DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 11

Serial No. :

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

1. ಪ್ರವೇಶ ವೇಗಗಳಿಗೆ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಸ್ಮೃತಿ ವಿಧಗಳನ್ನು ಅವರೋಹಣಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೊಳಿಸಿ.

(a) ರಿಜಿಸ್ಟರ್ಸ್ , ಸಿದ್ಧ ಸ್ಮೃತಿಕೋಶ, ದೃಢ ಮುದ್ರಿಕೆಚಾಲಕ (ಹಾರ್ಡ್ ಡಿಸ್ಕ್ ಡ್ರೈವ್), ಕಾಂತೀಯ ಟೇಪು (ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಟೇಪ್)

(b) ಸಿದ್ಧ ಸ್ಮೃತಿಕೋಶ, ರಿಜಿಸ್ಟರ್ಸ್ , ಕಾಂತೀಯ ಟೇಪು (ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಟೇಪ್), ದೃಢ ಮುದ್ರಿಕೆಚಾಲಕ (ಹಾರ್ಡ್ ಡಿಸ್ಕ್ ಡ್ರೈವ್).

(c) ಕಾಂತೀಯ ಟೇಪು (ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಟೇಪ್), ದೃಢ ಮುದ್ರಿಕೆಚಾಲಕ (ಹಾರ್ಡ್ ಡಿಸ್ಕ್ ಡ್ರೈವ್), ರಿಜಿಸ್ಟರ್ಸ್ , ಸಿದ್ಧ ಸ್ಮೃತಿಕೋಶ.

(d) ಕಾಂತೀಯ ಟೇಪು (ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಟೇಪ್), ದೃಢ ಮುದ್ರಿಕೆಚಾಲಕ (ಹಾರ್ಡ್ ಡಿಸ್ಕ್ ಡ್ರೈವ್) ಸಿದ್ಧಸ್ಮೃತಿಕೋಶ, ರಿಜಿಸ್ಟರ್ಸ್ .

2. ಅಂಕೀಯ ಗಣಕವು (ಡಿಜಿಟಲ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್) ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾರ ಸಂರಚನೆಯಿಂದ ಆಧಾರಿತವಾಗಿದೆ

(a) ಚಾರ್ಲ್ಸ್ ಬ್ಯಾಬೇಜ್ ಸಂರಚನೆ

(b) ಜಾನ್ ವೋನ್ ನ್ಯೂಮನ್ ಸಂರಚನೆ

(c) ಅಲನ್ ಟ್ಯೂರಿಂಗ್ ಸಂರಚನೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾರೂ ಅಲ್ಲ

3. ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಯಂತ್ರಾಶ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ರೀತಿಯನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಸ್ಮೃತಿನಿರ್ವಾಹಕ (ಮೆಮೊರಿ ಮ್ಯಾನೇಜರ್)

(b) ದತ್ತಾಂಶ ನಿರ್ವಹಣೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (ಡಾಟಾಬೇಸ್ ಮ್ಯಾನೇಜ್‌ಮೆಂಟ್ ಸಿಸ್ಟಂ)

(c) ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಂ)

(d) ವ್ಯವಸ್ಥಾತಂತ್ರಾಂಶ (ಸಿಸ್ಟಂ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್)

4. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.

1. ಆಂತರಿಕ ಸಂಪರ್ಕ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಜಾಲಗಳ ಜಾಗತಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯೇ ಅಂತರ್ಜಾಲ

2. ಅಂತರ್‌ಜಾಲವನ್ನು ವರ್ಲ್ಡ್‌ವೈಡ್ ವೆಬ್ (ಡಬ್ಲ್ಯು ಡಬ್ಲ್ಯು ಡಬ್ಲ್ಯು)

ಎಂದೂ ಸಹ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) 1 ಮತ್ತು 2 ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ತಪ್ಪು

(b) 1 ಮತ್ತು 2 ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿ.

(c) 1 ನೇ ಹೇಳಿಕೆ ಮಾತ್ರ ಸರಿ.

(d) 2 ನೇ ಹೇಳಿಕೆ ಮಾತ್ರ ಸರಿ.

5. ದೃಢ ಮುದ್ರಿಕೆ ಜಾಲಕದಲ್ಲಿ (ಹಾರ್ಡ್ ಡಿಸ್ಕ್ ಡ್ರೈವ್) ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪಥಕ್ಕೆ ಹೆಡ್ ಚಲಿಸುವಂತೆ ಮಾಡಲು ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಸಮಯವನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಹುಡುಕುವ ಸಮಯ (ಸೀಕ್ ಟೈಮ್)

(b) ಆವರ್ತನಾ ಸುಪ್ತತೆ (ರೊಟೇಶನಲ್ ಲೆಟೆನ್ಸಿ)

(c) ತಲುಪುವ ಸಮಯ (ರೀಚ್ ಟೈಮ್)

(d) ಪಥ ಪತ್ತೆ ಸಮಯ (ಟಿ ಎಫ್ ಟಿ) (ಟ್ರಾ ಕ್ ಫೈಂಡ್ ಟೈಮ್)

6. ಭೌಗೋಳಿಕ ಪ್ರದೇಶ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯೊಳಗೆ ಅವರೋಹಣ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೊಳಿಸಿದ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಜಾಲಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾಗಿರುವುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(a) ಎಲ್‌ಎಎನ್, ಡಬ್ಲ್ಯು ಎಎನ್, ಎಂ.ಎ.ಎನ್.

(b) ಡಬ್ಲ್ಯು ಎಎನ್, ಎಲ್‌ಎಎನ್, ಎಂ.ಎ.ಎನ್

(c) ಎಲ್‌ಎಎನ್, ಎಂ.ಎ.ಎನ್, ಡಬ್ಲ್ಯು ಎಎನ್

(d) ಡಬ್ಲ್ಯು ಎಎನ್, ಎಂ.ಎ.ಎನ್, ಎಲ್‌ಎಎನ್.

1. Arrange the following memory types in the decreasing order of their access speed :

(a) registers, cache, hard disk drive, magnetic tape

(b) cache, registers, magnetic tape, hard disk drive

(c) magnetic tape, hard disk drive, registers, cache

(d) magnetic tape, hard disk drive, cache, registers

2. The digital computer is based on

(a) Charles Babbage architecture

(b) John von Neumann architecture

(c) Alan Turing architecture

(d) None of the above

3. A computer program that manages computer hardware resources is known as

(a) Memory manager

(b) Database management system

(c) Operating system

(d) System software

4. Consider the following statements :

1. Internet is a global system of interconnected computer networks.
2. Internet is also called world wide web (www).

Identify the correct statement.

(a) Both 1 & 2 statements are wrong.

(b) Both 1 and 2 statements are correct.

(c) Only statement 1 is correct.

(d) Only statement 2 is correct.

5. In a hard disk drive, the time needed to move the head to a specific track is called

(a) Seek time

(b) Rotational latency

(c) Reach time

(d) Track Find Time (TFT)

6. Identify the correct arrangement of networks in the descending order of their geographic area coverage

(a) LAN, WAN, MAN

(b) WAN, LAN, MAN

(c) LAN, MAN, WAN

(d) WAN, MAN, LAN

7. ಈಥರ್‌ನೆಟ್ ಎನ್ನುವುದು ಈ ಕೆಳಗಿನವು ಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ?

(a) ಸ್ಥಳೀಯ ಪ್ರದೇಶ ಜಾಲ ತಂತ್ರ ಜ್ಞಾನ. (ಲೋಕಲ್ ಏರಿಯಾ ನೆಟ್ ವರ್ಕಿಂಗ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ)

(b) ಕಡತ ದಾಸ್ತಾನು ವ್ಯವಸ್ಥೆ (ಎ ಫೈಲ್ ಸ್ಟೋರೇಜ್ ಸಿಸ್ಟಂ)

(c) ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (ಆ್ಯನ್ ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಂ)

(d) ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಜಾಲಗಳಿಗಾಗಿ ಸಾಧನ

8. ಎನ್‌ಟಿಎಫ್‌ಎಸ್ ಎನ್ನುವುದು _____ ಆಗಿದೆ

(a) ಜಾಲಕಡತ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(b) ನ್ಯಾನೋ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಕಡತ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(c) ನಾನ್ ಟೆಂಪರಬಲ್ ಕಡತ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(d) ಹೊಸ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಕಡತ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

9. ಟಿಸಿಪಿ/ಐಪಿ ಅಂತರ್‌ಜಾಲ ಶಿಷ್ಟಾಚಾರ ತಂಡದಲ್ಲಿ ಪ್ರಥಮಾಕ್ಷರಗಳ ಗುಚ್ಛವಾದ ಟಿಸಿಪಿ ಎನ್ನುವುದು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ?

(a) ವರ್ಗಾವಣೆ ನಿಯಂತ್ರಣ ಶಿಷ್ಟಾಚಾರ (ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫರ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್)

(b) ದಟ್ಟಣೆ ನಿಯಂತ್ರಣ ಶಿಷ್ಟಾಚಾರ (ಟ್ರಾಫಿಕ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್)

(c) ರವಾನೆ ನಿಯಂತ್ರಣ ಶಿಷ್ಟಾಚಾರ (ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಮಿಷನ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್)

(d) ವ್ಯವಹರಣೆ ನಿಯಂತ್ರಣ ಶಿಷ್ಟಾಚಾರ (ಟ್ರಾನ್ಸಾಕ್ಷನ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್)

10. ಗಣಕಯಂತ್ರದ ಸ್ಮೃತಿಕೋಶದ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಅಳತೆ ಮಾಡಲು ಬಳಸುವ 1 ಕೆಬಿ ಎನ್ನುವುದು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿದೆ.

(a) 1024 ಬೈಟ್ಸ್

(b) 1024 ಬಿಟ್ಸ್

(c) 1056 ಬಿಟ್ಸ್

(d) 1056 ಬೈಟ್ಸ್

11. EEPROM ಎಂದರೆ _____

(a) ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲಿ ಎರೆಸಬಲ್ ಪ್ರೈಮರಿ ರೀಡ್ ಓನ್ಲಿ ಮೆಮೊರಿ

(b) ನಾನ್-ವೊಲಟೈಲ್

(c) ಎಲಿಕ್ಟ್ರಿಕಲಿ ಎರೇಸಬಲ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಬಲ್ ರೀಡ್ ಓನ್ಲಿ ಮೆಮೊರಿ

(d) (b) ಮತ್ತು (c) ಎರಡೂ

12. ಆರ್‌ಎಎಂ ಬಗ್ಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ-ಯು ಸರಿಯಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ

(a) ಇದು ವೊಲಟೈಲ್

(b) ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ಪ್ರವೇಶ ಸಾಧ್ಯ

(c) ಕಾಂತೀಯ ಟೇಪುಗಳಿಗಿಂತಲೂ ತ್ವರಿತವಾದ ಸ್ಮೃತಿಕೋಶ ಪ್ರವೇಶ

(d) ಕಾಂತೀಯ ಟೇಪುಗಳಿಗಿಂತಲೂ ಅವುಗಳ ಬೆಲೆ ತೀರಾಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ.

13. ಒಂದು ಎಲ್‌ಎಎನ್ ಅನ್ನು ಇನ್ನೊಂದು ಎಲ್‌ಎಎನ್ ಅಥವಾ ಡಬ್ಲೂ ಎಎನ್ ನೊಂದಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸುವ ಜಾಲ ಸಾಧನವನ್ನು (ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್ ಡಿವೈಸ್) ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಹಬ್ (ಜಾಲ ಸಂಪರ್ಕ ಸಾಧನ)

(b) ಸ್ವಿಚ್

(c) ರೌಟರ್ (ಮಾರ್ಗಸೂಚಕ)

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

7. Ethernet is

(a) Local area networking technology

(b) A file storage system

(c) An operating system

(d) A tool for networking computers

8. NTFS stands for

(a) Network File System

(b) Nano Technology File System

(c) Non Tamperable File System

(d) New Technology File System

9. In the TCP/IP internet protocol suite, TCP is the acronym for

(a) Transfer Control Protocol

(b) Traffic Control Protocol

(c) Transmission Control Protocol

(d) Transaction Control Protocol

10. In measuring the size of computer memory, 1 kb is equivalent to

(a) 1024 bytes

(b) 1024 bits

(c) 1056 bits

(d) 1056 bytes

11. EEPROM is

(a) Electrically Erasable Primary Read Only Memory

(b) Non-volatile

(c) Electrically Erasable Programmable Read Only Memory

(d) Both (b) and (c)

12. Which of the following statements is not true about RAM ?

(a) It is volatile.

(b) It can be accessed randomly.

(c) Memory access is faster than magnetic tape.

(d) Costwise cheaper than magnetic tape.

13. A network device that connects a LAN with another LAN or WAN is called

(a) hub

(b) switch

(c) router

(d) none of the above

14. ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(a) ಎಂಎಸಿ ವಿಳಾಸ ಶಾಶ್ವತವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಐಪಿ ವಿಳಾಸವು ಅದನ್ನು ಅಂತರ್‌ಜಾಲಕ್ಕೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸುವ ಪ್ರತಿ ಬಾರಿಯೂ ಜಾಲ ಸಾಧನಕ್ಕಾಗಿ ಬದಲಾಗಬಹುದು.

(b) ಐಪಿ ವಿಳಾಸವು ಶಾಶ್ವತ ಮತ್ತು ಎಂಎಸಿ ವಿಳಾಸವು ಅದನ್ನು ಅಂತರ್‌ಜಾಲಕ್ಕೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸುವಾಗ ಪ್ರತಿ ಬಾರಿಯೂ ಜಾಲ ಸಾಧನಕ್ಕೆ ಬದಲಿಸಬಹುದು.

(c) ಎಂಎಸಿ ವಿಳಾಸ ಮತ್ತು ಐಪಿ ವಿಳಾಸ ಎರಡೂ ಅಂತರಜಾಲಕ್ಕೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸು-ವಾಗ ಪ್ರತಿಬಾರಿಯೂ ಜಾಲಸಾಧನಕ್ಕೆ ಬದಲಿಸಬಹುದು.

(d) ಎಂಎಸಿ ವಿಳಾಸ ಮತ್ತು ಐಪಿ ವಿಳಾಸ ಎರಡೂ ಜಾಲಸಾಧನಕ್ಕೆ ಶಾಶ್ವತವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

15. ಓಎಸ್‌ಐ ಉಲ್ಲೇಖ ಮಾದರಿ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾಗಿದೆ ?

(a) 7 ಸ್ತರ (ಲೇಯರ್ಸ್)

(b) 8 ಸ್ತರ (ಲೇಯರ್ಸ್)

(c) 6 ಸ್ತರ (ಲೇಯರ್ಸ್)

(d) 5 ಸ್ತರ (ಲೇಯರ್ಸ್)

16. ಬಿಐಓಎಸ್ ಎಂದರೆ ಏನು ?

(a) ದಿ ಅಕ್ರೋನಿಂ ಫಾರ್ ಬಿಲ್ಟ್ ಇನ್‌ಪುಟ್ ಔಟ್‌ಪುಟ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(b) ಯಂತ್ರಾಂಶಕ್ಕಾಗಿ ಅಮೂರ್ತ ಪದರ

(c) ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಹೆಸರು

(d) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ

17. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(a) ಟಿಸಿಪಿಯು ಸಂಪರ್ಕ ಕೇಂದ್ರೀಕೃತ ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್ ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಯುಡಿಪಿಯು ಸಂಪರ್ಕ ರಹಿತವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

(b) ಟಿಸಿಪಿಯು ಶಿಷ್ಟಾಚಾರ ಸಂಪರ್ಕ ರಹಿತವಾಗಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಯುಡಿಪಿ ಸಂಪರ್ಕ ಕೇಂದ್ರಿತವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

(c) ಟಿಸಿಪಿ ಮತ್ತು ಯುಡಿಪಿ ಎರಡೂ ಸಂಪರ್ಕ ರಹಿತವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

(d) ಟಿಸಿಪಿ ಮತ್ತು ಯುಡಿಪಿ ಎರಡೂ ಸಂಪರ್ಕ ಕೇಂದ್ರಿತವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

18. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ದುರದ್ದೇಶ ಪೂರ್ವಕ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್‌ನಿಂದ ನಿಮ್ಮ ಗಣಕ ಯಂತ್ರಕ್ಕೆ ಹಾನಿಯಾಗಲು ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ವೈರಸ್ ಮತ್ತು ವರ್ಮ್

(b) ಟ್ರೊಜನ್ ಹಾರ್ಸ್

(c) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ

(d) ಪೆಗಸಸ್

19. ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(a) ಜಾಲದಟ್ಟಣೆ ಮತ್ತು ಅಪಾಯಕಾರಿ ದತ್ತಾಂಶ ದಕ್ಷತೆಯನ್ನು ನಾಶಮಾಡುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೊಳಿಸಿದ ತಂತ್ರಾಂಶವೇ ಫೈರ್‌ವಾಲ್ ಆಗಿದೆ.

(b) ಅಂತರ್‌ಜಾಲ ಶಿಷ್ಟಾಚಾರ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಫೈರ್‌ವಾಲ್ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

(c) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ ಸರಿಯಾಗಿದೆ.

(d) (a) ಯಾಗಲೀ ಅಥವಾ (b) ಯಾಗಲೀ ಸರಿಯಲ್ಲ.

20. ಎಎಸ್‌ಸಿಐಐ ಯು _____ ಆಗಿದೆ.

(a) 7 ಬಿಟ್ ಕೋಡ್

(b) 8 ಬಿಟ್ ಕೋಡ್

(c) 16 ಬಿಟ್ ಕೋಡ್

(d) 32 ಬಿಟ್ ಕೋಡ್

14. Identify the correct statement.

(a) MAC address is permanent and IP address may vary for a network device each time it is connected to internet.

(b) IP address is permanent and MAC address may vary for a network device each time it is connected to internet.

(c) Both MAC address and IP address may vary for a network device each time it is connected to internet.

(d) Both MAC address and IP address are permanent for a network device.

15. OSI reference model has

(a) 7 layers

(b) 8 layers

(c) 6 layers

(d) 5 layers

16. BIOS is

(a) the acronym for Built Input Output System

(b) an abstraction layer for the hardware

(c) the name of an operating system

(d) Both (a) and (b)

17. Identify the correct statement.

(a) TCP is connection oriented protocol and UDP is connectionless.

(b) TCP is connectionless protocol and UDP is connection oriented.

(c) Both TCP and UDP are connectionless.

(d) Both TCP and UDP are connection oriented.

18. Which of the following is a malicious programs that can cause damage to your computer ?

(a) Virus and Worm

(b) Trojan Horse

(c) Both (a) and (b)

(d) Pegasus

19. Identify the correct statement.

(a) Firewall is a software that monitors network traffic and strains out potentially harmful data.

(b) Firewall works at the network protocol level.

(c) Both (a) and (b) are correct.

(d) Neither (a) nor (b) is correct.

20. ASCII is a

(a) 7 bit code

(b) 8 bit code

(c) 16 bit code

(d) 32 bit code

21. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಧ್ವನಿಮುದ್ರಕ ಸಾಧನವಾಗಿದೆ ?

(a) ಮೈಕ್ರೋಫೋನ್

(b) ಕೀಲಿಮಣೆ

(c) ಟ್ರಾಕ್ ಬಾಲ್

(d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

22. ತಪ್ಪಾಗಿರುವ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

(a) ಕಾರ್ಯಗತವಾಗುತ್ತಿರುವ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್‌ಅನ್ನು ಪ್ರೋಸೆಸ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

(b) ಪೇಜಿಂಗ್, ಸ್ಮೃತಿಯ ಬಾಹ್ಯ ವಿಭಾಗೀಕರಣಕ್ಕಾಗಿ ಪರಿಹಾರ ವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(c) ಕಡತ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ.

(d) ಪೇಜಿಂಗ್, ಸ್ಮೃತಿಯ ಬಾಹ್ಯ ವಿಭಾಗೀಕರಣವನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸುತ್ತದೆ.

23. ಎಸ್‌ಎಂ.ಟಿಪಿ ಎನ್ನುವುದು _____ ಆಗಿದೆ.

(a) ಸಿಂಪಲ್ ಮೇಲ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಮಿಷನ್ ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್ (ಸರಳ ಅಂಚೆ ರವಾನೆ ಶಿಷ್ಟಾಚಾರ)

(b) ಸಿಂಗಲ್ ಮೇಲ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಮಿಷನ್ ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್ (ಏಕ ಅಂಚೆ ರವಾನೆ ಶಿಷ್ಟಾಚಾರ)

(c) ಸಿಂಗಲ್ ಮೇಲ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫರ್ (ಏಕ ಅಂಚೆ ವರ್ಗಾವಣೆ ಶಿಷ್ಟಾಚಾರ) ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್

(d) ಸಿಂಪಲ್ ಮೇಲ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫರ್ ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್ (ಸರಳ ಅಂಚೆ ವರ್ಗಾವಣೆ ಶಿಷ್ಟಾಚಾರ)

24. ರಾಜ್ಯವು, ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಜಾತಿ ಹಾಗೂ ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಪಂಗಡಗಳ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ನಾಗರಿಕ ಸೇವೆಗಳಲ್ಲಿನ ಹುದ್ದೆಗಳಿಗೆ ಪದೋನ್ನತಿ ನೀಡುವುದಕ್ಕೆ ಮೀಸಲಾತಿ ಒದಗಿಸುವುದನ್ನು ಕುರಿತಂತೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

(a) ಪದೋನ್ನತಿಯಲ್ಲಿ ಮೀಸಲಾತಿ ನೀಡಲು ರಾಜ್ಯಗಳಿಗೆ ಇರುವ ಅಧಿಕಾರವನ್ನು ಪ್ರತಿಷೇಧಿಸಲಾಗಿದೆ.

(b) ಮೀಸಲಾತಿಗೆ ಅವಕಾಶ ಒದಗಿಸಲು ರಾಜ್ಯಗಳು ಬದ್ಧವಾಗಿವೆ.

(c) ಇಂತಹ ಏನಾದರೂ ಮೀಸಲಾತಿ ನೀಡುವ ಮೊದಲು ಭಾರತೀಯ ಸಂವಿಧಾನದ 335 ನೇ ಅನುಚ್ಛೇದವನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ವರ್ಗಗಳ ಹಿಂದುಳಿಯುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಸರ್ಕಾರಿ ಉದ್ಯೋಗದಲ್ಲಿ ಈ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರಾತಿನಿಧ್ಯದ ಕೊರತೆ ಏನಾದರೂ ಇದ್ದರೆ ಅದನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಬೇಕು.

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

25. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಾನಾಂತರ (Horizontal Reservation) ಮೀಸಲಾತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ನೇರ ನೇಮಕಾತಿ ಹಾಗೂ ಪದೋನ್ನತಿಗಳೆರಡರಲ್ಲೂ

(b) ನೇರ ನೇಮಕಾತಿಯಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ

(c) ಪದೋನ್ನತಿಯಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ

(d) ಪ್ರಾತಿನಿಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಕೊರತೆ ಇದ್ದಾಗ

21. Voice recording device is

(a) Microphone

(b) Keyboard

(c) Track Ball

(d) None

22. Identify the wrong statement.

(a) A program under execution is called as process.

(b) Paging is a solution for external fragmentation of memory.

(c) Operating system manages the file system.

(d) Paging introduces external fragmentation of memory.

23. SMTP stands for

(a) Simple Mail Transmission Protocol

(b) Single Mail Transmission Protocol

(c) Single Mail Transfer Protocol

(d) Simple Mail Transfer Protocol

24. Which of the following facts is correct regarding the provision for reservation in promotion to posts in the Civil Services of a State in favour of the Scheduled Caste and Scheduled Tribe candidates ?

(a) The States are barred from making reservation in promotion.

(b) The States are bound to make a provision for reservation.

(c) Backwardness of the class and inadequacy of representation of these candidates in public employment in addition to compliance with Article 335 of the Constitution of India has to be examined before making such reservation, if any

(d) None of the above

25. Horizontal reservation is provided in which of the following cases ?

(a) Both in direct recruitment and promotion

(b) In direct recruitment only

(c) In promotion only

(d) When there is shortfall in representation

26. ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಧಾರ್ಮಿಕ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಬಗ್ಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷ ಉಲ್ಲೇಖಗಳನ್ನು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

(a) ಸಂವಿಧಾನದ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಯಲ್ಲಿ, ರಾಜ್ಯವು ಜಾತ್ಯಾತೀತವಾಗಿರಬೇಕು ಎಂದು ತಿಳಿಸಿದೆ.

(b) ಭಾರತದ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಜೆಗಳ ನಂಬಿಕೆ, ವಿಶ್ವಾಸ ಹಾಗೂ ಆರಾಧನೆಗಳ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯವನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಬೇಕು ಎಂದು ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿದೆ.

(c) ರಾಜ್ಯದ ಅಧೀನದಲ್ಲಿರುವ ಯಾವುದೇ ಹುದ್ದೆಗಳ ಉದ್ಯೋಗ ಅಥವಾ ನೇಮಕಾತಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಜೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅವಕಾಶದ ಹಕ್ಕು ಇದೆ ಮತ್ತು ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಧರ್ಮ, ಜನಾಂಗ, ಜಾತಿ, ಲಿಂಗ ಅಥವಾ ಜನ್ಮಸ್ಥಳದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ತಾರತಮ್ಯ ಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಲಾಗಿದೆ.

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

27. 1ನೇ ಕೋಷ್ಠಕವು ಪ್ರವರ್ಗಗಳನ್ನು, 2ನೇ ಕೋಷ್ಠಕವು ರಾಜ್ಯದ ನಾಗರಿಕ ಸೇವೆಗಳಲ್ಲಿ, ಯಾವುದೇ ಪ್ರವರ್ಗಕ್ಕೆ ನೇರ ನೇಮಕಾತಿ ಮಾಡುವಾಗ ಶೇಕಡಾ ಎಷ್ಟು ಮೀಸಲಾತಿ ಇರುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಪ್ರವರ್ಗ	ಮೀಸಲಾತಿಯ ಶೇಕಡಾವಾರು
i.	ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಜಾತಿಯ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ	4
ii.	ಪ್ರವರ್ಗ III A	5
iii.	ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಪಂಗಡದ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ	15
iv.	ಪ್ರವರ್ಗ III B	3

ಮೇಲಿನ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಯಾವ ಜೋಡಿಯು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗಿವೆ ?

(a) i ಮಾತ್ರ
(b) ii ಮತ್ತು iii ಮಾತ್ರ
(c) iv ಮಾತ್ರ
(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

28. ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ನಾಗರಿಕ ಸೇವೆಗಳಲ್ಲಿ ಪದೋನ್ನತಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಇರುವ ಒಟ್ಟು ಮೀಸಲಾತಿಯ ಶೇಕಡಾ ಪ್ರಮಾಣ ಎಷ್ಟು ?

(a) 50%
(b) 18%
(c) 32%
(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

29. ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಪದೋನ್ನತಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಮೀಸಲಾತಿಯನ್ನು ಯಾವ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಜಾರಿಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು ?

(a) 1982
(b) 1992
(c) 1978
(d) 1995

26. Special relevance for the religious minorities in the Constitution of India is exhibited in the following :

(a) The Preamble to the Constitution which declares the state to be secular.

(b) The Preamble that all citizens of India are to be secured liberty of belief, faith and worship.

(c) Citizens' right to 'equality of opportunity' in matters relating to employment or appointment to any office under the State and prohibition in this regard of discrimination on grounds of religion, race, caste, sex or place of birth.

(d) All of the above

27. Table I indicates the category and table II indicates the percentage of reservation in direct recruitment to any category in the Civil Services of the State.

Sl No.	Table – I Category	Table - II Percentage of Reservation
i.	Scheduled Caste Candidate	4
ii.	Category III A	5
iii.	Scheduled Tribe Candidate	15
iv.	Category III B	3

Which of the following pairs are correctly matched with reference to the above ?

(a) i only
(b) ii and iii only
(c) iv only
(d) None of the above

28. The total percentage of promotional reservation provided in Karnataka State Civil Services is

(a) 50%
(b) 18%
(c) 32%
(d) None of the above

29. Reservation in promotion was introduced in the State in the year

(a) 1982
(b) 1992
(c) 1978
(d) 1995

30. ನೇರ ನೇಮಕಾತಿಯ ಲಂಬ ಮೀಸಲಾತಿ ರೋಸ್ಟರ್ ಎಷ್ಟು ಅಂಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ?

(a) 33 ಬಿಂದುಗಳು

(b) 100 ಬಿಂದುಗಳು

(c) 50 ಬಿಂದುಗಳು

(d) 18 ಬಿಂದುಗಳು

31. ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ನಾಗರೀಕ ಸೇವೆಗಳಲ್ಲಿ, ಪದೋನ್ನತಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ವಿಕಲಚೇತನರಿಗೆ (ಅಂಗ ವೈಕಲ್ಯ) ಒದಗಿಸಿರುವ ಮೀಸಲಾತಿಯ ಪ್ರಮಾಣ ಎಷ್ಟು ?

(a) 3%

(b) ಇಲ್ಲ

(c) 5%

(d) ಎಷ್ಟು ಜನ ಲಭ್ಯವಿದ್ದಾರೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ

32. ದಿ. 19-6-1995 ರ ಸಂವಿಧಾನ ಕಾಯಿದೆ 1995 (ಎಪ್ಪತೇಳನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿ) ಇದು ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಉಪವಿಧಿಯನ್ನು (Clause) ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸಿತು ?

(a) 16(4)
(b) 16(2)
(c) 16(3)
(d) 16(4A)

33. ಭಾರತೀಯ ಸಂವಿಧಾನದ 371 (ಜೆ) ಅನುಚ್ಛೇದವು, ಹೈದ್ರಾಬಾದ್ ಕರ್ನಾಟಕ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಗೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಮೀಸಲಾತಿ ನೀಡುವುದಕ್ಕೆ ಅವಕಾಶ ಕಲ್ಪಿಸಿದೆ ?

(a) ರಾಜ್ಯ ನಾಗರಿಕ ಸೇವೆಗಳಲ್ಲಿರುವ ಕೆಲವೊಂದು ಹುದ್ದೆಗಳಿಗೆ ನೇರ ನೇಮಕಾತಿ ಮಾಡುವಾಗ

(b) ರಾಜ್ಯ ನಾಗರಿಕ ಸೇವೆಗಳಲ್ಲಿರುವ ಕೆಲವೊಂದು ಹುದ್ದೆಗಳಿಗೆ ಪದೋನ್ನತಿ ನೀಡುವಾಗ

(c) ಕೆಲವೊಂದು ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ, ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

34. ಮಾಹಿತಿ ಹಕ್ಕು ಅಧಿನಿಯಮದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆಯುವ ಹಕ್ಕು

(a) ಕೆಲಸದ ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡುವುದನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

(b) ಕೆಲಸದ ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡುವುದನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ.

(c) ಎಂದರೆ ಮಾಹಿತಿ ಮಾತ್ರ

(d) ಎಂದರೆ ದಸ್ತಾವೇಜು ಮಾತ್ರ

35. ರಾಜ್ಯ ಮಾಹಿತಿ ಆಯುಕ್ತರನ್ನು _____ ರವರು ನೇಮಿಸುತ್ತಾರೆ.

(a) ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಗಳು

(b) ರಾಜ್ಯಪಾಲರು

(c) ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿಗಳು

(d) ಉಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯದ ಮುಖ್ಯ ನ್ಯಾಯಾಧೀಶರು

36. 30 ದಿನಗಳೊಳಗಾಗಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಮಾಹಿತಿ ಅಧಿಕಾರಿಯಿಂದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯದೇ ಇರುವ ಯಾವೊಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು _____ ರವರಿಗೆ ಅಪೀಲನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಬಹುದು.

(a) ಮಾಹಿತಿ ಆಯುಕ್ತರು

(b) ಮೇಲ್ಮನವಿ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ

(c) ಉಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯ

(d) ಇಲಾಖೆ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು

37. ಮಾಹಿತಿ ಹಕ್ಕು ಅಧಿನಿಯಮದ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗಾಗಿ ವಿಧಾನ ಸಭೆಯ ಸಂಬಂಧದಲ್ಲಿ 'ಸಕ್ಷಮ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ' ಎಂದರೆ

(a) ರಾಜ್ಯಪಾಲರು

(b) ಮುಖ್ಯ ಮಂತ್ರಿಗಳು

(c) ಸಭಾಧ್ಯಕ್ಷರು (Speaker)

(d) ಅಧ್ಯಕ್ಷರು

38. ನಾಗರೀಕರಿಗೆ ಸಕಾಲ ಸೇವೆಗಳನ್ನು _____ ನೇ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಜಾರಿಗೆ ತರಲಾಯಿತು

(a) 2011
(b) 2012
(c) 2013
(d) 2014

30. A direct recruitment vertical reservation roster consists of
(a) 33 points
(b) 100 points
(c) 50 points
(d) 18 points

31. What is the quantum of reservation provided for physically handicapped persons in promotions in the Karnataka State Civil Services ?
(a) 3%
(b) Nil
(c) 5%
(d) Depends on the available number of persons

32. Which of the following clause was inserted to the Constitution of India, by the Constitution (Seventy Seventh Amendment) Act, 1995 dated 19-6-1995 ?
(a) 16(4)
(b) 16(2)
(c) 16(3)
(d) 16(4A)

33. Article 371(J) of the Constitution of India provides for reservation for persons belonging to the Hyderabad Karnataka Region in the following cases :
(a) In direct recruitment to certain posts in the State Civil Services
(b) In promotion to certain posts in the State Civil Services
(c) In educational institutions in certain cases
(d) All the above

34. Right to Information under RTI Act –
(a) includes inspection of work
(b) does not include inspection of work
(c) means only information
(d) means only documents

35. State Information Commissioner is appointed by –
(a) The President
(b) The Governor
(c) The Chief Minister
(d) The Chief Justice of High Court

36. Any person who does not receive Information from the Public Information Officer within thirty day may appeal to –
(a) Information Commission
(b) Appellate Authority
(c) High Court
(d) Head of the Department

37. "Competent Authority" in respect of Legislative Assembly for the purpose of RTI Act means,
(a) The Governor
(b) The Chief Minister
(c) The Speaker
(d) The Chairman

38. Sakala Services to citizens were brought into force in the year
(a) 2011
(b) 2012
(c) 2013
(d) 2014

39. ಸಕಾಲ ಸೇವೆಗಳಿಗಾಗಿ ಆರ್ಜಿಯನ್ನು _____ ರವರಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸತಕ್ಕದ್ದು.

(a) ಸಕ್ಷಮ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ

(b) ನಿಯೋಜಿತವಾದ ಅಧಿಕಾರಿ

(c) ನಿಯಂತ್ರಣಾಧಿಕಾರಿ

(d) ಇಲಾಖಾ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು

40. ಗೊತ್ತು ಪಡಿಸಿದ ಕಾಲದೊಳಗೆ ಸಕಾಲ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುಲು ವಿಫಲನಾದ ನಾಗರೀಕನು _____ಗೆ ಅರ್ಹನಾಗಿರುತ್ತಾನೆ.

(a) ಜುಲ್ಮಾನೆಗೆ

(b) ದಂಡಕ್ಕೆ

(c) ಪರಿಹಾರ ವೆಚ್ಚಕ್ಕೆ

(d) ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

41. ಸಕಾಲದಡಿಯಲ್ಲಿ ಯಾರ ಅರ್ಜಿಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗಿದೆಯೋ ಅಥವಾ ಯಾರಿಗೆ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲವೋ ಅಂತಹ ವ್ಯಕ್ತಿಯು _____ ದಿನಗಳೊಳಗೆ ಸಕ್ಷಮ ಅಧಿಕಾರಿಗೆ ಅಪೀಲನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸ ಬಹುದು.

(a) ಮೂವತ್ತು

(b) ಅರವತ್ತು

(c) ತೊಂಬತ್ತು

(d) ಒಂದು ನೂರ ಇಪ್ಪತ್ತು

42. ಬೃಹತ್ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆಗೆ ಜನನ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರವನ್ನು ನೀಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಗೊತ್ತುಮಾಡಿದ ಕಾಲವು.

(a) 8 ರಿಂದ 10 ದಿನಗಳು

(b) 10 ರಿಂದ 15 ದಿನಗಳು

(c) 15 ರಿಂದ 20 ದಿನಗಳು

(d) 3 ರಿಂದ 7 ದಿನಗಳು

43. ಸಕಾಲ ಸೇವೆಗಳ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ''ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ'' ಎಂಬುದರಲ್ಲಿ _____ ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

(a) ಖಾಸಗಿ ಶಾಲೆಗಳು

(b) ಖಾಸಗಿ ಅನುದಾನಿತ ಶಾಲೆಗಳು

(c) ಖಾಸಗಿ ತಾಂತ್ರಿಕ ಶಾಲೆಗಳು

(d) ಸಹಾಯಾನುದಾನ ಪಡೆಯದ ಶಾಲೆಗಳು

44. 'ಚಿಣ್ಣರ ಚುಕ್ಕಿ' ರೇಡಿಯೋ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವು ಯಾವ ತರಗತಿಯ ಮಕ್ಕಳಿಗಾಗಿ ಪ್ರಸಾರವಾಗುತ್ತಿದೆ

(a) 6, 7 ಮತ್ತು 8 ನೆಯ ತರಗತಿಗಳಿಗೆ

(b) 1, 2 ಮತ್ತು 3 ನೆಯ ತರಗತಿಗಳಿಗೆ

(c) 4 ಮತ್ತು 5 ನೆಯ ತರಗತಿಗಳಿಗೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ತರಗತಿಯ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ

45. ಕೇಂದ್ರಸರ್ಕಾರದಿಂದ ಮಕ್ಕಳ ಉಚಿತ ಮತ್ತು ಕಡ್ಡಾಯ ಶಿಕ್ಷಣ ಹಕ್ಕು ಅಧಿನಿಯಮ ಜಾರಿಗೆ ಬಂದ ವರ್ಷ

(a) 2009 ರಿಂದ

(b) 1-ಏಪ್ರಿಲ್-2010 ರಿಂದ

(c) 21-ಡಿಸೆಂಬರ್-2010 ರಿಂದ

(d) 2011 ರಿಂದ

46. ಈ ಕೆಳಗಿನವರುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾರಿಗೆ ಹಾಜರಾತಿಗಾಗಿ ದಿನವೊಂದಕ್ಕೆ ಎರಡು ರೂಪಾಯಿಯಂತೆ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಕ ಧನ ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

(a) ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಒಂದನೆಯ ತರಗತಿಯ ಹೆಣ್ಣು ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ.

(b) ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಒಂದನೆಯ ತರಗತಿಯ ಎಲ್ಲಾ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ.

(c) ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಒಂದನೆಯ ತರಗತಿಯ ಎಸ್.ಸಿ/ಎಸ್.ಟಿ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ.

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಮಕ್ಕಳಿಗೂ

39. Application for Sakala service shall be submitted to

(a) Competent officers

(b) Designated Officers

(c) Controlling Authority

(d) Head of the Department

40. A citizen who fails to get Sakala service within stipulated time shall be entitle to

(a) a fine

(b) a penalty

(c) compensatory cost

(d) none of the above

41. Under Sakala, any person whose application is rejected or who is not provided services may appeal to competent officer within

(a) thirty days

(b) sixty days

(c) ninety days

(d) one hundred and twenty days

42. Stipulated time to issue of Birth Certificate by BBMP is

(a) 8 to 10 days

(b) 10 to 15 days

(c) 15 to 20 days

(d) 3 to 7 days

43. "Public Authority" for the purpose of Sakala Services includes

(a) Private schools

(b) Private aided schools

(c) Private technical schools

(d) Unaided schools

44. 'Chinnara Chukki' radio programme is being broadcasted for the children of _____

(a) 6^{th}, 7^{th} and 8^{th} standards

(b) 1^{st}, 2^{nd} and 3^{rd} standards

(c) 4^{th} and 5^{th} standards

(d) for the children of all the above classes

45. The year/day on which the Right to Free Education and Compulsory Education for Children came into Force by the Central Government

(a) from 2009

(b) from 1 April, 2010

(c) from 21 December, 2010

(d) from 2011

46. For whom of the following an incentive of two rupees is being given per day of their attendance ?

(a) Only for the girl students of primary first std.

(b) For all students of the primary first std.

(c) For S.C./S.T. students of primary first std.

(d) All of the above

47. ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಎಸ್.ಡಿ.ಎಂ.ಸಿಯ ರಚನೆಗೆ ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣ _____

(a) ಶಾಲೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಮೂಲಭೂತ ಸೌಕರ್ಯಗಳನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸಲು.

(b) ಪೋಷಕರೊಂದಿಗೆ ಶಾಲಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಲು.

(c) ಶಾಲಾ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ಸಮುದಾಯ ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಲು.

(d) ಗ್ರಾಮ ಪಂಚಾಯ್ತಿಯೊಂದಿಗೆ ವ್ಯವಹರಿಸಲು.

48. 'ನಲಿಕಲಿ' ಕಲಿಕಾ ವಿಧಾನವು ಯಾವ ಯಾವ ತರಗತಿಗಳಲ್ಲಿ ಜಾರಿಯಲ್ಲಿದೆ.

(a) 1 ರಿಂದ 5 ನೆಯ ತರಗತಿಗಳಿಗೆ

(b) 1 ಮತ್ತು 2 ನೆಯ ತರಗತಿಗಳಿಗೆ

(c) 1 ರಿಂದ 8 ನೆಯ ತರಗತಿಗಳಿಗೆ

(d) 1 ರಿಂದ 3 ನೆಯ ತರಗತಿವರೆಗೆ

49. ಇವರು ನಮ್ಮ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಶಿಕ್ಷಣ ಮಂತ್ರಿಗಳು

(a) ಸ್ಮೃತಿ ಇರಾನಿ

(b) ಪುರಂದರೇಶ್ವರಿ

(c) ಕಿಮ್ಮನೆ ರತ್ನಾಕರ

(d) ಮುರಳಿ ಮನೋಹರ ಜೋಷಿ

50. 'ಕಸ್ತೂರ ಬಾ ಗಾಂಧೀ ಬಾಲಿಕಾ ವಿದ್ಯಾಲಯ' (ವಸತಿ) ಗಳನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿರುವುದರ ಹಿನ್ನೆಲೆ, ಇದಾಗಿದೆ.

(a) ಬಾಲಕಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಲು

(b) ಅನಾಥ, ದಿಕ್ಕಿಲ್ಲದ, ಭಿಕ್ಷುಕರ ಹೆಣ್ಣು ಮಕ್ಕಳ ಹಾಗೂ ದುರ್ಬಲ ವರ್ಗಗಳ ಕಲಿಕೆಯನ್ನು ಖಾತ್ರಿ ಪಡಿಸಲು.

(c) ಬಾಲಕಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಜ್ಞಾನ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು.

(d) ಪೋಷಕರಲ್ಲಿ ಸಾಕ್ಷರತಾ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು.

51. ಕರ್ನಾಟಕದ ಈ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ 'EDUSAT' ಪೂರಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಕಲಿಕಾ ವಿಧಾನ ಜಾರಿಯಲ್ಲಿದೆ.

(a) ಚಾಮರಾಜನಗರ, ಗುಲ್ಬರ್ಗಾ, ಮಂಡ್ಯ ಮತ್ತು ಮಡಿಕೇರಿ.

(b) ಚಾಮರಾಜನಗರ, ರಾಮನಗರ, ಗುಲ್ಬರ್ಗಾ ಮತ್ತು ಬಿಂಗಳೂರು ಗ್ರಾಮಾಂತರ.

(c) ಮೈಸೂರು, ಹೆಗ್ಗಡದೇವನ ಕೋಟೆ, ಮಡಿಕೇರಿ ಮತ್ತು ಹಾಸನ.

(d) ಚಾಮರಾಜನಗರ, ರಾಮನಗರ, ಬಿಂಗಳೂರು ಗ್ರಾಮಾಂತರ ಜಿಲ್ಲೆ.

52. ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಾಲಾ ಶಿಕ್ಷಕರಿಗೆ ಮಾಸಿಕ ಸಮಾಲೋಚನಾ ಸಭೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸುವ ಸ್ಥಳ _____

(a) ಗ್ರಾಮ ಪಂಚಾಯತ್ ಕಛೇರಿ

(b) ಬಿ.ಆರ್.ಸಿ ಯಲ್ಲಿ

(c) ಡಯಟ್‌ನಲ್ಲಿ

(d) ಸಿ.ಆರ್.ಸಿ ಯಲ್ಲಿ

53. 'ಶಿಕ್ಷಣ ಹಕ್ಕು ಅಭಿಯಾನ' (ಶಿಕ್ಷಾ ಕಾ ಹಕ್ ಅಭಿಯಾನ್) ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಿಂದ ಯಾವ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಸರ್ಕಾರವು ಸಾಧಿಸ ಹೊರಟಿದೆ.

(a) ಸಮುದಾಯದಲ್ಲಿ ಜಾಗೃತಿ ಮೂಡಿಸುವುದು.

(b) ಶಿಕ್ಷಕರಲ್ಲಿ ವೃತ್ತಿಪರತೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು.

(c) ಅಧಿಕಾರಿಗಳಲ್ಲಿ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸುವುದು.

(d) ಸಂಘ-ಸಂಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಆರ್‌ಟಿ.ಇ ಬಗೆಗೆ ಅರಿವು ಉಂಟುಮಾಡಲು.

47. The main reason for constitution of S.D.M.C. in school is to
(a) provide infrastructure required for school
(b) discuss about school activities with parents
(c) ensure community participation in school programme
(d) deal with Grama Panchayat

48. 'Nali-Kali' method of teaching is existing for which of the following classes ?
(a) From 1st Std to 5th Std
(b) From 1st Std to 2nd Std
(c) From 1st Std to 8th Std
(d) From 1st Std to 3rd Std

49. Who is the Education Minister of Union Government ?
(a) Smruthi Irani
(b) Purandareswari
(c) Kimnsane Ratnakar
(d) Muruli Manohar Joshi

50. The background of establishing the 'Kastur Ba Gandhi Balika Vidyalaya' (Residential) is to
(a) attract the girl students.
(b) ensure the learning of female children of orphan, destitute and beggars and also children of weaker section.
(c) enhance the computer knowledge among girl students.
(d) increase the literacy rate among parents.

51. In which of the following educational districts, Supplementary Educational Teaching Method 'EDUSAT' is in force ?
(a) Chamarajanagar, Gulburga, Mandya and Madikeri
(b) Chamarajanagar, Ramanagar, Gulburga and Bangalore Rural
(c) Mysore, Heggadadevana Kate, Madikeri and Hassan
(d) Chamarajanagar, Ramanagar, Bangalore Rural District

52. The place in which the monthly consultancy meetings will be conducted for primary school teachers is
(a) Grama Panchayat Office
(b) B.R.C.
(c) Diet
(d) C.R.C.

53. What is the aim intended to achieve by the Govt. from 'Shikshana Hakku Abhiyana' (Shiksha Kaa Hak Abhiyan) programme ?
(a) To create awareness among communities
(b) To increase professionalism among the teachers
(c) To create awareness among officers
(d) To create awareness among organizations regarding R.T.E.

54. _____ ಇದು, ಸ್ವೀಕರಿಸಿದ ಪತ್ರಗಳ ಮಧ್ಯ ಕಾಲೀನ ಕರಡುಗಳು, ಅದಕ್ಕೆ ಪ್ರತ್ಯುತ್ತರಗಳು ಮತ್ತು ಜಾರಿಯಾದ ಅಂತಿಮ ಆದೇಶಗಳ ಕರಡುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ಮೇಲಿನಿಂದ ಕೆಳಗಿನವರೆಗೆ ಕಾಲಾನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಗೊಳಿಸಿದಂತಹ ಭಾಗವಾಗಿದೆ.

(a) ಚಾಲ್ತಿ ಕಡತ

(b) ಟಿಪ್ಪಣಿ ಕಡತ

(c) ಹಿನ್ನೆಲೆ ಕಡತ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

55. ಪತ್ರ ವ್ಯವಹಾರದ ನಮೂನೆಗಳು

(a) ಪತ್ರ ನಮೂನೆ

(b) ಜ್ಞಾಪನ ನಮೂನೆ

(c) ಹಿಂಬರಹ ನಮೂನೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

56. _____ ಬಣ್ಣದ ಬಾವುಟವನ್ನು (ಫ್ಲೈ ಲೀಫ್) ಕಡತದ ಟಿಪ್ಪಣಿಗೆ ಅಂಟಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಹಳದಿ

(b) ಕೆಂಪು

(c) ನೀಲಿ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

57. ಪ್ರಮುಖ ಆದೇಶಗಳ ಖಾಯಂ ಕಡತಗಳನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಗಳಿಗಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಿಸತಕ್ಕದ್ದು

(a) ಟಿಪ್ಪಣಿ ಕಡತ

(b) ದಾಸ್ತಾನು ಕಡತ

(c) ಚಾಲ್ತಿ ಕಡತ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

58. ಬಾಡಿಗೆ, ಸಂಬಳ, ಮಜೂರಿ, ದಲ್ಲಾಳಿ, ಬಡ್ಡಿ ವಸೂಲಾಗದ ಸಾಲಗಳನ್ನು _____ ಖಾತೆಯಾಗಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ.

(a) ವೈಯಕ್ತಿಕ ಖಾತೆ

(b) ನೈಜ ಖಾತೆ (ರಿಯಲ್ ಅಕೌಂಟ್)

(c) ನಾಮಮಾತ್ರ ಖಾತೆ (ನಾಮಿನಲ್ ಅಕೌಂಟ್)

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

59. ವ್ಯವಹಾರದಲ್ಲಿ ಹಣದ ಎಲ್ಲ ಸ್ವೀಕೃತಿ ಮತ್ತು ಸಂದಾಯಗಳ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಇಡಲು _____ ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ನಗದು ಪುಸ್ತಕ

(b) ದಾಸ್ತಾನು ಪುಸ್ತಕ

(c) ಮಾರಾಟ ಪುಸ್ತಕ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

60. ವ್ಯವವಹಾರಗಳ ಅಂತಿಮ ಲೆಕ್ಕಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.

(a) ವ್ಯಾಪಾರಿ ಲೆಕ್ಕಗಳು

(b) ಲಾಭ ಮತ್ತು ನಷ್ಟ ಲೆಕ್ಕಗಳು

(c) ಜಮಾ-ಖರ್ಚು ಪಟ್ಟಿ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

61. ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.

(a) ಲೆಕ್ಕ ಪದ್ಧತಿಯು ನಗದು ಅಥವಾ ರಶೀತಿ (ಸ್ವೀಕೃತಿ) ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮೇಲೆ ಆಧಾರಿತವಾದುದು.

(b) ಲೆಕ್ಕ ಪದ್ಧತಿಯು ಸಂಚಯ ಅಥವಾ ವ್ಯಾಪಾರ (ಚೌಕಾಸಿ) ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮೇಲೆ ಆಧಾರಿತವಾದುದು.

(c) ಲೆಕ್ಕ ಪದ್ಧತಿಯು ಮಿಶ್ರ (ಹೈಬ್ರಿಡ್) ಅಥವಾ ಸಂಮಿಶ್ರಣ (ಮಿಕ್ಸ್‌ಡ್) ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಆಧಾರಿತವಾದುದು.

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ.

54. _____ is that part of a case consisting of papers received, drafts of interim replies thereto and draft of final orders issued and arranged chronologically from top to bottom.

(a) Current file

(b) Note file

(c) Back file

(d) None of the above

55. Forms of correspondence

(a) Letter form

(b) Memorandum form

(c) Endorsement form

(d) All of the above

56. Note file is tagged to a _____ fly leaf.

(a) Yellow

(b) Red

(c) Blue

(d) None of the above

57. Permanent files of important orders should be maintained for reference is

(a) Note file

(b) Stock file

(c) Current file

(d) None of the above

58. Rent, salaries, wages, commission, interest, bad debts are classified as _____.

(a) Personal Account

(b) Real Account

(c) Nominal Account

(d) None of the above

59. To keep record of all receipts and payments of money in business _____ is maintained.

(a) Cash book

(b) Stock book

(c) Sales book

(d) None of the above

60. The Final Accounts of a business consists of

(a) Trading Account

(b) Profit & Loss Account

(c) Balance Sheet

(d) All of the above

61. Choose the correct option :

(a) Accounting system is either on cash or receipt basis.

(b) Accounting system is either accrual or mercantile basis.

(c) Accounting system is either hybrid or mixed basis.

(d) All of the above.

62. ನೈಜ ಖಾತೆಯು ಈ ಮುಂದಿನ ಯಾವ ವಿಧದ ಖಾತೆಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

(a) ಯಂತ್ರ ಖಾತೆ

(b) ಮಜೂರಿಗಳ ಖಾತೆ

(c) ವಿಮಾ ಖಾತೆ

(d) ಬಂಡವಾಳ ಖಾತೆ

63. ದಾಖಲೆ ಶಾಖೆಯ ಕಡತಗಳನ್ನು ಹೀಗೆ ವಿಲೇ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ ಡಿ-ವಿಲೇವಾರಿ ಎಂದರೆ

(a) ಒಂದು ವರ್ಷದ ನಂತರ ನಾಶಪಡಿಸುವುದು.

(b) ಮೂರು ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ನಾಶಪಡಿಸುವುದು.

(c) ಇಪ್ಪತ್ತು ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ನಾಶಪಡಿಸುವುದು.

(d) ಹತ್ತು ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ನಾಶಪಡಿಸುವುದು.

64. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ / ಪಿಯುಸಿ / ಪದವಿಯಲ್ಲಿ ಉತೀರ್ಣರಾದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಯಾವುದನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಉತ್ತೇಜನ ಮೊತ್ತ ಮಂಜೂರು ಮಾಡಲಾಗುವುದು.

(a) ಪೋಷಕರ ವಾರ್ಷಿಕ ಆದಾಯ 3.50 ಲಕ್ಷ ಮಿತಿಯಿಳಗಿರುವ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ.

(b) ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಉಪಜಾತಿ ಸಮುದಾಯವನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.

(c) ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಹಿಂದಿನ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಪಡೆದ ಅಂಕಗಳ ಅರ್ಹತೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ.

(d) ಪ್ರಾಂಶುಪಾಲರ ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನ ಮೇರೆಗೆ.

65. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಕಲ್ಯಾಣ ಇಲಾಖೆಯಿಂದ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಪರಿಹಾರ ಬೋಧನೆ ನೀಡುವ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿ ಇದೆ.

1. ಉರ್ದು ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಕಲಿಯುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಪರಿಹಾರ ಭೋದನೆಯಿಂದ ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಅಥವಾ ಕನ್ನಡ ಮಾಧ್ಯಮಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುತ್ತದೆ.

2. ಪರಿಹಾರ ಬೋಧನೆಯಿಂದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಕ್ರಮದ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಶಾಲೆ ಬಿಡದಂತೆ ತಡೆಯಬಹುದು.

3. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಕಲಿಕಾಮಟ್ಟ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು.

4. ಎಲ್ಲಾ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಶೇ. 60% ರಷ್ಟು ಫಲಿತಾಂಶ ಗಳಿಸಲು

(a) 1 ಮತ್ತು 2 ಸರಿ.

(b) 1 ಮತ್ತು 3 ಸರಿ.

(c) 3 ಮತ್ತು 4 ಸರಿ.

(d) 1, 2 ಮತ್ತು 3 ಸರಿ.

66. ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತರ ಕಲ್ಯಾಣ ಇಲಾಖೆಯಲ್ಲಿ ಮೆರಿಟ್-ಕಮ್-ಮೀನ್ಸ್ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ವೇತನದ ಗರಿಷ್ಠ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗೆ ಪಾವತಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

(a) ಗರಿಷ್ಠ ರೂ. 30,000/- ಗಳ ವರೆಗೆ.

(b) ಗರಿಷ್ಠ ರೂ. 50,000/- ಗಳ ವರೆಗೆ.

(c) ಗರಿಷ್ಠ ರೂ. 25,000/- ಗಳ ವರೆಗೆ.

(d) ಗರಿಷ್ಠ ರೂ. 75,000/- ಗಳ ವರೆಗೆ.

62. Real account may consist of the following type of account :

(a) Machinery Account

(b) Wages Account

(c) Insurance Account

(d) Capital Account

63. The record section files to be disposed D-disposal means

(a) Destroy after one year

(b) Destroy after three years

(c) Destroy after twenty years

(d) Destroy after ten years

64. On which of the following basis, an incentive money will be sanctioned to the students belonging to Minority Communities who have passed in S.S.L.C. / P.U.C. / Degree examinations ?

(a) On basis of that annual income of the parents is within the limits of ₹ 3.50 lakh.

(b) By considering the sub-sect community of the minorities.

(c) On the basis of eligibility of marks secured by the student during previous academic year.

(d) On recommendation of the principal.

65. It is the objective of Minorities Welfare Department to provide remedial coaching to the students belonging to Minorities. Which of the following statement is correct in this regard ?

1. It will help the students to adjust themselves into English and Kannada languages as they are pursuing their education in Urdu Medium.
2. It may prevent the students from school drop out in the middle of the academics career.
3. To increase learning level of the students.
4. It will help all the students to achieve 60% result.

(a) 1 and 2 correct

(b) 1 and 3 correct

(c) 3 and 4 correct

(d) 1, 2 and 3 correct

66. Under the Minority Welfare Department what is the maximum amount of Merit-cum-Means Scholarship that can be payable to a student ?

(a) Upto maximum ₹ 30,000/-

(b) Upto maximum ₹ 50,000/-

(c) Upto maximum ₹ 25,000/-

(d) Upto maximum ₹ 75,000/-

67. ಆದರ್ಶ ಶಾಲೆಯ ಬೋಧನಾ ಮಾಧ್ಯಮವು

(a) ಉರ್ದು

(b) ಕನ್ನಡ

(c) ಮಗುವಿನ ಆಯ್ಕೆ

(d) ಆಂಗ್ಲ

68. ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತರ ಕಲ್ಯಾಣ ಇಲಾಖೆಯ ಅಡಿ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಗ್ರಾಮೀಣ ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಣ ಪ್ರದೇಶದ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಕೆಳಕಂಡ ಅನುಪಾತದಂತೆ ಪ್ರವೇಶ ನೀಡಬೇಕು.

(a) ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶದ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಶೇ. 50%, ನಗರ ಪ್ರದೇಶದ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಶೇ. 50%.

(b) ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶದ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಶೇ. 75%, ನಗರ ಪ್ರದೇಶದ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಶೇ. 25%.

(c) ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶದ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಶೇ. 80%, ನಗರ ಪ್ರದೇಶದ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಶೇ. 20%.

(d) ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶದ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಶೇ. 90%, ನಗರ ಪ್ರದೇಶದ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಶೇ. 10%.

69. ವಿದೇಶದಲ್ಲಿ ಉನ್ನತ ಶಿಕ್ಷಣ ಪಡೆಯುತ್ತಿರುವ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನ ಪಡೆಯುತ್ತಿರುವ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳು, ನಿಯಮವನ್ನು ಉಲಂಘಿಸಿದ್ದಲ್ಲಿ ಶೇಕಡವಾರು ಎಷ್ಟು ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಸರ್ಕಾರಕ್ಕೆ ಮರುಪಾವತಿ ಮಾಡಬೇಕು.

(a) 25%

(b) 15%

(c) 12%

(d) 5%

70. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಶಿಕ್ಷಣದ ಏಳ್ಗೆಗಾಗಿ ನೀಡುವ ಉತ್ತೇಜನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಅನುಷ್ಠಾನ ಸಮಿತಿ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು.

(a) ಆಯಾ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಜಿಲ್ಲಾಧಿಕಾರಿಗಳು.

(b) ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಕಲ್ಯಾಣ ಇಲಾಖೆ.

(c) ಆಯಾ ಜಿಲ್ಲಾ ಉಪನಿರ್ದೇಶಕರು, ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ.

(d) ಆಯಾ ಜಿಲ್ಲಾ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು, ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಕಲ್ಯಾಣ ಇಲಾಖೆ.

71. ವಿದೇಶದಲ್ಲಿ ಉನ್ನತ ಶಿಕ್ಷಣ ಪಡೆಯುತ್ತಿರುವ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನ ಪಡೆಯಲು ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ವಯಸ್ಸು

(a) 36 ವರ್ಷಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ

(b) 35 ವರ್ಷಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ

(c) 38 ವರ್ಷಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ

(d) 28 ವರ್ಷಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ

72. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಪರಿಹಾರ ಕೇಂದ್ರಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಗ್ರಾಮೀಣ/ನಗರ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ ಎಷ್ಟು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿರಬೇಕು ?

(a) 25

(b) 40

(c) 30

(d) 20

73. ಪ್ರತಿ ಮೊರಾರ್ಜಿ ದೇಸಾಯಿ ವಸತಿ ಶಾಲೆಗೆ ವೈದ್ಯಕೀಯ ವೆಚ್ಚಕ್ಕೆ ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ನಿಗದಿ ಪಡಿಸಿರುವ ಮೊತ್ತ.

(a) 10,000 ರೂ.

(b) 25,000 ರೂ.

(c) 5,000 ರೂ.

(d) 15,000 ರೂ.

67. The Teaching Medium of the 'Adarsha Shalas' is _____

(a) Urdu

(b) Kannada

(c) Child's option

(d) English

68. Under the Minority Welfare Department, in post metric hostels, admission shall be given in the following ratio to the students belonging to rural and urban areas.

(a) 50% for the students of rural area and 50% for the students of urban area.

(b) 75% for the students of rural area and 25% for the students of urban area.

(c) 80% for the students of rural area and 20% for the students of urban area.

(d) 90% for the students of rural area and 10% for the students of urban area.

69. If the students who are getting scholarship and pursuing their higher education in abroad have violated the rules, then how much rate of interest shall be paid by them to the Govt. ?

(a) 25%

(b) 15%

(c) 12%

(d) 5%

70. Who is the Chairman of the Programme Implementation Committee for promotion of education among the Minority students ?

(a) Deputy Commissioner of the respective district

(b) Director, Department of Minorities Welfare

(c) Deputy Director of Public Instruction of the respective district.

(d) District Officer of the respective district, Department of Minorities Welfare

71. What is the age limit prescribed for the minority students who are pursuing higher education in abroad to get scholarship ?

(a) Less than 36 years

(b) Less than 35 years

(c) Less than 38 years

(d) Less than 28 years

72. At least how many number of students shall be there in rural/ urban area to establish a relief centre for the minority students ?

(a) 25

(b) 40

(c) 30

(d) 20

73. What is the amount earmarked annually towards medical expenses for each Morarji Desai Residential School ?

(a) 10,000

(b) 25,000

(c) 5,000

(d) 15,000

74. ಗಣಕಯಂತ್ರದ ಪಿತಾಮಹ

(a) ಚಾರ್ಲ್ಸ್ ಬ್ಯಾಬೇಜ್

(b) ಬಿಲ್ ಗೇಟ್ಸ್

(c) ಮೈಕಲ್ ಫ್ಯಾರಡೆ

(d) ವ್ಯಾನ್ ನ್ಯೂಮನ್

75. ಇದು ಒಂದು ಇನ್‌ಪುಟ್ ಡಿವೈಸ್ ಆಗಿದೆ

(a) ಸ್ಕ್ಯಾನರ್

(b) ಪ್ರಿಂಟರ್

(c) ಮಾನಿಟರ್

(d) ಕೇಬಲ್

76. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಗಣಕಯಂತ್ರದ ಯಂತ್ರಾಂಶ ಅಲ್ಲ.

(a) ಇನ್‌ಪುಟ್ ಡಿವೈಸ್

(b) ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಘಟಕ

(c) ಸಂಗ್ರಹ

(d) ವೈರಸ್

77. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿ ಕುರಿತ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಶಾರೀರಿಕ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯುವಂಥ ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಗಣಕಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವಂಥ ಸಾಧನ ಯಾವುದು ?

(a) ತಂತ್ರಾಂಶ (Software)

(b) ಡಿಜಿಟಲ್ ಕ್ಯಾಮರಾ

(c) ಮೈಕ್ರೋಫೋನ್

(d) ಬಯೋಮೆಟ್ರಿಕ್

78. ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಕಾರ್ಡ್ ರೀಡರ್‌ನ ಒಂದು ಉಪಯೋಗ

(a) ಎಟಿಎಂ ಕಾರ್ಡ್

(b) ಪಾಯಿಂಟರ್

(c) ಐಡಿ ಕಾರ್ಡ್

(d) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ

79. ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಸಾಧನ

(a) ಫ್ಲಾಪಿ ಡಿಸ್ಕ್

(b) ಟೇಪ್

(c) ನೆಟ್ ವರ್ಕ್ ಡ್ರೈವ್

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

80. ಉಪಯುಕ್ತ ತಂತ್ರಾಂಶದ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ _____ ಆಗಿದೆ.

(a) ಡಿಒಎಸ್

(b) ಲೈನಕ್ಸ್

(c) ವಿನ್‌ಜಿಪ್

(d) ಎಂಎಸ್-ಆಫೀಸ್

81. ಗಣಕಯಂತ್ರವು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಭಾಷೆಯನ್ನು ಅರ್ಥ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ?

(a) ಬೈನರಿ ಭಾಷೆ

(b) ಉಚ್ಚ ಮಟ್ಟದ ಭಾಷೆ

(c) ಅಸೆಂಬ್ಲಿ ಭಾಷೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

82. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್ ಭಾಷೆ ಆಗಿದೆ ?

(a) ಲೋಟಸ್

(b) C

(c) ದತ್ತಾಂಶ (ಡೇಟಬೇಸ್)

(d) ಜಿಮೇಲ್

83. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಾಧನವು ಬಳಕೆದಾರನಿಂದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ಔಟ್‌ಪುಟ್ ಡಿವೈಸ್

(b) ಇನ್‌ಪುಟ್ ಡಿವೈಸ್

(c) ಪ್ರಿಂಟರ್

(d) ಪ್ಲಾಟರ್

74. Father of Computer is
(a) Charles Babbage
(b) Bill Gates
(c) Michael Faraday
(d) Von Neumann

75. An Input device is
(a) Scanner
(b) Printer
(c) Monitor
(d) Cable

76. Which of the following is not the hardware of the computer ?
(a) Input devices
(b) Processing unit
(c) Storage
(d) Virus

77. A device that takes physiological information about a person and stores in a computer.
(a) Software
(b) Digital camera
(c) Microphone
(d) Biometric

78. One of the uses of magnetic card reader is
(a) ATM card
(b) Pointer
(c) Id card
(d) Both (a) and (b)

79. Which of these are storage device(s) ?
(a) Floppy disk
(b) Tape
(c) Network drive
(d) All the above

80. An example for utility software
(a) DOS
(b) Linux
(c) WinZip
(d) MS-Office

81. Name the language that a computer can understand
(a) Binary language
(b) High level language
(c) Assembly language
(d) None of these

82. Which of the following is a programming language ?
(a) Lotus
(b) C
(c) Database
(d) gmail

83. Which of the devices below will receive the information from user ?
(a) Output device
(b) Input device
(c) Printer
(d) Plotter

84. ಬಳಕೆದಾರನ ಗಮನಕ್ಕೆ ಬರದಂತೆ ಬಳಕೆದಾರನ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಗುಪ್ತವಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು ?

(a) ಹಾರ್ಡ್‌ವೇರ್

(b) ಸ್ಪೈವೇರ್

(c) ಫ್ರೀವೇರ್

(d) ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್

85. ಮೈಕ್ರೋಸಾಫ್ಟ್ ಎಕ್ಸೆಲ್‌ಶೀಟ್‌ನ ಚೌಕಗಳಲ್ಲಿ _____ ನ್ನು ಸೇರಿಸಬಹುದು.

(a) ಪಠ್ಯ

(b) ಸಂಖ್ಯೆಗಳು

(c) ಚಿತ್ರಗಳು

(d) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ

86. ಮೊದಲ ತಲೆಮಾರಿನ ಗಣಕಯಂತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಿದ ತಂತ್ರ ಜ್ಞಾನ _____

(a) ಇಂಟೆ ಗ್ರೇಟೆಡ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್

(b) ವ್ಯಾಕ್ಯೂಮ್ ಟ್ಯೂಬ್

(c) ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್ಸ್

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

87. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ದತ್ತಾಂಶ ಪ್ರದರ್ಶನ-ದೊಂದಿಗೆ ದತ್ತಾಂಶ ಕಾಣುವ ಕುರಿತು ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುವ ವಿನ್ಯಾಸವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(a) ಹೆಚ್‌ಟಿಎಂಎಲ್

(b) ಹೆಚ್‌ಎಮ್‌ಎಲ್

(c) ಎಕ್ಸ್‌ಎಂಎಲ್

(d) ಎಕ್ಸ್‌ಟಿಎಂ.ಎಲ್

88. ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಗಣಕ ಯಂತ್ರಕ್ಕೆ ಉತ್ತಮ ಉದಾಹರಣೆ ಯಾವುದು.

(a) ಡೆಸ್ಕ್‌ಟಾಪ್

(b) ಪಿಎಆರ್‌ಎಎಂ

(c) ಐಬಿಎಮ್ 370

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

89. ಜಾಯ್‌ಸ್ಟಿಕ್ ಸಾಧನಗಳಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಸಂಕೇತವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುವ ಭಾಗ _____

(a) ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ರಾಡ್

(b) ಸ್ಟಿಕ್

(c) ರೊಟೇಟಿಂಗ್ ಬಾಲ್

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

90. ಇ-ಮೇಲ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಅನ್ವೇಷಕ _____

(a) ಬಿಲ್‌ಗೇಟ್ಸ್

(b) ರೇ ಟಾಮ್ಲಿನ್‌ಸನ್

(c) ಅಜೀಂ ಪ್ರೇಮ್‌ಜಿ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾರೂ ಅಲ್ಲ

91. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಗಣಕಯಂತ್ರ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ.

(a) ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸುವುದು

(b) ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮಾಡುವುದು

(c) ಸಂಸ್ಕರಣೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

92. ಸಿ ಆರ್ ಟಿ ಯ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪ ಏನು ?

(a) ಕ್ಯಾಥೋಡ್ ರೇ ಟ್ಯೂಬ್

(b) ಕ್ಯಾಥೋಡ್ ರೇ ಟಾರ್ಚ್

(c) ಕ್ಯಾಥೋಡ್ ರೇ ಟೈಂ

(d) ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ರೀಸರ್ಚ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ

93. ಗಣಕ ಯಂತ್ರಕ್ಕೆ ಮುಖ್ಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ವಿಚ್ ನಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್ತನ್ನು ವರ್ಗಾವಣೆ ಮಾಡುವ ಘಟಕಾಂಶ ಯಾವುದು

(a) ಆರ್‌ಎಎಂ

(b) ಕೀಬೋರ್ಡ್

(c) ಎಸ್‌ಎಂ.ಪಿ.ಎಸ್

(d) ಮಾನಿಟರ್

84. Without user knowledge, collecting user information can be done using

(a) Hardware

(b) Spyware

(c) Freeware

(d) Software

85. What can be filled in the boxes of Microsoft Excel sheet ?

(a) Text

(b) Numbers

(c) Pictures

(d) Both (a) and (b)

86. Technology used in first generation computer

(a) Integrated circuit

(b) Vacuum tubes

(c) Transistors

(d) All of these

87. Which of the following is designed to display data, with focus on how data looks ?

(a) HTML

(b) HML

(c) XML

(d) XTML

88. Example for Micro Computer

(a) Desktop

(b) PARAM

(c) IBM 370

(d) None of these

89. Which part generates electrical signal in the Joystick device ?

(a) Operating Rod

(b) Stick

(c) Rotating Ball

(d) None of the above

90. E-mail technology is invented by

(a) Bill Gates

(b) Ray Tomlinson

(c) Ajim Premji

(d) None of the above

91. What are the functions carried out by computer ?

(a) Accepting Information

(b) Storing Information

(c) Processing

(d) All the above

92. Full form of CRT is

(a) Cathode Ray Tube

(b) Cathode Ray Torch

(c) Cathode Ray Time

(d) Cancer Research Technology

93. The component that transfers power from electric mains to computer

(a) RAM

(b) Keyboard

(c) SMPS

(d) Monitor

94. ಟಿಸಿಪಿ ಆಧಾರಿತ ಜಾಲಗಳ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಾಹಕದಿಂದ ಮತ್ತೊಂದು ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಾಹಕಗಳಿಗೆ ಫೈಲ್‌ಗಳನ್ನು (ಕಡತಗಳನ್ನು) ಗಣಕಯಂತ್ರಕ್ಕೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಲು ಬಳಕೆ ಮಾಡುವ ಪ್ರಮಾಣಬದ್ಧ ಜಾಲಗಳ ಶಿಷ್ಟಾಚಾರ (ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್) ಯಾವುದು.

(a) ಫೈಲ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫರ್ ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್ (ಕಡತ ವರ್ಗಾವಣೆ ಶಿಷ್ಟಾಚಾರ)

(b) ಫೈಲ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಮಿಷನ್ ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್ (ಕಡತ ರವಾನೆ ಶಿಷ್ಟಾಚಾರ)

(c) ಫೈಲ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫರ್‌ಮೇಶನ್ ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್ (ಕಡತ ರೂಪಾಂತರ ಶಿಷ್ಟಾಚಾರ)

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

95. ರ‍್ಯಾಂ (RAM) ನ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪ _____

(a) ರೀಡ್ ಅಂಡ್ ಮೆಮೊರಿ

(b) ರೀಡ್ ಓನ್ಲಿ ಮೆಮೊರಿ

(c) ರ‍್ಯಾಂಡಮ್ ಆಕ್ಸೆಸ್ ಮೆಮೊರಿ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

96. ಅನಗತ್ಯ ಈ ಮೇಲ್‌ಗಳು ಇನ್ ಬಾಕ್ಸ್ ನೊಳಗೆ ಬರದಿರುವಂತೆ ತಪ್ಪಿಸುವುದು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು.

(a) ಮೇಲ್ ಕಳುಹಿಸಿದವರ ಐಡಿಯನ್ನು ಕಪ್ಪು ಪಟ್ಟಿಗೆ ಕಳುಹಿಸುವುದು.

(b) ಅದನ್ನು ಸ್ಪ್ಯಾಮ್ ಎಂದು ಗುರುತಿಸುವುದು.

(c) ಇ-ಮೇಲ್ ಬರುತ್ತಿದ್ದಂತೆ ತೆಗೆದು ಹಾಕಿ.

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ.

97. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ಪದ ಯಾವುದು ?

(a) ಕೀ ಬೋರ್ಡ್

(b) ನೆಟ್‌ವರ್ಕ ಇಂಟರ್‌ಫೇಸ್ ಕಾರ್ಡ್

(c) ಮೌಸ್

(d) ಜಾಯ್ ಸ್ಟಿಕ್

98. ಅಂತರ್ ಜಾಲದಿಂದ ಕಡತವನ್ನು ಹುಡುಕಲು ಮತ್ತು ಡೌನ್‌ಲೋಡ್ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಬಳಕೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ.

(a) ಬ್ರೌಸರ್

(b) ಕಂಪೈಲರ್

(c) ಇಂಟರ್‌ಪ್ರೆಟರ್

(d) ಅಸೆಂಬ್ಲರ್

99. ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಸಂರಚನೆ (architecture) ಯಲ್ಲಿ ಎಎಲ್‌ಯು ಎನ್ನುವುದು

(a) ವಿಶ್ಲೇಷಣಾತ್ಮಕ ಘಟಕ

(b) ಅಂಕಗಣಿತೀಯ ತಾರ್ಕಿಕ ಘಟಕ

(c) ಪ್ರತಿರೋಧಕ ತಾರ್ಕಿಕ ಘಟಕ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

100. ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್‌ನಲ್ಲಿ ಉನ್ನತ ಮಟ್ಟದ ಭಾಷೆಯನ್ನು ಯಂತ್ರ ಭಾಷೆಯನ್ನಾಗಿ ಭಾಷಾಂತರಿಸುವುದನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

(a) ಮ್ಯಾಕ್ರೋ ಪ್ರೊಸೆಸ್ಸರ್ (ದೊಡ್ಡ ಸಂಸ್ಕಾರಕ)

(b) ಮೈಕ್ರೋ ಪ್ರೊಸೆಸ್ಸರ್ (ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಸಂಸ್ಕಾರಕ)

(c) ಕಂಪೈಲರ್ (ಸಂಕಲಕ)

(d) ಅಸೆಂಬ್ಲರ್ (ಜೋಡಣಾ ಕ್ರಮವಿಧಿ)

94. A standard network protocol used to transfer computer files from one host to another host over a TCP-based network

(a) File Transfer Protocol

(b) File Transmission Protocol

(c) File Transformation Protocol

(d) None of these

95. Abbreviation of RAM is

(a) Read And Memory

(b) Read Only Memory

(c) Random Access Memory

(d) None of these

96. To avoid unwanted email which coming into inbox

(a) Send sender mail Id to block list

(b) Mark it as Spam

(c) Remove email whenever it comes

(d) None of these

97. Pick the word which does not belong to the group

(a) Keyboard

(b) Network Interface Card

(c) Mouse

(d) Joystick

98. Which of the following can be used for searching and downloading files from internet ?

(a) Browser

(b) Compiler

(c) Interpreter

(d) Assembler

99. In the architecture of a computer, ALU stands for

(a) Analytical Unit

(b) Arithmetic Logic Unit

(c) Abstraction Logic Unit

(d) None of the above

100. A computer program that translates high level language into machine language is known as

(a) Macro processor

(b) Micro processor

(c) Compiler

(d) Assembler

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 11

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ :

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 12

Serial No. :

QUESTION BOOKLET
GENERAL ENGLISH
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

1. Synonym of "Mendacity" is
(a) Arrogance
(b) Falsehood
(c) Alacrity
(d) Impertinence

2. Synonym of "Priority" is
(a) Rank
(b) First
(c) Post
(d) Fast

3. Antonym of "Courteous"
(a) Illegal
(b) Royal
(c) Punctual
(d) Brusque

4. Antonym of "Asperity"
(a) Travesty
(b) Mildness
(c) Angularity
(d) Temerity

Choose the appropriate answer for the following **Idioms** and **Phrases** :

5. To call a spade
(a) To utter politely
(b) To be circumspect
(c) To speak plainly
(d) To answer in anger

6. Queer Fish
(a) Sea fish
(b) Strange person
(c) Fashionable Man
(d) Cooked fish

7. Wrangle over an ass' shadow :
(a) Draw the picture of an ass
(b) To be alert
(c) To quarrel over trifles
(d) To watch a light and shadow play

8. When the Church comes :
(a) When the moment of decision arrives
(b) At the point of religious awakening
(c) When desperate
(d) When the Church is built

Fill in the appropriate word in the **cloze** questions from the options/ choices given below (three questions) :

9. The person who serves your food in a restaurant is called a _____.
(a) Butler
(b) Croupier
(c) Waiter
(d) Bellboy

10. The person who cooks your food is called a _____.
(a) Cook
(b) Chef
(c) Concierge
(d) Housekeep

11. If it is an expensive restaurant, the meal between breakfast and lunch is called _____.
(a) Soup
(b) Dinner
(c) Supper
(d) Brunch

12. Which one of the following words is the antonym of INSULAR ?

(a) Secular
(b) Cosmopolitan
(c) Metropolitan
(d) Partisan

13. Which one of the following sentences is grammatically correct ?

(a) Girish was a man who we all expected would succeed.
(b) Girish was a man whom we all expected would succeed.
(c) Girish was a man that we all expected would succeed.
(d) Girish was a man which we all expected would succeed.

14. Which one of the following statements is grammatically correct ?

(a) I bought an apple, an banana and a orange. I ate the orange and gave an banana to my friend.
(b) I bought an apple, a banana and an orange. I ate the orange and gave the banana to my friend.
(c) I bought an apple, a banana and an orange. I ate an orange and gave a banana to my friend.
(d) I bought an apple, a banana and an orange. I ate the orange and gave a banana to my friend.

15. Mournful

1. Unhappy
2. Distressed
3. Anxious
4. Sorrowful

Which two of the above words are the synonyms of Mournful ?

(a) 2 & 3
(b) 1 & 3
(c) 3 & 4
(d) 1 & 4

16. Consider the following sentences :

1. Satish and his wife were there at the party.
2. Satish and his wife was there at the party.
3. The king, with the whole of his bodyguard, was killed.
4. The king, with the whole of his body guard, were killed.

Which two of the above sentences are grammatically correct ?

(a) 1 & 3
(b) 1 & 4
(c) 2 & 3
(d) 2 & 4

17. The synonym of "Sycophant" is

(a) Liar
(b) Exaggerator
(c) Traitor
(d) Flatterer

18. "To be beside the point." Which one of the following sentences gives the meaning of this idiomatic usage ?

(a) Stick to the matter being discussed.
(b) Change the matter being discussed.
(c) Not be relevant to the matter being discussed.
(d) Be relevant to the matter being discussed.

19. The men worked very hard _____ the contract ___ be completed by the promised date.
Choose the correct set of words to fill in the blanks.

(a) in order that, may
(b) in order that, shall
(c) in order that, might
(d) in order that, will

20. The antonym of Epilogue is

(a) Dialogue
(b) Prologue
(c) Analogue
(d) Catalogue

21. Which one of the following words does not have the suffix 'ly' ?

(a) Naturally
(b) Typically
(c) Silly
(d) Politically

22. "No laughing matter." Which one of the following sentences gives the meaning of this idiomatic usage ?

(a) Something frightening
(b) Something sad
(c) Something serious
(d) Something worrying

23. Benign

1. Harmless
2. Innocuous
3. Generous
4. Noble

The synonyms of Benign are

(a) 1 & 4
(b) 3 & 4
(c) 2 & 3
(d) 1 & 2

24. _____ the banks _____ the post offices are open today.
Choose the correct set of words to fill in the blanks.

(a) Neither, nor
(b) Neither, or
(c) Either, nor
(d) Neither, and

25. Abundant

1. Redundant
2. Small
3. Few
4. Sparse

The antonyms of Abundant are

(a) 1 & 2
(b) 3 & 4
(c) 1 & 4
(d) 2 & 3

Directions : Read the following passage and answer the **five** questions given below :

I did not feel at all sea-sick. But as the days passed, I became fidgety. I felt shy even in speaking to the steward. I was quite unaccustomed to talking English and except for Sjt. Mazmudar all the other passengers in the second saloon were English. I could not speak to them. For I could rarely follow their remarks when they came up to speak to me and even when I understood I could not reply. I had to frame every sentence in my mind, before I could bring it out. I was innocent of the use of knives and forks and had not the boldness to inquire what dishes on the *menu* were free of meat. I therefore never took meals at table but always had them in my cabin and they consisted principally of sweets and fruits which I had brought with me. Sjt. Mazmudar had no difficulty and he mixed with everybody. He would move about freely on deck, while I hid myself in the cabin the whole day, only venturing up on deck when there were but few people. Sjt. Mazmudar kept pleading with me to associate with the passengers and to talk with them freely. He told me that lawyers should have a long tongue and related to me his legal experiences. He advised me to take every possible opportunity of talking English and not to mind making mistakes which were obviously unavoidable with a foreign tongue. But nothing could make me conquer my shyness.

26. The speaker in the above passage hid himself in the cabin the whole day because

1. he was shy.
2. he was unaccustomed to speaking in English.
3. he was sea sick.
4. he was fidgety.

The correct reasons are

(a) 1 & 4
(b) 1 & 2
(c) 2 & 3
(d) 3 & 4

27. In the above passage "I was innocent of the use of knives and forks" means

(a) The speaker had never used knives and forks.
(b) The speaker innocently used knives and forks.
(c) The speaker had never seen knives and forks.
(d) The speaker was not skilled in the use of knives and forks.

28. In the above passage PRINCIPALLY means

(a) Merely
(b) Only
(c) Solely
(d) Primarily

29. If the speaker in the above passage is travelling to a foreign country for the purpose of learning, it would be to learn
(a) English
(b) Law
(c) To mix freely with people
(d) To conquer his shyness

30. Which one of the following statements does not specifically indicate that the speaker was travelling by ship ?
(a) I did not feel at all sea-sick.
(b) I therefore never took meals at table but always had them in my cabin.
(c) He would move about freely on deck.
(d) Sjt. Mazmudar kept pleading with me to associate with the passengers.

31. We _____ a lovely three weeks in the Karwar coast last year.
(a) took
(b) did
(c) spend
(d) passed

32. Great ! The washing machine _____ working. Did you have it fixed ?
(a) won't be
(b) can't have been
(c) seems to be
(d) isn't

33. Students obey their _____.
(a) teacher
(b) teachers
(c) teachability
(d) teaching

34. The woman was bitten _____ a snake.
(a) by
(b) for
(c) from
(d) with

35. Vijay _____ late. He's stuck in traffic.
(a) will arriving
(b) will be arriving
(c) will be arrive
(d) will arrive

36. The synonym of 'Endeavour' is
(a) entertain
(b) effort
(c) energy
(d) envious

37. As in pen / pen / is the phonetic transcription, find den / /
(a) /dan/
(b) /den/
(c) /deIn/
(d) /dun/

38. Which sentence is not correct ?

(a) She got home late on Friday.

(b) She was born on 6th December.

(c) I've got to go to work on Monday.

(d) We're going to the theatre on tomorrow night.

39. The correct pronunciation of the word 'CUT' is _____.

(a) /k^t/

(b) /c^t/

(c) Kat/

(d) /kut/

40. I really didn't think there _____ any gateau left.

(a) has been

(b) will have been

(c) would be

(d) is

41. Let's try to get home quickly before the rain really _____.

(a) sets down

(b) sets off

(c) sets on

(d) sets in

42. The findings of the survey _____ contrary to what was expected.

(a) made

(b) turned

(c) ran

(d) went

43. The correct indirect speech of "The movie is good" she said.

(a) She said that the movie was good.

(b) She told that the movie is good.

(c) She responded that the movie will be good.

(d) She said that the movie is going to be good.

44. Choose the option that presents the most appropriate way of writing them in the indirect speech. "How long have you been studying here" ? Jaya asked Suma.

(a) Suma was asked by Jaya whether she was studying there.

(b) Jaya asked Suma as to how long she had been studying there.

(c) Jaya asked Suma when she was studying there.

(d) Jaya asked Suma about how long she had studied there.

45. A group of words which makes sense but not complete sense is called _____.

(a) sentence

(b) clause

(c) phrase

(d) command

Directions : Read each sentence carefully and find out if there is any grammatical or usage error in any of the underlined parts. The error, if any, will be in one part of the sentence. Shade the appropriate box. Please note that (a), (b), (c), (d) indicates the four options / choices separated by "/" symbol. If there is no error, encode (d) option.

46. Suresh asked his friend (a) / what was he doing (b) / when the accident took place. (c) / No error (d)

47. I shouldn't have shouted at my (a) secretary / who is generally very (b) efficient / for the silly mistake (c) she committed yesterday. / No error (d)

48. My two sister-in-laws have come (a) down to Delhi / to shop for my (b) niece's wedding / which will take (c) place in Chandigarh. / No error (d)

49. If Sunita had completed her (a) graduation / she would get a job (b) in reputed firm / and could have (c) helped her family. / No error (d)

50. In our circle of friends, (a) / it is customary for each of the (b) members / to buy their own tickets. / (c) No error (d)

Directions : Choose the word / phrase closest in meaning to the underlined words and shade/blacken the corresponding box in your answer sheet.

51. The good work that he has done as an artist will be remembered by <u>posterity</u>.
(a) art experts
(b) poor people
(c) past generations
(d) future generations

52. Behind his apparently <u>innocuous</u> words was the intention of inciting communal tension.
(a) sincere
(b) harmless
(c) inspirational
(d) eager

53. He displayed his <u>magnanimity</u> by ignoring such remarks.
(a) weakness
(b) judgement
(c) generosity
(d) foolishness

54. Suresh is always looking for a chance <u>to run down</u> his associates.
(a) beat
(b) praise
(c) speak ill of
(d) avoid

55. If you want to be forgiven, it is advisable <u>to make a clean breast of</u> everything.
(a) confess
(b) deny
(c) justify
(d) clarify

Directions : Identify the wrongly spelt word and shade/blacken the appropriate box.

56. (a) Accomodation
(b) Unnecessary
(c) Illegible
(d) Unscrupulous

57. (a) Deterioration
(b) Recepeint
(c) Meticulous
(d) Colossal

58. (a) Decieve
(b) Receive
(c) Relieve
(d) Belief placate

59. (a) Elicit
(b) Illicit
(c) Eligible
(d) Illegitimete

60. (a) Successful
(b) Fulfiled
(c) Forgetful
(d) Incapable

Directions : Identify the most suitable option to complete the following sentences and shade/ blacken the appropriate box :

61. The spokesman's _____ handling of the media has created much trouble for the party.

(a) inspired

(b) inept

(c) inattentive

(d) intelligent

62. A new clause has been incorporated _____ the agreement with the company.

(a) into

(b) by

(c) for

(d) in

63. He is unpopular with his colleagues because he looks for every chance to _____.

(a) eat humble pie

(b) blow his own trumpet

(c) break the ice

(d) make both ends meet

64. I advise you to confine your explanation____ the essential points.

(a) for

(b) on

(c) to

(d) about

65. He suddenly remembered that he _____ the gate in the morning.

(a) has locked

(b) locked

(c) locking

(d) had locked

66. Match LIST – I with LIST – II and select the correct answer using the code given below the lists :

Authors	**Books**
A. Rabindranath Tagore	1. Julius Caesar
B. U.R. Ananthmurthy	2. Paradise Lost
C. William Shakespeare	3. Sanskara
D. John Milton	4. Gitanjali

Codes :

	A	B	C	D
(a)	4	3	1	2
(b)	3	1	2	4
(c)	1	2	3	4
(d)	4	1	2	3

Directions : In the following **five** questions, each passage consist of six sentences. The first sentence (S_1) and the sixth sentence (S_6) of the passage are given. The four sentences in the middle in each have been removed and jumbled up. These are labelled P, Q, R and S. You are required to find out the correct sequence of the four sentences using the codes given below :

67. S_1 : When I reached my office
P : to get home early
Q : I phoned my mother
R : that I wouldn't be able
S : to tell her
S_6 : as I had promised

Codes :
(a) PQRS
(b) QSRP
(c) RPQS
(d) SQPR

68. S_1 : At the end of the assignment
P : the field worker
Q : submitted his papers
R : for the work done by him
S : and also bills
S_6 : to the office superintendent

Codes :
(a) PQSR
(b) QPRS
(c) QSRP
(d) RSQP

69. S_1 : If all the nations
P : for the common good of mankind
Q : then they will never fight with each other
R : work together
S : and agree to obey these laws
S_6 : and there will be no war.

Codes :
(a) PRQS
(b) RPSQ
(c) RPQS
(d) SQRP

70. S_1 : The main purpose
P : how much
Q : is to find out
R : of this test
S : of English
S_6 : he knows

Codes :
(a) PQSR
(b) PRQS
(c) RQPS
(d) SPQR

71. S_1 : Almost every country in the world
P : that it is of the chosen people
Q : it has some special dispensation from providence
R : and that others are somewhat
S : believes that
S_6 : inferior creatures

Codes :
(a) RPQS
(b) RQPS
(c) SQPR
(d) SQRP

Directions : A, B, C and D are the four parts of the following sentences. Select the right sequence to make them meaningful sentences using the codes given below :

72. a nationwide debate (A) / on the issue (B) / of capital punishment (C) / there has to be (D)

Codes :
(a) B C D A
(b) C A B D
(c) D A B C
(d) A B C D

73. become an established part (A) / bringing together money and fame (B) / sports has rapidly (C) / of the entertainment industry (D)

Codes :
(a) B C D A
(b) C A D B
(c) A C D B
(d) A B C D

74. express himself in a (A) / was not able to (B) / the speaker (C) / clear and lucid manner (D)

Codes :
(a) B D C A
(b) C B A D
(c) D A C B
(d) B A C D

75. to move out of the metros (A) / has forced many residents (B) / and settle in smaller towns (C) / the intolerable levels of traffic (D)

Codes :
(a) D B A C
(b) C A B D
(c) A B C D
(d) B C D A

76. is the day we stop living (A) / the day we stop leanring (B) / is crucial for everyone (C) / because continuous learning (D)

Codes :
(a) D B C A
(b) A B D C
(c) B C D A
(d) B A D C

77. Doctors' _____ should be taken seriously.
(a) advise
(b) teaching
(c) advice
(d) habits

Directions : Pick out the word which best expresses the meaning of the given word.

78. Knowledge
(a) Intelligence
(b) Brilliance
(c) Learning
(d) Sensible

79. Transparency
(a) Light
(b) Opacity
(c) Clear
(d) Openness

80. Defy
(a) Cunning
(b) Agree
(c) Challenge
(d) Rebel

81. Paradise
(a) Place of worship
(b) A place of great beauty or happiness
(c) Beach house
(d) A Christian holy place

82. Semblance
(a) Colour
(b) Acceptance
(c) Resemblance
(d) Appearance

83. Neither India nor Pakistan _____ afford to go to war.
(a) will
(b) can
(c) are
(d) is

84. Ebola has reached _____ proportions in Africa.
(a) epidemic
(b) endemic
(c) massive
(d) multiple

85. We were not bored because the plot of the film was
(a) excruciating
(b) exhilarating
(c) muddling
(d) fast paced

Directions : Choose the most effective word for the given sentences :

86. He cannot live in a closed apartment as he is
(a) acrophobic
(b) claustrophobic
(c) nyctophobic
(d) kleptomaniac

87. God is present everywhere. He is
(a) omniscient
(b) omnibus
(c) omnipotent
(d) omnipresent

88. Something which cannot be avoided, is
(a) inimitable
(b) inevitable
(c) acceptable
(d) unevitable

89. To learn the ropes, means to
(a) create a pattern
(b) understand how to tie a knot
(c) find out how to do something
(d) try a new method

90. Match the following :

LIST – I	LIST – II
A. To bite off more than one can chew	1. Act of weakening-ones' opponent
B. To cut the ground from under one's feet	2. To do things immediately
C. Keep your fingers on the pulse	3. To take on more than one can handle
D. Not let grass grow under feet	4. To be aware of recent developments

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	4	2	1	3
(c)	3	1	4	2
(d)	2	1	4	3

91. Under the Minority Directorate which of the following students are provided admissions in the Pre-Metric and Post-Metric hostels ?

1. Students from 1 to 4^{th} class in the Pre-Metric hostels.
   PUC students in the Post-Metric hostels.
2. Students from 5^{th} to 8^{th} class – Pre-Metric hostels.
   From PUC to Degree – Post-Metric hostels.
3. From 9^{th} to 10^{th} class Pre-Metric hostels.
   Post-Graduate and for all the courses – Post-Metric hostels.

Select the correct statements :

(a) (1) only
(b) (1) and (2) only
(c) (2) and (3) only
(d) All of the above

92. Under the Minority Directorate, how many pairs of uniform will be distributed in a year for the students of Pre-Metric Hostels ?

(a) 3 pairs
(b) 2 pairs
(c) 1 pair
(d) None of the above

93. Under the Minority Directorate, what is the income limit prescribed for the admission in the Pre-Metric and Post-Metric hostels and minority hostels ?

(a) ₹ 1.50 lakh
(b) ₹ 2.00 lakh
(c) ₹ 2.50 lakh
(d) None of the above

94. Totally how many Morarji Desai Residential Schools are functioning in the State of Karnataka ?

(a) 43
(b) 48
(c) 50
(d) None of the above

95. Under the Minority Directorate, which of the following students will be given Merit-cum-Means scholarship ?

1. For the students of Pre-Metric and Post-Metric.
2. For the students of all the technical-courses.
3. For the students of all Morarji Desai Residential Schools.
4. For the students of different professional courses.

Select the correct statements :

(a) 1 and 3
(b) 1 and 4
(c) 2 and 4
(d) 2 and 3

96. The year in which Jain Pre-Metric and Post-Metric scholarships were introduced by the State Government ?

(a) 2009-10
(b) 2012-13
(c) 2010-11
(d) 2013-14

97. Under the Minority Directorate, the scholarship given to the students who are obtaining higher education in abroad is

(a) From ₹ 2.00 lakh to 5.00 lakh.
(b) From ₹ 5.00 lakh to 10.00 lakh
(c) From ₹ 8.00 lakh to 15.00 lakh
(d) From ₹ 10.00 lakh to 15.00 lakh

98. Under the Minority Directorate, the students who are willing to pursue higher education in abroad shall attained _____ years of age before commencement of training.

(a) 28 years
(b) 32 years
(c) 36 years
(d) 38 years

99. Under the Minority Directorate, which of the following subject teacher can be selected on priority basis for remedial teaching ?

(a) Kannada – English – Hindi
(b) English – Mathematics – Science
(c) Science – Urdu – Social Science
(d) English – Urdu – Hindi

100. Under the Minority Directorate, what is the minimum percentage of marks required for obtaining facilities under promotional scheme for the minority students ?

(a) 45 %
(b) 50 %
(c) 55 %
(d) 60 %

SPACE FOR ROUGH WORK

ಎಸ್ ಆರ್ ವರ್ಲ್ಡ್ ಟೆಲಿಗ್ರಾಂ ಗ್ರೂಪ್ ಗೆ ನೀವೂ join ಆಗಿ.
ಲಿಂಕ್ ಗಾಗಿ 9538781570 ಗೆ ವಾಟ್ಸಾಪ್ ಮಾಡಿ.

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 13

Serial No. :

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

1. حالی نے کس عظیم شخصیت کی فرمائش پر ''مسدس حالی'' لکھی ؟

(a) محمد حسین آزاد

(b) مرزا غالب

(c) سرسید احمد خاں

(d) ڈاکٹر جی۔ڈبلیو۔فیلن

2. سودا نے کس صنفِ سخن کو معراجِ کمال پر پہنچا دیا ؟

(a) قصیدہ نگاری

(b) مرثیہ نگاری

(c) مثنوی نگاری

(d) شہر آشوب

3. اُردو زبان میں علامہ اقبال کے پہلے شعری مجموعہ کا نام کیا ہے ؟

(a) ضربِ کلیم

(b) بالِ جبریل

(c) ارمغانِ حجاز

(d) بانگِ درا

4. اُردو ادب کی دنیا میں دکن کے کس شاعر کو پہلا صاحبِ دیوان شاعر قرار دیا جاتا ہے ؟

(a) خواجہ گیسودراز

(b) محمد قلی قطب شاہ

(c) برہان الدین جانم

(d) غواصی

5. ان اشعار کو ملاحظہ کیجئے اور اُن میں شوخی وظرافت پر مبنی اشعار کی شناخت کیجئے۔

1. گدا سمجھ کے وہ چپتھا میری جو شامت آئے
   اُٹھا اور اُٹھ کے قدم میں نے پاسباں کیے
2. نظر لگے نہ کہیں ان کے دست و باز کو
   یہ لوگ کیوں میرے زخم وجگر کو دیکھتے ہیں
3. وفا کیسی کہاں کا عشق جب سر پھوڑنا ٹھہرا
   تو پھر اے سنگ دل تیرا ہی سنگ آستاں کیوں ہو
4. ہم کو معلوم ہے جنت کی حقیقت لیکن
   دل کے خوش رکھنے کو غالب یہ خیال اچھا ہے

(a) 1 اور 4

(b) 1 اور 3

(c) 2 اور 4

(d) 3 اور 4

6. مثنوی 'سحرالبیان' کے کرداروں کی شناخت کیجئے۔

(a) چندر بدن

(b) بے نظیر

(c) بدرِ منیر

(d) مہیار

7. مدتیں گزریں تری یاد بھی آئی نہ ہمیں
اور ہم بھول گئے ہوں تجھے ایسا بھی نہیں
یہ شعر کس شاعر کا ہے ؟

(a) احمد فراز

(b) فراق گورکھپوری

(c) شہریار

(d) بشیر بدر

8. مثنوی 'پھول بن' کس معروف شاعر کی یادگار ہے ؟

(a) عشرتی

(b) بحری

(c) نصرتی

(d) ابن نشاطی

9. درجہ ذیل میں کس شاعر کو گیان پیٹھ ایوارڈ سے سرفراز کیا گیا ؟

(a) ساحر لدھیانوی

(b) مجروح سلطان پوری

(c) جاں نثار اختر

(d) فراق گورکھپوری

10. مرزا سودا کا اصلی نام کیا تھا ؟

(a) محمد شفیع

(b) محمد ذکی

(c) محمد رفیع

(d) محمد علی

11. 'فلسفۂ خودی' کس شاعر کی شاعری کا ایک اہم عنصر ہے ؟

(a) چکبست

(b) علامہ اقبال

(c) حفیظ جالندھری

(d) سردار جعفری

12. دنیائے اُردو شاعری میں کس شاعر کو شاعرِ انقلاب کہا جاتا ہے ؟

(a) اکبر الہ آبادی

(b) اختر الایمان

(c) فیض احمد فیض

(d) جوش ملیح آبادی

13. ملا نصرتی کی کامیاب ترین رزمیہ مثنوی کا نام کیا ہے ؟

(a) خاورنامہ

(b) علی نامہ

(c) طوطی نامہ

(d) پرت نامہ

14. دنیائے ادب میں مرزا غالب کو عظیم المرتبت شاعر کا مقام حاصل ہے۔ اُردو میں ان کے کتنے دیوان ہیں ؟

(a) ایک

(b) دو

(c) تین

(d) چار

15. کس دکنی شاعر کے کلام کی مقبولیت سے متاثر ہو کر شعرائے دلّی اُردو شاعری کی جانب راغب ہوئے ؟

(a) سراج اورنگ آبادی

(b) مرزا داؤد

(c) ولی دکنی

(d) ان میں سے کوئی نھی نہیں

16. سر محمد اقبال کی پیدائش کس سن میں ہوئی ؟

(a) 1872ء

(b) 1877ء

(c) 1866ء

(d) 1870ء

17. ''آپ بیتی کو جگ بیتی بنا دیا'' یہ مقولہ اُردو کے کس اُستادِ سخن شاعر کے بارے میں کہا جاتا ہے ؟

(a) میر تقی میر

(b) میر سودا

(c) ذوق

(d) مرزا غالب

18. دکن کی کونسی مثنوی کو آج بھی ادبی دنیا میں بلند مرتبہ حاصل ہے جس کو اہل اُردو کبھی فراموش نہیں کر سکتے اور اس کے شاعر ملا وجہی ہیں ؟

(a) گلشن عشق

(b) پھول بن

(c) قطب مشتری

(d) من لگن

19. میر حسن کی مثنوی ''سحرالبیان'' کا پس منظر کیا ہے ؟

(a) حب وطن

(b) جنگ و جدل

(c) تصوف

(d) داستان حُسن و عشق

20. اُردو غزل کی آبرو، مرزا غالب کا مزار کس شہر میں ہے ؟

(a) لکھنو

(b) آگرہ

(c) دہلی

(d) رام پور

21. قطب شاہی خاندان کی دریا دلی بے حد مشہور ہے۔ درجہ ذیل میں سے کس بادشاہ نے ملا وجہی کو ملک الشعراء کے خطاب سے نوازا ؟

(a) ابراہیم قلی

(b) محمد قلی قطب شاہ

(c) عبداللہ قطب شاہ

(d) ان میں سے کوئی بھی نہیں

22. میر تقی میر کے کلام کی خاص خوبی کیا ہے ؟

(a) پر شکوہ الفاظ

(b) بول چال کے الفاظ آسان و عام فہم

(c) ابہام گوئی

(d) رعایت لفظی

23. حالی کو کس اُستادِ سخن کی شاگردی کا شرف حاصل ہوا ؟

(a) ذوق دہلوی

(b) مرزا غالب

(c) مرزا درد

(d) امام بخش ناسخ

24. انگریزی حکومت نے جوشؔ کی کس نظم پر پابندی لگائی تھی ؟

(a) ایسٹ انڈیا کمپنی کے فرزندوں سے

(b) لمحہ آزادی

(c) صدائے بیداری

(d) شکست زنداں کا خواب

25. میر انیس نے کس صنفِ سخن میں بے مثال کامیابی حاصل کی ؟

(a) قصیدہ نگاری

(b) مثنوی نگاری

(c) مرثیہ نگاری

(d) غزل گوئی

26. میر انیس کہاں کے متوطن تھے ؟

(a) فیض آباد

(b) مرادآباد

(c) الہ آباد

(d) احمدآباد

27. تو شاہیں ہے، پرواز ہے کام تیرا

تیرے سامنے آسماں اور بھی ہیں

علامہ اقبال اس شعر میں کس سے مخاطب ہیں ؟

(a) اپنے آپ سے

(b) پرندے سے

(c) اپنے فرزند سے

(d) قوم کے نوجوانوں سے

28. فارسیت کا غلبہ، تخیل کی بلند پروازی اور تہ داری کس شاعر کے کلام کی انفرادی خوبیاں ہیں ؟

(a) مرزا غالب

(b) مرزا سودا

(c) آتش

(d) انشاء اللہ خاں انشاء

29. ولی دکنی کس دبستانِ شاعری کے نمائندہ ہیں ؟

(a) دبستانِ گولکنڈہ

(b) دبستانِ اورنگ آباد

(c) دبستانِ بیجا پور

(d) دبستانِ دہلی

30. اُردو شاعری کی دنیا میں ''پہلی بڑی اور قومی نظم'' کس کارنامہ کو سمجھا جاتا ہے ؟

(a) خاکِ ہند

(b) صبح اُمید

(c) صبح آزادی

(d) مسدس حالی

31. ذیل کے لفظ کا صحیح تلفظ کیا ہے ؟

(a) جَدْوَل

(b) جَدَوْل

(c) جَدُول

(d) جِدْوَل

32. ان میں سے صحیح املا کی نشاندہی کیجئے :

(a) اِزدحام

(b) اِزدہام

(c) اِذدحام

(d) اِژدحام

33. ان میں سے صحیح جملے کی نشاندہی کیجئے :

(a) تم نے کہنا چاہیئے تھا

(b) تم کو کہنا چاہیئے تھا

(c) تمہارے کو کہنا چاہیئے تھا

(d) تم کہنا چاہیئے تھا

34. ''آنکھ بھر آنا'' اس محاورے کا مطلب کیا ہے ؟

(a) آنکھیں دکھانا

(b) آنکھیں بچھانا

(c) آنکھیں بدلنا

(d) آنکھ میں آنسو آنا

35. ''ہاتھ ملنا'' اس محاورے کا مطلب کیا ہے ؟

(a) ہاتھ دھونا

(b) ہاتھ ہلانا

(c) افسوس کرنا

(d) خوش ہونا

36. ''ہنوز دلّی دور است'' اس ضرب المثل کا مفہوم کیا ہے ؟

(a) ابھی مقصد پورا ہونے میں دیر ہے

(b) مقصد پورا ہو چکا ہے

(c) مقصد پورا ہو رہا ہے

(d) مقصد بہت جلد پورا ہوگا

37. ''ہماری نال اس محلے میں گڑی ہوئی ہے۔'' اس عبارت کی آسان اردو عبارت کونسی ہے ؟

(a) ہم اسے محلے میں پروان چڑھے ہیں۔

(b) ہم اسے محلے میں پیدا ہوئے ہیں۔

(c) ہم اسی محلے میں رہتے ہیں۔

(d) ہم اسی محلے میں گھومتے ہیں۔

38. جو لفظ کسی اِسم کے بدلے میں آتا ہے اسے کیا کہتے ہیں ؟

(a) صفت

(b) ضمیر

(c) فعل

(d) مصدر

39. اِسم کے معنی کیا ہیں ؟

(a) خوبی

(b) نام

(c) صفت

(d) تعداد

40. جو لفظ اسم یا ضمیر کی خوبی بتاتے ہیں انہیں کیا کہا جاتا ہے ؟

(a) صفت

(b) فعل

(c) مصدد

(d) تعداد

41. فعل کے معنی کیا ہیں ؟

(a) کام

(b) نام

(c) جگہ

(d) زمانہ

42. قواعد کے تحت زمانے کی تعداد کتنی ہے ؟

(a) چھ

(b) چار

(c) پانچ

(d) تین

43. ''رحیم کھا چکا'' اس میں کونسا زمانہ استعمال ہوا ہے ؟

(a) ماضی مطلق

(b) ماضیٔ ناتمام

(c) حال

(d) مستقبل

44. ذیل میں سے کونسا لفظ حروفِ شمسی میں ہے ؟

(a) بیت الحرام

(b) دارالسلام

(c) عید الفطر

(d) دارالامان

45. ان میں حروفِ جار کونسا ہے ؟

(a) اور

(b) سے

(c) کر

(d) بھی

46. ''اگر تم آئے تو مَیں چلوں گا'' اس جملے میں حروفِ جزا کونسا ہے؟

(a) اگر

(b) تم

(c) آئے

(d) تو

47. ان میں سے لاحقے کی نشاندہی کیجئے

(a) باغیچہ

(b) باادب

(c) بے وجہ

(d) باوضع

48. ان میں سابقے کی نشاندہی کیجئے :

(a) پُرلطف

(b) غسل خانہ

(c) دل بر

(d) خوب تر

49. ''غرور'' کا ضد کیا ہے؟

(a) ہمدردی

(b) تکبر

(c) غیرت

(d) انکساری

50. ''سود'' کا متضاد لفظ کونسا ہے؟

(a) نفع

(b) زیاں

(c) نقصان

(d) فائدہ

51. ''شمس'' کا مترادف لفظ کونسا ہے؟

(a) قمر

(b) مہتاب

(c) آفتاب

(d) ماہ

52. ''لیل'' کا مترادف کونسا ہے؟

(a) رات

(b) نہار

(c) دن

(d) شام

53. یوں برچھیاں تھیں چار طرف اس جناب کے
جیسے کرن نکلتی ہے گرد آفتاب کے
اس شعر میں کون سا لفظ مشبہ بہ ہے؟

(a) برچھیاں

(b) کرن

(c) جناب

(d) آفتاب

54. چھوٹے سے چاند میں ہے ظلمت بھی روشنی بھی
نکلا کبھی گہن سے آیا کبھی گہن میں
اس شعر میں کونسی صنعت استعمال ہوئی ہے؟

(a) تلمیح
(b) تشبیہ
(c) استعارہ
(d) مجاز مرسل

55. ذیل میں کونسا جواب 'علمِ بیان' کے دائرے میں آتا ہے؟

(a) تشبیہ
(b) تضاد
(c) حسنِ تعلیل
(d) مراعات النظیر

56. درد منت کشِ دوا نہ ہوا میں نہ اچھا ہوا بُرا نہ ہوا

(a) تشبیہ
(b) استعارہ
(c) تضاد
(d) تلمیح

57. جس مرکب لفظ سے کسی صفت کا اظہار ہوتا ہے اسے کیا کہتے ہیں؟

(a) مرکب اضافی
(b) مرکبِ توصیفی
(c) مرکبِ ظرفی
(d) مرکبِ اسمی

58. ''شاہجہاں آباد'' کتنے لفظوں کا مرکب ہے؟

(a) دو
(b) تین
(c) چار
(d) پانچ

59. 'یہ کتاب میری ہے'
یہ جملہ مرکب الفاظ کی کونسی قسم کا ہے؟

(a) مرکب تام
(b) مرکب ناقص
(c) مرکب امتزاجی
(d) غیر امتزاجی

60. صنعتِ تلمیح سے کیا مراد ہے؟

(a) جس میں کسی واقعہ کی طرف اشارہ ہو
(b) جس میں کسی چیز کو دوسری چیز کے مشابہ بتایا گیا ہو
(c) جس میں بات کو ڈھکے چھپے انداز میں بیان کیا گیا ہو
(d) جس میں ذو معنی الفاظ کا استعمال ہو

61. کونسی کتاب خواجہ بندہ نواز گیسودراز کے نام سے منسوب کی جاتی ہے ؟

(a) معراج العاشقین

(b) کلمتہ الحقائق

(c) ہشت مسائل

(d) گنج مخفی

62. ملا وجہیؔ کس بادشاہ کے دربار کا ملک الشعراء تھا ؟

(a) ابراہیم قطب شاہ

(b) محمد قلی قطب شاہ

(c) محمد قطب شاہ

(d) عبداللہ قطب شاہ

63. فورٹ ولیم کالج قائم کرنے کا مقصد کیا تھا ؟

(a) عوام کو انگریزی تعلیم دینا

(b) انگریزوں کو تجارتی تعلیم دینا

(c) یورپی طلبا کو اعلیٰ تعلیم دینا

(d) نئے انگریز ملازمین کو ہندوستانی زبانوں کی تعلیم دینا

64. ''کلمتہ الحقائق'' کس کی تصنیف ہے ؟

(a) میراں جی شمس العشاق

(b) برہان الدین جانم

(c) امین الدین اعلیٰ

(d) خواجہ بندہ نواز گیسودراز

65. کس ادیب نے نظم اور نثر کو ملا کر گلا کر لکھنے کا دعویٰ کیا ؟

(a) برہان الدین جانم

(b) میراں جی خدانما

(c) ملا وجہی

(d) امین الدین اعلیٰ

66. فورٹ ولیم کالج کے پہلے پروسٹ (پرنسپل) کون مقرر ہوئے ؟

(a) لارڈ ولزلی

(b) جان گلکرسٹ

(c) ڈیوڈ براؤن

(d) کرنل ہالرائڈ

67. ''باغ و بہار'' میں کس قصّہ کو پیش کیا گیا ہے ؟

(a) قصّۂ بے نظیر

(b) قصّۂ چہار درویش

(c) قصّۂ بکاولی

(d) قصّۂ سندباد

68. مرزا علی لطف نے کس کے تذکرہ کو بنیاد بنا کر اپنا تذکرہ گلشنِ ہند لکھا ؟

(a) میرؔ کا نکات الشعراء

(b) مصحفیؔ کا عقدِ ثریا

(c) شیفتہؔ کا گلشنِ بے خار

(d) علی ابراہیم خاں کا گلزارِ ابراہیم

69. ''باغ و بہار'' کا ماخذ کیا ہے ؟

(a) آرائشِ محفل

(b) گلِ مغفرت

(c) نوطرزِ مرصع

(d) نثرِ بے نظیر

70. اعظم گڑھ میں دارالمصنفین کی بنیاد کس نے ڈالی ؟

(a) الطاف حسین حالؔی

(b) شبلؔی نعمانی

(c) نذیر احمد

(d) محمد حسین آزاد

71. شبلؔی نے حالؔی کی کس کتاب کو طنز سے مدلل مداحی اور کتاب المناقب کہا ؟

(a) مقدمۂ شعروشاعری

(b) حیاتِ سعدؔی

(c) یادگارِ غالبؔ

(d) حیاتِ جاوید

72. پروفیسر آلِ احمد سرور نے اُردو شاعری کا پہلا مینی فیسٹو یا منشور کس کتاب کو قرار دیا ؟

(a) آبِ حیات

(b) مقدمۂ شعروشاعری

(c) موازنۂ انیؔس و دبیؔر

(d) شعرالعجم

73. نذیر احمد نے اپنا پہلا ناول ''مراۃ العروس'' کس مقصد کے تحت لکھا ؟

(a) اصلاحِ معاشرہ

(b) اصلاحِ خواتین

(c) اپنی بیٹی کو اُردو سکھانے

(d) اپنے بچوں کی تعلیم و تربیت کے لیے

74. ابوالکلام آزاد نے اپنے خطوط کا مجموعہ ''غبارِ خاطر'' کہاں لکھا ؟

(a) مکہ معظّمہ میں

(b) دہلی میں

(c) احمد نگر کی جیل میں

(d) بلاری کی جیل میں

75. ان میں محمد حسین آزاد کی تصنیف کونسی ہے ؟

(a) خطباتِ احمدیہ

(b) آبِ حیات

(c) حیاتِ جاوید

(d) الفاروق

76. آزادی کے بعد ہندوستان کے وزیرِ تعلیم کون بنے ؟

(a) محمد علی جوہر

(b) عبدالمجید سالک

(c) ابوالکلام آزاد

(d) مولانا ظفر علی خان

77. سرسید کی تصنیف ''آثارالصنادید'' کا موضوع کیا ہے؟

(a) مغلوں کے محلات

(b) دہلی کی تاریخی عمارات

(c) راجستھان کے محلات

(d) حیدرآباد کے تاریخی مقامات

78. پریم چند کا آخری ناول کونسا ہے؟

(a) نرملا

(b) بازارِ حُسن

(c) گؤدان

(d) میدانِ عمل

79. ''غالب جدید شعراء کی مجلس میں'' کس کا لکھا ہوا مضمون ہے؟

(a) شوکت تھانوی

(b) رشید احمد صدیقی

(c) فرحت اللہ بیگ

(d) کنھیا لال کپور

80. پطرس بخاری کا اصل نام کیا تھا؟

(a) سید احمد شاہ بخاری

(b) سید محمود شاہ بخاری

(c) سید فتح شاہ بخاری

(d) سید امام شاہ بخاری

81. حالؔی کی تصنیف ''حیاتِ سعدی'' صنفی اعتبار سے کیا ہے؟

(a) ناول

(b) ڈراما

(c) سوانح عمری

(d) داستان

82. ''آشفتہ بیانی میری'' میں اُردو کے کس طنز و مزاح نگار نے اپنی ابتدائی زندگی کے واقعات بڑے دلچسپ انداز میں قلمبند کیے ہیں؟

(a) رشید احمد صدیقی

(b) پطرس بخاری

(c) کنھیالال کپور

(d) کرشن چندر

83. کس ڈراما نگار کو اُردو ڈرامے کا شیکسپیئر کہا جاتا ہے؟

(a) طالب بنارسی

(b) آغا حشر کاشمیری

(c) حکیم احمد شجاع

(d) امتیاز علی تاج

84. مضمون ''ایک وصیت کی تعمیل'' میں فرحت اللہ بیگ نے کس کی شخصیت کو موضوع بنایا ہے ؟

(a) حالؔی

(b) شبلؔی

(c) نذیر احمد

(d) مولانا وحید الدین سلیم

85. اُردو کی مشہور و معروف ناول نگار قرۃ العین حیدر کے والد کون تھے ؟

(a) سجاد حیدر یلدرم

(b) نیاز فتحپوری

(c) راشید الخیری

(d) خواجہ حسن نظامی

86. کس افسانہ و ناول نگار کی تخلیقات میں کشمیری زندگی کی جھلک دکھائی دیتی ہے ؟

(a) پریم چند

(b) راجندر سنگھ بیدی

(c) کرشن چندر

(d) عصمت چغتائی

87. ''سنگ و خِشت'' کس کے مضامین کا مجموعہ ہے ؟

(a) کنھیالال کپور

(b) رشید احمد صدیقی

(c) شوکت تھانوی

(d) فرحت اللہ بیگ

88. قرۃ العین حیدر کا پہلا ناول کونسا ہے ؟

(a) چاندنی بیگم

(b) میرے بھی صنم خانے

(c) سفینۂ غمِ دل

(d) آخر شب کے ہم سفر

89. کرشن چندر کے ناولوں کی دلکشی کا راز کیا ہے ؟

(a) اشتراکی خیالات

(b) انسان دوستی

(c) رمزیہ بیان

(d) رنگین و شیریں زبان

90. عصمت چغتائی کا بچپن کہاں گزرا ؟

(a) پنجاب اور امرتسر میں

(b) جموں اور کشمیر میں

(c) آگرہ اور جے پور میں

(d) حیدرآباد اور تلنگانہ میں

91. درج ذیل میں سے کن طلبا کو پری میٹرک اور پوسٹ میٹرک ہاسٹلوں میں داخلہ دیا جاتا ہے؟

1. پہلی سے چوتھی کلاس کے طلبہ کو پری میٹرک ہاسٹلوں میں پری یونیورسٹی کے طلبہ کو پوسٹ میٹرک ہاسٹلوں میں
2. پانچویں سے آٹھویں کلاس کے طلبہ کو پری میٹرک ہاسٹلوں میں پری یونیورسٹی سے ڈگری تک کے طالب علموں کو پوسٹ میٹرک ہاسٹلوں میں
3. نویں کلاس سے دسویں کلاس تک کے طلبہ کو پری میٹرک ہاسٹلوں میں پوسٹ گراجویٹ اور بقیہ تمام کورسوں میں پری یا پوسٹ میٹرک ہاسٹلوں میں

(a) صرف 1

(b) 1 اور 2 دونوں

(c) 2 اور 3 دونوں

(d) درجِ بالا سب کو

92. اقلیتی اُمور کے ڈائرکٹوریٹ کے تحت پری میٹرک ہاسٹلوں کے طلبہ کو ایک سال میں کتنے یونیفارم کے جوڑے تقسیم کئے جاتے ہیں؟

(a) تین جوڑے

(b) دو جوڑے

(c) ایک جوڑا

(d) ان میں سے کوئی نہیں

93. اقلیتی امور کے ڈائرکٹوریٹ کے تحت پری میٹرک، پوسٹ میٹرک اور مائنارٹی ہاسٹلوں میں داخلے کے لئے آمدنی کی کونسی حد مقرر ہے؟

(a) 1-50 لاکھ

(b) 2 لاکھ

(c) 2-50 لاکھ

(d) ان میں سے کوئی نہیں

94. ریاستِ کرناٹک میں جملہ کتنے مرارجی دیسائی رسیڈنشل اسکول کام کر رہے ہیں؟

(a) 43

(b) 48

(c) 50

(d) ان میں سے کوئی نہیں

95. اقلیتی امور کے ڈائرٹوریٹ کے تحت درج ذیل میں سے کن طلبہ کو میرٹ کم مینس (Merit cum Means) اسکالرشپ دی جاتی ہے؟

1. پری میٹرک اور پوسٹ میٹرک طلبہ کو
2. ٹکنیکل کورسوں کے تمام طلبہ کو
3. مرارجی دیسائی رسیڈنشل اسکولوں کے تمام طلبہ کو
4. مختلف پیشہ ور کورسوں کے طلبہ کو

(a) 1 اور 3

(b) 1 اور 2

(c) 2 اور 4

(d) 2 اور 3

96. ریاستی سرکار نے جس سال سے جین پری میٹرک اور پوسٹ میٹرک اسکالرشپ جاری کیا وہ سال ہے

(a) 2009-10

(b) 2012-13

(c) 2010-11

(d) 2013-14

97. اقلیتی امور کے ڈائرکٹوریٹ تحت بیرون ممالک میں اعلیٰ تعلیم کے حصول کے لئے اسکالرشپ کی جو رقم دی جاتی ہے، وہ ہے

(a) 2 لاکھ سے 5 لاکھ تک

(b) 5 لاکھ سے 10 لاکھ تک

(c) 8 لاکھ سے 15 لاکھ تک

(d) 10 لاکھ سے 15 لاکھ تک

98. اقلیتی امور کے ڈائرکٹوریٹ کے تحت جو طلبہ بیرون ممالک میں اعلیٰ تعلیم حاصل کرنا چاہتے ہیں، تعلیم شروع کرنے سے پہلے ان کی عمر _____ سال ہونی چاہیے۔

(a) 28 سال

(b) 32 سال

(c) 36 سال

(d) 38 سال

99. اقلیتی امور کے ڈائرکٹوریٹ کے تحت درج ذیل میں سے کس سبجیکٹ ٹیچر کو تدارکی تعلیم (remedial teaching) کے لئے ترجیحی طور پر منتخب کیا جا سکتا ہے؟

(a) کنڑا - انگلش - ہندی

(b) انگلش - حساب - سائنس

(c) سائنس - اردو - سوشل سائنس

(d) انگلش - اردو - ہندی

100. اقلیتی امؤر کے ڈائرکٹوریٹ تحت اقلیتی طلبہ کی حوصلہ افزائی اسکیم (Promotional Scheme) کی سہولتیں حاصل کرنے کے لئے کم از کم کتنے فیصد نشان لینا ضروری ہے؟

(a) 45%

(b) 50%

(c) 55%

(d) 60%

SPACE FOR ROUGH WORK

ಎಸ್ ಆರ್ ವರ್ಲ್ಡ್ ಟೆಲಿಗ್ರಾಂ ಗ್ರೂಪ್ ಗೆ ನೀವೂ join ಆಗಿ.
ಲಿಂಕ್ ಗಾಗಿ 9538781570 ಗೆ ವಾಟ್ಸಾಪ್ ಮಾಡಿ.

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 14

Serial No. :

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

1. ध्वनियों का उच्चारण किससे होता है ?

(a) शब्द यंत्र

(b) वाग्यंत्र

(c) वाक्य यंत्र

(d) अर्थ यंत्र

2. "स्वर और व्यंजन" किसका सबसे प्रचलित और प्राचीन वर्गीकरण है ?

(a) ध्वनि

(b) शब्द

(c) अर्थ

(d) वाक्य

3. किसी भाषा में प्रयुक्त होने वाले समस्त शब्दों के समूह को उस भाषा का क्या कहते हैं ?

(a) भाषा समूह

(b) वाक्य समूह

(c) अर्थ समूह

(d) शब्द समूह

4. भाषा अपने मूल रूप में किस पर आधारित है ?

(a) शब्द

(b) ध्वनि

(c) अर्थ

(d) वाक्य

5. जब भाषा बोली जाती है तथा सुनी जाती है, तो कम से कम कितने लोगों की आवश्यकता होती है ?

(a) दो

(b) तीन

(c) चार

(d) पाँच

6. जब भाषा बोली जाती है, तो बोलने वाले को क्या कहते हैं ?

(a) वक्ता

(b) ध्वनि

(c) शब्द

(d) अर्थ

7. जब भाषा सुनी जाती है, तो सुनने वाले को क्या कहते हैं ?

(a) श्रोता

(b) वक्ता

(c) ध्वनि

(d) अर्थ

8. भारतीय पंडित किस लिपि को ब्रह्म की बनाई लिपि मानते हैं ?

(a) अफ़गान

(b) ईरानी

(c) हिन्दुस्तानी

(d) ब्राह्मी

9. देवनागरी लिपि को राष्ट्र लिपि के रूप में कब स्वीकार किया गया है ?

(a) 5 जनवरी, 1948

(b) 14 सितंबर, 1949

(c) 7 अक्टूबर, 1949

(d) 20 अगस्त, 1948

10. प्राचीन भारत में कितने प्रकार की लिपि का प्रचार था ?

(a) दो

(b) छः

(c) पाँच

(d) सात

11. गधे के होंठ वाली लिपि किसको कहते हैं ?

(a) खरोष्ठी

(b) महाजनी

(c) कैथी

(d) कुटिल लिपि

12. हिन्दी की कुल बोलियों की संख्या है

(a) 07

(b) 11

(c) 16

(d) 18

13. निम्नलिखित में से कौन सी भाषा नहीं है ?

(a) प्राकृत

(b) संस्कृत

(c) अपभ्रंश

(d) पंजाबी

14. उर्दू का प्रारंभिक नाम था

(a) अहेली

(b) उर्दू

(c) जबान-ए-हिंद

(d) जबान-ए-उर्दू

15. नागरी प्रचारिणी सभा के प्रथम सभापति बने थे

(a) बाबू राधा कृष्णदास

(b) रामनारायण

(c) आचार्य रामचन्द्र शुक्ल

(d) ठाकुर शिवकुमार सिंह

16. फोर्ट विलियम्स कॉलेज, जिसकी स्थापना सन् 1800 में हुई, में हिन्दुस्तानी भाषा विभाग के प्रथम-विभागाध्यक्ष कौन थे ?

(a) सदासुखलाल

(b) प्रो. जौन गिलक्राइस्ट

(c) डॉ. सुनीति कुमार चटर्जी

(d) सदल मिश्र

17. संविधान के अनुसार भारत की राजभाषा हिन्दी बन जायेगी

(a) कोई अवधि नहीं

(b) पंद्रह वर्ष में

(c) वह है, बनने का प्रश्न ही नहीं

(d) दस वर्ष में

18. हिन्दी भाषा के लिए किस लिपि का प्रयोग किया जाता है ?

(a) फारसी

(b) ब्राह्मी

(c) महाजनी

(d) देवनागरी

19. हिन्दी में अनेक शब्द जो सीधे संस्कृत से आए हैं, उन्हें _____ शब्द कहते हैं ।

(a) यौगिक

(b) तद्भव

(c) पहाड़ी

(d) तत्सम

20. राजभाषा का सही तात्पर्य है

(a) सर्व साधारण की भाषा

(b) तेलुगू राज्य विशेष की भाषा

(c) सरकारी कार्यालयों में प्रयुक्त भाषा

(d) अंग्रेजी भाषा

21. पाणिनि की रचना

(a) अष्टाध्यायी

(b) लौकिक

(c) वैदिक

(d) अरण्यक

22. भारत का प्राचीनतम साहित्य है

(a) वैदिक साहित्य

(b) द्रविड़ साहित्य

(c) संहिता

(d) यजुर्वेद

23. उच्चारण के प्रयत्न के आधार पर हिन्दी के कौन से स्वन को पार्श्विक स्वन कहते हैं ?

(a) ह

(b) ल

(c) ज्ञ

(d) ष

24. बाँटू परिवार की भाषाओं में बाँटू का अर्थ क्या है ?

(a) पेड़

(b) भगवान

(c) आदमी

(d) पक्षी

25. अवहट्ट

(a) अत्यंत प्राचीन भाषा है ।

(b) पाली का दूसरा नाम है ।

(c) अपभ्रंश और आधुनिक भाषा के बीच की भाषा है ।

(d) अवधी की बोली ।

26. प्रश्लिष्ट योगात्मक वाक्यों में

(a) सभी वाक्य मिलकर एक बड़ा वाक्य होता है ।

(b) सभी शब्द मिलकर एक बड़ा शब्द बन जाता है ।

(c) एक से अधिक शब्द बन जाते हैं ।

(d) एक सरल वाक्य एक मिश्र वाक्य जुड़ जाते हैं ।

27. बिना स्वर के शब्द

(a) होते हैं ।

(b) नहीं होते हैं ।

(c) होते भी हैं, नहीं भी होते हैं ।

(d) ये सभी गलत हैं ।

28. "हिन्दी साहित्य की भूमिका" के रचयिता ये हैं :

(a) आचार्य हज़ारी प्रसाद द्विवेदी

(b) आचार्य रामचन्द्र शुक्ल

(c) डॉ. रामकुमार वर्मा

(d) डॉ. गणपतिचन्द्र गुप्त

29. पृथ्वीराज रासो को प्रामाणिक मानने वाले विद्वानों में ये प्रमुख हैं :

(a) डॉ. श्यामसुन्दरदास

(b) आचार्य हज़ारी प्रसाद द्विवेदी

(c) हीराचन्द ओझा

(d) डॉ. बूलर

30. अब्दुल रहमान हिन्दी साहित्य के किस काल के कवि थे ?

(a) आदिकाल

(b) भक्तिकाल

(c) रीतिकाल

(d) आधुनिक काल

31. आचार्य रामचन्द्र शुक्ल ने इन्हें हिन्दी का प्रथम कवि माना है :

(a) चन्द बरदाई

(b) पुष्पदत्त

(c) स्वयंभू

(d) शार्ङ्गधर

32. चन्द बरदाई इस काव्य के रचयिता थे :

(a) जयचन्द्रिका

(b) पृथ्वीराज रासो

(c) वसन्तविलास

(d) बीसलदेव रासो

33. आदिकाल में खड़ीबोली को काव्य की भाषा बनाने वाले प्रथम कवि हैं

(a) अमीर खुसरो

(b) दलपति विजय

(c) जगनिक

(d) चंद बरदाई

34. आदिकालीन हिन्दी साहित्य के वीर रस प्रधान रचनाओं में भाषा की इस शैली का प्रयोग किया गया है :

(a) पिंगल शैली

(b) डिंगल शैली

(c) प्रवाहमयी शैली

(d) प्रसाद शैली

35. राहुल सांकृत्यायन के अनुसार सिद्धों की संख्या है

(a) 84

(b) 72

(c) 68

(d) 86

36. हिन्दी साहित्य के आदिकाल का प्रारंभ इस वर्ष से माना जाता है :

(a) सं. 1400

(b) सं. 1300

(c) सं. 1375

(d) सं. 1450

37. "मसि कागद छुओ नहीं, कलम गहिं नहिं हाथ" – यह कथन इनसे संबंधित है :

(a) रैदास

(b) मलूक दास

(c) कबीरदास

(d) चरणदास

38. प्रेममार्गी शाखा को इस नाम से भी जाना जाता है :

(a) राम भक्ति शाखा

(b) ज्ञानमार्गी शाखा

(c) सूफी शाखा

(d) कृष्ण भक्ति शाखा

39. कबीर की रचनाओं की भाषा है

(a) सधुक्कड़ी

(b) अवधी

(c) खड़ीबोली

(d) भोजपुरी

40. 'रामचरित मानस' काव्य इस भाषा मे लिखा गया है :

(a) ब्रज भाषा

(b) मैथिली

(c) अवधी

(d) सधुक्कड़ी

41. मीराबाई इस प्रदेश की थी :

(a) मध्य प्रदेश

(b) राजस्थान

(c) गुजरात

(d) पंजाब

42. तन चितौर मन राजा कीन्हा । हिय सिंहल बुद्धि पद्मिनी चीन्हा

गुरु सुआ जेइ पंथ देखावा बिन गुरु जगत को निरगुण पाव ।। – ये पंक्तियाँ इस काव्य की हैं :

(a) अनुराग बाँसुरी

(b) चित्रावली

(c) मधुमालती

(d) पद्मावत्

43. अष्टछाप के कवियों की संख्या है

(a) नौ

(b) आठ

(c) सात

(d) दस

44. "मैया मैं नाही दधि खायौ ।"

ख्याल परे ये सखा सब मिलि, मेरे मुख लपटायौ – ये पंक्तियाँ इनके द्वारा लिखी गई हैं :

(a) छीतस्वामी

(b) चतुर्भुजदास

(c) सूरदास

(d) गोविन्दस्वामी

45. ये हिन्दी साहित्य में निर्गुण पंथ के व्यवस्थापक थे :

(a) कबीरदास

(b) नामदेव

(c) गोरखनाथ

(d) रामानंद

46. गुरु गोविन्द दोऊ खड़े काके लागूं पाय ।

बलिहारी गुरु आपने जिन गोविन्द दियो बताय ।। – इन पंक्तियों को इन्होंने लिखा :

(a) नानक

(b) सुन्दरदास

(c) रज्जब

(d) कबीरदास

47. भक्तिकालीन कवियों में इन्हें समाज सुधारक माना जाता है :

(a) सूरदास

(b) कबीरदास

(c) तुलसीदास

(d) रामानंद

48. निम्न में से किसने रीतिकाल को श्रृंगारकाल कहा ?

(a) डॉ. रामकुमार वर्मा

(b) डॉ. गणपतिचंद्र गुप्त

(c) आचार्य रामचंद्र शुक्ल

(d) आचार्य विश्वनाथ प्रसाद मिश्र

49. निम्नलिखित काव्य पंक्ति किसकी है ?

"अति सूधो सनेह को मारग है, जहाँ नेकु सयानप बांक नहीं ।"

(a) घनानंद

(b) मतिराम

(c) देव

(d) पद्माकर

50. आचार्य रामचंद्र शुक्ल का निम्न कथन किस कवि पर लागू होगा ?

"जिस कवि में कल्पना की समाहार शक्ति के साथ भाषा की समास शक्ति जितनी ही अधिक होगी उतना ही वह मुक्तक की रचना में सफल होगा ।"

(a) मतिराम

(b) भूषण

(c) बिहारी

(d) देव

51. निम्नलिखित रचनाओं का कालक्रमानुसार सही अनुक्रम चुनिए :

(a) रसिकप्रिया, ललित ललाम, रसविलास, बिहारी सतसई

(b) बिहारी सतसई, रसिकप्रिया, रसविलास, ललित ललाम

(c) ललित ललाम, रसविलास, बिहारी सतसई, रसिकप्रिया

(d) रसविलास, रसिकप्रिया, ललित ललाम, बिहारी सतसई

52. रीतिकालीन परिदृश्य पर किस कवि ने वीरगाथा काल की परंपरा को लागू किया ?

(a) सेनापति

(b) बोधा

(c) आलम

(d) भूषण

53. निम्नलिखित कवियों का किस काव्यधारा से संबंध है ?

A.	पद्माकर	1.	रीतिमुक्त काव्यधारा
B.	बिहारी	2.	रीतिसिद्ध काव्यधारा
C.	ठाकुर	3.	अन्य काव्यधारा
D.	गुरुगोविंद सिंह	4.	रीतिबद्ध काव्यधारा

कूट :

	A	B	C	D
(a)	4	2	1	3
(b)	3	4	2	1
(c)	1	3	4	2
(d)	2	4	3	1

54. निम्नलिखित में से कौन मार्क्सवादी आलोचक नहीं हैं ?

(a) नंददुलारे वाजपेयी

(b) नामवर सिंह

(c) शिवदान सिंह चौहान

(d) रामविलास शर्मा

55. निम्नलिखित रचनाकारों का कालक्रमानुसार सही अनुक्रम चुनिए :

(a) प्रतापनारायण मिश्र, भारतेंदु हरिश्चंद्र, बालकृष्ण भट्ट, पं. बदरीनारायण चौधरी

(b) भारतेंदु हरिश्चंद्र, प्रतापनारायण मिश्र, बालकृष्ण भट्ट, पं. बदरीनारायण चौधरी

(c) पं. बदरीनारायण चौधरी, भारतेंदु हरिश्चंद्र, बालकृष्ण भट्ट, प्रतापनारायण मिश्र

(d) बालकृष्ण भट्ट, प्रतापनारायण मिश्र, पं. बदरीनारायण चौधरी, भारतेंदु हरिश्चंद्र

56. निम्नलिखित कहानियों का उनके कहानीकारों से सही संबंध चुनिए :

A.	इंदुमती	1.	सुदर्शन
B.	पालगोमरा का स्कूटर	2.	किशोरीलाल गोस्वामी
C.	हार की जीत	3.	प्रेमचंद
D.	रामलीला	4.	शिवमूर्ति
E.	तिरिया चरित्तर	5.	उदय प्रकाश

कूट :

	A	B	C	D	E
(a)	4	2	1	5	3
(b)	2	5	1	3	4
(c)	1	3	4	2	5
(d)	2	4	3	1	5

57. निम्नलिखित उपन्यासों का सही कालक्रम निर्धारित कीजिए :

(a) गोदान, रागदरबारी, बाणभट्ट की आत्मकथा, मैला आँचल, महाभोज

(b) महाभोज, बाणभट्ट की आत्मकथा, गोदान, रागदरबारी, मैला आँचल

(c) गोदान, बाणभट्ट की आत्मकथा, मैला आँचल, रागदरबारी, महाभोज

(d) मैला आँचल, बाणभट्ट की आत्मकथा, गोदान, महाभोज, रागदरबारी

58. 'अन्या से अनन्या' किस विधा की रचना है ?

(a) संस्मरण

(b) आत्मकथा

(c) उपन्यास

(d) जीवनी

59. 'समकालीन भारतीय साहित्य पत्रिका' कहाँ से निकलती है ?

(a) चेन्नै

(b) लखनऊ

(c) नई दिल्ली

(d) इलाहाबाद

संदर्भ अवतरण :

"देहातों से आकर नगर में बस जाने वाले युवक अपनी पत्नी और बच्चों के साथ ही रह सकते हैं – नगर में स्थान की कमी, महँगाई और बेहतर सुविधाओं को प्राप्त करने की ललक के कारण । इससे संयुक्त परिवार टूट गया । दूसरी ओर दिनोदिन बढ़ते हुए उद्योगीकरण के कारण इससे नगरों में भीड़-भाड़ बढ़ती ही गई । इससे अपरिचय का वातावरण विकसित हुआ । भारतीय जीवन में अजनबीपन या अकेलापन का सबसे बड़ा कारण संयुक्त परिवार का टूटना और नगरों या महानगरों का व्यस्त जीवन है, जहाँ एक दूसरे की सहायता करने की फुर्सत कम रहती है । इस वास्तविक 'अकेलेपन' और अजनबीपन से 'अस्तित्ववादी अजनबीपन' और 'अकेलापन' मिल गए और साहित्य में चल निकले ।"

60. प्रस्तुत अवतरण में 'अजनबीपन और अकेलापन' का कारण क्या है ?

(a) संयुक्त परिवार का टूटना

(b) औद्योगिकीकरण

(c) दोनों

(d) एक भी नहीं

61. आधुनिक हिंदी कविता के प्रमुख आंदोलनों का सही अनुक्रम क्या है ?

(a) नई कविता, प्रगतिवाद, प्रयोगवाद, छायावाद, अकविता

(b) छायावाद, प्रगतिवाद, प्रयोगवाद, नई कविता, अकविता

(c) प्रयोगवाद, अकविता, छायावाद, नई कविता, प्रगतिवाद

(d) प्रगतिवाद, छायावाद, प्रयोगवाद, नई कविता, अकविता

62. निम्नलिखित लंबी कविताओं का सही कालक्रम निर्धारित कीजिए :

(a) प्रलय की छाया, राम की शक्तिपूजा, अंधेरे में, असाध्य वीणा

(b) राम की शक्तिपूजा, प्रलय की छाया, असाध्य वीणा, अंधेरे में

(c) असाध्य वीणा, राम की शक्तिपूजा, प्रलय की छाया, अंधेरे में

(d) अंधेरे में, प्रलय की छाया, असाध्य वीणा, राम की शक्तिपूजा

63. निम्नलिखित में से कौन तार सप्तक के कवि नहीं हैं ?

(a) नेमिचंद्र जैन

(b) प्रभाकर माचवे

(c) गिरिजाकुमार माथुर

(d) केदारनाथ सिंह

64. निम्नलिखित कवियों को उनकी कृतियों के साथ सुमेलित कीजिए :

सूची – 1		**सूची – 2**
A. नागार्जुन	1.	आत्महत्या के विरुद्ध
B. नरेश मेहता	2.	युगधारा
C. रघुवीर सहाय	3.	नीम के पत्ते
D. रामधारी सिंह 'दिनकर'	4.	संशय की एक रात

कूट :

	A	B	C	D
(a)	1	3	2	4
(b)	2	4	1	3
(c)	3	2	4	1
(d)	1	2	3	4

65. निम्नलिखित काव्य पंक्तियाँ किस कवि की हैं ?

'क्या आजादी सिर्फ तीन थके हुए रंगों का नाम है,
जिन्हें एक पहिया ढोता है
या इसका कोई खास मतलब होता है ?'

(a) लीलाधर जगूड़ी
(b) चंद्रकांत देवताले
(c) धूमिल
(d) सर्वेश्वर दयाल सक्सेना

66. मुक्तिबोध की 'अंधेरे में' कविता का पहला प्रकाशन किस पत्रिका में हुआ था ?

(a) आलोचना
(b) हंस
(c) धर्मयुग
(d) कल्पना

67. 1965 में किस कविता का प्रकाशन हुआ था ?

(a) अकविता
(b) ताजी कविता
(c) युयुत्सावादी कविता
(d) नई कविता

68. भाषा के शुद्ध रूप का पूर्ण ज्ञान किसके बिना असंभव है ?

(a) अलंकार
(b) लिखित भाषा
(c) व्याकरण
(d) कथित भाषा

69. अक्षरों या वर्णों के चिह्नों को लिखने की विधि क्या कहलाती है ?

(a) लिपि
(b) छंद
(c) भाषा
(d) बोली

70. हमारी राष्ट्रभाषा हिन्दी किस लिपि में लिखी जाती है ?

(a) गुरुमुखी
(b) खरोष्ठी
(c) नंदिनागरी
(d) देवनागरी

71. हिन्दी वर्णमाला में कुल कितने वर्ण हैं ?

(a) 45
(b) 52
(c) 36
(d) 27

72. हिन्दी में 'स्वर' के कितने भेद हैं ?

(a) तीन
(b) चार
(c) पाँच
(d) दो

73. 'पढ़ना' का द्वितीय प्रेरणार्थक क्रिया रूप क्या है ?

(a) पढ़ाना

(b) पढ़ना

(c) पढ़वाना

(d) दोहराना

74. 'गमन' का विलोम शब्द क्या है ?

(a) निर्गमन

(b) अगमन

(c) सुगमन

(d) आगमन

75. नाप-तौल बताने वाले विशेषण क्या कहलाते हैं ?

(a) सार्वनामिक

(b) परिमाणवाचक

(c) गुणवाचक

(d) संकेतवाचक

76. 'पंडित' का भाववाचक संज्ञा रूप क्या है ?

(a) पांडित्य

(b) पंडिता

(c) पंडिताई

(d) पांडित्याई

77. 'भ्रमर' का पर्यायवाची शब्द क्या है ?

(a) मधुर

(b) मेह

(c) मधुप

(d) मेघ

78. 'मैं कविता लिखता हूँ' – में कौन सा वाच्य है ?

(a) कर्मवाच्य

(b) कर्तृवाच्य

(c) भाववाच्य

(d) क्रियावाच्य

79. 'वह अक्षम्य भूलें कीं ।' – वाक्य का शुद्ध रूप क्या है ?

(a) मैं अक्षम्य भूल की ।

(b) वह अक्षम्य भूल किये ।

(c) उसने अक्षम्य भूलें किये ।

(d) उसने अक्षम्य भूलें कीं ।

80. 'हाथ साफ करना' – मुहावरे का अर्थ क्या है ?

(a) वस्तु चुरा लेना

(b) क्रोधित होना

(c) चुप कर देना

(d) पिटाई करना

81. 'शरणागत' में कौन सा समास है ?

(a) अव्ययीभाव

(b) द्विगु

(c) तत्पुरुष

(d) द्वन्द्व

82. 'जिसमें अवसर के अनुसार सोचने की बुद्धि हो' – के लिए एक शब्द क्या है ?

(a) उन्नतमति

(b) प्रत्युत्पन्नमति

(c) बुद्धिमति

(d) उत्पन्नमति

83. अल्पसंख्यात निदेशालय के द्वारा निम्न में से किन विद्यार्थियों को पूर्व-मैट्रिक तथा मैट्रिकोत्तर विद्यार्थीनिलयों में प्रवेश दिया जाता है ?

1. कक्षा 1 से 4 तक के विद्यार्थियों को पूर्व-मैट्रिक विद्यार्थीनिलयों में । पी.यू.सी. विद्यार्थियों को मैट्रिकोत्तर विद्यार्थीनिलयों में ।
2. कक्षा 5 से कक्षा 8 के विद्यार्थियों को पूर्व-मैट्रिक विद्यार्थीनिलयों में । पी.यू.सी. से स्नातक – मैट्रिकोत्तर विद्यार्थीनिलयों में ।
3. कक्षा 9 से कक्षा 10 के विद्यार्थियों को पूर्व-मैट्रिक विद्यार्थीनिलयों में । स्नातकोत्तर तथा अन्य सभी पदवियों के लिए – मैट्रिकोत्तर विद्यार्थीनिलयों में ।

(a) मात्र 1

(b) मात्र 1 और 2

(c) मात्र 2 और 3

(d) उक्त सभी

84. अल्पसंख्यात निदेशालय द्वारा एक साल में पूर्व-मैट्रिक विद्यार्थीनिलयों के विद्यार्थियों को कितने समवस्त्र (यूनिफॉर्म) वितरित किये जाते हैं ?

(a) तीन जोड़ियाँ

(b) दो जोड़ियाँ

(c) एक जोड़ी

(d) उक्त कोई नहीं

85. अल्पसंख्यात निदेशालय के द्वारा पूर्व-मैट्रिक तथा मैट्रिकोत्तर विद्यार्थीनिलयों और अल्पसंख्यात विद्यार्थीनिलयों में प्रवेश पाने हेतु निर्धारित आय-सीमा क्या है ?

(a) 1.50 लाख रुपये

(b) 2.00 लाख रुपये

(c) 2.50 लाख रुपये

(d) उक्त कोई नहीं

86. कर्नाटक राज्य में कुल कितनी मोरारजी देसाई निवासी पाठशालाएँ कार्यरत हैं ?

(a) 43

(b) 48

(c) 50

(d) उक्त कोई नहीं

1,20,000ಕ್ಕೂ ಅಧಿಕ ಸ್ಪರ್ಧಾರ್ಥಿಗಳು join ಆಗಿರುವ
ಎಸ್ ಆರ್ ವರ್ಲ್ಡ್ ಟೆಲಿಗ್ರಾಂ ಗ್ರೂಪ್ ಗೆ ನೀವೂ join ಆಗಿ.
ಲಿಂಕ್ ಗಾಗಿ 9538781570 ಗೆ ವಾಟ್ಸಾಪ್ ಮಾಡಿ.

87. अल्पसंख्यात निदेशालय के द्वारा निम्न में से किन विद्यार्थियों को मेरिट कम मीन्स (योग्यता और काम) विद्यार्थी वेतन दिया जाता है ?

1. पूर्व-मैट्रिक और मैट्रिकोत्तर विद्यार्थियों को
2. सभी तकनीकी-पदवियों के विद्यार्थियों को
3. सभी मोरारजी देसाई निवासी पाठशालाओं के विद्यार्थियों को
4. विभिन्न व्यवसायी पदवियों के विद्यार्थियों को

(a) 1 और 3
(b) 1 और 4
(c) 2 और 4
(d) 2 और 3

88. राज्य सरकार द्वारा जैन पूर्व-मैट्रिक और मैट्रिकोत्तर विद्यार्थी वेतन का आरंभ किया गया

(a) 2009-10
(b) 2012-13
(c) 2010-11
(d) 2013-14

89. अल्पसंख्यात निदेशालय द्वारा विदेशों में उच्च शिक्षा प्राप्त कर रहे विद्यार्थियों को दिया जाने वाला विद्यार्थी वेतन है

(a) 2.00 लाख रुपयों से 5.00 लाख तक
(b) 5.00 लाख रुपयों से 10.00 लाख तक
(c) 8.00 लाख रुपयों से 15.00 लाख तक
(d) 10.00 लाख रुपयों से 15.00 लाख तक

90. अल्पसंख्यात निदेशालय द्वारा विदेशों में उच्च शिक्षा प्राप्त करने की इच्छा रखने वाले विद्यार्थियों को प्रशिक्षण आरंभ करने के पहले _____ की आयु का होना आवश्यक है ।

(a) 28 साल
(b) 32 साल
(c) 36 साल
(d) 38 साल

91. अल्पसंख्यात निदेशालय द्वारा निम्न में से किन विषयों के अध्यापकों का चयन प्राथमिकता के आधार पर परिहार बोधन के लिए किया जा सकता है ?

(a) कन्नड़ – अंग्रेजी – हिन्दी
(b) अंग्रेजी – गणित – विज्ञान
(c) विज्ञान – उर्दू – समाज विज्ञान
(d) अंग्रेजी – उर्दू – हिन्दी

92. अल्पसंख्यात निदेशालय द्वारा अल्पसंख्यात विद्यार्थियों को प्रोत्साहन प्रबंधन अथवा व्यवस्था के अधीन सुविधाएँ प्राप्त करने के लिए कितने कनिष्ठ प्रतिशत अंकों की आवश्यकता होती है ?

(a) 45%
(b) 50%
(c) 55%
(d) 60%

93. आकृति या रूप की दृष्टि से संसार की भाषाओं को कितने प्रकारों में वर्गीकरण कर सकते हैं ?

(a) दो

(b) चार

(c) पाँच

(d) सात

94. वाक्य भाषा की _____ इकाई है ।

(a) सहज

(b) सार्थक

(c) लघुतम

(d) अर्थतम

95. भाषा की _____ इकाई ध्वनि है ।

(a) लघुतम

(b) सहज

(c) सार्थक

(d) रूपक

96. वाक्य व्याकरणिक दृष्टि से _____ होता है ।

(a) अर्थ

(b) रूप

(c) पूर्ण

(d) सार्थक

97. वाक्यों के कितने प्रकार होते हैं ?

(a) पाँच

(b) तीन

(c) नौ

(d) चार

98. वाक्य में कितने तत्त्व होते हैं ?

(a) दो

(b) तीन

(c) चार

(d) पाँच

99. अर्थ की प्रतीति कितने प्रकार से होती है ?

(a) तीन

(b) दो

(c) चार

(d) पाँच

100. "उच्चारण, प्रसारण और श्रवण" किस विषय के अध्ययन के आधार हैं ?

(a) ध्वनि

(b) शब्द

(c) पद

(d) वाक्य

SPACE FOR ROUGH WORK

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 15

Serial No. :

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಕ್ವಾಂಟಂ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗುಂಪು ರೂಪುಗೊಳ್ಳಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) $n = 2 \; l = 2 \; m = -2 \; s = +\frac{1}{2}$

(b) $n = 3 \; l = 2 \; m = +1 \; s = -\frac{1}{2}$

(c) $n = 3 \; l = 2 \; m = +3 \; s = +\frac{1}{2}$

(d) $n = 1 \; l = 2 \; m = -1 \; s = -\frac{1}{2}$

2. ಆವರ್ತಕ ಕೋಷ್ಟಕದ ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಹೋದಂತೆ ಅಯಾನೀಕರಣ ಶಕ್ತಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದು. ಅದೇ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕ (7) ದ ನಂತರ ಆಮ್ಲಜನಕ (8) ಬರುವುದು. ಹಾಗಾದರೆ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಅಯಾನೀಕರಣ ಶಕ್ತಿಯು,

(a) ಸಾರಜನಕಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು

(b) ಸಾರಜನಕಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ

(c) ಸಾರಜನಕದಷ್ಟೇ ಇರುವುದು

(d) ಊಹಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ

3. X^+Y^- ಅಯಾನಿಕ್ ಸಂಯುಕ್ತವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವುದು ?

(a) X ನ ಅಯಾನೀಕರಣ ಉಷ್ಣತೆ ಜಾಸ್ತಿ, Y ನ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಪಡೆಯುವ ಉಷ್ಣತೆ ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದಾಗ

(b) X ನ ಅಯಾನೀಕರಣ ಉಷ್ಣತೆ ಜಾಸ್ತಿ, Y ನ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಪಡೆಯುವ ಉಷ್ಣತೆ ಜಾಸ್ತಿ ಇದ್ದಾಗ

(c) X ನ ಅಯಾನೀಕರಣ ಉಷ್ಣತೆ ಕಡಿಮೆ, Y ನ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಪಡೆಯುವ ಉಷ್ಣತೆ ಜಾಸ್ತಿ ಇದ್ದಾಗ

(d) X ನ ಅಯಾನೀಕರಣ ಉಷ್ಣತೆ ಕಡಿಮೆ, Y ನ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಪಡೆಯುವ ಉಷ್ಣತೆ ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದಾಗ

4. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಅಣುವು ಕೋವೇಲೆಂಟ್ ಬಂಧ, ಕೋಆರ್ಡಿನೇಟ್ ಬಂಧ, ಹಾಗೂ ಅಯಾನಿಕ್ ಬಂಧವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ?

(a) NH_3

(b) BF_3

(c) NH_4Cl

(d) SF_6

5. 'ಸ್ರಾವಕ' (ಫ್ಲಕ್ಸ್) ಅಂದರೆ,

(a) ಇದು ಇನ್ನೊಂದು ವಸ್ತುವಿನ ಕರಗುವ ಬಿಂದುವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಒಂದು ಪದಾರ್ಥ

(b) ಇದು ಕಶ್ಮಲವನ್ನು ಬೇರೊಂದು ಸಂಯೋಜನೀಯ ವಸ್ತುವಾಗಿ ಬದಲಾಯಿಸಲು ಲೋಹ ಪ್ರಥಕ್ಕರಣದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಒಂದು ಪದಾರ್ಥ

(c) ಇದು ಲೋಹದೊಡನೆ ವರ್ತಿಸಿ ಆವಿಯಾಗುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಒಂದು ಪದಾರ್ಥ

(d) ಮೇಲಿನ (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ ಸಹ

6. ಊದು ಕುಲುಮೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಮಟೈಟ್ ಅದಿರಿನಿಂದ ಕಬ್ಬಿಣವನ್ನು ತೆಗೆಯುವಾಗ, ಪೂರಣವು ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳಾದ ಹೆಮಟೈಟ್, ಇಂಗಾಲ ಮತ್ತು ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಅವು ಕರಗುವಾಗ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಅಪಕರ್ಷಣ ಕಾರಿ (reducing agent) ವಸ್ತು ಯಾವುದು ?

(a) ಇಂಗಾಲ

(b) ಇಂಗಾಲದ ಮಾನಾಕ್ಸೈಡ್

(c) ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲು

(d) ಬಿಸಿಯಾದ ಗಾಳಿ

1. Which of the following set of Quantum numbers is possible ?

(a) $n = 2 \;\; l = 2 \;\; m = -2 \;\; s = +\frac{1}{2}$

(b) $n = 3 \;\; l = 2 \;\; m = +1 \;\; s = -\frac{1}{2}$

(c) $n = 3 \;\; l = 2 \;\; m = +3 \;\; s = +\frac{1}{2}$

(d) $n = 1 \;\; l = 2 \;\; m = -1 \;\; s = -\frac{1}{2}$

2. As we move from left to right in the Periodic Table the ionisation energy generally increases. The Oxygen (at No. 8) comes after Nitrogen (at No. 7) in the same period. Therefore Ionisation energy of oxygen is

(a) Higher than Nitrogen
(b) Lower than Nitrogen
(c) Same as Nitrogen
(d) Can't be predicted

3. In an ionic compound X^+Y^- is most likely to be formed if

(a) Ionisation enthalpy of X is high, electron gain enthalpy of Y is low.
(b) Ionisation enthalpy of X is high, electron gain enthalpy of Y is high.
(c) Ionisation enthalpy of X is low, electron gain enthalpy of Y is high.
(d) Ionisation enthalpy of X is low, electron gain enthalpy of Y is low.

4. Which of the following molecule has covalent-bond, co-ordinate bond and Ionic bond ?

(a) NH_3
(b) BF_3
(c) NH_4Cl
(d) SF_6

5. A Flux is

(a) a substance used to reduce the melting point of some other substance.
(b) a substance used in metallurgy to convert the impurities to new low fusible substance.
(c) a substance that reacts with metal to save it from evaporation.
(d) Both (a) and (b)

6. In the Blast furnace during the extraction of Iron from Haematite the charge consists of Haematite, Carbon and limestone. The actual reducing agent during smelting is,

(a) Carbon
(b) Carbon monoxide
(c) Limestone
(d) Hot Blast Air

7. ಆ್ಯಕ್ಟಿನೈಡ್‌ಗಳ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ವಿನ್ಯಾಸದ ನಿಖರತೆ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ನಿಷ್ಕರ್ಷಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ, ಕಾರಣ

(a) 5f ಮತ್ತು 6d ಮಟ್ಟಗಳ ನಡುವಿನ ಸಣ್ಣ ಶಕ್ತಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸ

(b) ಒಳ ಪರಮಾಣು ಕಕ್ಷೆಗಳ ಪ್ರಸರಣ (overlapping)

(c) ಎಲ್ಲಾ ಅಣು ಕಕ್ಷೆಗಳಲ್ಲಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳ ಮುಕ್ತವಾದ ಚಲನೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

8. ಸಂಕೀರ್ಣ ಲವಣದಲ್ಲಿರುವ ಲಿಗೆಂಡಗಳು ಎಂದರೆ,

(a) ಋಣ ಅಯಾನುಗಳು ಕೇಂದ್ರಲೋಹ ಪರಮಾಣು ಅಥವಾ ಅಯಾನುವಿನೊಂದಿಗೆ ಕೋ ಆರ್ಡಿನೇಟ್ ಬಂಧದಿಂದ (ಅನಯಾನ್‌ಗಳು) ಬಂದಿಸಲ್ಪಡುವುವು.

(b) ಧನ (catious) ಅಯಾನುಗಳು ಕೇಂದ್ರಲೋಹ ಪರಮಾಣು ಅಥವಾ ಅಯಾನುವಿನೊಂದಿಗೆ ಕೋ ಆರ್ಡಿನೇಟ್ ಬಂಧದಿಂದ ಬಂದಿಸಲ್ಪಡುವುವು.

(c) ಅಣುಗಳು ಕೇಂದ್ರಲೋಹ ಪರಮಾಣು ಅಥವಾ ಅಯಾನುವಿನೊಂದಿಗೆ ಕೋ ಆರ್ಡಿನೇಟ್ ಬಂಧದಿಂದ ಬಂದಿಸಲ್ಪಡುವುವು.

(d) ಅಯಾನುಗಳು ಅಥವಾ ಅಣುಗಳು ಕೇಂದ್ರ ಲೋಹ ಪರಮಾಣುವಿನೊಂದಿಗೆ ಅಥವಾ ಅಯಾನುಗಳೊಂದಿಗೆ ಕೋ ಆರ್ಡಿನೇಟ್ ಬಂಧದಿಂದ ಬಂದಿಸಲ್ಪಡುವುವು.

9. ಆಕ್ಟಹಿಡ್ರಲ್ ಸಂಕೀರ್ಣಗಳಲ್ಲಿ, ಕ್ರಿಸ್ಟಲ್ ಫೀಲ್ಡ್ ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಪ್ರಕಾರ ಐದು ಸಮ d-ಕಕ್ಷೆಗಳು ವಿಭಜನೆ ಹೊಂದಿ ಎರಡು ಗುಂಪುಗಳಾಗಿ ಬೇರ್ಪಡುತ್ತವೆ. ಅವು ಯಾವುವೆಂದರೆ e_g ಮತ್ತು t_{2g}. e_g ಮತ್ತು t_{2g} ಹೊಂದಿರುವ d-ಪರಮಾಣು ಕಕ್ಷೆಗಳು

(a) $d_{x^2-y^2}$, d_{z^2} and d_{xy}, d_{yz}, d_{zx}

(b) d_{xy}, d_{yz}, d_{zx} and $d_{x^2-y^2}$, d_{z^2}

(c) $d_{x^2-y^2}$, d_{xy} and d_{y^2}, d_{yz}, d_{zx}

(d) d_{z^2}, d_{xz}, and $d_{x^2-y^2}$, d_{yz}, d_{xy}

10. ಆಕ್ಸಾಲಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ವಿರುದ್ಧ NaOH ನ ಟೈಟ್ರೇಷನ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಸೂಚಕವು ಯಾವುದು ?

(a) ಮಿಥೈಲ್ ಆರೆಂಜ್

(b) ಫಿನಾಲಫ್ಥಲೀನ್

(c) ಎರಿಯೋಕ್ರೋಮ್ ಬ್ಲಾಕ್-T

(d) ಪ್ರೆಸಿಪಿಟೇಟಿಂಗ್ ಇಂಡಿಕೇಟರ್

11. ಯಾವುದೇ ಅನಿಲವು (Gas) ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಮಾದರಿ (ideal) ವರ್ತನೆಯನ್ನು ತೋರುತ್ತದೆ ?

(a) ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ತಾಪಮಾನ

(b) ಕಡಿಮೆ ತಾಪಮಾನ ಮತ್ತು ಅಧಿಕ ಒತ್ತಡ

(c) ಅಧಿಕ ತಾಪಮಾನ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡ

(d) ಅಧಿಕ ತಾಪಮಾನ ಮತ್ತು ಅಧಿಕ ಒತ್ತಡ

12. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವುದು ಆಮ್ಲೀಯ ಸೂಚಕವಾಗಿದೆ ?

(a) ಮಿಥೈಲ್ ಆರೆಂಜ್

(b) ಫಿನಾಲಫ್ಥಲೀನ್

(c) ಡೈಫಿನೈಲಮಿನ್

(d) ಪೋಟ್ಯಾಸಿಯಂ ಫೆರ್ರಿಸೈನೈಡ್

13. ಒಂದು ದ್ರವದ ಬಾಷ್ಪೀಕರಣದ ಎಂತಲ್ಪಿಯು 30 kJ mol^{-1} ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಭಾಷ್ಪೀಕರಣದ ಎಂಟ್ರಪಿಯು 75 J mol^{-1} K^{-1} ಆಗಿರುತ್ತದೆ. 1 ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ದ್ರವದ ಕುದಿಯುವ ಬಿಂದು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವುದು ?

(a) 250 K
(b) 400 K
(c) 450 K
(d) 600 K

7. The electronic configuration of Actinides can't be assigned with degree of certainty because of

(a) Small energy difference between 5f and 6d levels.

(b) Overlapping of Inner orbitals.

(c) Free movement of electrons over all the orbitals.

(d) None of the above.

8. Ligands in a complex salt are

(a) anions linked by co-ordinate bonds to a central metal atom (or) ion.

(b) cations linked by co-ordinate bonds to a central metal atom (or) ion.

(c) molecules linked by co-ordinate bonds to a central metal atom (or) ion.

(d) ions (or) molecules linked by co-ordinate bonds to a central metal atom(or) ion.

9. According to crystal field theory the five degerated d-orbitals are splits into two sets in octahedral complexes namely e_g and t_{2g}. The e_g and t_{2g} consists of

(a) $d_{x^2-y^2}$, d_{z^2} and d_{xy}, d_{yz}, d_{zx}

(b) d_{xy}, d_{yz}, d_{zx} and $d_{x^2-y^2}$, d_{z^2}

(c) $d_{x^2-y^2}$, d_{xy} and d_{y^2}, d_{yz}, d_{zx}

(d) d_{z^2}, d_{xz}, and $d_{x^2-y^2}$, d_{yz}, d_{xy}

10. The Indicator used in the titration of oxalic acid against NaOH is

(a) Methyl Orange

(b) Phenolphthalein

(c) Eriochrome Black-T

(d) Precipitating Indicator

11. A Gas will approach ideal behaviour at

(a) Low pressure and Low temperature.

(b) Low temperature and High pressure.

(c) High temperature and Low pressure.

(d) High temperature and High pressure.

12. Which of the following is an acidic indicator ?

(a) Methyl orange

(b) Phenolphthalein

(c) Diphenylamine

(d) Potassium ferricyanide

13. The enthalpy of vaporisation of a liquid is 30 kJ mol^{-1} and entropy of vaporisation is 75 J mol^{-1} K^{-1}. The boiling point of the liquid at 1 atmosphere is

(a) 250 K

(b) 400 K

(c) 450 K

(d) 600 K

14. X, Y ಮತ್ತು Z ಎಂಬ ಮೂರು ಲೋಹದ ಕ್ಯಾಟಯಾನುಗಳ ಸ್ಟಾಂಡರ್ಡ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಡ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 0.52, –3.03 ಮತ್ತು –1.18 V ಆಗಿರುತ್ತವೆ. ಲೋಹಗಳ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಕ್ರಮವು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವುದಾಗಿರುತ್ತದೆ ?

(a) $Y > Z > X$

(b) $X > Y > Z$

(c) $Z > Y > X$

(d) $Z > X > Y$

15. ಒಂದು ಆಟೋಮೊಬೈಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಈ ಮುಂದಿನ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ.

$2C_8H_{18}(g) + 25O_2(g) \longrightarrow$

$16\ CO_2(g) + 18\ H_2O(g)$

ΔH, ΔS ಮತ್ತು ΔG ಗಳ ಸಂಕೇತಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವುದಾಗಿರುತ್ತವೆ ?

(a) +ve, +ve, –ve

(b) –ve, +ve, –ve

(c) –ve,+ve, +ve

(d) +ve, –ve, +ve

16. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಅನಿಲ ಜೋಡಿಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವ ಜೋಡಿಯು ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ವಿಸರಣ ದರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ?

(a) H_2 ಮತ್ತು He

(b) CO_2 ಮತ್ತು CO

(c) CO ಮತ್ತು C_2H_4

(d) NO ಮತ್ತು CO

17. ವಿಕಿರಣಶೀಲ ಧಾತುವಿನ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ಅಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಕಾರಣ

(a) ಅಧಿಕ N/P ಅನುಪಾತ

(b) ಕಡಿಮೆ N/P ಅನುಪಾತ

(c) ಅಧಿಕ P/E ಅನುಪಾತ

(d) ಕಡಿಮೆ P/E ಅನುಪಾತ

18. ಮೆಟಾಲಿಕ್ ಸೋಡಿಯಂ ಹಾಗೂ ಈಥರ್‌ನ ಸಮಕ್ಷಮದಲ್ಲಿ, ಆರೈಲ್ ಹ್ಯಾಲೈಡ್ ಮತ್ತು ಆಲ್‌ಕೈಲ್ ಹ್ಯಾಲೈಡ್ ನಡುವೆ ಆಗುವ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ

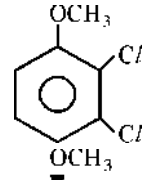
(a) ವುರ್ಟ್ಜ್ ಫಿಟಿಂಗ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ

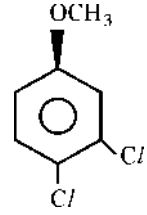
(b) ವುರ್ಟ್ಜ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ

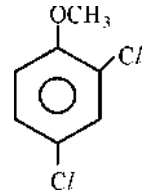
(c) ಸ್ಯಾಂಡ್-ಮೇಯರ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ

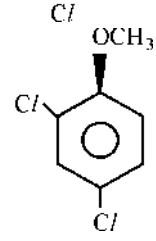
(d) ಇಟಾರ್ಡ್‌ನ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ

19. 2,3 ಡೈಕ್ಲೋರೋ ಮಿಥಾಕ್ಸಿ ಬೆನ್‌ಜೀನ್‌ನ ಸರಿಯಾದ ರಚನೆಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) 

(b) 

(c) 

(d) 

14. The standard electrode potentials of three metal cations, X, Y and Z are 0.52, –3.03 and –1.18 V respectively. The order of reducing power of the metals is

(a) $Y > Z > X$

(b) $X > Y > Z$

(c) $Z > Y > X$

(d) $Z > X > Y$

15. Considering the following reaction in an automobile,

$2C_8H_{18}(g) + 25O_2(g) \longrightarrow$

$16\ CO_2(g) + 18\ H_2O(g)$

Signs of ΔH, ΔS and ΔG respectively will be

(a) +ve, +ve, –ve

(b) –ve, +ve, –ve

(c) –ve,+ve, +ve

(d) +ve, –ve, +ve

16. Which of the following pair of gases will have same rate of diffusion under similar conditions ?

(a) H_2 and He

(b) CO_2 and CO

(c) CO and C_2H_4

(d) NO and CO

17. The nucleus of radio active element is unstable because of

(a) High N/P ratio

(b) Low N/P ratio

(c) High P/E ratio

(d) Low P/E ratio

18. Reaction between Aryl halide and alkyl halide in presence of metallic sodium and ether is named as

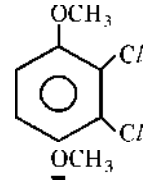
(a) Wurtz-fittig reaction

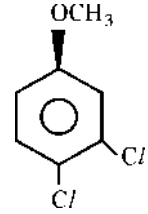
(b) Wurtz reaction

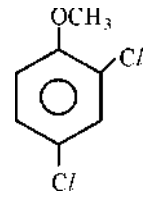
(c) Sand-Mayer reaction

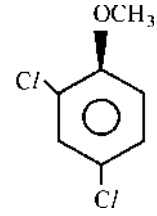
(d) Etard's reaction

19. Choose the correct structure for 2,3-dichloro methoxy benzene

(a) 

(b) 

(c) 

(d) 

20. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು ಸುಗಂಧ ಯುಕ್ತ ಗುಣಧರ್ಮವನ್ನು ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸುತ್ತದೆ ?

1. ಸೈಕ್ಲೋ ಪ್ರೊಪೇನ್ 2. ಫ್ಯೂರಾನ್

3. ಪೈರೋಲ್ 4. ಸೈಕ್ಲೋ ಹೆಕ್ಸೇನ್

5. ಬೆನ್‌ಜೀನ್ 6. ಥಿಯೋಫೀನ್

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ತಿಳಿಸಿ.

(a) ಎಲ್ಲವೂ ಸುಗಂಧಯುಕ್ತ

(b) 1, 3, 5 ಮತ್ತು 6 ಮಾತ್ರ

(c) 2, 3, 5 ಮತ್ತು 6 ಮಾತ್ರ

(d) 1, 4 ಮತ್ತು 5 ಮಾತ್ರ

21. ಯಾವ ಜೀವಸತ್ವವು ಲೋಹದ ಅಯಾನ್ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ?

(a) B_1 ಜೀವಸತ್ವ

(b) B_2 ಜೀವಸತ್ವ

(c) B_{12} ಜೀವಸತ್ವ

(d) B_6 ಜೀವಸತ್ವ

22. ತಾಯಂದಿರಲ್ಲಿ ಎದೆಹಾಲನ್ನು ಹೊರಸೂಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ತನಗ್ರಂಥಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಕೋಚನವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವ ಹಾರ್ಮೋನು

(a) ಇನ್‌ಸುಲಿನ್

(b) ಆಕ್ಸಿಟೋಸಿನ್

(c) ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್

(d) ಗ್ಲೂಕಗಾನ್

23. ಹಾರ್ಮೋನು ಎಂದರೆ

1. ಒಂದು ರಾಸಾಯನಿಕ ದೂತ

2. ಒಂದು ಕಿಣ್ವ

3. ಅಂತಃಸ್ರಾವ ಗ್ರಂಥಿಗಳು ಅದನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ

4. ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾದ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಮಾತ್ರ ಮಾಡುತ್ತದೆ

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿ ಉತ್ತರ ನೀಡಿ.

(a) 1, 2 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

(b) 1, 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

(c) 2, 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

(d) 3 ಮಾತ್ರ

24. ಯಾವ ಡೈಸ್ಯಾಕರೈಡ್‌ಗಳು, ಹೈಡ್ರಾಲಿಸಿಸ್‌ನ ನಂತರ ಎರಡು ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ ?

1. ಮಾಲ್ಟೋಸ್ 2. ಸುಕ್ರೋಸ್

3. ಐಸೋಮಾಲ್ಟೋಸ್ 4. ಸೆಲೊಬಯೋಸ್

5. ಲ್ಯಾಕ್ಟೋಸ್ 6. ಟ್ರೆಹಾಲೋಸ್

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿ ಉತ್ತರ ನೀಡಿ.

(a) 1, 2, 3 ಮತ್ತು 4

(b) 1, 3, 4 ಮತ್ತು 5

(c) 1, 4, 5 ಮತ್ತು 6

(d) 1, 3, 4 ಮತ್ತು 6

25. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಅತಿ ಸಿಹಿಯಾದ ಶರ್ಕರ ಯಾವುದು ?

(a) ಗ್ಲೂಕೋಸ್

(b) ಫ್ರಕ್ಟೋಸ್

(c) ಮ್ಯಾನೋಸ್

(d) ಗ್ಯಾಲಕ್ಟೋಸ್

20. Which are the following compounds exhibit aromatic property ?

1. Cyclopropane
2. Furane
3. Pyrrole
4. Cyclohexene
5. Benzene
6. Thiophene

Select the correct answers using the codes given below :

(a) All are aromatic

(b) 1, 3, 5 and 6 only

(c) 2, 3, 5 and 6 only

(d) 1, 4 and 5 only

21. Vitamin which contains metal ion :

(a) Vitamin B_1

(b) Vitamin B_2

(c) Vitamin B_{12}

(d) Vitamin B_6

22. Hormone that causes contraction of mammary glands for milk excretion in mothers is

(a) Insulin

(b) Oxytocin

(c) Thyroxine

(d) Glucagon

23. A Hormone is

1. a chemical messenger
2. an enzyme
3. produced by endocrine glands
4. specific in its action

Select the correct answer using the codes given below

(a) 1, 2 and 4 only

(b) 1, 3 and 4 only

(c) 2, 3 and 4 only

(d) 3 only

24. Di-saccharides which on hydrolysis gives two glucose units are

1. Maltose
2. Sucrose
3. Isomaltose
4. Cellobiose
5. Lactose
6. Trehalose

Select the correct answer using the codes given below :

(a) 1, 2, 3 and 4

(b) 1, 3, 4 and 5

(c) 1, 4, 5 and 6

(d) 1, 3, 4 and 6

25. Which is the sweetest sugar amongst the following ?

(a) Glucose

(b) Fructose

(c) Mannose

(d) Galactose

26. ಸಸಾರಜನಕಗಳ ಸ್ವಭಾವ ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವಿಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಯಾವುದು ಸರಿ ಉತ್ತರ ?

(a) ಜೈವಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು

(b) ಉಷ್ಣ ಮತ್ತು ಮಾರ್ಜಕಗಳು ಮತ್ತು ತೀವ್ರತರವಾದ ಪಿಹೆಚ್ ಇತ್ಯಾದಿ

(c) ಮೂರು ಆಯಾಮಗಳ ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

27. ಪ್ರಾಸ್ಟ್ರೇಟ್ ಮತ್ತು ಸ್ತನ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ವಿರುದ್ಧ ಹೋರಾಡುವ ಟೊಮೆಟೋ ಮತ್ತು ಕಲ್ಲಂಗಡಿಯ ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ಒಂದು ಲಿಪಿಡ್ ಎಂಬುದು

(a) ಟರ್ಪಿನ್

(b) ಕೆರೋಟೀನ್

(c) ಲೈಕೋಪೀನ್

(d) ನಿಕೋಟೀನ್

28. ಒಂಟೆಗಳು ಧೀರ್ಘಕಾಲದವರೆಗೂ ನೀರು ಮತ್ತು ಆಹಾರವಿಲ್ಲದೆ ಬದುಕಬಲ್ಲವು, ಕಾರಣವೆಂದರೆ ಒಂಟೆಯ ಡುಬ್ಬಗಳು ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ನೀರು ಮೂಲಗಳನ್ನು ಅವುಗಳಿಗೆ ಅಗತ್ಯವಿದ್ದಾಗ ಒದಗಿಸಲು ಶೇಖರಣಾ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಹಾಗೇ ಶೇಖರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಪದಾರ್ಥ ಯಾವುದು ?

(a) ಟ್ರೈಗ್ಲಿಸರೈಡ್‌ಗಳು

(b) ಶರ್ಕರ ಪಿಷ್ಠಗಳು

(c) ಸಸಾರ ಜನಕಗಳು

(d) ಜೀವಸತ್ವಗಳು

29. "ಪರ್ನೀಷಿಯಸ್ ಅನೀಮಿಯಾ" ಸಸ್ಯಾಹಾರಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ಖಾಯಿಲೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಯಾವ ಜೀವಸತ್ವದ ಕೊರತೆ ಕಾರಣ ?

(a) ವಿಟಮಿನ್ B_1

(b) ವಿಟಮಿನ್ B_2

(c) ವಿಟಮಿನ್ B_6

(d) ವಿಟಮಿನ್ B_{12}

30. ಮಾನವ ಶರೀರದ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಅಂಗ

(a) ಚರ್ಮ

(b) ಹೃದಯ

(c) ಯಕೃತ್ತು

(d) ಮೂತ್ರಜನಕಾಂಗ

31. 'O' ರಕ್ತಗುಂಪನ್ನು ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ದಾನಿ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ. ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ಸ್ವೀಕೃತವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲ್ಪಡುವ ರಕ್ತದ ಗುಂಪು ಯಾವುದು ?

(a) 'A' ಗುಂಪು

(b) 'B' ಗುಂಪು

(c) 'AB' ಗುಂಪು

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

32. ಕೆಳಗಿನ ಜೋಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾಗಿರದ ಜೋಡಿ ಯಾವುದು ?

(a) ಹೆಪಾಟಿಟಿಸ್-ಯಕೃತ್ ಖಾಯಿಲೆ

(b) ಮೈಯೋಕಾರ್ಡಿಯಲ್ ಇನ್‌ಫಾರ್ಕ್ಷನ್-ಹೃದಯ ಸಂಬಂಧಿ ಖಾಯಿಲೆ

(c) ಆಸ್ಟಿಯೋಪೊರೋಸಿಸ್-ಮೂಳೆ ಸಂಬಂಧಿತ ಖಾಯಿಲೆ

(d) ಹಿಪೋಕ್ಸಿಯಾ-ಮೂತ್ರ ಜನಕಾಂಗದ ಖಾಯಿಲೆ

26. Protein denaturation refers to

(a) Loss of biological activity

(b) Action of heat, detergents and extreme pH etc.

(c) Loss of three dimentional structure

(d) All are correct

27. A derived lipid responsible for red colour in Tomatoes and water melon that fights against prostate and breast cancer is

(a) Terpene

(b) Carotene

(c) Lycopen

(d) Nicotene

28. Camels can live for longer time without food and water as their humps contain a storage material that serves as energy and water source. Which is the material ?

(a) Triglycerides

(b) Carbohydrates

(c) Proteins

(d) Vitamins

29. "Pernicious anaemia" is a syndrome observed in true vegetarians due to the lack of

(a) Vitamin B_1

(b) Vitamin B_2

(c) Vitamin B_6

(d) Vitamin B_{12}

30. Largest organ of the body is

(a) Skin

(b) Heart

(c) Liver

(d) Kidney

31. 'O' blood group is considered as Universal donor. The Universal recipient group is

(a) 'A' group

(b) 'B' group

(c) 'AB' group

(d) None of the above

32. Among the following pairs which is an <u>incorrect</u> pair.

(a) Hepatitis – Liver disorder

(b) Myocardial infarction – Heart disorder

(c) Osteoporosis – Bone disorder

(d) Hypoxia – Kidney disorder

33. "ಜೀವಪರಿಸ್ಥಿತಿಶಾಸ್ತ್ರ" (Bionomics) ಎಂದರೆ

1. ಜೀವನ ನಿರ್ವಹಣೆ
2. ಪರಿಸರ ವಿಜ್ಞಾನದ ಸಮನಾರ್ಥಕ
3. ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನ / ನೈಸರ್ಗಿಕ ಕಾರ್ಯಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ

(a) ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

(b) 1 ಮತ್ತು 2 ಸರಿ

(c) 3 ಮಾತ್ರ ಸರಿ

(d) 1 ಮತ್ತು 3 ಸರಿ

34. ಭಾರತೀಯ ಹವಾಮಾನ ಇಲಾಖೆ, ಕೇಂದ್ರೀಯ ಜಲ ಆಯೋಗ, ಕೇಂದ್ರೀಯ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ ?

(a) ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ

(b) ಜಲಸಂಪನ್ಮೂಲ ನಿರ್ವಹಣೆ

(c) ವನ್ಯಜೀವಿ ನಿರ್ವಹಣೆ

(d) ಅರಣ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ

35. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು ಪರಿದ್ರವ್ಯದ ಕಶಾಂಗಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ?

1. ಸ್ಪೈರೋಕೇಟಗಳು 2. ರಿಕೆಟ್ಸಿಯಾ
3. ಕ್ಲೆಮಿಡಿಯಾ 4. ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿ ಉತ್ತರ ತಿಳಿಸಿ:

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 3 ಮಾತ್ರ

(c) 2 ಮಾತ್ರ

(d) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

36. ಲೆಗ್ಯುಮ್‌ಗಳ ಬೇರುಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳು ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸುವ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತವೆ ?

1. ರೈಜೋಬಿಯಂ
2. ಅಸಿಟೋಬ್ಯಾಕ್ಟರ್
3. ಅಗ್ರೊ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಂ
4. ಅಜಟೋ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಂ

ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(c) 3 ಮಾತ್ರ

(d) 4 ಮಾತ್ರ

37. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ :

1. ಹುರುಳಿಕಾಯಿ ಗಿಡದ ಹಳದಿಮಚ್ಚೆಯು ವೈರಸ್‌ನಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ರೋಗ.
2. ಪರಂಗಿ ಗಿಡದ ಎಲೆಸುರುಳಿಯು ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ರೋಗ
3. ಸಿಟ್ರಸ್ ಕ್ಯಾಂಕರ್ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.
4. ಟೊಮ್ಯಾಟೊ ಗಿಡದ ಚಿಕ್ಕೆಲೆ ರೋಗವು ವೈರಸ್‌ನಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

ಮೇಲಿನ ಯಾವ ವಿವರಣೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ ? ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ :

(a) 2, 3, 4 ಮಾತ್ರ

(b) 1, 2, 3 ಮಾತ್ರ

(c) 1, 3, 4 ಮಾತ್ರ

(d) 1, 2, 4 ಮಾತ್ರ

33. "Bionomics" refers to

1. Management of life
2. Synonym of ecology
3. Management of natural processes/works of nature

(a) All are correct
(b) 1 and 2 are correct
(c) 3 is correct
(d) 1 and 3 are correct

34. Indian Meteorological Department, Central water Commission, Central Public Health and Environmental Engineering are the organizations related to

(a) Waste Management
(b) Water Resource Management
(c) Wild Life Management
(d) Forest Management

35. Which of the following microorganisms possess periplasmic flagella ?

1. Spirochaetes
2. Rickettsia
3. Chlamydia
4. Bacteria

Choose the correct answer using the codes given below :

(a) 1 only
(b) 3 only
(c) 2 only
(d) 1 and 3 only

36. Which of the following bacteria is found in the roots of legumes and can fix nitrogen to the soil ?

1. Rhizobium
2. Acetobacter
3. Agrobacterium
4. Azoto bacterium

Using the codes given below choose the correct answer :

(a) 1 only
(b) 2 and 3 only
(c) 3 only
(d) 4 only

37. Consider the following :

1. Yellow mosaic of beans is a viral disease.
2. Papaya leaf curl is a bacterial disease.
3. Citrus canker is caused by bacteria.
4. Little leaf of Tomato is a viral disease.

Which one of the above statements is true ? Mark the correct answer using the codes given below :

(a) 2, 3, 4 only
(b) 1, 2, 3 only
(c) 1, 3, 4 only
(d) 1, 2, 4 only

38. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವರ್ಗದ ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸ್ಲೈಮ್ ಮೌಲ್ಡ್‌ಗಳು ಎಂಬ ಹೆಸರಿನಿಂದ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

1. ಬೆಸಿಡಿಯೋ ಮೈಸಿಟಿಸ್
2. ಅಸ್ಕೊ ಮೈಸಿಟಿಸ್
3. ಮಿಕ್ಸೊ ಮೈಸಿಟಿಸ್
4. ಡ್ಯುಟೆರೋ ಮೈಸಿಟಿಸ್

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ :

(a) 2 ಮಾತ್ರ

(b) 3 ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮಾತ್ರ

(d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

39. ಬ್ರಯೇಲ್ಸ್ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರುವ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

1. ನಿಜವಾದ ಪಾಚಿಗಳು
2. ಮೇಲ್ವರ್ಗದ ಪಾಚಿಗಳು
3. ಸಸ್ಯಂಗಾರ (Peat) ಪಾಚಿಗಳು
4. ಮಕಮಲ್ (ವೆಲ್ವೆಟ್) ಪಾಚಿಗಳು

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ :

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ

(c) 3 ಮಾತ್ರ

(d) 1 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

40. ಸೆಲಾಜಿನೆಲ್ಲಾದ ಅನೇಕ ಪ್ರಭೇದಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಟೀಲ್, ಮೆದುವಾದ ಕ್ಸೈಲಂನ ಮಧ್ಯ ತಿರುಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಅದನ್ನು ಏಕರೂಪದ ಫ್ಲೋಯಂ ಪದರವು ಸುತ್ತುವರೆದಿರುತ್ತದೆ. ಇಂತಹ ಸ್ಟೀಲನ್ನು ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

1. ಆಕ್ಟಿನೋ ಸ್ಟೀಲ್ 2. ಹ್ಯಾಪ್ಲೊ ಸ್ಟೀಲ್
3. ಪ್ರೊಟೋ ಸ್ಟೀಲ್ 4. ಸೈಫನೊ ಸ್ಟೀಲ್

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(c) 4 ಮಾತ್ರ

(d) 2 ಮಾತ್ರ

41. ಅನಾಮೃತ ಬೀಜ ಸಸ್ಯ (ಜಿಯೋಸ್ಪರ್ಮ್) ಗಳು ಚೌಬೀನೆ (Timber) ಯನ್ನು ಕೊಡುವ ಪ್ರಧಾನ ಮೂಲಗಳಾಗಿವೆ.

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಚೌಬೀನೆಯನ್ನು ಕೊಡುವ ಸಸ್ಯಗಳು ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ ?

1. ಸೈಕಡೇಲ್‌ಗಳು 2. ಗ್ನಿಟೇಲ್‌ಗಳು
3. ಕೊನಿಫರೇಲ್‌ಗಳು 4. ಎಲ್ಲವೂ

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ :

(a) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ

(b) 3 ಮಾತ್ರ

(c) 4 ಮಾತ್ರ

(d) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

38. To which of the following class of fungi, the common name Slime moulds is used :

1. Basidiomycetes
2. Ascomycetes
3. Myxomycetes
4. Deuteromycetes

Using the codes given below choose the correct answer :

(a) 2 only
(b) 3 only
(c) 1 only
(d) None

39. The members of Bryales are commonly called as

1. True mosses
2. Higher mosses
3. Peat mosses
4. Velvet mosses

Select the correct answer using the codes given below :

(a) 1 only
(b) 1 and 2 only
(c) 3 only
(d) 1 and 4 only

40. In many species of selaginella, the stele has a central core of smooth xylem which is surrounded by a uniform layer of phloem. Such a stele is called as

1. Actinostele
2. Haplostele
3. Protostele
4. Siphonostele

Using the codes mentioned below mark the correct answer.

(a) 1 only
(b) 2 and 3 only
(c) 4 only
(d) 2 only

41. Gymnosperms are the main source of timber. In which of the following groups the timber yielding plants are found.

1. Cycadales
2. Gnetales
3. Coniferales
4. All

Using the codes given below, mark the correct answer :

(a) 1 and 2 only
(b) 3 only
(c) 4 only
(d) 2 and 3 only

42. ಫ್ಲಿಟಿಲೇರಿಯಾದಲ್ಲಿ ಭ್ರೂಣಚೀಲವು 3 ಹ್ಯಾಪ್ಲಾಯ್ಡ್ ಕೋಶಗಳನ್ನು, 3 ಟ್ರಿಪ್ಲಾಯ್ಡ್ ಕೋಶಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಒಂದು ಟೆಟ್ರಾಪ್ಲಾಯ್ಡ್ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಯಾವ ರೀತಿಯ ಭ್ರೂಣ ಚೀಲದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯು ಈ ರೀತಿಯ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ ?

1. ಮಾನೋಸ್ಪೋರಿಕ್ ವಿಧ
2. ಬೈಸ್ಪೋರಿಕ್ ವಿಧ
3. ಟೆಟ್ರಾಸ್ಪೋರಿಕ್ ವಿಧ
4. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮಾತ್ರ

(c) 4 ಮಾತ್ರ

(d) 3 ಮಾತ್ರ

43. ಮಧ್ಯಭಾಗದ ಮೇಲೆ ಸೆಂಟ್ರೋಮಿಯರ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವರ್ಣತಂತುಗಳನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

1. ಅಕ್ರೊಸೆಂಟ್ರಿಕ್ 2. ಮೆಟಾಸೆಂಟ್ರಿಕ್
3. ಟೆಲೋ ಸೆಂಟ್ರಿಕ್ 4. ಸಬ್ ಮೆಟಾಸೆಂಟ್ರಿಕ್

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ :

(a) 2 ಮಾತ್ರ

(b) 1 ಮಾತ್ರ

(c) 3 ಮಾತ್ರ

(d) 4 ಮಾತ್ರ

44. ಕೆಳಗಿನ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ. ನ್ಯೂಕ್ಲೋಟೈಡ್ ಗಳು ಹೇಗೆ DNA ದ ನಿರ್ಮಾಣ ಘಟಕಗಳಾಗಿವೆಯೋ ಹಾಗೆ ಅಮೈನೊ ಆಮ್ಲಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರ ನಿರ್ಮಾಣ ಘಟಕಗಳಾಗಿವೆ ?

1. ಆರ್ ಎನ್ ಎ 2. ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯಾ
3. ಪ್ರೊಟೀನುಗಳು 4. ಮೇದಸ್ಸುಗಳು

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

(a) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ

(b) 3 ಮಾತ್ರ

(c) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(d) 1 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

45. ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವ ರಸಾರೋಹಣ (Ascent of Sap) ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಅನೇಕ ಸಿದ್ಧಾಂತಗಳನ್ನು ಮಂಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅಂಥವುಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವು,

1. ಸ್ಪಂದನಶೀಲ ಸಿದ್ಧಾಂತ
2. ಸಂಸಂಜನ ಆಕರ್ಷಣ ಸಿದ್ಧಾಂತ (Cohesion tension)
3. ಬೇರಿನ ಒತ್ತಡ ಸಿದ್ಧಾಂತ
4. ವಾತಾವರಣದ ಒತ್ತಡ ಸಿದ್ಧಾಂತ

ಇವುಗಳ ಪೈಕಿ ಭೌತಿಕ ಸಿದ್ಧಾಂತಗಳು ಯಾವುವು ? ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತ ಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ತಿಳಿಸಿ.

(a) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮಾತ್ರ

(d) 4 ಮಾತ್ರ

42. In Fritillaria the embryo sac contains 3 haploid cells, 3 triploid cells and a tetraploid nucleus. Which type of embryo sac development leads to this condition ?

1. Monosporic type
2. Bisporic type
3. Tetrasporic type
4. None of the above

Using the codes given below, select the correct answer.

(a) 1 only
(b) 2 only
(c) 4 only
(d) 3 only

43. Chromosomes that have centromeres about the middle are called

1. Acrocentric
2. Metacentric
3. Telocentric
4. Sub metacentric

Select the correct answer using the codes given below :

(a) 2 only
(b) 1 only
(c) 3 only
(d) 4 only

44. Consider the following statement. Just as nucleotides are building blocks of DNA, amino acids are the building blocks of which of the following ?

1. RNA
2. Mitochondria
3. Proteins
4. Lipids

Using the codes given below, mark the correct answer :

(a) 1 and 2 only
(b) 3 only
(c) 2 and 3 only
(d) 1 and 4 only

45. Various theories have been put forth to explain ascent of sap in plants. Such as

1. Pulsation theory
2. Cohesion tension theory
3. Root pressure theory
4. Atmospheric pressure theory

From the above physical theories, select the correct answer.

(a) 1 and 2 only
(b) 2 and 4 only
(c) 1 only
(d) 4 only

46. ಸಸ್ಯಕಾಂಡದ ಯಾವ ಅಂಗಾಂಶದಲ್ಲಿ ಕ್ಯಾಸ್ಪೇರಿಯನ್ ಸ್ಟ್ರಿಪ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುವ ಸುಬೆರಿನ್ ಪಟ್ಟಿಯು ತ್ರಿಜ್ಯೀಯವಾಗಿ ಜೀವಕೋಶದ ಸುತ್ತ ಇರುತ್ತದೆ ?

1. ಎಪಿಡರ್ಮಿಸ್ 2. ಪೆರಿಸೈಕಲ್

3. ಎಂಡೋಡರ್ಮಿಸ್ 4. ಹೈಪೊಡರ್ಮಿಸ್

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ :

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(c) 3 ಮಾತ್ರ

(d) 4 ಮಾತ್ರ

47. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

1. ಸ್ಕ್ಲೀರೆಂಕೈಮಾ ಜೀವಕೋಶಗಳು ಪರಿಪಕ್ವತೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರೊಟೋಪ್ಲಾಸ್ಟನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

2. ಕೋಲೆಂಕೈಮಾ ಜೀವಕೋಶಗಳು ಮಂದವಲ್ಲದ ಭಿತ್ತಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.

3. ಕ್ಲೋರೆಂಕೈಮಾ ಜೀವಕೋಶಗಳು ಕ್ರೋಮೊಪ್ಲಾಸ್ಟ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.

4. ಕ್ಸೈಲಂ ಅಂಗಾಂಶವು ಪ್ಯಾರೆಂಕೈಮಾವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ.

ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು/ವು ತಪ್ಪಾದ ವಿವರಣೆ ?

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ತಿಳಿಸಿ.

(a) 1 ಮತ್ತು 2 ತಪ್ಪು

(b) 2 ಮತ್ತು 3 ತಪ್ಪು

(c) ಎಲ್ಲವೂ ತಪ್ಪು

(d) 3 ಮತ್ತು 4 ತಪ್ಪು

48. ತಳಿಶಾಸ್ತ್ರೀಯವಾಗಿ ರೂಪಿಸಿದ (ಜೆನೆಟಿಕಲಿ ಇಂಜನಿಯರ್ಡ್) ಇ-ಕೋಲಿಯನ್ನು ಬಳಸಿ ಯಾವ ಔಷಧಿಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

1. ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೊಮೈಸಿನ್

2. ಇನ್‌ಸುಲಿನ್

3. ಟೆಟನಸ್ ಲಸಿಕೆ

4. ಕಾಲರಾ ಲಸಿಕೆ

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ತಿಳಿಸಿ.

(a) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮಾತ್ರ

(c) 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

(d) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

49. ಒಂದನೇ ಅಂಕಣದಲ್ಲಿ ವಿಕಾಸವಾದಿಗಳ ಹೆಸರುಗಳಿವೆ. ಎರಡನೇ ಅಂಕಣದಲ್ಲಿ ಅವರ ಕೊಡುಗೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿದೆ. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಇವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ.

ಅಂಕಣ – I	**ಅಂಕಣ - II**
A. ವೇಯ್ಸ್‌ಮನ್	1. ಆರ್ಜಿತಗುಣಗಳ ವಂಶಪಾರಂಪರಿಕತೆ
B. ಡಾರ್ವಿನ್	2. ರೂಪ ಪರಿವರ್ತನೆ ಸಿದ್ಧಾಂತ
C. ಡೆವ್ರಿಸ್	3. ನೈಸರ್ಗಿಕ ಆಯ್ಕೆ
D. ಲಮಾರ್ಕ್	4. ಜನನದ್ರವ್ಯ ಸಿದ್ಧಾಂತ

ಉತ್ತರಗಳ ಸಂಕೇತ :

	A	B	C	D
(a)	1	2	4	3
(b)	2	1	3	4
(c)	4	3	2	1
(d)	3	4	1	2

46. In which tissue of the stem, a band of suberin called as casparian strip runs radially around the cell

1. Epidermis
2. Pericycle
3. Endodermis
4. Hypodermis

Select the correct answer using the codes given below :

(a) 1 only
(b) 2 and 3 only
(c) 3 only
(d) 4 only

47. Consider the following statements :

1. Sclerenchyma cells lack protoplast at maturity.
2. Collenchyma cells have unthickened walls.
3. Chlorenchyma cells contain chromoplasts.
4. Xylem tissue contains no parenchyma.

Amongst the above statements, which is/are false, choose the correct answer using the codes given below.

(a) 1 and 2 are false
(b) 2 and 3 are false
(c) All are false
(d) 3 and 4 are false

48. Which one of the following medicines is produced using genetically engineered E. Coli ?

1. Streptomycin
2. Insulin
3. Tetanus vaccine
4. Cholera vaccine

Mark the correct answer using the codes given below :

(a) 1 and 2 only
(b) 2 only
(c) 3 and 4 only
(d) 1 and 3 only

49. Column – I contains the names of Evolutionists and Column – II their contributions. Match them using answer code given below :

Column – I	**Column - II**
A. Weismann	1. Inheritance of acquired characters
B. Darwin	2. Mutation theory
C. D Vries	3. Natural selection
D. Lamarck	4. Germplasm theory

Codes :

	A	B	C	D
(a)	1	2	4	3
(b)	2	1	3	4
(c)	4	3	2	1
(d)	3	4	1	2

50. Ti ಪ್ಲಾಸ್ಮಿಡ್ ನಿಂದ ಸಸ್ಯದ ಜಿನೋಮಗೆ ಪರಕೀಯ ವಂಶವಾಹಿಯು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ವರ್ಗಾವಣೆಯಾಗಬೇಕಾದರೆ,T-DNA ಯಲ್ಲಿ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಸಂಯೋಜನೆಗಳು ಇರುವುದು ಅಗತ್ಯ ?

(a) ಎಡಅಂಚಿನ ಸರಣಿ + ಒಪೈನ್ ಕೆಟಬಲೈಜಿಂಗ್ ವಂಶವಾಹಿಗಳು + ಬಲಅಂಚಿನ ಸರಣಿ

(b) ಎಡಅಂಚಿನ ಸರಣಿ + ವಿರುಲೆನ್ಸ್ ವಂಶವಾಹಿಗಳು + ಬಲಅಂಚಿನ ಸರಣಿ

(c) ಬಲಅಂಚಿನ ಸರಣಿ + ವಿರುಲೆನ್ಸ್ ವಂಶವಾಹಿಗಳು + ಒಪೈನ್ ಕೆಟಬಲೈಜಿಂಗ್ ವಂಶವಾಹಿಗಳು

(d) ಎಡಅಂಚಿನ ಸರಣಿ + ವಿರುಲೆನ್ಸ್ ವಂಶವಾಹಿಗಳು + ಒಪೈನ್ ಕೆಟಬಲೈಜಿಂಗ್ ವಂಶವಾಹಿಗಳು

51. ಪರಿಸರಾತ್ಮಕ ಪಿರಮಿಡ್ ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ತಪ್ಪಾದ ವಿವರಣೆ ?

(a) ಬಹಳಷ್ಟು ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪಿರಮಿಡ್ ಹಾಗೂ ಬಯೋಮಾಸ್‌ಗಳು ನೇರವಾಗಿರುತ್ತವೆ. (upright)

(b) ಶಕ್ತಿಯ ಪಿರಮಿಡ್ಡು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಆಹಾರ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಪ್ರಮಾಣದರವನ್ನು ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸುತ್ತದೆ.

(c) ವೃಕ್ಷ ಪ್ರಧಾನವಾದ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ, ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಪಿರಮಿಡ್ಡು ತಲೆಕೆಳಗಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(d) ಆಳನೀರಿನ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ, ಬಯೋಮಾಸ್‌ನ ಪಿರಮಿಡ್ ನೇರವಾಗಿರುತ್ತದೆ. (upright)

52. ದೀರ್ಘವಾದ ಹಾಗೂ ತೀವ್ರವಾದ ಚಳಿಗಾಲ ವಿರುವ ಮತ್ತು ಕೆಲವೇ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಕಾಲವಿರುವ ಪ್ರದೇಶವು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯವಾಗಿದೆ.

(a) ತಂಡ್ರ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(b) ಟೈಗಾ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(c) ಸವನ್ನಾ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(d) ಚಪ್ಪರಲ್ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

53. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಪ್ರಧಾನವಾಗಿರುವ ಅರಣ್ಯ-ವಿಧಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) ಉಷ್ಣವಲಯ ನಿತ್ಯಹರಿದ್ವರ್ಣ, ಸಮಶೀತೋಷ್ಣ ಅರಣ್ಯ, ಉಷ್ಣವಲಯ ಮುಳ್ಳುಕಂಟಿ ಅರಣ್ಯ.

(b) ಸಮಶೀತೋಷ್ಣ ಅರಣ್ಯ, ಅಗಲ ಎಲೆ ಉದುರುವ ಅರಣ್ಯ, ಉಷ್ಣವಲಯ ಮುಳ್ಳುಕಂಟಿ ಅರಣ್ಯ.

(c) ಉಷ್ಣವಲಯದ ತೇವಭರಿತ ಮತ್ತು ಅರೆನಿತ್ಯ ಹರಿದ್ವರ್ಣ ಅರಣ್ಯ, ಉಷ್ಣವಲಯದ ಆರ್ದ್ರ ಮತ್ತು ಎಲೆ ಉದುರುವ ಅರಣ್ಯ, ಉಷ್ಣವಲಯ ಮುಳ್ಳುಕಂಟಿ ಅರಣ್ಯ.

(d) ಸಮಶೀತೋಷ್ಣ ಎಲೆ ಉದುರುವ ಅರಣ್ಯ, ಉಷ್ಣವಲಯದ ಎಲೆ ಉದುರುವ ಅರಣ್ಯ, ಉಷ್ಣವಲಯದ ಮಳೆ ಅರಣ್ಯ.

54. ವರ್ಗೀಕರಣ ಗುಂಪುಗಳ ಸರಿಯಾದ ಅನುಕ್ರಮಣಿಕೆಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

(a) ವರ್ಗ, ಕುಲ, ಉಪಕುಲ, ಗಣ, ಕುಟುಂಬ, ಜಾತಿ, ಪ್ರಭೇದ.

(b) ವಿಭಾಗ, ವರ್ಗ, ಕುಟುಂಬ, ಉಪಕುಲ, ಗಣ, ಜಾತಿ, ಪ್ರಭೇದ.

(c) ಕುಲ, ಗಣ, ವರ್ಗ, ಉಪಕುಲ, ಕುಟುಂಬ, ಜಾತಿ, ಪ್ರಭೇದ.

(d) ವಿಭಾಗ, ವರ್ಗ, ಗಣ, ಕುಟುಂಬ, ಉಪಕುಲ, ಜಾತಿ, ಪ್ರಭೇದ.

50. For the successful transfer of foreign gene from Ti plasmid to plant genome, one of the following combinations in T-DNA required is

(a) Left border sequence + opine catabolizing genes + right border sequence.

(b) Left border sequence + virulence genes + right border sequence.

(c) Right border sequence + virulence genes + opine catabolizing genes.

(d) Left border sequence + virulence genes + opine catabolizing genes

51. Which of the following regarding ecological pyramid is not correct ?

(a) In most ecosystems, the pyramid of number and biomass are upright.

(b) The pyramid of energy expresses mainly the rate of food production.

(c) In tree dominated ecosystem the pyramid of number is inverted.

(d) In deep water ecosystem, the pyramid of biomass is upright.

52. The region with long and severe winter and growing season of few months only, is characteristic of

(a) Tundra ecosystem

(b) Taiga ecosystem

(c) Savannah ecosystem

(d) Chapparal ecosystem

53. Below are given the major forest types of Karnataka. Choose the right answer.

(a) Tropical evergreen, temperate forest, tropical thorn forest.

(b) Temperate forest, broad leaved deciduous forest, tropical thorn forest.

(c) Tropical wet and semievergreen forest, tropical moist and deciduous forest, tropical thorn forest.

(d) Temperate deciduous forest, tropical deciduous forest, tropical rain forest.

54. The correct sequence of taxonomic categories is

(a) Class – phylum – tribe-order – family – genus – species.

(b) Division – class – family – tribe – order – genus – species.

(c) Phylum – order- class – tribe – family – genus – species.

(d) Division – class – order – family – tribe – genus – species.

55. ಪಟ್ಟಿ (1) ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ (2) ನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಸಿ. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

ಪಟ್ಟಿ – 1 (ಸಾಮಾನ್ಯ ಹೆಸರು)		ಪಟ್ಟಿ - 2 (ಸಸ್ಯ ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಹೆಸರು)
A.	ಕೇಸರಿ ಬೇಳೆ	1. ವಿಗ್ನಾ ಅಂಗ್ವಿಕ್ಯುಲೇಟಾ
B.	ಅಲಸಂದೆ (Cow Pea)	2. ಗ್ಲೈಸಿನ್ ಮ್ಯಾಕ್ಸ್
C.	ಸೋಯಾ ಅವರೆ	3. ಸಿಸರ್ ಏರಿಯೇಟಿನಮ್
D.	ಕಡಲೆ (ಚಿಕ್ ಪೀ)	4. ಲ್ಯಾಥಿರಸ್ ಸಟೈವಸ್

Codes :

	A	B	C	D
(a)	1	4	3	2
(b)	4	1	2	3
(c)	3	2	1	4
(d)	2	3	4	1

56. ನಲ್ಲಿ ಸೋಮಿ (Nullisomy) ಎಂಬ ಪದ ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ಒಂದು ಜೊತೆ ವರ್ಣತಂತುಗಳು ನಷ್ಟವಾಗುವುದನ್ನು

(b) ಒಂದು ವರ್ಣತಂತು ನಷ್ಟವಾಗುವುದನ್ನು

(c) ಒಂದು ಜೊತೆ ವರ್ಣತಂತುಗಳು ಸೇರ್ಪಡೆಯಾಗುವುದನ್ನು

(d) ಒಂದು ವರ್ಣತಂತು ಸೇರ್ಪಡೆಯಾಗುವುದನ್ನು

57. ವಂಶವಾಹಿ ಸಂಬಂಧಿತ ವ್ಯತ್ಯಯಗಳನ್ನು ಸ್ಥೂಲವಾಗಿ ಎರಡು ಗುಂಪುಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಬಹುದು. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) ಲಿಂಗನಿರ್ಧಾರಕ ವರ್ಣತಂತುಗಳು-ಆಟೋಸೋಮ್‌ಗಳ ವ್ಯತ್ಯಯಗಳು

(b) ಮೆಂಡೆಲ್‌ನ ವ್ಯತ್ಯಯಗಳು-ವರ್ಣತಂತು ವ್ಯತ್ಯಯಗಳು

(c) XO ಮಾದರಿ ಲಿಂಗ ವ್ಯತ್ಯಯಗಳು – XY ಮಾದರಿ ಲಿಂಗ ವ್ಯತ್ಯಯಗಳು

(d) XX ವರ್ಣತಂತು ವ್ಯತ್ಯಯಗಳು – XY ವರ್ಣತಂತು ವ್ಯತ್ಯಯಗಳು

58. ವೀಸ್ಮನ್ನನ ಜೀವದ್ರವ್ಯ (ಜರ್ಮ್ ಪ್ಲಾಸಂ) ವಿಕಾಸ ಸಿದ್ಧಾಂತದಲ್ಲಿ ಕೆಳಕಂಡ ಒಂದು ಸಿದ್ಧಾಂತವು ಡಾರ್ವಿನ್ನನ ಸಿದ್ಧಾಂತಕ್ಕೆ ತೀರಾ ವ್ಯತಿರಿಕ್ತವಾಗಿದೆ. ಅದು ಯಾವುದು ?

(a) ನೈಸರ್ಗಿಕ ಆಯ್ಕೆ ಸಿದ್ಧಾಂತ

(b) ಪ್ಯಾನ್‌ಜೆನೆಸಿಸ್ ಸಿದ್ಧಾಂತ

(c) ನವ-ಡಾರ್ವಿನ್ ಸಿದ್ಧಾಂತ

(d) ಲಮಾರ್ಕ್‌ನ ಸಿದ್ಧಾಂತ

59. ತಾಮ್ರವು, ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶವಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಇದು ಬಹಳ ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿದೆ.

1. ದ್ಯುತಿ ಸಂಶ್ಲೇಷಣ ಕ್ರಿಯೆ
2. ಕ್ಲೋರೋಫಿಲ್ ರಚನೆಗೆ
3. ಉಸಿರಾಟಕ್ಕೆ
4. ಸೈಟೋಕ್ರೋಮ್ ರಚನೆಗೆ

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮಾತ್ರ

(d) 4 ಮಾತ್ರ

55. Match List – I with List – II and select the correct answer using the codes given below :

	(Common Name)		**(Botanical Name)**
A.	Kesar dal	1.	Vigna unguiculata
B.	Cow pea	2.	Glycine max
C.	Soya bean	3.	Cicer arietinum
D.	Chick pea	4.	Lathyrus sativus

Codes :

	A	B	C	D
(a)	1	4	3	2
(b)	4	1	2	3
(c)	3	2	1	4
(d)	2	3	4	1

56. Nullisomy refers to

(a) Loss of one pair of chromosome.

(b) Loss of a single chromosome.

(c) Addition of a pair of chromosome.

(d) Addition of a single chromosome.

57. Broadly the genetic disorders may be grouped into two categories. Select the suitable answer in the following :

(a) Sex – chromosomes-autosomes disoders

(b) Mendelian disorders – chromosomal disorders

(c) XO type sex disorders – XY type sex disorders

(d) XX chromosome disorders – XY chromosome disorders

58. In Weisman's germplasm theory of evolution, the following one theory is in sharp contrast to Darwin's theory

(a) Theory of natural selection

(b) Pangenesis theory

(c) New-Darwin's theory

(d) Lamarck's theory

59. Copper is a micronutrient found in small quantity in soils, but it is most essential for

1. Photosynthesis
2. Constituent of chlorophyll
3. Respiration
4. Constituent of cytochrome

Select the correct answer from the codes given below:

(a) 1 and 3 only

(b) 2 and 4 only

(c) 1 only

(d) 4 only

60. ಉಸಿರಾಟದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ಯೂಕ್ಯಾರಿಯೋಟ್‌ಗಳ ಮೈಟೋ ಕಾಂಡ್ರಿಯಾದ ಒಳಗಿರುವ ಮೇಲ್ಮೈ ಆಕ್ಸಿಸೋಮ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಬ್‌ನ ಚಕ್ರಾವರ್ತವು ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಪ್ರೊಕ್ಯಾರಿಯೋಟ್‌ಗಳ ಯಾವುದರ ಮೇಲ್ಮೈ ಮೇಲೆ ಇದು ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್

(b) ಮೀಸೋಸೋಮ್‌ಗಳು

(c) ಗಾಲ್ಗಿ ಕಾಂಪ್ಲೆಕ್ಸ್

(d) ಎಂಡೋಪ್ಲಾಸ್ಮಿಕ್ ರೆಟಿಕ್ಯುಲಂ

61. ವಾಯುರಹಿತ ಉಸಿರಾಟದ ಅಂತಿಮ ಉತ್ಪನ್ನ

1. CO_2 ಮತ್ತು O_2
2. C_2H_5OH ಮತ್ತು CO_2
3. H_2O ಮತ್ತು O_2
4. CO_2 ಮತ್ತು H_2O

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮಾತ್ರ

(c) 4 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(d) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ

62. ಭಾರತದಲ್ಲಿ, ದ್ಯುತಿ ಅವಧಿಯ ಅನುಕ್ರಿಯೆಯ ಅಧ್ಯಯನಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವ ಬೆಳೆಗಳ ಮೇಲೆ ಅನುಕ್ರಮಣಿಕೆಯಂತೆ ನಡೆಸಲಾಗಿಲ್ಲ ?

1. ಟೊಮ್ಯಾಟೊ, ಹತ್ತಿ, ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ ಮತ್ತು ನೆಲಗಡಲೆ.
2. ಕಬ್ಬು, ಗೋಧಿ, ಸೆಣಬು ಮತ್ತು ಅಕ್ಕಿ.
3. ಸೆಣಬು, ಅಕ್ಕಿ, ಕಬ್ಬು ಮತ್ತು ಗೋಧಿ.
4. ಗೋಧಿ, ಕಬ್ಬು, ಅಕ್ಕಿ ಮತ್ತು ಸೆಣಬು

ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(a) 3 (b) 4

(c) 1 (d) 2 ಮತ್ತು 3

63. ಭಾರತದಲ್ಲಿರುವ ವಿಶ್ವ ಜೆನೆಟಿಕ್ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಕೇಂದ್ರ ಯಾವುದು ?

(a) ಇಂಡಿಯನ್ ಕೌನ್ಸಿಲ್ ಆಫ್ ಅಗ್ರಿಕಲ್ಚರಲ್ ರಿಸರ್ಚ್, ನವದೆಹಲಿ.

(b) ಲಾಲ್ ಬಹದ್ದೂರ್ ಶಾಸ್ತ್ರಿ ಸೆಂಟರ್ ಫಾರ್ ಬಯೋಟೆಕ್ನಾಲಜಿ, ನವದೆಹಲಿ.

(c) ನ್ಯಾಶನಲ್ ಬ್ಯುರೋ ಆಫ್ ಪ್ಲಾಂಟ್ ಜೆನೆಟಿಕ್ ರಿಸೋರ್ಸಸ್, ನವದೆಹಲಿ.

(d) ಟಾಟಾ ಎನರ್ಜಿ ರಿಸರ್ಚ್ ಇನಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್, ನವದೆಹಲಿ.

64. ಲಿಂಗ ನಿರ್ಧಾರಕ ವರ್ಣತಂತುಗಳನ್ನು ಮೊಟ್ಟಮೊದಲಿಗೆ ಯಾವ ಸಸ್ಯದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲಾಯಿತು ?

(a) ಸ್ಪೀರೋಕಾರ್ಪಸ್

(b) ಪೈಸಂ ಸಟೈವಂ

(c) ನ್ಯೂರೋಸ್ಪೋರಾ

(d) ಕ್ರಿಸಾಂಥಿಮಮ್

65. ಕೋಶ ಪೊರೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಲಿಪಿಡ್‌ಗಳು ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ ?

(a) ಫಾಸ್ಫಾಟಿಡೈಲ್‌ಕೊಲೀನ್

(b) ಕಡಿಮೆ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಲೈಪೊ ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳು (LDL ಗಳು)

(c) ಕೈಲೋಮೈಕ್ರಾನ್‌ಗಳು

(d) ಲೈಪೋಸೋಮ್‌ಗಳು

66. ಮೈಕ್ರೋಟ್ಯೂಬ್ಯೂಲ್ ಗಳು ಯಾವುದರಿಂದ ರಚನೆಯಾಗಿರುತ್ತವೆ ?

(a) ಆಲ್ಫಾ ಟ್ಯುಬುಲಿನ್

(b) ಬೀಟಾ ಟ್ಯುಬುಲಿನ್

(c) ಗಾಮಾ ಟ್ಯುಬುಲಿನ್

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

60. During respiration, Kreb's cycle occurs on the surface oxysomes inside the mitochondria in eukaryotes, but it occur on the surface of _____ in prokaryotes.
(a) Nucleus
(b) Mesosomes
(c) Golgi complex
(d) Endoplasmic reticulum

61. The end product of anaerobic respiration is/are _____
1. CO_2 and O_2
2. C_2H_5OH and CO_2
3. H_2O and O_2
4. CO_2 and H_2O

Choose the correct answer from the choices mentioned below.
(a) 1 only
(b) 2 only
(c) 4 and 3 only
(d) 1 and 2 only

62. In India, studies on photoperiodic responses was not carried out on one of the below mentioned crops in orderly
1. Tomato, Cotton, Sunflower and Groundnut.
2. Sugar cane, wheat, Jute and Rice.
3. Jute, Rice, Sugar cane and Wheat.
4. Wheat, Sugar cane, Rice and Jute.

Select the correct answer from the options given below :
(a) 3
(b) 4
(c) 1
(d) 2 and 3

63. One of the world genetic resource centre in India is
(a) Indian council of Agricultural Research, New Delhi.
(b) Lal Bahadur Shashtri Center for Biotechnology, New Delhi.
(c) National Bureau of Plant Genetic Resources, New Delhi.
(d) Tata Energy Research Institute, New Delhi.

64. Sex Chromosomes were first discovered in which plant ?
(a) *Spherocarpus*
(b) *Pisum sativum*
(c) *Neurospora*
(d) *Chrysanthemum*

65. Which one of the following lipids are found in the cell membrane ?
(a) Phosphatidylcholine
(b) Low density Lipoproteins (LDLs)
(c) Chylomicrons
(d) Liposomes

66. Microtubules are made up of
(a) alpha-tubulin
(b) beta-tubulin
(c) gamma-tubulin
(d) None of the above

67. ಸಸ್ಯಗಳ ಕೋಶಭಿತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಸೆಲ್ಯುಲೋಸ್ ಇರುವ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ, ಎಲೆಯ ಆಕಾರವು ಎಲೆಯ ಪರಮಾದಿಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಅಂಶದಿಂದ ನಿರ್ಧಾರವಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಕೋಶ ವಿಭಜನೆಯ ಗತಿಯಿಂದ

(b) ಕೋಶ ವಲಸೆಯಿಂದ

(c) ಕೋಶ ವಿಭಜನೆಯ ಸಮತಲದಿಂದ

(d) ಪ್ಲಾಸ್ಮೊಡೆಸ್ಮಾಟಾದಿಂದ

68. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ಯೂಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳಿಗೂ ಮತ್ತು ಅರ್ಕ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳಿಗೂ ಇರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತವೆ ?

(a) ವರ್ಣತಂತುವಿನ ವರ್ತುಲಾಕಾರದ ಸ್ವರೂಪ

(b) ಕೋಶಭಿತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಮುರೇಯಿನ್ ಅಸ್ತಿತ್ವ

(c) 70S ವರ್ಣತಂತುಗಳ ಅಸ್ತಿತ್ವ

(d) ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಪೊರೆ ಇಲ್ಲದಿರುವುದು

69. ವೈರಸ್‌ಗೆ ಏನು ಮಾಡುವುದರಿಂದ, ಅದು ಲಸಿಕೆಯಾಗಿ ಬಳಸುವುದಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಕಾಯಿಸುವುದರಿಂದ

(b) ರಾಸಾಯನಿಕ ಉಪಚಾರದಿಂದ

(c) ಕೊಲ್ಲುವುದರಿಂದ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

70. ಭ್ರೂಣಾವಸ್ಥೆಯ ಕಾಂಡಕೋಶಗಳು ಪ್ಲೂರಿಪೊಟೆಂಟ್ ಆಗಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಹುಟ್ಟಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತವೆ.

(a) ಪ್ರೇರೇಪಿತ ಪ್ಲೂರಿಪೊಟೆಂಟ್ ಕಾಂಡಕೋಶಗಳು

(b) ಎಕ್ಟೋಡರ್ಮ್, ಎಂಡೋಡರ್ಮ್ ಮತ್ತು ಮೀಸೋಡರ್ಮ್ ಕೋಶಗಳು

(c) ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ, ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಭ್ರೂಣಾವಸ್ಥೆಯ ಪೊರೆಗಳು ಅಥವಾ ಪ್ಲಾಸೆಂಟಾ

(d) ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂತತಿಯ ಜೀವಕೋಶಗಳು ಮಾತ್ರ

71. ಮನುಷ್ಯ ಜೀವಿಗಳ ಲಿಂಗ ಪತ್ತೆಗಾಗಿ ಬಳಸುವ ವಿಧಾನ ಯಾವುದು ?

(a) ಭ್ರೂಣದಿಂದ DNA ಯನ್ನು ತೆಗೆದು ನೋಡುವುದು.

(b) ಲ್ಯಾಪ್ರೋಸ್ಕೋಪಿಕ್ ಇಮೇಜಿಂಗ್

(c) ಆಮ್ನಿಯೋಸೆಂಟೆಸಿಸ್

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

72. ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಹಾಗೂ ಬೇರುಗಳ ನಡುವಿನ ಸಹಜೀವೀ ಸಹಚರ್ಯಕ್ಕೆ ನಿದರ್ಶನವಾಗಿರುವ ಮೈಕೋರೈಜಾ, ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ಯಾವ ರೀತಿ ಸಹಾಯಕವಾಗಿದೆ ?

(a) ನೀರನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕೆ

(b) ಫಾಸ್ಫೇಟ್ ಪೌಷ್ಟಿಕತೆಗೆ

(c) ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿಸುವುದಕ್ಕೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

73. ಹಸಿರುಮನೆ ಅನಿಲಗಳು ಯಾವುವು ?

(a) CO_2

(b) CFC ಗಳು

(c) CH_4

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

74. ಲ್ಯಾಕ್ಟೋಬ್ಯಾಸಿಲೈ ಸ್ಪೀಶೀಸ್ ಹಾಗೂ ಇತರ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣು ಜೀವಿಗಳಿಂದ ಹಾಲನ್ನು ಹುದುಗಿಸುವುದರಿಂದ (Fermentation) ಕೆಳಕಂಡ ರೀತಿಯ ಆಹಾರಗಳು ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕೆ ಪ್ರೇರಣೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಚೀಸ್

(b) ಬೆಣ್ಣೆ

(c) ಸಿಹಿಗೊಳಿಸಿದ ಹಾಲು

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

67. Due to the presence of cellulose in the cell wall of plants, leaf shape is determined in the leaf primordial by

(a) rates of cell division
(b) cell migration
(c) planes of cell division
(d) plasmodesmata

68. Which of the following characteristics differentiate Eubacteria from Archaebacteria ?

(a) Circular nature of chromosome.
(b) Presence of murein in cell wall.
(c) Presence of 70S Ribosomes.
(d) Absence of nuclear membrane.

69. How is a virus rendered suitable for use as a Vaccine ?

(a) by heating
(b) by chemical treatment
(c) by killing
(d) All of the above

70. Embryonic stem cells are pluripotent and give rise to

(a) induced pluripotent stem cells.
(b) cells of the ectoderm, endoderm and mesoderm.
(c) extra-embryonic membranes or placenta during development.
(d) a particular lineage of cells only.

71. The technique used to carry out sex determination in humans is by

(a) extraction of DNA from embryo.
(b) laparoscopic imaging.
(c) amniocentesis.
(d) None of the above.

72. Mycorrhiza which is a symbiotic association between fungi and roots help the plant in

(a) Water absorption.
(b) Phosphate nutrition.
(c) Enabling growth.
(d) All of the above.

73. Greenhouse gases are

(a) CO_2
(b) CFCs
(c) CH_4
(d) All of the above

74. Fermentation of milk with *Lactobacilli* sps. and other microorganisms induces formation of foods such as

(a) Cheese
(b) Butter
(c) Sweetened Milk
(d) All of the above

75. ತನ್ನದೇ DNA ಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಎಂಡೋಸಿಂಬಿಯಾಸಿಸ್ ಮೂಲಕ ಅದನ್ನು ಒಳಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಜೀವಕೋಶದ ಅಂಗಕ (ಅರ್ಗನೆಲ್) ಯಾವುದು ?

(a) ಎಂಡೋಪ್ಲಾಸ್ಮಿಕ್ ರೆಟಿಕ್ಯುಲಂ

(b) ಗಾಲ್ಗಿ ಕಾಂಪ್ಲೆಕ್ಸ್

(c) ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯಾ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

76. ರೆಟಿನಾಲ್ (11-cis retinal) ಅಥವಾ A ಜೀವಸತ್ವದ ಕೊರತೆಯು ಕೆಳಗಿನ ರೋಗದಲ್ಲಿ ತೊಡಕಿಸುತ್ತದೆ,

(a) ಸ್ಕರ್ವಿ

(b) ಬೆರಿ ಬೆರಿ

(c) ಕ್ಸೆರೋಫ್ತಾಲ್ಮಿಯಾ

(d) ರಿಕೆಟ್ಸ್

77. ಸಸ್ಯ ಜೀವಕೋಶದ ಟೀಲೋಫೇಸ್ ಹಂತದಲ್ಲಿ ವೆಸಿಕಲ್‌ಗಳು ಒಟ್ಟುಗೂಡಿ ಬಿಸೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಮೈಟಾಟಿಕ್ ಸ್ಪಿಂಡ್ಲ್‌ನ ಕೇಂದ್ರ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(a) ಟಿಲೋಫೇಸ್ ಪ್ಲೇಟ್

(b) ಫ್ರಾಗ್ಮೋಪ್ಲಾಸ್ಟ್

(c) ಸಸ್ಯಕೋಶದ ಪ್ಲಾಸ್ಟ್

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

78. ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಪದಾರ್ಥ ಯಾವುದು ?

(a) ಅಬ್‌ಸಿಸಿಕ್ ಆಮ್ಲ

(b) ಆಕ್ಸಿನ್

(c) ಸೈಟೋಕೈನಿನ್

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

79. ಯಾವ ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಕೋಚಕ ವ್ಯಾಕ್ಯುಯೋಲ್‌ಗಳು ಇರುತ್ತವೆ ?

1. ಸಿಹಿನೀರಿನ ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ
2. ಕಡಲನೀರಿನ ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ
3. ಜೌಳುನೀರಿನ ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ
4. ಕಲುಷಿತ ನೀರಿನ ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ

ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆ ಯಾವುದು ?

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

(d) 4 ಮಾತ್ರ

80. ಮಲೇರಿಯಾ ಜ್ವರ ಯಾವುದರಿಂದ ಬರುತ್ತದೆ ?

(a) ಪ್ಲಾಸ್ಮೋಡಿಯಂ ವಿವ್ಯಾಕ್ಸ್

(b) ಎಂಟಮೀಬಾ

(c) ಟೀನಿಯಾ ಸೋಲಿಯಂ

(d) ಫೇಸಿಯೋಲಾ

81. ಹೈಡ್ರಾಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿವರಣೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

(a) ಕಡಲ ಜೀವಿ, ಡಿಪ್ಲೊಬ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಮತ್ತು ತ್ರಿಜ್ಯೀಯ ಸಮಮಿತಿ ಉಳ್ಳದ್ದು.

(b) ಕಡಲ ಜೀವಿ, ಟ್ರಿಪ್ಲೊಬ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಮತ್ತು ದ್ವಿಪಾರ್ಶ್ವೀಯ ಸಮಮಿತಿ ಉಳ್ಳದ್ದು.

(c) ಸಿಹಿನೀರಿನ ಜೀವಿ, ಟ್ರಿಪ್ಲೊಬ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಮತ್ತು ತ್ರಿಜ್ಯೀಯ ಸಮಮಿತಿ ಉಳ್ಳದ್ದು.

(d) ಸಿಹಿನೀರಿನ ಜೀವಿ, ಡಿಪ್ಲೊಬ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಮತ್ತು ತ್ರಿಜ್ಯೀಯ ಸಮಮಿತಿ ಉಳ್ಳದ್ದು.

75. A cell organelle that possesses its own DNA and got incorporated by endosymbiosis is

(a) Endoplasmic reticulum

(b) Golgi complex

(c) Mitochondria

(d) None of the above

76. Retinol (11-cis retinal) or Vitamin A is implicated in

(a) scurvy

(b) beri-beri

(c) xerophthalmia

(d) rickets

77. The central region of the mitotic spindle of a plant cell at telophase, where vesicles gather and fuse is called

(a) telophase plate

(b) phragmoplast

(c) plant cell plast

(d) None of the above

78. Substances that regulate growth in plants are

(a) abscisic acid

(b) auxin

(c) cytokinin

(d) all of the above

79. Contractile vacuoles are present in

1. Fresh water forms
2. Marine forms
3. Brackish water forms
4. Polluted water forms

Which of the above statements given is/are correct ?

(a) 1 only

(b) 1 & 3 only

(c) 1 & 4 only

(d) 4 only

80. Malarial fever is caused by

(a) Plasmodium vivax

(b) Entamoeba

(c) Taenia solium

(d) Fasiola

81. With reference to Hydra, which one of the following statements is correct ?

(a) Marine, diploblastic & radially symmetrical.

(b) Marine, triploblastic & bilaterally symmetrical.

(c) Fresh water, triploblastic & radially symmetrical.

(d) Fresh water, diploblastic & radially symmetrical.

82. ವಲಯವಂತಗಳು (ಅನೆಲಿಡ್) ಯಾವ ರೀತಿಯ ಹುಳುಗಳು ?

1. ಖಂಡಗಳಿರುವ ಹುಳುಗಳು
2. ಚಪ್ಪಟೆ ಹುಳುಗಳು
3. ದುಂಡು ಹುಳುಗಳು
4. ಉರುಳಿಯಾಕಾರದ ಹುಳುಗಳು

ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ವಿವರಣೆ ಸರಿ ಇದೆ ?

(a) 1, 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(b) 1 ನೆಯದು ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

(d) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

83. ಎರೆಹುಳು, ಜಿಗಣೆ ಮತ್ತು ಶತಪದಿಗಳ ನಡುವೆ ಸಮಾನವಾದ ಅಂಶ ಯಾವುದು ?

1. ಇವು ಮ್ಯಾಲ್ಪೀಜಿಯನ್ ಟ್ಯೂಬ್ಯೂಲ್ ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.
2. ಇವು ಉಭಯಲಿಂಗಿಗಳು (hermaphrodite)
3. ಇವು ವೆಂಟ್ರಲ್ ನರ್ವ್ ಕಾರ್ಡ್ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.
4. ಇವುಗಳಿಗೆ ಕಾಲುಗಳು ಇರುವುದಿಲ್ಲ

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿ ಉತ್ತರ ತಿಳಿಸಿ.

(a) 1 ಮತ್ತು 2

(b) 2 ಮತ್ತು 3

(c) 3 ಮಾತ್ರ

(d) 3 ಮತ್ತು 4

84. ಜೇನು ನೋಣ ಸಾಕಣೆಯನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(a) ಸಿರಿಕಲ್ಚರ್

(b) ಲ್ಯಾಕ್ ಕಲ್ಚರ್

(c) ವರ್ಮಿ ಕಲ್ಚರ್

(d) ಏಪಿ ಕಲ್ಚರ್

85. ಮೃದ್ವಂಗಿಗಳ ಚಿಪ್ಪು ಯಾವುದರಿಂದ ಮೂಡುತ್ತದೆ ?

1. ಪಾದ
2. ಮ್ಯಾಂಟ್ಲ್ (ಕವಚ)
3. ಕ್ಟಿನೀಡಿಯಂ
4. ಪ್ಲಕಾಯಿಡ್

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿ ಉತ್ತರ ತಿಳಿಸಿ.

(a) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮಾತ್ರ

(c) 3 ಮತ್ತು 4

(d) 1 ಮತ್ತು 4

86. ಪಟ್ಟಿ I ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ II ನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರ ತಿಳಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ – I ಸಾಮಾನ್ಯ ಹೆಸರು	**ಪಟ್ಟಿ - II** ಜಾತಿವಾಚಕ ಹೆಸರು
A. ಬಾತ್ ಸ್ಪಾಂಜ್	1. ಹಯಾಲೋನಿಮಾ
B. ವೀನಸ್ ಫ್ಲವರ್ ಬ್ಯಾಸ್ಕೆಟ್	2. ಚಲೀನಾ
C. ಗ್ಲಾಸ್ ರೋಪ್ ಸ್ಪಾಂಜ್	3. ಯೂಪ್ಲೆಕ್ಟೆಲಾ
D. ದಿ ಮರಮೇಯ್ಡ್ಸ್ ಗ್ಲೋವ್ಸ್	4. ಯೂಸ್ಪಂಜಿಯಾ

	A	B	C	D
(a)	3	2	4	1
(b)	4	3	1	2
(c)	1	2	3	4
(d)	4	1	2	3

82. The annelids are _____ worms.

1. Segmented worms
2. Flatworms
3. Round worm
4. Cylindrical worms

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 1, 2 and 3 only
(b) 1 only
(c) 1 & 4 only
(d) 2 & 3 only

83. What is common between Earthworm, Leech & Centipede ?

1. They have malphigian tubules.
2. They are hermaphrodite.
3. They have ventral nerve cord.
4. They have no legs.

Select the correct answer using the codes below :

(a) 1 & 2
(b) 2 & 3
(c) 3 only
(d) 3 & 4

84. Rearing of honey bee is called _____

(a) Sericulture
(b) Lac culture
(c) Vermiculture
(d) Apiculture

85. Shell of Mollusca is derived from _____

1. Foot
2. Mantle
3. Ctenidium
4. Placoid

Select the correct answer using the codes below :

(a) 1 & 3 only
(b) 2 only
(c) 3 & 4
(d) 1 & 4

86. Match List – I with List – II and select the correct answer from the codes given below the lists.

(Common Name)	**(Generic Name)**
A. Bath sponge	1. Hyalonema
B. Venus flower basket	2. Chalina
C. Glass rope sponge	3. Euplectella
D. The mermaid's gloves	4. Euspongia

Codes :

	A	B	C	D
(a)	3	2	4	1
(b)	4	3	1	2
(c)	1	2	3	4
(d)	4	1	2	3

87. ಕಾರ್ಡೇಟ ಎನ್ನುವ ಹೆಸರು ಯಾವ ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ?

1. ಎಲ್ಲ ಕಶೇರುಕಗಳಿಗೂ
2. ಎಲುಬಿನಂತಹ ಒಳಅಸ್ಥಿಪಂಜರ ಹೊಂದಿರುವ ಎಲ್ಲ ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೂ
3. ಜೀವನದ ಯಾವುದಾದರೊಂದು ಹಂತದಲ್ಲಿ ನೋಟೋಕಾರ್ಡ್ ಹೊಂದಿರುವ ಎಲ್ಲ ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೂ
4. ಟೊಳ್ಳಾದ ನರ್ವ್ ಕಾರ್ಡ್ (ನರಗಳ ಹುರಿ) ಹೊಂದಿರುವ ಎಲ್ಲ ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೂ

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿ ಉತ್ತರ ತಿಳಿಸಿ.

(a) 1 ಮಾತ್ರ
(b) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
(c) 3 ಮಾತ್ರ
(d) 4 ಮಾತ್ರ

88. ಉಭಯಜೀವಿಗಳ (ಅಂಫೀಬಿಯನ್ಸ್) ವಿಶಿಷ್ಟತೆಗಳು ಯಾವುವು ?

1. ಶಲ್ಕಗಳಿಲ್ಲದ, ಗ್ರಂಥಿಮಯವಾದ, ತೇವಯುಕ್ತ ಚರ್ಮವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು
2. ಚರ್ಮದ ಮೇಲೆ ತ್ವಚೆಯ ಶಲ್ಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು
3. ಹಿಂದಿನ ಕಾಲುಗಳಲ್ಲಿ ಪಂಜಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು
4. ನೀರು ಹಾಗೂ ನೆಲದ ಮೇಲೆ ವಾಸಿಸುವ ಅವುಗಳ ಉಭಯಚರೀ ಸ್ವಭಾವ.

ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ವಿವರಣೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ ?

(a) 1 ಮಾತ್ರ
(b) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
(c) 3 ಮಾತ್ರ
(d) 1 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

89. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪಟ್ಟಿಗಳಲ್ಲಿರುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ಹೆಸರು ಹಾಗೂ ಜಾತಿವಾಚಕ ಹೆಸರನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಸಿ. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

ಸಾಮಾನ್ಯ ಹೆಸರು	ಜಾತಿವಾಚಕ ಹೆಸರು
A. ಕಟ್ಟುಹಾವು (Krait)	1. ಜಮೈನಿಸ್
B. ಭಾರತದ ನಾಗರಹಾವು	2. ಬಂಗಾರಸ್
C. ಬುಡುಬುಡಿಗೆ ಹಾವು (Rattle)	3. ನಜ
D. ಕೇರೆ ಹಾವು	4. ಕ್ರೊಟೇಲಸ್

	A	B	C	D
(a)	1	3	2	4
(b)	2	3	1	4
(c)	2	3	4	1
(d)	4	3	2	1

90. ಪಿಡೋಜೆನೆಸಿಸ್ ಎಂಬುದು ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ?

1. ವಯಸ್ಸಿಗೆ ಮೊದಲೇ ಜನನಗ್ರಂಥಿಗಳ (Gonads) ಬೆಳವಣಿಗೆ
2. ವಯಸ್ಕ ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ಲಾರ್ವಾ ಹಂತದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ಉಳಿದುಕೊಂಡು ಬರುವುದು
3. ವಯಸ್ಕ ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭಾವಸ್ಥೆಯ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ಉಳಿದುಕೊಂಡು ಬರುವುದು
4. ಅಪರಗಾಮೀ ರೂಪಾಂತರಣ

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿ ಉತ್ತರ ತಿಳಿಸಿ.

(a) 1 ಮಾತ್ರ
(b) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
(c) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
(d) 2 ಮಾತ್ರ

87. The name 'Chordata' refers to

1. All vertebrates.
2. All animals with bony endoskeleton.
3. All animals bearing 'notochord' during any phase of life.
4. All animals bearings hollow nerve cord.

Select the correct answer using the codes below :

(a) 1 only
(b) 2 & 3 only
(c) 3 only
(d) 4 only

88. Amphibians are characterized by ___

1. Presence of scaleless, glandular, moist skin.
2. Presence of dermal scales on the skin.
3. Hind limbs with claws.
4. Their amphibious habit living in water & on land.

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 1 only
(b) 2 & 3 only
(c) 3 only
(d) 1 & 4

89. Match common name with generic name given below and choose the correct answer from the codes given below the lists.

	(Common Name)	**(Generic Name)**
A.	Krait	1. Zamenis
B.	Indian Cobra	2. Bungarus
C.	Rattle Snake	3. Naja
D.	Rat Snake	4. Crotalus

Codes :

	A	B	C	D
(a)	1	3	2	4
(b)	2	3	1	4
(c)	2	3	4	1
(d)	4	3	2	1

90. Paedogenesis refers to _____

1. Precocious development of gonads.
2. Retention of larval characters by adults.
3. Retention of rudimentary characters by adults.
4. Retrogressive metamorphosis.

Select the correct answer using the codes given below :

(a) 1 only
(b) 2 & 3 only
(c) 1 & 3 only
(d) 2 only

91. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯದಲ್ಲಿ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ ಮತ್ತು ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ತರಗತಿಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರವೇಶಾವಕಾಶ ಕಲ್ಪಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ ?

1. 1ರಿಂದ 4ನೇ ತರಗತಿ - ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ ನಿಲಯಗಳಲ್ಲಿ.
   ಪಿ.ಯು.ಸಿ. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು - ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರದ ನಿಲಯಗಳಲ್ಲಿ
2. 5ರಿಂದ 8ನೇ ತರಗತಿ - ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ ನಿಲಯಗಳಲ್ಲಿ.
   ಪಿ.ಯು.ಸಿ. ಯಿಂದ ಪದವಿಯವರೆಗೆ - ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರದ ನಿಲಯಗಳಲ್ಲಿ
3. 9ರಿಂದ 10ನೇ ತರಗತಿ ಮೆಟ್ರಿಕ್ - ಪೂರ್ವ ನಿಲಯಗಳಲ್ಲಿ.
   ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಎಲ್ಲಾ ಕೋರ್ಸ್‌ಗಳಿಗೆ - ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರದ ನಿಲಯಗಳಲ್ಲಿ

(a) 1 ಮಾತ್ರ
(b) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ
(c) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

92. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯದಲ್ಲಿ ಮೆಟ್ರಿಕ್‌ಪೂರ್ವ ನಿಲಯಗಳ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಒಂದು ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಎಷ್ಟು ಜೊತೆ ಸಮವಸ್ತ್ರಗಳನ್ನು ವಿತರಿಸಲಾಗುವುದು ?

(a) 3 ಜೊತೆ
(b) 2 ಜೊತೆ
(c) 1 ಜೊತೆ
(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

93. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯದಲ್ಲಿ ಮೆಟ್ರಿಕ್‌ಪೂರ್ವ ಮತ್ತು ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಲಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರವೇಶಕ್ಕಾಗಿ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಆದಾಯದ ಮಿತಿ

(a) ರೂ. 1.50 ಲಕ್ಷ
(b) ರೂ. 2.00 ಲಕ್ಷ
(c) ರೂ. 2.50 ಲಕ್ಷ
(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

94. ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ಒಟ್ಟು ಮೊರಾರ್ಜಿ ದೇಸಾಯಿ ವಸತಿ ಶಾಲೆಗಳೆಷ್ಟು ?

(a) 43
(b) 48
(c) 50
(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

95. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯದಲ್ಲಿ ಮೆರಿಟ್ ಕಂ. ಮೀನ್ಸ್ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ನೀಡಲಾಗುವುದು ?

1. ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ ಮತ್ತು ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ
2. ಎಲ್ಲಾ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೋರ್ಸ್‌ಗಳ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ
3. ಎಲ್ಲಾ ಮೊರಾರ್ಜಿ ದೇಸಾಯಿ ವಸತಿ ಶಾಲೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ
4. ವಿವಿಧ ವೃತ್ತಿಪರ ಕೋರ್ಸ್‌ಗಳ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ

(a) 1 ಮತ್ತು 3
(b) 1 ಮತ್ತು 4
(c) 2 ಮತ್ತು 4
(d) 2 ಮತ್ತು 3

91. In the Minority Directorate which of the following students are provided admissions in the Pre-Metric and Post-Metric hostels ?

1. Students from 1 to 4th class in the Pre-metric hostels.

   PUC Students in the Post-Metric hostels.

2. Students from 5th to 8th class – Pre-Metric hostels.

   From PUC to Degree – Post Metric hostels.

3. From 9th to 10th class – Pre – Metric hostels.

   Post-Graduate and for all the courses – Post-metric hostels.

Select the correct answer :

(a) 1 only

(b) 1 and 2 only

(c) 2 and 3 only

(d) All the above

92. In the Minority Directorate, how many pairs of uniform will be distributed in a year for the students of Pre-metric hostels ?

(a) 3 pairs

(b) 2 pairs

(c) 1 pair

(d) None of the above

93. In the Minority Directorate, what is the income limit prescribed for the admission in the Pre-Metric and Post-Metric hostels and minority hostels ?

(a) ₹ 1.50 lakh

(b) ₹ 2.00 lakh

(c) ₹ 2.50 lakh

(d) None of the above

94. Totally how many Morarji Desai Residential Schools are functioning in the state of Karnataka ?

(a) 43

(b) 48

(c) 50

(d) None of the above

95. In the Minority Directorate, which of the following students will be given Merit com means scholarship ?

1. For the students of Pre-metric and Post-Metric.
2. For the students of all the technical-courses.
3. For the students of all Morarji Desai Residential schools.
4. For the students of different professional courses.

Codes :

(a) 1 and 3

(b) 1 and 4

(c) 2 and 4

(d) 2 and 3

96. ರಾಜ್ಯ ಸರಕಾರದಿಂದ ಜೈನ್ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ ಮತ್ತು ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನ ವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ವರ್ಷ.

(a) 2009 – 10

(b) 2012 – 13

(c) 2010 – 11

(d) 2013 – 14

97. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯದಲ್ಲಿ ವಿದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಉನ್ನತ ಶಿಕ್ಷಣ ಪಡೆಯುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ನೀಡುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನ.

(a) ರೂ. 2.00 ಲಕ್ಷದಿಂದ 5.00 ಲಕ್ಷಗಳವರೆಗೆ

(b) ರೂ. 5.00 ಲಕ್ಷದಿಂದ 10.00 ಲಕ್ಷಗಳವರೆಗೆ

(c) ರೂ. 8.00 ಲಕ್ಷದಿಂದ 15.00 ಲಕ್ಷಗಳವರೆಗೆ

(d) ರೂ. 10.00 ಲಕ್ಷದಿಂದ 15.00 ಲಕ್ಷಗಳವರೆಗೆ

98. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯದಲ್ಲಿ ವಿದೇಶದಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಸಂಗ ಮಾಡಲಿಚ್ಛಿಸುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ತರಬೇತಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವ ಮುನ್ನ ಎಷ್ಟು ವಯಸ್ಸಾಗಿರಬೇಕು ?

(a) 28 ವರ್ಷ

(b) 32 ವರ್ಷ

(c) 36 ವರ್ಷ

(d) 38 ವರ್ಷ

99. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯದಲ್ಲಿ ಪರಿಹಾರ ಭೋದನೆಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಭೋದಿಸುವ ಶಿಕ್ಷಕರನ್ನು ಆದ್ಯತೆ ಮೇರೆಗೆ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ ?

(a) ಕನ್ನಡ – ಇಂಗ್ಲೀಷ್ – ಹಿಂದಿ

(b) ಇಂಗ್ಲೀಷ್ – ಗಣಿತ –ವಿಜ್ಞಾನ

(c) ವಿಜ್ಞಾನ – ಉರ್ದು – ಸಮಾಜ

(d) ಇಂಗ್ಲೀಷ್ – ಉರ್ದು – ಹಿಂದಿ

100. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯದಲ್ಲಿ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಉತ್ತೇಜನ ಯೋಜನೆಯಡಿ ಸೌಲಭ್ಯ ಪಡೆಯಲು ಹೊಂದಿರಬೇಕಾದ ಕನಿಷ್ಟ ಶೇಕಡಾ ಅಂಕಗಳು.

(a) 45%

(b) 50%

(c) 55%

(d) 60%

96. The year in which Jain Pre-metric and Post-Metric scholarship was started from the State Government is _____.

(a) 2009 – 10

(b) 2012 – 13

(c) 2010 – 11

(d) 2013 – 14

97. In the Minority Directorate, the scholarship given to the students who are obtaining higher education in abroad is

(a) From ₹ 2.00 lakh to ₹ 5.00 lakh

(b) From ₹ 5.00 lakh to ₹ 10.00 lakh

(c) From ₹ 8.00 lakh to ₹ 15.00 lakh

(d) From ₹ 10.00 lakh to ₹ 15.00 lakh

98. In the Minority Directorate, the students who are willing to pursue higher education in abroad shall attain _____ years of age before commencement of training.

(a) 28

(b) 32

(c) 36

(d) 38

99. In the Minority Directorate, which of the following subject teacher can be selected on priority basis for remedial teaching ?

(a) Kannada – English - Hindi

(b) English – Mathematics - Science

(c) Science – Urdu – Social Science

(d) English – Urdu – Hindi

100. In the Minority Directorate, what is the minimum percentage of Marks required for obtaining facilities under promotional scheme for the Minority students ?

(a) 45%

(b) 50%

(c) 55%

(d) 60%

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 15

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ :

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 16

Serial No. :

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಸಹಕಾರಿ ಧ್ವಜದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಬಣ್ಣಗಳಿವೆ ?

(a) ಐದು

(b) ಏಳು

(c) ನಾಲ್ಕು

(d) ಆರು

2. ಸಹಕಾರ ಸಂಘದಲ್ಲಿ ಸರ್ವೋಚ್ಚ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ ಯಾವುದು ?

(a) ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕ ಮಂಡಳಿ

(b) ಸಹಕಾರ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನೆಯ ನಿರ್ದೇಶಕರು

(c) ಸರ್ವ ಸದಸ್ಯರ ಸಭೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

3. ಸಹಕಾರ ರಂಗದ ಪಿತಾಮಹ ಯಾರು ?

(a) ಆರ್. ಡಬ್ಲ್ಯು ಜೆರಾರ್ಡ್

(b) ಇ. ಆರ್. ಬ್ರೌನ್

(c) ರಾಬರ್ಟ್ ಓವನ್

(d) ಚಾರ್ಲ್ಸ್ ಗೈಡ್

4. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ಪೂರ್ವ ಸಹಕಾರ ಚಳವಳಿಯ ಪ್ರಮುಖ ವೈಶಿಷ್ಟತೆಗಳೆಂದರೆ

1. ಸಾಕಷ್ಟು ಸರ್ಕಾರಿ ನೆರವಿಲ್ಲದೆ ಚಳವಳಿಯ ಅಧಿಕೃತ ಪ್ರಾಯೋಜಕತ್ವ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ
2. ಬಹುತೇಕ ಸಾಲ ಮತ್ತು ಅಡ್ಡಾದಿಡ್ಡಿ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಸೀಮಿತವಾಗಿತ್ತು
3. ಯೋಜಿತವಲ್ಲದ ಬೆಳವಣಿಗೆ
4. ಸಾಲೇತರ ಚಳವಳಿಯು ಬಹುತೇಕ ಗ್ರಾಹಕ ಸಹಕಾರ ಸಂಘಗಳಿಗೆ ಸೀಮಿತವಾಗಿತ್ತು

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) (1) ಮತ್ತು (2) ಸರಿ.

(b) (1), (2) ಮತ್ತು (3) ಸರಿ.

(c) (1), (3) ಮತ್ತು (4) ಸರಿ.

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

5. ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಹಕಾರ ಮೈತ್ರಿಕೂಟದ (ICA) ಕೇಂದ್ರ ಕಚೇರಿ ಎಲ್ಲಿದೆ ?

(a) ಬೀಜಿಂಗ್

(b) ಜಿನೇವಾ

(c) ಭಾರತ

(d) ಶ್ರೀಲಂಕಾ

6. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಹಕಾರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ನಿಗಮವು (NCDC) ಯಾವ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪನೆಗೊಂಡಿತು ?

(a) 1954

(b) 1949

(c) 1990

(d) 1963

7. ಭಾರತದ ಕೃಷಿ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಚಾಲ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ನ್ಯೂನತೆಗಳು ಮತ್ತು ದುರಾಚಾರಗಳು ಯಾವುವು ?

(a) ಬಹು ವಿಧವಾದ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ದರಗಳು

(b) ವಿಪರೀತವಾದ ಮೂರಾಟ ಭತ್ಯೆಗಳು ಮತ್ತು ರೈತರ ಉತ್ಪನ್ನಕ್ಕೆ ತಡವಾಗಿ ಸಂದಾಯ ಮಾಡುವುದು

(c) ಗ್ರೇಡಿಂಗ್ ಸೌಲಭ್ಯಗಳ ಕೊರತೆ, ಕಲಬೆರಕೆ ಮತ್ತು ದೋಷಯುಕ್ತ ತೂಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

8. _____ರಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣಾ ಕಾಯ್ದೆಯನ್ನು ಜಾರಿಗೊಳಿಸುವುದರೊಂದಿಗೆ ಸಹಕಾರ ವಿಷಯವು ರಾಜ್ಯ ವಿಷಯವಾಯಿತು

(a) 1904

(b) 1912

(c) 1919

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

1. How many colours are there in the cooperative flag ?
(a) Five
(b) Seven
(c) Four
(d) Six

2. The supreme authority in the cooperative society is
(a) Board of Management
(b) Director of Cooperative Management
(c) General Body
(d) None of the above

3. Who is the father of cooperation ?
(a) R.W. Gerard
(b) E.R. Brown
(c) Robert Owen
(d) Charles Gide

4. Chief characteristics of Cooperative Movement before Independence in India is
1. Official sponsorship of the movement and development without much state aid
2. Largely confined to credit and uneven growth
3. Unplanned growth
4. Non-Credit Movement was largely confined to Consumer Cooperatives

Choose the correct code :
(a) (1) and (2) are correct.
(b) (1), (2) and (3) are correct.
(c) (1), (3) and (4) are correct.
(d) All the above are correct.

5. The head office of the International Cooperative Alliance (ICA) is in
(a) Beijing
(b) Geneva
(c) India
(d) Sri Lanka

6. In which year the National Cooperative Development Corporation (NCDC) was established ?
(a) 1954
(b) 1949
(c) 1990
(d) 1963

7. What are the defects and malpractices prevailing as per the system of Agricultural Marketing in India ?
(a) Multiplicity of market charges
(b) Unconscionable trade allowances and late payment for the farmers produce.
(c) Lack of grading facilities, adulteration and faulty weighment.
(d) All of the above

8. Cooperation became a state subject with the introduction of Reforms Act of
(a) 1904
(b) 1912
(c) 1919
(d) None of the above

9. ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಆಚರಿಸಲಾದ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಹಕಾರ ವರ್ಷದ ಘೋಷ ವಾಕ್ಯ

(a) ಸಹಕಾರ ತರಬೇತಿಯು ಉತ್ತಮ ಜಗತ್ತನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುತ್ತದೆ

(b) ಪ್ರಪಂಚದ ಬಿಕ್ಕಟ್ಟಿನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸಹಕಾರ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಸದೃಢವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

(c) ಗ್ರಾಮಿಣ ಉದ್ದಿಮೆಗಳು ಉತ್ತಮ ಜಗತ್ತನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುತ್ತವೆ

(d) ಸಹಕಾರ ಉದ್ದಿಮೆಗಳು ಉತ್ತಮ ಜಗ್ತತನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುತ್ತವೆ.

10. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಹೇಳಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ತಪ್ಪಾದ ಹೇಳಿಕೆಯಾಗಿದೆ

(a) ಸಹಕಾರ ಸಂಘದ ಪ್ರತಿನಿಧ್ಯಾತ್ಮಕ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಭೆಯಲ್ಲಿನ ಕೋರಂ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಮತ ಚಲಾಯಿಸಲು ಅರ್ಹರಾಗಿರುವ ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳ ಶೇಕಡಾ 60 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ

(b) ಸಹಕಾರ ಸಂಘದ ಆಡಳಿತ ಮಂಡಳಿಯು, ಒಟ್ಟು ಸದಸ್ಯರ ಸಂಖ್ಯೆಯ 1/5 ರಷ್ಟು ಸದಸ್ಯರಿಂದ ಲಿಖಿತವಾಗಿ ಕೋರಿಕೆ ಬಂದ ನಂತರ ಯಾವುದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಭೆಯನ್ನು ಕರೆಯಬಹುದು

(c) ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸಹಕಾರ ಸಂಘವು ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಮಾರ್ಚ್ 31 ಕ್ಕೂ ಮುಂಚೆ ತನ್ನ ಸರ್ವ ಸದಸ್ಯರ ಸಭೆಯನ್ನು ಕರೆಯತಕ್ಕದ್ದು

(d) ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಸಹಕಾರ ಸಂಘದ ಆಡಳಿತ ಮಂಡಳಿಯಲ್ಲಿ ಎರಡು ಸ್ಥಾನಗಳನ್ನು ಮಹಿಳೆಯರಿಗೆ ಮೀಸಲಿಟ್ಟು ಚುನಾವಣೆಯ ಮೂಲಕ ಭರ್ತಿಮಾಡತಕ್ಕದ್ದು

11. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೇಳಕೆಯು ತಪ್ಪಾದ ಹೇಳಿಕೆಯಾಗಿದೆ.

(a) ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕರು, ಆಡಳಿತ ಮಂಡಳಿಯ ಪದಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಚುನಾವಣೆಯಲ್ಲಿ ಮತ ಚಲಾಯಿಸುವ ಹಕ್ಕನ್ನು ಹೊಂದಿರಂತ್ತಾರೆ.

(b) ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕರು, ಸಂಘದ ದೈನಂದಿನ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನೆ ಮತ್ತು ವ್ಯವಹಾರಗಳಿಗೆ ಜವಾಬ್ದಾರರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ,

(c) ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕರು ಸಂಘದ ಪರವಾಗಿ ದಾವೆ ಹೊಡಬಹುದು ಮತ್ತು ದಾವೆಗೆ ಒಳಗಾಗಬಹುದು.

(d) ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕರು ಸಂಘದ ಮತ್ತು ಅದರ ಆಡಳಿತ ಮಂಡಳಿಯ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸಭೆಗೆ ಹಾಜರಾಗುವ ಮತ್ತು ಚರ್ಚೆಯಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸುವ ಹಾಗೂ ಯಾವುದೇ ಠರಾವನ್ನು ಮಂಡಿಸುವ ಹಕ್ಕನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತಾರೆ.

9. The slogan for the International year of cooperation celebrated recently is

(a) Cooperative Training Build a better world

(b) Cooperative Enterprises remains strong in the time of world crisis

(c) Rural Enterprises build a better world

(d) Cooperative Enterprises build a better world

10. Which of the following statement is incorrect ?

(a) The quorum for a representative general meeting of a cooperative society shall not be less than sixty percent of the representatives eligible to vote at the meeting.

(b) The board of a cooperative society may at any time call a special general body meeting after receipt of request from 1/5 of the total number of members in writing.

(c) Every cooperative society shall convene the general body meeting of its members in a year before 31st of March.

(d) Two seats in the board of every primary cooperative society shall be filled by election in favour of women.

11. Which one of the following statements is incorrect ?

(a) The chief executive shall have a right to vote in the election of the office-bearers of the board.

(b) The chief executive is responsible for the day-to-day management and business of the society.

(c) The chief executive can sue and sued on behalf of the society.

(d) The chief executive shall have a right to attend every meeting of the society and the board thereof and to take part in the discussion and to move any resolution.

12. ಯಾರೇ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಸಹಕಾರ ಸಂಘದ ಆಡಳಿತ ಮಂಡಳಿಯ ಸದಸ್ಯರಾಗಿ ಚುನಾಯಿತರಾಗುವುದಕ್ಕೆ ಅಥವಾ ನೇಮಕ ಗೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕೆ ಅಥವಾ ಮುಂದುವರಿ-ಯುವುದಕ್ಕೆ ಅರ್ಹನಾಗಿರುವು ದಿಲ್ಲ

1. ಅವರು ಆ ಸಂಘಕ್ಕೆ ಅಥವಾ ಬೇರೆ ಸಹಕಾರ ಸಂಘಕ್ಕೆ ಸುಸ್ತಿದಾರರಾಗಿದ್ದರೆ
2. ಅವರು ಅಂಥ ಸಹಕಾರ ಸಂಘದ ವೇತನ ಪಡೆಯುವ ಉದ್ಯೋಗಿ ಯಾಗಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ.
3. ಆತನು ಅಂಥ ಸಹಕಾರ ಸಂಘವು ಅಥವಾ ಯಾವ ಸಹಕಾರ ಸಂಘದ ಸದಸ್ಯನಾಗಿರುವನೋ ಅಂಥ ಒಂದು ಸಹಕಾರ ಸಂಘವು ನಡೆಸುವಂಥದ್ದೇ ವ್ಯವಹಾರವನ್ನು ನಡೆಸುತ್ತಿದ್ದರೆ
4. ಅವರು ಯಾವುದೇ ಅಪರಾಧಕ್ಕಾಗಿ ಭಾರತದ ಯಾವುದೇ ನ್ಯಾಯಾಲಯ-ದಿಂದ ಅಪರಾಧಿಯೆಂದು ನಿರ್ಣಯಿತವಾಗಿದ್ದರೆ ಎರಡು ವರ್ಷಗಳಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಲ್ಲದ ಅವಧಿಗೆ ಅವರು ಕಾರಾಗೃಹವಾಸದ ಶಿಕ್ಷೆಗೆ ಗುರಿಯಾಗಿದ್ದರೆ. ಮತ್ತು ಬಿಡುಗಡೆಯ ದಿನಾಂಕದಿಂದ ಐದು ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಯು ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದ್ದ ಹೊರತು

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) 1 ಮಾತ್ರ ಸರಿ

(b) 1 ಮತ್ತು 2 ಸರಿ

(c) 2 ಮತ್ತು 3 ಸರಿ

(d) ಎಲ್ಲಾ ಸರಿ

13. ಅಖಿಲ ಭಾರತ ಗ್ರಾಮೀಣ ಪತ್ತು ಸಮೀಕ್ಷೆ ಸಮಿತಿ (ಸರ್ವೆ ಕಮಿಟಿ) ವರದಿ 1954, ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿರುತ್ತದೆ.

(a) ಸಹಕಾರ ಸಂಘದಲ್ಲಿ ಸಂಘ ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿ ಸದೃಢಗೊಳ್ಳಲು ಷೇರು ಬಂಡವಾಳ ಬೆಂಬಲಕ್ಕಾಗಿ ಸರ್ಕಾರದ ಪಾಲ್ಗೊಳ್ಳುವಿಕೆಗೆ

(b) ಸಹಕಾರ ಸಂಘದ ಆಡಳಿತದಲ್ಲಿ ಸರ್ಕಾರದ ಪಾಲ್ಗೊಳ್ಳುವಿಕೆಗೆ

(c) ಸಹಕಾರ ಸಂಘದ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ಸರ್ಕಾರದ ಪಾಲ್ಗೊಳ್ಳುವಿಕೆಗೆ

(d) ಸಹಕಾರ ಸಂಘದ ಕಾರ್ಯವ್ಯಾಪ್ತಿ-ಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸುವ/ಪರಿಮಿತಗೊಳಿ ಸುವಲ್ಲಿ ಸರ್ಕಾರದ ಪಾಲ್ಗೊಳ್ಳುವಿಕೆಗೆ

14. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪ್ರಪ್ರಥಮವಾಗಿ ಸಹಕಾರಿ ಪತ್ತಿನ ಸಂಘಗಳ ಅಧಿನಿಯಮವನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಅಧಿನಿಯಮಿತಗೊಳಿ ಸಲಾಯಿತು

(a) 1902

(b) 1903

(c) 1904

(d) 1905

15. ಭಾರತದ ಮೊದಲನೆಯ ಪಂಚವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ

(a) ಮಾರಾಟ ಸಹಕಾರ ಸಂಘಗಳ ಸ್ಥಾಪನೆಗೆ ಯೋಜಿಸಲಾಗಿತ್ತು

(b) ಸೇವಾ ಸಹಕಾರ ಸಂಘಗಳ ಸ್ಥಾಪನೆಗೆ ಯೋಜಿಸಲಾಗಿತ್ತು

(c) ಹೈನುಗಾರಿಕೆ ಸಹಕಾರ ಸಂಘಗಳ ಸ್ಥಾಪನೆಗೆ ಯೋಜಿಸಲಾಗಿತ್ತು

(d) ಆಹಾರ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಸಹಕಾರ ಸಂಘಗಳ ಸ್ಥಾಪನೆಗೆ ಯೋಜಿಸಲಾಗಿತ್ತು

12. No person shall be eligible for being elected or appointed or continued as member of the board of any cooperative society if,

1. he is a defaulter to that society or other cooperative society.
2. he is not a paid employ of such cooperative society.
3. he carries on a business of the kind carried on by such cooperative society or by a cooperative society of which, such cooperative society is a member.
4. he has been convicted by a court in India for any offence and sentence to imprisonment for a term of not less than two years, unless a period of five years has elapsed from the date of his release.

Select the correct codes :

(a) Only 1 correct.

(b) 1 and 2 are correct.

(c) 2 and 3 are correct.

(d) All are correct.

13. All India Rural Credit Survey Committee Report 1954, recommended

(a) For the Government's participation in Share Capital support, for viability of a Society.

(b) For the Government's participation in the management of a Society.

(c) For the Government's participation in Training of Co-operative Society's staff.

(d) For the Government's participation to check/ reduce the area of operation of a Society.

14. The first Co-operative Credit Societies Act in India was enacted in the year

(a) 1902

(b) 1903

(c) 1904

(d) 1905

15. In the first five year plan of India

(a) The setting-up of Marketing co-operatives was envisaged.

(b) The setting-up of Service co-operatives was envisaged.

(c) The setting-up of Dairy co-operatives was envisaged.

(d) The setting-up of Food processing co-operatives was envisaged.

16. ಸಹಕಾರ ಸಂಘಗಳ ನಿಬಂಧಕರು, ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸಂಘದ ನೋಂದಣಿಯನ್ನು ನಿರಾಕರಿಸಬಹುದು ?

(a) ಅರ್ಜಿಯು ಅಧಿನಿಯಮದ 4ನೇ ಪ್ರಕರಣದ ಉಪಬಂಧಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ.

(b) ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಅರ್ಜಿಯು ಒಟ್ಟಾರೆಯಾಗಿ ಅಧಿನಿಯಮದ ಉಪಬಂಧಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ

(c) ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಉದ್ದೇಶಿತಗುರಿಯು ಸಾಮಾಜಿಕ ವ್ಯಯಕ್ಕೆ ಸುಸಂಗತವಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ

(d) ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಅರ್ಜಿಯು ಜಾರಿಯ ಲ್ಲಿರುವ ಇತರ ಕಾನೂನುಗಳ ಉಪಬಂಧಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿಲ್ಲದಿದ್ದಲ್ಲಿ.

17. ಸಹಕಾರ ಸಂಘದ ನಿಧಿಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಾಣಿಸಿದ ಬಾಬ್ತಿಗೆ ವೆಚ್ಚ ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ

(a) ದಿನನಿತ್ಯದ ವ್ಯವಹಾರಕ್ಕೆ

(b) ಹೂಡಿಕೆಗಳಿಗೆ

(c) ಸಿಬ್ಬಂದಿ ವೇತನಗಳಿಗೆ

(d) ಬೋನಸ್ಸು ಅಥವಾ ಲಾಭಾಂಶ (ಡಿವಿಡೆಂಡ್ಸ್) ಕ್ಕೆ

18. ಲೆಕ್ಕಪರಿಶೋಧನೆಗಾಗಿ ರಾಜ್ಯ ಸಹಕಾರಿ ಬ್ಯಾಂಕು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡಿರುವ ಸನ್ನದು (ಚಾರ್ಟರ್ಡ್) ಲೆಕ್ಕಪರಿಶೋಧಕರು

(a) ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರ ಅನುಮೋದಿಸಿರುವ ತಂಡ (ಪ್ಯಾನಲ್)ದಿಂದ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದವರಾಗಿರತಕ್ಕದ್ದು

(b) ಸರ್ವ ಸದಸ್ಯರ ಸಭೆ ಅನುಮೋದಿಸಿರುವ ತಂಡ (ಪ್ಯಾನಲ್) ದಿಂದ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದವರಾಗಿರತಕ್ಕದ್ದು

(c) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಅನುಮೋದಿಸಿರುವ ತಂಡ (ಪ್ಯಾನಲ್)ದಿಂದ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದಿವರಾಗಿರತಕ್ಕದ್ದು

(d) ಆಡಳಿತ ಮಂಡಳಿ ಸಭೆ ಅನುಮೋದಿಸಿರುವ ತಂಡ (ಪ್ಯಾನಲ್) ದಿಂದ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದವರಾಗಿರತಕ್ಕದ್ದು

19. ಸಂಘದ ಸರ್ವ ಸದಸ್ಯರ ಸಭೆಯು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಸಾಲಿನ ಲೆಕ್ಕಪರಿಶೋಧನೆಗಾಗಿ ಲೆಕ್ಕಪರಿಶೋಧಕರು/ಲೆಕ್ಕಪರಿಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಯನ್ನು ನೇಮಕ ಮಾಡುತ್ತದೆ ?

(a) ಸರ್ವ ಸದಸ್ಯರ ಸಭೆಯ ಹಿಂದಿನ ಸಹಕಾರಿ ಸಾಲಿನ ಲೆಕ್ಕ ಪರಿಶೋಧನೆಗಾಗಿ

(b) ಸರ್ವ ಸದಸ್ಯರ ಸಭೆಯ ನಡೆದ ಸಾಲಿನ ಲೆಕ್ಕ ಪರಿಶೋಧನೆಗಾಗಿ

(c) ಸರ್ವ ಸದಸ್ಯರ ಸಭೆಯ ಮುಂದಿನ ಸಹಕಾರಿ ಸಾಲಿನ ಲೆಕ್ಕ ಪರಿಶೋಧನೆಗಾಗಿ

(d) ಅಗತ್ಯಾನುಸಾರ ಯಾವುದೇ ಸಹಕಾರಿ ಸಾಲಿನ ಲೆಕ್ಕಪರಿಶೋಧನೆಗಾಗಿ

16. The Registrar of Co-operative Societies may refuse to register a Society

(a) which complies with the provisions of Section 4 of the Act.

(b) whose application complies with the provisions of the Act in total.

(c) whose proposed aims are consistent with the principles of social justice.

(d) whose application does not comply with the provisions of other laws in force.

17. The funds of a Co-operative Society shall not be spent for

(a) the day-to-day business

(b) the investments

(c) the staff salaries

(d) the bonus or dividends

18. The Chartered Accountant chosen for Audit, by a State Co-operative Bank

(a) must have been chosen from a Panel approved by the State Government.

(b) must have been chosen from a Panel approved by the General Body.

(c) must have been chosen from a Panel approved by the National Bank.

(d) must have been chosen from a Panel approved by the Board.

19. The General Body of a Co-operative Society does appoint an Auditor or Auditing Firm for the audit of

(a) The previous Co-operative year of the General Body Meeting

(b) the year of General Body, being held

(c) the forth coming Co-operative year of the General Body Meeting

(d) any of the Co-operative years as per the need

20. ಸಹಕಾರ ಸಂಘದ ಅರ್ಜಿಯನ್ನಾಧರಿಸಿ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರವು ಸಹಕಾರ ಸಂಘದ ಮರು ಲೆಕ್ಕಪರಿಶೋಧನೆಗೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಆದೇಶಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ

(a) ನಡೆಸಲಾದ ಲೆಕ್ಕಪರಿಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ನೋಟದಲ್ಲೇ ಅಕ್ರಮನಡೆದಿರುವುದು ಕಂಡು ಬಂದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ

(b) ಸಂಘದ ಪ್ರಸ್ತಾವದಲ್ಲಿ ಸರ್ವ ಸದಸ್ಯರ ಸಭೆಯ ಠರಾವು ಲಗತ್ತಾಗಿರುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ

(c) ಸಂಘದ ಪ್ರಸ್ತಾವದಲ್ಲಿ ಆಡಳಿತ ಮಂಡಳಿ ಸಭೆಯ ಠರಾವು ಲಗತ್ತಾಗಿರುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ

(d) ಸಹಕಾರ ಸಂಘಗಳ ನಿಬಂಧಕರು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ

21. ಸಹಕಾರ ಸಂಘದ ಉಪವಿಧಿಗಳ (ಬೈಲಾ) ತಿದ್ದುಪಡಿಗೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ದಾಖಲೆ ಅತ್ಯವಶ್ಯಕ, ಗುರುತಿಸಿ

(a) ಹಾಜರಾದ 3/4ರಷ್ಟು ನಿರ್ದೇಶಕರ ಸಹಮತಿಯೊಂದಿಗೆ. ಆಡಳಿತ ಮಂಡಳಿ ಸಭೆ ನಿರ್ಣಯ

(b) ಹಾಜರಾದ 3/4ರಷ್ಟು ನಿರ್ದೇಶಕರ ಸಹಮತಿಯೊಂದಿಗೆ ಸರ್ವ ಸದಸ್ಯ ಸಭೆಯ ನಿರ್ಣಯ

(c) ಹಾಜರಾದ 3/4ರಷ್ಟು ನಿರ್ದೇಶಕರ ಸಹಮತಿಯೊಂದಿಗೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಸಭೆಯ, ನಿರ್ಣಯ

(d) ಸಂಘದ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕರಿಂದ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ ಸಲ್ಲಿಕೆಯಾಗಿದ್ದರೆ ಸಾಕು

22. ಸಹಕಾರ ಸಂಘವು ನಿವ್ವಳ ಲಾಭ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡುವಾಗ ಮೊದಲಿಗೆ

(a) ಗರಿಷ್ಠ ಶೇ. 25 ರಷ್ಟು ಮೀಸಲು ನಿಧಿಗೆ ಉಪಬಂಧ ಕಲ್ಪಿಸಬೇಕು

(b) ಕನಿಷ್ಠ ಶೇ. 25 ರಷ್ಟು ಮೀಸಲು ನಿಧಿಗೆ ಉಪಬಂಧ ಕಲ್ಪಿಸಬೇಕು

(c) ಕನಿಷ್ಠ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಮೀಸಲು ನಿಧಿಗೆ ಉಪಬಂಧ ಕಲ್ಪಿಸಬೇಕು

(d) ಯಾವುದೇ ಮಿತಿಗೆ ಒಳಪಡದ ಮೀಸಲು ನಿಧಿಗೆ ಉಪಬಂಧ ಕಲ್ಪಿಸಬೇಕು

23. ಸಹಕಾರ ಸಂಘದ ಆಡಳಿತ ಮಂಡಳಿ ಚುನಾವಣೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡವರಲ್ಲಿ ಯಾರು ಮತ ಚಲಾಯಿಸಲು ಅರ್ಹರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ ?

(a) ನಾಮನಿರ್ದೇಶಿತ ಅಥವಾ ಸಹ ಸದಸ್ಯರು

(b) ಸುಸ್ತಿದಾರನಾಗಿರುವ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ಸದಸ್ಯ

(c) ಹೊಸದಾಗಿ ನೋಂದಾವಣಿಯಾಗಿರುವ ಸಂಘದ ಮೊದಲನೇ ಮಹಾಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿರುವ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ಸದಸ್ಯ

(d) ಸುಸ್ತಿದಾರರ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿರುವ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆ

20. The State Government will order for re-audit, based on the application made by the Society

(a) when there is prima-facie case of irregularity in Audit conducted.

(b) when there is a General Body resolution annexed in the proposal.

(c) when there is a Board resolution annexed in the proposal.

(d) when there is a recommendation from the Registrar of Co-operative Societies.

21. For an amendment to By-laws of a Co-operative Society, the basic requirement is

(a) a Board resolution with 3/4th majority of Directors present.

(b) a General Body resolution with a minimum of 3/4th majority of Directors present.

(c) an Executive Committee resolution with a minimum of 3/4th majority of members present.

(d) a proposal from Chief Executive is enough.

22. While distributing the net profits, a Co-operative Society shall

(a) make a provision of maximum of 25% to Reserve Fund

(b) make a provision of minimum of 25% to Reserve Fund

(c) make a provision of minimum of 50% to Reserve Fund

(d) make a provision without any restriction to the Reserve Fund

23. Tick the one listed below who is eligible to vote in the election to the Board of a Co-operative Society

(a) a nominal or associate member

(b) an individual member who is a defaulter

(c) an individual member of a newly registered Co-operative Society, in the first General Body.

(d) a local body in the list of defaulters.

24. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ವಾಕ್ಯಗಳಿಂದ ತಪ್ಪಾದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

(a) ಸಹಕಾರ ಸಂಘಗಳ ನಿಬಂಧಕರು, ಅಧಿಭಾರ ಮೊಕದ್ದಮೆಯನ್ನು ಸಹಕಾರ ಸಂಘದ ಆಡಳಿತ ಮಂಡಳಿಯ ಸಮಿತಿಯ ಮೇಲೆ ದಾಖಿಲಿ ಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

(b) ಸಹಕಾರ ಸಂಘಗಳ ನಿಬಂಧಕರು, ಅಧಿಭಾರ ಮೊಕದ್ದಮೆಯನ್ನು ಸಹಕಾರ ಸಂಘದ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು/ಉಪಾಧ್ಯಕ್ಷರ ಮೇಲೆ ದಾಖಲಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ

(c) ಸಹಕಾರ ಸಂಘಗಳ ನಿಬಂಧಕರು, ಅಧಿಭಾರ ಮೊಕದ್ದಮೆಯುನ್ನು ಸಹಕಾರ ಸಂಘದ ನೌಕರರ/ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ಮೇಲೆ ದಾಖಲಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ

(d) ಸಹಕಾರ ಸಂಘಗಳ ನಿಬಂಧಕರು, ಅಧಿಭಾರ ಮೊಕದ್ದಮೆಎನ್ನು ಸರ್ಕಾರದ ನಾಮನಿರ್ದೇಶಕರನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಆಡಳಿತ ಮಂಡಳಿಯ ಸಮಿತಿಯ ಮೇಲೆ ದಾಖಲಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ

25. ನಬಾರ್ಡ್ ಕಾಯ್ದೆಯನ್ನು ಸಂಸತ್ತು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ದಿನಾಂಕದಂದು ಅಂಗೀಕರಿಸಿರುತ್ತದೆ ?

(a) ದಿನಾಂಕ 01-11-1981

(b) ದಿನಾಂಕ 01-12-1981

(c) ದಿನಾಂಕ 01-10-1981

(d) ದಿನಾಂಕ 01-01-1981

26. ಹೆಚ್.ಆರ್.ಎಮ್. ಒಂದು ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸಿದಾಗ ನಾಲ್ಕು ಕಾರ್ಯಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವುದು

1. ಸ್ವಾಧೀನ
2. ಪ್ರೇರಣೆ
3. ಅಭಿವೃದ್ಧಿ
4. ಔದ್ಯೋಗಿಕ ತಕರಾರುಗಳನ್ನು ಬಗೆಹರಿಸುವ ನಿರ್ಣಯ
5. ನಿರ್ವಹಣೆ

ಸರಿಯಾದ ಸಂಯೋಜನೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(a) 1, 2, 3 ಮತ್ತು 4

(b) 1, 2, 3 ಮತ್ತು 5

(c) 1, 2, 4 ಮತ್ತು 5

(d) 1, 3, 4 ಮತ್ತು 5

27. ಸದಸ್ಯರು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹೊಂದಿರುವ ನಡವಳಿಕೆ, ನಂಬಕೆ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಗಳ ಹಂಚಿಕೆಯ ವಿಧಾನವನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

(a) ಸಂಘಟನೆಯ ವಾತಾವರಣ

(b) ಸಂಘಟನೆಯ ಸಂಸ್ಕೃತಿ

(c) ಸಂಘಟನೆಯ ಪರಿಣಾಮಕಾರತ್ವ

(d) ಸಂಘಟನೆಯ ಮಾತೃಕೆ

24. Identify the wrong statement from the below :

(a) The Registrar of Co-operative Societies could book a case under surcharge on the Committee of a Management of a Co-operative Society.

(b) The Registrar of Co-operative Societies could book a case under surcharge on the President/Vice-President of a Co-operative Society.

(c) The Registrar of Co-operative Societies could book a case under surcharge on the employee/officer of a Co-operative Society.

(d) The Registrar of Co-operative Societies could book a case under surcharge on the committee of a Management of a Co-operative Society except the Government nominees.

25. The NABARD Act was passed by the Parliament on :

(a) 1st November 1981

(b) 1st December 1981

(c) 1st October 1981

(d) 1st January 1981

26. HRM is viewed as a management process, consisting of four functional activities :

1. Acquisition
2. Motivation
3. Development
4. Resolution of industrial disputes
5. Maintenance

Select the correct combination.

(a) 1, 2, 3 and 4

(b) 1, 2, 3 and 5

(c) 1, 2, 4 and 5

(d) 1, 3, 4 and 5

27. The general pattern of behaviour, share belief and values that members have in common is known as

(a) Organization climate

(b) Organization culture

(c) Organization effectiveness

(d) Organization matrix

28. ಹೆನ್ರಿ ಫಾಯಲ್ ಅವರ ಪ್ರಕಾರ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ನಿರ್ವಹಣಾ ಶಾಸ್ತ್ರದ ತತ್ವವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ

(a) ಸಂಘಟನೆಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರೂ ತಮ್ಮ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಹಿತಾಸಕ್ತಿಯನ್ನು ಕಡೆಗಣಿಸಿ ಸಂಘಟಣೆಯ ಹಿತಾಸಕ್ತಿಗಾಗಿ ದುಡಿಯಬೇಕು

(b) ಸಂಘ ಹಿತಾಸಕ್ತಿ

(c) ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕರ ಒಗ್ಗಟ್ಟು

(d) ನಿರ್ದೇಶನಗಳಲ್ಲಿ ಒಗ್ಗಟ್ಟು

29. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ವಿಧಾನ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ

(a) ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಯೋಜನೆ

(b) ನೇಮಕಾತಿ ಮತ್ತು ಆಯ್ಕೆ

(c) ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಾಹಣಾ ಮೌಲ್ಯನಿರ್ಣಯ

(d) ಇಲಾಖೀಕರಣ

30. ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನೆಯ ಪಿತಾಮಹ ಯಾರು

(a) ಪೀಟರ್ ಡ್ರಕರ್

(b) ಫ್ರೆಡ್ರಿಕ್, ಡಬ್ಲ್ಯೂ ಟೇಲರ್

(c) ವಿಕ್ಟರ್ ವ್ರೂಮ್

(d) ಹೆನ್ರಿ ಫಾಯಲ್

31. ಈ ಕೆಳಗಿನವರಲ್ಲಿ ಯಾರು ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದವರಲ್ಲ ?

(a) ಮೆಕಾಯಿಲ್ ಜ್ಯೂಸಿಯಸ್

(b) ಡೇಲ್ ಯೋಡರ್

(c) ಎಡ್ವಿನ್ ಬಿ ಫ್ಲಿಪ್ಪೋ

(d) ಕೆ.ಕೆ.ಡೆವಿಟ್

32. ಹೋಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ

A.	ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಪದ್ಧತಿ	1. ಹೆನ್ರಿ ಫಾಯಲ್
B.	ನಿರ್ಮಹಣೆಯ ತತ್ವಜ್ಞಾನ	2. ಫ್ರೆಡ್ರಿಕ್ ಡಬ್ಲ್ಯೂ ಟೇಲರ್
C.	ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನೆ	3. ಒಲಿವರ್ ಶೆಲ್ಡ್ಡನ್
D.	ಸಾಮಾನ್ಯ ಮತ್ತು ಔದ್ಯೋಗಿಕ ಆಡಳಿತ	4. ಪೀಟರ್ ಎಫ್ ಡ್ರಕರ್

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	4	3	2	1
(c)	4	3	1	2
(d)	3	4	2	1

33. ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನೆಯ ಹದಿನಾಲ್ಕು ಸೂತ್ರಗಳನ್ನು ಹೇಳಿದವರಾರು ?

(a) ಬರ್ನಾಡ್

(b) ಹೆನ್ರಿ ಫಾಯಲ್

(c) ಫ್ರೆಡ್ರಿಕ್ ಡಬ್ಲ್ಯೂ ಟೇಲರ್

(d) ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್

34. ಎಮ್.ಬಿ.ಓ. ಎಂದರೇನು ?

(a) ಮ್ಯಾನೆಜಮೆಂಟ್ ಬೈ ಆಬ್ಜೆಕ್ಟಿವ್ಸ್

(b) ಮಲ್ಟಿಪಲ್ ಬಿಸಿನೆಸ್ ಆರ್ಗನೈಜೇಷನ್

(c) ಮ್ಯಾನೇಜ್‌ಮೆಂಟ್ ಬೈ ಆರ್ಗನೈಜೇಷನ್

(d) ಮಲ್ಟಿಪ್ಲಿಸಿಟಿ ಆಫ್ ಬಿಸಿನೆಸ್ ಆಪರೇಶನ್ಸ್

28. Which of the following is not a principle of management according to Henry Fayol ?

(a) Subordination of individual interest over the organizational interest

(b) Esprit de corps

(c) Unity of managers

(d) Unity of direction

29. Which of the following is not included in the model of the systems approach to Human Resource Management ?

(a) Human Resource planning

(b) Recruitment and selection

(c) Performance appraisal

(d) Departmentation

30. Who is considered as Father of Scientific Management ?

(a) Peter Drucker

(b) F.W. Taylor

(c) Victor Vroom

(d) Henry Fayol

31. Who is not associated with HRM ?

(a) Michael Jucius

(b) Dale Yodar

(c) Edvoin B Flippo

(d) K.K. Devit

32. Match the following :

A. The Practice of Management	1. Henry Fayol
B. Philosophy of Management	2. F.W. Taylor
C. Scientific Management	3. Oliver Sheldon
D. General and Industrial Administration	4. Peter F. Drucker

Select the correct answer :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	4	3	2	1
(c)	4	3	1	2
(d)	3	4	2	1

33. Who has given **'fourteen'** Principles of Management ?

(a) Barnard

(b) Henry Fayol

(c) F.W. Taylor

(d) Flemming

34. What is M.B.O. ?

(a) Management by Objectives

(b) Multiple Business Organization

(c) Management by Organization

(d) Multiplicity of Business Operations

35. ಕಾರ್ಯಾತ್ಮಕ ಸಂಘಟನೆಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರಮುಖ ಅನುಕೂಲ

(a) ಸರಳತೆ

(b) ವಿಶಿಷ್ಟತೆ

(c) ಅನುಭವ

(d) ಅಧಿಕಾರ

36. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದ್ದು ಪ್ರಜಾಪ್ರಭುತ್ವ ರೀತಿಯ ಸಂಘಟನೆಯಾಗಿದೆ ?

(a) ಶ್ರೇಣಿ

(b) ಶ್ರೇಣಿ ಮತ್ತು ಸಿಬ್ಬಂದಿ

(c) ಕಾರ್ಯಾತ್ಮಕ

(d) ಸಮಿತಿ

37. ಪಟ್ಟಿ-I ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ-II ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ

ಪಟ್ಟಿ-I	ಪಟ್ಟಿ-II
A. ಪೀಟರ್ ಎಫ್ ಡ್ರಕರ್	1. ಎಮ್.ಬಿ.ಓ.
B. ಫ್ರೆಡ್ರಿಕ್ ಡಬ್ಲ್ಯೂ ಟೇಲರ್	2. ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ನಿರ್ವಾಹಣೆ
C. ಹೆನ್ರಿ ಜಿ. ಫಾಯಲ್	3. ಔದ್ಯೋಗಿಕ ಮನ:ಶಾಸ್ತ್ರ
D. ಹ್ಯೂಗೋ ಮನ್‌ಸ್ಟರ್ ಬರ್ಗ	4. ಕಾರ್ಯಾತ್ಮಕ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿರಿ

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	1	2	4	3
(c)	4	3	2	1
(d)	3	1	4	2

38. ಎಮ್.ಬಿ.ಓ. ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಮೂಲವಾಗಿ ತಂದವರು

(a) ಫ್ರೆಡ್ರಿಕ್ ಡಬ್ಲ್ಯೂ ಟೇಲರ್

(b) ಎ ಹೆಚ್ ಮ್ಯಾಸ್ಲೋ

(c) ಹೆನ್ರಿ ಫಾಯಲ್

(d) ಪೀಟರ್ ಎಫ್ ಡ್ರಕರ್

39. ದ್ರಾಕ್ಷಾ/ಬಳ್ಳಿ (ಗ್ರೇಪ್‌ವೈನ್)ಯ ಸಂಪರ್ಕ ರೀತಿಯನ್ನು ಯಾವ ಸಂಘಟನೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಅನೌಪಚಾರಿಕ ಸಂಘಟನೆ

(b) ಔಪಚಾರಿಕ ಸಂಘಟನೆ

(c) ವಿಭಾಗೀಯ ಸಂಘಟನೆ

(d) ಮಾತೃಕೆ ಸಂಘಟನೆ

40. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಜೋಡಿ ಸರಿ ಹೊಂದುವುದಿಲ್ಲ

(a) ಫ್ರೆಡೆರಿಕ್ ಹರ್ಝ್‌ಬರ್ಗ್ - ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ನಿರ್ವಾಹಣೆ

(b) ಹೆನ್ರಿ ಫಾಯಲ್ - ಆಧುನಿಕ ನಿರ್ವಾಹಣೆ

(c) ಮ್ಯಾಕ್ಸ ವೆಬರ್ - ಅಧಿಕಾರ ಶಾಹಿ

(d) ಫಿಲಿಪ್ ಕೋಟ್ಲರ್ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ನಿರ್ವಹಣೆ

41. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಫ್ರೆಡ್ರಿಕ್ ಡಬ್ಲ್ಯೂ ಟೇಲರ್ ರವರ ಪ್ರಮುಖ ಕೊಡುಗೆ ಯಾಗಿಲ್ಲ ?

(a) ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ನಿರ್ವಾಹಣೆ

(b) ಸಮಯ ಮತ್ತು ಚಲನೆಯ ಅಧ್ಯಯನ

(c) ವ್ಯತ್ಯಾಸಾತ್ಮಕ ಮಜೂರಿಯೋಜನೆ

(d) ಆಧುನಿಕ ನಿರ್ವಾಹಣೆ

35. The main advantage of functional organization is

(a) Simplicity

(b) Specialization

(c) Experience

(d) Authority

36. Which of the following is the most democratic form of organization ?

(a) Line

(b) Line and Staff

(c) Functional

(d) Committee

37. Match the items in LIST-I with items in LIST-II :

LIST – I	**LIST – II**
A. Peter F. Drucker	1. M.B.O.
B. F.W. Taylor	2. Scientific Management
C. Henry J. Fayol	3. Industrial Psychology
D. Hugo Munsterberg	4. Functional Theory

Select the correct answer :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	1	2	4	3
(c)	4	3	2	1
(d)	3	1	4	2

38. The concept of M.B.O. originally came from

(a) F.W. Taylor

(b) A.H. Maslow

(c) Henry Fayol

(d) Peter F. Drucker

39. In which type of organization is **'grapevine'** communication used ?

(a) Informal organization

(b) Formal organization

(c) Departmental organization

(d) Matrix organization

40. Which of the following pairs is not matched ?

(a) Frederick Herzburg : Scientific Management

(b) Henry Fayol : Modern Management

(c) Max Weber : Bureaucracy

(d) Philip Kotlar : Marketing Management

41. Which of the following was not main contribution of F.W. Taylor ?

(a) Scientific Management

(b) Time and motion studies

(c) Differential wage plan

(d) Modern Management

42. ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನೆಯಲ್ಲಿ ಮಾನವ ಸಂಬಂಧದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯ ವಿಷಯವು ಯಾರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ

(a) ಅಬ್ರಾಹಂ ಮ್ಯಾಸ್ಲೋ

(b) ಪೀಟರ್ ಎಫ್. ಡ್ರಕರ್

(c) ಎಲ್ಟನ್ ಮೇಯೊ

(d) ಹರ್ಝ್‌ಬರ್ಗ್

43. ಸಂಘಟನೆಯಲ್ಲಿ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಕಾರ್ಯವು

(a) ಶ್ರೇಣಿಯಿಂದ ಸಲಹೆ ಪಡೆಯುವದು

(b) ಶ್ರೇಣಿಗೆ ಸಲಹೆ ನೀಡುವುದು

(c) ಅಧಿಕಾರ ಹಾಗೂ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ಹೊಂದುವುದು

(d) ನಿಶ್ಚಿತರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆಯ ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳನ್ನು ಕೆಲವು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸುವುದು

44. ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ನಿರ್ವಹಣಾ ಶಾಸ್ತ್ರದ ಪ್ರಧಾನ ಕಾರ್ಯ ಯಾವುದು ?

(a) ನಿಯಂತ್ರಿಸುವಿಕೆ

(b) ಸಂಘಟಿಸುವಿಕೆ

(c) ಸಂಗ್ರಹಿಸುವಿಕೆ

(d) ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

45. ಯಾವುದೇ ಒಂದು ಸಂಘಟನೆಯ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನೆಯಲ್ಲಿ ಉದ್ಯೋಗಿಗಳ _____ ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಈ ರೀತಿ ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಸ್ವಇಚ್ಛೆ

(b) ಸಾಂಸ್ಥಿಕ್

(c) ಪ್ರಜಾಪ್ರಭುತ್ವ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

46. ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಸಹಕಾರ ಸಂಘದ ಸೌಹಾರ್ದ ಸಹಕಾರಿ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಆಡಳಿತ ಮಂಡಳಿ ರಚನೆಗೆ ಅವಕಾಶವಿರುತ್ತದೆ :

(a) ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾಧಿಕಾರಿ ಹೊರತುಪಡಿಸಿ, 10 ನಿರ್ದೇಶಕರಿಗೆ ಕಡಿಮೆಯಿಲ್ಲದಂತೆ ಹಾಗೂ 15 ನಿರ್ದೇಶಕರುನ್ನು ಮೀರದಂತೆ.

(b) ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾಧಿಕಾರಿ ಹೊರತುಪಡಿಸಿ, 11 ನಿರ್ದೇಶಕರಿಗೆ ಕಡಿಮೆಯಿಲ್ಲದಂತೆ ಹಾಗೂ 15 ನಿರ್ದೇಶಕರನ್ನು ಮೀರದಂತೆ.

(c) ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾಧಿಕಾರಿ ಹೊರತುಪಡಿಸಿ, 15 ನಿರ್ದೇಶಕರಿಗೆ ಕಡಿಮೆಯಿಲ್ಲದಂತೆ ಹಾಗೂ 20 ನಿರ್ದೇಶಕರನ್ನು ಮೀರದಂತೆ.

(d) ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾಧಿಕಾರಿ ಹೊರತುಪಡಿಸಿ, 05 ನಿರ್ದೇಶಕರಿಗೆ ಕಡಿಮೆಯಿಲ್ಲದಂತೆ ಹಾಗೂ 15 ನಿರ್ದೇಶಕರನ್ನು ಮೀರದಂತೆ.

47. ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನಾ ಶಾಸ್ತ್ರದ ಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ನಿಕಟವಾದ ಸಂಬಂಧ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

(a) ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಸಂಘಟನೆ

(b) ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ

(c) ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ

(d) ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಸಿಬ್ಬಂದಿ

48. ಉದ್ಯೋಗ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಉದ್ದೇಶ ಎಂದರೆ

(a) ತರಬೇತಿ

(b) ಬಡ್ತಿ

(c) ಮಜೂರಿ ನಿಗಧಿ

(d) ವರ್ಗಾವಣೆ

49. ಹೆಚ್.ಆರ್.ಎಮ್. ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ

(a) ಕಾರ್ಮಿಕರು

(b) ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕರು

(c) ಸಹೋದ್ಯೋಗಿಗಳು

(d) ಎಲ್ಲಾ ಉದ್ಯೋಗಿಗಳು

42. Human relations approach of management is associated with

(a) Abraham Maslow

(b) Peter F. Drucker

(c) Elton Mayo

(d) Herzberg

43. The function of "staff" in an organization is :

(a) Take advice from line

(b) Advice the line

(c) Hold authority and responsibility

(d) Fix responsibility for performance of tasks in a definite manner upon certain individuals

44. What is the operative function of HRM ?

(a) Controlling

(b) Organizing

(c) Procurement

(d) None of the above

45. Workers participation in management in any organization is

(a) Voluntary

(b) Institutional

(c) Democratic

(d) All of the above

46. In case of primary Co-operative (Souharda Sahakari), the Board size shall be

(a) not less than 10, & more than 15, excusive of Chief Executive.

(b) not less than 11 & more than 15, exclusive of Chief Executive.

(c) not less than 15 & more than 20, exclusive of Chief Executive.

(d) not less than 05, & more than 15, exclusive of Chief Executive.

47. Which of the following functions is closely related to management ?

(a) Planning and organization

(b) Staffing and control

(c) Planning and control

(d) Planning and staffing

48. The purpose of job evaluation is

(a) Training

(b) Promotion

(c) Wage fixation

(d) Transfer

49. HRM is concerned with :

(a) Workers

(b) Managers

(c) Co-workers

(d) All employees

50. ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ನಿರ್ವಹಣೆ ಯಾವುದನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವದಿಲ್ಲ ?

(a) ಉದ್ಯೋಗದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

(b) ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆಯ ಮೌಲ್ಯನಿರ್ಣಯ

(c) ಮಾರಾಟ ಬಡ್ತಿ

(d) ಉದ್ಯೋಗದ ಸಂವರ್ಧನೆ

51. ಕಿರುಸಾಲ ಅಂದರೆ

(a) ರೈತರಿಗೆ ಅಲ್ಪಾವಧಿ ಸಾಲ ಒದಗಿಸುವುದು

(b) ರೈತರಿಗೆ ಮಧ್ಯಮಾವಧಿ ಸಾಲ ಒದಗಿಸುವುದು

(c) ದುರ್ಬಲ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಡಿ.ಐ.ಆರ್. ಸಾಲ ಒದಗಿಸುವುದು

(d) ಅಲ್ಪ ಆದಾಯ ವರ್ಗದವರಿಗೆ ಆರ್ಥಿಕ ಸೇವೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು

52. ಸಾಲದ ಮೇಲಿನ ಬಡ್ಡಿಯು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ

(a) ಆಡಳಿತಾತ್ಮಕ ವೆಚ್ಚ

(b) ಬಂಡವಾಳದ ವೆಚ್ಚ

(c) ಸವಕಳಿ

(d) ಹಣದ ಸಮಯ ಮೌಲ್ಯ

53. ಕಿಸಾನ್ ಸಾಲ ಪತ್ರದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಯಾವ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತು

(a) 1998-99

(b) 1997-98

(c) 1980-81

(d) 2001-02

54. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಕೃಷಿ ಸಾಲವನ್ನು ಉತ್ಪಾದನ ಸಾಲವೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

(a) ಬೆಳೆಸಾಲ

(b) ಮಧ್ಯಮವಾಧಿ ಸಾಲ

(c) ದೀರ್ಘಾವಧಿ ಸಾಲ

(d) (b) ಮತ್ತು (c) ಎರಡೂ

55. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಸಾಲ ಮರುಪಾವತಿ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಬಲೂನು ಮರುಪಾವತಿ ಯೋಜನೆಯೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

(a) ಭಾಗಶಃ (Partial) ಮರುಪಾವತಿ ಯೋಜನೆ

(b) ಮಾರ್ಪಾಡಾಗುವ ಮರುಪಾವತಿ ಯೋಜನೆ

(c) ಋಣ ಮುಕ್ತಕ ಕ್ಷೀಣಿಪ ಕಂತು ಪಾವತಿ ಯೋಜನೆ

(d) ಋಣ ಮುಕ್ತಕ ಸಮಾನ ಕಂತು ಪಾವತಿ ಯೋಜನೆ

56. ಹೈನುಹಾರಿಕೆಗಾಗಿ ಗೋವನ್ನು ಖರೀದಿಸಲು ನೀಡಿದ ಮುಂಗಡವನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

(a) ಮಧ್ಯಮಾವಧಿ ಸಾಲ

(b) ದೀರ್ಘಾವಧಿ ಸಾಲ

(c) ಅಲ್ಪಾವಧಿ ಸಾಲ

(d) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ

57. ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ಮಂಜೂರಾಗುವ ಸಾಲವನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

(a) ನೇರ ಸಾಲ

(b) ಅವಧಿ ಸಾಲ

(c) ತಕಾವಿ ಸಾಲ

(d) ಸ್ವಯಂ ಋಣ ವಿಮೋಚನ ಸಾಲ

50. HRM does not include

(a) Job evaluation

(b) Performance appraisal

(c) Sales promotion

(d) Job enrichment

51. Micro Credit refers to

(a) Provision of short term loans to farmers

(b) Provision of medium term loans to farmers

(c) Provision of DIR loans to weaker sections

(d) Provision of financial services to low income groups

52. The interest of a loan represents

(a) Administrative cost

(b) Cost of capital

(c) Depreciation

(d) Time value of money

53. Kisan credit card scheme was introduced in

(a) 1998-99

(b) 1997-98

(c) 1980-81

(d) 2001-02

54. Which of the following agricultural loan is called as production loan ?

(a) Crop loan

(b) Medium term loan

(c) Long term loan

(d) Both (b) and (c)

55. Which of the following repayment plan is also called as balloon repayment plan ?

(a) Partial repayment plan

(b) Variable repayment plan

(c) Amortized decreasing payment plan

(d) Amortized even payment plan

56. Loan advanced to purchase a cow for dairying is called as

(a) Medium term loan

(b) Long term loan

(c) Short term loan

(d) Both (a) and (b)

57. Loans granted by government are called as

(a) Direct loans

(b) Term loans

(c) Taccavi loans

(d) Self-liquidating loans

58. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ ವಾಣಿಜ್ಯ ಬ್ಲಾಂಕ್‌ಗಳು ನೀಡುವ ಸಾಲವನ್ನು ಆದ್ಯತಾಸಾಲ ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಾಲವೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

(a) ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ

(b) ರಸ ಗೊಬ್ಬರ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ

(c) ಸಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಘಟಕಗಳಿಗೆ

(d) ಕೀಟ ನಾಶಕಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ

59. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಾಲ ಮರುಪಾವತಿ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಅಸಲಿನ ಮೊತ್ತವು ಮರುಪಾವತಿ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ

(a) ಋಣ ಮುಕ್ತಕ ಸಮಾನ ಕಂತು ಪಾವತಿ ಯೋಜನೆ

(b) ಋಣ ಮುಕ್ತಕ ಕ್ಷೀಣಿಪ ಕಂತು ಪಾವತಿ ಯೋಜನೆ

(c) ಐಚ್ಛಿಕ ಮರುಪಾವತಿ ಯೋಜನೆ

(d) ಬಾಗುವಿಕೆಯ (flexible) ಮರುಪಾವತಿ ಯೋಜನೆ

60. ಭೂ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಮಂಜೂರಾಗುವ ಸಾಲವನ್ನು ಯಾವ ರೀತಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಹುದಾಗಿದೆ

(a) ಸ್ವಯಂ ಋಣ ವಿಮೋಚನ ಸಾಲ

(b) ಸ್ವಯಂ ಅಲ್ಲದ ಋಣ ವಿಮೋಚನ ಸಾಲ

(c) ಚರಾಸ್ತಿ ಸಾಲ (Chattel)

(d) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ

61. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಓವರ್ ಡ್ರಾಫ್ಟ್‌ಗೆ ಉತ್ತಮ ಉದಾಹರಣೆ ?

(a) ಚರಾಸ್ತಿ ಸಾಲ

(b) ಕೊಲ್ಲಾಟರಲ್ (ಆದಾರ) ಸಾಲ

(c) ಅಡಮಾನ ಸಾಲ

(d) ವೈಯಕ್ತಿಕ ಸಾಲ

62. ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರವು ನಿಯಂತ್ರಿತ ಮಾರು ಕಟ್ಟೆಗಳ ತಾಜಾ ಕೃಷಿ ದರಗಳನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಲು ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಮಾಹಿತಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದೆ

(a) ಅಗ್ರಿವಾಚ್

(b) ಕಮಾಡಿಟಿ ಇಂಡಿಯಾ

(c) ಕೃಷಿ ಮಾರಾಟ ವಾಹಿನಿ

(d) ರೈತ ಮಿತ್ರ

63. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹೈನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ನಿಗಮವು (NDDB) ಯಾವ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪನೆಯಾಯಿತು ?

(a) 1947
(b) 1965
(c) 1966
(d) 1970

64. ಆಪರೇಷನ್ ಫ್ಲಡ್ ಫೇಸ್-1 ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಕ್ಕೆ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಆರ್ಥಿಕ ಸಹಾಯವನ್ನು ನೀಡಿದೆ

(a) ಯೂರೋಪ್ ಒಕ್ಕೂಟ

(b) ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಣಕಾಸು ಸಂಸ್ಥೆ

(c) ವಿಶ್ವ ಆರೋಗ್ಯ ಸಂಸ್ಥೆ

(d) ಸಂಯುಕ್ತ ಕೃಷಿ ಸಂಘ (FAO)

58. Which of the following is a priority sector lending for commercial banks ?

(a) Power generation

(b) Manufacturing fertilizers

(c) Small scale units

(d) Manufacturing pesticides

59. In which of the following loan repayment plans the principal amount remains constant throughout the repayment period ?

(a) Amortized even payment plan

(b) Amortized decreasing payment plan

(c) Optional repayment plan

(d) Flexible repayment plan

60. Loan advanced for development of land can be classified as

(a) Self-liquidating loan

(b) Non self-liquidating loan

(c) Chattel loan

(d) Both (a) and (b)

61. The overdraft is the best example for

(a) Chattel loan

(b) Collateral loan

(c) Hypothecation

(d) Personal loan

62. The market information system developed by the Government of Karnataka, giving the latest information on agricultural prices in the regulated markets is called as

(a) Agriwatch

(b) Commodity India

(c) Krishi Marata Vahani

(d) Rytha Mitra

63. NDDB was established during the year

(a) 1947

(b) 1965

(c) 1966

(d) 1970

64. Operation flood's phase-I was financed by

(a) European Union

(b) IMF

(c) WHO

(d) FAO

65. ಹಾಪ್‌ಕಾಮ್ಸ್ ಸಂಘವು ಯಾವ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಬೆಂಗಳೂರು ದ್ರಾಕ್ಷಿ ಬೆಳೆಗಾರರ ಮಾರಾಟ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕರಣ ಸಂಘವಾಗಿ ಉದಯವಾಗಿತ್ತು ?

(a) 1947
(b) 1951
(c) 1959
(d) 1960

66. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನಕ್ಕೆ ಕನಿಷ್ಠ ಬೆಂಬಲ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(a) ಟೊಮ್ಯಾಟೊ
(b) ಆಲೂಗೆಡ್ಡೆ
(c) ರಾಗಿ
(d) ಈರುಳ್ಳಿ

67. ಕೃಷಿ ವೆಚ್ಚ ಮತ್ತು ಬೆಲೆ ಆಯೋಗವು (CACP) ಮೊದಲು ಕೃಷಿ ಬೆಲೆ ಆಯೋಗವಾಗಿ ಯಾವ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತು ?

(a) 1965
(b) 1975
(c) 1985
(d) 1995

68. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನಕ್ಕೆ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರವು ಶಾಸನಬದ್ಧ ಕನಿಷ್ಠ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸುತ್ತದೆ

(a) ಗೋಣಿ ನಾರು
(b) ಹತ್ತಿ
(c) ಗೋಧಿ
(d) ಕಬ್ಬು

69. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಂಪ್ಕೋ (COMPCO) ಸಂಸ್ಥೆಯು ಅಡಿಕೆ ಮತ್ತು ಕೋಕೋ ಬೆಳೆಗಳ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಂಡಿದೆ

(a) ಕರ್ನಾಟಕ ಮತ್ತು ಕೇರಳ
(b) ಕರ್ನಾಟಕ ಮತ್ತು ಗೋವಾ
(c) ಕೇರಳ ಮತ್ತು ಗೋವಾ
(d) ಕರ್ನಾಟಕ ಮತ್ತು ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ

70. ಸಮೂಹ ಸಂಪರ್ಕ ವಿಧಾನಕ್ಕೆ ಕೆಳಗೆ ನಮೂದಿಸಿರುವ ಯಾವುದು ಉತ್ತಮ ಉದಾಹರಣೆ

(a) ಕೃಷಿ ಮೇಳ
(b) ಕಛೇರಿ ಕರೆ
(c) ಸಭೆ
(d) ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರ ಭೇಟಿ

71. ಗುಂಪು ಟರ್ಬೆಯಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸುವವರ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಕೆಳಗೆ ನಮೂದಿಸಿರುವ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆಗಿಂತ ಅಧಿಕವಾದರೆ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ-ಯಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) 90
(b) 30
(c) 10
(d) 100

65. The HOPCOMS was first established as Bangalore Grape grower's Marketing and Processing Cooperative Society during the year

(a) 1947
(b) 1951
(c) 1959
(d) 1960

66. The minimum support price is announced for which of the following agricultural commodities ?

(a) Tomato
(b) Potato
(c) Ragi
(d) Onion

67. The Commission on Agricultural Costs and Prices (CACP) was first established as Agricultural Price Commission during the year

(a) 1965
(b) 1975
(c) 1985
(d) 1995

68. For which of the following agricultural commodities the government of India announces statutory minimum price ?

(a) Jute
(b) Cotton
(c) Wheat
(d) Sugarcane

69. In which of the following states COMPCO undertakes the processing of areca and cocoa ?

(a) Karnataka and Kerala
(b) Karnataka and Goa
(c) Kerala and Goa
(d) Karnataka and Maharashtra

70. Which of the following is an example of mass contact method ?

(a) Krishi mela
(b) Office call
(c) Meeting
(d) Farm visit

71. Group discussion cannot be used effectively when the number of participants exceeds

(a) 90
(b) 30
(c) 10
(d) 100

72. 'ಮಾಡಿ ಕಲಿ ನಿಯಮ'ವು ಕೆಳಗೆ ನಮೂದಿಸಿರುವ ಯಾವ ತತ್ವದ ಮೇಲೆ ಆಧಾರಿತವಾಗಿದೆ

(a) ಚರ್ಚೆ

(b) ಸಭೆ

(c) ವಸ್ತು ಪ್ರದರ್ಶನ

(d) ವಿಧಾನ ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ

73. ವ್ಯಕ್ತಿ ಸಂಪರ್ಕ ವಿಧಾನಕ್ಕೆ ಕೆಳಗೆ ನಮೂದಿಸಿರುವ ಯಾವುದು ಉತ್ತಮ ಉದಾಹರಣೆ ?

(a) ಕ್ಷೇತ್ರ ಮತ್ತು ಮನೆ ಭೇಟಿ

(b) ರೇಡಿಯೋ

(c) ಸಭೆ

(d) ಆಂದೋಲನ

74. ಈ ಕೆಳಗೆ ನಮೂದಿಸಿರುವ ಯಾವುದು ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪ್ರತಿರೂಪ

(a) ಮಾದರಿ

(b) ಗ್ರಾಫ್

(c) ಚಾರ್ಟ್

(d) ಭಿತ್ತಿ ಪತ್ರ

75. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಬಗೆಯ ಸಾಲವು ರೈತರಿಗೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ಲಭಿಸಲು ಕಿಸಾನ್ ಕ್ರೆಡಿಟ್ ಕಾರ್ಡ್ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದೆ

(a) ಅಲ್ಪಾವಧಿ ಸಾಲಗಳು

(b) ಮಧ್ಯಮಾವಧಿ ಸಾಲಗಳು

(c) ದೀರ್ಘಾವಧಿ ಸಾಲಗಳು

(d) ಮೇಲಿನ ಮೂರು

76. ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಮತ್ತು ಮಾಲೀಕರು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಲೆಕ್ಕ ನಿರ್ವಹಿಸ ಬೇಕೆಂದು ಹೇಳುವ ಲೆಕ್ಕ ಶಾಸ್ತ್ರ ತತ್ವಗಳು ಯಾವುದು ?

(a) ವ್ಯಾಪಾರ ಸಂಸ್ಥೆ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ

(b) ಚಾಲ್ತಿ ವ್ಯಾಪಾರ ಸಂಸ್ಥೆ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ

(c) ಹಣ ಘಟಕ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ

(d) ನಿಯತಕಾಲಿಕತೆ ಬಳಕೆ

77. ಪ್ರತಿಯೊಂದನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಪರಿಗಣಿಸಿದಾಗ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ದೋಷವು ಶೇಷ ಶಿಲ್ಕು (trial balance) ಪಟ್ಟಿಯ ಒಟ್ಟು ಮೊತ್ತವನ್ನು ಸರಿದೂಗಿಸುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ಕ್ರೆಡಿಟ್‌ದಾರನಿಗೆ ಮಾಡಿದ ರೂ. 248 ಪಾವತಿಯನ್ನು ಪಾವತಿಸಬೇಕಾದ ಖಾತೆಗೆ ರೂ. 248 ನ್ನೂ ಖರ್ಚೆಂದು ಮತ್ತು ಸ್ವೀಕರಿಸಬೇಕಾದ ಖಾತೆಗಳಿಗೆ ರೂ. 248 ನ್ನು ಖರ್ಚೆಂದು ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ.

(b) ಗ್ರಾಹಕನಿಂದ ಖಾತೆಗೆ ಬಂದಿರುವ ನಗದನ್ನು ನಗದಿಗೆ ರೂ. 450 ಖರ್ಚೆಂದು ಮತ್ತು ಪಾವತಿಸಬೇಕಾದ ಖಾತೆಗಳಿಗೆ ರೂ. 450 ಜಮೆಯೆಂದು ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ

(c) ಸರಬರಾಜುಗಳಿಗಾಗಿ ಮಾಡಿದ ರೂ. 79 ಪಾವತಿಯನ್ನು ಸರಬರಾಜುಗಳಿಗೆರೂ. 97 ಖರ್ಚೆಂದು ನಗದಿಗೆ ರೂ. 97 ಜಮೆಯೆಂದು ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ

(d) ಯಾವುದು ವಹಿವಾಟನ್ನು ದಾಖಲಿಸದೆ ಇರುವುದು

72. Which of the following is based on the principle 'learning by doing' ?

(a) Discussion

(b) Meeting

(c) Exhibition

(d) Method demonstration

73. Which of the following is an example of individual contact method ?

(a) Farm and home visit

(b) Radio

(c) Meeting

(d) Campaign

74. Miniature replica of an object is

(a) Model

(b) Graph

(c) Chart

(d) Poster

75. For which of the following type of loans the Kisan credit card facilitates the access to the farmers ?

(a) Short term loans

(b) Medium term loans

(c) Long term loans

(d) All the three

76. The accounting principles that states companies and owners should be account for separately

(a) Business entity concept

(b) Going concern concept

(c) Monetary unit assumption

(d) Periodicity assumption

77. Which of the following errors, each considered individually, would cause the trial balance totals to be unequal ?

(a) A payment of ₹ 248 to a creditor was posted as a debit of ₹ 248 to Accounts Payable and a debit of ₹ 248 to Accounts Receivable.

(b) Cash received from customers on account was posted as a debit of ₹ 450 to Cash and a credit of ₹ 450 to Accounts Payable.

(c) A payment of ₹ 79 for supplies was posted as a debit of ₹ 97 to supplies and a credit of ₹ 97 to Cash.

(d) A transaction was not posted.

78. ಹಣಕಾಸು ವಿವರ ಪಟ್ಟಿಯು ತಯಾರಿಸುವಿಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಗಳು ಯಾವುವು ?

1. ಚಾಲ್ತಿ ವ್ಯಾಪಾರ ಸಂಸ್ಥೆ
2. ಲೆಕ್ಕದ ಅವಧಿ
3. ಹೊಂದಾಣಿಕೆ
4. ಹಣದ ಪರಿಮಾಣ ಘಟಕ

ಕೆಳಗೆನೀಡಿದ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ

(a) 2 ಮತ್ತು 4

(b) 1, 2 ಮತ್ತು 4

(c) 1, 3 ಮತ್ತು 4

(d) 1, 2, 3 ಮತ್ತು 4

79. ಯಂತ್ರ ಖರೀದಿಸಿರುವುದನ್ನು ಖರೀದಿ ಖಾತೆಗೆ ಖರ್ಚು ತೋರಿಸಿರುವುದು ಯಾವ ದೋಷವಾಗಿದೆ ?

(a) ದಾಖಲು ಮಾಡುವಿಕೆಯು ದೋಷ

(b) ಬಿಟ್ಟು ಹೋಗಿರುವ ದೋಷ

(c) ತಾತ್ವಿಕ ದೋಷ

(d) ಸರಿದೂಗಿಸಲ್ಪಡುವಾಗ ಆದ ದೋಷ

80. ಸ್ವೀಕೃತಿ ಮತ್ತು ಸಂದಾಯ ಖಾತೆಯು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಖಾತೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ ?

(a) ವೈಯಕ್ತಿಕ ಖಾತೆ

(b) ನೈಜ ಖಾತೆ

(c) ನಾಮ ನಿರ್ದೇಶಿತ ಖಾತೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವು

81. ನಿರ್ವಹಣಾ ಲೆಕ್ಕ ಶಾಸ್ತ್ರವು ಲೆಕ್ಕ ಶಾಸ್ತ್ರದ ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವುದರ ಸಹಾಯದಿಂದ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುತ್ತದೆ ?

1. ಸಾಧನಗಳು ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕ ವಿಧಾನಗಳು
2. ಶಾಸನ ಬದ್ಧ ನಮೂನೆಗಳು
3. ಲೆಕ್ಕ ಪರಿಶೋಧಕರು
4. ಲೆಕ್ಕಿಗರು

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಉತ್ತರಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ

(a) 1 ಮತ್ತು 2

(b) 2 ಮತ್ತು 4

(c) 1 ಮಾತ್ರ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

78. Concepts related to preparation of financial statement are

1. Going concern
2. Accounting period
3. Matching
4. Monetary unit

Select the correct answer using the codes given below :

(a) 2 and 4

(b) 1, 2 and 4

(c) 1, 3 and 4

(d) 1, 2, 3 and 4

79. Purchase of machinery debited to purchase account is an error of

(a) Error of commission

(b) Error of omission

(c) Error of principle

(d) Compensating error

80. Receipts and payments account belongs to

(a) Personal account

(b) Real account

(c) Nominal account

(d) All of the above

81. Management accounting analyses accounting data with the help of

1. Tools and techniques
2. Statutory forms
3. Auditors
4. Accountants

Select the correct answer using the codes given below :

(a) 1 and 2

(b) 2 and 4

(c) Only 1

(d) None of the above

82. ನಿರ್ವಾಹಣಾ ಲೆಕ್ಕ ಶಾಸ್ತ್ರವು ಆಡಳಿತ ಮಂಡಳಿಗೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ ?

1. ಅಂತಿಮ ಲೆಕ್ಕಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವುದರಲ್ಲಿ
2. ಹಣಕಾಸನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದರಲ್ಲಿ
3. ತೆರಿಗೆಯ ವಿವರ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಲು
4. ನಿರ್ಧಾರಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವಲ್ಲಿ

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಕೇತ ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ

(a) 1 ಮತ್ತು 3

(b) 2 ಮತ್ತು 4

(c) 4 ಮಾತ್ರ

(d) ಮೇಲ್ಕಂಡ ಎಲ್ಲವೂ

83. ಬಿನ್ ಚೀಟಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ ಯಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ಬಿನ್ ಚೀಟಿಯ ಮೇಲ್ವಿ ಚಾರಣೆಯನ್ನು ಉಗ್ರಾಣ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕನು ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾನೆ

(b) ಬಿನ್ ಚೀಟಿಯು ದಾಸ್ತಾನುಗಳ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಬಾಬುವಿನ ಸ್ವೀಕೃತಿ, ನೀಡಿಕೆ ಮತ್ತು ಶಿಲ್ಕುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಪರಿಮಾಣಾತ್ಮಕ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ

(c) ಬಿನ್ ಚೀಟಿಯು ಒಂದು ವಿಭಾಗದಿಂದ ಇನ್ನೊಂದು ವಿಭಾಗಕ್ಕೆ ಅಥವಾ ಒಂದು ಕೆಲಸದಿಂದ ಇನ್ನೊಂದು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ವರ್ಗಾವಣೆ ಗೊಂಡಿರುವುದನ್ನು ದಾಖಲಿ ಸುತ್ತದೆ

(d) ವ್ಯವಹಾರ ಪೂರ್ಣಗೊಂಡ ನಂತರ ಬಿನ್ ಚೀಟಿಯಲ್ಲಿ ನಮೂದುಗಳನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

84. ವೆಚ್ಚ ನಿರ್ವಹಣೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದ್ದು, ಅದರ ಕ್ರಮಾನುಸರಣೆಯು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿದೆ.

1. ತಾರ್ಕಿಕ ಗುಂಪುಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಚಿತ ವೆಚ್ಚದ ಬಾಬುಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಸ್ವರೂಪ ಮತ್ತು ಉದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿರಿಸಿಕೊಂಡು ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೊಳ ಸುವುದು
2. ಹೀರಿಕೆಯ ದರಗಳ ಮೂಲಕ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಅಥವಾ ಸೇವೆಗಳಿಗೆ ಮೇಲ್ವಿಚ್ಚವನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸುವುದು ಅಥವಾ ಸೇರಿಸುವುದು.
3. ಆದಾಯ ಅಥವಾ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಎರಡು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಘಟಕಗಳಿಗೆ ಕೇಂದ್ರಗಳಿಗೆ, ಖಾತೆಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಕಾಲಾವಧಿಗಳಿಗೆ ಹಂಚಿಕೆ ಮಾಡುವುದು
4. ವೆಚ್ಚದ ಅಥವಾ ಆದಾಯದ ಸಂಪೂರ್ಣ ಬಾಬ್ತನ್ನು ಏಕ ವೆಚ್ಚ ಘಟಕ, ಕೇಂದ್ರ, ಖಾತೆ ಅಥವಾ ಕಾಲಾವಧಿಗೆ ವಿಲೀನಗೊಳಿಸುವುದು.

ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ, ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ

(a) 1, 2, 3, 4

(b) 1, 4, 3, 2

(c) 4, 1, 3, 2

(d) 2, 3, 4, 1

82. Management accounting helps management in

1. Preparation of final accounts
2. Raising finance
3. Filing tax returns
4. Decision making

Select the correct answer using the codes given below :

(a) 1 and 3

(b) 2 and 4

(c) Only 4

(d) All of the above

83. With reference to the Bin card, which of the following statements is not correct ?

(a) Bin card is maintained by the storekeeper.

(b) Bin card contains quantitative information about receipts, issue and balance of each item of stores.

(c) Transfer from one department to another or from one job to another is recorded in the bin card.

(d) Entries in bin card are made after the transaction has been taken place.

84. The cost accounting procedure involves the various steps in a sequential order.

1. Arrangement of items of cost accumulated in logical groups having regard to their nature and purpose.
2. Assigning or attaching over head to products or services by means of absorption rates.
3. To spread revenues or cost over two or more cost units, centres, accounts or time periods.
4. Absorbing a whole item of cost, or of revenue to a single cost unit, centre, account or time period.

Select the correct answer using the codes given below :

(a) 1, 2, 3, 4

(b) 1, 4, 3, 2

(c) 4, 1, 3, 2

(d) 2, 3, 4, 1

85. ಪರೋಕ್ಷ ಪ್ರಮುಖ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಯಾವುದರೊಂದಿಗೆ ಸರಿದೂಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

1. ಪ್ರಮುಖ ವೆಚ್ಚ
2. ಕೆಲಸದ ವೆಚ್ಚ
3. ಕಛೇರಿ ಮೇಲ್ವೆಚ್ಚ
4. ಕಾರ್ಮಿಕ ವೆಚ್ಚ

ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ

(a) 1 ಮತ್ತು 2

(b) 2 ಮತ್ತು 3

(c) 4 ಮಾತ್ರ

(d) 2 ಮಾತ್ರ

86. ಸಾಮಗ್ರಿ ನಿಯಂತ್ರಣವು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಬಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ ?

1. ಸಾಮಗ್ರಿಯ ಅನುಭೋಗ
2. ಸಾಮಗ್ರಿಯ ನೀಡಿಕೆ
3. ಸಾಮಗ್ರಿಯ ಖರೀದಿ
4. ಸಾಮಗ್ರಿಯ ಸಂಗ್ರಹಣೆ

ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ

(a) 1, 2 ಮತ್ತು 3

(b) 2, 3 ಮತ್ತು 4

(c) 1, 3 ಮತ್ತು 4

(d) 1, 2 ಮತ್ತು 4

87. ನಿಗದಿತ ಮತ್ತು ವ್ಯತ್ಯಾಸಾತ್ಮಕ ವೆಚ್ಚಗಳ ಗ್ರಾಫ್‌ಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಸರಿಯಾದುದು ?

(a) ಬದಲಾಗತಕ್ಕ ವೆಚ್ಚಗಳು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ದತ್ಯಾಂಶ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಆಗಿರುವಾಗ ಸರಳರೇಖೆಯ ಮೂಲಕ ನಿರೂಪಿಸಬಿರುದುಹುದು

(b) ಪ್ರತಿಯೊಂದು ದತ್ತಾಂಶ ಬಿಂದುವಿನ ಮೂಲಕ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಿ ಸರಳ ರೇಖೆಯ ಮೂಲಕ ನಿಗದಿತ ವೆಚ್ಚಗಳನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಬಹುದು.

(c) ಉತ್ಪಾದನೆಯು ಶೂನ್ಯವಾಗಿದ್ದೂಗ ನಿಗದಿತ ವೆಚ್ಚಗಳು ಶೂನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ

(d) ಉತ್ಪಾದನೆಯು ಶೂನ್ಯವಾಗಿದ್ದಾಗ ವ್ಯತ್ಯಾಸಾತ್ಮಕ ವೆಚ್ಚಗಳು ಶೂನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತವೆ

88. ಮೇಲ್ವೆಚ್ಚದ ಕಡಿಮೆ ಹೀರಲ್ಪಡುಯುವಿಕೆಯು ಯಾವಾಗ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ಪ್ರಮಾಣಬದ್ಧ ಮೇಲ್ವೆಚ್ಚವು ವಾಸ್ತವಿಕ ಮೇಲ್ವೆಚ್ಚಕ್ಕಿಂತ ಜಾಸ್ತಿ ಇದ್ದಾಗ

(b) ವಾಸ್ತವಿಕ ಮೇಲ್ವೆಚ್ಚವು ಹೀರಿಕೊಂಡಿರುವ ಮೇಲ್ವೆಚ್ಚಕ್ಕಿಂತ ಜಾಸ್ತಿ ಇದ್ದಾಗ

(c) ಹೀರಿಕೊಂಡ ಮೇಲ್ವೆಚ್ಚವು ವಾಸ್ತವಿಕ ಮೇಲ್ವೆಚ್ಚಕ್ಕಿಂತ ಜಾಸ್ತಿ ಇದ್ದಾಗ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

89. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಮಾಹಿತಿಯಿಂದ ಕೆಲಸದ ಒಟ್ಟು ವೆಚ್ಚ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ : ಮೂಲ ವೆಚ್ಚ : ರೂ. 8000, ಕಾರ್ಖಾನೆಯ ಮೇಲ್ವೆಚ್ಚ : ಮೂಲ ವೆಚ್ಚದ ಶೇ. 10 ರಷ್ಟು , ಆಡಳಿತ ಮೇಲ್ವೆಚ್ಚ : ಕಾಮಗಾರಿ ವೆಚ್ಚದ ಶೇ. 20 ರಷ್ಟು

(a) ರೂ. 10,600

(b) ರೂ. 10,560

(c) ರೂ. 10,500

(d) ರೂ. 10,650

85. Indirect material scrap is adjusted along with

1. Prime cost
2. Work cost
3. Office overhead
4. Labour cost

Select the correct answer using the codes given below :

(a) 1 and 2

(b) 2 and 3

(c) Only 4

(d) Only 2

86. Material control involves :

1. Consumption of material
2. Issue of material
3. Purchase of material
4. Storage of material

Select the correct answer using the codes given below :

(a) 1, 2 and 3

(b) 2, 3 and 4

(c) 1, 3 and 4

(d) 1, 2 and 4

87. Which of the following statements regarding graphs of fixed and variable costs is true ?

(a) Variable costs can be represented by a straight line where costs are the same for each data point.

(b) Fixed costs can be represented by a straight line starting at the origin and continuing through each data point.

(c) Fixed costs are zero when production is equal to zero.

(d) Variable costs are zero when production is equal to zero.

88. Under-absorption of overhead takes place when

(a) Standard overhead is more than actual overhead.

(b) Actual overhead is more than absorbed overhead.

(c) Absorbed overhead is more than actual overhead.

(d) All of the above

89. Ascertain the total cost of the job : Prime Cost : ₹ 8,000, Factory overhead : 10% of prime cost, Administration overhead : 20% of work cost.

(a) ₹ 10,600

(b) ₹ 10,560

(c) ₹ 10,500

(d) ₹ 10,650

90. ಆಂತರಿಕ ಪರಿಶೋಧನೆಯ ಉದ್ದೇಶ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಭಾವ್ಯತೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಗೊಳಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ ?

1. ದೋಷ
2. ವಂಚನೆ
3. ಅಕ್ರಮ (irregularity)
4. ದುರುಪಯೋಗ (Misappropriation)

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿದ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ

(a) 1 ಮತ್ತು 2
(b) 1, 2 ಮತ್ತು 3
(c) 2, 3 ಮತ್ತು 4
(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

91. ಸಹಕಾರಿ ಬ್ಯಾಂಕಿನಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಲೆಕ್ಕ ಪರಿಶೋಧಕರನ್ನು ಯಾರು ನೇಮಕ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ

(a) ನಿರ್ದೇಶಕ ಮಂಡಳಿ
(b) ಅಧಿಕೃತ ಸಮಾಪಕ (ಲಿಕ್ವಿಡೇಟರ್)
(c) ಆಪೆಕ್ಸ್ ಬ್ಯಾಂಕ್
(d) ರಾಷ್ಟ್ರೀಕೃತ ಬ್ಯಾಂಕ್

92. ಸಹಕಾರಿ ಬ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ----- ಲೆಕ್ಕ ಪರಿಶೋಧನಾ ವಿಧಾನವನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತಾರೆ

(a) ನಿರಂತರ ಲೆಕ್ಕಪರಿಶೋಧನೆ
(b) ನಿಯತಕಾಲಿಕ ಲೆಕ್ಕ ಪರಿಶೋಧನೆ
(c) ಮಧ್ಯಂತರ ಲೆಕ್ಕ ಪರಿಶೋಧನೆ
(d) ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

93. ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಸಹಕಾರಿ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳು ಬ್ಯಾಂಕಿಗ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕಾಯ್ದೆ ----- ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲ್ಪಡುತ್ತವೆ

(a) 1965
(b) 1939
(c) 1949
(d) 1956

94. ಎನ್.ಪಿ.ಎ. ಸ್ಥಿತಿಯವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಬ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ನೀಡುತ್ತವೆ ?

1. ಸಂಘಟಿತ (ಸಿಂಡಿಕೇಟೆಡ್) ಸಾಲ
2. ಸೇತು ಸಾಲ
3. ನಿರಂತರ ಸಾಲ ನೀಡಿಕೆ
4. ಓವರ್ ಡ್ರಾಫ್ಟ್

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ

(a) 3 ಮಾತ್ರ
(b) 1 ಮತ್ತು 3
(c) 1 ಮತ್ತು 2
(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

95. ಸಹಕಾರಿ ಬ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತವೆ ?

1. ಸಾಲ ನೀಡಿಕೆ ಸೇವೆಗಳು
2. ಕಿರು ಹಣಕಾಸು
3. ಆರ್ಥಿಕ ಸೇರ್ಪಡೆ
4. ಠೇವಣಿ ಸೇವೆಗಳು

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಒಳಸಿ, ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ

(a) 1 ಮತ್ತು 4
(b) 1, 2 ಮತ್ತು 3
(c) 1, 2, 3 ಮತ್ತು 4
(d) 1 ಮತ್ತು 3

90. The objectives of internal check are to minimize the possibility of

1. Error
2. Fraud
3. Irregularity
4. Misappropriation

Select the correct answer using the codes given below :

(a) 1 and 2

(b) 1, 2 and 3

(c) 2, 3 and 4

(d) All of the above

91. The first auditor is appointed in cooperative bank is by

(a) Board of directors

(b) Official liquidator

(c) Apex bank

(d) Nationalized bank

92. _____ type of audit is usually followed in cooperative banks.

(a) Continuous audit

(b) Periodic audit

(c) Intermediate audit

(d) None of the above

93. Primary Cooperative banks are governed by the Banking Regulation Act of

(a) 1965

(b) 1939

(c) 1949

(d) 1956

94. To avoid NPA position, the banks provide

1. Syndicated loan
2. Bridge loan
3. Ever greening of loan
4. Overdraft

Select the correct answer using the codes given below :

(a) Only 3

(b) 1 and 3

(c) 1 and 2

(d) All of the above

95. Cooperative banks provide

1. Lending services
2. Micro-finance
3. Financial inclusion
4. Deposit services

Select the correct answer using the codes given below :

(a) 1 and 4

(b) 1, 2 and 3

(c) 1, 2, 3 and 4

(d) 1 and 3

96. ಸಹಕಾರ ಸಂಘದ ನೊಂದಣಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅನ್ವಯ ವಾಗುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ಸದಸ್ಯರ ಆರ್ಥಿಕ ಹಿತಾಸಕ್ತಿಯುಸ್ಸು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸುವುದು

(b) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಆರ್ಥಿಕ ಹಿತಾಸಕ್ತಿಯನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸುವುದು

(c) ಲಾಭವನ್ನು ಗರಿಷ್ಠಗೊಳಿಸುವುದು

(d) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ

97. ಸದಸ್ಯರು ತಮ್ಮ ಷೇರನ್ನು ಸೊಸೈಟಿಯಿಂದ ಹಿಂಪಡೆಯುವುದು ಯಾವಾಗ ಊರ್ಜಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ ?

(a) ಷೇರುಗಳನ್ನು ಕನಿಷ್ಠ ಪಕ್ಷ ಮೂರು ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ಹೊಂದಿರಬೇಕು

(b) ಸಂಘದ ಬೈಲಾ ಪ್ರಕಾರ ಅದನ್ನು ಹಿಂಪಡೆಯಬೇಕು

(c) ಖರೀದಿಸಿದ ದಿನಾಂಕದಿಂದ ಒಂದು ವರ್ಷದ ನಂತರ ಅದನ್ನು ಹಿಂಪಡೆಯಬೇಕು

(d) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ

98. ಸಾಲ ನೀಡುವಿಕೆಯ ಬಹು ಮುಖ್ಯ ತತ್ವಯಾವುದು ?

1. ಸುರಕ್ಷತೆ
2. ಲಾಭದಾಯಕತ್ವ
3. ಭದ್ರತೆ
4. ಪ್ರತಿಫಲ

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 3 ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮತ್ತು 3

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

99. ಜಮಾ-ಖರ್ಚು ಪಟ್ಟಿಯ, ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆ ಭಾಗವು ಏನನ್ನು ತಿಳಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ಬ್ಯಾಂಕು ತನ್ನ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಯಾವರೀತಿ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು

(b) ಬ್ಯಾಂಕು ತನ್ನು ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ಕ್ರೋಢೀಕರಿಸಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು

(c) ಬ್ಯಾಂಕು ತನ್ನ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ನಿರ್ವಹಿಸಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು

(d) ಬ್ಯಾಂಕು ತನ್ನ ಧನಾನುಕೂಲತೆಯನ್ನು (ಸಾಲ ತೀರಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ) ಹೇಗೆ ಏರ್ಪಡಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು.

100. ಭಾರತದಲ್ಲಿನ ಸಹಕಾರಿ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳು ನಗರ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಹಣಕಾಸು ನೆರವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವು ಸಾಲದ/ಸಾಲಗಳ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ನೀಡುತ್ತವೆ ?

1. ಸ್ವಯಂ ಉದ್ಯೋಗ ಸಾಲ
2. ಗ್ರಾಹಕರ ಸಾಲ
3. ವೈಯಕ್ತಿಕ ಸಾಲ
4. ಗೃಹ ಸಾಲ

ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಒಳಸಿ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ

(a) 1 ಮತ್ತು 3

(b) 3 ಮತ್ತು 4

(c) 1, 2 ಮತ್ತು 3

(d) 1, 2, 3 ಮತ್ತು 4

96. From the following which one is not related to the registration of Co-operative society ?

(a) Promotion of economic interest of members

(b) Promotion of economic interest of the public

(c) Profit maximization

(d) (a) and (b) together

97. Withdrawal by a member of his share in a society shall be valid

(a) held such share for not less than three years

(b) withdrawal is in accordance with bye-law of society

(c) withdrawal after one year from the date of purchase

(d) (a) and (b) together

98. The most important principle in lending is

1. Safety
2. Profitability
3. Security
4. Returns

Select the correct answer using the codes given below :

(a) Only 1

(b) Only 3

(c) 1 and 3

(d) All of the above

99. The liabilities side of balance sheet reveals

(a) how the bank has invested its resources

(b) how the bank has mobilized its resources

(c) how the bank has managed its resources

(d) how the bank has arranged its solvency

100. Cooperative Banks in India finance urban areas under

1. Self employment
2. Consumer finance
3. Personal finance
4. Home finance

Select the correct answer using the codes given below :

(a) 1 and 3

(b) 3 and 4

(c) 1, 2 and 3

(d) 1, 2, 3 and 4

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 16

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ :

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 17

Serial No. :

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಈ ಕೆಳಗಿನ ವರ್ಗೀಕರಣ ಪದ್ಧತಿಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿಲ್ಲ ?

(a) ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ವರ್ಗೀಕರಣ

(b) ದ್ವಿಬಿಂದು ವರ್ಗೀಕರಣ

(c) ವಿಷಯ ವರ್ಗೀಕರಣ

(d) ಡ್ಯೂಯಿ ದಶಮಾಂಶ ವರ್ಗೀಕರಣ

2. UDC ಯಲ್ಲಿನ ಸಂಕೇತಾಧಾರಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಿಂದ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ ?

(a) ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ವರ್ಗೀಕರಣ

(b) ದಶಮಾಂಶ ವರ್ಗೀಕರಣ

(c) ದ್ವಿಬಿಂದು ವರ್ಗೀಕರಣ

(d) ಗ್ರಂಥ ವರ್ಗೀಕರಣ

3. ಆವರಣದೊಳಗಿರುವ ಸಮಾನಾರ್ಥಕ ಚಿಹ್ನೆ (=) ಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಕ್ಕಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಭಾಷಾ ಸಾಮಾನ್ಯ ಪ್ರತ್ಯೇಕತೆ

(b) ಜಾತಿ ಹಾಗೂ ಕುಲದ ಗುಂಪುಗಳು

(c) ರೂಪಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಹಾಯಕಗಳು

(d) ಸಮಯದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಹಾಯಕಗಳು

4. "ಆಡ್ ನೋಟ್" ನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದು ?

(a) ದಶಮಾಂಶ ವರ್ಗೀಕರಣ

(b) ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ದಶಮಾಂಶ ವರ್ಗೀಕರಣ

(c) ದ್ವಿಬಿಂದು ವರ್ಗೀಕರಣ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

5. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರ ಆಧಾರದಿಂದ ಮೆಲ್ವಿಲ್ ಡ್ಯೂಯಿಯವರು ತಮ್ಮ ಮೊದಲ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪ್ರಧಾನ ವರ್ಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿದರು ?

(a) ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ

(b) ಜ್ಞಾನದ ತಾತ್ವಿಕ ದೃಷ್ಟಿ

(c) ನಿಷ್ಪ್ರಮಾಣದ ತತ್ವಗಳು

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

6. ಒಂದು ವೇಳೆ ಮೂಲಭೂತ ವರ್ಗದ ವ್ಯಕ್ತಿತ್ವ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚುಬಾರಿ ವ್ಯಕ್ತವಾದರೆ ಅದನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಕರೆಯುವರು

(a) ಆವರ್ತಗಳು

(b) ಹಂತಗಳು

(c) ಸುತ್ತುಗಳು

(d) ವೃತ್ತಗಳು

7. ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ದಶಮಾಂಶ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ವಿಷಯವನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಕನಿಷ್ಟ ಅಂಕಿಗಳನ್ನು ಮಿತಿಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ ?

(a) ಒಂದು

(b) ಎರಡು

(c) ನಾಲ್ಕು

(d) ಮೂರು

8. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಯೋಜನೆಗಳಲ್ಲಿ ಕರೆಸಂಖ್ಯೆಯ 3 ಭಾಗಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ.

(a) ಪರಿಗ್ರಹಣ ಸಂಖ್ಯೆ, ಗ್ರಂಥ ಸಂಖ್ಯೆ, ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಸಂಖ್ಯೆ

(b) ವರ್ಗಸಂಖ್ಯೆ, ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಸಂಖ್ಯೆ, ಗ್ರಂಥ ಸಂಖ್ಯೆ

(c) ವರ್ಗಸಂಖ್ಯೆ, ಪರಿಗ್ರಹಣ ಸಂಖ್ಯೆ, ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಸಂಖ್ಯೆ

(d) ವರ್ಗಸಂಖ್ಯೆ, ಗ್ರಂಥ ಸಂಖ್ಯೆ, ಸಂಗ್ರಹ ಸಂಖ್ಯೆ

1. Which one of the following classification systems that is not in practice at all ?

(a) Library of Congress classification

(b) Colon classification

(c) Subject classification

(d) Dewey Decimal classification

2. The notational base of UDC is drawn from

(a) Library of Congress classification

(b) Decimal classification

(c) Colon classification

(d) Bibliographic classification

3. The symbol (=) equals within parenthesis in UDC is used for

(a) Language Common Isolate

(b) Racial and Ethnic Groups

(c) Common Auxiliaries of Form

(d) Common Auxiliaries of Time

4. "Add note" is found in

(a) Decimal classification

(b) Universal Decimal classification

(c) Colon classification

(d) None of the above

5. The first set of main classes are identified by Melvil Dewey are based on

(a) Educational Consensus

(b) Philosophical view of knowledge

(c) Arbitrary principles

(d) None of the above

6. If the fundamental category personality manifests more than once then it is known as

(a) Cycles

(b) Levels

(c) Rounds

(d) Circles

7. In Universal Decimal Classification minimum number of digits to represent a subject is limited to

(a) One

(b) Two

(c) Four

(d) Three

8. Select the combination among the following for the three elements of a Call Number :

(a) Accession Number, Book Number, Isolate Number

(b) Class Number, Isolate Number, Book Number

(c) Class Number, Accession Number, Isolate Number

(d) Class Number, Book Number, Collection Number

9. 'array' ಎಂಬುದು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರ ಗುಂಪು ?

(a) ಅಧೀನ ವರ್ಗಗಳು

(b) ಸಮನ್ವಯೀ ವರ್ಗಗಳು

(c) ಅನುಷಂಗಿಕ ವರ್ಗಗಳು

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

10. "ಪತ್ರಸೂಚಿಕಾರ್ಡ್" ನ ಮಾದರಿಯ ಅಳತೆ :

(a) 12.5×7.5 ಸೆಂ.ಮೀ.

(b) 10.5×7.5 ಸೆಂ.ಮೀ.

(c) 7.5×7.5 ಸೆಂ.ಮೀ.

(d) 11.5×12.5 ಸೆಂ.ಮೀ.

11. ಅತ್ಯಂತ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಾಧನವಾದ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಗ್ರಂಥಗಳಿಗೆ ವಿಷಯ ಶೀರ್ಷಿಕೆಯನ್ನು ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ವಿಲ್ಸನ್ ವಿಷಯ ಶೀರ್ಷಿಕೆಗಳು

(b) ಸಿಯರ್ಸ್ ನ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿಯ ಶೀರ್ಷಿಕೆಗಳು

(c) ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ ಗ್ರಂಥಾಲಯದ ವಿಷಯ ಶೀರ್ಷಿಕೆಗಳು

(d) ಅಮೇರಿಕನ್ ಗ್ರಂಥಾಲಯದ ವಿಷಯ ಶೀರ್ಷಿಕೆಗಳು

12. ವರ್ಗೀಕೃತ ಸೂಚಿಯು ಪ್ರಾಥಮಿಕವಾಗಿ ಒಂದು ವಿಷಯ ಸೂಚಿಯಾಗಿದ್ದು, ಅದನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಂತೆ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ ?

(a) ವಿಷಯ ಶೀರ್ಷಿಕೆಗಳು

(b) ಮುಖ್ಯ ಪದಗಳು

(c) ಸಂಕೇತಗಳು

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

13. ಒಂದು ಗ್ರಂಥವನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಅವಶ್ಯಕವಾದ ಎಲ್ಲ ಉಪಯುಕ್ತ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ನೀಡಬಲ್ಲ ದಾಖಲೆಯನ್ನು ಈ ರೀತಿ ಕರೆಯಬಹುದು :

(a) ಪ್ರಧಾನ ದಾಖಲೆ

(b) ಪೂರಕ ದಾಖಲೆ

(c) ಪುರವಣಿ

(d) ಹೆಚ್ಚುವರಿ ದಾಖಲೆ

14. ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಕಲ್ಪನೆಗಳನ್ನು ಒಂದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹುಡುಕುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಮುಖ್ಯ ಅನುಕೂಲ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಿಂದ ಸಾಧ್ಯ ?

(a) ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ಸೂಚಿ

(b) ಮೈಕ್ರೋಫಿಲ್ಮ್ ಸೂಚಿ

(c) ಮುದ್ರಿತ ಸೂಚಿ

(d) ಪತ್ರ ನಿರ್ದೇಶಿ (card catalogue)

15. ಗೊತ್ತಿಲ್ಲದ ಗ್ರಂಥ ಕರ್ತೃವಿನ ಕೆಲಸವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಕರೆಯಬಹುದು :

(a) ಕೃತಕನಾಮದಿಂದ ಬರೆಯುವ ಕೆಲಸ

(b) ಅನಾಮಧೇಯ ಕೆಲಸ

(c) ಸಂಸ್ಥೆಯ ಕೆಲಸ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

16. ಕೇಂದ್ರೀಕೃತ ಸಂಸ್ಥೆಯಿಂದ ಗ್ರಂಥಗಳ ಸೂಚೀಕರಣವನ್ನು ತಯಾರಿಸುವುದನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(a) ಸಹಕಾರ ಸೂಚೀಕರಣ

(b) ವಿವರಣಾತ್ಮಕ ಸೂಚೀಕರಣ

(c) ಸರಳೀಕೃತ ಸೂಚೀಕರಣ

(d) ಕೇಂದ್ರೀಕೃತ ಸೂಚೀಕರಣ

9. An array is a set of

(a) Subordinate classes

(b) Coordinate classes

(c) Collateral classes

(d) None of the above

10. The standard size of "catalogue card" measures

(a) 12.5×7.5 cms

(b) 10.5×7.5 cms

(c) 7.5×7.5 cms

(d) 11.5×12.5 cms

11. Most common tool to assign subject headings to books is by using

(a) Wilson Subject Headings

(b) Sear's List of Subject Headings

(c) Library of Congress Subject Headings

(d) American Library Subject Headings

12. Classified Catalogue is primarily a subject form of catalogue arranged according to

(a) Subject Headings

(b) Key Words

(c) Notation

(d) None of the above

13. The Entry in which all the essential information useful for the identification of a document is provided for is known as

(a) Main Entry

(b) Added Entry

(c) Supplement

(d) Additional Entry

14. The ability to search more than one concept at a time is a major advantage using

(a) An electronic index

(b) A microfilm index

(c) A printed index

(d) A card catalogue

15. Work of unknown authorship is known as

(a) Pseudonymous work

(b) Anonymous work

(c) Corporate work

(d) None of the above

16. Cataloguing of Documents by some central agency is called

(a) Cooperative Cataloguing

(b) Descriptive Cataloguing

(c) Simplified Cataloguing

(d) Centralised Cataloguing

17. ಒಂದು ಗ್ರಂಥದ ಲೇಖಕ, ಶೀರ್ಷಿಕೆ, ಅಚ್ಚು, ರಟ್ಟು ಇತ್ಯಾದಿ ವಿವರಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡವುಗಳನ್ನು ತಾಂತ್ರಿಕವಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(a) ಗ್ರಂಥವಿವರಣ ಪಟ್ಟಿಯ ವಿವರಗಳು

(b) ಪ್ರಧಾನ ದಾಖಲೆಯ ಘಟಕಗಳು

(c) ದಾಖಲೆಯ ಮಾದರಿ

(d) ಉಲ್ಲೇಖಗಳು

18. PRECIS ನ ಪ್ರದರ್ಶಕ ನಮೂನೆಯಲ್ಲಿನ ಮೂರು ಭಾಗಗಳು ಯಾವುವು ?

(a) RIN, SIN, ರೋಲ್ ಆಪರೇಟರ್ ಗಳು

(b) ರೋಲ್ ಆಪರೇಟರ್‌ಗಳು, ಪ್ರದರ್ಶಿಸು, (ಕ್ವಾಲಿಫೈಯರ್) ವಿಶೇಷಿಸು

(c) ಪ್ರಧಾನ, ವಿಶೇಷಿಸು, ಪ್ರದರ್ಶಿಸು

(d) ಪ್ರದರ್ಶಿಸು, ಪ್ರಧಾನ, RIN

19. POPSI ಯಲ್ಲಿನ ಭಾಗಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಿಂದ ಅನುಸರಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ ?

(a) ಸಹಾಯಕ ಅನುಕ್ರಮ ತತ್ವಗಳು

(b) ಪದಗಳ ಸಮತಟ್ಟು ನಿಯಮಗಳು

(c) ಆಧಾರ ಪ್ರತಿಜ್ಞೆಯ ವಿಧಾನಗಳು (Postulates)

(d) ವಿಷಯ ಶೀರ್ಷಿಕೆಗಳ ಆವರ್ತನಾ ವಿಕಲ್ಪ (Permutation)

20. PRECIS ನಿರ್ದೇಶೀಕರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿ ಪ್ರಾಥಮಿಕವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಯಿತು ?

(a) ಬ್ರಿಟಿಷ್ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಗ್ರಂಥಸೂಚಿ

(b) ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಮತ್ತು ಮಾಹಿತಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಾರಾಂಶ

(c) ಭಾರತೀಯ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಗ್ರಂಥ ವಿವರಣಾ ಸೂಚಿ

(d) AGRINDEX

21. KWIC ಸೂಚಿಯನ್ನು ರೂಪಿಸಿದವರು :

(a) ಎಫ್.ಡಬ್ಲೂ.ಲಾನ್ ಕ್ಯಾಸ್ಟರ್

(b) ಹೆಚ್.ಪಿ.ಲ್ಹುನ್

(c) ಡೆರಿಕ್ ಆಸ್ಟಿನ್

(d) ಇ.ಜೆ. ಕೋಟ್ಸ್

22. ಹುಡುಕಾಟದ ವೇಳೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸೂಚೀಕರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಪದಗಳು ಸಮನ್ವಯಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ ?

(a) POPSI

(b) PRECIS

(c) ಪೂರ್ವ ಸಮನ್ವಯೀಕರಣ

(d) ನಂತರದ ಸಮನ್ವಯೀಕರಣ

23. 'ಕ್ಲಸಾರಸ್' ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದರ ಭಾಗವಾಗಿದೆ ?

(a) PRECIS

(b) KWIC

(c) POPSI

(d) SLIC

17. The details of books comprising Author, Title, Imprint, Collation are technically called

(a) Bibliographic details

(b) Elements main entry

(c) Record format

(d) References

18. What are the three components of PRECIS display format ?

(a) RIN, SIN, Role Operators

(b) Role Operators, Display, Qualifier

(c) Lead, Qualifier, Display

(d) Display, Lead, RIN

19. The facet analysis in POPSI follows :

(a) Principles of Helpful Sequence.

(b) Canons of Verbal Plane

(c) Methods of Postulates

(d) Cyclic permutation of Subject Headings

20. PRECIS an indexing system developed primarily for use in

(a) British National Bibliography

(b) Library and Information Science Abstract

(c) Indian National Bibliography

(d) AGRINDEX

21. The KWIC Index was conceived by

(a) F.W. Lancaster

(b) H.P. Luhn

(c) Derek Austin

(d) E.J. Coates

22. The indexing system in which the terms coordinated at the time of search is known as

(a) POPSI

(b) PRECIS

(c) Pre-coordinating

(d) Post-coordinating

23. Clausaurus is a part of

(a) PRECIS

(b) KWIC

(c) POPSI

(d) SLIC

24. KWIC ನ ರೂಪದಲ್ಲಿ / ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಲೇಖಕರ ಹೆಸರನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(a) WADEX
(b) KWOC
(c) KWAC
(d) KWWC

25. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯಪದದ ಸೂಚೀಕರಣವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗಿದೆ ?

(a) ಕೆಮಿಕಲ್ ಅಬ್‌ಸ್ಟ್ರಾಕ್ಟ್
(b) ಲಿಸಾ (LISA)
(c) BNB
(d) ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಸೂಚಿ

26. ಅಕರಾದಿ ಸೂಚಿ ಸಂಘ ಪ್ರಾರಂಭವಾದ ವರ್ಷ

(a) 1874
(b) 1876
(c) 1829
(d) 1834

27. 'SYNTOL' ಎಂಬುದರ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪ

(a) Syntagmatic Organisation Language.
(b) Syntax Organisation Language.
(c) Syntatic Organisation Language.
(d) Synthesis Organisation Language.

28. ಸರಪಳಿ ಆಕಾರಾದಿ ಸೂಚಿಯ ಅನಾನುಕೂಲಗಳು

(a) ಅದೃಶ್ಯವಾಗುವ ಸರಪಳಿ
(b) ತಪ್ಪು ಕೊಂಡಿಗಳು
(c) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ
(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

29. ಕೆಳಕಂಡ ಸೂಚಿಕೆಗಳನ್ನು ಅವುಗಳು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಂಡ ಕಾಲಾನುಸಾರ ಜೋಡಿಸಿ.

1. ಸಮಾಜ ವಿಜ್ಞಾನ ಆಧಾರ ಸೂಚಿಕೆ
2. ಷೆಪರ್ಡ್ ನ ಆಧಾರ
3. PRECIS in BNB
4. HAIC ಸೂಚಿಕೆ

ಕೆಳಕಂಡ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿ.

(a) 2, 3, 4, 1
(b) 2, 4, 3, 1
(c) 1, 2, 4, 3
(d) ಮೇಲ್ಕಂಡ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

30. 'NEPHIS' ಎಂಬುದರ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪ

(a) Nested Phrase Intelligent System
(b) Nested Phrase Indigenous System
(c) Nested Phrase Internet System
(d) ಮೇಲ್ಕಂಡ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

31. ಪ್ರಸಕ್ತ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ವಿವರಣಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಮತ್ತು ಸಾಂಖ್ಯಿಕ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿ ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಪ್ರಕಟಿಸುವ ಪ್ರಕಟಣೆಯನ್ನು _____ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(a) ಕೈಪಿಡಿಗಳು
(b) ಅಂಕಿಅಂಶಗಳ ಪುಸ್ತಕಗಳು
(c) ವಾರ್ಷಿಕ ಪುಸ್ತಕಗಳು
(d) ನಿರ್ದೇಶಿಕೆಗಳು (directories)

24. A version of KWIC augmented with author name is called

(a) WADEX

(b) KWOC

(c) KWAC

(d) KWWC

25. The Keyword Indexing system has been used in

(a) Chemical Abstract

(b) LISA

(c) BNB

(d) Engineering Index

26. Index society is started in

(a) 1874

(b) 1876

(c) 1829

(d) 1834

27. 'SYNTOL' is an acronym of

(a) Syntagmatic Organisation Language

(b) Syntax Organisation Language

(c) Syntatic Organisation Language

(d) Synthesis Organisation Language

28. Problems Chain indexing is

(a) Disappearing chain

(b) False links

(c) Both (a) and (b)

(d) None of the above

29. Arrange the following Index according to the year of development :

1. Social Sciences Citation Index
2. Shepard's Citation
3. PRECIS in BNB
4. HAIC Index

Choose the correct answer by using the following codes :

(a) 2, 3, 4, 1

(b) 2, 4, 3, 1

(c) 1, 2, 4, 3

(d) None of the above

30. 'NEPHIS' is an acronym of

(a) Nested Phrase Intelligent System

(b) Nested Phrase Indigenous System

(c) Nested Phrase Internet System

(d) None of the above

31. A publication which is published annually providing current information in descriptive and statistical form are called _____.

(a) Hand books

(b) Statistics books

(c) Year books

(d) Directories

32. EDDS ಅಕ್ಷರಗಳ ಗುಚ್ಛವು ಈ ಕೆಳಗಿನವು ಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

(a) ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ದಸ್ತಾವೇಜು ವಿಲೇ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (Effective Document Delivery System)

(b) ಉದ್ಯೋಗ ದಸ್ತಾವೇಜು ವಿತರಣಾ ಸೇವೆ (Employment Document Distribution Service)

(c) ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಧನ ಮತ್ತು ದಸ್ತಾವೇಜೀಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (Electrical Device & Documentation System)

(d) ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ದಸ್ತಾವೇಜು ವಿಲೇ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (Electronic Document Delivery Service)

33. ಖಗೋಳ ವಿಜ್ಞಾನ ಮಾಹಿತಿಯು _____ ಯಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ.

(a) ಕೈಪಿಡಿಗಳಲ್ಲಿ

(b) ಪಂಚಾಂಗ

(c) ನಿರ್ದೇಶಿಕೆಗಳು (directory)

(d) ಜೀವನ ಚರಿತ್ರಾ ಆಧಾರಗಳು

34. ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯಪತ್ರವು _____ನ ದಸ್ತಾವೇಜಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ.

(a) ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರ

(b) ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರ

(c) ಖಾಸಗೀ ಪ್ರಕಟಣೆ

(d) ವೈಯಕ್ತಿಕ ಪ್ರಕಟಣೆ

35. ಅಂತರ್ಜಾಲದಲ್ಲಿ ಮುಕ್ತವಾಗಿರುವ ಎನ್ಸೈಕ್ಲೋಪಿಡಿಯಾ (Online free Encyclopedia) ಎಂದು ತಿಳಿದುಬಂದಿರುವುದು.

(a) ವಿಕಿಪಿಡಿಯಾ

(b) ಕಾನ್‌ಕೊರಡೆನ್ಸ್

(c) ಗ್ಲಾಸರಿ

(d) ವೊಕಾಬುಲರಿ

36. ಇದು ಕೈಪಿಡಿಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ವರ್ಣನೆಯಾಗಿದೆ _____.

(a) ಬೆಂಚ್ ಪುಸ್ತಕ

(b) ಏಜೆನ್ಸಿ ಪುಸ್ತಕ

(c) ಏಕ ಗಾತ್ರ ಸಂಪುಟ ಉಲ್ಲೇಖ ಪುಸ್ತಕ

(d) ಪದ ಪುಸ್ತಕ

37. ಗ್ರಂಥಪಾಲಕರ ಪದಕೋಶದ ಲೇಖಕರು ___.

(a) ಎಸ್.ಆರ್. ರಂಗನಾಥನ್

(b) ಮೆಲ್ವಿಲ್ ಡ್ಯೂಯಿ

(c) ಕ್ರಿಷನ್ ಕುಮಾರ್

(d) ಎಲ್.ಎಂ. ಹರಾಡ್

38. ದಸ್ತಾವೇಜಿನ ಪಡಿಯಚ್ಚಿನ (Fascimile) ಪ್ರತಿರೂಪವನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(a) ಸಮಗ್ರ ಮಾಹಿತಿ

(b) ಕ್ರೋಢಿಕೃತ ಮಾಹಿತಿ

(c) ಛಾಯಚಿತ್ರಣ

(d) ಸಿಎಎಸ್

39. ವೆಬ್ ಸೈಟ್ ನ ಪ್ರಧಾನ ಪುಟವು / ಮುಖ ಪುಟವು ಅದರ ಇತರ ವೆಬ್ ಪುಟಗಳ ಸೂಚಿಯನ್ನು ತೋರಿಸುವ ರೀತಿಯ ವಿಶಿಷ್ಟ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುವುದನ್ನು ____ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಸರ್ಚ್ ಇಂಜಿನ್

(b) ಸರ್ವರ್

(c) ಹೋಂ ಪೇಜ್

(d) ಮೋಡೆಮ್

32. The acronym EDDS stands for

(a) Effective Document Delivery System

(b) Employment Document Distribution Service

(c) Electrical Device & Documentation System

(d) Electronic Document Delivery Service

33. Astronomical Information are found in _____.

(a) Hand books

(b) Almanacs

(c) Directory

(d) Biographical source

34. Karnataka Gazette is the example for _____ documents.

(a) State Government

(b) Central Government

(c) Private Publication

(d) Individual Publication

35. The Online free Encyclopedia is known as _____.

(a) Wikipedia

(b) Concordance

(c) Glossary

(d) Vocabulary

36. Hand books are often described as _____.

(a) Bench books

(b) Agency books

(c) One-volume Reference books

(d) Word book

37. Author of Librarians Glossary ___.

(a) S.R. Ranganathan

(b) Melvil Dewey

(c) Krishan Kumar

(d) L.M. Harrod

38. Fascimile Reproduction of Documents is called as _____.

(a) Information Packaging

(b) Information Consolidation

(c) Reprography

(d) CAS

39. The main page of a website that typically serves as an Index to its other web pages is known as ____.

(a) Search engine

(b) Server

(c) Home page

(d) Modem

40. JANET ____ ದೇಶದ ಮಹತ್ವದ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನಾ ಜಾಲವಾಗಿದೆ.

(a) ಗ್ರೇಟ್ ಬ್ರಿಟನ್

(b) ಸ್ಪೇನ್

(c) ಯುಎಸ್ಎ

(d) ಭಾರತ

41. INIS ಅಕ್ಷರಗಳ ಗುಚ್ಛವು _____ ನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

(a) ಇಂಡಿಯನ್ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಇನ್ಫರ್ ಮೇಶನ್ ಸಿಸ್ಟಂ

(b) ಇರಾನ್ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಇನ್ಫರ್ ಮೇಶನ್ ಸಿಸ್ಟಂ

(c) ಇಂಟರ್ನ್ಯಾಷನಲ್ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಇನ್ಫರ್ಮೇಶನ್ ಸಿಸ್ಟಂ

(d) ಇಂಟರ್ನ್ಯಾಷನಲ್ ನೆಟ್ವರ್ಕ್ ಆ್ಯಂಡ್ ಇನ್ಫರ್ಮೇಶನ್ ಸೈನ್ಸ್

42. ವೆಬ್ (WWW) ಅಥವಾ ಡಬ್ಲ್ಯೂ3 ಯನ್ನು 1991 ರಲ್ಲಿ ಅನ್ವೇಷಿಸಿದವರು

(a) ಚಾರ್ಲ್ಸ್ ಬಾಬೇಜ್

(b) ಬ್ರೂಸ್ ಲೀ

(c) ಅಬಾಕಸ್

(d) ಬೆರ್ನರ್ ಲೀ

43. DIALOG, BLAISE ಮತ್ತು ORBIT ಗಳನ್ನು ವ್ಯಾಪಕ ದತ್ತಾಂಶಗಳಾಗಿ ____ ನಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಅನ್ಲೈನ್ ಇನ್ಫರ್ಮೇಶನ್ ಸರ್ವೀಸ್

(b) ಆಫ್ಲೈನ್ ಇನ್ಫರ್ಮೇಶನ್ ಸರ್ವೀಸ್

(c) ಯುನೆಸ್ಕೋ ಒದಗಿಸುವ ಇನ್ಫರ್ಮೇಶನ್ ಸರ್ವೀಸ್

(d) ಇ-ಮೇಲ್ ರೆಫರೆನ್ಸ್ ಸರ್ವೀಸ್

44. ಭೌಗೋಳಿಕ ಪರಿಭಾಷೆಗಳ ಪದಕೋಶವನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಗೆಜೆಟ್

(b) ಗ್ಲೋಬ್

(c) ಮಾರ್ಗಸೂಚಿ ಪುಸ್ತಕ

(d) ಗೆಜೆಟಿಯರ್ಸ್ಗಳು

45. ಗ್ರಂಥಸೂಚಿಯ ದತ್ತಾಂಶ AGRICOLA ವು _____ದೇಶದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೃಷಿ ಗ್ರಂಥಾಲಯದ್ದಾಗಿದೆ.

(a) ಭಾರತ

(b) ರಷ್ಯಾ

(c) ಚೀನಾ

(d) ಯು.ಎಸ್.ಎ.

46. ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲಾದ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಸೂಕ್ತ ಮಾಹಿತಿ ಮೂಲಕ್ಕೆ ಬಳಕೆದಾರರ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಏರ್ಪಡಿಸುವ ಸೇವೆಯನ್ನು ಹೀಗೆಂದೂ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಎಸ್ಡಿಐ

(b) ಸಿಎಎಸ್

(c) ರೆಫೆರಲ್

(d) ರೆಫೆರೆನ್ಸ್

47. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ನಿಘಂಟನ್ನು "ನಿಘಂಟುಗಳ ಚಕ್ರವರ್ತಿ"(ಎಂಪರರ್ ಆಫ್ ಡಿಕ್ಷನರೀಸ್) ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ ?

(a) ವೆಬ್ಸ್ಟರ್ ರವರ ಮೂರನೆಯ ಹೊಸ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ನಿಘಂಟು.

(b) ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ರ್ಯಾಂಡಮ್ ಹೌಸ್ ನಿಘಂಟು.

(c) ಆಕ್ಸ್ಫರ್ಡ್ ಆಂಗ್ಲ ನಿಘಂಟು.

(d) ಫಂಕ್ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಗ್ನಲ್ಸ್ ಸ್ಟ್ಯಾಂಡರ್ಡ್ ನಿಘಂಟು.

40. JANET is the important Library and Research Network of ____country.

(a) Great Britain

(b) Spain

(c) USA

(d) India

41. The acronym INIS stands for

(a) Indian National Information System

(b) Iran National Information System

(c) International Nuclear Information System

(d) International Network & Information Science

42. The web (www) or w3 was invented in 1991 by _____.

(a) Charles Babbage

(b) Bruce Lee

(c) Abacus

(d) Berner-Lee

43. DIALOG, BLAISE and ORBIT are most widely used database for _____.

(a) On-line Information Service

(b) Off-line Information Service

(c) UNESCO provided Information Service

(d) E-mail Reference Service

44. The Dictionary of Geographical Terms is called _____.

(a) Gazette

(b) Globe

(c) Guide Book

(d) Gazetteers

45. AGRICOLA is the bibliographic database of the National Agricultural Library of

(a) India

(b) Russia

(c) China

(d) USA

46. A service which links user to appropriate source of information on the basis of specially prepared guides is known as _____.

(a) SDI

(b) CAS

(c) Referral

(d) Reference

47. Which of the following Dictionary is considered as "Emperor of Dictionaries" ?

(a) Webster's Third New International Dictionary

(b) Random House Dictionary of English Language

(c) Oxford English Dictionary

(d) Funk & Wagnalls Standard Dictionary

48. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಎರಡನೇ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿರುವ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಮೊದಲನೇ ಪಟ್ಟಿಯೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I	ಪಟ್ಟಿ-II
A. ನಾನು ಗೌರವದೊಂದಿಗೆ ಶಾಂತಿಯನ್ನು ತಂದಿರುತ್ತೇನೆ	1. ವಿಷಯ ನಿಘಂಟು
B. ಜೀವ ರಸಾಯನ ವಿಜ್ಞಾನದ ಮೂಲ	2. ಜೀವನಚರಿತ್ರೆಯ ಮೂಲಗಳು
C. ಹಾರ್ವೆ ದ್ವೀಪಗಳ ಸ್ಥಳ	3. ಉದ್ಧರಣಗಳ ನಿಘಂಟು
D. ವ್ಯಾಲಂಟೈನ್-II (ರೋಮನ್ ಸಾಮ್ರಾಟ) ನನ್ನು ಕೊಂದವರು ಯಾರು ?	4. ಭೌಗೋಳಿಕ ಮೂಲಗಳು

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	2	3	4	1
(c)	3	1	4	2
(d)	1	4	3	2

49. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಮಾಹಿತಿಯ ಮೂಲ ಆಕರ ಆಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ಹಕ್ಕು ಸ್ವಾಮ್ಯ

(b) ಪ್ರಮಾಣಕಗಳು

(c) ವ್ಯಾಪಾರಿ ಸಾಹಿತ್ಯ

(d) ಒಡಂಬಡಿಕೆಗಳು

50. ವಿಶ್ವಕೋಶ (ಎನ್ಸೈಕ್ಲೋಪೀಡಿಯ) ಎಂದರೆ, "ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಅಕಾರಾದಿಯಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿರುವ ಜ್ಞಾನದ ಎಲ್ಲಾ ಶಾಖೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವ್ಯಾಪಕವಾದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಸಾಹಿತ್ಯದ ಗ್ರಂಥವಾಗಿದೆ." ಈ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನವನ್ನು ನೀಡಿರುವುದು

(a) ವಾಚನಾಲಯ ಮತ್ತು ಮಾಹಿತಿ ವಿಜ್ಞಾನಗಳ ಎಎಲ್ಎ ಪದಕೋಶ

(b) ವೆಬ್ಸ್ಟರ್ಸ್ ನಿಘಂಟು

(c) ಆಕ್ಸ್ಫರ್ಡ್ ಆಂಗ್ಲ ನಿಘಂಟು

(d) ಬ್ರಿಟಾನ್ನಿಕಾ ವಿಶ್ವಕೋಶ

51. ಮೊದಲನೇ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಎರಡನೇ ಪಟ್ಟಿಯ ಮೊದಲು ಪ್ರಕಟಗೊಂಡ ವರ್ಷದೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I	ಪಟ್ಟಿ-II
A. ಎನ್ಸೈಕ್ಲೋಪೀಡಿಯ ಬ್ರಿಟಾನಿಕಾ	1. 1960
B. ವಾಚನಾಲಯ ಹಾಗೂ ಮಾಹಿತಿ ವಿಜ್ಞಾನದ ಎನ್ಸೈಕ್ಲೋಪೀಡಿಯ	2. 1829
C. ವಿಜ್ಞಾನ ಹಾಗೂ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಮಾಕ್ ಗ್ರೂ್ಯ-ಹಿಲ್ ಎನ್ಸೈಕ್ಲೋಪೀಡಿಯ	3. 1968
D. ಎನ್ಸೈಕ್ಲೋಪೀಡಿಯ ಅಮೇರಿಕಾನಾ	4. 1768

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	4	3	2	1
(c)	3	4	2	1
(d)	4	3	1	2

48. Match LIST – I with the sources in LIST – II :

LIST – I	LIST - II
A. I have brought peace with honour	1. Subject Dictionary
B. Origin of Biochemistry	2. Bio-graphical Sources
C. Location of Harvey Isles	3. Dictionary of Quotations
D. Who murdered Valentinian II (A Roman Emperor)	4. Geo-graphical Sources

Choose the correct answers using the following codes :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	2	3	4	1
(c)	3	1	4	2
(d)	1	4	3	2

49. Which of the following is not a primary source of information ?

(a) Patent

(b) Standards

(c) Trade literature

(d) Treatises

50. "An encyclopaedia is a literary work containing extensive information on all branches of knowledge, usually arranged in alphabetical order." This definition was given by

(a) ALA Glossary of Library & Information Science

(b) Webster's Dictionary

(c) Oxford English Dictionary

(d) Encyclopaedia Britannica

51. Match LIST – I with LIST – II their year of publication.

LIST – I	LIST - II
A. Encyclopaedia Britannica	1. 1960
B. Encyclopaedia of Library & Information Science	2. 1829
C. McGraw-Hill Encyclopaedia of Science & Technology	3. 1968
D. Encyclopaedia Americana	4. 1768

Choose the correct answer using the following codes :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	4	3	2	1
(c)	3	4	2	1
(d)	4	3	1	2

52. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಮಾಹಿತಿಯ ಅನೌಪಚಾರಿಕ ಮೂಲ ಆಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ಸಹೋದ್ಯೋಗಿಗಳೊಂದಿಗಿನ ಸಂಭಾಷಣೆ ಮತ್ತು ಚರ್ಚೆ

(b) ತಜ್ಞರೊಂದಿಗಿನ ಸಂವಾದ ಮತ್ತು ವೃತ್ತಿಪರ ಸಭೆಗಳಿಗೆ ಹಾಜರಾಗುವುದು

(c) ಸರ್ಕಾರಿ ಇಲಾಖೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಮಾಲೋಚಕರು

(d) ಸಂದರ್ಶಕರು ಮತ್ತು ಸಭೆಗಳಲ್ಲಿ ಪಾಲ್ಗೊಳ್ಳುವವರೊಂದಿಗಿನ ಸಂಭಾಷಣೆ

53. ಮೊದಲನೆಯ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಎರಡನೆಯ ಪಟ್ಟಿಯೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿರಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I	**ಪಟ್ಟಿ-II**
A. ವಿಷಯದ ಬಗ್ಗೆ ಹಿನ್ನೆಲೆ ಮಾಹಿತಿ	1. ಕೈಪಿಡಿ
B. ವಿಷಯದ ಬಗ್ಗೆ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಅಥವಾ ಸಮಗ್ರ ಅವಲೋಕನ ಮಾಹಿತಿ	2. ಜೀವನ ಚರಿತ್ರೆಗಳು
C. ಹೆಚ್ಚಿನ ಓದಿಗೆ ಸಲಹೆಗಳು	3. ಎನ್‌ಸೈಕ್ಲೋಪೀಡಿಯಗಳು (ವಿಶ್ವಕೋಶಗಳು)
D. ಜೀವಂತ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ	4. ಗ್ರಂಥಸೂಚಿಗಳು

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	3	1	4	2
(c)	2	3	4	1
(d)	4	3	2	1

54. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ. ಕೈಪಿಡಿಯು ಇವುಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಆಕರವಾಗಿದೆ.

1. ಸಂಕೀರ್ಣ ಸಂಗತಿಗಳಿಂದ ಕೇಂದ್ರೀಕೃತ ವಾಗಿರುವ ಒಂದು ಕೇಂದ್ರ ವಿಷಯ.

2. ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ, ಉಪಯುಕ್ತ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಜನಪ್ರಿಯ ಆಸಕ್ತಿ ಅಥವಾ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅಗತ್ಯತೆಗೆ ಉತ್ತರವಾಗಿ ಸಿದ್ಧಬಳಕೆಗೆ ಸಂಕಲಿಸಿದ ಒಂದು ಅಥವ ಅನೇಕ ವಿಷಯಗಳ ಕುರಿತ ಸಂಕೀರ್ಣ ಸಂಗತಿಗಳು ಮತ್ತು ಅಂಕಿ ಅಂಶಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ ಒಂದು ಪರಾಮರ್ಶನ ಗ್ರಂಥ

3. ಕೈಯ್ಯಲ್ಲಿ ಆರಾಮವಾಗಿ ಹಿಡಿದುಕೊಳ್ಳಬಹುದಾದ ಪುಸ್ತಕಗಳು.

ಈ ಮೇಲ್ಕಂಡ ಹೇಳಿಕೆ/ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ :

(a) 1 ಮತ್ತು 2 ಸರಿಯಾಗಿವೆ

(b) 2 ಮತ್ತು 3 ಸರಿಯಾಗಿವೆ

(c) 3 ಮತ್ತು 1 ಸರಿಯಾಗಿವೆ

(d) ಈ ಮೇಲ್ಕಂಡ ಎಲ್ಲಾ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ

55. ವೆಬ್‌ಸ್ಟರ್‌ರವರ ಭೌಗೋಳಿಕ ನಿಘಂಟನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವುದರಡಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ ?

(a) ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಆಕರ

(b) ನಿಘಂಟು

(c) ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಗೆಜೆಟಿಯರ್

(d) ತೃತೀಯ ಆಕರ

52. Which of the following is not an informal source of information ?

(a) Conversation and discussion with colleagues.

(b) Dialogue with an expert and attending professional meetings.

(c) Governments departments and consultants.

(d) Conversation with visitors and participants in meetings.

53. Match the following LIST – I with LIST – II.

LIST – I	**LIST - II**
A. Background Information on a topic	1. Manuals
B. Practical Information on a topic or a comprehensive overview	2. Bio-graphies
C. Suggestions for further reading	3. Encyclo-paedias
D. Information about a living person	4. Biblio-graphies

Choose the correct answer by using the following codes :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	3	1	4	2
(c)	2	3	4	1
(d)	4	3	2	1

54. Consider the following statements :

A hand book is a source which provides

1. Miscellaneous group of facts centred on one central theme.
2. A reference book of miscellaneous facts and figures on one or many subjects assembled for ready use in response to popular interest or to a specific need for concise, handy information.
3. Books which can be held in the hand comfortably.

Which of the above statement/s is/are correct ?

Choose the correct answer by using the following codes :

(a) 1 and 2 are correct.

(b) 2 and 3 are correct.

(c) 3 and 1 are correct.

(d) All the above are correct.

55. Webster's Geographical dictionary is grouped under which of the following ?

(a) Primary Source

(b) Dictionary

(c) International Gazetteer

(d) Tertiary Source

56. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ, ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ಎಂದು ತಿಳಿಸಿ ?

ಆನ್‌ಲೈನ್ ಮಾಹಿತಿ ಮರುಸ್ಥಾಪನಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಎಂದರೆ

(a) ಪರಸ್ಪರ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುವುದು

(b) ಯಾವ ಪದಗಳನ್ನು ಸಮನ್ವಯಗೊಳಿಸ ಬಹುದು ಎಂದು ಸುಲಭಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ

(c) ಮುದ್ರಿತ ಆಕರಗಳ ಉಲ್ಲೇಖ

(d) ಬಹುತೇಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಆನ್‌ಲೈನ್ ಶೋಧನೆಯನ್ನು ಬೆಲೆ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಯಲ್ಲವೆಂದು ಕಂಡುಕೊಂಡಿವೆ.

57. ಮೊದಲನೆಯ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಎರಡನೆಯ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ ಸ್ಥಳದೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I		ಪಟ್ಟಿ-II
A. DIALOG	1.	ನ್ಯಾಷನಲ್ ಲೈಬ್ರರಿ ಆಫ್ ಮೆಡಿಸಿನ್ ಯು.ಎಸ್.ಎ.
B. MEDLARS	2.	ಹರ್‌ಲೋವ್
C. OCLC	3.	ಲಾಕ್ ಹೀಡ್ ಪಾಲೊ ಆಲ್ಟೊ ರಿಸರ್ಚ್ ಲಾಬೊರೇಟರಿ, ಕ್ಯಾಲಿ ಫೋರ್ನಿಯ
D. BLAISE	4.	ಡಬ್ಲಿನ್

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	2	3	4	1
(c)	3	1	4	2
(d)	3	4	1	2

58. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಮೊದಲನೆಯ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಎರಡನೆಯ ಪಟ್ಟಿಯೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I		ಪಟ್ಟಿ-II
A. AGRIS	1.	ಇಂಟರನ್ಯಾಷನಲ್ ಅಟಾಮಿಕ್ ಎನರ್ಜಿ ಏಜನ್ಸಿ
B. INIS	2.	ಇಂಡಿಯನ್ ಕೌನ್ಸಿಲ್ ಆಫ್ ಸೋಷಿಯಲ್ ಸೈನ್ಸ್ ರಿಸರ್ಚ್
C. NASSDOC	3.	FAO
D. INSPEC	4.	ಡಿವಿಜನ್ ಆಫ್ ದಿ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಷನ್ ಆಫ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್, ಲಂಡನ್

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	3	1	2	4
(c)	2	3	4	1
(d)	3	4	2	1

59. ಈ ಕೆಳಗಿನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಎನ್.ಐ.ಸಿ. ಯ ಮಾಹಿತಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಆಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

1. ಕೃಷಿ ಹಾಗು ಪರಿಸರ ಮಾಹಿತಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
2. ಕೈಗಾರಿಕೆ ಹಾಗು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮಾಹಿತಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
3. ಹಣಕಾಸು ಮಾಹಿತಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ :

(a) 1 ಮತ್ತು 2

(b) 2 ಮತ್ತು 3

(c) 3 ಮತ್ತು 1

(d) ಈ ಮೇಲ್ಕಂಡ ಎಲ್ಲವೂ

56. Which of the statement is incorrect ? An online information retrieval system is

(a) Interactive

(b) Ease with which terms can be coordinated

(c) References printed out

(d) Most organizations have found on-line searching not cost-effective

57. Match the following LIST – I with their places of set up in LIST – II :

LIST – I	**LIST - II**
A. DIALOG	1. National Library of Medicine, USA
B. MEDLARS	2. Harlow
C. OCLC	3. Lockheed Palo Alto Research Laboratory, California
D. BLAISE	4. Dublin

Choose the correct answer by using the following codes :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	2	3	4	1
(c)	3	1	4	2
(d)	3	4	1	2

58. Match LIST – I with LIST – II.

LIST – I	**LIST - II**
A. AGRIS	1. International Atomic Energy Agency
B. INIS	2. Indian Council of Social Science Research
C. NASSDOC	3. FAO
D. INSPEC	4. Division of the Institution of Electrical Engineering, London

Choose the correct answer by using the following codes :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	3	1	2	4
(c)	2	3	4	1
(d)	3	4	2	1

59. Consider the following systems :

1. Agriculture & Environment Information System.
2. Industry & Technology Information System.
3. Finance Information System.

Which of the above is an information system of NIC ?

Choose the correct answer by using the following codes :

(a) 1 & 2

(b) 2 & 3

(c) 3 & 1

(d) All of the above

60. ಲೆಕ್ಸಿಸ್ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ದತ್ತಾಂಶವಾಗಿದೆ ?

(a) ಮನಶ್ಶಾಸ್ತ್ರ

(b) ಕಾನೂನು

(c) ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ

(d) ವಿದ್ಯುತ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ

61. ಸಿಡಿ-ರಾಮ್ ಎಂದರೆ,

(a) ಕಾಂಪ್ಯಾಕ್ಟೇಬಲ್ ರೀಡ್ ಓನ್ಲಿ ಮೆಮೊರಿ

(b) ಕಾಂಪ್ಯಾಕ್ಟ್ ಡಾಟಾ ರೀಡ್ ಓನ್ಲಿ ಮೆಮೊರಿ

(c) ಕಾಂಪ್ಯಾಕ್ಟೇಬಲ್ ಡಿಸ್ಕ್ ರೀಡ್ ಓನ್ಲಿ ಮೆಮೊರಿ

(d) ಕಾಂಪ್ಯಾಕ್ಟ್ ಡಿಸ್ಕ್ ರೀಡ್ ಓನ್ಲಿ ಮೆಮೊರಿ

62. ಎರಡು ಸ್ಥಳಗಳ ನಡುವೆ ದತ್ತಾಂಶವನ್ನು (ಡೇಟಾ) ವರ್ಗಾಯಿಸುವ ಮಾಧ್ಯಮಕ್ಕೆ ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಅಂತರ್ಜಾಲ (ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್)

(b) ಸಂವಹನ ವಾಹಿನಿ (ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಚಾನಲ್)

(c) ಮೋಡೆಮ್

(d) ಬಸ್

63. ವಿಜಿಎ ಇದು,

(a) ವಿಡಿಯೋ ಗ್ರಾಫಿಕ್ಸ್ ಅರೇ

(b) ವಿಷ್ಯುಯಲ್ ಗ್ರಾಫಿಕ್ಸ್ ಅರೇ

(c) ವೋಲಾಟೈಲ್ ಗ್ರಾಫಿಕ್ಸ್ ಅರೇ

(d) ವಿಡಿಯೋ ಗ್ರಾಫಿಕ್ಸ್ ಅಡಾಪ್ಟರ್

64. ವ್ಯಾನ್ (ಡಬ್ಲ್ಯುಎಎನ್) ಎಂದರೆ

(a) ವ್ಯಾಪ್ ಏರಿಯಾ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್

(b) ವೈಡ್ ಏರಿಯಾ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್

(c) ವೈಡ್ ಅರೇ ನೆಟ್

(d) ವೈರ್‌ಲೆಸ್ ಏರಿಯಾ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್

65. ಯಾರನ್ನು ಗಣಕಯಂತ್ರದ (ಕಂಪ್ಯೂಟರ್) ಪಿತಾಮಹನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಬ್ಲೈಸೆ ಪ್ಯಾಸ್ಕಲ್

(b) ಚಾರ್ಲ್ಸ್ ಬಾಬೇಜ್

(c) ಜೋಸೆಫ್ ಜಾಕ್ವರ್ಡ್

(d) ಡಾ. ಹರ್ಮನ್ ಹೋಲೆರಿತ್

66. ಕೇಂದ್ರ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕವು (ಸೆಂಟ್ರಲ್ ಪ್ರೊಸೆಸಿಂಗ್ ಸೆಂಟರ್) ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದರ ಸಂಯೋಜನೆಯಾಗಿದೆ ?

(a) ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ಶೇಖರಣೆ

(b) ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ಔಟ್‌ಪುಟ್ ಘಟಕ

(c) ಅಂಕಗಣಿತ ತರ್ಕ ಮತ್ತು ಇನ್‌ಪುಟ್ ಘಟಕ

(d) ಅಂಕಗಣಿತ ತರ್ಕ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ ಘಟಕ

67. ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

(a) 1 ಕೆಬಿ = 1024 ಬೈಟ್ಸ್

(b) 1 ಎಂಬಿ = 2048 ಬೈಟ್ಸ್

(c) 1 ಎಂಬಿ = 1000 ಕಿಲೋಬೈಟ್ಸ್

(d) 1 ಕೆಬಿ = 1000 ಬೈಟ್ಸ್

60. LEXIS is a database concerned with which of the following subject ?

(a) Psychology

(b) Law

(c) Biology

(d) Electro Technology

61. CD-ROM stands for

(a) Compactable Read Only Memory

(b) Compact Data Read Only Memory

(c) Compactable Disk Read Only Memory

(d) Compact Disk Read Only Memory

62. A medium for transferring data between two locations is called

(a) Network

(b) Communication Channel

(c) Modem

(d) Bus

63. VGA is

(a) Video Graphics Array

(b) Visual Graphics Array

(c) Volatile Graphics Array

(d) Video Graphics Adapter

64. WAN stands for

(a) Wap Area Network

(b) Wide Area Network

(c) Wide Array Net

(d) Wireless Area Network

65. Who is called the "grand father" of the computer ?

(a) Blaise Pascal

(b) Charles Babbage

(c) Joseph Jacquard

(d) Dr. Herman Hollerith

66. Central Processing Unit is combination of

(a) Control and Storage

(b) Control and Output unit

(c) Arithmetic logic and Input unit

(d) Arithmetic logic and Control unit

67. Which statement is valid ?

(a) 1 KB = 1024 bytes

(b) 1 MB = 2048 bytes

(c) 1 MB = 1000 kilobytes

(d) 1 KB = 1000 bytes

68. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸ್ಮತಿಕೋಶವು (ಮೆಮೊರಿ) ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ರೀಡ್ ಮತ್ತು ರೈಟ್ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳಿಗೆ ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ ?

(a) ರಾಮ್ (ಆರ್.ಓ.ಎಂ)

(b) ರ್ಯಾಮ್ (ಆರ್.ಎ.ಎಂ)

(c) ಎಪ್ರಾಮ್ (ಇ.ಪಿ.ಆರ್.ಓ.ಎಂ)

(d) ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

69. ಸಂಯೋಜನಾ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ (ಅಸೆಂಬ್ಲಿ ಲಾಂಗ್ವೇಜ್) ಬಳಸಲಾಗುವ ಸಂಕೇತಗಳಾವುವು ?

(a) ಸಂಕೇತಾಕ್ಷರಗಳು (ಕೋಡ್ಸ್)

(b) ಸ್ಮತಿಸೂತ್ರಗಳು (ಸಿಮಾನಿಕ್ಸ್)

(c) ಸಂಯೋಜಕ (ಅಸೆಂಬಲರ್)

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

70. ಮೈಕ್ರೊ-ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳಿಂದ ಮೈಕ್ರೊ-ಪ್ರೊಸೆಸರ್‌ಗಳನ್ನು ವಿಭಿನ್ನಗೊಳಿಸುವಂಥ ಒಂದು ಮುಖ್ಯ ಲಕ್ಷಣ

(a) ಮೈಕ್ರೊ-ಪ್ರೊಸೆಸರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವ ಪದಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ದೊಡ್ಡದಾಗಿರುತ್ತವೆ.

(b) ಮೈಕ್ರೊ-ಪ್ರೊಸೆಸರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಪದಗಳು ಚಿಕ್ಕದಾಗಿರುತ್ತವೆ.

(c) ಮೈಕ್ರೊ-ಪ್ರೊಸೆಸರ್, ಐ/ಒ ಸಾಧನವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವುದಿಲ್ಲ.

(d) ಯಂತ್ರ ಆವರ್ತನ ಸಮಯವು (ಮೆಷಿನ್ ಸೈಕಲ್ ಟೈಮ್) ಹೆಚ್ಚು ಕಡಿಮೆ ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

71. ಗಣಕಯಂತ್ರವು (ಕಂಪ್ಯೂಟರ್) ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸುವ ಭಾಷೆಯನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಯಂತ್ರ ಭಾಷೆ

(b) ಅನ್ವಯಿಕ ತಂತ್ರಾಂಶ (ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್)

(c) ಸಿಸ್ಟಂ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ

(d) ಉನ್ನತ ಮಟ್ಟದ ಭಾಷೆ (ಹೈ ಲೆವೆಲ್ ಲಾಂಗ್ವೇಜ್)

72. ವೈಯಕ್ತಿಕ ಕಂಪ್ಯೂಟರಿನ (ಪರ್ಸನಲ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್) ಮದರ್ ಬೋರ್ಡಿನಲ್ಲಿರುವ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಸಮಾಂತರ ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕ ಸಂಪರ್ಕ ತಂತಿ ಜೋಡಣೆಯಿಂದ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ತಂತಿಗಳನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ವಾಹಕಗಳು (ಕಂಡಕ್ಟರ್ಸ್)

(b) ವಾಹನಗಳು (ಬಸ್‌ಸ್)

(c) ಸಂಪರ್ಕಕಗಳು (ಕನೆಕ್ಟರ್ಸ್)

(d) ಅನುಕ್ರಮಿಕಗಳು

73. ಸಂಪೂರ್ಣ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ ಅನ್ನು ಯಂತ್ರ ಭಾಷೆಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸುವಂಥ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ ಅನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

(a) ಅರ್ಥನಿರೂಪಕ (ಇಂಟರ್‌ಪ್ರಿಟರ್)

(b) ಅನುಕರಣಕ / ಅನುಕರಣ ಸಾಧನ (ಸಿಮ್ಯುಲೇಟರ್)

(c) ಸಂಗ್ರಹಕ (ಕಂಪೈಲರ್)

(d) ಕಮಾಂಡರ್

68. Which of the following memories allows simultaneous read and write operations ?

(a) ROM

(b) RAM

(c) EPROM

(d) None of the above

69. The symbols used in an assembly language are

(a) Codes

(b) Mnemonics

(c) Assembler

(d) All of the above

70. One of the main feature that distinguish microprocessors from micro-computer is

(a) Words are usually large in microprocessors.

(b) Words are shorter in microprocessors.

(c) Microprocessor does not contain I/O device.

(d) Exactly the same as the machine cycle time.

71. The language that a computer can understand and execute is called

(a) Machine language

(b) Application software

(c) System program

(d) High level Language

72. Different components in the motherboard of a PC unit are linked together by sets of parallel electrical conducting lines. What are these lines called ?

(a) Conductors

(b) Buses

(c) Connectors

(d) Consecutives

73. A computer program that converts an entire program into machine language is called a/an

(a) Interpreter

(b) Simulator

(c) Compiler

(d) Commander

74. ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಘಟಕಗಳಲ್ಲಿ ದತ್ತಾಂಶ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡುವಾಗ, ಬೇರೆ ಬೇರೆ ವೇಗವನ್ನು ಸರಿದೂಗಿಸಲು, ದತ್ತಾಂಶ ಶೇಖರಣೆಗಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವ ಶೇಖರಣಾ ಸ್ಥಳವನ್ನು (ಸ್ಟೋರೇಜ್ ಏರಿಯಾ) ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಸ್ಮೃತಿಕೋಶ (ಮೆಮೊರಿ)

(b) ದತ್ತಕೋಶ (ಬಫರ್)

(c) ಸಂಚಯಿಕ ಕೋಶ (ಅಕ್ಯುಮಲೇಟರ್)

(d) ವಿಳಾಸ (ಅಡ್ರೆಸ್)

75. ಟರ್ಮಿನಲ್‌ಗಳ ನಡುವೆ ಮಾಹಿತಿ ವಿನಿಮಯಕ್ಕಾಗಿ ಇರುವ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಕೋಡ್‌ಗೆ ಏನೆನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(a) ಎಎಸ್‌ಸಿಐಐ

(b) ಬಿಸಿಡಿ

(c) ಇಬಿಸಿಡಿಐಸಿ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

76. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸಾಮಾಜಿಕ ಅಂತರ್ಜಾಲ ತಾಣವಲ್ಲ ?

(a) ಫ್ಲಿಪ್ ಕಾರ್ಟ್

(b) ಫೇಸ್ ಬುಕ್

(c) ಆರ್ಕುಟ್

(d) ಟ್ವಿಟರ್

77. ಮಾಹಿತಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವವರು ವಿವಿಧ ಉದ್ದೇಶ ಹೊಂದಿರುತ್ತಾರೆ. ಈ ಕೆಳಗೆ ಮಾಹಿತಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವವರನ್ನು ಹಾಗೂ ಅವರ ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆಯುವ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಪಟ್ಟಿ-1 ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ-2 ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಮಾಹಿತಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಬಳಕೆದಾರರು ಮತ್ತು ಅವರ ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆಯುವ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿರಿ.

(ಮಾಹಿತಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಬಳಕೆದಾರರು)	**(ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆಯುವ ಉದ್ದೇಶ)**
A. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು	1. ನಿರ್ಣಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲು
B. ವೃತ್ತಿಪರರು	2. ಮಾಹಿತಿ ಇನ್ನುಳಿದವರಿಗೆ ಹಂಚಲು
C. ಸರ್ಕಾರಿ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು	3. ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಸಿದ್ಧರಾಗಲು
D. ಶಿಕ್ಷಕರು	4. ತಂತಮ್ಮ ವೃತ್ತಿಯ ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ ಇಂದೀಕರಣಗೊಳ್ಳಲು (update)

ಸಂಕೇತ :

	A	B	C	D
(a)	3	4	1	2
(b)	4	1	2	3
(c)	3	2	4	1
(d)	3	4	2	1

74. A storage area used to store data to a compensate for the difference in speed at which the different units can handle data is

(a) Memory

(b) Buffer

(c) Accumulator

(d) Address

75. The computer code for the interchange of information between terminals is

(a) ASCII

(b) BCD

(c) EBCDIC

(d) All of above

76. Which of the following is not a Social network ?

(a) Flipcart

(b) Facebook

(c) Arkut

(d) Twitter

77. Users of information seek information for different purposes. Below given is the type of users and the purpose for which they seek information under List – I and List – II respectively. Match the correct purpose of information of different type of users.

(Types of users of information)	**(Purpose of use of information)**
A. Students	1. Decision Making
B. Professionals	2. To impart Knowledge
C. Government Officials	3. To prepare for the Examination
D. Teachers	4. To update their knowledge in their respective vocation

Codes :

	A	B	C	D
(a)	3	4	1	2
(b)	4	1	2	3
(c)	3	2	4	1
(d)	3	4	2	1

78. ಮಾಹಿತಿ ಹಕ್ಕು ಅಧಿನಿಯಮ 2005 ದಡಿಯಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿ ಕೋರಿ ಸಲ್ಲಿಸಿದ ಅರ್ಜಿದಾರನಿಗೆ ಎಷ್ಟು ಸಮಯದ ಒಳಗಾಗಿ ಮಾಹಿತಿ ಒದಗಿಸಬೇಕು (ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ) ?

(a) 3 ದಿನಗಳು

(b) 30 ದಿನಗಳು

(c) 60 ದಿನಗಳು

(d) 30 ಗಂಟೆಗಳು

79. ಗೆಜೆಟ್ ಮತ್ತು ಗೆಝೆಟಿಯರ್‌ಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸ :

(a) ಗೆಜೆಟ್‌ವು ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರಕಟಣೆಯಲ್ಲ ಆದರೆ ಗೆಝೆಟಿಯರ್‌ನ್ನು ಸರ್ಕಾರವೇ ಪ್ರಕಟಿಸುತ್ತದೆ.

(b) ಗೆಜೆಟ್‌ವು ನಿಯತಕಾಲಿಕೆಯಲ್ಲ ಆದರೆ ಗೆಝೆಟಿಯರ್‌ನ್ನು ನಿಯತಕಾಲಿಕವಾಗಿ ಪ್ರಕಟಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(c) ಗೆಜೆಟ್‌ವು ಸರ್ಕಾರದ ಆದೇಶಗಳು, ಅಧಿಸೂಚನೆ ಮುಂತಾದವುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ ಆದರೆ ಗೆಝೆಟಿಯರ್‌ವು ಒಂದು ಭೌಗೋಳಿಕ ಪ್ರದೇಶದ ಎಲ್ಲಾ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.

(d) ಗೆಜೆಟ್‌ವು ಭೌಗೋಳಿಕ ಪ್ರದೇಶ (ಊರು, ನಗರ, ರಾಜ್ಯ, ದೇಶ, ಖಂಡ, ಪರ್ವತ, ನದಿ, ಸಾಗರಗಳು ಮುಂತಾದವು) ಗಳ ಪಟ್ಟಿ ಆದರೆ ಗೆಝೆಟಿಯರ್‌ವು ಒಂದು ಭೌಗೋಳಿಕ ಪ್ರದೇಶದ ಎಲ್ಲ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.

80. ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದ ಮಾಹಿತಿ ಹಕ್ಕು ಅಧಿನಿಯಮ, 2005 ದಡಿಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾರು ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆಯಬಹುದು ?

(a) ಒಂದು ಜನರ ಗುಂಪು

(b) ಓರ್ವ ವ್ಯಕ್ತಿ / ಭಾರತ ದೇಶದ ನಾಗರಿಕ

(c) ಒಂದು ರಿಜಿಸ್ಟರ್ಡ್ ಕಂಪನಿ

(d) ಒಂದು ಸಂಘ / ಸಂಸ್ಥೆ

81. ಭಾರತೀಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆ, ಕಾನಪುರ್ ಇದರ ವಿಳಾಸವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದಾದ ಅತೀ ಯೋಗ್ಯ ಮಾಹಿತಿ ಮೂಲ :

(a) ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ವೆಬ್‌ಸೈಟ್ ;

(b) ಉತ್ತರಪ್ರದೇಶ ಸರ್ಕಾರದ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮತ್ತು ಮಾಧ್ಯಮಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಸಚಿವಾಲಯದ ವೆಬ್‌ಸೈಟ್ ;

(c) ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಚಿವಾಲಯದ ವೆಬ್‌ಸೈಟ್ ;

(d) ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಶಿಕ್ಷಣದ ಕುರಿತಾದ ಯಾವುದೇ ಸಾಮಾನ್ಯ ವೆಬ್‌ಸೈಟ್‌ಗಳು

82. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆಯುವ ಸಾಧನ ದೊಡನೆ ಮತ್ತು ಅದು ಏನು ಎಂಬುದನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿರಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I	**ಪಟ್ಟಿ-II**
A. ಬ್ರೌಸರ್	1. ಗೂಗಲ್
B. ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್	2. ಸಿ++
C. ಪ್ರೊಗ್ರಾಮ್ ಬರೆಯುವ ಭಾಷೆ	3. ಇಂಟರ್ ನೆಟ್ ಎಕ್ಸಪ್ಲೋರರ್
D. ಸರ್ಚ್ ಇಂಜಿನ್	4. ವಿಂಡೋಸ್

ಸಂಕೇತ :

	A	B	C	D
(a)	1	3	2	4
(b)	3	2	4	1
(c)	3	4	2	1
(d)	4	2	3	1

78. Under RTI Act, 2005, within what time should the information be provided (in normal cases) ?

(a) 3 days

(b) 30 days

(c) 60 days

(d) 30 hours

79. The difference between Gazette and Gazetteer is

(a) Gazette is not publication of government whereas Gazetteer is published by government.

(b) Gazette is not published periodically whereas a Gazetteer is published periodically.

(c) Gazette contains Government orders, notifications etc. whereas Gazetteer contains all information about a geographical area.

(d) Gazette is a geographical directory (village, town, state, country, continent, mountain, river, ocean etc.) whereas Gazetteer contains all geographical information.

80. Who can seek information under Right to Information Act, 2005 of Indian Government ?

(a) A group of persons
(b) An Individual/Indian citizen
(c) A Registered Company
(d) An Association/Society

81. Which of the following is the most appropriate source of information to find the address of Indian Institute of Technology, (IIT), Kanpur ?

(a) Website of Government of Karnataka
(b) Website of Ministry of Primary and Secondary Education of Government of Uttar Pradesh
(c) Website of Ministry of Human Resource Development, Government of India
(d) Any general website/s pertaining to education in India.

82. Match the following information seeking tools :

LIST – I	**LIST – II**
A. Browser	1. Google
B. Operating System	2. C++
C. Programming Language	3. Internet Explorer
D. Search Engine	4. Windows

Codes :

	A	B	C	D
(a)	1	3	2	4
(b)	3	2	4	1
(c)	3	4	2	1
(d)	4	2	3	1

83. ಜನಸಂಖ್ಯಾ, ಅಂಕಿ ಅಂಶಗಳು, ಜನಸಂಖ್ಯೆ, ಜನಸಾಂದ್ರತೆ ಮುಂತಾದವುಗಳ ಮಾಹಿತಿಗೆ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(a) ಡೆಮಾಕ್ರಟಿಕ್ ಇನ್‌ಫರ್‌ಮೇಶನ್

(b) ಡೆಮೊಗ್ರಾಫಿಕ್ ಇನ್‌ಫರ್‌ಮೇಶನ್

(c) ಡೊಮೇನ್ ಇನ್‌ಫರ್‌ಮೇಶನ್

(d) ಡೊಮಿನೇಟೆಡ್ ಇನ್‌ಫರ್‌ಮೇಶನ್

84. ಯಾವುದೇ ಒಂದು ನಿರ್ಣಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಸಂಗ್ರಹಿಸಬೇಕಾಗುವ ಮಾಹಿತಿ ಈ ರೀತಿಯದಾಗಿರಬೇಕು.

(a) ಅತೀ ನಿಖರವಾಗಿರಬೇಕು

(b) ಭರ್ಜರಿ/ಬಹಳಷ್ಟು ಇರಬೇಕು

(c) ಸರಿಯಾಗಿ ಪರಿಷ್ಕರಿಸಿರಬೇಕು

(d) ಬಹಳಷ್ಟು ಮೂಲಗಳಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿರಬೇಕು

85. ಆಹಾರ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಇತರೆ ಅಗತ್ಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಪಾರದರ್ಶಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ನ್ಯಾಯಬೆಲೆ ಅಂಗಡಿಗಳು ಮತ್ತು ಸರ್ಕಾರದ ಇತರೆ ಯೋಜನೆಗಳ ಮೂಲಕ ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ಒದಗಿಸುವುದು. ಗ್ರಾಹಕರ ಅಗತ್ಯಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸುತ್ತಾ, ಅವರ ಪೂರ್ಣ ತೃಪ್ತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು, ಈ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಸದಾ ಸುಧಾರಿಸುತ್ತಾ ಹೋಗುವುದು- ಇದು ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಇಲಾಖೆಯ ಧ್ಯೇಯೋದ್ದೇಶ :

(a) ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಕುಟುಂಬ ಕಲ್ಯಾಣ ಇಲಾಖೆ

(b) ಕೃಷಿ ಇಲಾಖೆ

(c) ಆಹಾರ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಇಲಾಖೆ

(d) ಆಹಾರ, ನಾಗರಿಕ ಪೊರೈಕೆ ಮತ್ತು ಗ್ರಾಹಕ ವ್ಯವಹಾರಗಳ ಇಲಾಖೆ

86. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಜೋಡಿಯು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ ತಿಳಿಸಿ.

1. ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಕಿರುಹೊತ್ತಿಗೆ	:	ಸ್ಪಷ್ಟ ಸೂಚನೆ ಮತ್ತು ನಿಯಮಗಳೊಂದಿಗೆ ಒಂದು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆ
2. ಕಛೇರಿ ಕೈಪಿಡಿ	:	ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸರ್ಕಾರಿ ಕಛೇರಿಗಳಲ್ಲಿ ದೈನಂದಿನ ಆಡಳಿತದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಪರಿಭಾಷೆಗಳ ಹಾಗೂ ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳ ವಿವರಣೆ
3. ಭಾರತದ ಭಾಷೆಗಳ ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಂತೀಯ ಭಾಷೆಗಳ ಕೈಪಿಡಿ	:	ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಭಾಷೆಗಳ ಹುಟ್ಟು ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹಾಗೂ ಭಾಷೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿದಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ

(a) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ

(d) ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

83. The information pertaining to population statistics, population, population density etc. is known in English as

(a) Democratic information
(b) Demographic information
(c) Domain information
(d) Dominated information

84. For taking decisions information must be

(a) Very accurate
(b) Massive
(c) Processed correctly
(d) Collected from diverse sources

85. "To supply food grains and other essential commodities and services to the consumer in a transparent manner under the PDS and other Government schemes; and to meet its consumer needs, comply with regulatory requirements and achieve maximum consumer satisfaction through continuous improvement of its processes and systems" – It is the Mission of the following Department of Government of Karnataka

(a) Department of Health and Family Welfare
(b) Department of Agriculture
(c) Department of Food Processing
(d) Department of Food, Civil Supplies and Consumer Affairs.

86. Consider the following pairs :

1. Staff Manual	:	Working of a system with clear instruction and rules.
2. Office Handbook	:	Explanation about terminologies and notes used in day today administration in every government offices.
3. Handbook of Languages & Dialects of India.	:	Provides birth & development of languages and total number of persons who knows languages in India.

Which of the above pair is correctly matched ?

(a) 1 and 3 only
(b) 2 and 3 only
(c) 1 and 2 only
(d) None

87. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ, ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗೆ ಸರಿ ಹೊಂದುವುದನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

1. ಪ್ರಾಚೀನ ಕಾಲದ ಲೇಖನ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು : ದಾಖಲಿತ ಪ್ರಾಚೀನ ಮಾಧ್ಯಮ ಜೇಡಿಮಣ್ಣು, ಕಲ್ಲು, ತೊಗಟೆ, ಚರ್ಮ ಕಾಗದ, ಲೋಹ
2. ಮಧ್ಯಕಾಲೀನ ಲೇಖನ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು : ಪತ್ರಿಕಾ ಮಾಧ್ಯಮ, ಆದ್ಯ ಮುದ್ರಿತ ಪುಸ್ತಕ (ಮುದ್ರಣ ಬಳಕೆಗೆ ಬಂದ ಹೊಸದರಲ್ಲಿ ಅಚ್ಚಾದ ಪುಸ್ತಕ) ಹಸ್ತಲಿಖಿತ ಬರಹಗಳು ಪುಸ್ತಕಗಳು
3. ಆಧುನಿಕ ಲೇಖನ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು : ಆಧುನಿಕ ಮಾಧ್ಯಮ, ದೃಶ್ಯ-ಶ್ರವ್ಯ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು, ಮೈಕ್ರೊಪ್ರತಿ (ಮೈಕ್ರೋಫಾರ್ಮ್) ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು
4. ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

(a) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ
(b) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
(c) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
(d) 1 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

88. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಪರಾಮರ್ಶನ ಗ್ರಂಥಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ, ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಪರಾಮರ್ಶನ ಗ್ರಂಥವು ಲಾಭದಾಯಕ ಉದ್ದೇಶದೊಂದಿಗೆ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಸಮರ್ಥವಾಗಿದೆ.

1. ಕನ್ನಡ ವಿಶ್ವಕೋಶ
2. ಕನ್ನಡ ಸಾಹಿತ್ಯ ಚರಿತ್ರೆ
3. ಕನ್ನಡ ನಿಘಂಟು
4. ಆಕ್ಸ್‌ಫರ್ಡ್ ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಡಿಕ್ಷನರಿ

ಸಂಕೇತ :

(a) 1 ಮಾತ್ರ
(b) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
(c) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ
(d) 4 ಮಾತ್ರ

89. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಸರಿಯಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ಸರ್ಕಾರಿ ದಾಖಲೆಗಳು ಕೆಲವು ವೇಳೆ ಒಂದು ದೇಶಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಮಾಹಿತಿಯ ಅಧಿಕೃತ ಹಾಗೂ ಪ್ರಮಾಣಬದ್ಧ ಮೂಲಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ.
(b) ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರಕಟಣೆಗಳು ತಮ್ಮ ಜನರ ಜೀವನದ ಚಾರಿತ್ರಿಕ, ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ, ಸಾಮಾಜಿಕ, ಆರ್ಥಿಕ ಮತ್ತು ರಾಜಕೀಯ ಅಂಶಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಪ್ರಕಟಣೆಗಳನ್ನು ಹೊರ ತರುತ್ತದೆ.
(c) ಸರ್ಕಾರದ ದಾಖಲೆಗಳು ಸರ್ಕಾರಿ ವೆಚ್ಚದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಸರ್ಕಾರಿ ಇಲಾಖೆಗಳ ಅಧಿಕಾರದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗುತ್ತವೆ.
(d) ಸರ್ಕಾರಿ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಮಾಹಿತಿ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿಕೊಳ್ಳುವಂತಿಲ್ಲ.

90. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಡೈರೆಕ್ಟರಿಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ, ಅವುಗಳನ್ನು ಜನರ ಬಳಕೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಅವರೋಹಣ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿ.

1. ಕಲಿಕಾ ಪ್ರಪಂಚ
2. ಖಾದಿ ಮತ್ತು ಗ್ರಾಮ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ನಿರ್ದೇಶಿಕೆ (ಡೈರೆಕ್ಟರಿ)
3. ಅಖಿಲ ಭಾರತ ದೂರವಾಣಿ ನಿರ್ದೇಶಿಕೆ (ಟೆಲಿಫೋನ್ ಡೈರೆಕ್ಟರಿ)
4. ಭಾರತದ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ನಗರಗಳ ದೂರವಾಣಿ ನಿರ್ದೇಶಿಕೆಗಳು (ಟೆಲಿ ಫೋನ್ ಡೈರೆಕ್ಟರಿ)

ಸಂಕೇತ :

(a) 2, 1, 3 ಮತ್ತು 4
(b) 1, 3, 2 ಮತ್ತು 4
(c) 4, 3, 2 ಮತ್ತು 1
(d) 1, 3, 4 ಮತ್ತು 2

87. Consider the following :

1. Early writing materials : Early recorded Media : Clay, Stone, Bark, Parchment Metal
2. Medieval writing materials : Paper Media : Incunabula, Manuscripts, Books
3. Modern writing materials : Modern Media : Audio-video materials, Micro forms, e-resources
4. None

Which of the above is/are best suited for present condition ?

(a) 1 and 2 only
(b) 2 and 3 only
(c) 1 and 3 only
(d) 1 and 4 only

88. Consider the following reference documents :

1. Kannada Vishwakosha
2. Kannada Sahitya Charitre
3. Kannada Nighante
4. Oxford English Dictionary

Which one of the above reference document is able to operate with profit motive ?

Codes :

(a) 1 only
(b) 2 and 3 only
(c) 1 and 2 only
(d) 4 only

89. Which one of the following statement is not correct ?

(a) Government documents are often official and authoritative source of information concerning a country.
(b) Government publications bring out a variety of publications concerning the history, culture, social, economic and political aspects of the life of their people.
(c) Government documents are printed at Government expense or authority of a Government Departments.
(d) Government documents are not suppose to keep in information centre.

90. Consider the following Directories :

1. World of Learning
2. Directory of Khadi and Village Industries
3. All India Telephone Directory
4. Telephone Directories of different cities in India

Arrange them in the sequence of decreasing order population served

Codes :

(a) 2, 1, 3 and 4
(b) 1, 3, 2 and 4
(c) 4, 3, 2 and 1
(d) 1, 3, 4 and 2

91. ಮೊದಲನೇ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಎರಡನೆಯ ಪಟ್ಟಿಯೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I	ಪಟ್ಟಿ-II
A. ಪವನಶಾಸ್ತ್ರ (Meteorological)	1. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಮತ್ತು ಶಿಕ್ಷಕ
B. ಆರ್ಥಿಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	2. ಸಂಶೋಧಕರು
C. ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	3. ಪೈಲಟ್, ಹಡಗುಗಳ ಮುಖ್ಯ ನಾಟಿಕ
D. ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	4. ಟ್ಯಾಂಕರ್ಸ್, ಆರ್ಥಿಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಕೊಂಡು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.

	A	B	C	D
(a)	1	3	4	2
(b)	3	4	2	1
(c)	2	1	3	4
(d)	4	2	1	3

92. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಆಕರಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕಾಲೆಂಡರ್ ನೊಂದಿಗೆ ಸರ್ಕಾರದ ಉನ್ನತ ಅಧಿಕಾರ ಸ್ಥಾನ ಹೊಂದಿರುವ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು, ಸಂಪುಟ ದರ್ಜೆಯ ಸಚಿವರು, ರಾಜ್ಯಸಭೆ, ಲೋಕಸಭೆಯ ಸದಸ್ಯರುಗಳು, ವಿವಿಧ ಇಲಾಖೆಗಳ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು ಮತ್ತು ಆಯುಕ್ತರುಗಳ ಪಟ್ಟಿಯ ಬಗ್ಗೆ ಬಿಳಕು ಚೆಲ್ಲುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

1. ಭಾರತದ ಗೆಜೆಟಿಯರ್
2. ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ದಿನಚರಿ
3. ಅಖಿಲ ಭಾರತ ನಾಗರಿಕ ಪಟ್ಟಿ
4. ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಪತ್ರ

ಸಂಕೇತ :

(a) 1 ಮತ್ತು 2
(b) 2 ಮತ್ತು 3
(c) 3 ಮತ್ತು 4
(d) 2 ಮಾತ್ರ

93. ಮೊದಲನೆ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಎರಡನೆಯ ಪಟ್ಟಿಯೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ.

ಕ್ಷೇತ್ರ	ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಕೋರುವ ಉದ್ದೇಶ
A. ಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನೆ	1. ಸಂಸತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಒಂದು ವಿಷಯವನ್ನು ಚರ್ಚಿಸುವುದು
B. ವೃತ್ತಿಪರರು (ಇಂಜಿನಿಯರುಗಳು, ವೈದ್ಯರು, ವಕೀಲರು)	2. ತಮ್ಮ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿನ ಹೊಸ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಲು
C. ಸರ್ಕಾರಿ ಮತ್ತು ಸರ್ಕಾರೇತರ ಇಲಾಖೆಗಳ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕರು	3. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರವೇಶ ಒದಗಿಸುವುದು, ಪುಸ್ತಕ ಬರೆಯುವುದರ ಸಲುವಾಗಿ
D. ಶಾಸಕಾಂಗ / ವಿಧಾನಮಂಡಲ	4. ನಿರ್ಣಯ ಕೈಗೊಳ್ಳುವಿಕೆ, ಕಾರ್ಯನೀತಿ, ಯೋಜನೆ ರೂಪಿಸುವುದರ ಸಲುವಾಗಿ

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.

	A	B	C	D
(a)	2	3	1	4
(b)	3	2	4	1
(c)	4	1	3	2
(d)	1	4	3	2

91. Match LIST – I with LIST – II

LIST – I	LIST - II
A. Meteorological	1. Student and Teacher
B. Financial Institutions	2. Researchers
C. Research & Development Organisations.	3. Pilots, Captains of ships.
D. Academic Institutions	4. Bankers, Financial Institutions

Select the correct answer using code given below :

	A	B	C	D
(a)	1	3	4	2
(b)	3	4	2	1
(c)	2	1	3	4
(d)	4	2	1	3

92. Consider the following sources :

1. The Gazetteer of India
2. Government of Karnataka, Diary
3. All India Civil List
4. The Karnataka Gazette

Indicate one of the above focusing the list of Government personnels having highest capacities, Cabinet Ministers, Rajya Sabha, Lok Sabha members, Legislative Assembly and Council members, Secretaries, Commissioners of different departments with calendar.

Codes :

(a) 1 and 2
(b) 2 and 3
(c) 3 and 4
(d) 2 only

93. Match LIST – I with LIST – II.

Areas	Purpose of seeking information
A. Education & Research	1. Discussing a point in Parliament.
B. Professionals (Engineers, Doctors, Lawyers)	2. To know about new developments in their field.
C. Executives both in Government and Non-Government Departments	3. For providing admissions to students, writing books.
D. Legislatures	4. For decision making, policy making, plans etc.

Select the correct answer using code given below :

	A	B	C	D
(a)	2	3	1	4
(b)	3	2	4	1
(c)	4	1	3	2
(d)	1	4	3	2

94. ಎರಡನೆಯ ಭಾಗದ ಒಂದು ಪದವನ್ನು ಮೊದಲನೆಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ವಾಕ್ಯಗಳ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಬರೆದಾಗ, ವಾಕ್ಯ ಪೂರ್ಣಗೊಳ್ಳುವುದು.

ಮೊದಲನೆಯ ಭಾಗ	**ಎರಡನೆಯ ಭಾಗ**
A. ಸಾಹಿತ್ಯದ ಒಂದು ಪ್ರಕಾರವಾಗಿ ಪರಿಗಣಿಸಿರುವ ನಾಟಕಗಳು	1. ಹಾಸ್ಯ ನಾಟಕ
B. ಸುಖಾಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ಕೊನೆಗೊಳ್ಳುವ ನಾಟಕವನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ	2. ನಾಟಕ
C. ದುಃಖಾಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ಕೊನೆಗೊಳ್ಳುವ ನಾಟಕವನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ	3. ರೋಮಾಂಚನ ಕಾರಿ ನಾಟಕ
D. ರೋಮಾಂಚಕವಾಗಿ ಕೊನೆಗೊಳ್ಳುವ ಕಥೆಯನ್ನುಳ್ಳ ನಾಟಕವನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ	4. ದುರಂತ ನಾಟಕ

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ, ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.

	A	B	C	D
(a)	2	1	3	4
(b)	1	2	3	4
(c)	2	1	4	3
(d)	4	3	2	1

95. ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಬಳಕೆಯ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗನುಗುಣವಾಗಿ ವಿವಿಧ ಬಗೆಗಳನ್ನಾಗಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಮಾನದಂಡದ ಬಗೆಗಳ ಎದುರಿಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಬಗೆಗಳು	**ಉದಾಹರಣೆಗಳು**
A. ಪರಿಮಾಣ ಮಾನದಂಡಗಳು	1. ಉದ್ದ, ಸಮಯ, ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ, ಉಷ್ಣಾಂಶ
B. ನಿರ್ವಹಣೆ ಅಥವಾ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮಾನದಂಡಗಳು	2. ಪದಕೋಶ ಅಥವ ಪದಗಳ ಸಮೂಹ
C. ಪ್ರಮಾಣಬದ್ಧ ಪರಿಭಾಷೆ	3. ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಪಿನ್, ಪ್ಲಗ್ (ಹೋಲ್ಡರ್)
D. ಭೌತಿಕ ಮತ್ತು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮಾನದಂಡಗಳು	4. ಟಾರ್ಪಾಲಿನ್ ಟೆಂಟುಗಳು

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ, ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.

	A	B	C	D
(a)	2	3	1	4
(b)	1	4	2	3
(c)	3	4	2	1
(d)	4	1	3	2

96. ಬೌದ್ಧಿಕ ಆಸ್ತಿ ಹಕ್ಕು ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ.

(a) ಮಾಹಿತಿ ಹಕ್ಕು

(b) ಕೃತಿ ಸ್ವಾಮ್ಯ

(c) ಪೂರ್ವ ಪರಿಶೀಲನಾ (Censorship) ಅಧಿಕಾರ

(d) ಮಾಹಿತಿಯ ಖಾಸಗಿತನ

94. Write one word from the second part, which when put at the end of each of the sentences in the first part, will complete the sentence.

First Part	Second Part
A. Plays considered as a form of literature is called	1. Comedy
B. A play that ends happily is called	2. Drama
C. A play that ends sadly is called	3. Thriller
D. A play that ends with an exciting story is called	4. Tragedy

Select the correct answer by using codes given below :

	A	B	C	D
(a)	2	1	3	4
(b)	1	2	3	4
(c)	2	1	4	3
(d)	4	3	2	1

95. Standards can be classified into various types according to their purpose. Match the examples given against each type of standards.

Types	Examples
A. Dimensional Standards	1. Length, Time, Mass, Temperature
B. Performance or Quality Standards	2. Glossary or Packaging terms
C. Standard Terminology	3. Electric Pin, Plug (holder)
D. Physical and Scientific Standards	4. Tarpaulin Tents

Select the correct answer by using codes given below :

	A	B	C	D
(a)	2	3	1	4
(b)	1	4	2	3
(c)	3	4	2	1
(d)	4	1	3	2

96. Intellectual Property Right is related with

(a) Right to information

(b) Copyright

(c) Censorship

(d) Information privacy

97. ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ವರ್ಗಾವಣೆಯನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಲು ಸಂಘಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಸದಸ್ಯರುಗಳು ಹಾಗು ಎರಡು ಮಾಹಿತಿ ಮೂಲಗಳು, ಜನ ಮತ್ತು ಸಾಹಿತ್ಯಗಳ ನಡುವೆ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸುವಂಥ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(a) ಮಾಹಿತಿ ಏಜೆಂಟ್

(b) ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಪಾಲಕರು (ಗೇಟ್ ಕೀಪರ್)

(c) ಮಾಹಿತಿ ಮಧ್ಯಸ್ಥಿಕೆಗಾರ

(d) ಮಾಹಿತಿ ಸಮಾಲೋಚಕ

98. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಪರಾಮರ್ಶನ ಆಕರ / ಸರ್ಕಾರಿ ದಾಖಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು, ಒಬ್ಬ ನೌಕರನ ಸೇವಾ ವಿವರಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಕುರಿತ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಲು ಉತ್ತಮವಾದುದು ?

(a) ಕೆ.ಸಿ.ಎಸ್.ಆರ್.

(b) ಕರ್ನಾಟಕ ಆರ್ಥಿಕ ಸಂಹಿತೆ

(c) ಕರ್ನಾಟಕ ಖಜಾನೆ ಸಂಹಿತೆ

(d) ಆಯವ್ಯಯ ಕೈಪಿಡಿ (ಬಡ್ಜೆಟ್ ಮಾನ್ಯುಯಲ್)

99. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.

1. ಕಡತದಲ್ಲಿರುವ ವಾಸ್ತವ ಸಂಗತಿಗಳು (ಫ್ಯಾಕ್ಟ್ಸ್ ಆನ್ ಫೈಲ್)
2. ಏಶಿಯನ್ ರೆಕಾರ್ಡರ್
3. ಕೀಸಿಂಗ್ಸ್ ಕಾಂಟೆಂಪೊರರಿ ಆರ್ಚೀವ್ಸ್
4. ಆಫ್ರಿಕಾ ಡೈರಿ

ಈ ಮೇಲಿನ ಆಕರಗಳನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ.

(a) ವಿದೇಶಿ ಪ್ರಕಟಣೆಗಳು

(b) ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರಕಟಣೆಗಳು

(c) ನ್ಯೂಸ್ ಡೈಜೆಸ್ಟ್‌ಗಳು

(d) ಅಂಕಿ ಅಂಶಗಳ ಮೂಲಗಳು (ಸ್ಟಾಟಿಸ್ಟಿಕಲ್ ಸೋರ್ಸ್)

100. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಪರಾಮರ್ಶನ ಗ್ರಂಥಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಶೀಘ್ರ ಪರಾಮರ್ಶನ ಸಾಧನವಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ವಿಶ್ವಕೋಶ (Encyclopedia)

(b) ಗ್ರಂಥವಿವರಣಾ ಸೂಚಿ (Bibliography)

(c) ಜೀವನ ಚರಿತ್ರೆ

(d) ನಿಘಂಟು

97. An individual who connects between organization members and two information sources, people and literature to promote transfer of technology is known as

(a) Information Agent

(b) Technology Gatekeeper

(c) Information Broker

(d) Information Consultant

98. Which of the following reference source/Government document would be the best to use for answering the question :

Maintenance of service details of an employee ?

(a) KCSR

(b) Karnataka Financial Code

(c) Karnataka Treasury Code

(d) Budget Manual

99. Consider the following :

1. Facts on file
2. Asian recorder
3. Keesing's contemporary archives
4. Africa Diary

The above sources are categorized into

(a) Foreign Publications

(b) Government Publications

(c) News Digests

(d) Statistical Sources

100. Which of the following reference source acts as a quick reference tool ?

(a) Encyclopaedia

(b) Bibliography

(c) Biography

(d) Dictionary

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 17

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ :

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 18

Serial No. :

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಬೈಸೆಪ್ಸ್ ಇದಕ್ಕೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ

(a) ಫ್ಲೆಕ್ಸರ್ ಮಸಲ್

(b) ಎಕ್ಸ್‌ಟೆನ್ಸರ್ ಮಸಲ್

(c) ಅಡಕ್ಟರ್ ಮಸಲ್

(d) ಅಬ್‌ಡಕ್ಟರ್ ಮಸಲ್

2. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಮಾಡಿ :

ಪಟ್ಟಿ-I	ಪಟ್ಟಿ-II
A. ಕಾಲರಾ	1. ಮೈಕೋಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಂ ಟ್ಯೂಬರ್ ಕ್ಯೂಲೋಸಿಸ್
B. ದಡಾರ	2. ವಿಬ್ರಿಯೊ ಕಾಲರಾ
C. ಕ್ಷಯ ಲಿಪ್ರರೆ	3. ಮೈಕೋಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಂ ಲೆಪರೆ
D. ಕುಷ್ಠ	4. ವಾರಿಸೆಲ್ಲ ವೈರಸ್

ಸಂಕೇತ ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.

	A	B	C	D
(a)	2	4	1	3
(b)	1	2	3	4
(c)	3	4	1	2
(d)	4	3	1	2

3. ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಿ ಮಾಡಿ :

ಪಟ್ಟಿ-I	ಪಟ್ಟಿ-II
A. ಹಾಲು, ಚೀಸ್	1. ಕಾರ್ಬೊಹೈಡ್ರೇಟ್ಸ್
B. ಮಾಂಸ, ಕೋಳಿ	2. ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಮತ್ತು ನಟ್ಸ್
C. ತರಕಾರಿ ಗುಂಪು	3. ಪ್ರೋಟೀನ್
D. ಬ್ರೆಡ್, ಅನ್ನ, ಧಾನ್ಯ	4. ವಿಟಮಿನ್ಸ್

ಸಂಕೇತ ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.

	A	B	C	D
(a)	1	2	4	3
(b)	2	3	4	1
(c)	3	2	1	4
(d)	4	3	1	2

4. ಮೊಣಕಾಲು ಕಾರ್ಟಿಲೆಜ್ ಗಾಯಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ.

(a) ಈಜು

(b) ರೋಯಿಂಗ್

(c) ಬಾಕ್ಸಿಂಗ್

(d) ಫುಟ್ಬಾಲ್

5. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿಟಮಿನ್ ಸುಲಭವಾಗಿ ಶಾಖ ಮತ್ತು ಗಾಳಿಯಿಂದ ನಾಶವಾಗಬಲ್ಲದು ?

(a) K

(b) C

(c) D

(d) A

6. ದೈಹಿಕ ಮಾನಸಿಕ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಕ್ಷೇಮತೆಯ ಪರಿಪೂರ್ಣ ಸ್ಥಿತಿಯು ಮತ್ತು ರೋಗ ಹಾಗೂ ನ್ಯೂನತೆಯಿಂದ ದೂರವಾದದ್ದು ಯಾವುದು ?

(a) ಶರೀರಶಾಸ್ತ್ರ

(b) ರಿಕ್ರಿಯೇಷನ್

(c) ಆರೋಗ್ಯ

(d) ಬೆಳವಣಿಗೆ

7. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಮಾರ್ಗವು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಭಾವನಾತ್ಮಕ ಪರಿಪಕ್ವತೆಯ ಭದ್ರತೆಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿಲ್ಲ

(a) ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಭದ್ರತೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು

(b) ಭಾವನೆಗಳನ್ನು ನಿಗ್ರಹಿಸುವಂತೆ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ತಯಾರಿ ನೀಡುವುದು

(c) ಮಾನಸಿಕ ಒತ್ತಡಗಳನ್ನು ರಚನಾತ್ಮಕ ಹೊರದಾರಿಗಳ ಮೂಲಕ ಹೊರ ಹಾಕುವ ಮಾರ್ಗಗಳನ್ನು ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಒದಗಿಸುವುದು

(d) ಭಾವೋದ್ರೇಕಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸರಿಯಾದ ಶಿಕ್ಷಣ ನೀಡುವುದು

1. Biceps is an example of

(a) Flexror muscle

(b) Extensor muscle

(c) Adductor muscle

(d) Abductor muscle

2. Match the following :

LIST – I	LIST – II
A. Cholera	1. Mycobacterium Tuberclosis
B. Chicken pox	2. Vibrio Cholera
C. Tuberculosis	3. Mycobacterium Lepare
D. Leprosy	4. Varicella virus

Choose the correct answer using the codes given below :

	A	B	C	D
(a)	2	4	1	3
(b)	1	2	3	4
(c)	3	4	1	2
(d)	4	3	1	2

3. Make the correct pairs :

LIST – I	LIST – II
A. Milk, Cheese	1. Carbohydrates
B. Meat, Poultry	2. Calcium & Nuts
C. Vegetable group	3. Protein
D. Bread, Rice, Cereal	4. Vitamins

Choose the correct answer using the codes given below :

	A	B	C	D
(a)	1	2	4	3
(b)	2	3	4	1
(c)	3	2	1	4
(d)	4	3	1	2

4. Knee cartilage injuries are commonly associated with

(a) Swimming

(b) Rowing

(c) Boxing

(d) Football

5. Which Vitamin is easily destroyed by heat and air ?

(a) K

(b) C

(c) D

(d) A

6. What is the state of complete physical, mental and social well being and not merely the absence of disease and deformity ?

(a) Physiology

(b) Recreation

(c) Health

(d) Growth

7. Which of the following ways does not help in securing pupil's emotional maturity ?

(a) Providing the child with security.

(b) Training the pupil to repress emotions.

(c) Providing the pupil with constructive outlets through which to channel emotional tension.

(d) Providing proper education of the emotions.

8. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮಕ್ಕಳ ಕೋಪವನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ರೀತಿ

(a) ಯಾವುದೇ ಕೋಪವನ್ನು ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ತ್ವರಿತವಾಗಿ ಹಾಗೂ ಖಂಡಿತವಾಗಿ ಶಿಕ್ಷಿಸುವುದು

(b) ಭದ್ರತೆ ಮತ್ತು ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು

(c) ಸಾಮರ್ಥ್ಯ, ಮಹತ್ವಾಕಾಂಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಬೇಡಿಕೆ ಇವುಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು

(d) ಒತ್ತಡವನ್ನು ಹೊರಹಾಕುವ ಉತ್ತಮ ಮಾರ್ಗವನ್ನು ಕಂಡುಕೊಳ್ಳಲು ನೆರವಾಗುವುದು

9. ಹದಿಹರೆಯದವರಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಪೂಜೆಯ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಅನುಕರಣೆ

(b) ಹಗಲು ಕನಸು ಕಾಣುವುದು

(c) ಸಮೀಕರಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.

(d) ಪರಿಹಾರ ಕ್ರಮ

10. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ದೃಷ್ಟಿ ಸಾಮಾರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಇದರ ಸಹಾಯದೊಂದಿಗೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು.

(a) ಗುಲ್‌ಪೋರ್ಡ್ಸ್ ಚಾರ್ಟ್

(b) ಗ್ಯಾಲಟನ್ಸ್ ಚಾರ್ಟ್

(c) ನೆಲ್ಸನ್ಸ್ ಚಾರ್ಟ್

(d) ವೆಶ್‌ಲರ್ಸ್ ಚಾರ್ಟ್

11. ಮನೋಧರ್ಮಗಳನ್ನು ಇವುಗಳ ಮೂಲಕ ಬದಲಾಯಿಸಬಹುದು.

(a) ಒತ್ತಾಯವಾಗಿ

(b) ದಮನ

(c) ಮನಒಲಿಕೆ

(d) ದೈಹಿಕ ಶಿಕ್ಷೆ

12. ಪಾವ್‌ಲೋವ್‌ರ ಪ್ರಯೋಗಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಾಗುವ ಮಾಂಸದಪುಡಿಯನ್ನು ಹೀಗೆ ಗುರುತಿಸಬಹುದು.

(a) ಷರತ್ತು ಬದ್ಧ ಪ್ರಚೋದನೆ (CS)

(b) ಷರತ್ತು ಬದ್ಧವಲ್ಲದ ಪ್ರಚೋದನೆ (UCS)

(c) ಷರತ್ತು ಬದ್ಧವಲ್ಲದ ಪ್ರತಿಸ್ಪಂದನ (UCR)

(d) ಷರತ್ತು ಬದ್ಧ ಪ್ರತಿಸ್ಪಂದನ (CR)

13. 22 ವಯಸ್ಸಿನ ವೀಣಾ ಹೇಳುತ್ತಾಳೆ, "ಎಲ್ಲಾ ಗಂಡಸರೂ ಕ್ರೂರಿಗಳು" ಇದು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆ ?

(a) ಸಿದ್ಧ ಅಭಿಪ್ರಾಯದ ಮಾನಸಿಕತೆ

(b) ಸಾರ್ವತ್ರಿಕೀಕರಣ

(c) ಹೇವರಿಕೆಯ ಅನುಬಂಧನ

(d) ಅಲ್ಪಕಾಲೀನ ಅನುಬಂಧನ

8. Probably the most effective way of dealing with anger in children is

(a) to administer swift and sure punishment for any display of anger.

(b) to build up security and competence.

(c) to lessen the discrepancy between abilities and aspiration and demands.

(d) to help them discover better way of releasing tension.

9. 'Hero Worshipping' tendency found among the adolescents is considered as

(a) Imitation

(b) Day dreaming

(c) Identification

(d) Compensation

10. Visual ability of an individual is identified with the help of

(a) Guil Ford's Chart

(b) Galton's Chart

(c) Snellen's Chart

(d) Weschler's Chart

11. Attitudes can be altered through

(a) Compulsion

(b) Repression

(c) Persuasion

(d) Physical punishment

12. Meat powder in Pavlov's Experiments can be termed as

(a) Conditional Stimulus (CS)

(b) Unconditioned Stimulus (UCS)

(c) Unconditioned Response (UCR)

(d) Conditioned Response (CR)

13. Miss Veena aged 22 years commented that "All men are cruel". This is an example of

(a) Mental set

(b) Generalization

(c) Aversive conditioning

(d) Temporal conditioning

14. ದೈಹಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆ ಮತ್ತು ಕ್ರೀಡೆ ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾದ ಸಮರ್ಥ ಪರೀಕ್ಷೆ ರೂಪಿಸುವಲ್ಲಿ ದೈಹಿಕ ಶಿಕ್ಷಕರು

(a) ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಮಾಪನ ಇವುಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸಾಹಿತ್ಯವನ್ನು ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಲೇ ಬೇಕು.

(b) ನೈಪುಣ್ಯತೆಯಿಂದ ಕೂಡಿದ ವಿಶ್ಲೇಷಣಾ ಸಾಮಾರ್ಥ್ಯ ಹಾಗೂ ತಾಂತ್ರಿಕ ಪರಿಣತಿ ಹೊಂದಿರಬೇಕು

(c) ಶಾಲೆ ಅಥವಾ ಕಾಲೇಜುಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಪಕವಾದ ಕ್ಷೇತ್ರಾನುಭವ ಹೊಂದಿರಬೇಕು

(d) ಮಾಪನ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ತಂತ್ರಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕನಿಷ್ಠ ಒಂದಾದರೂ ಸಂಶೋಧನಾ ಪದವಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು

15. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಕೆಳಕಂಡವುಗಳ ಆಧಾರದಿಂದ ರೂಪಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಪರೀಕ್ಷೆಗಳಿಂದ ಪಡೆದ ದತ್ತಾಂಶಗಳು

(b) ವಯೋಮಾನ, ಲಿಂಗ ಮತ್ತು ದರ್ಜೆ (ವರ್ಗೀಕರಣ)

(c) ತಾರ್ಕಿಕ ಆಲೋಚನೆ

(d) ಪ್ರಯೋಗವಾದಿ ಪುರಾವೆಗಳು

16. ಒಂದು ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವಲ್ಲಿ ಯಾವ ಅಂಶದ ಬಗ್ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ನೀಡಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ ?

(a) ಸುಲಭವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಬಹುದು ಎಂಬ ಅಂಶ

(b) ಸಮಯ ಉಳಿತಾಯದ ಅಂಶ

(c) ತರಬೇತಿ ಪಡೆದ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯ ಅಗತ್ಯತೆ

(d) ನಿರ್ವಹಣೆಯ ವೇಗ

17. ಒಂದು ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಸಿಂಧುತ್ವವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದಕ್ಕೆ ವ್ಯಕ್ತಿನಿಷ್ಠ ನಿರ್ಧಾರಣಗಳನ್ನು ಬಳಸಿದಾಗ ಅದನ್ನು ಕನಿಷ್ಠ-ತೀರ್ಪುಗಾರರು ನೀಡಬೇಕು,

(a) ಇಬ್ಬರು ತೀರ್ಪುಗಾರರು

(b) ಮೂವರು ತೀರ್ಪುಗಾರರು

(c) ಐದು ತೀರ್ಪುಗಾರರು

(d) ಐದಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ತೀರ್ಪುಗಾರರು

18. 9 ರಿಂದ 17ನೇ ವಯಸ್ಸಿನ ಹುಡುಗ ಹುಡುಗಿಯರ ಕಷ್ಟಸಹಿಷ್ಣುತೆಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಲು ದೈಹಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಶಿಕ್ಷಕರು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಈ ವಿಧಾನವನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತಾರೆ.

(a) 600 ಮೀ. ಓಟ ಮತ್ತು ನಡಿಗೆ ಪರೀಕ್ಷೆ

(b) ಕೂಪರ್‌ರವರ 12 ನಿಮಿಷದ ಓಟ ಮತ್ತು ನಡಿಗೆ ಪರೀಕ್ಷೆ

(c) 1500 ಮೀ. ಓಟ

(d) ಅರ್ಧ ಮ್ಯಾರಥಾನ್ ಓಟ

19. ಅಖಿಲ ಭಾರತ ಕ್ರೀಡಾ ಪರಿಷತ್ತು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಸಂಸ್ಥೆ ?

(a) ಸ್ವತಂತ್ರ ಸಂಸ್ಥೆ

(b) ಚುನಾಯಿತ ಸಂಸ್ಥೆ

(c) ಶಾಸನಬದ್ಧ ಸಂಸ್ಥೆ

(d) ನಾಮನಿರ್ದೇಶಿತ ಸಂಸ್ಥೆ

14. For constructing a scientifically sound (test) in the area of physical activity and sports, a physical educator must

(a) Study literature on test and measurement

(b) Possess skillful analysis ability and technical training

(c) Have wide experience in the field at school or college

(d) Be in possession of at least a research degree in measurement and evaluation techniques.

15. Norms of a test are worked out the basis of

(a) Data obtained from testing

(b) Age, sex and grade

(c) Logical thinking

(d) Empirical evidence

16. In the selection of a test, which of the following considerations is of little importance ?

(a) Ease of administration

(b) Economy of time

(c) Need for trained personnel

(d) Speed of performance

17. When subjective ratings are used for establishing validity of a test, they are to be given at least by

(a) Two Judges

(b) Three Judges

(c) Five Judges

(d) More than five Judges

18. In order to test endurance of young boys and girls of 9-17 age groups, the physical educators would often use

(a) 600 m run and walk test

(b) Cooper's 12 minutes run and walk test

(c) 1500 m race

(d) Half Marathon Race

19. What kind of body is "All India Council of Sports" ?

(a) A voluntary organization

(b) An elected body

(c) A statutory body

(d) A nominated body

20. ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿಯ ಪ್ರಮುಖ ಧ್ಯೇಯವೇನೆಂದರೆ,

(a) ಸಂಸ್ಥೆಯ ಧ್ಯೇಯಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರಿಗೂ ಮನನ ಮಾಡಿಸುವುದು

(b) ಈಗಾಗಲೇ ನಿರ್ಧರಿಸಲಾದ ಗುರಿಗಳನ್ನು ತಲುಪಲು ಆಡಳಿತ ಮಂಡಳಿಗೆ ನೆರವಾಗುವುದು

(c) ಸಾಕಷ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಯ ಆಡಳಿತ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವುಳ್ಳವರನ್ನು ತಯಾರು ಮಾಡುವುದು

(d) ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಹಾಗೂ ಆಡಳಿತಗಾರರು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಸ್ಪಂದಿಸುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು

21. ಆಡಳಿತ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ತರ್ಕಸಮನ್ವಯೀಕರಣ ಸಿದ್ಧಾಂತವು ಪರೋಕ್ಷವಾಗಿ ಪ್ರತಿಪಾದಿಸುವುದೇನೆಂದರೆ,

(a) ಸರಿಯಾದ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾದ ವ್ಯಕ್ತಿ

(b) ಅಧಿಕಾರ ವಿಭಜನೆ (ಹಂಚಿಕೆ)

(c) ಜವಾಬ್ದಾರಿಯ ಹಂಚಿಕೆ

(d) ಆಲೋಚನೆ ಮತ್ತು ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ

22. ತತ್ವಾಧಾರಿತವಾಗಿ ನೋಡುವುದಾದರೆ ಶಾಲೆಯ ಕ್ರೀಡಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವರು ತೀರ್ಮಾನ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು.

(a) ಸಂಸ್ಥೆಯ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು

(b) ಪ್ರಭಾರಿ ದೈಹಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಶಿಕ್ಷಕರು

(c) ಸೂಕ್ತವಾಗಿ ರಚಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಕ್ರೀಡಾ ಸಮಿತಿ

(d) ಕ್ರೀಡಾಸಂಘದ ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳು

23. 1ನೇ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು 2ನೇ ಪಟ್ಟಿಯೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿರಿ ಮತ್ತು ಕೆಳಗಿನ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I	ಪಟ್ಟಿ-II
A. ವೆಟ್ ಸ್ಪೈರೋ ಮೀಟರ್	1. ಬಲದ ಮಾಪನ
B. ಡೈನಮೋ ಮೀಟರ್	2. ಕಾರ್ಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ
C. ಬೈಸಿಕಲ್ ಎರ್ಗೋ ಮೀಟರ್	3. ಕೋನಗಳನ್ನು ಅಳೆಯುವುದು
D. ಗೋನಿಯೋ ಮೀಟರ್	4. ಶ್ವಾಸಕೋಶದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

ಸಂಕೇತಗಳು :

	A	B	C	D
(a)	3	4	2	1
(b)	1	3	4	2
(c)	4	1	2	3
(d)	2	3	4	1

24. 1ನೇ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು 2ನೇ ಪಟ್ಟಿಯೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿರಿ ಮತ್ತು ಕೆಳಗಿನ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I	ಪಟ್ಟಿ-II
A. ಮೆಡೋನಾಲೈಸ್ಡ್ ಸ್ಕಿಲ್ ಟೆಸ್ಟ್	1. ವಾಲಿಬಾಲ್
B. ರಸೆಲ್-ಲಾಂಜ್ ಸ್ಕಿಲ್ ಟೆಸ್ಟ್	2. ಸಾಕರ್
C. ಕಾಪರ್ಸ್ 12 ಮಿನಿಟ್ಸ್ ರನ್ ಟೆಸ್ಟ್	3. ಟೆನ್ನಿಸ್
D. ಬೈಯರ್ ಸ್ಕಿಲ್ ಟೆಸ್ಟ್	4. ಕಾರ್ಡಿಯೋ ವಾಸ್ಕ್ಯುಲರ್

ಸಂಕೇತಗಳು :

	A	B	C	D
(a)	2	1	4	3
(b)	1	2	3	4
(c)	2	1	3	4
(d)	4	3	2	1

20. The major objective of managerial education and training is to

(a) orient every one about organizational objectives.

(b) help the management achieve pre-determined goals.

(c) produce competent administrators and managers in adequate number.

(d) make officials and executive responsive towards public problems.

21. Rationalization Theory of Management equivocally advocates

(a) Right person for right job

(b) Division of authority

(c) Division of responsibility

(d) Freedom from thought and action

22. As a matter of principle, important decisions about sports in school should be taken by

(a) Head of Institution

(b) The P.E. teacher in charge

(c) A duly constituted Sports Committee

(d) Representatives of the Sports Union

23. Match LIST – I with LIST – II and select the correct answer using the code given below the lists :

LIST – I	**LIST – II**
A. Wet Spiro Metre	1. Strength measurement
B. Dynamo Metre	2. Work capacity
C. Bicycle Ergo Metre	3. Measure an angle
D. Gonio Metre	4. Lung capacity

Codes :

	A	B	C	D
(a)	3	4	2	1
(b)	1	3	4	2
(c)	4	1	2	3
(d)	2	3	4	1

24. Match LIST – I with LIST – II and select the correct answer using the code given below the lists :

LIST – I	**LIST – II**
A. Medonalised Skill Test	1. Volleyball
B. Russell-Lange Skill Test	2. Soccer
C. Copper's 12 minutes Run Test	3. Tennis
D. Byer Skill Test	4. Cardio Vascular

Codes :

	A	B	C	D
(a)	2	1	4	3
(b)	1	2	3	4
(c)	2	1	3	4
(d)	4	3	2	1

25. 1ನೇ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು 2ನೇ ಪಟ್ಟಿಯೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿರಿ ಮತ್ತು ಕೆಳಗಿನ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I	ಪಟ್ಟಿ-II
A. ಸಿಟ್ ಅಂಡ್ ರೀಚ್ ಟೆಸ್ಟ್	1. ನಮ್ಯತೆ
B. ಸಾರ್ಜೆಂಟ್ ಜಂಪ್ ಟೆಸ್ಟ್	2. ಮೋಟಾರ್ ಫಿಟ್‌ನೆಸ್
C. ಆ್ಯಪರ್ ಟೆಸ್ಟ್	3. ಮಸ್ಕ್ಯುಲರ್ ಫಿಟ್‌ನೆಸ್
D. ಕ್ರೌಸ್ ವೆಬರ್ ಟೆಸ್ಟ್	4. ವರ್ಟಿಕಲ್ ಜಂಪಿಂಗ್

ಸಂಕೇತ :

	A	B	C	D
(a)	1	3	2	4
(b)	3	1	4	3
(c)	1	4	2	3
(d)	4	2	3	1

26. ಹರೆಯದ ಚಿಹ್ನೆಗಳ (Signs of puberty) ಮೂಲಕ ಯಾವ ವಯಸ್ಸನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಮನಸ್ಸಿನ ವಯಸ್ಸು

(b) ದೈಹಿಕ ವಯಸ್ಸು

(c) ಸಾದೃಶ್ಯವಾಚಿ ವಯಸ್ಸು

(d) ಕಾಲಾನುಕ್ರಮ ವಯಸ್ಸು

27. 1ನೇ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು 2ನೇ ಪಟ್ಟಿಯೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿರಿ ಮತ್ತು ಕೆಳಗಿನ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I	ಪಟ್ಟಿ-II
A. ಸೈಕೋ ಮೋಟಾರ್ ಡೊಮೈನ್	1. ಆರೋಗ್ಯ ಸುಸ್ಥಿತಿ
B. ಕಾಗ್ನಿಟಿವ್ ಡೊಮೈನ್	2. ಸಾಮಾಜಿಕ ಭಾವನಾತ್ಮಕ ನೈಪುಣ್ಯತೆ
C. ಎಫೆಕ್ಟಿವ್ ಡೊಮೈನ್	3. ಜ್ಞಾನದ ಬಳಕೆ
D. ಫಿಸಿಕಲ್ ಫಿಟನೆಸ್ ಡೊಮೈನ್	4. ನೈಪುಣ್ಯ ಸಂಬಂಧಿತ ಸದೃಢತೆ

ಸಂಕೇತ :

	A	B	C	D
(a)	4	3	2	1
(b)	3	2	1	4
(c)	2	1	4	3
(d)	4	3	1	2

28. POSDCORB ತಂಡವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿದವರು ಯಾರು ?

(a) ಲೂಥರ್ ಗುಲ್ಲಿಕ್

(b) ಲಿಂಕನ್

(c) ಬರ್ನಾರ್ಡ್

(d) ಕ್ರಾಕ್ಸ್

29. ಶಿಕ್ಷಕರ ವೇಳಾಪಟ್ಟಿಯ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶ

(a) ಬೋಧನಾ ಸಮಯವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು

(b) ಸಮಾನ ಹಂಚಿಕೆ

(c) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

25. Match LIST – I with LIST – II and select the correct answer using the code given below the lists :

LIST – I	LIST – II
A. Sit & Reach Test	1. Flexibility
B. Sergeant Jump Test	2. Motor Fitness
C. Ahper Test	3. Muscular Fitness
D. Krause Weber Test	4. Vertical Jumping

Codes :

	A	B	C	D
(a)	1	3	2	4
(b)	3	1	4	3
(c)	1	4	2	3
(d)	4	2	3	1

26. Which age is determined by Signs of Puberty ?

(a) Mental Age

(b) Physiological Age

(c) Analogical Age

(d) Chronological Age

27. Match LIST – I with LIST – II and select the correct answer using the code given below the lists :

LIST – I	LIST – II
A. Psychomotor Domain	1. Health Wellbeing
B. Cognitive Domain	2. Socio Emotional Skill
C. Effective Domain	3. Using Knowledge
D. Physical Fitness Domain	4. Skill Related Fitness

Codes :

	A	B	C	D
(a)	4	3	2	1
(b)	3	2	1	4
(c)	2	1	4	3
(d)	4	3	1	2

28. POSDCORB term is proposed by

(a) Luther Gullick

(b) Lincoln

(c) Bernard

(d) Crox

29. The main objective of teacher time table is

(a) Utilizing the lecture time

(b) Equal distribution

(c) Both (a) and (b)

(d) None of the above

30. 1ನೇ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು 2ನೇ ಪಟ್ಟಿಯೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿರಿ ಮತ್ತು ಕೆಳಗಿನ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I	ಪಟ್ಟಿ-II
A. ಒತ್ತಾಯ ಸಿದ್ಧಾಂತ	1. ಬಿ.ಎಸ್. ಮಾಸನ್
B. ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಂಪರ್ಕ ಸಿದ್ಧಾಂತ	2. ಕರೋಲ್ ಗ್ರೌಸ್
C. ಸ್ವಯಂ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿ ಸಿದ್ಧಾಂತ	3. ವಿಲಿಯಂ ಮ್ಯಾಕ್ ಡೊನಾಲ್ಡ್
D. ಪ್ರಭುತ್ವ ಸಿದ್ಧಾಂತ	4. ಲೂಮ್‌ಲೇ

ಸಂಕೇತ :

	A	B	C	D
(a)	4	1	3	2
(b)	3	2	1	4
(c)	4	3	1	2
(d)	2	4	1	3

31. 1ನೇ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು 2ನೇ ಪಟ್ಟಿಯೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿರಿ ಮತ್ತು ಕೆಳಗಿನ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I	ಪಟ್ಟಿ-II
A. ಆಕ್ರಮಣಶೀಲತೆ	1. ಉದ್ವೇಗ
B. ತೃಷೆ	2. ದೈಹಿಕ ಅಗತ್ಯತೆ
C. ಗಳಿಕೆಸಾಧ್ಯ (Securable) ವರ್ತನೆ	3. ವೈರತ್ವ
D. ಕ್ರಿಯಾಶಕ್ತಿ	4. ಆವರ್ತಕ ಕ್ರಿಯಾಶಕ್ತಿ

ಸಂಕೇತ :

	A	B	C	D
(a)	2	3	1	4
(b)	4	2	3	1
(c)	3	4	2	1
(d)	1	3	4	2

32. ಖೋ-ಖೋ ಆಟದಲ್ಲಿ ಒಬ್ಬ ಆಟಗಾರನನ್ನು ಅಂಕಣದಿಂದ ಹೊರಕ್ಕೆ ಎಂದು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುವುದು ?

(a) ಒಂದು ಪಾದವು ಅಂಕಣದೊಳಗಿದ್ದು, ಇನ್ನೊಂದು ಲಾಬಿಯಲ್ಲಿ ಇದ್ದಾಗ

(b) ಎರಡು ಪಾದಗಳು ಅಂಕಣದಿಂದ ಹೊರಕ್ಕೆ ಬಂದು, ಕೈಗಳು ಅಂಕಣದೊಳಗಿದ್ದಾಗ

(c) ಒಂದು ಪಾದವು ಅಂಕಣದೊಳಗಿದ್ದು, ಇನ್ನೊಂದು ಲಾಬಿಯಲಿದ್ದು ಅಂಕಣದೊಳಗಿರುವ ಪಾದವನ್ನು ಎಳೆದುಕೊಂಡು ಮುಂದೆ ಸಾಗುವಾಗ

(d) ನೆಲದಿಂದ ಮೇಲಕ್ಕೆ ಹಾರಿ ಅಂಕಣದೊಳಕ್ಕೆ ಮುಟ್ಟುವಾಗ ಮೊದಲಿಗೆ ಒಂದು ಪಾದವು ಮಾತ್ರ ಅಂಕಣವನ್ನು ತಾಕಿದಾಗ

33. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟ ಆಟದ ಶಬ್ದಾವಳಿಗಳು ಯಾವ ಆಟಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದಾಗಿವೆ ? ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I	ಪಟ್ಟಿ-II
A. ಕ್ಯಾಂಟ್	1. ಬ್ಯಾಸ್ಕೆಟ್ ಬಾಲ್
B. ಭುಜದ ರೇಖೆ	2. ಖೋ-ಖೋ
C. ಪುಟಿಸುವಿಕೆ	3. ಕಬಡ್ಡಿ
D. ಲೇ-ಅಪ್ ಶಾಟ್	4. ಹಾಕಿ

ಸಂಕೇತ ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿ.

	A	B	C	D
(a)	3	2	4	1
(b)	4	2	1	3
(c)	3	2	1	4
(d)	1	4	3	2

30. Match LIST – I with LIST – II and select the correct answer using the code given below the lists :

LIST – I	LIST – II
A. Insisting Theory	1. B.S. Masan
B. Social Contact Theory	2. Carol Grouse
C. Self Expression Theory	3. William MacDonald's
D. Domination Theory	4. Lumley

Codes :

	A	B	C	D
(a)	4	1	3	2
(b)	3	2	1	4
(c)	4	3	1	2
(d)	2	4	1	3

31. Match LIST – I with LIST – II and select the correct answer using the code given below the lists :

LIST – I	LIST – II
A. Aggression	1. Tension
B. Thirst	2. Organic Need
C. Securable behaviour	3. Hostility
D. Drive	4. Periodic Drive

Codes :

	A	B	C	D
(a)	2	3	1	4
(b)	4	2	3	1
(c)	3	4	2	1
(d)	1	3	4	2

32. When is a player considered 'out of bounds' in the game of Kho-Kho ?

(a) One foot is inside the court and another in the lobby.

(b) Both feet are outside the court but hands are inside the court.

(c) One foot is inside the court and another in the lobby and player drags one foot along the court.

(d) Jumps in the air and lands inside the court-one foot touching the court first.

33. Pair the terms of the game with the correct one :

LIST – I	LIST – II
A. Cant	1. Basketball
B. Shoulder line	2. Kho-Kho
C. Dribbling	3. Kabaddi
D. Lay-up shot	4. Hockey

Select the correct answer using the codes given below :

	A	B	C	D
(a)	3	2	4	1
(b)	4	2	1	3
(c)	3	2	1	4
(d)	1	4	3	2

34. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಆಟಗಳಲ್ಲಿ ಭಾರತೀಯ ಮೂಲದ ಆಟಗಳಾವುವು ?

(a) ಕ್ರಿಕೆಟ್, ವಾಲಿಬಾಲ್, ಈಜುವಿಕೆ, ಜಿಮ್ನಾಸ್ಟಿಕ್ಸ್

(b) ಖೋ-ಖೋ, ಕಬಡ್ಡಿ, ಚೆಸ್, ಬ್ಯಾಡ್ಮಿಂಟನ್

(c) ಹಾಕಿ, ಕಾಲ್ಚೆಂಡು, ಬ್ಯಾಸ್ಕೆಟ್‌ಬಾಲ್, ಕರಾಟೆ

(d) ಟೇಬಲ್ ಟೆನ್ನಿಸ್, ಕೈಚೆಂಡು, ರಗ್‌ಬಿ, ಸ್ನೂಕರ್

35. ಗ್ರ್ಯಾಂಡ್ ಸ್ಲಾಮ್ ವರ್ಷದ ಆರಂಭದಿಂದ ಅಂತ್ಯದವರೆಗೆ ಯಾವ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಆಡಲ್ಪಡುತ್ತವೆ, ಗುರ್ತಿಸಿ.

(a) ಯು.ಎಸ್.ಓಪನ್, ವಿಂಬಲ್ಡನ್ ಓಪನ್, ಫ್ರೆಂಚ್ ಓಪನ್, ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯನ್ ಓಪನ್.

(b) ವಿಂಬಲ್ಡನ್ ಓಪನ್, ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯನ್ ಓಪನ್, ಯು.ಎಸ್.ಓಪನ್, ಫ್ರೆಂಚ್ ಓಪನ್.

(c) ಫ್ರೆಂಚ್ ಓಪನ್, ವಿಂಬಲ್ಡನ್ ಓಪನ್, ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯನ್ ಓಪನ್, ಯು.ಎಸ್. ಓಪನ್.

(d) ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯನ್ ಓಪನ್, ಫ್ರೆಂಚ್ ಓಪನ್, ವಿಂಬಲ್ಡನ್ ಓಪನ್, ಯು.ಎಸ್. ಓಪನ್.

36. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಆಟದ ಸಮಿತಿಯು, ಆಟದ ಪ್ರಕಾರವನ್ನು ಬದಲಿಸಿ ಭಾರತದ ಅತೀ ಶ್ರೀಮಂತ ಕ್ರೀಡಾ ಸಂಸ್ಥೆಯಾಗಿ ಹೊರಹೊಮ್ಮಿದೆ ?

(a) ಹೆಚ್‌ಎಫ್‌ಐ

(b) ವಿಎಫ್‌ಐ

(c) ಎಎಎಫ್‌ಐ

(d) ಬಿಸಿಸಿಐ

37. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕ್ರೀಡಾಪಟುಗಳು ಯಾವ ಕ್ರೀಡೆಯ ಸಾಧಕರೆಂದು ಗುರ್ತಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I	ಪಟ್ಟಿ-II
A. ಲಿಂಬಾರಾಮ್	1. ಅಥ್ಲೆಟಿಕ್ಸ್
B. ಅಭಿನವ್ ಬಿಂದ್ರಾ	2. ಕುಸ್ತಿ
C. ಮಿಲ್ಖಾ ಸಿಂಗ್	3. ಶೂಟಿಂಗ್
D. ಸುಶೀಲ್ ಕುಮಾರ್	4. ಬಿಲ್ಲುಗಾರಿಕೆ

ಸಂಕೇತ ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿ.

ಸಂಕೇತ :

	A	B	C	D
(a)	3	4	1	2
(b)	4	3	1	2
(c)	2	3	4	1
(d)	1	2	3	4

38. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಳು ಯಾವ ಮಟ್ಟದ ಸಾಧನೆಗಾಗಿ ನೀಡಲ್ಪಡುತ್ತವೆ ?

ಪಟ್ಟಿ-I	ಪಟ್ಟಿ-II
A. ಧ್ಯಾನ್‌ಚಂದ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ	1. ಅತ್ಯುನ್ನತ ಕ್ರೀಡಾ ಸಾಧನೆಗಾಗಿ
B. ದ್ರೋಣಾ ಚಾರ್ಯ ಪ್ರಶಸ್ತಿ	2. ಅತ್ಯುನ್ನತ ಜೀವನ ಮಟ್ಟದ ಸಾಧನೆಗಾಗಿ ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ
C. ಅರ್ಜುನ ಪ್ರಶಸ್ತಿ	3. ಅತ್ಯುನ್ನತ ಸಾಧನೆಯ ಕ್ರೀಡಾ ತರಬೇತು ದಾರರಿಗೆ
D. ಏಕಲವ್ಯ ಪ್ರಶಸ್ತಿ	4. ಅತ್ಯುನ್ನತ ಜೀವನಮಟ್ಟದ ಕ್ರೀಡಾ ಸಾಧನೆಯ ಭಾರತೀಯನಿಗೆ

ಸಂಕೇತ ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿ.

ಸಂಕೇತ :

	A	B	C	D
(a)	4	3	1	2
(b)	2	1	3	4
(c)	3	2	4	1
(d)	1	4	2	3

34. Identify the games that have the roots or originated in India :

(a) Cricket, Volleyball, Swimming, Gymnastics

(b) Kho-Kho, Kabaddi, Chess, Badminton

(c) Hockey, Football, Basketball, Karate

(d) Table Tennis, Handball, Rugby, Snooker

35. Grand Slam – Identify sequence of occurrence :

(a) U.S. Open, Wimbledon Open, French Open, Australian Open

(b) Wimbledon Open, Australian Open, U.S. Open, French Open

(c) French Open, Wimbledon Open, Australian Open, U.S. Open

(d) Australian Open, French Open, Wimbledon Open, U.S. Open

36. Which sports board has brought dynamic changes to the format of the game and is richest sports body in India ?

(a) HFI

(b) VFI

(c) AAFI

(d) BCCI

37. Identify the personalities and sports in which they are associated with :

LIST – I	**LIST – II**
A. Limba Ram	1. Athletics
B. Abhinav Bindra	2. Wrestling
C. Milkha Singh	3. Shooting
D. Sushil Kumar	4. Archery

Choose the correct answer using the codes given below :

Codes :

	A	B	C	D
(a)	3	4	1	2
(b)	4	3	1	2
(c)	2	3	4	1
(d)	1	2	3	4

38. Identify the awards that are presented and the achievement level for which they are presented :

LIST – I	**LIST – II**
A. Dhyan Chand	1. For outstanding performance in sports
B. Dronacharya	2. For outstanding life time achievement by the government of Karnataka
C. Arjuna	3. For outstanding achievement by coaches
D. Ekalavya	4. For outstanding life time achievement by Indian

Choose the correct answer using the codes given below :

Codes :

	A	B	C	D
(a)	4	3	1	2
(b)	2	1	3	4
(c)	3	2	4	1
(d)	1	4	2	3

39. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕ್ರೀಡಾ ಸಾಧಕಿಯರನ್ನು ಅವರ ಆಟಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಗುರುತಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I	ಪಟ್ಟಿ-II
A. ದೀಪಿಕಾ ಕುಮಾರಿ	1. ಬಾಕ್ಸಿಂಗ್
B. ಸೈನಾ ನೆಹವಾಲ್	2. ಟೆನ್ನಿಸ್
C. ಸಾನಿಯಾ ಮಿರ್ಜಾ	3. ಬ್ಯಾಡ್‌ಮಿಂಟನ್
D. ಮೇರಿ ಕೋಂ	4. ಆರ್ಚರಿ

ಸಂಕೇತ ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿ.

ಸಂಕೇತ :

	A	B	C	D
(a)	1	3	2	4
(b)	2	4	3	1
(c)	4	3	2	1
(d)	3	1	4	2

40. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಪದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ ನಡೆಸಲ್ಪಡುವ ಮಾರ್ಗ ಮತ್ತು ಮೈದಾನಿ ಮೇಲಾಟಗಳ ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.

(a) 100 ಮೀ.ಉದ್ದ ಜಿಗಿತ, ಗುಂಡು ಎಸೆತ, ಎತ್ತರ ಜಿಗಿತ, 400 ಮೀ.ಓಟ, 110 ಮೀ. ಹರ್ಡಲ್, ಚಕ್ರ ಎಸೆತ, ಕೋಲು ನೆಗೆತ, ಭರ್ಜಿ ಎಸೆತ, 1500 ಮೀ. ಓಟ.

(b) 110 ಮೀ. ಹರ್ಡಲ್ಸ್, ಚಕ್ರ ಎಸೆತ, ಕೋಲು ನೆಗೆತ, ಭರ್ಜಿ ಎಸೆತ, 1500 ಮೀ. ಓಟ, 100 ಮೀ., ಉದ್ದ ಜಿಗಿತ, ಗುಂಡು ಎಸೆತ, ಎತ್ತರ ಜಿಗಿತ, 400 ಮೀ. ಓಟ.

(c) ಗುಂಡು ಎಸೆತ, ಎತ್ತರ ಜಿಗಿತ, 400 ಮೀ. ಓಟ, 110 ಮೀ. ಹರ್ಡಲ್ಸ್, ಚಕ್ರ ಎಸೆತ, ಕೋಲು ನೆಗೆತ, ಭರ್ಜಿ ಎಸೆತ, 1500 ಮೀ. ಓಟ, 100 ಮೀ, ಉದ್ದಜಿಗಿತ.

(d) 400 ಮೀ. ಓಟ, 110 ಮೀ. ಹರ್ಡಲ್ಸ್, ಚಕ್ರ ಎಸೆತ, ಕೋಲು ನೆಗೆತ, ಭರ್ಜಿ ಎಸೆತ, 1500 ಮೀ. ಓಟ, 100 ಮೀ, ಉದ್ದ ಜಿಗಿತ, ಗುಂಡು ಎಸೆತ, ಎತ್ತರ ಜಿಗಿತ.

41. "ಮನರಂಜನೆ ಎಂಬುದು ಸಾಮಾಜಿಕವಾಗಿ ಅಂಗೀಕೃತವಾದ ಉಪಯುಕ್ತ ಬಿಡುವಿನ ವೇಳೆಯ ಅನುಭವ. ಇದು ಸ್ವಇಚ್ಛೆಯಿಂದ ಪಾಲ್ಗೊಳ್ಳುವವರಿಗೆ ತಕ್ಷಣದ ಅಂತರ್ಗತ ತೃಪ್ತಿಯನ್ನು ನೀಡುವ ಒಂದು ಚಟುವಟಿಕೆ" ಈ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನವನ್ನು ಯಾವ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ನೀಡಿದರು.

(a) ಜೋಸೆಫ್ ಲೀ

(b) ಡಾ. ಜಾನ್.ಹೆಚ್.ಫಿನ್‌ಲೇ

(c) ಬಟ್ಲರ್

(d) ಹಚಿನ್‌ಸನ್

42. ಕ್ಯಾಸ್ಲಿಂಗ್, ಎನ್‌ಪಾಸೆ, ಬಡ್ಡಿ, ಮೂರುಪಟ್ಟು ಪುನರಾವರ್ತನೆ. ಈ ಕ್ರೀಡಾಪದಗಳು ಯಾವ ಆಟಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದವು ?

(a) ಕಿರಿಯ ಆಟಗಳು

(b) ಶಿಬಿರಗಳು

(c) ಬ್ಯಾಸ್ಕೆಟ್‌ಬಾಲ್

(d) ಚೆಸ್

43. ತೋಳ್ಬಲದ ಆಟ, ಕಣ್ಣಾಮುಚ್ಚಾಲೆ, ಸಂಗೀತ ಕುರ್ಚಿಗಳು, ಬೆಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಬೆಂಕಿಯಂತಹ ಆಟಗಳನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ವರ್ಗೀಕರಿಸಬಹುದು.

1. ಮನರಂಜನಾತ್ಮಕ ಆಟಗಳು
2. ಮೈನರ್ ಆಟಗಳು
3. ಶಿಬಿರದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು
4. ಮೋಜಿನ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(a) 1ಮಾತ್ರ ಸರಿಯಾಗಿದೆ

(b) 1 ಮತ್ತು 2 ಸರಿಯಾಗಿದೆ

(c) 1, 2 ಮತ್ತು 3 ಸರಿಯಾಗಿದೆ

(d) ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿಯಾಗಿದೆ

39. Identify the personalities associated with the game or sport :

LIST – I	LIST – II
A. Deepika Kumari	1. Boxing
B. Saina Nehwal	2. Tennis
C. Sania Mirza	3. Badminton
D. Mary Kom	4. Archery

Choose the correct answer using the codes given below :

Codes :

	A	B	C	D
(a)	1	3	2	4
(b)	2	4	3	1
(c)	4	3	2	1
(d)	3	1	4	2

40. Select the correct events that are related to Decathlon and the order of organizing

(a) 100 metres, long jump, shot-put, high jump, 400 metres run, 110 metres hurdles, disc throw, pole vault, javelin throw, 1500 metres race

(b) 110 metres hurdles, disc throw, pole vault, javelin throw, 1500 metres race, 100 metres, long jump, shot-put, high jump, 400 metres run

(c) Shot-put, high jump, 400 metres run, 110 metres hurdles, disc throw, pole vault, javelin throw, 1500 metres race, 100 metres, long jump

(d) 400 metres run, 110 metres hurdles, disc throw, pole vault, javelin throw, 1500 metres race, 100 metres, long jump, shot-put, high jump

41. "Recreation is worthwhile socially accepted leisure experience that provides immediate and inherent satisfaction to the individual who voluntarily participate in an activity." Which educationist defined this statement ?

(a) Joseph Lee

(b) Dr. John H. Finley

(c) Butler

(d) Hutchinson

42. The terms, Castling, enpassae, promotion, three fold repetition are related to

(a) Minor games

(b) Camping

(c) Basketball

(d) Chess

43. Games such as Arm wrestling, Hide and Seek, Musical chairs, Fire on the mountain are categorized into

1. Recreational games
2. Minor games
3. Camp activities
4. Fun activities

Choose the most appropriate answer.

(a) 1 only correct.

(b) 1 and 2 are correct.

(c) 1, 2 and 3 are correct.

(d) All are correct.

44. ಕಬಡ್ಡಿ ಆಟದಲ್ಲಿ ತಂಡವೊಂದು ಎದುರಾಳಿಯ ಎಲ್ಲಾ ಆಟಗಾರರನ್ನು ಔಟ್ ಮಾಡಿದಾಗ, ಅಂದರೇ, ಆಟ ಮುಂದುವರೆಸಲು ಯಾರು ಇಲ್ಲದಿರುವಾಗ, ತಂಡಕ್ಕೆ ದೊರೆಯುವ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅಂಕಗಳಿಗೆ ಏನೆನ್ನುವರು ?

(a) ಲೋನಾ ಅಂಕ

(b) ಬೋನಸ್ ಅಂಕ

(c) ತಾಂತ್ರಿಕ ಅಂಕ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

45. ಹಾಕಿ ಆಟದಲ್ಲಿ ಫ್ರೀಹಿಟ್ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವಾಗ ಎದುರಾಳಿ ತಂಡದ ಆಟಗಾರರು ಎಷ್ಟು ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಇರಬೇಕು ?

(a) ಚೆಂಡಿನಿಂದ ಕನಿಷ್ಟ 5 ಮೀ. ದೂರ-ದಲ್ಲಿರಬೇಕು

(b) ಚೆಂಡಿನಿಂದ ಕನಿಷ್ಟ 3 ಮೀ. ದೂರ-ದಲ್ಲಿರಬೇಕು

(c) ಚೆಂಡಿನಿಂದ ಕನಿಷ್ಟ 7 ಮೀ. ದೂರ-ದಲ್ಲಿರಬೇಕು

(d) ಚೆಂಡಿನಿಂದ ಕನಿಷ್ಟ 10 ಮೀ. ದೂರ-ದಲ್ಲಿರಬೇಕು

46. ಫುಟ್‌ಬಾಲ್ ಆಟವು ಪ್ರಾರಂಭಗೊಳ್ಳುವುದು,

(a) ಕಿಕ್-ಆಪ್ ನಿಂದ

(b) ಗೋಲ್‌ಕಿಕ್ ನಿಂದ

(c) ಬ್ಯಾಕ್‌ಕಿಕ್ ನಿಂದ

(d) ಥ್ರೋ ಇನ್ ನಿಂದ

47. ಫುಟ್‌ಬಾಲ್ ಪಂದ್ಯದಲ್ಲಿ ಉದ್ದೇಶಪೂರ್ವಕ ವಾಗಿ ಎದುರಾಳಿ ತಂಡದ ಆಟಗಾರನನ್ನು ಹಿಡಿದುಕೊಳ್ಳುವುದು, ಅಥವಾ ತಳ್ಳುವುದು ಮಾಡಿದರೆ

(a) ಡೈರೆಕ್ಟ್ ಫ್ರೀಕಿಕ್ ನೀಡಲಾಗುವುದು

(b) ಇನ್-ಡೈರೆಕ್ಟ್ ಫ್ರೀಕಿಕ್ ನೀಡಲಾಗುವುದು

(c) ಕಿಕ್-ಆಫ್ ನೀಡಲಾಗುವುದು

(d) ಥ್ರೋ ಇನ್ ನೀಡಲಾಗುವುದು

48. ಶಟಲ್ ಬ್ಯಾಡ್‌ಮಿಂಟನ್ ಆಟದಲ್ಲಿ ಮ್ಯಾಚ್‌ಗಾಗಿ ಸರ್ವ್ ಮಾಡುತ್ತಿರುವಾಗಲೇ ಶಟಲ್ ಕಾಕ್ ನೆಟ್‌ಗೆ ತಾಕಿ ಎದುರಾಳಿಯ ಅಂಕಣದ ಸರಿಯಾದ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಬಿದ್ದಾಗ _____

(a) ತಪ್ಪೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಬೇಕು.

(b) ತಪ್ಪೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಬಾರದು.

(c) ಲೇಟ್ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿ ರೀ ಸರ್ವ್ ಮಾಡಿಸಬೇಕು.

(d) ತಪ್ಪೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಎದುರಾಳಿಗೆ ಒಂದು ಅಂಕ ನೀಡಬೇಕು.

49. ವಾಲಿಬಾಲ್ ಆಟದಲ್ಲಿ ಸರ್ವಿಸ್ ಬದಲಾವಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸರ್ವಿಸ್ ಮಾಡುವ ತಂಡದವರು ಯಾವ ರೀತಿ ಸ್ಥಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು ?

(a) ಗಡಿಯಾರದ ಮುಳ್ಳು ಸುತ್ತುವ ವಿರುದ್ಧ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ

(b) ಗಡಿಯಾರದ ಮುಳ್ಳು ಸುತ್ತುವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ

(c) ಇಂಗ್ಲೀಷ್ Z ಅಕ್ಷರದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ

(d) ರೊಟೇಶನಲ್ ಬದಲಾವಣೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕೆಂಬ ನಿಯಮವಿಲ್ಲ

44. In the game of Kabaddi, if one team defeats all the players of the opponent team, what do you call the additional points scored by that team ?

(a) Lona point

(b) Bonus point

(c) Technical point

(d) All of the above

45. In the game of Hockey, what should be the distance maintained by the opponent players at the time of free hit ?

(a) A minimum of 5 metres distance from the ball

(b) A minimum of 3 metres distance from the ball

(c) A minimum of 7 metres distance from the ball

(d) A minimum of 10 metres distance from the ball

46. A Football match starts with a

(a) Kick off

(b) Goal kick

(c) Back kick

(d) Throw in

47. In the game of Football, if a player intentionally holds or pushes a player of the opponent team, what penalty is given ?

(a) Direct free kick

(b) Indirect free kick

(c) Kick off

(d) Throw in

48. In the game of Shuttle Badminton, if the shuttle cock touches the net and falls at the right place of the opponent's court at time of serving for the match

(a) It should be treated as foul.

(b) It should not be treated as foul.

(c) It should be treated as "late" and provided a re-serve.

(d) Consider it as foul and give the point to the opponent.

49. In the game of Volleyball, at the time of change of service, what type of a rotational change can be adopted by the team ?

(a) Anti-clockwise

(b) Clockwise

(c) The alphabet 'Z' type

(d) No rotational change rule

50. ವಾಲಿಬಾಲ್ ಆಟದ ಒಂದು ಸೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಲಿಬ್ರೊ ಆಟಗಾರರನ್ನು ಎಷ್ಟು ಸಲ ಬದಲಾವಣೆ ಮಾಡಬಹುದು ?

(a) ಮಿತಿ ಇರುವುದಿಲ್ಲ

(b) 6 ಸಾರಿ

(c) 4 ಸಾರಿ

(d) 2 ಸಾರಿ

51. ಬ್ಯಾಸ್ಕೆಟ್ ಬಾಲ್ ಆಟದಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಸ್ಕೆಟ್ ನಿಂದ 7 ಮಿ. ದೂರದಿಂದ ಆಟಗಾರನೊಬ್ಬ ಫೀಲ್ಡ್ ಗೋಲ್ ಮಾಡಿದರೆ ಅವನಿಗೆ ದೊರಕುವ ಪಾಯಿಂಟ್ಸ್ ಎಷ್ಟು ?

(a) 1

(b) 2

(c) 3

(d) 4

52. ಶಿಬಿರ ಸಂಘಟನೆಯಿಂದ ಶಿಬಿರಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಆಗುವ ಪ್ರಯೋಜನ ?

(a) ಒಳ್ಳೆಯ ಊಟ ಸಿಗುತ್ತದೆ

(b) ಸ್ನೇಹಿತರ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಲ ಕಳೆಯುವಿಕೆ

(c) ಪಾಠ ಪ್ರವಚನಗಳ ಜಂಜಾಟ ಇರುವುದಿಲ್ಲ

(d) ನಾಯಕತ್ವ ಗುಣಗಳು ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ

53. ಕ್ರೀಡಾಧಿಕಾರತ್ವದ ಮೂಲ ತತ್ವವೇನು ?

(a) ನಿಯಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಆಟದ ಬಗ್ಗೆ ಆಳವಾದ ಜ್ಞಾನ

(b) ಒಳ್ಳೆಯ ಧ್ವನಿ ಮತ್ತು ದೈಹಿಕ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

(c) ಒಳ್ಳೆಯ ದೇಹ ಮತ್ತು ಪ್ರಭಾವಿ ವ್ಯಕ್ತಿ

(d) ಆಟಗಾರರೊಂದಿಗೆ ಒಳ್ಳೆಯ ಸಂಬಂಧ

54. ಟೇಬಲ್ ಟೆನಿಸ್ ಆಟದಲ್ಲಿ ಸರ್ವಮಾಡಿದ ಆಟಗಾರ ತಪ್ಪಾಗಿ ಸರ್ವ್ ಮಾಡಿದರೆ

(a) ಸರ್ವ್ ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಎದುರಾಳಿಗೆ ಅಂಕ ಲಭಿಸುವುದು

(b) ಆ ಸರ್ವ್ ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವನು

(c) ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಎಡಬದಿಯಿಂದಲೇ ಎರಡನೇ ಸರ್ವ್ ಮಾಡಬೇಕು

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

55. ಕ್ರಿಕೆಟ್ ಆಟದಲ್ಲಿ ಬೌಲಿಂಗ್ ವೇಗವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಸಾಧನ ಯಾವುದು ?

(a) ಸ್ಟಾಲ್ಕರ್ ರಾಡಾರ್

(b) ಮ್ಯಾಕ್ರೊ ಮೀಟರ್

(c) ಮೈಕ್ರೋ ಮೀಟರ್

(d) ಸ್ಪೀಡೋ ಮೀಟರ್

50. How many times in a set, "Libero" player can be substituted in a Volleyball match ?

(a) No limitation

(b) 6 times

(c) 4 times

(d) 2 times

51. How many points does a Basketball player get when he scores a field goal from a distance of 7 metres from the basket ?

(a) 1 point

(b) 2 points

(c) 3 points

(d) 4 points

52. The main benefit obtained by organizing recreational camp is

(a) Getting good food

(b) Spending time with friends

(c) No burden of studies

(d) Development of leadership qualities

53. What is the basic principle of officiating ?

(a) Knowledge of rules and deep comprehension of the game

(b) Good voice and physical fitness

(c) Good physique and influential person

(d) Good relationship with players

54. In Table Tennis if a serving player does a wrong serve

(a) He loses the serve and the point is given to the opponent.

(b) He loses the serve.

(c) The second serve should be compulsorily done from the left side.

(d) None of the above

55. The device used to measure bowling speed in Cricket is ?

(a) Stalker radar

(b) Macro metre

(c) Micro metre

(d) Speedo metre

56. ಎಲ್.ಬಿ.ಡಬ್ಲೂ. ತೀರ್ಪನ್ನು ಕ್ರಿಕೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ತೀರ್ಪುಗಾರರು ನೀಡುತ್ತಾರೆ ?

(a) ಕ್ರಿಕೆಟ್ ಬಾಲ್ ಕೈಗೆ ತಾಕಿದಾಗ

(b) ಕ್ರಿಕೆಟ್ ಬಾಲ್ ಹೆಲ್ಮೆಟ್‌ಗೆ ತಾಕಿದಾಗ

(c) ವಿಕೆಟ್ಸ್ ಬಳಿಗೆ ಬರುವ ಬಾಲ್ ಬ್ಯಾಟ್ಸಮನ್‌ನ ಕಾಲಿಗೆ ಬಡಿದಾಗ

(d) ಬಾಲ್ ಹೊಟ್ಟೆಯ ಭಾಗಕ್ಕೆ ತಾಕಿದಾಗ

57. 2016 ರ ಒಲಿಂಪಿಕ್ಸ್ ಕ್ರೀಡಾ ಸ್ಪರ್ಧೆಗಳು ನಡೆಯುವ ಪಟ್ಟಣ

(a) ಪ್ಯಾರಿಸ್

(b) ರಿಯೋ

(c) ದೆಹಲಿ

(d) ಟೋಕಿಯೋ

58. 2014 ರ ಇಂಚಾನ್ ಏಷಿಯನ್ (Incheon Asian) ಕ್ರೀಡಾ ಸ್ಪರ್ಧೆಗಳಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಹಾಕಿ ತಂಡವು ಚಿನ್ನವನ್ನು ಗೆದ್ದ ತಂಡದಲ್ಲಿದ್ದ ಕರ್ನಾಟಕದ ಆಟಗಾರರು

1. ಎಸ್.ವಿ. ಸುನೀಲ್ ಮತ್ತು ಬೋಪಯ್ಯ
2. ನಿಕಿನ್ ತಿಮ್ಮಯ್ಯ
3. ಎಸ್.ವಿ. ಸುನೀಲ್ ಮತ್ತು ವಿ.ಆರ್. ರಘುನಾಥ್
4. ಬಿ. ಕರಿಯಪ್ಪ ಮತ್ತು ಬಿ.ಸಿ. ಸುರೇಶ್

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮತ್ತು 3

(c) 3 ಮತ್ತು 4

(d) 4 ಮತ್ತು 1

59. 2008 ರ ಬೀಜಿಂಗ್ ನಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಒಲಿಂಪಿಕ್ಸ್ ಕ್ರೀಡಾ ಕೂಟದಲ್ಲಿ ಭಾರತವನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಿದ್ದ ಕರ್ನಾಟಕದ ಅತ್ಯಂತ ಕಿರಿಯ ಅಥ್ಲೀಟ್

(a) M.R. ಪೂವಮ್ಮ

(b) M.R. ಪೂವಯ್ಯ

(c) M.R. ಬೋಪಯ್ಯ

(d) M.R. ಚಿನ್ನಪ್ಪ

60. 2014 ರ ಏಷಿಯನ್ ಗೇಮ್ಸ್ (Asian Games) ಸ್ಪರ್ಧೆಗಳಲ್ಲಿ ಚಿನ್ನವನ್ನು ಗೆದ್ದ ಭಾರತದ ಮಹಿಳಾ ಕಬ್ಬಡಿ ತಂಡದ ನಾಯಕಿ

(a) ತೇಜಸ್ವಿನಿ ಬಾಯಿ

(b) ತೇಜಸ್ವಿನಿ

(c) ತೇಜಸ್ವಿನಿ ರಾಣಿ

(d) ತೇಜಸ್ವಿನಿ ರಮೇಶ

61. 2014 ರ ಗ್ಲಾಸ್ಗೊ ಕಾಮನ್‌ವೆಲ್ತ್ ಗೇಮ್ಸ್ (Glasgow Commen Wealth games) ನಲ್ಲಿ 74 ಕೆ.ಜಿ. ತೂಕದ ಕುಸ್ತಿ ಸ್ಪರ್ಧೆಗಳಲ್ಲಿ ಚಿನ್ನವನ್ನು ಗೆದ್ದ ಭಾರತದ ಕ್ರೀಡಾ ಪಟು

(a) ಸುಶೀಲ್ ಕುಮಾರ್ ನಾಯಕ್

(b) ಸುಶೀಲ್ ಕುಮಾರ್ ಪಟೇಲ್

(c) ಸುಶೀಲ್ ಕುಮಾರ್ ಸೋಲಂಕಿ

(d) ಸುಶೀಲ್ ಕುಮಾರ್ ಯಾದವ್

56. When does the umpire declare an LBW in Cricket ?

(a) If the ball touches the hand.

(b) If the ball touches the helmet.

(c) If the ball touches the leg of the batsman as it is moving towards stumps.

(d) If the ball touches the stomach.

57. In which city will the 2016 Olympics be held ?

(a) Paris

(b) Rio

(c) Delhi

(d) Tokyo

58. The Karnataka Hockey players in the 2014 Incheon Asian Games Championships where the Indian team won Gold are

1. S.V. Sunil & Bhopaiah
2. Nikkin Thimmaiah
3. S.V. Sunil & V.R. Raghunath
4. B. Cariappa & B.C. Suresh

Choose the correct option from those given below :

(a) 1 only

(b) 2 and 3

(c) 3 and 4

(d) 4 and 1

59. Who is the youngest ever Karnataka Athlete who represented India during the Beijing Olympics held in 2008 ?

(a) M.R. Poovammra

(b) M.R. Poovaiah

(c) M.R. Bopaiah

(d) M.R. Chinnappa

60. What is the name of the captain of the Indian Kabaddi women team who won a Gold at the 2014 Asian Games Championships ?

(a) Tejaswini Bai

(b) Tejaswini

(c) Tejaswini Rani

(d) Tejaswini Ramesh

61. Name of the Indian player who won Gold during the 2014 Glasgow Commonwealth Games in the 74 kg category wrestling competition ?

(a) Sushil Kumar Nayak

(b) Sushil Kumar Patel

(c) Sushil Kumar Solanki

(d) Sushil Kumar Yadav

62. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಭಾವೈಕ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ 2 ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು,

1. ಕ್ರೀಡೆ
2. ವಾಣಿಜ್ಯ
3. ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ
4. ಆರ್ಥಿಕ

ಕೆಳಗೆ ಸೂಚಿಸಿರುವ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) 1 ಮತ್ತು 2

(b) 1 ಮತ್ತು 3

(c) 1 ಮತ್ತು 4

(d) 3 ಮತ್ತು 4

63. ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಕಾಲವಾದ ಪ್ರಖ್ಯಾತ ಯೋಗ ಗುರು ಬಿಕೆಎಸ್. ಅಯ್ಯಂಗಾರರು ಯಾವ ಜಿಲ್ಲೆಯವರು ?

(a) ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರ

(b) ಕೋಲಾರ

(c) ಬೆಂಗಳೂರು

(d) ಮೈಸೂರು

64. ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ/ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :

1. ಉಸಿರನ್ನು ಒಳಗೆ ಎಳೆದು ಕೊಳ್ಳುವುದನ್ನು ಪ್ರೇರಕ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.
2. ಉಸಿರನ್ನು ಹೊರಗೆ ಬಿಡುವುದನ್ನು ರೇಚಕ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.
3. ಉಸಿರನ್ನು ಒಳಗೆ ಹಿಡಿದಿಟ್ಟು ಕೊಳ್ಳುವುದನ್ನು ಕುಂಭಕ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.
4. ಒಂದೇ ನಾಸಿಕ ರಂಧ್ರದಿಂದ ಉಸಿರನ್ನು ಒಳಗೆ ಎಳೆದುಕೊಳ್ಳುವುದನ್ನು ಪೂರಕ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ / ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮಾತ್ರ 3 ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮಾತ್ರ 3 ಮಾತ್ರ

(d) 2, 3 ಮಾತ್ರ 4 ಮಾತ್ರ

65. ಸಹಸ್ರಾರ ಚಕ್ರ ನಮ್ಮ ದೇಹದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ನೆಲೆಸಿದೆ ?

(a) ನೆತ್ತಿಯ ಜಾಗದಲ್ಲಿ

(b) ಎರಡು ಕಣ್ಣುಗಳ ಮಧ್ಯೆ

(c) ಎದೆಯ ಮಧ್ಯಭಾಗದಲ್ಲಿ

(d) ಗಂಟಲಿನ ಭಾಗದಲ್ಲಿ

62. Which of the following 2 activities foster National Integration ?

1. Sports
2. Commerce
3. Cultural
4. Financial

Choose the correct answer from the option given below :

(a) 1 and 2

(b) 1 and 3

(c) 1 and 4

(d) 3 and 4

63. The famous Yoga Guru B.K.S. Iyengar who passed away recently is from which district ?

(a) Chikkaballapur

(b) Kolar

(c) Bengaluru

(d) Mysore

64. Consider the following :

1. Inhaling of Breath is called Preraka.
2. Exhaling of Breath is called Rechaka.
3. Retention of Breath is called Kumbhaka.
4. Inhaling of Breath though single nostril is called Pooraka.

Find the correct statement/ statements.

(a) 1 only

(b) 2 and 3 only

(c) 1 and 3 only

(d) 2, 3 and 4 only

65. Where exactly does the 'Sahasrara Chakra' locate in our body ?

(a) At the crown of the head

(b) Between the two eyes

(c) In the heart region

(d) At the throat region

66. ತತ್ವ ನಿಷ್ಠೆಯಿಲ್ಲದ ರಾಜಕೀಯ, ಶ್ರಮಪಡದೇ ಗಳಿಸುವ ಸಂಪತ್ತು, ಆತ್ಮಸಾಕ್ಷಿಯಿಲ್ಲದ ಭೋಗ, ನೈತಿಕತೆಯಿಲ್ಲದ ಚಾರಿತ್ರ್ಯ ಇಲ್ಲದ ಜ್ಞಾನ, ನೈತಿಕ ಮೌಲ್ಯಗಳಿಲ್ಲದ ವ್ಯಾಪಾರ, ಮಾನವೀಯತೆಯಿಲ್ಲದ ವಿಜ್ಞಾನ ಹಾಗೂ ತ್ಯಾಗವಿಲ್ಲದ ಆರಾಧನೆ ಇವುಗಳು ಏಳು ಸಾಮಾಜಿಕ ಅನ್ಯಾಯಗಳು ಎಂದು ಹೇಳಿದವರು ?

(a) ಜವಹರ್ ಲಾಲ್ ನೆಹರೂ

(b) ಲಾಲ್ ಬಹದೂರ್ ಶಾಸ್ತ್ರಿ

(c) ಬಾಲಗಂಗಾಧರ ತಿಲಕ್

(d) ಮಹಾತ್ಮ ಗಾಂಧಿ

67. ನಮ್ಮ ರಾಷ್ಟ್ರಗೀತೆಯನ್ನು ಔಪಚಾರಿಕವಾಗಿ ಹಾಡಲು _____ಸೆಕೆಂಡುಗಳು, ಮೊಟಕುಗೊಳಿಸಿದ ಗೀತೆಯನ್ನು ಹಾಡಲು _____ಸೆಕೆಂಡುಗಳು ಹಿಡಿಯುತ್ತವೆ.

(a) 72 ಮತ್ತು 30

(b) 62 ಮತ್ತು 32

(c) 52 ಮತ್ತು 20

(d) 42 ಮತ್ತು 25

68. ಕೆಳಕಂಡವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ :

ಪಟ್ಟಿ-I	**ಪಟ್ಟಿ-II**
A. ರಾಜಾರಾಮ್ ಮೋಹನ್ ರಾಯ್	1. ಶಿಕ್ಷಣ ತಜ್ಞ, ತತ್ವ ಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞ ಮತ್ತು ಭಾರತದ ಮೊದಲ ಉಪರಾಷ್ಟ್ರಪತಿ
B. ಮದನ್ ಮೋಹನ್ ಮಾಳವೀಯ	2. ಸಾಮಾಜಿಕ, ಧಾರ್ಮಿಕ ಮತ್ತು ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸುಧಾರಕರು ಹಾಗೂ ಆಧುನಿಕ ಭಾರತದ ನಿರ್ಮಾಪಕರು
C. ಈಶ್ವರಚಂದ್ರ ವಿದ್ಯಾಸಾಗರ್	3. ಆಧುನಿಕ ಭಾರತದ ನಿರ್ವಸಕರು ಶಿಕ್ಷಣ ತಜ್ಞ, ಸಮಾಜ ಸುಧಾರಕರು ಹಾಗೂ ಬನಾರಸ್ ಹಿಂದೂ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಸ್ಥಾಪಕರು
D. ಸರ್ವಪಲ್ಲಿ ರಾಧಾಕೃಷ್ಣನ್	4. ಶಿಕ್ಷಣ ತಜ್ಞ, ಸಮಾಜ ಸುಧಾರಕರು ಹಾಗೂ ಬಡವರು ಮತ್ತು ರೋಗಿಗಳಿಗಾಗಿ ಸಹಾನುಭೂತಿ ಉಳ್ಳವರು

ಸಂಕೇತ ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿ.

ಸಂಕೇತ :

	A	B	C	D
(a)	4	1	3	2
(b)	2	3	4	1
(c)	3	4	2	1
(d)	1	2	4	3

69. ಆಟಗಾರನಿಗೆ ಲೆದರ್ ಬಾಲ್ ತಾಗಿ ತೀವ್ರವಾಗಿ ಪೆಟ್ಟಾದಾಗ ಗಾಯದ ತೀವ್ರತೆಯ ಹದಗೆಡುವಿಕೆಯನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಲು ಆತನಿಗೆ ಕೊಡಬಹುದಾದ ಪ್ರಥಮ ಚಿಕಿತ್ಸೆ

(a) ನೋವು ನಿವಾರಕ ಮುಲಾಮನ್ನು ಹಚ್ಚುವುದು

(b) ನೋವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುವವರೆಗೂ ಪೆಟ್ಟಾದ ಜಾಗವನ್ನು ಉಜ್ಜುವುದು

(c) ಪೆಟ್ಟಾದ ಜಾಗಕ್ಕೆ ಶಾಖ ಕೊಡುವುದು

(d) ಪೆಟ್ಟಾದ ಜಾಗಕ್ಕೆ ತಂಪು ಪಟ್ಟಿ ಹಾಕುವುದು

66. Who opined, "politics without principles, wealth without work, pleasure without conscience, knowledge without character, commerce without morality, science without humanity and worship without sacrifice" as seven social sins ?

(a) Jawaharlal Nehru

(b) Lal Bahadur Shastri

(c) Balgangadhar Tilak

(d) Mahatma Gandhi

67. A formal rendition of our national anthem takes _____ seconds, and a shortened version takes about _____ seconds.

(a) 72 and 30

(b) 62 and 32

(c) 52 and 20

(d) 42 and 25

68. Match the following :

LIST – I	**LIST – II**
A. Rajaram Mohan Roy	1. Academician, philosopher and first Vice-President of India
B. Madan Mohan Malaviya	2. Social, religious and educational reformer and he is also called as 'Maker of Modern India'
C. Ishwar Chandra Vidyasagar	3. Educationalist, politician, social reformer and founder of Banaras Hindu University
D. Sarvepalli Radha Krishnan	4. Academician, Social reformer who had great compassion for poor and sick

Choose the correct answer using the codes given below :

Codes :

	A	B	C	D
(a)	4	1	3	2
(b)	2	3	4	1
(c)	3	4	2	1
(d)	1	2	4	3

69. If a player is seriously hurt by a leather ball, what timely treatment can be given to avoid aggravation of the injury ?

(a) Apply pain relieving cream immediately

(b) Rub it thoroughly till pain subsides

(c) Hot fomentation to the affected area

(d) Applying cold pack to the affected area

70. 17ನೇ ಏಷ್ಯನ್ ಕ್ರೀಡಾ ಕೂಟದಲ್ಲಿ ಭಾರತವು ____ ಪದಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿ ____ ನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದೆ. ಒಟ್ಟು ____ ದೇಶಗಳು ಈ ಕ್ರೀಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದ್ದವು.

(a) 55 ಪದಕಗಳು – 11 ರ್ಯಾಂಕ್ – 47 ದೇಶಗಳು

(b) 57 ಪದಕಗಳು – 10 ರ್ಯಾಂಕ್ – 46 ದೇಶಗಳು

(c) 57 ಪದಕಗಳು – 08 ರ್ಯಾಂಕ್ – 45 ದೇಶಗಳು

(d) 56 ಪದಕಗಳು – 09 ರ್ಯಾಂಕ್ – 44 ದೇಶಗಳು

71. ಕೆಳಕಂಡವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I	**ಪಟ್ಟಿ-II**
A.ಸೌರವ್ ಘೋಶಾಲ್	1. ಈಜು
B.ಖುಸಬೀರ್ ಕೌರ್	2. ಟೆನಿಸ್
C.ಸಂದೀಪ್ ಸೆಜ್ವಾಲ್	3. ಸ್ಕ್ವಾಷ್
D.ಯೂಕಿ ಭಾಂಬ್ರಿ	4. ಅಥ್ಲೆಟಿಕ್ಸ್

ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿ.

ಸಂಕೇತ :

	A	B	C	D
(a)	2	1	4	3
(b)	3	4	1	2
(c)	1	3	2	4
(d)	4	2	1	3

72. ಕೆಳಕಂಡವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I	**ಪಟ್ಟಿ-II**
A.ಟಚ್ ಲೈನ್	1. ಕಬಡ್ಡಿ
B.ಬಾಕ್ ಲೈನ್	2. ವಾಲಿಬಾಲ್
C.ಅಟ್ಯಾಕ್ ಲೈನ್	3. ಬೀಸ್ ಬಾಲ್
D.ಫೌಲ್ ಲೈನ್	4. ಫುಟ್ ಬಾಲ್

ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿ.

ಸಂಕೇತ :

	A	B	C	D
(a)	4	1	2	3
(b)	3	4	2	1
(c)	2	3	1	4
(d)	1	2	4	3

73. ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

1. ಅಜ್ಲನ್ ಕಪ್ – ಹಾಕಿ
2. ಕಿಂಗ್ಸ್ ಕಪ್ – ಚೆಸ್
3. ಉಬೆರ್ ಕಪ್ – ಬ್ಯಾಡ್ಮಿಟನ್
4. ಆ್ಯಷಸ್ ಕಪ್ – ಟೆನಿಸ್

ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) 1 ಮತ್ತು 2

(b) 1 ಮತ್ತು 3

(c) 2 ಮತ್ತು 3

(d) 2 ಮತ್ತು 4

70. India secured _____ medals in the 17th Asian Games and stands at _____ rank among _____ countries

(a) 55 medals – 11 rank – 47 countries

(b) 57 medals – 10 rank – 46 countries

(c) 57 medals – 08 rank – 45 countries

(d) 56 medals – 09 rank – 44 countries

71. Match the following :

LIST – I	**LIST – II**
A. Sourav Ghosal	1. Swimming
B. Khusbir Kaur	2. Tennis
C. Sandeep Sejwal	3. Squash
D. Yuki Bhambri	4. Athletics

Choose the correct answer using the codes given below :

Codes :

	A	B	C	D
(a)	2	1	4	3
(b)	3	4	1	2
(c)	1	3	2	4
(d)	4	2	1	3

72. Match the following :

LIST – I	**LIST – II**
A. Touch line	1. Kabaddi
B. Baulk line	2. Volleyball
C. Attack line	3. Baseball
D. Foul line	4. Football

Choose the correct answer using the codes given below :

Codes :

	A	B	C	D
(a)	4	1	2	3
(b)	3	4	2	1
(c)	2	3	1	4
(d)	1	2	4	3

73. Which two of the following pairs are correctly matched ?

1. Azlan Cup – Hockey
2. Kings Cup – Chess
3. Uber Cup – Badminton
4. Ashes Cup – Tennis

Choose the correct pairs.

(a) 1 and 2

(b) 1 and 3

(c) 2 and 3

(d) 2 and 4

74. ಕೆಳಕಂಡವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I	ಪಟ್ಟಿ-II
A. ದೀಪಿಕಾ ಪಲ್ಲಿಕಲ್	1. ಕಬಡ್ಡಿ
B. ಮಮತ ಪೂಜಾರಿ	2. ಡಿಸ್ಕಸ್ ಎಸೆತ
C. ಸೀಮಾ ಪೂನಿಯಾ	3. ಬ್ಯಾಡ್ಮಿಂಟನ್
D. ಪಿ.ವಿ. ಸಿಂಧೂ	4. ಸ್ಕ್ವಾಷ್

ಸಂಕೇತ :

	A	B	C	D
(a)	3	1	4	2
(b)	4	2	1	3
(c)	2	3	1	4
(d)	4	1	2	3

75. ಫುಟ್ ಬಾಲ್ ಮೈದಾನದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ಕ್ರೀಡಾಪಟು ಯಾವುದೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲೂ ಆಟವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಟೋಟಲ್ ಫುಟ್ ಬಾಲ್ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಮೊದಲು ಪರಿಚಯಿಸಿದ ದೇಶ

(a) ಬ್ರೆಜಿಲ್

(b) ಫ್ರಾನ್ಸ್

(c) ಜರ್ಮನಿ

(d) ಹಾಲೆಂಡ್

76. ದಿ ಇಂಡಿಯನ್ ಸೂಪರ್ ಲೀಗನಲ್ಲಿ _____ತಂಡಗಳು ಪಾಲ್ಗೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದು ಈ ಲೀಗ್ _____ಆಟಕ್ಕೆ ಸಂಬಂದಿಸಿದೆ.

(a) 6 ತಂಡಗಳು – ವಾಲಿಬಾಲ್

(b) 6 ತಂಡಗಳು – ಹಾಕಿ

(c) 8 ತಂಡಗಳು – ಫುಟ್‌ಬಾಲ್

(d) 8 ತಂಡಗಳು – ಬೇಸ್‌ಬಾಲ್

77. ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತರ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯದಡಿ, ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ ಮತ್ತು ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ನಿಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ತರಗತಿಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರವೇಶಾವಕಾಶ ಕಲ್ಪಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ ?

1. 1ರಿಂದ 4ನೇ ತರಗತಿ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ ನಿಲಯಗಳಲ್ಲಿ.
   ಪಿಯುಸಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರದ ನಿಲಯಗಳಲ್ಲಿ.
2. 5ರಿಂದ 8ನೇ ತರಗತಿ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ ನಿಲಯಗಳಲ್ಲಿ.
   ಪಿಯುಸಿಯಿಂದ ಪದವಿಯವರೆಗೆ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರದ ನಿಲಯಗಳಲ್ಲಿ.
3. 9ರಿಂದ 10ನೇ ತರಗತಿ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ ನಿಲಯಗಳಲ್ಲಿ.
   ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಎಲ್ಲಾ ಕೋರ್ಸ್‌ಗಳಿಗೆ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರದ ನಿಲಯಗಳಲ್ಲಿ.

ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) 1 only
(b) 1 and 2 only
(c) 2 and 3 only
(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂಗಳೂ

78. ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತರ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯದಡಿ, ಮೆಟ್ರಿಕ್‌ಪೂರ್ವ ನಿಲಯಗಳ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಒಂದು ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಎಷ್ಟು ಜೊತೆ ಸಮವಸ್ತ್ರ ಗಳನ್ನು ವಿತರಿಸಲಾಗುವುದು ?

(a) 3 ಜೊತೆ

(b) 2 ಜೊತೆ

(c) 1 ಜೊತೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

79. ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತರ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯದಡಿ, ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ ಮತ್ತು ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ನಿಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಲಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರವೇಶಕ್ಕಾಗಿ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಆದಾಯದ ಮಿತಿ

(a) ರೂ. 1.50 ಲಕ್ಷ

(b) ರೂ. 2.00 ಲಕ್ಷ

(c) ರೂ. 2.50 ಲಕ್ಷ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

74. Match the following :

LIST – I	LIST – II
A. Deepika Pallikal	1. Kabaddi
B. Mamatha Pujari	2. Discus throw
C. Seema Puniya	3. Badminton
D. P.V. Sindhu	4. Squash

Codes :

	A	B	C	D
(a)	3	1	4	2
(b)	4	2	1	3
(c)	2	3	1	4
(d)	4	1	2	3

75. Which country introduced the concept of 'Total Football' where every player is expected to move into any field positions ?

(a) Brazil

(b) France

(c) Germany

(d) Holland

76. The Indian Super League (ISL) having _____ number of participating teams is connected with _____ game.

(a) 6 teams – Volleyball

(b) 6 teams – Hockey

(c) 8 teams – Football

(d) 8 teams – Baseball

77. Under the Minority Directorate, which of the following students are provided admissions in the pre-metric and post-metric hostels ?

1. Students from 1st to 4th class in the pre-metric hostels. PUC students in the post-metric hostels.
2. Students from 5th to 8th class – Pre-metric hostels. From PUC to Degree – Post-metric hostels
3. From 9th to 10th class – Pre-metric hostels, Post-Graduate and for all the courses – Post-metric hostels

Choose the correct statements.

(a) 1 only
(b) 1 and 2 only
(c) 2 and 3 only
(d) All the above

78. Under the Minority Directorate, how many pairs of uniform will be distributed in a year for the students of pre-metric hostels ?

(a) 3 pairs
(b) 2 pairs
(c) 1 pair
(d) None of the above

79. Under the Minority Directorate, what is the income limit prescribed for the admission in the pre-metric and post-metric hostels and minority hostels ?

(a) ₹ 1.50 lakh
(b) ₹ 2.00 lakhs
(c) ₹ 2.50 lakhs
(d) None of the above

80. ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ಒಟ್ಟು ಮೊರಾರ್ಜಿ ದೇಸಾಯಿ ವಸತಿ ಶಾಲೆಗಳೆಷ್ಟು ?

(a) 43
(b) 48
(c) 50
(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

81. ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತರ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯದಡಿ, ಮೆರಿಟ್.ಕಂ.ಮೀನ್ಸ್ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ನೀಡಲಾಗುವುದು ?

1. ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ ಮತ್ತು ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ
2. ಎಲ್ಲಾ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೋರ್ಸ್‌ಗಳ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ
3. ಎಲ್ಲಾ ಮೊರಾರ್ಜಿ ದೇಸಾಯಿ ವಸತಿ ಶಾಲೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ
4. ವಿವಿಧ ವೃತ್ತಿಪರ ಕೋರ್ಸ್‌ಗಳ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ

ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) 1 ಮತ್ತು 3
(b) 1 ಮತ್ತು 4
(c) 2 ಮತ್ತು 4
(d) 2 ಮತ್ತು 3

82. ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ಜೈನ್ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ ಮತ್ತು ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ವರ್ಷ

(a) 2009-10
(b) 2012-13
(c) 2010-11
(d) 2013-14

83. ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತರ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯದಡಿ, ವಿದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಉನ್ನತಶಿಕ್ಷಣ ಪಡೆಯುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ನೀಡುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನ

(a) ರೂ. 2.00 ಲಕ್ಷದಿಂದ 5.00 ಲಕ್ಷಗಳವರೆಗೆ
(b) ರೂ. 5.00 ಲಕ್ಷದಿಂದ 10.00 ಲಕ್ಷಗಳವರೆಗೆ
(c) ರೂ. 8.00 ಲಕ್ಷದಿಂದ 15.00 ಲಕ್ಷಗಳವರೆಗೆ
(d) ರೂ. 10.00 ಲಕ್ಷದಿಂದ 15.00 ಲಕ್ಷಗಳವರೆಗೆ

84. ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತರ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯದಡಿ, ವಿದೇಶದಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಸಂಗ ಮಾಡಲಿಚ್ಛಿಸುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ತರಬೇತಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವ ಮುನ್ನ ಎಷ್ಟು ವಯಸ್ಸಾಗಿರಬೇಕು ?

(a) 28 ವರ್ಷಗಳು
(b) 32 ವರ್ಷಗಳು
(c) 36 ವರ್ಷಗಳು
(d) 38 ವರ್ಷಗಳು

85. ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತರ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯದಡಿ, ಪರಿಹಾರ ಭೋದನೆಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಬೋಧಿಸುವ ಶಿಕ್ಷಕರನ್ನು ಆದ್ಯತೆ ಮೇರೆಗೆ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ ?

(a) ಕನ್ನಡ – ಇಂಗ್ಲೀಷ್ – ಹಿಂದಿ
(b) ಇಂಗ್ಲೀಷ್ – ಗಣಿತ – ವಿಜ್ಞಾನ
(c) ವಿಜ್ಞಾನ – ಉರ್ದು – ಸಮಾಜ
(d) ಇಂಗ್ಲೀಷ್ – ಉರ್ದು – ಹಿಂದಿ

86. ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತರ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯದಡಿ, ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಉತ್ತೇಜನ ಯೋಜನೆಯಡಿ ಸೌಲಭ್ಯ ಪಡೆಯಲು ಹೊಂದಿರಬೇಕಾದ ಕನಿಷ್ಟ ಶೇಕಡಾ ಅಂಕಗಳು ?

(a) 45%
(b) 50%
(c) 55%
(d) 60%

80. Totally how many Morarji Desai Residential Schools are functioning in the State of Karnataka ?

(a) 43

(b) 48

(c) 50

(d) None of the above

81. Under the Minority Directorate, which of the following students will be given merit-cum – means scholarship ?

1. For the students of pre-metric and post-metric.
2. For the students of all the technical courses.
3. For the students of all Morarji Desai Residential Schools.
4. For the students of different professional courses.

Choose the correct statements.

(a) 1 and 3

(b) 1 and 4

(c) 2 and 4

(d) 2 and 3

82. The year in which Jain pre-metric and post-metric scholarships were introduced by the State Government is _____

(a) 2009-10

(b) 2012-13

(c) 2010-11

(d) 2013-14

83. Under the Minority Directorate, the scholarship given to the students who are obtaining higher education in abroad is

(a) From ₹ 2.00 lakhs to ₹ 5.00 lakhs

(b) From ₹ 5.00 lakhs to ₹ 10.00 lakhs

(c) From ₹ 8.00 lakhs to ₹ 15.00 lakhs

(d) From ₹ 10.00 lakhs to ₹ 15.00 lakhs

84. Under the Minority Directorate, the students who are willing to pursue higher education in abroad shall attained _____ of age before commencement of training.

(a) 28 years

(b) 32 years

(c) 36 years

(d) 38 years

85. Under the Minority Directorate, which of the following subject-teacher can be selected on priority basis for remedial teaching ?

(a) Kannada – English – Hindi

(b) English – Mathematics – Science

(c) Science – Urdu – Social Science

(d) English – Urdu – Hindi

86. Under the Minority Directorate, what is the minimum percentage of marks required for obtaining facilities under promotional scheme for the minority students ?

(a) 45%

(b) 50%

(c) 55%

(d) 60%

87. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಆರೋಗ್ಯ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಗಳಲ್ಲಿ ಹಿಂದಿನಿಂದ ಇರುವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಯಾವುದು ?

(a) ಜೈವ-ವೈದ್ಯಕೀಯ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ

(b) ಮನೋ-ಸಾಮಾಜಿಕ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ

(c) ಸಮಗ್ರ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ

(d) ಪರಿಸರ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ

88. ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿನ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆರೋಗ್ಯದ ಅಪಾಯಗಳು ಹಿಂದಿಂಗಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚಿವೆ,

(a) ಧೂಮಪಾನ ಮತ್ತು ಮದ್ಯಪಾನಗಳ ಅಭ್ಯಾಸ ನಿರತ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಂದ

(b) ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದದ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚಿನ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಸ್ಫೋಟ

(c) ನೀರು, ಗಾಳಿ ಮತ್ತು ಪರಿಸರದಲ್ಲಿನ ಮಾಲಿನ್ಯ

(d) ರಸ್ತೆಗಳಲ್ಲಿ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚಿನ ವಾಹನಗಳ ದಟ್ಟಣೆ

89. ಆರೋಗ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ, ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಸರಿದಾರಿಯಲ್ಲಿಡಲು ನೀವುಗಳು ಕನಿಷ್ಠಪಕ್ಷ ಬೆವರಿಳಿಸಬೇಕು.

(a) ಬೆಳಗ್ಗೆ ಒಂದು ಘಂಟೆ, ಸಂಜೆ ಒಂದು ಘಂಟೆ

(b) ಬೆಳಗ್ಗೆ ಒಂದೇ ಒಂದು ಘಂಟೆ ಒಂದು ದಿನಕ್ಕೆ

(c) ಒಂದು ವಾರದಲ್ಲಿ ಮೂರು ಘಂಟೆಗಳು

(d) ಮುವತ್ತು ನಿಮಿಷಗಳು ಒಂದು ದಿನ ದಲ್ಲಿ, ವಾರದಲ್ಲಿ 3 ದಿನ

90. ಒಂದು ಹನಿ ರಕ್ತವು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ದೇಹವನ್ನು ಒಂದು ಸುತ್ತು ಬರಲು, ಸರಿಸುಮಾರು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಕಾಲ (ಸಮಯ)

(a) ಒಂದು ನಿಮಿಷ

(b) ಮೂವತ್ತು ಸೆಕೆಂಡುಗಳು

(c) 50 ಸೆಕೆಂಡುಗಳು

(d) ಒಂದೂವರೆ ನಿಮಿಷಗಳು

91. ನಮ್ಮ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಲ್ಯಾಕ್ಟಿಕ್ ಆಮ್ಲವು, ಪೈರೋವಿಕ್ ಆಮ್ಲವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಂಡು ಸಾಮಾನ್ಯಶರ್ಕರ ಪಿಷ್ಠವಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಯಕೃತ್

(b) ಮೇದೋಜೀರಕ

(c) ಪ್ಲೀಹ

(d) ಡ್ಯುಯೋಡಿನಮ್

92. ಸ್ನಾಯುಗಳ ಚಟುವಟಿಕೆಯು ಸಂಪೂರ್ಣ ವಾಗಿ ಇದರ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತ ವಾಗಿದೆ.

(a) ಪರಿಸರದ ಪ್ರೇರಣೆ

(b) ಆಮ್ಲಜನಕದ ಪೂರೈಕೆ

(c) ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶದ ತುಂಬುವಿಕೆ (ಸೇವನೆ)

(d) ನರ ಮತ್ತು ರಕ್ತ ಪೂರೈಕೆ

93. ಸ್ಫೋಟಕ ಬಲಕ್ರೀಡೆಯ ಆಟಗಾರರು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಡೈಯುರೆಟಿಕ್ಸ್ ಆಹಾರ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ.

(a) ರಕ್ತ ಪರಿಚಲನೆಯಲ್ಲಿ ಸಮತೋಲನ ವನ್ನು ಕಾಪಾಡಲು

(b) ದೇಹದ ತೂಕವನ್ನು (ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳಲು) ನಿರ್ವಹಿಸಲು

(c) ಸ್ನಾಯುಗಳ ಬಲವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

(d) ಒತ್ತಡದ ಹಂತವನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಲು

87. Which of the following concepts of health is the earliest concept ?

(a) The Biomedical Concept

(b) The Psycho-Social Concept

(c) The Holistic Concept

(d) The Ecological Concept

88. The greatest health hazard at the moment is the ever-increasing

(a) Drinking and smoking habit with man

(b) Population explosion in the under-developed countries

(c) Pollution of air, water and environment

(d) Number of automobiles on the road

89. According to health exercise scientists, in order to keep healthy, you must sweat out at least

(a) one hour in the morning and one hour in the evening a day.

(b) only one hour a day in the morning

(c) three hours per week

(d) 30 minutes a day for three days a week

90. To complete a full circuit of the body, a drop of blood takes approximately

(a) one minute

(b) 30 seconds

(c) 50 seconds

(d) one and half minute

91. Where in our body is the lactic acid converted into pyruvic acid, a simple carbohydrate ?

(a) Liver

(b) Pancreas

(c) Spleen

(d) Duodenum

92. The muscle activity is entirely dependent on

(a) Environmental stimulations

(b) Supply of oxygen

(c) Nutritional inputs

(d) Nerve and blood supply

93. Power sports athletes generally make use of diuretics in order to

(a) Bring stability in blood circulation

(b) Manage (loose) body weight

(c) Increase muscle strength

(d) Bring down the tension level

94. ಓಲಂಪಿಕ್ ಕ್ರೀಡಾಕೂಟವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಒಂದೇ ಒಂದು ಉದ್ದೇಶದಿಂದ ಪುನರುಜ್ಜೀವನ ಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು.

(a) ಸಮೂಹದೆಡೆಗೆ ಆಟಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಕ್ರೀಡೆಗಳನ್ನು ಉನ್ನತೀಕರಿಸಲು

(b) ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಸದ್ಭಾವನೆಗಳನ್ನು ಅರ್ಥೈಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಮತ್ತು ಸಹೋದರತ್ವ ಬೆಳೆಸಲು

(c) ಪುರಾತನ ಕ್ರೀಡೆಗಳಿಗೆ ಹೊಸ ದೃಷ್ಟಿ ನೀಡಲು

(d) ಮಕ್ಕಳು ಮತ್ತು ಯುವಕರುಗಳನ್ನು ಕ್ರಿಯಾಶೀಲರನ್ನಾಗಿ ರೂಪಿಸಲು (ಕೌಶಲ್ಯಪೂರ್ಣರನ್ನಾಗಿಸಲು)

95. ಮನುಷ್ಯನ ಸಾಮಾಜೀಕರಣದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶವಾಗಿದೆ ?

(a) ಸಾಮಾಜಿಕ ಅರ್ಥೈಸುವಿಕೆ

(b) ಸಾಮಾಜಿಕ ಸೌಜನ್ಯ

(c) ಮನುಷ್ಯರನ್ನೊಳಗೊಂಡ ಸಾಮಾಜಿಕ ಪರಸ್ಪರ ವರ್ತನೆ

(d) ಸಾಮಾಜಿಕ ಭೇಟಿ

96. ಜೀವನದ ಗುಣಾಂಶವು ನೇರವಾಗಿ ಇದನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ.

(a) ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಆರೋಗ್ಯ ಸ್ಥಿತಿ

(b) ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶದ ಮಟ್ಟ

(c) ವೈಯಕ್ತಿಕ ಮನಸ್ಸಿನ ಸ್ಥಿತಿ (ಗತಿ)

(d) ಅವಶ್ಯಕಗಳ ಪೂರೈಸುವಿಕೆ

97. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹೆಣ್ಣುಮಕ್ಕಳು ತಾತ್ಕಾಲಿಕವಾಗಿ ಹುಡುಗರ ದೈಹಿಕ ಪ್ರಮಾಣಗಳನ್ನು ವಿಶೇಷವಾಗಿ (ಎತ್ತರ ಮತ್ತು ತೂಕ) ಮೀರುವುದು ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ

(a) ಬಾಲ್ಯಾನಂತರದ ಅವಸ್ಥೆ

(b) ಪೂರ್ವ ಬಾಲ್ಯಾವಸ್ಥೆ

(c) ಯೌವನಾವಸ್ಥೆ

(d) ಮಧ್ಯ ತಾರುಣ್ಯಾವಸ್ಥೆ

98. ಕಲಿಕೆಯ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಮಾಡಿದವರು ಯಾರು ?

(a) ವ್ಯಾಟ್ಸನ್

(b) ಮ್ಯಾಕ್ ಡೌಗಲ್

(c) ಕಾರ್ಲಸ್

(d) ಥಾರ್ನ್‌ಡೈಕ್

99. ರಾಜೀವ ಗಾಂಧಿ ಖೇಲ್ ರತ್ನ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಪಡೆದ ಮೊದಲಿಗರು ಯಾರು ?

(a) ಕೆ. ಮಲ್ಲೇಶ್ವರಿ

(b) ಬೈಚುಂಗ್ ಭುಟಿಯಾ

(c) ವಿಶ್ವನಾಥನ್ ಆನಂದ್

(d) ಸಚಿನ್ ತೆಂಡೂಲ್ಕರ್

100. "ಸ್ವಸ್ಥ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಸ್ವಸ್ಥ ಮನಸ್ಸಿರುವುದು" ಎಂದು ಹೇಳಿದವರು ?

(a) ಸಾಕ್ರೆಟಿಸ್

(b) ರೂಸೋ

(c) ಅರಿಸ್ಟಾಟಲ್

(d) ಪ್ಲೇಟೋ

94. The Olympics Games were revived with Sole objective of

(a) promoting games and sports among the masses

(b) creating amity, understanding and brotherhood among nations

(c) giving new look to ancient sports

(d) making children and youth more active (skillful).

95. Which of the following is a key factor in man's socialization process ?

(a) Social understanding

(b) Social courtesies

(c) Social interaction among people

(d) Social visits

96. The Quality of life is directly related to

(a) The state of one's health

(b) One's nutritional status

(c) Individual's mind-set

(d) Fulfillment of needs

97. Girls temporarily surpass boys in physical dimensions (height and weight especially) around

(a) later childhood

(b) early childhood

(c) adulthood

(d) mid-adolescence

98. Who gave laws of learning ?

(a) Watson

(b) McDougal

(c) Carlus

(d) Thorndike

99. Who was the first person to receive "Rajiv Gandhi Khel Ratna" Award ?

(a) K. Malleshwari

(b) Baichung Bhuttia

(c) Vishwanathan Anand

(d) Sachin Tendulkar

100. Who said "sound mind in a sound body" ?

(a) Socrates

(b) Rousseau

(c) Aristotle

(d) Plato

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 18

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ :

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 19

Serial No. :

QUESTION BOOKLET
GENERAL STUDIES
(PAPER-I)

Time Allowed : 1½ Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಪಂಡಿತ್ ಮದನ್ ಮೋಹನ್ ಮಾಳವಿಯಾ ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ ಬನಾರಸ್ಸಿನ ಹಿಂದೂ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಕ್ಕೆ ಕರ್ನಾಟಕದಿಂದ ಆಯ್ಕೆಯಾದ ಪ್ರಥಮ ಕುಲಪತಿಗಳು ಯಾರು ?

(a) ಚಿಕ್ಕದೇವರಾಜ ಒಡೆಯರು

(b) ನಾಲ್ವಡಿ ಕೃಷ್ಣರಾಜೇಂದ್ರ ಒಡೆಯರು

(c) ಶ್ರೀ ಜಯಚಾಮರಾಜೇಂದ್ರ ಒಡೆಯರು

(d) ಮುಮ್ಮುಡಿ ಕೃಷ್ಣರಾಜ ಒಡೆಯರು

2. ಖಾಯಂ ಜಮೀನ್ದಾರಿ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಜಾರಿಗೆ ತಂದವರು

(a) ಲಾರ್ಡ್ ವಿಲಿಯಂ ಬೆಂಟಿಂಕ್

(b) ಲಾರ್ಡ್ ಹೇಸ್ಟಿಂಗ್ಸ್

(c) ಲಾರ್ಡ್ ಮಿಂಟೊ

(d) ಲಾರ್ಡ್ ಕಾರ್ನವಾಲೀಸ್

3. ಚಾರ್ಲ್ಸ್ ವುಡ್ ಸಮಿತಿಯನ್ನು ರಚಿಸಿದ ಉದ್ದೇಶ

(a) ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ರಂಗದಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆ ತರಲು

(b) ಆಡಳಿತ ರಂಗದಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆ ತರಲು

(c) ಸಾಮಾಜಿಕ ರಂಗದಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆ ತರಲು

(d) ನ್ಯಾಯಾಂಗದಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆ ತರಲು

4. ಅಲಿಘರ್ ಚಳುವಳಿಯನ್ನು ಆರಂಭಿಸಿದವರು

(a) ಖಾನ್ ಅಬ್ದುಲ್ ಗಫಾರ ಖಾನ್

(b) ಸರ್ ಸಯ್ಯದ್ ಅಹಮದ್ ಖಾನ್

(c) ಮೌಲಾನಾ ಅಬುಲ್ ಕಲಾಂ ಆಜಾದ್

(d) ಮಹಮ್ಮದಲಿ ಜಿನ್ನಾ

5. ಭಾರತೀಯ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಾಂಗ್ರೆಸಿನ ಪ್ರಥಮ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು

(a) ಸುರೇಂದ್ರನಾಥ ಬ್ಯಾನರ್ಜಿ

(b) ದಾದಾಬಾಯಿ ನವರೋಜಿ

(c) ಫಿರೋಜ ಷಾ ಮೆಹ್ತಾ

(d) W.C. ಬ್ಯಾನರ್ಜಿ

6. 1953 ರಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯ ಪುನರ್ ಸಂಘಟನಾ ಆಯೋಗವು ಇವರ ಅಧ್ಯಕ್ಷತೆಯಲ್ಲಿ ನೇಮಕಗೊಂಡಿತು.

(a) ಕೆ.ಎಂ. ಪಣಿಕ್ಕರ್

(b) ಹೃದಯನಾಥ ಕುಂಜ್ರು

(c) ಫಜಲ್ ಅಲಿ

(d) ಪಟ್ಟಾಭಿ ಸೀತಾರಾಮಯ್ಯ

7. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪ್ರಥಮ ಬಾರಿಗೆ ಸಾಂಕೇತಿಕ (ಟೋಕನ್) ನಾಣ್ಯ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಜಾರಿಗೆ ತಂದವರು

(a) ಮಹಮದ್ ಬಿನ್ ತುಘಲಕ್

(b) ಅಲ್ಲಾವುದ್ದೀನ್ ಖಿಲ್ಜಿ

(c) ಬಲ್ಬನ್

(d) ಇಲ್ತುಮಿಷ್

8. ಬನವಾಸಿಯು _____ರ ರಾಜಧಾನಿಯಾಗಿತ್ತು.

(a) ಗಂಗರ

(b) ಕದಂಬರ

(c) ಚಾಲುಕ್ಯರ

(d) ಹೊಯ್ಸಳರ

1. Who becomes the first chancellor from Karnataka to Hindu University of Benaras founded by Pandit Madan Mohan Malaviya.

(a) Chikkadevaraja Wodeyar

(b) Sri Krishnarajendra Wodeyar IV

(c) Sri Jayachamarajendra Wodeyar

(d) Krishnaraja Wodeyar III

2. Permanent Land Settlement was introduced by

(a) Lord William Bentinck

(b) Lord Hastings

(c) Lord Minto

(d) Lord Cornwallis

3. Charleswood Committee was appointed to suggest improvement in

(a) Education field

(b) Administrative field

(c) Social field

(d) Judicial field

4. Aligarh movement was started by

(a) Khan Abdul gaffar Khan

(b) Sir Sayyed Ahmad Khan

(c) Maulana Abul Kalam Azad

(d) Muhammad Ali Zinnah

5. First President of Indian National Congress was

(a) Surendranath Bannerjee

(b) Dadabhai Naoroji

(c) Firozshah Mehta

(d) W.C. Bannerjee

6. State Reorganisation Commission was appointed in the year 1953 under the chairmanship of

(a) K.M. Pannikkar

(b) Hrudayanath Kunjru

(c) Fazl Ali

(d) Pattabhi Sitaramaih

7. For the first time 'Token Currency' was introduced in India by

(a) Muhammad-bin-Thughlaq

(b) Alauddin Khilji

(c) Balban

(d) Iltutmish

8. Banavasi was the capital city of

(a) Gangas

(b) Kadambas

(c) Chalukyas

(d) Hoysalas

9. 'ಯವನ ರಾಜ್ಯ ಪ್ರತಿಷ್ಠಾಪನಾಚಾರ್ಯ' ಎನ್ನುವ ಬಿರುದನ್ನು ಹೊಂದಿದ ದೊರೆ

(a) ಪ್ರೌಢ ದೇವರಾಯ

(b) ಅಚ್ಯುತರಾಯ

(c) ಕೃಷ್ಣದೇವರಾಯ

(d) ರಾಮರಾಯ

10. ಸಿ.ವಿ. ರಂಗಾಚಾರ್ಲು _____ರವರ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಮೈಸೂರಿನ ದಿವಾನರಾಗಿದ್ದರು.

(a) ಜಯಚಾಮರಾಜೇಂದ್ರ ಒಡೆಯರ್

(b) ಚಾಮರಾಜ ಒಡೆಯರ್

(c) ಕೃಷ್ಣರಾಜ ಒಡೆಯರ್

(d) ಮೂರನೆಯ ಕೃಷ್ಣರಾಜ ಒಡೆಯರ್

11. 1974 "ಆಪರೇಷನ್ ಪ್ಲಡ್" ಯೋಜನಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಲು ಆರಂಭಿಸಲಾಯಿತು ?

(a) ಕೈಗಾರಿಕಾ ಕ್ರಾಂತಿ

(b) ಶ್ವೇತ ಕ್ರಾಂತಿ

(c) ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ

(d) ನೀಲಿ ಕ್ರಾಂತಿ

12. ಛೋಟಾ ನಾಗಪುರ್ ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿಯು 'ಭಾರತದ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಹೃದಯ' ಎಂದು ಕರೆಯಲು ಕಾರಣ

(a) ಇದು ಸಂಚಾರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಕೇಂದ್ರ

(b) ಇಲ್ಲಿ ನಿಪುಣತೆ ಪಡೆದ ಕಾರ್ಮಿಕರು ಲಭ್ಯವಿದ್ದಾರೆ

(c) ಇದು ಕಲ್ಲಿದ್ದಲಿನ ಭಾರೀ ಸಂಚಯನವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ

(d) ಇಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬಿಣದ ಅದಿರಿನ ನಿಕ್ಷೇಪ ಅಡಗಿದೆ

13. ಉಷ್ಣವಲಯದ ಚಂಡ ಮಾರುತಗಳಿಂದ ಮತ್ತೆ ಮತ್ತೆ ನಷ್ಟಕ್ಕೊಳಗಾಗುತ್ತಿರುವ ಪ್ರದೇಶ

(a) ಗುಜರಾತ್ ತೀರಪ್ರದೇಶ

(b) ಕೊಂಕಣ ತೀರಪ್ರದೇಶ

(c) ಕೋರಮಂಡಲ ತೀರಪ್ರದೇಶ

(d) ಮಲಬಾರ್ ತೀರಪ್ರದೇಶ

14. ಭಾರತದಿಂದ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಬಾಸುಮತಿ ಅಕ್ಕಿಯನ್ನು ಆಮದು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ದೇಶ

(a) ಬ್ರಿಟನ್

(b) ದಕ್ಷಿಣ ಅಮೇರಿಕಾ

(c) ಸೌದಿ ಅರೇಬಿಯಾ

(d) ಅಮೇರಿಕಾ ಸಂಯುಕ್ತ ಸಂಸ್ಥಾನ

9. 'Yavanarajya Pratistapanacharya' this was the title of

(a) Prouddevaraya

(b) Achyutaraya

(c) Krishnadevaraya

(d) Ramaraya

10. C.V. Rangacharlu was the Diwan of Mysore during the time of

(a) Jayachamarajendra Odeyar

(b) Chamaraj Odeyar

(c) Krishnaraj Odeyar

(d) Krishnaraja Odeyar-III

11. In 1974 "Operation flood programme" in India was started to promote

(a) Industrial revolution

(b) White revolution

(c) Green revolution

(d) Blue revolution

12. Why the Chotanagpur plateau is called the 'Heart of Industrial India' ?

(a) Centre of the transportation system

(b) Availability of skilled labours

(c) Availability of rich reserves of coal

(d) Availability of iron-ore reserve

13. Which region gets frequently affected by the tropical cyclone ?

(a) Gujarat coastal region

(b) Konkan coastal region

(c) Coromandel coastal region

(d) Malabar coastal region

14. Which country imports largest amount of Basmati rice from India ?

(a) Britain

(b) South America

(c) Saudi Arabia

(d) United States of America

15. "ಲಾಲ್ ಬಹದ್ದೂರ್ ಶಾಸ್ತ್ರಿ ಸಾಗರ" ವೆಂದು ಕರ್ನಾಟಕದ ಯಾವ ಜಲಾಶಯಕ್ಕೆ ಹೆಸರಿಸಲಾಗಿದೆ ?

(a) ಕೃಷ್ಣರಾಜಸಾಗರ

(b) ಹಾರಂಗಿ

(c) ತುಂಗಭದ್ರಾ

(d) ಆಲಮಟ್ಟಿ

16. ಡೊಲೋಮೈಟ್ ಎನ್ನುವುದು

(a) ರೂಪಾಂತರ ಶಿಲೆಯಾಗಿದೆ

(b) ಅಗ್ನಿ ಶಿಲೆಯಾಗಿದೆ

(c) ಜಲಜ ಶಿಲೆಯಾಗಿದೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

17. ಹುಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಿಂದ ಹೊರತು ಪಡಿಸಲಾದ ಕರ್ನಾಟಕದ ವನ್ಯಜೀವಿ ಧಾಮ ಯಾವುದು ?

(a) ಬಂಡೀಪುರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನ

(b) ಅಂಶಿ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಪಾರ್ಕ್

(c) ನಾಗರಹೊಳೆ ವನ್ಯಜೀವಿ ಧಾಮ

(d) ಭದ್ರಾ ವನ್ಯಜೀವಿ ಧಾಮ

18. 2002 ರಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಮೊದಲ ಸಬ್‌ಮೆರಿನ್ ಮ್ಯೂಸಿಯಂ ಅನ್ನು ಎಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಯಿತು ?

(a) ಕೊಚ್ಚಿನ್

(b) ಪಣಜಿ

(c) ಮುಂಬಯಿ

(d) ವಿಶಾಖಪಟ್ಟಣಂ

19. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪಟ್ಟಿ -I ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ - II ನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಪಟ್ಟಿಗಳ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಕಗಳಿಂದ ಆರಿಸಿರಿ.

ಜಲಾಶಯ	ರಾಜ್ಯ
A. ಹಿರಾಕುಡ್	1. ಛತ್ತೀಸ್‌ಘಡ್
B. ಮೆಟ್ಟೂರು	2. ಒರಿಸ್ಸಾ
C. ಮಹಾನದಿ	3. ಕರ್ನಾಟಕ
D. ನಾರಾಯಣಪುರ	4. ತಮಿಳುನಾಡು

ಸಂಕೇತ :

	A	B	C	D
(a)	3	2	4	1
(b)	2	4	1	3
(c)	1	3	2	4
(d)	4	1	3	2

20. ಚಿಲ್ಕಾ ಸರೋವರವು ಯಾವ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿದೆ ?

(a) ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ

(b) ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳ

(c) ಒರಿಸ್ಸಾ

(d) ಗುಜರಾತ್

21. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಜೋಡಿಯು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗಿಲ್ಲ.

(a) ಕೊಯ್ನಾ ಯೋಜನೆ – ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ

(b) ಸಬರಿಗಿರಿ ಯೋಜನೆ – ತಮಿಳುನಾಡು

(c) ಶರಾವತಿ ಯೋಜನೆ – ಕರ್ನಾಟಕ

(d) ಬಲಿಮೇಲಾ ಯೋಜನೆ – ಒರಿಸ್ಸಾ

15. Which of the Dam in Karnataka has been named as "Lal Bahadur Shastari" dam ?

(a) Krishnarajasagar

(b) Harangi

(c) Thungabhadra

(d) Alamatti

16. Dolomite means

(a) Metamorphic Rock

(b) Igneous Rock

(c) Sedimentary Rock

(d) None of the above

17. Which wildlife Sanctuary of Karnataka excluded from "Tiger Conservation Programme" ?

(a) Bandipur National Park

(b) Amshi National park

(c) Nagarhole wildlife sanctuary

(d) Bhadra wildlife sanctuary

18. Where was the India's first submarine museum established in 2002 ?

(a) Kochin

(b) Panaji

(c) Mumbai

(d) Visakhapatanam

19. Match the Dams and the states in which they are situated and select the correct answer from the codes given below.

Dam	**State**
A. Hirakud	1. Chhattisgarh
B. Mettur	2. Orissa
C. Mahanadi	3. Karnataka
D. Narayanapur	4. Tamil Nadu

Codes :

	A	B	C	D
(a)	3	2	4	1
(b)	2	4	1	3
(c)	1	3	2	4
(d)	4	1	3	2

20. Chilka Lake is situated in

(a) Maharashtra

(b) West Bengal

(c) Orissa

(d) Gujarat

21. Which of the following pairs is wrongly matched ?

(a) Koyna Project – Maharashtra

(b) Sabarigiri project – Tamil Nadu

(c) Sharavathy Project – Karnataka

(d) Balimela Project – Orissa

22. ಏಷ್ಯಾದಲ್ಲೇ ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚು ತೊಗರಿಬೇಳೆ ಬೆಳೆಯುವ ಕರ್ನಾಟಕದ ಜಿಲ್ಲೆ ಯಾವುದು ?

(a) ಧಾರವಾಡ

(b) ಗುಲ್ಬರ್ಗಾ

(c) ಮೈಸೂರು

(d) ರಾಯಚೂರು

23. ನಂಜನಗೂಡು ಯಾವ ನದಿಯ ದಡದಲ್ಲಿದೆ ?

(a) ಕಪಿಲ

(b) ಕಾವೇರಿ

(c) ಹೇಮಾವತಿ

(d) ಹಾರಂಗಿ

24. ಪಟ್ಟಿ -I ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ -II ನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಪಟ್ಟಿಗಳ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ಆರಿಸಿರಿ.

ಪ್ರವಾಸಕೇಂದ್ರ	ಜಿಲ್ಲೆಗಳು
A. ಮೇಕೆದಾಟು	1. ಕೊಡಗು
B. ಭರಚುಕ್ಕಿ ಜಲಪಾತ	2. ಬೆಳಗಾಂ
C. ಅಬ್ಬಿ ಜಲಪಾತ	3. ರಾಮನಗರ
D. ಗೋಕಾಕ ಜಲಪಾತ	4. ಚಾಮರಾಜನಗರ

ಸಂಕೇತಗಳು :

	A	B	C	D
(a)	4	3	2	1
(b)	2	1	3	4
(c)	3	4	1	2
(d)	1	2	3	4

25. ಕರ್ನಾಟಕದ ವಿಧಾನಸಭೆಯ ಮೊದಲ ಮಹಿಳಾ ಸ್ಪೀಕರ್ ಯಾರು ?

(a) ಕೆ.ಎಸ್. ನಾಗರತ್ನಮ್ಮ

(b) ಮೋಟಮ್ಮ

(c) ಮಾರ್ಗರೆಟ್ ಅಳ್ವ

(d) ಇವರು ಯಾರೂ ಅಲ್ಲ

26. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂವಿಧಾನದ ಕಲಂಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಒಂದು ಕಲಂ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ತುರ್ತು ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಘೋಷಿಸಲು ಅವಕಾಶವನ್ನು ನೀಡಿದೆ.

(a) ಕಲಂ 352

(b) ಕಲಂ 356

(c) ಕಲಂ 358

(d) ಕಲಂ 360

27. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂವಿಧಾನದ ಕಲಂಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಒಂದು ಕಲಂ ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯದ ಮೂಲಕ ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕುಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ.

(a) 14 ನೇ ಕಲಂ

(b) 19 ನೇ ಕಲಂ

(c) 25 ನೇ ಕಲಂ

(d) 32 ನೇ ಕಲಂ

22. Which district of Karnataka grows highest Toor Dal in Asia ?

(a) Dharwad

(b) Gulbarga

(c) Mysore

(d) Raichur

23. Nanjangud is on the bank of River

(a) Kapila

(b) Cauvery

(c) Hemavathi

(d) Harangi

24. Match List-I with List-II and select the correct answer from the codes given below the lists :

(Tourist Place)	**(District)**
A. Mekedatu	1. Coorg
B. Bharachukki Falls	2. Belgaum
C. Abbe Falls	3. Ramanagar
D. Gokak Falls	4. Chamaraja-nagar

Codes :

	A	B	C	D
(a)	4	3	2	1
(b)	2	1	3	4
(c)	3	4	1	2
(d)	1	2	3	4

25. Who was the first woman speaker of Karnataka Legislative Assembly ?

(a) K.S. Nagarathnamma

(b) Motamma

(c) Margaret Alva

(d) None of these

26. Which one of the following Articles of constitution made provisions for the declaration of National Emergency in India ?

(a) Article 352

(b) Article 356

(c) Article 358

(d) Article 360

27. Which one of the following Articles of constitution protects the Fundamental Rights through supreme court ?

(a) Article 14

(b) Article 19

(c) Article 25

(d) Article 32

28. ಈ ಕೆಳಗೆ ನಮೂದಿಸಿರುವ ಸಂವಿಧಾನಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದರಿಂದ ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನದಲ್ಲಿರುವ ರಾಷ್ಟ್ರ ನಿರ್ದೇಶಕ ತತ್ವಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ.

(a) ಯು.ಕೆ. ಸಂವಿಧಾನ

(b) ಯು.ಎಸ್.ಎ. ಸಂವಿಧಾನ

(c) ಕೆನಡಾ ಸಂವಿಧಾನ

(d) ಐರ್ಲೆಂಡಿನ ಸಂವಿಧಾನ

29. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿರಿ :

1. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯಸಭೆಯ ಸದಸ್ಯರ ಅಧಿಕಾರಾವಧಿ 6 ವರ್ಷಗಳು.
2. ರಾಜ್ಯಸಭೆಯ ಸದಸ್ಯರು ಜನರಿಂದ ನೇರವಾಗಿ ಚುನಾಯಿತರಾಗುತ್ತಾರೆ.
3. ರಾಜ್ಯಸಭೆಯ 12 ಜನ ಸದಸ್ಯರು ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಗಳಿಂದ ನಾಮಕರಣ ಗೊಂಡಿರುತ್ತಾರೆ.

ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು/ಯಾವವು ಸರಿಯಾಗಿವೆ.

(a) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(d) ಎಲ್ಲಾ ಮೇಲಿನವುಗಳು

30. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಮಸೂದೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಒಂದನ್ನು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಮಸೂದೆ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ ?

(a) ಸಚಿವರಿಂದ ಮಂಡಿಸುವ ಮಸೂದೆ.

(b) ಲೋಕ ಸಭೆಯ ಸದಸ್ಯರು ಮಂಡಿಸುವ ಮಸೂದೆ.

(c) ರಾಜ್ಯ ಸಭೆಯ ಸದಸ್ಯರು ಮಂಡಿಸುವ ಮಸೂದೆ.

(d) ವಿರೋಧ ಪಕ್ಷದ ಸದಸ್ಯರು ಮಂಡಿಸುವ ಮಸೂದೆ.

31. ಈ ಕೆಳಗಿನವರಲ್ಲಿ ಯಾರು ಸಂಸತ್ತಿನ ಜಂಟಿ ಅಧಿವೇಶನದ ಅಧ್ಯಕ್ಷತೆಯನ್ನು ವಹಿಸುತ್ತಾರೆ ?

(a) ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಗಳು

(b) ಲೋಕಸಭಾಧ್ಯಕ್ಷರು

(c) ಪ್ರಧಾನ ಮಂತ್ರಿಗಳು

(d) ರಾಜ್ಯ ಸಭಾ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು

32. ಭಾರತದ ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯದ ನ್ಯಾಯಾಧೀಶರ ನಿವೃತ್ತಿಯ ವಯಸ್ಸು

(a) 62 ವರ್ಷಗಳು

(b) 65 ವರ್ಷಗಳು

(c) 60 ವರ್ಷಗಳು

(d) 70 ವರ್ಷಗಳು

28. The Directive principles of state policy are borrowed in Indian constitution from which one of the following constitutions :

(a) Constitution of U.K.

(b) Constitution of U.S.A.

(c) Constitution of Canada

(d) Constitution of Ireland

29. Consider the following statements :

1. The term of the members of Rajya Sabha in India is 6 years.
2. Members of Rajyasabha are directly elected by the people.
3. 12 members of Rajyasabha are Nominated by president.

Which of the above statements is/are correct ?

(a) 1 and 2 only

(b) 2 and 3 only

(c) 1 and 3 only

(d) All of the above

30. Which one of the following bills is known as Public Bill ?

(a) A bill presented by the minister.

(b) A bill presented by the members of Lok Sabha.

(c) A bill presented by the members of Rajyasabha.

(d) A bill presented by the members of opposition party.

31. Who among the following preside over the joint sitting of the parliament ?

(a) President

(b) Speaker of Lok Sabha

(c) Prime minister

(d) Chairman of Rajyasabha

32. The Judges of the supreme court of India will retire at the age of

(a) 62 years

(b) 65 years

(c) 60 years

(d) 70 years

33. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿರಿ :

1. ರಾಜ್ಯದ ರಾಜ್ಯಪಾಲರನ್ನು ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿ-ಯವರು ನೇಮಕ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ.
2. ರಾಜ್ಯ ಶಾಸಕಾಂಗದ ಕಾಯಿದೆಯ ಮೂಲಕ ರಾಜ್ಯಪಾಲರನ್ನು ತೆಗೆದು ಹಾಕಬಹುದು.
3. ರಾಜ್ಯಪಾಲರು ರಾಜ್ಯ ಕಾರ್ಯಾಂಗದ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ.

ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು/ಯಾವವು ಸರಿಯಾಗಿವೆ ?

(a) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(d) ಎಲ್ಲಾ 1, 2 ಮತ್ತು 3

34. ಈ ಕೆಳಗೆ ನಮೂದಿಸಿರುವ ಶಾಸಕಾಂಗದ ಸದನಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಒಂದು ಸದನವು ರಾಜ್ಯವೊಂದರ ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿಯನ್ನು ಅವಿಶ್ವಾಸ ಗೊತ್ತುವಳಿಯ ಮೂಲಕ ತೆಗೆದು ಹಾಕುವ ಅಧಿಕಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ?

(a) ಲೋಕ ಸಭೆ

(b) ರಾಜ್ಯ ಸಭೆ

(c) ಆ ರಾಜ್ಯದ ವಿಧಾನ ಪರಿಷತ್ತು

(d) ಆ ರಾಜ್ಯದ ವಿಧಾನ ಸಭೆ

35. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿರಿ :

1. ವಿಧಾನ ಪರಿಷತ್ತು ರಾಜ್ಯ ಶಾಸಕಾಂಗದ ಮೇಲ್ಮನೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.
2. ವಿಧಾನ ಪರಿಷತ್ತಿನ ಸದಸ್ಯರು ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿಯಾಗಬಹುದು ಅಥವಾ ರಾಜ್ಯಸಚಿವ ಸಂಪುಟದಲ್ಲಿ ಇತರ ಮಂತ್ರಿಯಾಗಬಹುದು.
3. ವಿಧಾನ ಪರಿಷತ್ತಿನ ಅಧಿಕಾರಾವಧಿ 5 ವರ್ಷಗಳು.

ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು/ಯಾವಪು ಸರಿಯಾಗಿವೆ.

(a) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(d) ಎಲ್ಲಾ 1, 2 ಮತ್ತು 3

36. ರಾಮನು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ $3\frac{1}{2}$ ಕಿ.ಮೀ ಪ್ರಯಾಣ ಮಾಡಿ, ನಂತರ ಅವನ ಎಡಕ್ಕೆ $1\frac{1}{2}$ ಕಿ.ಮೀ. ಪ್ರಯಾಣಿಸಿ ತದನಂತರ ಮತ್ತೆ ಎಡಕ್ಕೆ $3\frac{1}{2}$ ಕಿ.ಮೀ. ಪ್ರಯಾಣ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ, ಹಾಗಾದರೆ ಪ್ರಾರಂಭದ ಜಾಗದಿಂದ ರಾಮನು ಎಷ್ಟು ದೂರದಲ್ಲಿದ್ದಾನೆ ?

(a) $5\frac{1}{2}$ ಕಿ.ಮೀ.

(b) $3\frac{1}{2}$ ಕಿ.ಮೀ.

(c) $2\frac{1}{2}$ ಕಿ.ಮೀ.

(d) $1\frac{1}{2}$ ಕಿ.ಮೀ.

33. Consider the following statements :

1. Governor of a state is appointed by the president.
2. Governor can be removed by the law of state legislature.
3. Governor is executive head of the state.

Which of the above statements is/are correct ?

(a) 1 and 2 only

(b) 2 and 3 only

(c) 1 and 3 only

(d) all 1, 2 and 3

34. Which one of the following houses of legislature having authority to remove the chief minister of a state by no confidence motion ?

(a) Lok Sabha

(b) Rajya Sabha

(c) Legislative council of that state.

(d) Legislative Assembly of that state.

35. Consider the following statements :

1. Legislative council is a upper house of state legislature.
2. The members of legislative council can become the chief minister or other minister in the state cabinet.
3. The term of legislative council is 5 years.

Which of the above statements is/are correct ?

(a) 1 and 2 only

(b) 2 and 3 only

(c) 1 and 3 only

(d) all 1, 2 and 3

36. Rama travelled $3\frac{1}{2}$ km towards north and then he turned to his left and travelled $1\frac{1}{2}$ km. Futher to his left again travelled $3\frac{1}{2}$ km. Then find the distance from his starting point to end point

(a) $5\frac{1}{2}$ km

(b) $3\frac{1}{2}$ km

(c) $2\frac{1}{2}$ km

(d) $1\frac{1}{2}$ km

37. M, N, O, P, Q ಮತ್ತು R ಎಂಬ ಆರು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಎರಡು ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ, ಪ್ರತಿ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಮೂರು ಜನ ಇರುವಂತೆ ಕೂತಿರುತ್ತಾರೆ Q ಎಂಬ ವ್ಯಕ್ತಿ ಯಾವುದೇ ಸಾಲಿನ ಕೊನೆಯವನಲ್ಲ, P ಯು R ನ ಎಡಕ್ಕೆ ಎರಡನೆಯನು, O ಯು Q ನ ಪಕ್ಕದವನಾಗಿ ಮತ್ತು P ಗೆ ಓರೆಯಾಗಿ (ಕರ್ಣರೇಖೆಯ) ಎದುರಿನಲ್ಲಿರುತ್ತಾನೆ. N ಎಂಬುವನು R ನ ಪಕ್ಕದವನಾಗಿದ್ದು N ನ ಎದುರಿಗಿರುವವನು ಯಾರು ?

(a) R
(b) Q
(c) P
(d) M

38. P ಎಂಬುವವನು ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು 28 ದಿನದಲ್ಲಿ ಮಾಡಿ ಮುಗಿಸುತ್ತಾನೆ, Q ಎಂಬುವವನು ಅದೇ ಕೆಲಸವನ್ನು 18 ದಿನದಲ್ಲಿ ಮುಗಿಸುತ್ತಾನೆ, ಹಾಗಾದರೆ P ಮತ್ತು Q ಇಬ್ಬರೂ ಸೇರಿ ಅದೇ ಕೆಲಸವನ್ನು ಎಷ್ಟು ದಿನದಲ್ಲಿ ಮಾಡಿ ಮುಗಿಸುತ್ತಾರೆ ?

(a) $19\frac{26}{27}$ ಗಂಟೆಗಳು
(b) $17\frac{32}{33}$ ಗಂಟೆಗಳು
(c) $20\frac{36}{37}$ ಗಂಟೆಗಳು
(d) $10\frac{22}{23}$ ಗಂಟೆಗಳು

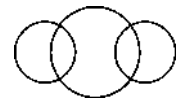
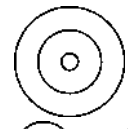
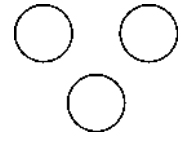
39. ಸುಮಾಳ ವಯಸ್ಸು ವೀಣಾಳ ವಯಸ್ಸಿನ 6 ಪಟ್ಟಿದೆ, 15 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಸುಮಾಳ ವಯಸ್ಸು ವೀಣಾಳ ವಯಸ್ಸಿನ 3 ರರಷ್ಟಿದೆ, ಹಾಗಾದರೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಸುಮಾ ಮತ್ತು ವೀಣಾರ ವಯಸ್ಸನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

(a) 40, 10
(b) 48, 8
(c) 60, 10
(d) 70, 20

40. 'DELHI' ಪದದ ಎಲ್ಲಾ ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನು ಒಂದೇ ಬಂದು ಬಾರಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಕೊಂಡು, ಅರ್ಥವಿರುವ ಅಥವಾ ಅರ್ಥವಿರದ ಎಷ್ಟು ಪದಗಳನ್ನು ರಚಿಸಬಹುದು ?

(a) 150
(b) 180
(c) 100
(d) 120

41. ಈ ಮುಂದಿನ ವೆನ್ ರೇಖಾ ಚಿತ್ರಗಳಲ್ಲಿ (Venn diagrams) ಯಾವುದು FOOD, APPLE, FRUIT ವರ್ಗಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧದ ಸರಿಯಾದ ಸಚಿತ್ರ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ ?

(a) 
(b)
(c) 
(d) 

37. Six persons M, N, O, P, Q and R are sitting in two rows, three in each. Q is not at the end of any row, P is second to the left of R, O is the neighbour of Q and is sitting diagonally opposite to P. N is the neighbour of R. On the basis of above who is facing N ?

(a) R

(b) Q

(c) P

(d) M

38. A person P completed a work in 28 days, Q completed same work in 18 days. Then how many day will take to complete the same work for both P & Q together.

(a) $19\frac{26}{27}$ hours

(b) $17\frac{32}{33}$ hours

(c) $20\frac{36}{37}$ hours

(d) $10\frac{22}{23}$ hours

39. Suma's age is 6 times Veena's age. After 15 years Suma's age will be 3 times as old as Veena. Then find the age of Suma & Veena respectively.

(a) 40, 10

(b) 48, 8

(c) 60, 10

(d) 70, 20

40. How many words with or without meaning, can be formed by using all the letters of the word 'DELHI' using each letter exactly once ?

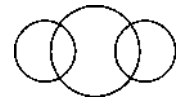
(a) 150

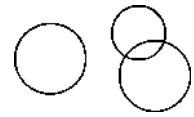
(b) 180

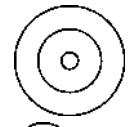
(c) 100

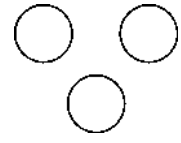
(d) 120

41. Which one of the following Venn diagrams correctly illustrates the relationship among the classes : FOOD, APPLE, FRUIT

(a) 

(b) 

(c) 

(d) 

42. ನೀವು ಅಮೆರಿಕಾ ಸಂಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಪ್ರಯಾಣಿಸಿದರೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೀರಿ.

(a) ಸಮಯವನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತೀರಿ

(b) ಸಮಯವನ್ನು ಗಳಿಸುತ್ತೀರಿ

(c) ಸಮಯವು ತೀವ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಕಳೆಯುತ್ತದೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸುತ್ತೀರಿ

(d) ನಿಧಾನಗತಿಯಲ್ಲಿ ಸಮಯವು ಕಳೆಯುತ್ತಿದೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸುತ್ತೀರಿ.

43. ಎಲ್‌ಇಡಿ ಬಲ್ಬ್‌ಗಳು ಸಾಮನ್ಯ ಬಲ್ಬ್‌ಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಾಶಸ್ತ್ಯವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತಿದೆ, ಏಕೆಂದರೆ ಅದು _____ ಅನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ.

(a) ಹೆಚ್ಚು ಬೆಳಕು ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಶಾಖ

(b) ಕಡಿಮೆ ಬೆಳಕು ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಶಾಖ

(c) ಕಡಿಮೆ ಬೆಳಕು ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಶಾಖ

(d) ಹೆಚ್ಚು ಬೆಳಕು ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಶಾಖ

44. ನೀರಿನ ಹನಿ ಗೋಲಾಕಾರವಾಗಿರಲು ಕಾರಣವೇನು ?

(a) ಸ್ನಿಗ್ಧತೆ

(b) ಮೇಲ್ಮೈ ಎಳೆತ

(c) ಕೂಲಾಂಬ್ ಆಕರ್ಷಣೆ

(d) ಅಣುಗಳ ಅಂತರಕ್ರಿಯ

45. ವಿಕರಣಶೀಲತೆಯು ಒಂದು _____ ವಿದ್ಯಾಮಾನವಾಗಿದೆ.

(a) ನ್ಯಾನೋ

(b) ಪರಮಾಣು

(c) ಅಣು

(d) ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್

46. ಥರ್ಮೋಮೀಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಪಾದರಸವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ ಕಾರಣವೇನೆಂದರೆ.

(a) ಅದು ಏಕಮಾತ್ರ ದ್ರವ ಲೋಹವಾಗಿದೆ.

(b) ಅದು ಗಾಜಿಗೆ ಅಂಟಿಕೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಶಾಖದ ಒಳ್ಳೆಯ ವಾಹಕವಾಗಿದೆ.

(c) ಅದರ ಉಷ್ಣ ವಿಸ್ತರಣಾ ಸಹಕರ್ತ್ಯವು ಗಾಜಿನಲ್ಲಿರುವಷ್ಟೇ ಇರುತ್ತದೆ.

(d) ಉಷ್ಣತೆ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ತಿನ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಸಂವೇದನಾಶೀಲವಲ್ಲ.

47. ಇಸ್ತ್ರಿಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಂತಹ ವಿದ್ಯುತ್ ಪರಿಕರಗಳಲ್ಲಿ ಅಭ್ರಕ (ಮೈಕಾ) ವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ ಕಾರಣವೇನೆಂದರೆ ಇದು _____.

(a) ಶಾಖದ ಉತ್ತಮ ವಾಹಕವಾಗಿದೆ ಆದರೆ ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯ ಕೆಟ್ಟವಾಹಕವಾಗಿದೆ.

(b) ಶಾಖದ ಕೆಟ್ಟ ವಾಹಕವಾಗಿದೆ ಆದರೆ ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯ ಉತ್ತಮ ವಾಹಕವಾಗಿದೆ.

(c) ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯ ಹಾಗೂ ಶಾಖದ ಉತ್ತಮ ವಾಹಕವಾಗಿದೆ.

(d) ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯ ಹಾಗೂ ಶಾಖದ ಕೆಟ್ಟ ವಾಹಕವಾಗಿದೆ.

42. If you travel to United states of America, you will

(a) Loose time

(b) Gain time

(c) Feel that time runs at faster rate

(d) Feel that time runs at slower rate

43. LED bulbs are preferred to Ordinary bulbs, because they give

(a) more light and more heat

(b) less light and less heat

(c) less light and more heat

(d) more light and less heat

44. Water drop is spherical because of

(a) Viscosity

(b) Surface tension

(c) coulomb attraction

(d) Molecular interaction

45. Radioactivity is a _____ phenomenon.

(a) Nano

(b) Atomic

(c) Molecular

(d) Nuclear

46. Mercury is used in the thermometer, because

(a) It is the only liquid metal

(b) Non stick to glass and good conductor of heat

(c) Its thermal expansion coefficient is same as that of glass

(d) Thermally and electrically insensitive

47. Mica is used in electrical appliances such as electric iron because it is a

(a) good conductor of heat but a bad conductor of electricity

(b) bad conductor of heat but a good conductor of electricity

(c) good conductor of heat as well as electricity

(d) bad conductor of heat as well as electricity

48. ಅಲ್ಬರ್ಟ್ ಐನ್‌ಸ್ಟೀನ್ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಶೋಧನೆಗೆ ನೋಬಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನು ಪಡೆದರು.

(a) ಸಾಪೇಕ್ಷ ಸಿದ್ಧಾಂತ (Theory of relativity)

(b) ಬ್ರೌನಿಯನ್ ಚಲನೆ

(c) ದ್ಯುತಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪರಿಣಾಮ

(d) ಯುಗ್ಮ ಉತ್ಪಾದನೆ

49. ಪಟ್ಟಿ-I ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ-II ಯಲ್ಲಿರುವುದನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

ಉಕ್ಕು ಕಾರ್ಖಾನೆ	**ರಾಜ್ಯ**
A. ವಿಜಯನಗರ ಉಕ್ಕು ಕಾರ್ಖಾನೆ	1. ತಮಿಳುನಾಡು
B. ಸೇಲಂ ಉಕ್ಕು ಕಾರ್ಖಾನೆ	2. ಒರಿಸ್ಸಾ
C. ರೂರಕೆಲಾ ಉಕ್ಕು ಕಾರ್ಖಾನೆ	3. ಕರ್ನಾಟಕ
D. ಬೊಕಾರೋ ಉಕ್ಕು ಕಾರ್ಖಾನೆ	4. ಜಾರ್ಖಂಡ್

ಸಂಕೇತ :

	A	B	C	D
(a)	3	4	1	2
(b)	3	1	2	4
(c)	3	2	1	4
(d)	3	1	4	2

50. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟ ಜೋಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲ.

(a) ಮಲೇರಿಯಾ : ಟ್ಯಾನಿಯಾ ಸೊಲಿಯಂ

(b) ನ್ಯುಮೋನಿಯಾ : ಡಿಪ್ಲೋಕೋಕಸ್ ನ್ಯುಮೋನಿಯಾ

(c) ಚಿಕನ್ ಪಾಕ್ಸ್ : ವಾರಿಶೆಲ್ಲಾ ವೈರಸ್

(d) ಅಥ್ಲೇಟಿನ ಫುಟ್ : ಟ್ರೈಕೊಫೈಟಾನ್

51. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟ ಜೋಡಿ ಪದಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನ		**ರಾಜ್ಯ**
1. ಸೈಲೆಂಟ್ ವ್ಯಾಲಿ	:	ಮಣಿಪುರ
2. ಇಂದ್ರಾವತಿ	:	ಛತ್ತಿಸ್‌ಘಡ್
3. ಮೃಗವಾಣಿ	:	ತೆಲಂಗಾಣ
4. ಸುಂದರಬನ್ಸ್	:	ಅಂಡಮಾನ್ ಮತ್ತು ನಿಕೋಬಾರ್

ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಜೋಡಿಯು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

(a) 1 ಮತ್ತು 2

(b) 2 ಮತ್ತು 3

(c) 3 ಮತ್ತು 4

(d) 2 ಮತ್ತು 4

48. Albert Einstein got Noble Prize for which of the following work ?

(a) Theory of relativity

(b) Brownian motion

(c) Photoelectric effect

(d) Pair production

49. Match List-I with List-II and select the correct answer using the code given below :

(Steel Industry)	**(States)**
A. Vijayanagar Steel Plant	1. Tamil Nadu
B. Salem Steel Plant	2. Orissa
C. Rourkela Steel Plant	3. Karnataka
D. Bokaro Steel Plant	4. Jharkhand

Codes :

	A	B	C	D
(a)	3	4	1	2
(b)	3	1	2	4
(c)	3	2	1	4
(d)	3	1	4	2

50. Which one of the following pairs are incorrect ?

(a)	Malaria	:	Taenia Solium
(b)	Pneumonia	:	Diplococcus Pneumonia
(c)	Chickenpox	:	Varicella virus
(d)	Athlete's foot	:	Tricophyton

51. Consider the following pairs :

National Parks		**State**
1. Silent Valley	:	Manipur
2. Indravathi	:	Chattisgarh
3. Mrugavani	:	Telangana
4. Sundarbans	:	Andaman and Nicobar

Which of above pairs are correctly matched ?

(a) 1 and 2

(b) 2 and 3

(c) 3 and 4

(d) 2 and 4

52. ಕೆಳಗಿನ ಪಟ್ಟಿ-I ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ -II ಹೊಂದಿಸಿ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸರಿಯಾದ ಸಂಕೇತವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.

ಪುಸ್ತಕಗಳು	ಲೇಖಕರು
A. ಡಿಸ್ಕವರಿ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ	1. ಬಾಬು ರಾಜೇಂದ್ರ ಪ್ರಸಾದ್
B. ಇಂಡಿಯಾ ಡಿವೈಡೆಡ್	2. ಜವಾಹರ್ ಲಾಲ್ ನೆಹರೂ
C. ಪಾವರ್ಟಿ ಆಫ್ ಆನ್ ಬ್ರಿಟಿಷ್ ರೂಲ್ ಇನ್ ಇಂಡಿಯಾ	3. ನೀರದ್. ಸಿ. ಚೌಧರಿ
D. ಆಟೋಬಯೋಗ್ರಫಿ ಆಫ್ ಆನ್‌ನೋನ್ ಇಂಡಿಯಾ	4. ದಾದಾಬಾಯಿ ನವರೋಜಿ

ಸಂಕೇತ :

	A	B	C	D
(a)	2	3	1	4
(b)	2	1	4	3
(c)	2	4	3	1
(d)	2	1	3	4

53. 50 kg ತೂಕದ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯುಳ್ಳ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಭೂಮಿಯಿಂದ ಚಂದ್ರನ ಮೇಲ್ಮೈಯನ್ನು ತಲುಪಿದರೆ, ಚಂದ್ರನ ಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾದುದಾಗಿದೆ.

(a) ಕೇವಲ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಮಾತ್ರ ಬದಲಾವಣೆ ಯಾಗುತ್ತದೆ.

(b) ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಮತ್ತು ತೂಕ ಎರಡೂ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

(c) ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ತೂಕದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಬದಲಾವಣೆ ಯಾಗುತ್ತದೆ.

(d) ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಮತ್ತು ತೂಕಗಳೆರಡೂ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

54. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸರಿಯಾದ ಸಂಕೇತವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಪಟ್ಟಿ -I ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ-II ನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ.

ಯುದ್ಧ	ವರ್ಷ
A. ಮೊದಲ ಆಂಗ್ಲೊ ಫ್ರೆಂಚ್ ಕರ್ನಾಟಿಕ್ ಯುದ್ಧ	1. 1761-1769
B. ಮೊದಲ ಆಂಗ್ಲೊ ಮೈಸೂರ್ ಯುದ್ಧ	2. 1775-1782
C. ಮೊದಲ ಆಂಗ್ಲೊ ಮರಾಠ ಯುದ್ಧ	3. 1814-1816
D. ಆಂಗ್ಲೊ ನೇಪಾಲ್ ಯುದ್ಧ	4. 1744-1748

ಸಂಕೇತ :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	4	1	2	3
(c)	3	2	4	1
(d)	4	3	2	1

55. **ಹೇಳಿಕೆ (A) :** ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸ್ತ್ರೀಯರ ಜೀವಿತಾವಧಿ ಪುರುಷರಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ.

ಕಾರಣ (R) : ಸ್ತ್ರೀಯರು ಉತ್ತಮ ಆಹಾರ ಸ್ವೀಕರಿಸುವರು.

ಸಂಕೇತ :

(a) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು (R), (A) ಗೆ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆ ಯಾಗಿದೆ.

(b) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು (R), (A) ಗೆ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆ ಯಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ.

(c) (A) ಸರಿ ಆದರೆ (R) ತಪ್ಪು.

(d) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ತಪ್ಪು.

52. Match List-I with List-II.

Books	**Authors**
A. Discovery of India	1. Babu Rajendra Prasad
B. India Divided	2. Jawaharlal Nehru
C. Poverty and un-British rule in India	3. Nirad C. Chaudhuri
D. Auto-biography of an unknown Indian	4. Dada Bhai Naoroji

Codes :

	A	B	C	D
(a)	2	3	1	4
(b)	2	1	4	3
(c)	2	4	3	1
(d)	2	1	3	4

53. A man of mass 50 kg moves from earth to moon surface. Which of the following is correct on moon surface ?

(a) Only mass changes

(b) Both mass and weight remains unchanged

(c) Mass remains constant and only weight changes

(d) Mass and weight becomes changes

54. Match List-I with List-II and select the correct answer using the code given below ?

(War)	**(Year)**
A. First Anglo French-Carnatic War	1. 1761-1769
B. First Anglo Mysore War	2. 1775-1782
C. First Anglo Maratha War	3. 1814-1816
D. Anglo-Nepal War	4. 1744-1748

Codes :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	4	1	2	3
(c)	3	2	4	1
(d)	4	3	2	1

55. **Assertion (A) :** In India, females have higher life expectancy than the males.

Reason (R) : Females receive a better diet.

Codes :

(a) Both (A) and (R) are true and (R) is correct explanation of (A)

(b) Both (A) and (R) are true and (R) is not the correct explanation of (A)

(c) (A) is true, but (R) is false

(d) Both (A) and (R) are false

56. ಕೆಳಗಿನವರಲ್ಲಿ ಯಾರನ್ನು 'ಇಂಡಿಯನ್ ಬಿಸ್‌ಮಾರ್ಕ್' ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಸುಭಾಷ್ ಚಂದ್ರ ಭೋಸ್

(b) ಸರ್ದಾರ ವಲ್ಲಭಭಾಯಿ ಪಟೇಲ್

(c) ಭಗತ್ ಸಿಂಗ್

(d) ಲಾಲಾ ಲಜಪತ್ ರಾಯ್

57. ಬಂಡಿಪುರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನ ಯಾವ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಇದೆ

(a) ಕರ್ನಾಟಕ

(b) ತಮಿಳುನಾಡು

(c) ಗುಜರಾತ್

(d) ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ್

58. ಮಹಾತ್ಮ ಗಾಂಧೀಜಿಯವರು ಯಾವ ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ ಅಧಿವೇಶನದ ಅಧ್ಯಕ್ಷತೆಯನ್ನು ವಹಿಸಿದ್ದರು.

(a) ಬೆಳಗಾವಿ

(b) ಲಾಹೋರ್

(c) ಲಕ್ನೋ

(d) ಬಾಂಬೆ

59. ಸುಲ್ತಾನ ಅಜಲಾನ್ ಷಾ ಕಪ್ ಹಾಕಿ ಟೂರ್ನಮೆಂಟ್‌ನ್ನು ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಯಾವ ರಾಷ್ಟ್ರದಲ್ಲಿ ಆಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಭಾರತ

(b) ಪಾಕಿಸ್ತಾನ

(c) ಮಲೇಶಿಯಾ

(d) ಇಂಡೋನೇಶಿಯಾ

60. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಜೋಡಿ ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

	ಕಂಪೆನಿ		**ಕಂಟ್ರಿ**
(a)	ಫೋರ್ಡ್	–	ಜರ್ಮನಿ
(b)	ಮಿತ್ಸುಬಿಸಿ	–	ಅಮೇರಿಕಾ
(c)	KIA	–	ಕೊರಿಯಾ
(d)	ವೊಕ್ಸ್‌ವಾಗನ್	–	ಜಪಾನ್

61. ಕೆಳಗಿವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I	**ಪಟ್ಟಿ-II**
A. ಬ್ರುಜ್ ಖಲೀಫಾ	1. ಕೌಲಾಲಂಪುರ್
B. ಎಂಪೈರ್ ಸ್ಟೇಟ್ ಬಿಲ್ಡಿಂಗ್	2. ಲಂಡನ್
C. ಪೆಟ್ರೋನಸ್ ಟ್ವಿನ್ ಟವರ್ಸ್	3. ದುಬಾಯಿ
D. ದ ಶರ್ಡ	4. ನ್ಯೂ ಯಾರ್ಕ್

ಸಂಕೇತ :

	A	B	C	D
(a)	2	4	3	1
(b)	3	2	1	4
(c)	3	4	1	2
(d)	4	1	2	3

56. Who among the following is known as 'Indian Bismark' ?

(a) Subhash Chandra Bose

(b) Sardar Vallabhbhai Patel

(c) Bhagat Singh

(d) Lala Lajpat Rai

57. The Bandipur National Park is Located in

(a) Karnataka

(b) Tamil Nadu

(c) Gujarat

(d) A.P.

58. Which congress session was presided over by Mahatma Gandhiji ?

(a) Belgaum

(b) Lahore

(c) Lucknow

(d) Bombay

59. Sultan Azlan Shah Cup Hockey Tournament is played every year in

(a) India

(b) Pakistan

(c) Malaysia

(d) Indonesia

60. Which of the following pairs is correctly matched ?

	Company		**Country**
(a)	Ford	–	Germany
(b)	Mitsubishi	–	America
(c)	KIA	–	Korea
(d)	Volkswagan	–	Japan

61. Match the following correct pairs :

List – I	**List – II**
A. Burj Khalifa	1. Kuala Lumpur
B. Empire State Building	2. London
C. Petronas Twin Towers	3. Dubai
D. The Shard	4. New York

Codes :

	A	B	C	D
(a)	2	4	3	1
(b)	3	2	1	4
(c)	3	4	1	2
(d)	4	1	2	3

62. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಜೋಡಿಯು ಸರಿಯಾದ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಲೇಖಕರು		ಪುಸ್ತಕ
(a)	ಡಿ.ಆರ್. ಬೇಂದ್ರೆ	– ಯಕ್ಷಗಾನ ಬಯಲಾಟ
(b)	ಕುವೆಂಪು	– ಅರಳು ಮರಳು
(c)	ಶಿವರಾಂ ಕಾರಂತ್	– ಶ್ರೀ ರಾಮಾಯಣ ದರ್ಶನಂ
(d)	ಗಿರೀಶ ಕಾರ್ನಾಡ್	– ತಲೆದಂಡ

63. ಯಾವ ಪಂಚ ವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಬಡತನ ನಿರ್ಮೂಲನೆಗೆ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಲಾಗಿತ್ತು ?

(a) ಮೊದಲನೆ ಪಂಚ ವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆ

(b) ಆರನೇ ಪಂಚ ವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆ

(c) ನಾಲ್ಕನೇ ಪಂಚ ವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆ

(d) ಐದನೇ ಪಂಚ ವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆ

64. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿರಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I	ಪಟ್ಟಿ-II
A. ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ	1. ಆಪರೇಷನ್ ಫ್ಲಡ್
B. ನೀಲಿ ಕ್ರಾಂತಿ	2. ಖಾದ್ಯತೈಲ ಉತ್ಪಾದನೆ
C. ಶ್ವೇತ ಕ್ರಾಂತಿ	3. ಮತ್ಸ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆ
D. ಹಳದಿ ಕ್ರಾಂತಿ	4. ಆಹಾರೋತ್ಪಾದನೆ

ಸಂಕೇತ :

	A	B	C	D
(a)	4	3	1	2
(b)	3	4	1	2
(c)	4	1	2	3
(d)	1	2	4	3

65. ಎಂ.ಎಸ್.ಎಮ್.ಇ.ಡಿ. ಕಾಯ್ದೆ 2006 ರ ಅನ್ವಯ ಒಂದು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ತಯಾರಿಕೆ ಘಟಕ ಎಂದರೆ

(a) ಘಟಕ ಹಾಗೂ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಮೇಲಿನ ಹೂಡಿಕೆಯು ರೂ. 25 ಲಕ್ಷಕ್ಕೆ ಮೀರಬಾರದು.

(b) ಘಟಕ ಹಾಗೂ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಮೇಲಿನ ಹೂಡಿಕೆಯು ರೂ. 20 ಲಕ್ಷಕ್ಕ ಮೀರಬಾರದು.

(c) ಘಟಕ ಹಾಗೂ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಮೇಲಿನ ಹೂಡಿಕೆಯು ರೂ. 30 ಲಕ್ಷಕ್ಕೆ ಮೀರಬಾರದು.

(d) ಘಟಕ ಹಾಗೂ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಮೇಲಿನ ಹೂಡಿಕೆಯು ರೂ. 15 ಲಕ್ಷಕ್ಕೆ ಮೀರಬಾರದು.

66. ಯಾವಾಗ ಸ್ಟೇಟ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾವು ರಾಷ್ಟ್ರೀಕರಣಗೊಳಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತು ?

(a) ಜನವರಿ 1949

(b) ಜುಲೈ 1955

(c) ಜುಲೈ 1969

(d) ಎಪ್ರಿಲ್ 1980

62. Which one of the following is correctly matched ?

	Writer		Books
(a)	D.R. Bendre	–	Yakshagana Bayalata
(b)	Kuvempu	–	Aralu Maralu
(c)	Shivaram Karanth	–	Sri Ramayana Darshanam
(d)	Girish Karnad	–	Taledanda

63. In which five year plan the priority was given to 'Eradicate the poverty' ?

(a) First five year plan
(b) Sixth five year plan
(c) Fourth five year plan
(d) Fifth five year plan

64. Match the following :

List – I	List – II
A. Green Revolution	1. Operation Flood
B. Blue Revolution	2. Oilseeds Production
C. White Revolution	3. Fish Production
D. Yellow Revolution	4. Food Production

Codes :

	A	B	C	D
(a)	4	3	1	2
(b)	3	4	1	2
(c)	4	1	2	3
(d)	1	2	4	3

65. According to MSMED Act, 2006 a 'micro' manufacturing enterprise means

(a) The investment on plant and machinery does not exceed of ₹ 25 lakhs

(b) The investment on plant and machinery does not exceed of ₹ 20 lakhs

(c) The investment on plant and machinery does not exceed of ₹ 30 lakhs

(d) The investment on plant and machinery does not exceed of ₹ 15 lakhs

66. When the state Bank of India was Nationalized ?

(a) Jan 1949

(b) July 1955

(c) July 1969

(d) Apr. 1980

67. ರೆಪೋ ದರ ಎಂದರೇನು

(a) ಅಲ್ಪಾವಧಿಗೆ ಭಾರತೀಯ ರಿಜರ್ವ್ ಬ್ಯಾಂಕ್, ವಾಣಿಜ್ಯ ಬ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳಿಗೆ ನೀಡುವ ಸಾಲದ ದರ.

(b) ಅಲ್ಪಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ವಾಣಿಜ್ಯ ಬ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳು ಭಾರತೀಯ ರಿಜರ್ವ್ ಬ್ಯಾಂಕ್‌ಗೆ ನೀಡುದ ಸಾಲದ ದರ.

(c) ಅಲ್ಪಾವಧಿಗೆ ಸಹಕಾರಿ ಬ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳು ರೈತರಿಗೆ ನೀಡುವ ನೀಲದ ದರ.

(d) ದೀರ್ಘಾವಧಿಗೆ ವಾಣಿಜ್ಯ ಬ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಿಗೆ ನೀಡುವ ಸಾಲದ ದರ.

68. 2011ರ ಭಾರತ ಜನಗಣತಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಪ್ರತಿ ಚ.ಕಿ.ಮೀ. ಗೆ ಜನ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಪ್ರಮಾಣ

(a) 371 ಜನರು

(b) 408 ಜನರು

(c) 325 ಜನರು

(d) 382 ಜನರು

69. 13 ನೇ ಹಣಕಾಸಿನ ಆಯೋಗದ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು

(a) ಮೊಂಟೆಕ್ ಸಿಂಗ್ ಅಹ್ಲುವಾಲಿಯ

(b) ವೈ.ವಿ. ರೆಡ್ಡಿ

(c) ಸಿ. ರಂಗರಾಜನ್

(d) ವಿಜಯ್ ಎಲ್. ಕೆಲ್ಕರ್

70. ಮೌಲ್ಯ ವರ್ಧಿತ ತೆರಿಗೆ ಎಂದರೆ

(a) ಆಮದಿನ ಮೇಲೆ ಹೇರುವ ತೆರಿಗೆ

(b) ಉತ್ಪನ್ನದ ಮೇಲೆ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ವಿಧಿಸುವ ಮಾರಾಟ ತೆರಿಗೆ

(c) ರಫ್ತು ವಸ್ತುಗಳ ಮೇಲೆ ಹೇರುವ ತೆರಿಗೆ

(d) ಕಚ್ಚಾ ಸರಕುಗಳ ಮೇಲೆ ಹೇರುವ ತೆರಿಗೆ.

71. ಛಾಯಾ ಚಿತ್ರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರಾಸಾಯನಿಕವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ ?

(a) ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್

(b) ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್

(c) ಸಿಲ್ವರ್ ಬ್ರೋಮೈಡ್

(d) ಪೋಟಾಸಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್

72. ವಜ್ರದ ಮುಖ್ಯ ಘಟಕಾಂಶ ಯಾವುದು ?

(a) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್

(b) ಸಿಲಿಕಾ

(c) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್

(d) ಇಂಗಾಲ

73. ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ರೇಡಿಯೊ ಐಸೋಟೊಪಿ

(a) Co-60

(b) I-131

(c) P-30

(d) U-235

67. What is Repo rate ?

(a) A short term lending rate of RBI to commercial banks.

(b) A short term lending rate of commercial banks to RBI.

(c) A lending rate of co-operative banks to farmers in a short run.

(d) A Lending rate of commercial banks to industrial sector in long run.

68. According to 2011 census the density of population per sq. km in India is

(a) 371 people

(b) 408 people

(c) 325 people

(d) 382 people

69. The chairman of 13th Finance commission is

(a) Montek Singh Ahluvalia

(b) Y.V. Reddy

(c) C. Rangarajan

(d) Vijay L. Kelkar

70. Value added tax means

(a) Import-duties

(b) Multistage sales tax

(c) Export duties

(d) Taxes on raw materials

71. Which of the following chemical is used in photography ?

(a) Aluminium hydroxide

(b) Sodium chloride

(c) Silver bromide

(d) Potassium chloride

72. Constituent of diamond is

(a) Calcium carbonate

(b) Silica

(c) Calcium Sulphate

(d) Carbon

73. Which of the following radio isotope is used in the treatment of cancer ?

(a) Co-60

(b) I-131

(c) P-30

(d) U-235

74. ಬಯೋಗ್ಯಾಸ್‌ನ ಪ್ರಮುಖ ಘಟಕಾಂಶ

(a) ಮಿಥೇನ್

(b) ಅಲ್ಕೋಹಾಲ್

(c) ಪ್ರೊಪೇನ್

(d) ಬ್ಯುಟೇನ್

75. ನೀಲಿ ಹಸಿರು ಪಾಚಿಗಳುಳ್ಳ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯ

(a) ಮೊನೆರಾ

(b) ಪ್ರೊಟಿಸ್ಟಾ

(c) ಸಸ್ಯ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯ

(d) ಪ್ರಾಣಿ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯ

76. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರವೆಂದು ಬಿಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(a) ಕಮಲ

(b) ಅಜೋಲಾ

(c) ಹೈಡ್ರಿಲಾ

(d) ಐಕೊರ್ನಿಯಾ

77. ಜತ್ರೋಪಾ ಮತ್ತು ಹೊಂಗೆ ಸಸ್ಯಗಳು

(a) ಔಷಧಿ ಸಸ್ಯಗಳು

(b) ಜೈವಿಕ ಇಂಧನ ಸಸ್ಯಗಳು

(c) ಪಾನೀಯ ಸಸ್ಯಗಳು

(d) ಮಸಾಲೆ ಸಸ್ಯಗಳು

78. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸ್ಪಷ್ಟವಾದ ಜಾತಿಯ ಭಿನ್ನತೆಯನ್ನೂ ತೋರಿಸುವ ಸಾಮಾಜಿಕ ಕೀಟವಾಗಿದೆ ?

(a) ಪತಂಗ

(b) ಜೇನು ನೊಣ

(c) ಮನೆ ನೊಣ

(d) ಜಿರಳೆ

79. ಪಟ್ಟಿ-I ನ್ನು ಪಟ್ಟಿ-II ಹೊಂದಿಸಿ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

ಪ್ರಾಣಿ	**ವರ್ಗ**
A. ಡಾಲ್ಫಿನ್	1. ಸರೀಸೃಪ
B. ಹಲ್ಲಿ	2. ಉಭಯವಾಸಿ
C. ಶಾರ್ಕ್	3. ಸಸ್ತನಿ
D. ಕಪ್ಪೆ	4. ಮೀನು

ಸಂಕೇತ :

	A	B	C	D
(a)	2	3	1	4
(b)	1	4	2	3
(c)	4	3	2	1
(d)	3	1	4	2

80. ಪ್ರಾಣಿಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣ ಶಾಸ್ತ್ರ ಪ್ರಕಾರ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾದ ಅನುಕ್ರಮಣಿಕೆಯಾಗಿದೆ ?

(a) ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯ, ವಂಶ, ಕುಟುಂಬ, ಗಣ, ಜಾತಿ, ವರ್ಗ, ಪ್ರಭೇದ.

(b) ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯ ಗಣ, ವಂಶ, ಜಾತಿ, ವರ್ಗ, ಕುಟುಂಬ, ಪ್ರಭೇದ.

(c) ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯ ಗಣ, ವಂಶ, ಕುಟುಂಬ, ವರ್ಗ, ಜಾತಿ,ಪ್ರಭೇದ.

(d) ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯ ವಂಶ, ವರ್ಗ, ಗಣ, ಕುಟುಂಬ, ಜಾತಿ, ಪ್ರಭೇದ.

74. The main constitutients of Biogas is
(a) Methane
(b) Alcohol
(c) Propane
(d) Butane

75. Blue Green Algae are included in kingdom
(a) Monera
(b) Protista
(c) Plantae
(d) Animalia

76. One of the following is grown as biofertilizer :
(a) Lotus
(b) Azolla
(c) Hydrilla
(d) Eichornia

77. Jatropha and Pongamia are
(a) Medicinal plants
(b) Biodiesel plants
(c) Beverages
(d) Spices and condiments

78. Which of the following is a social insect which shows clear cut caste differentiation ?
(a) Butterfly
(b) Honey bee
(c) Housefly
(d) Cockroach

79. Match the List-I with List-II and select the correct answer using the codes given below :

(Animal)	**(Class)**
A. Dolphin	1. Reptilia
B. Lizard	2. Amphibia
C. Shark	3. Mammalia
D. Frog	4. Pisces

Codes :

	A	B	C	D
(a)	2	3	1	4
(b)	1	4	2	3
(c)	4	3	2	1
(d)	3	1	4	2

80. In the following which is the correct sequence of taxonomical classification ?
(a) Kingdom, phylum, family, order, genus, class, species
(b) Kingdom, order, phylum, genus, class, family, species
(c) Kingdom, order, phylum, family, class, genus, species
(d) Kingdom, phylum, class, order, family, genus, species

81. ಕಶೇರುಕಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತಃಸ್ರಾವಕ (ಎಂಡೋಕ್ರೈನ್) ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ನಿರ್ನಾಳ ಗ್ರಂಥಿಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದೆ. ಇವುಗಳು ಹರಿಯುವ ರಕ್ತಕ್ಕೆ ಚೋದಕ (ಹಾರ್ಮೋನ್) ಗಳನ್ನು ಸ್ರವಿಸುತ್ತವೆ. ಈ ಚೋದಕಗಳು ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ಹಲವಾರು ಪ್ರಮುಖ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ.

ಚೋದಕಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿ, ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ/ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

1. ಒಂದು ವಿಧದ ಜೀವಕೋಶಗಳು ಚೋದಕಗಳನ್ನು ಸ್ರವಿಸುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳು ಸಂಜ್ಞೆಯನ್ನು ಹರಿಯುವ ರಕ್ತದ ಮೂಲಕ ದೂರದಲ್ಲಿರುವ ಗುರಿ ಮುಟ್ಟಬೇಕಾದ ಜೀವಕೋಶಗಳಿಗೆ ಒಯ್ಯುತ್ತದೆ.
2. ಅಂತಃಸ್ರಾವಕ ಜೀವಕೋಶಗಳಿಂದ ಸ್ರವಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಚೋದಕಗಳು ಅದೇ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿರುವ ಹತ್ತಿರದಲ್ಲಿರುವ ಜೀವಕೋಶಗಳ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವುದಿಲ್ಲ

ಸಂಕೇತಗಳು :

(a) ಒಂದನೆಯದು ಮಾತ್ರ

(b) ಎರಡನೆಯದು ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮತ್ತು 2 ಎರಡೂ ಸರಿ

(d) 1 ಅಥವಾ 2 ಎರಡೂ ಅಲ್ಲ

82. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ನಿದ್ರಾ ರೋಗಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಟ್ರಿಪಾನೋಸೋಮ ಬ್ರುಸೈ ಯನ್ನು ಆತಿಥೇಯ ಮನುಷ್ಯನಿಗೆ ಕಳುಹಿಸುವ ವಾಹಕವಾಗಿದೆ ?

(a) ಹೊಯಿಗೆ ನೊಣ

(b) ಟ್ಸೆಟ್ಸೆ ನೊಣ

(c) ಮನೆ ನೊಣ

(d) ಟ್ರಿಯೋಟೊಮೈನ್ ತಿಗಣೆ

83. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ರಕ್ತ ಹೆಪ್ಪು ಗಟ್ಟಲು ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಮೊನೋಸೈಟ್

(b) ಮ್ಯಾಕ್ರೋಫೇಜ್

(c) ಪ್ಲೇಟ್ಲೆಟ್

(d) ಇಯೋಸಿನೋಫಿಲ್

84. ಕನ್ನಡದ ಪ್ರಸಿದ್ಧ ಕಾದಂಬರಿಗಳಾದ 'ಸಂಸ್ಕಾರ' ಮತ್ತು 'ಅವಸ್ಥೆ' ಬರೆದವರು _____

(a) ಮಾಸ್ತಿ ವೆಂಕಟೇಶ ಅಯ್ಯಂಗಾರ್

(b) ಯು.ಆರ್. ಅನಂತ ಮೂರ್ತಿ

(c) ಶಿವರಾಮ ಕಾರಂತ

(d) ಎಸ್. ಎಲ್. ಭೈರಪ್ಪ

81. Endocrine system in vertebrates is the system of ductless glands which secrete the hormones into the blood stream. Hormones perform several important functions in the organisms.

Read the following statements and select the correct answers using the code given below :

Statements :

1. Hormones are secreted by one type of cell and carry the signal through blood stream to distant target cells.
2. Hormones secreted by endocrine cells cannot act on the nearby cells within the same locale.

Codes :

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) both 1 and 2

(d) neither 1 nor 2

82. Which of the following vector transmits the causative agent of sleeping sickness, *Trypanosoma brucei* to human host ?

(a) Sand fly

(b) Tsetse fly

(c) House fly

(d) Triatomine bug

83. Which of the following is required for the clotting of blood ?

(a) Monocyte

(b) Macrophage

(c) Platelet

(d) Eosinophil

84. 'Samskara' and 'Avasthe' are famous Kannada literary works written by

(a) Masti Venkatesha Iyengar

(b) U.R. Ananthamurthy

(c) Shivarama Karantha

(d) S.L. Byrappa

85. 2013 ರಲ್ಲಿ ಉದ್ಘಾಟಿಸಿದ ಭಾರತದ ಮೊದಲ ಮಹಿಳಾ ತಾಂತ್ರಿಕ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಎಲ್ಲಿದೆ ?

(a) ದೆಹಲಿ

(b) ಲಕ್ನೋ

(c) ಶ್ರೀನಗರ್

(d) ಭೋಪಾಲ್

86. 2014 ರ ಮೇ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಮಾಡಿದ WHO ಘೋಷಣೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಭಾರತವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರೋಗದಿಂದ ಮುಕ್ತವಾಗಿದೆ ?

(a) ಪೋಲಿಯೋ

(b) ಕ್ಷಯರೋಗ

(c) ಟೈಫಾಯಿಡ್

(d) ಡೆಂಗ್ಯೂ ಜ್ವರ

87. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿಜ್ಞಾನಿ 2014 ರ ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರದ ನೊಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡರು ?

(a) ಹಿರೋಶಿ ಅಮಾನೊ

(b) ಎಡ್ವರ್ಡ್ ಐ ಮೋಸರ್

(c) ವಿಲಿಯಮ್ ಇ ಮೋರ್ನರ್

(d) ಜೀನ್ ಟರೋಲ್

88. ಮಲೇಷಿಯ ದೇಶದ ಪ್ರಧಾನಿಯ ಹೇಳಿಕೆಯ ಪ್ರಕಾರ _____ ಎಂಬ ಹೆಸರಿನ ವಿಮಾನವು _____ ಪ್ರಯಾಣಿಕರನ್ನು ಕರೆದೊಯ್ಯುತ್ತಿದ್ದಾಗ ದಕ್ಷಿಣ ಹಿಂದೂ ಮಹಾಸಾಗರದಲ್ಲಿ ಅಪಘಾತಕ್ಕೀಡಾಯಿತು. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪದಗಳು ಮೇಲ್ಕಂಡ ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಾಗಿದೆ ?

(a) MA373, 329

(b) MH370, 329

(c) MH370, 239

(d) MH373, 239

89. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾರನ್ನು ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಸೆಕ್ಯೂರಿಟಿ ಅಡ್ವೈಸರ್ (ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಭದ್ರತಾ ಸಲಹೆಗಾರರು) ಆಗಿ ನೇಮಕ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ ?

(a) ಆರ್. ಕೆ. ಮಲ್ಹೋತ್ರ

(b) ಪಿ.ಕೆ. ಮಿಶ್ರಾ

(c) ಸುಮಿತ್ರ ಮಹಾಜನ್

(d) ಅಜಿತ್ ದೋವಲ್

90. ಭಾರತ ಚಲನಚಿತ್ರಕ್ಕೆ 100 ವರ್ಷ ತುಂಬಿದ್ದನ್ನು ಯಾವ ದೇಶವು ಅಂಚೆ ಚೀಟಿಗಳನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿ ಆಚರಿಸಿತು ?

(a) ದಕ್ಷಿಣ ಆಫ್ರಿಕ

(b) ಅಮೆರಿಕ ಸಂಯುಕ್ತ ಸಂಸ್ಥಾನ

(c) ಬ್ರೆಜಿಲ್

(d) ಫ್ರಾನ್ಸ್

85. The first technical university for women in India was inaugurated in 2013 at :

(a) Delhi

(b) Lucknow

(c) Srinagar

(d) Bhopal

86. According to the declaration by the WHO in May, 2014, India is free from which of the following diseases ?

(a) Polio

(b) Tuberculosis

(c) Typhoid

(d) Dengue fever

87. Which scientist below is a recipient of the Nobel Prize in Chemistry 2014 ?

(a) Hiroshi Amano

(b) Edward I moser

(c) William E Moerner

(d) Jean Tirole

88. According to the Malaysian Prime minister, the plane named _____ carrying _____ passengers crashed in Southern Indian Ocean. Which answer below contains the pair that correctly fills up the blanks above ?

(a) MA373, 329

(b) MH370, 329

(c) MH370, 239

(d) MH373, 239

89. Who among the personalities listed below recently was appointed as the National Security Adviser ?

(a) R.K. Malhotra

(b) P.K. Mishra

(c) Sumitra Mahajan

(d) Ajit Doval

90. Which country has released postage stamps to commemorate the 100 years of Indian cinema ?

(a) South Africa

(b) USA

(c) Brazil

(d) France

91. ಎಬೋಲಾದಿಂದಾಗಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಸಂಖ್ಯೆಯ ಸಾವು ಉಂಟಾಗಿದೆಯೆಂದು ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ದೇಶವು ವರದಿ ಮಾಡಿದೆ. ಆ ದೇಶವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(a) ಸೈಬೀರಿಯ

(b) ಗಿನಿಯ

(c) ಸಿಯೆರ್ರಾ ಲಿಯೊನ್

(d) ಪೋಲೆಂಡ್

92. 2014 ರಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಯಾವ ರಾಜ್ಯವು ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ನೀಡುವಲ್ಲಿ ಪ್ರಥಮವೆನಿಸಿದೆ ?

(a) ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ

(b) ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶ್

(c) ತಮಿಳುನಾಡು

(d) ಕರ್ನಾಟಕ

93. FIFA 2014 ರಲ್ಲಿ 'ಚಿನ್ನದ ಬೂಟು (Golden Boot)' ಮತ್ತು 'ಚಿನ್ನದ ಚೆಂಡು (Golden Ball)' ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಳನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ _____ ಮತ್ತು _____ ಇವರಿಗೆ ಕೊಡಲಾಯಿತು. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆಯು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ?

(a) ಲಿಯೋನೆಲ್ ಮೆಸ್ಸಿ, ಜೇಮ್ಸ್ ರೋಡ್ರಿಗ್ಸ್

(b) ಮಿರೊಸ್ಲೊವ್ ಕ್ಲೋಸ್, ಜೇಮ್ಸ್ ರೋಡ್ರಿಗ್ಸ್

(c) ಜೇಮ್ಸ್ ರೋಡ್ರಿಗ್ಸ್, ಲಿಯೋನಲ್ ಮೆಸ್ಸಿ

(d) ಲಿಯೊನೆಲ್ ಮೆಸ್ಸಿ, ಮಿರೊಸ್ಲೊವ್ ಕ್ಲೋಸ್

94. ಈ ವರ್ಷದ ಬಸವರಾಜ ಕಟ್ಟೀಮನಿ ಕಾದಂಬರಿ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾರಿಗೆ ನೀಡಲಾಯಿತು ?

(a) ಯು ಆರ್ ಅನಂತಮೂರ್ತಿ ಮತ್ತು ಎಸ್ ಎಲ್ ಭೈರಪ್ಪ

(b) ಗೀತಾ ನಾಗಭೂಷಣ ಮತ್ತು ಎಸ್ ಎಲ್ ಭೈರಪ್ಪ

(c) ಗೀತಾ ನಾಗಭೂಷಣ ಮತ್ತು ಬಾಲಚಂದ್ರ ನೆಮಾಡೆ

(d) ಬಾಲಚಂದ್ರ ನೆಮಾಡೆ ಮತ್ತು ನಾ. ಡಿಸೋಜ

95. ಭಾರತ ಮತ್ತು ಬಾಂಗ್ಲಾದೇಶಗಳ ನಡುವೆ ಸಂಚರಿಸುವ ರೈಲಿನ ಹೆಸರೇನು ?

(a) ಮೈತ್ರಿ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ರೆಸ್

(b) ಸಮಜೋತಾ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ರೆಸ್

(c) ಢಾಕಾ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ರೆಸ್

(d) ಬಾಂಗ್ಲಾ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ರೆಸ್

91. The largest number of deaths due to Ebola has been reported from one of the following countries. Identify the country.

(a) Liberia

(b) Guinea

(c) Sierra Leone

(d) Poland

92. Which state in India in 2014, became the first one to provide Universal Health Coverage ?

(a) Maharashtra

(b) Madhya Pradesh

(c) Tamilnadu

(d) Karnataka

93. The 'Golden Boot' and 'Golden Ball' awards in FIFA 2014 were awarded respectively to _____ and _____. Which option below contains the correct answer ?

(a) Lionel Messi, James Rodriguez

(b) Miroslov Klose, James Rodriguez

(c) James Rodriguez, Lionel Messi

(d) Lionel Messi, Miroslov Klose

94. Who among the following were awarded this year's Basavaraja Kattimani National award in the category of novel ?

(a) U.R. Ananthamurthy and S.L. Bhyrappa

(b) Geetha Nagabhushana and S.L. Bhyrappa

(c) Geetha Nagabhushana and Balachandra Nemade

(d) Balachandra Nemade and Na Disouza

95. What is the name of the Train that runs between India and Bangladesh ?

(a) Maitree Express

(b) Samjhautha Express

(c) Dhaka Express

(d) Bangla Express

96. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಬ್ರಿಟಿಷ್ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಜಹಾಂಗೀರನ ಆಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿದ್ದರು ?

1. ಸರ್ ವಿಲಿಯಂ ಹಾಮ್ಕಿನ್ಸ್ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಪ್ಟನ್ ಬಿಸ್ಟ್
2. ಕ್ಯಾಪ್ಟನ್ ಬಿಸ್ಟ್ ಹಾಗೂ ಥಾಮಸ್ ರೋ
3. ಡೂಮ್ಸ್ ಮತ್ತು ಲೇನಿಯರ್
4. ಮೇಜರ್ ಲಾರೆನ್ಸ್ ಮತ್ತು ಕೋಲ್ಬರ್ಟ್

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(a) 1 ಮತ್ತು 4
(b) 1 ಮತ್ತು 3
(c) 1 ಮತ್ತು 2
(d) 2 ಮತ್ತು 4

97. ಐಕ್ಸ್-ಲಾ-ಛಾಪೆಲ್ ಒಪ್ಪಂದದ ಮಹತ್ವವೇನು ?

(a) ಇದು ಸಪ್ತವಾರ್ಷಿಕ ಯುದ್ಧಗಳನ್ನು ಕೊನೆಗೊಳಿಸಿತು.
(b) ಇದು 2ನೇ ಕರ್ನಾಟಿಕ್ ಯುದ್ಧವನ್ನು ಅಂತ್ಯಗೊಳಿಸಿತು.
(c) ಇದು ಪ್ರಥಮ ಕರ್ನಾಟಿಕ್ ಯುದ್ಧ ಹಾಗೂ ಆಸ್ಟ್ರಿಯನ್ ಯುದ್ಧವನ್ನು ಕೊನೆಗೊಳಿಸಿತು.
(d) ಇದು ಪ್ಯಾರಿಸ್ ಶಾಂತಿ ಒಪ್ಪಂದಕ್ಕೆ ಸೂಚಿಸಿತು.

98. "ವೇದಗಳಿಗೆ ಹಿಂದಿರುಗಿ" ಇದು ಯಾವ ಸಮಾಜದ ಘೋಷಣೆಯಾಗಿದೆ ?

(a) ಬ್ರಹ್ಮ ಸಮಾಜ
(b) ಆರ್ಯ ಸಮಾಜ
(c) ರಾಮಕೃಷ್ಣ ಮಿಷನ್
(d) ಪ್ರಾರ್ಥನಾ ಸಮಾಜ

99. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ದೇವಾಲಯವನ್ನು ದೇವಾಲಯಗಳ ಚಕ್ರವರ್ತಿ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗಿದೆ ಹಾಗೂ ಯಾರಿಂದ ಇದು ನಿರ್ಮಾಣಗೊಂಡಿತು ?

(a) ಚೆನ್ನಕೇಶವ ಗುಡಿ – ಬೇಲೂರು ವಿಷ್ಣುವರ್ಧನ
(b) ಹೊಯ್ಸಳೇಶ್ವರ ಗುಡಿ ಹಳೆಬೀಡು – III ನೇ ಬಲ್ಲಾಳ
(c) ಮಹಾದೇವ ಗುಡಿ ಇಟ್ಟಗಿ – ಮಹಾದೇವ, VI ನೇ ವಿಕ್ರಮಾದಿತ್ಯನ ದಳಪತಿ
(d) ಕೈಲಾಸನಾಥ ಗುಡಿ ಎಲ್ಲೋರಾ – I ನೇ ಕೃಷ್ಣ

100. ಬೇಲೂರಿನ ಚೆನ್ನಕೇಶವ ಗುಡಿಯ ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿದ ಶಿಲ್ಪಿಗಳು ಯಾರು ?

1. ದಾಸೋಜ ಹಾಗೂ ಅವನ ಮಗ ಚಾವಣ
2. ಜಕಣಾಚಾರಿ ಹಾಗೂ ಅವನ ಮಗ ಡಕಣಾಚಾರಿ
3. ದಾಸೋಜ ಹಾಗೂ ಮಲ್ಲಿಯಣ್ಣ
4. ಚಾವಣ ಹಾಗೂ ರೇವೊಜಾ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) 1 ಮತ್ತು 2
(b) 1 ಮತ್ತು 3
(c) 3 ಮತ್ತು 4
(d) 4 ಮತ್ತು 1

96. Which of the following British Officers visited the court of Jehangir ?

1. Sir William Hawkings and Captain Best
2. Captain Best and Thomas Roe.
3. Dumes and Lenior.
4. Major Lorence and Colbert

Select the correct answer :

(a) 1 and 4
(b) 1 and 3
(c) 1 and 2
(d) 2 and 4

97. What is the significance of Aix-La-Chapple Treaty ?

(a) It concluded seven years war
(b) It ended II carnatic war
(c) It ended I carnatic war and Austrian War
(d) It suggested Paris Peace Treaty

98. "Go back to Vedas" this statement belongs to which society ?

(a) Bramha Samaj
(b) Arya Samaj
(c) Ramkrishna Mission
(d) Prarthana Samaj

99. Which of the following temple is called as king of temples (Chakravarthi) and who constructed this ?

(a) Channakeshava Temple Belur – Visnuvardhana
(b) Hoysaleswara Temple Halebid – Ballala III
(c) Mahadeva Temple Ittagi – Mahadeva, a army leader of Vikramaditya VI
(d) Kailasanatha Temple Ellora – Krishna I

100. Who were the Architects completed the construction work of Channakeshava temple at Belur ?

1. Dasoja and his son Chavana
2. Jakanachari and his son Dakanachari
3. Dasoja and Malliyanna
4. Chavana and Revoja.

Select the correct answer :

(a) 1 and 2
(b) 1 and 3
(c) 3 and 4
(d) 4 and 1

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 19

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ :

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಧ್ಯಯನ
(ಪತ್ರಿಕೆ-I)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 1½ ಗಂಟೆಗಳು

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : **200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 20

Serial No. :

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಸಂವಹನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ / ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ ?

1. ಕಮ್ಯುನಿಸ್ ಎಂಬ ಲಾಟಿನ್ ಪದದಿಂದ ಉಗಮವಾಗಿದೆ
2. ಸಂವಹನವು ಎಲ್ಲಾ ಕಾಯಿಲೆಗಳಿಗೆ ಸರ್ವ ರೋಗಪರಿಹಾರಿಯಾಗಿದೆ
3. ಸಂವಹನವು ಹಿಮ್ಮುಖವಾದುದಾಗಿದೆ
4. ಸಂವಹನವು ಹಿಮ್ಮುಖವಾದುದಲ್ಲ

ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(a) 1 ಮಾತ್ರ
(b) 2 ಮಾತ್ರ
(c) 1 ಮತ್ತು 4
(d) 2 ಮತ್ತು 3

2. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

1. ಹರಿಕಥಾ : ಜನಪದ
2. ರೇಡಿಯೊ : ಮುದ್ರಣ
3. ವೃತ್ತಪತ್ರಿಕೆಗಳು : ಮುದ್ರಣ
4. ಜಾಲತಾಣಗಳು : ಪ್ರಸಾರದ ನಂತರ

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಜೋಡಿ/ಜೋಡಿಗಳು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದುತ್ತವೆ ?

(a) 1, 2 ಮತ್ತು 4
(b) 1, 3 ಮತ್ತು 4
(c) 2, 3 ಮತ್ತು 4
(d) 1, 2 ಮತ್ತು 3

3. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಸಂವಹನ ಸಿದ್ಧಾಂತಗಳನ್ನು ಕಾಲಾನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಜೋಡಿಸಿ.

1. ಶಾನ್ನನ್ ಮತ್ತು ವೀವರ್
2. ಹೆರಾಲ್ಡ್ ಲಾಸ್ ವೆಲ್
3. ನ್ಯೂಕೂಂಬ್
4. ಅರಿಸ್ಟಾಟಲ್

ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(a) 4, 1, 2, 3
(b) 1, 2, 3, 4
(c) 4, 2, 1, 3
(d) 3, 2, 1, 4

4. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ.

1. ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪಡಿಸಿದ ಪ್ರೇಕ್ಷಕ ವರ್ಗ
2. ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಏಕಮುಖ ಸಂವಹನ
3. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ತಗಲುವ ವೆಚ್ಚ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ
4. ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು ಪರೋಕ್ಷ ಅಥವಾ ವಿಳಂಬವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಸಮೂಹ ಸಂವಹನಕ್ಕೆ ಸರಿ ಹೊಂದುವ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿಯಾಗಿದೆ
(b) 1 ಮತ್ತು 2 ಸರಿಯಾಗಿದೆ
(c) 3 ಮತ್ತು 4 ಸರಿಯಾಗಿದೆ
(d) 1, 2 ಮತ್ತು 4 ಸರಿಯಾಗಿದೆ

1. Which of the statements given is/are correct regarding communication ?

1. Derived from the Latin word communis
2. Communication is panacea for all ills
3. Communication is reversible
4. Communication is irreversible

Select the correct statements :

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) 1 and 4

(d) 2 and 3

2. Consider the following :

1. Harikatha : Folk
2. Radio : Print
3. Newspapers : Print
4. Websites : Post broadcast

Which of the following pairs is/are correctly matched ?

(a) 1, 2 & 4

(b) 1, 3 & 4

(c) 2, 3 & 4

(d) 1, 2 & 3

3. Put the following communication theories in chronological order :

1. Shannon and Weaver
2. Herald Lasswell
3. New Comb
4. Aristotle

Choose the order :

(a) 4, 1, 2, 3

(b) 1, 2, 3, 4

(c) 4, 2, 1, 3

(d) 3, 2, 1, 4

4. Consider the following :

1. Audience is undefined
2. Mostly one way communication
3. Cost per individual is very high
4. Feedback is indirect or delayed

Select the statements that are true for mass communication.

(a) All are true.

(b) 1 & 2 are true.

(c) 3 & 4 are true.

(d) 1, 2 & 4 are true.

5. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು PCI ನ ಕಾರ್ಯಗಳಾಗಿ ಹೆಸರಿಸಲಾಗಿದೆ ?

1. ತಮ್ಮ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು, ವೃತ್ತ ಪತ್ರಿಕೆಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಸುದ್ದಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುವುದು
2. ವೃತ್ತ ಪತ್ರಿಕೆಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಸುದ್ದಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ನೀತಿ ಸಂಹಿತೆಯನ್ನು ರಚಿಸುವುದು
3. ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ವಹಿಸಿಕೊಡಬಹುದಾದ ಅಧ್ಯಯನಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು
4. ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯವು ವಹಿಸಿಕೊಡಬಹುದಾದ ಅಧ್ಯಯನಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು

ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.

(a) 1, 2 ಮತ್ತು 3
(b) 1, 2 ಮತ್ತು 4
(c) 2, 3 ಮತ್ತು 4
(d) 1, 3 ಮತ್ತು 4

6. ವೃತ್ತಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ವಾಸ್ತವಿಕ ದೋಷವಿದ್ದರೆ ಕಾನೂನು ಬದ್ಧವಾಗಿ ಯಾರನ್ನು ದೂಷಿಸಲಾಗುವುದು ?

1. ವರದಿಗಾರ
2. ಉಪ-ಸಂಪಾದಕ
3. ಸಂಪಾದಕ
4. ಸಂಕಲನಕಾರ

ಸರಿಯಾದ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) 1 ಮತ್ತು 3
(b) 3 ಮಾತ್ರ
(c) 3 ಮತ್ತು 4
(d) 2 ಮಾತ್ರ

7. ಪ್ರಮುಖ ಲೇಖನದಲ್ಲಿನ ದೃಷ್ಟಿಕೋನವು

1. ಬರಹಗಾರನಿಗೆ ವಿಶ್ವಾಸಾರ್ಹತೆಯನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ
2. ಬರಹವನ್ನು ವಿಷಯನಿಷ್ಠವನ್ನಾಗಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ
3. ಬರಹಗಾರನಿಗೆ ಜನಪ್ರಿಯತೆ ಕೊಡುತ್ತದೆ
4. ಬರಹಗಾರನ ಅಭಿಪ್ರಾಯವನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ

ಈ ಮೇಲ್ಕಂಡ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿರುತ್ತವೆ ?

(a) 2 ಮತ್ತು 4
(b) 1 ಮತ್ತು 3
(c) 1 ಮತ್ತು 4
(d) 2 ಮತ್ತು 3

8. ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ಪದವನ್ನು ತೆಗೆದು ಹಾಕಿ.

(a) ವರದಿಗಾರ
(b) ಉಪ-ಸಂಪಾದಕ
(c) ಸಹಾಯಕ ಸಂಪಾದಕ
(d) ಅಂಕಣಕಾರ

9. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ.

1. ಶಬ್ದದ ಕಾಗುಣಿತವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸುವುದು
2. ವಾಸ್ತವ ದೋಷಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸುವುದು
3. ಶೈಲಿಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸುವುದು
4. ಸಂಪಾದಕೀಯಗಳನ್ನು ಬರೆಯುವುದು

ಈ ಮೇಲ್ಕಂಡ ಯಾವುದು ಉಪ-ಸಂಪಾದಕನ ಕರ್ತವ್ಯವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) 1 ಮಾತ್ರ
(b) 4 ಮಾತ್ರ
(c) 1 ಮತ್ತು 4
(d) 2 ಮತ್ತು 3

5. Which of the following is/are mentioned as the function of PCI ?

1. to help newspapers and news agencies to maintain their independence
2. to build up a code of conduct for newspapers and news agencies
3. to undertake such studies as may be entrusted by the central government
4. to undertake such studies as may be entrusted by the Supreme Court

Choose the correct statements.

(a) 1, 2 & 3
(b) 1, 2 & 4
(c) 2, 3 & 4
(d) 1, 3 & 4

6. If there is a factual error in a newspaper who will be blamed legally ?

1. Reporter
2. Sub-editor
3. Editor
4. Compositor

Choose the correct codes :

(a) 1 & 3
(b) 3 only
(c) 3 & 4
(d) 2 only

7. Angle in a feature

1. gives credibility to the writer
2. makes the write up subjective
3. gives popularity to the writer
4. shows the opinion of the writer

Which of the above statements are true ?

(a) 2 & 4
(b) 1 & 3
(c) 1 & 4
(d) 2 & 3

8. Pick the odd one out.

(a) reporter
(b) sub-editor
(c) assistant editor
(d) columnist

9. Consider the following :

1. Check for spelling
2. Check for factual errors
3. Check for style
4. Writing editorials

Which of the above is/are not the duty of sub-editor ?

(a) 1 only
(b) 4 only
(c) 1 & 4
(d) 2 & 3

10. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವುವು ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ಸಂಬಂದ್ ಕೌಮುದಿ : ರಾಮ್ ಮೋಹನ್ ರಾಯ್

(b) ಜವಹರಲಾಲ್ ನೆಹರೂ : ನ್ಯಾಷನಲ್ ಹೆರಾಲ್ಡ್

(c) ಮಹಾತ್ಮ ಗಾಂಧಿ : ನವ ಭಾರತ್

(d) ಬಾಲ ಗಂಗಾಧರ್ ತಿಲಕ್ : ಕೇಸರಿ

11. ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದವುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಹಾಕಿ.

(a) ಅಮೃತ್ ಬಜಾರ್ ಪತ್ರಿಕಾ

(b) ಆನಂದ್ ಬಜಾರ್ ಪತ್ರಿಕಾ

(c) ದಿ ಸ್ಟೇಟ್ಸ್ ಮನ್

(d) ಅಮರ್ ಉಜಾಲ

12. ಅದೇ ಅರ್ಥವನ್ನು ಕೊಡದ ಪದವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) ಹಿಪ್ ಹಾಪ್ ಪ್ರೊಡ್ಯೂಸರ್

(b) ಬೀಟ್ ಮೇಕರ್

(c) ರೆಕಾರ್ಡ್ ಪ್ರೊಡ್ಯೂಸರ್

(d) ಸೀಕ್ವೆನ್ಸ್ ಪ್ರೊಡ್ಯೂಸರ್

13. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ.

1. ಅನಗತ್ಯ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ತುಂಬುವುದು
2. ವಾಸ್ತವಿಕ ದೋಷಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಹಾಕುವುದು
3. ಆಡಂಬರದ ಪದಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು
4. ಅನವಶ್ಯಕ ವಿವರಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದು

ಈ ಮೇಲ್ಕಂಡ ಹೇಳಿಕೆ / ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಪತ್ರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೇವಲ ಪುಟಗಳನ್ನು ತುಂಬಲು ಬಳಸಬಹುದಾದ [ಭರ್ತಿ ಬರವಣಿಗೆ] ಯಾವುವು ?

(a) 1, 2 ಮತ್ತು 3

(b) 1, 3 ಮತ್ತು 4

(c) 3 ಮತ್ತು 4

(d) 1 ಮತ್ತು 2

14. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ಪರ್ಯಾಲೋಚಿಸಿ.

1. ಸಮಯ : ರೇಡಿಯೋ
2. ವೃತ್ತ ಪತ್ರಿಕೆ : ಸ್ಥಳ
3. ದೂರದರ್ಶನ : ಬೈಟ್

ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಜೋಡಿ/ಜೋಡಿಗಳು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಾಗುತ್ತವೆ ?

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 1 ಮತ್ತು 2

(c) 2 ಮತ್ತು 3

(d) ಎಲ್ಲವೂ

15. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ.

1. ಸಂಗೀತ ಮತ್ತು ಚಿತ್ರಣದ ನಡುವಿನ ಸಮನ್ವಯ
2. ಹಾಡು ಮತ್ತು ನಾಟಕದ ನಡುವಿನ ಸಮನ್ವಯ
3. ದೃಶ್ಯ ಕಲೆ ಮತ್ತು ಪ್ರದರ್ಶನ ಕಲೆಗಳ ನಡುವಿನ ಸಮನ್ವಯ
4. ಕಲೆ ಮತ್ತು ಸಂಗೀತದ ನಡುವಿನ ಸಮನ್ವಯ

ಸಂಗೀತ, ದೃಶ್ಯ ಭಾಷೆಯನ್ನು ಈ ಹೇಳಿಕೆ/ಗಳಿಂದ ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಸ್ಪಷ್ಟಪಡಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮತ್ತು 3

(d) 2 ಮತ್ತು 4

10. Which one of the following is a mismatch ?

(a) Samband Kaumudi : Ram Mohan Roy

(b) Jawahar Lal Nehru : National Herald

(c) Mahatma Gandhi : Nav Bharat

(d) Bal Gangadhar Tilk : Kesari

11. Pick the odd one out.

(a) Amruth Bazar Patrika

(b) Anand Bazaar Patrika

(c) The Statesman

(d) Amar Ujala

12. Choose the one that does not mean the same.

(a) Hip-hop Producer

(b) Beat Maker

(c) Record Producer

(d) Sequence Producer

13. Consider the following :

1. filling out superfluous matter
2. deleting factual errors
3. using high sounding words
4. adding unnecessary details

Which of the statement/statements hold good for Padding ?

(a) 1, 2 & 3

(b) 1, 3 & 4

(c) 3 & 4

(d) 1 & 2

14. Consider the following pairs :

1. Time : Radio
2. Newspaper : Space
3. TV : Byte

Which of the above pairs is/are correctly matched ?

(a) 1 only

(b) 1 & 2

(c) 2 & 3

(d) All

15. Consider the following :

1. A synchronization between music and image
2. A synchronization between song and drama
3. A synchronization between visual art and performing art
4. A synchronization between art and music

Musivisual language is best explained by the statement/s

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) 1 & 3

(d) 2 & 4

16. ಕೆಳಕಂಡವುಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ.

1. ಕ್ಲೋಸ್ ಅಪ್ : ಶಾಟ್
2. ಪ್ಯಾನ್ : ಮೂವ್ ಮೆಂಟ್
3. ಲೋ : ಆ್ಯಂಗಲ್
4. ಹೈ : ಶಾಟ್

ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದದೇ ಇರುವುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(a) 1

(b) 2

(c) 4

(d) 3

17. ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ಪದವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) ಚಲನಚಿತ್ರ ವಿಭಾಗ

(b) ದೂರದರ್ಶನ

(c) ಪಿಐಬಿ

(d) ಕ್ಷೇತ್ರ ಪ್ರಚಾರ

18. ಮಾಧ್ಯಮವು ನಾಲ್ಕನೇ ಅಂಗವೆಂದು ಯಾರು ವರ್ಣಿಸಿದ್ದಾರೆ ?

(a) ಥಾಮಸ್ ಜೆಫರ್ ಸನ್

(b) ಜೋಸೆಫ್ ಪುಲಿಟ್ಜರ್

(c) ವಿಲಿಯಂ ರಾಂಡಾಲ್ಫ್ ಹರ್ಸ್ಟ್

(d) ಎಡ್ಮಂಡ್ ಬುರ್ಕೆ

19. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ.

1. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಅಭಿಪ್ರಾಯವು ವಿವೇಚನರಹಿತವಾಗಿರಬಹುದು
2. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಅಭಿಪ್ರಾಯವು ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ಅಭಿಪ್ರಾಯ ವಾಗಿರಬಹುದು
3. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಅಭಿಪ್ರಾಯವು ಯಾವಾಗಲು ಸರಿಯಾಗಿರಬಹುದು
4. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಅಭಿಪ್ರಾಯವು ಯಾವಾಗಲೂ ತಪ್ಪಾಗಿರಬಹುದು

ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಅಭಿಪ್ರಾಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು/ವು ಸರಿಯಾಗಿದೆ/ಸರಿಯಾಗಿವೆ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) 1 ಮತ್ತು 2

(b) 2 ಮತ್ತು 3

(c) 3 ಮತ್ತು 4

(d) 4 ಮತ್ತು 1

20. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪತ್ರಿಕಾ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯವನ್ನು ಸಂವಿಧಾನದ ಯಾವ ಅನುಚ್ಛೇದದಲ್ಲಿ ನಿರೂಪಿಸಲಾಗಿದೆ ?

(a) ಅನುಚ್ಛೇದ 19 (1)

(b) ಅನುಚ್ಛೇದ 19 (1) (a)

(c) ಅನುಚ್ಛೇದ 19 (2)

(d) ಅನುಚ್ಛೇದ 19 (2) (a)

16. Consider the following :

1. Close up : shot
2. Pan : movement
3. Low : angle
4. High : shot

Identify the mismatch.

(a) 1

(b) 2

(c) 4

(d) 3

17. Choose the odd one out.

(a) Films division

(b) Doordarshan

(c) PIB

(d) Field Publicity

18. Who described media as the fourth estate ?

(a) Thomas Jefferson

(b) Joseph Pulitzer

(c) William Rondolf Hurst

(d) Edmund Burke

19. Consider the following :

1. Public Opinion may be irrational
2. Public Opinion may be minority opinion
3. Public Opinion may be always right
4. Public Opinion may be always wrong

Choose what is / are correct with regard to Public Opinion ?

(a) 1 & 2

(b) 2 & 3

(c) 3 & 4

(d) 4 & 1

20. 'Press freedom' in India originates from which article of the Constitution ?

(a) Article 19 (1)

(b) Article 19 (1) (a)

(c) Article 19 (2)

(d) Article 19 (2) (a)

21. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ.

1. ಸಕ್ರಿಯ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುವ ಮಾಧ್ಯಮ
2. ಕಾರ್ಯಕರ್ತನ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುವ ಮಾಧ್ಯಮ
3. ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾಗಿ ವರ್ತಿಸಿ ಸನ್ನಿವೇಶವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುವ ಮಾಧ್ಯಮ
4. ನಿಷ್ಕ್ರಿಯ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುವ ಮಾಧ್ಯಮ

ಮಾಧ್ಯಮ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆಯನ್ನು ಈ ಮೇಲ್ಕಂಡ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ/ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿ ನಿರೂಪಿಸುತ್ತದೆ/ವೆ.

(a) 1 ಮತ್ತು 2
(b) 4 ಮತ್ತು 1
(c) 2 ಮಾತ್ರ
(d) 3 ಮಾತ್ರ

22. ಮೃಣಾಲ್ ಸೇನ್ ರವರ ಭೂಬಾನ್ ಶೋಮ್ (1962) ಚಿತ್ರವು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಹೇಳಿಕೆ/ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದರ ಆರಂಭವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

1. ವಾಸ್ತವಿಕ ಚಿತ್ರಗಳು
2. ಹೊಸ ಅಲೆಯ ಚಿತ್ರಗಳು
3. ವ್ಯಾಪಾರಿ ಚಿತ್ರಗಳು
4. ಪರ್ಯಾಯ ಚಿತ್ರಗಳು

ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

(a) 2 ಮಾತ್ರ
(b) 4 ಮಾತ್ರ
(c) 4, 1 ಮತ್ತು 2
(d) 1, 2 ಮತ್ತು 3

23. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ.

1. ಚಂದಾ ಕಮಿಟಿ : 1977
2. ಕುಲದೀಪ್ ನಾಯರ್ ಕಮಿಟಿ : 1964
3. ವರ್ಗೀಸ್ ಕಮಿಟಿ : 1977

ಸರಿಯಾದ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.

(a) 1 ಮತ್ತು 2
(b) 2 ಮತ್ತು 3
(c) 1 ಮಾತ್ರ
(d) 3 ಮಾತ್ರ

24. ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ಪದವನ್ನು ತೆಗೆದು ಹಾಕಿ.

(a) ಪ್ರಮುಖ ಲೇಖನ
(b) ಅನುಚ್ಛೇದ
(c) ಸುದ್ದಿಗಳು
(d) ಅಂಕಣಗಳು

25. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ.

1. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ವೃತ್ತಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಜೇಮ್ಸ್ ಅಗಸ್ಟಸ್ ಹಿಕ್ಕಿ ಎಂಬವರು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದರು.
2. ಹಿಕ್ಕಿಯವರು ಮಾಜಿ ನೌಕರನಾಗಿದ್ದು, ಈಸ್ಟ್ ಇಂಡಿಯಾ ಕಂಪನಿಯೊಂದಿಗೆ ಸೌಹಾರ್ದಯುತ ಸಂಬಂಧ ಹೊಂದಿದ್ದರು.
3. ಹಿಕ್ಕಿಯವರ ಗೆಜೆಟ್ ಮಾಸಿಕ ಪತ್ರಿಕೆಯಾಗಿತ್ತು.
4. ಹಿಕ್ಕಿಯವರ ಗೆಜೆಟ್ ಆಂಗ್ಲ ಮತ್ತು ಬೆಂಗಾಲಿ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟವಾಗುತ್ತಿತ್ತು.

ಸರಿಯಾಗಿರದ ಹೇಳಿಕೆ/ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(a) 1, 2 ಮತ್ತು 3
(b) 2, 3 ಮತ್ತು 4
(c) 1 ಮಾತ್ರ
(d) 4 ಮಾತ್ರ

21. Consider the following :

1. Media taking active role
2. Media taking activist role
3. Media taking pro active role
4. Media taking passive role

Which of the statement / statements correctly represent media activism ?

(a) 1 & 2
(b) 4 & 1
(c) 2 only
(d) 3 only

22. Mrinal Sen's Bhuban Shome (1962) marked the beginning of

1. Realistic movies
2. New wave films
3. Commercial movies
4. Parallel cinema

Which of the above statements is/are true ?

(a) 2 only
(b) 4 only
(c) 4, 1 & 2
(d) 1, 2 & 3

23. Consider the following :

1. Chanda Committee : 1977
2. Kuldip Nayyar Committee : 1964
3. Varghese Committee : 1977

Choose the correct match.

(a) 1 & 2
(b) 2 & 3
(c) 1 only
(d) 3 only

24. Choose the odd one out.

(a) Feature
(b) Article
(c) News
(d) Columns

25. Consider the following :

1. James Augustus Hicky started first newspaper in India.
2. Being former employee, Hicky had a cordial relationship with East India Company.
3. Hicky's Gazette was a monthly.
4. Hicky's Gazette was in English and Bengali.

Mark the incorrect statement/ statements.

(a) 1, 2 & 3
(b) 2, 3 & 4
(c) 1 only
(d) 4 only

26. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ.

1. ಅಂತರ್ಜಾಲ ಆಧಾರಿತ ಮಾಧ್ಯಮ
2. ವಾಸ್ತವ ಸಮುದಾಯಗಳನ್ನು ಸೃಜಿಸುತ್ತದೆ
3. ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಸಾಕ್ಷರತೆಯ ಅಗತ್ಯವಿದೆ
4. ಸರ್ಕಾರದ ಹಸ್ತಕ್ಷೇಪದಿಂದ ಮುಕ್ತವಾಗಿದೆ

ಸಾಮಾಜಿಕ ಮಾಧ್ಯಮಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು/ಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ ?

(a) 1 ಮತ್ತು 2

(b) 4 ಮಾತ್ರ

(c) 1, 2 ಮತ್ತು 3

(d) 1 ಮಾತ್ರ

27. ವೃತ್ತಪತ್ರಿಕೆಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ದೂರದರ್ಶನ ಸುದ್ದಿಯು

1. ಸಕಾಲಿಕ
2. ಶ್ರವ್ಯ ದೃಶ್ಯ
3. ವಿಶ್ವಾಸಾರ್ಹ
4. ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ

ಮೇಲ್ಕಂಡ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಒಪ್ಪಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು ?

(a) 1 ಮತ್ತು 2

(b) 1, 2 ಮತ್ತು 3

(c) 2, 3 ಮತ್ತು 4

(d) 3 ಮತ್ತು 4

28. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ.

1. ಕೃಷಿ ರಂಗ : ಆಕಾಶವಾಣಿ
2. ಕೃಷಿ ದರ್ಶನ : ದೂರದರ್ಶನ
3. ಅನ್ನದಾತ : ಸುವರ್ಣ ಟಿ.ವಿ.

ಸರಿಯಾದ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) 1 ಮತ್ತು 2

(b) 2 ಮತ್ತು 3

(c) 1 ಮತ್ತು 3

(d) 1, 2 ಮತ್ತು 3

29. ಸಮುದಾಯ ಪತ್ರಿಕೋದ್ಯಮಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಹೇಳಿಕೆ/ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ ?

1. ಸಮುದಾಯ ವೃತ್ತಪತ್ರಿಕೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಹೇಳುತ್ತದೆ
2. ಸಣ್ಣ ವೃತ್ತಪತ್ರಿಕೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಹೇಳುತ್ತದೆ
3. ಧಾರ್ಮಿಕ ವೃತ್ತಪತ್ರಿಕೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಹೇಳುತ್ತದೆ
4. ಜಿಲ್ಲಾಮಟ್ಟದ ವೃತ್ತಪತ್ರಿಕೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಹೇಳುತ್ತದೆ

ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.

(a) 3 ಮಾತ್ರ

(b) 1, 3, 4

(c) 1 ಮಾತ್ರ

(d) 1, 2 ಮತ್ತು 4

26. Consider the following :

1. Internet based media
2. Creates virtual community
3. Requires computer literacy
4. Free from government interference

Which is/are true with social media ?

(a) 1 & 2

(b) 4 only

(c) 1, 2 & 3

(d) 1 only

27. Compared to newspapers TV news is

1. timely
2. audio-visual
3. trustworthy
4. objective

Which of the above statements can be accepted ?

(a) 1 & 2

(b) 1, 2 & 3

(c) 2, 3 & 4

(d) 3 & 4

28. Consider the following :

1. Krishi ranga : Akashavani
2. Krishi darshan : Doordarshan
3. Annadaata : Suvarna tv

Choose the correct match.

(a) 1 & 2

(b) 2 & 3

(c) 1 & 3

(d) 1, 2 & 3

29. What is/are true of Community Journalism ?

1. refers to community newspapers
2. refers to small newspapers
3. refers to religious newspapers
4. refers to district level newspapers

Choose the correct statements.

(a) 3 only

(b) 1, 3, 4

(c) 1 only

(d) 1, 2 & 4

30. ಸಂವಹನ ಎಂದರೆ

ಈ ಬಗ್ಗೆ ಅತ್ಯಂತ ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.

(a) ಮಾನವನ ಗುಣವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು

(b) ಜೀವಿಗಳ ಗುಣವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು

(c) ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಗುಣವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು

(d) ಸಸ್ತನಿಗಳ ಗುಣವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು

31. ನಿಂದನೆಯ ಅಧಿಕಾರವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದು ?

(a) ನ್ಯಾಯಾಲಯದ ಮೊಕದ್ದಮೆಗಳಲ್ಲಿ ಪಾಲ್ಗೊಳ್ಳುವವರ ಹಕ್ಕುಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಲು

(b) ನ್ಯಾಯಾಲಯದ ಅಧಿಕಾರವನ್ನು ಎತ್ತಿಹಿಡಿಯಲು

(c) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ

(d) (a) ಆಗಲೀ ಅಥವಾ (b) ಆಗಲೀ ಅಲ್ಲ

32. ಪ್ರಕಟನೆಯ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ ಒಬ್ಬ ಪ್ರಮುಖ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಪತ್ರಕರ್ತನಿಗೆ ನೀಡುವ ಸಂದರ್ಶನವು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ?

(a) ಪತ್ರಿಕಾ ಸಂಕ್ಷೇಪ ಮಾಹಿತಿ

(b) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಂಪರ್ಕ

(c) ಪತ್ರಿಕಾ ಸಮಾಲೋಚನೆ

(d) ಪತ್ರಿಕಾ ಪ್ರಕಟಣೆ

33. ದೂರದರ್ಶನ ಪ್ರಸಾರದ ನೈತಿಕತೆಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಉಪಬಂಧಿಸಲಾಗಿದೆ ?

(a) ಎನ್‌ಬಿಎ

(b) ಟಿಆರ್‌ಎಐ

(c) ಎಸ್‌ಒಪಿಎ

(d) ಪಿಸಿಐ

34. ಈ ಕೆಳಗಿನವರಲ್ಲಿ ಯಾರು ಪ್ರಥಮ ಪತ್ರಿಕಾ ಆಯೋಗದ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾಗಿದ್ದರು ?

(a) ನ್ಯಾಯಮೂರ್ತಿ ಮಾರ್ಕಂಡೇಯ ಕಟ್ಜು

(b) ನ್ಯಾಯಮೂರ್ತಿ ಜಿ.ಎಸ್. ರಾಜಾಧ್ಯಕ್ಷ

(c) ನ್ಯಾಯಮೂರ್ತಿ ಸಾವಂತ್

(d) ನ್ಯಾಯಮೂರ್ತಿ ಚಂದ್ರಚೂಡ್

35. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪತ್ರಿಕೆಗೆ ನೀತಿ ಸಂಹಿತೆಯ ಭಾಗವಲ್ಲ ?

(a) ವೃತ್ತಪತ್ರಿಕೆಯು ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಣವನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸುವುದು

(b) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಖಾಸಗಿತನವನ್ನು ಉಲ್ಲಂಘಿಸಬಹುದು

(c) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಹಿತಾಸಕ್ತಿಯ ಲೇಖನಗಳನ್ನು ಸಂಪಾದಕರು ಪರಿಶೀಲಿಸತಕ್ಕದ್ದು

(d) ಆಧಾರರಹಿತ ಮತ್ತು ತಪ್ಪು ದಾರಿಗೆಳೆಯುವ ಲೇಖನಗಳನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ

30. Choose the most appropriate one regarding Communication. It is,

(a) Characteristic of human beings

(b) Characteristic of living beings

(c) Characteristic of animals

(d) Characteristic of mammals

31. The power of contempt may be used to _____

(a) protect the rights of participants in court cases.

(b) vindicate the authority of the court.

(c) both (a) and (b)

(d) neither (a) nor (b)

32. An interview given to journalists by a prominent person in order to make an announcement is known as _____

(a) Press brief.

(b) Public relations.

(c) Press conference.

(d) Press release.

33. The ethics of television broadcasting is provided by ____

(a) NBA.

(b) TRAI.

(c) SOPA.

(d) PCI.

34. Who among the following was the Chairman of the First Press Commission ?

(a) Justice Markandaya Katju

(b) Justice G.S. Rajadhyaksha

(c) Justice Sawanth

(d) Justice Chandra Chood

35. Which of the following is not a part of Code of Conduct for the Press ?

(a) Newspaper should publish clarification

(b) Can breach privacy in case of public figure

(c) Articles of public interest should be verified by Editor

(d) Must avoid baseless and misleading articles

36. ಭಾರತ ಪತ್ರಿಕಾ ಪರಿಷತ್ತಿನ ಈಗಿನ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು ಯಾರು ?

(a) ಟಿ.ಎನ್. ಚತುರ್ವೇದಿ

(b) ಪ್ರಕಾಶ್ ಜಾವಡೆಕರ್

(c) ಮಾರ್ಕಂಡೇಯ ಕಟ್ಜು

(d) ಮೇಲಿನವರಲ್ಲಿ ಯಾರೂ ಅಲ್ಲ

37. ಕಾನೂನು ಸ್ಥಿರಪಡಿಸಿದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗನುಸಾರವಾಗಿ ಹೊರತು, ಯಾರೇ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಜೀವ ಮತ್ತು ವ್ಯಕ್ತಿ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯವನ್ನು ಹರಣ ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ ಈ ಹೇಳಿಕೆಯು ಯಾವ ಅನುಚ್ಛೇದದಲ್ಲಿದೆ ?

(a) ಅನುಚ್ಛೇದ 14

(b) ಅನುಚ್ಛೇದ 19 (1) (a)

(c) ಅನುಚ್ಛೇದ 21

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

38. ಸಿವಿಲ್ ಮಾನನಷ್ಟದ ಮುಖ್ಯಾಂಶವೆಂದರೆ,

(a) ಹೇಳಿಕೆಯು ಮಾನನಷ್ಟ ಮಾಡುವಂತದ್ದಾಗಿರಬೇಕು

(b) ಹೇಳಿಕೆಯು ವಾದಿಯನ್ನು ಕುರಿತು ಹೇಳಿದ್ದಾಗಿರಬೇಕು

(c) ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿವಾದಿಯು ಪ್ರಕಟಿಸಿರಬೇಕು

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

39. ಸುದ್ದಿ ಪತ್ರಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ರೇಡಿಯೋ ಪ್ರಸಾರವು, ಸಂಸತ್ತಿನ ಎರಡೂ ಸದನಗಳ ಯಾವುದೇ ವ್ಯವಹರಣೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಲು, ಯಾವುದೇ ಸಿವಿಲ್ ಅಥವಾ ಕ್ರಿಮಿನಲ್ ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆಯಿಂದ ಉನ್ಮುಕ್ತವಾಗಿರುತ್ತವೆ, ಆದರೆ, ಅಂಥ ಪ್ರಕಟಣೆಗಳು,

1. ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಅಂಥ ವ್ಯವಹರಣೆಗಳ ವಾಸ್ತವ ವರದಿಯಾಗಿರುತ್ತವೆ

2. ದ್ವೇಷದಿಂದ ಪ್ರಚೋದಿತ ವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ

3. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಹಿತಕ್ಕಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿರುವ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ/ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿದೆ/ ಸರಿಯಾಗಿವೆ ?

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(c) 3 ಮಾತ್ರ

(d) 1, 2 ಮತ್ತು 3

40. ಪ್ರಕಟಣೆಗಾಗಿ ವಿಷಯಗಳ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಏನೆನ್ನುತ್ತಾರೆ ?

(a) ಪ್ರಕಾಶಕ

(b) ಲೇಖಕ

(c) ಸಂಪಾದಕ

(d) ಮುದ್ರಣಕಾರ

36. Who is the present Chairman of Press Council of India ?

(a) T.N. Chaturvedi

(b) Prakash Javadekar

(c) Markandaya Katju

(d) None of the above

37. 'No person shall be deprived of his life or personal liberty except according to procedure established by law' is what is contained in :

(a) Article 14

(b) Article 19 (1) (a)

(c) Article 21

(d) None of the above

38. The essence of civil defamation is/are :

(a) The statement must be defamatory

(b) The statement must refer to the plaintiff

(c) The statement must be published by the defendant

(d) All the above

39. Newspapers and radio broadcasts would be immune from any civil or criminal liability for publishing any proceedings of either House of Parliament, provided such publication

1. is a substantially true report of such proceedings.
2. is not actuated by malice.
3. is for the public good.

Which of the above statement is/are correct ?

(a) 1 only

(b) 2 and 3 only

(c) 3 only

(d) 1, 2 and 3

40. A person who controls the selection of the matter for publication is called :

(a) The Publisher

(b) The Author

(c) The Editor

(d) The Printer

41. ಭಾರತ ಸಂವಿಧಾನದ 19ನೇ ಅನುಚ್ಛೇದದಡಿ ಖಾತ್ರಿಪಡಿಸಲಾದ ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕುಗಳಲ್ಲಿ

(a) ಎಲ್ಲವೂ ನಿರುಪಾಧಿಕವಾಗಿರುತ್ತವೆ

(b) ಕೆಲವು ಮಾತ್ರ ನಿರುಪಾಧಿಕ ವಾಗಿರುತ್ತವೆ

(c) ಯಾವುವೂ ನಿರುಪಾಧಿಕ ವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ

(d) ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

42. ಕೃತಿಸ್ವಾಮ್ಯದ ಉಲ್ಲಂಘನೆ ವಿರುದ್ಧ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪರಿಹಾರಗಳು ಲಭ್ಯವಿದೆ/ಲಭ್ಯವಿವೆ.

(a) ಸಿವಿಲ್

(b) ಕ್ರಿಮಿನಲ್

(c) ಆಡಳಿತಾತ್ಮಕ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

43. ಕಾರ್ಯನಿರತ ಪತ್ರಕರ್ತರ ಅಧಿನಿಯಮದ ಎಸ್ 2 (ಎಫ್) ಪ್ರಕರಣದಲ್ಲಿ ಪರಿಭಾಷಿಸಲಾದಂತೆ, ಒಬ್ಬ ಕಾರ್ಯನಿರತ ಪತ್ರಕರ್ತ ಪದವು ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ?

(a) ಸಂಪಾದಕ

(b) ಮುಖ್ಯಲೇಖನ-ಲೇಖಕ

(c) ವರದಿಗಾರ (ಬಾತ್ಮಿದಾರ)

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

44. ಭಾರತ ಸಂವಿಧಾನದ 19ನೇ ಅನುಚ್ಛೇದದ ಮೇರೆಗೆ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯದ ಹಕ್ಕು ಈ ಕೆಳಗಿನವರಲ್ಲಿ ಯಾರಿಗೆ ಲಭ್ಯವಿದೆ ?

(a) ಎಲ್ಲ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಗೆ

(b) ಕೇವಲ ನಾಗರಿಕರಿಗೆ

(c) ಕೇವಲ ವಿದೇಶಿಗರಿಗೆ

(d) ಮೇಲಿನವರಲ್ಲಿ ಯಾರಿಗೂ ಅಲ್ಲ

45. ಸುದ್ದಿ ಪತ್ರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಾನಹಾನಿಕರ ಲೇಖನಗಳ ಪ್ರಕಟಣೆಗೆ ಯಾರು ಹೊಣೆಗಾರರಾಗುತ್ತಾರೆ ?

(a) ಸುದ್ದಿ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮಾಲೀಕ

(b) ಸುದ್ದಿ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಕಾಶಕ

(c) ಲೇಖನದ ಲೇಖಕ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲರೂ

46. ಭಾರತ ಸಂವಿಧಾನದ ಯಾವ ಅನುಚ್ಛೇದವು ಕಾನೂನಿನ ಮುಂದೆ ಸಮಾನತೆಯನ್ನು ಪರ್ಯಾಲೋಚಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ಅನುಚ್ಛೇದ 12

(b) ಅನುಚ್ಛೇದ 14

(c) ಅನುಚ್ಛೇದ 15

(d) ಅನುಚ್ಛೇದ 21

41. Fundamental rights guaranteed under Article 19 of the Constitution of India :

(a) Are all absolute

(b) Some are absolute

(c) None are absolute

(d) None of the above

42. Against infringement of Copyright the following remedy/ies is/are available :

(a) Civil

(b) Criminal

(c) Administrative

(d) All the above

43. A 'working journalist', as defined in s. 2(f) of the Working Journalists Act includes :

(a) Editor

(b) Feature-writer

(c) Correspondent

(d) All the above

44. Right to freedom under Article 19 of the Constitution of India is available :

(a) to all persons

(b) only to citizens

(c) only to foreign nationals

(d) none of the above

45. Who is/are liable for the publication of defamatory article in a newspaper ?

(a) Owner of the newspaper

(b) Publisher of the newspaper

(c) Author of the article

(d) All the above

46. Which Article of the Constitution of India envisages Equality before Law ?

(a) Art. 12

(b) Art. 14

(c) Art. 15

(d) Art. 21

47. ಅಂಕಿ ಅಂಶಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ಮಾಹಿತಿಯೊಂದಿಗೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವಿವರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ವಾರ್ಷಿಕ ವಿವರಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಲು ಪ್ರತಿ ಸುದ್ದಿಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಕಾಶಕನಿಗೆ ಯಾವ ಕಾನೂನು ಹೊಣೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ ?

(a) ಜನತಾ ಪ್ರಾತಿನಿಧ್ಯ ಅಧಿನಿಯಮ

(b) ಪತ್ರಿಕೆ ಮತ್ತು ಪುಸ್ತಕಗಳ ನೋಂದಣಿ ಅಧಿನಿಯಮ

(c) ಮಾಹಿತಿ ಹಕ್ಕು ಅಧಿನಿಯಮ

(d) ಕೃತಿ ಸ್ವಾಮ್ಯ ಅಧಿನಿಯಮ

48. ಕೃತಿಸ್ವಾಮ್ಯ ಎಂದರೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಲವು ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಮಾಡಲು ಅಥವಾ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಇತರರಿಗೆ ಅಧಿಕಾರ ನೀಡುವಂಥ ಅನನ್ಯ ಹಕ್ಕು

(a) ಸಾಹಿತ್ಯಿಕ, ನಾಟಕದ, ಸಂಗೀತದ ಮತ್ತು ಕಲೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕಾರ್ಯಗಳು

(b) ಚಲನಚಿತ್ರ ತಯಾರಿಕಾ ಫಿಲ್ಮ್‌ಗಳು

(c) ಧ್ವನಿ ಮುದ್ರಣಗಳು

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

49. 1823 ರಲ್ಲಿ ಯಾರು ಪತ್ರಿಕೆಗಳಿಗೆ ಪರವಾನಗಿ ನೀಡುವುದನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದರು ?

(a) ವಾರನ್ ಹೇಸ್ಟಿಂಗ್ಸ್

(b) ಜಾನ್ ಆಡಮ್ಸ್

(c) ಲಾರ್ಡ್ ಆಸ್ಟ್ಲೆ

(d) ಲಾರ್ಡ್ ಆಕ್‌ಲ್ಯಾಂಡ್

50. ಕೃತಿಸ್ವಾಮ್ಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ

(a) ವಿಚಾರಗಳಿಗೆ ಕೃತಿಸ್ವಾಮ್ಯ ಇರುವುದಿಲ್ಲ

(b) ಕೃತಿಸ್ವಾಮ್ಯವು ಯಾವ ವಿಚಾರಗಳನ್ನು ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೋ, ಅವುಗಳ ಪ್ರಕೃತ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಅಸ್ತಿತ್ವ ದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

(c) ಮತ್ತೊಬ್ಬರ ವಿಚಾರಗಳನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸುವುದು ಕೃತಿಸ್ವಾಮ್ಯದ ಉಲ್ಲಂಘನೆಯಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

51. ಪತ್ರಿಕಾ ಪರಿಷತ್‌ಗೆ, ಉನ್ನತ ವೃತ್ತಿಪರ ಮಾನದಂಡಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ಸುದ್ದಿಪತ್ರಿಕೆಗಳಿಗಾಗಿ ನೀತಿ ಸಂಹಿತೆಯನ್ನು ರಚಿಸಲು ಅಧಿಕಾರವಿದೆ.

1. ಅಧಿಕಮಟ್ಟದ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಅಭಿರುಚಿಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿ ಕೊಳ್ಳುವುದು
2. ನಾಗರಿಕತ್ವದ ಹಕ್ಕು ಮತ್ತು ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆಗಳೆರಡರ ಯುಕ್ತ ಪ್ರಜ್ಞೆ
3. ಪತ್ರಿಕೋದ್ಯಮದ ವೃತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿರುವಂಥವರಲ್ಲಿ ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಮತ್ತು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸೇವೆಯ ಪ್ರಜ್ಞೆ

ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು/ವು ಸರಿಯಾಗಿದೆ/ವೆ ?

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮತ್ತು 3

(c) 3 ಮಾತ್ರ

(d) 1, 2 ಮತ್ತು 3

47. Which law obliges the publisher of every newspaper to furnish annual statement containing specified particulars with statistics and other information ?

(a) Representation of the People Act.

(b) Press & Registration of Books Act.

(c) Right to Information Act.

(d) The Copyright Act.

48. Copyright means the exclusive right to do or authorize others to do certain acts in relation to :

(a) literary, dramatic, musical and artistic works

(b) cinematograph film

(c) sound recordings

(d) all the above

49. Who introduced the licensing of the Press in 1823 ?

(a) Warren Hastings

(b) John Adams

(c) Lord Austere

(d) Lord Auckland

50. With reference to copyright which of the statement given below is correct ?

(a) There is no copyright in ideas.

(b) Copyright subsists only in the material form in which the ideas are expressed.

(c) It is not an infringement of copyright to adopt the ideas of another.

(d) All the above.

51. The Press Council is authorized to build up a code of conduct for newspapers in accordance with high professional standards and

1. to ensure the maintenance of 'high standards of public taste'
2. 'a due sense of both the rights and responsibilities of citizenship'
3. 'of a sense of responsibility and public service among all those engaged in the profession of journalism'.

Which of the above statement/s is/are correct ?

(a) 1 only

(b) 2 and 3

(c) 3 only

(d) 1, 2 and 3

52. ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಯ ಪ್ರಕಾರ, ಭಾರತ ಸಂವಿಧಾನದ ಆಕರ ಯಾವುದು ?

(a) ಜನತೆ

(b) ಸಂಸತ್ತು

(c) ಇತರ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ಸಂವಿಧಾನಗಳು

(d) (b) ಮತ್ತು (c) ಎರಡೂ

53. ಪತ್ರಿಕೆ ಪದವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ಮ್ಯಾಗಜಿನ್‌ಗಳು

(b) ಅಂತರ್ಜಾಲ ಜಾಲತಾಣ

(c) ಸುದ್ದಿ ಪತ್ರಿಕೆಗಳು

(d) ನಿಯತಕಾಲಿಕಗಳು

54. ಸಂವಿಧಾನದ ಯಾವ ಭಾಗವು ರಾಜ್ಯ ನೀತಿ ನಿರ್ದೇಶಕ ತತ್ವಗಳೊಂದಿಗೆ ವ್ಯವಹರಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ಭಾಗ I

(b) ಭಾಗ II

(c) ಭಾಗ III

(d) ಭಾಗ IV

55. ಮಾನನಷ್ಟಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಅಪರಾಧವನ್ನು ಭಾರತ ದಂಡ ಸಂಹಿತೆಯ (ಐಪಿಸಿ) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪ್ರಕರಣಗಳಲ್ಲಿ ಹೇಳಲಾಗಿದೆ ?

(a) 292 ರಿಂದ 294 ನೇ ಪ್ರಕರಣಗಳು

(b) 375 ರಿಂದ 377 ನೇ ಪ್ರಕರಣಗಳು

(c) 499 ರಿಂದ 500 ನೇ ಪ್ರಕರಣಗಳು

(d) ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

56. ಮೊದಲು ಮುದ್ರಿತ ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಜಾಹೀರಾತನ್ನು ಬರೆದವರು

(a) ವಿಲಿಯಂ ಕಾಕ್ಸ್‌ಟನ್

(b) ಕ್ಲೌಡ್ ಸಿ. ಹಾಪ್‌ಕಿನ್ಸ್

(c) ಜಾನ್ ಎವರೆಸ್ಟ್ ಮಿಲ್ಲಾಯಸ್

(d) ಥಾಮಸ್ ಜೆ. ಬಾರೆಟ್ಟ್

57. ಜಾಹೀರಾತು ಎಂದರೆ

(a) ಪ್ರಚಾರ

(b) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಂಪರ್ಕ

(c) ಪಾವತಿಸಿದ ಪ್ರಚಾರಕಾರ್ಯ

(d) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಅಭಿಪ್ರಾಯ

58. ಗ್ರಾಹಕರ ಗಮನವನ್ನು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸಲು ಮನೆಯ ಹೊರಗೆ ಜಾಹೀರಾತು ಮಾಡುವ ಸಂದರ್ಭಗಳು

(a) ಗ್ರಾಹಕರು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಇರುವಾಗ

(b) ಅವರು ಪ್ರಯಾಣ ಮಾಡುತ್ತಿರುವಾಗ

(c) ವಾಣಿಜ್ಯ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಅವರು ಕಾಯುತ್ತಿರುವಾಗ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

52. According to the Preamble, the source of Indian Constitution is :

(a) People

(b) Parliament

(c) Constitutions of other Countries

(d) Both (b) and (c)

53. The term Press normally does not include :

(a) Magazines

(b) Internet website

(c) Newspapers

(d) Journals

54. Which part of the Indian Constitution deals with Directive Principles of State Policy ?

(a) Part I

(b) Part II

(c) Part III

(d) Part IV

55. The offence relating to defamation embodied in the IPC in :

(a) Sections 292 to 294

(b) Sections 375 to 377

(c) Sections 499 to 500

(d) None of the above

56. The first printed English advertisement was written by

(a) William Caxton

(b) Claude C. Hopkins

(c) John Everett Millais

(d) Thomas J. Barratt

57. Advertising is

(a) Propaganda

(b) Public relations

(c) Paid publicity

(d) Public opinion

58. Out of home advertising is focused on marketing to consumers, when they are

(a) in public places

(b) in transit

(c) waiting in commercial locations

(d) all of the above

59. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸೇವಾ ಜಾಹೀರಾತು ಎಂದರೆ

(a) ಸಾಮಾಜಿಕ ವಿವಾದ ಕುರಿತು ಜಾಗೃತಿ ಉಂಟುಮಾಡುವುದು

(b) ಸಾಮಾಜಿಕ ವಿವಾದ ಕುರಿತು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಮನೋಭಾವವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವುದು

(c) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಹಿತಾಸಕ್ತಿಯ ಸಂದೇಶವನ್ನು ಪ್ರಚಾರ ಮಾಡುವುದು

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

60. ಜಾಹೀರಾತು ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳ ಮಿಶ್ರಣವಾಗಿದೆ.

(a) ವಾರ್ತೆ ಮತ್ತು ಸ್ವರೂಪ/ಲಕ್ಷಣ

(b) ಲೇಖನ ಮತ್ತು ಅಂಕಣ ಬರಹ

(c) ಜಾಹೀರಾತು ಮತ್ತು ಸಂಪಾದಕೀಯ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

61. ಉತ್ತಮ ವಿನ್ಯಾಸ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಘಟಕಗಳು ಇವುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂದಿದೆ.

(a) ಶೀರ್ಷಿಕೆ / ಶಿರೋನಾಮೆ

(b) ದೃಷ್ಟಾಂತ

(c) ನಿರೂಪಣಾ ಪ್ರತಿ / ನಕಲು ಮತ್ತು ಲಾಂಛನ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

62. ಎಐಡಿಎ ಎಂಬುದು

(a) ಅಟೆನ್ಷನ್, ಇಂಟರೆಸ್ಟ್, ಡಿಸೈರ್, ಆ್ಯಕ್ಷನ್

(b) ಅಟೆನ್ಷನ್, ಇಂಪಲ್ಸ್, ಡಿಸೀಶನ್, ಅಪೀಲ್

(c) ಅಡವರ್ಟೈಸಿಂಗ್, ಇಂಪಾರ್ಟೆಂಟ್, ಡಿಮಾಂಡ್, ಅಕ್ಸೆಪ್ಟೆನ್ಸ್

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

63. ಸ್ಥಳ ಘೋಷಣೆಗಳ ಜಾಹೀರಾತುಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಕಲಾಗುವುದು.

(a) ವೃತ್ತಪತ್ರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ

(b) ದೂರದರ್ಶನ

(c) ನಿಯತಕಾಲಿಕಗಳಲ್ಲಿ (ಮ್ಯಾಗಝೀನ್)

(d) ಟ್ವಿಟರ್‌ನಲ್ಲಿ

64. ದೂರದರ್ಶನದ ವಾಣಿಜ್ಯ ನೀಲನಕ್ಷೆಗಾಗಿ ರಚಿಸುವ ವರ್ಣನಾ ಚಿತ್ರಣ, ಸಂಭಾಷಣೆ ಮತ್ತು ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ದೃಶ್ಯ ನಿರೂಪಣಾ ಚಿತ್ರಣ (ಸೀನ್ ಸೆಟ್ಟಿಂಗ್)

(b) ಸಂಕ್ಷೇಪವಾದ ಚಿತ್ರಣ (ತುಂಬ್ ನೆಯ್ಲ್)

(c) ವ್ಯಕ್ತಿ ಚಿತ್ರಣ (ವಿಗ್ನೆಟ್)

(d) ಸ್ಥೂಲ ರೂಪುರೇಖಾ ಚಿತ್ರಣ (ಸ್ಟೋರಿ ಬೋರ್ಡ್)

59. A public service advertisement is meant to

(a) Raise awareness on a social issue

(b) Change public attitudes on a social issue

(c) Disseminate messages in public interest

(d) All of the above

60. Advertorial is a blend of

(a) News and feature

(b) Article and column

(c) Advertisement and editorial

(d) None of the above

61. Component of a good layout includes

(a) Headline

(b) Illustration

(c) Body copy and logo

(d) All of the above

62. AIDA stands for

(a) Attention, interest, desire, action

(b) Attention, impulse, decision, appeal

(c) Advertising, important, demand, acceptance

(d) None of the above

63. Spot announcements are commercials placed on

(a) Newspapers

(b) Television

(c) Magazines

(d) Twitter

64. A blueprint for a TV commercial which is drawn to portray copy, dialogue, and action is called a

(a) Scene setting

(b) Thumbnail

(c) Vignette

(d) Storyboard

65. ಕೈಗಳಿಂದ ವಿತರಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಮುದ್ರಿಸಿದ ಕಿರು ಮುದ್ರಿತ ತಿಳುವಳಿಕೆ ಪತ್ರ

(a) ಭಿತ್ತಿ ಪತ್ರ

(b) ಕರಪತ್ರಿಕೆ

(c) ಕಿರುಪುಸ್ತಿಕೆ

(d) ವಾರ್ತಾಪತ್ರ

66. ಬಣ್ಣ, ಗ್ರಾಫಿಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಜಾಹೀರಾತುಗಳನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ವರ್ಗೀಕೃತ

(b) ಪ್ರದರ್ಶನ

(c) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ನೋಟೀಸು

(d) ಟೆಂಡರ್

67. "ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ಭಾರತೀಯನ ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್ ಸೌಲಭ್ಯ" ಎಂಬ ಘೋಷ ವಾಕ್ಯವು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಸಂಸ್ಥೆಯದ್ದಾಗಿದೆ ?

(a) ಎಲ್ಐಸಿ

(b) ಕೆನರಾ ಬ್ಯಾಂಕ್

(c) ಸಿಂಡಿಕೇಟ್ ಬ್ಯಾಂಕ್

(d) ಸ್ಟೇಟ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ

68. ಎಎಸ್ಸಿಐ ಎಂಬುದು

(a) ಅಡವರ್ಟೈಸಿಂಗ್ ಸ್ಟಾಂಡರ್ಡ್ ಕೌನ್ಸಿಲ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ

(b) ಏಜೆನ್ಸಿ ಸ್ಟಾಂಡರ್ಡ್ ಕೌನ್ಸಿಲ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ

(c) ಅಡವರ್ಟೈಸಿಂಗ್ ಸ್ಟಾಂಡರ್ಡ್ ಕಮೀಶನ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ

(d) ಏಜೆನ್ಸಿ ಸ್ಟೇಟ್ ಕಮೀಶನ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ

69. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ತುಂಬಾ ಹಳೆಯ ಜಾಹೀರಾತು ಏಜೆನ್ಸಿ

(a) ಓಜಿಲ್ವಿ ಮ್ಯಾಥರ್

(b) ಹಿಂದೂಸ್ತಾನ್ ಥಾಮ್ಪ್ಸನ್

(c) ಕ್ಲಾರಿಯಾನ್

(d) ಬಿ.ದತ್ತಾರಾಮ್ ಮತ್ತು ಕಂಪನಿ

70. ಸಾಂಸ್ಥಿಕ ಜಾಹೀರಾತು ಎಂದರೆ

(a) ಸಂಘಟನೆ/ಸಂಸ್ಥೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವುದು

(b) ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವುದು

(c) ಸೇವೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವುದು

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

71. ಸಂಗೀತ ಮತ್ತು ಸಾಹಿತ್ಯದ ಮುಖಾಂತರ ಪ್ರಸಾರ ಮಾಡಲಾದ ಉತ್ಪನ್ನದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಸ್ಥೂಲ ರೂಪುರೇಖಾ ಚಿತ್ರಣ

(b) ಘೋಷಣವಾಕ್ಯ

(c) ಸಂಭಾಷಣೆ

(d) ಜಿಂಗಲ್/ಪ್ರಾಸಗಳು

72. ವೈದ್ಯರ, ದಂತ ವೈದ್ಯರು ಮತ್ತು ಔಷಧದ ತಜ್ಞರುಗಳನ್ನು ಗುರಿಯಾಗಿಸಿಕೊಂಡ ಜಾಹೀರಾತು ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾಗಿರುತ್ತದೆ ?

(a) ಸಾಂಸ್ಥಿಕ ಜಾಹೀರಾತು

(b) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸೇವಾ ಜಾಹೀರಾತು

(c) ವೃತ್ತಿಪರ ಜಾಹೀರಾತು

(d) ಪ್ರಚಾರ ಜಾಹೀರಾತು

65. A small printed notice for distribution by hand is

(a) Poster

(b) Handbill

(c) Brochure

(d) Newsletter

66. Advertisements that contain colour, graphics, and pictures are called

(a) Classified

(b) Display

(c) Public notice

(d) Tender

67. "The BANKER TO EVERY INDIAN", is the slogan of

(a) LIC

(b) Canara Bank

(c) Syndicate Bank

(d) State Bank of India

68. ASCI refers to

(a) Advertising Standards Council of India

(b) Agency Standards Council of India

(c) Advertising Standards Commission of India

(d) Agency State Commission of India

69. The oldest existing advertising agency in India is

(a) Ogilvy and Mather

(b) Hindustan Thompson

(c) Clarion

(d) B. Dattaram and Co

70. Institutional advertising

(a) promotes a organisation

(b) Promotes a product

(c) promotes a service

(d) none of the above

71. Product information relayed through music and lyrics is called,

(a) Storyboard

(b) Slogan

(c) Dialogue

(d) Jingle

72. An advertisement aimed at doctors, dentists and pharmacists is

(a) Institutional advertisement

(b) Public Service advertisement

(c) Professional advertisement

(d) Promotional advertisement

73. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.

A. ಮುದ್ರಿತ ಜಾಹೀರಾತು	1. ಚಲನಚಿತ್ರ ಮತ್ತು ದೂರದರ್ಶನ ಪ್ರದರ್ಶನಗಳು
B. ಹೊರಾಂಗಣ ಜಾಹೀರಾತು	2. ಬಿಲ್ ಬೋರ್ಡ್ಸ್, ಕೀಯೆಸ್ಕೆ
C. ನಿಗೂಢ ಜಾಹೀರಾತು	3. ವೃತ್ತಪತ್ರಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ನಿಯತಕಾಲಿಕಗಳು
D. ಪ್ರತಿನಿಧಿ ಜಾಹೀರಾತು	4. ಪರೋಕ್ಷವಾಗಿ ಜಾಹೀರಾತು ನೀಡುವುದು

ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಮಾಡಿದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.

(a) A ಮತ್ತು 4

(b) B ಮತ್ತು 3

(c) C ಮತ್ತು 1

(d) D ಮತ್ತು 2

74. ಡಿಎಜಿಎಂಎಆರ್ ಎಂದರೆ

(a) ಡಿಫೈನಿಂಗ್ ಅಡ್ವರ್ಟೈಸಿಂಗ್ ಗೋಲ್ಸ್ ಫಾರ್ ಮೆಶರ್ಡ್ ಅಡ್ವರ್ಟೈಸಿಂಗ್ ರಿಸಲ್ಟ್ಸ್

(b) ಡಿಸೈಡಿಂಗ್ ಅಡ್ವರ್ಟೈಸಿಂಗ್ ಗೈನ್ಸ್ ಫಾರ್ ಮೆಶರ್ಡ್ ಅಡ್ವರ್ಟೈಸಿಂಗ್ ರಿಸಲ್ಟ್ಸ್

(c) ಡಿಕ್ಲೇರಿಂಗ್ ಏಜೆನ್ಸಿ ಗೈನ್ಸ್ ಫಾರ್ ಮೀಡಿಯಾ ಆ್ಯಕ್ಷನ್ ರೀಸರ್ಚ್

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

75. ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ಸಂಮಿಶ್ರಣ ಅಂಶಗಳು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವುದನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ ?

(a) ಉತ್ಪನ್ನದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ಮತ್ತು ಬೆಲೆ ನಿಗದಿ

(b) ಪ್ಯಾಕೇಜಿಂಗ್, ಜಾಹೀರಾತು ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪಾರ

(c) ವಿತರಣೆ ಮತ್ತು ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಆಯವ್ಯಯ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

76. ವ್ಯಾಪಾರಿ ಚಿಹ್ನೆ ಎಂದರೆ

(a) ಕಂಪನಿಯು ಯಾವ ಹೆಸರಿನಿಂದ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದೆಯೋ ಆ ಹೆಸರು

(b) ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಉತ್ಪನ್ನ ಅಥವಾ ಸೇವೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಬಳಕೆ ಮಾಡಿದ ಐಕಾನ್, ಚಿಹ್ನೆ/ಲಾಂಛನ ಅಥವಾ ಬ್ರಾಂಡ್ ಹೆಸರು

(c) ಒಂದು ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಅದರ ಸ್ಪರ್ಧಿಗಳಿಂದ ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿ ತೋರಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

73. Consider the following :

A.	Print advertising	1.	Movies and TV shows
B.	Outdoor advertising	2.	Bill boards, kiosks
C.	Covert advertising	3.	Newspapers, magazines
D.	Surrogate advertising	4.	Advertising indirectly

Select the correctly matched pair.

(a) A and 4

(b) B and 3

(c) C and 1

(d) D and 2

74. DAGMAR refers to

(a) Defining Advertising Goals for Measured Advertising Results

(b) Deciding Advertising Gains for Measured Advertising Recall

(c) Declaring Agency Gains for Media Action Research

(d) None of the above

75. The elements of marketing mix include

(a) product features and pricing

(b) packaging, advertising and merchandising

(c) distribution and marketing budget

(d) all of the above

76. Trademark is

(a) The name under which a company operates

(b) Icon, symbol, or brand name used to identify a specific product or service

(c) Used to distinguish one product from its competitors

(d) None of the above

77. ಜಾಹೀರಾತು ಮತ್ತು ದೃಶ್ಯ ಪ್ರಚಾರ (ಡಿಎವಿಪಿ) ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯವು _____

(a) ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರಕ್ಕಾಗಿ ಬಹು-ಮಾಧ್ಯಮ ಜಾಹೀರಾತು ಮತ್ತು ಪ್ರಚಾರವನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

(b) ಸರ್ಕಾರೇತರ ಸಂಘ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು (ಎನ್‌ಜಿಓ) ಗಳಿಗಾಗಿ ಬಹು ಮಾಧ್ಯಮ ಜಾಹೀರಾತು ಮತ್ತು ಪ್ರಚಾರವನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

(c) ಖಾಸಗೀ ವಲಯಕ್ಕಾಗಿ ಬಹು-ಮಾಧ್ಯಮ ಜಾಹೀರಾತು ಮತ್ತು ಪ್ರಚಾರವನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

(d) ಬಹು-ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಂಪನಿಗಳಿಗಾಗಿ ಬಹು-ಮಾಧ್ಯಮ ಜಾಹೀರಾತು ಮತ್ತು ಪ್ರಚಾರವನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

78. ಜಾಹೀರಾತುಗಳಲ್ಲಿನ ಜನಸಂಖ್ಯಾ ವಿವರಣೆಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ.

(a) ಭೌತ ಸ್ಥಳ

(b) ಜನರ ಜೀವನಶೈಲಿ ಮತ್ತು ಅವರ ಕಾರ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

(c) ಜನರ ವಯಸ್ಸು, ಲಿಂಗ ಮತ್ತು ಆದಾಯಗಳಂಥ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

79. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಂಪರ್ಕ ಸಂವಹನವು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವುದರ ಮೇಲೆ ಆಧಾರಿತವಾಗಿರಬೇಕು ?

(a) ಸತ್ಯ

(b) ಜ್ಞಾನ

(c) ಪೂರ್ಣ ಮಾಹಿತಿ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

80. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಂಪರ್ಕಗಳು ಒಂದು ಅನುಕೂಲಕರವಾದ ಅಭಿಪ್ರಾಯವನ್ನು ರೂಪಿಸುವ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ಇದನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವುದರಿಂದ ಸಾಧಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ ?

(a) ನಿರರ್ಗಳವಾದ ಭಾಷಣಗಳನ್ನು ಮಾಡುವುದರಿಂದ

(b) ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದರಿಂದ

(c) ಪ್ರಾಮಾಣಿಕ ಕ್ರಮ ಮತ್ತು ನೈಜ ಸಂವಹನದಿಂದ

(d) ಜಾಹೀರಾತು ನೀಡುವುದರಿಂದ

81. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವುದು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಂಪರ್ಕ (PR) ದ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರಕಾರ್ಯವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ವಿಷಯಗಳು ಮತ್ತು ಅವಕಾಶಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುವುದು, ಮುನ್ನಂದಾಜು ಮಾಡುವುದು

(b) ಸಲಹೆ ಮತ್ತು ಸಮಾಲೋಚನಾ ಪಾತ್ರ

(c) ಮಾಹಿತಿ ಕಲೆ ಹಾಕುವುದು ಮತ್ತು ಪ್ರವೃತ್ತಿಗಳನ್ನು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡುವುದು

(d) ಮೇಲ್ಕಂಡ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

77. The Directorate of Advertising & Visual Publicity (DAVP)

(a) Undertake multi-media advertising and publicity for Government of India.

(b) Undertake multi-media advertising and publicity for NGOs.

(c) Undertake multi-media advertising and publicity for private sector.

(d) Undertake multi-media advertising and publicity for multi-national companies.

78. Demographics in advertising concerns

(a) Physical location

(b) Lifestyle and activities of people

(c) Characteristics of people such as age, gender and income

(d) All of the above

79. Public Relation Communication should be based on

(a) Truth

(b) Knowledge

(c) Full information

(d) All the above

80. Public Relations aims to build a favourable opinion. This can be achieved by

(a) Giving eloquent speeches

(b) Increasing production

(c) Genuine action and honest communication

(d) Advertising

81. Which is not the primary function of PR ?

(a) Analysing, predicting issues and opportunities.

(b) Advisory and counselling role

(c) Information gathering and monitoring trends

(d) None of the above

82. ಸಂಸ್ಥಾ ಪತ್ರಿಕೆ (House Journal) ಎಂದರೇನು ?

(a) ಇದೊಂದು ಕೆಲವು ಓದುಗರಿಗೆ ಉಚಿತವಾಗಿ ನೀಡಲಾಗುವ ಯಾವುದೇ ಪ್ರಕಟಣಾ ಸಮೂಹದ ಪತ್ರಿಕೆ ಆಗಿದೆ

(b) ಇದೊಂದು ಯಾವುದೇ ಸಂಸ್ಥೆ, ಕೈಗಾರಿಕೆ ಅಥವಾ ಸಂಘಟನೆಯ ಸದಸ್ಯರ ನಡುವೆ ಪರಿಚಲನೆ ಮಾಡಲಾಗುವಂಥ ಖಾಸಗಿ ಆಂತರಿಕ ಪತ್ರಿಕೆಯಾಗಿದೆ

(c) ಇದೊಂದು ಹೆಚ್ಚು ಮಾರಾಟವಾಗುವ ನಿಯತಕಾಲಿಕೆಯ ಕಡಿಮೆ ದರದ ಆವೃತ್ತಿಯಾಗಿದೆ

(d) ಮೇಲ್ಕಂಡ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

83. ತಮ್ಮ ಪ್ರಯತ್ನಗಳಿಗೆ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ನೀಡುವಂತೆ, ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಂಪರ್ಕ (PR) ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವುದನ್ನು ಮಾಡಬಾರದು.

1. ಸಾಧನ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು
2. ಗ್ರಹಣ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು
3. ತಮ್ಮ ಸಂದೇಶಗಳನ್ನು ಅಜಾಗರೂಕತೆಯಿಂದ ನೀಡುವುದು
4. ಅಪ್ರಾಮಾಣಿಕತೆಯಿಂದ ಸಂವಹನ ನಡೆಸುವುದು

ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(a) 3 ಮಾತ್ರ

(b) 3 ಮತ್ತು 4 ಎರಡೂ

(c) 1 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

(d) ಮೇಲ್ಕಂಡ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

84. ಭಾರತೀಯ ಪತ್ರಿಕಾ ಪರಿಷತ್ತಿನ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಕ ತತ್ವವು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವುದಾಗಿರುತ್ತದೆ ?

(a) ಸರ್ಕಾರದ ಸ್ವೇಚ್ಛಾನುಸಾರವಾದ ಮತ್ತು ವಿವೇಚನಾರಹಿತವಾದ ಕೃತ್ಯಗಳಿಂದ ಪತ್ರಿಕೋದ್ಯಮಿಗಳನ್ನು ಕಾಪಾಡುವುದು

(b) ಪತ್ರಕರ್ತರಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಸಂಬಳವನ್ನು ದೊರಕಿಸಿಕೊಡಲು ಸಂಧಾನ ಮಾಡುವುದು

(c) ಪತ್ರಿಕಾ ಧರ್ಮವನ್ನು ಉಲ್ಲಂಘಿಸುವಂಥ ಯಾರೇ ಪತ್ರಕರ್ತರ ಮೇಲೆ ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು

(d) (a) ಮತ್ತು (c) ಎರಡೂ

85. ಸ್ಟಾರ್ (STAR) ಟಿ.ವಿ. ಎಂದರೆ _____

(a) ಸ್ಟಾರ್ ಟೆಲಿವಿಜನ್ ಫಾರ್ ಏರ್ ರೀಜನ್

(b) ಸ್ಟಾರ್ ಟೆಲಿವಿಜನ್ ಫಾರ್ ಏಷಿಯನ್ ರೀಜನ್

(c) ಸ್ಯಾಟಲೈಟ್ ಟೆಲಿವಿಜನ್ ಫಾರ್ ಏಷಿಯನ್ ರೀಜನ್

(d) ಸ್ಯಾಟಲೈಟ್ ಟೆಲಿವಿಜನ್ ಫಾರ್ ಆಫ್ರಿಕನ್ ರೀಜನ್

86. AINEC ಎಂದರೆ _____

(a) ಆಲ್ ಇಂಡಿಯಾ ನ್ಯೂಸ್‌ಪೇಪರ್ ಎಡಿಟರ್ಸ್ ಕಮಿಟಿ

(b) ಆಲ್ ಇಂಡಿಯಾ ನ್ಯೂಸ್‌ಪೇಪರ್ ಎಡಿಟರ್ಸ್ ಕಾನ್ಫರೆನ್ಸ್

(c) ಆಲ್ ಇಂಡಿಯಾ ನ್ಯೂಸ್‌ಪೇಪರ್ ಎಡಿಟರ್ಸ್ ಕೌನ್ಸಿಲ್

(d) ಮೇಲ್ಕಂಡ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

82. What is a house Journal ?

(a) It is a magazine of a publishing group that is given free of cost to some readers.

(b) It is a private inhouse magazine that is circulated among the members on a firm, industry or an organization.

(c) It is a low cost edition of a top-selling magazine.

(d) None of the above.

83. To guide their efforts the PR professionals should not -

1. make a choice of tools.
2. ensure receptivity.
3. carelessly position his messages.
4. communicate dishonestly.

Choose the correct statement/s.

(a) Only 3

(b) Both 3 and 4

(c) Only 1 and 4

(d) None of the above

84. The guiding principle of the Press Council of India is to –

(a) Safeguard the Journalists from the Government's arbitrary and irrational acts.

(b) Bargain better salary deal for Journalists.

(c) Take appropriate action against any Journalist who violates the Journalistic ethics.

(d) Both (a) and (c).

85. STAR TV is –

(a) Star Television for Air Region.

(b) Star Television for Asian Region.

(c) Satellite Television for Asian Region.

(d) Satellite Television for African Region.

86. AINEC is –

(a) All India Newspaper Editors Committee

(b) All India Newspaper Editors Conference

(c) All India Newspaper Editors Council

(d) None of the above

87. ಭಾರತೀಯ ವೃತ್ತಪತ್ರಿಕೆಗಳ ನಿಬಂಧಕರ (RNI) ಕಚೇರಿಯನ್ನು ಯಾವಾಗ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಯಿತು ?

(a) 1ನೇ ಜುಲೈ 1954

(b) 4ನೇ ಜೂನ್ 1955

(c) 1ನೇ ಜುಲೈ 1956

(d) 4ನೇ ಜೂನ್ 1956

88. ಎರಡನೇ ಪತ್ರಿಕಾ ಆಯೋಗದ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು ಈ ಕೆಳಕಂಡವರಲ್ಲಿ ಯಾರಾಗಿದ್ದರು ?

(a) ಜೆ.ಸಿ. ಷಾ

(b) ಪಿ.ಕೆ. ಗೋಸ್ವಾಮಿ

(c) ಬಿ.ಪಿ. ಮಂಡಲ್

(d) ಡಾ. ಜಕೀರ್ ಹುಸೇನ್

89. UNI ವಾರ್ತಾ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಯಾವಾಗ ಯೂನಿವಾರ್ತಾ (ಹಿಂದಿ) ಆವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿತು ?

(a) ಮೇ, 1982

(b) ಜೂನ್, 1982

(c) ಆಗಸ್ಟ್, 1980

(d) ಏಪ್ರಿಲ್, 1979

90. ಸಂಯುಕ್ತ ಕರ್ನಾಟಕ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾರು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದರು ?

(a) ಆರ್.ಆರ್. ದಿವಾಕರ್

(b) ಮೊಹಾರೆ ಹನುಮಂತ ರಾವ್

(c) ಟಿ.ಟಿ. ಶರ್ಮ

(d) ಸರ್ ಸಿದ್ದಪ್ಪ ಕಾಂಬ್ಲಿ

91. ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ನೀಡಲಾಗುವ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಪತ್ರಿಕಾ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಯಾವುದು ?

(a) ವೈಎನ್‌ಕೆ ಪ್ರಶಸ್ತಿ

(b) ಅಭಿಮಾನಿ ಪ್ರಶಸ್ತಿ

(c) ಟಿಎಸ್‌ಆರ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ

(d) ಆಂದೋಲನ ಪ್ರಶಸ್ತಿ

92. ಎಂ.ಬಿ. ಸಿಂಗ್ ವರದಿಯು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವುದರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ ?

(a) ಪತ್ರಿಕಾ ವರದಿಗಾರರು

(b) ಹಿರಿಯ ಸಂಪಾದಕರು

(c) ರಾಜ್ಯಮಟ್ಟದ ವೃತ್ತಪತ್ರಿಕೆಗಳು

(d) ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮ ವೃತ್ತಪತ್ರಿಕೆಗಳು

93. ಪ್ರಪ್ರಥಮ ಭಾರತೀಯ ಸುದ್ದಿ ಸಂಸ್ಥೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾರು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದರು ?

(a) ಎಸ್. ಸದಾನಂದ

(b) ಬಿ.ಸಿ. ರಾಯ್

(c) ಕೆ.ಸಿ. ರಾಯ್

(d) ಎಸ್.ಎಸ್. ಆಪ್ಟೆ

94. ESPN ವಾಹಿನಿಯು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾರ ಒಡೆತನದ ದೂರದರ್ಶನ ವಾಹಿನಿಯಾಗಿದೆ ?

(a) CNN

(b) ಝೀ

(c) ಸ್ಟಾರ್

(d) ಸೋನಿ

87. When was the office of the Registrar of Newspapers for India (RNI) started ?

(a) 1st July, 1954

(b) 4th June, 1955

(c) 1st July, 1956

(d) 4th June, 1956

88. The Second Press Commission was headed by

(a) J.C. Shah

(b) P.K. Goswami

(c) B.P. Mandal

(d) Dr. Zakir Hussain

89. The UNI launched Univarta (Hindi) in

(a) May, 1982

(b) June, 1982

(c) August, 1980

(d) April, 1979

90. Samyukta Karnataka was started by :

(a) R.R. Diwakar

(b) Mohare Hanumantha Rao

(c) T.T. Sharma

(d) Sir Siddappa Kambli

91. The highest Journalistic award given by the Government of Karnataka is

(a) YNK Award

(b) Abhimani Award

(c) TSR Award

(d) Andolana Award

92. M.B. Singh Report is related to the development of

(a) Press Reporters

(b) Senior Editors

(c) State level newspapers

(d) Small and Medium newspapers

93. The first Indian News Agency was set up by

(a) S. Sadanand

(b) B.C. Roy

(c) K.C. Roy

(d) S.S. Apte

94. ESPN is a TV Channel owned by

(a) CNN

(b) Zee

(c) Star

(d) Sony

95. ಚಾನೆಲ್ ಸರ್ಫಿಂಗ್ ಎಂದರೇನು ?

(a) ಒಂದು ಟಿ.ವಿ.ವಾಹಿನಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪಕಾಲ ಸಂಕ್ಷೇಪವಾಗಿ ನಿಂತು, ಆನಂತರ ಮುಂದಿನ ವಾಹಿನಿಗೆ ಹೋಗುವುದು

(b) ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಪಟ್ಟಿ (ಪ್ರೊಗ್ರಾಂ) ಯಿಂದ ಕೆಲವು ವಾಹಿನಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕುವುದು

(c) ಅನಪೇಕ್ಷಿತ ವಾಹಿನಿಗಳನ್ನು ಲಾಕ್ ಮಾಡುವುದು

(d) ಮೇಲ್ಕಂಡ ಎಲ್ಲವೂ

96. ಯಾವುದೇ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಒಂದು ನಿಯತಕಾಲಿಕೆಯಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಸ್ವಂತ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಜಾಹೀರಾತು ನೀಡಿದರೆ, ಇದು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಪ್ರಯತ್ನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ?

(a) ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷ ಜಾಹೀರಾತು ಪ್ರಯತ್ನ

(b) ಪರೋಕ್ಷ ಜಾಹೀರಾತು ಪ್ರಯತ್ನ

(c) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ

(d) (a) ಅಥವಾ (b) ಆಗಲೀ ಅಲ್ಲ

97. ವಿಷಯ (ಥೀಮ್) ಜಾಹೀರಾತುಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವುದನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತವೆ ?

(a) ರಿಯಾಯಿತಿ ದತ್ತಾಂಶ

(b) ಭಾವೋದ್ವೇಗದಿಂದ ಕೂಡಿದ ಮನವಿ

(c) ಬಂಡವಾಳ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಹಿತಿ

(d) ವರ್ಣಮಯವಾದ ಗೀತೆ

98. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ದೂರದರ್ಶನ ಸಂವಹನದ ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮಾನುಗತಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(a) SITE, ಬಾಂಬೆ ಮತ್ತು ಮದ್ರಾಸ್‌ನಲ್ಲಿ ದೂರದರ್ಶನ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಪ್ರಾರಂಭ, ದೆಹಲಿಯಲ್ಲಿ ಟಿ.ವಿ.ಕೇಂದ್ರ, ದೂರದರ್ಶನದ ಬಣ್ಣದ ಪ್ರಸಾರ ಆರಂಭ

(b) ಬಾಂಬೆ ಮತ್ತು ಮದ್ರಾಸ್‌ನಲ್ಲಿ ದೂರದರ್ಶನ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಪ್ರಾರಂಭ, ದೂರದರ್ಶನದ ಬಣ್ಣದ ಪ್ರಸಾರ, SITE, ದೆಹಲಿಯಲ್ಲಿ ಟಿ.ವಿ.ಕೇಂದ್ರ.

(c) ದೆಹಲಿಯಲ್ಲಿ ದೂರದರ್ಶನ ಕೇಂದ್ರ, ಬಾಂಬೆ ಮತ್ತು ಮದ್ರಾಸ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ದೂರದರ್ಶನ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಪ್ರಾರಂಭ, SITE, ದೂರದರ್ಶನದ ಬಣ್ಣದ ಪ್ರಸಾರ.

(d) SITE, ದೂರದರ್ಶನದ ಬಣ್ಣದ ಪ್ರಸಾರ, ದೆಹಲಿಯಲ್ಲಿ ಟಿ.ವಿ.ಕೇಂದ್ರ, ಬಾಂಬೆ ಮತ್ತು ಮದ್ರಾಸ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ದೂರದರ್ಶನ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಪ್ರಾರಂಭ.

99. ಓದುಗರ ಸಮೀಕ್ಷೆ (ರೀಡರ್‌ಷಿಪ್ ಸರ್ವೆ) ಪ್ರಕಾರ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಧಿಕ ಪ್ರಸಾರವುಳ್ಳ ದಿನಪತ್ರಿಕೆ ಯಾವುದು ?

(a) ಮಲೆಯಾಳ ಮನೋರಮಾ

(b) ದೈನಿಕ್ ಜಾಗರಣ್

(c) ದೈನಿಕ್ ಭಾಸ್ಕರ್

(d) ರಾಜಸ್ತಾನ್ ಪತ್ರಿಕಾ

100. ನೋಬಲ್ ಶಾಂತಿ ಪುರಸ್ಕಾರ-2014 ರ ವಿಜೇತರು

(a) ಅಮರ್ತ್ಯ ಸೆನ್

(b) ಕೈಲಾಶ್ ಸತ್ಯಾರ್ಥಿ

(c) ವೆಂಕಟರಾಮನ್ ರಾಮಕೃಷ್ಣನ್

(d) ಸುಬ್ರಮಣಿಯನ್ ಚಂದ್ರಶೇಖರ್

95. What is Channel surfing ?

(a) Briefly stopping at a TV Channel and then, moving on to next one

(b) Excluding some Channels from the programme menu

(c) Locking unwanted Channels

(d) All the above

96. If a firm advertises its own products in a magazine, this would be a/an –

(a) Direct advertising effort

(b) Indirect advertising effort

(c) Both (a) and (b)

(d) Neither (a) nor (b)

97. Theme advertisements normally contain

(a) Discount data

(b) Emotional appeal

(c) Investment information

(d) Colourful song

98. Identify correct sequence of Television Communication in India.

(a) SITE, Television Stations started in Bombay and Madras, TV Centre in Delhi, Television colour transmission.

(b) Television Stations started in Bombay and Madras, Television colour transmission, SITE, TV Centre in Delhi.

(c) TV in Delhi, Television Stations started in Bombay and Madras, SITE, Television colour transmission.

(d) SITE, Television colour transmission, TV Centre in Delhi, TV Stations started in Bombay and Madras.

99. The largest circulated daily as per the readership survey in India is

(a) Malayala Manorama

(b) Dainik Jagaran

(c) Dainik Bhaskar

(d) Rajasthan Patrika

100. The winner of Nobel Peace Prize 2014

(a) Amartya Sen

(b) Kailash Satyarthi

(c) Venkataraman Ramakrishnan

(d) Subramanian Chandrashekhar

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 20

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ :

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 21

Serial No. :

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಪಾಯಸನ್ಸ್‌ಗಳ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಅನುಪಾತ ಎಂದು ವಿವರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಊರ್ಧ್ವಗಮನ ವಿಕೃತಿಗೂ ಪಾರ್ಶ್ವಿಕ ವಿಕೃತಿಗೂ ಇರುವ ಅನುಪಾತ

(b) ಪಾರ್ಶ್ವಿಕ ವಿಕೃತಿಗೂ ಊರ್ಧ್ವಗಮನ ವಿಕೃತಿಗೂ ಇರುವ ಅನುಪಾತ

(c) ಅಕ್ಷೀಯ ಪ್ರತಿಬಲಕ್ಕೂ ಛೇದನ ಪ್ರತಿಬಲಕ್ಕೂ ಇರುವ ಅನುಪಾತ

(d) ಅಕ್ಷೀಯ ಪ್ರತಿಬಲಕ್ಕೂ ಬಾಗುವಿಕೆಯ ಪ್ರತಿಬಲಕ್ಕೂ ಇರುವ ಅನುಪಾತ

2. ಛೇದನ ಪ್ರತಿಬಲವು

(a) ಮೇಲ್ಮೈಗೆ ಸಹಜವಾಗಿ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ

(b) ಮೇಲ್ಮೈಗೆ ಪ್ರಮಾಣಿತವಾಗಿ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ

(c) ಮೇಲ್ಮೈಗೆ ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳಾಗಿ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ

(d) ಮೇಲ್ಮೈಯ ರೇಖಾಂಶೀಯ ಅಕ್ಷದೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ

3. E ಮತ್ತು G ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧವು

(a) $E = 2G(1 - \gamma)$

(b) $E = 2G(1 + \gamma)$

(c) $E = 2G(1 - 2\gamma)$

(d) $E = 2G(1 + 2\gamma)$

4. E, G ಮತ್ತು K ಗಳ ಸಂಬಂಧವು

(a) $E = \dfrac{3KG}{2K + G}$

(b) $E = \dfrac{9KG}{3K + G}$

(c) $E = \dfrac{5KG}{2K + G}$

(d) $G = \dfrac{9EK}{3E + K}$

5. ಮಾಡ್ಯುಲಸ್ ಆಫ್ ರಿಜಿಡಿಟಿಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳ ಅನುಪಾತದಂತೆ ವಿವರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಛೇದನ ಪ್ರತಿಬಲಕ್ಕೂ ಛೇದನ ವಿಕೃತಿಗೂ ಇರುವ ಅನುಪಾತ

(b) ಛೇದನ ವಿಕೃತಿಗೂ ವಾಲ್ಯುಮೆಟ್ರಿಕ್ ವಿಕೃತಿಗೂ ಇರುವ ಅನುಪಾತ

(c) ಸಹಜ ಪ್ರತಿಬಲಕ್ಕೂ ಛೇದನ ವಿಕೃತಿಗೂ ಇರುವ ಅನುಪಾತ

(d) ಸಹಜ ಪ್ರತಿಬಲಕ್ಕೂ ರೇಖೀಯ ವಿಕೃತಿಗೂ ಇರುವ ಅನುಪಾತ

6. ಪ್ರಧಾನ ಸಮತಲಗಳೆಂದರೆ

(a) ಗರಿಷ್ಠ ಛೇದನ ಪ್ರತಿಬಲದ ಸಮತಲಗಳು

(b) ಗರಿಷ್ಠ ಸಹಜ ಪ್ರತಿಬಲದ ಸಮತಲಗಳು

(c) ಕನಿಷ್ಠ ಛೇದನ ಪ್ರತಿಬಲದ ಸಮತಲಗಳು

(d) ಶೂನ್ಯ ಛೇದನ ಪ್ರತಿಬಲದ ಸಮತಲಗಳು

7. ಪ್ರಧಾನ ಪ್ರತಿಬಲಗಳನ್ನು ಈ ರೀತಿ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) $\dfrac{\sigma x + \sigma y}{2} \pm \sqrt{\dfrac{(\sigma x + \sigma y)^2 - 4\tau xy^2}{2}}$

(b) $\dfrac{\sigma x + \sigma y}{2} \pm \sqrt{\dfrac{(\sigma x - \sigma y)^2 + 4\tau xy^2}{2}}$

(c) $\dfrac{\sigma x - \sigma y}{2} \pm \sqrt{\dfrac{(\sigma x + \sigma y)^2 + 4\tau xy^2}{2}}$

(d) $\dfrac{\sigma x - \sigma y}{2} \pm \sqrt{\dfrac{(\sigma x + \sigma y)^2 - 4\tau xy^2}{2}}$

1. Poisson's ratio is defined as the ratio of

(a) Longitudinal strain to Lateral strain

(b) Lateral strain to Longitudinal strain

(c) Axial stress to Shear stress

(d) Axial stress to Bending stress

2. Shear stress acts

(a) normal to the surface

(b) inclined to the surface

(c) tangential to the surface

(d) along the longitudinal axis

3. The relationship between E and G is

(a) $E = 2G(1 - \gamma)$

(b) $E = 2G(1 + \gamma)$

(c) $E = 2G(1 - 2\gamma)$

(d) $E = 2G(1 + 2\gamma)$

4. The relationship of E, G and K is

(a) $E = \frac{3KG}{2K + G}$

(b) $E = \frac{9KG}{3K + G}$

(c) $E = \frac{5KG}{2K + G}$

(d) $G = \frac{9EK}{3E + K}$

5. Modulus of rigidity is defined as the ratio of

(a) Shear stress to Shear strain

(b) Shear strain to Volumetric strain

(c) Normal stress to Shear strain

(d) Normal stress to Linear strain

6. Principal planes are planes of

(a) Maximum shear stress

(b) Maximum normal stress

(c) Minimum shear stress

(d) Zero shear stress

7. Principal stresses are given as

(a) $\frac{\sigma x + \sigma y}{2} \pm \sqrt{\frac{(\sigma x + \sigma y)^2 - 4\tau xy^2}{2}}$

(b) $\frac{\sigma x + \sigma y}{2} \pm \sqrt{\frac{(\sigma x - \sigma y)^2 + 4\tau xy^2}{2}}$

(c) $\frac{\sigma x - \sigma y}{2} \pm \sqrt{\frac{(\sigma x + \sigma y)^2 + 4\tau xy^2}{2}}$

(d) $\frac{\sigma x - \sigma y}{2} \pm \sqrt{\frac{(\sigma x + \sigma y)^2 - 4\tau xy^2}{2}}$

8. l ಪಾರ್ಶ್ವವಿರುವ ಒಂದು ಸಮಭುಜೀಯ ತ್ರಿಕೋನದ ಸೆಂಟ್ರಾಯಿಡ್, ಯಾವುದೇ ಪಾರ್ಶ್ವದಿಂದ ಕೆಳಕಂಡ ಅಂತರದಲ್ಲಿ (ಲಂಬಾತ್ಮಕ) ವಾಗಿ ನೆಲೆಸಿರುತ್ತದೆ.

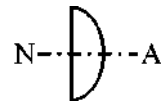
(a) $\frac{2l}{\sqrt{3}}$

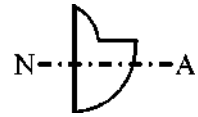
(b) $\frac{2\sqrt{3}}{l}$

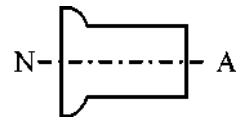
(c) $\frac{l}{2\sqrt{3}}$

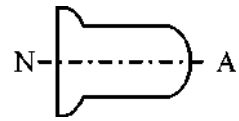
(d) $\frac{\sqrt{3}}{2}l$

9. ಒಂದು I-ಛೇದಕ್ಕೆ, ಛೇದನ ಪ್ರತಿಬಲದ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು ಕೆಳಕಂಡಂತಿರುತ್ತದೆ.

(a) 

(b) 

(c) 

(d) 

10. ಬಾಗುವಿಕೆಯ ಪ್ರತಿಬಲವು ಈ ಕೆಳಗಿನದಕ್ಕೆ ಸಮಾನುಪಾತಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(a) ಜಡತ್ವದ ಭ್ರಾಮ್ಯತೆಗೆ

(b) ತಟಸ್ಥ ಅಕ್ಷದಿಂದ ಇರುವ ದೂರಕ್ಕೆ

(c) ಮಾಡ್ಯುಲಸ್ ಆಫ್ ಎಲಾಸ್ಟಿಸಿಟಿಗೆ

(d) ಸೆಕ್ಷನ್ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್ ಗೆ

11. T ಏಕ ಕೇಂದ್ರೀಕೃತ ಭಾರವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ಒಂದು ಸರಳವಾದ ತೊಲೆಯ ಮಧ್ಯದ ಹರಿವಿನಲ್ಲಿ ಇಳಿಜಾರು ಹಾಗೂ ಅಪಸರಣವು ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತಿರುತ್ತದೆ.

(a) zero, zero

(b) zero, ಗರಿಷ್ಠ

(c) ಗರಿಷ್ಠ, zero

(d) ಕನಿಷ್ಠ, ಗರಿಷ್ಠ

12. ಭ್ರಮಣ ಸೆಳೆತದ ದೃಢತೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ವಿವರಿಸುತ್ತಾರೆ.

(a) ಟಾರ್ಕ್ ಮತ್ತು ಉದ್ದದ ಕ್ರಿಯಾಫಲ (ಪ್ರಾಡಕ್ಟ್)

(b) ಜಡತ್ವದ ದ್ರುವೀಯ ಭ್ರಮಣತೆ ಮತ್ತು ಮಾಡ್ಯುಲಸ್ ಆಫ್ ರಿಜಿಡಿಟಿಯ ಕ್ರಿಯಾಫಲ

(c) ಜಡತ್ವದ ದ್ರುವೀಯ ಭ್ರಮಣತೆ ಮತ್ತು ಮಾಡ್ಯುಲಸ್ ಆಫ್ ರಿಜಿಡಿಟಿಯ ಮೊತ್ತ

(d) ಜಡತ್ವದ ದ್ರುವೀಯ ಭ್ರಮಣತೆ ಮತ್ತು ತಿರಿಚುವಿಕೆಯ ಕೋನದ ಕ್ರಿಯಾಫಲ

13. ಸಿಮೆಂಟ್ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ, ಜಿಪ್ಸಮ್ ಅನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ಉದ್ದೇಶವೇನೆಂದರೆ,

(a) ಕಾಂಕ್ರೀಟಿನ ಬಲವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು

(b) ಸಿಮೆಂಟಿನ ಬಣ್ಣವನ್ನು ಮಾರ್ಪಡಿಸುವುದು

(c) ಸಿಮೆಂಟು ಕುದುರಿಕೊಳ್ಳುವ ಕಾಲವನ್ನು ಹೊಂದಾಣಿಸುವುದು

(d) ಜಲಸಂಯೋಜನೆಯ ಶಾಖವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು

8. The centroid of an equilateral triangle of side l lies at the following distance (perpendicular) from any side :

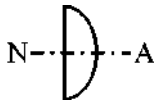
(a) $\frac{2l}{\sqrt{3}}$

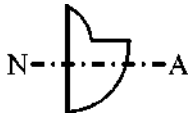
(b) $\frac{2\sqrt{3}}{l}$

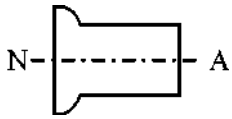
(c) $\frac{l}{2\sqrt{3}}$

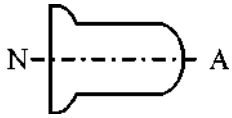
(d) $\frac{\sqrt{3}}{2}l$

9. Shear stress variation for an I-section is

(a) 

(b) 

(c) 

(d) 

10. The bending stress is proportional to

(a) moment of Inertia

(b) distance from neutral axis

(c) modulus of elasticity

(d) section modulus

11. The slope and deflection at mid span of a simple beam carrying concentrated load (at mid span) is

(a) zero, zero

(b) zero, maximum

(c) maximum, zero

(d) minimum, maximum

12. Torsional rigidity is defined as the

(a) product of torque and length

(b) product of polar moment of inertia and modulus of rigidity

(c) sum of polar moment of inertia and modulus of rigidity

(d) product of polar moment of inertia and angle of twist

13. During the manufacture of cement, gypsum is added to

(a) increase the strength of concrete

(b) modify colour of cement

(c) adjust settling time of cement

(d) reduce heat of hydration

14. ಗ್ಯಾಪ್ ಗ್ರೇಡೆಡ್ ಅಗ್ರಿಗೇಟ್ ಎಂದರೆ,

(a) ಅಗ್ರಿಗೇಟುಗಳ ಒಂದು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಧ್ಯಂತರ ಆಂಶಿಕಗಳು ಇಲ್ಲದಿರುವುದು

(b) ಅಗ್ರಿಗೇಟುಗಳು ಗಾತ್ರದ ಆಂಶಿಕದ ಸಂಕುಚಿತ ಮಿತಿಯಲ್ಲಿ ಒಳಪಡುವುದು

(c) ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಹಾಗೂ ಸ್ಥೂಲ ಅಗ್ರಿಗೇಟುಗಳ ವಿವಿಧ ಆಂಶಿಕಗಳು

(d) ಅಗ್ರಿಗೇಟುಗಳು ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿರುವುದು

15. ಬ್ಲೀಡಿಂಗ್ ಆಫ್ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಎಂದರೆ,

(a) ಸೂಕ್ಷ್ಮಕಣಗಳು ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕುದುರಿಕೊಳ್ಳುವುದು

(b) ದಪ್ಪವರಟು ಕಣಗಳು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಲ್ಪಡುವುದು

(c) ಸಿಮೆಂಟಿನ ಪೇಸ್ಟು ಕಾಂಕ್ರೀಟಿನ ಮೇಲ್ಮೈ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಏರುವುದು

(d) ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾದ ಕಣಗಳು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾದ ಪಾಕೆಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಗೊಳ್ಳುವುದು

16. ಸುಮ್ಮನೆ ಆಧಾರಿತವಾದ ಹಾಗೂ ಒಂದೇ ಆಗಿ ಪುನರ್ಬಲನಗೊಳಿಸಿದ ಆರ್‌ಸಿಸಿ ತೊಲೆಯಲ್ಲಿ, ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಿದ ಪುನರ್ಬಲನವನ್ನು ಯಾವ ಕಡೆ ಇಡಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಸೆಳೆತ ಇರುವ ಕಡೆ

(b) ಸಂಕೋಚನ ಇರುವ ಕಡೆ

(c) ಪಾರ್ಶ್ವ ಮುಖದಲ್ಲಿ

(d) ಸೆಳೆತ ಹಾಗೂ ಸಂಕೋಚನ ಇರುವ ಎರಡೂ ಕಡೆ

17. ಪರಿಣಾಮೀಹರವು 3.6 m ಮತ್ತು 150 mm ದಪ್ಪ ಇರುವ ಒನ್ ವೇ ಚಪ್ಪಡಿಯನ್ನು ಸುಮಾರು 10 kN/m^2. ನಷ್ಟು ಫ್ಯಾಕ್ಟರ್ಡ್ ಲೈವ್ ಲೋಡ್ ಹಾಗೂ ಡೆಡ್‌ಲೋಡ್‌ಗೆ ಒಳಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇದರ ವಿನ್ಯಾಸ ಬಾಗುವಿಕೆಯ ಭ್ರಾಮ್ಯತೆ ಹಾಗೂ ಛೇದನಬಲ ಎಷ್ಟು ?

(a) 16.2 kN-m & 18 kN
(b) 16.2 kN-m & 17 kN
(c) 15.2 kN-m & 18 kN-m
(d) 18 kN-m & 16.2 kN

18. ಒಂದು ಕಾಂಜ್ಯುಗೇಟ್ ತೊಲೆಯಲ್ಲಿ ನೈಜತೊಲೆಯಲ್ಲಿರುವ ಸ್ಥಿರ ಆಧಾರವನ್ನು _____ ಎಂದು ಭಾವಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಸ್ಥಿರಗೊಂಡ ಆಧಾರ

(b) ರೋಲರ್ ಆಧಾರ

(c) ಕೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದ ಆಧಾರ (Hinged support)

(d) ಮುಕ್ತ ತುದಿ

19. ಒಂದು ಚಪ್ಪಡಿಯಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ ಪುನರ್ಬಲನವು (HYSD ಕಂಬಿಗಳು) ಒಟ್ಟು ಅಡ್ಡ ಛೇದ ಕ್ಷೇತ್ರದ _____ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

(a) 0.15%
(b) 0.21%
(c) 0.51%
(d) 0.12%

20. ಒಂದು ಚದುರಾಕಾರದ, ಆಯತಾಕಾರದ ಮತ್ತು ವರ್ತುಲಾಕಾರದ ಸ್ತಂಭದಲ್ಲಿರುವ ಕನಿಷ್ಠ ಕಂಬಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

(a) 4, 4, 8
(b) 4, 6, 8
(c) 4, 6, 6
(d) 4, 8, 6

14. Gap graded aggregate is

(a) one or more intermediate fraction of aggregates are absent

(b) aggregates fall within a narrow limit of size fraction

(c) different fractions of fine and coarse aggregates

(d) aggregates are of uniform size

15. Bleeding of concrete is

(a) finer particles settle down at the bottom

(b) coarser particles gets separated

(c) cement paste raises to surface of concrete

(d) finer particles collect in isolated pockets

16. The designed reinforcement in a simply supported singly reinforced RCC beam is placed on

(a) Tension side

(b) Compression side

(c) Lateral face

(d) both on tension and compression side

17. One way slab of effective span 3.6 m and 150 mm thick. subjected to factored live load and dead load of about 10 kN/m^2. The designed bending moment and shear force are

(a) 16.2 kN-m & 18 kN

(b) 16.2 kN-m & 17 kN

(c) 15.2 kN-m & 18 kN-m

(d) 18 kN-m & 16.2 kN

18. The fixed support in real beam is assumed as _____ in the conjugate beam.

(a) Fixed support

(b) Roller support

(c) Hinged support

(d) Free end

19. Minimum reinforcement (HYSD bars) in a slab is _____ of total cross-sectional area.

(a) 0.15%

(b) 0.21%

(c) 0.51%

(d) 0.12%

20. Minimum number of bars in square, rectangular and circular columns are

(a) 4, 4, 8

(b) 4, 6, 8

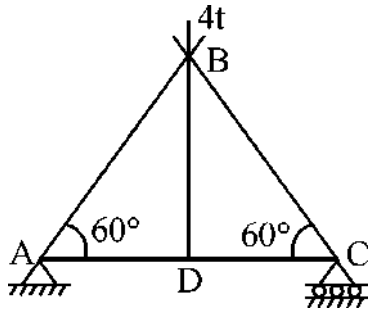
(c) 4, 6, 6

(d) 4, 8, 6

21. l_{ex}/b_x ಮತ್ತು l_{ey}/b_y ನ ತೆಳುಗಾತ್ರದ ಅನುಪಾತವು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿದ್ದಾಗ, ಅಂತಹ ಆಯತಾಕಾರದ ಸಂಕೋಚಕ ಅಂಗವನ್ನು IS : 456 - 2000 ಸಂಹಿತೆಯು ಗಿಡ್ಡವಾಗಿದೆ ಎಂದು ಸ್ಪಷ್ಟಪಡಿಸುತ್ತದೆ.

(a) <12, <12
(b) <12, >12
(c) >12, <12
(d) >12, >12

22. ಒಂದು ಪಿನ್ ಜಾಯಿಂಟೆಡ್ ಚೌಕಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ BD ಅಂಗದಲ್ಲಿರುವ ಬಲ ಎಷ್ಟು ?



(a) 4 t
(b) 0 t
(c) 4/3 t
(d) 2 t

23. ಮೂರು ಕೂಡಿಕೆಗಳ ಪರವಲಯದ ಕಮಾನಿನ ಮೇಲಿರುವ, ತನ್ನ ಹರವಿನಾದ್ಯಂತ w/ಏಕಮಾನ ಉದ್ದದ UDL ಗೆ ಒಳಪಟ್ಟಿರುವ ಒಂದು ಹರವಿನ 1/4 ಭಾಗದಲ್ಲಿ, ಎಡ ಆಧಾರದಿಂದ ಬಾಗುವಿಕೆಯ ಭ್ರಾಮ್ಯತೆ ಎಷ್ಟು ?

(a) $wl^2/4$
(b) $wl^2/2$
(c) 0
(d) $wl/2$

24. ಒಂದು ವರ್ತುಲಾಕಾರ ಛೇದದ x-x ಅಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಅದರ CG ಮೂಲಕ ಸೆಕ್ಷನ್ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್ ಎಷ್ಟು ?

(a) $\frac{\pi d^3}{2}$
(b) $\frac{\pi d^3}{16}$
(c) $\frac{\pi d^3}{192}$
(d) $\frac{\pi d^3}{32}$

25. IS:800-2007 ರ ಪ್ರಕಾರ, ಸೆಳೆತವಿರುವ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಬೋಲ್ಟ್ ನ ರಂಧ್ರಗಳ ನಡುವಿನ ಕನಿಷ್ಠ ಹಾಗೂ ಗರಿಷ್ಠ ಅಂತರವು ಕೆಳಕಂಡಂತಿರಬೇಕು. ಇಲ್ಲಿ

d ರಂಧ್ರದ ವ್ಯಾಸ ಮತ್ತು t ಭಾಗದ ಕನಿಷ್ಠ ದಪ್ಪ

(a) 2.5 d & 2.5 t
(b) 2.5 t & 16 t
(c) 2.5 d & 16 t
(d) 16 d & 2.5 t

26. ಒಂದು18 ಮಿಮಿ ದಪ್ಪದ ಫಲಕವನ್ನು 16 ಮಿಮಿ ದಪ್ಪದ ಫಲಕಕ್ಕೆ 200 ಮಿಮೀ ಉದ್ದದ ಬಟ್ ಗಡುಬೆಸುಗೆಯಿಂದ ಕೂಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಡಬಲ್ V-ಬಟ್ ಗಡು ಬೆಸುಗೆಯನ್ನು ಬಳಸಿದರೆ, ಮತ್ತು Fe 410 ದರ್ಜೆಯ ಉಕ್ಕನ್ನು ಬಳಸಿದರೆ ಈ ಕೂಡಿಕೆಯ ಬಲ ಎಷ್ಟಿರಬಹುದು ಎಂಬುದನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸಿ.

(a) 605.987 kN
(b) 695.98 kN
(c) 650.8 kN
(d) 600.5 kN

21. IS : 456 – 2000 code clarifies a rectangular compression member as short when the slenderness ratio of l_{ex}/b_x and l_{ey}/b_y are

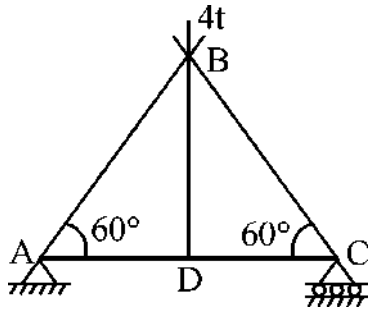
(a) <12, <12

(b) <12, >12

(c) >12, <12

(d) >12, >12

22. In a pin-jointed frame the force in the member BD is



(a) 4 t

(b) 0 t

(c) 4/3 t

(d) 2 t

23. Bending moment at $1/4^{th}$ of the span from left support on a three hinged parabolic arch subjected to udl of w/unit length throughout its span is

(a) $wl^2/4$

(b) $wl^2/2$

(c) 0

(d) $wl/2$

24. The section modulus of circular section about *x-x* axis through its CG is

(a) $\frac{\pi d^3}{2}$

(b) $\frac{\pi d^3}{16}$

(c) $\frac{\pi d^3}{192}$

(d) $\frac{\pi d^3}{32}$

25. According to IS:800-2007 the minimum & maximum pitch of bolt holes in the tension member are,

where d–dia of the hole and t–minimum thickness of the member

(a) 2.5 d & 2.5 t

(b) 2.5 t & 16 t

(c) 2.5 d & 16 t

(d) 16 d & 2.5 t

26. A 18 mm thick plate is joined to a 16 mm plate by 200 mm long butt weld. Determine the strength of joint if a double V-butt weld is used, if Fe 410 grade steel is used :

(a) 605.987 kN

(b) 695.98 kN

(c) 650.8 kN

(d) 600.5 kN

27. ಎರಡೂ ತುದಿಗಳನ್ನು ಪಿನ್ ಮಾಡಿರುವ, ಗೈರೇಶನ್ನಿನ ಕನಿಷ್ಠ ತ್ರಿಜ್ಯವು 51.8 ಮಿಮೀ ಇರುವ 3m ಉದ್ದದ ಒಂದು ಸ್ಥಂಭದ ತೆಳುವಿಕೆಯ ಅನುಪಾತವು

(a) 60.92

(b) 56.92

(c) 58.92

(d) 57.92

28. ಪ್ರಿ-ಸ್ಟ್ರೆಸ್ಡ್ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಎಂದರೆ,

(a) ಲೋಡಿಂಗ್‌ಗೆ ಮೊದಲೇ ಕಾಂಕ್ರೀಟಿನಲ್ಲಿ ಸಂಕೋಚಕ ಪ್ರತಿಬಲವನ್ನು ಪ್ರೇರಿಸಿರುವಂತಹ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್.

(b) ಲೋಡಿಂಗ್‌ಗೆ ಮೊದಲೇ ಉಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಸಂಕೋಚಕ ಪ್ರತಿಬಲವನ್ನು ಪ್ರೇರಿಸಿರುವಂತಹ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್.

(c) ಲೋಡಿಂಗ್‌ಗೆ ಮೊದಲೇ ಕಾಂಕ್ರೀಟಿನಲ್ಲಿ ಧಾರಣ ಪ್ರತಿಬಲವನ್ನು ಪ್ರೇರಿಸಿರುವಂತಹ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್.

(d) ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಮತ್ತು ಉಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಏಕಕಾಲಕ್ಕೆ ಧಾರಣ ಪ್ರತಿಬಲವನ್ನು ಪ್ರೇರಿಸಿರುವಂತಹ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್.

29. (D = ಕೊಳವೆಯ ವ್ಯಾಸ, f = ಕೊಳವೆಯ ಘರ್ಷಣ ಸಹಾಂಕ (ಕೊಎಫಿಸಿಯಂಟ್ ಆಫ್ ಫ್ರಿಕ್ಷನ್ ಮತ್ತು l = ಕೊಳವೆಯ ಉದ್ದ ಆಗಿದ್ದಾಗ)

ಗರಿಷ್ಟ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರಸರಣಕ್ಕಾಗಿ ಸೂಸುಕದ (ನೋಝುಲ್) (d) ವ್ಯಾಸ _____

(a) $d = \left(\frac{D^5}{8 f l}\right)^{1/2}$

(b) $d = \left(\frac{D^5}{8 f l}\right)^{1/3}$

(c) $d = \left(\frac{D^5}{8 f l}\right)^{1/4}$

(d) $d = \left(\frac{D^5}{8 f l}\right)^{1/5}$

30. ಎತ್ತರದವರೆಗೆ (H_1) ದ್ರವವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಏಕರೂಪ ಅಡ್ಡ-ವೇಧನ ಕ್ಷೇತ್ರದ (ಯೂನಿಫರ್ಮ್ ಕ್ರಾಸ್-ಸೆಕ್ಷನಲ್ ಏರಿಯಾ) (A) ಒಂದು ಸಂಪು (ಟ್ಯಾಂಕ್) ಅದರ ತಳದಲ್ಲಿ ಅಡ್ಡ-ಛೇದನದ ರಂಧ್ರವನ್ನು (a) ಹೊಂದಿದೆ. ಸಂಪನ್ನು (ಟ್ಯಾಂಕ್) ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಖಾಲಿ ಮಾಡಲು ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಸಮಯವೆಷ್ಟು ?

(a) $\frac{2 A \sqrt{H_1}}{C_d \times a \sqrt{2g}}$

(b) $\frac{2 A H_1}{C_d \times a \sqrt{2g}}$

(c) $\frac{2 A H_1^{3/2}}{C_d \times a \sqrt{2g}}$

(d) $\frac{2 A H_1^{2}}{C_d \times a \sqrt{2g}}$

27. The slenderness ratio of column of length 3 m, both ends pinned, having minimum radius of gyration 51.8 mm is

(a) 60.92

(b) 56.92

(c) 58.92

(d) 57.92

28. Pre-stressed concrete means

(a) Compressive stress induced in concrete before loading

(b) Compressive stress induced in steel before loading

(c) Tensile stress induced in concrete before loading

(d) Tensile stress induced in concrete and steel simultaneously

29. The diameter of the nozzle (d) for maximum transmission of power is given by

(where D = Diameter of pipe, f = Darcy's coefficient of friction for pipe, and l = Length of pipe)

(a) $d = \left(\frac{D^5}{8 f l}\right)^{1/2}$

(b) $d = \left(\frac{D^5}{8 f l}\right)^{1/3}$

(c) $d = \left(\frac{D^5}{8 f l}\right)^{1/4}$

(d) $d = \left(\frac{D^5}{8 f l}\right)^{1/5}$

30. A tank of uniform cross-sectional area (A) containing liquid upto height (H_1) has an orifice of cross-sectional area (a) at its bottom. The time required to empty the tank completely will be

(a) $\frac{2 A \sqrt{H_1}}{C_d \times a \sqrt{2g}}$

(b) $\frac{2 A H_1}{C_d \times a \sqrt{2g}}$

(c) $\frac{2 A H_1^{3/2}}{C_d \times a \sqrt{2g}}$

(d) $\frac{2 A H_1^{2}}{C_d \times a \sqrt{2g}}$

31. ಉಗಿ ಕಾರ್ಯ Ψ ಇದರ ಲಕ್ಷಣವೇನು ?

(a) Ψ ಇದು ಯಾವುದೇ ಉಗಿ ರೇಖೆಯ ಮೇಲೆ ಎಲ್ಲ ಕಡೆಯು ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(b) ನಿರಂತರ ಹರಿಯುವಿಕೆಗಾಗಿ (ಫ್ಲೂಯಿಡ್) ಯಾವುದೇ ಪಥದ ಸುತ್ತಲಿನ ಹರಿವು ಶೂನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(c) ಮಧ್ಯಸ್ಥ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿನ (ಆರ್ಬಿಟ್ರರಿ ಡೈರೆಕ್ಷನ್) ದೂರದೊಂದಿಗೆ Ψ ಇದರ ಬದಲಾವಣೆ ಪ್ರಮಾಣವು, ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಆ ದಿಕ್ಕಿನೆಡೆಯ ವೇಗದ (ವೆಲಾಸಿಟಿ) ಘಟಕಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ.

32. ಬ್ಲೈ'ನ (Bligh) ಜಿನುಗುಣೆ ಸಿದ್ಧಾಂತವು (ಸೀಪೇಜ್ ಥಿಯರಿ) ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಊಹಿಸುತ್ತದೆ.

(a) ಅಡ್ಡ ಮತ್ತು ಉದ್ದ ಜರುಗುವಿಕೆಗೆ (ಹಾರಿಜಂಟಲ್ ಅಂಡ್ ವರ್ಟಿಕಲ್ ಕ್ರೀಪ್) ಆಕರ್ಷಣ ಬಲಕ್ಕೆ (ವೇಯ್ಟೇಜ್) ಸಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(b) ಉದ್ದ ಜರುಗುವಿಕೆಗಿಂತ ಅಡ್ಡ ಜರುಗುವಿಕೆಯೆಡೆ ಆಕರ್ಷಣ ಬಲವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(c) ಉದ್ದ ಜರುಗುವಿಕೆಗಿಂತ ಅಡ್ಡ ಜರುಗುವಿಕೆಯೆಡೆ ಆಕರ್ಷಣ ಬಲವು ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತದೆ.

(d) ಲಾಸ್ ಆಫ್ ಹೆಡ್ ಸೈನ್ ವಕ್ರವನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ.

33. ಮಣ್ಣಿನ ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ (ಫೀಲ್ಡ್ ಕೆಪಾಸಿಟಿ) 25%, ಅದರ ಶಾಶ್ವತ ಬಾಡುವ ಬಿಂದು (ವಿಲ್ಟಿಂಗ್ ಪಾಯಿಂಟ್) 15% ಮತ್ತು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಶುಷ್ಕೆ ಐಕ್ಯತೆ ತೂಕ (ಡ್ರೈ ಯೂನಿಟ್ ವೇಯ್ಟ್) 1.5. ಬಿಳಿಯ ಬೀರು ವಲಯದ ಆಳವು 80 ಸೆಂ.ಮೀ. ಆಗಿದ್ದರೆ, ಮಣ್ಣಿನ ಶೇಖರಣಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಎಷ್ಟು ?

(a) 8 ಸೆಂ.ಮೀ.

(b) 10 ಸೆಂ.ಮೀ.

(c) 12 ಸೆಂ.ಮೀ.

(d) 14 ಸೆಂ.ಮೀ.

34. ಒಂದು ನದಿಯನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಅದು ತನ್ನ ಪಾತ್ರವನ್ನು ಕೆಲವು ಇಳಿ ಜಾರುಗಳಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಿಕೊಂಡರೆ ಊರ್ಧ್ವಮುಖಿ ವಿಧದ್ದೆಂದು

(b) ಅದು ತನ್ನ ತೀವ್ರವನ್ನು ಕೆಲವು ಇಳಿ ಜಾರುಗಳಲ್ಲಿ ಛೇದಿಸಿದರೆ ಅಧೋಮುಖಿ ವಿಧದ್ದೆಂದು

(c) ಅದು ಅಂಕುಡೊಂಕಿರುವಿನಲ್ಲಿ ಹರಿವರೆ ವಕ್ರಗತಿ ವಿಧದ್ದೆಂದು

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

31. The property of steam function Ψ is :

(a) Ψ is constant everywhere on any stream line.

(b) The flow around any path in the fluid is zero for continuous flow.

(c) The rate of change of Ψ with distance in an arbitrary direction is proportional to the component of velocity normal to that direction.

(d) All the above

32. Bligh's theory of seepage assumes

(a) equal weightage to the horizontal and vertical creep

(b) more weightage to horizontal creep than vertical creep

(c) less weightage to horizontal creep than vertical creep

(d) loss of head follows the sine curve

33. The field capacity of a soil is 25%, its permanent wilting point is 15% and specific dry unity weight is 1.5. If the depth of root zone of a crop is 80 cm, the storage capacity of the soil is

(a) 8 cm

(b) 10 cm

(c) 12 cm

(d) 14 cm

34. A river is said to be of

(a) aggrading type if it builds up its bed to a certain slope

(b) degrading type if it cuts its bed to a certain slope

(c) meandering type if it flows in sinuous curve

(d) All the above

35. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

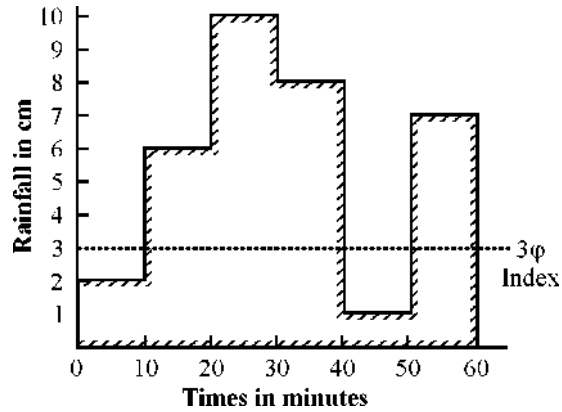
(a) ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಪ್ರಮಾಣವು ಜಿನುಗುವ (ಅಂತರ್ವ್ಯಾಪನ) ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಮೀರಿದಾಗ, ನೀರು ಸಂಪೂರ್ಣ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನೊಳಗೆ ಪ್ರವೇಶಿಸುತ್ತದೆ.

(b) ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಪ್ರಮಾಣವು ಜಿನುಗುವ (ಅಂತರ್ವ್ಯಾಪನ) ಸಾಮರ್ಥ್ಯಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದಾಗ, ಜಿನುಗುವ (ಅಂತರ್ವ್ಯಾಪನ) ಪ್ರಮಾಣವು ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕೆ ಸರಿಸುಮಾರಾಗಿ ಸಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(c) ಯಾವುದೇ ಸಮಯದಲ್ಲೂ ವಾಸ್ತವ ಜಿನುಗುವ (ಅಂತರ್ವ್ಯಾಪನ) ಪ್ರಮಾಣವು ಜಿನುಗುವ (ಅಂತರ್ವ್ಯಾಪನ) ಸಾಮರ್ಥ್ಯಕ್ಕೆ ಸಮವಾಗಿರಬಹುದು ಅಥವಾ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರಬಹುದು.

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ.

36. ರಭಸವಾಗಿ ಮಳೆ ಬೀಳುವ 60 ನಿಮಿಷ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ನಿರಂತರ 10 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಬಿದ್ದ ಮಳೆಯ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ರೇಖಾಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ φ ಸೂಚ್ಯಾಂಕದ ಮೌಲ್ಯವು 3 ಸಿಎಂ/ಗಂಟೆ ಆಗಿದ್ದರೆ, ಹರಿದು ಹೋದ ಮಳೆ ಪ್ರಮಾಣವು _____ ಆಗಿದೆ.



(a) 2 ಸೆಂ.ಮೀ.

(b) 3 ಸೆಂ.ಮೀ.

(c) 4 ಸೆಂ.ಮೀ.

(d) 5 ಸೆಂ.ಮೀ.

37. ಥಿಯೆಂನ ಪ್ರಕಾರ, ಜಲಧರ / ಜಲಕುಹರ (ಆಕ್ವಿಫೆರ್)ನ ವ್ಯಾಪ್ಯತೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸೂತ್ರದಿಂದ ಪಡೆಯಬಹುದು.

(a) $K = \dfrac{2.3\ Q \log_{10} \dfrac{r_2}{r_1}}{\prod (h_2^2 - h_1^2)}$

(b) $K = \dfrac{2.3\ Q \log_{e} \dfrac{r_2}{r_1}}{\prod (h_2^2 - h_1^2)}$

(c) $K = \dfrac{2.3\ Q \log_{10} \dfrac{r_2}{r_1}}{2\prod (s_1 - s_2)}$

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

35. Pick up the correct statement from the following :

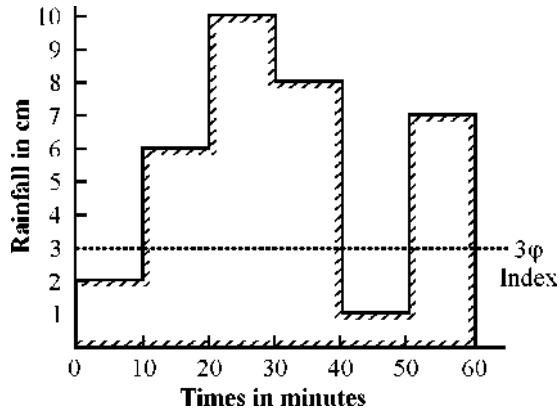
(a) When rainfall rate exceeds the infiltration capacity, the water enters the soil at full capacity rate.

(b) When rainfall rate is less than the infiltration capacity, the infiltration rate is approximately equal to the rainfall rate.

(c) The actual infiltration rate at any time may be equal to or less than the infiltration capacity.

(d) All the above.

36. The rate of rainfall for successive 10 minute periods of a 60 minute duration storm, are shown in the below figure. If the value of φ index is 3 cm/hour, the runoff will be



(a) 2 cm (b) 3 cm

(c) 4 cm (d) 5 cm

37. According to Thiem, the permeability of an aquifer may be obtained from the equation

(a) $K = \dfrac{2.3\ Q \log_{10} \dfrac{r_2}{r_1}}{\prod (h_2^2 - h_1^2)}$

(b) $K = \dfrac{2.3\ Q \log_{e} \dfrac{r_2}{r_1}}{\prod (h_2^2 - h_1^2)}$

(c) $K = \dfrac{2.3\ Q \log_{10} \dfrac{r_2}{r_1}}{2\prod (s_1 - s_2)}$

(d) All the above

38. ಜಲಾನಯನ ಪಾತ್ರದ ಪಕ್ಕದ ಸಮವೃಷ್ಟಿ ರೇಖೆಯಿಂದ ಆವೃತ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಕೆಳಗೆ ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಜಲಾನಯನ ಪಾತ್ರದಲ್ಲಿ ವಾರ್ಷಿಕ ಅವಕ್ಷೇಪನ (ಪ್ರೇಸಿಪಿಟೆಷನ್) ಸರಾಸರಿ ಆಳವು _____ ಆಗಿವೆ.

ಸಮವೃಷ್ಟಿ ರೇಖೆ ಸೆಂ.ಮೀ. ಗಳಲ್ಲಿ.	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90
ಪ್ರದೇಶ ಚದರ ಕಿ.ಮೀ. ಗಳಲ್ಲಿ	1500	2500	3000	2000	1000

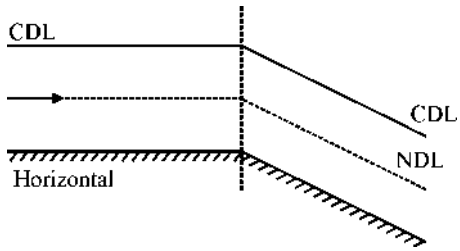
(a) 60.0 ಸೆಂ.ಮೀ.

(b) 60.5 ಸೆಂ.ಮೀ.

(c) 61.5 ಸೆಂ.ಮೀ.

(d) 63.5 ಸೆಂ.ಮೀ.

39. ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾದ ರೇಖಾಚಿತ್ರವು ಬೀಕ್ ಇನ್ ಇಳಿಜಾರಿರುವ ತೆರೆದ ಕಾಲುವೆಯಲ್ಲಿ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ವಿಭಿನ್ನ ಹರಿವನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಉಂಟಾಗುವ ಜಲಮೇಲ್ಮೈಯ ಪಾರ್ಶ್ವ ಚಿತ್ರದ ವಿಧಗಳು ಯಾವುದು ?



(a) H2, S3

(b) H2, S2

(c) H2, M2

(d) H3, M2

40. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಊಹೆಯನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಚಲಿಸುವ ಫಲಕದ (ಮೂವಿಂಗ್ ಪ್ಲೇಟ್) ಮೇಲೆ ಧಾರಾ ಸಂಘಟ್ಟನೆಯನ್ನು ಜೆಟ್ ಇಂಪಿಂಜಿಂಗ್ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿ ಮಾಡಿದುವಾಗಿದೆ ?

1. ಧಾರೆ ಮತ್ತು ಫಲಕದ ನಡುವಿನ ಘರ್ಷಣೆಯನ್ನು ನಿರ್ಲಕ್ಷಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
2. ಹರಿವು ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
3. ಧಾರೆಯ ಸಂವೇಗ (ಜೆಟ್ ಮೊಮೆಂಟಮ್) ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
4. ಫಲಕವು ಸ್ಥಿರ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) 1, 2 ಮತ್ತು 4

(b) 1, 2 ಮತ್ತು 3

(c) 2, 3 ಮತ್ತು 4

(d) 1, 3 ಮತ್ತು 4

41. ಮೂರುಸ್ತರದ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ, ಸ್ತರೀಕರಣ (ಸ್ಟ್ರಾಟಿಫಿಕೇಷನ್) ಸಮಾಂತರವಾಗಿದೆ. ಮಧ್ಯ ಸ್ತರದ ದಪ್ಪವು ಮೇಲಿನ ಮತ್ತು ಕೆಳಗಿನ ಸ್ತರಕ್ಕಿಂತ ಎರಡರಷ್ಟಿದೆ. ಮಧ್ಯ ಸ್ತರದ ವ್ಯಾಪ್ಯತೆಯ ಸಹಾಂಕವು (2K) ಮೇಲಿನ ಮತ್ತು ಕೆಳಗಿನ ಸ್ತರದ ಎರಡರಷ್ಟಿದೆ (K). ಈ ಹರಿವಿನ ಸರಾಸರಿ ವ್ಯಾಪ್ಯತೆಯ ಸಹಾಂಕ (ಕೋ ಎಫಿಷಿಯಂಟ್ ಆಫ್ ಫರ್ಮಿಯಬಿಲಿಟಿ) ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು

(a) K

(b) 1.33 K

(c) 1.5 K

(d) 0.66 K

38. The area enclosed by the adjacent isohyets of a catchment basin are shown below :

Isohyets in cms	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90
Area in sq. km.	1500	2500	3000	2000	1000

The average depth of annual precipitation in the catchment basin will be

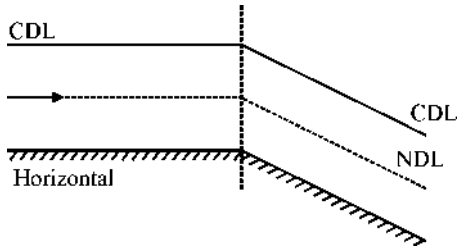
(a) 60.0 cm

(b) 60.5 cm

(c) 61.5 cm

(d) 63.5 cm

39. The given figure shows gradually varied flow in an open channel with a beak in bed slope. Types of water surface profiles occurring from left to right are



(a) H2, S3

(b) H2, S2

(c) H2, M2

(d) H3, M2

40. Which of the following assumptions are made in the analysis of jet impinging normally on a moving plate ?

1. Friction between jet and plate is neglected
2. Flow is steady
3. Momentum of jet is unchanged
4. Plate moves at a constant velocity

Choose the correct answer using the codes given below :

(a) 1, 2 and 4

(b) 1, 2 and 3

(c) 2, 3 and 4

(d) 1, 3 and 4

41. In a three-layered soil, water flows parallel to stratification. The thickness of the middle layer is twice that of top and bottom layer. The coefficient of permeability of middle layer (2K) is twice that of top and bottom layer (K). What is the average coefficient of permeability for this flow ?

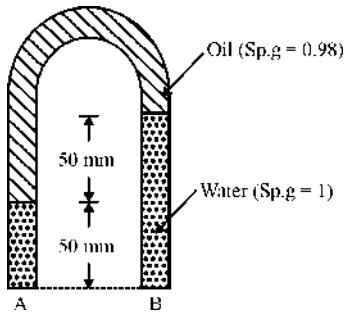
(a) K

(b) 1.33 K

(c) 1.5 K

(d) 0.66 K

42. ಈ ಕೆಳಗಿನ ರೇಖಾಚಿತ್ರದಲ್ಲಿನ ತೋರಿಸಿದ ನಿರೂಪಣೆಯಲ್ಲಿ, ನೀರಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ತೂಕವನ್ನು 10,000 N/m^3 ಎಂದು ಊಹಿಸಿದಾಗ, A ಮತ್ತು B ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ಒತ್ತಡ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.



(a) 10 N/m^2

(b) –10 N/m^2

(c) 20 N/m^2

(d) – 20 N/m^2

43. ಒಂದು ತೆರೆದ ಕಾಲುವೆಯ ಮಾದರಿಯನ್ನು 1/100 ಮಾಪನದ (scale) ಅನುಸರಿಸಿ ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮಾದರಿಯು ಮ್ಯಾನಿಂಗ್ಸ್ n = 0.013 ಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ, ಇದು ಮೂಲ ಮಾದರಿಯ ರಭಸದ ಸಹಾಂಕದ (ಫ್ರೊಟೋಟೈಪ್ ರಫ್‌ನೆಸ್ ಕೋಎಫಿಷಿಯಂಟ್) ಯಾವ ಮೌಲ್ಯಕ್ಕೆ ಸಂವಾದಿ (ಅನುರೂಪ) ಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.

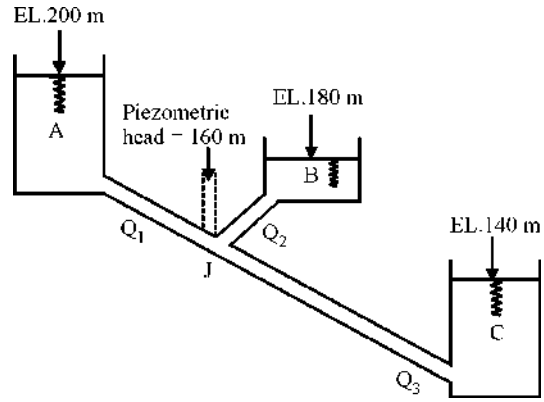
(a) 0.028

(b) 0.28

(c) 2.8

(d) 28

44. ಈ ಕೆಳಗಿನ ರೇಖಾಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಲಾದಂತೆ A, B ಮತ್ತು C ಈ ಮೂರು ಜಲಾಶಯಗಳನ್ನು ಕೊಳವೆಗಳ ಮೂಲಕ ಪರಸ್ಪರ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಜಲಾಶಯಗಳಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಮೇಲ್ಮೈ ಎತ್ತರ (ಏರಿಕೆ) ವನ್ನು ಮತ್ತು J ಸಂಧಿ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿನ ಸಂಪೀಡನ ಮಾಪಕದ ತುದಿಯನ್ನು (ಪೀಜೋಯೋಮೆಟ್ರಿಕ್ ಹೆಡ್) ಕೆಳಗಿನ ರೇಖಾಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ. Q_1, Q_2 ಮತ್ತು Q_3 ಈ ಮೂರರ ನೀರಿನ ಹೊರ ಹರಿವು (ಡಿಸ್‌ಚಾರ್ಜಸ್) ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿವೆ ?



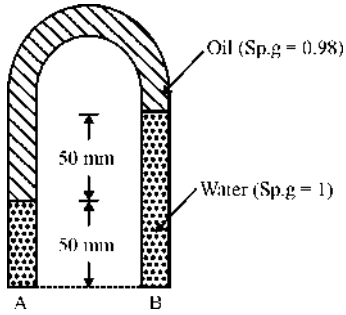
(a) $Q_1 + Q_2 = Q_3$

(b) $Q_1 = Q_2 + Q_3$

(c) $Q_2 = Q_1 + Q_3$

(d) $Q_1 + Q_2 + Q_3 = 0$

42. In the set up shown in the below figure, assuming the specific weight of water as 10,000 N/m^3, the pressure difference between the points A and B will be



(a) 10 N/m^2

(b) –10 N/m^2

(c) 20 N/m^2

(d) – 20 N/m^2

43. A model of an open channel is built to a scale of 1/100. If the model has a Manning's n = 0.013, to what value of prototype roughness coefficient would this correspond ?

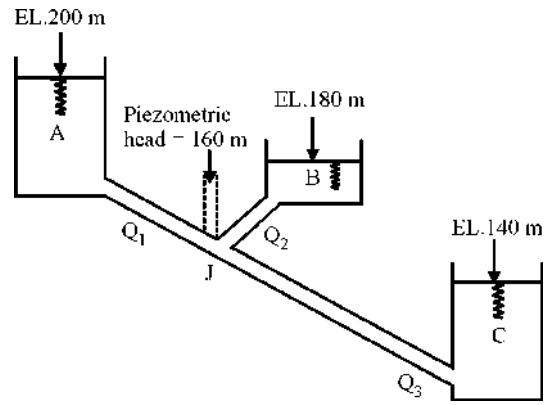
(a) 0.028

(b) 0.28

(c) 2.8

(d) 28

44. Three reservoirs A, B and C are interconnected by pipes as shown in the below figure. Water surface elevations in the reservoirs and the Piezometric Head at the junction J are indicated in the below figure. Discharges Q_1, Q_2 and Q_3 are related as



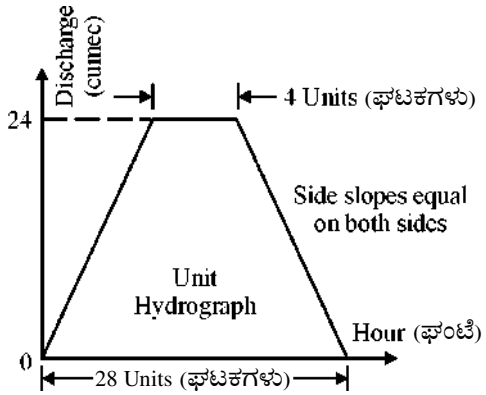
(a) $Q_1 + Q_2 = Q_3$

(b) $Q_1 = Q_2 + Q_3$

(c) $Q_2 = Q_1 + Q_3$

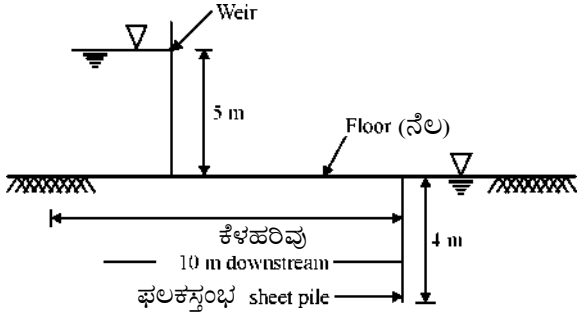
(d) $Q_1 + Q_2 + Q_3 = 0$

45. A-2 ಗಂಟೆ ಘಟಕ ಜಲಚಿತ್ರಣವನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ರೇಖಾಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಲಾದ ವಿಷಮ ಚತುರ್ಭುಜದಲ್ಲಿರುವಂತೆ ಅಂದಾಜಿಸ ಬಹುದಾಗಿದೆ. ಘಟಕ ಜಲಚಿತ್ರಣವು _____ ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸುತ್ತದೆ.



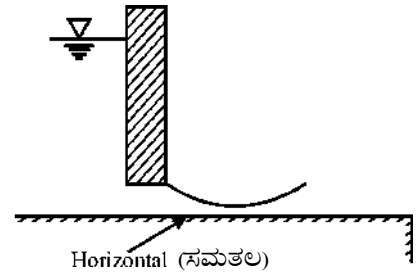
(a) 138.24 km^2
(b) 0.0384 km^2
(c) 384 m^2
(d) 3840 m^2

46. ಈ ಕೆಳಗಿನ ರೇಖಾಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಕೆಳಹರಿವು ಫಲಕ ಸ್ತಂಭದೊಂದಿಗೆ (ಶೀಟ್ ಪೈಲಿನೊಂದಿಗೆ) ವ್ಯಾಪ್ಯ (ಪರ್ಮೀಯೇಬಲ್) ತಳಹದಿಯ ಮೇಲಿನ ಅಣೆಕಟ್ಟನ್ನು ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಖೋಸ್ಲಾ ವಿದಾನದ ಪ್ರಕಾರ ನಿರ್ಗಮನ ಪ್ರಮಾಣತೆ (ಎಕ್ಷಿಟ್ ಗ್ರೆಡಿಯಂಟ್) _____



(a) 6.0 ರಲ್ಲಿ 1
(b) 5.0 ರಲ್ಲಿ 1
(c) 3.4 ರಲ್ಲಿ 1
(d) 2.5 ರಲ್ಲಿ 1

47. ಈ ಕೆಳಗಿನ ರೇಖಾಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಕವಾಟದ (ಗೇಟ್) ಕೆಳ ಹರಿವಿನಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಜಲ ಮೇಲ್ಮೈ ಪಾರ್ಶ್ವ ಚಿತ್ರಣ (ವಾಟರ್ ಸರ್‌ಫೇಸ್ ಪ್ರೊಫೈಲ್) ಯಾವುದು ?

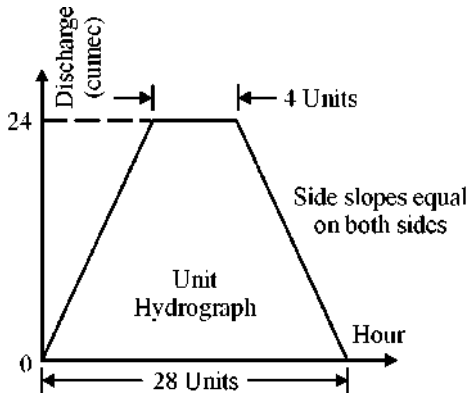


(a) H3
(b) M1
(c) H2
(d) S2

48. ಸಮಾನ ಮಿತಿಯ ಜಲಧರ (ಜಲಕುಹರ) ಗಳಲ್ಲಿ, ಎರಡು ಸಂಪೂರ್ಣ ಒಳಪ್ರವೇಶಿಕ ಬಾವಿಗಳು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ L (ಮೀಟರುಗಳಲ್ಲಿ) ಇವೆ. Q_1 m^3/ಸೆಕಂಡ್ ಏಕ ಸ್ಥಿರ ಪ್ರಮಾಣವಲ್ಲಿ ಎರಡು ಬಾವಿಗಳಿಗೆ ನೀರನ್ನು ಪಂಪ್ ಮಾಡಿದಾಗ ಎರಡು ಬಾವಿಗಳ ನಡುವಿನ ಮಧ್ಯಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ (ಎರಡೂ ಬಾವಿಗಳಿಂದ 0.5 L ದೂರದಲ್ಲಿ) ಅಳೆಯಲಾದ ಡ್ರಾಡೌನ್ 2.0 ಎಂ. ಎರಡೂ ಬಾವಿಗಳಿಗೆ Q_2 m^3/ಸೆಕಂಡಿನ ಏಕ ಸ್ಥಿರ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಪಂಪ್ ಮಾಡಿದಾಗ ಅದೇ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಅಳೆಯಲಾದ ಡ್ರಾಡೌನ್ 8.0 ಎಂ. ಪಂಪು ಮಾಡಿದಾಗಲೆಲ್ಲ ಬಾವಿಗಳಲ್ಲಿ ಡ್ರಾಡೌನ್ ಯಾವಾಗಲೂ 10.0 ಎಂ. ಆಗಿರುತ್ತದೆಂದು ಭಾವಿಸಬಹುವಾಗಿದೆ, ಆಗ 0.5 L Q_1/ Q_2 ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಭಾವದ ತ್ರಿಜ್ಯ (ರೇಡಿಯಸ್) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ

(a) 8/5
(b) 4/3
(c) 5/8
(d) ln (L/2)

45. A-2 hour unit hydrograph can be approximated as trapezoidal as shown in the below figure. The unit hydrograph refers to catchment of area



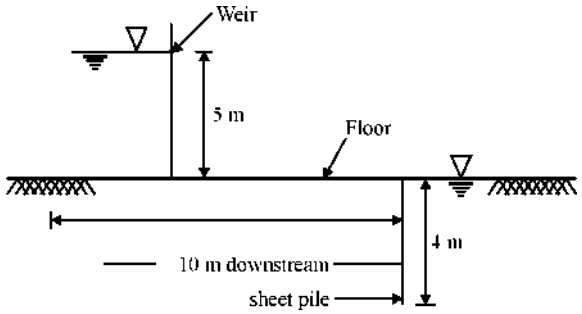
(a) 138.24 km^2

(b) 0.0384 km^2

(c) 384 m^2

(d) 3840 m^2

46. A weir on a permeable foundation with downstream sheet pile is shown in the figure below. The exit gradient as per Khosla's method is



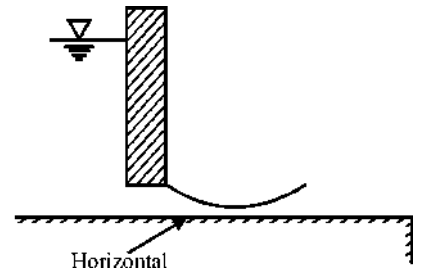
(a) 1 in 6.0

(b) 1 in 5.0

(c) 1 in 3.4

(d) 1 in 2.5

47. The water surface profile resulting from flow underneath the gate in the below figure is :



(a) H3

(b) M1

(c) H2

(d) S2

48. Two completely penetrating wells are located L (in metres) apart, in homogeneous confined aquifer. The drawdown measured at the midpoint between the two wells (at a distance of 0.5 L from both the wells) is 2.0 m when only the first well is being pumped at the steady rate of Q_1 m^3/sec. When both the wells are being pumped at identical steady rate of Q_2 m^3/sec, the drawdown measured at the same location is 8.0 m. It may be assumed that the drawdown at the wells always remains at 10.0 m when being pumped and the radius of influence is larger than 0.5 L Q_1/ Q_2 is equal to

(a) 8/5

(b) 4/3

(c) 5/8

(d) *l*n (L/2)

49. ಒಂದು ಆಫ್ ಸೆಟ್ಟಿನ ಲಂಬದಿಕ್ಕನ್ನು ಕಣ್ಣಿನಿಂದ ಆಚೆಗೆ ಇರಿಸಿದಾಗ, ಆಫ್ ಸೆಟನ ಲಿಮಿಟಿಂಗ್ ಉದ್ದ ಎಷ್ಟು ?

(a) 5 m

(b) 10 m

(c) 15 m

(d) 20 m

50. ಅಲ್ಪಕೋನೀಯ ಅಂತರದಿಂದ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಲಾದಂತಹ ವಸ್ತುಗಳ ಬಿಂಬವು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಗುರುತಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವಂತೆ ಮಾಡುವ, ದೂರದರ್ಶನದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(a) ಡೆಫಿನಿಶನ್

(b) ಪ್ರಖರತೆ

(c) ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಸಂವೇದಕತ್ವ

(d) ವಿಭೇದನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

51. ಟ್ಯಾಕಿಯೋಮೆಟ್ರಿಯ ತತ್ವವನ್ನು ಎಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಹೊರರೇಖೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು

(b) ಹೈಡ್ರೋಗ್ರಾಫಿಕ್ ಸಮೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ

(c) ಸ್ಥಳಾಕೃತಿ ಸಮೀಕ್ಷೆಗಳಲ್ಲಿ ವಿವರಗಳನ್ನು ಭರ್ತಿಮಾಡಲು

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

52. ರೈಲ್ವೆಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಪರ್ ಎಲಿವೇಶನ್ನಿನ ಪ್ರಮಾಣವು ಕೆಳಕಂಡದ್ದಕ್ಕೆ ಸಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(a) gr^2/GR

(b) Gr^2/gR

(c) GR/gr^2

(d) gR/Gr^2

53. ತಪ್ಪಾದ ಅಳತೆಪಟ್ಟಿಯಿಂದ ಮಾಡಲಾದ ಅಳತೆಗಳನ್ನು ಕೆಳಕಂಡ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಪಡಿಸಬಹುದು.

(a) ನಿಜವಾದ ಉದ್ದ = $\frac{\text{ಸರಿಯಾದ ಅಳತೆ}}{\text{ತಪ್ಪು ಅಳತೆ}}$ × ಅಳೆದ ಉದ್ದ

(b) ನಿಜವಾದ ಉದ್ದ = $\left(\frac{\text{ಸರಿಯಾದ ಅಳತೆ}}{\text{ತಪ್ಪು ಅಳತೆ}}\right)^2$ × ಅಳೆದ ಉದ್ದ

(c) ನಿಜವಾದ ಉದ್ದ = $\left(\frac{\text{ಸರಿಯಾದ ಅಳತೆ}}{\text{ತಪ್ಪು ಅಳತೆ}}\right)^3$ × ಅಳೆದ ಉದ್ದ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

54. ನಿಜವಾದ ಮೌಲ್ಯದಿಂದ, ಒಂದು ಅಳತೆಯು ವ್ಯತ್ಯಾಸವಾಗುವುದಕ್ಕೆ, ಅನುಮತಿಸಲಾದ ಗರಿಷ್ಠಮಿತಿಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(a) ಅನುಮತಿಸಬಹುದಾದ ತಪ್ಪು

(b) ನಿರೀಕ್ಷಿಸಿದ ತಪ್ಪು

(c) ತಪ್ಪಿನ ವ್ಯಾಪ್ತಿ

(d) ಲೀಸ್ ತಪ್ಪು

55. ನೈಜವಾಗಿ ಲಂಬರೇಖೀಯವಾದ ಛಾಯಾಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಬಿಂದುಗಳು ಸಂಪತನವಾಗುತ್ತವೆ ?

1. ಪ್ರಿನ್ಸಿಪಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್
2. ಐಸೋಸೆಂಟರ್
3. ಪ್ಲಂಬ್ ಪಾಯಿಂಟ್

(a) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(d) 1, 2 ಮತ್ತು 3

49. The limiting length of the offset is _____ when its perpendicular direction is set out by an eye.

(a) 5 m

(b) 10 m

(c) 15 m

(d) 20 m

50. The power of a telescope to form distinguishable images of objects separated by small angular distance is called as

(a) definition

(b) brightness

(c) sensitivity

(d) resolving power

51. The principle of tacheometry is used

(a) for locating contours

(b) on hydrographic survey

(c) for filling in detail in topographic surveys

(d) All of the above

52. The amount of super-elevation on railways is equal to

(a) gr^2/GR

(b) Gr^2/gR

(c) GR/gr^2

(d) gR/Gr^2

53. Measurements taken with a wrong scale can be corrected by using the relation

(a) True length $= \frac{\text{Correct scale}}{\text{Wrong scale}} \times$ Measured length

(b) True length $= \left(\frac{\text{Correct scale}}{\text{Wrong scale}}\right)^2 \times$ Measured length

(c) True length $= \left(\frac{\text{Correct scale}}{\text{Wrong scale}}\right)^3 \times$ Measured length

(d) None of the above

54. The maximum allowable limit that a measurement may vary from the true value is called

(a) Permissible error

(b) Expected error

(c) Range of error

(d) Lease error

55. In case of a truly vertical photograph, which of the following points coincide ?

1. Principal point
2. Isocenter
3. Plumb point

(a) 1 and 2 only

(b) 2 and 3 only

(c) 1 and 3 only

(d) 1, 2 and 3

56. ಕತ್ತರಿಸಿ ಹಾಕುವಿಕೆಯ ಕಾರ್ಯಚರಣೆಯು ಕೆಳಕಂಡ ಹಂತಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

1. ಫ್ಲೇನ್ ಟೇಬಲ್ಲಿನ ರಫ್ ಓರಿಯೆಂಟೇಶನ್
2. ತಪ್ಪು ತ್ರಿಕೋನದಿಂದ ಮೂರು ರೇಖೆಗಳು
3. ಮೂರು ನಿಯಂತ್ರಣ ಬಿಂದುಗಳ ಮೂಲಕ ಹಿಂದಕ್ಕೆ ರೇಖೆಗಳನ್ನು ಎಳೆಯುವುದು
4. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಕಿರಣವು ಪ್ರದಕ್ಷಿಣ ಇಲ್ಲವೇ ಅಪ್ರದಕ್ಷಿಣವಾಗಿ ಸಮವಾಗಿ ತಿರುಗುವಂತೆ ತಪ್ಪು ತ್ರಿಕೋನದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಬಿಂದುವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುವುದು
5. ಮೂರು ಕಿರಣಗಳಿಂದ ಪಡೆಯಲಾದ ಬಿಂದುಗಳು ಸರಿಯಾದ ಸ್ಥಾನವಾಗಿರುತ್ತವೆ

ಇವುಗಳ ಸರಿಯಾದ ಅನುಕ್ರಮಣಿಕೆ ತಿಳಿಸಿ.

(a) 1, 3, 2, 4, 5
(b) 1, 2, 3, 4, 5
(c) 1, 4, 3, 2, 5
(d) 1, 3, 2, 5, 4

57. 50 kg ಚೀಲದಲ್ಲಿರುವ ಸಿಮೆಂಟಿನ ಘನ ಪರಿಮಾಣ ಎಷ್ಟು ?

(a) 27 ಲೀಟರ್‌ಗಳು
(b) 34.7 ಲೀಟರ್‌ಗಳು
(c) 44.7 ಲೀಟರ್‌ಗಳು
(d) 42.9 ಲೀಟರ್‌ಗಳು

58. 1 : 4 : 8 ಸಿಮೆಂಟ್ ಕಾಂಕ್ರೀಟಿನ 10 cu.m. ತಯಾರಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಎಷ್ಟು ಮರಳು ಬೇಕಾಗಬಹುದು ?

(a) 0.7 cu.m.
(b) 3.07 cu.m.
(c) 1.15 cu.m.
(d) 4.74 cu.m.

59. ಯಾವ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ನಗರಗಳನ್ನು A, B, C ಎಂದು ವರ್ಗೀಕರಣ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ ?

(a) ಸ್ಥಳ
(b) ಜನಸಂಖ್ಯೆ
(c) ಅವು ಯಾವ ರಾಜ್ಯಕ್ಕೆ ಸೇರಿವೆ ಎಂಬ ಆಧಾರ
(d) ಲಭ್ಯವಿರುವ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು

60. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿ ಇರಬೇಕಾದ ನಿಖರ ಅಂದಾಜು ಯಾವುದು ?

(a) ಪ್ಲಿಂತ್ ಏರಿಯಾ ಅಂದಾಜು
(b) ಕ್ಯೂಬಿಕಲ್ ಕಂಟೆಂಟ್ ಅಂದಾಜು
(c) ಪರಿಷ್ಕೃತ ಅಂದಾಜು
(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

61. ಯಾವ ಕೆಲಸದಲ್ಲಿ, ದಿನವೊಂದಕ್ಕೆ ಒಬ್ಬ ಕಲ್ಲು ಮಣ್ಣು ಕೆಲಸದವನು ಮಾಡಬಹುದಾದ ಕೆಲಸವು Cu-m ಲೆಕ್ಕದಲ್ಲಿ, ಗರಿಷ್ಠವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಬಹುದು ?

(a) ರ್‍ಯಾಂಡಮ್ ರಬಲ್ ಮೇಸನರಿ ಇನಟೈಮ್
(b) ಸ್ಟೋನ್ ಆರ್ಚ್ ಕೆಲಸ
(c) R.B. ಕೆಲಸ
(d) R.C.C. ಕೆಲಸ

62. ಒಂದು ಘನ ಮೀಟರ್ ಪೋರ್ಟ್ ಲ್ಯಾಂಡ್ ಸಿಮೆಂಟು ಎಷ್ಟು ತೂಕವಿರುತ್ತದೆ ?

(a) 100 kg
(b) 1100 kg
(c) 1220 kg
(d) 1440 kg

56. The operation of resection involves the following steps :

1. Rough orientation of the plane table.
2. The three lines from a triangle of error.
3. Drawing lines back through the three control points.
4. Select a point in the triangle of error such that each ray is equally rotated either clockwise or anticlockwise.
5. The points obtained by three rays is the correct location.

The correct sequence is

(a) 1, 3, 2, 4, 5

(b) 1, 2, 3, 4, 5

(c) 1, 4, 3, 2, 5

(d) 1, 3, 2, 5, 4

57. The volume of cement in a 50 kg bag is

(a) 27 litres

(b) 34.7 litres

(c) 44.7 litres

(d) 42.9 litres

58. For preparing 10 cu.m. of 1 : 4 : 8 cement concrete, the requirement of sand would be

(a) 0.7 cu.m.

(b) 3.07 cu.m.

(c) 1.15 cu.m.

(d) 4.74 cu.m.

59. A, B, C classification of cities is based on

(a) Location

(b) Population

(c) State to which they belong

(d) Facilities available

60. Which of the following is necessarily an accurate estimate ?

(a) Plinth area estimate

(b) Cubical content estimate

(c) Revised estimate

(d) None of the above

61. In which work the output in cu.m. per Mason per day can be expected to be maximum

(a) Random rubble masonry in lime

(b) Stone arch work

(c) R.B. work

(d) R.C.C. work

62. One cubic metre of Portland cement weights

(a) 100 kg

(b) 1100 kg

(c) 1220 kg

(d) 1440 kg

63. ಒಂದು ಪರಿಯೋಜನೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಆಗತ್ಯತೆಗಳ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(a) ಅನುಸೂಚಿಗೊಳಿಸುವುದು

(b) ಸಮನ್ವಯಗೊಳಿಸುವುದು

(c) ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಒಟ್ಟುಗೂಡಿಸುವುದು

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

64. ಒಂದು ನಿರ್ಮಾಣದ ವೇಳೆ ಹಾಗೂ ಪ್ರಗತಿಯ ಚಾರ್ಟನ್ನು ಹೀಗೂ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(a) ಬಾರ್ ಚಾರ್ಟ್

(b) ಗ್ಯಾಂಟ್ ಚಾರ್ಟ್

(c) ಮಾರ್ಪಡಿಸಿದ ಮೈಲ್‌ಸ್ಟೋನ್ ಚಾರ್ಟ್

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

65. D ಎಂಬುದು ಅವಧಿಯಾಗಿದ್ದರೆ, ES ಮತ್ತು EF ಗಳು ಅರ್ಲಿಯೆಸ್ಟ್ ಸ್ಟಾರ್ಟ್ ಮತ್ತು ಅರ್ಲಿಯೆಸ್ಟ್ ಫಿನಿಶ್ ಎಂದಾಗಿದ್ದರೆ, LS ಮತ್ತು LF ಗಳು ಲೇಟೆಸ್ಟ್ ಸ್ಟಾರ್ಟ್ ಮತ್ತು ಲೇಟೆಸ್ಟ್ ಫಿನಿಶ್ ಎಂದಾಗಿದ್ದರೆ, ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಸಂಬಂಧವು ಸರಿಯಾಗಿ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ.

(a) $EF = ES + D$

(b) $LF - EF = LS - ES$

(c) $LF = LS + D$

(d) All of the above

66. ಬಾರ್ ಚಾರ್ಟ್ ನ ನ್ಯೂನತೆ ಏನೆಂದರೆ,

(a) ಇಲ್ಲಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಅನುಕ್ರಮಣಿಕೆಯನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ತಿಳಿಸಿರುವುದಿಲ್ಲ.

(b) ಪ್ರತಿನಿಧಿತವಾದ ಎಲ್ಲಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳೂ ಒಂದರಿಂದೊಂದು ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

(c) ಒಂದು ಚಟುವಟಿಕೆ ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿದೆಯೋ ಇಲ್ಲವೋ ಎಂಬುದನ್ನು ತೀರ್ಮಾನಿಸುವುದು ಕಷ್ಟ.

(d) ಚಟುವಟಿಕೆಯು, ಅನುಸೂಚಿಗಿಂತ ಮುಂದಿದೆಯೋ ಅಥವಾ ಹಿಂದಿದೆಯೋ ಎಂಬುದನ್ನು ತೀರ್ಮಾನಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

67. ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಮಜೂರಿ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಕಗಳನ್ನು ನೀಡುವ ಉದ್ದೇಶಗಳು ಕೆಳಕಂಡಂತಿವೆ.

1. ಕಡಿಮೆ ಯೂನಿಟ್ ವೆಚ್ಚಗಳು
2. ಸುಧಾರಿತ ವೆಚ್ಚ ನಿಯಂತ್ರಣ
3. ಕಾರ್ಮಿಕರ ಸ್ಥೈರ್ಯ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

(a) 1 ನೆಯದು ಮಾತ್ರ

(b) 2 ನೆಯದು ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ

(d) 1, 2 ಮತ್ತು 3

63. The process of calculating the resource requirements of a project is known as

(a) Scheduling

(b) Coordinating

(c) Resource aggregation

(d) All of the above

64. Time and progress chart of a construction is also known as

(a) Bar chart

(b) Gantt chart

(c) Modified Milestone chart

(d) All of the above

65. If D is the Duration, ES and EF are the Earliest Start and Earliest Finish, LS and LF are Latest Start and Latest Finish times, then the following relation holds good :

(a) EF = ES + D

(b) LF – EF = LS – ES

(c) LF = LS + D

(d) All of the above

66. A drawback of bar chart is :

(a) The sequence of activities is not well defined.

(b) All the activities represented are independent of each other.

(c) It is difficult to judge whether an activity is completed or not.

(d) It is not possible to judge whether the activity is ahead or behind the schedule.

67. In management the following are objectives of wage incentives :

1. Lower unit costs
2. Improved cost control
3. Increased worker morale

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) 1 and 2 only

(d) 1, 2 and 3

68. ಬೇಗನೆ ಪ್ರಾರಂಬಿಸಿ ಬೇಗನೆ ಮುಗಿಸುವ ಸಮಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಕಂಡ ವಿವರಣೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

1. ಒಂದು ಕೆಲಸವು ಸಾಧ್ಯವಾದಷ್ಟು ಬೇಗನೆ ಪ್ರಾರಂಭವಾದಲ್ಲಿ, ಅದನ್ನು ಬೇಗನೆ ಪ್ರಾರಂಭವಾದ ಕೆಲಸ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.
2. ಒಂದು ಕೆಲಸ ಬೇಗನೆ ಮುಗಿಯುವುದು ಎಂದರೆ, ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ಕಾಲ ಮತ್ತು ಕೆಲಸ ಪೂರ್ಣಗೊಂಡ ಕಾಲ.
3. ಯಾವುದೇ ಪೂರ್ವಭಾವಿಗಳಿಲ್ಲದ ಕೆಲಸಗಳಿಗೆ, ಬೇಗನೆ ಪ್ರಾರಂಭ ಎಂಬುದು ಪರಿಯೋಜನೆಯ ಆರಂಭ ಕಾಲಕ್ಕೆ ಸಮ.
4. ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು ಬೇಗನೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವುದು ಎಂದರೆ, ಅದರ ನಿಕಟಪೂರ್ವ ಪೂರ್ವಭಾವಿಗಳ ಎಲ್ಲ ಬೇಗನೆ ಅಂತ್ಯಗೊಳಿಸಿದ ಕಾಲಗಳಿಗಿಂತ ಬಹಳ ದೊಡ್ಡದು.

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ

(a) 1 ಸರಿ.

(b) 1 ಮತ್ತು 3 ಸರಿ.

(c) 1, 2 ಮತ್ತು 3 ಸರಿ.

(d) 1, 2, 3 ಮತ್ತು 4 ಸರಿ ಇವೆ.

69. ಒಂದು ಸೇತುವೆಯ ಹರವು 20 m ನಿಂದ 30 m, ಗೆ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಾದಾಗ, ಯಾವ ರೀತಿಯ ಸೇತುವೆಯು ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತ ?

(a) ಸ್ಲ್ಯಾಬ್ ಸೇತುವೆ

(b) T-ತೊಲೆಯ ಸೇತುವೆ

(c) ಸಮತೋಲಿತ ಚಾಚುತೊಲೆ ಸೇತುವೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

70. ಒಂದು ಸೇತುವೆಯ ಮಿತವ್ಯಯಕಾರಿಯಾದ ಹರವು ಉದ್ದವನ್ನು ಈ ರೀತಿ ಕೊಡಬಹುದು.

(a) $l = L/(n + 1)$

(b) $l = (n + 1)/L$

(c) $l = L/(n - 1)$

(d) $l = (n - 1)/L$

l = ಮಿತವ್ಯಯಕಾರಿ ಹರವು L = ಸೇತುವೆಯ ಒಟ್ಟು ಉದ್ದ n = ಆಸರೆ ಕಂಬಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

71. ಕ್ಲಿಷ್ಟತೆ ಇಲ್ಲದೆ ಆಧಾರಿತವಾದ ಹರವು ಸೇತುವೆಯಲ್ಲಿನ ಧಾರಕಗಳು

(a) ಎರಡೂ ಸಹ ವಿಸ್ತರಣಾ ಧಾರಕಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ.

(b) ಒಂದು ಕಡೆ ಸ್ಥಿರವಾದ ಧಾರಕವಿರುತ್ತದೆ ಇನ್ನೊಂದು ಕಡೆ ವಿಸ್ತರಣಾ ಧಾರಕವಿರುತ್ತದೆ.

(c) ಎರಡೂ ಕೂಡ ಸ್ಥಿರ ಧಾರಕಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ.

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

72. ಸೇತುವೆಗಳ ವಿನ್ಯಾಸ ಮಾಡುವಾಗ, ಲಂಬಾತ್ಮಕ ಸರಕಟ್ಟುಗಳಲ್ಲಿ ಸಕ್ರಿಯ ಲೋಡ್‌ಗಳ ವಿತರಣೆಯನ್ನು ಕೆಳಕಂಡ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಅಂದಾಜು ಮಾಡಬಹುದು.

1. ಕೌರ್ಬನ್ನನ ವಿಧಾನ
2. ಪಿಗಾರ್ಡ್ ನ ವಿಧಾನ
3. ಗಯಾನ್ ಮ್ಯಾಸೊನೆಟ್ ವಿಧಾನ
4. ಹೆಂಡ್ರಿ ಜೀಗರ್ ವಿಧಾನ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) 1, 2 ಮತ್ತು 3 ಸರಿ.

(b) 2, 3 ಮತ್ತು 4 ಸರಿ.

(c) 1, 3 ಮತ್ತು 4 ಸರಿ

(d) ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ.

68. Consider the following statements regarding early start and early finish time :

1. The earliest possible that the job can begin is called the early start of the job.
2. The early finish of a job is only start time plus the jobs completion time.
3. For jobs with no predecessors, the early start is equal to start time of the project.
4. The early start of a job is the largest of the early finish times of all of the immediately predecessors.

Of these statements :

(a) 1 is correct.

(b) 1 and 3 are correct.

(c) 1, 2 and 3 are correct.

(d) 1, 2, 3 and 4 are correct.

69. When the span of the bridge is varies from 20 m to 30 m, which type of bridge is most suitable ?

(a) Slab bridge

(b) T-Beam bridge

(c) Balanced cantilever bridge

(d) None of the above

70. The economical span length of bridge is given by

(a) $l = L/(n + 1)$

(b) $l = (n + 1)/L$

(c) $l = L/(n - 1)$

(d) $l = (n - 1)/L$

Where l = economical span, L = total length of bridge and n = number of piers

71. In simply supported span bridge generally bearings are :

(a) Both are expansion bearing

(b) Fixed bearing at one side and expansion bearing at the other side.

(c) Both are fixed bearing

(d) None of the above

72. In design of bridges, the distribution of live loads among the longitudinal girders can be estimated by

1. Courbon's method
2. Pigeaud's method
3. Guyon Massonet method
4. Hendry Jaegar method

Choose the correct any three of the above methods.

(a) 1, 2 and 3 are correct.

(b) 2, 3 and 4 are correct.

(c) 1, 3 and 4 are correct.

(d) All the above.

73. IRC ಕ್ಲಾಸ್ A ಲೋಡಿಂಗ್ ಗೆ ಪರಿಣಾಮದ ಅವಕಾಶವನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಿದ ಹೊರೆಯ ಫ್ಯಾಕ್ಟನ್ ಆಗಿ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಲಾಗುವುದು.

$I = A / (B + L)$, a, b, c ಮತ್ತು d ಗಳಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

ಇಲ್ಲಿ I = ಇಂಪ್ಯಾಕ್ಟ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟನ್, ಆರ್‌ಸಿಸಿ ಮತ್ತು ಉಕ್ಕಿನ ಸೇತುವೆಗಳಿಗೆ A ಮತ್ತು B ಗಳು ಸ್ಥಿರಾಂಕಗಳು.

L = ಮೀಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಹರವು.

(a) A = ಆರ್‌ಸಿಸಿಗೆ 4.5 ಮತ್ತು ಉಕ್ಕಿನ ಸೇತುವೆಗಳಿಗೆ 9 ಮತ್ತು B = ಆರ್‌ಸಿಸಿಗೆ 6 ಹಾಗೂ ಉಕ್ಕಿನ ಸೇತುವೆಗಳಿಗೆ 13.5

(b) A = ಆರ್‌ಸಿಸಿಗೆ 9 ಮತ್ತು ಉಕ್ಕಿನ ಸೇತುವೆಗಳಿಗೆ 4.5, B = ಆರ್‌ಸಿಸಿಗೆ 13.5 ಮತ್ತು ಉಕ್ಕಿನ ಸೇತುವೆಗಳಿಗೆ 6

(c) A = ಆರ್‌ಸಿಸಿಗೆ 6 ಮತ್ತು ಉಕ್ಕಿನ ಸೇತುವೆಗಳಿಗೆ 13.5, B = ಆರ್‌ಸಿಸಿಗೆ 4.5 ಮತ್ತು ಉಕ್ಕಿನ ಸೇತುವೆಗಳಿಗೆ 9

(d) A = ಆರ್‌ಸಿಸಿಗೆ 13.5 ಮತ್ತು ಉಕ್ಕಿನ ಸೇತುವೆಗಳಿಗೆ 6, B = ಆರ್‌ಸಿಸಿಗೆ 9 ಮತ್ತು ಉಕ್ಕಿನ ಸೇತುವೆಗಳಿಗೆ 4.5

74. ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವ ಸಿಹಿನೀರಿನ ಶೇಕಡಾವಾರು ಪ್ರಮಾಣ ಎಷ್ಟು ?

(a) 2.8%

(b) 2.2%

(c) 0.6%

(d) 2.15%

75. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ನೈಟ್ರೇಟುಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆ ಅತ್ಯಧಿಕವಾಗಿದ್ದರೆ

(a) ಹಲ್ಲಿನ ಫ್ಲೂರೋಸಿಸ್‌ಗೆ ಕಾರಣ ವಾಗುತ್ತದೆ.

(b) ದಂತಕ್ಷಯಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.

(c) ಮೃಥೆಮೋ ಗ್ಲೊಬಿನೇಮಿಯಾಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.

(d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

76. ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಫ್ಲೋರೈಡ್ ನ ಸಾಂದ್ರತೆ ಎಷ್ಟಿರುವುದು ಅಪೇಕ್ಷಣೀಯ ?

(a) 1 to 1.5 mg/*l*

(b) 0.5 to 2 mg/*l*

(c) 2 to 5 mg/*l*

(d) None

77. ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ pH ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಎಷ್ಟು ?

(a) 6 ರಿಂದ 9

(b) 6.5 ರಿಂದ 8.5

(c) 6 ರಿಂದ 8.5

(d) 6.5 ರಿಂದ 7.5

78. ನೀರಿನ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯಲ್ಲಿ ಆ್ಯಲಂನ್ನು ಬಳಸುವ ಉದ್ದೇಶ

(a) ಮೆದುಗೊಳಿಸುವುದು

(b) ಘನೀಕರಿಸುವುದು

(c) ಸೋಸುವುದು

(d) ರೋಗಾಣು ನಾಶನ

79. ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿಗೆ ಕೈಗಾರಿಕಾ ವಿಸರ್ಜನೆಗಳನ್ನು ಬಿಡುವುದರಿಂದ,

(a) ವಿಷಕಾರಿ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತವೆ

(b) ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

(c) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ

(d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

73. The impact allowance is expressed as a fraction of the applied load for IRC Class A loading is computed by the expression

I = A / (B + L), choose correct values from a, b, c and d

where I = Impact factor fraction, A and B are constants for RCC and Steel bridges

L = Span in meters

(a) A = 4.5 for RCC and 9 for Steel bridges and B = 6 for RCC and 13.5 for Steel bridges

(b) A = 9 for RCC and 4.5 for Steel bridges and B = 13.5 for RCC and 6 for Steel bridges

(c) A = 6 for RCC and 13.5 for Steel bridges and B = 4.5 for RCC and 9 for Steel bridges

(d) A = 13.5 for RCC and 6 for Steel bridges and B = 9 for RCC and 4.5 for Steel bridges

74. Percentage of fresh water available on the earth is

(a) 2.8%

(b) 2.2%

(c) 0.6%

(d) 2.15%

75. Excessive concentration of nitrates in water causes

(a) Dental fluorosis

(b) Tooth decay

(c) Mathemoglobinemia

(d) None

76. Desired concentration of fluoride in drinking water is

(a) 1 to 1.5 mg/*l*

(b) 0.5 to 2 mg/*l*

(c) 2 to 5 mg/*l*

(d) None

77. What is pH range of drinking water ?

(a) 6 to 9

(b) 6.5 to 8.5

(c) 6 to 8.5

(d) 6.5 to 7.5

78. In water treatment, alum is used for

(a) Softening

(b) Coagulation

(c) Filtration

(d) Disinfection

79. Discharge of industrial effluents into surface water increases

(a) Toxic compounds

(b) Organic matter

(c) Both (a) and (b)

(d) None

80. ಪರಿಸರ ಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ವಿಷಯಗಳ ಅಧ್ಯಯನ ಎಂದು ವಿವರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಜೀವಿಗಳಿಗೂ ಅವುಗಳ ಪರಿಸರಕ್ಕೂ ಇರುವ ಸಂಬಂಧ

(b) ಜೀವಿಗಳ ಗುಂಪುಗಳಿಗೂ ತಮ್ಮ ಪರಿಸರಕ್ಕೂ ಇರುವ ಸಂಬಂಧ

(c) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ

(d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

81. ಜೀವಿಯ ಟ್ರೋಪಿಕ್ ಮಟ್ಟ ಎಂಬುದು ಏನನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ಒಂದು ಬಯೋಮ್‌ನಲ್ಲಿ ಜೀವಿಯೊಂದರ ಸ್ಥಾನ

(b) ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಯಲ್ಲಿ ಜೀವಿಯೊಂದರ ಸ್ಥಾನ

(c) ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಯಲ್ಲಿ ಜೀವಿಗಳ ಗುಂಪು

(d) ಒಂದು ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಜೀವಿಯೊಂದರ ಸ್ಥಾನ

82. ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಯಿಂದಾಗಿ ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಆಗಿರುವ ಬಹುದೊಡ್ಡ ಪರಿಣಾಮವೆಂದರೆ,

(a) ಅರಣ್ಯ ಭೂಮಿಯು, ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯುವ ಭೂಮಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿತವಾಗಿ ರುವುದು.

(b) ಹುಲ್ಲುಗಾವಲು, ಭೂಮಿಯು ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯುವ ಭೂಮಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿತ ವಾಗಿರುವುದು.

(c) ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯುವ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಮರಗಳನ್ನು ನೆಡುತ್ತಿರುವುದು.

(d) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ

83. ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಇಂಧನಗಳನ್ನು ಉರಿಸುವುದ-ರಿಂದ ಕೆಳಕಂಡ ಅಂಶ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

(a) NO

(b) SO_2

(c) O_3

(d) ಎಲ್ಲವೂ

84. ಗ್ಲೋಬಲ್ ವಾರ್ಮಿಂಗ್ (ಭೂಮಿಯ ಬಿಸಿ ಏರುವುದು) ಕೆಳಕಂಡ ಅಂಶದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ.

(a) ಆಹಾರದ ಉತ್ಪಾದನೆ

(b) ನೀರ್ಗಲ್ಲಿನ ನದಿಗಳು ಕರಗುವುದು

(c) ವಾತಾವರಣದ ಬದಲಾವಣೆ

(d) ಎಲ್ಲವೂ

85. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಮರು ಆವರ್ತನಗೊಳಿಸಬಹುದಾದ ನವೀಕರಿಸಲಾಗದ ಸಂಪನ್ಮೂಲವಾಗಿದೆ ?

(a) ಖನಿಜಗಳು

(b) ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶಗಳು

(c) ಲೋಹಗಳು

(d) ಎಲ್ಲವೂ

86. ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ಹೂಳು ಕಣದ ಗಾತ್ರ ಎಷ್ಟು ?

(a) 0.475 ನಿಂದ 2.00 mm

(b) 0.475 ನಿಂದ 0.895 mm

(c) 0.075 ನಿಂದ 0.002 mm

(d) 0.002 ಎಂ.ಎಂ.ಗಿಂತ ಕಡಿಮ

80. Ecology is defined as the study of

(a) Relation between organisms to their environment

(b) Relation between groups of organisms to their environment

(c) Both (a) & (b)

(d) None

81. A tropic level of organism represents

(a) An organism's position in a biome

(b) An organism's position in a food chain

(c) Group of organism's in the food chain

(d) An organism's position in an ecosystem

82. The major environmental impact of agriculture is

(a) Conversion of forest land to crop land

(b) Conversion of grass land to crop land

(c) Planting trees in crop land

(d) Both (a) and (b)

83. Fossil fuel burning contributes

(a) NO

(b) SO_2

(c) O_3

(d) All

84. Global warming effects on

(a) Food production

(b) Melting of Glaciers

(c) Climatic change

(d) All

85. Which of the following is a recyclable non-renewable resource ?

(a) Minerals

(b) Nutrients

(c) Metals

(d) All

86. The range of silt particle size in soils is

(a) 0.475 to 2.00 mm

(b) 0.475 to 0.895 mm

(c) 0.075 to 0.002 mm

(d) less than 0.002 mm

87. 20 kN/m^3 ರ ಸ್ಥೂಲ ಏಕಮಾನ ತೂಕವಿರುವ ಸಾಂದ್ರೀಕರಿಸಿದ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಯು ಶೇಕಡ 15 ರಷ್ಟು ನೀರಿನ ಅಂಶವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಈ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಯ ಆರ್ದ್ರತೆಯ ಪ್ರಮಾಣ (G = 2.65) ಎಷ್ಟು ?

(a) 78.9%
(b) 89.7%
(c) 100%
(d) zero, ಸೊನ್ನೆ (ಶೂನ್ಯ)

88. ಘನೀಕರಣದ (ಸಂಘಟ್ಟನೆಯ) coefficient ನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಘನೀಕರಣದ ಸಮಯದ ಪ್ರಮಾಣ
(b) ಘನೀಕರಣದ ಪ್ರಮಾಣ (ಮ್ಯಾಗ್ನಿಟ್ಯೂಟ್)
(c) ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಪ್ರಮಾಣ (ಮ್ಯಾಗ್ನಿಟ್ಯೂಡ್)
(d) ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಸಮಯದ ಪ್ರಮಾಣ

89. e_{max} = 1.12, e_{min} = 0.6 ಮತ್ತು e_{nat} = 0.9 ಹೊಂದಿರುವ ಮಣ್ಣಿನ ಸಾಪೇಕ್ಷ ಸಾಂದ್ರತೆ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ?

(a) 0.42
(b) 0.24
(c) 0.62
(d) 0.26

90. ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸದ ವಿಫಲತೆಯು _____

(a) $e < 0.5$
(b) $e > 0.75$
(c) e = 0.55 ರಿಂದ 0.75
(d) ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

91. ಮಣ್ಣಿನ ತಾಳಿಕೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಸಮೀಕರಣ (ಬಿಯರಿಂಗ್ ಕೆಪಾಸಿಟಿ ಇಕ್ವೇಷನ್) ಯಾವುದು ?

(a) $N_c > N_q$
(b) $N_q < N_c$
(c) $N_c = N_q$
(d) $N_c = 2N_q$

92. ತೊಲೆಯ ವಹನ ಭಾರ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ, ಸ್ಥಿರತೆ ಪ್ರಮಾಣವು ತೊಲೆಯ ಮೇಲಿನ ಪ್ರತಿ ಭಾರವೃದ್ಧಿಯನ್ನು _____ ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಆಗುವವರೆಗೆ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) 0.005 ಎಂಎಂ/ಗಂಟೆ
(b) 0.02 ಎಂಎಂ/ಗಂಟೆ
(c) 0.1 ಎಂಎಂ/ಗಂಟೆ
(d) 1 ಎಂಎಂ/ಗಂಟೆ

93. ಸಿಮೆಂಟ್ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ನೆಲಹಾಸಿಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗುವ ಚೇಂಬರ್ ಎಷ್ಟು ?

(a) 50 ರಲ್ಲಿ 1 ರಿಂದ 60 ರಲ್ಲಿ 1 ರವರೆಗೆ
(b) 50 ರಲ್ಲಿ 1 ರಿಂದ 70 ರಲ್ಲಿ 1 ರವರೆಗೆ
(c) 40 ರಲ್ಲಿ 1 ರಿಂದ 50 ರಲ್ಲಿ 1 ರವರೆಗೆ
(d) 50 ರಲ್ಲಿ 1 ರಿಂದ 65 ರಲ್ಲಿ 1 ರವರೆಗೆ

94. 6 ಮೀಟರ್ ವೀಲ್ ಬೇಸ್‌ಗೆ 100 ಮೀಟರ್‌ಗಳ ಪರಿಧಿಯ ಸಮಾನಾಂತರ ತಿರುವಿನಲ್ಲಿ ಏಕ ಪಥ ರಸ್ತೆಯ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಅಗಲ ಎಷ್ಟು ?

(a) 0.20 ಮೀ
(b) 0.18 ಮೀ
(c) 0.10 ಮೀ
(d) 0.09 ಮೀ

87. A compacted soil sample with a bulk unit weight of 20 kN/m^3 has a water content of 15%. The degree of saturation (G = 2.65) of this soil sample is

(a) 78.9%

(b) 89.7%

(c) 100%

(d) zero

88. The coefficient of consolidation is used to calculate

(a) Time rate of consolidation

(b) Magnitude of consolidation

(c) Magnitude of compaction

(d) Time rate of compaction

89. The relative density of a soil having e_{max} = 1.12, e_{min} = 0.6 and e_{nat} = 0.9 is

(a) 0.42

(b) 0.24

(c) 0.62

(d) 0.26

90. For general shear failure in soils :

(a) $e < 0.5$

(b) $e > 0.75$

(c) e = 0.55 to 0.75

(d) None of the above

91. In Bearing Capacity Equation for soils :

(a) $N_c > N_q$

(b) $N_q < N_c$

(c) $N_c = N_q$

(d) $N_c = 2N_q$

92. In a pile load test, each load increment on the pile is maintained till the rate of settlement becomes less than

(a) 0.005 mm/hour

(b) 0.02 mm/hour

(c) 0.1 mm/hour

(d) 1 mm/hour

93. The Camber generally provided for cement concrete pavement is

(a) 1 in 50 to 1 in 60

(b) 1 in 50 to 1 in 70

(c) 1 in 40 to 1 in 50

(d) 1 in 50 to 1 in 65

94. The Mechanical widening of a single lane road at a horizontal curve of radius 100 metres for a wheel base of 6 metre is

(a) 0.20 m

(b) 0.18 m

(c) 0.10 m

(d) 0.09 m

95. CL ತಿರುವುದಾರಿ, SL ಬೇರೆ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ತಿರುಗಿಸಿದ (Switch Lead) ದಾರಿ ಮತ್ತು L ಹೊರ ಹೋಗುವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ದಾರಿಯ ದೂರ ಆಗಿದ್ದರೆ, ಆಗೆ

(a) CL = SL + L

(b) L = SL + CL

(c) SL = CL + L

(d) CL = L – SL

96. ಗಡಸು ನೆಲಹಾಸುಗಳಲ್ಲಿ ಟೈ ಬಾರ್‌ಗಳನ್ನು ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಒದಗಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

(a) ವಿಸ್ತರಣ ಸಂಧಿ ಸ್ಥಾನಗಳಲ್ಲಿ

(b) ಅನುಲಂಬನಾ ಸಂಧಿ ಸ್ಥಾನಗಳಲ್ಲಿ

(c) ವಿಸ್ತರಣಾ ಮತ್ತು ಸಂಕೋಚನ ಎರೆಡೂ ಸಂಧಿ ಸ್ಥಾನಗಳಲ್ಲಿ

(d) ವಿಸ್ತರಣಾ ಸಂಧಿ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲೂ ಅಲ್ಲ ಇಲ್ಲವೆ ಸಂಕೋಚನ ಸಂಧಿ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲೂ ಅಲ್ಲ.

97. ಸಂಚಾರ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಎಂದರೆ

(a) ನಿಗದಿತ ಕಾಲಕ್ಕೆ ಒಂದು ಪಥದಲ್ಲಿ ಸಂಚರಿಸುವ ವಾಹನಗಳ ಗರಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆ

(b) ಒಂದು ಪಥದಲ್ಲಿ ಸಂಚರಿಸುವ ವಾಹನಗಳ ಗರಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆ

(c) ನಿಗದಿತ ಉದ್ದಕ್ಕೆ ಒಂದು ಪಥದಲ್ಲಿ ಸಂಚರಿಸುವ ವಾಹನಗಳ ಗರಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

98. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಸಂಚಾರಿ ಸಂಕೇತ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (traffic signal system) ಗಳಲ್ಲಿ ಆವರ್ತನಾ ಉದ್ದ (cycle length) ಮತ್ತು ಆವರ್ತನ ವಿಭಾಗವು (cycle division) ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತವಾಗಿ ಬೇರೆ ಬೇರೆ-ಯಾಗಿರುತ್ತದೆ ?

(a) ಏಕಕಾಲಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (Simultaneous)

(b) ಪರ್ಯಾಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(c) ಸರಳ ಮುಂಚಲನೆಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(d) ಸುಲಭವಾಗಿ ಬಾಗಬಲ್ಲ ಮುಂಚಲನೆಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

99. ಒಂದು ರಸ್ತೆಯ ಪಥದಲ್ಲಿನ ಸರಾಸರಿ ದೈನಿಕ ಸಂಚಾರವು 300 ಸಿವಿಪಿಡಿ ಆಗಿದೆ. ವಿಡಿಎಫ್ 2.5 ಮತ್ತು ಸಂಚಾರದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯೂ ಶೇ 7.5 ರಷ್ಟಿದ್ದಾಗ 10 ವರ್ಷಗಳಿಗೆ ಸಂಚಾರದ ಪುನರಾವರ್ತನೆಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿ.

(a) 3.8 msa

(b) 23.5 msa

(c) 45.4 msa

(d) 16 msa

100. IRC ಪ್ರಕಾರ S.S.D. ಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವಾಗ ಚಾಲಕನಿಗೆ ಕಾಣಬೇಕಾದ ಭೂಮೇಲ್ಮೈ ಮೇಲಿನ ವಸ್ತುವಿನ ಎತ್ತರವು ಯಾವುದಾಗಿದೆ ?

(a) 0.10 ಮೀ

(b) 0.15 ಮೀ

(c) 0.25 ಮೀ

(d) 1.20 ಮೀ

95. If CL is the Curve Lead, SL is the Switch Lead and L is the Lead distance for a turnout, then

(a) CL = SL + L

(b) L = SL + CL

(c) SL = CL + L

(d) CL = L – SL

96. In rigid pavements, tie bars may be provided in

(a) Expansion joints

(b) Longitudinal joint

(c) Both expansion and contraction joints

(d) Neither in the expansion nor in the contraction joint

97. Traffic capacity is

(a) Maximum number of vehicles / Lane / Unit time

(b) Maximum number of vehicles / Lane

(c) Maximum number of vehicles/Lane/Unit length

(d) None of the above

98. In which of the following traffic signal systems are the cycle length and cycle division automatically varied ?

(a) Simultaneous system

(b) Alternate system

(c) Simple progressive system

(d) Flexible progressive system

99. The average daily traffic on a stretch of road is 300 CVPD. Design traffic repetitions for 10 years, when VDF is 2.5 and traffic growth is 7.5%.

(a) 3.8 msa

(b) 23.5 msa

(c) 45.4 msa

(d) 16 msa

100. As per IRC, in the calculation of S.S.D., the height of the object above the surface that should be visible to the driver is

(a) 0.10 m

(b) 0.15 m

(c) 0.25 m

(d) 1.20 m

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 21

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ :

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 22

Serial No. :

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

1. _____ ನ್ನು ಮಾದರಿಯಾಗಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಮೊರಾರ್ಜಿ ದೇಸಾಯಿ ಹಾಗೂ ರಾಣಿ ಚೆನ್ನಮ್ಮ ವಸತಿ ಶಾಲೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾಯಿತು.

(a) ಸೈನಿಕ ಶಾಲೆಗಳನ್ನು

(b) ನವೋದಯ ಶಾಲೆಗಳನ್ನು

(c) ಕೇಂದ್ರೀಯ ವಿದ್ಯಾಲಯಗಳನ್ನು

(d) ಶಾಂತಿ ನಿಕೇತನವನ್ನು

2. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಲಯಗಳಲ್ಲಿ ದಾಸ್ತಾನುವಹಿ ಮತ್ತು ನೀಡಿಕೆವಹಿ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಇವರದು

(a) ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಲಯದ ಅಡುಗೆಯವರು

(b) ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಲಯದ ಅಡುಗೆ ಸಹಾಯಕರು

(c) ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಲಯದ ನಿಲಯಪಾಲಕರು/ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರು

(d) ತಾಲೂಕು ಸಮಾಜ ಕಲ್ಯಾಣ ಅಧಿಕಾರಿ

3. ವಸತಿ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ನಿಲಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

1. ಆಹಾರ 2. ಉಚಿತ ವಸತಿ

3. ಸಮವಸ್ತ್ರ 4. ಪಠ್ಯಪುಸ್ತಕ

5. ಹಾಸಿಗೆ ಹೊದಿಕೆ 6. ಕ್ಷೌರವೆಚ್ಚ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.

(a) 1, 3, 5, 6

(b) 1, 2, 3, 5

(c) 1, 2, 3, 4, 6

(d) 1, 2, 3, 4, 5, 6

4. ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಲಯಗಳಿಗೆ ಪ್ರವೇಶ ಪಡೆಯುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಕುಟುಂಬದ ಆದಾಯ ಮಿತಿ

1. ಪ್ರವರ್ಗ-1- ರೂ. 2.5 ಲಕ್ಷ

2. ಪ್ರವರ್ಗ 2ಎ, 2ಬಿ, 3ಎ ಮತ್ತು 3 ಬಿ ರೂ. 44,500

ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮತ್ತು 2 ಎರಡೂ ಸರಿ

(d) ಯಾವುದೂ ಸರಿ ಇಲ್ಲ

5. ಸರ್ಕಾರದ ಉಚಿತ ವಸತಿನಿಲಯಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಇಲಾಖೆಗಳು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ.

1. ಸಮಾಜ ಕಲ್ಯಾಣ ಇಲಾಖೆ

2. ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗಗಳ ಕಲ್ಯಾಣ ಇಲಾಖೆ

3. ಅ.ಸಂ. ಕಲ್ಯಾಣ ಇಲಾಖೆ

4. ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.

(a) 1 ಮತ್ತು 2

(b) 1, 2 ಮತ್ತು 3

(c) 1, 2, 3 ಮತ್ತು 4

(d) 2 ಮತ್ತು 3

1. The Morarji Desai Residential School and Rani Chennamma Residential School in the Karnataka started with the model of

(a) Sainik Schools

(b) Navodaya Schools

(c) Kendriya Vidyalaya Schools

(d) Shanti Nikethana

2. Who is responsible for the maintaining Stock and Issue Register in the hostel ?

(a) Cook of the Hostel

(b) Cook Assistant of the Hostel

(c) Warden of the Hostel

(d) Taluka Social Welfare Officer

3. Which of the following facilities are extended to the students in residential schools ?

1. Food
2. Free residence
3. Uniform
4. Textbook
5. Bed and blanket
6. Saloon charges

Select the correct answer.

(a) 1, 3, 5, 6

(b) 1, 2, 3, 5

(c) 1, 2, 3, 4, 6

(d) 1, 2, 3, 4, 5, 6

4. The income limit of a family for the admission of a student in the post-metric hostels is

1. Category – 1 : ₹ 2.5 lakh
2. Category – 2A, 2B, 3A and 3 B : ₹ 44,500

Identify the correct answer :

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) None of the above

5. Which of the following department maintains the free hostels of the Government ?

1. Dept. of Social Welfare
2. Backward Classes Welfare Dept.
3. Dept. of Minorities Welfare
4. Education Department

Identify the correct answer :

(a) 1 and 2

(b) 1, 2 and 3

(c) 1, 2, 3 and 4

(d) 2 and 3

6. ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರದ ವಸತಿ ನಿಲಯಗಳಲ್ಲಿ, ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಪ್ರವೇಶ ಪಡೆಯಲು ಅರ್ಹರಲ್ಲ ?

(a) ಪದವಿ ಪೂರ್ವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು

(b) ಡಿಪ್ಲೊಮಾ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು

(c) ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು

(d) ಸಂಶೋಧನೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು

7. ಮೊರಾರ್ಜಿ ದೇಸಾಯಿ ವಸತಿ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರವೇಶ ಪಡೆಯುವ ಬಾಲಕ ಬಾಲಕಿಯರ ಅನುಪಾತ

(a) 75 : 25

(b) 50 : 50

(c) 60 : 40

(d) 25 : 75

8. ರಾಜ್ಯ ಮಟ್ಟದ ಆರ್.ಎಮ್.ಎಸ್.ಎ ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಮಿತಿಯಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಿಯಾಗುತ್ತದೆ ?

1. ಅಧ್ಯಕ್ಷರು - ಪ್ರಧಾನ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು, ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮತ್ತು ಪ್ರೌಢ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ

2. ಸದಸ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ - ರಾಜ್ಯ ಯೋಜನಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು

3. ಸದಸ್ಯರು - ಆಯುಕ್ತರು ಸಾ.ಶಿ.ಇ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.

(a) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(c) 3 ಮತ್ತು 1 ಮಾತ್ರ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

9. ಪಟ್ಟಿ 1ನ್ನು ಪಟ್ಟಿ 2ರ ಜೊತೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಕೋಡ್‌ನ ಸಹಾಯದಿಂದ ಉತ್ತರವನ್ನುಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

	ಗುರಿ	**ಗುರಿಯ ವರ್ಷ**
A.	(ಮೂಲ ಹಂತದಲ್ಲಿ) ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಾಲೆಗೆ ಅರ್ಹ ವಯಸ್ಸಿನ ಎಲ್ಲಾ ಮಕ್ಕಳ ದಾಖಲಾತಿ	1. 2017
B.	ದಾಖಲಾದ ಎಲ್ಲಾ ಮಕ್ಕಳೂ ಹಿರಿಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಾಲೆಯವರೆಗೆ ಉಳಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುವಿಕೆ	2. 2005
C.	ಪ್ರೌಢ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಸಾರ್ವತ್ರಿಕರಣ ಗೊಳಿಸುವುದು	3. 2020
D.	ಪ್ರೌಢಶಿಕ್ಷಣದ ಸಾರ್ವತ್ರೀಕರಣದ ಉಳಿಯುವಿಕೆ	4. 2010

ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ, ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನ ಆರಿಸಿ.

	A	B	C	D
(a)	1	3	2	4
(b)	2	4	1	3
(c)	4	2	3	1
(d)	3	1	4	2

6. Which of the following students are not eligible for getting admission in post-metric residential hostels ?

(a) Pre-university students
(b) Diploma students
(c) Post-graduation students
(d) Research students

7. Ratio of the boys and girls to be admitted in the Morarji Desai Residential Schools is

(a) 75 : 25
(b) 50 : 50
(c) 60 : 40
(d) 25 : 75

8. In the Executive Committee of RMSA (Rashtriya Madhyana Shiksha Abhiyan) at State level, which of the following pairs are correctly matched ?

1. President – Principal Secretary, Department of Primary & Secondary Education
2. Member Secretary – State Project Director
3. Member – Commissioner for Public Instruction

Identify one correct answer.

(a) 1 and 2 only
(b) 2 and 3 only
(c) 3 and 1 only
(d) All of the above

9. Match List – I with List – II and select the correct answer using the code given below list :

Goal	**Target year**
A. Enrollment of all children in elementary stage	1. 2017
B. Retention of all children till upper primary stage	2. 2005
C. Universal Access of Secondary Education	3. 2020
D. Universal retention of Secondary Education	4. 2010

Codes :

	A	B	C	D
(a)	1	3	2	4
(b)	2	4	1	3
(c)	4	2	3	1
(d)	3	1	4	2

10. ಆರ್.ಟಿ.ಇ ನಿಯಮವನ್ನು ಉಲ್ಲಂಘಿಸುವವರ ವಿರುದ್ದ ಕ್ರಮಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಅಧಿಕಾರ ಹೊಂದಿರುವ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ

(a) ಕ್ಷೇತ್ರ ಶಿಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು

(b) ಉಪನಿರ್ದೇಶಕರು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ

(c) ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು (ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ್)

(d) ಆಯುಕ್ತರು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ

11. ಆರ್.ಟಿ.ಇ ನಿಯಮಗಳು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿಧದ ಶಾಲೆಗಳಿಗೆ ಅನ್ವಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

(a) ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ನಡೆಸಲ್ಪಡುವ ಶಾಲೆಗಳು.

(b) ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತ ಶಾಲೆಗಳೆಂದು ನೋಂದಾಯಿಸಲ್ಪಟ್ಟವು

(c) ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ಭಾಗಶ: ಅನುದಾನವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತಿರುವ ಶಾಲೆಗಳು

(d) ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ಅನುದಾನ ಪಡೆಯದಿರುವ ಶಾಲೆಗಳು

12. ಕೆಳಗಿನ ವಾಕ್ಯಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ

1. ಭಾರತದ ಸಂಸತ್‌ನ 2009 ರ ಕಾಯ್ದೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಉಚಿತ ಮತ್ತು ಕಡ್ಡಾಯ ಶಿಕ್ಷಣದ ಹಕ್ಕನ್ನು ರೂಪಿಸಲಾಯಿತು.
2. ಭಾರತದಾದ್ಯಂತ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಉಚಿತ ಮತ್ತು ಕಡ್ಡಾಯ ಶಿಕ್ಷಣದ ಹಕ್ಕನ್ನು 2009 ರ ಕಾಯ್ದೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು.

ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ.

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮತ್ತು 2 ಎರಡೂ

(d) ಮೇಲಿನ 1 ಅಥವಾ 2 ಎರಡೂ ಅಲ್ಲ

13. ಪಟ್ಟಿ 1ನ್ನು ಪಟ್ಟಿ 2ರ ಜೊತೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಕೋಡ್‌ನ ಸಹಾಯದಿಂದ ಉತ್ತರವನ್ನುಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

	ಮಾರ್ಗೋಪಾಯ	**ಗುರಿ**
A.	ಆಗತ್ಯವಿರುವ ವೃತ್ತಿಪರ ಮತ್ತು ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಅವಕಾಶ	1. ಪ್ರವೇಶ ಲಭ್ಯತೆ
B.	ಸಮನ್ವಯ ಶಿಕ್ಷಣ	2. ಗುಣಮಟ್ಟ
C.	ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಶಿಕ್ಷಕರ ನೇಮಕಾತಿ	3. ಸಮಾನತೆ
D.	ಹಿರಿಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಾಲೆಗಳ ಉನ್ನತೀಕರಣ	4. ಸಾಂಸ್ಥಿಕ ಸುಧಾರಣೆ

ಕೋಡ್ :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	2	3	4	1
(c)	3	4	2	1
(d)	4	3	2	1

10. Prescribed authority vested with power to take action for any violation of rules of RTE is

(a) Block Education Officer

(b) Deputy Director of Public Instruction

(c) Chief Executive Officer of Zilla Panchayat

(d) Commissioner for Public Instruction

11. The RTE Act is not applicable to the following type of school ?

(a) School run by the Central Government

(b) School which are recognized as Minority School

(c) Schools getting partial Grant from the Government

(d) Schools that do not get any kind of aid from the Government

12. Consider the following statements :

1. Right of children to Free and Compulsory Education Act was passed by the Indian Parliament in 2009.
2. Right of children to Free and Compulsory Education Act came into force all over India in 2009.

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

13. Match List – I with List – II and select the correct answer using the code given below list :

Strategy	**Goal)**
A. Provision of necessary pro-fessional and academic inputs	1. Access
B. Inclusive Education	2. Quality
C. Appointment of additional teachers	3. Equity
D. Upgradation of upper primary schools	4. Institutional Reform

Codes :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	2	3	4	1
(c)	3	4	2	1
(d)	4	3	2	1

14. ಪಟ್ಟಿ 1ನ್ನು ಪಟ್ಟಿ 2ರ ಜೊತೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಕೋಡ್‌ನ ಸಹಾಯದಿಂದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ

ಅಗತ್ಯತೆ ಸ್ಥಿತಿ		**ಶಾಲಾಮಟ್ಟ**
A. ಪ್ರತಿ 40 ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಒಬ್ಬ ಶಿಕ್ಷಕರು	1.	ಉನ್ನತ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಾಲೆ ಯಲ್ಲಿ
B. ಕನಿಷ್ಟ ಒಂದು ಶಾಲೆಗೆ ಇಬ್ಬರು ಶಿಕ್ಷಕರು	2.	ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮತ್ತು ಹಿರಿಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಾಲೆ ಯಲ್ಲಿ
C. ಪ್ರತಿ ತರಗತಿಗೆ ಒಬ್ಬ ಶಿಕ್ಷಕರು	3.	ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ ಯಲ್ಲಿ
D. ವಿಷಯವಾರು ಸ್ನಾತಕ ಮತ್ತು ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ಶಿಕ್ಷಕರು	4.	ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಾಲೆ ಯಲ್ಲಿ

ಕೋಡ್ :

	A	B	C	D
(a)	2	4	1	3
(b)	1	3	4	2
(c)	3	2	1	4
(d)	4	1	2	3

15. ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

ಶಾಲಾ ವಿಧ	**ಪ್ರವೇಶ ಲಭ್ಯತೆ (ದೂರ)**
1. ಪ್ರಾಥಮಿಕ	2 ಕಿ.ಮೀ. ಒಳಗೆ
2. ಹಿ.ಪ್ರಾ.ಶಾಲೆ	3 ಕಿ.ಮೀ. ಒಳಗೆ
3. ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ	5 ಕಿ.ಮೀ. ಒಳಗೆ

ಮೇಲ್ಕಂಡ ಜೋಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಹೊಂದುತ್ತದೆ.

(a) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ
(b) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
(c) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
(d) ಎಲ್ಲವೂ

16. 2004-05 ರಲ್ಲಿ 885 ಪ್ರೌಢಶಾಲೆಗಳಿಗೆ ಪೈಲೆಟ್ ಯೋಜನೆಯಡಿ ಎಜುಸ್ಯಾಟ್ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾಯಿತು. ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ಜಿಲ್ಲೆ

(a) ಗುಲ್ಬರ್ಗಾ
(b) ಚಾಮರಾಜನಗರ
(c) ಬೆಂಗಳೂರು ಗ್ರಾಮಾಂತರ
(d) ರಾಮನಗರ

17. ಆರ್.ಟಿ.ಇ. ನಿಯಮಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಅನುದಾನ ರಹಿತ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ದುರ್ಬಲ ಮತ್ತು ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗಗಳಿಗೆ ಪ್ರವೇಶಕ್ಕಾಗಿ ನಿಗದಿ ಪಡಿಸಿರುವ ಮೀಸಲಾತಿಯ ಶೇ. ಪ್ರಮಾಣ

(a) 15%
(b) 20%
(c) 25%
(d) 30%

18. ಉಲ್ಲೇಖಿತಕಸ್ತೂರಬಾ ಗಾಂಧಿ ಬಾಲಿಕಾ ವಿದ್ಯಾಲಯ (ಕೆ.ಜಿ.ಬಿ.ವಿ) ಯೋಜನೆಯಡಿ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಶೈಕ್ಷಣಿಕವಾಗಿ ಹಿಂದುಳಿದ ಬಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಕೆ.ಜಿ.ಬಿ.ವಿ ಜಾರಿಗೆ ಬಂದಿದ್ದು ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಜಾರಿಗೊಳಿಸಲು ಪರಿಗಣಿಸಿದ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಈ ಯೋಜವೆಯನ್ನು ಎಲ್ಲಿ ಜಾರಿಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು.

1. ಗ್ರಾಮಾಂತರ ಹೆಣ್ಣು ಮಕ್ಕಳ ಸಾಕ್ಷರತೆ ಪ್ರಮಾಣವು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸರಾಸರಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರುವುದು.
2. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸರಾಸರಿಯಲ್ಲಿ ಲಿಂಗಾನುಪಾತದ ಸಾಕ್ಷರತೆಯ ಪ್ರಮಾಣವು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸರಾಸರಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದು.

ಮೇಲ್ಕಂಡ ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ

(a) 1 ಮಾತ್ರ
(b) 2 ಮಾತ್ರ
(c) 1 ಮಾತ್ರ 2 ಎರಡೂ
(d) 1 ಅಥವಾ 2 ಎರಡೂ ಅಲ್ಲ

14. Match List – I with List – II and select the correct answer using the code given below :

Required condition	**Level of schooling**
A. One teacher for every 40 children	1. In the upper primary
B. At least two teachers in a school	2. In primary and upper primary
C. One teacher for every class	3. In the Secondary
D. Subject wise TG/PG Teacher	4. In the primary

Codes :

	A	B	C	D
(a)	2	4	1	3
(b)	1	3	4	2
(c)	3	2	1	4
(d)	4	1	2	3

15. Consider the following pairs :

School type	**Access (distance)**
1. Primary	within 2 kilometres
2. Upper primary	within 3 kilometres
3. Secondary School	within 5 kilometres

Which of the pairs given above is/are correctly matched ?

(a) 1 & 2 only
(b) 2 & 3 only
(c) 1 & 3 only
(d) 1, 2 & 3

16. EDUSAT programme was launched as a pilot project in 2004-05 in 885 secondary schools. The district choosen for this project was _____

(a) Gulbarga
(b) Chamarajanagara
(c) Bangalore Rural
(d) Ramanagar

17. Under the RTE Act, the percentage of seats that should be reserved for admission of children belonging to weaker section and disadvantage group, in unaided school is

(a) 15 %
(b) 20 %
(c) 25 %
(d) 30 %

18. With reference to the Kasturba Gandhi Balika Vidyalaya (KGBV) scheme being implemented in educationally backward blocks of the country, consider the following statements :

The scheme is implemented where

1. The female rural literacy is below the national average.
2. The gender gap in literacy is above the national average.

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2

19. ಮಾರ್ಚ್ 2001 ರಿಂದ 1000 ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಆಧಾರಿತ ಶಿಕ್ಷಣದ ಪ್ರಾಯೋಜಕತ್ವವನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ.

(a) ಕ್ಲಾಸ್ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್

(b) ರಿವೈಸ್ಡ್ ಕ್ಲಾಸ್ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್

(c) ಐ.ಸಿ.ಟಿ @ ಸ್ಕೂಲ್ಸ್

(d) ಮಾಹಿತಿ ಸಿಂಧು

20. ಮಕ್ಕಳ ಮನೋವಿಜ್ಞಾನವು ಈ ಕುರಿತ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನೊದಗಿಸುತ್ತದೆ.

(a) ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ತತ್ವಗಳು

(b) ಮಕ್ಕಳ ಆರೈಕೆ

(c) ಮಕ್ಕಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ

(d) ಮಕ್ಕಳ ವರ್ತನೆ ಮತ್ತು ಮನೋವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆ

21. ಮಕ್ಕಳ ರಚನಾತ್ಮಕ ಕ್ರೀಡೆಯು _____ ನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

(a) ಬುದ್ಧಿಶಕ್ತಿ

(b) ಸೃಜನ ಶೀಲತೆ

(c) ವ್ಯಕ್ತಿತ್ವ

(d) ಕಲಿಕೆ

22. ಮಕ್ಕಳ ಗುಣ - ವಿಶೇಷಗಳು _____ ನ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಾಗಿವೆ.

(a) ಅನುಕರಣೆ

(b) ಅನುವಂಶಿಯತೆ

(c) ಕಲಿಕೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

23. ಮಗುವಿನ ವರ್ತನೆಯ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಅಧ್ಯಯನ ವಿಧಾನವು _____

(a) ಜೈವಿಕ - ವಿಧಾನ

(b) ವ್ಯಕ್ತಿ - ವೃತ್ತಾಂತ ವಿಧಾನ (case history)

(c) ಅವಲೋಕನ ವಿಧಾನ

(d) ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ವಿಧಾನ

24. ಮಗುವಿನ ಗಲ್ಲವನ್ನು ಅಥವಾ ತುಟಿಯನ್ನು ಬೆರಳಿನಿಂದ ಸ್ಪರ್ಶಿಸಿದರೆ ಅದು ಬಾಯ್ತೆರೆದು ಚೀಪುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ

(a) ರೂಟಿಂಗ್ ರಿಫ್ಲೆಕ್ಸ್

(b) ಮೋರೋ ರಿಫ್ಲೆಕ್ಸ್

(c) ಬೀಬಿನ್‌ಸ್ಕೈ ರಿಫ್ಲೆಕ್ಸ್

(d) ಬೀಬ್ಕಿನ್ ರಿಫ್ಲೆಕ್ಸ್

25. ಎಳೆ ಮಗುವಿನ ಸಂವೇಗಗಳು _____ ಆಗಿರುತ್ತವೆ.

(a) ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಲ್ಲವು

(b) ಸ್ಥಿರ

(c) ಬದಲಾಗುವಂತಹುದು

(d) ಅಸ್ಪಷ್ಟ

19. Computer Education and Computer based Education Project which had been taken up in 1000 Government Secondary Schools from March 2001 was

(a) Class Project

(b) Revised Class Project

(c) ICT @ Schools

(d) Mahiti Sindhu

20. The Child Psychology provides the information regarding

(a) Principles of development

(b) Child care

(c) Growth of children

(d) Children's behaviour and psychological growth

21. The constructive play of children depicts

(a) intelligence

(b) creativity

(c) personality

(d) learning

22. The children's traits are a product of

(a) imitation

(b) heredity

(c) learning

(d) All of the above

23. The Scientific method of studying child's behaviour is

(a) Biological method

(b) Case history method

(c) Observation method

(d) Experimental method

24. If the baby's cheek or lip is stroked with finger it opens its mouth and sucking movements begin. This is called

(a) Rooting Reflex

(b) Moro Reflex

(c) Babinisky Reflex

(d) Babkin Reflex

25. The Young Child's emotions are

(a) Controllable

(b) Stable

(c) Transitory

(d) Unclear

26. ಬುದ್ಧಿ ಶಕ್ತಿಯು ವ್ಯಕ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಸಾರ್ವತ್ರಿಕವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುವಂತಹ ವೈಚಾರಿಕವಾಗಿ ಆಲೋಚಿಸುವ ಮತ್ತು ಉದ್ದೇಶಪೂರ್ವಕವಾಗಿ ವರ್ತಿಸುವ ಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ಪರಿಸರದೊಂದಿಗೆ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ವ್ಯವಹರಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವಾಗಿದೆ. ಈ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನವನ್ನು ನೀಡಿದವರು

(a) ಬಿನೆಟ್

(b) ಸ್ಪಿಯರ್ ಮನ್

(c) ವೆಷ್ಲರ್

(d) ಥಾರ್ನಡೈಕ್

27. ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ (IQ) = $\frac{\text{ಮಾನಸಿಕ ವಯಸ್ಸು}}{\text{ದೈಹಿಕ ವಯಸ್ಸು}} \times 100$

ಈ ಮೇಲಿನ ಸೂತ್ರವು _____ ನಿಂದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತು

(a) ಹಲ್

(b) ಸ್ಪಿಯರ್‌ಮನ್

(c) ಬಿನೆಟ್

(d) ಇವರಾರೂ ಅಲ್ಲ

28. ಆರ್.ಪಿ.ಎಮ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯು _____ ಗೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ.

(a) ಶಾಬ್ದಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ

(b) ಶಬ್ದರಹಿತ ಪರೀಕ್ಷೆ

(c) ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಪರೀಕ್ಷೆ

(d) ಇದಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

29. ಮನೋವೃತ್ತಿಯು ಯಾವಾಗಲೂ _____ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

(a) ಸ್ಥಿರ

(b) ಅಸ್ಥಿರ

(c) ಸಕಾರಾತ್ಮಕ

(d) ನಕಾರಾತ್ಮಕ

30. ಮನೋವೃತ್ತಿ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಬದಲಾವಣೆಯು _____ ಸಾಂದರ್ಭಿಕ ಕಾರಣಗಳಿಂದಾಗಿ ಘಟಿಸುತ್ತದೆ.

(a) ಅಂತರ್ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಸಂಬಂಧ

(b) ಸಮೂಹ ಸದಸ್ಯತ್ವ

(c) ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸನ್ನಿವೇಶ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

31. ಮನೋವೃತ್ತಿಯು ನಿರ್ಧಿಷ್ಟ ಸನ್ನಿವೇಶಗಳು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಅಥವಾ ವಸ್ತು ಸಂಗತಿಗಳಿಗೆ ನಿಶ್ಚಿತ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಲು ಸಿದ್ಧವಿರುವ ಕಲಿಕೆ ಗೊಳಪಟ್ಟ ವ್ಯಕ್ತಿಯೊಬ್ಬನ ವಿಶಿಷ್ಟ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾ ಸ್ವರೂಪವಾಗಿದೆ.
ಈ ವಾಖ್ಯಾನವನ್ನು ನೀಡಿದವರು

(a) ಟೋಲ್ಮನ್

(b) ಫ್ರೀಮನ್

(c) ಥರ್ಸ್ಟನ್

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾರೂ ಅಲ್ಲ

26. "Intelligence is the global capacity of an individual to think rationally, act purposefully and deal effectively with the environment." This definition was given by

(a) Binet

(b) Spearman

(c) Weshler

(d) Thorndike

27. $IQ = \frac{\text{Mental age}}{\text{Chronological age}} \times 100$

The above equation was developed by

(a) Hull

(b) Spearman

(c) Binet

(d) None of these

28. R.P.M. test is the best example for

(a) Verbal test

(b) Non-verbal test

(c) Performance test

(d) None of these

29. Attitude is always

(a) Constant

(b) Not constant

(c) Positive

(d) Negative

30. Attitude formation and change occur in the context of existing

(a) Interpersonal relationship

(b) Group membership

(c) Particular situation

(d) All of these

31. "An attitude is dispositional readiness to respond to certain situations, persons or objects in a consistent manner which has been learned and has become one's typical mode of response." This definition has been given by

(a) Tolman

(b) Freeman

(c) Thurstone

(d) None of these

32. ವ್ಯಕ್ತಿತ್ವ ಎಂಬ ಪದವು _____ ಮೂಲದಿಂದ ಬಂದಿದೆ.

(a) ಜರ್ಮನ್ ಪದ

(b) ಗ್ರೀಕ್ ಪದ

(c) ಲ್ಯಾಟಿನ್ ಪದ

(d) ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಪದ

33. "ಸಮಯಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಂತೆ ವಿಶಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಹಕಾರಿಯಾದ ಪರಿವರ್ತನಾಶೀಲ, ಹಲವು ಮಾನಸಿಕ ಗುಣಗಳ ಸಂಕಲನವೇ ವ್ಯಕ್ತಿತ್ವ" ಈ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನವನ್ನು ನೀಡಿದವರು

(a) ಫ್ರಾಯ್ಡ್

(b) ಜಿ. ಆಲ್ಪೋರ್ಟ್

(c) ವಾಲ್ಟರ್

(d) ಮೈಕೆಲ್

34. ಇದ್, ಅಹಂ ಮತ್ತು ಮಹದಹಂ ಎಂಬ ವ್ಯಕ್ತಿತ್ವದ ರಚನಾಂಗಗಳನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿದವರು

(a) ಐಸೆಂಕ್

(b) ಫ್ರಾಯ್ಡ್

(c) ಆಲ್ಪೋರ್ಟ್

(d) ಕಾರ್ಲ್ ಜಂಗ್

35. ಒಂದು ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿನ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಯಶಸ್ಸಿಗೆ ನೆರವಾಗುವ ಅವಲೋಕನ ಮತ್ತು ಅಳೆಯಬಹುದಾದ ನಡೆವಳಿಕೆಗಳು, ಜ್ಞಾನ, ಕೌಶಲ್ಯ, ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಗುಣಗಳೇ

(a) ವ್ಯಕ್ತಿಗತ ಗುಣ

(b) ವ್ಯಕ್ತಿಗತ ಜ್ಞಾನ

(c) ವ್ಯಕ್ತಿಗತ ನಡೆವಳಿಕೆ

(d) ವ್ಯಕ್ತಿಗತ ನಡೆವಳಿಕೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

36. ಸೆಮಿನಾರ್ ನಡುವಳಿಕೆ ತರಗತಿಗಳಲ್ಲಿನ ಫಲಿತಾಂಶ ಪಡೆಯುವಿಕೆಯ ಅಂತಿಮ ಹಂತದಲ್ಲಿ _____ ನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

(b) ಪ್ರದರ್ಶನ

(c) ಚರ್ಚೆ

(d) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

37. ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿನ ಆಯ್ಕೆ, ಮೌಲ್ಯಾಂಕನ (assess) ಮತ್ತು ಉದ್ಯೋಗಕ್ಕಾಗಿ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸುವ ಮತ್ತು ತನ್ನ ಸಲಹಾತ್ಮಕ ಸೇವೆಯನ್ನು ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್ ಯೇತರ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೂ ವಿಸ್ತರಿಸುವ ಪ್ರಧಾನ ಸಂಸ್ಥೆಯು

(a) ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್ ರಿಕ್ರ್ಯೂಟ್‌ಮೆಂಟ್ ಬೋರ್ಡ್

(b) ಸ್ಟಾಫ್ ಸೆಲೆಕ್ಷನ್ ಕಮಿಷನ್

(c) ಸೆಂಟ್ರಲ್ ರಿಕ್ರೂಟ್‌ಮೆಂಟ್ ಬೋರ್ಡ್

(d) ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್ ಪರ್ಸನಲ್ ಸೆಲೆಕ್ಷನ್

32. The term personality comes from the

(a) German word

(b) Greek word

(c) Latin word

(d) English word

33. "Personality is the dynamic organization within the individual of those psychological system that determine his unique adjustment to his environment." –

(a) Freud

(b) G. Allport

(c) Walter

(d) Michael

34. The structural component of personality Id, Ego and Superego were constructed by

(a) Eysenck

(b) Freud

(c) Allport

(d) Carl Jung

35. Observable and measurable behaviours, knowledge, skill, abilities and other characteristics which contribute to individual success of a person in the organization is

(a) Individual character

(b) Individual knowledge

(c) Individual behaviour

(d) Individual behaviour competency

36. The final phase of getting the result of a seminar/behavioural classes will be followed by

(a) evaluation

(b) show

(c) discussion

(d) None of these

37. A premier institute in the field of selection, assessment and employment testing for Banking organization and which extends its consultancy services to other number of non-Banking institutions is

(a) Banking Recruitment Board

(b) Staff Selection Commission

(c) Central Recruitment Board

(d) Institute of Banking Personnel Selection

38. ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ವಿವಿಧ ಇಲಾಖೆಗಳಲ್ಲಿಯ ದ್ವಿತೀಯ ದರ್ಜೆ ಸಹಾಯಕ ಹುದ್ದೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಲಾದ ಕನಿಷ್ಟ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಅರ್ಹತೆ ?

(a) ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಸ್.ಸಿ.

(b) ಪದವಿ

(c) ಪಿ.ಯು.ಸಿ.

(d) ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ಪದವಿ

39. ನ್ಯಾಶನಲ್ ಡಿಫೆನ್ಸ್ ಅಕಾಡಮಿ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಆಯೋಜಿಸುವ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ

(a) ಕೇಂದ್ರ ಲೋಕ ಸೇವಾ ಆಯೋಗ

(b) ಕರ್ನಾಟಕ ಲೋಕ ಸೇವಾ ಆಯೋಗ

(c) ಸ್ಟಾಫ್ ಸೆಲೆಕ್ಷನ್ ಕಮಿಷನ್

(d) ರೈಲ್ವೆ ನೇಮಕಾತಿ ಮಂಡಳಿ

40. ಜಿಲ್ಲಾ ಜಾತಿ ಮತ್ತು ಆದಾಯ ಪರಿಶೀಲನಾ ಸಮಿತಿಯ ಸದಸ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು _____

(a) ಜಿಲ್ಲಾಧಿಕಾರಿಗಳು

(b) ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ್ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು

(c) ಉಪ ವಿಭಾಗಾಧಿಕಾರಿಗಳು

(d) ಜಿಲ್ಲಾ ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗಗಳ ಕಲ್ಯಾಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು

41. ಜಿಲ್ಲಾ ಜಾತಿ ಮತ್ತು ಆದಾಯ ಪರಿಶೀಲನಾ ಸಮಿತಿಯ ನಿರ್ಣಯದಿಂದ ಬಾಧಿತನಾದ ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗಗಳ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು _____ ಗೆ ಮೇಲ್ಮನವಿಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಜಿಲ್ಲಾಧಿಕಾರಿಗಳು

(b) ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಆಯುಕ್ತರು

(c) ಆಯುಕ್ತರು/ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗಗಳ ಕಲ್ಯಾಣ ಇಲಾಖೆ

(d) ಪ್ರಧಾನ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು, ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗಗಳ ಕಲ್ಯಾಣ ಇಲಾಖೆ

42. ಪತ್ರಾಂಕಿತ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ನೇಮಕಾತಿ ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು ನೇಮಕಾತಿಯಲ್ಲಿ ಮೀಸಲಾತಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿರುವ ಬಗ್ಗೆ _____ ಗೆ ವಾರ್ಷಿಕ ವರದಿಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಆಯುಕ್ತರು, ಸಮಾಜ ಕಲ್ಯಾಣ/ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗಗಳ ಕಲ್ಯಾಣ ಇಲಾಖೆ

(b) ಪ್ರಧಾನ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು, ಸಮಾಜ ಕಲ್ಯಾಣ/ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗಗಳ ಕಲ್ಯಾಣ ಇಲಾಖೆ

(c) ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ, ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಮತ್ತು ಆಡಳಿತ ಸುಧಾರಣೆ ಇಲಾಖೆ

(d) ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು, ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ

38. Minimum educational qualification fixed for the post of second division assistant in Karnataka State Government Departments

(a) S.S.L.C.

(b) Graduation

(c) P.U.C.

(d) Post-Graduation

39. The authority which conducts the National Defence Academy examination

(a) Union Public Service Commission

(b) Karnataka Public Service Commission

(c) Staff Selection Commission

(d) Railway Recruitment Board

40. _____ is the Member Secretary of District Caste & Income Verification Committee.

(a) Deputy Commissioner

(b) Chief Executive Officer of Zilla Panchayat

(c) Assistant Commissioner

(d) District Backward Classes Welfare Officer

41. Backward Classes candidate, who is aggrieved by the decision of the District Caste & Income Verification Committee can appeal to

(a) Deputy Commissioner

(b) Regional Commissioner

(c) Commissioner/Director, Backward Classes Welfare Department

(d) Principal Secretary, Backward Classes Welfare Department

42. Recruitment Authorities of Gazetted Officers must submit Annual Report on maintenance of reservation to

(a) Commissioner, Social Welfare/Backward Classes Welfare Department

(b) Principal Secretary, Social Welfare/Backward Classes Welfare Department

(c) Secretary, Department of Personnel Administration and Reforms

(d) Chief Secretary, Govt. of Karnataka

43. ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರವು ಕೆನೆಪದರ ನೀತಿ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿರುವ ಆದಾಯಮಿತಿ _____

(a) ರೂ. 6.50 ಲಕ್ಷ

(b) ರೂ. 6.00 ಲಕ್ಷ

(c) ರೂ. 4.50 ಲಕ್ಷ

(d) ರೂ. 4.00 ಲಕ್ಷ

44. ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ಕೆನೆಪದರ ನೀತಿಯನುಸಾರ ವಾರ್ಷಿಕ ಆದಾಯವು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಆದಾಯವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.

(a) ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯ ಆದಾಯ ಮಾತ್ರ.

(b) ಅಭ್ಯರ್ಥಿ/ತಂದೆ, ತಾಯಿ/ಪೋಷಕರ ಆದಾಯ

(c) ತಂದೆ, ತಾಯಿ, ಪೋಷಕರ ಆದಾಯ ಮಾತ್ರ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

45. ಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ಉದ್ಯೋಗದಲ್ಲಿ ಪ್ರವರ್ಗ 2(ಬಿ) ಗೆ ಮೀಸಲಿರಿಸಿದ 4% ಸ್ಥಾನಗಳು _____ ಗೆ ಅನ್ವಯವಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಎಲ್ಲಾ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರಿಗೆ

(b) ಮುಸ್ಲಿಂ ಮತ್ತು ಕ್ರಿಶ್ಚಿಯನ್‌ರಿಗೆ

(c) ಮುಸ್ಲಿಂರಿಗೆ ಮಾತ್ರ

(d) ಕ್ರಿಶ್ಚಿಯನ್‌ರಿಗೆ ಮಾತ್ರ

46. ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನದ ಅನುಚ್ಛೇದ 16 (2) ರ ಪ್ರಕಾರ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಅಂಶಗಳ ಒಂದರ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಮಾತ್ರವೇ ಯಾವ ನಾಗರಿಕನು ರಾಜ್ಯದ ಅಧೀನದಲ್ಲಿರುವ ಕಛೇರಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ನಿಯೋಜನೆಗೆ ಅಥವಾ ಉದ್ಯೋಗಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅನರ್ಹತೆಗೆ ಒಳಗಾಗತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ ಅಥವಾ ವಿರುದ್ಧ ತಾರತಮ್ಯವನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ

(a) ಧರ್ಮ, ಕುಲ ಜಾತಿ, ಲಿಂಗ, ಸಂತಾನ, ಜನ್ಮಸ್ಥಳ ನಿವಾಸ ಸ್ಥಳ ಅಥವಾ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೊಂದು

(b) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯತೆ

(c) ವಿದ್ಯಾರ್ಹತೆ

(d) ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

47. ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನದ ಯಾವ ಅನುಚ್ಛೇದದ ಪ್ರಕಾರ, ರಾಜ್ಯದ ಅಧೀನದಲ್ಲಿರುವ ಸೇವೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಾತಿನಿಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಯಾವುದೇ ಹಿಂದುಳಿದ ಜಾತಿ ಹೊಂದಿಲ್ಲವೆಂದು ಅಭಿಪ್ರಾಯಪಟ್ಟಲ್ಲಿ ಅಂಥವರಿಗಾಗಿ ನೇಮಕಾತಿಗಳನ್ನು ಅಥವಾ ಹುದ್ದೆಗಳನ್ನು ಮೀಸಲಿಡಬಹುದು ?

(a) ಅನುಚ್ಛೇದ 15 (4)

(b) ಅನುಚ್ಛೇದ 16 (4)

(c) ಅನುಚ್ಛೇದ 13 (4)

(d) ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

43. _____ is the income limit under Central Government creamylayer policy.

(a) ₹ 6.50 lakhs

(b) ₹ 6.00 lakhs

(c) ₹ 4.50 lakhs

(d) ₹ 4.00 lakhs

44. As per creamylayer policy of Karnataka Government, the annual income includes

(a) Candidates income only

(b) Candidates, Parents/ Guardians income

(c) Parents/Guardians income only

(d) None of the above

45. In Education & Employment 4% is reserved for category-IIB which applies to

(a) All Minorities

(b) Muslims & Christians

(c) Muslims only

(d) Christians only

46. As per Article 16(2) of Constitution of India on the following grounds, any citizen be ineligible for or discriminated against in respect of any Employment or Office under the State.

(a) Religion, race, caste, sex, descent, place of birth, residence or any of them

(b) Nationality

(c) Qualification

(d) None of the above

47. Under which Article of Constitution, State can make Provision for the Reservation of Appointments or Post in favour of Backward Class Citizens which, in the opinion of the State, is not adequately represented in the Services under the State ?

(a) Article 15(4)

(b) Article 16(4)

(c) Article 13(4)

(d) None of the above

48. ಇತರೆ ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಜಾತಿ / ಪರಿಶಿಷ್ಟ ವರ್ಗಗಳಿಗೆ ಸೇರಿದ ಯಾವುದೇ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಅಥವಾ ಅವನ ತಂದೆ, ತಾಯಿ ಅಥವಾ ಪೋಷಕರು, ಯಾವುದೇ ಸೇವಾ ಅಥವಾ ಹುದ್ದೆಯಲ್ಲಿನ ನೇಮಕಾತಿ ಅಥವಾ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿನ ವ್ಯಾಸಂಗ ಕ್ರಮ ಪ್ರವೇಶಕ್ಕಾಗಿ 4ನೇ ಪ್ರಕರಣದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಮೀಸಲಾತಿ ಪ್ರಯೋಜನವನ್ನು ಕ್ಲೇಮು ಮಾಡಲು ಆದಾಯ ಮತ್ತು ಜಾತಿ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರದ ನೀಡಿಕೆಗಾಗಿ ನಿಯಮಿಸಬಹುದಾದಂಥ ನಮೂನೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಅಧಿಕಾರಿಗೆ ಅರ್ಜಿಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಬೇಕು ?

(a) ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಜಿಲ್ಲಾಧಿಕಾರಿಗಳು

(b) ಉಪ ವಿಭಾಗಾಧಿಕಾರಿಗಳು

(c) ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ತಹಸೀಲ್ದಾರ್

(d) ಕಂದಾಯ ನಿರೀಕ್ಷಕರು

49. ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನವನ್ನು ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಮಂಜೂರು ಮಾಡಲು ಹಿಂದಿನ ಅಂತಿಮ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ್ದ ಶೇಕಡವಾರು ಅಂಕಗಳು ಎಷ್ಟು ?

(a) 35%

(b) 50%

(c) 60%

(d) 70%

50. ಬೇರ್ಪಟ್ಟ ಲಿನನ್ ಎಂದರೆ

(a) ಕೊಳೆಯಾದ ಲಿನನ್

(b) ಹರಿದ ಲಿನನ್

(c) ಇದು ಒಂದು ಮಾದರಿಯ ಲಿನಿನ್

(d) ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗವಾಗ ದಂತಹುದು

51. ಇಂಗಾಲದ ಶೇಖರಣೆ

(a) ಇಂಗಾಲದ ತಟಸ್ಥತೆಯನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ

(b) ಇಂಗಾಲ ಸಂಗ್ರಹವಾಗಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ

(c) ಆಮ್ಲಜನಕವನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ

(d) ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಇದು ಸಹಾಯಕ ಶಕ್ತಿ ಯಾಗಿದೆ

52. ಪರಿಸರ ಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ಸಹಾಯಕವಾಗುವ 3 'ಆರ್' ಗಳು

(a) ರೆಡ್ಯೂಸ್, ರೀಸೈಕಲ್ ಮತ್ತು ರೀಯೂಸ್

(b) ರೆಸ್ಯೂಮ್, ರೀಯಾಕ್ಟ್, ರಿವೋಲ್ವ್,

(c) ರೌಂಡ್, ರೋಲ್, ರೆಂಡರ್.

(d) ರೆಸ್ಯೂಮ್, ರೀಸೈಕಲ್, ರೋಲ್

48. Any candidate or his parent or guardian belonging to SC/ST may in order to claim benefit of Reservation under Section (4) either for Appointment to any Service or Post or for Admission to a course of Study in a University or any Educational Institution should submit an application for caste and income certificate to :

(a) Deputy Commissioner of the concerned District

(b) Asst. Commissioner of Sub-division

(c) Tahsildar of the Taluka

(d) Revenue Inspector

49. What is the percentage prescribed for Award of GOI post-metric scholarship for student belonging to the Minority Communities in the previous final examination ?

(a) 35 %

(b) 50 %

(c) 60 %

(d) 70 %

50. Discarded Linen is

(a) Dirty Linen

(b) Torn Linen

(c) It is a type of Linen.

(d) Not for use in operation.

51. Carbon credits

(a) helps to retain carbon neutral

(b) adds carbon as deposit

(c) does not release oxygen

(d) is a credit to environment

52. The three 'Rs' of Environmental Awareness

(a) Reduce, Recycle and Reuse

(b) Resume, React, Revolve,

(c) Round, Roll, Render

(d) Resume, Recycle, Roll

53. ಬ್ರೇಜಿಂಗ್____ ಗಳ ಒಂದು ಮಿಶ್ರಣ ವಿಧಾನ

(a) ರೋಸ್ಟಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಸ್ಟ್ಯೂಯಿಂಗ್ ಎರಡೂ

(b) ಸ್ಟ್ಯೂಯಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಬಾಯ್ಲಿಂಗ್ ಎರಡೂ

(c) ಸ್ಟ್ಯೂಯಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಫ್ರೈಯಿಂಗ್ ಎರಡೂ

(d) ಸ್ಟೀಮಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಬಾಯ್ಲಿಂಗ್ ಎರಡೂ

54. ಸಾಮಾನ್ಯ ಮರುಬಳಕೆಯ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು

(a) ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ, ಗಾಜು, ಮರ, ಕಬ್ಬಿಣ

(b) ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್, ಕಾಗದ, ಪಿಂಗಾಣಿ, ಗಾಜು

(c) ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ, ಉಕ್ಕು, ಕಾಗದ, ಕಾರ್ಡ್‌ಬೋರ್ಡ್, ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್.

(d) ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳು, ಕಬ್ಬಿಣ, ಉಕ್ಕು, ಕಾರ್ಡ್ ಬೋರ್ಡ್

55. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದನ್ನು ಮೇಜು ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿ ವಹಿಯಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

(a) ಲಾಗ್ ಪುಸ್ತಕ

(b) SOP ಪುಸ್ತಕ

(c) ಉಗ್ರಾಣದ ಇಂಡೆಂಟ್ ಪುಸ್ತಕ

(d) ಬ್ಯಾಗ್ ರಿಜಿಸ್ಟರ್

56. ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವು ತ್ಯಾಜ್ಯ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದೇ ಸಮಯಕ್ಕೆ ಏನನ್ನು ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ ?

(a) ವಸ್ತುಗಳು

(b) ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು

(c) ಶಕ್ತಿ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

57. ದಿನ ನಿತ್ಯದ ಹೌಸ್ ಕೀಪಿಂಗ್ ಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ವಸ್ತುಗಳಾದ ಅತಿಥಿ ಸೌಲಭ್ಯ, ಸ್ವಚ್ಛ ಮಾಡುವ ಪೊರಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಣ್ಣ ಉಪಕರಣಗಳ ತುಣುಕುಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ಗುಂಪು ಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ.

(a) ಪುನರ್ ಬಳಕೆಯಾಗದ ದಾಸ್ತಾನು ವಸ್ತುಗಳು

(b) ದಾಸ್ತಾನು ವಸ್ತುಗಳು (inventory)

(c) ಪುನರ್ ಬಳಕೆಯ ದಾಸ್ತಾನು ವಸ್ತುಗಳು

(d) ಅತಿಥಿಗಳು ಬಳಸಿ ಬಿಡಬಹುದಾದವುಗಳು

58. ಹಂಗಾಮಿ ವಸತಿ ಗೃಹಗಳು ನೀರು, ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಘನತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ ಪರಿಸರ ಉಳಿಸಲು ಮತ್ತು ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡಲು ಹಮ್ಮಿಕೊಳ್ಳುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಏನೆಂದು ಗುರುತಿಸುವರು ?

(a) ಆರ್ಥಿಕ ಹೋಟೆಲ್ಸ್

(b) ತಣ್ಣನೆಯ ಹೋಟೆಲ್ಸ್

(c) ಪರಿಸರ ಹೋಟೆಲ್ಸ್

(d) ಹಸಿರು ಹೋಟೆಲ್ಸ್

53. Braising is a combination of

(a) both roasting and stewing

(b) both stewing and boiling

(c) both stewing and frying

(d) both steaming and boiling

54. Common Recycling materials are

(a) Aluminium, Glass, Wood, Iron

(b) Plastic, Paper, Porcelain, Glass

(c) Aluminium, Steel, Paper, Cardboard, Plastic

(d) Alloys, Iron, Steel, Cardboard

55. One of them is not the registers maintained at the desk control :

(a) Log book

(b) SOPs book

(c) Stores indent book

(d) Bag register

56. Waste Management Programme should help to reduce the amount of Waste produced and at the same time it saves

(a) materials

(b) resources

(c) energy

(d) All of the above

57. Items that are used up during the course of routine housekeeping operations like guest amenities, cleaning supplies and small pieces of equipment are grouped under

(a) non-recycled inventory items

(b) inventory items

(c) recycled inventory items

(d) guest expendables

58. Lodging properties that use programmes to conserve water and energy and reduce solid waste in efforts to preserve the environment and conserve its resources is labelled as

(a) Economic hotels

(b) Cool hotels

(c) Environmental hotels

(d) Green hotels

59. ಸಂರಕ್ಷಣೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಖರ್ಚು ಮತ್ತು ಉಪಕರಣಗಳ ಸುಧೀರ್ಘ ಬಾಳಿಕೆಗೆ ದೊಡ್ಡದಾಗುವ ಮೊದಲೇ ಸಣ್ಣಪುಟ್ಟ ತೊಂದರೆಗಳನ್ನು ನಿವಾರಿಸುವ, ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪರಿಶೀಲನೆ ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಯ ಅನುಸೂಚಿ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಏನೆನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(a) ಶಕ್ತಿ ನಿರ್ವಹಣೆ

(b) ಆಸ್ತಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆ

(c) ತಡೆಗಟ್ಟುವ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

(d) ಪೂರ್ತಿಯಾಗಿ ಬದಲಾಯಿಸುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

60. ಹೋಟೆಲ್ ಅಥವಾ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಹೌಸ್ ಕೀಪಿಂಗ್ ಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಕೌಶಲ್ಯ, ಮನೋವೃತ್ತಿ ಮತ್ತು ಯಾವ ಮೂಲ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ತರಬೇತಿ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಕೊಡಬೇಕು

(a) ಪ್ರಮಾಣಬದ್ಧ ಮಟ್ಟ

(b) ಅರಿವು

(c) ಜ್ಞಾನ

(d) ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ

61. ಹಾಸಿಗೆಯನ್ನು ಸಜ್ಜುಗೊಳಿಸುವಾಗ ಹಾಸಿಗೆಯ ಹೊದಿಕೆಯನ್ನು ಹಾಸಿಗೆಯ ಮೇಲೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಹಾಸಿ ಮೂಲೆಗಳನ್ನು ಸುಕ್ಕು ಇಲ್ಲದಂತೆ ಮಡಿಸುತ್ತಾರೆ. ಇದನ್ನು 'ಚೌಕದ ಮೂಲೆಗಳು' ಲಕೋಟೆ ಮಡಚು, ಅಥವ ಆಸ್ಪತ್ರೆ ಮೂಲೆಗಳೆನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(a) ಬಾಕ್ಸಿಂಗ್

(b) ಮಿಟ್ರಿಂಗ್

(c) ಶೀಟಿಂಗ್

(d) ಟರ್ನಿಂಗ್ ಡೌನ್

62. ಜೀವಿಗಳಿಂದ ಕೊಳೆಯುವಂತಹ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳು

(a) ಅಸಾವಯವ ತ್ಯಾಜ್ಯ

(b) ಅಜೈವಿಕ ವಿಘಟನೀಯ

(c) ಅಪಾಯಕರ

(d) ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನೀಯ

63. ಅತಿಥಿ ಕೊಠಡಿಗೆ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾದ ಸೇವೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಬೇಕಾದ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಇಡುವ ಬೃಹತ್ ಪೆಟ್ಟಿಗೆ

(a) ಬುಲಕ್ ಕಾರ್ಟ್

(b) ಮೇಯ್ಡ್ ಕಾರ್ಟ್

(c) ಹ್ಯಾಂಡ್ ಕಾರ್ಟ್

(d) ಡ್ರಾ ಕಾರ್ಟ್

64. ಆಹಾರ ತಯಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ಅತಿಥಿಗಳಿಗೆ ಬಡಿಸುವಿಕೆಯ ನಡುವೆ ಇರುವ ಸಮಯವನ್ನು ತಿಳಿಸಲು ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಪದವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ.

(a) ಹೋಲ್ಡಿಂಗ್

(b) ಬೋಲ್ಟಿಂಗ್

(c) ಸರ್ವೀಸಿಂಗ್

(d) ಡಿಲೇಯಿಂಗ್

65. ವಿಶ್ವ ಆಹಾರ ದಿನ

(a) ಮೇ 10

(b) ಮೇ 16

(c) ಅಕ್ಟೋಬರ್ 16

(d) ಅಕ್ಟೋಬರ್ 17

59. A specific inspection and activities Schedule designed to minimize maintenance-related costs and to prolong the life of equipment by preventing small problems before they become large ones is

(a) Energy management

(b) Property maintenance

(c) Preventive maintenance programme

(d) Total replacement programme

60. The basic areas in which training activity should be given to hotel or hospital housekeeping operations are skill, attitude and

(a) Standards

(b) Awareness

(c) Knowledge

(d) Guidance

61. Folding sheets or blankets at the corners during bed making to make them fit the contour of the mattress neatly without any creases. It is also referral to as making "square corners", "envelope folds" or "hospital corners" is

(a) Boxing

(b) Mitring

(c) Sheeting

(d) Turning down

62. Waste substance capable of being decomposed by living organism :

(a) Inorganic waste

(b) Non-biodegradable

(c) Hazardous

(d) Bio-degradable

63. A giant tool box stocked with everything necessary to service a guest room effectively is

(a) Bullock cart

(b) Maid cart

(c) Hand cart

(d) Draw cart

64. A term used to describe the time period between the completion of food preparation and its servicing to the guest.

(a) Holding

(b) Bolting

(c) Servicing

(d) Delaying

65. World Food Day is on

(a) May 10^{th}

(b) May 16^{th}

(c) October 16^{th}

(d) October 17^{th}

66. ಶಾಲೆಗೆ ಹೋಗುವ ಮಗುವಿನ ಮಧ್ಯಾಹ್ನದ ಊಟದ ಬುತ್ತಿಯು ದಿನದ ಕೆಳಕಂಡ ಪೌಷ್ಟಿಕತೆಯನ್ನು ಪೂರೈಸಬೇಕು

(a) 1/2

(b) 3/4

(c) 1/3

(d) 1/4

67. ಪೋಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಸಮೃದ್ಧಿಯಾಗಿರುವ ಆಹಾರ

(a) ಹಸಿರು ಸೊಪ್ಪುಗಳು

(b) ಗೋಧಿ ಹಿಟ್ಟು

(c) ರಾಗಿ ಹಿಟ್ಟು

(d) ಬಿಣ್ಣಿ

68. ಕುಪೋಷಣೆಯ ಕಾರಣ

(a) ಪೌಷ್ಟಿಕ ಜ್ಞಾನದ ಕೊರತೆ

(b) ಪೋಷಕಾಂಶ ಕೊರತೆ

(c) ಬಡತನ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

69. ಜೀವಸತ್ವ 'ಎ' ನ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಪ್ರಥಮವಾಗಿ ವ್ಯಕ್ತವಾಗುವ ಲಕ್ಷಣ ಯಾವುದು

(a) ಮಧುಮೇಹ

(b) ಇರುಳುಕುರುಡುತನ

(c) ರಿಕೆಟ್ಸ್

(d) ಸ್ಕರ್ವಿ

70. ಜೀವಸತ್ವ ಕೆ

(a) ಕೊಬ್ಬಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಜೀವಸತ್ವ

(b) ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಜೀವಸತ್ವ

(c) ಆಲ್ಕೊಹಾಲಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಜೀವಸತ್ವ

(d) ಯಾವ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿಯೂ ಕರಗುವುದಿಲ್ಲ.

71. ಸಮತೋಲನ ಆಹಾರ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಆಹಾರ ಗುಂಪುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರಬೇಕು ?

(a) ಧಾನ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಬೇಳೆಕಾಳುಗಳ ಗುಂಪು

(b) ತರಕಾರಿ ಮತ್ತು ಹಣ್ಣುಗಳ ಗುಂಪು

(c) ಸಕ್ಕರೆ ಮತ್ತು ಬೆಲ್ಲದ ಗುಂಪು

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

72. ಹುದುಗು ಬರುವ ಶರ್ಕರ ಪಿಷ್ಟಗಳು ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾದ ಚಯಾಪಚಯ ಕ್ರಿಯಾಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದ್ದು, ಹಲ್ಲಿನ ಕೊಳೆಯುವಿಕೆ ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಇವು ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತವೆ.

(a) ಕಾಳುಗಳು

(b) ಹಣ್ಣುಗಳು

(c) ಸಕ್ಕರೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

66. Packed lunch for a school child should meet the following requirements of the day :

(a) 1/2

(b) $3/4^{th}$

(c) $1/3^{rd}$

(d) $1/4^{th}$

67. The food rich in folic acid is

(a) Green leafy vegetables

(b) Wheat flour

(c) Ragi flour

(d) Butter

68. The cause of malnutrition is

(a) Lack of nutrition knowledge

(b) Nutrient deficiency

(c) Poverty

(d) All of the above

69. What is the earliest manifestation of Vitamin A deficiency ?

(a) Diabetes Mellitus

(b) Nightblindness

(c) Rickets

(d) Scurvy

70. Vitamin K is

(a) Fat soluble vitamin

(b) Water soluble vitamin

(c) Alcohol soluble vitamin

(d) Not soluble in any media

71. Balanced food should contain foods from

(a) cereal and pulse group

(b) vegetable and fruit group

(c) sugar and jaggary group

(d) All of the above

72. Fermentable Carbohydrates are the ideal substrate for bacterial metabolism causing dental cavities and these are present in

(a) grains

(b) fruits

(c) sugars

(d) All of the above

73. ಥೆಯಮಿನ್ ಕೊರತೆಯು ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗ್ತುತದೆ

(a) ಬೆರಿ ಬೆರಿ

(b) ಸ್ಕರ್ವಿ

(c) ಕ್ರೆಟಿನಿಸಮ್

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

74. ರೋಗಗ್ರಸ್ತ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಆಹಾರ ನೀಡುವುದು ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತದೆ.

(a) ಚಿಕಿತ್ಸಕ ಪೋಷಣೆ

(b) ಸಾಮಾನ್ಯ ಪೋಷಣೆ

(c) ಕ್ರೀಡಾಪೋಷಣೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

75. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ತಪ್ಪಾಗಿದೆ

1. ಸೂರ್ಯ ಕಿರಣಗಳಿಂದ ಜೀವಸತ್ವ 'ಡಿ' ಯ ವಿಷವಾಗುವಿಕೆಯ ಅಪಾಯ ಉಂಟಾಗುವುದಿಲ್ಲ
2. ಸೂರ್ಯಕಿರಣಗಳಿಗೆ ಬಹಳ ಹೊತ್ತು ದೇಹವನ್ನು ಒಡ್ಡುವುದರಿಂದ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಉಂಟಾಗುವುದಿಲ್ಲ
3. 8 ಮತ್ತು ಅದರ ಮೇಲಿನ ಸೂರ್ಯ ನಿಂದ ರಕ್ಷಿಸುವ ಅಂಶವು (SPF-8 and more) ಜೀವ ಸತ್ವ 'ಡಿ' ಯ ಉತ್ಪತ್ತಿ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುತ್ತದೆ.

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(c) 2 ಮಾತ್ರ

(d) 1, 2 ಮತ್ತು 3

76. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ

1. ಥೈಮಿನ್ : ಪೆಲೆಗ್ರ
2. ನಿಯಾಸಿನ್ - ಬೆರಿ ಬೆರಿ
3. ರೈಬೋಫ್ಲೇವಿನ್ - ರಕ್ತ ಹೀನತೆ

ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಜೋಡಿ/ಜೋಡಿಗಳು ಸರಿಯಾಗಿ .....

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(c) 1, 2 ಮತ್ತು 3

(d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

77. ರಕ್ತ ಹೆಪ್ಪು ಗಟ್ಟುವಿಕೆ ಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಥಮಿಕವಾಗಿ ಯಾವ ಜೀವಸತ್ವ ಕೆಲಸಮಾಡುತ್ತದೆ.

(a) ಜೀವಸತ್ವ ಎ

(b) ಜೀವಸತ್ವ ಡಿ

(c) ಜೀವಸತ್ವ ಇ

(d) ಜೀವಸತ್ವ ಕೆ

78. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಜೀವಸತ್ವಗಳಲ್ಲಿ ಆ್ಯಂಟಿ ಆಕ್ಸಿಡೆಂಟ್ ಗುಣಗಳಿವೆ.

(a) ಜೀವಸತ್ವ ಎ

(b) ಜೀವಸತ್ವ ಸಿ

(c) ಜೀವಸತ್ವ ಇ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

79. ಮಧ್ಯಾಹ್ನ ಊಟ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಇದನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಸಹಾಯಕ ವಾಗುತ್ತದೆ

(a) ಶಾಲಾಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಪೌಷ್ಟಿಕ ಆಹಾರ ಪೂರೈಸುವುದು

(b) ಮಕ್ಕಳನ್ನು ಶಾಲೆಗೆ ಆಕರ್ಷಿಸುವುದು

(c) ಶಾಲೆ ಬಿಡುವ ಮಕ್ಕಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

73. Thiamine deficiency leads to

(a) Beri Beri

(b) Scurvy

(c) Cretinism

(d) None of the above

74. Feeding the sick persons comes under

(a) Therapeutic nutrition

(b) Normal nutrition

(c) Sports nutrition

(d) None of the above

75. Which of the following statements are false ?

1. The sun do not impose the risk of Vitamin D toxicity.
2. Prolonged exposure to sun do not cause cancer.
3. Sun Protection Factor (SPF) of 8 and above prevent Vitamin D synthesis.

Select the answer using the codes given below :

(a) 1 only

(b) 2 & 3 only

(c) 2 only

(d) 1, 2 and 3

76. Consider the following pairs :

1. Thiamine : Pellegra
2. Niacin : Beri Beri
3. Riboflavin : Anemia

Which of the above pair is/are correctly matched ?

(a) 1 only

(b) 2 and 3 only

(c) 1, 2 and 3

(d) None

77. Which vitamin acts primarily in blood clotting ?

(a) Vitamin A

(b) Vitamin D

(c) Vitamin E

(d) Vitamin K

78. Which of the following vitamins have antioxidant properties ?

(a) Vitamin A

(b) Vitamin C

(c) Vitamin E

(d) All of the above

79. Mid-day Meal Programme helps in providing

(a) nutritious food to the school children

(b) attracting children to school

(c) reducing the number of dropouts

(d) All of the above

80. ವಿದೇಶದಲ್ಲಿನ ಉನ್ನತ ವ್ಯಾಸಂಗಕ್ಕಾಗಿ ಹೋಗುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ನೀಡಲಾಗುವ ಸ್ಕಾಲರ್‌ಶಿಪ್ ಬಗ್ಗೆ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ

1. ಪದವಿ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳಲ್ಲಿ ಶೇ. 60% ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಅಂಕಗಳಿಸಿರಬೇಕು.
2. ಕುಟುಂಬದ ವಾರ್ಷಿಕ ವರಮಾನ ರೂ. 2.00 ಲಕ್ಷಗಳನ್ನು ಮೀರಿರಬಾರದು.
3. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯ ವಯಸ್ಸು ತರಬೇತಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವ ಮುನ್ನ 38 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರಬೇಕು.
4. ಆಯ್ಕೆಯಾದ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಕನಿಷ್ಠ ರೂ. 20 ಲಕ್ಷದಿಂದ ಗರಿಷ್ಠ 50 ಲಕ್ಷದವರೆಗೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನ ನೀಡಲಾಗುವುದು.

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.

(a) 1 ಮತ್ತು 4 ಸರಿ ಮತ್ತು 2, 3 ಸರಿಯಲ್ಲ

(b) 2, 3 ಮತ್ತು 4 ಸರಿ ಆದರೆ 1 ಸರಿಯಲ್ಲ

(c) 1 ಮತ್ತು 3 ಸರಿ ಆದರೆ 2, 4 ಸರಿಯಲ್ಲ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

81. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಖಾಸಗಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಂದ ನಡೆಯುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಲಯಗಳಿಗೆ ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಎಷ್ಟು ತಿಂಗಳವರೆಗೆ ಅನುದಾನ ನೀಡಲಾಗುವುದು.

(a) 12 ತಿಂಗಳು

(b) 10 ತಿಂಗಳು

(c) 9 ತಿಂಗಳು

(d) 8 ತಿಂಗಳು

82. ಕೆನೆಪದರ ನೀತಿಯಡಿಯಲ್ಲಿ ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲು ಪ್ರವರ್ಗ-2ಬಿಯ ಕುಟುಂಬದ ವಾರ್ಷಿಕ ಆದಾಯ _____ ಲಕ್ಷಗಳಿಗೆ ಮೀರಕೂಡದು.

(a) ರೂ. 4.50/- ಲಕ್ಷಗಳು

(b) ರೂ. 3.50/- ಲಕ್ಷಗಳು

(c) ರೂ. 5.50/- ಲಕ್ಷಗಳು

(d) ರೂ. 4.00/- ಲಕ್ಷಗಳು

83. 2001 ರ ಜನಗಣತಿಯಂತೆ, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಶೇಕಡಾ ವಾರು ಪ್ರಮಾಣ.

(a) ರಾಜ್ಯದ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಶೇ. 15.69%

(b) ರಾಜ್ಯದ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಶೇ. 13.69%

(c) ರಾಜ್ಯದ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಶೇ. 14.69%

(d) ರಾಜ್ಯದ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಶೇ. 17.69%

84. ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವದ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಹಾಸ್ಟೆಲುಗಳಿಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಪ್ರವೇಶ ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.

(a) ಪದವಿಹಂತದಲ್ಲಿ ವೃತ್ತಿಪರ ಶಿಕ್ಷಣಗಳಲ್ಲಿ ಓದುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು

(b) 1ರಿಂದ 10ನೇ ತರಗತಿಗಳಲ್ಲಿ ಓದುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು

(c) ಪಿಯುಸಿ ಓದುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು

(d) 5 ರಿಂದ 10 ನೇ ತರಗತಿಗಳಲ್ಲಿ ಓದುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು

80. Which of the following statements are correct in respect of scholarship being given to the students who pursuing higher education in abroad ?

1. They shall secure more than 60% of marks in degree exams.
2. Annual income of the family shall not exceed ₹ 2.00 lakh.
3. Age of the candidate shall not less than 38 years before commencement of training.
4. Selected candidates will be granted scholarship of minimum ₹ 20 to maximum ₹ 50 lakh per annum.

Identify the correct answer :

(a) 1 & 4 are correct and 2, 3 are not correct.

(b) 2, 3 & 4 are correct but 1 is not correct.

(c) 1 & 3 are correct but 2, 4 are not correct.

(d) All of the above are correct.

81. For how many months, the grant will be given annually to the hostels being run by the minority private institutions ?

(a) 12 months

(b) 10 months

(c) 9 months

(d) 8 months

82. The annual income of a family belonging to category – 2B shall not be exceeds ____ to consider it as backward class under creamylayer policy.

(a) ₹ 4.50 lakh

(b) ₹ 3.50 lakh

(c) ₹ 5.50 lakh

(d) ₹ 4.00 lakh

83. As per Census 2001, what is the percentage of Minority Population in the State of Karnataka ?

(a) 15.69% of the state population

(b) 13.69% of the state population

(c) 14.69% of the state population

(d) 17.69% of the state population

84. Which of the following students can get admission in pre-metric minority hostels ?

(a) Those studying in professional courses at graduation level.

(b) Those studying in 1^{st} to 10^{th} Std.

(c) Those studying in PUC.

(d) Those studying in 5^{th} to 10^{th} Std.

85. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ

(a) ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರಾಜ್ಯ/ ಕೇಂದ್ರಾಡಳಿತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನೆಲೆಸಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು, ಯಾವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿಯೇ ಓದುತ್ತಿರಲಿ, ಆತ ತನ್ನ ರಾಜ್ಯ/ಕೇಂದ್ರಾಡಳಿತ ಪ್ರದೇಶದ ನಿಗದಿತ ಪ್ರಮಾಣದ ಅನ್ವಯ ಮಾತ್ರ ಸ್ಕಾಲರ್‌ಶಿಪ್ ಪಡೆಯಲು ಅರ್ಹನಾಗಿರುತ್ತಾನೆ.

(b) ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರಾಜ್ಯ/ ಕೇಂದ್ರಾಡಳಿತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನೆಲೆಸಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು, ತಾನು ಯಾವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಓದುತ್ತಿದ್ದಾನೋ ಆ ರಾಜ್ಯದ ನಿಗದಿತ ಪ್ರಮಾಣದ ಅನ್ವಯ ಸ್ಕಾಲರಶಿಪ್ ಪಡೆಯಲು ಅರ್ಹನಾಗಿರುತ್ತಾನೆ.

(c) ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಓದುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ತಾನು ಇತರ ಯಾವ ರಾಜ್ಯದ ನಿವಾಸಿಯೇ ಆಗಿರಲಿ, ತಾನು ಓದುತ್ತಿರುವ ರಾಜ್ಯ/ಕೇಂದ್ರಾಡಳಿತ ಪ್ರದೇಶದ ನಿಗದಿತ ಪ್ರಮಾಣದ ಅನ್ವಯ ಸ್ಕಾಲರ್‌ಶಿಪ್ ಪಡೆಯಲು ಅರ್ಹನಾಗಿರುತ್ತಾನೆ.

(d) ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಓದುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು, ತಾನು ಇತರ ರಾಜ್ಯದ ನಿವಾಸಿಯಾಗಿದ್ದ ಪಕ್ಷದಲ್ಲಿ, ತಾನು ಓದುತ್ತಿರುವ ರಾಜ್ಯದ ಸ್ಕಾಲರ್ ಶಿಪ್ ಪಡೆಯಲು ಅರ್ಹನಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ.

86. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ಮೊರಾರ್ಜಿ ದೇಸಾಯಿ ವಸತಿ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರವೇಶ ಪಡೆದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ಊಟದ ಸೌಲಭ್ಯ

(b) ಸಮವಸ್ತ್ರ, ಶೂಗಳು, ಮತ್ತು ಕಾಲುಚೀಲಗಳು

(c) ಸ್ಕಾಲರ್ ಶಿಪ್

(d) ಪಠ್ಯಪುಸ್ತಕಗಳು ಮತ್ತು ಲೇಖನಸಾಮಗ್ರಿ

87. ಪರಿಹಾರಾತ್ಮಕ ಬೋಧನೆ ಯೋಜನೆಯ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಬೋಧನೆ ಮಾಡುವ ಶಿಕ್ಷಕರಿಗೆ ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಸಂಭಾವನೆ ನೀಡಲಾಗುವುದು. ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) ಸರ್ಕಾರಿ ಉರ್ದು ಶಾಲೆಗಳ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ಮೂರು ವಿಷಯಗಳ ಭೋಧನೆ ಮಾಡುತ್ತಿರುವವರಿಗೆ ಪ್ರತಿ ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ, ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳಿಗೆ 3,600 ರೂ.

(b) ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಆರು ವಿಷಯಗಳ ಬೋಧನೆ ಮಾಡುವವರಿಗೆ ಪ್ರತಿ ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳಿಗೆ 4,800 ರೂ.

(c) ಸರ್ಕಾರಿ ಉರ್ದು ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ವಿಷಯದ ಬೋಧನೆ ಮಾಡುವವರಿಗೆ ಪ್ರತಿ ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳಿಗೆ 1,500 ರೂ.

(d) ಸರ್ಕಾರದ ಪ್ರೌಢ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಮೂರು ವಿಷಯಗಳ ಬೋಧನೆ ಮಾಡುವವರಿಗೆ ಪ್ರತಿ ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳಿಗೆ 4,500 ರೂ.

85. Which one of the following statement is correct ?

(a) A student residing in the particular State/UT will be entitled for scholarship under the quota of that State/UT only irrespective of his place of study.

(b) A student residing in the particular State/UT will be entitled for scholarship under the quota of the other State where he is studying.

(c) A student studying in particular State will be entitled for scholarship under the quota of that State/UT irrespective of his place of residence in other State.

(d) A student studying in a particular State will not be entitled for scholarship of that State if he is residing in another State.

86. Which of the following facilitys is not provided to students who take admission in Minority Morarji Desai Residential Schools ?

(a) Boarding facility

(b) Uniform, shoes and socks

(c) Scholarship

(d) Textbooks & stationery

87. The remuneration paid to the teachers who coach under remedial coaching scheme is

(Pick the correct one)

(a) ₹ 3,600 p.m. per centre for 3 subjects in primary section of Government Urdu Schools.

(b) ₹ 4,800 p.m. per centre for 6 subjects in Government High Schools.

(c) ₹ 1,500 p.m. per centre for 1 subject in Government Urdu Schools.

(d) ₹ 4,500 p.m. per centre for 3 subjects in Government Urdu High Schools.

88. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಶೇಖರಣಾ ಸಾಧನವು ದತ್ತ ವರ್ಗಾವಣೆಯನ್ನು ವೇಗವಾಗಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ ?

(a) ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಟೇಪ್

(b) ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಡ್ರಮ್

(c) ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಡಿಸ್ಕ್

(d) ಕಾಂಪ್ಯಾಕ್ಟ್ ಡಿಸ್ಕ್ (CD)

89. ಬೈನರಿ ಸಂಕೇತ ಅಥವ ಯಂತ್ರ ಸಂಕೇತದಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್‌ಗಳನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(a) ಮೂಲ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್

(b) ಆಬ್ಜೆಕ್ಟ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್

(c) ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ (ಜೆನೆರಿಕ್) ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್

(d) ಈ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

90. ಅಂತರ್ಜಾಲದಲ್ಲಿ ದತ್ತ ವರ್ಗಾವಣೆಯ ವೇಗದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಅಳೆಯುವ ಮಾಪನ _____

(a) ಪ್ರತಿ ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ ವರ್ಗಾವಣೆಯಾಗುವ ಬೈಟ್ಸ್‌ಗಳು

(b) ಪ್ರತಿ ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ ವರ್ಗಾವಣೆಯಾಗುವ ಕಿಲೋ ಬೈಟ್ಸ್‌ಗಳು

(c) ಪ್ರತಿ ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ ವರ್ಗಾವಣೆಯಾಗುವ ಮೆಗಾ ಬೈಟ್ಸ್‌ಗಳು

(d) ಪ್ರತಿ ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ ವರ್ಗಾವಣೆಯಾಗುವ ಮೆಗಾ ಬಿಟ್ಸ್‌ಗಳು

91. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಯಂತ್ರಾಂಶವು ದತ್ತ ಮತ್ತು ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ತಾತ್ಕಾಲಿಕವಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

(a) ರ‍್ಯಾಮ್ (RAM)

(b) ಕಾಂಪ್ಯಾಕ್ಟ್ ಡಿಸ್ಕ್ (CD)

(c) ಹಾರ್ಡ್ ಡಿಸ್ಕ್

(d) ರೋಮ್ (ROM)

92. ಗಾತ್ರದ ಪ್ರಕಾರ ದತ್ತಾಂಶದ ವರ್ಗ ಶ್ರೇಣಿ

(a) ಫೀಲ್ಡ್, ರೆಕಾರ್ಡ್, ಬಿಟ್, ಬೈಟ್

(b) ಬಿಟ್, ರೆಕಾರ್ಡ್, ಬೈಟ್, ಫೀಲ್ಡ್

(c) ಫೀಲ್ಡ್, ಬೈಟ್, ರೆಕಾರ್ಡ್, ಬಿಟ್

(d) ಬಿಟ್, ಬೈಟ್, ಫೀಲ್ಡ್, ರೆಕಾರ್ಡ್

93. ರೆಕಾರ್ಡ್‌ಗಳನ್ನು ನಮೂದಿಸಿ, ಮಾರ್ಪಡಿಸಿ ಹಾಗೂ ಪ್ರದರ್ಶಿಸುವ ದತ್ತಾಂಶದ ಘಟಕ _____

(a) ಟೇಬಲ್ (Table)

(b) ಫಾರ್ಮ್ (Form)

(c) ರಿಪೋರ್ಟ್ (Report)

(d) ಕ್ವೆರಿ (Query)

94. ಪ್ರಿಂಟರ್‌ನ ಔಟ್‌ಪುಟ್ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಅಳೆಯುವ ಮಾಪನ _____

(a) ಪ್ರತಿ ಪುಟದ ಸಾಲುಗಳಿಂದ

(b) ಪ್ರತಿ ಅಂಗುಲದ ಚುಕ್ಕೆಗಳಿಂದ

(c) ಪ್ರತಿ ಪುಟದ ಚುಕ್ಕೆಗಳಿಂದ

(d) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ

88. Which of the following storage media has the fastest data transfer rate ?

(a) Magnetic Tape

(b) Magnetic Drum

(c) Magnetic Disk

(d) Compact Disk

89. Program in a machine code or a binary code is knows as

(a) Source program

(b) Object program

(c) Generic program

(d) None of these

90. Speed of data transfer in an internet is measured in

(a) Bytes per second

(b) Kilobytes per second

(c) Megabytes per second

(d) Megabits per second

91. Which of the following hardware stores data and instructions temporarily ?

(a) RAM

(b) Compact Disk

(c) Hard Disk

(d) ROM

92. Hierarchy of data according to size is

(a) Field, Record, Bit, Byte

(b) Bit, Record, Byte, Field

(c) Field, Byte, Record, Bit

(d) Bit, Byte, Field, Record

93. Database component for entering, modify and display records is

(a) Table

(b) Form

(c) Report

(d) Query

94. Quality of the output produced by a printer is measured in terms of

(a) Lines per page

(b) Dots per inch

(c) Dots per page

(d) Both (a) and (b)

95. ಅಂತರ್ಜಾಲದಲ್ಲಿ ಅನಲಾಗ್ ಸಿಗ್ನಲ್‌ನಿಂದ ಡಿಜಿಟಲ್‌ಗೆ ಹಾಗೂ ಡಿಜಿಟಲ್‌ನಿಂದ ಅನಲಾಗ್‌ಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಸಾಧನ _____

(a) ಗೇಟ್‌ವೇ (Gateway)

(b) ಡಿಜಿಟೈಸರ್ (Digitizer)

(c) ಮೋಡೆಮ್ (Modem)

(d) ರೌಟರ್ (Router)

96. ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ _____ ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ.

(a) ಮಾನವ ಹಾಗೂ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ನಡುವೆ ಉತ್ತಮ ಇಂಟರ್‌ಫೇಸ್

(b) ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ನ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ನಿರ್ವಹಣೆ

(c) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ

(d) (a) ಆಗಲೀ ಅಥವಾ (b) ಆಗಲೀ ಅಲ್ಲ

97. ಉನ್ನತ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂಗಳನ್ನು ಯಂತ್ರಾಂಶ ಭಾಷೆಗೆ, ಸಾಲು ಸಾಲಾಗಿ _____ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ.

(a) ಕಂಪೈಲರ್

(b) ಅಸೆಂಬ್ಲರ್

(c) ಇಂಟರ್‌ಪ್ರೆಟರ್

(d) ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್

98. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಲಯದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಪ್ರವೇಶ ಪಡೆಯುವಾಗ ಆ ನಿಲಯದ ಪಾಲಕರು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಂದ (boarder) ಪಡೆಯುವ ಹಣವನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(a) ಠೇವಣಿ ಹಣ

(b) ನಿಲಯಕ್ಕೆ ಕಾಣಿಕೆ ಹಣ

(c) ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆ ಹಣ

(d) ನಿಲಯ ಪಾಲಕರಿಗೆ ನೀಡುವ ಹಣ

99. ಜಿಲಾಮಟ್ಟದ ವಸತಿ ಶಾಲೆಗಳ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸಮಿತಿಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು _____

(a) ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಾಹಕ ಅಧಿಕಾರಿ ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ್

(b) ಜಿಲ್ಲಾಧಿಕಾರಿಗಳು

(c) ಜಿಲ್ಲಾ ಉಸ್ತುವಾರಿ ಸಚಿವರು

(d) ಜಿಲ್ಲಾ ಸಮಾಜ ಕಲ್ಯಾಣ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು

100. ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಲಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರವೇಶ ಪಡೆಯಬೇಕಾದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಲಯದ ಸ್ಥಳದಿಂದ ಕನಿಷ್ಠ _____ ದೂರದವನಾಗಿರಬೇಕು.

(a) 5 ಕಿ.ಮೀ

(b) 10 ಕಿ.ಮೀ

(c) 15 ಕಿ.ಮೀ

(d) 20 ಕಿ.ಮೀ

95. In an internet, conversion of analog signal to digital and vice versa is done by

(a) Gateway

(b) Digitizer

(c) Modem

(d) Router

96. An operating system provides

(a) Good Human and Computer Interface

(b) Manages the resources of a computer

(c) Both (a) and (b)

(d) Neither (a) Nor (b)

97. Statement by statement translation of high level language program to machine language is done by

(a) Compiler

(b) Assembler

(c) Interpreter

(d) Operating system

98. At the time of admission, Warden or Hostel Superintendent receive the money from the boarder known as

(a) Deposit Money

(b) Gift to Hostel

(c) Caution Money

(d) Money to Warden

99. Who is the Chairman of District Level Residential Schools Monitoring Committee ?

(a) Chief Executive Officer of Zilla Panchayat

(b) Deputy Commissioner of the District

(c) District In-Charge Minister of the District

(d) District Social Welfare Officer of the District

100. In the Pre-Metric Hostels admission is given to the students coming from minimum _____ k.m. away from Hostel.

(a) 5

(b) 10

(c) 15

(d) 20

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 22

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ :

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 23

Serial No. :

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ.

ಹಾರ್ಮೋನ್	ಕೆಲಸ
A. ಪೆಪ್ಸಿನ್	1. ಈ ಕಿಣ್ವವು ಬಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟುಗಳ ಪಚನ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಚಾಲನೆ ನೀಡುತ್ತದೆ.
B. ಲಿಂಗ್ಯುಯಲ್ ಲೈಪೇಸ್	2. ಇದು ವಯಸ್ಕರಲ್ಲಿ, ಪ್ರಮುಖವಾದ ಟ್ರೈಗ್ಲಿಸರೈಡ್ ಪಚನದ ಕಿಣ್ವವಾಗಿದೆ.
C. ಸಲೈವರಿ ಅಮೈಲೇಸ್	3. ಹೊಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿನ ಮುಖ್ಯವಾದ ಕೋಶಗಳಿಂದ ಸ್ರವಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ, ಇದು ಪ್ರೊಟಿಯೋಲೈಟಿಕ್ ಕಿಣ್ವ
D. ಪ್ಯಾಂಕ್ರಿಯಾಟಿಕ್ ಲೈಪೇಸ್	4. ನಾಲಿಗೆಯಲ್ಲಿರುವ ಗ್ರಂಥಿಗಳಿಂದ ಸ್ರವಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ, ಹೊಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಟ್ರೈಗ್ಲಿಸರೈಡಗಳ ವಿಘಟನೆಯನ್ನು ಆರಂಭಿಸುತ್ತದೆ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

	A	B	C	D
(a)	3	4	2	1
(b)	2	3	4	1
(c)	3	4	1	2
(d)	2	1	4	3

2. ಕಶೇರು ಸ್ಥಂಭದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ಎಷ್ಟು ಎಲುಬುಗಳಿರುತ್ತವೆ ?

(a) 33
(b) 24
(c) 26
(d) 34

3. ಜೀವಕೋಶಗಳ ಚಕ್ರದಲ್ಲಿ ಸೊಮ್ಯಾಟಿಕ್ ಜೀವಕೋಶಗಳು ದ್ವಿಗುಣಗೊಳ್ಳುವ ಘಟನೆಗಳ ಅನುಕ್ರಮಣಿಕೆಯ ಸರಣಿ ಈ ರೀತಿ ಇರುತ್ತದೆ.

(a) G_1 ಹಂತ $\rightarrow$ G_2 ಹಂತ $\rightarrow$ S ಹಂತ $\rightarrow$ ಮೈಟಾಟಿಕ್ ಹಂತ

(b) ಮೈಟಾಟಿಕ್ ಹಂತ $\rightarrow$ G_1 ಹಂತ $\rightarrow$ G_2 ಹಂತ $\rightarrow$ S ಹಂತ

(c) G_1 ಹಂತ $\rightarrow$ S ಹಂತ $\rightarrow$ G_2 ಹಂತ $\rightarrow$ ಮೈಟಾಟಿಕ್ ಹಂತ

(d) S ಹಂತ $\rightarrow$ G_1 ಹಂತ $\rightarrow$ G_2 ಹಂತ $\rightarrow$ ಮೈಟಾಟಿಕ್ ಹಂತ

4. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ.

ಖಾಯಿಲೆ	ಯಾವುದರ ಕೊರತೆಯಿಂದ
A. ಹಿಮೊಲೈಟಿಕ್ ಅನೀಮಿಯಾ	1. B_{12} ಜೀವಸತ್ವದ ಕೊರತೆಯಿಂದ
B. ಮೆಗಾಲೊ ಬ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಅನೀಮಿಯಾ	2. ಫೊಲಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ಕೊರತೆಯಿಂದ
C. ಪರ್ನಿಶಿಯಸ್ ಅನೀಮಿಯಾ	3. ಕೆಂಪುರಕ್ತ ಕಣಗಳು ರಾಶಿ ರಾಶಿಯಾಗಿ ನಾಶವಾಗುವುದು
D. ಅಪ್ಲಾರ್ಟಿಕ್ ಅನೀಮಿಯಾ	4. ಎಲುಬಿನ ಮಜ್ಜೆಯ ಜೀವಕೋಶಗಳು ಸರಿಯಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡದಿರುವುದು

	A	B	C	D
(a)	2	4	1	3
(b)	3	1	2	4
(c)	4	3	2	1
(d)	3	2	1	4

1. Match the following :

Hormone	Action
A. Pepsin	1. The enzyme that initiates carbohydrates digestion in the mouth
B. Lingual lipase	2. The principal triglyceride digestive enzyme in adults
C. Salivary amylase	3. Secreted by chief cells in stomach; a proteolytic enzyme
D. Pancreatic lipase	4. Secreted by glands in the tongue; begins breakdown of triglyceride in the stomach

Choose the correct answer :

	A	B	C	D
(a)	3	4	2	1
(b)	2	3	4	1
(c)	3	4	1	2
(d)	2	1	4	3

2. Vertebral column consists of total how many bones ?

(a) 33

(b) 24

(c) 26

(d) 34

3. In cell cycle orderly sequence of events in which somatic cell duplicates is

(a) G_1 phase $\rightarrow$ G_2 phase $\rightarrow$ S phase $\rightarrow$ Mitotic Phase

(b) Mitotic phase $\rightarrow$ G_1 Phase $\rightarrow$ G_2 Phase $\rightarrow$ S phase

(c) G_1 Phase $\rightarrow$ S phase $\rightarrow$ G_2 Phase $\rightarrow$ Mitotic phase

(d) S phase $\rightarrow$ G_1 Phase $\rightarrow$ G_2 Phase $\rightarrow$ Mitotic phase

4. Match the following :

Disorder	Defect
A. Hemolytic anemia	1. Vit. B_{12} deficiency
B. Megaloblastic anemia	2. Folic acid deficiency
C. Pernicious anemia	3. Mass destruction of red blood cells
D. Aplartic anemia	4. Malfunction of bone-marrow cells

	A	B	C	D
(a)	2	4	1	3
(b)	3	1	2	4
(c)	4	3	2	1
(d)	3	2	1	4

5. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ.

ಹಾರ್ಮೋನ್	ಕ್ರಿಯೆ
A. ಅಂಜಿಯೋಟೆನ್ಸಿನ್ II	1. ಪ್ರಧಾನಕೋಶಗಳ ತುದಿಯ ಪೊರೆಗಳೊಳಗೆ ಜಲವಾಹಿನಿ ಪ್ರೋಟೀನುಗಳ ಪ್ರಚೋದಿತ ಸೇರ್ಪಡೆ
B. ಆಲ್ಡೊಸ್ಟಿರೋನ್	2. ಪ್ರಾಕ್ಸಿಮಲ್ ಟ್ಯೂಬ್ಯೂಲ್ ಹಾಗೂ ಸಂಗ್ರಾಹಕ ನಾಳದಲ್ಲಿ Na+ ಹಾಗೂ ನೀರಿನ ಮರುಹೀರಿಕೆಯಾಗುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವುದು
C.ಅಂಟಿಡ್ಯೂರೆಟಿಕ್ ಹಾರ್ಮೋನ್ (ADH)	3. ಪ್ರಾಕ್ಸಿಮಲ್ ಟ್ಯೂಬ್ಯೂಲ್ ಕೋಶದಲ್ಲಿ Na+/H+ ಅಂಟಿಪೋರ್ಟರುಗಳ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವುದು
D. ಏಟ್ರಿಯಲ್ ನೇಟ್ರಿಯು ರೆಟಿಕ್ ಪೆಪ್ಟೈಡ್ (ANP)	4. ಸಂಗ್ರಾಹಕ ನಾಳಗಳಲ್ಲಿನ ಪ್ರಧಾನ ಕೋಶಗಳ ತುದಿಯ ಪೊರೆಗಳಲ್ಲಿನ ನಾಲೆಗಳನ್ನು ವರ್ಧಿಸುವುದು

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

	A	B	C	D
(a)	3	4	1	2
(b)	1	3	4	2
(c)	2	1	4	3
(d)	4	2	1	3

6. ಹಾಲು ಹೊರ ಸೂಸುವುದಕ್ಕೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ಹಾರ್ಮೋನು

(a) FSH
(b) LH
(c) ಆಕ್ಸಿಟೋಸಿನ್
(d) ಪ್ರೊಲ್ಯಾಕ್ಟಿನ್

7. ಗ್ಲೈಕೋಜೆನಿಸಿಸ್ ಎಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತದೆ ?

(a) ಪ್ಯಾಂಕ್ರಿಯಾಸ್ (ಮೇದೋಜೀರಕ)
(b) ಲಿವರ್ (ಯಕೃತ್)
(c) ಸ್ಕೆಲಿಟಲ್ ಮಾಂಸಖಂಡಗಳಲ್ಲಿ
(d) (b) ಮತ್ತು (c) ಎರಡೂ

8. ಟೈಫಾಯಿಡ್ ಜ್ವರವಿದೆ ಎಂದು ಶಂಕಿಸಲಾದ ರೋಗಿಯ ಮೇಲೆ ನಡೆಸುವ WIDAL TEST ಯಾವ ರೀತಿಯ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಉದಾಹರಣೆ ?

(a) ಸ್ಮಿಯರ್ ಟೆಸ್ಟ್
(b) ಪ್ರಾಣಿ ಚುಚ್ಚುಮದ್ದು
(c) ಸೆರಾಲಾಜಿಕಲ್ ಪರೀಕ್ಷೆ
(d) ರಾಸಾಯನಿಕ ಬದಲಾವಣೆ

9. 1ನೇ ಪಟ್ಟಿ ಮತ್ತು 2ನೇ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ.

ರೋಗ	ರೋಗಜನಕ ಜೀವಿಯ ಹೆಸರು
A. ಸಿಫಿಲಿಸ್	1. ವೇರಿಸೆಲ್ಲಾ ಜೂಸ್ಟರ್
B. ಮಂಗನ ಬಾವು	2. ಟ್ರಿಪೊನಿಮಾ ಪಲೀಡಮ್
C. ಶಿಂಗಲ್ಸ್	3. ಸಾಲ್ಮೊನೆಲ್ಲಾ ಟೈಫಿ
D.ಟೈಫಾಯಿಡ್	4. ಪ್ಯಾರಾಮಿಕ್ಸೊವಿರಿಡೆ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

	A	B	C	D
(a)	2	4	3	1
(b)	2	4	1	3
(c)	4	2	3	1
(d)	4	2	1	3

5. Match the following :

Hormone	Action
A. Angiotensin-II	1. Stimulated insertion of water channel proteins into the apical membranes of principal cells
B. Aldosterone	2. Suppresses reabsorption of Na^+ & water in proximal tubule and collecting duct
C. Antidiuretic hormone (ADH)	3. Stimulates activity of Na^+/H^+ antiporters in proximal tubule cell
D. Atrial Natriuretic Peptide (ANP)	4. Enhances channels in apical membrane of principal cells in collecting ducts

Choose the correct answer :

	A	B	C	D
(a)	3	4	1	2
(b)	1	3	4	2
(c)	2	1	4	3
(d)	4	2	1	3

6. Hormone which helps in ejection of milk is

(a) FSH

(b) LH

(c) Oxytocin

(d) Prolaction

7. Site of Glycogenesis is,

(a) Pancreas

(b) Liver

(c) Skeletal muscle

(d) Both (b) and (c)

8. The "Widal Test" done for a patient with suspected typhoid fever is example of _____ test.

(a) Smear test

(b) Animal inoculation

(c) Serological test

(d) Chemical change

9. Match LIST – I with LIST – II :

Diseases	Pathogen
A. Syphillis	1. Varicella zoster
B. Mumps	2. Treponema pallidum
C. Shingles	3. Salmonella typhi
D. Typhoid	4. Paramyxoviridae

Choose the correct answer :

	A	B	C	D
(a)	2	4	3	1
(b)	2	4	1	3
(c)	4	2	3	1
(d)	4	2	1	3

10. 1ನೇ ಪಟ್ಟಿ ಹಾಗೂ 2ನೇ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ವ್ಯಾಕ್ಸೀನ್	ವ್ಯಾಕ್ಸೀನ್ ವಿಧ
A. ಬಿಸಿಜಿ	1. ವೈರಲ್ ವ್ಯಾಕ್ಸೀನ್
B. ಟೈಫಾಯಿಡ್ ವ್ಯಾಕ್ಸೀನ್	2. ಟಾಕ್ಸಾಯಿಡ್‌ಗಳು
C. ಡಿಪಿಟಿ	3. ಕೊಲ್ಲಲ್ಪಟ್ಟ/ನಿಶ್ಚೇತನಗೊಳಿಸಿದ
D. ದಡಾರ (ಮೀಸಲ್ಸ್)	4. ಜೀವಂತ ಶಕ್ತಿಗುಂದಿದ

	A	B	C	D
(a)	2	3	4	1
(b)	4	3	2	1
(c)	3	2	4	1
(d)	3	4	1	2

11. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಖಾಸಗಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಂದ ನಡೆಯುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಲಯಗಳಿಗೆ ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಎಷ್ಟು ತಿಂಗಳವರೆಗೆ ಅನುದಾನ ನೀಡಲಾಗುವುದು.

(a) 12 ತಿಂಗಳು

(b) 10 ತಿಂಗಳು

(c) 9 ತಿಂಗಳು

(d) 8 ತಿಂಗಳು

12. ಹಗಲುಕನಸು ಕಾಣುವುದು ಒಂದು ರೀತಿಯ

(a) ಸಂಘರ್ಷ

(b) ಮಾನಸಿಕ ಸಿದ್ಧತೆ

(c) ಹಿಂತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ

(d) ರೂಢಿ

13. 40 ಐಕ್ಯೂ ಇರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೀಗೆ ವಿವರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಸರಾಸರಿ

(b) ಮನೋದೌರ್ಬಲ್ಯವಿರುವ

(c) ಹುಟ್ಟುಪ್ರತಿಭೆಯಿರುವ

(d) ಬುದ್ಧಿ ಮಾಂದ್ಯತೆಯ ಗಡಿರೇಖೆಯಲ್ಲಿರುವ

14. ಕೀಳರಿಮೆಯ ಪ್ರಜ್ಞೆ ಯಾವ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ ?

(a) 3-6 ವರ್ಷಗಳ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ

(b) 6-12 ವರ್ಷಗಳ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ

(c) 12 ವರ್ಷಗಳಿಗೆ ಮೇಲ್ಪಟ್ಟ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ

(d) ಹದಿವಯಸ್ಸಿನ ಉತ್ತರಾರ್ಧದಲ್ಲಿ

15. ಕಿಂಬಾಲ್ ಯಂಗ್ ಅವರು ಸಾಮಾಜಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಕೆಳಕಂಡ ಎರಡು ಗುಂಪುಗಳಾಗಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಿದರು.

(a) ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷ ಮತ್ತು ಪರೋಕ್ಷ

(b) ಔಪಚಾರಿಕ ಮತ್ತು ಅನೌಪಚಾರಿಕ

(c) ಸಕಾರಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ನಕಾರಾತ್ಮಕ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

16. ಸಂಗ್ರಹಿಸಿರುವ ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಹೈಪರ್ ಕೆಲೆಮಿಯಾ ಉಂಟಾಗಲು ಕಾರಣವೇನು ?

(a) ಕೆಂಪು ರಕ್ತ ಕಣಗಳು ಅಧಿಕವಾಗಿ ನಾಶವಾಗುವುದು

(b) ಬಿಳಿ ರಕ್ತ ಕಣಗಳು ಅಧಿಕವಾಗಿ ನಾಶವಾಗುವುದು

(c) ಚಪ್ಪಟೆ ರಕ್ತ ಕಣಗಳು (ಪ್ಲೇಟ್‌ಲೆಟ್) ಅಧಿಕವಾಗಿ ನಾಶವಾಗುವುದು

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

10. Match LIST – I & LIST – II :

Vaccine	**Vaccine type**
A. BCG	1. Viral Vaccine
B. Typhoid Vaccine	2. Toxoids
C. DPT	3. Killed/ inactivated
D. Measles	4. Live attenuated

	A	B	C	D
(a)	2	3	4	1
(b)	4	3	2	1
(c)	3	2	4	1
(d)	3	4	1	2

11. In a year, for how many months, the grant will be given to the hostels being run by the Minority Private Institutions.

(a) 12 months

(b) 10 months

(c) 9 months

(d) 8 months

12. Day dreaming is a kind of

(a) Conflict

(b) Mental readiness

(c) Withdrawal

(d) Habit

13. A person with IQ of 40 is described as

(a) Average

(b) Imbecile

(c) Gifted

(d) Borderline mental retardation

14. Sense of inferiority can develop during

(a) 3-6 years

(b) 6-12 years

(c) 12 years above

(d) late adolescence

15. Kimbal Young classified social control into two groups :

(a) direct & indirect

(b) formal & informal

(c) positive & negative

(d) none of the above

16. What is the reason for hyperkalemia in stored blood ?

(a) Increased destruction of RBCs

(b) Increased destruction of WBCs

(c) Increased destruction of platelets

(d) None of the above

17. ಫ್ಯಾರನ್ ಹೀಟ್ ಅಳತೆಯನ್ನು ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್ ಅಳತೆಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸೂತ್ರ ಸರಿಯಾದುದಾಗಿದೆ ?

(a) $C = (F - 32) \times \frac{5}{9}$

(b) $C = (F + 32) \times \frac{5}{9}$

(c) $C = (F + 32) \times \frac{9}{5}$

(d) $C = (F - 32) \times \frac{9}{5}$

18. ಇಂಜೆಕ್ಷನ್ ನೀಡುವಾಗ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ತತ್ವವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಹೆಚ್ಚು ನೋವಾಗದಂತೆ ಮಾಡುವುದು.

(b) ಔಷಧಿಯು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳು-ವಂತೆ ಮಾಡುವುದು

(c) ಚುಚ್ಚುಮದ್ದನ್ನು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿ ನೀಡುವುದಕ್ಕೆ ಅಂಗರಚನಾಶಾಸ್ತ್ರ ಹಾಗೂ ಶರೀರವಿಜ್ಞಾನಗಳೆರಡರ ಅರಿವು ಇರುವುದು ಅವಶ್ಯಕ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

19. ಚೇಳುಕಡಿತಕ್ಕೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಔಷಧಿಯುಕ್ತ ಮುಲಾಮನ್ನು ಲೇಪಿಸುವುದು

(b) ಬಿಸಿಯಾದ ಕಾವು ಕೊಡುವುದು

(c) ಪೊಟಾಸಿಯಂ ಪರ್ಮಾಂಗನೇಟನ್ನು ಲೇಪಿಸುವುದು

(d) ಸೋಂಕುನಿರೋಧಕ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಹಚ್ಚುವುದು

20. 'ನೇಣು ಹಾಕಿಕೊಂಡ' ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯನ್ನು ಕೊಡಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಕುತ್ತಿಗೆಯ ಸುತ್ತ ಇರುವ ಕುಣಿಕೆಯನ್ನು ತಕ್ಷಣವೇ ತೆಗೆಯಬೇಕು

(b) ಉಸಿರಾಟ ಕಷ್ಟವಾಗಿದ್ದರೆ CPR ನ್ನು ಆರಂಭಿಸಬೇಕು

(c) ನೇಣು ಹಾಕಿಕೊಂಡ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಆಸ್ಪತ್ರೆಗೆ ಸಾಗಿಸಬೇಕು

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

21. ವಿಷ ಸೇವನೆ ಮಾಡಿದಾಗ ಆಹಾರ ಸಾಗಣೆಯ ಮಾರ್ಗದ ಮೇಲೆ ಆಗುವ ನೇರ ಪರಿಣಾಮವೇನು ?

(a) ತುಟಿಗಳು, ಬಾಯಿ ಮತ್ತು ಹೊಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಅತಿಯಾದ ಉರಿ

(b) ವಾಂತಿ, ನೋವು ಹಾಗೂ ಭೇದಿ

(c) ಉಸಿರಾಡಲು ತೊಂದರೆ ಹಾಗೂ ಪ್ರಜ್ಞೆ ತಪ್ಪುವಿಕೆ

(d) ರಕ್ತದಲ್ಲಿರುವ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಪಲ್ಲಟ ಹಾಗೂ ಅದರ ವಿತರಣೆಗೆ ತಡೆಯುಂಟಾಗುವುದು

22. ದ್ರವವೊಂದನ್ನು ಹನಿಹನಿಯಾಗಿ ನೀಡುವಿಕೆಗೆ ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(a) ಇನ್‌ಸ್ಟಿಲೇಶನ್

(b) ಇನ್‌ಸುಲೇಶನ್

(c) ಇನ್‌ಸುಡೇಶನ್

(d) ಇನ್‌ಸಫ್ಲೇಶನ್

23. ಹೇನು ತುಂಬಿದ ರೋಗಕ್ಕೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಪೈಕಿ ಕಾರಣಗಳು ಯಾವುವು ?

(a) ಅತಿಯಾಗಿ ಬೆವರುವುದು

(b) ಅನಿಯಮಿತ ಸ್ನಾನ

(c) ಬಹಳ ಕಾಲದಿಂದ ಕೂದಲು ಸಿಕ್ಕಾಗಿ ಜಡೆಗಟ್ಟಿರುವುದು

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

17. Which of the following formula is correct to convert Fahrenheit scale to Celsius scale ?

(a) $C = (F - 32) \times \frac{5}{9}$

(b) $C = (F + 32) \times \frac{5}{9}$

(c) $C = (F + 32) \times \frac{9}{5}$

(d) $C = (F - 32) \times \frac{9}{5}$

18. Which of the following is/are the principle/s involved in administration of injections ?

(a) To minimize the pain

(b) To aid in absorption of the drug

(c) The knowledge of anatomy and physiology is essential for the safe administration of injection

(d) All of the above

19. For scorpion bite which treatment is given ?

(a) Application of medicated ointment

(b) Application of hot fomentation

(c) Application of potassium permanganate

(d) Application of disinfectant lotion

20. For 'hanging' casualty what treatment is given ?

(a) Remove the constriction from around the neck immediately

(b) If breathing is difficult start CPR

(c) Shift the casualty to hospital

(d) All of the above

21. What are the direct actions of ingested poisons on the food passage ?

(a) Severe burning of the lips, mouth and stomach

(b) Vomiting, pain and diarrhoea

(c) Difficulty in breathing and unconsciousness

(d) Displacing the oxygen in the blood and preventing its distribution

22. Administration of a liquid drop by drop is known as

(a) Instillation

(b) Insulation

(c) Insudation

(d) Insufflation

23. In the following which causes pediculosis ?

(a) Excessive sweating

(b) Irregular bath

(c) Chronic tangling of hair

(d) All of the above

24. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಚಿಗಟಗಳು ಎಂಡೆಮಿಕ್ ಟೈಫಸ್ ಹಾಗೂ ಬ್ಯುಬೋನಿಕ್ ಪ್ಲೇಗ್‌ಗೆ ಕಾರಣ ?

(a) ಕ್ಯಾಟ್ ಫ್ಲೀ

(b) ಮೌಸ್ ಫ್ಲೀ

(c) ಡಾಗ್ ಫ್ಲೀ

(d) ರ‍್ಯಾಟ್ ಫ್ಲೀ

25. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಶೌಚಾಲಯವು ಕಡಿಮೆ ವೆಚ್ಚದಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅಲ್ಲಿನ ವಿಸರ್ಜನೆಯನ್ನು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ ಕೃಷಿಗೆ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ ?

(a) ಸುಲಭ್ ಶೌಚಾಲಯ

(b) ಆರ್‌ಸಿಎ ಶೌಚಾಲಯ

(c) ಭಾರತೀಯ ಮಾದರಿ ಶೌಚಾಲಯ

(d) ಪಾಶ್ಚಾತ್ಯ ಮಾದರಿ ಶೌಚಾಲಯ

26. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಆರೋಗ್ಯ ಶಿಕ್ಷಣ ಮಾದರಿಯು ಅಭಿಪ್ರೇರಣೆ, ಜಾಗೃತಿ ಹಾಗೂ ಕ್ರಿಯೆ ಎಂಬ ಮೂರು ಹಂತಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ ?

(a) ವೈದ್ಯಕೀಯ ಮಾದರಿ

(b) ಅಭಿಪ್ರೇರಣಾ ಮಾದರಿ

(c) ಸಾಮಾಜಿಕ ಮಧ್ಯ ಪ್ರವೇಶ ಮಾದರಿ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

27. ಆರೋಗ್ಯ ಶಿಕ್ಷಣದ ಧ್ಯೇಯವನ್ನು ಸಾಧಿಸಬೇಕಾದರೆ, ಸಮುದಾಯದ ಮೇಲೆ ಯಾರ ನಾಯಕತ್ವವು ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಭಾವಶಾಲಿ ಯಾಗಿರುತ್ತದೆ ?

(a) ಪಂಚರು, ಸರಪಂಚರು, ವಿಧಾನ ಸಭಾ ಸದಸ್ಯರು ಹಾಗೂ ಶಾಲಾ ಶಿಕ್ಷಕರು

(b) ಡಿಐಜಿ, ಪೊಲೀಸ್ ಅಧೀಕ್ಷಕರು, ಪೊಲೀಸ್

(c) ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿ, ವಿಧಾನ ಸಭಾ ಸದಸ್ಯರು ಹಾಗೂ ಸಂಸತ್ ಸದಸ್ಯರು

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

28. ದೇಹಭಾರದ ಸೂಚಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕಲು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಸೂತ್ರ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ ?

(a) $\text{BMI} = \frac{\text{ತೂಕ (ಕಿಗ್ರಾಂ)}}{\text{ಎತ್ತರ } (M^2)}$

(b) $\text{BMI} = \frac{\text{ಎತ್ತರ } (M^2)}{\text{ತೂಕ (ಕಿಗ್ರಾಂ)}}$

(c) BMI = ತೂಕ ಕಿಗ್ರಾಂ + ಎತ್ತರ (M^2)

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

29. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವ ರಸವು ಕೊಬ್ಬಿನಾಂಶದ ಪಚನಕ್ಕೆ ಅಗತ್ಯ ?

(a) ಗ್ಯಾಸ್ಟ್ರಿಕ್ ರಸ

(b) ಕರುಳಿನ ರಸ

(c) ಜೊಲ್ಲು ರಸ

(d) ಪಿತ್ತ ರಸ (ಬೈಲ್)

30. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ವಿವರಣೆ ತಪ್ಪಾಗಿದೆ ?

(a) ಔಷಧಿಗಳ ಚಿಕಿತ್ಸಕ ಪರಿಣಾಮಗಳಿಂದರೆ ಖಾಯಿಲೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ, ಉಪಚರಿಸುವಿಕೆ ಹಾಗೂ ಗುಣಪಡಿಸುವಿಕೆ

(b) ಚರ್ಮ ಅಥವಾ ಲೋಳೆ ಪೊರೆಗಳ ಮೇಲ್ಮೈ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಲೇಪಿಸಿದಾಗ ಔಷಧಿಯೊಂದರ ಸ್ಥಾನಿಕ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(c) ರಕ್ತಧಾರೆಯಲ್ಲಿ ಔಷಧಿಗಳು ಅಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿದ್ದರೆ ವಿಷಯುಕ್ತ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ

(d) ಇಂಟ್ರಾವೀನಸ್ ಇಂಜಕ್ಷನ್ ನೀಡಿದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸಿನರ್ಜೆಟಿಕ್ ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ

24. In the following fleas which is responsible for endemic typhus and bubonic plague ?

(a) Cat flea

(b) Mouse flea

(c) Dog flea

(d) Rat flea

25. Which type of latrine is low cost and excreta is converted into manure that can be used in agriculture ?

(a) Sulabh latrine

(b) RCA latrine

(c) Indian type latrine

(d) Western type latrine

26. In which of the following health education model, the 3 stages motivation, awareness and action are involved ?

(a) Medical model

(b) Motivation model

(c) Social intervention model

(d) All of the above

27. In achieving health education objective whose leadership is influential in the role of community ?

(a) Panch, Sarpanch, MLA and School teachers

(b) DIG, Superintendent of Police, Police

(c) Chief Minister, MLA and M.P.

(d) None of the above

28. Which of the following formula is correct to calculate the Body Mass Index ?

(a) $BMI = \frac{\text{Weight (kg)}}{\text{Height } (M^2)}$

(b) $BMI = \frac{\text{Height } (M^2)}{\text{Weight (kg)}}$

(c) $BMI = \text{Weight (kg)} + \text{Height } (M^2)$

(d) None of the above

29. In the following secretions which is necessary for the digestion of fat ?

(a) Gastric juice

(b) Intestinal juice

(c) Salivary juice

(d) Bile

30. Which statement is not correct ?

(a) Therapeutic effect of drugs are preventing, treating and curing of disease.

(b) Local effects of a drugs are expected when they are applied topically to the skin or mucus membrane.

(c) High levels of the drug in the blood stream produce toxic effects.

(d) Synergetic effect occurs during intravenous injection.

31. ಕೆಳಕಂಡ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಹೈಮ್ಲಿಚ್ ಮ್ಯಾನ್ಯುವರ್ ವಿಧಾನವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಲಾಗುವುದು.

(a) ಸುಟ್ಟಗಾಯಗಳು ಹಾಗೂ ಬೊಬ್ಬೆಗಳಾದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ

(b) ಪರಕೀಯ ವಸ್ತುವಿನಿಂದ ಉಸಿರಾಟ ಮಾರ್ಗಕ್ಕೆ ತಡೆಯುಂಟಾಗಿದ್ದಾಗ

(c) ಅಪಘಾತದಿಂದ ರಕ್ತಸ್ರಾವವಾಗುತ್ತಿರುವಾಗ

(d) ಹಾವುಕಡಿದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ

32. ಬಾಯಿ ಹುಣ್ಣಿನ ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೋ-ಕೋಕಿನ್ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾವು ಈ ಕೆಳಕಂಡಂಥ ದೇಹದ ಸೋಂಕನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡಬಹುದು.

(a) ಅಸ್ಥಿ ಸಂಧಿವಾತ, ಥೈರಾಯಿಡ್, ನೈಫ್ರೈಟಿಸ್, ಗ್ಯಾಸ್ಟ್ರೈಟಿಸ್

(b) ಸಂಧಿವಾತ, ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರೀಯಾ, ಆರ್ಥ್ರೈಟೀಸ್, ನೈಫ್ರೈಟಿಸ್, ಗ್ಯಾಸ್ಟ್ರೈಟಿಸ್

(c) ಸಂಧಿವಾತ, ಆರ್ಥ್ರೈಟೀಸ್, ಥೈರಾಯಿಡ್, ಪ್ಯಾಂಕ್ರಿಯಾಟಿಸ್, ನೈಫ್ರೈಟಿಸ್

(d) ಗ್ಯಾಸ್ಟ್ರೈಟಿಸ್, ಟಾಕ್ಸಿಲಿಟಿಸ್, ನೈಫ್ರೈಟಿಸ್, ಬ್ಲೆಫರೈಟಿಸ್

33. ಸ್ಪಂಜ್ ಸ್ನಾನ ಹಾಗೂ ಬಚ್ಚಲುಮನೆ ಸ್ನಾನದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಎಷ್ಟಿರಬೇಕು ? ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

	ಸ್ಪಂಜ್ ಸ್ನಾನ	**ಬಚ್ಚಲು ಮನೆ ಸ್ನಾನ**
(a)	96°-105 °F (35.5°-40.5°C)	– 110-115 °F (43.3° to 46.1 °C)
(b)	112°-122 °F (44.4°-50 °C)	– 96°-105 °F (35.5° to 40.5 °C)
(c)	110°-115 °F (43.3°-46.1°C)	– 90°-100 °F (32.2° - 37.8 °C)
(d)	110°-122 °F (43.3°- 50 °C)	– 99°-112 °F (37.2° - 44.4 °C)

34. ಡಯಾಬಿಟಿಸ್ ಅಲ್ಸರ್‌ಗೆ ನೇರವಾಗಿ ಕಾರಣವಾಗುವ ಅಂಶಗಳು

(a) ಒತ್ತಡ, ಏರುಪೇರಾದ ರಕ್ತಪರಿಚಲನೆ, ಕೃಶವಾಗುವಿಕೆ, ರೋಗಜನಕಗಳು

(b) ತಿಕ್ಕಾಟ, ಎಡಿಮಾ, ಸ್ಥೂಲಕಾಯತೆ, ಒತ್ತಡ

(c) ಒತ್ತಡ, ತಿಕ್ಕಾಟ, ತೇವ, ರೋಗಜನಕಗಳು

(d) ತೇವ, ಒತ್ತಡ, ಸ್ಥೂಲಕಾಯತೆ, ರೋಗಜನಕಗಳು

35. ಆರೋಗ್ಯ ಶಿಕ್ಷಣದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಕೆಲವು ಕ್ಷೇತ್ರಗಳು

1. ಮಾನವ ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ
2. ಸಂವಹನ
3. ನೈರ್ಮಲ್ಯ
4. MCH ಮತ್ತು ಕುಟುಂಬ ಯೋಜನೆ
5. ಅಭಿಪ್ರೇರಣೆ
6. ಅಪಘಾತಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವುದು

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ :

(a) 1, 2, 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

(b) 1, 3, 4 ಮತ್ತು 5 ಮಾತ್ರ

(c) 1, 3, 4 ಮತ್ತು 6 ಮಾತ್ರ

(d) 2, 4, 5 ಮತ್ತು 6 ಮಾತ್ರ

31. Heimlich maneuver is used in cases of

(a) Burns and scalds

(b) A foreign body obstructing the airway

(c) Haemorrhage due to accident

(d) Snake bite

32. The Streptococci of the oral cavity may cause systemic infection such as

(a) Osteoarthritis, thyroiditis, nephritis, gastritis

(b) Rheumatoid arthritis, bacterial arthritis, nephritis, gastritis

(c) Rheumatoid arthritis, thyroiditis, Pancreatitis, Nephritis

(d) Gastritis, Tonsillitis, Nephritis, Blepharitis

33. The temperature of water for the sponge bath and bathroom bath, choose the correct pair :

	Sponge bath	**Bathroom bath**
(a)	96°-105 °F (35.5°-40.5 °C)	– 110°-115° F (43.3° to 46.1 °C)
(b)	112°-122 °F (44.4°-50 °C)	– 96°-105 °F (35.5° to 40.5 °C)
(c)	110°-115 °F (43.3°-46.1 °C)	– 90°-100 °F (32.2° to 37.8 °C)
(d)	110°-122 °F (43.3°-50 °C)	– 99°-112° F (37.2° to 44.4 °C)

34. Direct causes of diabetes ulcer :

(a) Pressure, impaired circulation, emaciation, pathogens

(b) Friction, edema, obesity, pressure

(c) Pressure, friction, moisture, pathogens

(d) Moisture, pressure, obesity, pathogens

35. Some of the areas of health education :

1. Human biology
2. Communication
3. Hygiene
4. MCH and family planning
5. Motivation
6. Prevention of accidents

Select the correct answer using the codes given below :

(a) 1, 2, 3 and 4 only

(b) 1, 3, 4 and 5 only

(c) 1, 3, 4 and 6 only

(d) 2, 4, 5 and 6 only

36. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

1. ಏಕಮುಖ ಸಂವಹನ – ಕಲಿಯುವವರು ಸಂದೇಶವನ್ನು ಆಲಿಸುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಕೇಳಬಹುದು
2. ದ್ವಿಮುಖ ಸಂವಹನ – ಕಳುಹಿಸುವವರಿಂದ ಸ್ವೀಕರಿಸುವವರಿಗೆ ಸಂದೇಶದ ರವಾನೆ
3. ಶಾಬ್ದಿಕ ಸಂವಹನ – ಮಾತಾಡುವ ಇಲ್ಲವೇ ಲಿಖಿತ ಭಾಷೆಯ ಬಳಕೆ
4. ಶಾಬ್ದಿಕ ವಲ್ಲದ ಸಂವಹನ – ಸಂಜ್ಞೆಗಳು ಮತ್ತು ಮುಖಭಾವದ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಗಳು

ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗದ ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

(a) 1 ಮತ್ತು 2

(b) 2 ಮತ್ತು 3

(c) 3 ಮತ್ತು 4

(d) 1 ಮತ್ತು 3

37. ಕೆಳಕಂಡ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ನೀರ ಕ್ಲೋರಿನೀಕರಣ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 1 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ ಕ್ಲೋರೀನ್ ಸಾಂದ್ರತೆ ಇರುವುದು.

(a) 100 ಗ್ಯಾಲನ್ ನೀರಿಗೆ ಒಂದು ಔನ್ಸ್ ಬ್ಲೀಚಿಂಗ್ ಪೌಡರ್.

(b) 1000 ಗ್ಯಾಲನ್ ನೀರಿಗೆ 10 ಔನ್ಸ್ ಬ್ಲೀಚಿಂಗ್ ಪೌಡರ್.

(c) 1000 ಗ್ಯಾಲನ್ ನೀರಿಗೆ ಒಂದು ಔನ್ಸ್ ಬ್ಲೀಚಿಂಗ್ ಪೌಡರ್.

(d) 1000 ಗ್ಯಾಲನ್ ನೀರಿಗೆ 100 ಔನ್ಸ್ ಬ್ಲೀಚಿಂಗ್ ಪೌಡರ್.

38. ಪ್ರೋಟೀನನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಆಹಾರ ಮೂಲಗಳು ಯಾವುವು ?

(a) ಧಾನ್ಯದ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು, ಖರ್ಜೂರ, ಮೊಟ್ಟೆ

(b) ಮಾಂಸ, ಕಾಳುಗಳು, ಎಲೆಕೋಸು, ಹಾಲು

(c) ಗೋಧಿ, ಹಾಲು, ಬಾರ್ಲಿ, ಮಾಂಸ

(d) ಹಾಲು, ಧಾನ್ಯದ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು, ಮಾಂಸ, ಮೊಟ್ಟೆ

39. ಕೆಳಕಂಡ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಬ್ಬನ್ನು ಕರಗಿಸುವ ಜೀವಸತ್ವಗಳಿರುತ್ತವೆ.

(a) ಸಂಪೂರ್ಣ ಹಾಲು, ಧಾನ್ಯಗಳು, ವನಸ್ಪತಿ ತೈಲಗಳು, ಹಣ್ಣುಗಳು

(b) ಹಂದಿಮಾಂಸ, ಟೊಮ್ಯಾಟೊ, ಮಾಂಸ, ಕಾಳು

(c) ಯೀಸ್ಟ್, ಕೋಳಿಮಾಂಸ, ಹಾಲು, ನೆಲಗಡಲೆ

(d) ಹಾಲು, ಹಣ್ಣುಗಳು, ಹಂದಿಮಾಂಸ, ನೆಲಗಡಲೆ

40. ತಿಳಿಯಾದ ಪಾರದರ್ಶಕವಲ್ಲದ ದ್ರವ ಆಹಾರಗಳು ಒಳಗೊಳ್ಳುವ ಪದಾರ್ಥಗಳೆಂದರೆ,

(a) ಐಸ್ ಕ್ರೀಮ್, ಕೋಳಿಯ ತಿಳಿಸಾರು, ಸೂಪ್‌ಗಳು, ಸೋಸಿದ ತರಕಾರಿ ರಸಗಳು.

(b) ಕೋಳಿಯ ತಿಳಿಸಾರು, ಕಾರ್ಬೊನೇಟೆಡ್ ಪಾನೀಯಗಳು, ಲೆಮನೇಡ್‌ಗಳು

(c) ಸೂಪ್‌ಗಳು, ಐಸ್ ಕ್ರೀಂ, ಕಾರ್ಬೊನೇಟೆಡ್ ಪಾನೀಯಗಳು

(d) ಐಸ್ ಕ್ರೀಂ, ಕಾರ್ಬೊನೇಟೆಡ್ ಪಾನೀಯಗಳು, ಲೆಮನೇಡ್

36. Consider the following pairs :

1. One-way communication	–	learner listens to the message and may raise questions
2. Two-way communication	–	The message from sender to the receiver
3. Verbal communication	–	Use of language whether spoken or written
4. Non-verbal communication	–	Gesture and facial expression

Which of the above pairs are not matching ?

(a) 1 and 2
(b) 2 and 3
(c) 3 and 4
(d) 1 and 3

37. Chlorine concentration of 1 mg/ litre water in direct chlorination method if

(a) 1 ounce of bleaching powder for 100 gallons of water
(b) 10 ounce of bleaching powder for 1000 gallons of water
(c) 1 ounce of bleaching powder for 1000 gallons of water
(d) 100 ounce of bleaching powder for 1000 gallons of water

38. Protein food sources are

(a) cereal products, dates, eggs
(b) meat, corn, cabbage, milk
(c) wheat, milk, barely, meat
(d) milk, cereal products, meat, eggs

39. Fat soluble vitamins available in food items like

(a) whole milk, cereals, vegetable oils, fruits
(b) pork, tomatoes, meat, corn
(c) yeast, poultry, milk, peanuts
(d) milk, fruits, pork, peanuts

40. Clear opaque liquid diet consists of foods that are

(a) Ice cream, chicken broth, soups, strained vegetable juices
(b) Chicken broth, carbonated beverages, lemonade
(c) Soups, ice cream, carbonated beverages
(d) Ice cream, carbonated beverages, lemonade

41. ಶುಶ್ರೂಕರು MI ಇರುವ ರೋಗಿಗೆ ಥ್ರಾಂಬಾಲಿಟಿಕ್ ಔಷಧಿಯನ್ನು ನೀಡುವಾಗ, ಈ ಔಷಧಿಯನ್ನು ಕೊಡುತ್ತಿರುವುದು ಯಾವ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಎಂದು ರೋಗಿಗೆ ತಿಳಿಸುತ್ತಾರೆ ?

(a) ಆತ ನಿರ್ಜಲೀಕರಣದ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ಹೋಗದಿರಲು

(b) ರಕ್ತಗರಣಿ ಕಟ್ಟಿದ್ದರೆ ಕರಗಲಿ ಎಂದು

(c) ಮೂತ್ರಪಿಂಡಗಳ ವೈಫಲ್ಯವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ

(d) ಕಾರ್ಡಿಯಾಕ್ ಡಿಸಾರ್ಥಿಮೀಯಾಸ್‌ನ (ಸಾಧ್ಯತೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವುದಕ್ಕಾಗಿ) ಉಪಚಾರಕ್ಕಾಗಿ

42. ಅರಿವಳಿಕೆ ನೀಡಿದ ಆನಂತರದಲ್ಲಿ, ಉಸ್ತುವಾರಿ ಘಟಕದವರಿಗೆ ಒಪ್ಪಿಸಲಾದ ಬಹುಮುಖ್ಯ ಕೆಲಸವೇನೆಂದರೆ,

(a) ಮೂತ್ರದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯ ಬಗ್ಗೆ ನಿಗಾ ವಹಿಸುವುದು

(b) ವಾಯುಮಾರ್ಗದಲ್ಲಿ ಅಡಚಣೆ ಇಲ್ಲದಿರುವುದನ್ನು ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು

(c) ಇಸಿಜಿ ಯ ಉಸ್ತುವಾರಿ ಮಾಡುವುದು

(d) ಪ್ರಜ್ಞೆಯ ಮಟ್ಟವನ್ನು ನೋಡಿ-ಕೊಳ್ಳುವುದು

43. ಸ್ತನದ ಕ್ಯಾನ್ಸರಿನ ಆರಂಭದಲ್ಲಿಯೇ ಗೋಚರಿಸುವ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಯಾವುವು ?

(a) ಚಲಿಸುತ್ತಿರುವ ಗೆಡ್ಡೆ

(b) ಚಲಿಸದೆ ಇರುವ ಗೆಡ್ಡೆ

(c) ಅಂಗಾಂಶದ ಗಾತ್ರ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದು

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

44. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ಕಿರುಕುಳ ಕೊಡುತ್ತಿರುವರೆಂಬ ಭ್ರಾಂತಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ.

(a) ಕೆಟಾಟೋನಿಕ್ ಸ್ಕಿಜೋಫ್ರೇನಿಯಾ

(b) ಪ್ಯಾರಾನಾಯಿಡ್ ಸ್ಕಿಜೋಫ್ರೇನಿಯಾ

(c) ಮೇನಿಕ್ ಡಿಪ್ರೆಸಿವ್ ಸೈಕೋಸಿಸ್

(d) ಬೈಪೋಲಾರ್ ಅಫೆಕ್ಟಿವ್ ಡಿಸಾರ್ಡರ್

45. ಮನೋದೈಹಿಕ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಗಳಲ್ಲಿ, ಭೌತಿಕವಾದ ರೋಗಚಿಹ್ನೆಗಳು ಯಾವುದರಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ ?

(a) ಭಾವನಾತ್ಮಕ ಸಂಗತಿಗಳಿಂದ

(b) ದೈಹಿಕ ಸಂಗತಿಗಳಿಂದ

(c) ಪರಿಸರಾತ್ಮಕ ಸಂಗತಿಗಳಿಂದ

(d) ಜೆನಿಟಿಕ್ (ವಂಶವಾಗಿ) ಸಂಗತಿಗಳಿಂದ

46. ಕೆಳಕಂಡ ಔಷಧೋಪಚಾರದಿಂದಾದ ತೊಡಕುಗಳು ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಪಿರಮಿಡಲ್ ರೋಗಚಿಹ್ನೆಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತವಾಗುತ್ತವೆ.

(a) ಆಂಟಿಸೈಕೋಟಿಕ್ ಔಷಧಿಗಳು

(b) ಆಂಟಿ-ಆನ್‌ಕ್ಸೈಟಿ ಔಷಧಿಗಳು

(c) ಆಂಟಿ-ಡಿಪ್ರೆಸೆಂಟ್‌ಗಳು

(d) ಆಂಟಿ-ಮಲೇರಿಯಲ್‌ಗಳು

47. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

1. ಅಪಘಾತಗಳು
2. ಅಪರಾಧೀಯತೆ
3. ವೈವಾಹಿಕ ಅಸಾಮರಸ್ಯ
4. ಹಣಕಾಸಿನ ತೊಂದರೆಗಳು
5. ವಿವಾಹ ವಿಚ್ಛೇದನ
6. ವೃತ್ತಿಸಂಬಂಧಿತ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು
7. ಸಿಜರ್ಸ್

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಲ್ಲ ?

(a) 1, 2, 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

(b) 1, 3, 5 ಮತ್ತು 6 ಮಾತ್ರ

(c) 5 ಮಾತ್ರ

(d) 7 ಮಾತ್ರ

41. When administering a thrombolytic drug to the client experiencing an MI, the nurse explains to him that the purpose of the drug is to

(a) keep him hydrated

(b) dissolve clots that he may have

(c) prevent kidney failure

(d) treat potential cardiac dysarthymias

42. In post Anesthesia, care unit priority nursing assessment is

(a) Monitoring of urinary output

(b) Airway potency

(c) ECG monitoring

(d) Level of consciousness

43. What is the early sign of breast cancer ?

(a) Mobile mass

(b) Immobile mass

(c) Increase tissue size

(d) All of the above

44. Persecutory delusion is common in

(a) Catatonic Schizophrenia

(b) Paranoid Schizophrenia

(c) Manic depressive psychosis

(d) Bipolar affective disorder

45. Physical symptoms in psychosomatic disorders are caused by

(a) Emotional factors

(b) Physical factors

(c) Environmental factors

(d) Genetic factors

46. Extra pyramidal symptoms are a complication of treatment with following drug :

(a) Antipsychotic drugs

(b) Anti-anxiety drugs

(c) Anti-depressants

(d) Anti-malarial

47. Consider the following :

1. Accidents
2. Criminality
3. Marital Disharmony
4. Financial Difficulties
5. Divorce
6. Occupational problems
7. Seizures

Which of the above is not a social problem ?

(a) 1, 2, 3 and 4 only

(b) 1, 3, 5 and 6 only

(c) 5 only

(d) 7 only

48. ಉನ್ಮಾದ ಸಮಸ್ಯೆಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಔಷಧಿಗಳ ಸಂಯೋಜನೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

1. ಲಿಥಿಯಂ ಕಾರ್ಬೊನೇಟ್ – ಕಾರ್ಬೊಮೆಜಾಪೈನ್ – ವಲ್‌ಪ್ರೊರಿಕ್ ಆಮ್ಲ
2. ಇಮಿಪ್ರಮೈನ್ – ಟ್ರೈಮಿಪ್ರಮೈನ್ – ಕ್ಲೊಮಿಪ್ರಮೈನ್
3. ಬಸ್ಪಿರೋನ್ – ಆಲ್ ಪ್ರಾಜೋಲಂ – ಲೊರಾಜೆಪಮ್
4. ಲಿಥಿಯಂಕಾರ್ಬೊನೇಟ್ – ಕ್ಲೊಮಿಪ್ರಮೈನ್ – ಬಸ್ಪರೋನ್

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(c) 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

(d) 4 ಮಾತ್ರ

49. ಅಕ್ಕಪಕ್ಕದ ಅಂಗಾಂಶಗಳಿಗೆ ಅನುದ್ದೇಶ-ಪೂರ್ವಕವಾಗಿ ದ್ರಾವಣ ಅಥವಾ ಔಷಧಿಯನ್ನು ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಆಗುವ ಪರಿಣಾಮವೆಂದರೆ

(a) ದ್ರವದ ಹರಡಿಕೊಂಡ ಸೋಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಒಡಿಮಾ

(b) ಫ್ಲೆಬಿಟಿಸ್ ಮತ್ತು ಇನ್‌ಡ್ಯುರೇಶನ್

(c) ದ್ರವದ ಹರಡಿಕೊಂಡ ಸೋಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಎಕ್ಸ್‌ಟ್ರಾವ ಸೇಶನ್

(d) ಊತ ಹಾಗೂ ರಕ್ತಸುರಿಯುವುದು

50. ಪಟ್ಟಿ-I ಹಾಗೂ ಪಟ್ಟಿ-II ನ್ನು ಹೊಲಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I	ಪಟ್ಟಿ-II
A. ಹೈಪೋಥರ್ಮಿಯಾ	1. ರಕ್ತದ ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ಮಟ್ಟ 400 mg/dL
B. ಹೈಪರ್‌ಥರ್ಮಿಯಾ	2. ರಕ್ತದ ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ಮಟ್ಟ 50 mg/dL
C. ಹೈಪೊಗ್ಲಿಸೆಮಿಯಾ	3. ದೇಹದ ಉಷ್ಣಾಂಶ 36.5 °C ಗಿಂತ ಕೆಳಗೆ ಇರುವುದು
D. ಹೈಪರ್‌ಗ್ಲಿಸೆಮಿಯಾ	4. ದೇಹದ ಉಷ್ಣಾಂಶ 40 °C ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಇರುವುದು

	A	B	C	D
(a)	3	4	2	1
(b)	1	2	4	3
(c)	2	1	3	4
(d)	4	2	1	3

51. ಸುಮಾರು ಅರವತ್ತು ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸಾಗಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಯನ್ನು ಹೈಪರ್‌ಟೆನ್ಸಿವ್ ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಆತ ಎಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದ ಸೋಡಿಯಂ ಅನ್ನು ಸೇವಿಸಬಹುದು ಎಂದು ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡುತ್ತೀರಿ ?

1. ದಿನಕ್ಕೆ 10 ರಿಂದ 20 ಗ್ರಾಂಗಳು
2. ದಿನಕ್ಕೆ 15 ರಿಂದ 20 ಗ್ರಾಂಗಳು
3. ದಿನಕ್ಕೆ 2.5 ಗ್ರಾಂಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ
4. ದಿನಕ್ಕೆ 2.5 ಗ್ರಾಂಗಿಂತ ಅಧಿಕ

ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ

(c) 3 ಮಾತ್ರ

(d) 4 ಮಾತ್ರ

48. Which of the following combination drugs are prescribed for mania ?

1. Lithium Carbonate – Carbomezapine – Valproric acid
2. Imipramine – Trimipramine – Clomipramine
3. Buspirone – Alprazolam – Lorazepam
4. Lithium Carbonate – Clomipramine – Buspirone

Select the correct answer :

(a) 1 only

(b) 2 and 3 only

(c) 3 and 4 only

(d) 4 only

49. Unintentional administration of solution or medication into the surrounding tissue leads to

(a) Infiltration and Odema

(b) Phlebitis and induration

(c) Infiltration and extravasation

(d) Swelling and bleeding

50. Match LIST – I with LIST – II :

LIST – I	**LIST – II**
A. Hypothermia	1. blood glucose level 400 mg/dL
B. Hyperthermia	2. blood glucose level 50 mg/dL
C. Hypoglycemia	3. body temperature below 36.5 °C
D. Hyperglycemia	4. body temperature above 40 °C

Choose the correct answer :

	A	B	C	D
(a)	3	4	2	1
(b)	1	2	4	3
(c)	2	1	3	4
(d)	4	2	1	3

51. A person aged about 60 years has been diagnosed as hypertensive. So what is the recommended amount of sodium intake for that client ?

1. 10 – 20 grams / day
2. 15 – 20 grams / day
3. Less than 2.5 grams / day
4. More than 2.5 grams / day

Select the answer :

(a) 1 only

(b) 1 and 2 only

(c) 3 only

(d) 4 only

52. ಕೆನೆಪದರ ನೀತಿಯಡಿಯಲ್ಲಿ ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲು ಪ್ರವರ್ಗ-2ಬಿಯ ಕುಟುಂಬದ ವಾರ್ಷಿಕ ಆದಾಯ _____ಲಕ್ಷಗಳಿಗೆ ಮೀರಕೂಡದು.

(a) ರೂ. 4.50 ಲಕ್ಷಗಳು

(b) ರೂ. 3.50 ಲಕ್ಷಗಳು

(c) ರೂ. 5.50 ಲಕ್ಷಗಳು

(d) ರೂ. 4.00 ಲಕ್ಷಗಳು

53. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

1. ಉಳುಕು ಎಂದರೆ ಸ್ನಾಯುರಜ್ಜುವಿಗೆ ಆಗುವಂಥ ಹಾನಿ
2. ಉಳುಕು ಎಂದರೆ ಅಸ್ಥಿರಜ್ಜುವಿಗೆ ಆಗುವಂಥ ಹಾನಿ
3. ಉಳುಕು ಎಂದರೆ ಎಲುಬಿಗೆ ಆಗುವಂಥ ಹಾನಿ
4. ಉಳುಕು ಎಂದರೆ ಸ್ನಾಯುಗಳಿಗೆ ಆಗುವಂಥ ಹಾನಿ

ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮತ್ತು 3

(c) 4 ಮಾತ್ರ

(d) 2 ಮಾತ್ರ

54. ಧನುರ್ವಾಯುವಿನ ರೋಗಲಕ್ಷಣಗಳು ಏನು ?

1. ದವಡೆ ಬಿಗಿತ, ಸ್ನಾಯುವಿನ ಸೆಳೆತ, ಬೆಳಕಿನ ಭಯ, ಉದ್ರೇಕ
2. ಜ್ವರ, ತಲೆಸುತ್ತು, ವಾಂತಿ, ದವಡೆ ಬಿಗಿತ
3. ಸ್ನಾಯುವಿನ ಸೆಳೆತ, ಬೆನ್ನುನೋವು, ಗಾಯದ ಸೋಂಕು
4. ಜ್ವರ, ಬೆನ್ನುನೋವು, ಕುತ್ತಿಗೆ ಪೆಡುಸಾಗುವುದು, ಬೆಳಕಿನ ಭಯ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(a) 1 ಮತ್ತು 2

(b) 2 ಮತ್ತು 3

(c) 1 ಮಾತ್ರ

(d) 4 ಮಾತ್ರ

55. ವಾಯಿದೆ ಜ್ವರದ ಪ್ರಮುಖ ಜಟಿಲತೆ ಏನೆಂದರೆ

1. ನಂಜುಂಟಾಗುವುದು
2. ಅತಿಸಾರ
3. ಅತಿಯಾದ ಜ್ವರ
4. ಪರ್‌ಫೊರೇಶನ್

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) 1 ಮತ್ತು 2

(b) 2 ಮತ್ತು 3

(c) 1 ಮತ್ತು 4

(d) 4 ಮಾತ್ರ

56. ನಿಯೋನೇಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಯೋನಿಯ ರಕ್ತಸ್ರಾವಕ್ಕೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಾರಣವಾದ ಅಂಶವೇನು ?

(a) ಸರಕೋಮ ಬಾಯಟ್ರಾಯಿಡಿಸ್

(b) ಪ್ರಸವದಿಂದಾದ ಗಾಯ

(c) ಹಾರ್ಮೋನುಗಳ ಹಿಂತೆಗೆತ

(d) ವೈರಸ್ಸಿನ ಸೋಂಕು

52. The annual income of a family belonging to category –2B shall not exceed Rs. _____ lakh to consider it as backward class under creamy layer policy.

(a) ₹ 4.50 lakh

(b) ₹ 3.50 lakh

(c) ₹ 5.50 lakh

(d) ₹ 4.00 lakh

53. Consider the following :

1. A sprain is an injury to the tendon.
2. A sprain is an injury to the ligament.
3. A sprain is an injury to the bone.
4. A sprain is the injury to the muscles.

Select the correct statement/s :

(a) 1 only

(b) 2 and 3

(c) 4 only

(d) 2 only

54. The clinical features of tetanus is

1. Lock jaw, muscle spasm, photophobia, irritability
2. Fever, nausea, vomiting, lock jaw
3. Muscle spasm, back ache, wound infection
4. Fever, back pain, neck rigidity, photophobia

Identify the correct answer :

(a) 1 and 2

(b) 2 and 3

(c) 1 only

(d) 4 only

55. Major complication of enteric fever is

1. Toxicity
2. Diarrhoea
3. High fever
4. Perforation

Select the correct answer :

(a) 1 and 2

(b) 2 and 3

(c) 1 and 4

(d) 4 only

56. What is the common cause of vaginal bleeding in a neonate ?

(a) Saracoma boytroides

(b) Trauma of delivery

(c) Harmonal withdrawal

(d) Viral infection

57. ಪಟ್ಟಿ-I ಹಾಗು ಪಟ್ಟಿ-II ಯನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ:

ಪಟ್ಟಿ-I	ಪಟ್ಟಿ-II
A. ಸಿಫಿಲಿಸಿಗೆ ಯಾವುದು ಕಾರಣ	1. ರಿಂಗ್ ಪೆಸರಿ
B. ಭ್ರೂಣದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಹೃದಯ ಬಡಿತದ ಪ್ರಮಾಣ	2. ಟ್ರಿಪೊನೆಮಾ ಪ್ಯಾಲಿಡಮ್
C. ಸ್ಯಾಜಿಟಿಲ್ ಸ್ಯೂಚರ್	3. ನಿಮಿಷಕ್ಕೆ 120 ರಿಂದ 160 ರಷ್ಟು ಬಡಿತ
D. ಟ್ರು-ಹೆಲ್ಮೊ-ಫ್ರೊಡೈಟಿಸಮ್	4. ಎರಡು ಪೆರೈಟಲ್ ಎಲುಬುಗಳ ನಡುವೆ
E. ಹೆಚ್ಚು ವಯಸ್ಸಾದವರಲ್ಲಿ ಗರ್ಭಕೋಶ ಹೊರಜಾರುವಿಕೆ	5. ಒಬ್ಬರೇ ರೋಗಿಯಲ್ಲಿ ಒವೇರಿಯನ್ ಹಾಗೂ ಟೆಸ್ಟಿಕ್ಯೂಲರ್ ಅಂಗಾಂಶಗಳೆರಡೂ ಇರುವುದು

ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗಿರುವಂಥವು.

	A	B	C	D	E
(a)	2	3	4	5	1
(b)	3	4	5	2	1
(c)	2	1	3	5	4
(d)	1	2	3	4	5

58. ಗರ್ಭಧಾರಣೆಯಾದ ನಂತರ, ಮಾಸು ಯಾವಾಗ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ರೂಪುಗೊಂಡು ಕೆಲಸ ಮಾಡತೊಡಗುತ್ತದೆ

(a) 16 ನೇ ವಾರ

(b) 12 ನೇ ವಾರ

(c) 20 ನೇ ವಾರ

(d) 10 ನೇ ವಾರ

59. ಭ್ರೂಣದ ರಕ್ತನಾಳವು ಪ್ರೆಸೆಂಟಿಂಗ್ ಭಾಗದ ಎದುರು ಆಸ್ (OS) ಮೇಲೆ ನೆಲೆಸಿದಾಗ ಅದನ್ನು ಸೂಚಿಸಲು ಬಳಸುವ ಪದ ಯಾವುದು ?

(a) ಕಾರ್ಡ್ ಪ್ರೊಲ್ಯಾಪ್ಸ್

(b) ವಾಸಾ ಪ್ರೀವಿಯಾ

(c) ಪ್ಲಾಸೆಂಟಾ ಪ್ರೀವಿಯಾ

(d) ಕಾರ್ಡ್ ಪ್ರೆಸೆಂಟೇಶನ್

60. ಸಾಮಾನ್ಯ ಪ್ರಸವವಾದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಎದೆ ಹಾಲು ಕೊಡುವುದನ್ನು ಯಾವಾಗ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಬೇಕು ?

(a) 6 ಗಂಟೆಗಳ ನಂತರ

(b) 2 ಗಂಟೆಗಳ ನಂತರ

(c) ಪ್ರಸವವಾದ ತಕ್ಷಣ

(d) 4 ಗಂಟೆಗಳ ನಂತರ

61. ಆಧುನಿಕ ಗೈನಕಾಲಜಿ ಯ ಪಿತಾಮಹ ಎಂದು ಹೆಸರಾದವರು ?

(a) ಜೆ. ಮರಿಯನ್ ಸಿಮ್ಸ್

(b) ಹಿಪ್ಪೊಕ್ರಾಟಿಕ್ ಕಾರ್ಪಸ್

(c) ಎಫಿಸಸ್

(d) ಜಾಕ್ವೆಸ್ ಪಿಯರಿ

62. ಗೈನೆಕೋ ಮ್ಯಾಸ್ಟಿಯಾ ಎಂದರೇನು ?

(a) ಸ್ತ್ರೀಯರಲ್ಲಿ ಸ್ತನವು ಬಹಳ ದೊಡ್ಡದಾಗಿರುವುದು

(b) ಪುರುಷರಲ್ಲಿ ವೃಷಣವು ಬಹಳ ದೊಡ್ಡದಾಗಿರುವುದು

(c) ಸ್ತ್ರೀಯರಲ್ಲಿ ಅಂಡಾಶಯಗಳು ಬಹಳ ದೊಡ್ಡದಾಗಿರುವುದು

(d) ಪುರುಷರಲ್ಲಿ ಸ್ತನವು ಬಹಳ ದೊಡ್ಡದಾಗಿರುವುದು

57. Match LIST – I with LIST – II :

LIST – I	**LIST – II**
A. Syphilis is caused by	1. Ring pessary
B. Normal fetal heart rate	2. Treponema palidum
C. Sagittal suture	3. 120 to 160 beats per 1 minute
D. Tru Helmo-phroditism	4. Between the two parietal bones
E. Prolaps of uterus in older age group	5. Presence of both ovarian and testicular tissue in a single patient

Which one of above pairs are correctly matched ?

	A	B	C	D	E
(a)	2	3	4	5	1
(b)	3	4	5	2	1
(c)	2	1	3	5	4
(d)	1	2	3	4	5

58. When is the placenta completely developed and functioning after gestation ?

(a) 16^{th} week

(b) 12^{th} week

(c) 20^{th} week

(d) 10^{th} week

59. What is the term used when a fetal blood vessel lies over the os, infront of the presenting part ?

(a) Cord Prolapse

(b) Vasa praevia

(c) Placenta praevia

(d) Cord presentation

60. Breast feeding should be started in normal delivery

(a) after 6 hours

(b) after 2 hours

(c) soon after delivery

(d) after 4 hours

61. Who is the father of modern Gynecology ?

(a) J. Marion Sims

(b) Hippocratic Carpus

(c) Ephesus

(d) Jacques Pierre

62. What do mean by gynecomastia ?

(a) Enlarged breast in female

(b) Enlarged testis in male

(c) Enlarged ovaries in female

(d) Enlarged breast in male

63. ಪ್ರಸೂತಿ ಹಾಗೂ ಮಗುವಿನ ಜನನ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ತರಬೇತಾದ ಹಾಗೂ ಆರೋಗ್ಯ ಸಮಸ್ಯೆಯಿರುವ ಮಹಿಳೆಯರಿಗೆ ಶುಶ್ರೂಷಣೆ ಒದಗಿಸುವ ನರ್ಸುಗಳು,

(a) ಜಿಎನ್ಎಂ ನರ್ಸ್

(b) ಓಬಿ/ಗೈನ್ ನರ್ಸ್

(c) ಎಎನ್ಎಂ ನರ್ಸ್

(d) ಸ್ತ್ರೀ ಆರೋಗ್ಯ ಕಾರ್ಯಕರ್ತರು

64. ಗರ್ಭಕೋಶದೊಳಗೆ ಭ್ರೂಣವು ಸಾವಿಗೀಡಾಗಿರುವುದರ ಚಿಹ್ನೆ ಹಾಗೂ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಕುರಿತ ಕೆಳಕಂಡ ವಿವರಣೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

1. ಭ್ರೂಣದ ಚಲನೆ ಇಲ್ಲದಿರುವುದು
2. ಗರ್ಭಕೋಶದ ಟೋನ್ ಕುಂದಿರುತ್ತದೆ
3. ಗರ್ಭಕೋಶದ ಎತ್ತರವು ಕ್ರಮೇಣವಾಗಿ ಕುಸಿಯುವುದು
4. ಸ್ತನದ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ಇಳಿಮುಖ ವಾಗುವುದು

ಅವರೋಹಣ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಈ ಚಿಹ್ನೆ ಹಾಗೂ ಲಕ್ಷಣಗಳ ಸರಿಯಾದ ಅನುಕ್ರಮಣಿಕೆಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

(a) 1, 3, 4, 2

(b) 3, 2, 1, 4

(c) 1, 4, 3, 2

(d) 4, 3, 2, 1

65. I ನೇ ಪಟ್ಟಿ ಹಾಗೂ II ನೇ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ :

ಔಷಧಿಗಳು)	**ಕ್ರಿಯೆ**
A. ಲ್ಯಬೆಟಲಾಲ್	1. ಗರ್ಭಕೋಶ ಪ್ರದೇಶದ ಸಂಕುಚನ
B. ಇಥಕ್ರಿಡೈನ್ ಲ್ಯಾಕ್ಟೇಟ್	2. ಗರ್ಭಕೋಶದ ಕೊರಳು ವಿಸ್ತರಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು
C. ಸಿಟ್ರೊರೆಲಿಕ್ಸ್	3. ಪ್ರಿ ಮೆಚೂರ್ LH ಸರ್ಜಗಳ ಇನಹಿಬಿಶನ್
D. ವ್ಯಲೆಥಮೇಟ್	4. ವಸೋ ಅಗಲ-ಗೊಳ್ಳುವುದು

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	2	4	1	3
(c)	4	1	2	3
(d)	3	4	1	2

66. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಜೋಡಿಗಳು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗಿವೆ ?

ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ಹೆಸರು	**ಸಲಕರಣೆಯ ಹೆಸರು**
1. ಕ್ಲೆಯಡೊಟೊಮಿ	– ಉದ್ದನೆಯ ನೇರವಾದ ಕತ್ತರಿ
2. ಡಿಕ್ಯಾಪಿಟೇಶನ್	– ಎಂಬ್ರಿಯೋಟಮಿ ಕತ್ತರಿ
3. ಕ್ರೇನಿಯೋಟಮಿ	– ಓಲ್ಡುಹ್ಯಂ ಪರಫೊರೇಟರ್
4. ಎವಿಸಿರೇಶನ್	– ಜೈಂಟ್ ವಲಸೆಲಮ್

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗಿರುವ ಜೋಡಿ

(a) 1 ಮತ್ತು 2

(b) 2 ಮತ್ತು 3

(c) 1 ಮತ್ತು 3

(d) 2 ಮತ್ತು 4

63. Nurses specially trained to labour and child birth as well as provide nursing care for women with health problems are,

(a) GNM Nurse

(b) OB/Gyn Nurse

(c) ANM Nurse

(d) Female health worker

64. Consider the following signs and symptoms of intra uterine foetal death :

1. Absence of foetal movement
2. Uterine tone is diminished
3. Gradual retrogression of the height of the uterus
4. Retrogression of the breast changes.

The correct sequence of these signs and symptoms in the decreasing order :

(a) 1, 3, 4, 2

(b) 3, 2, 1, 4

(c) 1, 4, 3, 2

(d) 4, 3, 2, 1

65. Match LIST – I with LIST – II :

Drugs	**Action**
A. Labetalol	1. Uterine contraction
B. Ethacridine lactate	2. Cervical dilatation
C. Cetrorelix	3. Inhibition of premature LH surges
D. Valethamate	4. Vasodilation

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	2	4	1	3
(c)	4	1	2	3
(d)	3	4	1	2

66. Which one of the following pairs is correctly matched ?

Surgery Name		**Instrument Name**
1. Cleidotomy	–	Long strait scissor
2. Decapitation	–	Embroyotomy scissor
3. Craniotomy	–	Oldhams's perforator
4. Eviceration	–	Gaint vulsellum

Which of the above pairs are correctly matched ?

(a) 1 and 2

(b) 2 and 3

(c) 1 and 3

(d) 2 and 4

67. 32 ವರ್ಷದ ಒಬ್ಬ ಮಹಿಳೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ರೀತಿಯ ಪ್ರಸವವೇದನೆಯ ನಂತರ ಯೋನಿಯ ಮೂಲಕ ಪ್ರಸವಿಸಿದ್ದು ಈ ಸಲವೂ ಇದೇ ರೀತಿಯ ಪ್ರಸವವಾಗಿದೆ. ಮಾಸು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತಕ್ಷಣವೇ ಹೊರಬಂದಿದೆ ?

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕ್ರಮಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

(a) ಕೈಯಿಂದ ಹಿಸುಕಿ ಮತ್ತು ನೀವಿ ಮಾಸಿನ ಅಂಶವನ್ನು ತೆಗೆದನಂತರವೂ ಅಧಿಕವಾದ ರಕ್ತ ಸೋರಿಕೆಯಾಗುತ್ತಲೇ ಇದೆ.

(b) ತಕ್ಷಣವೇ PGF 2a ಯ IM ಇಂಜಕ್ಷನನ್ನು ಕೊಡಬೇಕು.

(c) ಇಂಟ್ರಾವೀನಸ್ ಆಕ್ಸಿಟಾಸಿನ್ ಮತ್ತು 0.2 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ ಮೆಥರ್ಜಿನ್ IV ಕೊಡಬೇಕು.

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

68. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಜೋಡಿ ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗಿದೆ ?

ಅಂಗ	ಅಂಗ ಇರುವ ಸ್ಥಳ
(a) ಗರ್ಭಕೋಶ	– ಮಿಡ್ ಕ್ಲಾವಿಕಲ್ ರೇಖೆಯಲ್ಲಿನ 2ನೇ ಪಕ್ಕೆಲುಬಿನಿಂದ ಆರನೇ ಪಕ್ಕೆಲುಬಿನವರೆಗೆ
(b) ಸ್ತನ	– ಪಕ್ಕದ ಕವಾಟದ ಕಡೆಗೆ ಗರ್ಭಕೋಶದ ಕಾರ್ನುವಾದಲ್ಲಿ
(c) ಪ್ರಾಸ್ಟೇಟ್ ಗ್ರಂಥಿ	– ರೆಕ್ಟಂ ಮತ್ತು ಸಿಂಫಿಸಿಸ್ ಪ್ಯುಬಿಸ್ ನ ನಡುವೆ
(d) ಫೆಲೋ-ಪಿಯನ್ ನಾಳಗಳು	– ಮೂತ್ರಕೋಶದ ಹಿಂದೆ ಮತ್ತು ರೆಕ್ಟಂನ ಮುಂದೆ ಪೆಲ್ವಿಸ್ ಕುಹರದಲ್ಲಿ

69. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಸರ್ಜಿಕಲ್ ವಿಧಾನದ ಉದ್ದೇಶಗಳ ಸರಿಯಾದ ಸರಣಿಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

(a) ಅಬ್ಲೆಟಿವ್ – ಡಯಾಗ್ನಾಸ್ಟಿಕ್ – ಕನಸ್ಟ್ರಕ್ಟಿವ್

(b) ಡಯಾಗ್ನಾಸ್ಟಿಕ್ – ಅಬ್ಲೆಟಿವ್ – ಕನಸ್ಟ್ರಕ್ಟಿವ್

(c) ಕನಸ್ಟ್ರಕ್ಟಿವ್ – ಅಬ್ಲೆಟಿವ್ – ಡಯಾಗ್ನಾಸ್ಟಿಕ್

(d) ಡಯಾಗ್ನಾಸ್ಟಿಕ್ – ಕನಸ್ಟ್ರಕ್ಟಿವ್ – ಅಬ್ಲೆಟಿವ್

70. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.

ಔಷಧಿ	ಸೂಚನೆಗಳು
1. ಕ್ಲೋಮಿಫೇನ್	– ವ್ಯಾಜಿನಲ್ ಕ್ಯಾಂಡಿಡಿಯಾಸಿಸ್
2. ಮೆಫಿನ್ಯಾಮಿಕ್ ಆಸಿಡ್	– ಗರ್ಭಾಶಯದಲ್ಲಿ ರಕ್ತಸ್ರಾವವನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸುವುದು
3. ಮೈಕೊನಾ ಜೋಲ್	– ಮಹಿಳೆಯರಲ್ಲಿ ಸಬ್‌ಫರ್ಟಿಲಿಟಿ
4. ಇತಾಮ್ಸಿಲೇಟ್	– ಮನೋರೇಜಿಯಾದಲ್ಲಿ ಕ್ಯಾಪಿಲರಿ ಬ್ಲೀಡಿಂಗ್

ಈ ಮೇಲ್ಕಂಡ ಯಾವ ಜೋಡಿಯು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

(a) 1 ಮತ್ತು 2

(b) 2 ಮತ್ತು 3

(c) 1 ಮತ್ತು 4

(d) 2 ಮತ್ತು 4

71. ವಿಶ್ವ ಆರೋಗ್ಯ ಸಂಸ್ಥೆ (W.H.O) ಜನನವಾದ ವರ್ಷ ?

(a) 1947

(b) 1948

(c) 1918

(d) 1958

67. A 32 years old women had 6 deliveries vaginally following normal labour with spontaneous delivery of an intact placenta. Which one of the following management is correct ?

(a) Excessive bleeding continues despite manual exploration and bimanual massage

(b) Immediately administration of IM injection of PGF 2a

(c) Intravenous oxytocin and administration of 0.2 mg Methergin I.V.

(d) None of the above

68. Which one of the following pair is correctly matched ?

Organ		**Situated Place**
(a) Uterus	–	2^{nd} to 6^{th} rib in midclavicular line
(b) Breast	–	Cornua of the uterus towards side valve
(c) Prostate gland	–	Lies between the rectumand symphysis pubis
(d) Fallopian tubes	–	In the cavity of pelvis behind bladder and infront of rectum

69. Which one of the following is the correct sequence of purposes of surgical procedure ?

(a) Ablative – Diagnostic – Constructive

(b) Diagnostic – Ablative – Constructive

(c) Constructive – Ablative – Diagnostic

(d) Diagnostic – Constructive – Ablative

70. Consider the following pairs :

Drugs		**Indication**
1. Clomifene	–	Vaginal candidiasis
2. Mefenamic acid	–	Disfunction of uterine bleeding
3. Miconazole	–	Subfertility in female
4. Ethamsylate	–	Capillary bleeding in menorrhagia

Which of the above pairs are correctly matched ?

(a) 1 and 2

(b) 2 and 3

(c) 1 and 4

(d) 2 and 4

71. In which year Birth of W.H.O. happened ?

(a) 1947

(b) 1948

(c) 1918

(d) 1958

72. ಎಲ್ಲ ಸಮಾಜಗಳಲ್ಲೂ ಕುಟುಂಬವನ್ನು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಘಟಕ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿದೆ ?

(a) ದ್ವಿತೀಯ

(b) ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮತ್ತು ದ್ವಿತೀಯ

(c) ಪ್ರಾಥಮಿಕ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

73. ಪೋಲಿಯೋ ಲಸಿಕೆಯನ್ನು ಯಾವ ಉಷ್ಣಾಂಶದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಡಬೇಕು ?

(a) –20 °C

(b) +20 °C

(c) –40 °C

(d) +40 °C

74. DOTS ಚಿಕಿತ್ಸೆಯನ್ನು ಯಾವ ಖಾಯಿಲೆಗೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಕುಷ್ಠರೋಗ

(b) ಕ್ಷಯ ರೋಗ

(c) ಏಡ್ಸ್ ರೋಗ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

75. 2001 ರ ಜನಗಣತಿಯಂತೆ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಶೇಕಡಾವಾರು ಪ್ರಮಾಣ

(a) ರಾಜ್ಯದ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಶೇ. 15.69%.

(b) ರಾಜ್ಯದ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಶೇ. 13.69%.

(c) ರಾಜ್ಯದ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಶೇ. 14.69%.

(d) ರಾಜ್ಯದ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಶೇ. 17.69%.

76. ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವದ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಹಾಸ್ಟೆಲುಗಳಿಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಪ್ರವೇಶ ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ ?

(a) ಪದವಿ ಹಂತದಲ್ಲಿ ವೃತ್ತಿಪರ ಶಿಕ್ಷಣಗಳಲ್ಲಿ ಓದುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು

(b) 1ರಿಂದ 10ನೇ ತರಗತಿಗಳಲ್ಲಿ ಓದುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು

(c) ಪಿಯುಸಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು

(d) 5 ರಿಂದ 10ನೇ ತರಗತಿಗಳಲ್ಲಿ ಓದುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು

77. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ಮೊರಾರ್ಜಿ ದೇಸಾಯಿ ವಸತಿ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರವೇಶ ಪಡೆದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು ಒದಗಿಸ ಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

(a) ಊಟದ ಸೌಲಭ್ಯ

(b) ಸಮವಸ್ತ್ರ, ಶೂಗಳು ಮತ್ತು ಕಾಲುಚೀಲಗಳು

(c) ಸ್ಕಾಲರ್‌ಶಿಪ್

(d) ಪಠ್ಯ ಪುಸ್ತಕಗಳು ಮತ್ತು ಲೇಖನ ಸಾಮಗ್ರಿ

78. ಮಗುವಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಾಗೂ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವಾಗ ಯಾವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸುತ್ತೀರಿ ?

(a) ಸೋಂಕು ರಕ್ಷಣಾಕ್ರಮ

(b) ಆಂಥ್ರೋಪೋಮೆಟ್ರಿಕ್

(c) ಆರೋಗ್ಯದ ಕಾರ್ಡು

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

79. ಕೊಹೋರ್ಟ್ ಎಂದರೇನು ?

(a) ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು

(b) ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಸಂಪ್ರದಾಯ ಮತ್ತು ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು

(c) ಒಂದೇ ಅಡುಗೆಮನೆಯನ್ನು ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳುವುದು

(d) ಎಲ್ಲರೂ ಒಂದೇ ಸಮುದಾಯಕ್ಕೆ ಸೇರಿರುವುದು

80. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಆರೋಗ್ಯ ನೀತಿಯನ್ನು ರೂಪಿಸುವುದರ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಏನು ?

(a) ಸಮಾಜ ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ಥಾನಮಾನದ ಸುಧಾರಣೆ

(b) ಬಡತನ, ಅಜ್ಞಾನ ಹಾಗೂ ಅನಾರೋಗ್ಯದ ನಿರ್ಮೂಲನ

(c) ಅನಕ್ಷರತೆಯ ನಿರ್ಮೂಲನ ಮತ್ತು ವೃತ್ತಿಯ ಪ್ರವರ್ಧನೆ

(d) ಆರೋಗ್ಯ ಪಾಲನೆಯ ವಿತರಣಾ (delivery) ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುವುದು

72. What kind of unit the family is considered in all societies ?
(a) Secondary
(b) Primary & Secondary
(c) Primary
(d) None of the above

73. At what temperature the polio vaccine required to be stored ?
(a) –20 °C
(b) +20 °C
(c) –40 °C
(d) +40 °C

74. DOTS treatment is given for which disease ?
(a) Leprosy
(b) Tuberculosis
(c) AIDS
(d) Above all

75. As per census 2001, what is the percentage of minority population in the state of Karnataka ?
(a) 15.69 % of the state population
(b) 13.69 % of the state population
(c) 14.69 % of the state population
(d) 17.69 % of the state population

76. Which of the following students can get admission in prematric minority hostels ?
(a) Those studying in professional courses at graduation level.
(b) Those studying in 1^{st} to 10^{th} std.
(c) Those studying in PUC
(d) Those studying in Vth to X std.

77. Which of the following facility is not provided to students who take admission in minority Morarji Desai Residential Schools ?
(a) Boarding facility
(b) Uniform, shoes and socks
(c) Scholarship
(d) Text books & stationary

78. To assess the growth and development of child what measures you consider ?
(a) Immunization
(b) Anthropometric
(c) Health card
(d) Above all

79. 'Cohort' means what ?
(a) Share common characteristics
(b) Share common tradition and custom
(c) Share common kitchen
(d) Share common community

80. What is the need for health policy in India ?
(a) Improve socio economical status
(b) Eliminate poverty, ignorance and ill health
(c) Eliminate the illiteracy, promotion of profession
(d) Improve the health care delivery system

81. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಪ್ರತಿ 1000 ಜೀವಂತ ಜನನ ಗಳಿಗೆ ಎಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣ ಎಂದು ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸ ಲಾಗುವ, ಒಂದು ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಆದ ಶಿಶು ಮರಣಗಳಿಗೂ ಹಾಗೂ ಅದೇ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಆದ ಒಟ್ಟು ಜೀವಂತ ಶಿಶುಗಳ ಜನನಕ್ಕೂ ಇರುವ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಯಾವ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಕಿ ಅಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದಾಗಿದೆ ?

(a) ನಿಯೋನೇಟಲ್ ಮಾರ್ಟಲಿಟಿ ಪ್ರಮಾಣ -ನವಜಾತ ಶಿಶುಗಳ ಮರಣ ಪ್ರಮಾಣ

(b) ಪೆರಿನಫಾಂಟಲ್ ಮಾರ್ಟಲಿಟಿ ಪ್ರಮಾಣ- ಪ್ರಸವಪೂರ್ವ ಶಿಶುಗಳ ಮರಣ ಪ್ರಮಾಣ

(c) ರೋಗಗ್ರಸ್ತ ಶಿಶುಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ಇನ್ ಫೆಂಟ್ ಮಾರ್ಬಿಡಿಟಿ ಪ್ರಮಾಣ

(d) ಇನ್ಫೆಂಟ್ ಮಾರ್ಟಲಿಟಿ ಪ್ರಮಾಣ- ಶಿಶು ಮರಣ ಪ್ರಮಾಣ

82. ಕರುಳಿನಲ್ಲಿರುವ ಪೇಯರ್ ಪ್ಯಾಚ್ಗಳು, ಊದಿಕೊಳ್ಳುವ, ಕ್ಷಯಿಸುವ ಹುಣ್ಣಾಗುವ ಹಾಗೂ ರಕ್ತಸ್ರಾವ ಮತ್ತು ಸರಂಧ್ರತೆಗೂ ಒಳಗಾಗುವ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಯಾವ ರೋಗದಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದು ?

(a) ಕಾಲರಾ

(b) ಕ್ಷಯ

(c) ಟೈಫಾಯಿಡ್

(d) ಜಾಂಡೀಸ್

83. ಎದೆಹಾಲಿನಲ್ಲಿರುವ ಅತ್ಯಂತ ಪೌಷ್ಟಿಕವೂ ಮತ್ತು ಬಹುಮುಖ್ಯ ನ್ಯೂಟ್ರೋಟ್ರಾನ್ಸ್ ಮೀಟರ್ಗಳೂ ಆಗಿರುವ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳು ಯಾವುವು ?

(a) ಟಾರೀನ್ ಮತ್ತು ಸಿಸ್ಟೀನ್

(b) ಲ್ಯೂಸಿನ್ ಮತ್ತು ಐಸೋಲ್ಯೂಸಿನ್

(c) ಥ್ರಿಯೋನಿನ್ ಮತ್ತು ಲೈಸಿನ್

(d) ವ್ಯಾಲೀನ್ ಮತ್ತು ಮಿಥಿಯೋನಿನ್

84. ಬಿಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿನ ವಿಳಂಬವನ್ನು ಪತ್ತೆ ಮಾಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಬಳಕೆ-ಯಲ್ಲಿರುವ ಡೆನ್ವರ್ ಡೆವಲಪಮೆಂಟಲ್ ಸ್ಕ್ರೀನಿಂಗ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಯಾವ ವಯೋಗುಂಪಿನವರಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ನವಜಾತ ಶಿಶುಗಳು ಹಾಗೂ ಅಂಬೆಗಾಲಿಕ್ಕುವ ಮಕ್ಕಳು

(b) ಹದಿವಯಸ್ಸಿನ ಪ್ರಾರಂಭಾವಸ್ಥೆ-ಯಲ್ಲಿರುವ ಮತ್ತು ಹದಿವಯಸ್ಸಿನ ಮಧ್ಯಾವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿರುವ ಮಕ್ಕಳು

(c) ಶೈಶವಾವಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ಶಾಲಾಪೂರ್ವ ಮಕ್ಕಳು

(d) ಶಾಲೆಗೆ ಹೋಗುವ ವಯಸ್ಸಿನ ಹಾಗೂ ಹದಿವಯಸ್ಸಿನ ಪ್ರಾರಂಭಾವಸ್ಥೆ-ಯಲ್ಲಿರುವ ಮಕ್ಕಳು

85. ತೀವ್ರವಾದ ಹಾಗೂ ಅತಿಹೆಚ್ಚು ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕವಾದ ಸೀತಾಳೆ ಸಿಡುಬು ರೋಗವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುವ ವೈರಸ್ ಯಾವುದು ?

(a) ಮಿಕ್ಸೋ ವೈರಸ್

(b) ವೆರಿಸೆಲ್ಲಾ ಜೋಸ್ಟರ್ ವೈರಸ್

(c) ಪ್ಯಾರಾಮಾಕ್ಸಿ ವೈರಸ್

(d) ಹ್ಯೂಮನ್ ಪ್ಯಾಪಿಲೋಮಾ ವೈರಸ್

86. ಯಾವ ಬಿಳವಣಿಗೆಯು ಸ್ನಾಯುಗಳ, ಅಸ್ಥಿಪಂಜರದ ಹಾಗೂ ನರಮಂಡಲದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಪಕ್ವಸ್ಥಿತಿಗೆ ಬರುವುದರ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಭಿಸಿದೆ ?

(a) ಭಾಷೆಯ ಬಿಳವಣಿಗೆ

(b) ಕ್ರಿಯಾವಾಹಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಬಿಳವಣಿಗೆ

(c) ಸಂವೇದನಾವಾಹಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಬಿಳವಣಿಗೆ

(d) ಸಾಮಾಜಿಕ ಬಿಳವಣಿಗೆ

81. In which vital statistics we find the ratio of infant death registered in a given year to the total number of live birth registered in the same year, usually expressed as a rate per 1000 live birth ?

(a) Neonatal Mortality Rate

(b) Perinfantal Mortality Rate

(c) Infant Morbidity Rate

(d) Infant Mortality Rate

82. In which of the disease condition does the Peyer's patches in the intestines become swollen, necrosed, ulcerated and may lead to haemorrhage and perforation ?

(a) Cholera

(b) Tuberculosis

(c) Typhoid

(d) Jaundice

83. Which are the Amino acids present in the breast milk that is very nutritive and important neurotransmitters ?

(a) Taurine and Cysteine

(b) Leucine and Isoleucine

(c) Threonine and Lysine

(d) Valine and Methionine

84. In which age group do we use the Denver Developmental Screening Test (DDST) most widely to detect developmental delays ?

(a) Neonates and Toddlers

(b) Early Adolescent and Middle Adolescent

(c) Infancy and Pre school

(d) School age group and Early adolescent

85. Which virus is causing the acute and most highly communicable disease known as chickenpox ?

(a) Myxo virus

(b) Varicella Zoster virus

(c) Paramoxy virus

(d) Human papilloma virus

86. Which of the development depends upon the maturation of muscular, skeletal and nervous system ?

(a) Language development

(b) Motor development

(c) Sensory development

(d) Social development

87. ಮಗುವಿನ ತಲೆಯನ್ನು ತಟ್ಟುವ ಮೂಲಕ, ಕಣ್ಣಿನ ಸೂರ್ಯಸ್ತದ ಚಿಹ್ನೆಗಳು ಮತ್ತು ಒಡೆದ ಮಡಿಕೆಯ ಚಿಹ್ನೆಗಳು ಎಂಬ ವಿಶಿಷ್ಟ ಚಿಹ್ನೆ ಹಾಗೂ ರೋಗ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಂಡು ಬರುವುದನ್ನು ನಾವು ಯಾವ ರೋಗದಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದು ?

(a) ಸ್ಪೈನಾಬಿಫ್ಹೈಡ್

(b) ಮಿದುಳಿನ ಗಡ್ಡೆ

(c) ಸೆರೆಬ್ರಲ್ ಪಾಲ್ಸಿ

(d) ಹೈಡ್ರೋಸೆಫಾಲಸ್

88. ಸಮೂಹ ವಿಧಾನದ ಬೋಧನೆಗೆ ಉದಾಹರಣೆ

(a) ರೋಲ್ ಪ್ಲೇ

(b) ಫೀಲ್ಡ್ ಟಿಪ್ಸ್

(c) ಮೈಕ್ರೊ ಟೀಚಿಂಗ್

(d) ಸೋಶಿಯಲೈಸ್ಡ್ ತರಗತಿ ಕೋಣೆ

89. ನರ್ಸಿಂಗ್ ಕೇರ್ ಪ್ಲಾನ್‌ನ್ನು ಬರೆಯುವುದರ ಹಂತಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

1. ಧ್ಯೇಯಗಳು
2. ಮೌಲ್ಯ ಮಾಪನ
3. ನಿರ್ಧಾರಣ
4. ಎನ್ ಎಸ್ ಜಿ ಡಯಾಗ್ನೊಸಿಸ್
5. ಇಂಟರ್‌ವೆನಶನ್

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

(a) 4, 5, 1, 3, 2

(b) 3, 5, 1, 2, 4

(c) 3, 4, 1, 5, 2

(d) 2, 5, 1, 3, 4

90. ಫ್ಲಾನಲ್ ಫಲಕದ ಸರಾಸರಿ ಗಾತ್ರ ಎಷ್ಟು ?

(a) 1.5 × 1.5 ಮೀಟರ್‌ಗಳು

(b) 2 × 2 ಮೀಟರ್‌ಗಳು

(c) 3 × 2 ಮೀಟರ್‌ಗಳು

(d) 4 × 2 ಮೀಟರ್‌ಗಳು

91. ರೋಗಿಗಳ ಘಟಕದಲ್ಲಿ, ಎರಡು ಮಂಚಗಳ ನಡುವೆ ಎಷ್ಟು ಅಂತರವಿರಬೇಕು ?

(a) 3-4 ಅಡಿಗಳು

(b) 4-5 ಅಡಿಗಳು

(c) 5-6 ಅಡಿಗಳು

(d) 6-7 ಅಡಿಗಳು

92. ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಸ್ವಯಂ ನಿಯಂತ್ರಿತ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಪತ್ತೆ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಯಾವ ಸ್ಕ್ರೀನಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) PAP ಸ್ಮೈಡ್‌ಗಳು

(b) ಬಯಾಪ್ಸಿ

(c) ಎಫ್‌ಎನ್‌ಎಸಿ

(d) ಎಂಡೋಸ್ಕೋಪಿ

93. ವೈಯಕ್ತಿಕ ಡಿಜಿಟಲ್ ಅಸಿಸ್ಟೆಂಟ್‌ಗಳನ್ನು ಎಲ್ಲಿ ಬಳಸಬಹುದು ?

(a) ಬಿಲ್ ಮಾಡುವಾಗ ಮತ್ತು ರೋಗಿಗಳ ಭೇಟಿಯನ್ನು ನವೀಕರಿಸುವಾಗ

(b) ರೋಗಪತ್ತೆಯ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗೆ

(c) ಶುಶ್ರೂಷಕ ಉಪಚಾರದ ನೀಡಿಕೆಗೆ

(d) ಆರೋಗ್ಯ ಶಿಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ

87. In which disease do we observe the classic signs and symptoms like sun set sign of the eyes and cracked pot (MacEwen's sign) could be elicited by the percussion of head of the child ?

(a) Spinabifida

(b) Brain tumour

(c) Cerebral palsy

(d) Hydrocephalus

88. Example for group method of teaching is :

(a) Role play

(b) Field trips

(c) Micro teaching

(d) Socialized classroom

89. Consider the steps in writing nursing care plan.

1. Objectives
2. Evaluation
3. Assessment
4. Nursing diagnosis
5. Intervention

Choose the correct order :

(a) 4, 5, 1, 3, 2

(b) 3, 5, 1, 2, 4

(c) 3, 4, 1, 5, 2

(d) 2, 5, 1, 3, 4

90. Average size of the Flannel board is

(a) 1.5 × 1.5 metres

(b) 2 × 2 metres

(c) 3 × 2 metres

(d) 4 × 2 metres

91. The space between two cots in the patient unit should be

(a) 3-4 feets

(b) 4-5 feets

(c) 5-6 feets

(d) 6-7 feets

92. Computer automated detection is used in screening

(a) PAP slides

(b) Biopsy

(c) FNAC

(d) Endoscopy

93. Personal digital assistants can be used in

(a) Billing and updating patients visit

(b) Diagnostic purposes

(c) Delivering nursing care

(d) Health Education

94. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ನರ್ಸಿಂಗ್ ಶಿಕ್ಷಣದ ಚಾರಿತ್ರಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಕೆಳಕಂಡ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ.

1. 1871 ರಲ್ಲಿ ಮಿಡ್ವೈಫಗಳಿಗೆ ಆರು ತಿಂಗಳ ಕಾಲ ಸೂಪರ್ವೈಸ್ಡ್ ನರ್ಸಿಂಗ್ ಪ್ರಾಕ್ಟೀಸ್ ಜೊತೆ ತರಬೇತಿಯನ್ನು ನೀಡಲಾಯಿತು.
2. ಮುಂಬೈನ ಲೇಡಿ ರೀಡಿಂಗ್ ಹೆಲ್ತ್ ಸ್ಕೂಲ್ನಲ್ಲಿ ಮೊತ್ತಮೊದಲ ಲೇಡಿ ಹೆಲ್ತ್ ವಿಸಿಟರ್ಸ್ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಆರಂಭಿಸಲಾಯಿತು.
3. ಜನರಲ್ ನರ್ಸಿಂಗ್ ಹಾಗೂ ಮಿಡ್ ವೈಫರಿ ಶಿಕ್ಷಣದ ಆನಂತರದ ಡಿಪ್ಲೋಮಾ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು 3 ವರ್ಷ ಹಾಗೂ 9 ತಿಂಗಳ ಅವಧಿಯ ಶಿಕ್ಷಣವಾಗಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾಯಿತು. ಆನಂತರದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು 3 ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಗೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು.
4. ನವದೆಹಲಿಯ ರ್ಯಾಕ್ ಕಾಲೇಜು ಹಾಗೂ ವೆಲ್ಲೂರಿನ ಸಿಎಂಸಿ ಯಲ್ಲಿ 4 ವರ್ಷಗಳ ಬೇಸಿಕ್ ನರ್ಸಿಂಗ್ ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಆರಂಭಿಸಲಾಯಿತು.

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಚಾರಿತ್ರಿಕವಾಗಿ ಈ ಶಿಕ್ಷಣ ಕ್ರಮವು ಬೆಳೆದು ಬಂದ ಹಂತಗಳ ಸರಿಯಾದ ಅನುಕ್ರಮಣಿಕೆಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

(a) 1, 4, 3, 2
(b) 4, 3, 2, 1
(c) 1, 2, 3, 4
(d) 4, 1, 3, 2

95. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

ಪ್ರತಿಪಾದಕರು	ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದ ತತ್ವ
1. ಹೇವರ್ಡ್ ಜಾಯ್ಸ್	–ನ್ಯಾಚುರಲಿಸಂ
2. ಮಹಾತ್ಮ ಗಾಂಧಿ	–ಐಡಿಯಲಿಸಂ
3. ಹರ್ಬರ್ಟ್ ಸ್ಪೆನ್ಸರ್	–ಪ್ರಾಗ್ಮಾಟಿಸಂ
4. ವಿಲಿಯಂ ಜೇಮ್ಸ್	–ರಿಯಲಿಸಂ

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗಿರುವ ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

(a) 1 ಮತ್ತು 2
(b) 2 ಮತ್ತು 3
(c) 3 ಮತ್ತು 4
(d) 2 ಮತ್ತು 4

96. ಪರಿಹಾರಾತ್ಮಕ ಬೋಧನೆ ಯೋಜನೆಯ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಬೋಧನೆ ಮಾಡುವ ಶಿಕ್ಷಕರಿಗೆ ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಸಂಭಾವನೆ ನೀಡಲಾಗುವುದು.

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) ಸರ್ಕಾರಿ ಉರ್ದು ಶಾಲೆಗಳ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ಮೂರು ವಿಷಯಗಳ ಬೋಧನೆ ಮಾಡುತ್ತಿರುವವರಿಗೆ ಪ್ರತಿ ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ, ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳಿಗೆ 3600 ರೂ.
(b) ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಆರು ವಿಷಯಗಳ ಬೋಧನೆ ಮಾಡುವವರಿಗೆ ಪ್ರತಿ ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ, ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳಿಗೆ 4800 ರೂ.
(c) ಸರ್ಕಾರಿ ಉರ್ದು ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ವಿಷಯದ ಬೋಧನೆ ಮಾಡುವವರಿಗೆ ಪ್ರತಿ ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ, ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳಿಗೆ 1500 ರೂ.
(d) ಸರ್ಕಾರಿ ಉರ್ದು ಪ್ರೌಢಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಮೂರು ವಿಷಯಗಳ ಬೋಧನೆ ಮಾಡುವವರಿಗೆ ಪ್ರತಿ ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ, ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳಿಗೆ 4500 ರೂ.

94. Consider the following historical development of nursing education in India :

1. In 1871 training for midwives were given for a period of six months with supervised nursing practice.
2. First lady health visitors course was started in Lady Reading Health School Mumbai.
3. Later Diploma in General Nursing and Midwifery course was started with 3 years 9 months and later it was condensed to 3 years duration.
4. 4 years basic Nursing Training Programme started at RAK College, New Delhi and CMC, Vellore.

The correct sequence of these developments in chronological is,

(a) 1, 4, 3, 2

(b) 4, 3, 2, 1

(c) 1, 2, 3, 4

(d) 4, 1, 3, 2

95. Consider the following pairs :

	Exponents		**Philosophies**
1.	Hayward Joyce	–	Naturalism
2.	Mahatma Gandhi	–	Idealism
3.	Herbert Spencer	–	Pragmatism
4.	William James	–	Realism

Which of the above pairs are correctly matched ?

(a) 1 and 2

(b) 2 and 3

(c) 3 and 4

(d) 2 and 4

96. Remuneration paid to the teachers who coach under remedial coaching scheme is

Pick the correct one :

(a) Rs. 3600 p.m. per centre for 3 subjects in primary section of government urdu schools

(b) Rs. 4800 p.m. per centre for 6 subjects in government high schools

(c) Rs. 1500 p.m. per centre for 1 subjects in government urdu schools

(d) Rs. 4500 p.m. per centre for 3 subjects in government urdu high schools

97. ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ ವಿಧಾನದ ಮೂಲಕ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಯಾವ ಪ್ರಯೋಜನ ಪಡೆಯಬಹುದು ?

1. ನೈಪುಣ್ಯತೆಯ ಕಲಿಕೆ ಹಾಗೂ ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷಿಕೆಯ ಕಲಿಕೆ.
2. ಜ್ಞಾನಾತ್ಮಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿರುವುದರಿಂದ, ಶಾಲೆಗೆ ಹೋಗುವ ವಯಸ್ಸಿನ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಇದು ಅತ್ಯುತ್ತಮ ವಿಧಾನ.

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮತ್ತು 2 ಎರಡೂ

(d) 1 ನೆಯದೂ ಅಲ್ಲ 2 ನೆಯದೂ ಅಲ್ಲ

98. ಹೆನ್ರಿ ಫಯಾಲ್ ನಿರೂಪಿಸಿದ ಆಡಳಿತ ಕಾರ್ಯಗಳ ಸರಿಯಾದ ಅನುಕ್ರಮಣಿಕೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

(a) ಯೋಜಿಸುವುದು – ಸಂಘಟಿಸುವುದು ಆದೇಶಿಸುವುದು – ಸಮನ್ವಯ

(b) ಆದೇಶಿಸುವುದು – ಸಮನ್ವಯ ಯೋಜಿಸುವುದು – ಸಂಘಟಿಸುವುದು

(c) ಸಂಘಟಿಸುವುದು – ಯೋಜಿಸುವುದು ಆದೇಶಿಸುವುದು – ಸಮನ್ವಯ

(d) ಸಮನ್ವಯ – ಆದೇಶಿಸುವುದು ಸಂಘಟಿಸುವುದು – ಯೋಜಿಸುವುದು

99. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಕೆಲಸಗಳ ಜೋಡಿಯು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರ ಪ್ರಧಾನ ಕೆಲಸಗಳಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ಯೋಜಿಸುವುದು ಮತ್ತು ನಿರ್ದೇಶಿಸುವುದು

(b) ಭೋದನೆ ಮತ್ತು ಸಿಬ್ಬಂದಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(c) ವರದಿ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ಸಮನ್ವಯಗೊಳಿಸುವುದು

(d) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಂಪರ್ಕ ಮತ್ತು ಸಂದರ್ಶಕರಿಗೆ ಬಿಂಗಾವಲು ನೀಡಿಕೆ

100. ಪಟ್ಟಿ-I ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ-II ನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ :

ಮೂವ್ ಆ್ಯಕ್ಷನ್	ಕೀ ಸ್ಟ್ರೋಕ್
A. ಸಾಲಿನ ಪ್ರಾರಂಭ	1. ಕಂಟ್ರೋಲ್ + ಎಂಡ್
B. ಸಾಲಿನ ಕೊನೆ ಭಾಗ	2. ಹೋಂ
C. ಸಾಲಿನ ಮೇಲು ಭಾಗ	3. ಎಂಡ್
D. ದಸ್ತಾವೇಜಿನ ಕೊನೆ ಭಾಗ	4. ಕಂಟ್ರೋಲ್ + ಹೋಂ

	A	B	C	D
(a)	3	2	1	4
(b)	2	3	4	1
(c)	4	1	2	3
(d)	2	1	3	4

97. What is/are the students can get through demonstration method ?

1. Provides skill learning and demonstrational learning.
2. Best method for school age due to stage of cognitive development

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

98. Which one of the following is the correct sequence of the management functions by Henry Fayol ?

(a) Planning – Organizing – Commanding – Coordination

(b) Commanding – Coordination – Planning – Organizing

(c) Organizing – Planning – Commanding – Coordination

(d) Coordination – Commanding – Organizing – Planning

99. Which one of the following is not major functions of the supervisor ?

(a) Planning & Directing

(b) Teaching and Staffing

(c) Reporting and Coordinating

(d) Public Relation and Escorting Visitors

100. Match LIST – I with LIST – II :

	Move/action		**Key/Slash**
A.	Beginning of the line	1.	Ctrl + End
B.	End of the line	2.	Home
C.	Top of the line	3.	End
D.	End of the document	4.	Ctrl + Home

	A	B	C	D
(a)	3	2	1	4
(b)	2	3	4	1
(c)	4	1	2	3
(d)	2	1	3	4

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 23

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ :

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 24

Serial No. :

QUESTION BOOKLET
GENERAL STUDIES
(PAPER-I)

Time Allowed : 1½ Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. 60 ಜನ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿರುವ ಒಂದು ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಹುಡುಗರು ಹುಡುಗಿಯರಿಗಿಂತ ಎರಡು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿದ್ದಾರೆ. ರಮ್ಯ ಮೇಲಿನಿಂದ 17ನೇ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿದ್ದಾಳೆ. ರಮ್ಯಳಿಗಿಂತ ಮೇಲೆ 9 ಜನ ಹುಡುಗರಿದ್ದರೆ, ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ ಆಕೆಯ ನಂತರ ಎಷ್ಟು ಜನ ಹುಡುಗಿಯರಿದ್ದಾರೆ ?

(a) 26

(b) 12

(c) 10

(d) 33

2. 1, 1, 4, 8, 9 -----, 16, 64 ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಣೆಯಾಗಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

(a) 18

(b) 32

(c) 27

(d) 25

3. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಒಂದು ದೇಹವನ್ನು 30 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ 1 ಮೀಟರ್‌ನಷ್ಟು ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಎತ್ತುತ್ತಾನೆ ಅದೇ ದೇಹವನ್ನು ಇನ್ನೊಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು 60 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಅದೇ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಎತ್ತುತ್ತಾನೆ. ಕ್ರಮವಾಗಿ ಅವರು ಮಾಡಿದ ಕಾರ್ಯವು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ ?

(a) 1 : 2

(b) 1 : 1

(c) 2 : 1

(d) 4 : 1

4. ಕಿಶನ್ 10 ಕಿ.ಮೀ. ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ನಡೆಯುತ್ತಾನೆ. ಅಲ್ಲಿಂದ ಆತನು 6 ಕಿ.ಮೀ. ದಕ್ಷಿಣಕ್ಕೆ ನಡೆಯುತ್ತಾನೆ. ನಂತರ ಆತನು 3 ಕಿ.ಮೀ. ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ ನಡೆಯುತ್ತಾನೆ. ಆತನು ತನ್ನ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಬಿಂದುವಿಗೆ ಇನ್ನು ಎಷ್ಟು ದೂರ ಮತ್ತು ಯಾವ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತಾನೆ ?

(a) 5 ಕಿ.ಮೀ., ಉತ್ತರ

(b) 5 ಕಿ. ಮೀ., ಈಶಾನ್ಯ

(c) 7 ಕಿ. ಮೀ., ಪೂರ್ವ

(d) 7 ಕಿ.ಮೀ., ಪಶ್ಚಿಮ

5. ನೆನ್ನೆಯ ನೆನ್ನೆಯು ಬುಧವಾರವಾಗಿದ್ದರೆ, ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ದಿನವು ನಾಳಿನ ನೆನ್ನೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ ?

(a) ಮಂಗಳವಾರ

(b) ಗುರುವಾರ

(c) ಶುಕ್ರವಾರ

(d) ಶನಿವಾರ

6. ಸುಷ್ಮಾ ಒಬ್ಬ ಹುಡುಗನನ್ನು ತನ್ನ ಮಾವನ ತಂದೆಯ ಒಬ್ಬಳೇ ಮಗಳ ಮಗನೆಂದು ಪರಿಚಯಿಸುತ್ತಾಳೆ ಆಗ ಸುಷ್ಮಾಗೆ ಹುಡುಗ ಸಂಬಂಧದಲ್ಲಿ ಏನಾಗುತ್ತಾನೆ ?

(a) ಸೋದರ

(b) ಮಗ

(c) ಚಿಕ್ಕಪ್ಪ

(d) ಅಳಿಯ

1. In a class of 60 where boys are twice that of girls, Ramya ranked 17^{th} from the top. If there are 9 boys ahead of Ramya, how many girls are after her in the rank ?

(a) 26

(b) 12

(c) 10

(d) 33

2. Find the missing number in the series :

1, 1, 4, 8, 9, ____, 16, 64

(a) 18

(b) 32

(c) 27

(d) 25

3. A body is lifted by a man to a height of 1 m in 30 seconds. Another man lifts the same body to the same height in 60 seconds. The work done by them respectively are in the ratio of

(a) 1 : 2

(b) 1 : 1

(c) 2 : 1

(d) 4 : 1

4. Kishen walks 10 km towards North. From there, he walks 6 km towards South. Then he walks 3 km towards East. How far and in which direction is he with reference to his starting point ?

(a) 5 km, North

(b) 5 km, North-East

(c) 7 km, East

(d) 7 km, West

5. If yesterday of yesterday was Wednesday, which of the following days would represent tomorrows yesterday ?

(a) Tuesday

(b) Thursday

(c) Friday

(d) Saturday

6. Sushma introduced a boy as the son of the only daughter of the father of her maternal uncle. How is the boy related to Sushma ?

(a) Brother

(b) Son

(c) Uncle

(d) Son-in-law

7. ನಗೀನಾ ಪುಷ್ಪಾಳಿಗಿಂತ ಎತ್ತರವಾಗಿದ್ದಾಳೆ ಆದರೆ ಮನೀಶ್‌ಗಿಂತ ಎತ್ತರವಿರುವುದಿಲ್ಲ. ರಾಮ ನಮೀತಾಗಿಂತ ಎತ್ತರವಾಗಿದ್ದಾನೆ ಆದರೆ ಪುಷ್ಪಾಳಿಗಿಂತ ಎತ್ತರವಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಇವರಲ್ಲಿ ಯಾರು ಎಲ್ಲರಿಗಿಂತ ಎತ್ತರವಾಗಿದ್ದಾರೆ ?

(a) ನಮೀತಾ

(b) ಮನೀಶ್

(c) ಪುಷ್ಪಾ

(d) ನಗೀನಾ

8. 2014 ರ ಕಾಮನ್ ವೆಲ್ತ್ ಕ್ರೀಡೆಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ನಡೆಯಿತು ?

(a) ಸಿಯೋಲ್

(b) ಗ್ಲಾಸ್ಗೋ

(c) ಬೀಜಿಂಗ್

(d) ಕೌಲಾಲಂಪುರ್

9. 2014 ರ ಫಿಫಾ ವಿಶ್ವ ಕಪ್‌ನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ತಂಡ ಗೆದ್ದಿತು ?

(a) ಅರ್ಜೆಂಟೈನಾ

(b) ಬ್ರೆಜಿಲ್

(c) ಇಂಗ್ಲೆಂಡ್

(d) ಜರ್ಮನಿ

10. ಈ ಕೆಳಗೆ 2014 ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಶಸ್ತಿ ವಿಜೇತರ ಪಟ್ಟಿಯಿದೆ ಅದರಲ್ಲಿ ಯಾವ ಜೋಡಿಯು ಸರಿಯಾದ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ.

(a) ದಾದಾ ಸಾಹೇಬ ಫಾಲ್ಕೆ ಪ್ರಶಸ್ತಿ - ಗುಲ್ಜಾರ್

(b) ಜ್ಞಾನಪೀಠ ಪ್ರಶಸ್ತಿ - ಕೇದಾರ್‌ನಾಥ ಸಿಂಗ್

(c) ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಗಾಂಧಿ ಶಾಂತಿ ಪ್ರಶಸ್ತಿ - ಚಂಡಿ ಪ್ರಸಾದ್ ಭಟ್ಟ್

(d) ಉತ್ತಮ ನಿರ್ದೇಶನಕ್ಕಾಗಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಚಲನಚಿತ್ರ ಪ್ರಶಸ್ತಿ - ರಾಜಕುಮಾರ ರಾವ್

11. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲ ?

(a) 2014 ರಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಲೋಕಸಭಾ ಚುನಾವಣೆಗಳು 16ನೇ ಲೋಕಸಭಾ ಚುನಾವಣೆಯಾಗಿದೆ.

(b) ಲೋಕಸಭೆಯ ಒಟ್ಟು ಸ್ಥಾನಗಳು 643

(c) 2014ರ ಲೋಕಸಭಾ ಚುನಾವಣೆಯಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪ್ರಜಾಸತ್ತಾತ್ಮಕ ಒಕ್ಕೂಟವು (NDA) ಬಹುಮತವನ್ನು ಗಳಿಸಿತು.

(d) ನರೇಂದ್ರ ಮೋದಿಯವರು ಭಾರತದ 15ನೇ ಪ್ರಧಾನಮಂತ್ರಿ

7. Nageena is taller than Pushpa but not as tall as Manish. Rama is taller than Namita but not as tall as Pushpa. Who among them is the tallest ?

(a) Namita

(b) Manish

(c) Pushpa

(d) Nageena

8. Where did the 2014 'Common Wealth Games' takes place ?

(a) Seoul

(b) Glasgow

(c) Beijing

(d) Kuala Lumpur

9. Which one of the following teams won 2014 "FIFA World Cup" ?

(a) Argentina

(b) Brazil

(c) England

(d) Germany

10. The following is the list of Awards awarded in 2014 and the Award winners. Which one of the following pairs is incorrectly matched ?

(a) Dada Saheb Phalke Award – Gulzar

(b) Jnanapith Award – Kedarnath Singh

(c) International Gandhi Peace Prize – Chandi Prasad Bhatt

(d) National Film Award for Best Director – Rajkumar Rao

11. Which one of the following statements incorrect ?

(a) Loksabha Elections held in 2014 is the 16th Lok Sabha election.

(b) The total number of Lok Sabha seats is 643.

(c) NDA (National Democratic Alliance) got majority in the 2014 Lok Sabha election.

(d) Narendra Modi is the 15th Prime Minister of India.

12. BRICS ಶೃಂಗ ಸಭೆಯನ್ನು ಜುಲೈ 2014 ರಲ್ಲಿ ಬ್ರೆಜಿಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಎರ್ಪಡಿಸಲಾಗಿತ್ತು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು BRICS ನಲ್ಲಿ ಸೇರಿವೆ ?

(a) ಬ್ರೆಜಿಲ್, ರಷ್ಯಾ, ಭಾರತ, ಕಾಂಬೋಡಿಯಾ, ಸೂಡಾನ್

(b) ಬ್ರೆಜಿಲ್, ರಷ್ಯಾ, ಇಂಡೋನೇಷ್ಯಾ, ಚೀನಾ, ಸೂಡಾನ್,

(c) ಬ್ರೆಜಿಲ್, ರಷ್ಯಾ, ಇಂಡಿಯಾ, ಚೀನಾ, ದಕ್ಷಿಣ ಆಫ್ರಿಕಾ

(d) ಬ್ರೆಜಿಲ್, ರಷ್ಯಾ, ಇಂಡೋನೇಷ್ಯಾ, ಕಾಂಬೋಡಿಯಾ, ದಕ್ಷಿಣ ಆಫ್ರಿಕಾ

13. ಈ ಕೆಳಕಂಡವರಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ರಿಜರ್ವ ಬ್ಯಾಂಕ್‌ನ ಗವರ್ನರ್ ಯಾರು ?

(a) ಡಾ. ರಾಜಾ ಚೆಲ್ಲಯ್ಯ

(b) ಡಾ. ವೈ ವಿ. ರೆಡ್ಡಿ

(c) ಡಾ. ಸಿ. ರಂಗರಾಜನ್

(d) ಡಾ. ರಘುರಾಂ ಜಿ. ರಾಜನ್

14. 2014 ರ ಕಾಮನ್ ವೆಲ್ತ್ ಕ್ರೀಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಪುರುಷರ ಹಾಕಿ ತಂಡವು ಚಿನ್ನದ ಪದಕ ಗೆದ್ದಿತು ಅದು ತನ್ನ ಅಂತಿಮ ಪಂದ್ಯದಲ್ಲಿ ಯಾವ ದೇಶದ ತಂಡವನ್ನು ಸೋಲಿಸಿತು ?

(a) ಪಾಕೀಸ್ತಾನ

(b) ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ

(c) ಯುನೈಟೆಡ್ ಕಿಂಗ್‌ಡಮ್

(d) ಶ್ರೀಲಂಕಾ

15. ಈ ಕೆಳಕಂಡವರಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಮುಖ್ಯ ನ್ಯಾಯಮೂರ್ತಿ ಯಾರು ?

(a) ಆರ್. ಎಂ. ಲೋಧಾ

(b) ಪಿ. ಸದಾಶಿವಂ

(c) ಹೆಚ್. ಎಲ್. ದತ್ತು

(d) ಪಿ. ಹೆಚ್. ಪರೇಕ್

16. 1600 ಸಂಶೋಧನಾ ಪ್ರಬಂಧಗಳನ್ನು ಮಂಡಿಸಿ, 50ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪುಸ್ತಕಗಳನ್ನು ಬರೆದು, ರಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಆಳವಾಗಿ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿ, ಅನೇಕ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಳೊಡನೆ 2013-14 ನೇ ಸಾಲಿನ "ಭಾರತ ರತ್ನ" ಪುರಸ್ಕಾರವನ್ನು ತಮ್ಮದಾಗಿಸಿ-ಕೊಂಡಂತಹ ಕರ್ನಾಟಕದ ಹೆಮ್ಮೆಯ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಎನಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ ಈ ಕರ್ನಾಟಕದ ಹೆಮ್ಮೆಯ ರತ್ನ

(a) ಪ್ರೊ. ಯು.ಆರ್. ರಾವ್

(b) ಪ್ರೊ. ಸಿ.ಎನ್.ಆರ್. ರಾವ್

(c) ಪ್ರೊ. ರಾಧಾಕೃಷ್ಣನ್

(d) ಡಾ. ವಿ. ಕೊಟೇಶ್ವರ ರಾವ್

17. ಭಾರತದ ಪ್ರಧಾನ ಶ್ರೀ ನರೇಂದ್ರ ಮೋದಿಯವರು ಈ ಒಂದು ವಿಶೇಷ ದಿನದಂದು ಇಡೀ ದೇಶದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳನ್ನು ಉದ್ದೇಶಿಸಿ ಮಾತನಾಡುತ್ತ ಸಾವಿರಾರು, ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಕುಳಿತು ನೇರ ಸಂವಾದ ಮಾಡಿದರು

(a) ಗಣರಾಜ್ಯ ದಿನಾಚರಣೆ

(b) ಮಕ್ಕಳ ದಿನಾಚರಣೆ

(c) ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ದಿನಾಚರಣೆ

(d) ಶಿಕ್ಷಕರ ದಿನಾಚರಣೆ

12. 'BRICS Summit' was held in Brazil in July 2014. Which of the following countries constitute 'BRICS' ?

(a) Brazil, Russia, India, Cambodia, Sudan

(b) Brazil, Russia, Indonesia, China, Sudan

(c) Brazil, Russia, India, China, South Africa

(d) Brazil, Russia, Indonesia, Cambodia, South Africa

13. Who among the following is the governor of Reserve Bank of India ?

(a) Dr. Rajachellaiah

(b) Dr. Y.V. Reddy

(c) Dr. C. Rangarajan

(d) Dr. Raghuram G. Rajan

14. India won gold medal in Men's Hockey event at Common Wealth Games 2014. Which country did it defeat in the finals ?

(a) Pakistan

(b) Australia

(c) United Kingdom

(d) Sri Lanka

15. Who among the following is the Chief Justice of India ?

(a) R.M. Lodha

(b) P. Sadhasivam

(c) H.L. Dattu

(d) P.H. Parekh

16. This scientist who hails from Karnataka presented 1,600 research papers, and authored more than 50 scientific books, got mastery over chemistry along with other awards bagged the "Bharata Ratna" in 2013-14 :

(a) Prof. U.R. Rao

(b) Prof. C.N.R. Rao

(c) Prof. Radhakrishnan

(d) Dr. V. Koteshwara Rao

17. On this occasion Indian Prime Minister Mr. Narendra Modi, had a live interaction with students all over the country :

(a) Republic Day

(b) Children's Day

(c) Independence Day

(d) Teacher's Day

18. 2014 ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಅರ್ಜುನ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗೆ ಭಾಜನರಾದ ಈ ಮಹಿಳೆ ಏಷಿಯನ್ ಕ್ರೀಡಾಕೂಟದಲ್ಲೂ ಚಿನ್ನದ ಪದಕವನ್ನು ತಮ್ಮ ಮುಡಿಗೇರಿಸಿಕೊಂಡ ಕರ್ನಾಟಕದ ಏಕೈಕ ಕಬಡ್ಡಿ ರಾಣಿಯಾಗಿದ್ದಾರೆ

(a) ವಿ. ತೇಜಸ್ವಿನಿ

(b) ಮಮತಾ ಪೂಜಾರಿ

(c) ಜಯಂತಿ ಸಿಂಗ್

(d) ಸುಶ್ಮಿತಾ ಪವಾರ್

19. ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಸಾಗಿಸುವ ಅಂಗಾಂಶ

(a) ಕ್ಸೈಲಂ

(b) ಫ್ಲೋಯಂ

(c) ಪ್ಯಾರೆಂಕೈಮಾ

(d) ಸ್ಕ್ಲೀರೆಂಕೈಮಾ

20. ಕುಲಾಂತರಿ ಸಸ್ಯಕ್ಕೆ ಇದು ಉದಾಹರಣೆ ಅಲ್ಲ

(a) ಬಿ.ಟಿ. ಹತ್ತಿ

(b) ರಾಗಿ

(c) ಚಿನ್ನದ ಬಣ್ಣದ ಅಕ್ಕಿ (ಗೋಲ್ಡನ್ ರೈಸ್)

(d) ಬಿ.ಟಿ. ಬದನೆ

21. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಹೇಳಿಕೆ ತಪ್ಪಾಗಿದೆ, ಅದು ಯಾವುದು ?

(a) ಶೈವಲಗಳು ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ನಡೆಸುತ್ತವೆ

(b) ಶೈವಲಗಳು ಜಲವಾಸಿಗಳು

(c) ಅಮೀಬಾವು ಜಲವಾಸಿ ಜೀವಿ

(d) ಅಮೀಬಾವು ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ನಡೆಸುತ್ತದೆ

22. ಒಂದು ಕೋಶವು ಜೀವಂತವಾಗಿರಬೇಕಾದರೆ ಕೋಶದಲ್ಲಿ

(a) ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ತೆಗೆದು ಕೋಶದ್ರವ್ಯವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಉಳಿಸುವುದು

(b) ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ಉಳಿಸಿ ಕೋಶದ್ರವ್ಯವನ್ನು ಮಾತ್ರ ತೆಗೆಯುವುದು

(c) ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ಮತ್ತು ಕೋಶದ್ರವ್ಯ ಎರಡನ್ನೂ ಉಳಿಸುವುದು

(d) ಕೋಶದ್ರವ್ಯ ತೆಗೆದು ಕೋಶಪೊರೆ ಮತ್ತು ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ಉಳಿಸುವುದು

23. ಅಪರಾಧವನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಲು ವಿಧಿ ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸಹಾಯಕಾರಿಯಾಗಿದೆ

(a) ತಳಿ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್

(b) ಪುನರ್ ಸಂಯೋಜಿತ DNA ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ

(c) ಅಂಗಾಂಶ ಕೃಷಿ

(d) DNA ಬೆರಳಚ್ಚು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ

24. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಒಂದು ರಕ್ತನಾಳ ಆಮ್ಲ ಜನಕಯುಕ್ತ ರಕ್ತವನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಹೃದಯದ ಸ್ನಾಯುಗಳಿಗೆ ಸಾಗಿಸುತ್ತದೆ.

(a) ಕೊರೊನರಿ ಅಪಧಮನಿ

(b) ಪಲ್ಮನರಿ ಅಭಿದಮನಿ

(c) ಪಲ್ಮನರಿ ಅಪಧಮನಿ

(d) ಮಹಾ ಅಪಧಮನಿ (ಸುಪೀರಿಯರ್ ವೇನಕೇವ)

18. The only 'Kabaddi Queen', who hails from Karnataka, won the 'Arjun Award' in 2014 and also a Gold Medal in recent Asian Games

(a) V. Tejaswini

(b) Mamatha Poojari

(c) Jayanthi Singh

(d) Sushmitha Pawar

19. The water conducting tissue in plants

(a) Xylem

(b) Phloem

(c) Parenchyma

(d) Sclerenchyma

20. This is not an example of Transgenic plant :

(a) BT Cotton

(b) Ragi

(c) Golden Rice

(d) BT Brinjal

21. One of the following is a false statement :

(a) Algae carries on photosynthesis.

(b) Algae are aquatic.

(c) Amoeba is an aquatic organism.

(d) Amoeba carries out photosynthesis.

22. A cell is able to survive when

(a) Nucleus may be removed but cytoplasm is intact

(b) Cytoplasm may be removed but nucleus is intact

(c) Both cytoplasm and nucleus are intact

(d) Cytoplasm is lost but nucleus and cell membrane are intact

23. The technology which helps to detect crime in Forensic Science department

(a) Genetic engineering

(b) Recombinant DNA Technology

(c) Tissue culture

(d) D.N.A. finger print technology

24. One of the blood vessel carries oxygenated blood directly to the heart muscle. Identify it

(a) Coronary arteries

(b) Pulmonary vein

(c) Pulmonary arteries

(d) Superior venacava

25. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಖಾಯಿಲೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿಜೀವಕಗಳಿಂದ (ಆ್ಯಂಟಿ ಬಯೋಟಿಕ್ ನಿಂದ) ವಾಸಿಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ

(a) ಕಾಲರಾ

(b) ಪೋಲಿಯೊ

(c) ಟೈಫಾಯ್ಡ್

(d) ಕ್ಷಯರೋಗ

26. ಕುಡುಕನು ನಡೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದೆ ತೂರಾಡುತ್ತಾನೆ ಆತನ ಮೆದುಳಿನ ಯಾವ ಭಾಗದ ಕಾರ್ಯವು ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್‌ನ ಪರಿಣಾಮಕ್ಕೆ ಒಳಗಾಗಿದೆ

(a) ಪಾನ್ಸ್ ವರೋಲೀ (ನರಸೇತು)

(b) ಥ್ಯಾಲಮಸ್

(c) ಮಹಾಮಸ್ತಿಷ್ಕ (ಸೆರಿಬ್ರಮ್)

(d) ಅನುಮಸ್ತಿಷ್ಕ (ಸೆರಿಬೆಲ್ಲಮ್)

27. ಮೇಲ್ವರ್ಗದ ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ದೇಹದ ಒಂದು ಭಾಗದಿಂದ ಇನ್ನೊಂದು ಭಾಗಕ್ಕೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಲು ಇರುವ ಎರಡು ಮುಖ್ಯವಿಧಾನ

(a) ನರವ್ಯೂಹ ಮತ್ತು ನಾಳಮಯಗ್ರಂಥಿ

(b) ನರವ್ಯೂಹ ಮತ್ತು ನಿರ್ನಾಳಗ್ರಂಥಿ

(c) ನರವ್ಯೂಹ ಮತ್ತು ಪರಾವರ್ತಿತಕ್ರಿಯೆ

(d) ನರವ್ಯೂಹ ಮತ್ತು ಪರಾವರ್ತಿತ ಛಾಪ

28. "ಪಂಜಾಬಿನ ಸಿಂಹ" ಎಂದು ಸಿಖ್‌ರಲ್ಲಿ ಖ್ಯಾತರಾಗಿದ್ದವರು

(a) ದುಲೀಪ್ ಸಿಂಗ್

(b) ಲಾಲ್ ಸಿಂಗ್

(c) ರಣಜಿತ್ ಸಿಂಗ್

(d) ಗುಲಾಬ್ ಸಿಂಗ್

29. ಅತ್ಯಂತ ಪುರಾತನವಾದ ವೇದ _____

(a) ಸಾಮವೇದ

(b) ಯಜುರ್ವೇದ

(c) ಅಥರ್ವಣ ವೇದ

(d) ಋಗ್ವೇದ

30. ಪಟ್ಟಿ-I ರಲ್ಲಿ ಲೇಖಕರ ಗುಂಪನ್ನು ಪಟ್ಟಿ-II ರಲ್ಲಿ ಅವರ ಪ್ರಮುಖ ಪುಸ್ತಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ನಾಲ್ಕು ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I		ಪಟ್ಟಿ-II
A.	ವಿಶಾಖದತ್ತ	1. ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ
B.	ಕಲ್ಹಣ	2. ಬುದ್ಧಚರಿತ
C.	ಕೌಟಿಲ್ಯ	3. ಮುದ್ರಾರಾಕ್ಷಸ
D.	ಅಶ್ವಘೋಷ	4. ರಾಜತರಂಗಿಣಿ

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

	A	B	C	D
(a)	3	4	1	2
(b)	1	2	3	4
(c)	2	3	4	1
(d)	4	1	2	3

25. Which among the following diseases would not be treated with antibiotic ?

(a) Cholera

(b) Polio

(c) Typhoid

(d) Tuberculosis

26. The drunkard is not able to walk properly, the alcoholic substance affects the function of

(a) Pons varoli

(b) Thalamus

(c) Cerebrum

(d) Cerebellum

27. In higher animals two main ways of transferring information from one part of body to another

(a) Nervous system and exocrine gland

(b) Nervous system and endocrine gland

(c) Nervous system and reflex action

(d) Nervous system and reflex arc

28. Among the following Sikhs, who was known as "The Lion of Punjab" ?

(a) Dulip Singh

(b) Lal Singh

(c) Ranjit Singh

(d) Gulab Singh

29. The oldest veda is

(a) Samaveda

(b) Yajurveda

(c) Atharvaveda

(d) Rigveda

30. In the LIST – I group of authors and in LIST – II their important books are given, identify the group that matches from LIST – II :

LIST – I	**LIST – II**
A. Vishakadatta	1. Arthashasthra
B. Kalhana	2. Buddhacharitha
C. Kautilya	3. Mudrarakshasa
D. Ashwaghosha	4. Rajatarangini

	A	B	C	D
(a)	3	4	1	2
(b)	1	2	3	4
(c)	2	3	4	1
(d)	4	1	2	3

31. ದೀನ್-ಇ-ಇಲಾಹಿ ಎಂಬ ಹೊಸ ಧಾರ್ಮಿಕ ಪಂಥವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದವರು

(a) ಬಾಬರ್

(b) ಹುಮಾಯೂನ್

(c) ಷಹಜಹಾನ್

(d) ಅಕ್ಬರ್

32. 'ಹದಿಬದೆಯಧರ್ಮ' - ಕೃತಿಯನ್ನು ರಚಿಸಿದವರು

(a) ಸಿಂಗರಾರ್ಯ

(b) ಚಿಕ್ಕುಪಾಧ್ಯಾಯ

(c) ಸಂಚಿಹೊನ್ನಮ್ಮ

(d) ಚಿಕ್ಕದೇವರಾಜ

33. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ದೊರೆತಿರುವ ಪ್ರಥಮ ಸಂಸ್ಕೃತ ಶಾಸನ

(a) ಮಳವಳ್ಳಿ ಶಾಸನ

(b) ಹಲ್ಮಿಡಿ ಶಾಸನ

(c) ಅಲಹಾಬಾದ್ ಶಾಸನ

(d) ತಾಳಗುಂದ ಶಾಸನ

34. ಟಿಪ್ಪುಸುಲ್ತಾನನು ಮರಣ ಹೊಂದಿದ ವರ್ಷ

(a) 1796

(b) 1797

(c) 1798

(d) 1799

35. ಕರ್ನಾಟಕ ಏಕೀಕರಣ ಚಳುವಳಿ ಯಾರ ನೇತೃತ್ವದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತು ?

(a) ಆಲೂರು ವೆಂಕಟರಾಯರು

(b) ಹನುಮಂತರಾವ್ ಕೌಜಲಗಿ

(c) ಕಾರ್ನಾಡ್ ಸದಾಶಿವರಾವ್

(d) ಬಳ್ಳಾರಿಯ ಕೋಲಾಚಲಂ ವೆಂಕಟರಾವ್

36. ಬೃಹದೀಶ್ವರ ದೇವಾಲಯವು ಈ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯದ ಕೊಡುಗೆಯಾಗಿದೆ

(a) ಚೋಳರು

(b) ಹೊಯ್ಸಳರು

(c) ರಾಷ್ಟ್ರಕೂಟರು

(d) ಚಾಲುಕ್ಯರು

37. ಚೌರಿಚೌರಾದಲ್ಲಿ ನಡೆದ, ಅಸಹಕಾರ ಚಳುವಳಿ ಕಾರರ ಮೇಲೆ ಪೋಲೀಸರು ಗುಂಡಿನ ಮಳೆಗರೆದರು. ಇದರಿಂದ ಕೊಪಗೊಂಡ ಜನರು ಪೋಲೀಸ್ ಠಾಣೆಗೆ ಬೆಂಕಿ ಹಚ್ಚಿದ್ದಾಗ 22 ಜನ ಪೋಲಿಸರು ಸತ್ತರು. ಚೌರಿ-ಚಾರ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರಾಜ್ಯಕ್ಕೆ ಸೇರಿದೆ ?

(a) ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ

(b) ರಾಜಸ್ಥಾನ

(c) ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ

(d) ಕರ್ನಾಟಕ

31. 'Din-e-Ilahi' a new religious order was established by

(a) Babar

(b) Humayun

(c) Shahjahan

(d) Akbar

32. The Book 'Hadibadeyadharma' was written by

(a) Singararya

(b) Chikkupadhyaya

(c) Sanchi Honnamma

(d) Chikkadevaraja

33. The first Sanskrit inscription found in Karnataka is

(a) Malavalli inscription

(b) Halmidi inscription

(c) Allahabad inscription

(d) Talagunda inscription

34. Tippu Sultan died in the year

(a) 1796

(b) 1797

(c) 1798

(d) 1799

35. Under whose leadership the unification of Karnataka started ?

(a) Alur Venkata Rao

(b) Hanumantha Rao Kaujalagi

(c) Karnad Sadashiva Rao

(d) Kolachalam Venkata Rao of Bellary

36. The Brihadeeshwara temple was the contribution of

(a) The Cholas

(b) The Hoysalas

(c) The Rashtrakutas

(d) The Chalukyas

37. In Chowri-Chowra, the police fired upon the procession of non-cooperation movement. Enraged by this, the people burnt the Police Station which caused the death of 22 policemen. Which among the following states does Chowri-Chowra belongs to ?

(a) Uttar Pradesh

(b) Rajasthan

(c) Maharashtra

(d) Karnataka

38. ಸ್ವತಂತ್ರ ಭಾರತದ ಪ್ರಥಮ ಗವರ್ನರ್ ಜನರಲ್ ಯಾರು ?

(a) ರಾಜಗೋಪಾಲಾಚಾರಿ

(b) ಡಾ. ಬಾಬುರಾಜೇಂದ್ರ ಪ್ರಸಾದ

(c) ಮೌಂಟ್ ಬ್ಯಾಂಟನ್

(d) ರಾಬರ್ಟ್‌ಕ್ಲೈವ್

39. ಪಟ್ಟಿ-I ನ್ನು ಪಟ್ಟಿ-II ರ ಜೊತೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಡಲಾದ ಸಂಕೇತಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದುದ್ದನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I	ಪಟ್ಟಿ-II
A. ವೇದಗಳಿಗೆ ಹಿಂತಿರುಗಿ	1. ತಾರಾಬಾಯಿ-ಶಿಂಧೆ
B. ಸ್ತ್ರೀ ಪುರುಷ ತುಲನಾ	2. ರಾಜಾರಾಮ ಮೋಹನರಾಯ
C. ಭಾರತೀಯ ಪುನರುಜ್ಜೀವನದ ಪಿತಾಮಹ	3. ಆ್ಯನಿಬೆಸೆಂಟ್
D. ಹೋಂ ರೂಲ್ ಚಳುವಳಿ	4. ದಯಾನಂದ ಸರಸ್ವತಿ

ಸಂಕೇತ :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	2	3	1	4
(c)	4	1	2	3
(d)	3	2	4	1

40. ಎನ್‌ಫೀಲ್ಡ್ ಬಂದೂಕುಗಳ ಕೋಟಾಗಳಿಗೆ ಹಂದಿ ಮತ್ತು ಹಸುವಿನ ಕೊಬ್ಬನ್ನು ಸವರಿದ್ದಾರೆಂಬ ಸಂಗತಿ ಸಿಪಾಯಿಗಳಿಗೆ ಗೊತ್ತಾಯಿತು. ಇದರಿಂದ ಸಿಟ್ಟಿಗೆದ್ದ ಯಾವ ಸಿಪಾಯಿಯು ಮೇಜರ್ ಹಡ್ಸನ್‌ನನ್ನು ಕೊಂದನು ?

(a) ತಾಂತ್ಯಾ ಟೋಪಿ

(b) ಸಂಗೊಳ್ಳಿ ರಾಯಣ್ಣ

(c) ನಾನಾ ಸಾಹೇಬ

(d) ಮಂಗಲ್ ಪಾಂಡೆ

41. ಸ್ವರಾಜ್ಯ ಪಕ್ಷವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದವರು -

(a) ದಾದಾಬಾಯಿ ನವರೋಜಿ ಮತ್ತು ಸುರೇಂದ್ರನಾಥ ಬ್ಯಾನರ್ಜಿ

(b) ಚಿತ್ತರಂಜನ ದಾಸ ಮತ್ತು ಮೋತಿಲಾಲ್ ನೆಹರು

(c) ಜವಾಹರಲಾಲ್ ನೆಹರು ಮತ್ತು ಚಿತ್ತರಂಜನ ದಾಸ

(d) ಭಗತ್ ಸಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಚಂದ್ರಶೇಖರ ಆಜಾದ

42. ಭಾರತಕ್ಕೆ ಬಂದ ಯಾವ ನಿರಾಶ್ರಿತರಿಗೆ ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡದ ಮುಂಡಗೋಡ ಮತ್ತು ಮೈಸೂರಿನ ಬೈಲುಕುಪ್ಪೆ ಆಶ್ರಯ ನೀಡಲಾಗಿದೆ ?

(a) ಬಾಂಗ್ಲಾದೇಶ ಮೂಲದ ನಿರಾಶ್ರಿತರಿಗೆ

(b) ಶ್ರೀಲಂಕಾ ಮೂಲದ ನಿರಾಶ್ರಿತರಿಗೆ

(c) ಪಾಕಿಸ್ತಾನ ಮೂಲದ ನಿರಾಶ್ರಿತರಿಗೆ

(d) ಟಿಬೆಟ್ ಮೂಲದ ನಿರಾಶ್ರಿತರಿಗೆ

38. The First Governor General of Independent India was

(a) Rajgopalachary

(b) Dr. Babu Rajendra Prasad

(c) Mountbatten

(d) Robert Clive

39. Match LIST – I with LIST – II and select the correct answer using the code given below the List.

LIST – I	**LIST – II**
A. Back to Vedas	1. Tarabai Shinde
B. Stri Purusha Tulna	2. Raja Ram Mohan Roy
C. Father of Indian Renaissance	3. Annie Besant
D. Home Rule League	4. Dayananda Saraswati

Codes :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	2	3	1	4
(c)	4	1	2	3
(d)	3	2	4	1

40. While loading cartridges to the Enfield Rifles, top of the cartridge was to be removed by mouth. Those cartridges were smeared with the fat of cow and pigs. Enraged by this, sepoy shot Major Hudson, who was that sepoy ?

(a) Tantya Topey

(b) Sangolli Rayanna

(c) Nanasaheb

(d) Mangal Pandey

41. Who started Swaraj Party ?

(a) Dadabhai Naoroji and Surendranath Bannerjee

(b) Chittaranjan Das and Motilal Nehru

(c) Jawaharlal Nehru and Chittaranjan Das

(d) Bhagat Singh and Chandrashekar Azad

42. Name the refugees who settled in Mundgod of Uttar Kannada and Bailukuppe of Mysore.

(a) Refugees from Bangladesh

(b) Refugees from Sri Lanka

(c) Refugees from Pakistan

(d) Refugees from Tibet

43. ಕರ್ನಾಟಕದ ಒಟ್ಟು ಭೂ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ _____ ಚ.ಕಿ.ಮೀ.

(a) 1,91,791 ಚ.ಕಿ.ಮೀ.

(b) 1,82,793 ಚ.ಕಿ.ಮೀ.

(c) 1,73,791 ಚ.ಕಿ.ಮೀ.

(d) 1,72,892 ಚ.ಕಿ.ಮೀ

44. ಕರ್ನಾಟಕದ ಮೊದಲ ಜಲವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನಾ ಕೇಂದ್ರ

(a) ಕೊಡಸಳ್ಳಿ

(b) ಗೇರುಸೊಪ್ಪ

(c) ಶಿವನಸಮುದ್ರ

(d) ಲಿಂಗನಮಕ್ಕಿ

45. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಸಾಗುವಳಿ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಜಿಲ್ಲೆ ಇದು

(a) ಬಾಗಲಕೋಟೆ

(b) ಮಂಡ್ಯ

(c) ಮೈಸೂರು

(d) ಗುಲ್ಬರ್ಗಾ

46. ಕರ್ನಾಟಕದ ಮೊಟ್ಟ ಮೊದಲ ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ಉಕ್ಕಿನ ಕೈಗಾರಿಕೆ ಸ್ಥಾಪನೆಗೊಂಡ ಸ್ಥಳ _____

(a) ಮೈಸೂರು

(b) ಭದ್ರಾವತಿ

(c) ಬಂಡಿಗುಡ್ಡ

(d) ಬಳ್ಳಾರಿ

47. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಕಾಲ _____ ಆಗಿದೆ.

(a) ಬೇಸಿಗೆ ಕಾಲ

(b) ನೈರುತ್ಯ ಮಾನ್ಸೂನ್ ಮಾರುತಗಳ ಕಾಲ

(c) ಹಿಂಗಾರು ಮಾನ್‌ಸೂನ್ ಕಾಲ

(d) ಚಳಿಗಾಲ

48. ಭಾರತದಲ್ಲೇ ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ರಾಜ್ಯ ಯಾವುದು ?

(a) ಹರಿಯಾಣ

(b) ರಾಜಸ್ಥಾನ

(c) ಜಮ್ಮು ಮತ್ತು ಕಾಶ್ಮೀರ್

(d) ಕರ್ನಾಟಕ

43. The total area of Karnataka is ___

(a) 1,91,791 sq.kms.

(b) 1,82,793 sq.kms.

(c) 1,73,791 sq.kms.

(d) 1,72,892 sq.kms.

44. The first hydro-electric power generating station in Karnataka

(a) Kodasalli

(b) Gerusoppa

(c) Shivanasamudra

(d) Linganamakki

45. In Karnataka this district has the largest net area sown :

(a) Bagalakote

(b) Mandya

(c) Mysore

(d) Gulbarga

46. The first Iron and Steel Industry of Karnataka was established at

(a) Mysore

(b) Bhadravati

(c) Bandigudda

(d) Bellary

47. The season of least rainfall in India is

(a) Summer season

(b) South west monsoon season

(c) Retreating monsoon season

(d) Winter season

48. This State in India has the least forest area :

(a) Haryana

(b) Rajasthan

(c) Jammu & Kashmir

(d) Karnataka

49. ಉತ್ತರದ ಮೈದಾನಗಳು ಈ ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ನಿರ್ಮಿತವಾಗಿದೆ

(a) ಕಪ್ಪುಮಣ್ಣು

(b) ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣು

(c) ಮೆಕ್ಕಲು ಮಣ್ಣು

(d) ಮರುಭೂಮಿಯ ಮಣ್ಣು

50. ಅಸ್ಸಾಂ ಮತ್ತು ಮೇಘಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ _____ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರಕಾರವು ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ

(a) ಹಿಮಾಲಯದ ಅಲ್ಪೈನ್ ಅರಣ್ಯಗಳು

(b) ಮ್ಯಾಂಗ್ರೊವ್ ಅರಣ್ಯಗಳು

(c) ನಿತ್ಯ ಹರಿದ್ವರ್ಣದ ಅರಣ್ಯಗಳು

(d) ಉಷ್ಣವಲಯದ ಹುಲ್ಲುಗಾವಲು ಅರಣ್ಯಗಳು

51. ಒಂದು ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಏಕಕಾಲಕ್ಕೆ ಎರಡು ಮೂರು ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದಕ್ಕೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು

(a) ವಾಣಿಜ್ಯ ಬೇಸಾಯ

(b) ಮಿಶ್ರ ಬೇಸಾಯ

(c) ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಬೇಸಾಯ

(d) ಸಾಂದ್ರ ಬೇಸಾಯ

52. ಹಿಮಾಲಯ ಪರ್ವತ ಶ್ರೇಣಿಗಳ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಹಿಮಾಲಯದ ತಪ್ಪಲಿನ ಬೆಟ್ಟಗಳೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಬೃಹತ್ ಹಿಮಾಲಯ

(b) ಮಧ್ಯ ಹಿಮಾಲಯ

(c) ಶಿವಾಲಿಕ್ ಹಿಮಾಲಯ

(d) ಗಡಿಯಾಚೆಗಿನ ಹಿಮಾಲಯ

53. ಭಾರತದಲ್ಲಿರುವ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿರಿ.

1. ಉತ್ತರಾಖಂಡ್‌ನ ಜಿಮ್ ಕಾರ್ಬೆಟ್ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನ ಭಾರತದ ಮೊದಲ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನವಾಗಿದೆ
2. ಪ್ರಸಿದ್ಧ ಕಾಜಿರಂಗ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನವು ಮಣಿಪುರ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿದೆ
3. ಕರ್ನಾಟಕದ ಬನ್ನೇರು ಘಟ್ಟ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನದಲ್ಲಿ ಚಿಟ್ಟೆ ಉದ್ಯಾನವನವಿದೆ
4. ದಾಚಿಗಮ್ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನ ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿದೆ

ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಯಾವುದು ?

(a) 1 ಮತ್ತು 2

(b) 3 ಮತ್ತು 4

(c) 1 ಮತ್ತು 3

(d) 1 ಮತ್ತು 4

49. The North Indian plain is made up of _____ soil.

(a) Black soil

(b) Red soil

(c) Alluvial soil

(d) Desert soil

50. The forests found in Assam and Meghalaya are _____ type of forests.

(a) Alpine forests of Himalayan

(b) Mangrove forests

(c) Evergreen forests

(d) Tropical Grasslands

51. Two-three crops growing in one agricultural land at the same time is called

(a) Commercial farming

(b) Mixed farming

(c) Plantation farming

(d) Intensive farming

52. Which of the following Himalayan ranges is known as "Foot Hills of Himalaya" ?

(a) Greater Himalaya

(b) Middle Himalaya

(c) Shivalik Himalaya

(d) Trans Himalaya

53. Consider the following statements regarding National Parks in India :

1. Jim Corbett of Uttarakhand is the India's first National Park.
2. The famous Kaziranga National Park located in Manipur.
3. Butterfly Park located in Karnataka's Bannerughatta National Park.
4. Dachigam National Park located in Uttar Pradesh.

Which of the above statements are correct ?

(a) 1 and 2

(b) 3 and 4

(c) 1 and 3

(d) 1 and 4

54. ಪ್ರಮುಖ ಜಲ ವಿದ್ಯುತ್ ಯೋಜನೆಗಳಾದ ಬನ್‌ಸಾಗರ್, ಗಾಂಧಿಸಾಗರ್, ಇಂದಿರಾ ಸಾಗರ್ ಯೋಜನೆಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ

(a) ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ

(b) ಮಧ್ಯ ಪ್ರದೇಶ

(c) ರಾಜಸ್ಥಾನ

(d) ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ

55. ಪಟ್ಟಿ-I ರೊಂದಿಗೆ ಪಟ್ಟಿ-II ನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ, ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತದಿಂದ ಆರಿಸಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

(ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ)	**(ಅವುಗಳ ಹೆಸರು)**
A. ಬೆಂಗಳೂರು	1. ಇಂದಿರಾ ಗಾಂಧಿ
B. ದೆಹಲಿ	2. ನಾಡಪ್ರಭು ಕೆಂಪೇಗೌಡ
C. ಮುಂಬೈ	3. ಶ್ರೀ ಗುರುರಾಮ್ ದಾಸ್‌ಜೀ ಅಥವಾ ರಾಜಸಾನ್ಸಿ
D. ಅಮೃತಸರ	4. ಛತ್ರಪತಿ ಶಿವಾಜಿ

ಸಂಕೇತಗಳು :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	2	3	1	4
(c)	2	1	4	3
(d)	1	4	3	2

56. 2004 ರ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಒಪ್ಪಂದದಂತೆ ಹಿಂದೂ ಮಹಾಸಾಗರದಲ್ಲಿ ಹಾನಿಯುಂಟು ಮಾಡಿದ ಚಂಡಮಾರುತಗಳಿಗೆ ಹೆಸರು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅದರಂತೆ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ನೀಡಿದ ಹೆಸರುಗಳು ಮತ್ತು ಆ ದೇಶಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ.

1. ಲೈಲಾ - ಪಾಕಿಸ್ತಾನ
2. ಬಂಡೂ - ಶ್ರೀಲಂಕಾ
3. ಜಾಲ್ - ಭಾರತ್
4. ಹುಡ್-ಹುಡ್ - ಓಮನ್

ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ ಯಾವುದು ?

(a) 1 ಮತ್ತು 2

(b) 2 ಮತ್ತು 3

(c) 3 ಮತ್ತು 4

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

57. ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಜಲಾಶಯ ಮತ್ತು ಅಣೆಕಟ್ಟುಗಳ ಹೆಸರು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ. ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

(ಜಲಾಶಯ ಹೆಸರು)	**(ಅಣೆಕಟ್ಟು)**
A. ಪಂಪಾಸಾಗರ	1. ಆಲಮಟ್ಟಿ ಅಣೆಕಟ್ಟು
B. ಲಾಲ್ ಬಹದ್ದೂರ್ ಶಾಸ್ತ್ರಿ ಸಾಗರ	2. ಹೊಸಪೇಟೆಯ ಮಲ್ಲಾಪುರ ಅಣೆಕಟ್ಟು
C. ಬಸವ ಸಾಗರ	3. ನಾರಾಯಣಪುರ ಅಣೆಕಟ್ಟು
D. ರೇಣುಕಾ ಜಲಾಶಯ	4. ಸವದತ್ತಿ ತಾಲೂಕಿನ ಮುನವಳ್ಳಿ ಅಣೆಕಟ್ಟು

ಸಂಕೇತಗಳು :

	A	B	C	D
(a)	2	1	3	4
(b)	1	2	3	4
(c)	1	2	4	3
(d)	4	3	1	2

54. Bansagar, Gandhi Sagar, Indira Sagar are the important hydel power stations. Which of the following state these are found ?

(a) Maharashtra

(b) Madhya Pradesh

(c) Rajasthan

(d) Uttar Pradesh

55. Match the following LIST – I with LIST – II and find correct answer from codes given below :

(International Airports)	**(Names)**
A. Bengaluru	1. Indira Gandhi
B. Delhi	2. Nadaprabhu Kempegouda
C. Mumbai	3. Sri Guru Ram Dassji or Raja Sansi
D. Amritsar	4. Chhatrapati Shivaji

Codes :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	2	3	1	4
(c)	2	1	4	3
(d)	1	4	3	2

56. According to 2004 International agreement, the cyclones which creates devastating impact in Indian Oceans are given by names. The recently given names and countries are follows :

1. Laila – Pakistan
2. Bandu – Sri Lanka
3. Jal – India
4. Hud Hud – Oman

Which of the above statements are correct ?

(a) 1 and 2

(b) 2 and 3

(c) 3 and 4

(d) all the above

57. Name of the reservoirs and dams of Karnataka are as follows. Match them using the codes given below :

(Name of Reservoir)	**(Dam)**
A. Pampa Sagar	1. Alamatti Dam
B. Lal Bahadur Shastri Sagar	2. Mallapur Dam of Hosapet
C. Basava Sagar	3. Narayanapur Dam
D. Renuka Reservoir	4. Munavalli dam of Savadatti Taluk

Codes :

	A	B	C	D
(a)	2	1	3	4
(b)	1	2	3	4
(c)	1	2	4	3
(d)	4	3	1	2

58. ಈ ಕೆಳಗಿನವರುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾರು ಮಸೂದೆಯನ್ನು ಹಣಕಾಸಿನ ಮಸೂದೆಯೇ ಅಥವಾ ಅಲ್ಲವೇ ಎಂದು ತೀರ್ಮಾನಿಸುತ್ತಾರೆ ?

(a) ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಗಳು

(b) ಲೋಕಸಭೆಯ ಸಭಾಧ್ಯಕ್ಷರು

(c) ರಾಜ್ಯಸಭೆಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು

(d) ಹಣಕಾಸು ಮಂತ್ರಿ

59. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟಮೊದಲಿಗೆ ಭಾಷಾ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ರಚಿತವಾದ ರಾಜ್ಯ

(a) ಗುಜರಾತ್

(b) ಕೇರಳ

(c) ಹರಿಯಾಣ

(d) ಆಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶ್

60. ಸಂವಿಧಾನದ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿಧಿಯು ಪಂಚಾಯತ್ ರಾಜ್ ಕುರಿತು ವಾಖ್ಯಾನಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) 243 O

(b) 243 A

(c) 243

(d) 243 I

61. ಲೋಕಸಭೆಯ ಸಭಾಧ್ಯಕ್ಷರಿಗೆ

(a) ಮತದಾನದ ಹಕ್ಕಿಲ್ಲ

(b) ಲೋಕಸಭೆಯ ಇತರ ಸದಸ್ಯರಂತೆ ಮತ ಚಲಾಯಿಸುತ್ತಾರೆ

(c) ಎರಡು ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಮತದಾನ ಮಾಡಬಹುದು. ಒಂದು ಮಾಮೂಲಿ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ, ಮತ್ತೊಂದು ಇಬ್ಬರಿಗೆ ಮತಗಳು ಸಮನಾಗಿ ಬಂದಾಗ

(d) ಮತಗಳು ಇಬ್ಬರಿಗೂ ಸಮವಾಗಿ ಬಂದಾಗ ಮಾತ್ರ ಮತದಾನ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ

62. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕಿಗೆ ಸೇರಿಲ್ಲ ?

(a) ಸಮಾನತೆಯ ಹಕ್ಕು

(b) ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯದ ಹಕ್ಕು

(c) ಆಸ್ತಿಯ ಹಕ್ಕು

(d) ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಹಾಗು ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಹಕ್ಕುಗಳು

63. ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಯು ಯಾವ ನೆಲೆಯ ಮೇಲೆ ತುರ್ತು ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಘೋಷಿಸುತ್ತಾರೆ ?

(a) ಬಾಹ್ಯ ಆಕ್ರಮಣ

(b) ಸಶಸ್ತ್ರ ದಂಗೆ

(c) ಯುದ್ಧ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

58. Who among the following decides whether particular bill is a Money bill or not ?

(a) President

(b) Speaker of the Lok Sabha

(c) Chairman of the Rajya Sabha

(d) Finance Minister

59. First State in India which was created on Linguistic basis

(a) Gujarat

(b) Kerala

(c) Haryana

(d) Andhra Pradesh

60. Which Constitutional Article defines the Panchayat Raj ?

(a) 243 O

(b) 243 A

(c) 243

(d) 243 I

61. The Speaker of Lok Sabha

(a) has no right to vote.

(b) votes like any other members of Lok Sabha.

(c) has two votes one in ordinary course and another in case of the tie.

(d) votes only in case of tie.

62. One of the following is not belongs to Fundamental Right :

(a) Right to Equality

(b) Right to Freedom

(c) Right to Property

(d) Cultural and Educational Rights

63. The President can proclaim an emergency on the ground of

(a) External aggression

(b) Armed rebellion

(c) War

(d) All the above

64. ಪದವೀಧರ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು _____ ಚುನಾವಣೆ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ ಗುರುತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ರಾಜ್ಯ ವಿಧಾನ ಸಭೆ

(b) ರಾಜ್ಯ ವಿಧಾನ ಪರಿಷತ್

(c) ಲೋಕ ಸಭೆ

(d) ರಾಜ್ಯ ಸಭೆ

65. ಸಂವಿಧಾನ ರಾಜ್ಯ ನೀತಿ ನಿರ್ದೇಶಕ ತತ್ವಗಳ ಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಈ ಸಂವಿಧಾನದಿಂದ ಎರವಲು ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ.

(a) ಐರ್‌ಲ್ಯಾಂಡ್

(b) ಅಮೇರಿಕಾ

(c) ಬ್ರಿಟನ್

(d) ಕೆನಡಾ

66. ಯಾವ ಆಯೋಗವು ರಾಜ್ಯಗಳ ಪುನರ್ ವಿಂಗಡನೆಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿತು ?

(a) ಸ್ವರ್ಣಸಿಂಗ್ ಆಯೋಗ

(b) ಅಶೋಕ್ ಮೆಹತಾ ಆಯೋಗ

(c) ಎಲ್.ಎಂ. ಸಾಂಘ್ವೀ ಆಯೋಗ

(d) ಫಜಲ್ ಅಲಿ ಆಯೋಗ

67. ಲೋಕಸಭೆಯ ಗರಿಷ್ಠ ಸದಸ್ಯರ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?

(a) 553

(b) 500

(c) 552

(d) 545

68. ಮಾನವ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸೂಚಿಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸುವ ಮೂರು ಸೂಚಕಗಳೆಂದರೆ

1. ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಜೀವಿತಾವಧಿ (ಜೀವಮಾನ ನಿರೀಕ್ಷೆ)
2. ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸಾಧನೆ
3. ಜೀವನಮಟ್ಟ
4. ಲಿಂಗ ಸಂಬಂಧಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

(a) 1, 2, 3

(b) 1, 3, 4

(c) 1, 2, 4

(d) 2, 3, 4

69. 2011 ರ ಜನಗಣತಿ ಪ್ರಕಾರ, ಭಾರತ ದಲ್ಲಿರುವ ಲಿಂಗಾನುಪಾತವೆಷ್ಟು ?

(a) 914

(b) 933

(c) 940

(d) 943

64. Graduates constituency is recognized for the purpose of election to

(a) State Legislative Assembly

(b) State Legislative Council

(c) Lok Sabha

(d) Rajya Sabha

65. The Directive principles of State Policy is borrowed from the Constitution of

(a) Ireland

(b) America

(c) Britain

(d) Canada

66. The committee that recommended for the re-organization of States was

(a) Swarn Singh Committee

(b) Ashok Mehta Committee

(c) L.M. Sanghvi Committee

(d) Fazal Ali Committee

67. The maximum number of members to the Lok Sabha is

(a) 553

(b) 500

(c) 552

(d) 545

68. The "Human Development Index" (HDI) is framed through three indications are

1. Life expectancy
2. Educational achievements
3. Standard of living
4. Gender-related development

Which are correct :

(a) 1, 2, 3

(b) 1, 3, 4

(c) 1, 2, 4

(d) 2, 3, 4

69. What is the gender ratio according to the 2011 census ?

(a) 914

(b) 933

(c) 940

(d) 943

70. ಭಾರತದ ಆರ್ಥಿಕ ಯೋಜನೆಯ ಪಿತಾಮಹ ಎಂದು ಯಾರನ್ನು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಅಬ್ದುಲ್ ಕಲಾಂ

(b) ಸರ್. ಎಂ. ವಿಶ್ವೇಶ್ವರಯ್ಯ

(c) ಜವಹರ್‌ಲಾಲ್ ನೆಹರು

(d) ಡಾ. ಬಿ.ಆರ್. ಅಂಬೇಡ್ಕರ್

71. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳ Iನೇ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು IIನೇ ಪಟ್ಟಿಯೊಂದಿಗೆ ಸರಿಯಾದ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಮಾಡಿ. ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿದ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I	ಪಟ್ಟಿ-II
A. ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ	1. ಮೊಟ್ಟೆಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ
B. ಹಳದಿ ಕ್ರಾಂತಿ	2. ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ
C. ಬಿಳ್ಳಿ ಕ್ರಾಂತಿ	3. ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದನೆ
D. ಶ್ವೇತ ಕ್ರಾಂತಿ	4. ಎಣ್ಣೆ ಬೀಜಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ

ಸಂಕೇತ :

	A	B	C	D
(a)	2	3	1	4
(b)	2	4	1	3
(c)	2	3	4	1
(d)	2	4	3	1

72. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ನೇರ ತೆರಿಗೆಗೆ ಸೇರಿರುವುದಿಲ್ಲ

(a) ವೈಯಕ್ತಿಕ ಆದಾಯ ತೆರಿಗೆ

(b) ಕಾರ್ಪೊರೇಟ್ ತೆರಿಗೆ (Corporate)

(c) ಸೇವಾ ತೆರಿಗೆ

(d) ಸಂಪತ್ತು ತೆರಿಗೆ

73. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಶೇ. 60 ರಷ್ಟು ಜನರು ದುಡಿಯುತ್ತಿರುವ ವಲಯ ಯಾವುದು ?

(a) ಪ್ರಾಥಮಿಕ ವಲಯ (ವ್ಯವಸಾಯ)

(b) ದ್ವಿತೀಯ ವಲಯ (ಕೈಗಾರಿಕಾ)

(c) ತೃತೀಯಕ (ಸೇವಾ) ವಲಯ

(d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

74. _____ ತಿದ್ದುಪಡಿಯು ಪಂಚಾಯತ್ ರಾಜ್ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಸಂವಿಧಾನಿಕ ಸ್ಥಾನಮಾನ ಒದಗಿಸಿದೆ.

(a) 71 ನೇ

(b) 73 ನೇ

(c) 75 ನೇ

(d) 80 ನೇ

70. Who is regarded as "Father of Economic Planning in India" ?

(a) Abdul Kalam

(b) Sir M. Vishweshwariah

(c) Jawaharlal Nehru

(d) Dr. B.R. Ambedkar

71. Match the following LIST – I with LIST – II and find the correct answer from codes given below :

LIST – I	**LIST – II**
A. Green Revolution	1. Production of Eggs
B. Yellow Revolution	2. Production of Food grain
C. Silver Revolution	3. Production of Milk
D. White Revolution	4. Production of Oil seeds

Codes :

	A	B	C	D
(a)	2	3	1	4
(b)	2	4	1	3
(c)	2	3	4	1
(d)	2	4	3	1

72. Which one of the following will not belong to direct taxes ?

(a) Personal Income tax

(b) Corporate tax

(c) Service tax

(d) Wealth tax

73. In India, 60% of the people work in which sector ?

(a) Primary (Agriculture)

(b) Secondary (Industry)

(c) Tertiary (Service)

(d) None of the above

74. Amendment provides constitutional status to Panchayat Raj institutions.

(a) 71^{st}

(b) 73^{rd}

(c) 75^{th}

(d) 80^{th}

75. ಬಾಲ ಕಾರ್ಮಿಕ ಕಾಯ್ದೆ ಜಾರಿಗೆ ಬಂದ ವರ್ಷ _____

(a) 1986

(b) 1996

(c) 1972

(d) 2011

76. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಗುಂಪುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಗುಂಪು ಅಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಶಕ್ತಿಯ ಆಕರಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುತ್ತವೆ ?

(a) ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅನಿಲ, ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ

(b) ಜೈವಿಕ ಶಕ್ತಿ, ಸೌರ ಶಕ್ತಿ

(c) ಭೂಗರ್ಭ ಉಷ್ಣ ಶಕ್ತಿ, ಸೌರ ಶಕ್ತಿ

(d) ಗಾಳಿ ಶಕ್ತಿ, ಜೈವಿಕ ಶಕ್ತಿ

77. ನಾವು ಬೆಂಕಿಯ ಜ್ವಾಲೆಯ ಹತ್ತಿರ ಕುಳಿತಾಗ ನಮಗೆ ಬಿಸಿಯ ಅನುಭವವಾಗಲು ಕಾರಣ ವೆಂದರೆ ಶಾಖವು ನಮಗೆ ಈ ರೀತಿ ವರ್ಗಾಯಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ.

(a) ವಹನ ಮತ್ತು ವಿಕಿರಣ ಎರಡರ ಮೂಲಕವೂ ವರ್ಗಾಯಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ.

(b) ವಿಕಿರಣಗಳ ಮೂಲಕ ಮಾತ್ರ ವರ್ಗಾಯಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ

(c) ಸಂವಹನ ಮೂಲಕ ಮಾತ್ರ ವರ್ಗಾಯಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ

(d) ಸಂವಹನ ಹಾಗೂ ವಿಕಿರಣ ಎರಡರ ಮೂಲಕವೂ ವರ್ಗಾಯಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ

78. ಬಾವಲಿಗಳು ರಾತ್ರಿ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಅಡೆ ತಡೆಗಳು ಇಲ್ಲದೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ಹಾರಲು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅವುಗಳಿಗೆ ಸಹಾಯಕಾರಿಯಾಗಿದೆ ?

(a) ರಾತ್ರಿ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಅವುಗಳಿಗೆ ಅಡೆತಡೆಗಳು (ಕಣ್ಣು) ಕಾಣಿಸುತ್ತದೆ.

(b) ಅವು 20Hz ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಆವೃತ್ತಿಯ ಶಬ್ದವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡಿ ಪ್ರತಿಧ್ವನಿಯನ್ನು ಗ್ರಹಿಸುತ್ತವೆ.

(c) ಅವು ಅತಿಗಾಮಿ ಅಲ್ಟ್ರಾ (ಶ್ರವಣಾತೀತ) ತರಂಗಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಅಲಿಸುತ್ತವೆ

(d) ಅವು ಇನ್‌ಫ್ರಾಸಾನಿಕ್ಸ್ ತರಂಗಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಆಲಿಸುತ್ತವೆ

79. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಬೆಳಕು ಮತ್ತು ಶಬ್ದ ಇವುಗಳ ವೇಗಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದಾಗಿವೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲ ?

(a) ಬೆಳಕು, ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಶಬ್ದಕ್ಕಿಂತ ಮಿಲಿಯನ್ ಬಾರಿ ವೇಗವಾಗಿ ಚಲಿಸುವುದರಿಂದ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಶಬ್ದದ ವೇಗ ಅಳೆಯಲು ಬೆಳಕನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ

(b) ಶಬ್ದದ ವೇಗವು ಒತ್ತಡದಿಂದ ಮುಕ್ತವಾಗಿದೆ

(c) ಬೆಳಕಿನ ವೇಗವು ಸಾಂದ್ರಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆಯಿರುತ್ತದೆ ಆದರೆ ಶಬ್ದದ ವೇಗವು ಘನಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ

(d) ಬೆಳಕಿನ ವೇಗವು ಸಾಂದ್ರಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿರುತ್ತದೆ ಆದರೆ ಶಬ್ದದ ವೇಗವು ಘನಗಳಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆಯಿರುತ್ತದೆ

75. "Child Labour Act was passed in the year

(a) 1986

(b) 1996

(c) 1972

(d) 2011

76. Which of the following group indicates non-conventional sources of energy ?

(a) Natural gas, Electricity

(b) Bio-energy, Solar Energy

(c) Geothermal energy, Solar Energy

(d) Wind Energy, Bio-energy

77. If we sit near a fire, we feel warm. This is because the heat from the fire is transmitted to us by

(a) both conduction and radiation

(b) only by radiation

(c) only by convection

(d) both convection and radiation

78. Which of the following is helpful to bats to fly at night by avoiding obstacles in their path ?

(a) They can see the obstacles at night.

(b) They will produce sound of frequency below 20 Hz and hear the echo.

(c) They will produce and hear the ultrasound.

(d) They will produce and hear the infrasonic sound.

79. Following are the statements regarding speed of light and sound. Which of the following statements are not correct ?

(a) The fact that the light travels in air about a million times faster than sound can be used to determine the speed of sound in air.

(b) The speed of sound is independent of pressure.

(c) The speed of the light decreases in an optically denser medium while the speed of the sound is more in solids.

(d) The speed of the light increases in an optically denser medium while the speed of the sound is less in solids.

80. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಒಬ್ಬ ಆಟಗಾರನು ಉದ್ದ ಜಿಗಿತ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಓಡಿ ಬಂದು ಜಿಗಿಯುತ್ತಾನೆ ಇದರಲ್ಲಿ ಚಲನೆಯ ಯಾವ ನಿಯಮ ಅನ್ವಯವಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ನ್ಯೂಟನ್‌ನ ಚಲನೆಯ ಮೊದಲನೇ ನಿಯಮ

(b) ನ್ಯೂಟನ್‌ನ ಚಲನೆಯ ಎರಡನೇ ನಿಯಮ

(c) ನ್ಯೂಟನ್‌ನ ಚಲನೆಯ ಮೂರನೇ ನಿಯಮ

(d) ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

81. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I	**ಪಟ್ಟಿ-II**
A. ಸೋನಾರ್	1. ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿರುವ ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳು
B. ರೇಡಾರ್ ಗನ್	2. ಜಲಾಂತರ್ಗತ ವಸ್ತುಗಳು
C. ಸ್ಕ್ಯಾನರ್	3. ವಾಹನದವೇಗ
D. ಲೇಸರ್	4. ದ್ರವಾಂಶಪೂರಿತ ಅಂಗಗಳು

ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.

(a) B ಮತ್ತು 2

(b) A ಮತ್ತು 3

(c) D ಮತ್ತು 1

(d) C ಮತ್ತು 4

82. ನಿಂಬೆಹಣ್ಣಿನ ಪಾನಕವನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಲೋಹದ ಲೋಟಗಳಲ್ಲಿ ನೀಡುವ ಬದಲು ಪಿಂಗಾಣಿ ಅಥವಾ ಗಾಜಿನ ಲೋಟಗಳಲ್ಲಿ ನೀಡುತ್ತಾರೆ ಏಕೆಂದರೆ

(a) ಗಾಜು ಮತ್ತು ಪಿಂಗಾಣಿಗಳ ಬೆಲೆ ಕಡಿಮೆ

(b) ಲೋಹದ ಧಾರಕಗಳು ನಿಂಬೆಹಣ್ಣಿನ-ಲ್ಲಿರುವ ಆಮ್ಲದೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತವೆ

(c) ನಿಂಬೆಹಣ್ಣಿನ ಪಾನಕ ಲೋಹದ ಲೋಟಗಳೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿ ದಹ್ಯ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅನಿಲವನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

(d) ಗಾಜು ಮತ್ತು ಪಿಂಗಾಣಿ ನಿಂಬೆ ಪಾನಕವನ್ನು ತಂಪಾಗಿಡುತ್ತದೆ

83. ಸುಕ್ರೋಸ್ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ತರಕಾರಿ ಯಾವುದು ?

(a) ಮೂಲಂಗಿ

(b) ಬೀಟ್‌ರೂಟ್

(c) ಆಲೂಗೆಡ್ಡೆ

(d) ಹಸಿರುಸೊಪ್ಪು

84. ಎಥನಾಲ್‌ನ ಅಣುಸೂತ್ರ

(a) CH_3OH

(b) $C_2H_4(OH)_2$

(c) C_2H_5OH

(d) HCHO

80. An athlete often runs before taking a long jump. Which law of motion is applicable here ?

(a) Newton's First Law of Motion

(b) Newton's Second Law of Motion

(c) Newton's Third Law of Motion

(d) None of the above

81. Consider the following :

LIST – I	LIST – II
A. SONAR	(1) Pollutants in atmosphere
B. RADAR gun	(2) Underwater objects
C. Scanner	(3) Speed of the vehicle
D. LASER	(4) Fluid filled organs

Which is the correct match ?

(a) B and 2

(b) A and 3

(c) D and 1

(d) C and 4

82. Lemon juice is served normally in ceramics or glass tumblers instead of metallic tumblers because

(a) glass and ceramics are cheaper.

(b) metallic containers react with the acids of lemon.

(c) lemon juice produces combustible hydrogen gas with metallic tumblers.

(d) glass and ceramic keep the lemon juice cooler.

83. The vegetable that contains more sucrose is

(a) Radish

(b) Beetroot

(c) Potato

(d) Green leaves

84. Molecular formula of ethanol is

(a) CH_3OH

(b) $C_2H_4(OH)_2$

(c) C_2H_5OH

(d) HCHO

85. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಧಾತುಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿವರ್ತನಾ (transitional) ಧಾತುವಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆಯೆಂದರೆ

(a) ಸೋಡಿಯಂ

(b) ಕ್ಲೋರಿನ್

(c) ಆರ್ಗಾನ್

(d) ಕ್ರೋಮಿಯಂ

86. ಸಿಲಿಕಾನಿನ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ಪೈಕಿ ನಿರೋಧಕವಾಗಿ ಬಳಕೆಯಾಗುವ ವಸ್ತು

(a) ಸಿಲಿಕಾನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್

(b) ಸಿಲಿಕಾನ್ ಕಾರ್ಬೈಡ್

(c) ಸಿಲಿಕೋನ್‌ಗಳು

(d) ಜಿಯೊಲೈಟ್

87. ಕರ್ನಾಟಕದ ಹಾಸನದಲ್ಲಿರುವ ಇಸ್ರೋ (ISRO) ಸಂಸ್ಥೆಯ ಘಟಕದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಉಡಾವಣೆಯ ನಂತರದ ಕಾರ್ಯಚರಣೆಗಳು

(b) ಉಪಗ್ರಹಗಳ ವಿನ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣ

(c) ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಅನ್ವಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ವಿನ್ಯಾಸ

(d) ಉಡಾವಣಾ ವಾಹನದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

88. ಮೆಕ್‌ಮೋಹನ್ ಲೈನ್ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಎರಡು ದೇಶಗಳ ನಡುವಿನ ಗಡಿರೇಖೆಯಾಗಿದೆ ?

(a) ಪಾಕಿಸ್ತಾನ ಮತ್ತು ಆಫ್‌ಘಾನಿಸ್ತಾನ

(b) ಭಾರತ ಮತ್ತು ಟಿಬೆಟ್

(c) ಭಾರತ ಮತ್ತು ಚೀನಾ

(d) ಭಾರತ ಮತ್ತು ಪಾಕಿಸ್ತಾನ

89. ಪಟ್ಟಿ-I ರಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ದೇಶಗಳ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು, ಪಟ್ಟಿ-II ರಲ್ಲಿ ಆ ದೇಶಗಳ ನಾಣ್ಯದ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ ಸರಿಯಾದ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.

	ಪಟ್ಟಿ-I	ಪಟ್ಟಿ-II
A.	ಥೈಲ್ಯಾಂಡ್	1. ರ್ಯಾಂಡ್
B.	ಇಟಲಿ	2. ಬಹ್ತ್
C.	ಬಾಂಗ್ಲಾದೇಶ	3. ಟಾಕಾ
D.	ದಕ್ಷಿಣ ಆಫ್ರಿಕ	4. ಯೂರೋ

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿ.

	A	B	C	D
(a)	2	4	3	1
(b)	4	3	1	2
(c)	3	2	4	1
(d)	1	2	3	4

90. ಈ ಕೆಳಗಿನ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ರಾಜ್ಯವು ತೆಲಂಗಾಣ ರಾಜ್ಯದೊಂದಿಗೆ ಗಡಿರೇಖೆಯನ್ನು ಹಂಚಿಕೊಂಡಿಲ್ಲ ?

(a) ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ

(b) ಕರ್ನಾಟಕ

(c) ಜಾರ್ಖಂಡ್

(d) ಛತ್ತೀಸಗಢ್

85. The following is an example for transitional element :

(a) Sodium

(b) Chlorine

(c) Argon

(d) Chromium

86. Which silicon compound among these is used as insulating material ?

(a) Silicon-di-oxide

(b) Silicon-carbide

(c) Silicones

(d) Zeolite

87. Which of the following activities are carried out at the ISRO unit at Hassan in Karnataka ?

(a) Port launch operations

(b) Design and fabrication of satellites

(c) Design of space application programmes

(d) Launch vehicle development

88. "MacMohan Line" is a borderline between which two countries ?

(a) Pakistan and Afghanistan

(b) India and Tibet

(c) India and China

(d) India and Pakistan

89. LIST – I has names of few countries and LIST – II has the names of currency of those countries.

LIST – I	**LIST – II**
A. Thailand	1. Rand
B. Italy	2. Baht
C. Bangladesh	3. Taka
D. South Africa	4. Euro

Choose the right match :

	A	B	C	D
(a)	2	4	3	1
(b)	4	3	1	2
(c)	3	2	4	1
(d)	1	2	3	4

90. Which among the following states does not share a border with Telangana State ?

(a) Maharashtra

(b) Karnataka

(c) Jharkhand

(d) Chhattisgarh

91. ದೂರ ಸಂಪರ್ಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ 2ಜಿ ಮತ್ತು 3ಜಿ ಗಳಲ್ಲಿ ಜಿ ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ಗ್ರೇಡ್

(b) ಜನರೇಶನ್

(c) ಗ್ಲೋಬಲ್

(d) ಗ್ರೂಪ್

92. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ನಗರಗಳು 2014 ರಲ್ಲಿ ಜಗತ್ತಿನ ಹೆಚ್ಚು ಜನಸಂಖ್ಯೆಯುಳ್ಳ ನಗರಗಳ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಥಮ ಮತ್ತು ದ್ವಿತೀಯ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಪಡೆದಿವೆ ?

(a) ಟೋಕಿಯೊ ಮತ್ತು ಮುಂಬೈ

(b) ಟೋಕಿಯೊ ಮತ್ತು ದೆಹಲಿ

(c) ಲಂಡನ್ ಮತ್ತು ಟೋಕಿಯೊ

(d) ಲಂಡನ್ ಮತ್ತು ದೆಹಲಿ

93. ಹಾಲಿನ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಉಪಕರಣ _____

(a) ಲ್ಯಾಕ್ಟೋಮೀಟರ್

(b) ಥರ್ಮೋಮೀಟರ್

(c) ಹೈಡ್ರೋಮೀಟರ್

(d) ಮಾನೋಮೀಟರ್

94. ಸೌರವ್ಯೂಹದ ಗ್ರಹಗಳ ಗಾತ್ರಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮಜೋಡಣೆಯಾಗಿದೆ ?

(a) ಗುರು, ಶನಿ, ಭೂಮಿ, ಬುಧ

(b) ಗುರು, ಬುಧ, ಶನಿ, ಭೂಮಿ

(c) ಬುಧ, ಶನಿ, ಭೂಮಿ, ಗುರು

(d) ಭೂಮಿ, ಬುಧ, ಶನಿ, ಗುರು

95. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ನೊಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನು ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ

(b) ಶರೀರಶಾಸ್ತ್ರ ಅಥವಾ ಔಷಧ ವಿಜ್ಞಾನ

(c) ಸಾಹಿತ್ಯ, ಶಾಂತಿ ಮತ್ತು ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

96. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪಟ್ಟಿ-I ನ್ನು ಪಟ್ಟಿ-II ರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಸಂಕೇತವನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I	ಪಟ್ಟಿ-II
A. ತೆಲಂಗಾಣ	1. ಶಿವರಾಜ ಸಿಂಗ್ ಚೌಹಾಣ್
B. ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ	2. ವಸುಂಧರಾ ರಾಜೇ ಸಿಂಧಿಯಾ
C. ಮಧ್ಯ ಪ್ರದೇಶ	3. ಅಖಿಲೇಶ್ ಯಾದವ್
D. ರಾಜಸ್ತಾನ	4. ಎನ್. ಚಂದ್ರಬಾಬು
	5. ಕೆ. ಚಂದ್ರಶೇಖರ ರಾವ್

ಸಂಕೇತದ ಮೂಲಕ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

	A	B	C	D
(a)	4	1	2	3
(b)	5	3	1	2
(c)	5	1	3	2
(d)	4	3	2	1

91. What does the term G stand for in 2G and 3G in telecommunication system ?

(a) Grade

(b) Generation

(c) Global

(d) Group

92. Which of the following cities are the world's first and second populous cities in 2014 ?

(a) Tokyo and Mumbai

(b) Tokyo and Delhi

(c) London and Tokyo

(d) London and Delhi

93. The instrument used to test the density of milk is _____.

(a) Lactometer

(b) Thermometer

(c) Hydrometer

(d) Manometer

94. Which of the following is the correct order of the planets of the solar system according to their sizes ?

(a) Jupiter, Saturn, Earth, Mercury

(b) Jupiter, Mercury, Saturn, Earth

(c) Mercury, Saturn, Earth, Jupiter

(d) Earth, Mercury, Saturn, Jupiter

95. For which of the following disciplines is Nobel Prize awarded ?

(a) Physics and Chemistry

(b) Physiology or Medicine

(c) Literature, Peace and Economics

(d) All of the above

96. Match the following LIST – I with LIST – II :

LIST – I	**LIST – II**
A. Telangana	1. Shivraj Singh Chauhan
B. Uttar Pradesh	2. Vasundhara Raje sindhiya
C. Madhya Pradesh	3. Akhilesh Yadav
D. Rajasthan	4. N. Chandrababu Naidu
	5. K. Chandrashekhar Rao

	A	B	C	D
(a)	4	1	2	3
(b)	5	3	1	2
(c)	5	1	3	2
(d)	4	3	2	1

97. ಈ ಕೆಳಗಿನವರಲ್ಲಿ ಎಷ್ಯನ್ ಗೇಮ್ಸ್ 2014 ರಲ್ಲಿ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಚಿನ್ನದ ಪದಕ ಪಡೆದ ಭಾರತೀಯ ಕ್ರೀಡಾಪಟುಗಳು ಯಾರು ?

1. ಜೀತು ರೈ
2. ಯೋಗೇಶ್ವರ ದತ್, ಸೀಮಾ ಪುನಿಯಾ
3. ಸೌರವ್ ಘೋಷಾಲ್, ವಿಕಾಸ್ ಗೌಡ
4. ಎಂ.ಸಿ. ಮೇರಿ ಕೋಮ್

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಸಂಕೇತದ ಮೂಲಕ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

(c) 1, 2 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

(d) 2, 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

98. ಮುಖ್ಯ ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ನಾಟ್ಯರೂಪದಲ್ಲಿ ರಾಜಾಶ್ರಯದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಕಲಾರೂಪವು ಬೆಳೆಯಿತು ?

(a) ಯಕ್ಷಗಾನ

(b) ಭೂತ ನೃತ್ಯ

(c) ನಂದಿಕೋಲು ಕುಣಿತ

(d) ಭರತ ನಾಟ್ಯ

99. ಪಟ್ಟಿ I ರಲ್ಲಿ ಕಾದಂಬರಿಕಾರರ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಪಟ್ಟಿ-II ರಲ್ಲಿ ಅವರ ಕಾದಂಬರಿಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ

ಪಟ್ಟಿ-I	ಪಟ್ಟಿ-II
A. ಶಿವರಾಮ ಕಾರಂತ	1. ಮಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಮದುಮಗಳು
B. ಅ.ನ.ಕೃಷ್ಣರಾಯರು	2. ವಂಶವೃಕ್ಷ
C. ಕುವೆಂಪು	3. ಮರಳಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ
D. ಎಸ್ ಎಲ್. ಭೈರಪ್ಪ	4. ಸಂಧ್ಯಾರಾಗ

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿ ಉತ್ತರ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

	A	B	C	D
(a)	3	4	1	2
(b)	4	3	1	2
(c)	3	2	1	4
(d)	4	3	2	1

100. (2006 ರಲ್ಲಿ) ಜಿ. ಎಸ್. ಶಿವರುದ್ರಪ್ಪನವರು ಈ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನು ಪಡೆದು ಕುವೆಂಪು ಮತ್ತು ಎಂ ಗೊವಿಂದ ಪೈ ರವರ ಜೊತೆ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ 3 ನೆಯವರಾಗಿ ಸೇರಿಕೊಂಡರು.

(a) ಕೇಂದ್ರ ಸಾಹಿತ್ಯ ಅಕಾಡೆಮಿ ಪ್ರಶಸ್ತಿ

(b) ಪಂಪ ಪ್ರಶಸ್ತಿ

(c) ರಾಷ್ಟ್ರಕವಿ ಪ್ರಶಸ್ತಿ

(d) ಜ್ಞಾನಪೀಠ ಪ್ರಶಸ್ತಿ

97. Who among the following are the Indian Athletes who got individual gold medal in the 'Asian Games 2014' ?

1. Jitu Rai
2. Yogeshwar Dutt, Seema Punia
3. Saurav Ghosal, Vikas Gowda
4. M.C. Mary Kom

Select the correct answer :

(a) 1 and 3 only

(b) 2 and 4 only

(c) 1, 2 and 4 only

(d) 2, 3 and 4 only

98. In the following forms of Art, which one has grown mainly as the major classical dance form under the patronage of kings :

(a) Yakshagana

(b) Bhoota Nrutya

(c) Nandikolu Kunita

(d) Bharata Natya

99. Name of Novelists in the LIST – I and the names of novels written by them has been given in the LIST – II :

LIST – I	**LIST – II**
A. Shivarama Karantha	1. Malegalalli Madumagalu
B. Aa. Na. Krishnaraya	2. Vamshavriksha
C. Kuvempu	3. Marali Mannige
D. S.L. Bhairappa	4. Sandhya raga

Find the correct answer using the codes given below :

	A	B	C	D
(a)	3	4	1	2
(b)	4	3	1	2
(c)	3	2	1	4
(d)	4	3	2	1

100. In 2006, Sri G.S. Shivarudrappa got the _____ award and joined with Kuvempu and M. Govinda Pai as the third person in List.

(a) Kendra Sahitya Academy Award

(b) Pampa Award

(c) Rashtrakavi Award

(d) Jnanapeeta Award

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 24

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ :

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಧ್ಯಯನ
(ಪತ್ರಿಕೆ-I)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 1½ ಗಂಟೆಗಳು

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : **200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 25

Serial No. :

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಬಬ್ಬಲ್ ಸಾರ್ಟ್ ಅನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕೂಡ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಸಿಂಕಿಂಗ್ ಸಾರ್ಟ್

(b) ರ್ಯಾಡಿಕ್ಸ್ ಸಾರ್ಟ್

(c) ಮರ್ಜ್ ಸಾರ್ಟ್

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

2. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವುದು ಒಂದು ವ್ಯಾಲಿಡ್ C ಕೀ ವರ್ಡ್ ಆಗಿದೆ ?

(a) ಇಂಟಜರ್

(b) ಇಂಟ್

(c) ನಲ್

(d) (a) ಮತ್ತು (c) ಎರಡೂ

3. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್‌ನ ಫಲಿತ (ಔಟ್‌ಪುಟ್) ಏನು ?

```
#include<stdio.h>
int main()
{
    float a=5,b=2;
    int c,d;
    c=a%b;
    d=a/2;
    printf("%d\n",d);
    return 0;
}
```

(a) 3

(b) 2

(c) ದೋಷ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

4. ಕಾಲಿಂಗ್ ಫಂಕ್ಷನ್‌ಗೆ ಯಾವುದೇ ವ್ಯಾಲ್ಯೂ ವನ್ನು ಹಿಂದಿರುಗಿಸಲು ಬಳಸುವ ಹೇಳಿಕೆಯು

(a) ಮುಂದುವರಿ

(b) ನಿರ್ಗಮಿಸು

(c) ನಿಲ್ಲಿಸು

(d) ಹಿಂದಿರುಗು

5. ರಿಜಿಸ್ಟರ್ ಕ್ಲಾಸ್ ಅನ್ನು ಎಲ್ಲಾ ಬಗೆಯ ವೇರಿಯೇಬಲ್‌ಗಳಿಗೂ ಯಾವುದೇ ಕಾರಣಕ್ಕೂ ಬಳಸಬಾರದು. ಏಕೆಂದರೆ

(a) ರಿಜಿಸ್ಟರ್ ವೇರಿಯೇಬಲ್‌ನ ಬಳಕೆಯು ಸಿಸ್ಟಂನ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

(b) ರಿಜಿಸ್ಟರ್ ವೇರಿಯೇಬಲ್‌ನ ಖಚಿತತೆಯು ಕಡಿಮೆಯಿರುತ್ತದೆ

(c) ರಿಜಿಸ್ಟರ್ ವೇರಿಯೇಬಲ್ ಅಂಕಗಣಿತ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳಿಗೆ ಯಾವುದೇ ಕಾರಣಕ್ಕೂ ಬೆಂಬಲ ನೀಡುವುದಿಲ್ಲ

(d) ರಿಜಿಸ್ಟರಿನಲ್ಲಿನ ಬಿಟ್ ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಕೆಲವು ವೇರಿಯೇಬಲ್ ಬಗೆಗಳ ಗಾತ್ರಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿರುತ್ತದೆ

6. ಟೈಪ್ಡ್ ಎಫ್ ಕೀವರ್ಡ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಿ, ಯಾವ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್ ಅನ್ನು ಸೃಜಿಸಬಹುದು ?

(a) ಈಗಾಗಲೇ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಡಾಟಾ ಟೈಪಿಗೆ ಹೊಸ ಡಾಟಾ ಟೈಪ್ ಹೆಸರನ್ನು ಸೃಜಿಸಬಹುದು

(b) ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರದ ಡಾಟಾ ಟೈಪಿಗೆ ಹೊಸ ಡಾಟಾ ಟೈಪ್ ಹೆಸರನ್ನು ಸೃಜಿಸಬಹುದು

(c) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

1. Bubble sort is also called

(a) sinking sort

(b) radix sort

(c) merge sort

(d) None of the above

2. Which of the following below is a valid C keyword ?

(a) Integer

(b) int

(c) null

(d) Both (a) and (c)

3. What is the output of the following program ?

```
#include<stdio.h>
int main()
{
    float a=5,b=2;
    int c,d;
    c=a%b;
    d=a/2;
    printf("%d\n",d);
    return 0;
}
```

(a) 3

(b) 2

(c) Error

(d) None of the above

4. The statement which is used to send back any value to the calling function is

(a) continue

(b) exit

(c) break

(d) return

5. The register class cannot be used for all types of variables. This is because

(a) a register variable usage decreases the system performance

(b) register variable precision is less

(c) register variable cannot support arithmetic operations

(d) number of bits in register are less than the size of some variable types

6. Using typedef keyword, the programmer can create

(a) a new datatype name for an already existing datatype

(b) new datatype for non existing datatype

(c) Both (a) and (b)

(d) None of the above

7. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್‌ನ ಫಲಿತ (ಔಟಪುಟ್) ಏನು ?

```
#include<stdio.h>
void main()
{
    int a=10,b=50,sum;
    int * pa, *pb;
    pa=&a;
    pb=&b;
    sum=*pa + *pb;
    printf("Sum is %d\n", sum);
}
```

(a) 10
(b) 50
(c) 60
(d) 0

8. C ನಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ವಿವಿಧ ಸಂಗ್ರಹ ವರ್ಗಗಳಾವುವು ?

(a) ಗ್ಲೋಬಲ್ ವೇರಿಯೇಬಲ್
(b) ಲೋಕಲ್ ವೇರಿಯೇಬಲ್
(c) ಸ್ಟ್ಯಾಟಿಕ್ ಮತ್ತು ರಿಜಿಸ್ಟರ್ ವೇರಿಯೇಬಲ್
(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

9. ನಾವು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಅಂಗಗಳನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸುವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿಯೇ ಬಿಟ್ ಫೀಲ್ಡ್ ಅನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ ?

(a) ಸ್ಟ್ರಕ್ಚರ್ಸ್
(b) ಯೂನಿಯನ್
(c) ವ್ಯೂಹ ರಚನೆಗಳು
(d) (a) ಅಥವಾ (b) ಯಾಗಲೀ

10. ಸ್ಟ್ರಕ್ಟ್ ಎಂಪ್ಲಾಯೀ{

ಚಾರ್ ನೇಮ್ [20];

ಇಂಟ್ ಸಾಲ್;

ಇಂಟ್ ಐಡಿ;

};

ಸ್ಟ್ರಕ್ಟ್ ಎಂಪ್ಲಾಯೀ ಎ ={"ರಾಮ"};

ಸ್ಟ್ರಕ್ಚರ್‌ನ ಇತರ ಅಂಗಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವುದರೊಂದಿಗೆ ಇನಿಷಿಯಲೈಜ್ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) 0
(b) '\0'
(c) ದೋಷ
(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

11. ಫೈಲ್ ಪಾಯಿಂಟರ್ ವೇರಿಯೇಬಲ್ ಈ ಮುಂದಿನದನ್ನು ಘೋಷಿಸಿದಾಗ

```
#include<stdio.h>
FILE *fp;
void main()
{
// statements;
}
```

(a) ಫೈಲ್ ಒಂದು ರಚನೆಯಾಗಿ ಹೆಡರ್ ಫೈಲ್ stdio.h ನಲ್ಲಿ ಪರಿಭಾಷಿಸಿದ ಒಂದು ಜನ್ಯದತ್ತಾಂಶ ಬಗೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ
(b) ಫೈಲ್ ಒಂದು ಕೂಟವಾಗಿ ಹೆಡರ್ ಫೈಲ್ stdio.h ನಲ್ಲಿ ಪರಿಭಾಷಿಸಿದ ಒಂದು ಜನ್ಯದತ್ತಾಂಶ ಬಗೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ
(c) ಫೈಲ್ stdio.h ನಲ್ಲಿ ಪರಿಭಾಷಿಸಿದ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶವಾಗಿರುತ್ತದೆ
(d) ಮೇಲ್ಕಂಡ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

7. What is the output of the following program ?

```
#include<stdio.h>
void main()
{
    int a=10,b=50,sum;
    int * pa, *pb;
    pa=&a;
    pb=&b;
    sum=*pa + *pb;
    printf("Sum is %d\n", sum);
}
```

(a) 10

(b) 50

(c) 60

(d) 0

8. Various storage classes available in C are

(a) Global variable

(b) Local variable

(c) Static and Register variable

(d) All of the above

9. Bitfields can be accessed in the same way as we access members of

(a) Structures

(b) Union

(c) Arrays

(d) Either (a) or (b)

10. struct Employee{

```
    char name[20];
    int sal;
    int id;
    };
```

struct Employee a={"Rama"};

Other members of the structure are initialized with

(a) 0

(b) '\0'

(c) Error

(d) None of the above

11. When declaring a file pointer variable

```
#include<stdio.h>
FILE *fp;
void main()
{
// statements;
}
```

(a) FILE is a derived datatype defined in header file stdio.h as a structure.

(b) FILE is a derived datatype defined in header file stdio.h as a Union

(c) FILE is a primitive datatype defined in stdio.h

(d) None of the above

12. ಪ್ರಿಪ್ರೊಸೆಸರ್ ಡೈರೆಕ್ಟಿವ್ ಸ್ಟೇಟ್‌ಮೆಂಟ್ ಅನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವುದರೊಂದಿಗೆ ಪರಿಭಾಷಿಸಬೇಕು.

(a) #

(b) /*

(c) //

(d) !#

13. ಕಮಾಂಡ್ ಲೈನ್ ಆರ್ಗ್ಯುಮೆಂಟ್ ಪ್ಯಾರಮೀಟರ್‌ಗಳಿಗೆ ಹೋಗಲು, ಕಾರ್ಯಭಾರ ಜಾಲ (Function Main) ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಪ್ಯಾರಮೀಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು ?

(a) Parameters int argc and char argv[]

(b) Parameters float argc and float argv[]

(c) Parameters float argc and char argv

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

14. ಸಂಯೋಜಿತ ಬಳಕೆದಾರ ಪರಿಭಾಷಿತ ದತ್ತಾಂಶ ಬಗೆಯನ್ನು ಬಳಸಿ.

(a) ಎಲ್ಲಾ ಅಂಗಗಳನ್ನು (Members) ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಪ್ರವೇಶಿಸಬಹುದು

(b) ಒಮ್ಮೆಗೆ ಒಂದೇ ಒಂದು ಅಂಗವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಪ್ರವೇಶಿಸಬಹುದು

(c) ಒಮ್ಮೆಗೆ ಎರಡು ಅಂಗಗಳನ್ನು ಸಹಾ ಪ್ರವೇಶಿಸಬಹುದು

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

15. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್‌ನ ಫಲಿತ (ಔಟಪುಟ್) ಏನು ?

```
#include<stdio.h>
#define write printf
#define N 5
void main()
{
    int i;
    for (i=1;i<=N;i++)
    write("%d",i);
}
```

(a) 0,1,2,3,4

(b) 1,2,3,4,5

(c) ಸಂಕಲನ ದೋಷ

(d) ರನ್ ಟೈಮ್ ದೋಷ

16. ಮೌಲ್ಯದ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋದಾಗ (Pass-by-value)

(a) ವಾಸ್ತವಿಕ ಪ್ರಾಚರ (Parameters) ಗಳ ಮೌಲ್ಯಗಳು ವಿದ್ಯುಕ್ತ ಪ್ರಾಚರಗಳಿಗೆ ನಕಲಾಗುತ್ತವೆ.

(b) ವಿದ್ಯುಕ್ತ ಪ್ರಾಚರಗಳು ಬದಲಾದರೆ ವಾಸ್ತವಿಕ ಪ್ರಾಚರಗಳ ಮೌಲ್ಯಗಳೂ ಬದಲಾಗುತ್ತವೆ.

(c) ವಿದ್ಯುಕ್ತ ಪ್ರಾಚರಗಳ ಅಡ್ರಸ್ಸು ಬದಲಾಗುತ್ತವೆ.

(d) ವಾಸ್ತವಿಕ ಪ್ರಾಚರ (Parameters) ಗಳ ಅಡ್ರಸ್ಸು ವಿದ್ಯುಕ್ತ ಪ್ರಾಚರಕ್ಕೆ ನಕಲಾಗುತ್ತದೆ.

12. The preprocessor directive statement should be defined with

(a) #

(b) /*

(c) //

(d) !#

13. To access commandline argument parameters, the function main should have

(a) Parameters int argc and char argv[]

(b) Parameters float argc and float argv[]

(c) Parameters float argc and char argv

(d) None of the above

14. Using Union user-defined datatype :

(a) All members are accessible simultaneously

(b) Only one member can be accessible at a time

(c) Only two members can be accessible at a time

(d) None of the above

15. What is the output of the following program ?

```
#include<stdio.h>
#define write printf
#define N 5
void main()
{
    int i;
    for (i=1;i<=N;i++)
    write("%d",i);
}
```

(a) 0,1,2,3,4

(b) 1,2,3,4,5

(c) Compile Error

(d) Run time error

16. In Pass-by-value

(a) values of actual parameters are copied into formal parameters

(b) values of actual parameter changes if formal parameter changes

(c) the address of formal parameter changes

(d) the address of actual parameter are copied into formal parameter

17. ಬಿಟ್‌ವೈಸ್ ಲೆಫ್ಟ್‌ಶಿಫ್ಟ್ ಆಪರೇಷನ್ ಬಳಸಿದಾಗ ಈ ಮುಂದಿನ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್‌ನ ಫಲಿತ (ಔಟಪುಟ್) ಏನು ?

```
#include<stdio.h>
void main()
{
  int a,b;
  a=5;
  b= a<<1;
  printf("%d<<1 =%d\n",a,b);
}
```

(a) 5

(b) 8

(c) 9

(d) 10

18. ಒಂದು ಕ್ರಮವಿಧಿ ಆದೇಶ ಗುಚ್ಚವು (Macro)-

(a) ಹೇಳಿಕೆಗಳ ಸಮೂಹಕ್ಕೆ ನೀಡಿದ ಹೆಸರು

(b) ಅದು ಅಪೇಕ್ಷಿಸಿದಾಗ, ಪ್ರಿಪ್ರೊಸೆಸರ್ ಪರಿಭಾಷಿತ ಹೇಳಿಕೆಗಳ ಸಮೂಹದೊಂದಿಗೆ ಹೆಸರನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ

(c) ಪ್ರಿಪ್ರೊಸೆಸರ್ ಡೈರೆಕ್ಟಿವ್ ಅನ್ನು ಪರಿಭಾಷಿಸಲು # ಅನ್ನು ಬಳಸಿ ಪರಿಭಾಷಿಸಿದೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

19. ಒಂದು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಿಮಿಟಿವ್ ಡಾಟಾ (ದತ್ತ) ವಿಧಗಳಿಂದ ರಚಿಸಬಹುದಾದ ಡಾಟಾ (ದತ್ತ) ಸ್ವರೂಪ ಯಾವುದು ?

(a) arrays

(b) ಚಾರ್ (char)

(c) ಫ್ಲೊಟ್ (float)

(d) ಡಬ್ಬಲ್ (double)

20. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ನಾನ್ ಲೀನಿಯರ್ ಡಾಟಾ (Non linear data) ಸ್ವರೂಪದ್ದಾಗಿದೆ ?

(a) ಸ್ಟೇಕ್ಸ್ (Stacks)

(b) ಕ್ಯೂಸ್ (Queues)

(c) ಲಿಂಕಡ್ ಲಿಸ್ಟ್ (Linked list)

(d) ಟ್ರೀಸ್ ಆ್ಯಂಡ್ ಗ್ರಾಫ್ಸ್ (Trees & graphs)

21. ಒಂದು ಸ್ಟ್ರಿಂಗ್ ಸುಲಭವಾಗಿ ಸೇರಿಸುವುದು, ತೆಗೆದುಹಾಕುವುದು, ಜೋಡಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಸಬ್‌ಸ್ಟ್ರಿಂಗ್‌ನ್ನು ಪುನರ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೊಳಿಸುವುದಕ್ಕೆ ____ ನ್ನು ಸಂಗ್ರಹ ಸ್ವರೂಪವಾಗಿ ನಾವು ಬಳಸುತ್ತೇವೆ.

(a) ನಿಗದಿತ ಅವಧಿ ಸಂಗ್ರಹ ಸ್ವರೂಪ

(b) ಗರಿಷ್ಠ ನಿಗದಿತದೊಂದಿಗೆ ಮಾರ್ಪಾಡು ಅವಧಿಯ ಸಂಗ್ರಹ

(c) ಜೋಡಣಾ ಪಟ್ಟಿ ಸಂಗ್ರಹ

(d) ವ್ಯೂಹ ರಚನಾ ವಿಧದ ಸಂಗ್ರಹ

17. What is the output of the following program using bitwise leftshift operation ?

```
#include<stdio.h>

void main()

{

   int a,b;

   a=5;

   b= a<<1;

   printf("%d<<1 =%d\n",a,b);

}
```

(a) 5

(b) 8

(c) 9

(d) 10

18. A macro is

(a) name given to group of statements

(b) when it is called, the preprocessor replaces name with defined group of statements

(c) defined using # define preprocessor directive

(d) All of the above

19. Data structure that can be built from one or more primitive datatypes

(a) arrays

(b) char

(c) float

(d) double

20. Which of the following is Non-linear data structure ?

(a) Stacks

(b) Queues

(c) Linked list

(d) Trees & graphs

21. A string can be easily inserted, delete, concatenate and rearrange a substring, if we use a _____ storage structure.

(a) fixed length

(b) variable length storage with fixed maximum

(c) linked list

(d) array type

22. n ನ ಘಟಕಾಂಶಗಳ ಕ್ರಮವಿಧಿ ಲೀನಿಯರ್ ಶೋಧನೆಯ ಸಮಯ ಸಂಕೀರ್ಣತೆ ಎಂದರೆ

(a) $O\log_2 n$

(b) $O(n)$

(c) $O(n \log_2 n)$

(d) $O(n^2)$

23. ಯಾವ ಘಟಕಾಂಶಗಳ ಲೀನಿಯರ್ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ತುದಿಯ ಬದಿಗಳಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಬಹುದು ಅಥವಾ ಅಳಿಸಬಹುದು ಆದರೆ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲು ಅಥವಾ ಅಳಿಸಿ ಹಾಕಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದಿರುವುದನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಕ್ಯೂ (queue)

(b) ಡೆಕ್ಯೂ (deque)

(c) ಸ್ಟೇಕ್ (stack)

(d) ಟ್ರೀ (tree)

24. ಸಜಾತಿಯಲ್ಲದ ದತ್ತ ಘಟಕವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹ ಮಾಡಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ದತ್ತ ಸ್ವರೂಪದಲ್ಲಿ ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ಅರೇ (Array)

(b) ರೆಕಾರ್ಡ್ಸ್ (Records)

(c) ಪಾಯಿಂಟರ್ಸ್ (Pointers)

(d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

25. (ದತ್ತ) ಡಾಟಾ ಸ್ವರೂಪದೊಳಗೆ ಹೊಸ (ದತ್ತ) ಡಾಟಾವನ್ನು ಸೇರಿಸುವಾಗ ಅದರಲ್ಲಿ ಸ್ಥಳವಿಲ್ಲದಿರುವ ಸಂದರ್ಭವನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಅಂಡರ್ ಫ್ಲೋ (underflow)

(b) ಓವರ್ ಫ್ಲೋ (overflow)

(c) ಹೌಸ್‌ಫುಲ್ (houseful)

(d) ಸ್ಯಾಚುರೇಟಡ್ (saturated)

26. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೆಸರುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೆಸರು ಸ್ಟ್ಯಾಕ್ಸ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿಲ್ಲ ?

(a) ಎಫ್ ಐ ಎಫ್ ಒ

(b) ಎಲ್ ಐ ಎಫ್ ಒ ಪಟ್ಟಿ

(c) ಪಿಲ್ಸ್

(d) ಪುಶ್ ಡೌನ್ ಪಟ್ಟಿ

27. EACKFHDBG, ಇದರ ಟ್ರೀ ಫಲಿತಾಂಶದಲ್ಲಿ ಇನ್ ಆರ್ಡರ್ ಟ್ರಾವರ್ಸಿಂಗ್ ಆದರೆ, ಪ್ರೀ ಆರ್ಡರ್‌ನಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಆಗುತ್ತದೆ ?

(a) FAEKCDBHG

(b) FAEKCDHGB

(c) EAFKHDCBG

(d) FEAKDCHBG

22. The time complexity of linear search algorithm of n elements is

(a) $O\log_2 n$

(b) $O(n)$

(c) $O(n \log_2 n)$

(d) $O(n^2)$

23. A linear list in which elements can be added or removed at either end but not in the middle is called

(a) queue

(b) deque

(c) stack

(d) tree

24. Which of the following data structure cannot store the non homogeneous data element ?

(a) Array

(b) Records

(c) Pointers

(d) None

25. When new data are to be inserted into a data structure but there is no available space. This situation is usually called

(a) underflow

(b) overflow

(c) houseful

(d) saturated

26. Which of the following name does not relate to stacks ?

(a) FIFO

(b) LIFO list

(c) Piles

(d) Push down list

27. When inorder traversing a tree result in EACKFHDBG, the pre order traversal would be

(a) FAEKCDBHG

(b) FAEKCDHGB

(c) EAFKHDCBG

(d) FEAKDCHBG

28. ಅಲ್ಗರಿದ್ಮ್ (ಕ್ರಮಾವಳಿ) ದಕ್ಷತೆಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವಾಗ ಸ್ಪೇಸ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟರ್‌ನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಮಾನಕ ಮಾಡುತ್ತದೆ ?

(a) ಕ್ರಮಾವಳಿಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಗರಿಷ್ಠ ಸ್ಮೃತಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವುದು.

(b) ಕ್ರಮಾವಳಿಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಕನಿಷ್ಠ ಸ್ಮೃತಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವುದು .

(c) ಕ್ರಮಾವಳಿಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಸರಾಸರಿ ಸ್ಮೃತಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವುದು.

(d) ಕ್ರಮಾವಳಿಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಮ್ಯಾಕ್ಸ್ ಡಿಸ್ಕ್ ಸ್ಪೇಸ್ ನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವುದು.

29. ಅಲ್ಗರಿದ್ಮ್ (ಕ್ರಮಾವಳಿ) ದಕ್ಷತೆಯನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸುವಾಗ ಟೈಮ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟರ್ ನ್ನು ಮಾನಕ ಮಾಡುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ

(a) ಮೈಕ್ರೋ ಸೆಕೆಂಡ್‌ಗಳನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವುದು

(b) ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯಚರಣೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವುದು

(c) ಸ್ಟೇಟ್‌ಮೆಂಟ್ಸ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವುದು

(d) ಅಲ್ಗರಿದ್ಂನ ಕಿಲೋಬೈಟ್ಸ್‌ನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವುದು

30. ಅಲ್ಗರಿದ್ಮ್ ಬಬಲ್ ಸಾರ್ಟ್ ನ ಸಂಕೀರ್ಣತೆ ಎಂದರೆ

(a) $O(n)$

(b) $O(\log_2 n)$

(c) $O(n^2)$

(d) $O(n \log_2 n)$

31. ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿದ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಘಟಕವನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸುವ ಕಾರ್ಯಚರಣೆಯನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವುದು (ಸಾರ್ಟಿಂಗ್)

(b) ವಿಲೀನಗೊಳಿಸುವುದು (ಮರ್ಜಿಂಗ್)

(c) ಸೇರಿಸುವುದು (ಇನ್ಸರ್ಟಿಂಗ್)

(d) ಟ್ರಾವರ್‌ಸಲ್

32. n ಲೀವ್ಸ್ ಗಳೊಂದಿಗೆ ಪೂರ್ಣವಾದ ಬೈನರಿ ಟ್ರೀ ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

(a) n ನೋಡ್ಸ್

(b) $\log_2 n$ ನೋಡ್ಸ್

(c) $2n - 1$

(d) 2^n ನೋಡ್ಸ್

33. ಕ್ಯೂಸ್ ಸರ್ವ್ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ಪುನರಾವರ್ತನೆಯ ಅನುಕರಣೆ

(b) ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ಸಂಪರ್ಕಪಟ್ಟಿಯ ಅನುಕರಣೆ

(c) ಸೀಮಿತ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಹಂಚಿಕೆಯ ಅನುಕರಣೆ

(d) ಮೌಲ್ಯ ನಿರ್ಧರಣೆಯ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿ

28. The space factor when determining the efficiency of algorithm is measured by

(a) counting the maximum memory needed by algorithm

(b) counting the minimum memory needed by algorithm

(c) counting the average memory needed by algorithm

(d) counting the max. disk space needed by algorithm

29. The time factor when determining the efficiency of algorithm is measured by

(a) counting micro seconds

(b) counting the no. of key operation

(c) counting the no. of statements

(d) counting kilobytes of algorithm

30. The complexity of Bubble sort algorithm is

(a) O(n)

(b) $O(\log_2 n)$

(c) $O(n^2)$

(d) $O(n \log_2 n)$

31. The operation of processing each element in the list is known as

(a) Sorting

(b) Merging

(c) Inserting

(d) Traversal

32. A full Binary tree with n leaves contains

(a) n nodes

(b) $\log_2 n$ nodes

(c) $2n - 1$

(d) 2^n nodes

33. Queues serve a major role in

(a) simulation of recursion

(b) simulation of arbitrary linked list

(c) simulation limited resource allocation

(d) expression evaluation

34. ವ್ಯತ್ಯಯವಾಗುವ 'ಪಿ' ಅದು ಸೂಚಿ ಎಂದು ಕರೆಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು (ಪಾಯಿಂಟರ್) ಯಾವಾಗ ಎಂದರೆ.

(a) 'ಪಿ' ಯು ದತ್ತಾಂಶದಲ್ಲಿ (DATA) ಅಂಶದ ವಿಳಾಸವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ

(b) 'ಪಿ'ಯು ದತ್ತಾಂಶದಲ್ಲಿ (DATA) ಪ್ರಥಮ ಅಂಶದ (ಎಲಿಮೆಂಟ್) ವಿಳಾಸವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ

(c) 'ಪಿ' ಯು ಸ್ಮೃತಿಕೋಶ ವಿಳಾಸವನ್ನು (ಮೆಮೊರಿ) ಮಾತ್ರ ಶೇಖರಿಸುತ್ತದೆ

(d) 'ಪಿ' ಯು ದತ್ತಾಂಶ (DATA) ವನ್ನು ಮತ್ತು ದತ್ತಾಂಶ (DATA) ನ ವಿಳಾಸವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ

35. ರೇಖಾಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲ ಬಿಂದುಗಳ (ನೋಡ್ಸ್) ಸಮಾನ ಕೋನವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಬಹು ರೇಖಾಚಿತ್ರ

(b) ವ್ಯವಸ್ಥಿತವಲ್ಲದ ರೇಖಾಚಿತ್ರ

(c) ವ್ಯವಸ್ಥಿತ ರೇಖಾಚಿತ್ರ

(d) ಪರಿಪೂರ್ಣ ರೇಖಾಚಿತ್ರ

36. AVL ಟ್ರೀ ನ ಕುರಿತ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :

1. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ನೋಡ್ (ಬಿಂದು)ನ ಎರಡು ಸಬ್ ಟ್ರೀಗಳ ಉದ್ದವು 1 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ
2. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ನೋಡ್ (ಬಿಂದು)ನ ಬ್ಯಾಲೆನ್ಸ್ ಫಾಕ್ಟರ್ $-1, 0, +1$.
3. ಸಮತೋಲಿತ ಬೈನರಿ ಸರ್ಚ್‌ನ ಗರಿಷ್ಠ ಎತ್ತರವು $1.44 \log_2 4$.

(a) 1 ಮತ್ತು 2

(b) 2 ಮತ್ತು 3

(c) 1 ಮತ್ತು 3

(d) ಇವೆಲ್ಲವೂ

37. n ನೋಡ್ಸ್ ಗಳೊಂದಿಗೆ ಪರಿಪೂರ್ಣ ಬೈನರಿ (ಯುಗ್ಮ) ಟ್ರೀಯ ಆಳವು

(a) $\log_2(n + 1) - 1$

(b) $\log_2(n)$

(c) $\log_2(n - 1) + 1$

(d) $\log_2(n) + 1$

38. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಬ್ ಟ್ರೀಯಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಗಿಂತ ಬಹಳ ದೊಡ್ಡದಾಗಿರುವ ಯಾವುದೇ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಅಂಥ ಬೈನರಿ ಟ್ರೀ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯಿಂದ ವಿಂಗಡಿಸುವುದನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಆಯ್ಕೆಯ ವಿಂಗಡಣೆ (ಸೆಲೆಕ್ಷನ್ ಸಾರ್ಟ್)

(b) ಸೇರಿಸುವ ವಿಂಗಡಣೆ (ಇನ್ಸರ್ಶನ್ ಸಾರ್ಟ್)

(c) ರಾಶಿಯ ವಿಂಗಡಣೆ (ಹಿಪ್ ಸಾರ್ಟ್)

(d) ತ್ವರಿತ ವಿಂಗಡಣೆ (ಕ್ವಿಕ್ ಸಾರ್ಟ್)

39. ಒಂದು ಆಲ್ಗರಿದ್ಮ್ (ಕ್ರಮಾವಳಿ) ಕ್ರಮವು ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಡಲಾದ 1 ನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ n ಚರಾಂಶದ ಬೂಲಿಯನ್ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ

(a) ಕಾನ್ ಸ್ಟಾ ಂಟ್ (ಸ್ಥಿರ)

(b) ಲೀನಿಯರ್

(c) ಲಾಗರಿದಮಿಕ್

(d) ಎಕ್ಸ್‌ಪೊನೆನ್ಷಿಯಲ್

34. A variable p is called pointer if

(a) p contains the address of an element in DATA

(b) p points to the address of first element in DATA

(c) p can store only memory addresses

(d) p contains the DATA and the address of DATA

35. A graph in which all nodes are equal degree is called

(a) Multigraph

(b) Non-regular graph

(c) Regular graph

(d) Complete graph

36. Identify the correct statements about an AVL tree :

1. The height of two subtrees of every node never differ by more than 1.
2. Balance factor of each node is –1, 0, +1.
3. Max. height of balanced binary search tree is $1.44 \log_2 4$.

(a) 1 & 2

(b) 2 & 3

(c) 1 & 3

(d) All of these

37. Depth of a complete binary tree with n nodes is

(a) $\log_2(n + 1) - 1$

(b) $\log_2(n)$

(c) $\log_2(n - 1) + 1$

(d) $\log_2(n) + 1$

38. A sort which uses the binary tree concept such that any number is larger than all the number in the subtree below it is called

(a) Selection sort

(b) Insertion sort

(c) Heap sort

(d) Quick sort

39. The order of an algorithm that finds whether a given Boolean function of n variables produces 1 is

(a) constant

(b) linear

(c) logarithmic

(d) exponential

40. ಯುಗಲ (ಬೈನರಿ) ಟ್ರೀಯ ಪ್ರಥಮ ಮೂಲ ಮತ್ತು ನಂತರದಲ್ಲಿ ಸಬ್ ಟ್ರೀಯ ಎಡ ಮತ್ತು ಬಲ ಟ್ರಾವರಿಸಿಂಗ್‌ನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ನಂತರದ ಕ್ರಮ (post order)

(b) ಪೂರ್ವಕ್ರಮ (pre order)

(c) ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮ (In order)

(d) ಇವುಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

41. ಅರೇಯ (Array) ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಘಟಕದೊಂದಿಗೆ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವ ಶೋಧನೆಯು _____ ಶೋಧನೆಯಾಗಿದೆ.

(a) ಶ್ರೇಣಿ (ಸೀರಿಯಲ್)

(b) ಗೊತ್ತುಗುರಿಯಿಲ್ಲದ (ರ್ಯಾನ್ ಡಮ್)

(c) ಸಮಾಂತರ (ಪ್ಯಾರಲಲ್)

(d) ಯುಗಲ (ಬೈನರಿ)

42. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ತ್ವರಿತ ವಿಂಗಡಣೆ (ಕ್ವಿಕ್ ಸಾರ್ಟ್) ಅನುಷ್ಠಾನದಲ್ಲಿ ತುಂಬಾ ಉಪಯೋಗಕಾರಿಯಾಗಿದೆ ?

(a) ಸ್ಟ್ಯಾಕ್

(b) ಸೆಟ್

(c) ಲಿಸ್ಟ್

(d) ಕ್ಯೂ

43. ನೀಡಲಾದ ಗ್ರಾಫ್‌ನ ಟ್ರಾವರ್‌ಸಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ವಿಸ್ತಾರ ಮೊದಲ ಶೋಧನೆಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ತುಂಬ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ ?

(a) ಸ್ಟ್ಯಾಕ್ (Stack)

(b) ಸೆಟ್ (Set)

(c) ಲಿಸ್ಟ್ (List)

(d) ಕ್ಯೂ (Queue)

44. ಮರ್ಜ್ ಸಾರ್ಟ್ ಆಲ್ಗರಿದಮ್‌ನ ಸಂಕೀರ್ಣತೆ ಯಾವುದು ?

(a) $O(n \log_2 n)$

(b) $O \log_2 n$

(c) $O(n^2)$

(d) $O(n)$

45. ಆಲ್ಗರಿದಮ್‌ನ ದಕ್ಷತೆಗಾಗಿ ಎರಡು ಮುಖ್ಯ ಮಾನಕ ಯಾವುದು ?

(a) ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ಸ್ಮೃತಿ (ಪ್ರೊಸೆಸರ್ ಮತ್ತು ಮೆಮೊರಿ)

(b) ಸಂಕೀರ್ಣತೆ ಮತ್ತು ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

(c) ಸಮಯ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳ

(d) ದತ್ತ ಮತ್ತು ಸ್ವರೂಪ

40. Traversing a binary tree first root and then left & right subtree called _____ traversal.

(a) post order

(b) pre order

(c) In order

(d) None of these

41. A _____ search begins the search with the element that is located in the middle of the array.

(a) Serial

(b) Random

(c) Parallel

(d) Binary

42. Which of the following is useful in implementing Quick sort ?

(a) Stack

(b) Set

(c) List

(d) Queue

43. Which of the following is useful in traversing a given graph by breadth first search ?

(a) Stack

(b) Set

(c) List

(d) Queue

44. The complexity of Merge Sort algorithm is

(a) $O(n \log_2 n)$

(b) $O \log_2 n$

(c) $O(n^2)$

(d) $O(n)$

45. Two main measure for the efficiency of an algorithm are

(a) Processor & memory

(b) Complexity & capacity

(c) Time & space

(d) Data & structure

46. ಈ ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತ ಸ್ವರೂಪಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಲೀನಿಯರ್ ದತ್ತಾಂಶ ಸ್ವರೂಪವಾಗಿದೆ ?

(a) ಟ್ರೀಸ್ (Trees)

(b) ಗ್ರಾಫ್ಸ್ (Graphs)

(c) ಅರೇಸ್ (Arrays)

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

47. ಘಟಕದ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದ ರೊಂದಿಗೆ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ನೀಡುವುದು ಯಾವುದು ?

(a) ಟ್ರಾವರ್ ಸಲ್ (Traversal)

(b) ಶೋಧನೆ (Search)

(c) ವಿಂಗಡಣೆ (Sort)

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

48. ತೀರ ಹದಗೆಟ್ಟ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಆ್ಯಲ್ಗರಿದಮ್ ವಿಂಗಡಣೆಯ ದಕ್ಷತೆಯು _____

(a) ಬಬಲ್ ಸಾರ್ಟ್

(b) ಆಯ್ಕೆ ವಿಂಗಡಣೆ

(c) ತ್ವರಿತ ವಿಂಗಡಣೆ

(d) ವಿಲೀನ ವಿಂಗಡಣೆ

49. _____ ನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಒಂದು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಲು ಸಾಧ್ಯ.

(a) ಬಹು ಕ್ರಮವಿಧಿ (Multiprogramming)

(b) ಏಕ ಕ್ರಮವಿಧಿ (Uniprogramming)

(c) ಏಕ ಸಂಸ್ಕರಣೆ (Uniprocessing)

(d) ಬಹು ಸಂಸ್ಕರಣೆ (Multiprocessing)

50. ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ,

(a) ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕದ (ಪ್ರೊಸೆಸರ್) ನಿಯಂತ್ರಣ ಹೊಂದಿರುವ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮಾತ್ರ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

(b) ಎಲ್ಲ ಸಂಸ್ಕರಣೆಗಳು ಐ/ಒ ಪೂರ್ಣಗೊಳ್ಳುವುದನ್ನು ಕಾಯುತ್ತಿರುವುದು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

(c) ಎಲ್ಲ ಸಂಸ್ಕರಣೆಗಳು ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕಕ್ಕಾಗಿ (ಪ್ರೊಸೆಸರ್) ಕಾಯುತ್ತಿರುವುದು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

51. _____ ಇದು ಮಾಹಿತಿ ವಿನಿಮಯದ ಮೂಲಕ ತಮ್ಮ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಸಮನ್ವಯಗೊಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಇರುವ ಬಹುವಿಧ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವಾಗಿದೆ.

(a) ಸಮನ್ವಯ (ಸಿಂಕ್ರೋನೈಜೇಷನ್)

(b) ಪರಸ್ಪರ ಬಹಿಷ್ಕರಣ (ಮ್ಯೂಚ್ಯುಯಲ್ ಎಕ್ಸ್‌ಕ್ಲೂಷನ್)

(c) ಸ್ಥಗಿತತೆ (ಡೆಡ್‌ಲಾಕ್)

(d) ಸ್ಟಾರ್ವೇಷನ್

46. Which of the following data structure is linear Data structure ?

(a) Trees

(b) Graphs

(c) Arrays

(d) None of the above

47. Finding the location of the element with a given value is

(a) Traversal

(b) Search

(c) Sort

(d) None of the above

48. Efficient sorting algorithm in worst case

(a) Bubble sort

(b) Selection sort

(c) Quick sort

(d) Merge sort

49. In _____ only one process can execute at a time.

(a) Multiprogramming

(b) Uniprogramming

(c) Uniprocessing

(d) Multiprocessing

50. In the running state

(a) only the process which has control of the processor is found.

(b) all the processes waiting for I/O to be completed are found.

(c) all the processes waiting for the processor are found.

(d) None of the above

51. _____ is the ability of multiple process to co-ordinate their activities by exchange of information.

(a) Synchronization

(b) Mutual Exclusion

(c) Deadlock

(d) Starvation

52. ಮುಖ್ಯ ಸ್ಮೃತಿ ಕೋಶದಿಂದ (ಮೆಮೊರಿ) ಡಿಸ್ಕಗೆ ಚಲಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಷೆಡ್ಯೂಲಿಂಗ್

(b) ಗ್ರಹಿಸುವಿಕೆ

(c) ವಿನಿಮಯ

(d) ಸ್ಪೂಲಿಂಗ್

53. ವಿಫಲತೆಯಿಂದ ಪುನಃಸ್ಥಿತಿಗೆ ತರುವಾಗ

(a) ಭೌತಿಕ ತಡೆಯ (ಫಿಜಿಕಲ್ ಬ್ಲಾಕ್) ಪ್ರತಿ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ.

(b) ಭೌತಿಕ ತಡೆಯ (ಫಿಜಿಕಲ್ ಬ್ಲಾಕ್) ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ.

(c) ಭೌತಿಕ ತಡೆಯ (ಫಿಜಿಕಲ್ ಬ್ಲಾಕ್) ಮೊದಲ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ.

(d) ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

54. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ದ್ವಿತೀಯ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಟೇಪುಗಳು

(b) ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಡಿಸ್ಕ್ ಗಳು

(c) ರ್ಯಾಮ್ (ಆರ್ಎಎಂ)

(d) ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

55. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದರ ಮೂಲಕ ಯಾವುದೇ ಉನ್ನತ ಮಟ್ಟದ ಭಾಷೆಯು ಅನುಮತಿಸುವಂಥ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ಸಂವಹನ ಕುರಿತ ಪ್ರಕ್ರಿಯಾ ನಿಯಂತ್ರಣ, ಕಡತ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಸಾಧನ ನಿರ್ವಹಣಾ ಮಾಹಿತಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

(a) ಸಂಪಾದಕರು

(b) ಸಂಗ್ರಹಣಕಾರರು

(c) ಸಿಸ್ಟಂ ಕಾಲ್

(d) ಗ್ರಹಿಸುವುದು

56. ಬಹುವಿಧ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯು,

(a) ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಂಅನ್ನು ಸರಳೀಕರಿಸುತ್ತದೆ

(b) ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲು ಬಹುವಿಧ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ

(c) ಎಲ್ಲ ಪ್ರಮುಖ ಗಣಕಯಂತ್ರ (ಕಂಪ್ಯೂಟರ್) ಮಾರಾಟಗಾರರಿಗೆ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಅರ್ಥವಾಗುತ್ತದೆ

(d) ಅದೇ ಗಣಕಯಂತ್ರವು (ಕಂಪ್ಯೂಟರ್) ಬಹುವಿಧ ಸಂಸ್ಕರಣೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಲು ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ

57. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲ ?

(a) ತಡೆಯುಂಟಾಗಿರುವುದು

(b) ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವುದು

(c) ಸಿದ್ಧವಾಗಿರುವುದು

(d) ಸೌಕರ್ಯ ಹೊಂದಿರುವುದು (ಪ್ರಿವಿಲೇಜ್ಡ್)

52. Moving process from main memory to disk is called

(a) Scheduling

(b) Caching

(c) Swapping

(d) Spooling

53. During recovery from failure

(a) each pair of physical block is examined

(b) specified pair of physical block is examined

(c) first pair of physical block is examined

(d) None of the above

54. Which one of the following is not a secondary storage ?

(a) Magnetic tapes

(b) Magnetic disks

(c) RAM

(d) None of the above

55. The process related to process control, file management, device management information about system and communication that is requested by any higher level language can be performed by

(a) Editors

(b) Compilers

(c) System Call

(d) Caching

56. Multiprocessing

(a) makes the operating system simpler

(b) allows multiple processes to run simultaneously

(c) is completely understood by all major computer vendors

(d) allows the same computer to have the multiple processors

57. Which is not the state of the process ?

(a) Blocked

(b) Running

(c) Ready

(d) Privileged

58. ಸಾಧನಕ್ಕೆ (ಡಿವೈಸ್) ಸಿಪಿಯು ಅನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವಂತೆ ಮಾಡುವ ಯಂತ್ರಾಂಶ ಕಾರ್ಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಪೋಲಿಂಗ್

(b) ಇಂಟರಪ್ಟ್

(c) ಸಿಸ್ಟಂ ಕಾಲ್

(d) ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

59. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಡಿಸ್ಕನಲ್ಲಿರುವ ದತ್ತಾಂಶವನ್ನು ಪಡೆಯುವಾಗ ನಿರ್ಣಾಯಕ ಸಮಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ ?

(a) ಶೋಧನಾ ಸಮಯ (seek time)

(b) ರೊಟೇಷನಲ್ ಸಮಯ

(c) ಸಂವಹನ (ಟ್ರಾನ್ಸಮಿಷನ್)

(d) ಕಾಯುವ ಸಮಯ (ವೇಯ್ಟಿಂಗ್ ಟೈಮ್)

60. ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಸ್ಥಿತಿಯು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದರ ಭಾಗವಾಗಿರುತ್ತದೆ ?

(a) ಸಂಸ್ಕರಣಾ ನಿಯಂತ್ರಣ ತಡೆ

(b) ಇನೋಡ್

(c) ಕಡತ ಹಂಚಿಕೆ ಕೋಷ್ಟಕ

(d) ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

61. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಲ್ಲ ?

(a) ಮಲ್ಟಿ-ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್, ಮಲ್ಟಿ-ಟಾಸ್ಕಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.

(b) ಮಲ್ಟಿ-ಯೂಜರ್, ಮಲ್ಟಿ-ಪ್ರೋಸೆಸಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವುದಿಲ್ಲ.

(c) ಮಲ್ಟಿ-ಟಾಸ್ಕಿಂಗ್, ಮಲ್ಟಿ-ಪ್ರೋಸೆಸಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವುದಿಲ್ಲ.

(d) ಮಲ್ಟಿ-ಥ್ರೆಡ್ಡಿಂಗ್, ಮಲ್ಟಿ-ಯೂಜರ್ ಅನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.

62. ಫೋಲ್ಡರ್ ಎಂದರೇನು ?

(a) ಕಡತಗಳಿರುವ ಹೆಸರಿಸಲಾದ ಸಂಗ್ರಹಣಾ ಸ್ಥಳ

(b) ನಿರ್ದೇಶಿಕೆಗಳನ್ನು (ಡೈರೆಕ್ಟರೀಸ್) ಮಾತ್ರ ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಸಂಗ್ರಹಣಾ ಸ್ಥಳ

(c) ಕಡತ ನಿರ್ವಹಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(d) ಕಡತಗಳ ಪಟ್ಟಿ

63. ವಿಂಡೋಸ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಕಡತಗಳು ಮತ್ತು ಫೋಲ್ಡರುಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುವ ಅಪ್ಲಿಕೇಷನ್ ನ ಹೆಸರೇನು ?

(a) ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ಲೋರರ್

(b) ಡಾಕ್ಯುಮೆಂಟ್ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ಲೋರರ್

(c) ವಿಂಡೋಸ್ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ಲೋರರ್

(d) ಅಂಟಾರ್ಟಿಕ್ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ಲೋರರ್

58. The hardware mechanism that enables a device to notify the CPU is called

(a) Polling

(b) Interrupt

(c) System call

(d) None of the above

59. Which of the following is crucial time while accessing data on the disk ?

(a) Seek time

(b) Rotational time

(c) Transmission

(d) Waiting time

60. Process state is a part of

(a) Process Control block

(b) Inode

(c) File Allocation Table

(d) None of the above

61. Which of the following statement is not true ?

(a) Multiprogramming implies multitasking.

(b) Multi-user does not imply multiprocessing.

(c) Multitasking does not imply multiprocessing .

(d) Multithreading implies multi-user.

62. What is meant by the term folder ?

(a) A named storage area in which files are located.

(b) A storage area which only contains directories.

(c) A file management system.

(d) A list of files.

63. What is the name of the application used to manage files and folders in Windows ?

(a) Internet Explorer

(b) Document Explorer

(c) Windows Explorer

(d) Antarctic Explorer

64. ಫೋಲ್ಡರ್‌ನ ಎಡಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಪ್ಲಸ್ ಚಿಹ್ನೆಯ [+] ಉದ್ದೇಶವೇನು ?

(a) ಅದು ಫೋಲ್ಡರ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಒಳಾಂಶ ಗಳನ್ನು ತೋರಿಸಲು ಅದನ್ನು ಹಿಗ್ಗಿಸುತ್ತದೆ.

(b) ಅದು ಫೋಲ್ಡರ್ ನೋಟವನ್ನು ಕುಗ್ಗಿಸುತ್ತದೆ.

(c) ಅದು ಫೋಲ್ಡರನ್ನು ರಿಸೈಕಲ್ ಬಿನ್‌ಗೆ ಸೇರಿಸುತ್ತದೆ.

(d) ಅದು ಕಾಪಿ ಮಾಡಲಾದ ಯಾವುದೇ ಕಡತಗಳನ್ನು ಫೋಲ್ಡರ್‌ಗೆ ಸೇರಿಸುತ್ತದೆ.

65. ನೀವು ಒಂದು ಕಡತವನ್ನು ಕಾಪಿ ಮಾಡಿ ಪೇಸ್ಟ್ ಮಾಡಿದರೆ,

(a) ಮೂಲ ಕಡತವು ಅಳಿಸಿ ಹೋಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಹೊಸ ಕಡತ ಸೃಜನೆಯಾಗುತ್ತದೆ

(b) ಮೂಲ ಕಡತವು ಬದಲಾಗದೆ ಹಾಗೆಯೇ ಉಳಿದು ಹೊಸ ಕಡತವು ಸೃಜನೆಯಾಗುತ್ತದೆ

(c) ಮೂಲ ಕಡತವು ಬದಲಾಗದೆ ಹಾಗೆಯೇ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಹೊಸ ಕಡತವು ಸೃಜನೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ

(d) ಮೂಲ ಕಡತವು ತೆಗೆದುಹಾಕಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ ಮತ್ತು ಹೊಸ ಕಡತವು ಸೃಜನೆ-ಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ

66. ಸಿಪಿಯು ಇದು ಸ್ಮೃತಿಕೋಶದಿಂದ (ಮೆಮೊರಿ) ಸೂಚನೆಯನ್ನು ಯಾವ ವ್ಯಾಲ್ಯುಗೆ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ತರುತ್ತದೆ ?

(a) ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ ಕೌಂಟರ್

(b) ಸ್ಟೇಟಸ್ ರಿಜಿಸ್ಟರ್

(c) ಇನಸ್ಟ್ರಕ್ಷನ್ ರಿಜಿಸ್ಟರ್

(d) ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ ಸ್ಟೇಟಸ್ ವರ್ಡ್

67. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಂ ವಾಸ್ತವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ರೀಡ್ ಮಾಡಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ತ್ವರಿತ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(b) ವಾಸ್ತವಿಕ ಸಮಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(c) ಬ್ಯಾಚ್ ಪ್ರೊಸೆಸಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಂ

(d) ಟೈಮ್ ಷೇರಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಂ

68. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸಂಗ್ರಹಣಾ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ (ಸ್ಟೋರೇಜ್ ಮ್ಯಾನೇಜಮೆಂಟ್) ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಂನ ಪ್ರಮುಖ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಾಗಿವೆ ?

(a) ಫ್ರೀ ಸ್ಪೇಸ್ ಮ್ಯಾನೇಜಮೆಂಟ್

(b) ಸಂಗ್ರಹ ಹಂಚಿಕೆ (ಸ್ಟೋರೇಜ್ ಅಲೋಕೇಷನ್)

(c) ಡಿಸ್ಕ್ ಷೆಡ್ಯೂಲಿಂಗ್

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

64. What is the purpose of the plus sign [+] to the left of a folder ?

(a) It expands the folder view to show its contents.

(b) It contracts the folder view.

(c) It adds the folder to the Recycle bin.

(d) It adds any copied files to the folder.

65. If you copy and paste a file :

(a) The original file is deleted and a new file is created.

(b) The original file remains unchanged and a new file is created.

(c) The original file remains unchanged and a new file is not created.

(d) The original file is removed and a new file is not created.

66. CPU fetches the instruction from the memory according to the value of.

(a) Program counter

(b) Status Register

(c) Instruction Register

(d) Program Status Word

67. Which of the following operating system reads and reacts in actual time ?

(a) Quick response system

(b) Real time system

(c) Batch Processing System

(d) Time Sharing System

68. Which of the following is the major activities of an operating system with respect to Storage Management ?

(a) Free Space Management

(b) Storage Allocation

(c) Disk Scheduling

(d) All of the above

69. 'ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಂ' ಕಡತಗಳ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಕೋಷ್ಠಕದಲ್ಲಿ ಇಡುವುದನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಕಡತ ಫೋಲ್ಡರ್ ಕೋಷ್ಠಕ

(b) ಕಡತ ಹಂಚಿಕೆ ಕೋಷ್ಠಕ

(c) ಕಡತ ವಿಷಯಸೂಚಿ ಕೋಷ್ಠಕ

(d) ಪದಕೋಶ ಸೂಚಿ ಕೋಷ್ಠಕ

70. ವೇಗ ವ್ಯತ್ಯಯವನ್ನು ಸಮತೋಲನ ಮಾಡಲು ಬಳಸಲಾಗುವ ಸ್ಮೃತಿ ದತ್ತಕೋಶ (ಮೆಮೊರಿ ಬಫರ್) ವನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹಣ ಸ್ಥಾನ ನಿರ್ದೇಶಕ (Stack Pointer)

(b) ಕ್ಲಾಪ್‌ಸಿದ್ಧ ಸ್ಮೃತಿಕೋಶ (Cache)

(c) ಸಂಚಾಯಕ (ಅಕ್ಯುಮಲೇಟರ್)

(d) ಡಿಸ್ಕ್ ಬಫರ್ (ಮುದ್ರಿಕೆಯ ಶೀಘ್ರಸ್ಮೃತಿ)

71. ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಸಿಲಿಂಡರ್ ಹೆಡ್ ಚಲಿಸುವಂತೆ ಮಾಡಲು ಡಿಸ್ಕ್ ಆರ್ಮ್‌ನ ಸಮಯವನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಡಿಸ್ಕ್ ಸಮಯ

(b) ಸೀಕ್ ಸಮಯ

(c) ಆರ್ಮ್ ಸಮಯ

(d) ಸೆಕ್ಟರ್ ಸಮಯ

72. ವಿನಿಮಯ ಸ್ಥಳ (ಸ್ವಾಪ್ ಸ್ಪೇಸ್) ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ ?

(a) ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಡಿಸ್ಕ್ ಭಾಗ

(b) ರ್ಯಾಮ್

(c) ಸಿದ್ಧ ಸ್ಮೃತಿಕೋಶ (Cache)

(d) ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

73. ರೇಡ್-1 ಇದು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ಸ್ಟಿಪಿಂಗ್ ನೊಂದಿಗೆ ಡಿಸ್ಕ್ ಅರೇಗಳು

(b) ಡಿಸ್ಕ್ ಮಿರರಿಂಗ್

(c) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ

(d) ಮೇಲೆ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿದವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

74. ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ನಿಲಯಾರ್ಥಿಗೆ ಪಠ್ಯಪುಸ್ತಕ ಮತ್ತು ಲೇಖನ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳಿಗೆ ವ್ಯಯಿಸಲಾಗುತ್ತಿರುವ ವೆಚ್ಚ.

(a) ರೂ. 300

(b) ರೂ. 400

(c) ರೂ. 200

(d) ರೂ. 500

69. The operating system keeps the information of files in a table called

(a) File Folder table

(b) File allocation table

(c) File index table

(d) Dictionary index table

70. The memory buffer used to accommodate the speed differential is called

(a) Stack Pointer

(b) Cache

(c) Accumulator

(d) Disk Buffer

71. The time of the disk arm to move the heads of the cylinder containing the desired sector is called

(a) Disk time

(b) Seek time

(c) Arm time

(d) Sector time

72. A swap space can reside in

(a) a separate disk partition

(b) RAM

(c) Cache

(d) None of the above

73. Raid 1 refers to

(a) Disk arrays with stiping

(b) Disk Mirroring

(c) Both (a) and (b)

(d) None of the above

74. The cost expenditure on books and writing materials for each student in the Morarji Desai Pre-Metric hostels is

(a) ₹ 300

(b) ₹ 400

(c) ₹ 200

(d) ₹ 500

75. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯದಲ್ಲಿನ ಮೊರಾರ್ಜಿ ದೇಸಾಯಿ ವಸತಿ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ತರಗತಿ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ವಸತಿ ಶಾಲೆಗೆ ಎಷ್ಟು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರವೇಶ ನೀಡಬಹುದು ?

(a) ಪ್ರತಿ ತರಗತಿಗೆ 50 ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ವಸತಿಶಾಲೆಗೆ 300 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು.

(b) ಪ್ರತಿ ತರಗತಿಗೆ 50 ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ವಸತಿಶಾಲೆಗೆ 250 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು.

(c) ಪ್ರತಿ ತರಗತಿಗೆ 75 ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ವಸತಿಶಾಲೆಗೆ 300 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು.

(d) ಪ್ರತಿ ತರಗತಿಗೆ 75 ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ವಸತಿಶಾಲೆಗೆ 200 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು.

76. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯದಲ್ಲಿನ ಮೆ.ಪೂ/ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರದ / ಮೆರಿಟ್ ಕಂ.ಮಿನ್ಸ್ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನಪಡೆಯುಲು ಬಾಲಕಿಯರಿಗೆ ಎಷ್ಟು ಪ್ರತಿಶತ ಮೀಸಲಿರಿಸಲಾಗಿದೆ ?

(a) 30 %

(b) 33 %

(c) 37 %

(d) 50 %

77. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಇಲಾಖೆಯಲ್ಲಿ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ ಮತ್ತು ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನಕ್ಕಾಗಿ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಆದಾಯದ ಮೀತಿ ಎಷ್ಟು ?

(a) ರೂ. 44,500 ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನಕ್ಕೆ
ರೂ. 1.00 ಲಕ್ಷ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನಕ್ಕೆ.

(b) ರೂ. 1.00 ಲಕ್ಷ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನಕ್ಕೆ
ರೂ. 2.00 ಲಕ್ಷ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನಕ್ಕೆ.

(c) ರೂ. 1.00 ಲಕ್ಷ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನಕ್ಕೆ
ರೂ. 1.50 ಲಕ್ಷ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನಕ್ಕೆ.

(d) ರೂ. 1.50 ಲಕ್ಷ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನಕ್ಕೆ
ರೂ. 2.00 ಲಕ್ಷ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನಕ್ಕೆ.

78. ಮೆರಿಟ್ ಕಂ.ಮಿನ್ಸ್ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನ ಪಡೆಯಲು ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ವಾರ್ಷಿಕ ವರಮಾನ ಎಷ್ಟು ಮತ್ತು ಮಂಜೂರು ಮಾಡ ಬಹುದಾದ ಗರಿಷ್ಟ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನ ಎಷ್ಟು ?

(a) ವಾರ್ಷಿಕ ವರಮಾನ – ರೂ. 1.00 ಲಕ್ಷ
ಮಂಜೂರುಮಾಡಬಹುದಾದ ಗರಿಷ್ಟ ಹಣ – ರೂ. 30,000.

(b) ವಾರ್ಷಿಕ ವರಮಾನ – ರೂ. 2.00 ಲಕ್ಷ
ಮಂಜೂರುಮಾಡಬಹುದಾದ ಗರಿಷ್ಟ ಹಣ – ರೂ. 35,000.

(c) ವಾರ್ಷಿಕ ವರಮಾನ – ರೂ. 2.50 ಲಕ್ಷ
ಮಂಜೂರುಮಾಡಬಹುದಾದ ಗರಿಷ್ಟ ಹಣ – ರೂ. 30,000 .

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ (NOTA)

75. How many students can be given admission for each residential school and for each class in Morarji Desai Residential Schools of Minority ?

(a) 50 students for each class and 300 students for each residential school.

(b) 50 for each class and 250 students for each residential school.

(c) 75 for each class and 300 students for each residential school.

(d) 75 for each class and 200 students for each residential school.

76. Under the Minority Directorate, what percentage is earmarked for girls out of pre-metric/post-metric/merit-cum-means scholarship ?

(a) 30 %

(b) 33 %

(c) 37 %

(d) 50 %

77. What is the income limit prescribed for scholarship of pre-metric and post-metric in the Minority Department ?

(a) ₹ 44,500 for pre-metric scholarship.
₹ 1.00 lakh for post-metric scholarship.

(b) ₹ 1.00 lakh for pre-metric scholarship.
₹ 2.00 lakh for Post metric scholarship.

(c) ₹ 1.00 lakh for pre-metric scholarship.
₹ 1.50 lakh for Post metric scholarship.

(d) ₹ 1.50 lakh for pre-metric scholarship.
₹ 2.00 lakh for Post metric scholarship.

78. What is the annual income prescribed for obtaining merit-cum-means scholarship and how much is the maximum scholarship that can be sanctioned ?

(a) Annual income – ₹ 1.00 lakh
Maximum amount that can be sanctioned – ₹ 30,000.

(b) Annual income – ₹ 2.00 lakh
Maximum amount that can be sanctioned – ₹ 35,000.

(c) Annual income – ₹ 2.50 lakh
Maximum amount that can be sanctioned – ₹ 30,000 .

(d) None of the above

79. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಉತ್ತೇಜನ ಯೋಜನೆಯಡಿ ಆಯಾ ವರ್ಷದ ನಿಗದಿತ ಆಯವ್ಯಯದಲ್ಲಿ SSLC : PUC : Degree ಉತ್ತೀರ್ಣರಾದನಂತರ ಶಿಕ್ಷಣ ಮುಂದುವರೆಸಲು ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಧನದ ಅನುಪಾತ ಎಷ್ಟು ?

(a) 30 : 20 : 50

(b) 30 : 40 : 30

(c) 20 : 40 : 40

(d) 25 : 50 : 25

80. ಪಿಯುಸಿ ಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತೀರ್ಣರಾಗಿ ಪದವಿ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಓದುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಉತ್ತೇಜನ ಯೋಜನೆಯಡಿ ನೀಡುವ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಧನ,

(a) ರೂ. 3,000

(b) ರೂ. 4,000

(c) ರೂ. 5,000

(d) ರೂ. 8,000

81. ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ಪದವಿಯಲ್ಲಿ ಓದುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಉತ್ತೇಜನ ಯೋಜನೆಯಡಿ ನೀಡುವ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಧನ,

(a) ರೂ. 4,000

(b) ರೂ. 6,000

(c) ರೂ. 5,000

(d) None of above (NOTA)

82. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಮೊರಾರ್ಜಿ ದೇಸಾಯಿ ವಸತಿ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಶೇ. 25% ರಷ್ಟು ಸ್ಥಾನಗಳು ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರಿಗೆ ನೀಡಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ಸಮುದಾಯಗಳಿಗೆ ನೀಡಬೇಕಾದ ಮೀಸಲಾತಿ :

(a) ಮುಸ್ಲಿಂರಿಗೆ ಶೇ.77%, ಕ್ರಿಶ್ಚಿಯನ್‌ರಿಗೆ ಶೇ.14%, ಜೈನ್‌ರಿಗೆ ಶೇ.6%, ಸಿಖ್ಖ್‌ರಿಗೆ ಶೇ.1%, ಬೌದ್ಧರಿಗೆ 2%.

(b) ಮುಸ್ಲಿಂರಿಗೆ ಶೇ.67%, ಕ್ರಿಶ್ಚಿಯನ್‌ರಿಗೆ ಶೇ.23%, ಜೈನ್‌ರಿಗೆ ಶೇ.5%, ಸಿಖ್ಖ್‌ರಿಗೆ ಶೇ.2%, ಬೌದ್ಧರಿಗೆ 3%.

(c) ಮುಸ್ಲಿಂರಿಗೆ ಶೇ.57%, ಕ್ರಿಶ್ಚಿಯನ್‌ರಿಗೆ ಶೇ.30%, ಜೈನ್‌ರಿಗೆ ಶೇ.10%, ಸಿಖ್ಖ್‌ರಿಗೆ ಶೇ.2%, ಬೌದ್ಧರಿಗೆ 1%.

(d) ಮುಸ್ಲಿಂರಿಗೆ ಶೇ.67%, ಕ್ರಿಶ್ಚಿಯನ್‌ರಿಗೆ ಶೇ.25%, ಜೈನ್‌ರಿಗೆ ಶೇ.2%, ಸಿಖ್ಖ್‌ರಿಗೆ ಶೇ.3%, ಭೌದ್ಧರಿಗೆ 3%.

83. ಪ್ರಸ್ತುತ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಮೊರಾರ್ಜಿ ದೇಸಾಯಿ ವಸತಿ ಶಾಲೆಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಯಾವ ವಲಯದಿಂದ ಅನುಧಾನ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ತಾಲ್ಲೂಕು ವಲಯ

(b) ಜಿಲ್ಲಾ ವಲಯ

(c) ರಾಜ್ಯ ವಲಯ

(d) ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಅನುದಾನ

79. What is the ratio of incentives earmarked in the specific budget of the respective year under promotional scheme for the minority students to continue their education after the completion of SSLC : PUC : Degree Courses ?

(a) 30 : 20 : 50

(b) 30 : 40 : 30

(c) 20 : 40 : 40

(d) 25 : 50 : 25

80. The incentives given under promotional scheme to the students who are pursuing education in the degree classes after the completion of PUC is

(a) ₹ 3,000

(b) ₹ 4,000

(c) ₹ 5,000

(d) ₹ 8,000

81. The incentives given under promotional scheme to the students who are pursuing post-graduation degree is

(a) ₹ 4,000

(b) ₹ 6,000

(c) ₹ 5,000

(d) None of above (NOTA)

82. In Morarji Desai Residential Schools for Minorities, 25 percent of the seats has to be provided for the minorities. What is the reservation to be given for the following minority communities ?

(a) 77% for Muslims, 14% for Christians, 6% for Jains, 1% for Sikhs and 2% for Buddhist.

(b) 67% for Muslims, 23% for Christians, 5% for Jains, 2% for Sikhs and 3% for Buddhist.

(c) 57% for Muslims, 30% for Christians, 10% for Jains, 2% for Sikhs and 1% for Buddhist.

(d) 67% for Muslims, 25% for Christians, 2% for Jains, 3% for Sikhs and 3% for Buddhist.

83. At present, from which of the following level grant is being released for the maintenance of Morarji Desai Residential Schools for Minorities ?

(a) Taluka level

(b) District level

(c) State level

(d) Grant of local bodies

84. ಸಿ ಭಾಷೆ (Language) ಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದವರು ಯಾರು ?

(a) ಡೆನ್ನಿಸ್ ರಿಚಿ

(b) ಮಾರ್ಟಿನ್ ರಿಚರ್ಡ್ಸ್

(c) ಬಿಲ್ ಗೇಟ್ಸ್

(d) ಕೆನ್ ಥಾಮ್ಸನ್

85. ಸಿ ಕೋಡ್‌ನ ಔಟ್‌ಪುಟ್ (ಫಲಿತಾಂಶ) ಏನು ?

```
#include<stdio.h>
int main()
{
  int array[4]={1,2,3,4};
  printf("%d\n",*array);
}
```

(a) 1

(b) ಸಂಕಲಿತ ಸಮಯ ದೋಷ

(c) ಕೆಲ ನಿರುಪಯುಕ್ತ ಮೌಲ್ಯ (Some garbage value)

(d) ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ಹೇಳದ ವ್ಯತ್ಯಾಸ (Undefined variable)

86. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ವಿಶೇಷ ಚಿಹ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಚಿಹ್ನೆಯು ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಸಾಧ್ಯ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ ?

(a) * (ನಕ್ಷತ್ರ ಚಿಹ್ನೆ)

(b) | (ಪೈಪ್‌ಲೈನ್)

(c) - (ಹೈಫನ್)

(d) _ (ಅಡಿಗೆರೆ)

87. (default) ನೈಜ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಏನೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಫ್ಲೋಟ್ (float)

(b) ಡಬಲ್ (double)

(c) ಲಾಂಗ್ ಡಬಲ್ (long double)

(d) ಫಾರ್ ಡಬಲ್ (far double)

88. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವುದು ಬಳಕೆದಾರ ಪರಿಭಾಷಿತ ದತ್ತಾಂಶ ಬಗೆ ಆಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ?

1. ಸ್ಟ್ರಕ್ಟ್ ಬುಕ್ {
   ಚಾರ್ ನೇಮ್ [10];
   ಫ್ಲೋಟ್ ಪ್ರೈಸ್ ;
   ಇಂಟ್ ಪೇಜಸ್ ;
   };
2. ಲಾಂಗ್ ಇಂಟ್ 1 = 2.35
3. ಎನಮ್ ಡೇ {ಭಾನು, ಸೋಮ, ಮಂಗಳ, ಬುಧ};

(a) 1

(b) 2

(c) 3

(d) 1 ಮತ್ತು 2 ಎರಡೂ

89. ನಾವು ಯಾವುದೇ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆಯ ಮಾತೃಕೆ (Prototype) ಯನ್ನು ಯಾವಾಗ ನಮೂದಿಸುತ್ತೇವೆ ?

(a) ಪರಿಭಾಷಿಸುವಾಗ

(b) ಘೋಷಿಸುವಾಗ

(c) ಮಾತೃಕೆಯನ್ನು ರಚಿಸುವಾಗ

(d) ಕರೆಮಾಡುವಾಗ

84. C Language was developed by

(a) Dennis Richie

(b) Martin Richards

(c) Bill Gates

(d) Ken Thompson

85. What is the output of the C Code ?

```
#include<stdio.h>
int main()
{
  int array[4]={1,2,3,4};
  printf("%d\n",*array);
}
```

(a) 1

(b) Compile time error

(c) Some garbage value

(d) Undefined variable

86. Which of the following special symbol allowed in a variable name ?

(a) *(asterisk)

(b) | (Pipeline)

(c) - (Hyphen)

(d) _ (Under score)

87. By default a real number is treated as a

(a) float

(b) double

(c) long double

(d) far double

88. Which of the following is not a user defined datatype ?

1. struct book{
   char name[10];
   float price;
   int pages;
   };
2. long int 1 = 2.35
3. enum day {Sun, Mon, Tue, Wed};

(a) 1

(b) 2

(c) 3

(d) Both 1 and 2

89. When we mention the prototype of a function ?

(a) Defining

(b) Declaring

(c) Prototyping

(d) Calling

90. ಸಿ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂನಲ್ಲಿ ಉಪಲೇಖವು ವ್ಯೂಹ ರಚನೆಯ (array) ಗಾತ್ರವನ್ನು ಮೀರಿದ ಯಾವುದೇ ವ್ಯೂಹ ರಚನಾ (array) ಘಟಕಕ್ಕೆ ನೀವು ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ನೀಡಿದರೆ ಆಗ ಏನಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಘಟಕವು 0 ಗೆ ಬಂದು ನಿಲ್ಲುತ್ತದೆ

(b) ಕಂಪೈಲರ್ (ಸಂಗ್ರಹಕ) ದೋಷವನ್ನು ದಾಖಲಿಸುತ್ತದೆ

(c) ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್ ನಾಶವಾಗಬಹುದು

(d) ವ್ಯೂಹ ರಚನೆಯ (array) ಗಾತ್ರವು ಸಮುಚಿತವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ

91. ಸಿ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂನಲ್ಲಿ, ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಆರ್ಗ್ಯುಮೆಂಟ್ ಆಗಿ ವ್ಯೂಹ ರಚನೆ (array) ಯನ್ನು ನೀವು ಪಾಸ್ ಮಾಡಿದರೆ, ಆಗ ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ಏನು ಹಾದು ಹೋಗುತ್ತದೆ ?

(a) ವ್ಯೂಹರಚನೆ (array) ಯಲ್ಲಿನ ಘಟಕಗಳ ಮೌಲ್ಯ

(b) ವ್ಯೂಹರಚನೆ (array) ಯ ಮೊದಲ ಘಟಕ

(c) ವ್ಯೂಹರಚನೆ (array) ಯ ಮೂಲವಿಳಾಸ

(d) ವ್ಯೂಹರಚನೆಯ (array) ಕಡೆ ಘಟಕದ ವಿಳಾಸ

92. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಘೋಷಣೆಯು ಯಾವ ಅರ್ಥವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ ?

int (*ptr)[100];

(a) ಪಾಯಿಂಟರ್ 100 ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳಿಗೆ ಪಾಯಿಂಟರ್ ವ್ಯೂಹರಚನೆ (array) ಆಗಿದೆ

(b) ಪಾಯಿಂಟರ್ 100 ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳ ವ್ಯೂಹರಚನೆಗೆ (array) ಪಾಯಿಂಟರ್ ಆಗಿದೆ

(c) ಪಾಯಿಂಟರ್ 100 ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳ ವ್ಯೂಹರಚನೆ (array) ಆಗಿದೆ

(d) ಪಾಯಿಂಟರ್ ವ್ಯೂಹರಚನೆ (array) ಗೆ ಪಾಯಿಂಟರ್ ಆಗಿದೆ

93. ವ್ಯೂಹರಚನೆ (array) ಯು ಮೆಮೊರಿಯಲ್ಲಿ ಅಡ್ರಸ್ 1200 ರೊಂದಿಗೆ ಪ್ರಾರಂಭವಾದರೆ ಆಗ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್‌ನ ಫಲಿತ (ಔಟ್‌ಪುಟ್) ಏನಾಗಿರುತ್ತದೆ ?

```
#include<stdio.h>

int main()

{

  int arr[ ] = {2,3,4,1,6};

printf("%u %u %u \n",
arr,&arr[0],&arr);

return 0;

}
```

(a) 1200,1202,1204

(b) 1200,1200,1200

(c) 1200,1204,1208

(d) 1200,1202,1200

94. ಯಾವ ಹೆಡರ್ ಫೈಲ್‌ನಲ್ಲಿ NULL ಮ್ಯಾಕ್ರೋ ಬಗ್ಗೆ ಪರಿಭಾಷಿಸಲಾಗಿದೆ ?

(a) stdio.h

(b) stddef.h

(c) math.h

(d) stdio.h and stddef.h

90. What will happen if in a C program you assign a value to an array element whose subscript exceeds the size of the array ?

(a) The element will be set to 0

(b) Compiler would report an error

(c) The program may crash

(d) The array size would appropriately grow

91. In C, if you pass an array as an argument to a function, what actually gets passed ?

(a) Value of elements in array

(b) First element of the array

(c) Base address of the array

(d) Address of last element of the array

92. What does the following declaration mean ?

int (*ptr)[100];

(a) pointer is array of pointer to 100 integers

(b) pointer is pointer to an array of 100 integers

(c) pointer is an array of 100 integers

(d) pointer is a pointer to an array

93. What will be the output of the program if the array begins with address 1200 in memory ?

```
#include<stdio.h>

int main()

{

  int arr[ ] = {2,3,4,1,6};

printf("%u %u %u \n",
arr,&arr[0],&arr);

return 0;

}
```

(a) 1200,1202,1204

(b) 1200,1200,1200

(c) 1200,1204,1208

(d) 1200,1202,1200

94. In which header file NULL macro is defined ?

(a) stdio.h

(b) stddef.h

(c) math.h

(d) stdio.h and stddef.h

95. ಪಾಯಿಂಟರ್ ಎಂದರೆ

(a) ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಸಾಧ್ಯತೆ (ವೇರಿಯೇಬಲ್) ಗಳನ್ನು ಸೃಜಿಸಲು ಬಳಸುವ ಒಂದು ಸೂಚಿಪದ (ಕೀ ವರ್ಡ್)

(b) ಯಾವುದೇ ಸೂಚನೆಯ ವಿಳಾಸವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವಂಥ ಒಂದು ವೇರಿಯೇಬಲ್

(c) ಬೇರೆ ವೇರಿಯೇಬಲ್‌ನ ವಿಳಾಸವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವಂಥ ಒಂದು ವೇರಿಯೇಬಲ್

(d) ಮೇಲ್ಕಂಡ ಎಲ್ಲವೂ

96. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಸಂಕೇತದ (ಕೋಡ್) ಫಲಿತ (ಔಟ್‌ಪುಟ್) ಏನು ?

```
void main()
{
    char str='Z';
    printf("%c",str);
}
```

(a) 26

(b) ದೋಷ

(c) Z

(d) ಮೇಲ್ಕಂಡ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

97. ಯಾವುದೇ ಫೈಲ್‌ನಿಂದ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಓದಲು ಯಾವ ಫಂಕ್ಷನ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಗೆಟ್ಸ್( )

(b) ಫೈಲ್‌ರೀಡ್( )

(c) ರೀಡ್‌ಫೈಲ್( )

(d) ಫ್ರೆಡ್( )

98. ಸ್ಟ್ಯಾಟಿಕ್ ವೇರಿಯೇಬಲ್ ಒಂದು

(a) ಇನಿಷಿಯಲ್ ಮಾಡಬಹುದಾದು ದಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(b) ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ವೇರಿಯೇಬಲ್ ರೀತಿಯಲ್ಲೇ ಇರುತ್ತದೆ ಆದರೆ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್ ಹೆಡ್ ನಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.

(c) ಒಮ್ಮೆ ಇನಿಷಿಯಲ್ ಹಾಕಿದರೆ ಅದನ್ನು ಚಾಲನೆಯಲ್ಲಿರುವಾಗ ಬದಲಾಯಿಸಲಿ ಕ್ಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

(d) ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್‌ನ ಫೈಲ್ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಅದರ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

99. ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಿಂದ ವ್ಯೂಹರಚನೆ (array) ಗಳ ತಪ್ಪಾದ ಘೋಷಣೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(a) ಇಂಟ್ ಎ[50]

(b) ಫ್ಲೋಟ್ ವ್ಯಾಲ್ಯುಸ್[10][20]

(c) ಇಂಟ್ ಸ್ಕೋರ್[10,15]

(d) ಡಬಲ್ ಎ[50]

100. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಬಹುದಾದ ಸಿ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್ ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವುದನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರಬೇಕು ?

(a) ಪ್ರಿಂಟ್ ಎಫ್ ಫಂಕ್ಷನ್

(b) ಸ್ಕ್ಯಾನ್ ಎಫ್ ಫಂಕ್ಷನ್

(c) ಸ್ಕ್ಯಾನ್ ಎಫ್, ಪ್ರಿಂಟ್ ಎಫ್ ಮತ್ತು ಮೇನ್ ಫಂಕ್ಷನ್

(d) ಮೇನ್ ಫಂಕ್ಷನ್

95. A pointer is

(a) a keyword used to create variables

(b) a variable that stores address of an instruction

(c) a variable that stores address of other variable

(d) All of the above

96. What is the output of the following code ?

```
void main()
{
    char str='Z';
    printf("%c",str);
}
```

(a) 26

(b) Error

(c) Z

(d) None of the above

97. Which function is used to read a specified number of elements from a file ?

(a) gets( )

(b) fileread( )

(c) readfile( )

(d) fread( )

98. A static variable is one

(a) which can be initialized

(b) which is same as automatic variable but it is placed at head of program

(c) which is initialized once and cannot be changed at run time

(d) which retains its value throughout the file of the program

99. Identify the incorrect declaration of arrays from the following :

(a) int a[50]

(b) float values[10][20]

(c) int score[10,15]

(d) double a[50]

100. Every executable C program must contain

(a) printf function

(b) scanf function

(c) scanf, printf and main function

(d) main function

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 25

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ :

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 26

Serial No. :

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಒಂದು ಐಗೇನ್ ಮೌಲ್ಯವು ಹಲವು ಐಗೇನ್ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾದುದು ?

(a) ವಿವಿಕ್ತ ಶಕ್ತಿ ಸ್ಥಿತಿಗಳು

(b) ಅವಿಚ್ಛಿನ್ನ ಶಕ್ತಿ ಸ್ಥಿತಿಗಳು

(c) ಸ್ಥಿತಿಬಾಹುಲ್ಯ ಸ್ಥಿತಿಗಳು

(d) ಸ್ಥಿತಿಬಾಹುಲ್ಯವಲ್ಲದ ಸ್ಥಿತಿಗಳು

2. ಮುಕ್ತ ಕಣಗಳಿಗಾಗಿ ಒಂದು ಆಯಾಮ ಸ್ಕ್ರಾಡಿಂಜರ್ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) $d^2\psi/dx^2 + (8\pi^2 mE/h^2)\ \psi = 0$

(b) $d^2\psi/dx^2 + [2m(E-V)/h^2]\ \psi = 0$

(c) $d^2\psi/dx^2 + [8\pi^2 m(E-V)/h^2]\ \psi = 0$

(d) $d^2\psi/dx^2 + (2mE/h^2)\ \psi = 0$

3. ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಕಣದ ಕನಿಷ್ಠ ಆಯುರ್ಮಾನವು 1 ಸೆಕೆಂಡ್ ಎಂದು ಕಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಗತಿನಿರೊಧವನ್ನು ಪರಿವೀಕ್ಷಕನು ಮಾಪನ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ. ಕಣವು 0.5c ಯ ವೆಲಾಸಿಟಿಯೊಂದಿಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತಿರುವಾಗ ಪರಿವೀಕ್ಷಕನು ಕಂಡುಕೊಳ್ಳುವ ಅದರ ಕನಿಷ್ಠ ಆಯುರ್ಮಾನವು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿದೆ.

(a) 1.15

(b) 1.25

(c) 1.36

(d) 1.42

4. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಶಬ್ದ ತರಂಗಗಳ ಆವರ್ತದ ವಿಚಲನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ ?

(a) ಸುರಂಗ ಪರಿಣಾಮ

(b) ರಾಮನ್ ಪರಿಣಾಮ

(c) ಡಾಪ್ಲರ್ ಪರಿಣಾಮ

(d) ಅಪಸರಣ

5. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

(a) ಪ್ರೊಟಾನ್ ಮತ್ತು ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಗಳ ಒಟ್ಟು ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ (ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್) ಪರಮಾಣು ಬೀಜದ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಯಾವಾಗಲೂ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(b) ಪ್ರೊಟಾನ್ ಮತ್ತು ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಗಳ ಒಟ್ಟು ಮೊತ್ತಕ್ಕಿಂತ ಪರಮಾಣು ಬೀಜದ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಯಾವಾಗಲೂ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(c) ಪ್ರೊಟಾನ್ ಮತ್ತು ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಗಳ ಒಟ್ಟು ಮೊತ್ತಕ್ಕಿಂತ ಪರಮಾಣು ಬೀಜದ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಯಾವಾಗಲೂ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(d) ಪ್ರೊಟಾನ್ ಮತ್ತು ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಗಳ ಒಟ್ಟು ಮೊತ್ತವು ಪರಮಾಣು ಬೀಜದ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಗೆ ಸಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ.

1. If one eigen value have many eigen functions, then which one of the following is correct ?

(a) Discrete energy states

(b) Continuous energy states

(c) Degenerate states

(d) Non-degenerate states

2. One dimensional Schrodinger equation for a free particle is given by

(a) $d^2\psi/dx^2 + (8\pi^2 mE/h^2)\ \psi = 0$

(b) $d^2\psi/dx^2 + [2m(E–V)/h^2]\ \psi = 0$

(c) $d^2\psi/dx^2 + [8\pi^2 m(E–V)/h^2]\ \psi = 0$

(d) $d^2\psi/dx^2 + (2mE/h^2)\ \psi = 0$

3. A nuclear particle has a mean life of 1 second, as measured by an observer at rest relative to the particle. What will be its mean life to an observer who sees the particle moving with a velocity of 0.5 c ?

(a) 1.15

(b) 1.25

(c) 1.36

(d) 1.42

4. Which one of the following is related to the shift in the frequency of the sound waves ?

(a) Tunnelling effect

(b) Raman effect

(c) Doppler effect

(d) Aberration

5. Which one of the following is correct ?

(a) Mass of a nucleus is always equal to the sum of the individual masses of the protons and neutrons.

(b) Mass of a nucleus is always greater than the sum of the individual masses of the protons and neutrons.

(c) Mass of a nucleus is always less than the sum of the individual masses of the protons and neutrons.

(d) Mass of the nucleus is either equal to or greater than the sum of the individual masses of the protons and neutrons.

6. ಭೂಮಿಯ ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರವು ವಿವಿಧ ಎತ್ತರಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಸ್ಮಿಕ್ ಕಿರಣಗಳ ಬೃಹತ್ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಸ್ಫುರಣ ಕಣಗಳನ್ನು ಸೆರೆಹಿಡಿದಾಗ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅಂಶಗಳು ರೂಪುಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ ?

(a) ಏಡಿ ನೀಹಾರಿಕೆಗಳು (ಕ್ರಾಬ್ ನೊಬ್ಯೂಲ)

(b) ದ್ವಿತೀಯಕ ಕಾಸ್ಮಿಕ್ ಕಿರಣಗಳು

(c) ವ್ಯಾನ್-ಅಲೆನ್ ಬೆಲ್ಟ್‌ಗಳು

(d) ಗಾಮಾ ಕಿರಣಗಳು

7. 2 ವ್ಯಾಟ್ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ^{235}U ಗಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಿದಳನ ವೇಗದ ದರ ಯಾವುದಾಗಿದೆ ?

(a) 5.35×10^{10} ವಿದಳನ/ಸೆಕೆಂಡ್

(b) 6.24×10^{10} ವಿದಳನ/ಸೆಕೆಂಡ್

(c) 8.62×10^{10} ವಿದಳನ/ಸೆಕೆಂಡ್

(d) 10.56×10^{10} ವಿದಳನ/ಸೆಕೆಂಡ್

8. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ವಿವರಣೆ ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲ ?

(a) ಬಲವಾದ ಅನ್ಯೋನ್ಯಕ್ರಿಯೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಿದ ಎಲ್ಲ ಕಣಗಳೂ ಹ್ಯಾಡ್ರಾನ್‌ಗಳಾಗಿವೆ.

(b) ನ್ಯೂಟ್ರಾನುಗಳಿಗಿಂತ ಭಾರವಾದ ಬೇರಿಯಾನ್‌ಗಳು ಹೈಪರಾನ್‌ಗಳಾಗಿವೆ.

(c) ಬೇರಿಯಾನ್‌ಗಳು, ಪ್ರತಿ-ಬೇರಿಯಾನ್ ಹಾಗೂ ಮೀಸಾನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಬಲವಾದ ಅನ್ಯೋನ್ಯ ಕ್ರಿಯೆ ನಡೆಯುತ್ತದೆ.

(d) ದುರ್ಬಲವಾದ ಅನ್ಯೋನ್ಯ ಕ್ರಿಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಅನುರೂಪತೆಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯು ಮಾನ್ಯ-ವಾಗಿರುತ್ತದೆ. (ಶೂನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ)

9. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ವಿವರಣೆ ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲ ?

(a) ಬೇರಿಯಾನ್‌ಗಳು ಅರೆಪೂರ್ಣಾಂಕ ಭ್ರಮಣ ಹೊಂದಿವೆ.

(b) ಮೀಸಾನ್‌ಗಳು ಪೂರ್ಣಾಂಕ ಭ್ರಮಣ ಹೊಂದಿವೆ.

(c) ಬೇರಿಯಾನ್‌ಗಳು, ಬೇರಿಯಾನ್ ಸಂಖ್ಯೆ $B = +1/2$ ಹೊಂದಿವೆ.

(d) ಮೀಸಾನ್‌ಗಳು, ಬೇರಿಯಾನ್ ಸಂಖ್ಯೆ $B = 0$ ಹೊಂದಿವೆ.

10. 'TABLE' ಪದದ ಅಕ್ಷರಗಳ ಕ್ರಮಯೋಜನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

(a) 5

(b) 120

(c) 10

(d) ಇದು ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ

11. $^nC_4 = {}^nC_5$ ಆದರೆ, n ನ ಬೆಲೆ

(a) 9

(b) 5

(c) 4

(d) ಇದು ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ

6. When the magnetic field of earth traps large number of charged particles of cosmic rays at various altitudes, then which of the following are formed ?

(a) Crab Nebulas

(b) Secondary cosmic rays

(c) Van-Allen belts

(d) Gamma rays

7. What is the fission rate for ^{235}U required to produce 2 watt ?

(a) 5.35×10^{10} fission/sec

(b) 6.24×10^{10} fission/sec

(c) 8.62×10^{10} fission/sec

(d) 10.56×10^{10} fission/sec

8. Which one of the following statements is not correct ?

(a) All particles subject to strong interactions are hadrons.

(b) Baryons heavier than the neutron are hyperons.

(c) Strong interaction takes place among the baryons, anti-baryons and mesons.

(d) Conservation of parity is valid in weak interactions.

9. Which one of the following statements is not correct ?

(a) Baryons have half integer spin.

(b) Mesons have integer spins.

(c) Baryons have a baryon number B = +1/2.

(d) Mesons have baryon number B = 0.

10. The number of permutations of the letters of the word 'TABLE', is

(a) 5

(b) 120

(c) 10

(d) None of these

11. If $^{n}C_4 = {}^{n}C_5$, then n is

(a) 9

(b) 5

(c) 4

(d) None of these

12. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಮಶೇಷೀಯತೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದವುಗಳು ಯಾವುವು ?

1. $17 \equiv 5 \pmod 3$
2. $22 \equiv 2 \pmod 5$
3. $12 \equiv 1 \pmod 4$
4. $10 \equiv 2 \pmod 5$

ಸರಿಯಾದ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ

(a) 1 ಮತ್ತು 2 ಎರಡೂ ಸರಿಯಾಗಿರುತ್ತವೆ

(b) 3 ಮತ್ತು 4 ಎರಡೂ ಸರಿಯಾಗಿರುತ್ತವೆ

(c) 1 ಮಾತ್ರ ಸರಿಯಾಗಿದೆ

(d) 4 ಮಾತ್ರ ಸರಿಯಾಗಿದೆ

13. 3^{35} ರಲ್ಲಿ ಕೊನೆಯ ಬಿಡಿ ಅಂಕಿ

(a) 9

(b) 7

(c) 3

(d) ಇದು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

14. $\sum_{abc} a(b - c) =$ _____

(a) $ab + ac + bc$

(b) $ab - ac - bc$

(c) 0

(d) $a(b + c)$

15. $x + \frac{1}{x} = a$ ಆದರೆ $x^2 + \frac{1}{x^2}$ ನ ಬೆಲೆ

(a) $a^2 - 2$

(b) $a^2 + \frac{1}{a^2}$

(c) $a^2 - \frac{1}{a^2}$

(d) ಇದು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

16. 2, 6, 18, 54 .... ರ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ, 8ನೇ ಸಂಖ್ಯೆಯು

(a) 13,122

(b) 4374

(c) 2188

(d) ಇದು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

17. $x + y = 7$ ಮತ್ತು $xy = 12$ ಆದರೆ $x^3 + y^3$ ನ ಬೆಲೆ

(a) 25

(b) 19

(c) 91

(d) ಇದು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

18. $a + b + c = 0$ ಆದರೆ $a^3 + b^3 + c^3$ ನ ಬೆಲೆ

(a) $(a + b + c)^3$

(b) $3(a + b + c)$

(c) $3abc$

(d) ಇದು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

12. Which of the following congruences are true ?

1. $17 \equiv 5 \pmod 3$
2. $22 \equiv 2 \pmod 5$
3. $12 \equiv 1 \pmod 4$
4. $10 \equiv 2 \pmod 5$

Select the correct codes :

(a) Both 1 and 2 are true

(b) Both 3 and 4 are true

(c) 1 is true

(d) 4 is true

13. The unit digit in 3^{35} is

(a) 9

(b) 7

(c) 3

(d) None of these

14. $\sum_{abc} a(b - c) =$ _____.

(a) ab + ac + bc

(b) ab – ac – bc

(c) 0

(d) a(b + c)

15. If $x + \frac{1}{x} = a$, then $x^2 + \frac{1}{x^2}$ is

(a) $a^2 - 2$

(b) $a^2 + \frac{1}{a^2}$

(c) $a^2 - \frac{1}{a^2}$

(d) None of these

16. The 8^{th} term of the series 2, 6, 18, 54 …. is

(a) 13,122

(b) 4374

(c) 2188

(d) None of these

17. If $x + y = 7$ and $xy = 12$, then $x^3 + y^3$ is

(a) 25

(b) 19

(c) 91

(d) None of these

18. If $a + b + c = 0$, then $a^3 + b^3 + c^3$ is

(a) $(a + b + c)^3$

(b) $3(a + b + c)$

(c) 3abc

(d) None of these

19. $a^3 + a^2b + ab + b^2$ ನ ಅಪವರ್ತನಗಳು

(a) $(a^2 + b)(a + b)$

(b) $(a^2 – b)(a – b)$

(c) $(a^2 + b)(a – b)$

(d) ಇದು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

20. $x^2 – 2x + 3 = 0$ ಎಂಬ ಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಗಳು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ರೀತಿಯವಾಗಿವೆ.

(a) ವಾಸ್ತವ ಮತ್ತು ಸಮ

(b) ವಾಸ್ತವ ಮತ್ತು ಭಿನ್ನ

(c) ಕಾಲ್ಪನಿಕ

(d) ಇದ್ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

21. $\sqrt{2}$, $\sqrt[3]{3}$, $\sqrt[6]{6}$ ಕರಣಿಗಳನ್ನು ಆರೋಹಣ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.

(a) $\sqrt{2}$, $\sqrt[3]{3}$, $\sqrt[6]{6}$

(b) $\sqrt[6]{6}$, $\sqrt{2}$, $\sqrt[3]{3}$

(c) $\sqrt[6]{6}$, $\sqrt[3]{3}$, $\sqrt{2}$

(d) $\sqrt[3]{3}$, $\sqrt{2}$, $\sqrt[6]{2}$

22. $4\sqrt{3} – 3\sqrt{12} + 2\sqrt{75}$ ರ ಬೆಲೆ

(a) $8\sqrt{3}$

(b) 0

(c) $3\sqrt{66}$

(d) ಇದು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

23. ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಲ.ಸಾ.ಅ 24 ಮತ್ತು ಮ.ಸಾ.ಅ 2 ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಅದರಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯು 8 ಆದರೆ ಮತ್ತೊಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯು

(a) 96

(b) 6

(c) 16

(d) 48

24. (m,n) ಗಳು ಧನಪೂರ್ಣಾಂಕ ಜೋಡಿಗಳಾದಾಗ $m^n = 25$ ಆಗುವಂತೆ, ಧನಾತ್ಮಕ ಪೂರ್ಣಾಂಕ ಗಳ (m,n) ಜೋಡಿಗಳು ಎಷ್ಟಿರಬೇಕು ?

(a) 0

(b) 1

(c) 2

(d) 2 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು

25. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ನಾಲ್ಕು ಅಂಕೆಗಳ ಅತಿದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಒಂದು ಪರಿಪೂರ್ಣ ವರ್ಗವಾಗಿದೆ ?

(a) 9800

(b) 9801

(c) 9802

(d) 9803

19. The factors of $a^3 + a^2b + ab + b^2$ is

(a) $(a^2 + b)(a + b)$

(b) $(a^2 - b)(a - b)$

(c) $(a^2 + b)(a - b)$

(d) None of these

20. The roots of the equation $x^2 - 2x + 3 = 0$ is of the type

(a) real and equal

(b) real and distinct

(c) imaginary

(d) None of these

21. Write the surds $\sqrt{2}$, $\sqrt[3]{3}$, $\sqrt[6]{6}$ in ascending order.

(a) $\sqrt{2}, \sqrt[3]{3}, \sqrt[6]{6}$

(b) $\sqrt[6]{6}, \sqrt{2}, \sqrt[3]{3}$

(c) $\sqrt[6]{6}, \sqrt[3]{3}, \sqrt{2}$

(d) $\sqrt[3]{3}, \sqrt{2}, \sqrt[6]{2}$

22. The value of $4\sqrt{3} - 3\sqrt{12} + 2\sqrt{75}$ is

(a) $8\sqrt{3}$

(b) 0

(c) $3\sqrt{66}$

(d) None of these

23. If the L.C.M. of 2 numbers is 24 and H.C.F. is 2 and one of the number is 8, then the other no. is

(a) 96

(b) 6

(c) 16

(d) 48

24. The number of pairs positive integers (m, n) such that $m^n = 25$ is

(a) 0

(b) 1

(c) 2

(d) more than 2

25. Find the greatest number of four digits which is a perfect square ?

(a) 9800

(b) 9801

(c) 9802

(d) 9803

26. 392 ನ್ನು ಭಾಗಿಸಿದರೆ ಅದರ ಭಾಗಲಬ್ಧವು ಒಂದು ಪರಿಪೂರ್ಣ ಘನವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಆ ಚಿಕ್ಕ ಸಂಖ್ಯೆ ಯಾವುದು ?

(a) 46
(b) 49
(c) 56
(d) 59

27. ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ. $\sqrt[3]{2744}$

(a) 12
(b) 14
(c) 16
(d) 18

28. $A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 0 & 3 \\ 3 & 1 & 2 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 0 & 2 \\ -1 & 4 \end{bmatrix}$, $C = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 2 & 0 & -2 & 1 \end{bmatrix}$ ಆದರೆ (AB)C ಯು

(a) $\begin{bmatrix} 4 & 4 & 4 & -7 \\ 35 & -2 & -39 & 22 \\ 31 & 2 & -27 & 11 \end{bmatrix}$

(b) $\begin{bmatrix} 4 & 3 & 4 & -7 \\ 35 & -2 & -39 & 22 \\ 30 & 2 & -27 & 11 \end{bmatrix}$

(c) $\begin{bmatrix} 4 & 3 & 4 & -7 \\ 35 & -27 & -39 & 22 \\ 3 & 2 & 27 & 11 \end{bmatrix}$

(d) $\begin{bmatrix} 4 & 3 & 4 & -7 \\ 35 & -27 & -39 & 2 \\ 30 & 2 & -27 & 11 \end{bmatrix}$

29. ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & -1 \end{bmatrix}$ ನ ವಿಲೋಮವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

(a) $\begin{bmatrix} 1/5 & 2/5 \\ 1/5 & 2/5 \end{bmatrix}$

(b) $\begin{bmatrix} 1/5 & 2/5 \\ 2/5 & -1/5 \end{bmatrix}$

(c) $\begin{bmatrix} 1/5 & 2/5 \\ -1/5 & 2/5 \end{bmatrix}$

(d) $\begin{bmatrix} -1/5 & 2/5 \\ 1/5 & -2/5 \end{bmatrix}$

30. ಒಂದು ಇಟ್ಟಿಗೆಯ ಅಳತೆಯು 25 cm × 11.25 cm × 6 cm ಇದ್ದಾಗ, 8m ಉದ್ದ, 6 ಮೀ. ಎತ್ತರ ಮತ್ತು 22.5 cm ದಪ್ಪ ಗೋಡೆಗೆ ಎಷ್ಟು ಇಟ್ಟಿಗೆಗಳ ಅಗತ್ಯವಿದೆ ?

(a) 6000
(b) 6200
(c) 6400
(d) 6600

31. 0.0875 ಎಂಬುದು

(a) $\frac{9}{2^3 \times 6}$

(b) $\frac{5}{2^5 \times 3}$

(c) $\frac{7}{2^4 \times 5}$

(d) $\frac{7}{2^3 \times 5}$

26. What is the smallest number by which 392 may be divided so that the quotient is a perfect cube ?

(a) 46

(b) 49

(c) 56

(d) 59

27. Evaluate $\sqrt[3]{2744}$

(a) 12

(b) 14

(c) 16

(d) 18

28. If $A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 0 & 3 \\ 3 & 1 & 2 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 0 & 2 \\ -1 & 4 \end{bmatrix}$, $C = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 2 & 0 & -2 & 1 \end{bmatrix}$ then (AB)C is

(a) $\begin{bmatrix} 4 & 4 & 4 & -7 \\ 35 & -2 & -39 & 22 \\ 31 & 2 & -27 & 11 \end{bmatrix}$

(b) $\begin{bmatrix} 4 & 3 & 4 & -7 \\ 35 & -2 & -39 & 22 \\ 30 & 2 & -27 & 11 \end{bmatrix}$

(c) $\begin{bmatrix} 4 & 3 & 4 & -7 \\ 35 & -27 & -39 & 22 \\ 3 & 2 & 27 & 11 \end{bmatrix}$

(d) $\begin{bmatrix} 4 & 3 & 4 & -7 \\ 35 & -27 & -39 & 2 \\ 30 & 2 & -27 & 11 \end{bmatrix}$

29. Find the inverse of the matrix $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & -1 \end{bmatrix}$

(a) $\begin{bmatrix} 1/5 & 2/5 \\ 1/5 & 2/5 \end{bmatrix}$

(b) $\begin{bmatrix} 1/5 & 2/5 \\ 2/5 & -1/5 \end{bmatrix}$

(c) $\begin{bmatrix} 1/5 & 2/5 \\ -1/5 & 2/5 \end{bmatrix}$

(d) $\begin{bmatrix} -1/5 & 2/5 \\ 1/5 & -2/5 \end{bmatrix}$

30. How many bricks will be required for a wall which is 8 m long, 6 m high and 22.5 cm thick if each brick measures 25 cm × 11.25 cm × 6 cm ?

(a) 6000

(b) 6200

(c) 6400

(d) 6600

31. 0.0875 is

(a) $\frac{9}{2^3 \times 6}$

(b) $\frac{5}{2^5 \times 3}$

(c) $\frac{7}{2^4 \times 5}$

(d) $\frac{7}{2^3 \times 5}$

32. ಒಂದು ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಶಾಲೆಯ ಸುತ್ತಮುತ್ತ ಮರಗಳನ್ನು ನೆಟ್ಟ ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಲು ಆಲೋಚನೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಪ್ರತಿ ವರ್ಗದ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ವಿಭಾಗದವರೂ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನೆಡಲು ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಯಿತು. ಒಂದನೆ ವರ್ಗದ ಒಂದೇ ವಿಭಾಗವು 1ಮರವನ್ನು, ಎರಡನೇ ವರ್ಗದ ವಿಭಾಗವು 2 ಮರಗಳನ್ನು ಹೀಗೆ 12ನೆ ವರ್ಗದವರೆಗೆ, ಪ್ರತಿ ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ಮೂರು ವಿಭಾಗಗಳಿವೆ, ಎಷ್ಟು ಮರಗಳನ್ನು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ನೆಟ್ಟರು ?

(a) 280

(b) 234

(c) 520

(d) 233

33. $U = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$, $A = \{1, 2, 3, 5\}$, $B = \{2, 4, 6, 8\}$ ಆದರೆ $(A \cup B)'$ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ?

(a) $\{1, 3, 5\}$

(b) $\{7, 9\}$

(c) $\{2, 4, 9\}$

(d) $\{1, 7, 9\}$

34. ನೆಲದ ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನಾದ ಗೋಪುರದ ಎತ್ತರದ ತುದಿಯ ಕೋನವು $30°$ ಇದ್ದು, ಗೋಪುರದ ಪಾದದಿಂದ 30 ಮೀ. ದೂರದಲ್ಲಿದೆ. ಗೋಪುರದ ಎತ್ತರವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

(a) $100\sqrt{3}$

(b) $9\sqrt{3}$

(c) $10\sqrt{3}$

(d) $8\sqrt{3}$

35. $A = \{x \mid x \in N \ \& \ x < 4\}$ ಮತ್ತು $B = \{x \mid x^2 + 5x - 6 = 0$ ಮತ್ತು $x < 0\}$ ಆದರೆ $A \cap B$ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

(a) $\{2, 3\}$

(b) $\{1\}$

(c) $\{-6\}$

(d) ϕ

36. $\sqrt{2}$, $\sqrt{8}$, $\sqrt{18}$, $\sqrt{32}$ ನ ಲ.ಸಾ.ಅ. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ?

(a) $6\sqrt{2}$

(b) $12\sqrt{2}$

(c) $\sqrt{2}$

(d) $18\sqrt{2}$

32. In a school, student's thought of planting trees in and around the school to reduce air pollution. It was decided that the number of trees, that each section of each class will plant, will be the same as the class, in which they are studying that is a section of class I will plant 1 tree, a section of class II will plant 2 trees and so on, till class XII. There are three sections of each class. How many trees will be planted by the students ?

(a) 280

(b) 234

(c) 520

(d) 233

33. If U = {1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9}, A = {1, 2, 3, 5}, B = {2, 4, 6, 8}, then $(A \cup B)'$ is

(a) {1, 3, 5}

(b) {7, 9}

(c) {2, 4, 9}

(d) {1, 7, 9}

34. The angle of elevation of the top of a tower from a point on the ground which is 30 m away from the foot of the tower is 30°. Find the height of the tower ?

(a) $100\sqrt{3}$

(b) $9\sqrt{3}$

(c) $10\sqrt{3}$

(d) $8\sqrt{3}$

35. If $A = \{x / x \in N \ \& \ x < 4\}$ and $B = \{x / x^2 + 5x - 6 = 0$ and $x < 0\}$, then find $(A \cap B)$

(a) {2, 3}

(b) {1}

(c) {–6}

(d) ϕ

36. L.C.M of $\sqrt{2}$, $\sqrt{8}$, $\sqrt{18}$, $\sqrt{32}$ is

(a) $6\sqrt{2}$

(b) $12\sqrt{2}$

(c) $\sqrt{2}$

(d) $18\sqrt{2}$

37. $4^{61} + 4^{62} + 4^{63} + 4^{64}$ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆಯಿಂದ ಭಾಗಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ ?

(a) 3

(b) 10

(c) 11

(d) 13

38. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಯ ವರ್ಗ ಅಲ್ಲ ?

(a) 636804

(b) 697225

(c) 784992

(d) 982081

39. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಶ್ರೇಢಿ 40,90, 52, ___, 121 ಯಲ್ಲಿ ಬಿಟ್ಟ ಸಂಖ್ಯೆ ಯಾವುದು ?

(a) 63

(b) 27

(c) 94

(d) 107

40. ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ 10, ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧ 20. ಹಾಗಾದರೆ ಅವುಗಳ ವ್ಯುತ್ಕ್ರಮ ಮೊತ್ತ ಎಷ್ಟು ?

(a) $\frac{1}{2}$

(b) $\frac{1}{4}$

(c) $\frac{3}{4}$

(d) $\frac{3}{2}$

41. a ಮತ್ತು b, ಧನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಗೆ, $a\Delta b$ ಯನ್ನು a^{b+1} ಎಂದು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲಾಗಿದೆ x ಮತ್ತು y ಧನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಾದರೆ ಮತ್ತು $x\Delta y$ ಆದರೆ, ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ y ನ ಬಿಲೆ ಏನಾಗಿರಬಹುದು ?

I. 1 II. 2 III. 4

ಸರಿಯಾದ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ

(a) I ಮಾತ್ರ

(b) II ಮಾತ್ರ

(c) II ಮತ್ತು III ಮಾತ್ರ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

42. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅಭಾಗಲಬ್ಧವಲ್ಲ ? (irrationals)

(a) $\frac{1}{2}$

(b) π

(c) $\sqrt{2}$

(d) $\sqrt{2+3}$

37. $4^{61} + 4^{62} + 4^{63} + 4^{64}$ is divisible by

(a) 3

(b) 10

(c) 11

(d) 13

38. Which one of the following can't be the square of a natural number ?

(a) 636804

(b) 697225

(c) 784992

(d) 982081

39. What is the missing number in the sequence 40,90, 52, ___, 121 ?

(a) 63

(b) 27

(c) 94

(d) 107

40. The sum of two numbers is ten and their product is twenty. What is the sum of the reciprocal of the two numbers ?

(a) $\frac{1}{2}$

(b) $\frac{1}{4}$

(c) $\frac{3}{4}$

(d) $\frac{3}{2}$

41. For positive integers a and b, let $a\Delta b$ be defined as a^{b+1}. If x and y are positive integers and $x\Delta y$, which of the following could be a value of y ?

I. 1 II. 2 III. 4

Select the correct codes :

(a) I only

(b) II only

(c) II and III only

(d) None of the above

42. Which one of the following is not irrationals ?

(a) $\frac{1}{2}$

(b) π

(c) $\sqrt{2}$

(d) $\sqrt{2+3}$

43. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅಭಾಗಲಬ್ಧ (irrational) ಸಂಖ್ಯೆ ?

(a) 0.9991

(b) –0.999---

(c) 9.99999

(d) 0.9123456---

44. $\sqrt{1.5625}$ = ?

(a) 1.05

(b) 1.25

(c) 1.45

(d) 1.96

45. 0.000216 ರ ಘನಮೂಲ ಏನು ?

(a) 0.0006

(b) 0.006

(c) 0.06

(d) 0.6

46. $\sqrt[3]{8000} + \sqrt[3]{27000}$ ನ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು ?

(a) 20

(b) 30

(c) 50

(d) ಇದು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

47. A = {2, 3}, B = {4, 5}, C = {5,6} ಆದರೆ A × (B∩C) = ?

(a) {(2, 5)}, {(3, 5)}

(b) {(5, 2)}, {(5, 3)}

(c) {(2, 3)}, {(5, 5)}

(d) ಇದು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

48. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ದತ್ತಾಂಶ 6, 8, 7, 5, 4, 9, 3 ದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಸರಾಸರಿ ಮತ್ತು ಮಾನಕ ವಿಚಲನೆಗಳು ಯಾವುವು ?

(a) 6 ಮತ್ತು 2

(b) 4 ಮತ್ತು 4

(c) 2 ಮತ್ತು 2

(d) ಇದು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

49. ವಾರ್ಷಿಕ 9% ರ ಬಡ್ಡಿ ದರದಲ್ಲಿ ರೂ. 10,000 ಗಳನ್ನು 4 ತಿಂಗಳಿಗೆ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದರೆ ಬರುವ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿ ಎಷ್ಟು ?

(a) 10300

(b) 9700

(c) 300

(d) 330

43. Which number is irrational ?

(a) 0.9991

(b) – 0.999…….

(c) 9.99999

(d) 0.9123456…….

44. $\sqrt{1.5625}$ = ?

(a) 1.05

(b) 1.25

(c) 1.45

(d) 1.96

45. The cube root of 0.000216 is

(a) 0.0006

(b) 0.006

(c) 0.06

(d) 0.6

46. What is the value of $\sqrt[3]{8000} + \sqrt[3]{27000}$?

(a) 20

(b) 30

(c) 50

(d) None of these

47. If A = {2, 3}, B = {4, 5}, C = {5, 6}, then A × (B ∩ C) = ?

(a) {(2, 5)}, {(3, 5)}

(b) {(5, 2)}, {(5, 3)}

(c) {(2, 3)}, {(5, 5)}

(d) None of these

48. The mean and standard deviation of a set of given data 6, 8, 7, 5, 4, 9, 3 respectively are

(a) 6 and 2

(b) 4 and 4

(c) 2 and 2

(d) None of these

49. What is the simple interest earned on ₹ 10,000 invested for 4 months at a rate of 9% per annum ?

(a) ₹ 10300

(b) ₹ 9700

(c) ₹ 300

(d) ₹ 330

50. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ರೇಖಿಯಸಮೀಕರಣ $3x - 12x = 24 - 9x$ ದ ಪರಿಹಾರ ____

(a) $x = 24$

(b) $x = 12$

(c) $x = 6$

(d) ಯಾವುದೇ ಪರಿಹಾರ ಇಲ್ಲ

51. ಸಹಯೋಜಕ (1, 6) ಗಳೊಂದಿಗೆ ಬಿಂದುವಿನ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುವ ಗ್ರೇಡಿಯಂಟ್ –2ರೊಂದಿಗಿನ ನೇರರೇಖೆಯ ಸಮೀಕರಣವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾಗಿರುತ್ತದೆ ?

(a) $y = x + 6$

(b) $y = -2x + 8$

(c) $y = -2x + 4$

(d) $y = \frac{1}{2}x + 4$

52. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣ $ax^2 + bx + c$ ಗೆ ಪರಿಹಾರ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ?

(a) $x = \frac{-b - \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

(b) $x = \frac{-b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

(c) $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

(d) $x = \frac{-b - \sqrt{b^2 + 4ac}}{2a}$

53. ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಗಳು ವಾಸ್ತವಿಕ ಮತ್ತು ಭಿನ್ನವಾಗಿದ್ದರೆ, ಆಗ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ ?

(a) $\Delta > 0$

(b) $\Delta < 0$

(c) $\Delta = 0$

(d) $\Delta \leq 0$

54. ಒಂದು ವೃತ್ತದ ಕೇಂದ್ರಬಿಂದುವಿನ ಮೂಲಕ ಹಾದು ಹೋಗುವ ಮತ್ತು ಅಂತ್ಯಬಿಂದುಗಳುಳ್ಳ ವೃತ್ತದ ಮೇಲೆ ರೇಖಾಖಂಡವನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ ?

(a) ವೃತ್ತದ ಪರಿಧಿ

(b) ವೃತ್ತದ ಜ್ಯಾ

(c) ವೃತ್ತದ ವ್ಯಾಸ

(d) ವೃತ್ತದ ಸುತ್ತಳತೆ

55. ಒಂದು ಸಮಬಾಹು ತ್ರಿಭುಜದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಮೂರು ಕೋನಗಳ ಅಳತೆಯು ಸಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಪ್ರತಿಯೊಂದರ ಅಳತೆಯು ____ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

(a) 30°

(b) 60°

(c) 70°

(d) 90°

50. The linear equation $3x - 12x = 24 - 9x$ has the solution

(a) $x = 24$

(b) $x = 12$

(c) $x = 6$

(d) No solution

51. The equation of the straight line with gradient – 2 that passes through the point with coordinates (1, 6) is

(a) $y = x + 6$

(b) $y = -2x + 8$

(c) $y = -2x + 4$

(d) $y = \frac{1}{2}x + 4$

52. Formula for solving the quadratic equation $ax^2 + bx + c$ is

(a) $x = \frac{-b - \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

(b) $x = \frac{-b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

(c) $x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$

(d) $x = \frac{-b - \sqrt{b^2 + 4ac}}{2a}$

53. If the roots of a quadratic equation are real and distinct, then which of the following is correct ?

(a) $\Delta > 0$

(b) $\Delta < 0$

(c) $\Delta = 0$

(d) $\Delta \leq 0$

54. The line segment which passes through the centre of a circle and whose end points lie on the circle is known as

(a) radius of a circle

(b) chord of a circle

(c) diameter of a circle

(d) perimeter of a circle

55. In an equilateral triangle, measures of all the three angles are equal and each measures,

(a) 30°

(b) 60°

(c) 70°

(d) 90°

56. ಕೋನವು 90° ಗಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚಿರುವ ಹಾಗೂ 180° ಗಿಂತಲೂ ಕಡಿಮೆ ಇರುವ ಕೋನವನ್ನುಳ್ಳ ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜವನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(a) ಲಘು ಕೋನ ತ್ರಿಭುಜ

(b) ಲಂಬ ಕೋನ ತ್ರಿಭುಜ

(c) ವಿಶಾಲ ಕೋನ ತ್ರಿಭುಜ

(d) ಸಮ ದ್ವಿಬಾಹು ತ್ರಿಭುಜ

57. ಸಮಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜವು ಒಂದು ಚತುರ್ಭುಜವಾಗಿದ್ದು, ಇದರಲ್ಲಿ ಪರಸ್ಪರ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನ ಎರಡು ಜೋಡಿಗಳು ____ ಆಗಿರುತ್ತವೆ.

(a) ಸಮ

(b) ಸಮಾಂತರ

(c) ಸಮ ಮತ್ತು ಸಮಾಂತರ

(d) ಅಸಮ ಮತ್ತು ಸಮಾಂತರ

58. ಒಂದು ವೃತ್ತದ ಸಮೀಕರಣದ ಪ್ರಮಾಣಬದ್ಧ ರೂಪವು ಇದಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(a) $(x - x_0)^2 = r^2$

(b) $(x - x_0)^2 + (y - y_0)^2 = r^2$

(c) $(x - x_0)^2 - (y - y_0)^2 = r^2$

(d) $(x + x_0)^2 - (y + y_0)^2 = r^2$

59. ಒಂದು ಚತುರ್ಭುಜ PRSTಯಲ್ಲಿ, ಅದರ ಸುತ್ತಳತೆಯು 46 ಆಗಿದ್ದು, ಅದರ ಬಾಹುಗಳು $PR = x$, $RS = x + 1$, $ST = x + 2$, $TP = x + 3$ ಆಗಿದ್ದರೆ, x ನ ಮೌಲ್ಯವು ____ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

(a) 4

(b) 8

(c) 10

(d) 12

60. ಬಾಹ್ಯವಾಗಿ ತಮ್ಮ ಕರ್ಣಗಳ ಯಾವುದೇ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಬಹುಭುಜಗಳನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(a) ಚೌಕಗಳು

(b) ತ್ರಿಭುಜಗಳು

(c) ಪೀನ

(d) ನಿಮ್ನ

61. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ದತ್ತಾಂಶ ವರ್ಗಾವಣೆಯ ತ್ವರಿತ ಮಾಧ್ಯಮವಾಗಿದೆ ?

(a) Co-axial cable

(b) Untwisted wire

(c) ದೂರವಾಣಿ ಮಾರ್ಗಗಳು

(d) ಫೈಬರ್ ಆಪ್ಟಿಕ್

56. A triangle in which one of the angles is greater than 90° and less than 180° is called

(a) acute angled triangle

(b) right angled triangle

(c) obtuse angled triangle

(d) isosceles triangle

57. A parallelogram is a quadrilateral in which both pairs of opposite sides are

(a) equal

(b) parallel

(c) equal and parallel

(d) unequal and parallel

58. The standard form of the equation of a circle is

(a) $(x - x_0)^2 = r^2$

(b) $(x - x_0)^2 + (y - y_0)^2 = r^2$

(c) $(x - x_0)^2 - (y - y_0)^2 = r^2$

(d) $(x + x_0)^2 - (y + y_0)^2 = r^2$

59. In a quadrilateral PRST, the perimeter is 46 and the sides PR = x, RS = $x + 1$, ST = $x + 2$, TP = $x + 3$, then the value of x is

(a) 4

(b) 8

(c) 10

(d) 12

60. Polygons that have any portions of their diagonals in their exteriors are called

(a) squares

(b) triangles

(c) convex

(d) concave

61. Which of the following is the fastest media of data transfer ?

(a) Co-axial cable

(b) Untwisted wire

(c) Telephone Lines

(d) Fiber optic

62. $ax^2 + bx + c = 0$ ಇದರ ಮೂಲಗಳು ವಾಸ್ತವಿಕ ಮತ್ತು ಭಿನ್ನ ಆಗಿದ್ದರೆ

(a) $b^2 - 4ac = 0$

(b) $b^2 - 4ac > 0$

(c) $b^2 - 4ac < 0$

(d) ಇದು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

63. ABC 5 ಸೆಂ.ಮೀ., 12 ಸೆಂ.ಮೀ. and 13 ಸೆಂ.ಮೀ. ಗಳ ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜವಾಗಿದೆ. ತ್ರಿಭುಜದಲ್ಲಿ ಅಂತವೃತ್ತವನ್ನೆಳೆಯಲಾಗಿದೆ. ವೃತ್ತದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು ಚದರ ಸೆಂ.ಮೀ.ಗಳಲ್ಲಿ _____ಆಗಿದೆ.

(a) 4π

(b) 4

(c) π

(d) $\frac{6\pi}{13}$

64. 2.5, 6, 6.5 ಸೆಂ.ಮೀ. ಉದ್ದದ ಭುಜಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ತ್ರಿಭುಜದ ಶೃಂಗಗಳ ಮೂಲಕ ಒಂದು ವೃತ್ತವು ಹಾದು ಹೋಗುತ್ತದೆ ವೃತ್ತದ ತ್ರಿಜ್ಯವು _____ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

(a) 6.5

(b) 7.5

(c) 2.5

(d) 6

65. ಪೂರಕ ಕೋನದ ಐದು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿರುವ ಕೋನದ ಅಳತೆ _____ ಆಗಿದೆ.

(a) 36

(b) 60

(c) 75

(d) 80

66. ನಿಯಮಿತ ಬಹುಭುಜದ ಒಳಕೋನವು 132° ಯಿಂದ ಬಾಹ್ಯ ಕೋನವನ್ನು ಮೀರಿದೆ. ಆ ಬಹುಭುಜದಲ್ಲಿ ಭುಜಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು ?

(a) 7

(b) 8

(c) 12

(d) 15

67. ಒಂದು ಪಂಚಭುಜದ ಕೋನಗಳು $a°$, $(a + 20)°$, $(a + 40)°$, $(a + 60)°$ ಮತ್ತು $(a + 80)°$ ಡಿಗ್ರಿಗಳಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಪಂಚಭುಜದ ಅತಿ ಸಣ್ಣ ಕೋನವು ___ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

(a) 58°

(b) 68°

(c) 78°

(d) 88°

62. The roots of $ax^2 + bx + c = 0$ are real and different if

(a) $b^2 - 4ac = 0$

(b) $b^2 - 4ac > 0$

(c) $b^2 - 4ac < 0$

(d) None of these

63. ABC is a triangle with sides 5 cm, 12 cm and 13 cm. A circle is inscribed in the triangle. The area of the circle in sq. cms. is

(a) 4π

(b) 4

(c) π

(d) $\frac{6\pi}{13}$

64. A circle passes through the vertices of a triangle whose side lengths are 2.5, 6, 6.5. The radius of the circle is

(a) 6.5

(b) 7.5

(c) 2.5

(d) 6

65. The measure of an angle which is five times its complement is

(a) 36

(b) 60

(c) 75

(d) 80

66. The interior angle of a regular polygon exceeds the exterior angle by 132°. The number of sides in the polygon is

(a) 7

(b) 8

(c) 12

(d) 15

67. The angles of a pentagon in degrees are a°, (a + 20)°, (a + 40)°, (a + 60)° and (a + 80)°. The smallest angle of the pentagon is

(a) 58°

(b) 68°

(c) 78°

(d) 88°

68. ತ್ರಿಭುಜದ ಎರಡು ಮಧ್ಯ ರೇಖೆಗಳು ಸಮಾನವಾಗಿವೆ. ಆಗ ತ್ರಿಭುಜವು _____ಆಗಿರಬೇಕು.

(a) ಸಮದ್ವಿಬಾಹುಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಆದರೆ ಲಂಬಕೋನವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ.

(b) ಲಂಬಕೋನಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ ಆದರೆ ಸಮದ್ವಿಬಾಹುಗಳಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ

(c) ಲಂಬಕೋನ ಸಮದ್ವಿಬಾಹು ಗಳಾಗಿರುತ್ತದೆ

(d) ಸಮಬಾಹು

69. V-ಶೃಂಗಗಳು, E-ಅಂಚುಗಳು ಮತ್ತು F-ಮುಖ ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸಮತಲ ಗ್ರಾಫ್‌ಗಾಗಿ ಯೂಲರ್‌ನ ಸೂತ್ರವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸರಿಹೊಂದುತ್ತದೆ ?

(a) $V + E + F = 2$

(b) $V - E + F = 2$

(c) $V - E - F = 2$

(d) ಇದು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

70. ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ನಿಲಯಾರ್ಥಿಗೆ ಪಠ್ಯಪುಸ್ತಕ ಮತ್ತು ಲೇಖನ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳಿಗೆ ವ್ಯಯಿಸಲಾಗುತ್ತಿರುವ ವೆಚ್ಚ

(a) ರೂ. 300

(b) ರೂ. 400

(c) ರೂ. 200

(d) ರೂ. 500

71. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯದಲ್ಲಿನ ಮೊರಾರ್ಜಿ ದೇಸಾಯಿ ವಸತಿಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ತರಗತಿ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ವಸತಿ ಶಾಲೆಗೆ ಎಷ್ಟು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರವೇಶ ನೀಡಬಹುದು ?

(a) ಪ್ರತಿ ತರಗತಿಗೆ 50 ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ವಸತಿ ಶಾಲೆಗೆ 300 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು.

(b) ಪ್ರತಿ ತರಗತಿಗೆ 50 ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ವಸತಿ ಶಾಲೆಗೆ 250 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು.

(c) ಪ್ರತಿ ತರಗತಿಗೆ 75 ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ವಸತಿ ಶಾಲೆಗೆ 300 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು.

(d) ಪ್ರತಿ ತರಗತಿಗೆ 75 ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ವಸತಿ ಶಾಲೆಗೆ 200 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು.

72. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ, ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯದಲ್ಲಿನ ಮೆ.ಪೂ/ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರದ/ ಮೆರಿಟ್.ಕಂ.ಮೀನ್ಸ್ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ವೇತನ ಪಡೆಯಲು ಬಾಲಕಿಯರಿಗೆ ಎಷ್ಟು ಪ್ರತಿಶತ ಮೀಸಲಿರಿಸ ಲಾಗಿದೆ ?

(a) 30 %

(b) 33 %

(c) 37 %

(d) 50 %

68. If two medians of a triangle are equal, then the triangle must be

(a) isosceles but not right angled

(b) right angled but not isosceles

(c) right angled isosceles

(d) equilateral

69. The Eulers formula for a plane graph having V-vertices, E-edges and F-faces satisfies

(a) $V + E + F = 2$

(b) $V - E + F = 2$

(c) $V - E - F = 2$

(d) None of these

70. The cost expenditure on books and writing materials for each student in the Morarji Desai pre-metric hostels is

(a) ₹ 300

(b) ₹ 400

(c) ₹ 200

(d) ₹ 500

71. How many students can be given admission for each residential school and for each class in Morarji Desai Residential Schools of Minority Directorate ?

(a) 50 students for each class and 300 students for each residential school.

(b) 50 for each class and 250 students for each residential school.

(c) 75 for each class and 300 students for each residential school.

(d) 75 for each class and 200 students for each residential school.

72. Under the Minority Directorate, what percentage is earmarked for girls out of pre-metric/post-metric/merit cum means scholarship ?

(a) 30 %

(b) 33 %

(c) 37 %

(d) 50 %

73. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಇಲಾಖೆಯಲ್ಲಿ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ ಮತ್ತು ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನಕ್ಕಾಗಿ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಆದಾಯದ ಮಿತಿ ಎಷ್ಟು ?

(a) ರೂ. 44,500 ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನಕ್ಕೆ

ರೂ. 1.00 ಲಕ್ಷ- ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನಕ್ಕೆ

(b) ರೂ. 1.00 ಲಕ್ಷ- ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನಕ್ಕೆ

ರೂ. 2.00 ಲಕ್ಷ- ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನಕ್ಕೆ

(c) ರೂ. 1.00 ಲಕ್ಷ- ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನಕ್ಕೆ

ರೂ. 1.50 ಲಕ್ಷ- ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನಕ್ಕೆ

(d) ರೂ. 1.50 ಲಕ್ಷ- ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನಕ್ಕೆ

ರೂ. 2.00 ಲಕ್ಷ- ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನಕ್ಕೆ

74. ಮೆರಿಟ್.ಕಂ.ಮಿನ್ಸ್ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ವೇತನ ಪಡೆಯಲು ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ವಾರ್ಷಿಕ ವರಮಾನ ಎಷ್ಟು ಮತ್ತು ಮಂಜೂರು ಮಾಡಬಹುದಾದ ಗರಿಷ್ಟ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನ ಎಷ್ಟು ?

(a) ವಾರ್ಷಿಕ ವರಮಾನ-ರೂ. 1.00 ಲಕ್ಷ.

ಮಂಜೂರುಮಾಡಬಹುದಾದ ಗರಿಷ್ಠ ಹಣ – ರೂ. 30,000.

(b) ವಾರ್ಷಿಕ ವರಮಾನ-ರೂ. 2.00 ಲಕ್ಷ.

ಮಂಜೂರುಮಾಡಬಹುದಾದ ಗರಿಷ್ಠ ಹಣ – ರೂ. 35,000.

(c) ವಾರ್ಷಿಕ ವರಮಾನ-ರೂ. 2.50 ಲಕ್ಷ.

ಮಂಜೂರುಮಾಡಬಹುದಾದ ಗರಿಷ್ಠ ಹಣ – ರೂ. 30,000.

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

73. What is the income limit prescribed for scholarship of pre-metric and post-metric in the Minority Department ?

(a) ₹ 44,500 for pre-metric scholarship.

₹ 1.00 lakh for post-metric scholarship.

(b) ₹ 1.00 lakh for pre-metric scholarship.

₹ 2.00 lakh for post-metric scholarship.

(c) ₹ 1.00 lakh for pre-metric scholarship.

₹ 1.50 lakh for post-metric scholarship.

(d) ₹ 1.50 lakh for pre-metric scholarship.

₹ 2.00 lakh for post-metric scholarship.

74. What is the annual income prescribed for obtaining merit-cum-means scholarship and how much is the maximum scholarship that can be sanctioned ?

(a) Annual income – ₹ 1.00 lakh
Maximum amount that can be sanctioned – ₹ 30,000.

(b) Annual income – ₹ 2.00 lakh
Maximum amount that can be sanctioned – ₹ 35,000.

(c) Annual income – ₹ 2.50 lakh
maximum amount that can be sanctioned – ₹ 30,000

(d) None of the above

75. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಉತ್ತೇಜನ ಯೋಜನೆಯಡಿ ಆಯಾ ವರ್ಷದ ನಿಗದಿತ ಆಯವ್ಯಯದಲ್ಲಿ SSLC : PUC : Degree ಉತ್ತೀರ್ಣರಾದ ನಂತರ ಶಿಕ್ಷಣ ಮುಂದುವರೆಸಲು ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಧನದ ಅನುಪಾತ ಎಷ್ಟು ?

(a) 30 : 20 : 50

(b) 30 : 40 : 30

(c) 20 : 40 : 40

(d) 25 : 50 : 25

76. ಪಿಯುಸಿ ಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತೀರ್ಣರಾಗಿ ಪದವಿ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಓದುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಉತ್ತೇಜನ ಯೋಜನೆಯಡಿ ನೀಡುವ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಧನ.

(a) ರೂ. 3,000

(b) ರೂ. 4,000

(c) ರೂ. 5,000

(d) ರೂ. 8,000

77. ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ಪದವಿಯಲ್ಲಿ ಓದುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಉತ್ತೇಜನ ಯೋಜನೆಯಡಿ ನೀಡುವ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಧನ.

(a) ರೂ. 4,000

(b) ರೂ. 6,000

(c) ರೂ. 5,000

(d) None of the above (NOTA)

78. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಮೊರಾರ್ಜಿ ದೇಸಾಯಿ ವಸತಿ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಶೇ. 25% ರಷ್ಟು ಸ್ಥಾನಗಳು ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರಿಗೆ ನೀಡಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ಸಮುದಾಯಗಳಿಗೆ ನೀಡಬೇಕಾದ ಮೀಸಲಾತಿ :

(a) ಮುಸ್ಲಿಂರಿಗೆ ಶೇ.77%, ಕ್ರಿಶ್ಚಿಯನ್ನರಿಗೆ ಶೇ.14%, ಜೈನ್ನರಿಗೆ ಶೇ.6%, ಸಿಖ್ಖರಿಗೆ ಶೇ.1%, ಬೌದ್ಧರಿಗೆ ಶೇ.2%.

(b) ಮುಸ್ಲಿಂರಿಗೆ ಶೇ.67%, ಕ್ರಿಶ್ಚಿಯನ್ನರಿಗೆ ಶೇ.23%, ಜೈನ್ನರಿಗೆ ಶೇ.5%, ಸಿಖ್ಖರಿಗೆ ಶೇ.2%, ಬೌದ್ಧರಿಗೆ ಶೇ.3%.

(c) ಮುಸ್ಲಿಂರಿಗೆ ಶೇ.57%, ಕ್ರಿಶ್ಚಿಯನ್ನರಿಗೆ ಶೇ.30%, ಜೈನ್ನರಿಗೆ ಶೇ.10%, ಸಿಖ್ಖರಿಗೆ ಶೇ.2%, ಬೌದ್ಧರಿಗೆ ಶೇ.1%.

(d) ಮುಸ್ಲಿಂರಿಗೆ ಶೇ.67%, ಕ್ರಿಶ್ಚಿಯನ್ನರಿಗೆ ಶೇ.25%, ಜೈನ್ನರಿಗೆ ಶೇ.2%, ಸಿಖ್ಖರಿಗೆ ಶೇ.3%, ಬೌದ್ಧರಿಗೆ ಶೇ.3%.

79. ಪ್ರಸ್ತುತ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಮೊರಾರ್ಜಿ ದೇಸಾಯಿ ವಸತಿ ಶಾಲೆಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಯಾವ ವಲಯದಿಂದ ಅನುಧಾನ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ತಾಲ್ಲೂಕು ವಲಯ

(b) ಜಿಲ್ಲಾ ವಲಯ

(c) ರಾಜ್ಯ ವಲಯ

(d) ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಅನುದಾನ

75. What is the ratio of incentives earmarked in the specific budget of the respective year under promotional scheme for the minority students to continue their education after the completion of SSLC : PUC : Degree Courses ?

(a) 30 : 20 : 50

(b) 30 : 40 : 30

(c) 20 : 40 : 40

(d) 25 : 50 : 25

76. The incentives given under promotional scheme to the students who are pursuing education in the degree classes after the completion of PUC is

(a) ₹ 3,000

(b) ₹ 4,000

(c) ₹ 5,000

(d) ₹ 8,000

77. The incentives given under promotional scheme to the students who are pursuing Post-Graduation degree is

(a) ₹ 4,000

(b) ₹ 6,000

(c) ₹ 5,000

(d) None of these

78. In Morarji Desai Residential Schools for Minorities, 25 percent of the seats has to be provided for the minorities. What is the reservation to be given for the following minority communities ?

(a) 77% for Muslims, 14% for Christians, 6% for Jains, 1% for Sikhs and 2% for Buddhist.

(b) 67% for Muslims, 23% for Christians, 5% for Jains, 2% for Sikhs and 3% for Buddhist.

(c) 57% for Muslims, 30% for Christians, 10% for Jains, 2% for Sikhs and 1% for Buddhist.

(d) 67% for Muslims, 25% for Christians, 2% for Jains, 3% for Sikhs and 3% for Buddhist.

79. At present, from which of the following level grant is being released for the maintenance of Morarji Desai Residential Schools for Minorities ?

(a) Taluka level

(b) District level

(c) State level

(d) Grant of local bodies

80. ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಇರುವ ಎರಡು ವಸ್ತುಗಳ ನಡುವಿನ ದೂರವನ್ನು ದ್ವಿಗುಣಗೊಳಿಸಿದರೆ, ಅವುಗಳ ನಡುವಿನ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣ ಬಲವು

(a) ಎರಡು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

(b) ಎರಡರ ಗುಣಕದಿಂದ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

(c) ನಾಲ್ಕರ ಗುಣಕದಿಂದ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

(d) ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ

81. 5 cm ತ್ರಿಜ್ಯವಿರುವ ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಎರಡು ಗೋಳಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದನ್ನು ಮರದಿಂದ ಮಾಡಿದೆ, ಇನ್ನೊಂದನ್ನು ಕಬ್ಬಿಣದಿಂದ ಮಾಡಿದೆ. ಇವುಗಳನ್ನು ಒಂದು ಎತ್ತರದಿಂದ ಲಂಬವಾಗಿ ಕೆಳಮುಖವಾಗಿ ಬೀಳಿಸಿದಾಗ

(a) ಕಬ್ಬಿಣದ ಗೋಳವು ಮೊದಲು ನೆಲಕ್ಕೆ ತಲುಪುತ್ತದೆ.

(b) ಮರದ ಗೋಳವು ಮೊದಲು ನೆಲಕ್ಕೆ ತಲುಪುತ್ತದೆ.

(c) ಎರಡೂ ವಸ್ತುಗಳು ಏಕಕಾಲಕ್ಕೆ ನೆಲವನ್ನು ತಲುಪುತ್ತವೆ.

(d) ಅವು ಒಂದರಿಂದೊಂದು ದೂರಕ್ಕೆ ದಿಕ್ಚ್ಯುತಿಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

82. ಚಂದ್ರನು ಸುಮಾರು 28 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯ ಸುತ್ತ ಒಂದು ಸುತ್ತು ಮುಗಿಸುತ್ತಾನೆ. ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಚಂದ್ರನ ನಡುವೆ ಇರುವ ದೂರವು, ಭೂಮಿಯ ತ್ರಿಜ್ಯದ ಅರವತ್ತು ಪಟ್ಟು ಇದೆ ಎಂದಿಟ್ಟುಕೊಂಡರೆ, ಭೂಮಿಯ ತ್ರಿಜ್ಯದ ಇಪ್ಪತ್ತು ಪಟ್ಟು ದೂರದಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯ ಸುತ್ತ ತಿರುಗುವ ಒಂದು ಉಪಗ್ರಹವು ಒಂದು ಸುತ್ತು ಮುಗಿಸಲು ಸುಮಾರು ಎಷ್ಟು ಕಾಲ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ?

(a) 5 ದಿನ

(b) 1 ದಿನ

(c) 15 ಗಂಟೆಗಳು

(d) 90 ನಿಮಿಷಗಳು

83. ವಿಶೇಷ ಸಾಪೇಕ್ಷತೆಯ ಪ್ರಕಾರ

(a) ಸ್ಥಳ ಮತ್ತು ಕಾಲ ಇವೆರಡೂ ಸಾಪೇಕ್ಷವಾಗಿವೆ.

(b) ಸ್ಥಳ ಸಾಪೇಕ್ಷವಾಗಿದೆ ಆದರೆ, ಕಾಲವು ನಿರಪೇಕ್ಷ.

(c) ಸ್ಥಳ ನಿರಪೇಕ್ಷ. ಆದರೆ, ಕಾಲವು ಸಾಪೇಕ್ಷ.

(d) ಸ್ಥಳ ಮತ್ತು ಕಾಲಗಳೆರಡೂ ನಿರಪೇಕ್ಷ.

80. If the distance between two bodies of same mass is doubled, the gravitational force between them

(a) increases two times

(b) reduces by a factor of two

(c) reduces by a factor of four

(d) does not change

81. If two identical spheres of radius 5 cm, one made of wood and the other made of iron are dropped from a height vertically downwards,

(a) Iron sphere reaches ground earlier

(b) Wooden sphere reaches ground earlier

(c) Both objects reach the ground at same time

(d) They drift apart from each other.

82. The Moon goes round the Earth in about 28 days. Given that the Earth-Moon distance is about 60 times the radius of the Earth, the period of a satellite going round the Earth at a distance which is 20 times the radius of Earth, is approximately,

(a) 5 days

(b) 1 day

(c) 15 hours

(d) 90 minutes

83. According to special relativity

(a) space and time are both relative

(b) Space is relative but time is absolute

(c) Space is absolute but time is relative

(d) Space and time are both absolute

84. M ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಇರುವ ಒಂದು ವಸ್ತುವು ನಿಯತವಾದ ವೇಗದಲ್ಲಿ (ವೆಲಾಸಿಟಿ), X-ಅಕ್ಷಕ್ಕೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾದ ರೇಖೆಯ ಮೇಲೆ ತನ್ನ ಮೂಲದಿಂದಾಚೆಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತಿದೆ. ಮೂಲಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅದರ ಕೋನೀಯ ಆವೇಗ ಎಷ್ಟು ?

(a) ಸೊನ್ನೆ

(b) ಸ್ಥಿರವಾಗಿ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ

(c) ಹೆಚ್ಚುತ್ತಾ ಹೋಗುತ್ತದೆ

(d) ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಾ ಹೋಗುತ್ತದೆ

85. ಚಳಿ ಇರುವ ಮುಂಜಾನೆಯಲ್ಲಿ, ಮರದ ನೆಲಕ್ಕಿಂತ ಲೋಹದ ನೆಲವು ತಣ್ಣಗಿರುತ್ತದೆ. ಕಾರಣವೇನು ?

(a) ಮರದ ನೆಲವು, ಲೋಹದ ನೆಲಕ್ಕಿಂತ ಶೀಘ್ರವಾಗಿ ಶಾಖವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

(b) ಲೋಹದ ನೆಲವು ಶಾಖವನ್ನು ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಪ್ರಸರಿಸುತ್ತದೆ

(c) ಲೋಹದ ನೆಲವು, ಮರದ ನೆಲಕ್ಕಿಂತ ಶೀಘ್ರವಾಗಿ ಶಾಖವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

(d) ಲೋಹದ ನೆಲವು ಶಾಖವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಮರದ ನೆಲವು ಅದನ್ನು ಪ್ರಸರಿಸುತ್ತದೆ

86. V ವೇಗದಲ್ಲಿ ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿರುವ ಒಂದು ಬೃಹತ್ ತೂಕದ ಕಣವು, ವಿಶ್ರಾಂತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಒಂದು ಹಗುರವಾದ ಕಣದೊಂದಿಗೆ ಸಂಘರ್ಷಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಸಂಘರ್ಷವು ಎಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಸ್ವರೂಪದ್ದು ಎಂದು ಭಾವಿಸಿಕೊಂಡರೆ, ಈ ಸಂಘರ್ಷದ ನಂತರ ಹಗುರವಾದ ಕಣವು ಸುಮಾರು ಎಷ್ಟು ವೇಗವನ್ನು ಗಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ?

(a) V

(b) V/2

(c) 2V

(d) 4V

87. ಉಷ್ಣಬಲಕ್ರಿಯ ಶಾಸ್ತ್ರೀಯವಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಒಂದು ಆಯತಾಕಾರದ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವಿಭಾಜಕದ ಮೂಲಕ ಈ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯನ್ನು ಎರಡು ಸಮಾನ ಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಿದೆ. ಒಂದು ಅರ್ಧಭಾಗವು ಖಾಲಿ ಇದೆ, ಇನ್ನೊಂದು ಅರ್ಧದಲ್ಲಿ T ಉಷ್ಣಾಂಶದಲ್ಲಿ N ಮೋಲ್ ಗಳಷ್ಟು ಅನಿಲವನ್ನು ತುಂಬಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈಗ ವಿಭಾಜಕವನ್ನು ನಿಧಾನವಾಗಿ ತೆಗೆದು ಅನಿಲವು ಇಡೀ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿ ತುಂಬಿಕೊಳ್ಳುವಂತೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯ ಅಂತಿಮ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಎಷ್ಟು ?

(a) T

(b) 2T

(c) T/2

(d) T/4

84. A body of mass M is moving away from the origin, with a constant velocity, along a line parallel to the X-axis. Its angular momentum with respect to the origin

(a) is zero

(b) remains constant

(c) goes on increasing

(d) goes on decreasing

85. A metal floor feels colder than a wooden floor in a cold morning because

(a) wooden floor absorbs heat quickly than metal floor

(b) metal floor radiates heat into environment

(c) metal floor absorbs heat quicker than wooden floor

(d) metal floor can store heat while wood radiates it

86. A very massive particle travelling freely with speed V collides with a very light particle at rest. Assuming the collision to be elastic, what is the approximate speed acquired by the light particle after the collision ?

(a) V

(b) V/2

(c) 2V

(d) 4V

87. Imagine a thermodynamically isolated rectangular box. A partition divides the box into two equal halves. One half of the box is empty while the other contains n moles of a gas at temperature T. The partition is now removed slowly and the gas is allowed to fill up the entire box. What is the final temperature of the box ?

(a) T

(b) 2T

(c) T/2

(d) T/4

88. ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್‌ನ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಕೆಳಕಂಡ ಏಕಮಾನದ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ನ್ಯೂಟನ್

(b) ಕ್ಯೂರಿ

(c) ಫರ್ಮಿ

(d) ಆ್ಯಂಪಿಯರ್

89. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಏಕಮಾನಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ ?

(a) ಬಲ ಮತ್ತು ಒತ್ತಡ

(b) ಕೆಲಸ ಮತ್ತು ಶಕ್ತಿ (ಎನರ್ಜಿ)

(c) ಕೋನೀಯ ಆವೇಗ ಮತ್ತು ಪ್ಲಾಂಕ್‌ನ ನಿಯತಾಂಕ

(d) ಯಂಗ್‌ನ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್ ಮತ್ತು ಪಾಯ್‌ಸನ್ನನ ಅನುಪಾತ

90. ಯಾವುದನ್ನು ರೂಪಾಂತರಿಸಲು ರೆಕ್ಟಿಫೈಯರ್‌ಗಳ ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಅಧಿಕ ವೋಲ್ಟೇಜನ್ನು ಕಡಿಮೆ ವೋಲ್ಟೇಜಿಗೆ ರೂಪಾಂತರಿಸಲು

(b) ಪರ್ಯಾಯ ವಿದ್ಯುತ್ತನ್ನು ನೇರ ವಿದ್ಯುತ್ತಿಗೆ ರೂಪಾಂತರಿಸಲು

(c) ಅಧಿಕ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಪ್ರತಿರೋಧಕ್ಕೆ ರೂಪಾಂತರಿಸಲು

(d) ಕಡಿಮೆ ವೋಲ್ಟೇಜನ್ನು ಅಧಿಕ ವೋಲ್ಟೇಜಿಗೆ ರೂಪಾಂತರಿಸಲು

91. ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಕ್ಷಯಿಸುವಿಕೆಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಉತ್ಸರ್ಜಿಸುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳು

(b) ಜಲಜನಕ

(c) ವಿದ್ಯುತ್‌ಕಾಂತೀಯ ವಿಕಿರಣ

(d) ನ್ಯೂಟ್ರಿನೋಗಳು

92. ಶಬ್ದದ ಅಲೆಗಳು

(a) ನಿರ್ವಾತದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸಬಲ್ಲವು

(b) ಊರ್ಧ್ವರೂಪಿಯಾಗಿರುತ್ತವೆ

(c) ತಿರ್ಯಕ್ (Transverse) ಆಗಿರುತ್ತವೆ

(d) ಯಾವಾಗಲೂ ದ್ರುವೀಕೃತವಾಗಿರುತ್ತವೆ

93. ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ, ನೀರಿನ ಮೇಲೆ ರೂಪುಗೊಂಡ ತೆಳುವಾದ ತೈಲಪದರಗಳು ಪ್ರಖರವಾದ ಬಣ್ಣಗಳ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತವೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೇನು ?

(a) ಬೆಳಕಿನ ವಕ್ರೀಭವನ

(b) ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರತಿಫಲನ

(c) ಬೆಳಕಿನ ವಿವರ್ತನ

(d) ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರಸರಣ (ಚದರುವಿಕೆ)

94. MLT^{-1} ಇದು ಈ ಕೆಳಗಿನದರ ಆಯಾಮಿಕ ಸೂತ್ರ

(a) ಬಲ

(b) ಆವೇಗ

(c) ಜಡತ್ವದ ಭ್ರಮ್ಯತೆ

(d) ವೇಗ

88. Size of a nucleus is expressed in terms of a unit named

(a) Newton

(b) Curie

(c) Fermi

(d) Ampere

89. Which of the following have identical units ?

(a) Force and Pressure

(b) Work and Energy

(c) Angular momentum and Planck's constant

(d) Young's modulus and Poisson's ratio

90. Rectifiers are used to convert

(a) High voltage to low voltage

(b) Alternating current to Direct current

(c) High resistance to low resistance

(d) Low voltage to high voltage

91. Which of the following is not emitted in a nuclear decay process ?

(a) Electrons

(b) Hydrogen

(c) Electromagnetic radiation

(d) Neutrinos

92. Sound waves

(a) can travel in vacuum

(b) are longitudinal

(c) are transverse

(d) are always polarized

93. During rainy season, thin oil films formed on water show bright colour pattern. This is due to

(a) Refraction of light

(b) Reflection of light

(c) Diffraction of light

(d) Dispersion of light

94. MLT^{-1} is the dimensional formula for

(a) Force

(b) Momentum

(c) Moment of Inertia

(d) Speed

95. ವೀಕ್ಷಕ ಮೂಲದ ಆಧಾರದಿಂದ ವಿಶ್ರಾಂತ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿರುವಾಗ ಬೆಳಕಿನ ವೇಗವನ್ನು C ಎಂದು ಅಳೆಯುತ್ತಾರೆ. ವೀಕ್ಷಕ V ವೇಗದಿಂದ ಮೂಲದ ಕಡೆಗೆ ಚಲಿಸಿದಾಗ ಬೆಳಕಿನ ವೇಗವು ಏನಾಗಿರುತ್ತದೆ ?

(a) C

(b) C + V

(c) C – V

(d) $\sqrt{1-\frac{V^2}{C^2}}$

96. **ಸಮರ್ಥನೆ** : ಪರಮಾಣು ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯಲ್ಲಿನ ಸಾಂದ್ರತೆ ಎಲ್ಲಾ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಐಗಳಿಗೂ ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

ಕಾರಣ : ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯು, ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆ ಹಾಗೂ ಗಾತ್ರದೊಂದಿಗೆ ಏನೂ ಮಾಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ

(a) ಸಮರ್ಥನೆ ಮತ್ತು ಕಾರಣ ಎರಡೂ ಸರಿಯಾಗಿವೆ ಮತ್ತು ಕಾರಣವು ಸಮರ್ಥನೆಯ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಾಗಿದೆ.

(b) ಸಮರ್ಥನೆ ಮತ್ತು ಕಾರಣ ಎರಡೂ ಸರಿಯಾಗಿವೆ ಮತ್ತು ಕಾರಣವು ಸಮರ್ಥನೆಯ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಾಗಿಲ್ಲ.

(c) ಸಮರ್ಥನೆ ಸರಿಯಾಗಿವೆ ಆದರೆ ಕಾರಣ ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲ.

(d) ಸಮರ್ಥನೆ ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲ ಆದರೆ ಕಾರಣ ಸರಿಯಾಗಿದೆ.

97. ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಿದಳನ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ.

$_{92}U^{235} + {}_0n^1 \rightarrow {}_{38}Kr^{90} + \ldots\ldots$

(a) $_{54}Xe^{143} + 3{}_0n^1$

(b) $_{54}Xe^{145}$

(c) $_{57}Xe^{142}$

(d) $_{54}Xe^{143} + {}_0n^1$

98. ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಪರಮಾಣುವಿನ ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಕಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ನ ಬಂಧಕ ಶಕ್ತಿ 13.6 eV. ಹಾಗಾದರೆ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಪರಮಾಣುವಿನ ಮೂರು ಅತಿಕಡಿಮೆ ಕಕ್ಷೆಗಳಿಂದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಅನ್ನು ತೆಗೆಯಲು eV ಯಲ್ಲಿ ಬೇಕಾಗುವ ಶಕ್ತಿ ಎಷ್ಟು ?

(a) 13.6, 6.8, 8.4

(b) 13.6, 10.2, 3.4

(c) 13.6, 27.2, 40.8

(d) 13.6, 3.4, 1.5

99. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಸಾಧ್ಯ ?

(a) $p + p \rightarrow n + p + \Pi^+$

(b) $p + p \rightarrow p + \wedge^0 + \sum^+$

(c) $e^+ + e^- \rightarrow \mu^+ + \Pi^-$

(d) $\wedge^0 \rightarrow \Pi^+ + \Pi^-$

100. ಡಿ-ಬ್ರೋಗ್ಲಿ ತರಂಗಾಂತರಕ್ಕಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

(a) $\lambda = h/mc$

(b) $\lambda = h/pc$

(c) $\lambda = h/mv$

(d) $\lambda = h/pv$

95. An observer measures speed of light to be C, when is stationary with respect to the source. If observer moves with the velocity V towards the source, then the velocity of light observed will be

(a) C

(b) C + V

(c) C – V

(d) $\sqrt{1-\frac{V^2}{C^2}}$

96. **Assertion** (A) **:** Density of nuclear mass is same for all nuclei.

Reason (R) **:** Density has nothing to do with mass and size of nucleus.

Choose the correct answer :

(a) Both assertion and reason are true and the reason is the correct explanation of the assertion.

(b) Both assertion and reason are true and the reason is not correct explanation of the assertion.

(c) The assertion is true but the reason is false.

(d) Assertion is false but the reason is true.

97. Complete the equation for the following fission process :

$_{92}U^{235} + {}_0n^1 \rightarrow {}_{38}Kr^{90} + \ldots\ldots$

(a) $_{54}Xe^{143} + 3{}_0n^1$

(b) $_{54}Xe^{145}$

(c) $_{57}Xe^{142}$

(d) $_{54}Xe^{143} + {}_0n^1$

98. The binding energy of electron in the lowest orbit of hydrogen atom is 13.6 eV. The energies required in eV to remove an electron from three lowest orbits of hydrogen atoms are

(a) 13.6, 6.8, 8.4

(b) 13.6, 10.2, 3.4

(c) 13.6, 27.2, 40.8

(d) 13.6, 3.4, 1.5

99. Which of the following reaction can occur ?

(a) $p + p \rightarrow n + p + \Pi^+$

(b) $p + p \rightarrow p + \wedge^0 + \Sigma^+$

(c) $e^+ + e^- \rightarrow \mu^+ + \Pi^-$

(d) $\wedge^0 \rightarrow \Pi^+ + \Pi^-$

100. Which one of the following equations is correct for de-Broglie wavelength ?

(a) $\lambda = h/mc$

(b) $\lambda = h/pc$

(c) $\lambda = h/mv$

(d) $\lambda = h/pv$

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 26

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ :

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 27

Serial No. :

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಪೊಲಾರಿಮೀಟರ್‌ನಲ್ಲಿ, ದ್ಯುತೀಯವಾಗಿ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾದ ಸಂಯುಕ್ತದ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳ ನಡುವಿನ ಬೆಳಕಿನ ಪಥದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಉತ್ತರಧ್ರುವ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣ ಧ್ರುವ

(b) ವಿಕಿರಣದ ಮೂಲ ಮತ್ತು ಮಸೂರ

(c) ಧ್ರುವೀಕಾರಕ ಮತ್ತು ಅನಲೈಸರ್

(d) ಕಾಲ್ಲಿಮೇಟರ್ ಮತ್ತು ವಿಕಿರಣದ ಮೂಲ

2. ರೇಖೀಯವಾಗಿ ಧ್ರುವೀಕೃತವಾದ ಬೆಳಕು ಕೆಳಕಂಡದ್ದರೊಂದಿಗೆ ಉತ್ಪಾದಿತವಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಕ್ಷ-ಕಿರಣ

(b) ಧ್ರುವೀಕರಣ

(c) ಕ್ರೊಮಾಟೋಗ್ರಾಫಿ ತಂತ್ರ

(d) ಪರಮಾಣುವಿನ ಪರಿಭ್ರಮಣದ ಮೂಲಕ

3. ಪೊಲಾರಿಮೀಟರನಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವ ಧ್ರುವೀಕಾರಕ ಯಾವುದು ?

(a) ನಿಕೋಲ್ ಪ್ರಿಸಂ

(b) ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಪೋಲ್

(c) ವಿಕಿರಣದ ಮೂಲ

(d) ತಾಮ್ರದ ತಂತಿ

4. ತರಂಗದೂರದೊಂದಿಗೆ ಸ್ಪೆಸಿಫಿಕ್ ರೊಟೇಶನ್ನಿನ ಬದಲಾವಣೆಯ ದರವನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(a) ಆಪ್ಟಿಕಲ್ ರೊಟೇಟರಿ ಡಿಸ್‌ಪರ್ಶನ್

(b) ವರ್ತುಲಾಕಾರದ ಡೈಕ್ರೋಯಿಸಂ

(c) ಅಬ್ಸಾರ್ಪಶನ್ ಮ್ಯಾಕ್ಸಿಮಾ

(d) ಕ್ರೋಮೋಫೋರ್

5. ತರಂಗ ದೂರದೊಂದಿಗೆ ದೀರ್ಘವೃತ್ತೀಯತೆ-ಯ ಮಾರ್ಪಾಡನ್ನು ದಾಖಲಿಸುವುದು

(a) ಅಬ್‌ಸಾರ್ಪಶನ್ ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರಾ

(b) ಮಾಲಿಕ್ಯೂಲರ್ ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರಾ

(c) ಸರ್ಕ್ಯುಲರ್ ಡೈಕ್ರೋಯಿಸಂ ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರಾ

(d) ORD ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರಾ

6. ದ್ಯುತೀಯವಾಗಿ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾದ ಪದಾರ್ಥವು ಕೆಳಕಂಡ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿದೆ ಎನ್ನಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಧ್ರುವೀಕೃತ ಬೆಳಕಿನ ಸಮತಲವನ್ನು ತಿರುಗಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

(b) ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಸಂಕ್ರಮಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

(c) ಪರಮಾಣುಗಳ ಕಂಪನಗಳನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವುದು

(d) ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್‌ನ ಪರಿಭ್ರಮಣವನ್ನು ವ್ಯತ್ಯಾಸಗೊಳಿಸುವುದು

1. In a polarimeter a solution of an optically active compound is placed in the light path between

(a) North pole and South pole

(b) Radiation source and lens

(c) Polariser and Analyser

(d) Collimator and radiation source

2. Linearly polarized light is produced with a

(a) X-ray

(b) Polariser

(c) Chromatography technique

(d) Spinning of the atom

3. Polariser used in the polarimeter is

(a) Nicole prism

(b) Magnetic pole

(c) Radiation source

(d) Copper wire

4. Rate of change of specific rotation with wavelength is known as

(a) Optical rotatory dispersion

(b) Circular dichroism

(c) Absorption maxima

(d) Chromophore

5. Recording the variation of ellipticity with wavelength is

(a) Absorption spectra

(b) Molecular spectra

(c) Circular dichroism spectra

(d) ORD spectra

6. Optically active substance is said to be

(a) capable of rotating the plane of polarized light.

(b) having the electronic transitions.

(c) changing the vibrations in atoms.

(d) varying the spin of the nucleus.

7. ಅಕ್ಟೆಂಟ್ ನಿಯಮವು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ಪ್ರತಿಸ್ಥಾಪಿತವಾದ ಆಲ್‌ಕೇನ್‌ಗಳಿಗೆ

(b) ಪ್ರತಿಸ್ಥಾಪಿತವಾದ ಆಲ್ಕೀನ್‌ಗಳಿಗೆ

(c) ಪ್ರತಿಸ್ಥಾಪಿತವಾದ ಸೈಕ್ಲೊಹೆಕ್ಸಾನೋನ್‌ಗಳಿಗೆ

(d) ಪ್ರತಿಸ್ಥಾಪಿತವಾದ ಬೆನ್‌ಜೀನ್‌ಗಳಿಗೆ

8. ಕೆಳಗಿನ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಧಾತುವು NMR ನೊಂದಿಗೆ ಪ್ರತಿಸ್ಪಂದಿಸುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ^{13}C

(b) ^{12}C

(c) ^{17}O

(d) ^{1}H

9. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಒಂದು ತತ್ವದ ಮೇಲೆ NMR ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ ?

(a) ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ, ಒಂದು ಮಾದರಿಯು ರೇಡಿಯೋ ಆವರ್ತಾಂಕವನ್ನು ಹೀರುತ್ತದೆ

(b) UV ವಿಕಿರಣವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

(c) ಬಂಬಾರ್ಡ್‌ಮೆಂಟ್ ಮೂಲಕ ಅಯಾನುಗಳನ್ನು ರಚಿಸುತ್ತದೆ

(d) UV ಮತ್ತು IR ವಿಕಿರಣಗಳನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

10. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ NMR ಶಿಫ್ಟ್ ರಿಏಜೆಂಟ್‌ಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(a) TMS ಗಳ ಚೀಲೇಟ್‌ಗಳು

(b) EDTA ಯ ಚೀಲೇಟ್‌ಗಳು

(c) ಯುರೋಪಿಯಂನ ಅನುಕಾಂತೀಯ ಚೀಲೇಟ್‌ಗಳು

(d) $CDCl_3$

11. ಪರಮಾಣುಗಳ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೆಯ್ ಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿದ ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೋಸ್ಕೋಪಿ ಯಾವುದು ?

(a) UV ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೋಸ್ಕೋಪಿ

(b) FTIR ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೋಸ್ಕೋಪಿ

(c) NMR ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೋಸ್ಕೋಪಿ

(d) Visible ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೋಸ್ಕೋಪಿ

12. ಕ್ವಾಂಟಂ ಸ್ಪಿನ್ ಸಂಖ್ಯೆ (*l*) ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ ?

(a) ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

(b) ಪರಮಾಣುವಿನ ಸಂಖ್ಯೆ

(c) ಪರಮಾಣುವಿನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ

(d) ಪರಮಾಣುವಿನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಮತ್ತು ಪರಮಾಣುವಿನ ಸಂಖ್ಯೆ

7. Octant rule is applicable for

(a) Substituted alkanes

(b) Substituted alkenes

(c) Substituted cyclohexanones

(d) Substituted benzenes

8. In the following list which element does not responds to NMR ?

(a) ^{13}C

(b) ^{12}C

(c) ^{17}O

(d) ^{1}H

9. NMR works on one of the principle :

(a) In a magnetic field, a sample absorb radio frequency.

(b) Absorbs the UV radiation.

(c) Formation of ions by bombardment.

(d) Absorbs UV and IR radiations.

10. Pick the NMR shift reagents from the following :

(a) Chelates of TMS

(b) Chelates of EDTA

(c) Paramagnetic chelates of europium

(d) $CDCl_3$

11. The spectroscopy based on the nuclei of atoms is

(a) UV spectroscopy

(b) FTIR spectroscopy

(c) NMR spectroscopy

(d) Visible spectroscopy

12. Quantum spin number (l) is associated with

(a) Number of electrons

(b) Atomic number

(c) Atomic mass

(d) Atomic mass and Atomic number

13. ಕಾಂತೀಯ ಪ್ರೇರಣೆಯನ್ನು (B) ಯಾವ ಏಕಮಾನಗಳಲ್ಲಿ ಅಳೆಯುತ್ತಾರೆ ?

(a) ಮೆಗಾ ಹರ್ಟ್ಜ್

(b) ಟೆಸ್ಲಾ

(c) Cm

(d) nm

14. ಬಿನ್‌ಜೈಲ್ ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್‌ನ ಪ್ರೊಟಾನ್ NMR ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರಂನಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಶೃಂಗಗಳಿರುತ್ತವೆ ?

(a) ಕೇವಲ ಒಂದು ಶೃಂಗ

(b) ಎರಡು ಶೃಂಗಗಳು

(c) ಮೂರು ಶೃಂಗಗಳು

(d) ಒಂಬತ್ತು ಶೃಂಗಗಳು

15. ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಿಫ್ಟ್ ಸ್ಥಾನಗಳನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) δ (ಡೆಲ್ಟಾ)

(b) β (ಬೀಟಾ)

(c) γ (ಗಾಮಾ)

(d) α (ಆಲ್ಫಾ)

16. NMR ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರಾದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ದ್ರಾವಕ ಯಾವುದು ?

(a) $CDCl_3$

(b) CH_3OH

(c) HCHO

(d) CH_3COCH_3

17. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪಟ್ಟಿಯಿಂದ NMR ನ ಅತ್ಯಧಿಕ δ ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) CH_3I

(b) CH_3Br

(c) CH_3Cl

(d) CH_3F

18. ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ರೋಹಿತವು (Mass Spectrum) ಈ ಕೆಳಕಂಡದರ ಪ್ಲಾಟ್ ಆಗಿದೆ.

(a) ಹೀರುವಿಕೆಗೆ ಪ್ರತಿಯಾಗಿ ಸಾಂದ್ರೀಕರಣ

(b) m/z ಅನುಪಾತಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿಯಾಗಿ ಅಯಾನ್ ಸಮೃದ್ಧತೆ

(c) ಪ್ರೇಷಿತತ್ವಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿಯಾಗಿ ತರಂಗ ಸಂಖ್ಯೆ

(d) ದ್ಯುತೀಯ ಸಾಂದ್ರತೆಗೆ ಪ್ರತಿಯಾಗಿ ತರಂಗ ದೂರ

13. Magnetic induction(B) measuring unit

(a) Mega hertz

(b) Tesla

(c) Cm

(d) nm

14. How many peaks will be present in the proton NMR spectrum of benzyl alcohol ?

(a) Only one peak

(b) Two peaks

(c) Three peaks

(d) Nine peaks

15. Chemical shift positions are normally expressed in

(a) δ (Delta)

(b) β (Beta)

(c) γ (Gama)

(d) α (Alpha)

16. Solvent used in the NMR spectra :

(a) $CDCl_3$

(b) CH_3OH

(c) HCHO

(d) CH_3COCH_3

17. Pick the highest δ value of NMR in the following :

(a) CH_3I

(b) CH_3Br

(c) CH_3Cl

(d) CH_3F

18. The mass spectrum is the plot of

(a) Concentration versus absorbance

(b) Ion abundance versus m/z ratio.

(c) Wave number versus transmittance.

(d) Wavelength versus optical density.

19. ಟ್ಯಾನಡೆಮ್ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೋಮೆಟ್ರಿಯನ್ನು ಹೀಗೂ ತಿಳಿಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) MS/MS

(b) MS

(c) ರಾಸಾಯನಿಕ ಅಯಾನೀಕರಣ ತಂತ್ರದೊಂದಿಗೆ MS

(d) ESI ತಂತ್ರದೊಂದಿಗೆ MS

20. MALDI ನ ವಿಸ್ತೃತರೂಪ

(a) Mass Acquiring Longer Desorption Ion.

(b) Mass Assisted Layer De-Ionisation.

(c) Matrix Assisted Laser Desorption-Ionisation.

(d) Mass Acquired Lower Deformation Ion.

21. ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೋಮೆಟ್ರಿಯು ಇತರ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರಲ್ ವಿಶ್ಲೇಷಣಾ ಪ್ರಕಾರಗಳಿಂದ ಕೆಳಕಂಡ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಭಿನ್ನವಾಗಿದೆ.

(a) ವಿದ್ಯುತ್ ಕಾಂತೀಯ ವಿಕಿರಣ ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರಮ್ ನ ಉತ್ಸರ್ಜಿಸುವಿಕೆ

(b) UV ವಿಕಿರಣವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವುದು

(c) ರೇಡಿಯೋ ತರಂಗಗಳನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವುದು

(d) ವಿದ್ಯುತ್ ಕಾಂತೀಯ ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರಮ್ ನಿಂದ IR, UV ದಂತಹ ವಿಕಿರಣವನ್ನು ಅಥವಾ ರೇಡಿಯೋ ತರಂಗಗಳನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ

22. ಅಯಾನೀಕರಣದ ಕೋಣೆಯಲ್ಲಿ ರೂಪಿತವಾದ ಅತಿ ಸಮೃದ್ಧವಾದ ಅಯಾನು, ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ರೋಹಿತದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಕರೆಯಲಾಗುವ ಅತಿ ಎತ್ತರವಾದ ಶೃಂಗದ ಹುಟ್ಟಿಗೆ ಎಡೆಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ.

(a) ಮಾಲಿಕ್ಯುಲಾರ್ ಅಯಾನ್ ಶೃಂಗ

(b) ಅಟಾಮಿಕ್ ಶೃಂಗ

(c) ಮಾಲಿಕ್ಯೂಲ್ ಶೃಂಗ

(d) ಬೇಸ್ ಶೃಂಗ

23. PFTBA [perfluoro tri-n-ಬ್ಯುಟೈಲ್ ಅಮೈನ್ – $(CF_3CF_2CF_2CF_2)_3N$]

(a) ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೋಮಾಪಕಗಳ ಟ್ಯೂನಿಂಗ್ ಹಾಗೂ ಕ್ಯಾಲಿಬ್ರೇಶನನಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(b) NMR ನಲ್ಲಿರುವ ರೆಫರೆನ್ಸ್

(c) ನೆಫೆಲೋಮೆಟ್ರಿ ಹಾಗೂ ಟರ್ಬಿಡೋ ಮೆಟ್ರಿಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವ ಸ್ಟಾ ಂಡರ್ಡ್

(d) ಫ್ಲೂರೋಸೆಂಟ್ ಇಂಡಿಕೇಟರ್

24. 2-ಮೀಥೈಲ್ ಪೆಂಟೇನ್ ನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ರೋಹಿತವು ಈ ಕೆಳಗಿನದರಲ್ಲಿ ಮಾಲಿ ಕ್ಯುಲರ್ ಅಯಾನ್ ಶೃಂಗವನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.

(a) 43

(b) 57

(c) 71

(d) 86

19. Tandem mass spectrometry also known as

(a) MS/MS

(b) MS

(c) MS with chemical ionization technique

(d) MS with ESI technique

20. MALDI is

(a) Mass Acquiring Longer Desorption Ion.

(b) Mass Assisted Layer De-Ionisation.

(c) Matrix Assisted Laser Desorption-Ionisation.

(d) Mass Acquired Lower Deformation Ion.

21. Mass spectrometry differs from other common forms of spectral analysis in the following way :

(a) Emitting Electromagnetic radiation spectrum.

(b) Absorbing UV radiation.

(c) Absorbing Radio Waves.

(d) Does not absorb radiation such as IR, UV or Radio Waves from the electromagnetic spectrum.

22. The most abundant ion formed in the ionization chamber gives rise to the tallest peak in the mass spectrum called as

(a) Molecular ion peak

(b) Atomic peak

(c) Molecule peak

(d) Base peak

23. PFTBA [perfluoro tri-n-butyl amine – $(CF_3CF_2CF_2CF_2)_3N$]

(a) Used for tuning and calibration of mass spectrometers.

(b) Reference in NMR

(c) Standard used in Nephelometry and Turbidometry.

(d) Fluorescent indicator.

24. Mass spectrum of 2-methyl-pentane shows the Molecular ion peak at

(a) 43

(b) 57

(c) 71

(d) 86

25. ರಿವರ್ಸ್ ಫೇಜ್ HPLC ಯಲ್ಲಿ ಸ್ಟೇಶನರಿ ಫೇಜ್ ಕೆಳಕಂಡಂತಿರುತ್ತದೆ.

(a) ಧ್ರುವೀಯ

(b) ಧ್ರುವೀಯ ವಲ್ಲದ

(c) ರೇಡಿಯೋ ಐಸೋಟೋಪ್ ಗಳು

(d) ಬೇಸಿಕ್

26. HPLC ವಿಧಾನವನ್ನು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ ?

(a) ಸಂಯುಕ್ತದ ಮತ್ತು ಸಂಯುಕ್ತದ ಪೃಥಕ್ಕರಣ (ಬೇರ್ಪಡಿಸುವಿಕೆಯ) ಪರಿಮಾಣಾತ್ಮಕ ಅಂದಾಜಿಗೆ

(b) ಮಾಲಿಕ್ಯೂಲ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನು ಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದಕ್ಕೆ

(c) ಸಂಯುಕ್ತದ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಗುಂಪನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದಕ್ಕೆ

(d) ಸಂಯುಕ್ತದ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವುದಕ್ಕೆ

27. HPLC ಯಲ್ಲಿ ಗಾರ್ಡ್ ಕಾಲಂನ್ನು ಬಳಸುವ ಉದ್ದೇಶವೇನು ?

(a) ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ತ್ವರಿತವಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವುದು

(b) ಅನಲಿಟಿಕಲ್ ಕಾಲಂನ ಜೀವಾವಧಿ ಯನ್ನು ದೀರ್ಘಗೊಳಿಸುವುದು

(c) ಸಂಯುಕ್ತಗಳನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವುದು

(d) ಪರಿಮಾಣಾತ್ಮಕ ಅಂದಾಜು ಮಾಡುವುದು

28. HPLC ಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವ ಶೋಧಕ

(a) ಜ್ವಾಲಾ ಅಯಾನೀಕರಣದ ಶೋಧಕ

(b) ಕ್ಷ-ಕಿರಣ ಕೊಳವೆ

(c) ಪೊಲಾರಿ ಮಾಪಕ

(d) ಡಯೋಡ್ ಅರೇ ಶೋಧಕ

29. ODS ಸಿಲಿಕಾ ಜೆಲ್ ಕಾಲಂಗಳನ್ನು ಹೀಗೂ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

(a) C_4 ಕಾಲಂ

(b) C_8 ಕಾಲಂ

(c) C_{18} ಕಾಲಂ

(d) C_{20} ಕಾಲಂ

30. ಧಾರಣ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಸಮಯವನ್ನು ಹೀಗೆ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವ ಸಮಯ

(b) ಇಂಜೆಕ್ಷನ್ನಿನ ನಂತರ, ಒಂದು ಘಟಕದ ಶೃಂಗ ಮ್ಯಾಕ್ಸಿಮಾವು ಉತ್ಸರ್ಜನೆ ಯಾಗುವ ಸಮಯ

(c) ಅಂತ್ಯವಾಗುವ ಸಮಯ

(d) ಮಾದರಿಯನ್ನು ಇಂಜೆಕ್ಟ್ ಮಾಡಿದ ಸಮಯ

25. In Reverse Phase HPLC the stationary phase is

(a) Polar

(b) Non-polar

(c) Radio isotopes

(d) Basic

26. HPLC method is applied for the

(a) Quantitative estimation of the compound and Isolation of compound.

(b) Identification of electrons present in molecule.

(c) Identifying the functional groups of the compound.

(d) Determination of the mass of the compound.

27. Use of Guard Column in the HPLC is

(a) To separate the mixture fastly.

(b) To prolong the life of analytical column.

(c) To separate compounds.

(d) For the quantitative estimation.

28. The detector used in the HPLC.

(a) Flame ionization detector

(b) X-ray tube

(c) Polarimeter

(d) Diode array detector

29. ODS silica gel columns are also called as

(a) C_4 column

(b) C_8 column

(c) C_{18} column

(d) C_{20} column

30. Retention time is defined as

(a) Starting time.

(b) Time of emergence of the peak maxima of a component after injection.

(c) Ending time.

(d) Sample injected time.

31. ಬಾಯಿಯ ಲೋಳೆ ಪದಾರ್ಥದ ಪಾರಗಮ್ಯತೆಯು ಕೆಳಕಂಡ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಾ ಹೋಗುತ್ತದೆ.

(a) ಸಬ್‌ಲಿಂಗ್ಯುಯಲ್, ಬ್ಯೂಕಲ್ ಮತ್ತು ಪ್ಯಲೆಟಲ್

(b) ಬ್ಯೂಕಲ್, ಸಬ್‌ಲಿಂಗ್ಯುಯಲ್ ಮತ್ತು ಪ್ಯಲೆಟಲ್

(c) ಪ್ಯಲೆಟಲ್, ಬ್ಯೂಕಲ್ ಮತ್ತು ಸಬ್ ಲಿಂಗ್ಯುಯಲ್

(d) ಬ್ಯೂಕಲ್, ಪ್ಯಲೆಟಲ್ ಮತ್ತು ಸಬ್ ಲಿಂಗ್ಯುಯಲ್

32. ಶುಷ್ಕ ಕಣ್ಣಿನ ಸಿಂಡ್ರೋಮಿನ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಪ್ರೊಪೈಲ್ ಸೆಲ್ಯು-ಲೋಸ್‌ನಿಂದ ಮಾಡಿದ ಸ್ಟೆರೈಲ್ ಸರಳ ನಾಕಾರದ ಸಾಧನ ಯಾವುದು ?

(a) SODI

(b) ಮಿನಿಡಿಸ್ಕ್

(c) OTS

(d) ಲ್ಯಾಕ್ರಿಸರ್ಟ್

33. ಔಷಧ ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ನಿರ್ಮಾಣದ ಮೇಲ್ಮೈರೂಪ ರಚನೆಯನ್ನು, ಕೆಳಕಂಡದ್ದನ್ನು ಬಳಸಿ ಪರಿಶೀಲನೆ ಮಾಡಬಹುದು.

(a) UV ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೋಸ್ಕೋಪಿ

(b) ಸ್ಕ್ಯಾನಿಂಗ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಮೈಕ್ರೋ ಸ್ಕೋಪಿ

(c) FTIR ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೋಫೋಟೋಮೀಟರ್

(d) ಡಿಫರೆನ್ಶಿಯಲ್ ಸ್ಕ್ಯಾನಿಂಗ್ ಕಲೋರಿಮೆಟ್ರಿ

34. SODI ಎಂಬ ಔಷಧ ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಉತ್ಪನ್ನದ ವಿಸ್ತೃತರೂಪ

(a) Soluble Ocular Drug Indicator.

(b) Soluble Oral Drug Insert.

(c) Soluble Ocular Drug Insert.

(d) Safe Ocular Drug Insert.

35. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಸವೆತಕ್ಕೊಳಗಾಗದ ಒಳಸೇರಿಕೆಯಾಗಿದೆ ?

(a) ಕರಗಬಲ್ಲ ಅಕ್ಯುಲಾರ್ ಡ್ರಗ್ ಇನ್ಸರ್ಟ್

(b) ಲ್ಯಾಕ್ರಿಸರ್ಟ್

(c) ಆಕ್ಯುಸರ್ಟ್

(d) ಮಿನಿಡಿಸ್ಕ್

36. ಚರ್ಮದ ಪಾರಗಮ್ಯತೆಯ ಪ್ರಮಾಣದರವನ್ನು ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ತಿಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) $\frac{dQ}{dt} = C_d - C_r$

(b) $\frac{dQ}{dt} = P_s (C_d - C_r)$

(c) $\frac{dQ}{dt} = - P_s (C_d - C_r)$

(d) $\frac{- dQ}{dt} = - P_s (C_r - C_d)$

31. Permeability of oral mucosa decreases in the order

(a) Sublingual, Buccal and Palatal.

(b) Buccal, Sublingual and Palatal.

(c) Palatal, Buccal and Sublingual.

(d) Buccal, Palatal and Sublingual.

32. Sterile rod shaped devices made up of hydroxypropyl cellulose used in the treatment of dry eye syndrome is

(a) SODI

(b) Minidisc

(c) OTS

(d) Lacrisert

33. Surface morphology of Pharmaceutical formulation can be investigated by using

(a) UV spectroscopy

(b) Scanning Electron Microscopy

(c) FTIR spectrophotometer

(d) Differential scanning colourimetry.

34. Pharmaceutical product SODI stands for

(a) Soluble Ocular Drug Indicator.

(b) Soluble Oral Drug Insert.

(c) Soluble Ocular Drug Insert.

(d) Safe Ocular Drug Insert.

35. Which of the following is non-erodible insert ?

(a) Soluble Ocular Drug Insert

(b) Lacrisert

(c) Ocusert

(d) Minidisc

36. The rate of skin permeation is given by

(a) $\frac{dQ}{dt} = C_d - C_r$

(b) $\frac{dQ}{dt} = P_s (C_d - C_r)$

(c) $\frac{dQ}{dt} = - P_s (C_d - C_r)$

(d) $\frac{- dQ}{dt} = - P_s (C_r - C_d)$

37. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಂಥೆಟಿಕ್ ಎಲಾಸ್ಟೋಮರ್ ಯಾವುದು ?

(a) ಸೆಲ್ಯುಲೋಸ್ ಡಿರೈವೇಟಿವ್

(b) ಪಾಲಿ ಬ್ಯುಟಾಡಿಯೆನ್

(c) ಜೆಲಾಟಿನ್

(d) ಎಪಾಕ್ಸಿ

38. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಅಯಾನಿನ ಸರ್ಫೆಕ್ಟೆಂಟ್ ಯಾವುದು ?

(a) ಫ್ಲೂರೋನಿಕ್ F_{127}

(b) ಸೋಡಿಯಂ ಡಿಆಕ್ಸಿಕೊಲೇಟ್

(c) ಸೋಡಿಯಂ ಟಾರ್‌ಗ್ಲಿಕೊಕೊಲೇಟ್

(d) ಡಿಕೋಡಿಸಿಲ್ ಮಿಥೈಲ್ ಸಲ್ಫಾಕ್ಸೈಡ್

39. ಥಂಬ್ ಟ್ಯಾಕ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ ?

(a) ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಡರ್ಮಲ್ ಪ್ಯಾಚ್‌ಗಳು

(b) ಓರಲ್ ಕಾಂಟ್ರಾಸೆಪ್ಟಿವ್‌ಗಳು

(c) ಮಾತ್ರೆಗಳು

(d) ಮೂಗಿನ ಸಿಂಪರಕಗಳು

40. ಕೆಳಕಂಡ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಘನರೂಪದ ಔಷಧಿಗಳನ್ನು ಹೈಡ್ರೋಫಿಲಿಕ್ ಅಥವಾ ಲೈಪೊಫಿಲಿಕ್ ಪಾಲಿಮರ್ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ವಿತರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(a) ಅಡ್ಡೆಸಿವ್ ಡಿಫ್ಯುಶನ್ ನಿಯಂತ್ರಿತ ಪದ್ಧತಿ

(b) ಮೆಂಬ್ರೇನ್ ಮಾಡ್ಯುಲೇಟೆಡ್ ಪದ್ಧತಿ

(c) ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್ ಡಿಸ್‌ಪರ್ಶನ್ ಮಾದರಿ ಪದ್ಧತಿ

(d) ಮೈಕ್ರೋ ರಿಸರ್ವಾಯರ್ ಪದ್ಧತಿ

41. ಒಂದು ಕಂಪಾರ್ಟ್‌ಮೆಂಟ್ ಮಾಡೆಲ್ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ.

(a) ಮೊದಲ ವರ್ಗದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ

(b) ಎರಡನೇ ವರ್ಗದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ

(c) ಶೂನ್ಯ ವರ್ಗದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಮೂರು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳು

42. Coacervation ಪ್ರತ್ಯೇಕೀಕರಣ ತಂತ್ರದ ಮೂಲಕ ಮೈಕ್ರೋ ಕ್ಯಾಪ್ಸೂಲ್‌ಗಳಿಗೆ ಲೇಪನ ಮಾಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಕೆಳಕಂಡ ಪದಾರ್ಥವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಪಾಲಿಮರ್

(b) ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗದಿರುವ ಪಾಲಿಮರ್

(c) ವಿರುದ್ಧ ಚಾರ್ಜ್ ಆಗಿರುವ ಆರೋ-ಸಾಲ್‌ಗಳು

(d) ಕಡಿಮೆ ಮಾಲಿಕ್ಯುಲಾರ್ ತೂಕದ ಲಿಪಿಡ್‌ಗಳು

37. Which of the following is Synthetic elastomer ?

(a) Cellulose derivative

(b) Poly butadiene

(c) Gelatin

(d) Epoxy

38. Which of the following is an ionic surfactant ?

(a) Pluronic F_{127}

(b) Sodium deoxycholate

(c) Sodium taurglycocholate

(d) Decodecyl methyl sulphoxide

39. Thumb tack test is used to evaluate

(a) Transdernal patches

(b) Oral contraceptives

(c) Tablets

(d) Nasal sprays

40. Following is the system in which solid drugs are dispersed in a hydrophilic or lipophilic polymer matrix :

(a) Adhesive diffusion controlled system

(b) Membrane modulated system

(c) Matrix dispersion type system

(d) Micro reservoir system

41. One compartment model follows

(a) 1^{st} order reaction

(b) 2^{nd} order reaction

(c) zero order reaction

(d) All above three

42. Following is the material used for coating microcapsules by Coacervators separation technique :

(a) Water soluble polymer.

(b) Water insoluble polymer.

(c) Oppositely charged aerosols.

(d) Low molecular weight lipids.

43. ಔಷಧ ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ನಿರ್ಮಿತಿಗಳಲ್ಲಿ QbD ಎಂಬುದರ ವಿಸ್ತೃತರೂಪ

(a) ಕ್ವಾಲಿಟಿ ಬೈ ಡಿಸೈನ್

(b) ಕ್ವಾಂಟಿಟಿ ಬೈ ಡಿಸೈನ್

(c) ಕ್ವಾಂಟಿಟಿ ಬೈ ಡಿಫ್ಯೂಶನ್

(d) ಕ್ವಾಲಿಟಿ ಬೈ ಡಿಫ್ಯೂಶನ್

44. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ನಾನ್ ಡಿಗ್ರೇಡಬಲ್ ಸಿಂಥೆಟಿಕ್ ಪಾಲಿಮರ್‌ಗಳಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆ ?

(a) ಪಾಲಿ ಎಥಿಲೀನ್ ಗ್ಲೈಕಾಲ್

(b) ಡೆಕ್ಸ್‌ಟ್ರಾನ್

(c) ಕೈಟೋಸಾನ್

(d) ಆಲ್‌ಜಿನೇಟ್

45. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಡಿಗ್ರೇಡಬಲ್ ಪಾಲಿ ಮರ್‌ಗೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ ?

(a) HPMA ಕೋಪಾಲಿಮರ್

(b) ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿ ಮಿಥೈಲ್ ಕೈಟಿನ್

(c) ಪಾಲಿಎಥಿಲಿನ್ ಗ್ಲೈಕಾಲ್

(d) DIVEMA

46. ಫ್ಲೋಟಿಂಗ್ ಡ್ರಗ್ ಡೆಲಿವರಿ ಸಿಸ್ಟಮ್ ನ ರಾಶಿಸಾಂದ್ರತೆಯು ಗ್ಯಾಸ್ಟ್ರಿಕ್ ದ್ರವಗಳಿಗಿಂತ _____ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

(a) ಕಡಿಮೆ

(b) ಹೆಚ್ಚು

(c) ಅದರಷ್ಟೇ

(d) ಅದರಷ್ಟೇ ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚು

47. ಈ ಕೆಳಗಿನದು ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಪ್ರೊಪೈಲ್ ಮಿಥೈಲ್ ಸೆಲ್ಯುಲೋಸ್ ನ ಸಮಾನಾರ್ಥಕ ಪದವಲ್ಲ

(a) ಸೆಲ್ಯುಲೋಸ್

(b) ಬೇಕಿಂಗ್ ಸೋಡಾ

(c) ಮಿಥೋಸಿಲ್

(d) ಫಾರ್ಮಾಕೋಟ್

48. ಒಂದು ಔಷಧ ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ನಿರ್ಮಿತಿಯ ಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಕುರಿತ ಅಧ್ಯಯನಗಳನ್ನು ನಡೆಸಿ ಅದರ _____ನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಗುವುದು.

(a) ಅರ್ಧ ಆಯುಷ್ಯ

(b) ಕಪಾಟು ಬಾಳಿಕೆ

(c) ಸರಾಸರಿ (Mean) ಆಯುಷ್ಯ

(d) ಕಠಿಣತೆ

43. In pharmaceutical formulation QbD Stands for

(a) Quality by design

(b) Quantity by design

(c) Quantity by diffusion

(d) Quality by diffusion

44. Which of the following is the example for non-degradable synthetic polymer ?

(a) Polyethylene Glycol

(b) Dextran

(c) Chitosan

(d) Alginate

45. Which of the following is the example for degradable polymer ?

(a) HPMA Copolymer

(b) Carboxy methyl chitin

(c) Polyethylene Glycol

(d) DIVEMA

46. Floating drug delivery system have a bulk density _____ than Gastric fluids.

(a) less

(b) more

(c) same as

(d) either same or more

47. Following is not the synonym for Hydroxy propyl methyl cellulose :

(a) Cellulose

(b) Backing Soda

(c) Methocel

(d) Pharmacoat

48. Stability studies of a pharmaceutical formulation is carried out to determine its

(a) half life

(b) shelf life

(c) mean life

(d) hardness

49. ನವೀನ ಡ್ರಗ್ ಡೆಲಿವರಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ, ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಪ್ರಾಪಿ ಮೀಥೈಲ್ ಸೆಲ್ಯುಲೋಸ್ ನ್ನು _____ ಆಗಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.

(a) ಸಂರಕ್ಷಕ ವಸ್ತು

(b) ರೇಟ್ ಕಂಟ್ರೋಲಿಂಗ್ ಪಾಲಿಮರ್

(c) ಸಿಹಿಕಾರಕ ವಸ್ತು

(d) ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಔಷಧ ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಘಟಕ

50. ICH ಎಂಬುದರ ವಿಸ್ತೃತರೂಪ

(a) ಇಂಟರ್‌ನ್ಯಾಶನಲ್ ಕಾನ್‌ಫೆರೆನ್ಸ್ ಆಫ್ ಹಾಸ್ಪಿಟಲ್ಸ್

(b) ಇಂಟರ್‌ನ್ಯಾಶನಲ್ ಕಾನ್‌ಫೆರೆನ್ಸ್ ಆಫ್ ಹಾರ್ಮೋನೈಸೇಶನ್

(c) ಇಂಡಿಯಾಸ್ ಸರ್ಟಿಫೈಡ್ ಹಾಸ್ಪಿಟಲ್ಸ್

(d) ಇಂಡಿಯನ್ ಕಾನ್‌ಫೆರೆನ್ಸ್ ಆಫ್ ಹಾಸ್ಪಿಟಲ್ಸ್

51. ಕಂಪಾರ್ಟ್‌ಮೆಂಟ್ ಮಾಡೆಲಿಂಗ್, ಔಷಧವೊಂದರ ಡಿಸ್ಪೊಸಿಶನ್ ಕುರಿತ ಫಾರ್ಮಕೊಕೈನೆಟಿಕ್ಸ್ ನ್ನು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ.

(a) ಬಳಸಬೇಕಾದ ಸಮಯ ಹಾಗೂ ಪ್ರಬಲತೆಯ ಅಂಶಗಳು

(b) ರಕ್ತದ ಹರಿವಿನ ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಪಾರ್ಟಿಶನ್ ಗುಣಾಂಕ

(c) ದೇಹದ ಅಂಗಾಂಶಗಳ ನಡುವಣ ರೇಟ್ ನಿಯತಾಂಕದ ದೃಷ್ಟಿ

(d) ಬಳಸಬೇಕಾದ ಪ್ರಬಲತೆ ಮತ್ತು ಪಾರ್ಟಿಶನ್ ಗುಣಾಂಕ

52. "ಒನ್ ಕಂಪಾರ್ಟ್‌ಮೆಂಟ್ ಓಪನ್ ಮಾಡೆಲ್" ನಲ್ಲಿ ಓಪನ್ ಎಂಬ ಪದ ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ಹೀರಿಕೆ ಮತ್ತು ವರ್ಜನೆಗಳು ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನವು

(b) ಹೀರಿಕೆ ಮತ್ತು ವರ್ಜನೆಗಳು ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನವು ಮತ್ತು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ನೀಡಿದ ಡೋಸನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಂಡಿದೆ

(c) ಹೀರಿಕೆ ಮತ್ತು ವರ್ಜನೆಗಳು ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನವು ಮತ್ತು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ನೀಡಿದ ಡೋಸ್ ಅನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ

(d) ಹೀರಿಕೆ ಮತ್ತು ವರ್ಜನೆಗಳು ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನವಲ್ಲ ಮತ್ತು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ನೀಡಿದ ಡೋಸ್ ಅನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಂಡಿದೆ.

53. ಕಂಪಾರ್ಟ್‌ಮೆಂಟ್ ಮಾಡೆಲಿಂಗ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಲಕ್ಷಣವು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

(a) ಇದು ಒಂದು ವಾಸ್ತವವಾದೀ ದೃಷ್ಟಿಕೋನ ಏಕೆಂದರೆ ಇದು ಶರೀರವಿಜ್ಞಾನ ಹಾಗೂ ಅಂಗರಚನಾ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಆದರಿಸಿದೆ.

(b) ಗಣಿತೀಯ ಚಲನೆಯು ನೇರಮುಖ ದ್ದಾಗಿದೆ.

(c) ಅಂಗಾಂಶ ಔಷಧದ ಪ್ರಬಲತೆ ಹಾಗೂ ಬೈಂಡಿಂಗ್ ಗಳು ಗೊತ್ತಿರುವೆಡೆಯಲ್ಲಿ ಇದು ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

(d) ಔಷಧದ ADME ಯ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನವನ್ನು ವಿವರಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ.

49. In Novel Drug Delivery system, Hydroxy propyl methyl cellulose is used as

(a) Preservative

(b) Rate controlling polymer

(c) Sweetening agent

(d) Active pharmaceutical ingredient

50. ICH stands for

(a) International Conference of Hospitals.

(b) International Conference on Harmonisation.

(c) India's Certified Hospitals.

(d) Indian Conference of Hospitals.

51. Compartment modeling describes the pharmacokinetics of drug disposition

(a) Using time and concentration parameters.

(b) Using blood flow and partition coefficient.

(c) Between body tissues in terms of rate constant.

(d) Using concentration and partition coefficient.

52. In "One compartment open model" the term open indicates :

(a) Absorption and elimination are unidirectional.

(b) Absorption and elimination are unidirectional and the system has lost the dose initially introduced.

(c) Absorption and elimination are unidirectional and the system retains the dose initially introduced.

(d) Absorption and elimination are not unidirectional and the system has lost the dose initially introduced.

53. Which of the following feature of compartment modeling is true ?

(a) It is realistic approach since it is based on physiological and anatomy information.

(b) Mathematical movement is straight forward.

(c) Used where tissue drug concentration and binding are known.

(d) Mechanism of drug's ADME cannot be explained.

54. ಮೂತ್ರಜನಕಾಂಗ ವಿಸರ್ಜನೆಯ ದತ್ತಾಂಶ ದಿಂದ K_E ಯನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(a) ವಿಸರ್ಜನೆಯ ಪ್ರಮಾಣದ ವಿಧಾನ ಮತ್ತು ಸಿಗ್ಮಾ ಮೈನಸ್ ವಿಧಾನ

(b) ರೆಸಿಡ್ಯುಯಲ್‌ಗಳ ವಿಧಾನ ಮತ್ತು ಸಿಗ್ಮಾಮೈನಸ್ ವಿಧಾನ

(c) ವಿಸರ್ಜನೆಯ ಪ್ರಮಾಣದರ ಮತ್ತು ರೆಸಿಡ್ಯುಯಲ್‌ಗಳ ವಿಧಾನ

(d) ವ್ಯಾಗ್ನರ್-ನೆಲ್ಸನ್ ವಿಧಾನ ಮತ್ತು ರೆಸಿಡ್ಯುಯಲ್‌ಗಳ ವಿಧಾನ

55. ಬಾಹ್ಯ ರಕ್ತನಾಳೀಯ ನೀಡಿಕೆಗೆ "ಹೀರಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣದರವು ವರ್ಜನೆಯ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕಿಂತ ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ." ಸಂಪೂರ್ಣಹೀರಿಕೆಯೊಂದಿಗೆ ಇದು ಕೆಳಕಂಡ ಅಂಶವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

(a) ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು ವರ್ಜನೆಯ ಪ್ರಮಾಣದರವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುವುದಿಲ್ಲ. (ಮುಕ್ತವಾಗಿರುತ್ತದೆ)

(b) ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು ವರ್ಜನೆಯ ಪ್ರಮಾಣದರವನ್ನು ಮಾತ್ರವೇ ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ.

(c) ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

(d) ವರ್ಜನೆಯ ಪ್ರಮಾಣದರವು ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

56. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

(a) ದೀರ್ಘವಾದ ಅರ್ಧ ಅಯುಷ್ಯ ಹೊಂದಿರುವ ಔಷಧಿಗಳಿಗೆ, ವಿಸರ್ಜನೆಯ ಪ್ರಮಾಣದ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಮೂತ್ರವನ್ನು 7 ರಿಂದ 8 ಅರ್ಧ ಅಯುಷ್ಯಗಳವರೆಗೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಬೇಕು.

(b) ವಿಸರ್ಜನೆಯ ಪ್ರಮಾಣದರದ ವಿಧಾನ ದಲ್ಲಿ, ಔಷಧ ವರ್ಜನೆಯ ಪ್ರಮಾಣದ ಏರಿಳಿತಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

(c) ಎರಡು ವಿಧಾನಗಳ ಮೂತ್ರದತ್ತಾಂಶ-ದಿಂದ ಮೊದಲ ವರ್ಗದ ವರ್ಜನೆಯ ಪ್ರಮಾಣದರ ನಿಯತಾಂಕಗಳನ್ನು ಗಣನೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

(d) ದೀರ್ಘವಾದ ಅರ್ಧ ಅಯುಷ್ಯ ಹೊಂದಿರುವ ಔಷಧಿಗಳಿಗೆ ಸಿಗ್ಮಾ ಮೈನಸ್ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಮೂತ್ರವನ್ನು 7 ರಿಂದ 8 ಅರ್ಧ ಅಯುಷ್ಯಗಳವರೆಗೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಬೇಕು.

57. 300 mg ಯ IV ಬೋಲಸ್ ನ ನಂತರ, ಅಂದಾಜಿಸಲಾದ ಆರಂಭಿಕ ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಸಾಂದ್ರತೆಯು 20 mg/L. ಆಗಿದೆ. ವಿತರಣೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ತೋರಿಕೆಯ ಗಾತ್ರ ಎಷ್ಟು ?

(a) 15 L

(b) 10 L

(c) 20 L

(d) 5 L

54. Which of the following methods is used to determine K_E from urinary excretion data ?

(a) Rate of excretion method and sigma minus method.

(b) Method of residuals and sigma minus method.

(c) Rate of excretion and Method of residuals.

(d) Wagner-Nelson method and method of residuals.

55. For extra vascular administration, 'Absorption rate is significantly greater than Elimination rate' with the complete absorption indicating

(a) Change in plasma concentration is independent of elimination rate.

(b) Change in plasma concentration is dependent only on elimination rate.

(c) Plasma concentration does not change.

(d) Elimination rate remains constant.

56. Which one of the following statement is correct ?

(a) For drugs having long half-lives, urine has to be collected for 7 to 8 half-lives in excretion rate method.

(b) Fluctuations in the rate of drug elimination are not observed in rate of excretion method.

(c) First order elimination rate constants cannot be computed from urine data by two methods.

(d) For drugs having long half-lives, urine has to be collected for 7 to 8 half- lives in sigma minus method.

57. The initial plasma concentration estimated after an IV bolus of 300 mg is 20 mg/L. What is the apparent volume of distribution ?

(a) 15 L

(b) 10 L

(c) 20 L

(d) 5 L

58. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

1. ಔಷಧಿಯ ಥೆರಪ್ಟಿಕ್ಸ್ ಇಂಡೆಕ್ಸ್
2. ಔಷಧಿಯ ಅರ್ಧ ಆಯುಷ್ಯ
3. ಡೋಸಿಂಗ್‌ನ ಅನುಕೂಲತೆ

ಔಷಧಿಯ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಥೆರಾಪ್ಟಿಕ್ ವಿಂಡೋದ ಪರಿಮಿತಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳಲು ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಅಂಶಗಳು ಕಾರಣವಾಗುತ್ತವೆ ?

(a) 1, 2
(b) 1, 3
(c) 2, 3
(d) 1, 2, 3

59. ಮನುಷ್ಯರಲ್ಲಿ ಔಷಧಿಯ ಮೆಟಬಾಲಿಸಂನ ಮೇಲೆ ಯಕೃತ್ತಿನ ಕಾಯಿಲೆಗಳ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಬಳಸುವ ಮಾದರಿ ಔಷಧಿ ಯಾವುದು ?

(a) ಕ್ರಿಯಾಟಿನೈನ್
(b) ಡೈಕುಮರಾಲ್
(c) ಆಂಟಿಪೈರೀನ್
(d) ಫೆನಿಟಾಯಿನ್

60. ಬಹುಬಾರಿಯ ಡೋಸಿಂಗ್ ನ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದ ಔಷಧಿಯು ದೇಹದಲ್ಲಿ ಸಂಚಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂಬುದು ಕೆಳಕಂಡ ಅಂಶವನ್ನು ಆಧರಿಸಿರುತ್ತದೆ.

1. ಡೋಸ್ ನ ಗಾತ್ರ
2. ಡೋಸಿಂಗ್ ನಡುವಿನ ಅಂತರ
3. ವರ್ಜನೆಯ ಅರ್ಧ ಅಯುಷ್ಯ

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿ.

(a) 1 ಮತ್ತು 2
(b) 2 ಮತ್ತು 3
(c) 1 ಮತ್ತು 3
(d) 1, 2 ಮತ್ತು 3

61. ಬಹುಸಲದ ಡೋಸಿಂಗ್ ನಲ್ಲಿ, ಸ್ಥಿರಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ತಲುಪುವುದಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಕಾಲವು ಕೆಳಕಂಡ ಅಂಶಗಳಿಂದ ನಿರ್ಣಯವಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಡೋಸ್ ನ ಗಾತ್ರ
(b) ಡೋಸಿಂಗ್ ನಡುವಿನ ಅಂತರ
(c) ಡೋಸ್ ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
(d) ಒಟ್ಟು ವರ್ಜನೆಯ ಪ್ರಮಾಣದ ನಿಯತಾಂಕ (K_E)

62. ಹೆಪ್ಯಾಟಿಕ್ ಏರುಪೇರಿನಿಂದ, ಕೆಳಕಂಡ ಔಷಧಿಯ ವರ್ಜನೆಯು ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

(a) ಮಾರ್ಫಿನ್
(b) ವಾರ್‌ಫಾರಿನ್
(c) ಥಿಯೋಫಿಲೈನ್
(d) ನೈಟ್ರೋಗ್ಲಿಸರೀನ್

63. ಹೀರಿಕೆಯ ಘಟ್ಟದ ನಂತರದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ

(a) ಹೀರಿಕೆಯ ದರವು ವರ್ಜನೆಯ ದರಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ.
(b) ವರ್ಜನೆಯ ದರವು ಹೀರಿಕೆಯ ದರಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ.
(c) ಹೀರಿಕೆಯ ದರವು ಸೊನ್ನೆಯಾಗುತ್ತದೆ
(d) ಯಾವುದೇ ವರ್ಜನೆಯು ನಡೆಯುವುದಿಲ್ಲ

58. Consider the following :

1. The therapeutic index of the drug.
2. The half-life of the drug.
3. Convenience of dosing

Which of the above factors are responsible for maintaining drug concentration within the therapeutic window ?

(a) 1, 2
(b) 1, 3
(c) 2, 3
(d) 1, 2, 3

59. The model drug to investigate the effects of liver diseases on drug metabolism in man is

(a) Creatinine
(b) Dicumarol
(c) Antipyrine
(d) Phenytoin

60. The extent of drug accumulation in the body during multiple dosing is dependent of

1. Dose size
2. Dosing interval
3. Elimination half-life

Choose the answer using the codes :

(a) 1 & 2
(b) 2 & 3
(c) 1 & 3
(d) 1, 2 & 3

61. The time taken to reach steady-state in multiple dosing is determined by

(a) Dose size
(b) Dosing interval
(c) Number of doses
(d) Total elimination rate constant (K_E)

62. The elimination of one of the following drug is not changed by the hepatic impairment :

(a) Morphine
(b) Warfarin
(c) Theophylline
(d) Nitroglycerine

63. During post absorption phase

(a) Absorption rate is greater than elimination rate.
(b) Rate of elimination is greater than absorption rate.
(c) Absorption rate becomes zero.
(d) No elimination takes place.

64. ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಸಾಂದ್ರೀಕರಣವು ಕೆಳಕಂಡ ಅಂಶವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ.

(a) ನೀಡಿಕೆಯ ದರ ಮತ್ತು ವರ್ಜನೆಯ ದರ

(b) ನೀಡಲಾದ ಡೋಸ್, ಹೀರಿಕೆಯ ದರ ಮತ್ತು ವರ್ಜನೆಯ ದರ

(c) ನೀಡಿಕೆಯ ಸಮಯ, ಹೀರಿಕೆಯ ದರ ಮತ್ತು ವರ್ಜನೆಯ ದರ

(d) ನೀಡಿಕೆಯ ಮಾರ್ಗ, ಹೀರಿಕೆಯ ದರ ಮತ್ತು ವರ್ಜನೆಯ ದರ

65. 40 mg ಡೋಸ್ ನಲ್ಲಿ ಔಷಧಿಯನ್ನು ನೀಡಿದಾಗ, ಆರಂಭದ ಸಾಂದ್ರತೆಯು 0.5 μg/ml. ಆಗಿರುವುದು ಕಂಡು ಬಂದಿತು. ಔಷಧಿಯ ಅರ್ಧಅಯುಷ್ಯ 2 ಗಂಟೆ ಎಂದು ಕೊಟ್ಟಿದ್ದರೆ, ಈ ಔಷಧಿಯು ಸಂಪೂರ್ಣ ತಿಳಿ ಗೊಳ್ಳುವ ಲೆಕ್ಕ ಎಷ್ಟು ?

(a) 27.68 *l*/ಗಂಟೆಗೆ

(b) 29.48 *l*/ಗಂಟೆಗೆ

(c) 25.48 *l*/ಗಂಟೆಗೆ

(d) 29.87 *l*/ಗಂಟೆಗೆ

66. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ವಿವರಣೆ ತಪ್ಪಾಗಿದೆ ?

(a) ಸ್ನಾಯು ಅಂಗಾಂಶಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ ಅಡಿಪೋಸ್ ಅಂಗಾಂಶದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತದೆ.

(b) ವಯಸ್ಕರಿಗಿಂತ ನವಜಾತ ಶಿಶುಗಳಲ್ಲಿ ವಿತರಣಾ ಗಾತ್ರಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವಂತೆ ತೋರುತ್ತದೆ.

(c) ಲಿಪಿಡ್ ನಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಕರಗುವಂಥ ಔಷಧಿಗಳು ವಯಸ್ಕರಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ವಿತರಣೆಯಾಗುವಂತೆ ತೋರುತ್ತದೆ.

(d) ಔಷಧಿಯ ಅರ್ಧ ಅಯುಷ್ಯವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಡೋಸಿಂಗ್ ನಡುವಿನ ಅಂತರಗಳನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕಲಾಗುತ್ತದೆ.

67. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ – I	**ಪಟ್ಟಿ – II**
A. ಸ್ಥಿರಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಸರಾಸರಿ ಔಷಧಿ ಸಾಂದ್ರತೆ	1. $\frac{1}{(1-e^{K_E\tau})}$
B. ಸಂಚಯನದ ಸೂಚಿ	2. $\frac{1}{(1-e^{K_a\tau})(1-e^{K_E\tau})}$
C. ಲೋಡಿಂಗ್ ಡೋಸ್	3. $\frac{1}{(1-e^{K_E\tau})}$
D. i.v.ಯಲ್ಲಿ ಲೋಡಿಂಗ್ ಡೋಸ್	4. $\frac{FX_0}{Cl_T\tau}$

Codes :

	A	B	C	D
(a)	3	4	1	2
(b)	4	3	1	2
(c)	4	3	2	1
(d)	3	1	4	2

64. The peak plasma concentration depends upon

(a) Rate of administration and rate of elimination.

(b) Dose administered, rate of absorption and rate of elimination.

(c) Time of administration, rate of absorption and rate of elimination.

(d) Route of administration, rate of absorption and rate of elimination.

65. Drug when administered at a dose of 40 mg showed an initial concentration of 0.5 µg/m*l*. Given the half life of the drug to be 2 hr, what is the total clearance of the drug ?

(a) 27.68 *l*/hr.

(b) 29.48 *l*/hr.

(c) 25.48 *l*/hr.

(d) 29.87 *l*/hr.

66. Which of the following sentence is incorrect ?

(a) Adipose tissue has a smaller proportion of water compared to a muscle tissue.

(b) The distribution volumes are tend to be larger in neonates than in adults.

(c) The apparent volume of distribution for the drugs having lower lipid solubility is larger in elderly.

(d) The dosing interval is calculated on the basis of half-life of the drug.

67. Match the following :

LIST – I	**LIST – II**
A. Average drug conc. at steady-state	1. $\frac{1}{(1-e^{K_E\tau})}$
B. Accumulation index	2. $\frac{1}{(1-e^{K_a\tau})(1-e^{K_E\tau})}$
C. Loading dose	3. $\frac{1}{(1-e^{K_E\tau})}$
D. Loading dose in i.v.	4. $\frac{FX_0}{Cl_T\tau}$

Codes :

	A	B	C	D
(a)	3	4	1	2
(b)	4	3	1	2
(c)	4	3	2	1
(d)	3	1	4	2

68. ಫಾರ್ಮಕೋಕೈನೆಟಿಕ್ಸ್‌ನ್ನು ಎಲ್ಲಿಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

1. ಔಷಧಿಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ
2. ಡೋಸೇಜ್ ಪದ್ಧತಿಗಳ ವಿನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ
3. *In vitro-in vivo* ಸಹಸಂಬಂಧ ಅಧ್ಯಯನಗಳಲ್ಲಿ
4. ವಿಶ್ಲೇಷಣಾತ್ಮಕ ಮಾಪಗಳಲ್ಲಿ
5. ತರ್ಕಸಂಗತ ಔಷಧಿ ವಿನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ

(a) 1, 2, 3, 5
(b) 1, 2, 4, 5
(c) 1, 2, 5
(d) 1, 2, 3, 4, 5

69. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವರ್ಗಗಳ ಔಷಧಿಗಳಿಗೆ TDM ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ ?

(a) ಪ್ರೊಡ್ರಗ್ಸ್
(b) ಮೆಟಬೊಲೈಟನ್ನು ಚುರುಕಾಗಿಸುವ ಡ್ರಗ್ಸ್
(c) ಅಂಟಿಬಯಾಟಿಕ್‌ಗಳು
(d) ಅಂಟಿಎಪಿಲೆಪ್ಟಿಕ್‌ಗಳು

70. TDM ನಲ್ಲಿ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗಾಗಿ ಯಾವಾಗ ಹಿಂತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ನೀಡಿಕೆಯಾದ ತಕ್ಷಣ
(b) MEC ಯನ್ನು ತಲುಪಿದ ನಂತರ
(c) ಸ್ಥಿರಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ತಲುಪಿದ ನಂತರ
(d) 5 ನಿಮಿಷಗಳ ನಂತರ

71. ಕಡಿಮೆ ಅರ್ಧ ಅಯುಷ್ಯವಿರುವಂಥ ಔಷಧಿಗಳ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಯಾವ ಸಾಂದ್ರತೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ವಿತರಣೆಯಾದ ನಂತರ
(b) ವಿತರಣೆಗೆ ಮೊದಲು
(c) ಟ್ರಫ್ ಸಾಂದ್ರತೆಯಲ್ಲಿ
(d) ಸೂಕ್ತ ಸಾಂದ್ರತೆಯಲ್ಲಿ

72. ಡೋಸೇಜ್ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸುವ ಕೆಳಕಂಡ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಸರಿಹೊಂದಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ – I	**ಪಟ್ಟಿ – II**
A. ಆಕ್ಟಿವಿಟಿ-ಟಾಕ್ಸಿಸಿಟಿ	1. ರೀನಲ್ ತೊಂದರೆಗಳು
B. ಫಾರ್ಮಕೋಕೈನೆಟಿಕ್ಸ್	2. ಬಹುಸಲದ ಔಷಧಿ ಚಿಕಿತ್ಸೆ
C. ರೋಗಿಯ ಕ್ಲಿನಿಕಲ್ ಸ್ಥಿತಿ	3. ವಿಸರ್ಜನೆ
D. ಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ನಿರ್ವಹಣೆ	4. ಥೆರಪ್ಟಿಕ್ ಇಂಡೆಕ್ಸ್

Codes :

	A	B	C	D
(a)	1	3	4	2
(b)	3	4	2	1
(c)	4	3	1	2
(d)	2	4	3	1

68. Which of the following are the applications of pharmacokinetics ?

1. Drug development
2. Designing dosage regimen
3. *In vitro-in vivo* correlation studies
4. Analytical measurement
5. Rational drug design

Codes :

(a) 1, 2, 3, 5

(b) 1, 2, 4, 5

(c) 1, 2, 5

(d) 1, 2, 3, 4, 5

69. TDM is suitable for which of the following classes of drugs ?

(a) Prodrugs

(b) Drugs which are active metabolite

(c) Antibiotics

(d) Antiepileptic

70. The samples are withdrawn for analysis in TDM :

(a) Immediately after administration

(b) After reaching the MEC

(c) After reaching steady state

(d) After 5 minutes

71. The collection of samples for the drug with shorter half-life are done in which concentration ?

(a) After distribution

(b) Before distribution

(c) Trough concentration

(d) Optimum concentration

72. Match the following factors that determine the dosage regimen :

LIST – I	**LIST – II**
A. Activity-Toxicity	1. Renal impairment
B. Pharma-cokinetics	2. Multiple drug therapy
C. Clinical state of patient	3. Excretion
D. Management of therapy	4. Therapeutic index

Codes :

	A	B	C	D
(a)	1	3	4	2
(b)	3	4	2	1
(c)	4	3	1	2
(d)	2	4	3	1

73. ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಕ್ಲಿಯರ್ ಆಗುವ ಔಷಧಿಗಳ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ರೋಗಿಯ ರೇಸ್ ಅನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುವುದು.

(a) ಹೆಪಾಟಿಕ್ ಮಾರ್ಗ

(b) ಪಲ್ಮನರಿ ಮಾರ್ಗ

(c) ರೀನಲ್ ಮಾರ್ಗ

(d) ಆಕ್ಯುಲಾರ್ ಮಾರ್ಗ

74. ಲೋಡಿಂಗ್ ಡೋಸ್ ಇಲ್ಲದೆ TDMನ್ನು ತಲುಪಬೇಕಾದರೆ, ಔಷಧಿಯ ಸ್ಥಿರಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು ಔಷಧಿಗಳ ಎಷ್ಟು ಅರ್ಧಅಯುಷ್ಯಗಳನ್ನು ಕೊಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) 2 ಅರ್ಧ ಆಯುಷ್ಯ

(b) 8 ಅರ್ಧ ಆಯುಷ್ಯ

(c) 5 ಅರ್ಧ ಆಯುಷ್ಯ

(d) 1 ಅರ್ಧ ಆಯುಷ್ಯ

75. ದೀರ್ಘಕಾಲಿಕ ಮದ್ಯಸೇವನೆ ವ್ಯಸನವು ಕೆಳಗೆ ತಿಳಿಸಿದ ಔಷಧಿಗಳ TDM ಮೇಲೆ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ.

(a) ಫೆನಿಟಾಯಿನ್

(b) ಡೈಗಾಕ್ಸಿನ್

(c) ಕಾರ್ಬಾಮೇಜ್‌ಪಿನ್

(d) ಲಿಥಿಯಂ

76. ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದ ಸೀರಂ ಆಲ್ಬ್ಯುಮಿನ್ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಔಷಧಿಯ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಬಂಧಕತೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು ?

(a) ಪ್ಯಾರಾಸಿಟಮಾಲ್

(b) ಡಿಕ್ಲೊಫೆನಾಕ್

(c) ಫಮೋಟಿಡೈನ್

(d) ಫೆನಿಟಾಯಿನ್

77. ಔಷಧಿಗಳ ದುರ್ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಗುಣಾತ್ಮಕ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗಾಗಿ ಯಾವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಹೋಮೋಜಿನಸ್ ಅಸೇ

(b) ಒನ್ ಸ್ಟೆಪ್ ಡ್ರೈ ಕೆಮಿಸ್ಟ್ರಿ

(c) CEDIA

(d) ಫ್ಲೂರಸೆನ್ಸ್

78. ಗುರಿನಿರ್ಧಾರದ ಔಷಧಿ ವಿತರಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಉತ್ತಮ ಮಾದರಿಗಳು ಯಾವುವೆಂದರೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಗುಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಔಷಧಿಗಳು

(a) ಅಧಿಕವಾದ ಒಟ್ಟು ಕ್ಲಿಯರೆನ್ಸ್

(b) ಕಡಿಮೆಯಾದ ಒಟ್ಟು ಕ್ಲಿಯರೆನ್ಸ್

(c) ಅಧಿಕ ಮಾಲಿಕ್ಯೂಲರ್ ತೂಕ

(d) ಬೃಹತ್ V_d

73. Race of the patient is taken into consideration for drugs which are cleared by

(a) Hepatic route

(b) Pulmonary route

(c) Renal route

(d) Ocular route

74. How many half-life of the drugs should be given to attain the steady state of the drug without the loading dose to accesses the TDM ?

(a) 2 half-life

(b) 8 half-life

(c) 5 half-life

(d) 1 half-life

75. Chronic alcoholism will affect the TDM of which of the below mentioned drugs ?

(a) Phenytoin

(b) Digoxin

(c) Carbamazepine

(d) Lithium

76. The low serum albumin concentration may lower the protein binding of which drug ?

(a) Paracetamol

(b) Diclofenac

(c) Famotidine

(d) Phenytoin

77. Which of the following method is used to detect the abuse of drugs and qualitative analysis ?

(a) Homogenous assay

(b) One step-dry chemistry

(c) CEDIA

(d) Fluorescence

78. Good candidates for targeted drug delivery system are the drugs with

(a) High total clearance

(b) Low total clearance

(c) High molecular weight

(d) Large V_d

79. ಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ಉಸ್ತುವಾರಿ ದೃಷ್ಟಿಕೋನವು, ತೀವ್ರತೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಅತೀವ ನಿಗಾ ವಹಿಸುವಿಕೆ ಹಾಗೂ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಭವದ ಬಗ್ಗೆ ನಿಗಾ ವಹಿಸುವಿಕೆಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ.

(a) ಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತ್ರ

(b) ಅನಪೇಕ್ಷಿತವಾದ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತ್ರ

(c) ಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಹಾಗೂ ಅನಪೇಕ್ಷಿತವಾದ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಣಾಮಗಳೆರಡರ ಬಗೆಗೂ

(d) ಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಬಗೆಗೂ ಅಲ್ಲ, ಅನಪೇಕ್ಷಿತವಾದ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಬಗೆಗೂ ಅಲ್ಲ

80. ಎರಡು ವಿಭಿನ್ನ ಔಷಧಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅವುಗಳ ವಿಶಿಷ್ಟ ಗುಣಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ವೈವೋ ಬಯೋಈಕ್ವಿವೇಲೆನ್ಸ್ ಅಧ್ಯಯನ ಗಳನ್ನು ನಡೆಸುವಾಗ ಯಾವ ಯಾವ ಆಯಾಮಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಬೇಕು ?

1. ವಕ್ರದ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರದೇಶ
2. C_{max} (ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಔಷಧ ಪ್ರಾಬಲ್ಯತೆ)
3. ಚಿಕಿತ್ಸಕ ವಿಂಡೋ
4. T_{max} (ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಔಷಧ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ತಲುಪುವುದಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಸಮಯ)

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 1 ಮತ್ತು 2

(c) 1, 2 ಮತ್ತು 3

(d) 1, 2 ಮತ್ತು 4

81. ಉತ್ಪದನಾ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಗುರಿಗಳು ಮತ್ತು ಧ್ಯೇಯಗಳು ಯಾವುವೆಂದರೆ

(a) ಸರಿಯಾದ ಗುಣ, ಸರಿಯಾದ ಪರಿಮಾಣ, ಸಕಾಲಕ್ಕೆ ಅಲ್ಲ, ಸರಿಯಾದ ತಯಾರಿಕಾ ವೆಚ್ಚ

(b) ಸರಿಯಾದ ಗುಣ, ಸರಿಯಾದ ಪರಿಮಾಣ, ಸರಿಯಾದ ಸಮಯ, ಸರಿಯಾದ ತಯಾರಿಕಾ ವೆಚ್ಚ

(c) ಸರಿಯಾದ ಗುಣ, ಸರಿಯಾದ ಪರಿಮಾಣಅಲ್ಲ, ಸರಿಯಾದ ಸಮಯ, ಸರಿಯಾದ ತಯಾರಿಕಾ ವೆಚ್ಚ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

82. ದಸ್ತಾವೇಜು ಎಂದರೆ, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗಿನದರ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಲಿಖಿತ ವರದಿ ಅಥವಾ ದಾಖಲೆ,

(a) ಡೋಸೇಜ್ ನಮೂನೆಯ ರಚನೆಗೆ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡ ವಿಧಾನದ ಮಾಹಿತಿ.

(b) ಒಂದು ಔಷಧ ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಉತ್ಪನ್ನದ ಮಾರ್ಕೆಟಿಂಗ್ ತಂತ್ರಗಳ ಮಾಹಿತಿ.

(c) ಅಧಿಕೃತ ಅಥವಾ ಕಾನೂನುಬದ್ಧ ಮಾಹಿತಿ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

79. Therapeutic Monitoring approach refers to the management plan that involves rigorous monitoring of the intensity as well as incidence of

(a) Therapeutic effects only.

(b) Undesired adverse effets only.

(c) Both Therapeutic effects and undesired adverse effects.

(d) Neither Therapeutic effects nor undesired adverse effects.

80. In vivo bioequivalence studies of two different drug products with respect to their characteristic features, the parameters need to be taken into consideration are

1. Area under the curve
2. C_{max} (Maximum Plasma drug conc.)
3. Therapeutic window
4. T_{max} (Time required to reach maximum Plasma drug conc.)

Select the correct codes :

(a) 1 only

(b) 1 and 2

(c) 1, 2 and 3

(d) 1, 2 and 4

81. The goals/objectives of the production management are

(a) Right Quality, Right Quantity, Not in time, Right Manufacturing Cost.

(b) Right Quality, Right Quantity, Right time, Right Manufacturing Cost.

(c) Right Quality, Not in Quantity, Right time, Right Manufacturing Cost.

(d) None of the above.

82. Document is a written report or record that provides information especially of

(a) Procedure adopted for formulation of dosage form.

(b) Marketing strategies of a pharmaceutical product.

(c) An official or legal in nature.

(d) None of the above.

83. ISO 9000 ಸರಣಿಯು ಎಷ್ಟು ಮಾನಕಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ ?

(a) ಎಂಟು ಪ್ರಮಾಣ

(b) ಏಳು ಪ್ರಮಾಣ

(c) ಒಂಬತ್ತು ಪ್ರಮಾಣ

(d) ಐದು ಪ್ರಮಾಣ

84. ಮೊದಲ ಜಿಎಂಪಿ ಗಳನ್ನು ಅಮೇರಿಕಾದಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟಿಸಿದ ವರ್ಷ

(a) ಜೂನ್ 1973

(b) ಜೂನ್ 1963

(c) ಜುಲೈ 1983

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

85. ಜಿಎಂಪಿ ಯಲ್ಲಿರುವ ಪರಿಗಣನೆಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಅನುಸೂಚಿಯ ಕೆಳಗೆ ಔಷಧಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಸಾದನಗಳ ನಿಯಮಗಳಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ.

(a) N

(b) X

(c) M

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

86. ಎಲ್ಲ ವಿಧದ ತಯಾರಿಕಾ ವಿಧಾನಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಮಾಸ್ಟರ್ ಫಾರ್ಮುಲಾ ರಿಕಾರ್ಡುಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನವರು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿ ದೃಢಪಡಿಸತಕ್ಕದ್ದು.

(a) ಕಂಪನಿಯ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕ ನಿರ್ದೇಶಕರು

(b) ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟ ನಿಯಂತ್ರಣದ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು

(c) ಮಾರ್ಕೆಟಿಂಗ್ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

87. ಪ್ರಾಸ್‌ಪೆಕ್ಟಿವ್ ಪ್ರೋಸೆಸ್ ವ್ಯಾಲಿಡೇಶನ್ ಎಂದರೆ,

(a) ತಯಾರಿಕಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳು ಸ್ಥಿರವಾಗಿವೆ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲ್ಪಟ್ಟಂತಹ ಪ್ರತಿಷ್ಟಾಪಿತ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಿಗೆ ವ್ಯಾಲಿಡೇಶನ್ನಿನ ಆಯ್ಕೆ.

(b) ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ವಾಣಿಜ್ಯ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಜಾರಿಗೆ ತರುವ ಮೊದಲು, ವ್ಯಾಲಿಡೇಶನ್ ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುವ ಒಂದು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ (ಅರ್ಹತಾ ಪ್ರಯೋಗಗಳು ಪೂರ್ಣಗೊಂಡ ನಂತರ ಇದನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು)

(c) ಕ್ರಿಟಿಕಲ್ ಪ್ರೋಸೆಸಿಂಗ್ ಹಂತಗಳನ್ನು ಪ್ರಥಮ ಹಂತದಲ್ಲಿಯೆ ಉಸ್ತುವಾರಿ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ಪ್ರಸ್ತುತ ಉತ್ಪನ್ನದ ಪರೀಕ್ಷಣೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

83. ISO 9000 series consists of

(a) Eight Standard

(b) Seven Standard

(c) Nine Standard

(d) Five Standard

84. The first GMPs were published in America on

(a) June 1973

(b) June 1963

(c) July 1983

(d) None of the above

85. The GMP considerations are included in Drugs and Cosmetics rules under schedule

(a) N

(b) X

(c) M

(d) None of the above

86. Master formula records relating to all manufacturing procedures shall be prepared and endorsed by

(a) Managing Director of the company.

(b) Head of the production and Quality Control.

(c) Head of the Marketing.

(d) None of the above

87. Prospective process validation means

(a) Validation option for established products whose manufacturing processes are considered stable.

(b) Validation process, an experimental plan called the validation protocol is executed (following completion of the qualification trials) before the process is put into commercial use.

(c) In process monitoring of critical processing steps end product testing of current production.

(d) None of the above.

88. ಬೃಹತ್ ಗಾತ್ರದ ಪೇರೆಂಟೆರಲ್ಸ್ ಎಂದರೇ,

(a) ಸಿದ್ಧಗೊಂಡ ಡೋಸೇಜ್ ರೂಪದ ಒಂದು ಧಾರಕದಲ್ಲಿ 25 ml ಅಥವಾ ಅದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಳತೆಯಲ್ಲಿರುವ ಸ್ಟೆರೈಲ್ ದ್ರಾವಣ.

(b) ಸಿದ್ಧಗೊಂಡ ಡೋಸೇಜ್ ರೂಪದ ಒಂದು ಧಾರಕದಲ್ಲಿ 50 ml ಅಥವಾ ಅದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಳತೆಯಲ್ಲಿರುವ ಸ್ಟೆರೈಲ್ ದ್ರಾವಣ.

(c) ಸಿದ್ಧಗೊಂಡ ಡೋಸೇಜ್ ರೂಪದ ಒಂದು ಧಾರಕದಲ್ಲಿ, 100 ml ಅಥವಾ ಅದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಳತೆ ಯಲ್ಲಿರುವ ಸ್ಟೆರೈಲ್ ದ್ರಾವಣ.

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

89. ANDA ಎಂದರೆ,

(a) ಅಬ್ ನಾರ್ಮಲ್ ನ್ಯೂಡ್ರಗ್ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್

(b) ಅಬ್ರಿವೇಟೆಡ್ ನ್ಯೂಡ್ರಗ್ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್

(c) ಅಬ್ರಿವೇಟೆಡ್ ನಾವೆಲ್ ಡ್ರಗ್ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

90. ಸ್ಟೆರೈಲ್ ಸೋಸುವಿಕೆಗೆ, ಮೆಂಬ್ರೇನ್ ಫಿಲ್ಟರ್ ಮೀಡಿಯಾದ ರಂಧ್ರಗಾತ್ರವು ಎಷ್ಟಿರಬೇಕು ?

(a) 0.44 – 0.48 µm

(b) 0.20 – 0.22 µm

(c) 0.60 – 0.68 µm

(d) 0.80 – 0.88 µm

91. ಸ್ಟೆರೈಲ್ ಸಿದ್ಧತೆಗೆ ಸಲಹೆ ಮಾಡಲಾದ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವು ಜೈವಿಕ ಶುದ್ಧತೆಯ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಯಾವ ರೀತಿ ಇರಬೇಕು ?

(a) 10 CFUs/100 ml ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರ-ಬಾರದು

(b) 20 CFUs/100 ml ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರ-ಬಾರದು

(c) 100 CFUs/100 ml ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರ-ಬಾರದು

(d) 50 CFUs/100 ml ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರ-ಬಾರದು

92. SUPAC ಎಂಬುದರ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪ

(a) ಸ್ಟ್ಯಾಂಡರ್ಡ್ ಅಪ್ ಅಂಡ್ ಪೋಸ್ಟ್ ಅಪ್ರೂವಲ್ ಚೇಂಜ್

(b) ಸ್ಕೇಲ್ ಅಪ್ ಅಂಡ್ ಪ್ರಿ ಅಪ್ರೂವಲ್ ಚೇಂಜ್

(c) ಸ್ಕೇಲ್ ಅಪ್ ಅಂಡ್ ಪೋಸ್ಟ್ ಅಪ್ರೂವಲ್ ಚೇಂಜ್

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

93. ದೊಡ್ಡ ಗಾತ್ರದ ಇಂಜೆಕ್ಷನ್‌ಗಳನ್ನು ಅಂತಿಮ ಧಾರಕದಲ್ಲಿ _____ ಗಂಟೆಗಳೊಳಗಾಗಿ ತುಂಬಿ ಸಿಡುವುದು ಅಗತ್ಯ ಇಲ್ಲವಾದಲ್ಲಿ, ಯಾವುದೇ ಮೈಕ್ರೋಬಿಯಲ್ ಪ್ರದೂಷಣದಿಂದ ಅಧಿಕ ಮಟ್ಟದ ಪೈರೋಜೆನಿಕ್ ವಸ್ತು ರೂಪುಗೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ.

(a) 56

(b) 72

(c) 48

(d) 86

88. Large-volume parenterals means

(a) Sterile solution with volume of 25 ml or more in one container of the finished dosage form.

(b) Sterile solution with volume of 50 ml or more in one container of the finished dosage form.

(c) Sterile solution with volume of 100 ml or more in one container of the finished dosage form.

(d) None of the above

89. ANDA means

(a) Abnormal New Drug Application

(b) Abbrivated New Drug Application

(c) Abbrivated Novel Drug Application

(d) None of the above

90. The pore size of the membrane filter media for sterile filtration are

(a) 0.44 – 0.48 μm

(b) 0.20 – 0.22 μm

(c) 0.60 – 0.68 μm

(d) 0.80 – 0.88 μm

91. Water Quality in terms of biological purity for sterile preparation suggested of

(a) Not more than 10 CFUs/100 ml

(b) Not more than 20 CFUs/100 ml

(c) Not more than 100 CFUs/100 ml

(d) Not more than 50 CFU_s/100 ml

92. SUPAC means

(a) Standard-up and Post Approval Change

(b) Scale-up and Pre Approval Change

(c) Scale-up and Post Approval Change

(d) None of the above

93. Bulk injections are usually required to be filled into final container within _____ hours, otherwise any microbial contamination could result in high level of pyrogenic materials.

(a) 56

(b) 72

(c) 48

(d) 86

94. ದೀರ್ಘಾವಧಿ ಅಧ್ಯಯನಗಳಿಗಾಗಿ ಸ್ಥಿರಮಟ್ಟದ ಸಂಗ್ರಹಣ ಸ್ಥಿತಿ ಯಾವ ರೀತಿ ಇರಬೇಕು ?

(a) 25° ± 2 °C ರಲ್ಲಿ 60% RH ± 5% ನೊಂದಿಗೆ ಕನಿಷ್ಟ 12 ತಿಂಗಳುಗಳು.

(b) 40° ± 2 °C ರಲ್ಲಿ 75% RH ± 5% ನೊಂದಿಗೆ ಕನಿಷ್ಟ 6 ತಿಂಗಳುಗಳು.

(c) 25° ± 2 °C ರಲ್ಲಿ 60% RH ± 5% ನೊಂದಿಗೆ ಕನಿಷ್ಟ 6 ತಿಂಗಳುಗಳು.

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

95. ಉತ್ಪಾದಕತೆ ಎನ್ನುವುದನ್ನು ಹೀಗೆ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲಾಗುವುದು ?

(a) ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲಾದ ಉತ್ಪನ್ನದ ಕ್ವಾಂಟಂ

(b) output ನಿಂದ input ಗೆ ಇರುವ ಅನುಪಾತ

(c) ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲಾದ ಕಚ್ಚಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ಮೊತ್ತ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

96. ನೀರಿನ ವರ್ಗೀಕರಣದ ಪ್ರಕಾರ, IVನೇ ಮಟ್ಟ ಎಂದರೆ,

(a) ಬಾವಿಯ ನೀರು ಅಥವಾ ಕಚ್ಚಾ ನೀರು

(b) ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಿದ ನೀರು (ಕ್ರಿಟಿಕಲ್ ಬ್ಯಾಚ್ ಬಳಕೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವ USP)

(c) ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಜಾಲಿಸಿ ತೊಳೆಯಲು ಹಾಗೂ ಪೇರೆಂಟೆರಲ್ ಏರಿಯಾಗಳಲ್ಲಿ ಫಾರ್ಮುಲೇಶನಗೆ (WFI, USP) ಬಳಸುವ FDA ನೀರು

(d) ಕುಡಿಯುವ ನೀರು (ನಗರದ ನೀರು)

97. ರಿವರ್ಸ್ ಆಸ್ಮಾಸಿಸ್ (R.O.) ಉಪಚಾರಗಳು

(a) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಮತ್ತು ಪೈರೋಜೆನಿಕ್ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ತೆಗೆದು ಹಾಕುತ್ತವೆ.

(b) ಕರಗಿದ ಲವಣಗಳು ಮತ್ತು ಪಾರ್ಟಿಕ್ಯುಲೇಟಗಳನ್ನು, ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಹಾಗೂ ಪೈರೋಜೆನಿಕ್ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಹಾಕುತ್ತವೆ.

(c) ಕರಗದಿರುವ ಲವಣಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ತೆಗೆದುಹಾಕುತ್ತವೆ.

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

98. ಅಲ್ಟ್ರಾಫಿಲ್ಟರ್ ಗಳು ಕೆಳಕಂಡ ಗಾತ್ರದ ಕಣಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಹಾಕುತ್ತವೆ.

(a) 0.001 – 0.01 µm ವ್ಯಾಪ್ತಿ

(b) 0.044 – 0.22 µm ವ್ಯಾಪ್ತಿ

(c) 0.001 – 0.01 mm ವ್ಯಾಪ್ತಿ

(d) 0.044 – 0.22 mm ವ್ಯಾಪ್ತಿ

99. HEPA ಸೋಸುಗ ಎಂಬುದರ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪ

(a) ಹೈ ಎಫೆಕ್ಟಿವ್ ಪಾರ್ಟಿಕ್ಯುಲೇಟ್ ಏರ್ ಫಿಲ್ಟರ್ಸ್

(b) ಹೈ ಎಫಿಶಿಯೆನ್ಸಿ ಪಾರ್ಟಿಕ್ಯುಲೇಟ್ ಏರ್ ಫಿಲ್ಟರ್ಸ್

(c) ಹೆವಿ ಎಫಿಶಿಯೆನ್ಸಿ ಪಾರ್ಟಿಕ್ಯುಲೇಟ್ ಏರ್ ಫಿಲ್ಟರ್ಸ್

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

100. CFU/g ಅಥವಾ ml ನಲ್ಲಿ ಯೋನಿಮಾರ್ಗವಾಗಿ ನೀಡಲಾಗುವ ಸ್ಟರೈಲ್ ಅಲ್ಲದ, ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಸಿದ್ಧಗೊಂಡ ಡೋಸೇಜ್ ನಲ್ಲಿ ಅನುಮತಿಸಲಾದ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮಿತಿ.

(a) 150
(b) 200
(c) 100
(d) 300

94. Stability storage condition for long term studies

(a) At 25° ± 2 °C with 60% RH ± 5% with at least 12 months.

(b) At 40° ± 2 °C and 75% RH ± 5% with at least 6 months.

(c) At 25° ± 2 °C with 60% RH ± 5% with at least 6 months.

(d) None of the above.

95. Productivity defined as

(a) The Quantum of product obtained.

(b) Ratio of output to input.

(c) The amount of raw materials consumed.

(d) None of the above.

96. As per water classifications, Level IV means

(a) Well water/Raw water

(b) Purified water (USP used for critical batch application)

(c) FDA water for final rinse and formulation (WFI, USP) in parenteral areas.

(d) Drinking water (city water)

97. Reverse osmosis (R.O) treatments will remove

(a) Only bacteria and pyrogenic materials.

(b) Dissolved salts and also particulates bacteria and pyrogenic materials.

(c) Only insoluble salts.

(d) None of the above.

98. Ultrafilters remove the particle size

(a) Range 0.001 – 0.01 µm

(b) Range 0.044 – 0.22 µm

(c) Range 0.001 – 0.01 mm

(d) Range 0.044 – 0.22 mm

99. HEPA filter means

(a) High effective particulate air filters.

(b) High efficiency particulate air filters.

(c) Heavy efficiency particulate air filters.

(d) None of the above.

100. The bacterial count limits for non-sterile finished dosage form administered through vaginal route in CFU/g or ml.

(a) 150

(b) 200

(c) 100

(d) 300

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 27

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ :

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 28

Serial No. :

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಪೊಲಾರಿಮೀಟರ್‌ನಲ್ಲಿ, ದ್ಯುತೀಯವಾಗಿ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾದ ಸಂಯುಕ್ತದ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳ ನಡುವಿನ ಬೆಳಕಿನ ಪಥದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಉತ್ತರ ಧ್ರುವ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣ ಧ್ರುವ

(b) ವಿಕಿರಣದಮೂಲ ಮತ್ತು ಮಸೂರ

(c) ಧ್ರುವೀಕಾರಕ ಮತ್ತು ಅನಲೈಸರ್

(d) ಕಾಲಿಮೇಟರ್ ಮತ್ತು ವಿಕಿರಣದ ಮೂಲ

2. ರೇಖಿಯವಾಗಿ ಧ್ರುವೀಕೃತವಾದ ಬೆಳಕು ಕೆಳಕಂಡದ್ದರೊಂದಿಗೆ ಉತ್ಪಾದಿತವಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಕ್ಷ-ಕಿರಣ

(b) ಧ್ರುವೀಕಾರಕ

(c) ಕ್ರೊಮೆಟೋಗ್ರಫಿ ತಂತ್ರ

(d) ಪರಮಾಣುವಿನ ಪರಿಭ್ರಮಣದ ಮೂಲಕ

3. ಪೊಲಾರಿಮೀಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವ ಧ್ರುವೀಕಾರಕ ಯಾವುದು ?

(a) ನಿಕೋಲ್ ಪ್ರಿಸಂ

(b) ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಪೋಲ್

(c) ವಿಕಿರಣದ ಮೂಲ

(d) ತಾಮ್ರದ ತಂತಿ

4. ತರಂಗದೂರದೊಂದಿಗೆ ಸ್ಪೆಸಿಫಿಕ್ ರೊಟೇಶನ್ನಿನ ಬದಲಾವಣೆಯ ದರವನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

(a) ಆಪ್ಟಿಕಲ್ ರೊಟೇಟರಿ ಡಿಸ್ಪರ್ಶನ್

(b) ವರ್ತುಲಾಕಾರದ ಡೈಕ್ರೋಯಿಸಂ

(c) ಅಬ್ಸಾರ್ಪ್‌ಶನ್ ಮ್ಯಾಕ್ಸಿಮಾ

(d) ಕ್ರೋಮೋಫೋರ್

5. ತರಂಗದೂರದೊಂದಿಗೆ ದೀರ್ಘವೃತ್ತೀಯತೆಯನ್ನು ದಾಖಲಿಸುವುದು

(a) ಅಬ್ಸಾರ್ಪ್‌ಶನ್ ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರಾ

(b) ಮಾಲಿಕ್ಯುಲರ್ ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರಾ

(c) ಸರ್ಕ್ಯುಲರ್ ಡೈಕ್ರೋಯಿಸಂ ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರಾ

(d) ORD ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರಾ

6. ದ್ಯುತೀಯವಾಗಿ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾದ ಪದಾರ್ಥವು ಕೆಳಕಂಡ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿದೆ ಎನ್ನಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಧ್ರುವೀಕೃತ ಬೆಳಕಿನ ಸಮತಲವನ್ನು ತಿರುಗಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

(b) ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಸಂಕ್ರಮಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

(c) ಪರಮಾಣುಗಳ ಕಂಪನಗಳನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

(d) ನ್ಯುಕ್ಲಿಯಸ್‌ನ ಪರಿಭ್ರಮಣವನ್ನು ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಗೊಳಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

1. In a polarimeter a solution of an optically active compound is placed in the light path between

(a) North pole and South pole

(b) Radiation source and lens

(c) Polariser and Analyser

(d) Collimator and radiation source

2. Linearly polarized light is produced with a

(a) X-ray

(b) Polariser

(c) Chromatography technique

(d) Spinning of the atom

3. Polariser used in the polarimeter is

(a) Nicole prism

(b) Magnetic pole

(c) Radiation source

(d) Copper wire

4. Rate of change of specific rotation with wavelength is known as

(a) Optical rotatory dispersion

(b) Circular dichroism

(c) Absorption maxima

(d) Chromophore

5. Recording the variation of ellipticity with wavelength is

(a) Absorption spectra

(b) Molecular spectra

(c) Circular dichroism spectra

(d) ORD spectra

6. Optically active substance is said to be

(a) capable of rotating the plane of polarized light.

(b) having the electronic transitions.

(c) changing the vibrations in atoms.

(d) varying the spin of the nucleus.

7. ಆಕ್ಟೆಂಟ ನಿಯಮವು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ಪ್ರತಿಸ್ಥಾಪಿತವಾದ ಆಲ್‌ಕೇನ್‌ಗಳಿಗೆ

(b) ಪ್ರತಿಸ್ಥಾಪಿತವಾದ ಆಲ್‌ಕೇನ್‌ಗಳಿಗೆ

(c) ಪ್ರತಿಸ್ಥಾಪಿತವಾದ ಸೈಕ್ಲೊಹೆಕ್ಸಾನೋನ್‌ಗಳಿಗೆ

(d) ಪ್ರತಿಸ್ಥಾಪಿತವಾದ ಬೆನ್‌ಜೀನ್‌ಗಳಿಗೆ

8. ಕೆಳಗಿನ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಧಾತುವು NMR ಗೆ ಪ್ರತಿಸ್ಪಂದಿಸುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ^{13}C

(b) ^{12}C

(c) ^{17}O

(d) ^{1}H

9. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ತತ್ತ್ವದ ಮೇಲೆ NMR ಕೆಲಸಮಾಡುತ್ತದೆ :

(a) ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ, ಒಂದುಮಾದರಿಯು ರೇಡಿಯೋ ಆವರ್ತಾಂಕವನ್ನು ಹೀರುತ್ತದೆ

(b) UV ವಿಕಿರಣವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

(c) ಬಂಬಾರ್ಡಮೆಂಟ್ ಮೂಲಕ ಅಯಾನುಗಳನ್ನು ರಚಿಸುತ್ತದೆ

(d) UV ಮತ್ತು IR ವಿಕಿರಣಗಳನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

10. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ NMR ಶಿಫ್ಟ್‌ರಿಏಜೆಂಟಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ :

(a) TMS ಗಳ ಚೀಲೇಟಗಳು

(b) EDTA ಯ ಚೀಲೇಟಗಳು

(c) ಯುರೋಪಿಯಂನ ಅನುಕಾಂತೀಯಗಳ ಚೀಲೇಟಗಳು

(d) $CdCl_3$

11. ಪರಮಾಣುಗಳ ನ್ಯುಕ್ಲಿಯೆಯ್‌ಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿದ ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೊಸ್ಕೋಪಿ ಯಾವುದು ?

(a) UV ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೊಸ್ಕೋಪಿ

(b) FTIR ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೊಸ್ಕೋಪಿ

(c) NMR ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೊಸ್ಕೋಪಿ

(d) ಗೋಚರ ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೊಸ್ಕೋಪಿ

12. ಕ್ವಾಂಟಂ ಸ್ಪಿನ್ ಸಂಖ್ಯೆ (l) ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ ?

(a) ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

(b) ಪರಮಾಣುವಿನ ಸಂಖ್ಯೆ

(c) ಪರಮಾಣುವಿನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ

(d) ಪರಮಾಣುವಿನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಮತ್ತು ಪರಮಾಣುವಿನ ಸಂಖ್ಯೆ

13. ಕಾಂತೀಯ ಪ್ರೇರಣೆಯನ್ನು (B) ಯಾವ ಏಕಮಾನಗಳಲ್ಲಿ ಅಳೆಯುತ್ತಾರೆ ?

(a) ಮೆಗಾ ಹರ್ಟ್ಜ್

(b) ಟೆಸ್ಲಾ

(c) Cm

(d) nm

7. Octant rule is applicable for

(a) Substituted alkanes

(b) Substituted alkenes

(c) Substituted cyclohexanones

(d) Substituted benzenes

8. In the following list which element does not responds to NMR ?

(a) ^{13}C

(b) ^{12}C

(c) ^{17}O

(d) ^{1}H

9. NMR works on one of the principle :

(a) In a magnetic field, a sample absorb radio frequency.

(b) Absorbs the UV radiation.

(c) Formation of ions by bombardment.

(d) Absorbs UV and IR radiations.

10. Pick the NMR shift reagents from the following :

(a) Chelates of TMS

(b) Chelates of EDTA

(c) Paramagnetic chelates of europium

(d) $CdCl_3$

11. The spectroscopy based on the nuclei of atoms is

(a) UV spectroscopy

(b) FTIR spectroscopy

(c) NMR spectroscopy

(d) Visible spectroscopy

12. Quantum spin number (l) is associated with

(a) Number of electrons

(b) Atomic number

(c) Atomic mass

(d) Atomic mass and Atomic number

13. Magnetic induction(B) measuring units

(a) Mega hertz

(b) Tesla

(c) Cm

(d) nm

14. ಬೆನ್‌ಜೈಲ್ ಅಲ್ಕೊಹಾಲ್ ಪ್ರೊಟೊನ್ NMR ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರಂ ನಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಶೃಂಗಗಳಿರುತ್ತದೆ ?

(a) ಕೇವಲ ಒಂದು ಶೃಂಗ

(b) ಎರಡು ಶೃಂಗಗಳು

(c) ಮೂರು ಶೃಂಗಗಳು

(d) ಒಂಬತ್ತು ಶೃಂಗಗಳು

15. ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಿಫ್ಟ್ ಸ್ಥಾನಗಳನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) δ (ಡೆಲ್ಟಾ)

(b) β (ಬೀಟಾ)

(c) γ (ಗಾಮಾ)

(d) α (ಅಲ್ಫಾ)

16. NMR ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರಾದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ದ್ರಾವಕಯಾವುದು :

(a) $CdCl_3$

(b) CH_3OH

(c) HCHO

(d) CH_3COCH_3

17. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪಟ್ಟಿಯಿಂದ NMR ನ ಅತ್ಯಧಿಕ δ ಮೌಲ್ಯ ವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ :

(a) CH_3I

(b) CH_3Br

(c) CH_3Cl

(d) CH_3F

18. ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ರೋಹಿತವು (mass spectrum) ಈ ಕೆಳಕಂಡದ್ದರ ಪ್ಲಾಟ್ ಆಗಿದೆ

(a) ಹೀರುವಿಕೆಗೆ ಪ್ರತಿಯಾಗಿ ಸಾಂದ್ರೀಕರಣ

(b) m/z ಅನುಪಾತಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿಯಾಗಿ ಆಯಾನ್ ಸಮೃದ್ಧತೆ

(c) ಪ್ರೇಷಿತತ್ವಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿಯಾಗಿ ತರಂಗ ಸಂಖ್ಯೆ

(d) ದ್ಯುತೀಯ ಸಾಂದ್ರತೆಗೆ ಪ್ರತಿಯಾಗಿ ತರಂಗಾಂತರ

19. ಟ್ಯಾನ್‌ಡೆಮ್ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೋಮೆಟ್ರಿಯನ್ನು ಹೀಗೂ ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) MS/MS

(b) MS

(c) ರಾಸಾಯನಿಕ ಆಯೋನಿಕರಣ ತಂತ್ರ ದೊಂದಿಗೆ-MS

(d) ESI ತಂತ್ರ ದೊಂದಿಗೆ-MS

20. MALDI ನ ವಿಸ್ತೃತರೂಪ

(a) Mass Acquiring Longer Desorption Ion.

(b) Mass Assisted Layer De-Ionisation.

(c) Matrix Assisted Laser Desorption Ionisation.

(d) Mass Acquired Lower Deformation Ion.

14. How many peaks will be present in the proton NMR spectrum of benzyl alcohol ?

(a) Only one peak

(b) Two peaks

(c) Three peaks

(d) Nine peaks

15. Chemical shift positions are normally expressed in

(a) δ (Delta)

(b) β (Beta)

(c) γ (Gama)

(d) α (Alpha)

16. Solvent used in the NMR spectra :

(a) $CdCl_3$

(b) CH_3OH

(c) HCHO

(d) CH_3COCH_3

17. Pick the highest δ value of NMR in the following list :

(a) CH_3I

(b) CH_3Br

(c) CH_3Cl

(d) CH_3F

18. The mass spectrum is the plot of

(a) Concentration versus absorbance

(b) Ion abundance versus m/z ratio.

(c) Wave number versus transmittance.

(d) Wavelength versus optical density.

19. Tandem mass spectrometry also known as

(a) MS/MS

(b) MS

(c) MS with chemical ionization technique

(d) MS with ESI technique

20. MALDI is

(a) Mass Acquiring Longer Desorption Ion.

(b) Mass Assisted Layer De-Ionisation.

(c) Matrix Assisted Laser Desorption Ionisation.

(d) Mass Acquired Lower Deformation Ion.

21. ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೋಮೆಟ್ರಿಯು ಇತರ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರಂ ವಿಶ್ಲೇಷಣಾ ಪ್ರಕಾರಗಳಿಂದ ಕೆಳಕಂಡರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಭಿನ್ನವಾಗಿದೆ ?

(a) ವಿದ್ಯುತ್ ಕಾಂತೀಯ ವಿಕಿರಣ ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರಮ್‌ನ ಉತ್ಸರ್ಜಿಸುವಿಕೆ

(b) UV ವಿಕರಣವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವದು

(c) ರೇಡಿಯೊ ತರಂಗಗಳನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವುದು

(d) ವಿದ್ಯುತ್ ಕಾಂತೀಯ ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರಮ್‌ನಿಂದ IR, UV ಯಂತಹ ವಿಕಿರಣವನ್ನು ಅಥವಾ ರೇಡಿಯೋ ತರಂಗಗಳನ್ನು ಹೀರಿಕೋಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ.

22. ಅಯಾನೀಕರಣದ ಕೋಣೆಯಲ್ಲಿ ರೂಪಿತವಾದ ಅತಿ ಸಮೃದ್ಧವಾದ ಅಯಾನು ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ರೋಹಿತದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಕರೆಯಲಾಗುವ ಅತಿ ಎತ್ತರವಾದ ಶೃಂಗದ ಹುಟ್ಟಿಗೆ ಎಡೆಮಾಡಿ ಕೊಡುತ್ತದೆ

(a) ಮಾಲಿಕ್ಯುಲರ್ ಅಯಾನ ಶೃಂಗ

(b) ಅಟಾಮಿಕ್ ಶೃಂಗ

(c) ಮಾಲಿಕ್ಯೂಲ್ ಶೃಂಗ

(d) ಬೇಸ್ ಶೃಂಗ

23. PFTBA [perfluoro tri-n-ಬ್ಯುಟೈಲ್ ಅಮೈನ್ – $(CF_3CF_2CF_2CF_2)_3N$]

(a) ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೋಮಾಪಕಗಳ ಟ್ಯೂನಿಂಗ್ ಹಾಗೂ ಕ್ಯಾಲಿಬ್ರೇಶನ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(b) NMR ನಲ್ಲಿರುವ ರೆಫರೆನ್ಸ್

(c) ನೆಫೆಲೋಮೆಟ್ರಿ ಹಾಗೂ ಟರ್ಬಿಡೋ ಮೆಟ್ರಿಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವ ಸ್ಟಾಂಡರ್ಡ್

(d) ಫ್ಲೂರೋಸೆಂಟ್ ಇಂಡಿಕೇಟರ್

24. 2-ಮೀಥೈಲ್ ಪೆಂಟೇನ್‌ನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ರೋಹಿತವು ಈ ಕೆಳಗಿನದರಲ್ಲಿ ಮಾಲಿಕ್ಯುಲಾರ್ ಆಯಾನ್ ಶೃಂಗವನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ

(a) 43

(b) 57

(c) 71

(d) 86

25. ರಿವರ್ಸ್ ಫೇಜ್ HPLC ಯಲ್ಲಿ ಸ್ಟೇಶನರಿ (ಹಂತ) ಫೇಜ್ ಕೆಳಕಂಡಂತಿರುತ್ತದೆ

(a) ಧ್ರುವೀಯ

(b) ಧ್ರುವೀಯವಲ್ಲದ

(c) ರೇಡಿಯೋ ಐಸೋಟೋಪ್‌ಗಳು

(d) ಬೇಸಿಕ್

21. Mass spectrometry differs from other common forms of spectral analysis in the following way :

(a) Emitting Electromagnetic radiation spectrum.

(b) Absorbing UV radiation.

(c) Absorbing Radio Waves.

(d) Does not absorb radiation such as IR, UV or Radio Waves from the electromagnetic spectrum.

22. The most abundant ion formed in the ionization chamber gives rise to the tallest peak in the mass spectrum called as

(a) Molecular ion peak

(b) Atomic peak

(c) Molecule peak

(d) Base peak

23. PFTBA [perfluoro tri-n-butyl amine – $(CF_3CF_2CF_2CF_2)_3N$]

(a) Used for tuning and calibration of mass spectrometers.

(b) Reference in NMR

(c) Standard used in Nephelometry and Turbidometry.

(d) Fluorescent indicator.

24. Mass spectrum of 2-methylpentane shows the Molecular ion peak at

(a) 43

(b) 57

(c) 71

(d) 86

25. In Reverse Phase HPLC the stationary phase is

(a) Polar

(b) Non polar

(c) Radio isotopes

(d) Basic

26. HPLC ವಿಧಾನವನ್ನು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ ?

(a) ಸಂಯುಕ್ತದ ಪರಿಮಾಣಾತ್ಮಕ ಅಂದಾಜು ಮತ್ತು ಸಂಯುಕ್ತದ ಪೃಥ್ಥಕರಣಕ್ಕೆ.

(b) ಮಾಲಿಕ್ಯುಲ್ ನಲ್ಲಿರುವ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನು-ಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದಕ್ಕೆ

(c) ಸಂಯುಕ್ತ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಗುಂಪನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದಕ್ಕೆ

(d) ಸಂಯುಕ್ತ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವುದಕ್ಕೆ

27. HPLC ಯಲ್ಲಿ ಗಾರ್ಡ್ ಕಾಲಂನ್ನು ಬಳಸುವ ಉದ್ದೇಶವೇನು

(a) ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ತ್ವರಿತವಾಗಿ ಪ್ರತ್ತೇಕಿಸುವುದು

(b) ಅನಲಿಟಿಕಲ್ ಕಾಲಂನ ಜೀವಾವಧಿಯನ್ನು ದೀರ್ಘಗೊಳಿಸುವುದು

(c) ಸಂಯುಕ್ತಗಳನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವುದು

(d) ಪರಿಮಾಣಾತ್ಮಕ ಅಂದಾಜ ಮಾಡುವುದು

28. HPLC ಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವ ಶೋಧಕ

(a) ಜ್ವಾಲಾ ಅಯಾನೀಕರಣದ ಶೋಧಕ

(b) ಕ್ಷ-ಕಿರಣ ಕೊಳವೆ

(c) ಪೊಲಾರಿ ಮಾಪಕ

(d) ಡಾಯೋಡ್ ಅರೇ ಶೋಧಕ

29. ODS ಸಿಲಿಕಾಜೆಲ್ ಕಾಲಂಗಳನ್ನು ಹೀಗೂ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(a) C_4 ಕಾಲಂ

(b) C_8 ಕಾಲಂ

(c) C_{18} ಕಾಲಂ

(d) C_{20} ಕಾಲಂ

30. ಧಾರಣ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಸಮಯವನ್ನು ಹೀಗೆ ವಿವರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವ ಸಮಯ

(b) ಇಂಜೆಕ್ಷನ್ನಿನ ನಂತರ, ಒಂದು ಘಟಕದ ಶೃಂಗ ಮ್ಯಾಕ್ಸಿಮಾವು ಉತ್ಸರ್ಜನೆ ಯಾಗುವ ಸಮಯ

(c) ಅಂತ್ಯವಾಗುವ ಸಮಯ

(d) ಮಾದರಿಯನ್ನು ಇಂಜೆಕ್ಟ್ ಮಾಡಿದ ಸಮಯ

31. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸುಗಂಧದ್ರವ್ಯವು ಪ್ರಾಣಿಮೂಲದ್ದಾಗಿದೆ ?

(a) ಲ್ಯಾವೆಂಡರ್

(b) ಚಮೋಮಿಲೆ

(c) ಆ್ಯಂಬರ್ ಗ್ರೀಸ್

(d) ರೋಸ್ ಮೆರಿ

26. HPLC method is applied for the

(a) Quantitative estimation of the compound and Isolation of compound.

(b) Identification of electrons present in molecule.

(c) Identifying the functional groups of the compound.

(d) Determination of the mass of the compound.

27. Use of Guard Column in the HPLC is

(a) To separate the mixture fastly.

(b) To prolong the life of analytical column.

(c) To separate compounds.

(d) For the quantitative estimation.

28. The detector used in the HPLC.

(a) Flame ionization detector

(b) X-ray tube

(c) Polarimeter

(d) Diode array detector

29. ODS silica gel columns are also called as

(a) C_4 column

(b) C_8 column

(c) C_{18} column

(d) C_{20} column

30. Retention time is defined as

(a) Starting time.

(b) Time of emergence of the peak maxima of a component after injection.

(c) Ending time.

(d) Sample injected time.

31. Which is perfume of animal origin ?

(a) Lavender

(b) Chamomile

(c) Ambergris

(d) Rosemary

32. ಪಟ್ಟಿ-I ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ-II ನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I	ಪಟ್ಟಿ-II
A. ಲ್ಯಾಮಿನೈನ್	1. ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ನಿರೋಧಕ
B. ಕ್ಯಾಸಿನ್ ಅಸಿಟೇಟ್	2. ಹೈಪೋಟೆನ್ಸಿವ್
C. ಮಾನೋಲೈಡ್	3. ಆಂಟಿ ಸ್ಪಾಸ್ಮೋಡಿಕ್
D. ಟೆಟ್ಯಾ ಡೋಟಾಕ್ಸಿನ್	4. ಆಂಟಿ ಇನ್‌ಫ್ಲಮೇಟರಿ

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ, ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

ಸಂಕೇತ :

	A	B	C	D
(a)	2	1	4	3
(b)	1	2	4	3
(c)	1	4	2	3
(d)	3	2	1	4

33. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಹಾಟ್ ಕಂಟಿನ್ಯೂಯಸ್ ಸಾರೀಕರಣವಾಗಿದೆ ?

(a) ಡಿಕಾಕ್ಷನ್

(b) ಸಾಕ್ಸ್ ಹಾಲೇಶನ್

(c) ಇನ್ ಫ್ಯೂಶನ್

(d) ಮ್ಯಾಸಿರೇಶನ್

34. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ.

(ಕಚ್ಚಾ ಔಷಧಗಳು)	(ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಘಟಕಗಳು)
A. ಅಶ್ವಗಂಧ	1. ಏಸಿಯಾಟಿಕೋ ಸೈಡ್‌ಗಳು
B. ಕಾಲಮೇಘ	2. ಕಾರ್ಡಿಫಾಲಿಯೋ ಸೈಡ್‌ಗಳು
C. ಬ್ಲಾಹ್ಮೀ	3. ಆಂಡ್ರೋ-ಗ್ರಫ್ಫೋಲೈಡಗಳು
D. ಟೀನೊಸ್ಪೋರಾ	4. ವಿತನೋಲೈಡ್‌ಗಳು

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ, ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

ಸಂಕೇತ :

	A	B	C	D
(a)	4	3	1	2
(b)	3	4	2	1
(c)	1	2	3	4
(d)	1	4	3	2

35. ಸಸ್ಯೋತ್ಪನ್ನ ಆಧಾರಿತ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

(a) ಕಚ್ಚಾಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ಖರೀದಿ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯೋತ್ಪನ್ನ ಸಿದ್ಧವಸ್ತುಗಳ ತಯಾರಿಕೆ

(b) ಕಚ್ಚಾಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ಖರೀದಿ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯೋತ್ಪನ್ನ ಸಿದ್ಧವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಇತರ ಕಂಪನಿಗಳಿಗೆ ಘಟಕಾಂಶಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವುದು

(c) ತಮ್ಮದೇ ಕಚ್ಚಾಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಬೆಳೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು ಮತ್ತು ಸಸ್ಯೋತ್ಪನ್ನ ವಸ್ತುಗಳ ತಯಾರಿಕಾದಾರರಿಗೆ ಅವುಗಳನ್ನು ಮಾರುವುದು

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

32. Match List – I with List – II.

List – I	**List – II**
A. Laminine	1. Anticancer
B. Crassin acetate	2. Hypotensive
C. Manoalide	3. Anti-spasmodic
D. Tetra-dotoxin	4. Anti-inflammatory

Choose the correct answer using the codes given below :

Codes :

	A	B	C	D
(a)	2	1	4	3
(b)	1	2	4	3
(c)	1	4	2	3
(d)	3	2	1	4

33. Which one of the following is Hot continuous extraction ?

(a) Decoction

(b) Soxhletion

(c) Infusion

(d) Maceration

34. Match the following :

(Crude Drugs)	**(Active constituents)**
A. Ashwa-gandha	1. Asiaticosides
B. Kalmegh	2. Cordifoliosides
C. Brahmi	3. Andrographolides
D. Tinospora	4. Withanolides

Choose the correct answer using the codes given below :

Codes :

	A	B	C	D
(a)	4	3	1	2
(b)	3	4	2	1
(c)	1	2	3	4
(d)	1	4	3	2

35. Herbal based industries include

(a) Purchase of raw materials and manufacture finished herbal product.

(b) Purchase of raw materials and manufacture ingredients for other companies to put into finished herbal product.

(c) Grow their own raw materials and sell to herbal product manufacturers.

(d) All of the above.

36. ಭಾರತದ ಗಿಡಮೂಲಿಕೆ ಮೂಲದ ಔಷಧಿಗಳ ಕೈಗಾರಿಕೆಯ ವಾರ್ಷಿಕ ವಹಿವಾಟು ಎಷ್ಟು ?

(a) 5000 ಕೋಟಿ

(b) 7500 ಕೋಟಿ

(c) 3500 ಕೋಟಿ

(d) 2000 ಕೋಟಿ

37. ಸಸ್ಯೋತ್ಪನ್ನ ವಸ್ತುಗಳ ಬೇಡಿಕೆಗೆ ಕಾರಣವೇನು ?

(a) ಇವು ವಿಷಕಾರಿಯಲ್ಲ

(b) ಸುಲಭವಾಗಿ ಲಭ್ಯ

(c) ಅಡ್ಡ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಕಡಿಮೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

38. ಯಾವ ರಾಜ್ಯವು ಭಾರೀ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಗುಲಾಬಿತೈಲವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು 60% ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಸಾಗರೋತ್ತರ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗಳಿಗೆ ರಫ್ತು ಮಾಡುತ್ತದೆ ?

(a) ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ

(b) ತಮಿಳು ನಾಡು

(c) ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳ

(d) ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ

39. ರುಮಾಲಯ ಕ್ರೀಂ, ಯಾವ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಉತ್ಪನ್ನ ?

(a) ಬೈದ್ಯನಾಥ್ ಆಯುರ್ವೇದಿಕ್ ಭವನ್

(b) ಝಂಡು

(c) ಹಿಮಾಲಯ ಡ್ರಗ್ ಕಂಪನಿ

(d) ಡಾಬರ್

40. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಔಷಧಿಗೆ ಸ್ಪೆಲಿಂಗ್ ಸೂಚಿಯನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಸೆನ್ನಾ

(b) ಇಸಾಪ್‌ಗೊಲ್

(c) ಅಕೇಶಿಯಾ

(d) ಜೆಲಟಿನ್

41. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ.

WHO ಸಲಹೆಗಳ ಪ್ರಕಾರ, ಅಂತರಿಕ ಬಳಕೆಗೆ ಸಿದ್ಧವಾದ ವಸ್ತುವಿನ ಪ್ರತಿಗ್ರಾಂನಲ್ಲಿ ಇರಬಹುದಾದ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣು ಜೀವಿಗಳ ಗರಿಷ್ಠ ಮಿತಿ ಎಷ್ಟು ?

ಜೀವಿಯವಿಧ	**ಗರಿಷ್ಠ ಮಿತಿ**
A. ಸಾಲ್ಮೊನೆಲ್ಲಾ	1. 10^3
B. ಇ.ಕೋಲಿ	2. 10^5
C. ಎಂಟೆರೊ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯೇಸಿ	3. ಎಷ್ಟು ಇಲ್ಲ
D. ಒಟ್ಟು ಏರೋಬಿಕ್	4. 10^4

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ, ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ :

ಸಂಕೇತ :

	A	B	C	D
(a)	3	4	1	2
(b)	1	3	4	2
(c)	2	4	3	1
(d)	4	3	2	1

36. Annual turnover of Indian herbal medicinal industry is about

(a) 5000 crore

(b) 7500 crore

(c) 3500 crore

(d) 2000 crore

37. Demand for herbal products, because they are

(a) Non-toxic

(b) Easily available

(c) Less side effects

(d) All of the above

38. In which state rose oil is produced in large quantities and exports 60% products to oversea market ?

(a) Uttar Pradesh

(b) Tamil Nadu

(c) West Bengal

(d) Maharashtra

39. RUMALAYA cream is product of

(a) Baidyanath Ayurvedic Bhavan

(b) Zandu

(c) Himalaya Drug Company

(d) Dabur

40. For which of the following crude drug spelling Index is determined ?

(a) Senna

(b) Isapghol

(c) Acacia

(d) Gelatin

41. Match the following :

As per WHO suggestions the upper limit for the microorganisms per gram of material ready for internal use.

(Type of organism)	**(Upper Limit)**
A. Salmonella	1. 10^3
B. E. coli	2. 10^5
C. Entero bacteriaceae	3. Nil
D. Total aerobic	4. 10^4

Choose the correct answer using the codes given below :

Codes :

	A	B	C	D
(a)	3	4	1	2
(b)	1	3	4	2
(c)	2	4	3	1
(d)	4	3	2	1

42. WHO ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಸೂತ್ರಗಳ ಪ್ರಕಾರ, ಸಸ್ಯೋತ್ಪನ್ನಗಳ ಕಹಿರುಚಿ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಯುಕ್ತವನ್ನು ಸ್ಟ್ಯಾಂಡರ್ಡ್ ಸಂಯುಕ್ತವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಅಟ್ರೋಪಿನ್ ಸಲ್ಫೇಟ್

(b) ಕ್ವಾಸಿನ್

(c) ಕ್ವಿನೈನ್ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರೈಡ್

(d) ಜೆಂಟಿಯಾನೋಸೈಡ್

43. ಬಿಸಿ ಗಾಳಿ ಒಲೆಯಲ್ಲಿ, ಕಚ್ಚಾ ಔಷಧಗಳಲ್ಲಿನ ತೇವಾಂಶ ಎಷ್ಟಿದೆ ಎಂದು ಅಂದಾಜು ಮಾಡಲು ಯಾವ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಅಗತ್ಯ ?

(a) 100 °C

(b) 121 °C

(c) 160 °C

(d) 105 °C

44. ಆಸವ ಮತ್ತು ಅರಿಷ್ಠದ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಸ್ವಯಂಜನಿತ ಆಲ್ಕೋಹಾಲನ್ನು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ ?

(a) ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಕಾನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯುಯೆಂಟ್‌ನ ಸಾರೀಕರಣದ ದ್ರಾವಕವಾಗಿ ಮತ್ತು ಸಂರಕ್ಷಿತವಾಗಿ

(b) ಮಲಿನ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಎಕ್ಸ್‌ಟ್ರಾಕ್ಟ್ ಮಾಡುವ ದ್ರಾವಕವಾಗಿ

(c) ನಂಜು ನಿರೋಧಕ ಹಾಗೂ ಕ್ರಿಮಿನಾಶಕವಾಗಿ

(d) (b) ಮತ್ತು (c) ಎರಡೂ

45. ಭಾರತದ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ವೈದ್ಯ ಪದ್ಧತಿಯು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

(a) ಆಯುರ್ವೇದ, ಹೋಮಿಯೋಪತಿ, ಟಿಬ್ಬಿ

(b) ಸಿದ್ಧ, ಹೋಮಿಯೋಪತಿ, ಟಿಬ್ಬಿ

(c) ಆಯುರ್ವೇದ, ಸಿದ್ಧ, ಚೀನೀ ಪದ್ಧತಿ

(d) ಆಯುರ್ವೇದ, ಯುನಾನಿ, ಸಿದ್ಧ

46. WHO ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಸೂತ್ರಗಳ ಪ್ರಕಾರ, ಸಸ್ಯೋತ್ಪನ್ನ ವಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿ ಇರಬಹುದಾದ ಕೀಟನಾಶಕ ಶೇಷ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಗರಿಷ್ಠ ಮಿತಿ

(a) 0.5% ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಇರಕೂಡದು

(b) 2% ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಇರಕೂಡದು

(c) 1% ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಇರಕೂಡದು

(d) 0.2% ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಇರಕೂಡದು

47. ಪಟ್ಟಿ-I ಹಾಗೂ ಪಟ್ಟಿ-II ನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿಗಳ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I	**ಪಟ್ಟಿ-II**
A. ಸ್ಟೈಕೋಪಸ್ ಜಪೋನಿಕಸ್	1. ಡಿಬ್ರೋಮೊಲಾಯುರೆಂಟರಾಲ್
B. ಅಪ್ಲೀಸಿಯಾ ಕ್ಯಾಲಿಫೋರ್ನಿಕಾ	2. ಟೆಟ್ರಾಬ್ರೋಮೊಹೆಪ್ಟಾನನ್
C. ಥೆಲಿಪ್ಲಸ್ ಸಿಟೋಸಸ್	3. ಹಾಲೋಟಾಕ್ಸಿನ್ ಎ.ಬಿ.ಸಿ
D. ಡಿಕ್ಟಿಯೋ ಪ್ಟೆರಿಸ್ ಜೊನರಾಯಿಡಿಸ್	4. ಥಾಲ್ವಿನ್

ಸಂಕೇತ :

	A	B	C	D
(a)	3	4	1	2
(b)	1	3	4	2
(c)	3	1	4	2
(d)	4	3	2	1

42. Which of the following compound is used as the standard for determining the bitterness value of herbal products as per WHO guidelines ?

(a) Atropine sulphate

(b) Quassin

(c) Quinine hydrochloride

(d) Gentianoside

43. The temperature required to estimate the moisture content in crude drugs by hot air oven is

(a) 100 °C

(b) 121 °C

(c) 160 °C

(d) 105 °C

44. The self generated alcohol in the preparation of asava and arishta is used as a

(a) Solvent for the extraction of active constituent and preservative.

(b) Solvent for the extraction of impurities.

(c) Antiseptic and disinfectant.

(d) Both (b) & (c)

45. Indian traditional system of medicine covers :

(a) Ayurveda, Homeopathy, Tibbi

(b) Siddha, Homeopathy, Tibbi

(c) Ayurveda, Siddha, Chinese system

(d) Ayurveda, Unani, Siddha

46. Maximum limit of pesticidal residue for herbal materials as per WHO guidelines is

(a) Not more than 0.5%

(b) Not more than 2%

(c) Not more than 1%

(d) Not more than 0.2%

47. Match List – I with List – II and select the correct answer using the codes given below the lists :

(Marine Organism)	**(Anti microbial compound)**
A. Stichopus japonicus	1. Debromola-urenterol
B. Aplysia californica	2. Tetrabro-moheptanone
C. Thelepsus setosus	3. Halotoxin A, B, C
D. Dictyopteris zonaroides	4. Tholpin

Codes :

	A	B	C	D
(a)	3	4	1	2
(b)	1	3	4	2
(c)	3	1	4	2
(d)	4	3	2	1

48. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಕಾರ್ಡಿಯೋ-ವ್ಯಾಸ್ಕ್ಯುಲರ್ ಸಂಯುಕ್ತವು ಅಡ್ರಿನಾಲಿನ್ ಹಾಗೂ ಅಸಿಟೈಲ್ ಕೊಲೀನ್‌ನ ಐಸಾಸ್ಟೆರಿಕ್ ರಚನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ?

(a) ಲ್ಯಾಮಿನೈನ್

(b) ಆಟೋನೋಮಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್

(c) ಎಪ್ಟಾಟ್ರೆಟಿನ್

(d) ಸ್ಯಾಕ್ಸಿಟಾಕ್ಸಿನ್

49. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ವಿವರಣೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

(a) ಕಿಯಾನಿಕ್ ಆಮ್ಲವು ಒಂದು ಆಂಟಿಕನ್‌ವಲ್ಸೆಂಟ್ ಆಗಿದೆ.

(b) ಸೈಟೋಟಾಕ್ಸಿಕ್ ವಸ್ತುವಾಗಿರುವ ಅಕ್ಯಾಂತೋಫಾಲಿಸಿನ್, ಒಂದು ಮಾನೋಈಥರ್ ಅಂಟಿಬಯಾಟಿಕ್ ಆಗಿದೆ.

(c) ಮಾನಾಲೈಡ್ ಎಂಬುದು ಫಾಸ್‌ಫಾಲಿಪೇಸ್ A_2 ವನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ನಿಷ್ಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸುವ ಮೂಲಕ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರೊಸ್ಟಾಗ್ಲಾಂಡಿನ್ಸ್‌ನ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಯು ಅನಾಲ್ಜೆಸಿಕ್ ಹಾಗೂ ಅಂಟಿಇನಫ್ಲೆಮೇಟರಿ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಪರಿಣಮಿಸುತ್ತದೆ

(d) ಕಾಂಡ್ರಿಯಾ ಆರ್ಮೆಟಾ ಎಂಬ ಕೆಂಪು ಆಲ್ಗೆಯು ಜಂತುಹುಳು ಅಥವಾ ಪಿನವರ್ಮ ವಿರುದ್ಧ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ

50. ಸಸ್ಯಮೂಲ ಔಷಧಿಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದಲ್ಲಿ ಬೂದಿಯ ಮೌಲ್ಯದ ಮಹತ್ವವೇನು ?

(a) ಕಾರ್ಬೋನೇಟಗಳು, ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳು ಫಾಸಫೇಟ್‌ಗಳು, ಸಿಲಿಕೇಟ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಸಿಲಿಕಾ ಮೊದಲಾದ ಅಜೈವಿಕ ಅಶುದ್ಧ ವಸ್ತುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಯಬಹುದು

(b) ಸಾವಯವ ಅಶುದ್ಧ ವಸ್ತುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಯಬಹುದು

(c) ಸಸ್ಯಸಂಬಂಧಿ ಪದಾರ್ಥದ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಯಬಹುದು

(d) ಭಾಷ್ಪಶೀಲ ತೈಲಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಯ ಬಹುದು

51. ಈಜಿಪ್ತಿನ ಹೆನ್‌ಬೇನ್ ಎಂಬುದು

(a) ಹಯೋಸ್ಕಿಯಾಮಸ್ ರೆಟಿಕ್ಯುಲೇಟಸ್

(b) ಹಯೋಸ್ಕಿಯಾಮಸ್ ಮ್ಯುಟಿಕಸ್

(c) ಹಯೋಸ್ಕಿಯಾಮಸ್ ನಿಗರ್

(d) ಹಯೋಸ್ಕಿಯಾಮಸ್ ಆರಿಯಸ್

52. ಗ್ಲಿಸರೀನ್ (ಗ್ಲೆಸಿರ್‌ರೈಜಿನ್) ಎಂಬುದು ಗ್ಲೈಸಿರೈಜಿನಿಕ್ ಆಮ್ಲದ _____ ಲವಣವಾಗಿದೆ.

(a) Fe^{3+} and Al^{3+}

(b) Ca^{2+} and K^{+}

(c) Ca^{2+} and Mg^{2+}

(d) Na^{+} and K^{+}

48. Which of the following cardiovascular compound possess an isosteric structure of adrenaline and acetylcholine ?

(a) Laminine

(b) Autonomium chloride

(c) Eptatretin

(d) Saxitoxin

49. Which one of the following statement is correct ?

(a) Kianic acid is an anticonvulsant.

(b) The cytotoxic agent acanthofolicin is a monoether antibiotic.

(c) Manoalide acts by direct inactivation of phospholipase-A_2 and synthesis of prostaglandins results in analgesic and anti-inflamatory activity.

(d) The red algae Chondria armata is not active against Ascaris and pinworm.

50. The significance of ash value in herbal drug evaluation is

(a) To find out the inorganic impurities like carbonates, oxides, phosphates, silicates and silica.

(b) To find out the organic impurities.

(c) To find out the vegetative matter.

(d) To find out the volatile oils.

51. Egyptian henbane is

(a) Hyoscyamus reticulatus

(b) Hyoscyamus muticus

(c) Hyoscyamus niger

(d) Hyoscyamus aureus

52. Glycyrrhizin is the _____ salt of glycyrrhizinic acid.

(a) Fe^{3+} and Al^{3+}

(b) Ca^{2+} and K^{+}

(c) Ca^{2+} and Mg^{2+}

(d) Na^{+} and K^{+}

53. ಔಷಧೀಯ ಸಸ್ಯಗಳ ವ್ಯವಸಾಯದಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕ ಮಾಡುವ ಕೆಲಸ ಯಾವುದು ?

(a) ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಪ್ರೊಟೀನಗಳು ಹಾಗೂ ತೈಲಗಳ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ

(b) ಪಿಷ್ಠ ಹಾಗೂ ಶರ್ಕರಗಳು ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವುದನ್ನು ವರ್ಧಿಸುವುದು

(c) ಸಸ್ಯವು ಸತ್ವಯುತವಾಗಿ ಬಿಳಿಯುವಂತೆ ಪ್ರವರ್ಧಿಸುವುದು

(d) ಬಿಳಿಗಳು ಬೇಗನೆ ಪಕ್ವಸ್ಥಿತಿಗೆ ಬರುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು

54. ಶೀಮೋ ಟ್ಯಾಕ್ಸಾನಮಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅಂಶ ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

(a) ಬಹುಮುಖ್ಯವಾದ ಘಟಕಾಂಶದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಕಚ್ಚಾ ಔಷಧಿಗಳ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವುದನ್ನು ಇದು ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

(b) ಫೈಲೋಜೆನಿಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಸಸ್ಯಗಳು ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವುದನ್ನು ಇದು ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

(c) ಸಸ್ಯಗಳಿರುವ ಸ್ಥಳ ಹಾಗೂ ಅದರ ರಾಸಾಯನಿಕ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವದರ ನಡುವೆ ಇರುವ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಇದು ಸಾಬೀತು ಪಡಿಸುತ್ತದೆ

(d) ವಿವಿಧ ರೂಪಶಾಸ್ತ್ರ ಹಾಗೂ ವರ್ಗೀಕರಣ ಅಂಶಗಳಿಗೆ ಸೇರಿದ ಕಚ್ಚಾ ಔಷಧಿಗಳನ್ನು ರಾಸಾಯನಿಕ ಸ್ವರೂಪವನ್ನಾಧರಿಸಿ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವುದನ್ನು ಇದು ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

55. ನಿಕೋಟಿನ್ ನ ಪಾರ್ಶ್ವಸರಪಳಿಯು

(a) ಪಿರಿಡಿನ್ ಗುಂಪು

(b) ಪೈಪಿರಿಡೈಲ್-ಪಿರಿಡಿನ್ ಗುಂಪು

(c) ಪೈಪಿರಿಡೈಲ್ ಗುಂಪು

(d) ಪೈರೋಲಿಡೈನ್ ಗುಂಪು

56. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು ಕೊಲೆಸ್ಟರಾಲ್‌ಗೆ ಪಾಸಿಟಿವ್ ಆಗಿವೆ ?

(a) ಕೆಲರ್‌ಕಿಲಾನಿ ಮತ್ತು ಲೈಬರ್‌ಮನ್ ಬುಚರ್ಡ್ ಪರೀಕ್ಷೆ

(b) ಸಲ್‌ಕೋವಸ್ಕಿ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಲೈಬರಮನ್ ಬುಚರ್ಡ್ ಪರೀಕ್ಷೆ

(c) ಲೀಗಲ್‌ನ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಸಲ್‌ಕೋವಸ್ಕಿಯ ಪರೀಕ್ಷೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

57. ಕೊಲೆಸ್ಟರಾಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಡಬಲ್ ಬಾಂಡ್ ಇರುವುದನ್ನು ಕೆಳಕಂಡ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು ದೃಢಪಡಿಸುತ್ತದೆ.

(a) ಕೊಲೆಸ್ಟರಾಲ್ ಡೈಬ್ರೊಮೈಡ್ ಆಗಿ ಕೊಲೆಸ್ಟರಾಲ್‌ನ ಬ್ರೊಮೀನೇಶನ್

(b) ಕೊಲೆಸ್ಟನಾಲ್ ಆಗಿ ಕೊಲೆಸ್ಟರಾಲ್‌ನ ಹೈಡ್ರಾಜಿನೇಶನ್

(c) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

53. What is the function of Nitrogen in the cultivation of medicinal plants ?

(a) Synthesis of various proteins and oils.

(b) Enhancing the starch and sugar formation.

(c) Promotes vigorous vegetative growth.

(d) Brings early maturity of crops.

54. Which of the following is true with respect to chemotaxonomy ?

(a) It involves study of crude drugs depending on the chemical nature of the most important constituent.

(b) Involves the study of plants and animals based on phylogeny.

(c) Establishes the relation between position of plants and utilization of its chemical facts.

(d) It involves the study of crude drugs belonging to different morphology and taxonomical parameters based on chemical nature.

55. The side chain of Nicotine is

(a) Pyridine group

(b) Pypiridyl-pyridine group

(c) Pypiridyl group

(d) Pyrrolidine group

56. Which of the following tests are positive for cholesterol ?

(a) Keller-Killani and Liebermann Buchard test.

(b) Salkowski's test and Liebermann Buchard test.

(c) Legal's test and Salkowski's test

(d) None of the above

57. Presence of double bond in cholesterol is confirmed by the following reaction :

(a) Bromination of cholesterol to cholesterol dibromide

(b) Hydrogenation of cholesterol to cholestanol

(c) Both (a) and (b)

(d) None of the above

58. ಮಾರ್ಫಿನ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಸಾರಜನಕದ ಪರಮಾಣು ಯಾವ ರೀತಿಯದು ?

(a) ಪ್ರೈಮರಿ

(b) ಸೆಕೆಂಡರಿ

(c) ಟರ್ಶಿಯರಿ

(d) ಕ್ವಾರ್ಟನರಿ

59. ಸಿಟ್ರಾಲ್ ಎಂಬುದು

(a) ಮಾನೊಸೈಕ್ಲಿಕ್ ಟ್ರೈಟರ್ಪಿನಾಯಿಡ್

(b) ಅಸೈಕ್ಲಿಕ್ ಟ್ರೈಟರ್ಪಿನಾಯಿಡ್

(c) ಟ್ರೈಸೈಕ್ಲಿಕ್ ಟ್ರೈಟರ್ಪಿನಾಯಿಡ್

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

60. ಸಿಟ್ರಾಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಆಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಗುಂಪು ಇರುವುದು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ಸೂಚಿತವಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಫಿನೈಲ್ ಹೈಡ್ರಾಜೈನ್‌ನೊಂದಿಗೆ ರಾಸಾಯನಿಕವಾಗಿ ಸಿಟ್ರಾಲ್ ವರ್ತಿಸಿ ಫಿನೈಲ್ ಹೈಡ್ರಾಜೋನನ್ನು ಕೊಡುವುದು

(b) ಫೆಹಲಿಂಗ್ ನ ದ್ರಾವಣದ ಸಂಕೋಚನ

(c) ಸಿಟ್ರಾಲ್‌ನಿಂದ ಸಿಲ್ವರ್ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಉತ್ಕರ್ಷಣವಾಗಿ ಜೆರಾನಿಕ್ ಅಮ್ಲ ಬರುವುದು

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

61. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ತರುವಾಯದ ಪೋಷಕಾಂಶ ?

(a) ನೈಟ್ರೋಜನ್

(b) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ

(c) ಫಾಸ್ಪರಸ್

(d) ಪೊಟಾಸಿಯಂ

62. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ, ಸ್ವಾಭಾವಿಕವಾಗಿ ಸಿಗುವ ಸೈಟೋಕೈನಿನ್ ಯಾವುದು ?

(a) ಜಿಯಾಟಿನ್

(b) ಕೈನೆಟಿನ್

(c) ಅಡಿನೈನ್

(d) NN-ಡೈಫಿನೈಲ್ ಯೂರಿಯಾ

63. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು "ಕರ್ನಾಟಕದ ದ್ರವ ರೂಪದ ಬಂಗಾರ" ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ ?

(a) ಲವಂಗದ ತೈಲ

(b) ನೀಲಗಿರಿ ತೈಲ

(c) ಶ್ರೀಗಂಧ ತೈಲ

(d) ನಿಂಬೆ ಹುಲ್ಲಿನ ತೈಲ

64. 'ಲೆಪಾ'ದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಬಳಸುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್

(b) ಗೋಮೂತ್ರ

(c) ನೀರು

(d) ತುಪ್ಪ

58. The nitrogen atom present in morphine is

(a) Primary

(b) Secondary

(c) Tertiary

(d) Quartanary

59. Citral is

(a) Monocyclic triterpenoid

(b) Acyclic triterpenoid

(c) Tricyclic triterpenoid

(d) None of the above

60. Presence of an aldehyde group in citral is indicated by the following reaction :

(a) Reaction of citral with phenyl hydrazine to form phenyl hydrazone.

(b) Reduction of fehling's solution.

(c) Oxidation of silver oxide by citral to give geranic acid

(d) All of the above

61. Which one of these is a secondary nutrient ?

(a) Nitrogen

(b) Calcium

(c) Phosphorus

(d) Potassium

62. Which of these is a naturally occurring cytokinin ?

(a) Zeatin

(b) Kinetin

(c) Adenine

(d) NN'-diphenyl urea

63. What is referred to as the "Liquid gold of Karnataka" ?

(a) Clove oil

(b) Eucalyptus oil

(c) Sandalwood oil

(d) Lemon grass oil

64. Which of the following is not used in 'Lepa' ?

(a) Alcohol

(b) Cow's urine

(c) Water

(d) Ghee

65. ಫಾಂಟಾವನ್ನು ಹೇಗೆ ತಯಾರಿಸುತ್ತಾರೆ ?

(a) ಪುಡಿಮಾಡಿದ ಕಚ್ಚಾ ಔಷಧದ ಮೇಲೆ ಬಿಸಿಯಾದ ತುಪ್ಪವನ್ನು ಸುರಿಯುವುದರಿಂದ

(b) ಪುಡಿಮಾಡಿದ ಕಚ್ಚಾ ಔಷಧದ ಮೇಲೆ ಬಿಸಿಯಾದ ತೈಲವನ್ನು ಸುರಿಯುವುದರಿಂದ

(c) ಪುಡಿಮಾಡಿದ ಕಚ್ಚಾ ಔಷಧದ ಮೇಲೆ ಬಿಸಿಯಾದ ಬೆಲ್ಲವನ್ನು ಸುರಿಯುವುದರಿಂದ

(d) ಪುಡಿಮಾಡಿದ ಕಚ್ಚಾ ಔಷಧದ ಮೇಲೆ ಬಿಸಿಯಾದ ನೀರನ್ನು ಸುರಿಯುವುದರಿಂದ

66. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಔಷಧಿಯ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಭಾರತದಿಂದ ರಫ್ತು ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ನಿಷೇಧವಿಲ್ಲ ?

(a) ಸೈಕಾಸ್ ಬಿಡ್ಡೊಮೆಯಿ

(b) ಪಿಕ್ರೊಹಿಜಾ ಕುರೋವಾ

(c) ಪೋಡೋಫೈಲಂ ಹೆಕ್ಸಾಂಡ್ರಮ್

(d) ಮಿರಿಸ್ಟಿಕಾ ಫ್ರಾಗ್ರೆನ್ಸ್

67. ಯಾವ ವಿಧದ ಪ್ರೊಪಗೇಶನ್ ಅನ್ನು ಮೈಕ್ರೋ ಪ್ರೊಪಗೇಶನ್ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ ?

(a) ಲೈಂಗಿಕ ವಿಧಾನ

(b) ಸಸ್ಯ ಮೂಲದ ವಿಧಾನ

(c) ನಂಜು ನಿರೋಧಕ ವಿಧಾನ

(d) ಬೀಜದ ಬ್ರಾಡ್‌ಕಾಸ್ಟಿಂಗ್ ವಿಧಾನ

68. ಚಹಾದ ವ್ಯವಸಾಯಕ್ಕೆ ಅತ್ಯಂತ ಸೂಕ್ತವಾದ ಎತ್ತರ ಯಾವುದು ? (ಮೀಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ)

(a) 1000 –1500

(b) 250 – 1000

(c) 900 ವರೆಗೆ

(d) 600 – 1600

69. ಕ್ಯಾಲ್ಕೇರಿಯಸ್ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ

(a) ಸುಣ್ಣದ ಅಂಶ 20% ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ.

(b) ಸುಣ್ಣದ ಅಂಶ 20% ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(c) ಸುಣ್ಣದ ಅಂಶ 20% ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತದೆ.

(d) ಸುಣ್ಣದ ಅಂಶ 10 – 20% ಇರುತ್ತದೆ.

70. ಔಷಧೀಯ ಸಸ್ಯಗಳ ವ್ಯವಸಾಯದಲ್ಲಿ, ಕೀಟ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ ಮಾಡುವ ಪ್ರೂನಿಂಗ್ (ಹೆಚ್ಚಿನ ಭಾಗಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಹಾಕುವುದು) ಇದು ಕೆಳಗಿನ ರೀತಿಯ ವಿಧಾನ,

(a) ಕೃಷಿ ವಿಧಾನ

(b) ಯಾಂತ್ರಿಕ ವಿಧಾನ

(c) ಜೈವಿಕ ವಿಧಾನ

(d) ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿಧಾನ

65. Fanta is prepared by

(a) Pouring hot ghee over powdered crude drug.

(b) Pouring hot oil over powdered crude drug.

(c) Pouring hot jaggery over powdered crude drug.

(d) Pouring hot water over powdered crude drug.

66. Which of the following medicinal plants is not prohibited from being exported from India ?

(a) Cycas beddomei

(b) Picrorhiza kurrooa

(c) Podophyllum hexandrum

(d) Myristica fragrance

67. Which type of propagation is 'Micropropagation' ?

(a) Sexual method

(b) Vegitative method

(c) Aseptic method

(d) Seed broadcasting method

68. Ideal Altitude for cultivation of Tea in metres.

(a) 1000 –1500

(b) 250 – 1000

(c) upto 900

(d) 600 – 1600

69. Calcarius soil consists of

(a) Not more than 20% Lime

(b) More than 20% Lime

(c) Less than 20% Lime

(d) 10 – 20% Lime

70. Pruning is this method of pest control in cultivation of medicinal plants.

(a) Agricultural

(b) Mechanical

(c) Biological

(d) Chemical

71. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ನೀಲಿಯ ಫ್ಲೋರಿಸೆನ್ (ಪುಷ್ಪಾವಸ್ಥೆ) ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದನ್ನು, ಈ ಕೆಳಗಿನದನ್ನು ಗುರುತಿಸುವ ಪರೀಕ್ಷೆಯಾಗಿ ಬಳಸಿ ಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ.

(a) ಕ್ವಿನೈನ್

(b) ಎರ್ಗೋಮೆಟ್ರಿನ್

(c) ಸ್ಟ್ರೈಕನಿನ್

(d) ರಿಸರ್‌ಪಿನ್

72. ಆಲ್ಕಲಾಯಿಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಗುಂಪು ಇರುವುದನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಹೆರಜಿಗ್-ಮೇಯರ್ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಸಾರಜನಕ ಪರಮಾಣುವಿಗೆ ಅಂಟಿ ಕೊಂಡ ಮಿಥೈಲ್ ಗುಂಪು

(b) ಇಂಗಾಲದ ಪರಮಾಣುವಿಗೆ ಅಂಟಿ ಕೊಂಡ ಮಿಥೈಲ್ ಗುಂಪು

(c) ಸಾರಜನಕ ಪರಮಾಣುವಿಗೆ ಅಂಟಿ ಕೊಂಡ ಈಥೈಲ್ ಗುಂಪು

(d) ಇಂಗಾಲದ ಪರಮಾಣುವಿಗೆ ಅಂಟಿ ಕೊಂಡ ಈಥೈಲ್ ಗುಂಪು

73. ಸಲ್ಕೋವಸ್ಕಿಯ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಹಾಗೂ ಲೈಬರಮನ್ ಬ್ಯುರೋಹರ್ಡ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳು ಈ ಕೆಳಕಂಡದ್ದಕ್ಕೆ ಪಾಸಿಟಿವ್ ಆಗಿರುತ್ತವೆ.

(a) ಸಿಟ್ರಲ್

(b) ಸೆನೊಸೈಡ್‌ಗಳು

(c) ಕೊಲೆಸ್ಟರಾಲ್

(d) ಫಿನಾಲ್

74. ಡೈನಮೈಸೇಶನ್ ಹಾಗೂ ಪೊಟೆನ್ಟಿಯೇಶನ್ ತತ್ವವನ್ನು ಯಾವ ವೈದ್ಯ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಅನುಸರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಆಯುರ್ವೇದ

(b) ಯುನಾನಿ

(c) ಸಿದ್ಧ

(d) ಹೋಮಿಯೋಪತಿ

75. ನೀಟ್‌ಪುಟ್ ತೈಲವನ್ನು ಯಾವ ಮೂಲದಿಂದ ಪಡೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ವನಸ್ಪತಿ ಮೂಲ

(b) ಖನಿಜ ಮೂಲ

(c) ನೆಲದ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಮೂಲ

(d) ಕಡಲ ಜೀವಿಗಳ ಮೂಲ

76. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ವಸ್ತುವನ್ನು ಬಳಸಿ ಪಾಲಿ ಪ್ಲಾಯಿಡಿಯನ್ನು ಪ್ರೇರೇಪಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗ ದಿರಬಹುದು ?

(a) ಉಷ್ಣಾಂಶದ ಆಘಾತ

(b) ಕ್ಷ-ಕಿರಣಗಳು

(c) ಕಾಲ್ಚಿಸಿನ್

(d) ವಿಂಕಾ

71. Appearance of Blue florescence in water is used as test for identification of

(a) Quinine

(b) Ergometrine

(c) Strychnine

(d) Reserpine

72. Herzig-Mayer's method is used to detect presence of the following group in an alkaloid :

(a) Methyl group attached to Nitrogen atom.

(b) Methyl group attached to carbon atom.

(c) Ethyl group attached to Nitrogen atom.

(d) Ethyl group attached to carbon atom.

73. Salkowski's reaction and Liebermann Burchard's reaction is positive for

(a) Citral

(b) Sennosides

(c) Cholesterol

(d) Phenol

74. Principle of Dynamization and potentiation is practiced in

(a) Ayurveda

(b) Unani

(c) Siddha

(d) Homeopathy

75. Neat-foot oil is obtained from

(a) Vegetable source

(b) Mineral source

(c) Terrestrial animals

(d) Marine animals

76. Polyploidy may <u>not</u> be induced using which of these agents ?

(a) Temperature shock

(b) X-rays

(c) Colchicine

(d) Vinca

77. ಪಾಲಿಪ್ಲಾಯಿಡಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿವರಣೆಗಳು ತಪ್ಪಾಗಿವೆ ?

(a) ಪಾಲಿಪ್ಲಾಯಿಡಿಯು ವರ್ಣತಂತುಗಳು ವಿಭಜನೆಯಾಗುವುದನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

(b) ಪಾಲಿಪ್ಲಾಯಿಡಿ ಎಂದರೆ ಜೀನೋಮ್ ಗಳ ದ್ವಿಗುಣಗೊಳ್ಳುವಿಕೆ.

(c) ಪಾಲಿಪ್ಲಾಯಿಡಿಯು ಕೋಶ ವಿಭಜನೆಯನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

(d) ಪಾಲಿಪ್ಲಾಯಿಡಿಯಿಂದ ದೊಡ್ಡ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

78. ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಾರ್ಮೋನುಗಳು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳಿಂದಾಗುವ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I	**ಪಟ್ಟಿ-II**
A. ಆಕ್ಸಿನ್‌ಗಳು	1. ಮೊಗ್ಗಿನ ಸುಪ್ತಾವಸ್ಥೆಯನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸುತ್ತದೆ
B. ಸೈಟೋಕೈನಿನ್ ಗಳು	2. ಪಾರ್ಥೆನೋ ಕಾರ್ಪಿಯನ್ನು ಪ್ರೇರೇಪಿಸುತ್ತದೆ
C. ಜಿಬರ್‌ಲಿನ್ ಗಳು	3. ಕಾಂಡಚಿಗುರುವಿಕೆ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಪ್ರಚೋದನೆ
D. ಆಬ್ಸಿಸಿಕ್ ಆಮ್ಲ	4. ಕೋಶಗಳ ಸಂಖ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿ

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ, ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿ.

ಸಂಕೇತ :

	A	B	C	D
(a)	1	3	4	2
(b)	3	4	2	1
(c)	4	1	3	2
(d)	3	4	1	2

79. ಏಕಜೀವಕೋಶದ ಕೃಷಿಕೆಯಲ್ಲಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಮಜಲುಗಳ ಸರಿಯಾದ ಅನುಕ್ರಮಣಿಕೆಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

(a) ಲ್ಯಾಗ್ ಫೇಜ್, ಎಕ್ಸಪೊನೆನ್ಶಿಯನ್ ಫೇಜ್, ಲೀನಿಯರ್ ಫೇಜ್, ಪ್ರೊಗ್ರೆಸಿವ್ ಡಿಸಿಲರೇಶನ್, ಸೆನೆಸೆಂಟ್ ಫೇಜ್ ಸ್ಟೇಶನರಿ ಫೇಜ್

(b) ಲ್ಯಾಗ್ ಫೇಜ್, ಎಕ್ಸಪೊನೆನ್ಶಿಯನ್ ಫೇಜ್, ಲೀನಿಯರ್ ಫೇಜ್, ಸೆನೆಸೆಂಟ್ ಫೇಜ್, ಪ್ರೊಗ್ರೆಸಿವ್ ಡಿಸಿಲರೇಶನ್, ಸ್ಟೇಶನರಿ ಫೇಜ್

(c) ಲ್ಯಾಗ್ ಫೇಜ್, ಎಕ್ಸಪೊನೆನ್ಶಿಯನ್ ಫೇಜ್, ಲೀನಿಯರ್ ಫೇಜ್, ಪ್ರೊಗ್ರೆಸಿವ್ ಡಿಸಿಲರೇಶನ್, ಸ್ಟೇಶನರಿ ಫೇಜ್, ಸೆನೆಸೆಂಟ್ ಫೇಜ್

(d) ಸೆನೆಸೆಂಟ್ ಫೇಜ್, ಲ್ಯಾಗ್ ಫೇಜ್, ಲೀನಿಯರ್ ಫೇಜ್, ಎಕ್ಸಪೊನೆನ್ಶಿಯನ್ ಫೇಜ್, ಪ್ರೊಗ್ರೆಸಿವ್ ಡಿಸಿಲರೇಶನ್, ಸ್ಟೇಶನರಿ ಫೇಜ್

80. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸೆಕೆಂಡರಿ ಮೆಟಬೊಲೈಟ್ ಅಲ್ಲ ?

(a) ಆಲ್ಕಲಾಯಿಡ್

(b) ಟರ್ಪೀನ್

(c) ಕಾರ್ಬೊಹೈಡ್ರೇಟ್

(d) ಪಿಗ್‌ಮೆಂಟ್

77. Which of these statements about polyploidy is false ?

(a) Polyploidy involves division of chromosomes.

(b) Polyploidy is doubling of the genome.

(c) Polyploidy involves cell division.

(d) Polyploidy results in larger plants.

78. Match the growth hormones to their actions.

	List – I	**List – II**
A.	Auxins	1. extends bud dormancy
B.	Cytokinins	2. parthenocarpy induction
C.	Gibberellins	3. stimulate shoot growth
D.	Abscisic acid	4. cell proliferation

Choose the correct answer using the codes given below :

Codes :

	A	B	C	D
(a)	1	3	4	2
(b)	3	4	2	1
(c)	4	1	3	2
(d)	3	4	1	2

79. Choose the right sequence of the phases in growth of single cell culture.

(a) Lag phase – exponential phase – linear phase – progressive deceleration – senescent phase – stationary phase.

(b) Lag phase – exponential phase – linear phase – sensescent phase – progressive deceleration – stationary phase.

(c) Lag phase – exponential phase – linear phase – progressive deceleration – stationary phase – senescent phase.

(d) Senescent phase – lag phase – linear phase – exponential phase – progressive deceleration – stationary phase.

80. Which of these is <u>not</u> a secondary metabolite ?

(a) Alkaloid

(b) Terpene

(c) Carbohydrate

(d) Pigment

81. ಬೆನಜೈಲ್ ಐಸೋಕ್ವಿನೊಲಿನ್ ಆಲ್ಕಲಾಯಿಡ್‌ಗಳ ಬಯೋ ಸಿಂಥೆಟಿಕ್ ಪಥಮಾರ್ಗದ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಯಾವ ಸಸ್ಯದ ಕೋಶಕೃಷಿಕೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಅಡಾಟೊಡಾ ವಾಸಿಕಾ

(b) ಪಪಾವರ್ ಸೋಮ್ನಿಫೆರಂ

(c) ದತೂರ ಮೆಟೆಲ್

(d) ಕನ್ನಾಬಿಸ್ ಸಟೈವಾ

82. ಕುಲಾಂತರಿ ಸಸ್ಯಗಳ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಬಳಸುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ಬಯೋಲಿಸ್ಟಿಕ್ಸ್

(b) ಆಗ್ರೋ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಂ ಟುಮೇಫಾಸಿಯೆನ್ಸ್

(c) ವೈರಲ್ ವೆಕ್ಟರ್

(d) ಕಾಲ್‌ಚಿಸಿನ್

83. ಕುಲಾಂತರಿ ವಂಶವಾಹಿಯು ಇವುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.

1. ಪ್ರಮೋಟರ್ ಸರಣಿ
2. ಮಾರ್ಪಾಟಾದ ಕ್ಲೋನ್ಡ್ ವಂಶವಾಹಿ
3. ಟರ್ಮಿನೇಶನ್ ಸರಣಿ
4. ಸೆಲೆಕ್ಟಬಲ್ ಮಾರ್ಕರ್ ವಂಶವಾಹಿ

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

(a) 1 ಮತ್ತು 2

(b) 2 ಮತ್ತು 4

(c) 1, 2 ಮತ್ತು 4

(d) 1, 2, 3 ಮತ್ತು 4

84. ಸಸ್ಯಗಳ ತಳಿ ಪರಿವರ್ತನೆಯಲ್ಲಿ ಸೆಲೆಕ್ಟಬಲ್ ಮಾರ್ಕರ್ ವಂಶವಾಹಿಯನ್ನು ಬಳಸುವ ಉದ್ದೇಶವೇನೆಂದರೆ,

(a) ಕುಲಾಂತರಿ ವಂಶವಾಹಿಯು ಸಮಾವಿಷ್ಟವಾಗಿದೆಯೇ ಎಂಬುದನ್ನು ಗುರ್ತಿಸಲು

(b) ಜೆನೆಟಿಕ್ ಸರಣಿಯು ಕೊನೆಗೊಂಡಿದೆ ಎಂಬ ಸೂಚನೆ ಪಡೆಯಲು

(c) ಸರಿಯಾದ ಜೀನ್ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ರೆಶನ್‌ಗೆ ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಡಲು

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

85. ಕೆಳ್ವದ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯಲ್ಲಿನ ಸರಿಯಾದ ಅನುಕ್ರಮಣಿಕೆ ಯಾವುದು ?

(a) ಸಾರೀಕರಣ, ಸೋಸುವಿಕೆ, ಸೆಂಟ್ರಿಫ್ಯುಗೇಶನ್, ಡಯಾಲಿಸಿಸ್, ಸಾಂದ್ರೀಕರಣ, ಸ್ಟೆರಿಲೈಸೇಶನ್

(b) ಸಾರೀಕರಣ, ಸೆಂಟ್ರಿಫ್ಯುಗೇಶನ್, ಸೋಸುವಿಕೆ, ಸಾಂದ್ರೀಕರಣ, ಡಯಾಲಿಸಿಸ್, ಸ್ಟೆರಿಲೈಸೇಶನ್

(c) ಸಾರೀಕರಣ, ಸೋಸುವಿಕೆ, ಡಯಾಲಿಸಿಸ್, ಸಾಂದ್ರೀಕರಣ, ಸ್ಟೆರಿಲೈಸೇಶನ್, ಸೆಂಟ್ರಿಫ್ಯುಗೇಶನ್

(d) ಸೋಸುವಿಕೆ, ಸಾರೀಕರಣ, ಸೆಂಟ್ರಿಫ್ಯುಗೇಶನ್, ಡಯಾಲಿಸಿಸ್, ಸ್ಟೆರಿಲೈಸೇಶನ್, ಸಾಂದ್ರೀಕರಣ

81. Which of these cell cultures is used to study the biosynthetic pathway of benzyl isoquinoline alkaloids ?

(a) Adhatoda vasica

(b) Papaver somniferum

(c) Datura metel

(d) Cannabis sativa

82. Which of the following is <u>not</u> used in preparing transgenic plants ?

(a) Biolistics

(b) Agrobacterium tumefaciens

(c) Viral vector

(d) Colchicine

83. Transgene contains

1. Promoter sequence
2. Modified cloned gene
3. Termination sequence
4. Selectable marker gene

Which of the following is true ?

(a) 1 and 2

(b) 2 and 4

(c) 1, 2 and 4

(d) 1, 2, 3 and 4

84. The selectable marker gene is used in genetic transformation of plants to

(a) Identify if the transgene has been integrated.

(b) Signal end of the genetic sequence.

(c) Allow correct gene expression.

(d) All of the above.

85. Which of the following is the correct sequence in enzyme processing ?

(a) Extraction – filtration – centrifugation – dialysis – concentration – sterilization.

(b) Extraction – centrifugation – filtration – concentration – dialysis – sterilization.

(c) Extraction – filtration – dialysis – concentration – sterilization – centrifugation.

(d) Filtration – extraction – centrifugation – dialysis – sterilization – concentration.

86. ಕಿಣ್ವವನ್ನು ನಿಶ್ಚಲಗೊಳಿಸುವಿಕೆಗೆ ಕೆಳಕಂಡ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ಸಹಸಂಯೋಜಕ ಯುಗ್ಮನ

(b) ಹೀರುವಿಕೆ

(c) ಸೆಂಟ್ರಿಫ್ಯುಗೇಶನ್

(d) ಚಿಲೇಟೀಕರಣ

87. ಕೆಳಗಿನ ವಿವರಗಳನ್ನು ಓದಿಕೊಳ್ಳಿ. ಯಾವ ಸಂಯೋಜನೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ ಎಂದು ತಿಳಿಸಿ ?

1. ನಿಶ್ಚಲಗೊಳಿಸಿದ ಕಿಣ್ವಗಳು ಬಹಳ ಸ್ಥಿರತೆ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.
2. ನಿಶ್ಚಲಗೊಳಿಸಿದ ಕಿಣ್ವಗಳು ತ್ವರಿತ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ವೇಗವರ್ಧಕ ಗತಿ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ
3. ನಿಶ್ಚಲಗೊಳಿಸಿದ ಕಿಣ್ವಗಳನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಪುನರ್ ಗಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು ಹಾಗೂ ಪುನರ್ ಬಳಕೆ ಮಾಡಬಹುದು
4. ನಿಶ್ಚಲಗೊಳಿಸಿದ ಕಿಣ್ವಗಳು ದುಬಾರಿಯಲ್ಲ.

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ, ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ :

ಸಂಕೇತ :

(a) 1 ಮತ್ತು 2

(b) 1 ಮತ್ತು 3

(c) 2 ಮತ್ತು 3

(d) 2 ಮತ್ತು 4

88. ಕೆಳಕಂಡ ನಿಶ್ಚಲಗೊಳಿಸಿದ ಕಿಣ್ವವನ್ನು ಬಳಸಿ ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ಸಿರಪನ್ನು ಉನ್ನತ ಫ್ರುಕ್ಟೋಸ್ ಸಿರಪ್ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಬಹುದು.

(a) ಆಲ್ಡೋಲೇಸ್

(b) ಫಾಸ್ಫಾಯ್ಸೊಮರೇಸ್

(c) ಟ್ರಾನಸ್ಕೀಟೋಲೇಸ್

(d) ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ಐಸೊಮೆರೇಸ್

89. ಅನಾನಸ್ ಕಮೋಸಸ್‌ನಿಂದ ನಿಷ್ಪನ್ನಗೊಳಿಸಿದ ಕಿಣ್ವದ ಹೆಸರೇನು ?

(a) ಪಪೇನ್

(b) ಬ್ಲೋಮೆಲೇನ್

(c) ಅಮೈಲೇಸ್

(d) ಕೈಮೋಪಪೇನ್

90. ಅಂಗಾಂಶ ಕೃಷಿಕೆ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿ, ಯಾವ ಮೂಲದ ಇಂಗಾಲಕ್ಕೆ ಬಹಳ ಪ್ರಾಶಸ್ತ್ಯವಿದೆ ?

(a) ಸುಕ್ರೋಸ್

(b) ಗ್ಲೂಕೋಸ್

(c) ಸಾರ್ಬಿಟಾಲ್

(d) ಫ್ರುಕ್ಟೋಸ್

91. ಅಂಗಾಂಶ ಕೃಷಿಕೆಗೆ ಬಳಸಲು ಅತ್ಯುತ್ತಮ (ಸಸ್ಯಭಾಗ) ಎಕ್ಸ್ಪ್ಲಾಂಟ್ ಯಾವುದು ?

(a) ಕಾಂಡದ ತುದಿ

(b) ಬೇರಿನ ತುದಿ

(c) ಬೀಜ

(d) ಹೂವು

86. Which of these methods is not used in enzyme immobilization ?

(a) Covalent coupling

(b) Absorption

(c) Centrifugation

(d) Chelation

87. Read the following statements and state which of the combinations below is true ?

1. Immobilized enzymes are highly stable.
2. Immobilized enzymes have a rapid reaction catalysis rate.
3. Immobilized enzymes are easy to recover and reuse.
4. Immobilized enzymes are inexpensive.

Choose the correct answer using the codes given below :

Codes :

(a) 1 & 2

(b) 1 & 3

(c) 2 & 3

(d) 2 & 4

88. Glucose syrup can be converted into high fructose syrup using which immobilized enzyme ?

(a) Aldolase

(b) Phosphoisomerase

(c) Transketolase

(d) Glucose isomerase

89. The enzyme derived from Ananas comosus is called

(a) Papain

(b) Bromelain

(c) Amylase

(d) Chymopapain

90. The most preferred source of carbon in tissue culture media is

(a) Sucrose

(b) Glucose

(c) Sorbitol

(d) Fructose

91. The best explant to use for tissue culture is

(a) Stem tip

(b) Root tip

(c) Seed

(d) Flower

92. ಪಟ್ಟಿ-I ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ-II ನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ.

	ಘಟಕ	ಜೈವಿಕ ಪರಿವರ್ತನಾಕ್ರಿಯ
A.	ಲ್ಯಾವೆಂಡುಲ ಅಂಗುಸ್ಟಿ ಫೋಲಿಯಾ	1. ಸೈಟೊಸ್ಟಿರಾಲ್ → ಡಯೋಸಜೆನಿನ್
B.	ಡಯೋ-ಸ್ಕೋರಿಯಾ ಡೆಲ್ಟಾಯಿಡಿಯಾ	2. ಕೌಮಾರಿನ್ → ಅಂಬಿಲಿಫೆರೋನ್
C.	ಕೃತರಾಂಥಸ್ ರೋಸಿಯಸ್	3. ಶಿಕೋನಿನ್ ಉತ್ಪಾದನೆ
D.	ಲಿಥೋ-ಸ್ಪರ್ಮಮ್ ಎರಿತ್ರೊರೈಜಾನ್	4. ಜಿರಾನಿಯಲ್ → ಜಿರಾನಿಯೋಲ್

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ, ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿ :

ಸಂಕೇತ :

	A	B	C	D
(a)	4	1	2	3
(b)	1	4	2	3
(c)	3	2	4	1
(d)	1	3	2	4

93. ಯಾವ ಸೆಕೆಂಡರಿ ಮೆಟಬೊಲೈಟ್ ನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಕೃತರಾಂಥೆಸ್ ರೋಸಿಯಸನ್ ಅಂಗಾಂಶ ಕೃಷಿಕೆಯನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು ?

(a) ವಿನ್ ಕ್ರಿಸ್ಟೈನ್

(b) ಅಜ್ಮಾಲಿಸಿನ್

(c) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ

(d) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ ಅಲ್ಲ

94. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸಸ್ಯ ಅಂಗಾಂಶ ಕೃಷಿಕೆಯ ವಿಧಾನವಲ್ಲ ?

(a) ಭ್ರೂಣದ ಕೃಷಿಕೆ

(b) ಕೇಲಿಕ್ಸ್ ಕೃಷಿಕೆ

(c) ಪರಾಗ ಕೃಷಿಕೆ

(d) ಅಂಗ ಕೃಷಿಕೆ

95. ಕೆಳಕಂಡ ಉಷ್ಣಾಂಶದಲ್ಲಿ ಕ್ರಿಯೋಪ್ರಿಸರ್ವೇಶನ್ ಮೂಲಕ ಜರ್ಮ್‌ಪ್ಲಾಸಂ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

(a) – 196 °C

(b) 0 °C

(c) – 4 °C

(d) – 19.6 °C

96. ವಂಶವಾಹಿಗಳ ಭೌತಿಕ ಚಿತ್ರಣಕ್ಕೆ ಯಾವ ಮಾರ್ಕರನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಏಕನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೋಟೈಡ್ ಪಾಲಿಮಾರ್ಫಿಸಂ

(b) ನಿರ್ಬಂಧಕ ಮ್ಯಾಪಿಂಗ್

(c) ನಿರ್ಬಂಧಕ ಫ್ರಾಗ್ಮೆಂಟ್ ಲಿಂತಪಾಲಿಮಾರ್ಫಿಸಂ

(d) ಪಾಲಿಮಾರ್ಫಿಕ್ DNA ಯ ಕ್ರಮರಹಿತ ಪ್ರವರ್ಧನೆ

92. Match LIST – I with LIST – II.

	(Culture)		**(Biotransformation reaction)**
A.	Lavendula angustifolia	1.	Sitosterol → Diosgenin
B.	Dioscorea deltoidea	2.	Coumarin → Umbelliferone
C.	Catharanthus roseus	3.	Shikonin production
D.	Lithospermum erythrorhizon	4.	Geranial → Geraniol

Choose the correct answer using the codes given below :

Codes :

	A	B	C	D
(a)	4	1	2	3
(b)	1	4	2	3
(c)	3	2	4	1
(d)	1	3	2	4

93. Tissue culture of Catharanthus roseus may be used to obtain which secondary metabolite ?

(a) Vincristine

(b) Ajmalicine

(c) Both (a) and (b)

(d) Neither (a) nor (b)

94. Which of the following is not a technique of plant tissue culture ?

(a) Embryo culture

(b) Calyx culture

(c) Pollen culture

(d) Organ culture

95. Germplasm conservation is achieved by cryopreservation at temperature of

(a) – 196 °C

(b) 0 °C

(c) – 4 °C

(d) – 19.6 °C

96. Which of these is a marker used for physical mapping of genes ?

(a) Single nucleotide polymorphism.

(b) Restriction mapping.

(c) Restriction fragment length polymorphism.

(d) Random amplification of polymorphic DNA.

97. ಜೈವಿಕ ಪರಿವರ್ತನೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳಲ್ಲಿ ನಿಶ್ಚಲಗೊಳಿಸಿದ ಸಸ್ಯಕೋಶಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು ಏಕೆಂದರೆ

(a) ಅವು ಛೇದನದ ಹಾನಿಯನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳಬಲ್ಲವು

(b) ಅವುಗಳನ್ನು ದೀರ್ಘಕಾಲದವರೆಗೆ ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಬಹುದು.

(c) ಅವು ಸೆಕೆಂಡರಿ ಮೆಟಾಬೊಲೈಟ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತವೆ.

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

98. ಸಸ್ಯ ಅಂಗಾಂಶ ಕೃಷಿಕೆಯಲ್ಲಿ, ವಿಭೇದನವೆಂದರೆ,

(a) ಪರಿಪಕ್ವ ಅಂಗಾಂಶವನ್ನು ಮೆರಿಸ್ಟಮ್ಯಾಟಿಕ್ ಅಂಗಾಂಶವಾಗಿ ರೂಪಾಂತರಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

(b) ಪಕ್ವ ಅಂಗಾಂಶವನ್ನು ಕ್ಯಾಲಸ್ ಆಗಿ ರೂಪಾಂತರಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

(c) ಮೆರಿಸ್ಟಮ್ಯಾಟಿಕ್ ಅಂಗಾಂಶವನ್ನು ಸಂಕೀರ್ಣ ಅಂಗಾಂಶವಾಗಿ ರೂಪಾಂತರಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

99. ಸೊಮಾಟಿಕ್ ತಳಿ ಸಂಕರಣದಲ್ಲಿ ಕೆಳಕಂಡ ಹಂತಗಳು ಸಂಭವಿಸುತ್ತವೆ.

1. ಸಂಕರ ಕೋಶಗಳ ಆಯ್ಕೆ
2. ಪ್ರೋಟೋಪ್ಲಾಸ್ಟಗಳ ಪ್ರತ್ಯೇಕೀಕರಣ
3. ಪ್ರೋಟೋಪ್ಲಾಸ್ಟಗಳ ಸಂಲಯನ
4. ಸಂಕರ ಕೋಶಗಳ ಕೃಷಿ ಮಾಡುವಿಕೆ
5. ಸಸ್ಯದ ಪುನರ್ಭವ

ಈ ಹಂತಗಳು ಸಂಭವಿಸುವ ಸರಿಯಾದ ಅನುಕ್ರಮಣಿಕೆ ತಿಳಿಸಿ.

(a) 1, 2, 3, 4, 5
(b) 2, 3, 1, 4, 5
(c) 1, 3, 2, 5, 4
(d) 2, 3, 4, 5, 1

100. ಸೈಬ್ರಿಡ್‌ಗಳು

(a) ಎರಡೂ ಜನ್ಮದಾತೃಗಳ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಹಾಗೂ ಸೈಟೋಪ್ಲಾಸ್ಮಿಕ್ ಅಂಶವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.

(b) ಒಂದು ಜನ್ಮದಾತೃವಿನಿಂದ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಅಂಶವನ್ನು ಇನ್ನೊಂದು ಜನ್ಮದಾತೃವಿನಿಂದ ಸೈಟೋಪ್ಲಾಸ್ಮಿಕ್ ಅಂಶವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ

(c) ಒಂದು ಜನ್ಮದಾತೃವಿನಿಂದ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಅಂಶವನ್ನು ಮತ್ತು ಇಬ್ಬರೂ ಜನ್ಮದಾತೃಗಳಿಂದ ಸೈಟೋಪ್ಲಾಸ್ಮಿಕ್ ಅಂಶವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ

(d) ಎರಡೂ ಜನ್ಮದಾತೃಗಳಿಂದ ಸೈಟೋಪ್ಲಾಸ್ಮಿಕ್ ಅಂಶವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ

97. Immobilized plant cells are used in biotransformation reactions because

(a) They are resistant to shear damage.

(b) They can be reused for prolonged period.

(c) They increase secondary metabolite production.

(d) All of the above.

98. In plant tissue culture, differentiation is the process of converting

(a) Mature tissue into meristematic tissue.

(b) Mature tissue into callus.

(c) Meristematic tissue into complex tissue.

(d) None of the above.

99. The following steps occur in somatic hybridization :

1. Selecting hybrid cells
2. Isolation of protoplasts
3. Protoplast fusion
4. Culturing hybrid cells
5. Regeneration of plant

The correct sequence of the occurrence of these steps is

(a) 1, 2, 3, 4, 5

(b) 2, 3, 1, 4, 5

(c) 1, 3, 2, 5, 4

(d) 2, 3, 4, 5, 1

100. Cybrids contain

(a) Nuclear and cytoplasmic content from both parents.

(b) Nuclear content from 1 parent and cytoplasmic content from the 2^{nd} parent.

(c) Nuclear content from 1 parent and cytoplasmic content from both parents.

(d) Only cytoplasmic content of both parents.

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 28

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ :

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 29

Serial No. :

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಈ ಕೆಳಗೆ ನಮೂದಿಸಿರುವ ಯಾವುದು ಗ್ರಂಥಾಲಯ ವಿಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ದಸ್ತಾವೇಜೀಕರಣ ಎಂಬ ಪದಾವಳಿಗೆ ಸರಿಸಮಾನವಾಗಿದೆ ?

(a) ಮಾಹಿತಿ ವಿಜ್ಞಾನ

(b) ಗಣಕ ವಿಜ್ಞಾನ

(c) ದಸ್ತಾವೇಜಿನ ನೀಡಿಕೆ

(d) ಭಾಷಾಂತರ ಸೇವೆ

2. ಗ್ರಂಥಾಲಯ ವಿಜ್ಞಾನದ ಐದು ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದವರು ಯಾರು ?

(a) ಮೆಲ್ವಿನ್ ಡ್ಯೂಯಿ

(b) ಎಸ್.ಆರ್. ರಂಗನಾಥನ್

(c) ಪೌಲ್ ಓಟ್‌ಲೆಟ್

(d) ಜೆ.ಡಿ. ಬ್ರೌನ್

3. ಕರ್ನಾಟಕ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಕಾಯ್ದೆ ಜಾರಿಗೆ ಬಂದ ವರ್ಷ

(a) 1948

(b) 1956

(c) 1965

(d) 1975

4. ಇಂಡಿಯನ್ ಸೈನ್ಸ್ ಅಬ್‌ಸ್ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟ್ ಅನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ ____

(a) ಎನ್‌ಐಎಸ್‌ಸಿಎಐಆರ್ (NISCAIR)

(b) ನಿಸ್ಸಾಟ್ (NISSAT)

(c) ಡಿಆರ್‌ಟಿಸಿ (DRTC)

(d) ಇನ್‌ಫ್ಲಿಬ್‌ನೆಟ್ (INFLIBNET)

5. ಗ್ರಂಥಾಲಯ ವಿಜ್ಞಾನದ ನಾಲ್ಕನೆಯ ನಿಯಮವು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಕಟ್ಟಡ

(b) ವರ್ಗೀಕರಣ ಮತ್ತು ಸೂಚಿ ತಯಾರಿಕೆ

(c) ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಸಿಬ್ಬಂದಿ

(d) ಸೀಮಿತ ಬಳಕೆದಾರರಿಗಾಗಿ ಪುಸ್ತಕಗಳು

6. IFLA ದ ಕೇಂದ್ರ ಕಛೇರಿ ಎಲ್ಲಿದೆ ?

(a) ದಿ ಹೇಗ್

(b) ಪ್ಯಾರಿಸ್

(c) ನ್ಯೂಯಾರ್ಕ್

(d) ದೆಹಲಿ

1. Which of the following term may replace the term documentation in library science ?

(a) Information science

(b) Computer science

(c) Document delivery

(d) Translation service

2. Who proposed the five laws of library science ?

(a) Melvin Dewey

(b) S.R. Ranganathan

(c) Paul Otlet

(d) J.D. Brown

3. Karnataka Public Library Act was enacted in the year

(a) 1948

(b) 1956

(c) 1965

(d) 1975

4. Indian Science Abstract is published by

(a) NISCAIR

(b) NISSAT

(c) DRTC

(d) INFLIBNET

5. Fourth Law of library science has direct implication on

(a) Library building

(b) Classification and Cataloguing

(c) Library staff

(d) Books for limited users

6. The headquarters of IFLA is located at

(a) The Hague

(b) Paris

(c) New York

(d) Delhi

7. ಭಾರತೀಯ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಚಳುವಳಿಯ ಪಿತಾಮಹ ಯಾರು ?

(a) ಕ್ರಿಷನ್ ಕುಮಾರ್

(b) ಎಸ್.ಆರ್. ರಂಗನಾಥನ್

(c) ಆರ್.ಆರ್. ಶಾ

(d) ಯಶ್‌ಪಾಲ್

8. ಭಾರತದಲ್ಲಿ "ಪುಸ್ತಕ ಸಪ್ತಾಹ" ವನ್ನು ಯಾವ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಆಚರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಡಿಸೆಂಬರ್

(b) ನವೆಂಬರ್

(c) ಅಕ್ಟೋಬರ್

(d) ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್

9. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪದಕ್ಕೆ ಪದಕೋಶ, ಶಬ್ದ ಭಂಡಾರ, ಥಿಸಾರಸ್, ಪದಸಂಪತ್ತು ಎಂಬ ಪದಗಳು ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿದೆ ?

(a) ವಿಶ್ವಕೋಶ

(b) ನಿಘಂಟು

(c) ಬಿಬ್ಲಿಯೋಗ್ರಫಿ

(d) ನಿರ್ದೇಶಿಕೆಗಳು

10. DDC ಯನ್ನು ಆಧಾರವಾಗಿಟ್ಟುಕೊಂಡು 1895 ರಲ್ಲಿ UDCಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದವರು ಯಾರು ?

(a) ಎಸ್.ಆರ್. ರಂಗನಾಥನ್

(b) ಮೆಲ್ವಿನ್ ಡ್ಯೂಯಿ

(c) ಪೌಲ್ ಓಟ್‌ಲೆಟ್ ಮತ್ತು ಹೆನ್ರಿ ಫೊಂಟೈನ್

(d) ಡ್ಯೂಯಿ ಮತ್ತು ಸೇಯರ್ಸ್

11. DDC ಯಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ಬೇರ್ಪಡಿಕೆಗಳನ್ನು _____ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(a) ವಿಶೇಷ ಉಪವಿಭಾಗಗಳು

(b) ಸಹಾಯಕ ಉಪವಿಭಾಗಗಳು

(c) ಸಾಮಾನ್ಯ ಉಪವಿಭಾಗಗಳು

(d) ಪ್ರಮಾಣಿತ ಉಪವಿಭಾಗಗಳು

12. 'ಲೈಬ್ರರಿ ಆಫ್ ಕಾಂಗ್ರೆಸ್' ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ದೇಶದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಆಗಿದೆ ?

(a) ಇಂಗ್ಲೆಂಡ್ (UK)

(b) ಭಾರತ

(c) ಅಮೇರಿಕಾ

(d) ಫ್ರಾನ್ಸ್

7. Father of Indian Library Movement

(a) Krishan Kumar

(b) S.R. Ranganathan

(c) R.R. Shaw

(d) Yash Pal

8. "Book Week" in India celebrated every year in the month of

(a) December

(b) November

(c) October

(d) September

9. Glossary, Lexicon, Thesaurus, Vocabulary are some of the alternate names for

(a) Encyclopedia

(b) Dictionaries

(c) Bibliography

(d) Directories

10. Who developed UDC in 1895 taking DDC as its base ?

(a) S.R. Ranganathan

(b) Melvin Dewey

(c) Paul Otlet and Henry Fontaine

(d) Dewey and Sayers

11. In DDC common isolates are called

(a) Special subdivisions

(b) Auxilliary subdivisions

(c) Common subdivisions

(d) Standard subdivisions

12. The Library of Congress is the National library of

(a) UK

(b) India

(c) USA

(d) France

13. ಗ್ರಂಥಾಲಯದ ಉಪಯೋಗ ಮತ್ತು ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಪರಿಚಯಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಈ ರೀತಿ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಲೈಬ್ರರಿ ಓರಿಯಂಟೇಶನ್

(b) ಫೀಡ್ ಬ್ಯಾಕ್

(c) ಲೈಬ್ರರಿ ಅಸೆಸ್‌ಮೆಂಟ್

(d) ಸರ್ಕ್ಯುಲೇಷನ್

14. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಸ್ಥೆಯನ್ನು "ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಪಡೆದ ಸಂಸ್ಥೆ" ಎಂದು ಭಾರತ ಸರಕಾರ ಘೋಷಿಸಿದೆ ?

(a) ದೆಹಲಿಯ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಗ್ರಂಥಾಲಯ

(b) IISC ಮುಖ್ಯ ಗ್ರಂಥಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು

(c) ಕೊಲ್ಕತ್ತಾದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಗ್ರಂಥಾಲಯ

(d) ಕರ್ನಾಟಕದ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಗ್ರಂಥಾಲಯ

15. DDCಯಲ್ಲಿ ವರ್ಗಸಂಖ್ಯೆ 370 ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ರಾಜ್ಯ ಶಾಸ್ತ್ರ

(b) ಶಿಕ್ಷಣ

(c) ಧರ್ಮ

(d) ನಿರ್ವಹಣೆ

16. ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಶಾಸನ ಎಂದರೆ

(a) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳ ಸಮಗ್ರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಸಾಧನ.

(b) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳಿಗೆ ಹಣಕಾಸಿನ ನೆರವು ನೀಡುವ ಸಂಸ್ಥೆ.

(c) ರಾಷ್ಟ್ರಾದ್ಯಂತ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವ ಸಂಸ್ಥೆ.

(d) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳಿಗೆ ನೆರವು ನೀಡಲು ಸರ್ಕಾರದ ಮೇಲೆ ಒತ್ತಡ ತರುವ ಸಂಸ್ಥೆ.

17. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಗ್ರಂಥಾಲಯವು

(a) ಲಾಭದಾಯಕವಲ್ಲದ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಮತ್ತು ಕಲಿಕಾ ಕೇಂದ್ರವಾಗಿದೆ.

(b) ವಾಣಿಜ್ಯ ಮಾಹಿತಿ ಕೇಂದ್ರ.

(c) ಬಡ ಜನತೆಗೆ ಲಾಭ ತರುವ ಕೇಂದ್ರ.

(d) ಪತ್ರಿಕೆ ಮತ್ತು ಪುಸ್ತಕಗಳಿರುವ ಸ್ಥಳ.

18. ಎಸ್.ಆರ್. ರಂಗನಾಥನ್ ರವರ ಪ್ರಕಾರ ಕರೆ ಸಂಖ್ಯೆ ಒಳಗೊಂಡಿರುವುದು.

(a) ವರ್ಗ ಸಂಖ್ಯೆ

(b) ಪುಸ್ತಕ ಸಂಖ್ಯೆ

(c) ಸಂಗ್ರಹಣ ಸಂಖ್ಯೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಮೂರು ಘಟಕಗಳೂ

13. Making the users acquainted with the library usage and services is

(a) Library orientation

(b) Feedback

(c) Library assessment

(d) Circulation

14. Which has been declared as an institution of National Importance by Government of India ?

(a) Delhi Public Library

(b) The Chief Library of IISc, Bangalore

(c) National Library, Kolkata

(d) Public library of Karnataka

15. In DDC the Class Number 370 stands for

(a) Political Science

(b) Education

(c) Religion

(d) Management

16. Library legislation is

(a) an instrument for the overall development of public libraries

(b) a body which gives financial help to public libraries

(c) an agency which starts public libraries nation wide

(d) an institution which forces government to help public libraries

17. Public library is a

(a) Non profit education and learning centre

(b) Commercial information centre

(c) Profitable centre for poor people

(d) Place of newspapers and books

18. According to S.R. Ranganathan the call number consists of

(a) Class Number

(b) Book Number

(c) Collection Number

(d) Above all three elements

19. ಗ್ರಂಥಾಲಯದ ಅಂಕಿ-ಅಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶ

(a) ಗ್ರಂಥಾಲಯದ ಕಟ್ಟಡದ ಗಾತ್ರ ಅಳೆಯುವುದು

(b) ಗ್ರಂಥಾಲಯದ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಗಾತ್ರ ಕುರಿತು ತಿಳಿಯುವುದು

(c) ಗ್ರಂಥಸಂಗ್ರಹ ಗಾತ್ರ ಕುರಿತು ತಿಳಿಯುವುದು

(d) ಗ್ರಂಥಾಲಯದ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆ ತಿಳಿಯುವುದು

20. ಡಿಜಿಟಲ್ ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳು ಓದುಗರಿಗೆ ಮಾಹಿತಿ ಒದಗಿಸುವ ವಿಧಾನ.

(a) ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಮೂಲಕ ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆಯುವಿಕೆ

(b) ಮೊಬೈಲ್ ಮೂಲಕ ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆಯುವಿಕೆ

(c) ಅಂತರ್‌ಜಾಲದ ಮೂಲಕ ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆಯುವಿಕೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

21. ತೃತೀಯ ಹಂತದ ಮಾಹಿತಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು ಯಾವುವು ?

(a) ನಿಘಂಟುಗಳು

(b) ವಿಶ್ವಕೋಶಗಳು

(c) ನಿರ್ದೇಶಿಕೆಗಳು

(d) ದಸ್ತಾವೇಜುಗಳು

22. ಯಾರ ನೆನಪಿಗಾಗಿ ಗ್ರಂಥಪಾಲಕರ ದಿನ ಆಚರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಡಾ. ರಾಧಾಕೃಷ್ಣನ್‌ರ ಜನ್ಮದಿನ

(b) ಲಾಲ್‌ಬಹಾದ್ದೂರ್ ಶಾಸ್ತ್ರಿಯವರ ಜನ್ಮದಿನ

(c) ಎಸ್.ಆರ್. ರಂಗನಾಥನ್‌ರವರ ಜನ್ಮದಿನ

(d) ಡ್ಯೂಯಿ ಅವರ ಜನ್ಮದಿನ

23. ಜಾಗತಿಕ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಲ್ಪಡುತ್ತಿರುವ ವಿಧಾನ.

(a) ಡಿ.ಡಿ.ಸಿ. ಮತ್ತು ಎಲ್.ಸಿ.ಸಿ.

(b) ಸಿ.ಸಿ. ಮತ್ತು ಯು.ಡಿ.ಸಿ.

(c) ಯು.ಡಿ.ಸಿ. ಮತ್ತು ಎಲ್.ಸಿ.ಸಿ.

(d) ಸಿ.ಸಿ. ಮಾತ್ರ

24. ಯಾವ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ವೆಬ್‌ಪುಟಗಳು ಬರೆಯಲ್ಪಟ್ಟಿರುತ್ತವೆ ?

(a) ಕೋಬಾಲ್

(b) ಫೋರ್‌ಟ್ರಾನ್

(c) ಹೆಚ್‌ಟಿಎಂಎಲ್

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

25. ಡಿ.ಡಿ.ಸಿ. ಯಲ್ಲಿ ದೇವರು ಯಾವ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತದೆ ?

(a) 200

(b) 210

(c) 220

(d) 230

19. Maintaining statistics in a library shows :

(a) How big is it's Building

(b) How big is it's Staff

(c) How big is it's Collection

(d) How well the library is doing

20. Digital libraries enable readers to

(a) access information through computers

(b) access information through mobiles

(c) access information through internet

(d) All the above are true

21. What are the tertiary sources of information ?

(a) Dictionaries

(b) Encyclopedias

(c) Directories

(d) Documents

22. Librarian's Day is celebrated in the memory of

(a) Dr. Radhakrishnan's birth day

(b) Lalbahadur Shastri's birth day

(c) S.R. Ranganathan's birth day

(d) Dewey's birthday

23. Most of the libraries in the world are using

(a) DDC and LCC

(b) CC and UDC

(c) UDC & LCC

(d) Only CC

24. In which language the web pages are written ?

(a) COBOL

(b) FORTRAN

(c) HTML

(d) None of the above

25. In DDC God comes under which class division ?

(a) 200

(b) 210

(c) 220

(d) 230

26. Multiply ಪದಕ್ಕೆ ಬಳಸಲಾಗುವ ನಿಮಾನಿಕ್ ಸಂಕೇತ ಯಾವುದು ?

(a) MPY

(b) MTY

(c) MLY

(d) MY

27. ಭಾರತೀಯ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಐಲೇಖನ ಕೇಂದ್ರ INSDOC ಎಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಯಾವಾಗ ಸ್ಥಾಪಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತು ?

(a) 1952 ದೆಹಲಿಯಲ್ಲಿ

(b) 1969 ದೆಹಲಿಯಲ್ಲಿ

(c) 1987 ಕಲ್ಕತ್ತಾದಲ್ಲಿ

(d) 1965 ಬಾಂಬಿಯಲ್ಲಿ

28. ಕಾರ್ಡ್ ಕ್ಯಾಟಲಾಗ್ (ವಿಷಯ ವರ್ಗೀಕೃತ ಸೂಚಿಪಟ್ಟಿ) ಮೊದಲು ಪರಿಚಯಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ವರ್ಷ

(a) 1742

(b) 1752

(c) 1748

(d) 1743

29. ವರ್ಗೀಕೃತ ಸೂಚಿ ಪಟ್ಟಿ ಸಂಕೇತವನ್ನು ರಚಿಸಿದವರು

(a) ಮೆಲ್ವಿನ್ ಡ್ಯೂಯಿ

(b) ಸಿ.ಎ. ಯೂಲ್ಟರ್

(c) ಎ. ಪ್ಯಾನಿಜಿ

(d) ಎಸ್.ಆರ್. ರಂಗನಾಥನ್

30. ಪಟ್ಟಿ-I ನ್ನು ಪಟ್ಟಿ-II ರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಕಾರ್ಯ/ಕೆಲಸ	**ಲೇಖಕ**
A. ವಿಷಯ ವರ್ಗೀಕರಣ	1. ಜೆ. ಅೈತಿನ್‌ಸನ್
B. ಥಿಸೋರೊಫ್ಯಾಸಿಟ್	2. ಸಿ.ಎ. ಯೂಲ್ಟರ್
C. ವರ್ಗೀಕೃತ ಸೂಚಿಪಟ್ಟಿ (ಕ್ಯಾಟಲಾಗ್) ಸಂಕೇತ	3. ಜೆ.ಡಿ. ಬ್ರೌನ್
D. ಕ್ಯಾಟಲಾಗ್ (ಸೂಚಿಪಟ್ಟಿ) ಪದಕೋಶಕ್ಕಾಗಿ ನಿಯಮಗಳು	4. ಎಸ್.ಆರ್. ರಂಗನಾಥನ್

ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ :

	A	B	C	D
(a)	3	1	4	2
(b)	2	3	1	4
(c)	4	2	3	1
(d)	1	2	3	4

26. What is the Mnemonic symbol used for the word multiply ?

(a) MPY

(b) MTY

(c) MLY

(d) MY

27. INSDOC – where and when established ?

(a) 1952 in Delhi

(b) 1969 in Delhi

(c) 1987 in Calcutta

(d) 1965 in Bombay

28. The first card catalogue was introduced in the year

(a) 1742

(b) 1752

(c) 1748

(d) 1743

29. Classified catalogue code was divised by

(a) Melvin Dewey

(b) C.A. Eulter

(c) A. Pannizi

(d) S.R. Ranganathan

30. Match the following :

	Work		**Author**
A.	Subject Classification	1.	J. Atchinson
B.	Thesourofacet	2.	C.A. Eulter
C.	Classified catalogue code	3.	J.D. Brown
D.	Rules for Dictionary catalogue	4.	S.R. Ranganathan

Select the correct answer using the codes given below :

	A	B	C	D
(a)	3	1	4	2
(b)	2	3	1	4
(c)	4	2	3	1
(d)	1	2	3	4

31. ವರ್ಗೀಕೃತ ಸೂಚಿ ಪಟ್ಟಿಯ (ಕ್ಯಾಟಲಾಗ್) ವರ್ಣಮಾಲಾತ್ಮಕ ಭಾಗವು ಇದನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.

(a) ಮುಖ್ಯ ನಮೂದು

(b) ಎಲ್ಲಾ ಸೇರಿಸಿದವುಗಳ ನಮೂದು

(c) ಎಲ್ಲಾ ಸೇರಿಸಿರುವುದರ ಪದ ನಮೂದು

(d) ತೋರು ಉಲ್ಲೇಖಗಳ ನಮೂದು

32. ಕೆಲವು ಕೇಂದ್ರ ಏಜೆನ್ಸಿಯಿಂದಾದ ದಸ್ತಾವೇಜಿನ (ಕ್ಯಾಟಲಾಗ್) ಸೂಚಿಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ ?

(a) ಸಹಕಾರಿ ಸೂಚಿಪಟ್ಟಿ

(b) ವಿವರಣಾತ್ಮಕ ಸೂಚಿಪಟ್ಟಿ

(c) ಸರಳೀಕೃತ ಸೂಚಿಪಟ್ಟಿ

(d) ಕೇಂದ್ರೀಕೃತ ಸೂಚಿಪಟ್ಟಿ

33. ನಿಘಂಟು ಸೂಚಿಪಟ್ಟಿಯು ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ?

(a) ಲೇಖಕರ ನಮೂದುಗಳು ಮಾತ್ರ

(b) ಶೀರ್ಷಿಕೆ ನಮೂದುಗಳು ಮಾತ್ರ

(c) ಒಂದು ವರ್ಣಮಾಲೆ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ವಿಧಗಳ ನಮೂದು

(d) ವಿಷಯ ನಮೂದು ಮಾತ್ರ

34. ಮೂಲತಃ ವರ್ಗೀಕೃತ ಸೂಚಿಪಟ್ಟಿಯು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ವ್ಯವಸ್ಥಿತಗೊಳಿಸಿದ ಸೂಚಿಪಟ್ಟಿಯ ಒಂದು ವಿಷಯದ ನಮೂನೆಯಾಗಿದೆ.

(a) ವಿಷಯ ಶಿರೋನಾಮೆಗಳು/ಶೀರ್ಷಿಕೆ

(b) ಪ್ರಮುಖ ಪದಗಳು/ಮುಖ್ಯ ಸೂಚಿಪದ

(c) ಸಂಕೇತಗಳು (Notation)

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

35. ವಿಶ್ವದ ಯಾವ ಗ್ರಂಥಾಲಯದಲ್ಲಿ OPAC ಸೂಚಿಪಟ್ಟಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ.

(a) ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ ನ ಗ್ರಂಥಾಲಯ

(b) ಬ್ರಿಟಿಷ್ ಗ್ರಂಥಾಲಯ

(c) ಭಾರತದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಗ್ರಂಥಾಲಯ

(d) ಓಹಿಯೋ (Ohio) ಗ್ರಂಥಾಲಯ

36. ವಿಷಯ ಶೀರ್ಷಿಕೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಉದ್ದೇಶವೇನು ?

(a) ಪುಸ್ತಕ ಅಥವಾ ನಿಯತಕಾಲಿಕಗಳ ಕುರಿತು ವಿವರಣೆ ನೀಡುವುದು

(b) ವಿಷಯ ಮಾಹಿತಿಯ ಶೋಧನೆ ಮಾಡಲು ಜನರಿಗೆ ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಡುವುದು

(c) ಜ್ಞಾನದ ಸಮಗ್ರ ಸ್ವರೂಪದೊಳಗೆ ಯಾವ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವಿಷಯ ಅರ್ಹವಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬ ತಿಳುವಳಿಕೆಯ ಶೋಧನೆಗೆ ನೆರವು ನೀಡುವುದು

(d) ಜ್ಞಾನಕ್ಷೇತ್ರದ ಸ್ವರೂಪದೊಳಗೆ ಒಳನೋಟವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು

31. The alphabetical part of classified catalogue consists of

(a) Main Entry

(b) All added entries

(c) All added word entries

(d) Cross reference entry

32. Cataloguing of documents by some central agency is called

(a) Co-operative cataloguing

(b) Descriptive cataloguing

(c) Simplified cataloguing

(d) Centralised cataloguing

33. Dictionary catalogue consists of

(a) Only author entries

(b) Only Title entries

(c) All types of entries in one alphabetical order

(d) Only subject entries

34. Classified catalogue is primarily a subject form of catalogue arranged according to

(a) Subject Headings

(b) Keywords

(c) Notation

(d) None of the above

35. Which library in the world developed OPAC cataloguing systems ?

(a) Library of Congress

(b) British Library

(c) National Library of India

(d) Ohio Library

36. What is the purpose of subject headings system ?

(a) They describe what a book or periodical is about.

(b) They allow people to search information by subject.

(c) They assist searchers in understanding how a specific subject fit into the larger structure of knowledge.

(d) They provide insight into the structure of domain knowledge.

37. ಕೇಂದ್ರ ಸೂಚಿಪಟ್ಟಿಯ ನಮೂನೆ ಎಂದರೆ

(a) ಕೇಂದ್ರಿಕೃತ ಸೂಚಿ ಪಟ್ಟಿಯಾಗಿದೆ

(b) ಸಹಕಾರಿ ಸೂಚಿ ಪಟ್ಟಿಯಾಗಿದೆ

(c) ಸೀಮಿತ ಸೂಚಿ ಪಟ್ಟಿಯಾಗಿದೆ

(d) ವಿವರಣಾತ್ಮಕ ಸೂಚಿ ಪಟ್ಟಿಯಾಗಿದೆ

38. ನಿಘಂಟಿನ ಸೂಚಿಪಟ್ಟಿಗಾಗಿ (ಕ್ಯಾಟಲಾಗ್) ನಿಯಮಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿದವರು.

(a) ಎ. ಪ್ಯಾನಿಜಿ

(b) ಸಿ.ಸಿ. ಜೆನೆಟ್

(c) ಎಸ್. ಲೂಬಿಟ್ಜಿಕಿ

(d) ಸಿ.ಎ. ಯೂಲ್ಟರ್

39. **ಹೇಳಿಕೆ (ಎ)** : ಗ್ರಂಥ ವಿವರಣ ಸೂಚಿ ಒಂದು ಉಪಯುಕ್ತ ಸಂಸ್ಥೆಯಾಗಿದೆ ಅದು ವಂತಿಗೆ / ಚಂದಾದಾರ ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳಿಗೆ ಗ್ರಂಥ ಸೂಚಿ ಸೇವೆಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ (ಬಿ) : ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ ಗ್ರಂಥಾಲಯವು ಒಂದು ಗ್ರಂಥ ವಿವರಣಾ ಸೂಚಿ ಉಪಯುಕ್ತತೆ.

ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ :

(a) (ಎ) ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಆದರೆ (ಬಿ) ತಪ್ಪಾಗಿದೆ.

(b) (ಎ) ತಪ್ಪಾಗಿದೆ ಆದರೆ (ಬಿ) ಸರಿಯಾಗಿದೆ.

(c) (ಎ) ಮತ್ತು (ಬಿ) ಎರಡೂ ಸರಿ.

(d) (ಎ) ಮತ್ತು (ಬಿ) ಎರಡೂ ತಪ್ಪು.

40. ಭಾರತದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಗ್ರಂಥಾಲಯವು ಪುಸ್ತಕಗಳ ಸೂಚಿಪಟ್ಟಿಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸೂಚಿಪಟ್ಟಿಯ ಸಂಕೇತವನ್ನು ಬಳಕೆ ಮಾಡಿದೆ ?

(a) ಸಿಸಿಸಿ

(b) ಎಎಸಿಆರ್-II

(c) ಎಎಸಿಆರ್-I

(d) ಎಎಸಿಆರ್-I ಮತ್ತು ಎಎಸಿಆರ್-II

41. ಪ್ರಕಟಣೆಯ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಈ ಮುಂದಿನ ಸೂಚಿಪಟ್ಟಿ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಜೋಡಿಸಿ.

1. ವರ್ಗೀಕೃತ ಸೂಚೀಕರಣ ಸಂಕೇತ

2. ಎ.ಎ. ಸಂಕೇತ

3. ಎಎಸಿಆರ್-II

4. ಆರ್.ಡಿ.ಸಿ.

ಸಂಕೇತಗಳು :

(a) 1, 3, 2, 4

(b) 4, 2, 1, 3

(c) 2, 3, 1, 4

(d) 1, 4, 3, 2

37. Union catalogue is a form of

(a) Centralised Cataloguing

(b) Co-operative Cataloguing

(c) Limited Cataloguing

(d) Descriptive Cataloguing

38. Rules for Dictionary Catalogue was devised by

(a) A. Pannizi

(b) C.C. Jewett

(c) S. Lubetzky

(d) C.A. Eulter

39. **Statement (A) :** A Bibliographic utility is an organization that offers Bibliographic services to subscribing libraries.

Statement (B) : Library of Congress is a Bibliographic utility**.**

Codes :

(a) (A) is true, but (B) is false.

(b) (A) is false, but (B) is true.

(c) Both (A) and (B) are true.

(d) Both (A) and (B) are false.

40. National Library of India uses which code of cataloguing to catalogue the books ?

(a) CCC

(b) AACR-II

(c) AACR-I

(d) AACR-I and AACR-II

41. Arrange the following catalogue codes according to the year of their publication chronologically :

1. Classified catalogue code

2. A.A. Code

3. AACR-II

4. R.D.C.

Codes :

(a) 1, 3, 2, 4

(b) 4, 2, 1, 3

(c) 2, 3, 1, 4

(d) 1, 4, 3, 2

42. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I	ಪಟ್ಟಿ-II
A. ಬಿ.ಎಸ್. ಕೇಶವನ್	1. ಸೂಚಿಪಟ್ಟಿ ನಿಯಮಗಳು
B. ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಸಿ.ಬಿ. ಸೇಯರ್ಸ್	2. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಗ್ರಂಥಾಲಯ
C. ಸಿ.ಎ. ಯೂಲ್ಟರ್	3. ಗ್ರಂಥಪಾಲತ್ವದ ಶಾಲೆ/ಕೇಂದ್ರ
D. ಜೆ.ಡಿ. ಬ್ರೋನ್	4. ವಿಷಯ ಶೀರ್ಷಿಕೆಯ ಪಟ್ಟಿ

ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ :

	A	B	C	D
(a)	2	1	4	3
(b)	2	4	1	3
(c)	3	2	4	1
(d)	3	1	2	4

43. ಪುಸ್ತಕಕ್ಕೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಬಳಕೆ ಮಾಡಿರುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿಷಯ ಶೀರ್ಷಿಕೆಗಳು ಯಾವುವು ?

(a) ವಿಲ್ಸನ್ ವಿಷಯ ಶೀರ್ಷಿಕೆಗಳು

(b) ಸಿಯೋನ್ಸ್ ವಿಷಯ ಶೀರ್ಷಿಕೆಪಟ್ಟಿ

(c) ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ವಿಷಯಗಳು ಶೀರ್ಷಿಕೆಗಳು

(d) ಅಮೇರಿಕನ್ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ವಿಷಯ ಶೀರ್ಷಿಕೆಗಳು

44. ಲೇಖಕ ಆರ್.ಕೆ. ನಾರಾಯಣ್ ಕುರಿತ ಪುಸ್ತಕಗಳನ್ನು ಹುಡುಕಬೇಕಾಗಿದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಸೂಚಿಪಟ್ಟಿ-ಯು ಉತ್ತಮ ಶೋಧನೆಯಾಗಿದೆ ?

(a) ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಸಾಹಿತ್ಯದ ಬಗ್ಗೆ ವಿಷಯ ಶೋಧನೆ

(b) ಆರ್.ಕೆ. ನಾರಾಯಣ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಲೇಖಕರ ಶೋಧನೆ

(c) ಆರ್.ಕೆ. ನಾರಾಯಣ್ ರವರ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪುಸ್ತಕದ ಶೀರ್ಷಿಕೆಯ ಶೋಧನೆ

(d) ನಾರಾಯಣ್ ಆರ್.ಕೆ. ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಆರ್.ಕೆ. ನಾರಾಯಣ್‌ಗಾಗಿ ವಿಷಯದ ಸಂಯುಕ್ತ ಶೋಧನೆ.

45. ರೋಗೆಟ್ಸ್ ಥಿಸಾರಸ್ (ಅರ್ಥಕೋಶ) ಎಂದರೆ

(a) ಶಬ್ದಕೋಶದ ನಿಯಂತ್ರಿತಪಟ್ಟಿ

(b) ಪ್ರಮಾಣಬದ್ಧ ಪದಗಳ ಪಟ್ಟಿ

(c) ವರ್ಗೀಕೃತ ನಿಘಂಟು

(d) ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಪದಗಳ ಅರ್ಥವಿವರಣೆ

42. Match the following :

LIST – I	LIST – II
A. B.S. Kesavan	1. Cataloguing Rules
B. D.C.B. Sayers	2. National Library
C. C.A. Eulter	3. School of Librarian ship
D. J.D. Brown	4. List of subject headings

Select the correct answer using the codes given below **:**

	A	B	C	D
(a)	2	1	4	3
(b)	2	4	1	3
(c)	3	2	4	1
(d)	3	1	2	4

43. Most common tool to assign subject headings to book is by using :

(a) Wilson Subject Headings

(b) Seon's List of Subject headings

(c) Library of congress subject headings

(d) American library subject headings

44. You need to find books about the author R.K. Narayan. Which one of the following would be best search to do on a library catalogue ?

(a) A subject search on English Literature.

(b) An author search for R.K. Narayan.

(c) A title search for each work by R.K. Narayan.

(d) A subject combined search for R.K. Narayan, under Narayan, R.K.

45. Roget's Theasaurus is a

(a) List of controlled vocabulary

(b) List of standard terms

(c) Classified Dictionary

(d) Meanings of Library terms

46. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I	ಪಟ್ಟಿ-II
A. ಎಂಎಆರ್‌ಸಿ ನಮೂನೆ	1. ಯುಎನ್‌ಐ ಎಸ್‌ಐಎಸ್‌ಟಿ
B. ಸಿಸಿಎಫ್	2. ಎಲ್‌ಸಿ
C. ಯುಎನ್‌ಐಎಂಎಆರ್‌ಸಿ	3. ಐಎಸ್‌ಒ
D. ಉಲ್ಲೇಖ ಕೈಪಿಡಿ	4. ಯುನೆಸ್ಕೋ (ಯುಎನ್‌ಇ ಎಸ್‌ಸಿ)
	5. ಐಎಫ್‌ಎಲ್‌ಎ

ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	2	4	5	1
(c)	3	5	1	2
(d)	4	1	2	5

47. ಸೂಚಿಪಟ್ಟಿ ಮತ್ತು ಶೋಧನೆ ಮಾಡುವ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಒಂದು ಪರಿಭಾಷೆಗೆ ಒಂದೇ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಮಾತ್ರ ತಿಳಿಸುವ ಥಿಸೌರಿ ಯಾವುದು ?

(a) ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಥಿಸೌರಿ

(b) ಭಾಷಾ ಥಿಸೌರಿ

(c) ನಿಯಂತ್ರಿತ ಥಿಸೌರಿ

(d) ಭಾಷಾ ಮುಕ್ತ ಥಿಸೌರಿ

48. ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಕಾಂಗ್ರೆಸ್‌ನ ವಿಷಯ ಶೀರ್ಷಿಕೆ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ (ಎಲ್‌ಸಿಎಸ್‌ಎಚ್) ವಿಷಯ ಶೀರ್ಷಿಕೆಯ ಜೋಡಣೆ ಯಾವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿದೆ ?

(a) ಪದದಿಂದ ಪದ

(b) ವಾಕ್ಯದಿಂದ ವಾಕ್ಯ

(c) ಅಕ್ಷರದಿಂದ ಅಕ್ಷರ

(d) ವರ್ಗೀಕೃತ

49. ಸಿ ಸಿ ಎಫ್ ಎಂದರೆ

(a) ಕಾಮನ್ ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಫಾರ್‌ಮ್ಯಾಟ್

(b) ಸೆಂಟರ್ ಫಾರ್ ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಫಾರ್‌ಮ್ಯಾಟ್

(c) ಕಮಿಟಿ ಫಾರ್ ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಫಾರ್‌ಮ್ಯಾಟ್

(d) ಕಾಮನ್ ಕರಿಕ್ಯುಲಮ್ ಫಾರ್‌ಮ್ಯಾಟ್

50. ಸಿ ಒ ಎಂ (COM) ಎಂದರೆ

(a) ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಔಟ್‌ಪುಟ್ ಮೈಕ್ರೋಫಾರ್ಮ್

(b) ಕ್ಯಾಟಲಾಗ್ ಆನ್ ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಟೇಪ್

(c) ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಔಟ್‌ಪುಟ್ ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಟೇಪ್

(d) ಕ್ಯಾಟಲಾಗ್ ಆನ್ ಮೈಕ್ರೋಫಾರ್ಮ್

46. Match the following :

LIST – I	LIST – II
A. MARC Format	1. UNISIST
B. CCF	2. LC
C. UNIMARC	3. ISO
D. Reference Manual	4. UNESCO
	5. IFLA

Select the correct answer using the codes given below :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	2	4	5	1
(c)	3	5	1	2
(d)	4	1	2	5

47. What is that thesauri that allow only one term to denote a concept for the purpose of indexing and searching ?

(a) Primary Thesauri

(b) Language Thesauri

(c) Controlled Thesauri

(d) Free Language Thesauri

48. What is the manner of arrangement of subject headings in Library of Congress Subject Headings list (LCSH) ?

(a) Word by word

(b) Sentence by sentence

(c) Letter by letter

(d) Classified

49. CCF stands for :

(a) Common Communication Format

(b) Centre for Communication Format

(c) Committee for Communication Format

(d) Common Curriculum Format

50. COM Means :

(a) Computer Output Microform

(b) Catalogue On Magnetic Tape

(c) Computer Output Magnetic Tape

(d) Catalogue On Microform

51. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗನುಗುಣವಾಗಿ ಕಾಲಾನುಕ್ರಮಣಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿ.

1. ಐಎಸ್‌ಬಿಡಿ
2. ಸಿಸಿಎಪ್
3. ಎಫ್‌ಆರ್‌ಬಿಆರ್
4. ಎಂಎಆರ್‌ಸಿ

ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ :

(a) 1 2 4 3

(b) 4 1 2 3

(c) 3 2 4 1

(d) 1 4 2 3

52. ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಸಿಓಎಂ ನ (com) ಪ್ರಮುಖ ಅನ್ವಯ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಕುರಿತಾಗಿದೆ.

(a) ಸಮಗ್ರ ಸೂಚಿಪಟ್ಟಿ ದಾಸ್ತಾನು

(b) ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಸೂಚಿಪಟ್ಟಿ

(c) ಉಪನ್ಯಾಸಗಳು / ಪ್ರೌಢ ಪ್ರಬಂಧಗಳು

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

53. ಹೇಳಿಕೆ **(A) :** ಗ್ರಂಥಾಲಯದಿಂದ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಫಾರಮ್ಯಾಟ್ ಮತ್ತು ಮೀಡಿಯಂಗಳನ್ನು ಸಾಧ್ಯವಾದಷ್ಟು ಡಿಜಿಟಲೈಸ್ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ **(B) :** ಎಲ್ಲ ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳು ತಮ್ಮ ಪಠ್ಯ ಮತ್ತು ದೃಶ್ಯ ಸಂಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಡಿಜಿಟಲೈಸ್ ಮಾಡುವುದು.

ಸಂಕೇತಗಳು :

(a) (A) ಸರಿ ಆದರೆ (B) ತಪ್ಪು

(b) (A) ತಪ್ಪು ಆದರೆ (B) ಸರಿ

(c) (A) ಮತ್ತು (B) ಎರಡೂ ಸರಿ

(d) (A) ಮತ್ತು (B) ಎರಡೂ ತಪ್ಪು

54. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಡಿಜಿಟಲ್ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ತಂತ್ರಾಂಶವನ್ನು ಇನ್-ಹೌಸ್ ಡಿಜಿಟಲ್ ಗ್ರಂಥಾಲಯದ ಸೃಜನೆಗಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗಿದೆ.

(a) ಎಲ್ ಐ ಬಿ ಎಸ್ ವೈ ಎಸ್

(b) ಗ್ರೀನ್ ಸ್ಟೋನ್

(c) ಅಲೈಸ್ ಫಾರ್ ವಿಂಡೋ

(d) ಮೈಕ್ರೋ ಸಿಡಿಎಸ್/ಐಎಸ್‌ಐಎಸ್

55. ಡಿಜಿಟಲ್ ಗ್ರಂಥಾಲಯದ ವಿಶಿಷ್ಟ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ಯಾವುದು ?

(a) ಭೌತಿಕ ಮಾಧ್ಯಮ

(b) ತಾರ್ಕಿಕ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

(c) ಮಾನ್ಯತೆ ಮತ್ತು ವಹಿವಾಟಿನ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

51. Arrange the following in the chronological sequence of their development :

1. ISBD
2. CCF
3. FRBR
4. MARC

Codes :

(a) 1, 2, 4, 3

(b) 4, 1, 2, 3

(c) 3, 2, 4, 1

(d) 1, 4, 2, 3

52. One of the Major application of COM in libraries is towards :

(a) Union Catalogue Storage

(b) Library Catalogues

(c) Dissertations

(d) None of the above

53. **Statement (A) :** Digitization has proved to be possible for every format and medium held by library.

Statement (B) : All libraries are making their text and visual collections digitized.

Codes :

(a) (A) is true, but (B) is false.

(b) (A) is false, but (B) is true.

(c) Both (A) and (B) are true.

(d) Both (A) and (B) are false.

54. Which among the following is a digital library software used in the creation of an in-house digital library ?

(a) LIBSYS

(b) Greenstone

(c) Alice for windows

(d) Micro CDS/ISIS

55. The distinct feature of a digital library :

(a) Physical Medium

(b) Logical Process

(c) Conceptual Recognition and Transaction

(d) All of the above

56. ಶಬ್ದಕೋಶ ಎಂದರೇನು ?

(a) ಶಬ್ದಗಳ ಜ್ಞಾನ

(b) ಶಬ್ದಗಳ ವ್ಯಾಕರಣ

(c) ಶಬ್ದಗಳ ಸಂಗ್ರಹ

(d) ಶಬ್ದಗಳ ಬಳಕೆ

57. ಗಣೇಶ್ ಭಟ್ಟಾಚಾರ್ಯರವರು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಿದ ವಿಷಯ ಸೂಚಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಯಾವುದು ?

(a) ಪಿಒಪಿಎಸ್‌ಐ

(b) ಪಿಆರ್‌ಇಸಿಐಎಸ್

(c) ಸರಪಳಿ ವಿಷಯಸೂಚಿ

(d) ಕೆಡಬ್ಲ್ಯುಐಸಿ

58. ಭೌಗೋಳಿಕ ಆಕರಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ ?

(a) ಅಟ್ಲಾಸ್‌ಗಳು, ಗ್ಲೋಬ್‌ಗಳು, ಗೆಜೆಟಿಯರ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಯಾಣ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿಗಳು

(b) ಮ್ಯಾಪ್‌ಗಳು, ಅಟ್ಲಾಸ್‌ಗಳು, ಗ್ಲೋಬ್‌ಗಳು, ಗೆಜೆಟಿಯರ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಯಾಣ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿಗಳು

(c) ಮ್ಯಾಪುಗಳು ಮತ್ತು ಅಟ್ಲಾಸ್‌ಗಳು

(d) ಗ್ಲೋಬ್‌ಗಳು, ಗೆಜೆಟಿಯರ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಯಾಣ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿಗಳು

59. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವು ಪ್ರಿ-ಕೋ ಆರ್ಡಿನೇಟ್ ವಿಷಯಸೂಚಿ ಮಾದರಿಗಳಾಗಿವೆ ?

(a) ಪಿಆರ್‌ಇಸಿಐಎಸ್ ಮತ್ತು ಪಿಒಪಿಎಸ್‌ಐ

(b) ಸಿಒಎಂಪಿಎಎಸ್‌ಎಸ್

(c) ಸರಪಳಿ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನ

(d) ಈ ಎಲ್ಲವುಗಳೂ

60. ಎಸ್‌ಡಿಐ ಅನ್ನು ಮೊದಲು ಯಾರು ರೂಪಿಸಿದರು?

(a) ಎಸ್.ಸಿ. ಬ್ರಾಡ್‌ಫೋರ್ಡ್

(b) ಹೆಚ್.ಪಿ. ಲುಹನ್

(c) ಕ್ಯಾಲ್ವಿನ್ ಮೂರ್ಸ್

(d) ಇ. ಗಾರ್‌ಫೀಲ್ಡ್

61. ವಿಷಯಸೂಚಕ ನಿಯತಕಾಲಿಕವು ನಮಗೆ ಏನನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ಲೇಖನಗಳ ಪಟ್ಟಿ

(b) ದಸ್ತಾವೇಜುಗಳ ಪಟ್ಟಿ

(c) ಲೇಖನಗಳ ಸಮಗ್ರ ಗ್ರಂಥಸೂಚಕ ವಿವರಣೆಗಳು

(d) ದಸ್ತಾವೇಜುಗಳ ಸಮಗ್ರ ಗ್ರಂಥಸೂಚಕ ವಿವರಣೆಗಳು

56. What is a dictionary ?

(a) Knowledge of words

(b) Grammar of words

(c) Collection of words

(d) Use of words

57. Which indexing system is designed by Ganesh Bhattacharya ?

(a) POPSI

(b) PRECIS

(c) Chain indexing

(d) KWIC

58. The geographical sources are categorized in to which of the following ?

(a) Atlases, Globes, Gazetteers and Travel Guides

(b) Maps, Atlases, Globes, Gazetteers and Travel Guides

(c) Maps and Atlases

(d) Globes, Gazetteers and travel guides

59. Which are Pre-Coordinate indexing models in the following ?

(a) PRECIS AND POPSI

(b) COMPASS

(c) Chain procedure

(d) All of these

60. SDI was first formulated by whom ?

(a) S.C. Bradford

(b) H.P. Luhn

(c) Calvin moors

(d) E. Garfield

61. What does indexing periodical provide us ?

(a) List of articles

(b) List of documents

(c) Whole Bibliographical descriptions of articles

(d) Whole Bibliographical descriptions of documents

62. ವಿಜ್ಞಾನ ಉಲ್ಲೇಖ ವಿಷಯ ಸೂಚಿಯನ್ನು ಯಾರು ಪ್ರಕಟಿಸುತ್ತಾರೆ ?

(a) ಎಎಲ್‌ಎ

(b) ಎಲ್‌ಎ

(c) ಎಸ್‌ಎಲ್‌ಎ

(d) ಐಎಸ್‌ಐ

63. ಸಿಎಎಸ್/ಎಸ್‌ಡಿಐ/ವಿಷಯಸೂಚಿ ಸಿದ್ಧ ಪಡಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಸಂಗ್ರಹಗೊಳಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಸಾಹಿತ್ಯ ಶೋಧನೆ ಸೇವೆಗಳು ಯಾವ ಸೇವಾ ಪ್ರವರ್ಗದಡಿ ಬರುತ್ತವೆ ?

(a) ಉಲ್ಲೇಖ ಸೇವೆ

(b) ಗ್ರಂಥವಿವರಣಾ ಸೂಚಕ ಸೇವೆ

(c) ವಿಷಯಸೂಚಿ ಸೇವೆ

(d) ಛಾಯಾಚಿತ್ರಣ ಸೇವೆ

64. ಪ್ರಸಕ್ತ ಜಾಗೃತಿ ಸೇವೆಯು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪ್ರವರ್ಗದಡಿ ಬರುತ್ತದೆ ?

(a) ಪೂರ್ವಾನ್ವಯ ಶೋಧನೆ

(b) ಸಿದ್ಧ ಉಲ್ಲೇಖ ಸೇವೆ

(c) ಜಾಗರೂಕಗೊಳಿಸುವುದು

(d) ದೂರವ್ಯಾಪ್ತಿ ಉಲ್ಲೇಖ ಸೇವೆ

65. ಫೀಡ್‌ಬ್ಯಾಕ್ ಯಂತ್ರ ಕೌಶಲ್ಯವು ಯಾವ ಸೇವೆಯ ಭಾಗವಾಗಿದೆ ?

(a) ಪ್ರಸಕ್ತ ಜಾಗೃತಿ ಸೇವೆ

(b) ಭಾಷಾಂತರ ಸೇವೆ

(c) ಮಾಹಿತಿಯ ಆಯ್ದ ಪ್ರಸರಣ

(d) ಛಾಯಾಚಿತ್ರಣ ಸೇವೆ

66. ಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ತಿಳಿಯದ ಭಾಷೆಗಳಲ್ಲಿ ದಸ್ತಾವೇಜುಗಳ ಒಳಾಂಶಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವ ತಂತ್ರ ಕೌಶಲ್ಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಯಾವ ಸೇವೆಯಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತದೆ ?

(a) ಭಾಷಾಂತರ ಸೇವೆ

(b) ಎಸ್‌ಡಿಐ

(c) ಸಿಎಎಸ್

(d) ವಿಷಯಸೂಚಕ ಸೇವೆ

67. 'ಪ್ರೆಸಿಸ್' (PRECIS) ಪದದ ಪೂರ್ಣರೂಪ ಏನು ?

(a) preserved indexing system

(b) preserved context of indexing system

(c) present context of indexing system

(d) preserved context indexing system

62. Science citation Index is Published by

(a) ALA

(b) LA

(c) SLA

(d) ISI

63. CAS/SDI/indexing and abstracting and literature searching services fall under which category of service ?

(a) Reference Service

(b) Bibliographical Service

(c) Indexing Service

(d) Reprography Service

64. Current awareness service comes under the category of

(a) Retrospective Search

(b) Ready reference service

(c) Alerting

(d) Long range reference service

65. Feedback Mechanism is a part of which service ?

(a) Current awareness service

(b) Translation service

(c) Selective dissemination of information

(d) Reprographic service

66. What is called the service in which the mechanism for making the contents of documents in languages not known to the users ?

(a) Translation Service

(b) SDI

(c) CAS

(d) Indexing service

67. What is the full form of the word PRECIS ?

(a) Preserved Indexing System

(b) Preserved Context of Indexing System

(c) Present Context of Indexing System

(d) Preserved Context Indexing System

68. ವಾರ್ಷಿಕ ಪುಸ್ತಕದ ಮೂಲ ಉದ್ದೇಶವೇನು ?

(a) ರಾಷ್ಟ್ರದ ವಾರ್ಷಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸುವುದು.

(b) ವಿಷಯದ ವಾರ್ಷಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸುವುದು.

(c) ಸಂಸ್ಥೆಯ ವಾರ್ಷಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸುವುದು.

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

69. ಬಳಕೆದಾರರ ಅಧ್ಯಯನಗಳ ವಿಧಾನಗಳಾವುವು ?

(a) ಬಳಕೆಯ ಮಾಪನ

(b) ಬಳಕೆದಾರರ ಸಮೀಕ್ಷೆ

(c) ಸಮುದಾಯ ರೂಪರೇಖೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

70. ನಿಘಂಟು ರಚನೆ (Lexicography) ಎಂಬ ಪದವು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟದ್ದಾಗಿದೆ ?

(a) ನಿಘಂಟುಗಳ ಪ್ರಕಟಣೆ

(b) ನಿಘಂಟುಗಳ ಮುದ್ರಣ

(c) ನಿಘಂಟುಗಳ ಸಂಕಲನ

(d) ನಿಘಂಟುಗಳ ಮಾರಾಟ

71. 'Biographical Dictionary of Scientists' ನ ಪ್ರಕಾಶಕರು ಯಾರು ?

(a) ಆರ್.ಆರ್. ಬೌಕರ್

(b) ಹೆಚ್.ಡಬ್ಲ್ಯೂ ವಿಲ್ಸನ್

(c) ಅಮೇರಿಕನ್ ಲೈಬ್ರರಿ ಅಸೋಸಿಯೇಷನ್

(d) ಹಾರ್ಪರ್ ಕೊಲಿನ್ಸ್

72. ಕೈಪಿಡಿ (Hand book) ಎಂದರೇನು ?

(a) ಸುಸ್ಥಾಪಿತ ಜ್ಞಾನದ ಬಗ್ಗೆ ಹೇಳುತ್ತದೆ

(b) ಸುಸ್ಥಾಪಿತ ಜ್ಞಾನ ಹಾಗೂ ಹೊಸ ಬೆಳವಣಿಗೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಹೇಳುತ್ತದೆ

(c) ಹೊಸ ಬೆಳವಣಿಗೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಹೇಳುತ್ತದೆ

(d) ಸುಸ್ಥಾಪಿತ ಜ್ಞಾನದ ಬಗ್ಗೆ ಹೇಳುತ್ತದೆ ಆದರೆ ಹೊಸ ಬೆಳವಣಿಗೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಹೇಳುವುದಿಲ್ಲ

73. ಪಟ್ಟಿ-I ಅನ್ನು ಪಟ್ಟಿ-II ರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ :

ಪಟ್ಟಿ-I	ಪಟ್ಟಿ-II
A. Chain Indexing	1. 1968
B. PRECIS Indexing	2. 1991
C. Uniterm Indexing	3. 1959
D. Keywords Indexing	4. 1934
E. COMPAS Indexing	5. 1953

ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ :

	A	B	C	D	E
(a)	4	1	5	3	2
(b)	5	3	2	1	4
(c)	2	4	3	5	1
(d)	3	5	1	2	4

68. What is the basic purpose of a yearbook ?

(a) Record annual activities of a country

(b) Record annual activities of a subject

(c) Record annual activities of an organization

(d) All of the above

69. What are methods of user's studies ?

(a) Measurement of use

(b) Surveys of the users

(c) Community profiles

(d) All of the above

70. The term **Lexicography** is associated with which of the following ?

(a) Publication of dictionaries.

(b) Printing of dictionaries.

(c) Compilation of dictionaries.

(d) Selling of dictionaries.

71. Who is the publisher of **Biographical Dictionary of Scientists** ?

(a) R.R. Bowker

(b) H.W. Wilson

(c) American Library Association

(d) Harper Collins

72. What is handbook ?

(a) Deals with established knowledge.

(b) Deals with established knowledge as well as with new developments.

(c) deals with new developments.

(d) Deals with established knowledge but not the new developments.

73. Match the LIST-I with LIST-II :

LIST – I	**LIST – II**
A. Chain Indexing	1. 1968
B. PRECIS Indexing	2. 1991
C. Uniterm Indexing	3. 1959
D. Keywords Indexing	4. 1934
E. COMPAS Indexing	5. 1953

Select the correct answers using Codes given below :

	A	B	C	D	E
(a)	4	1	5	3	2
(b)	5	3	2	1	4
(c)	2	4	3	5	1
(d)	3	5	1	2	4

74. ಮೂಲತಃ CAS ಎಂದರೇನು ?

(a) ಒಂದು ಸರಳ ಮಾಹಿತಿ ಸೇವೆ

(b) ಮಾಹಿತಿಯ ಒಂದು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

(c) ಪ್ರಸಕ್ತ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಪ್ರಸಾರ ಮಾಡುವ ಒಂದು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

(d) ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಪ್ರಸಾರ ಮಾಡುವ ಒಂದು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

75. ಏಕತೆ (Concordance) ಎಂಬುದರ ಅರ್ಥ ಏನು ?

(a) ಪದಗಳ ಸಂಗ್ರಹ

(b) ಪದ ಸಮುಚ್ಛಯಗಳ ಸಂಗ್ರಹ

(c) ಪುಸ್ತಕದ ಪದಗಳ ವಿಷಯಸೂಚಿ ಅಥವಾ ವರ್ಣಮಾಲೆ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಲೇಖಕರ ಸೂಚಿ.

(d) ಭಾಷಾ ನಿಘಂಟು

76. ಒಣ ನಕಲು ಪ್ರತಿ ತಯಾರಿಕಾ ವಿಧಾನ (Xerography) ಎಂದರೇನು ?

(a) (ರೆಪ್ರೋಗ್ರಫಿಯ) ಒದ್ದೆ ನಕಲು ಪ್ರತಿ ತಯಾರಿಕಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

(b) ನಕಲು ಪ್ರತಿ ತಯಾರಿಕೆಯ ಒಂದು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

(c) ಡೈಯಾಜ್ ಗ್ರಾಫಿಕ್ ಪ್ರೊಸೆಸ್

(d) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

77. ಸಿದ್ಧ ಉಲ್ಲೇಖ ಸೇವೆಗಳ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ನೀಡಿದವರಾರು ?

(a) ಎಂ. ಹಚ್ಚಿನ್ಸ್

(b) ಲೂಯಿಸ್ ಶೋರ್ಸ್

(c) ಎಸ್.ಆರ್. ರಂಗನಾಥನ್

(d) ಅಲೆನ್ ಕೆಂಟ್

78. ಗೆಜೆಟಿಯರ್ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವುದರ ಕುರಿತ ಮಾಹಿತಿ ಆಕರವಾಗಿದೆ ?

(a) ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು

(b) ಸ್ಥಳಗಳು

(c) ಸಂಸ್ಥೆಗಳು

(d) ಪ್ರಾಣಿಗಳು

79. 'ಪ್ರಚಲಿತ ವಿಷಯಗಳು' (Current contents) ಎಂಬ ಪದವು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವುದರ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ ?

(a) ಅಕಾರಾದಿ ಸೂಚಿ (Indexing) ಸೇವೆ

(b) ಸಾರಾಂಶ ಸಂಗ್ರಹ (abstracting) ಸೇವೆ

(c) ಪ್ರಚಲಿತ ವಿಷಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸುವ ಸೇವೆ

(d) SDI ಸೇವೆ

74. What is basically **CAS** ?

(a) A simple information service.

(b) A process of information.

(c) A process of dissemination of current information.

(d) A process of dissemination of information.

75. What is the meaning of Concordance ?

(a) Collection of words

(b) Collection of phrases

(c) Index of the terms of a book or an author in order of alphabets

(d) Language dictionary

76. What is Xerography ?

(a) Wet process of reprography.

(b) One process of reprography.

(c) Diaz graphic process.

(d) None of these.

77. Who gave the concept of ready reference services first ?

(a) M. Hutchins

(b) Lois Shores

(c) S.R. Ranganathan

(d) Allen Kent

78. A Gazetteer is an information source about :

(a) Persons

(b) Places

(c) Institutions

(d) Animals

79. 'Current contents' is an example of :

(a) Indexing service

(b) Abstracting service

(c) Current awareness service

(d) SDI service

80. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಚೀನ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಬರವಣಿಗೆಗಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದ ಲೇಖನ ಸಾಮಗ್ರಿ ಯಾವುದಾಗಿತ್ತು ?

(a) ಪಾಪಿರಸ್

(b) ಚರ್ಮ ಪತ್ರ (Vellum)

(c) ಜೇಡಿಮಣ್ಣಿನಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ಹಲಗೆ

(d) ತಾಳೆ ಗರಿಗಳು

81. INFLIBNET ಕೇಂದ್ರದ ಪ್ರಧಾನ ಕಛೇರಿಯು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿದೆ ?

(a) ಅಹಮದಾಬಾದ್

(b) ಹೊಸ ದೆಹಲಿ

(c) ಬೆಂಗಳೂರು

(d) ಚೆನ್ನೈ

82. ERNET ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಸಂಕೇತದ ವಿಸ್ತೃತ ಸ್ವರೂಪವೇನು ?

(a) ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್

(b) ಈಸ್ಟರ್ನ್ ರೀಜನಲ್ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್

(c) ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ರೀಸರ್ಚ್ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್

(d) ಎಜ್ಯುಕೇಶನ್ ಅಂಡ್ ರೀಸರ್ಚ್ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್

83. UNESCO ದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸ್ಥಾಪಿತವಾದ ಮಾದರಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಗ್ರಂಥಾಲಯವು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಿದೆ ?

(a) ಕೊಲ್ಕತ್ತಾ

(b) ದೆಹಲಿ

(c) ಮುಂಬಯಿ

(d) ಚೆನ್ನೈ

84. CSIR ನ ಇನ್ನೊಂದು ಸಂಸ್ಥೆಯೊಂದಿಗೆ INSDOC ನ್ನು ಸಂಯೋಜಿಸಿ ಹೆಸರಿಸಲಾದ ಹೊಸ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಹೆಸರು :

(a) ನಿಸ್‌ಕೇರ್ (NISCAIR)

(b) ನಿಸ್‌ಕಾಮ್ (NISCOM)

(c) ಪಿಐಡಿ (PID)

(d) ಎನ್.ಎಸ್.ಎಲ್. (NSL)

85. ಅಮೇರಿಕೆಯ ಸಂಯುಕ್ತ ಸಂಸ್ಥಾನದ ಯಾವ ಪಟ್ಟಣದಲ್ಲಿ "ಲೈಬ್ರರಿ ಆಫ್ ಕಾಂಗ್ರೆಸ್" ಇದೆ ?

(a) ನ್ಯೂಯಾರ್ಕ್

(b) ಬಾಲ್ಟಿಮೋರ್

(c) ಚಿಕಾಗೋ

(d) ವಾಷಿಂಗ್‌ಟನ್ (ಡಿ.ಸಿ.)

80. Among following earliest writing materials to be used was

(a) Papyrus

(b) Vellum

(c) Clay tablet

(d) Palm leaves

81. The Headquarters of INFLIBNET Centre is located at :

(a) Ahmedabad

(b) New Delhi

(c) Bangalore

(d) Chennai

82. What is the full form of acronym ERNET ?

(a) Engineering Network

(b) Eastern Regional Network

(c) Electronic Research Network

(d) Education and Research Network

83. UNESCO assisted Model Public Library in India is located at :

(a) Kolkata

(b) Delhi

(c) Mumbai

(d) Chennai

84. The INSDOC was merged with another CSIR body and named as :

(a) NISCAIR

(b) NISCOM

(c) PID

(d) NSL

85. In which city of USA the Library of Congress is located ?

(a) New York

(b) Baltimore

(c) Chicago

(d) Washington (D.C.)

86. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ಒಂದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(a) KOHA

(b) ಲಿಬ್‌ಸಿಸ್ (LIBSYS)

(c) ಸ್ಲಿಮ್++ (SLIM++)

(d) SOUL

87. ಯಾವ ಅಂತರ್ ಜಾಲದ ಮೂಲಕ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಈ-ಮೇಲ್ ಸೇವೆ ಒದಗಿಸಲಾಯಿತು ?

(a) NICNET

(b) DELNET

(c) ERNET

(d) INFLIBNET

88. ಅಂತರ್ ಜಾಲದಲ್ಲಿ ವೆಬ್ ತಾಣವನ್ನು ಗುರುತಿಸುವ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಇರುವ ವಿಶಿಷ್ಟ ಸಂಕೇತ (ಅಡ್ರೆಸ್)

(a) ಟಿ.ಸಿ.ಪಿ./ಐ.ಪಿ.

(b) ಯು.ಆರ್.ಎಲ್.

(c) ಎಚ್.ಟಿ.ಟಿ.ಪಿ.

(d) ಎಫ್.ಟಿ.ಪಿ.

89. "ವರ್ಲ್ಡ್ ವೈಡ್ ವೆಬ್" (WWW) ನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿದವರಾರು ?

(a) ಚಾರ್ಲ್ಸ್ ಬ್ಯಾಬೇಜ್

(b) ಡಗ್ಲಾಸ್ ಎಂಗಲ್‌ಬರ್ಟ್

(c) ಟಿಮ್ ಬರ್ನರ್ಸ್ ಲೀ

(d) ಟೆಡ್ ನೆಲ್ಸನ್

90. ವೆಬ್ ತಾಣದ ಮೊದಲು (ತೆರೆಯುವ) ಪುಟವನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ ?

(a) ಸೈಟ್ ಮ್ಯಾಪ್

(b) ಹೋಮ್ ಪೇಜ್

(c) ಪೋರ್ಟಲ್

(d) ಗೇಟ್‌ವೇ

91. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಗ್ರಂಥಾಲಯದ ಪ್ರನಾಳಿಕೆಯನ್ನು (ಮ್ಯಾನಿಫೆಸ್ಟೊವನ್ನು) ಘೋಷಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ ಯಾವುದು ?

(a) UNESCO

(b) ಆರ್.ಆರ್.ಎಲ್.ಎಫ್. (RRLF)

(c) UNO

(d) ಯು.ಎನ್.ಡಿ.ಪಿ. (UNDP)

86. Identify the odd one from the following which does not belongs to the group.

(a) KOHA

(b) LIBSYS

(c) SLIM++

(d) SOUL

87. Which network in India provided the first e-mail service in the country ?

(a) NICNET

(b) DELNET

(c) ERNET

(d) INFLIBNET

88. The unique address to identify a website on the internet for accessing purposes is :

(a) TCP/IP

(b) URL

(c) HTTP

(d) FTP

89. Who invented the www ? (World Wide Web)

(a) Charles Babbage

(b) Douglas Engelbart

(c) Tim Berners Lee

(d) Ted Nelson

90. The opening page of a website is known as :

(a) Site Map

(b) Home Page

(c) Portal

(d) Gateway

91. The public library manifesto was proclaimed by :

(a) UNESCO

(b) RRLF

(c) UNO

(d) UNDP

92. 1995 ರಲ್ಲಿ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್‌ನ ಆಗಮನಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಸಂಸ್ಥೆ :

(a) ಬಿ.ಎಸ್.ಎನ್.ಎಲ್.

(b) ವಿ.ಎಸ್.ಎನ್.ಎಲ್.

(c) ಎಂ.ಟಿ.ಎನ್.ಎಲ್.

(d) ರಿಲಾಯನ್ಸ್

93. "ಶೋಧಗಂಗಾ" ಇದು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ರಾಷ್ಟ್ರಮಟ್ಟದ ಭಂಡಾರ :

(a) ಈ-ಗ್ರಂಥಗಳು

(b) ಈ-ನಿಯತಕಾಲಿಕೆಗಳು

(c) ಈ-ಸಂಶೋಧನಾ ಪ್ರಬಂಧಗಳು (Theses)

(d) ಈ-ಪರಿಣಿತರ ದತ್ತಾಂಶ

94. ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ, ಆಂತರಿಕವಾಗಿ ಜೋಡಿಸಿದ ದಾಖಲೆಗಳ ಸರಣಿ ಸಂಗ್ರಹಕ್ಕೆ ಕರೆಯುವುದು :

(a) ವೆಬ್ ಸೈಟ್ (ತಾಣ)

(b) ಡೊಮೈನ್ ಹೆಸರು

(c) ಹೋಮ್ ಪೇಜ್

(d) ವೆಬ್ ಪೇಜ್

95. ಒಂದು ಕಟ್ಟಡದ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿತವಾದ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಜಾಲಕ್ಕೆ ಕರೆಯಲಾಗುವ ಹೆಸರು :

(a) WAN

(b) VAN

(c) LAN

(d) MAN

96. ಭಾರತದ ಯಾವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ "ರಕ್ಷಣಾ ಆಹಾರ ಸಂಶೋಧನಾ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ" (DRDO) ಇದೆ ?

(a) ಬೆಂಗಳೂರು

(b) ಮೈಸೂರು

(c) ಉದಕಮಂಡಲ

(d) ಚೆನ್ನೈ

92. In India, Internet arrived in 1995 through

(a) BSNL

(b) VSNL

(c) MTNL

(d) Reliance

93. "Shodhganga" is a national level repository of :

(a) E-Books

(b) E-Journals

(c) E-Theses

(d) E-Expert Database

94. A series of interconnected documents stored on the Internet is called :

(a) Website

(b) Domain Name

(c) Home Page

(d) Web Page

95. The computer networking within premises of a building is denoted as

(a) WAN

(b) VAN

(c) LAN

(d) MAN

96. Where the Defence Food Research Laboratory of the DRDO located in India ?

(a) Bangalore

(b) Mysore

(c) Ootacmund

(d) Chennai

97. ಕೆಳಗಿನ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ತಂತ್ರಾಂಶಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ ಸರಿಯಾದ ಅನುಕ್ರಮಣಿಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(a) Sanjaya, Libsys, SLIM, SOUL

(b) SLIM, Libsys, SOUL, Sanjaya

(c) Libsys, Sanjaya, SOUL, SLIM

(d) Sanjaya, SOUL, SLIM, Libsys

98. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

ಹೇಳಿಕೆ **(A)** : ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳು ಅಪಾಯವನ್ನು ಎದುರಿಸುತ್ತಿದ್ದು ಭವಿಷ್ಯದಲ್ಲಿ ಅದೃಶ್ಯ ಸ್ಥಿತಿ ತಲುಪುವ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳಿವೆ.

ಹೇಳಿಕೆ **(B)** : ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್/WWW ಮೂಲಕ ಬೃಹತ್ ಪ್ರಮಾಣದ ಜಾಗತಿಕ ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆಯುವ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳಿವೆ.

ಅತ್ಯಂತ ಸೂಕ್ತವಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಮಾಡಿ.

(a) (A) ಸರಿ, ಆದರೆ (B) ತಪ್ಪು

(b) (A) ತಪ್ಪು, ಆದರೆ (B) ಸರಿ.

(c) (A) ಮತ್ತು (B) ಎರಡೂ ಸರಿ

(d) (A) ಮತ್ತು (B) ಎರಡೂ ತಪ್ಪು

99. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

ಹೇಳಿಕೆ **(A)** : ಡಿಜಿಟಲ್ ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳು ಭವಿಷ್ಯದಲ್ಲಿ ಭೌತಿಕ ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳ ಸ್ಥಾನ ಪಲ್ಲಟಗೊಳಿಸುತ್ತವೆ.

ಹೇಳಿಕೆ **(B)** : ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಡಿಜಿಟಲ್ ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಯಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಅತ್ಯಂತ ಸೂಕ್ತವಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಮಾಡಿ.

(a) (A) ಸರಿ, ಮತ್ತು (B) ತಪ್ಪು

(b) (A) ತಪ್ಪು, ಮತ್ತು (B) ಸರಿ.

(c) (A) ಕೆಲಮಟ್ಟಿಗೆ ಸರಿ (B) ಸರಿ

(d) (A) ಮತ್ತು (B) ಎರಡೂ ತಪ್ಪು

100. Match the following :

LIST – I	**LIST – II**
A. SOUL	1. Katipo Communi-cations
B. SLIM21	2. NIC
C. E-Granthalaya	3. INFLIBNET
D. KOHA	4. Algor-hythms

ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ :

	A	B	C	D
(a)	3	4	1	2
(b)	4	2	1	3
(c)	4	3	1	2
(d)	3	4	2	1

97. Identify the correct sequence of development of the following Library Software :

(a) Sanjaya, Libsys, SLIM, SOUL

(b) SLIM, Libsys, SOUL, Sanjaya

(c) Libsys, Sanjaya, SOUL, SLIM

(d) Sanjaya, SOUL, SLIM, Libsys

98. Consider the following :

Statement (A) : Libraries are facing a threat and are bound to disappear soon.

Statement (B) : Internet to www provide access to Oceans of information worldwide.

Choose the most appropriate option :

(a) (A) is true, but (B) is false.

(b) (A) is false, but (B) is true.

(c) Both (A) and (B) are true.

(d) Both (A) and (B) are false.

99. Consider the following :

Statement (A) : Digital Libraries are going to replace the physical libraries in the future.

Statement (B) : The technological advances impacted the development of the digital libraries.

Choose the most appropriate option.

(a) (A) is true and (B) is false.

(b) (A) is false and (B) is true.

(c) (A) is somewhat true (B) is true.

(d) Both (A) and (B) are false.

100. Match the following :

LIST – I	**LIST – II**
A. SOUL	1. Katipo Communicat-ions
B. SLIM21	2. NIC
C. E-Grantha-laya	3. INFLIBNET
D. KOHA	4. Algor-hythms

Select the correct answer using codes given below :

	A	B	C	D
(a)	3	4	1	2
(b)	4	2	1	3
(c)	4	3	1	2
(d)	3	4	2	1

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 29

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ :

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 31

Serial No. :

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಕಲಮು15 ಇದನ್ನು ತಿಳಿಸುತ್ತದೆ.

(a) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸ್ಥಳ ಮತ್ತು ವಸ್ತುಗಳ ಸಮಾನ ಉಪಯೋಗ.

(b) ಹುದ್ದೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸಮಾನ ಅವಕಾಶ ಖಾತ್ರಿಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.

(c) ವಾಕ್ ಮತ್ತು ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ

(d) ಸಂಘ ಸಂಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟುವ ಸ್ವತಂತ್ರ್ಯ

2. IEDC ಯ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪ

(a) International Education for Disabled Children

(b) Integrated Education for Disabled Children

(c) Institutional Education for Disabled Children

(d) Integrated Education for Deserving Children

3. ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ನಾಯಕತ್ವ ಹೊಂದಿರಲು ಪ್ರಾಚಾರ್ಯರಿಗೆ ಇರಬೇಕಾದ ಕೌಶಲ್ಯಗಳು

(a) ಸಾಮಾಜಿಕ ಭಾವನಾ ಕೌಶಲ್ಯ

(b) ತಾಂತ್ರಿಕ ಕೌಶಲ್ಯ

(c) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ

(d) (a) ಮಾತ್ರ

4. ಸಂಸ್ಥೆಯ ಯೋಜನೆಯು ಈ ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದೆ.

(a) ಸಾಮಾಜೀಕರಣ

(b) ಪ್ರಜಾಪ್ರಭುತ್ವೀಕರಣ

(c) ಮೇಲ್ಮುಖ

(d) ಅಧೋಮುಖ

5. ಪಟ್ಟಿ – I ನ್ನು ಪಟ್ಟಿ – II ರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿರಿ ಮತ್ತು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.

ಪಟ್ಟಿ – I	**ಪಟ್ಟಿ – II**
A. ಶಾಲೆ	1. ವಾಣಿಜ್ಯ
B. ಸಮುದಾಯ	2. ಔಪಚಾರಿಕ ಸಂಸ್ಥೆ
C. ಗಣಕಯಂತ್ರ	3. ವಾಣಿಜ್ಯೇತರ
D. ಸ್ಕೌಟ್ ಮತ್ತು ಗೈಡ್	4. ಅನೌಪಚಾರಿಕ ನಿಯೋಗಿ (agency)

	A	B	C	D
(a)	4	1	2	3
(b)	2	3	4	1
(c)	2	4	1	3
(d)	1	2	3	4

6. ''ಗಗನದಲ್ಲಿ ಪಕ್ಷಿಗಳು ಹಾರುತ್ತವೆ'' ಇದು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

(a) ಕಲಿಕಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

(b) ಸರಳ ಅಭ್ಯಾಸ

(c) ಪರಿಪಕ್ವತೆ

(d) ಸಹಜ ಪ್ರವೃತ್ತಿ

7. ಥಾರ್ನ್‌ಡೈಕ್ ಮತ್ತು ಪಾವ್‌ಲೋವ್‌ರವರು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಮೇಲೆ ಪ್ರಯೋಗ ಮಾಡಿದರು.

(a) ನಾಯಿ – ಬೆಕ್ಕು

(b) ನಾಯಿ – ಚಿಂಪಾಂಜಿ

(c) ಬೆಕ್ಕು – ಚಿಂಪಾಂಜಿ

(d) ಬೆಕ್ಕು – ನಾಯಿ

1. Article 15 says that

(a) Equal use of public place and things

(b) Guarantees equal opportunity in matter of employment

(c) Freedom of speech and expression

(d) Freedom to form associations

2. IEDC stands for

(a) International Education for Disabled Children

(b) Integrated Education for Disabled Children

(c) Institutional Education for Disabled Children

(d) Integrated Education for Deserving Children

3. Skills required by the principal to be an effective leader are

(a) Socio conceptual skill

(b) Technical skill

(c) Both (a) and (b)

(d) Only (a)

4. Institution planning is the process of planning

(a) Sociolise

(b) Democratise

(c) Upward

(d) Inverted

5. Match LIST – I and LIST – II and select the correct answers from the codes given below :

LIST – I	**LIST – II**
A. School	1. Commercial
B. Community	2. Formal agency
C. Computer	3. Non-commercial
D. Scouting and guiding	4. Informal agency

	A	B	C	D
(a)	4	1	2	3
(b)	2	3	4	1
(c)	2	4	1	3
(d)	1	2	3	4

6. "Birds fly in the sky" – it indicates which of the following process ?

(a) Learning process

(b) Simple practice

(c) Maturation (paripakvana)

(d) Instinct

7. Thorndike and Pavlov had made an experiment on which of the following animals respectively ?

(a) Dog – Cat

(b) Dog – Chimpanzee

(c) Cat – Chimpanzee

(d) Cat – Dog

8. ದೃಷ್ಟಿ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಅವಧಾನವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಾಧನದಿಂದ ಅಳೆಯುತ್ತಾರೆ.

(a) ಟಾಕಿಸ್ಟೋ ಸ್ಕೋಪ್

(b) ಸ್ಟಾನಿಸ್ಟೋ ಸ್ಕೋಪ್

(c) ಟೆಲಿ ಸ್ಕೋಪ್

(d) ಎಸ್ತಿಯೋ ಸ್ಕೋಪ್

9. ಮರೆವಿನ ವಕ್ರರೇಖೆಯ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ರಚಿಸಿದವರು

(a) ವಿಲಿಯಂ ಜೇಮ್ಸ್

(b) ಎಬ್ಬಿಂಗ್ ಹೌಸ್

(c) ಆನ್‌ಗುಡ್

(d) ಮುಲ್ಲರ ಲೈಯರ್

10. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಒಂದು ಜೊತೆಯ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಒಂದೇ ನಾಣ್ಯದ ಎರಡು ಮುಖಗಳು ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ

(a) ಆಸಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಅವಧಾನ

(b) ಆಸಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಪರಿಕಲ್ಪನೆ

(c) ಪಕ್ವತೆ ಮತ್ತು ಪ್ರೇರಣೆ

(d) ಮನೋಭಾವ ಮತ್ತು ಪರಿಪಕ್ವತೆ

11. ಶಿಶುವು ಸ್ನಾಯು ಚಲನೆಗಳನ್ನು ಕ್ರಮೇಣ ಕಲಿಯುವುದು ಹೀಗೆ

(a) ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಚಲನೆಗಳಿಂದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಚಲನೆ ಕಡೆಗೆ

(b) ಸಾಮಾನ್ಯ ಚಲನೆಗಳಿಂದ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಚಲನೆ ಕಡೆಗೆ

(c) ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಚಲನೆಗಳಿಂದ ಪ್ರತಿಫಲಿತ-ಚಲನೆ ಕಡೆಗೆ

(d) ಸಾಮಾನ್ಯ ಚಲನೆಗಳಿಂದ ಪ್ರತಿಫಲಿತ-ಚಲನೆ ಕಡೆಗೆ

12. ಅಂಚೆಯವನು ಬಂದರೆ ಪತ್ರಬಂದಿದೆ ಎಂತಲೂ ತಕ್ಷಣ ಹೊಳೆಯುತ್ತದೆ. ಇದು

(a) ಯಾಂತ್ರಿಕ ಸ್ಮೃತಿ

(b) ತಾರ್ಕಿಕ ಸ್ಮೃತಿ

(c) ನಿಷ್ಕ್ರಿಯ ಸ್ಮೃತಿ

(d) ಸಕ್ರಿಯ ಸ್ಮೃತಿ

13. ಮಾನವನಲ್ಲಾಗುವ ಗುಣಾತ್ಮಕ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯುವರು.

(a) ಬೆಳವಣಿಗೆ

(b) ವ್ಯಕ್ತಿತ್ವ

(c) ವಿಕಾಸ

(d) ಪರಿಪಕ್ವತೆ

14. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ತೀವ್ರತೆ, ದಿಕ್ಕು, ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಮತ್ತು ಅವಧಿಗಳೆಂಬ ನಾಲ್ಕು ಆಯಾಮಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ

(a) ಅಭಿಕ್ಷಮತೆ (Aptitude)

(b) ಪಕ್ವತೆ (Maturation)

(c) ಅಭಿವೃತ್ತಿಗಳು (Attitude)

(d) ಅವಧಾನ (Attention)

15. ಒಂದು ವರ್ಷದ ಮಗು ಹಾವನ್ನು ನೋಡಿದಾಗ ಅದರ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಹೀಗಿರುತ್ತದೆ

(a) ಹಾವಿನಿಂದ ದೂರ ಸರಿಯುತ್ತದೆ.

(b) ಹಾವು ಎಂದು ಕಿರುಚುತ್ತದೆ.

(c) ಕುತೂಹಲ ತೋರಿಸಿ ಹಾವಿನ ಕಡೆಗೆ ಸಾಗುತ್ತದೆ.

(d) ಹೆದರಿಕೆಯಿಂದ ಸಹಾಯಕ್ಕೆ ತಾಯಿಯನ್ನು ಕರೆಯುತ್ತದೆ.

8. Concentration of visual attention is measured by which of the following equipment ?

(a) Talkisto scope

(b) Stanisto scope

(c) Telescope

(d) Esthio scope

9. The curvilinear graph of forgetfulness was drawn by

(a) William James

(b) Ebbing House

(c) Angud

(d) Mullar Laiyar

10. Which one of the following pairs have been treated as two sides of the same coin ?

(a) Interest and Attention

(b) Interest and Concept

(c) Maturity and Motivation

(d) Attitude and Maturity

11. The child will gradually learn the movement of muscles in the following manner :

(a) From Micro motions to general motions

(b) From General motions to micro motions

(c) From Micro motions to reflex motions

(d) From General motions to reflex motions

12. When the postman arrives immediately we assume that a letter has been arrived. It is

(a) Mechanical Memory

(b) Logical Memory

(c) Inactive Memory

(d) Active Memory

13. The Qualitative changes being occurred in human being are called as

(a) Development

(b) Personality

(c) Evolution

(d) Maturity

14. Which one of the following has the four dimensions like intensity, direction, scope and period ?

(a) Aptitude

(b) Maturation

(c) Attitude

(d) Attention

15. The response of one year old baby when it saw a snake is

(a) it moves away from snake

(b) it screams “snake snake” !!

(c) it moves towards the snake with curiosity

(d) it calls its mother for help in fear

16. "ಬೋಧಿಸುವ ಕಾಲ ಬಂದಿತು" ಎಂದು ಘೋಪಿಸಿದ ವ್ಯಕ್ತಿ ಯಾರು

(a) ಹರಲಾಕ್

(b) ಹ್ಯಾವ್ಲಿಗ್ ಹರ್ಸ್ಟ್

(c) ಹಾಲವೆರಸನ್

(d) ಗೆಸ್ಟೆಲ್

17. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ತತ್ವವಾಗಿಲ್ಲ ?

(a) ನಿರಂತರತೆಯ ತತ್ವ

(b) ವೈಯಕ್ತಿಕ ಭಿನ್ನತೆಯ ತತ್ವ

(c) ನಿರ್ದಿಷ್ಟತೆಯಿಂದ ಸಾಮಾನ್ಯತೆ ಎಡೆಗಿನ ತತ್ವ

(d) ಏಕತೆಯ ತತ್ವ

18. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಪಟ್ಟಿ – I	**ಪಟ್ಟಿ – II**
A. ಸ್ಟ್ಯಾನ್ಲಿಹಾಲ್	1. ಜರ್ಮನ್
B. ವಿಲಿಯಂ ಸ್ಟರ್ನ	2. ಅಮೇರಿಕಾ
C. ಪ್ಯಾವ್‌ಲೋವ್	3. ಕೆನಡಾ
D. ಬಂಡೂರ	4. ರಷ್ಯಾ

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ, ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿ.

	A	B	C	D
(a)	2	1	4	3
(b)	1	4	3	2
(c)	2	4	1	3
(d)	4	1	2	3

19. ಪೂರ್ವ ತಾರುಣ್ಯಾವಸ್ಥೆ ವಯಸ್ಸು

(a) 12-16

(b) 16-18

(c) 12-20

(d) 16-20

20. ಇದರ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಮಗುವಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಆನುವಂಶೀಯತೆ

(b) ಪರಿಸರ

(c) ಆನುವಂಶೀಯತೆ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ

(d) ಆರ್ಥಿಕ ಅಂಶಗಳು

21. 'ಮೈಕ್ರೋಫೋನ್' ಒಂದು "Hi Fi" ಸಾಧನ, ಇದರಲ್ಲಿ "Fi" ಎಂದರೆ

(a) Fiacre

(b) Fiance

(c) Fiber

(d) Fidelity

22. 'ಪುರಸ್ಕಾರ' ಮತ್ತು 'ಶಿಕ್ಷೆ' ಯು

(a) ಪುನರ್ಬಲನ ಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ

(b) ಪ್ರೇರೇಪಿಸುತ್ತದೆ

(c) ಕಲಿಕೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ

(d) ಕಲಿಕೆಯಿಂದ ಗಮನವನ್ನು ವಿಮುಖಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ

16. "Teaching time has arrived" this slogan was announced by

(a) Harlok

(b) Hyaving Herst

(c) Halwerson

(d) Gessvel

17. Which of the following is not a principle of development ?

(a) Principle of continuity

(b) Principle of individual difference

(c) Principle of specific to general

(d) Principle of integration

18. Match the following :

LIST – I	**LIST – II**
A. Stanly Hall	1. Germany
B. William Stern	2. America
C. Pavlov	3. Canada
D. Bandura	4. Russia

Choose the correct answer using the codes given below :

	A	B	C	D
(a)	2	1	4	3
(b)	1	4	3	2
(c)	2	4	1	3
(d)	4	1	2	3

19. The early age of adolescence is

(a) 12-16

(b) 16-18

(c) 12-20

(d) 16-20

20. Development of child is the result of

(a) Heredity

(b) Environment

(c) Heredity and Environment

(d) Economic factors

21. Microphone is a "Hi Fi" instrument, here "Fi" means

(a) Fiacre

(b) Fiance

(c) Fiber

(d) Fidelity

22. Reward and Punishment will

(a) Reinforce

(b) Motivate

(c) Enhance learning

(d) Distract learning

23. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅಭಿಪ್ರೇರಣೆಯ ಚಕ್ರದ ಸರಿಯಾದ ಸರಪಳಿ ಕ್ರಮವಾಗಿದೆ ?

(a) ಅಗತ್ಯತೆ, ಉದ್ವೇಗ, ಬೇಡಿಕೆ, ಸಂತೃಪ್ತಿ, ಕ್ರಿಯೆ

(b) ಅಗತ್ಯತೆ, ಬೇಡಿಕೆ, ಉದ್ವೇಗ, ಕ್ರಿಯೆ, ಸಂತೃಪ್ತಿ

(c) ಬೇಡಿಕೆ, ಅಗತ್ಯತೆ, ಉದ್ವೇಗ, ಸಂತೃಪ್ತಿ, ಕ್ರಿಯೆ

(d) ಬೇಡಿಕೆ, ಉದ್ವೇಗ, ಅಗತ್ಯತೆ, ಕ್ರಿಯೆ, ಸಂತೃಪ್ತಿ

24. ''ಪ್ಯಾವ್‌ಲೋವ್‌ರವರಿಗೆ'' ''ನೋಬಲ್'' ಪ್ರಶಸ್ತಿ ನೀಡಿದ ವರ್ಷ _____

(a) 1904

(b) 1914

(c) 1902

(d) 1912

25. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕಲಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ಅಂಶವಾಗಿದೆ.

1. ವಯಸ್ಸು
2. ಆಸಕ್ತಿ
3. ಬುದ್ಧಿಶಕ್ತಿ
4. ವ್ಯಕ್ತಿತ್ವ

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತ ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ

(a) 1 ಮತ್ತು 2

(b) 3 ಮಾತ್ರ

(c) 2, 3 ಮತ್ತು 4

(d) 1, 2, 3 ಮತ್ತು 4

26. ''ಅನುಭವಗಳಿಂದ ವರ್ತನೆಯಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆಯೇ ಕಲಿಕೆ'' ಎಂದು ಹೇಳಿದವರು ಯಾರು ?

(a) ಕ್ರೋ ಮತ್ತು ಕ್ರೋ

(b) ಥಾರ್ನ್‌ಡೈಕ್

(c) ಗೇಟ್ಸ್

(d) ವುಡ್‌ವರ್ಥ

27. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿಲ್ಲ ?

(a) ವೆರ್ಥೈಮೆರ್

(b) ಕೋಹ್ಲರ್

(c) ವ್ಯಾಟ್ಸನ್

(d) ಕೋಫ್ಕಾ

28. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಹದಿಹರೆಯದವರ ಲಕ್ಷಣವಾಗಿಲ್ಲ

(a) ಪೋಷಕರ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬನೆ

(b) ಸಾಹಸದಲ್ಲಿ ಆಸಕ್ತಿ

(c) ವಿರುದ್ಧ ಲಿಂಗದ ಬಗೆಗೆ ಆಕರ್ಷಣೆ

(d) ನಾಯಕ ಆರಾಧನೆ

29. ಹುಡುಗರ ಸ್ವರ 'ದಪ್ಪ' ಅಥವಾ 'ಒರಟು' ಆಗುವುದು ಇದರ ವಿಶಿಷ್ಟ ಲಕ್ಷಣ

(a) ದೈಹಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

(b) ಮಾನಸಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

(c) ದೈಹಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆ

(d) ಮಾನಸಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆ

23. Which of the following chain represent the motivation cycle ?

(a) Needs, tension, wants, satisfaction, action

(b) Needs, wants, tension, action, satisfaction

(c) Wants, needs, tension, satisfaction, action

(d) Wants, tension, needs, action, satisfaction

24. "Pavlov" was awarded "Nobel Prize" in the year

(a) 1904

(b) 1914

(c) 1902

(d) 1912

25. Which of the following is the factors affecting learning ?

1. Age
2. Interest
3. Intelligence
4. Personality

Choose the correct answer from the given codes :

(a) 1 and 2

(b) Only 3

(c) 2, 3 and 4

(d) 1, 2, 3 and 4

26. Learning means "Modification of the behaviour through the experience", said by

(a) Crow & Crow

(b) Thorndike

(c) Gates

(d) Woodworth

27. Which is the odd one among the following ?

(a) Wertheimer

(b) Kohler

(c) Watson

(d) Koffka

28. Which of the following is not a characteristic of adolescents ?

(a) Parental dependency

(b) Interest in adventure

(c) Hetero – sexual attraction

(d) Hero – worshipping

29. Boys getting a hoarse or rough voice quality is a typical feature of

(a) Physical development

(b) Mental development

(c) Physical growth

(d) Mental growth

30. ಕುತೂಹಲವು ಒಂದು _____ ಸಂಕೇತ

(a) ಸಂವೇಗ

(b) ಸಾವಯುವ

(c) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ

(d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

31. ಶಿಕ್ಷಣ ಹಕ್ಕು ಕಾಯ್ದೆ 2009 ಜಾರಿಗೆ ಬಂದ ದಿನಾಂಕ

(a) 27/08/2009

(b) 01/04/2010

(c) 25/04/2012

(d) 30/04/2011

32. 2009 ರ RTE ಮೇರೆಗೆ ಶಿಕ್ಷಕರಿಗೆ ಒಂದು ವಾರದಲ್ಲಿರಬೇಕಾದ ಕನಿಷ್ಠ ಬೋಧನಾ ಅವಧಿ (ಪೂರ್ಣ ಸಿದ್ಧತೆ ಸೇರಿ)

(a) 28 ಗಂಟೆಗಳು

(b) 48 ಗಂಟೆಗಳು

(c) 45 ಗಂಟೆಗಳು

(d) 24 ಗಂಟೆಗಳು

33. ಪರಿಹಾರ ಬೋಧನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸಮಂಜಸವಾಗಿವೆ

1. ಪರಿಹಾರ ಭೋಧನೆಗೆ ತರಗತಿಯ ಎಲ್ಲಾ ಮಕ್ಕಳು ಒಳಪಡುತ್ತಾರೆ.
2. ನೈದಾನಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಲಾದ ನಿಧಾನ ಕಲಿಕೆಯ ಮಕ್ಕಳು
3. ಶಾಲೆಯಿಂದ ಹೊರಗುಳಿದ ಮಕ್ಕಳು.
4. ವಿಕಲಚೇತನ ಮಕ್ಕಳು (CWSN)

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿ.

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ

(d) 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

34. ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಮಧ್ಯಾಹ್ನ ಊಟದ ಯೋಜನೆ (ಅಕ್ಷರ ದಾಸೋಹ) ಜಾರಿಗೆ ಬಂದ ವರ್ಷ

(a) 2003-04

(b) 2001-02

(c) 2002-03

(d) 2007-08

35. ಕಸ್ತೂರಿ ಬಾ ಗಾಂಧಿ ಬಾಲಿಕಾ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಲಯಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಯರಿಗಾಗಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ ?

(a) ಗ್ರಾಮೀಣ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಯರಿಗಾಗಿ ಮಾತ್ರ

(b) ಎಸ್.ಸಿ./ಎಸ್.ಟಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಯರಿಗಾಗಿ ಮಾತ್ರ

(c) ಶೈಕ್ಷಣಿಕವಾಗಿ ಹಿಂದುಳಿದ ನಗರಗಳ 6-14 ವಯೋಮಾನದ, ಶಾಲೆಯಿಂದ ಹೊರಗುಳಿದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಯರಿಗಾಗಿ

(d) ನಗರದ ಕೊಳಚೆ ಪ್ರದೇಶದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಯರಿಗಾಗಿ

30. 'Curiosity' is the symbol of

(a) Emotion

(b) Organic

(c) Both (a) and (b)

(d) None of these

31. Right to Education Act, 2009 came into effect from

(a) 27/08/09

(b) 01/04/10

(c) 25/04/12

(d) 30/04/11

32. Minimum teaching period for teachers in a week (including preparation) according to RTE, 2009 is

(a) 28 hours

(b) 48 hours

(c) 45 hours

(d) 24 hours

33. Which of the following statements on remedial teaching are correct ?

1. All the children of the class comes under remedial teaching.
2. Slow learners who are found through diagnostic test.
3. Out of school children
4. Children with disabilities (CWSN)

Choose the correct answer :

(a) 1 only
(b) 2 only
(c) 1 and 2 only
(d) 3 and 4 only

34. Mid day meal scheme (Akshara Dasoha) was first introduced in the Karnataka state in the year

(a) 2003-04
(b) 2001-02
(c) 2002-03
(d) 2007-08

35. Kasturba Gandhi Balika Vidyarthi Nilayas are specially opened for which of the following children ?

(a) For only rural girl children
(b) For only SC and ST girls
(c) For 6-14 age group out of school girl children of educationally backward classes
(d) For the girl students of urban slums.

36. ಉಚಿತ ಪಠ್ಯ ಪುಸ್ತಕ ಯೋಜನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ

(a) ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ 1 ರಿಂದ 10ನೇ ತರಗತಿಯ ಎಲ್ಲಾ ಶಾಲೆಯ ಮಕ್ಕಳಿಗೂ ಈ ಯೋಜನೆಯು ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ.

(b) ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ಎಲ್ಲಾ ಶಾಲೆಗಳ ಎಸ್.ಸಿ., ಎಸ್.ಟಿ. ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿ ದುರ್ಬಲ ವರ್ಗದ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ.

(c) ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ 1-8 ನೇ ತರಗತಿಯ ಸರ್ಕಾರಿ ಮತ್ತು ಅನುದಾನಿತ ಶಾಲೆಗಳ ಎಲ್ಲಾ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ.

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ.

37. ಆದರ್ಶ ವಿದ್ಯಾಲಯಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳ ಯಾವ ಜೋಡಿಯು ಸರಿಯಾಗಿದೆ

1. ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ – ಕನ್ನಡವು ಶಿಕ್ಷಣ ಮಾಧ್ಯಮವಾಗಿದೆ.
2. ನಗರ ಮತ್ತು ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ – ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯು ಶಿಕ್ಷಣ ಮಾಧ್ಯಮವಾಗಿದೆ
3. ಪ್ರವೇಶ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮೂಲಕ ಆಯ್ಕೆಗೊಂಡ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಹಾಗೂ ಸಹಶಿಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ – ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯು ಶಿಕ್ಷಣ ಮಾಧ್ಯಮವಾಗಿದೆ
4. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಯರಿಗೆ ಮಾತ್ರ – ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯು ಶಿಕ್ಷಣ ಮಾಧ್ಯಮವಾಗಿದೆ.

ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿ.

(a) 1 ಮತ್ತು 4 ಸರಿ

(b) 3 ಮಾತ್ರ ಸರಿ

(c) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ ಸರಿ

(d) 4 ಮಾತ್ರ ಸರಿ

38. ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಶಾಲಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಮೇಲುಸ್ತುವಾರಿ ಸಮಿತಿ ಜಾರಿಗೆ ಬಂದ ವರ್ಷ

(a) 2000

(b) 1990

(c) 2001

(d) 2010

39. ಶಾಲಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಮೇಲುಸ್ತುವಾರಿ ಸಮಿತಿ (ಎಸ್.ಡಿ.ಎಂ.ಸಿ) ರಚನೆ ಮತ್ತು ಪ್ರದಾನ ಆಶಯಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂದಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ.

1. ಡಾ. ರಾಜಾರಾಮಣ್ಣ ನೇತೃತ್ವ ಸಮಿತಿಯ ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನಂತೆ ಎಸ್.ಡಿ.ಎಂ.ಸಿ. ರಚಿಸಲಾಯಿತು. ಇದು ಶಾಲಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಸಮದಾಯವು ಸಕಿಯವಾಗಿ ಭಾಗವಹಿಸುವ ಉದ್ದೇಶ ಹೊಂದಿದೆ.
2. ಶಾಲೆಯ ಆರ್ಥಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು.
3. ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಿಕ್ಷಣದ ಸಾರ್ವತ್ರೀಕರಣ-ಕ್ಕಾಗಿ ಸಹಕಾರ ಪಡೆಯಲು.
4. ಎಸ್.ಡಿ.ಎಂ.ಸಿ. ಯು ಪೋಷಕ ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳು, ಚುನಾಯಿತ ಜನಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳು ಹಾಗೂ ಕೆಲವು ಭಾಗೀದಾರ ಇಲಾಖೆಗಳ ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿ.

(a) 1, 2 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ ಸರಿ

(b) 1, 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ ಸರಿ

(c) 2 ಮಾತ್ರ ಸರಿಯಾಗಿದೆ

(d) ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

36. Which of the following statements regarding free textbook scheme are correct ?

(a) This scheme applies to all school children of class 1-10 of Karnataka State.

(b) This scheme applies to SC, ST and financially weaker section children of all schools of Karnataka State.

(c) This scheme applies to the children of class 1-8 std. of State Government and Aided school children of Karnataka State.

(d) All the above are correct.

37. Which of the following pairs are correctly matched referring to Adarsha Vidyalaya ?

1. For rural students – Kannada is the medium of instruction
2. For rural and urban students – English is the medium of instruction
3. For students selected through Common Entrance Test and co-education – English is the medium of instruction
4. For girls students only – English is the medium of instruction

Select the answer using codes given below :

(a) 1 and 4 are correct.

(b) 3 only correct.

(c) 2 and 3 are correct.

(d) 4 only correct.

38. School Development and Monitoring Committees (SDMC) came into existence in the year

(a) 2000

(b) 1990

(c) 2001

(d) 2010

39. Which of the following statements on formation and main objectives of School Development and Monitoring Committees (SDMC) are correct ?

1. School Development and Monitoring Committees (SDMC) are found on the recommendation of Dr. Rajaramanna task force committee and to assure community participation in school activities.
2. To control only the financial activities of the schools.
3. To assure co-operation in achieving Universalization of Elementary Education.
4. SDMC is a group of representative of parents, elected body and some stake hold departments.

Select the answer using codes given below :

(a) 1, 2 and 4 are correct.

(b) 1, 3 and 4 are correct.

(c) Only 2 is correct.

(d) All are correct.

40. ಪದೋನ್ನತಿಯಿಲ್ಲದೆ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಸೇವೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದ ಶಿಕ್ಷಕರಿಗೆ ನೀಡುವ ಕಾಲಬದ್ಧ ಪದೋನ್ನತಿಯ ಬಡ್ತಿ ಯಾವುದು ?

(a) 20 ವರ್ಷಗಳ ಸೇವೆಗೆ ನೀಡುವ ಬಡ್ತಿ

(b) 10 ವರ್ಷಗಳ ಸೇವೆಗೆ ನೀಡುವ ಬಡ್ತಿ

(c) 30 ವರ್ಷಗಳ ಸೇವೆಗೆ ನೀಡುವ ಬಡ್ತಿ

(d) 15 ವರ್ಷಗಳ ಸೇವೆಗೆ ನೀಡುವ ಬಡ್ತಿ

41. ನಾಗರಿಕ ಸೌಲಭ್ಯ ಸಮಿತಿ (ಸಿ.ಎ.ಸಿ) ಎಂದರೆ

1. ಗ್ರಾಮ ಪಂಚಾಯಿತಿ ಮಟ್ಟದ ಸಾಯೀ ಸಮಿತಿ.
2. ಶಿಕ್ಷಣ, ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯಗಳಿಗೆ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿದೆ.
3. ಆಹಾರ ಮತ್ತು ನಾಗರೀಕ ಸರಬರಾಜು ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಹೊಂದಿದೆ.
4. ಎಸ್.ಡಿ.ಎಂ.ಸಿ.ಯ ಉಪಸಮಿತಿ ಗಳಲ್ಲೊಂದಾಗಿದೆ.

ಸಂಕೇತ ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿ.

(a) 3 ಮಾತ್ರ ಸರಿ

(b) 3 ಮತ್ತು 4 ಸರಿ

(c) 4 ಮಾತ್ರ ಸರಿ

(d) 1 ಮತ್ತು 2 ಸರಿ

42. ಆರ್.ಟಿ.ಇ. ಕಾಯ್ದೆ 2009 ರ ಯಾವ ಪ್ರಕರಣ ನಿರಂತರ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಕ್ಕೆ ಅವಕಾಶ ನೀಡಿದೆ ?

(a) ಸೆಕ್ಷನ್ 29(ಹೆಚ್)

(b) ಸೆಕ್ಷನ್ 12(ಎ)

(c) ಸೆಕ್ಷನ್ 14(2)

(d) ಸೆಕ್ಷನ್ 17(1)

43. ತರಗತಿ ಬೋಧನೆಯಲ್ಲಿ, ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಚಟುವಟಕೆಗಳನ್ನು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲು ಅವಲೋಕನ ತಂತ್ರ ಬಳಸಿದೆ. ಈ ತಂತ್ರಕ್ಕೆ ಬಳಸಬಹುದಾದ ಸೂಕ್ತ ಸಾಧನಗಳು

(a) ತಪಶೀಲು ಪಟ್ಟಿ

(b) ದರ ಮಾಪನ

(c) ಸಾಂದರ್ಭಿಕ ದಾಖಲೆ

(d) ಈ ಎಲ್ಲವೂ

44. ನಿರಂತರ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಮನೋವಿಜ್ಞಾನದ ಮೇರೆಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಲಯಗಳನ್ನು ಮೌಲ್ಯ-ಮಾಪನಕ್ಕೆ ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ

(a) ಜ್ಞಾನಾತ್ಮಕ ವಲಯ (Cognitive)

(b) ಭಾವನಾತ್ಮಕ ವಲಯ (affective)

(c) ಮನೋಜನ್ಯ ವಲಯ (psychomotor)

(d) ಈ ಎಲ್ಲಾ ವಲಯಗಳು

40. Which of the following is time bond promotion increment for the teachers for their continuous service without promotion ?

(a) Increment given for 20 years

(b) Increment given for 10 years

(c) Increment given for 30 years

(d) Increment given for 15 years

41. Civic Amenities Committee (CAC) means

1. Standing committee at Gram Panchayat level

2. A committee responsible for education, health and other development works.

3. Which looks after the responsibility of food and civil supply

4. One of the sub committees of School Development and Monitoring Committee.

Select the answer using the following codes :

(a) 3 only correct.

(b) 3 and 4 are correct.

(c) 4 only correct.

(d) 1 and 2 are correct.

42. Which section of RTE 2009 provides preference to continuous and comprehensive evaluation ?

(a) Section 29(h)

(b) Section 12(a)

(c) Section 14(2)

(d) Section 17(1)

43. In classroom teaching, to evaluate children's activity observation technique is adopted, for this technique which of the following tools is suitable ?

(a) Tally sheet

(b) Rating scale

(c) Anecdotal record

(d) All these

44. Which of the following domains of the child are evaluated according to education psychology under continues and comprehensive evaluation ?

(a) Cognitive domain

(b) Affective domain

(c) Psycho motor domain

(d) All these

45. 5 ರಿಂದ 9 ನೇ ತರಗತಿಗಳಿಗೆ ನಿರಂತರ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದಡಿಯಲ್ಲಿ ರೂಪಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಕ್ಕೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ ಅನುಪಾತ

(a) 50 : 50

(b) 25 : 75

(c) 40 : 60

(d) 60 : 40

46. ಪೋಷಕರಿಗೆ ತಮ್ಮ ಮಕ್ಕಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ, ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಸರ್ವಾಂಗೀಣ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುರಿತು ವಿವರವಾದ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡುವ ದಸ್ತಾವೇಜುಗಳು

(a) ಸಾಂದರ್ಭಿಕ ದಾಖಲೆ (anecdotal)

(b) ಮಗುವಿನ ಪ್ರೊಫೈಲ್

(c) ಪ್ರಗತಿ ಪತ್ರ

(d) ಕ್ರೋಢೀಕೃತ ಅಂಕ ವಹಿ

47. ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ 11 ನೇ ಪಂಚವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆಯಡಿ, ಕೇಂದ್ರ ಪುರಸ್ಕೃತ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ 'ಇನ್‌ಸ್ಪೈಯರ್' ಯೋಜನೆಯ ಅರ್ಹತೆಯ ಮಾನದಂಡವು

(a) ಭಾರತದ ಯಾವುದೇ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ 1ನೇ ತರಗತಿಯಿಂದ 10ನೇ ತರಗತಿಯ ವರೆಗೆ ಓದುತ್ತಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಗು

(b) ನಿಧಾನಗತಿಯ ಕಲಿಕೆಯವರಿಗಾಗಿ ಮಾತ್ರ

(c) ಅತ್ಯುನ್ನತ ಅಂಕಪಡೆದ ಮಕ್ಕಳಿಗಾಗಿ ಮಾತ್ರ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

48. ನಾಗರೀಕತೆಯ ಮೌಲ್ಯ ನಿರ್ಣಯ ಅಲ್ಲಿನ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರನ್ನು ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವ ಮಾರ್ಗದಿಂದ ಆಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ಹೇಳಿದವರು.

(a) ಎಂ.ಎಸ್. ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್

(b) ಶ್ರೀನಿವಾಸ್ ರಾಮನುಜಂ

(c) ಡಾ. ರಾಧಾಕೃಷ್ಣನ್

(d) ಮಹಾತ್ಮಾ ಗಾಂಧಿ

49. 2014 ರಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಪಠ್ಯ ಪುಸ್ತಕಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಮೂಲಭೂತ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

(a) ಚೇತರಿಕ ಚಟುವಟಿಕಾ ವಿಧಾನ, ಆಂತರಿಕ ವೈಯಕ್ತಿಕ ವಿಧಾನ, ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ವಿಧಾನ.

(b) ಪರೀಕ್ಷೆ ನಡೆಸುವ ವಿಧಾನ, ಸಮಗ್ರ ವಿಧಾನ, ಪರಸ್ಪರ ಸಂಪರ್ಕ ವಿಧಾನ.

(c) ನಿರ್ಮಾಣಾತ್ಮಕ ವಿಧಾನ, ಸುರಳಿಯಾಕಾರದ ವಿಧಾನ, ಸಮಗ್ರತೆಯ ವಿಧಾನ

(d) ಪ್ರಶ್ನೋತ್ತರ ವಿಧಾನ, ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಕರ ವಿಧಾನ, ಭೇದಿಸುವ ವಿಧಾನ

50. ಸಿ.ಸಿ.ಇ ಪದ್ಧತಿಯು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಎರಡು ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

(a) ಬಾಹ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಆಂತರಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ

(b) ಮೌಖಿಕ ಮತ್ತು ಬರವಣಿಗೆ ಪರೀಕ್ಷೆ

(c) ಗುಣಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ವರ್ಧನಾ ಪರೀಕ್ಷೆ

(d) ಶಾರೀರಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ವಿಶ್ಲೇಷಣಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ

45. What is the ratio of marks for formative and summative assessments for class 5 to 9 under continues and comprehensive evaluation ?

(a) 50 : 50

(b) 25 : 75

(c) 40 : 60

(d) 60 : 40

46. Which of the following documents provide detailed information to the parents about the development, competency achievement and allround development of the child ?

(a) Anecdotal record

(b) Child profile

(c) Progress card

(d) Consolidated marks register

47. Student's eligibility criteria under the 11th Five Year Plan's centrally sponsored 'Inspire', programme, is

(a) any child from any institution studying from 1st to 10th std.

(b) only for slow learners

(c) only distinction children

(d) None of the above

48. 'Civilization can be judged' by the way it treats its minorities' statement made by

(a) M.S. Swamynathan

(b) Srinivasa Ramanujan

(c) Dr. Radhakrishan

(d) Mahatma Gandhi

49. In 2014 the new textbooks are produced on three fundamental approaches namely

(a) Warm up activity approach, interpersonal approach, evaluating approach

(b) Making exam approach, Integrated approach, Communication approach

(c) Constructive approach, Spiral approach and Integrated approach

(d) Question & answer approach, encourage approach, encounter approach

50. CCE have two exams, they are

(a) External and internal exams

(b) Oral and written exam

(c) Quality and Enrich exams

(d) Physical and Analytical exams

51. ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿದ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಕರ ಯೋಜನೆಗಳೆಂದರೆ

(a) ಕುಡಿಯುವ ನೀರು, ಶೌಚಾಲಯಗಳು, ಆಟದ ಮೈದಾನ, ಕಾಂಪೌಂಡ, ಶಾಲಾ ಕಟ್ಟಡ.

(b) ಸಮವಸ್ತ್ರಗಳು, ಪೆನ್ನು, ಜಾಮಿಟ್ರಿ, ಪುಸ್ತಕ, ಶೂ

(c) ಶಿಕ್ಷಕರು, ರಸ್ತೆ, ಶಾಲಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಮಿತಿ, ಸೈಕಲ್, ಕೂರಲು ಮಣೆ

(d) ಮ್ಯಾಪ್ಸ್, ಚಾರ್ಟ್, ಮಧ್ಯಾಹ್ನದ ಊಟ, ಕ್ಷೀರಭಾಗ್ಯ, ನೋಟ್ ಪುಸ್ತಕಗಳು

52. ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಕಟ್ಟಡಗಳಲ್ಲಿ ಸುರಕ್ಷತಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸಲು, ಭಾರತೀಯ ಕಟ್ಟಡ ಸಂಹಿತೆ ಜಾರಿಗೆ ಬಂದ ವರ್ಷ

(a) 1995

(b) 1935

(c) 2005

(d) 1773

53. ಸರ್ವ ಶಿಕ್ಷಣ ಅಭಿಯಾನದ ವತಿಯಿಂದ 'ಚೈತ್ರದ ಚಿಗರು' ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವು ಈ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಆಯೋಜಿಸಿದೆ.

(a) ಕರಾಟೆ ಕೌಶಲ್ಯ ಕಲಿಸಲು

(b) ಮೊಬೈಲ್ ಶಾಲೆ ತೆರೆಯುವುದು

(c) ಟೆಂಟ್ ಶಾಲೆ ತೆರೆಯಲು

(d) ಬೇಸಿಗೆ ರಜೆಯಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯಾಹ್ನ ಉಪಹಾರ ಯೋಜನೆ ಗಾಗಿ

54. 'ಚಿಣ್ಣರ ಕರ್ನಾಟಕ' ದ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶ

(a) ಕರ್ನಾಟಕದ ಎಲ್ಲಾ ಕ್ರೀಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸುವುದು.

(b) ಕರ್ನಾಟಕದ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸುವುದು.

(c) ಕರ್ನಾಟಕದ ಎಲ್ಲಾ ಭಕ್ಷ್ಯ ಸಂಸ್ಕೃತಿಯ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸುವುದು.

(d) ಇಡೀ ಕರ್ನಾಟಕದ ಪರಿಚಯಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರವಾಸ

55. ಸಿ.ಎ.ಎಲ್.ಸಿ ಯ ವಿಸ್ತರಿಸಿದ ರೂಪ

(a) ಲೆಕ್ಕಚಾರದ ಆಧಾರಿತ ಕಲಿಕಾ ಕೇಂದ್ರ (Calculation Applied Learning Centre)

(b) ಸುತ್ತೋಲೆ ಆಧಾರಿತ ಕಲಿಕಾ ಕೇಂದ್ರ (Computer Applied Learning Center)

(c) ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಸಹಾಯಕ ಕಲಿಕಾ ಕೇಂದ್ರ (Computer Aided Learning Center)

(d) ಸಮುದಾಯ ಆಧಾರಿತ ಕಲಿಕಾ ಕೇಂದ್ರ (Community Aid Learning Center)

56. 'ಮೀನಾ' ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವು ಈ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ರಚಿತವಾಗಿದೆ.

(a) ಸಮುದ್ರದಲ್ಲಿ ಮೀನು ಹಿಡಿಯುವ ಚಟುವಟಿಕೆ

(b) ಸಮುದ್ರದಲ್ಲಿ ದೋಣಿಯಲ್ಲಿ ನಾಟ್ಯ-ವಾಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ

(c) ಮನೆ-ಮನೆಗೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿ, ಶಾಲೆ ಬಿಟ್ಟ ಮಕ್ಕಳನ್ನು ಶಾಲೆಗೆ ಕರೆತರುವುದಕ್ಕಾಗಿ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ.

51. Which are five support schemes for schools under Karnataka government ?

(a) Drinking Water, Toilets, Play Ground, Compound, School Building

(b) Uniforms, Pen, Geometry, Book, Shoe

(c) Teacher, Road, SDMC, Cycles, Sitting mat

(d) Maps, Charts, Mid Day Meals, Milk, Note books

52. In Educational institutions, safety measures as prescribed by the national building code of India is accepted in the year

(a) 1995

(b) 1935

(c) 2005

(d) 1773

53. 'Chaitrada Chigaru' programme of SSA is to support

(a) Karate skills

(b) Mobile schools

(c) Tent schools

(d) Mid day meals in summer season

54. Prime aim of 'Chinnara Karnataka' is

(a) To participate in all sports activities in Karnataka

(b) To Participate in cultural activities in Karnataka

(c) To know varities of food culture in Karnataka

(d) A tour to known entire Karnataka

55. C.A.L.C. abbreviation is

(a) Calculation Applied Learning Centre

(b) Computer Applied Learning Center

(c) Computer Aided Learning Center

(d) Community Aid Learning Center

56. 'Meena' programme is for

(a) Fish catching activates in Sea

(b) Dancing programme on boat in sea

(c) Visiting house to house to bring back school dropout children

(d) None of the above

57. ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಸಾರ್ವತ್ರೀಕರಣವನ್ನು ಸರ್ವಶಿಕ್ಷಣ ಅಭಿಯಾನದಡಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಅಂಶಗಳಿಂದ ಸಾಧಿಸಲಾಗಿದೆ ?

1. 2010 ರ ವೇಳೆಗೆ 6 ರಿಂದ 14 ವಯೋಮಾನದ ಎಲ್ಲಾ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಉಪಯುಕ್ತವಾದ ಮತ್ತು ಗುಣಾತ್ಮಕ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.
2. ಶಾಲೆಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹಾಗೂ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಸಮುದಾಯವನ್ನು ಸಕ್ರಿಯವಾಗಿ ಪಾಲ್ಗೊಳ್ಳುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.
3. ಸಾಮಾಜಿಕ ಲಿಂಗ ತಾರತಮ್ಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು. (ಸಮಾನತೆ)
4. ಉಪಯುಕ್ತವಾದ ಮತ್ತು ಆಸಕ್ತಿದಾಯಕವಾದ ಶಿಕ್ಷಣ ಪದ್ಧತಿಯ ಅನ್ವೇಷಣೆ.

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ :

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮತ್ತು 4

(c) 1 ಮತ್ತು 3

(d) 1, 2, 3 ಮತ್ತು 4

58. ಸರ್ವ ಶಿಕ್ಷಣ ಅಭಿಯಾನದ ಮೂಲಧ್ಯೇಯವು ಶಾಲೆಯಿಂದ ಹೊರಗುಳಿದ ಮಕ್ಕಳನ್ನು ಮುಖ್ಯವಾಹಿನಿಗೆ ತರುವ ಉದ್ದೇಶ ಹೊಂದಿದೆ.

(a) 2007 ರ ವೇಳೆಗೆ ಎಲ್ಲಾ ಮಕ್ಕಳು 5 ವರ್ಷಗಳ ಶಾಲಾ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.

(b) 2010 ರ ವೇಳೆಗೆ, ಎಲ್ಲಾ ಮಕ್ಕಳು 8 ವರ್ಷಗಳ - ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.

(c) 2010 ರ ವೇಳೆಗೆ ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ಉಳಿಯುವಿಕೆ ಸಾಧಿಸುವುದು.

(d) ಶಾಲೆಯಿಂದ ಹೊರಗುಳಿದ ಮಕ್ಕಳು, ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಶಿಕ್ಷಣ ಖಾತರಿ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಪರ್ಯಾಯ ಶಾಲೆ ಶಿಬಿರಗಳಲ್ಲಿ ಕಲಿಯುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.

59. DIETನ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಇಲಾಖೆಯು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಿಕ್ಷಣದ ಸಾರ್ವತ್ರೀಕರಣದ ಅನುಷ್ಟಾನ ಸಂಬಂದಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

(a) ಜಿಲ್ಲಾ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಘಟಕ

(b) ಕಾರ್ಯಾನುಭವ ಶಾಖೆ

(c) ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಘಟಕ

(d) ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಪಠ್ಯಕ್ರಮ.

60. ಶಿಕ್ಷಕರುಗಳಿಗೆ ನೀಡುವ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಕಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನದು ಸೇರುವುದಿಲ್ಲ.

(a) ವಾರ್ಷಿಕ ಬಡ್ತಿ

(b) ಪದೋನ್ನತಿ

(c) ಚಿಕ್ಕಕುಟುಂಬ ಮಾನಕಗಳಿಗೆ ವಿಶೇಷ ಬಡ್ತಿ.

(d) ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ವಿಮಾ

57. Under Sarva Siksha Abhiyan universalisation of primary education achieved by which of the following point ?

1. Providing useful and quality education for the age group of 6 to 14 by 2010
2. Making community to participate in school development and management
3. Equalizing the gender barrier
4. Innovating useful and interesting educational system.

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1 only

(b) 2 and 4

(c) 1 and 3

(d) 1, 2, 3 and 4

58. Under which objective of Sarva Sikshan Abhiyan bringing back the out of school children to the main stream is taken up?

(a) Completion of 5 years of primary education of all children in 2007.

(b) Completion of 8 years of education of all children by 2010.

(c) Universal retention by 2010

(d) To see that out of school children should be in schools or in Educational Guarantee Scheme or in Alternate Schools.

59. Which DIET wing is looking after regarding implementation of universalization of primary education ?

(a) District resource unit

(b) Work experience wing

(c) Planning and management unit

(d) Curriculum material development and evaluation unit

60. Which one is not coming under the incentives given to the teachers ?

(a) Annual increment

(b) Promotion

(c) Special increment for small family norms

(d) Karnataka Government Insurance

61. ಶಿಕ್ಷಣ ಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ 'ನಲಿ-ಕಲಿ' ಎಂಬುದು, ಒಂದು

(a) ಚಟುವಟಿಕೆ ಆಧಾರಿತ ವಿಧಾನ

(b) ಕ್ರಿಯಾ ಸಂಶೋಧನೆ

(c) ಉಪನ್ಯಾಸ ವಿಧಾನ

(d) ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕೆ ರೂಪದ ವಿಧಾನ

62. ನಲಿ-ಕಲಿ ಕಲಿಕಾ ತಂತದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಹಂತಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿ.

1. ಮೌಲ್ಯ ಮಾಪನ ಚಟುವಟಿಕೆ
2. ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಚಟುವಟಿಕೆ
3. ಪುನರ್ ಬಲನ ಚಟುವಟಿಕೆ (Recapitulation)
4. ಪೂರಕ ಕಲಿಕೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆ
5. ಪೂರ್ವ ಸಿದ್ಧತಾ ಚಟುವಟಿಕೆ

ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

(a) 5, 4, 2, 3, 1

(b) 3, 2, 1, 5, 4

(c) 4, 3, 5, 2, 1

(d) 2, 5, 3, 1, 4

63. "ಕೇಳಿ-ಕಲಿ" ಎಂಬ ಅಂತರ್ ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವು ಯಾವ ಮುಖಾಂತರ ಪ್ರಸಾರವಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಕಂಪ್ಯೂಟರ್

(b) ಕ್ಯಾಸೆಟ್ಸ್

(c) ದೂರದರ್ಶನ

(d) ಬಾನುಲಿ (ರೇಡಿಯೋ)

64. ಎಜುಸ್ಯಾಟ್ (EDUSAT) ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಉದ್ದೇಶ

(a) ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಿಕ್ಷಣದ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ನೀಡುವುದು.

(b) ಶಿಕ್ಷಣದ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸುವುದು.

(c) ಶಿಕ್ಷಣದ ವ್ಯಾಪಾರೀಕರಣ.

(d) ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಮಿತಿಗೊಳಿಸುವುದು.

65. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾಧ್ಯಮಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಅಭಿಯಾನದ (RMS) ಉದ್ದೇಶವು

1. ಶಾಲೆಗಳಿಗೆ ಮೂಲಭೂತ ಸೌಕರ್ಯಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.
2. ಸಾಮಾಜಿಕ ಕಾರಣಗಳಿಂದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ಶಾಲೆಯನ್ನು ತೊರೆಯದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
3. ಸರಿಯಾದ ಪಠ್ಯಕ್ರಮ ರಚಿಸುವುದರ ಮುಖಾಂತರ, ಶಿಕ್ಷಣದ ಗುಣಮಟ್ಟ ಉತ್ತಮ ಗೊಳಿಸುವುದು.
4. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಖಾಸಗಿ ಸಹ ಭಾಗಿತ್ವವನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ಸರ್ಕಾರಿ ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಹಣಕಾಸಿನ ನೆರವು ಒದಗಿಸುವುದು.

ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 4 ಮತ್ತು 3

(c) 1, 2, 3 ಮತ್ತು 4

(d) 3 ಮತ್ತು 2

61. In Educational Pedagogy 'Nali Kali' is

(a) Activity based method

(b) Action Research

(c) Lecture Method

(d) Demonstration method

62. Arrange the stages of learning in Nali-Kali technique :

1. Evaluatory activity
2. Developmental activity
3. Recapitulation activity
4. Supplementary activity
5. Preparatory activity

Select the correct answer using the code given below :

(a) 5, 4, 2, 3, 1

(b) 3, 2, 1, 5, 4

(c) 4, 3, 5, 2, 1

(d) 2, 5, 3, 1, 4

63. Keli-Kali, an interactive educational program is implemented through,

(a) Computer

(b) Cassets

(c) Doordarshan

(d) Radio

64. The objective of EDUSAT program is

(a) Providing quality education at elementary stage

(b) Creating Awareness about Education

(c) Commercialisation of Education

(d) Limitation of Education

65. Objectives of Rashtriya Madyamika Shiksha Abhiyan (RMSA) are

1. providing infrastructure
2. to avoid dropout because of social reasons
3. to improve quality of education by preparing suitable curriculum
4. encouraging public private partnership and providing financial aid to government institution.

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1 only

(b) 4 and 3

(c) 1, 2, 3 and 4

(d) 3 and 2

66. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾಧ್ಯಮಿಕ ಶಿಕ್ಷಣದ ಗುರಿಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಅಂಶವು ಒಳಗೊಂಡಿರುವುದಿಲ್ಲ.

(a) ಶಾಲೆಗಳನ್ನು ಮೇಲ್ದರ್ಜೆಗೇರಿಸುವುದು.

(b) 6 ರಿಂದ 14 ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸಿನ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಶಿಕ್ಷಣ ನೀಡುವುದು.

(c) ಶಾಲಾ ಅನುದಾನ ನೀಡುವುದು.

(d) ಹೆಣ್ಣು ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ವಸತಿ ನಿಲಯಗಳ ಸ್ಥಾಪನೆ.

67. ಶಿಕ್ಷಣದ ಮೂಲಕ ರಾಜ್ಯದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾಡುವ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವಾದುದು

(a) ಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ಸಾಕ್ಷರತೆ.

(b) ಶಿಶು ಮರಣ ಸಂಖ್ಯೆ ದರ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು.

(c) ತಲಾ ಆದಾಯ ಉತ್ತಮ ಪಡಿಸುವುದು.

(d) ಕೃಷಿಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ತಯಾರಿಕೆ.

68. ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯು, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಹೇಗೆ ಪೂರಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(a) ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಒದಗಿಸಿ ಜನರನ್ನು ನಿಪುಣರಾದ ಹಾಗೂ ಉತ್ತಮ ವ್ಯಕ್ತಿತ್ವದ ನಾಗರಿಕರನ್ನಾಗಿ ರೂಪಿಸುವ ಮೂಲಕ

(b) ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದರ ಮೂಲಕ.

(c) ಆರೋಗ್ಯ ಒದಗಿಸುವುದರ ಮೂಲಕ.

(d) ಸಂಶೋಧನ ಸಂಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದರ ಮೂಲಕ.

69. ಮಕ್ಕಳ ಹಕ್ಕುಗಳ ರಕ್ಷಣೆಗೆ ಸ್ಥಾಪಿತವಾದ ಸಂಸ್ಥೆ

(a) ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ಆಯೋಗ

(b) ಲೋಕಾಯುಕ್ತ ನ್ಯಾಯಾಲಯ

(c) ಮಕ್ಕಳ ಹಕ್ಕುಗಳ ಆಯೋಗ

(d) ಜಿಲ್ಲಾ ಮಕ್ಕಳ ಕ್ಷೇಮ ಕಲ್ಯಾಣ ಸಮಿತಿ

70. ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಉಚಿತ ಮತ್ತು ಕಡ್ಡಾಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ 2012 ರ ಕಾಯಿದೆ (RTE) ಪ್ರಕಾರ ಶಾಲೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಮೇಲುಸ್ತುವಾರಿ ಸಮಿತಿಯಲ್ಲಿ ಇರುವ ಒಟ್ಟು ಸದಸ್ಯರುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

(a) 9
(b) 12
(c) 19
(d) 10

71. ಹದಿ ಹರೆಯದವರ ಭೋದನೆಯು ಒಂದು ಯೋಜಿತ ಚಟುವಟಿಕೆ ಏಕೆಂದರೆ

1. ಹದಿಹರೆಯದವರ ಮನಸ್ಸು ಯಾವಾಗಲೂ ಸಾಮಾಜಿಕವಾಗಿ ಸಕ್ರಿಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ ಆಸಕ್ತಿ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
2. ಹದಿಹರೆಯ ಎಂದರೆ ಮಗುವಿನ ಹಂತ ದಾಟಿದ ಮತ್ತು ವಯಸ್ಕ ಹಂತವನ್ನು ತಲುಪಿದ ಹಂತ.
3. ಸಂತಾನೊತ್ಪತಿ ಕಡೆಗೆ ಸಿದ್ಧಗೊಳ್ಳುವಂತಹ ಪ್ರಾಯಕ್ಕೆ ಬರುವ ವಯಸ್ಸು.
4. ವಿರುದ್ಧ ಲಿಂಗಗಳ ನಡುವೆ ಪರಸ್ಪರ ಆಕರ್ಷಿತರಾಗುವ ವಯಸ್ಸು.

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಅಯ್ಕೆಮಾಡಿ :

(a) 1 ಮಾತ್ರ
(b) 2 ಮತ್ತು 4
(c) 4 ಮತ್ತು 3
(d) 1, 2, 3 ಮತ್ತು 4

66. Which does not come under the aims of Rashtriya Madyamika Shiksha Abhiyan (RMSA) ?

(a) Upgradation of schools

(b) Providing education for the age group of 6 to 14 years.

(c) School grant

(d) Establishment of hostels for the girls

67. The most important one in National Development through education is

(a) Education and Literacy

(b) To avoid infant mortality rate

(c) To improve per capita income

(d) To manufacture agricultural products

68. How human resource supplements for the development of the nation ?

(a) By providing education, preparing skilled, developed citizens with good personality.

(b) By establishing industries

(c) By providing health

(d) By establishing Research Institutes

69. The Institution Established for the protection of child rights is

(a) Human Rights Commission

(b) Lokayukta Court

(c) Child Right Commission

(d) District Child Welfare Committee

70. As per right of children to free and compulsory education, 2012 (RTE) total number of members in School Development and Monitoring Committee are

(a) 9

(b) 12

(c) 19

(d) 10

71. Adolescent teaching is a planned activity because

1. Adolescent are always socially active and interested in studies.
2. Adolescence is the period in which no longer a child and not yet an adult
3. On set off puberty to reproductive maturity
4. Attraction towards opposite sex.

Select correct answer using the code given below :

(a) 1 only

(b) 2 & 4

(c) 4 & 3

(d) 1, 2, 3 & 4

72. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯವು ಜಾರಿಗೊಳಿಸಿರುವ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಾಗರೋತ್ತರ ಸ್ಕಾಲರ್ ಶಿಪ್ ಯೋಜನೆಯು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾರಿಗೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಪದವಿ ಶಿಕ್ಷಣದ ನಂತರ ತಮ್ಮ ಉನ್ನತ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ವಿದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಇಚ್ಛಿಸಿದಂತಹ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ

(b) ತಮ್ಮ ಉನ್ನತ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಭಾರತದ ಇತರ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಇಚ್ಛಿಸಿದಂತಹ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ

(c) ಪದವಿ ಹಂತದ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ವಿದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಇಚ್ಛಿಸಿದಂತಹ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ

(d) ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ವಿದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಇಚ್ಛಿಸಿದಂತಹ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ

73. ಕೆಳಗಿನ ವಿವರಣೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಯಾವ ವಿವರಣೆ ತಪ್ಪಾಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(a) ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರದ ಸ್ಕಾಲರ್ ಶಿಪ್ ಯೋಜನೆಗೆ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ 100% ಸಂದಾಯವಾಗುತ್ತದೆ

(b) ಮೆರಿಟ್ ಕಂ ಮೀನ್ಸ್ ಸ್ಕಾಲರ್ ಶಿಪ್ ಗೆ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ 75% ರಂತೆ ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ 25% ರಂತೆ ಸಹಾಯ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ.

(c) ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವದ ಸ್ಕಾಲರ್ ಶಿಪ್ ಗೆ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ 75% ರಂತೆ ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ 2013-14 ರವರೆಗೆ 25% ರಂತೆ ಸಂದಾಯವಾಗುತ್ತದೆ.

(d) ಸಾಗರೋತ್ತರ ಸ್ಕಾಲರ್ ಶಿಪ್ ಗೆ ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ 100% ಸಂದಾಯವಾಗುತ್ತದೆ.

74. ಸ್ಕಾಲರ್ ಶಿಪ್ ಯೋಜನೆಗಳ ಅನ್ವಯ, ಫಲಾನುಭವಿಯ ತಂದೆ ತಾಯಿ ಅಥವಾ ಪೋಷಕರ ವಾರ್ಷಿಕ ವರಮಾನ ಮಿತಿಯ ಅರ್ಹತಾ ಮಾನದಂಡಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಿವರಣೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಮತ್ತು ತಪ್ಪಾಗಿರುವುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(a) ಮೆರಿಟ್-ಕಮ್-ಮೀನ್ಸ್ ಸ್ಕಾಲರ್ ಶಿಪ್ ಯೋಜನೆಯ ಅನ್ವಯ, ವಾರ್ಷಿಕ ವರಮಾನವು 2.50 ಲಕ್ಷ ರೂಗಳನ್ನು ಮೀರಿರಬಾರದು.

(b) ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ ಸ್ಕಾಲರ್ ಶಿಪ್ ಯೋಜನೆಯ ಅನ್ವಯ, ವಾರ್ಷಿಕ ವರಮಾನವು 1.00 ಲಕ್ಷ ರೂಗಳನ್ನು ಮೀರಿರಬಾರದು.

(c) ಮೆಟ್ರಿಕ್‌ನಂತರದ ಸ್ಕಾಲರ್ ಶಿಪ್ ಯೋಜನೆಯ ಅನ್ವಯ, ವಾರ್ಷಿಕ ವರಮಾನವು 2.00 ಲಕ್ಷ ರೂಗಳನ್ನು ಮೀರಿರಬಾರದು.

(d) ಸಾಗರೋತ್ತರ ಸ್ಕಾಲರ್ ಶಿಪ್ ಯೋಜನೆಯ ಅನ್ವಯ, ವಾರ್ಷಿಕ ವರಮಾನವು 1.50 ಲಕ್ಷ ರೂಗಳನ್ನು ಮೀರಿರಬಾರದು.

75. ಕೆಳಕಂಡ ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

1. ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರದ ಸ್ಕಾಲರ್ ಶಿಪ್ – ಬಿ.ಎ.
2. ಮೆಟ್ರಿಕ್‌ಪೂರ್ವದ ಸ್ಕಾಲರ್ ಶಿಪ್ – X ನೇ ತರಗತಿ
3. ಸಾಗರೋತ್ತರ ಸ್ಕಾಲರ್ ಶಿಪ್ – ಎಂ.ಎಸ್.
4. ಮೆರಿಟ್ ಕಮ್ ಮೀನ್ಸ್ ಸ್ಕಾಲರ್ ಶಿಪ್ – ಎಂ.ಬಿ.ಬಿ.ಎಸ್.

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಜೋಡಿ ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗಿದೆ ?
ಸಂಕೇತ ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿ.

(a) 1 ಮಾತ್ರ
(b) 1, 3, 4
(c) ಎಲ್ಲವೂ
(d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

72. National overseas scholarship scheme implemented by the directorate of minorities is given to

(a) Minority students who opt to pursue higher studies abroad after their degree course.

(b) Minority students who opt to pursue higher studies in other states of India.

(c) Minority students who opt to take up studies at degree level abroad.

(d) Minority students who opt to take up training programmes abroad.

73. Consider the following statements and select one statement which is not correct :

Pattern of financial assistance under

(a) Post-metric scholarship scheme is 100% from Govt. of India.

(b) Merit-cum- means scholarship is 75% from Govt. of India and 25% from Govt. of Karnataka.

(c) Pre-metric scholarship is 75% from Govt. of India and 25% from Govt. of Karnataka upto 2013-14.

(d) Overseas scholarship is 100% from Govt. of Karnataka

74. With reference to the eligibility criteria of annual income limit of the beneficiary/parent or guardian of beneficiary under scholarship schemes-consider the following and select one which is not correct :

(a) The annual income should not exceed ₹ 2.50 lakh under Merit-cum-means scholarship scheme

(b) The annual income should not exceed ₹ 1.00 lakh under pre-metric scholarship scheme.

(c) The annual income should not exceed ₹ 2.00 lakh under post-metric scholarship

(d) The annual income should not exceed ₹ 1.50 lakh under overseas scholarship scheme

75. Consider the following pairs :

1. Post metric scholarship – B.A.
2. Pre-metric scholarship – X Std.
3. Overseas scholarship – M.S.
4. Merit-cum-means scholarship – M.B.B.S

Which of the above pairs is/are correctly matched ?

(a) 1 only

(b) 1, 3, 4

(c) All

(d) None

76. ಕೆಳಗಿನ ವಿವರಣೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾಗಿರುವ ಒಂದು ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಕಗಳನ್ನು ಕೊಡುವ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ,

(a) ಎಸ್ ಎಸ್ ಎಲ್ ಸಿ ಉತ್ತೀರ್ಣರಾಗಿ ಪಿಯುಸಿಗೆ ಪ್ರವೇಶ ಪಡೆದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ವರ್ಷಕ್ಕೆ 3,000 ರೂ.ಗಳ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹ ಧನವನ್ನು ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

(b) ಎಸ್ ಎಸ್ ಎಲ್ ಸಿ ಉತ್ತೀರ್ಣರಾಗಿ ಪಿಯುಸಿಗೆ ಪ್ರವೇಶ ಪಡೆದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ತಿಂಗಳಿಗೆ 3,000 ರೂ.ಗಳ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹ ಧನವನ್ನು ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

(c) ಪಿಯುಸಿಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತೀರ್ಣರಾಗಿ ಪದವಿ ತರಗತಿಗೆ ಪ್ರವೇಶ ಪಡೆದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ತಿಂಗಳಿಗೆ 3,000 ರೂ.ಗಳ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹ ಧನವನ್ನು ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

(d) ಎಸ್ ಎಸ್ ಎಲ್ ಸಿ ಉತ್ತೀರ್ಣರಾದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹ ಯೋಜನೆಯ ಅನ್ವಯ ವರ್ಷಕ್ಕೆ 3,000 ರೂ.ಗಳ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹ ಧನವನ್ನು ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

77. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ಸಮುದಾಯಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ನೀಡಲಾಗುವ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರದ ಸ್ಕಾಲರ್ ಶಿಪ್ ಯೋಜನೆಯು ಜಾರಿಗೆ ಬಂದ ವರ್ಷ

(a) 2008

(b) 2007

(c) 1996

(d) 2006

78. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ತಪ್ಪಾಗಿರುವುದನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.

(a) ಇಂಟರ್ನಶಿಪ್/ಹೌಸ್ ಮನ್ ಶಿಪ್ ಅಥವಾ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ತರಬೇತಿಯ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ, ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ಯಾವುದಾದರೂ ಸಂಭಾವನೆಯನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತಿದ್ದರೆ, ಆ ಅವಧಿಗೆ ಸ್ಕಾಲರ್ ಶಿಪ್ ಅನ್ನು ಸಂದಾಯ ಮಾಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

(b) ಸುಳ್ಳು ಹೇಳಿಕೆ ನೀಡಿ ಸ್ಕಾಲರ್ ಶಿಪ್ ಪಡೆದಿದ್ದಾರೆ ಎಂದು ಕಂಡು ಬಂದಂತಹ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಂದ ಸ್ಕಾಲರ್ ಶಿಪ್ ಮೊಬಲಗನ್ನು ಮರುವಸೂಲು ಮಾಡಲಾಗುವುದು.

(c) ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ತಾನು ಯಾವ ವಿಷಯದ ಅಭ್ಯಾಸಕ್ಕಾಗಿ ಮೂಲತಃ ಸ್ಕಾಲರ್ ಶಿಪ್ ಪಡೆಯುತ್ತಿದ್ದನೋ ಆ ವಿಷಯವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಿದರೆ, ಆತನ ಸ್ಕಾಲರ್ ಶಿಪ್ ಅನ್ನು ರದ್ದು ಮಾಡಲಾಗುವುದು.

(d) ಈಗಾಗಲೇ ನೀಡಿರುವ ಸ್ಕಾಲರ್ ಶಿಪ್ ಗಳನ್ನು ನವೀಕರಣ ಮಾಡುವಾಗ, ಹಿಂದಿನ ವರ್ಷಗಳ ಶೇಕಡಾವಾರು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

76. Consider the following statements and select one of the statement which is correct. Under the scheme of giving incentives to minority students

(a) the incentive amount of ₹ 3,000 per annum will be given to the students who pass SSLC and take admission in PUC.

(b) ₹ 3,000 per month will be given as an incentive to students who pass SSLC exam and take admission in PUC.

(c) for those who pass PUC and take admission in degree will get ₹ 3,000 per month as an incentive amount.

(d) an amount of ₹ 3,000 per annum will be given to the students who pass SSLC under the scheme of incentives.

77. The scheme of post-metric scholarship for students belonging to the minority communities from Govt. of India came into effect from the year

(a) 2008

(b) 2007

(c) 1996

(d) 2006

78. Consider the following statements and select the one which is wrong :

(a) Scholarship will not be paid for the period of internship/ housemanship or practical training if the student is in receipt of some remuneration during this period.

(b) Scholarship amount will be recovered from the students those who found to have obtained a scholarship by false statement.

(c) A scholarship awarded may be cancelled if the scholar changes the subject of the course of studying for which the scholarship was originally awarded

(d) In case of renewal of scholarships awarded, previous years percentage will not be considered.

79. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯದಿಂದ ಪ್ರಾಯೋಜಿತವಾದ ಪರಿಹಾರಾತ್ಮಕ ಬೋಧನಾ ಯೋಜನೆಯ ಅನ್ವಯ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಬೋಧನೆಯನ್ನು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ ?

1. ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಭಾಷೆಯನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದರಲ್ಲಿನ ತೊಂದರೆಗಳನ್ನು ನಿವಾರಿಸುವುದು, ಗಣಿತದ ಪರಿಭಾಷೆ, ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪದಗಳ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ ಮುಂತಾದವುಗಳ ಬೋಧನೆಯನ್ನು ಉರ್ದು ಮಾದ್ಯಮದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಮುಂದೆ ಅವರು ಸುಲಭವಾಗಿ ಇಂಗ್ಲೀಷ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಕಲಿಕೆಗೆ ಸಮರ್ಥರಾಗುತ್ತಾರೆ.

2. ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಹಿಂದುಳಿದಿರುವ ಹಾಗೂ ಪಠ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವಲ್ಲಿ ತೊಂದರೆ ಅನುಭವಿಸುವ ಉರ್ದು ಮಾಧ್ಯಮದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಬೋಧನೆಯನ್ನು ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮತ್ತು 2 ಎರಡೂ

(d) 1 ನೆಯದೂ ಅಲ್ಲ 2 ನೆಯದೂ ಅಲ್ಲ

80. ಪ್ರತಿ ಒಂದು ರಾಜ್ಯಕ್ಕೆ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ನೀಡಲಾಗುವ ಸ್ಕಾಲರ್ ಶಿಪ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು (ಭೌತಿಕ ಗುರಿ) ಕೆಳಕಂಡ ಅಂಶವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ನಿಗದಿಸ-ಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ರಾಜ್ಯವಾರು ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಜನಸಂಖ್ಯೆ.

(b) ಪ್ರಾದೇಶಿಕವಾರು ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಜನಸಂಖ್ಯೆ

(c) ಪ್ರತಿಯೊಂದು ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸ-ಲಾಗಿರುವ ಬಡತನದ ರೇಖೆಗಿಂತ ಕೆಳಗಿರುವ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ಕುಟುಂಬದ ಸಂಖ್ಯೆ.

(d) ಪ್ರತಿಯೊಂದು ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ, ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಸಾಕ್ಷರತಾ ಮಟ್ಟದ ಶೇಕಡಾವಾರು.

81. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಆಯೋಗ 1992 ರ ಕಾಯಿದೆಯ 2 (ಸಿ) ಕಲಂ ನ ಅನ್ವಯ, ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಮುದಾಯಗಳನ್ನು ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ಸಮುದಾಯಗಳಿಂದು ಅಧಿಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ ?

(a) ಮುಸ್ಲಿಮರು, ಕ್ರಿಶ್ಚಿಯನ್ನರು, ಸಿಖ್ಖರು, ಬೌದ್ಧರು, ಪಾರ್ಸಿಗಳು.

(b) ಮುಸ್ಲಿಮರು, ಕ್ರಿಶ್ಚಿಯನ್ನರು, ಸಿಖ್ಖರು, ಜೈನರು, ಬೌದ್ಧರು, ಪಾರ್ಸಿಗಳು.

(c) ಮುಸ್ಲಿಮರು, ಕ್ರಿಶ್ಚಿಯನ್ನರು, ಬೌದ್ಧರು, ಜೈನರು, ಪಾರ್ಸಿಗಳು.

(d) ಮುಸ್ಲಿಮರು, ಬೌದ್ಧರು, ಜೈನರು, ಪಾರ್ಸಿಗಳು ಹಾಗೂ ಸಿಖ್ಖರು.

79. What type of coaching is given to students under remedial coaching scheme sponsored by the Directorate of Minorities ?

1. Coaching is given to urdu medium students to overcome difficulties in understanding of English language, Mathematical terminology, Definitions of scientific terms etc. in English which enables them to sail over smoothly to English medium learning.
2. Coaching is given to Urdu medium students who are educationally backward and find difficulty in coping up with the syllabus.

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 & 2

(d) Neither 1 nor 2

80. The number of Scholarships (physical target) from Govt. of India to each state is fixed based on

(a) The State wise minority population

(b) Region-wise minority population

(c) The no. of BPL minority families identified in each state

(d) The percentage of literacy levels of minority population in each state

81. Which of the following communities have been notified as minority communities under section 2(c) of the National Commission for Minorities Act, 1992 ?

(a) Muslims, Christians, Sikhs, Buddhist, Parsis

(b) Muslims, Christians, Sikhs, Jains, Buddhists, Parsis

(c) Muslims, Christians, Buddhists, Jains, Parsis

(d) Muslims, Buddhists, Jains, Parsis, Sikhs

82. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ವಯಸ್ಸಿನ ಮಕ್ಕಳಿಗಾಗಿ ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನವು ಉಚಿತ ಮತ್ತು ಕಡ್ಡಾಯ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸಿದೆ.

(a) 3 ರಿಂದ 9 ವರ್ಷಗಳು

(b) 6 ರಿಂದ 18 ವರ್ಷಗಳು

(c) 6 ರಿಂದ 14 ವರ್ಷಗಳು

(d) 4 ರಿಂದ 10 ವರ್ಷಗಳು

83. ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕುಗಳು ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯ ನೀತಿಯ ನಿರ್ದೇಶಕ ತತ್ವಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧದ ಸ್ಥಾನಮಾನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯಾಗಿದೆ ?

(a) ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕುಗಳಿಗಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆದ್ಯತೆಯನ್ನು ನಿರ್ದೇಶಕ ತತ್ವಗಳು ಪಡೆಯುವುದಿಲ್ಲ.

(b) ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕುಗಳಿಗಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆದ್ಯತೆಯನ್ನು ನಿರ್ದೇಶಕ ತತ್ವಗಳು ಯಾವಾಗಲೂ ಪಡೆಯುತ್ತವೆ.

(c) ನಿರ್ದೇಶಕ ತತ್ವಗಳಿಗಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆದ್ಯತೆಯನ್ನು ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕುಗಳು ಯಾವಾಗಲೂ ಪಡೆಯುತ್ತವೆ.

(d) ಕೆಲವು ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕುಗಳಿಗಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆದ್ಯತೆಯನ್ನು ನಿರ್ದೇಶಕ ತತ್ವಗಳು ಪಡೆಯುತ್ತವೆ.

84. ಮಕ್ಕಳಿಗಾಗಿ ಕಡ್ಡಾಯ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸಿದ ಸಂವಿಧಾನದ ತಿದ್ದುಪಡಿ ಅಧಿನಿಯಮ ಯಾವುದಾಗಿದೆ ?

(a) 86 ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿ

(b) 92 ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿ

(c) 91 ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿ

(d) 88 ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿ

85. ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕುಗಳ ಕುರಿತು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ತಪ್ಪಾಗಿರುವುದು ಯಾವುದು ?

(a) 1978 ರಲ್ಲಿ ಆಸ್ತಿ ಹಕ್ಕನ್ನು ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕುಗಳ ಪಟ್ಟಿಯಿಂದ ತೆಗೆದುಹಾಕಲಾಯಿತು.

(b) ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಿಕ್ಷಣದ ಹಕ್ಕನ್ನು 2002 ರಿಂದ ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕನ್ನಾಗಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ.

(c) ಸಂಸತ್ತು ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕುಗಳ ಮೇಲೆ ನಿರ್ಬಂಧ ವಿಧಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ.

(d) ಆಸ್ತಿ ಹಕ್ಕು, ಪ್ರಸ್ತುತ ಸಂವಿಧಾನದಡಿ ಕಾನೂನುಬದ್ಧ ಹಕ್ಕು ಆಗಿದೆ.

86. ಭಾರತ ಸಂವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಖಾತ್ರಿಗೊಂಡಿರುವ ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕುಗಳು ಯಾವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅಮಾನತ್ತಿಗೆ ಒಳಪಡುತ್ತದೆ ?

(a) ರಾಷ್ಟ್ರದಲ್ಲಿ ತುರ್ತು ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಘೋಷಿಸಿದಾಗ

(b) ಸಂಸತ್ತಿನಿಂದ ಅಧಿನಿಯಮ ಜಾರಿಯಾದಾಗ

(c) ಸಂವಿಧಾನದ ತಿದ್ದುಪಡಿಯಾದಾಗ

(d) ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯದ ನ್ಯಾಯಿಕ ತೀರ್ಮಾನ

82. The constitution of India provides for free and compulsory education for which one of the following age groups of children ?

(a) 3-9 years

(b) 6-18 years

(c) 6-14 years

(d) 4-10 years

83. Which one of the following statements regarding the status of relationship between fundamental rights and directive principles of state policy is correct ?

(a) Directive principles cannot get priority over fundamental rights.

(b) Directive principles always get priority over fundamental rights.

(c) Fundamental rights always get priority over Directive principles.

(d) In some cases, Directive principles get priority over fundamental rights.

84. Which constitutional amendment act has provided for compulsory education for children ?

(a) 86^{th} Amendment

(b) 92^{nd} Amendment

(c) 91^{st} Amendment

(d) 88^{th} Amendment

85. Which of the following is false about the fundamental rights as in the constitution of India ?

(a) The right to property was removed from the list of fundamental rights in 1978.

(b) The right to elementary education has been added as fundamental right since 2002.

(c) The parliament cannot impose restriction on fundamental rights.

(d) The right to property at present is a legal right under the constitution.

86. Fundamental rights guaranteed in the Indian constitution can be suspended by

(a) A proclamation of national emergency

(b) An act passed by parliament

(c) An amendment of constitution

(d) The judicial decision of Supreme Court

87. ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಆಡಳಿತವು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಅಂಶಗಳ ಪ್ರಭಾವಕ್ಕೆ ಒಳಗಾಗಿದೆ ?

(a) ತತ್ವ ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ

(b) ಮನ:ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ

(c) ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರೀಯ (Economical)

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

88. ಯಾವ ಆಡಳಿತವು ಏಕ ವ್ಯಕ್ತಿ ಆಡಳಿತ-ವಾಗಿದೆ ?

(a) ಪ್ರಜಾ ಪ್ರಭುತ್ವ

(b) ತಾಟಸ್ಥ್ಯ ನೀತಿ

(c) ನಿರಂಕುಶಾಧಿಕಾರಿ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

89. 1988 ರಲ್ಲಿ, ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರವು ಶಾಲಾ ಮಕ್ಕಳಿಗಾಗಿ ಶಿಕ್ಷಣದ ಯಾವ ಹೊಸ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿತು ?

(a) ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಶಿಕ್ಷಣ

(b) ವ್ಯಕ್ತಿಪರ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ

(c) ಪರಿಸರ ಶಿಕ್ಷಣ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

90. ಕಪ್ಪುಹಲಗೆ ಯೋಜನೆ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಪ್ರಾರಂಭವಾದದ್ದು _____ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ

(a) 1987

(b) 1985

(c) 1986

(d) 1984

91. ಸಿಬಿಎಸ್‌ಇ ಪ್ರಾರಂಭವಾದದ್ದು ಯಾವಾಗ ?

(a) 1953 ರ ಜುಲೈ

(b) 1957 ರ ನವಂಬರ್

(c) 1953 ರ ಅಕ್ಟೋಬರ್

(d) 1957 ರ ಜುಲೈ

92. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ರಾಜ್ಯವು ಜಿಲ್ಲಾ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ (ಡಿಪಿಇಪಿ) ದ ಭಾಗವಾಗಿಲ್ಲ ?

(a) ತಮಿಳುನಾಡು

(b) ಕರ್ನಾಟಕ

(c) ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶ

(d) ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ

93. ಕಪ್ಪು ಹಲಗೆಯ ಬಳಕೆ _____

(a) ಪಾಠದ ಸಾರಾಂಶವನ್ನು ಬರೆಯಲು

(b) ಪಾಠ ಬೋಧನೆಯ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ವಿವರಣೆ ನೀಡಲು

(c) ವಿವಿಧ ಸಲಕರಣೆಗಳ, ರೇಖಾಕೃತಿಗಳ ಚಿತ್ರ ಬರೆಯಲು

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

87. Educational administration is influenced by which of the following factors ?

(a) Philosophical

(b) Psychological

(c) Economical

(d) None of these

88. Which administration is a one man administration ?

(a) Democratic

(b) Laissez faire

(c) Autocratic

(d) None of these

89. In 1988, Central Government started a new scheme of education for school children, which is

(a) Computer education

(b) Vocational guidance

(c) Environmental education

(d) All of these

90. Operation Black Board Scheme was started in the year _____.

(a) 1987

(b) 1985

(c) 1986

(d) 1984

91. CBSE was established in

(a) July 1953

(b) November 1957

(c) October 1953

(d) July 1957

92. Which state was not part of district primary education programme (DPEP) ?

(a) Tamil Nadu

(b) Karnataka

(c) Madhya Pradesh

(d) Andhra Pradesh

93. The black-board can be used for

(a) writing of the lesson summary

(b) the brief explanation of the lesson taught

(c) drawing of the different apparatus and equipments

(d) All of the above

94. ಶಾರೀರಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಮಗುವು ಮೊದಲು ನಿಯಂತ್ರಣ ಪಡೆಯುವುದು ಇದರ ಮೇಲೆ

(a) ಶಿರ

(b) ತೋಳುಗಳು

(c) ಕಾಲುಗಳು

(d) ಕೆಳಭಾಗದ ಅಂಗಗಳು

95. 'ಹರ್ಲಾಕ್' ರ ಪ್ರಕಾರ ಮಗುವಿನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಹಂತಗಳೆಂದರೆ

(a) 8

(b) 9

(c) 10

(d) 11

96. 'ಎಜುಸ್ಯಾಟ್' ಜಾರಿಯಾದುದು

(a) ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 20, 2004

(b) ಮಾರ್ಚ್ 20, 2004

(c) ಜುಲೈ 20, 2004

(d) ಏಪ್ರಿಲ್ 20, 2004

97. ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಬೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿ ಶಿಕ್ಷಕನು ಇದರ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿಸುತ್ತಾನೆ.

(a) ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಪ್ರತಿಕಿಯೆ

(b) ಭೋದನಾ ಪರಿಸರ

(c) ಭೋಧನಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು

(d) ಜ್ಞಾನ

98. ಶಾಲಾ ಸಂಘಟನೆಯು ಇದನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುವುದು

(a) ಯೋಜನೆ

(b) ಸಂಘಟನೆ

(c) ಸಮನ್ವಯತೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

99. ಶಾಲೆ ಪದದ ಉಗಮವಾಗಿರುವುದು

(a) ಆಂಗ್ಲ ಪದ leisure ನಿಂದ

(b) ಲ್ಯಾಟಿನ್ ಪದ Schole ನಿಂದ

(c) ಗ್ರೀಕ್ ಪದ Skhole ನಿಂದ

(d) ಸಂಸ್ಕೃತ ಪದ Gurukula ನಿಂದ

100. ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವ ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿಕೊಂಡು ಹೋಗುವ ಹಕ್ಕು

(a) ಕಲಮು 26

(b) ಕಲಮು 28

(c) ಕಲಮು 30

(d) ಕಲಮು 48

94. In the process of physical development, firstly a child achieves control on which of the following part ?

(a) head

(b) arms

(c) legs

(d) lower parts

95. According to 'Horlock' the development steps of child are _____

(a) 8

(b) 9

(c) 10

(d) 11

96. 'Edusat' was introduced on

(a) September 20, 2004

(b) March 20, 2004

(c) July 20, 2004

(d) April 20, 2004

97. For effective teaching a teacher has to depend on the

(a) Response from student

(b) Teaching environment

(c) Teaching material

(d) Knowledge

98. The school organization depends on

(a) Planning

(b) Organising

(c) Co-ordinating

(d) All of the above

99. The term school is originated from

(a) English word leisure

(b) Latin word Schole

(c) Greek word Skhole

(d) Sanskrit word Gurukula

100. Right to establish and right to administer educational institutions under

(a) Article 26

(b) Article 28

(c) Article 30

(d) Article 48

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 31

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ :

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 32

Serial No. :

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. I ನೇ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು II ನೇ ಪಟ್ಟಿಯೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಚಲನಚಿತ್ರಗಳು	ನಿರ್ದೇಶಕರುಗಳು
A. ಪಲ್ಲವಿ	1. ಚದುರಂಗ
B. ಕಾಡು ಕುದುರೆ	2. ಗಿರೀಶ್ ಕಾರ್ನಾಡ್
C. ಕಾಡು	3. ಚಂದ್ರಶೇಖರ ಕಂಬಾರ
D. ಸರ್ವಮಂಗಳ	4. ಪಿ. ಲಂಕೇಶ್

ಸಂಕೇತ ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿ.

	A	B	C	D
(a)	1	3	2	4
(b)	4	3	2	1
(c)	4	3	1	2
(d)	2	4	3	1

2. I ನೇ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು II ನೇ ಪಟ್ಟಿಯೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಸಂಪಾದಕರು	ವೃತ್ತ ಪತ್ರಿಕೆಗಳು
A. ಡಿವಿ.ಗುಂಡಪ್ಪ	1. ತಾಯಿನಾಡು
B. ಮೊಹರೆ ಹನುಮಂತ ರಾವ್	2. ಸುಮತಿ
C. ಪಿ.ಆರ್. ರಾಮಯ್ಯ	3. ಪ್ರಜಾವಾಣಿ
D. ಟಿ.ಎಸ್.ಆರ್.	4. ಸಂಯುಕ್ತ ಕರ್ನಾಟಕ

ಸಂಕೇತ ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿ.

	A	B	C	D
(a)	1	3	2	4
(b)	4	3	2	1
(c)	4	3	1	2
(d)	2	4	1	3

3. ಹಿತ ಭೋಧಿನಿ, ಸಾಧ್ವಿ, ವೃತ್ತಾಂತ ಚಿಂತಾಮಣಿ, ಮೈಸೂರು ಹೆರಾಲ್ಡ್ ವೃತ್ತಪತ್ರಿಕೆಗಳನ್ನು 'ಮೈಸೂರಿನ ಪೂಜ್ಯ ಪಿತಾಮಹ' (Grand old man of Mysore) ರು ಸಂಪಾದಿಸಿದರು. ಅವರೆಂದರೆ,

(a) ಡಿ.ವಿ . ಗುಂಡಪ್ಪ

(b) ಆರ್. ಆರ್. ದಿವಾಕರ್

(c) ಎಂ. ವೆಂಕಟಕೃಷ್ಣಯ್ಯ

(d) ಸಿದ್ದವನಹಳ್ಳಿ ಕೃಷ್ಣ ಶರ್ಮ

4. 'ನಾಂದಿ', ಸಿನಿಮಾವನ್ನು ಕನ್ನಡ ಚಲನ ಚಿತ್ರರಂಗದಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಅಲೆಯನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸಿದಂತಹ ಸಿನಿಮಾ ಎಂದು ಅನೇಕರು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಈ ಚಲನಚಿತ್ರದ ನಿರ್ದೇಶಕರಾರು ?

(a) ಪುಟ್ಟಣ್ಣ ಕಣಗಾಲ್

(b) ಸಿದ್ದಲಿಂಗಯ್ಯ

(c) ಎನ್. ಲಕ್ಷ್ಮೀನಾರಾಯಣ್

(d) ಜಿ.ವಿ. ಅಯ್ಯರ್

5. ಅಭಿಗಮನವು (Convergence) ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವುದರೊಟ್ಟಿಗೆ ಆಗಾಗ ಬರುವಂಥ ಒಂದು ಸಂಕಲ್ಪನೆಯಾಗಿದೆ.

(a) ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಮಾಧ್ಯಮ

(b) ಮುದ್ರಣ ಮಾಧ್ಯಮ

(c) ಹೊಸ ಮಾಧ್ಯಮ

(d) ದೃಶ್ಯ ಮಾಧ್ಯಮ

1. Match List – I with List – II :

Films	**Directors**
A. Pallavi	1. Chaduranga
B. Kaadu Kudure	2. Girish Karnad
C. Kadu	3. Chandra-Shekhara Kambara
D. Sarvamangala	4. P. Lankesh

Select the Correct answer using codes given below :

	A	B	C	D
(a)	1	3	2	4
(b)	4	3	2	1
(c)	4	3	1	2
(d)	2	4	3	1

2. Match List – I with List – II :

Editors	**Newspapers**
A. D.V. Gundappa	1. Tainaadu
B. Mohare Hanumantha Rao	2. Sumathi
C. P.R. Ramaiah	3. Prajavani
D. T.S.R.	4. Samyukta Karnataka

Select the Correct answer using codes given below :

	A	B	C	D
(a)	1	3	2	4
(b)	4	3	2	1
(c)	4	3	1	2
(d)	2	4	1	3

3. The Newspapers Hita Bodhini, Sadhvi, Vrittanta Chintamani, Mysore Herald were edited by the 'Grand old man of Mysore'. He was also known as

(a) D.V. Gundappa

(b) R.R. Diwakar

(c) M. Venkatakrishnaiah

(d) Siddavanahalli Krishna Sharma

4. 'Naandi', credited by many as the film which heralded new wave in Kannada Cinema. The director of the film was

(a) Puttanna Kanagal

(b) Siddalingaiah

(c) N. Lakshminarayan

(d) G.V. Iyer

5. Convergence is a concept often associated with

(a) Traditional Media

(b) Print Media

(c) New Media

(d) Visual Media

6. "ಆಕಾಶವಾಣಿ" ಎಂಬ ಹೆಸರನ್ನು ಸೂಚಿಸಿದವರು ಯಾರೆಂದು ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ರವೀಂದ್ರನಾಥ್ ಟ್ಯಾಗೊರ್

(b) ಡಾ. ಎಂ.ವಿ. ಗೋಪಾಲಸ್ವಾಮಿ

(c) ಡಾ. ಎಸ್. ರಾಧಾಕೃಷ್ಣನ್

(d) ಸರೋಜಿನಿ ನಾಯ್ಡು

7. ಜೇಮ್ಸ್ ಆಗಸ್ಟಸ್ ಹಿಕಿ (James Augustus Hicky) ಅವರು ಯಾವ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಬೆಂಗಾಲ್ ಗೆಜೆಟ್ ಅನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದರು ?

(a) 1770

(b) 1780

(c) 1790

(d) 1760

8. 1936 ಕ್ಕೂ ಮುನ್ನ 'ಆಲ್ ಇಂಡಿಯಾ ರೇಡಿಯೋ' ವನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು ?

(a) ಆಕಾಶವಾಣಿ

(b) ಬ್ರಿಟೀಷ್ ಬ್ರಾಡ್‌ಕ್ಯಾಸ್ಟಿಂಗ್ ಸರ್ವೀಸ್

(c) ಇಂಡಿಯನ್ ಸ್ಟೇಟ್ ಬ್ರಾಡ್‌ಕ್ಯಾಸ್ಟಿಂಗ್ ಸರ್ವೀಸ್

(d) ಎಂಪೈರ್ ಬ್ರಾಡ್‌ಕ್ಯಾಸ್ಟಿಂಗ್ ಸರ್ವೀಸ್

9. ಆಲ್ ಇಂಡಿಯಾ ರೇಡಿಯೋದ ವಿವಿಧ ಭಾರತಿ ವಾಣಿಜ್ಯ ಪ್ರಸಾರ ಕೇಂದ್ರವು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತು.

(a) 2 ನೇ ಅಕ್ಟೋಬರ್, 1957

(b) 15 ನೇ ಆಗಸ್ಟ್, 1957

(c) 26 ನೇ ಜನವರಿ, 1957

(d) 5 ನೇ ಡಿಸೆಂಬರ್, 1957

10. "ಬಾನುಲಿ ತರಾಂಗಾಂತರಗಳು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸ್ವತ್ತುಗಳು" ಎಂದು ಭಾರತ ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯವು ಯಾವ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಘೋಷಿಸಿತು ?

(a) 1990

(b) 1985

(c) 1975

(d) 1995

11. ಭಾರತೀಯ ದೂರದರ್ಶನದ ಪ್ರಥಮ ಸೋಪ್ ಓಪೆರಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ (ಧಾರವಾಹಿ)ಯಾವುದು ?

(a) ರಾಮಾಯಣ

(b) ಮಹಾಭಾರತ

(c) ಹಮ್ ಲೋಗ್

(d) ಬುನಿಯಾದ್

12. Op-ed ಎಂದರೆ

(a) ಟೆಲಿಗ್ರಾಫ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಸಂಕೇತ

(b) ಸಂಪಾದಕೀಯ ಪುಟದ ವಿರುದ್ಧ ಪುಟ

(c) ಒಂದು ಕಥೆಯನ್ನು ಅನಾವಶ್ಯಕವಾಗಿ ಲಂಬಿಸುವ ಮೂಲಕ ದೀರ್ಘ ಕಥೆಯನ್ನಾಗಿ ಮಾಡುವುದು.

(d) ಇಡೀ ಪುಟದ ಪ್ರೂಫ್

13. ಒಂದು ಪ್ರಕಟಣೆಯು ದೊಡ್ಡ ಹಾಳೆಯ ಅರ್ಧಗಾತ್ರ ವಿದ್ದರೆ, ಅದನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಡಮ್ಮಿ

(b) ಡಬಲ್ ಡಮ್ಮಿ

(c) ಸಿಂಗಲ್ ಡಮ್ಮಿ

(d) ಟ್ಯಾಬ್ಲಾಯ್ಡ್

14. ವೃತ್ತ ಪತ್ರಿಕೆಯ ವಾಗ್ವ್ಯವಹಾರದಲ್ಲಿ, ಪವಿತ್ರ ವಿಷಯ (sacred cow) ಎಂದರೆ

(a) ವಿಷಯವನ್ನು ಒತ್ತಿಹೇಳುವುದು

(b) ಅನೇಕ ಗುಣವಿಶೇಷಣಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು

(c) ಒಂದು ಕಥೆಗೆ ಅನುಕೂಲಕರವಾದ ನಿರೂಪಣೆ

(d) ಒಬ್ಬ ನೌಕರನಿಗೆ ಆಡಳಿತ ಮಂಡಳಿಯ ಒಲವು

6. The name "Akashvani" is said to have been coined by

(a) Ravindranath Tagore

(b) Dr. M.V. Gopalaswamy

(c) Dr. S. Radhakrishnan

(d) Sarojini Naidu

7. James Augustus Hicky started Bengal Gazette in the year

(a) 1770

(b) 1780

(c) 1790

(d) 1760

8. Before 1936 All India Radio was known as

(a) Akashvani

(b) British Broadcasting Service

(c) Indian State Broadcasting Service

(d) Empire Broadcasting Service

9. The Commercial Broadcasting Station of All India Radio, Vivid Bharati was started in

(a) 2nd October, 1957

(b) 15th August, 1957

(c) 26th January, 1957

(d) 5th December, 1957

10. The Supreme Court of India pronounced that "the airwaves are public property" in the year

(a) 1990
(b) 1985
(c) 1975
(d) 1995

11. The first soap opera of Indian Television,

(a) Ramayana
(b) Mahabharata
(c) Hum Log
(d) Buniyaad

12. Op-ed is

(a) The code used by telegraphers
(b) The page opposite the editorial page.
(c) To make a story long by padding it out with words.
(d) The proof of an entire page

13. If a publication is half the size of a broadsheet, it is called

(a) Dummy
(b) Double Dummy
(c) Single Dummy
(d) Tabloid

14. In newspaper parlance, sacred cow means

(a) highlighting an issue
(b) using many adjective
(c) a favourable treatment to a story
(d) management's favour to an employee

15. ನಾಂದಿ (ಕರ್ಟನ್ ರೈಸರ್) ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವುದರ ಒಂದು ಭಾಗವಾಗಿದೆ.

(a) ತನಿಖಾ ಪತ್ರಿಕೋದ್ಯಮ (Investigative Journalism)

(b) ವಿವರಣಾತ್ಮಕ ಪತ್ರಿಕೋದ್ಯಮ (Interpretative Journalism)

(c) ವಕಾಲತ್ತು ಪತ್ರಿಕೋದ್ಯಮ (Advocacy Journalism)

(d) ಪ್ರತಿ-ಮಾಧ್ಯಮ(Counter-Media)

16. **ಹೇಳಿಕೆ (ಎ)** : ಸಣ್ಣ ಅಕ್ಷರಗಳ (lower-case) ಶಿರೋನಾಮಗಳು, ಸಂಪೂರ್ಣ ದೊಡ್ಡ ಅಕ್ಷರಗಳ (All Caps) ಶಿರೋನಾಮೆಗಳಿಗಿಂತ ಓದಲು ಸುಲಭವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

ಕಾರಣ (ಆರ್) : ಎಲ್ಲ ದೊಡ್ಡ ಅಕ್ಷರಗಳಲ್ಲಿ ರೂಪಿಸಿದ ಶಿರೋನಾಮೆಗಳು ದೊಡ್ಡ ಅಕ್ಷರಗಳು ಮತ್ತು ಸಣ್ಣ ಅಕ್ಷರಗಳಲ್ಲಿ ರೂಪಿಸಿದ ಶಿರೋನಾಮೆಗಳಿಗಿಂತ ಶೇಕಡಾ 12 ರಷ್ಟು ಓದಲು ವಿಳಂಬವಾಗುತ್ತವೆ ಎಂಬುದು ಸಂಶೋಧನೆಯಿಂದ ತಿಳಿದು ಬಂದಿದೆ.

ಸಂಕೇತ :

(a) (ಎ) ಮತ್ತು (ಆರ್) ಎರಡೂ ಸರಿ ಮತ್ತು (ಆರ್) ಎಂಬುದು (ಎ) ನ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಾಗಿದೆ.

(b) (ಎ) ಮತ್ತು (ಆರ್) ಎರಡೂ ಸರಿ, ಆದರೆ (ಆರ್) ಎಂಬುದು (ಎ) ನ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆ ಅಲ್ಲ.

(c) (ಎ) ಸರಿ, ಆದರೆ (ಆರ್) ತಪ್ಪು.

(d) (ಎ) ತಪ್ಪು, ಆದರೆ (ಆರ್) ಸರಿ.

17. ಸಿ.ಜೆ. ನೆಲ್ಸನ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಇಂಟರ್‌ನ್ಯಾಷನಲ್ ಸಂಸ್ಥೆಯು ನಡೆಸಿದ ಸಮೀಕ್ಷೆಯ ಪ್ರಕಾರ, ಒಬ್ಬ ಸಾಮಾನ್ಯ ಓದುಗನು ಒಂದು ನಿಮಿಷಕ್ಕೆ _____ ಪದಗಳನ್ನು ಓದುವನೆಂದು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ.

(a) 200 ಪದಗಳು

(b) 250 ಪದಗಳು

(c) 300 ಪದಗಳು

(d) 350 ಪದಗಳು

18. **ಹೇಳಿಕೆ (ಎ)** : ಸಂಪಾದನಾ ಕಾರ್ಯವು ಮುದ್ರಣ ಪತ್ರಿಕೋದ್ಯಮದಲ್ಲಿನ ಒಂದು ಅಂತಿಮ ಕಲೆಯಾಗಿದೆ.

ಕಾರಣ (ಆರ್) : ಈ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ, ಪತ್ರಿಕೆಗಳು ನೇಮಕಾತಿ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕೆ ಭಾಷಾ ನಿಷ್ಕೃಷ್ಟತೆಯು ಅರ್ಹತೆಯಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ.

ಸಂಕೇತ :

(a) (ಎ) ಮತ್ತು (ಆರ್) ಎರಡೂ ಸರಿ ಮತ್ತು (ಆರ್) ಎಂಬುದು (ಎ) ನ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಾಗಿದೆ.

(b) (ಎ) ಮತ್ತು (ಆರ್) ಎರಡೂ ಸರಿ, ಆದರೆ (ಆರ್) (ಎ) ನ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆ ಅಲ್ಲ.

(c) (ಎ) ಸರಿ, ಆದರೆ (ಆರ್) ತಪ್ಪು.

(d) (ಎ) ತಪ್ಪು, ಆದರೆ (ಆರ್) ಸರಿ.

15. Curtain-raiser is part of a/an

(a) Investigative Journalism

(b) Interpretative Journalism

(c) Advocacy Journalism

(d) Counter-Media

16. **Assertion (A) :** Lower-case headlines are easier to read than all caps headlines.

Reason (R) : Research has shown that headlines set in all caps are read 12 percent slower than those set in caps and lower case letters.

Codes :

(a) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).

(b) Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A).

(c) (A) is true, but (R) is false.

(d) (A) is false, but (R) is true.

17. According to a survey by C.J. Nelson Research Inc., an average reader is expected to read to minute

(a) 200 words

(b) 250 words

(c) 300 words

(d) 350 words

18. **Assertion (A) :** Editing is a lost art in print Journalism.

Reason (R) : These days, language precision is not a qualification for recruitment by newspapers.

Codes :

(a) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).

(b) Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A).

(c) (A) is true, but (R) is false.

(d) (A) is false, but (R) is true.

19. ಒಬ್ಬ ಸಂಪಾದಕನು, ತನ್ನ ವೃತ್ತಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿನ ದೃಶ್ಯ ಶೈಲಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಿ-ಕೊಂಡು ಬರಲು

(a) ದಪ್ಪ ಅಕ್ಷರಗಳಲ್ಲಿ ಔಟ್‌ಲೈನ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಬೇಕು.

(b) ಸಂಪೂರ್ಣ ದೊಡ್ಡ ಅಕ್ಷರಗಳ ಶಿರೋನಾಮೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಬೇಕು.

(c) ಒಂದೇ ವಿಧವಾದ ಅಚ್ಚು (ಮೊಳೆ-fonts) ಗಳನ್ನು ಬಳಸಬೇಕು.

(d) ಇಂಟ್ರೋಗಳಿಗೆ ಇಟಾಲಿಕ್ಸ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಬೇಕು.

20. **ಹೇಳಿಕೆ (ಎ) :** ಸುದ್ದಿ ಮೂಲಗಳ ರಹಸ್ಯವನ್ನು ಈ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಪಾಡಿಕೊಂಡು ಬರುವುದು ಕಷ್ಟ.

ಕಾರಣ (ಆರ್) : ಮಾಧ್ಯಮದ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಪ್ರಜಾಸತ್ತಾತ್ಮಕ ಸಮಾಜಗಳಲ್ಲಿ ವೈಯುಕ್ತಿಕ ಲಾಭ ಹಾಗೂ ರಾಜಕೀಯ ಮಹತ್ವಾಕಾಂಕ್ಷೆಗಳಿಗಾಗಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಭಾಗ ಸಹ ಆಗಿರುತ್ತಾರೆ.

ಸಂಕೇತ :

(a) (ಎ) ಮತ್ತು (ಆರ್) ಎರಡೂ ಸರಿ ಮತ್ತು (ಆರ್) ಎಂಬುದು (ಎ) ನ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಾಗಿದೆ.

(b) (ಎ) ಮತ್ತು (ಆರ್) ಎರಡೂ ಸರಿ, ಆದರೆ (ಆರ್) (ಎ) ನ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆ ಅಲ್ಲ.

(c) (ಎ) ಸರಿ, ಆದರೆ (ಆರ್) ತಪ್ಪು.

(d) (ಎ) ತಪ್ಪು, ಆದರೆ (ಆರ್) ಸರಿ.

21. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಅವಶ್ಯಕ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಇಟ್ಟು ಕೊಳ್ಳುವುದನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ ?

(a) ಎಡ್ಜಿಂಗ್

(b) ಕ್ರಾಪಿಂಗ್

(c) ಎಡಿಟಿಂಗ್

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

22. ಒಂದು ಸುದ್ದಿ ಸಮಾಚಾರವು (News Story) ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವುದರ ಬಗ್ಗೆ ಒತ್ತಿಹೇಳುತಿದ್ದರೆ ಆಗ ಅದನ್ನು ಕಾಲೋಚಿತವಾದುದೆಂದು ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಕಳೆದ ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ನಡೆದಂಥ ಸಂಗತಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಒತ್ತಿಹೇಳುತ್ತಿದ್ದರೆ

(b) ಇಂದು ಅಥವಾ ನಿನ್ನೆ ನಡೆದ ಘಟನೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಒತ್ತಿಹೇಳುತ್ತಿದ್ದರೆ

(c) ಕಳೆದ ಆರು ದಿನಗಳೊಳಗೆ ಬರೆಯಲಾಗಿದ್ದರೆ

(d) ಕಳೆದ ಆರು ದಿನಗಳೊಳಗೆ ಓದಲಾಗಿದ್ದ ಅಥವಾ ಕೇಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದ್ದರೆ

23. ಅತ್ಯಾಚಾರ ಪ್ರಕರಣಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಬರೆಯುವಾಗ, ಬಹುತೇಕ ಸುದ್ದಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಅಭ್ಯಾಸವು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವುದನ್ನು ನಿರಾಕರಿಸುವುದಾಗಿದೆ.

(a) ಸಂಶಯಾಸ್ಪದ ಅತ್ಯಾಚಾರಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು.

(b) ಅತ್ಯಾಚಾರಕ್ಕೊಳಗಾದ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು.

(c) ಅತ್ಯಾಚಾರಕ್ಕೊಳಗಾದ ವ್ಯಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಸಂಶಯಾಸ್ಪದ ಅತ್ಯಾಚಾರಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು.

(d) ಅಪರಾಧದ ಬಗ್ಗೆ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಲು

19. An editor, in order to maintain consistency in visual style in his newspaper, should

(a) use outlines in bold types

(b) use all cap headlines

(c) use fonts within one type family.

(d) use italics for intros

20. **Assertion (A) :** Confidentiality of news sources is difficult to maintain these days.

Reason (R) : Media persons have become part of the system for personal gains as well as politically ambitious in democratic societies.

Codes :

(a) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).

(b) Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A).

(c) (A) is true, but (R) is false.

(d) (A) is false, but (R) is true.

21. To keep only the essential parts in the picture is called

(a) Edging

(b) Cropping

(c) Editing

(d) None of these

22. A news story is said to possess timeliness if it,

(a) stresses events that have occurred in the last month.

(b) stresses events that occurred today or yesterday.

(c) has been written within the last six days.

(d) has been read or heard within the last six days.

23. When it comes to writing about rape cases, the practice of most news organizations is to refuse to

(a) identify the suspected rapist.

(b) identify the rape victim.

(c) identify the rape victim and the suspected rapist.

(d) publish any information about the crime.

24. "ಟೀಕೆ ಉಚಿತ; ವಾಸ್ತವಾಂಶಗಳು ಪವಿತ್ರ" (Comment is free; facts are sacred) ಈ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ನೀಡಿದವರಾರು ?

(a) ಸಿ.ಪಿ. ಸ್ಕಾಟ್

(b) ಬ್ರಿಯಾನ್ ರಾಬರ್ಟ್

(c) ವಿಲಿಯಂ ಫ್ರಾನ್ಸಿಸ್

(d) ಜೇಮ್ಸ್ ಗೋಲ್ಡ್ ಸ್ಮಿತ್

25. **ಹೇಳಿಕೆ (ಎ)** : ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮ ವೃತ್ತ ಪತ್ರಿಕೆಗಳು ಮಾಧ್ಯಮದ ನಿಗಮೀಕರಣದಿಂದಾಗಿ (Corporatisation of Media) ಕರಾಳ ಭವಿಷ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.

ಕಾರಣ (ಆರ್) : ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರವು ಮಾಧ್ಯಮ ವ್ಯವಹಾರವನ್ನು ಒಂದು ಉದ್ದಿಮೆಯೆಂದು ಘೋಷಿಸಿರುವುದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಇದು ಅವುಗಳ ಕರಾಳ ಭವಿಷ್ಯಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ.

ಸಂಕೇತ :

(a) (ಎ) ಮತ್ತು (ಆರ್) ಎರಡೂ ಸರಿ ಮತ್ತು (ಆರ್) ಎಂಬುದು (ಎ) ನ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಾಗಿದೆ.

(b) (ಎ) ಮತ್ತು (ಆರ್) ಎರಡೂ ಸರಿ, ಆದರೆ (ಆರ್) (ಎ) ನ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆ ಅಲ್ಲ.

(c) (ಎ) ಸರಿ, ಆದರೆ (ಆರ್) ತಪ್ಪು.

(d) (ಎ) ತಪ್ಪು, ಆದರೆ (ಆರ್) ಸರಿ.

26. "ಸಂವಹನವು ಸಮುದಾಯವನ್ನು ವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುತ್ತದೆ." ಎಂದು ಹೇಳಿದವರು

(a) ಫ್ಲಾಯ್ಡ್ ಮಾಲ್ಸನ್

(b) ಡೆನ್ನಿಸ್ ಮೈಕ್ವೈಲ್

(c) ಡಬ್ಲ್ಯು. ಎಸ್. ಕಾರ್ಡನ್

(d) ಆಲ್ಲಿ ಮೊಂಟೆಗು

27. ಸ್ನೇಹಭಾವದ ಘಟ್ಟವು (Phatic stage) _____ ದಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಘಟ್ಟ

(a) ಅಂತಃ ವ್ಯಕ್ತಿಗತ ಸಂವಹನ

(b) ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂವಹನ

(c) ಗುಂಪು ಸಂವಹನ

(d) ಸಮೂಹ ಸಂವಹನ

28. ಸಂವಹನದಲ್ಲಿನ 'ಗದ್ದಲ' _____ ಆಗಿರಬಹುದು.

1. ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ
2. ಯಾಂತ್ರಿಕ
3. ಮನೋವೈಜ್ಞಾನಿಕ
4. ಪರಿಸರಾತ್ಮಕ

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

(a) 1 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

(b) 1, 2, 3 ಮತ್ತು 4

(c) 2 ಮಾತ್ರ

(d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

24. "Comment is free; facts are sacred." Who made this statement ?

(a) C.P. Scott

(b) Brian Robert

(c) William Francis

(d) James Goldsmith

25. **Assertion (A) :** Small and Medium newspapers in India will have bleak future with the corporatisation of the media.

Reason (R) : The Union Government has not declared media business as an industry and it is responsible for their bleak future.

(a) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).

(b) Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A).

(c) (A) is true, but (R) is false.

(d) (A) is false, but (R) is true.

26. Communication increases community, stated

(a) Floyd Malson

(b) Dennis Mcquail

(c) W.S. Cardon

(d) Ashley Montagu

27. The phatic stage is the first stage in

(a) Intra personal communication

(b) Inter-personal communication

(c) Group communication

(d) Mass communication

28. 'Noise' in communication could be

1. Cultural
2. Mechanical
3. Psychological
4. Environmental

Select the correct answer using the codes given below :

(a) 1 and 4 only

(b) 1, 2, 3 and 4

(c) 2 only

(d) None

29. ಕಾರ್ಪೊರೇಟ್ ಸಂವಹನದ ಅಂಶಗಳು

1. ನೌಕರ ಸಂವಹನ
2. ಗ್ರಾಹಕ ಸಂವಹನ
3. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಂಪರ್ಕ
4. ಪರಸ್ಪರ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ಸಂವಹನ

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

(a) 3 ಮಾತ್ರ

(b) 1 ಮತ್ತು 4

(c) 1, 2, 3 ಮತ್ತು 4

(d) 1, 3 ಮತ್ತು 4

30. ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಸಂಸ್ಥೆ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದವರು

(a) ಮ್ಯಾಕ್ಸ್ ವೆಬರ್

(b) ಜಾರ್ಜ್ ಗೆರ್ಬ್ನರ್

(c) ಎಡ್ವರ್ಡ್ ಬಿನೇರಸ್

(d) ಐವಿ ಲೀ

31. 1906 ರಲ್ಲಿ ಮೊದಲಬಾರಿಗೆ ರೇಡಿಯೋದ ಮೂಲಕ ಮಾನವ ಧ್ವನಿಯನ್ನು ಪ್ರಸಾರ ಮಾಡಿದವರು _____

(a) ಸಾಮ್ಯುಯಲ್ ಮೋರ್ಸ್

(b) ಫೆಸ್ ಎಂಡರ್

(c) ಮಾರ್ಕೋನಿ

(d) ಚಾರ್ಲ್ಸ್

32. 'ಮ್ಯಾಜಿಕ್ ಬುಲ್ಲೆಟ್' ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು _____ ಎಂದೂ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಜ್ಞಾನ ಗ್ರಹಣದ ಅಪಸ್ವರ (ಕಾಗ್ನಿಟಿವ್ ಡಿಸ್ಸೊನೆನ್ಸ್) ಅಸಾಮರಸ್ಯ ಸಿದ್ಧಾಂತ

(b) ಚರ್ಮದಡಿಯ ಸೂಜಿ (ಹೈಪೋಡೆರಿಮಿಕ್ ನೀಡಲ್) ಸಿದ್ಧಾಂತ

(c) ಸಾಮಂಜಸ್ಯ (ಸಿಮೆಟ್ರಿ) ಸಿದ್ಧಾಂತ

(d) ಕಾರ್ಯಸೂಚಿ (ಅಜೆಂಡಾ ಸೆಟ್ಟಿಂಗ್) ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವಿಕೆ ಸಿದ್ಧಾಂತ

33. ಡಿ ಫ್ಲ್ಯೂರ್ ಮಾದರಿಯನ್ನು _____ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

1. ಶನ್ನಾನ್-ವೀವರ್ ಮಾದರಿ
2. ಓಸ್ಗೂಡ-ಸ್ಕ್ರಾಮ್ಸ್ ಮಾದರಿ
3. ನ್ಯೂಕೋಂಬ್ಸ್ ಮಾದರಿ
4. ಡೇನ್ಸಸ್ ಹೆಲಿಕಲ್ ಮಾದರಿ

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

(a) 1 ಮತ್ತು 3

(b) 1 ಮಾತ್ರ

(c) 1, 2 ಮತ್ತು 4

(d) 3 ಮತ್ತು 4

34. ಓಸ್ಗೂಡ್ ಮಾದರಿಯು _____

(a) ರೇಖಾತ್ಮಕ ವಾದದ್ದು

(b) ವರ್ತುಲಾಕಾರ ವಾದದ್ದು

(c) ತ್ರಿಕೋನಾಕಾರ ವಾದದ್ದು

(d) ಸಮತಲ ವಾದದ್ದು

29. Elements of corporate communication

1. Employee communication
2. Customer communication
3. Public relation
4. Interactive communication

Select the correct answer using the codes given below :

(a) 3 only

(b) 1 and 4

(c) 1, 2, 3 and 4

(d) 1, 3 and 4

30. Classical organization theory is developed by

(a) Max Weber

(b) George Gerbner

(c) Edward Bernays

(d) Ivy Lee

31. The human voice was transmitted by radio first in 1906 by

(a) Samuel Morse

(b) Fess Ender

(c) Marconi

(d) Charles

32. Magic bullet theory is also known as

(a) Cognitive dissonance theory

(b) Hypodermic needle theory

(c) Symmetry theory

(d) Agenda setting theory

33. De Fleurs model developed on

1. Shannon-weaver model
2. Osgood-Schramms model
3. Newcomb's model
4. Dances helical model

Select the correct answer using the codes given below

(a) 1 and 3

(b) 1 only

(c) 1, 2 and 4

(d) 3 and 4

34. Osgood model is

(a) Linear

(b) Circular

(c) Triangular

(d) Horizontal

35. ಸಂವಹನದ ಗಣಿತಾತ್ಮಕ ಮಾದರಿಯನ್ನು ನೀಡಿದವರು _____

(a) ಸ್ಕ್ರಾಮನ್

(b) ನ್ಯೂಕೋಂಬ್

(c) ಡಿ ಫ್ಲೂಯರ್

(d) ಶನ್ನಾನ್-ವೀವರ್

36. 'ಕಾರ್ಯಸೂಚಿ ನಿರೂಪಿಸುವುದು' (agenda setting) ಪದವನ್ನು ಶಂಕಿಸಿದವರು _____

(a) ಮಾರ್ಷಲ್ ಮ್ಯಾಕಲುಹಾನ್

(b) ಜಾರ್ಜ್ ಗೆರ್ಬ್ನರ್

(c) ಮ್ಯಾಕ್ಸವೆಲ್ ಮ್ಯಾಕ್‌ಕೋಂಬ್ಸ್

(d) ಆಲ್ಬರ್ಟ ಬಂಡುರ

37. "ಮಾಧ್ಯಮವೇ ಸಂದೇಶ" (Medium is the message) ಈ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ನೀಡಿದವರು _____

(a) ಡೊನಾಲ್ಡ್ ಶಾ

(b) ಜಾರ್ಜ್ ಗರ್ಬ್ನರ್

(c) ಹೆಲ್ಡರ್

(d) ಮಾರ್ಷಲ್ ಮ್ಯಾಕಲುಹನ್

38. ನ್ಯೂಕೋಂಬ್ ಪ್ರಸ್ತುತಪಡಿಸಿದ ಮಾದರಿ ಯಾವುದು ?

1. ಎಬಿಎಕ್ಸ್ ಮಾದರಿ
2. ಸುರುಳಿಯಾಕಾರದ (ಹೆಲಿಕಲ್) ಮಾದರಿ
3. ಗಾಳಿಪಟ (ಕೈಟ್) ಮಾದರಿ
4. ವೃತ್ತಾಕಾರ (ಸರ್ಕ್ಯೂಲರ್) ಮಾದರಿ

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿರಿ.

(a) 1, 2 ಮತ್ತು 4

(b) 3 ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮಾತ್ರ

(d) 2 ಮಾತ್ರ

39. ಆಧುನಿಕ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಂಬಂಧದ ಪಿತಾಮಹ _____

(a) ಎಡ್ವರ್ಡ್ ಬರ್ನೇಸ್

(b) ಐವೀ ಲೀ

(c) ರಾಕ್ ಫೆಲ್ಲರ್

(d) ಬರಸನ್ ಹೆರಾಲ್ಡ್

40. ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಜೈವಿಕ ಮತ್ತು ಯಾಂತ್ರಿಕ ದೃಷ್ಟಿಕೋನದ ಅಂಶವನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸುವ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿ ಈ ಮುಂದಿನ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಲಾಯಿತು

1. ಪುನರ್ಬಲನ ಸಿದ್ಧಾಂತ (Reinforcement theory)
2. ಸಾಗುವಳಿ ಸಿದ್ಧಾಂತ (Cultivation theory)
3. ಮಾನವ ಸಂಬಂಧ ಸಿದ್ಧಾಂತ
4. ರಾಜಕೀಯ ಸಮಾಜೀಕರಣ ಸಿದ್ಧಾಂತ

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿರಿ.

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 4 ಮಾತ್ರ

(c) 2 ಮತ್ತು 3

(d) 3 ಮಾತ್ರ

35. Mathematical model of communication was given by

(a) Schraman

(b) Newcomb

(c) De Fleur

(d) Shannon-weaver

36. The term agenda setting was coined by

(a) Marshall McLuhan

(b) George Gerbner

(c) Maxwell McCombs

(d) Albert Bandura

37. "Medium is the message." This statement was made by

(a) Donald Shaw

(b) George Gerbner

(c) Helder

(d) Marshall McLuhan

38. Newcomb presented

1. ABX Model
2. Helical Model
3. Kite Model
4. Circular Model

Select the correct answer using the codes given below :

(a) 1, 2 and 4

(b) 3 only

(c) 1 only

(d) 2 only

39. The father of modern public relation is

(a) Edward Bernays

(b) Ivy Lee

(c) Rock Feller

(d) Harold Bur Son

40. Following theory is developed as response to rejecting the biological and mechanical approaches of classical theory :

1. Reinforcement theory
2. Cultivation theory
3. Human relation theory
4. Political socialization theory

Select the correct answer using the codes given below :

(a) 1 only

(b) 4 only

(c) 2 and 3

(d) 3 only

41. ಸಮೂಹ ಮಾಧ್ಯಮದಿಂದ ಅಭಿಪ್ರಾಯ ನಾಯಕರಿಗೆ ಮತ್ತು ಅವರಿಂದ ಕಡಿಮೆ ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಜನಸಂಖ್ಯಾ ಅಂಶಕ್ಕೆ ಮಾಹಿತಿಯು ಹರಿಯುವಿಕೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(a) ಮಾಹಿತಿಯ ಎರಡು ಹೆಜ್ಜೆಯ ಹರಿಯುವಿಕೆ

(b) ಮಾಹಿತಿಯ ಅಧಿಕ ಹರಿಯುವಿಕೆ

(c) ಮಾಹಿತಿ ಬಹುಹೆಜ್ಜೆಯ ಹರಿಯುವಿಕೆ

(d) ನವೀನ್ಯತೆಯ ಪ್ರಸರಣ

42. ಪತ್ರಿಕೋದ್ಯಮದ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಮಾಣಿಕ ಸಿದ್ಧಾಂತಗಳೆಂದರೆ _____

1. ಸೋವಿಯಟ್ ಮೀಡಿಯಾ (ಪ್ರತಿನಿಧಿ ಮಂಡಲಿ ಮಾಧ್ಯಮ) ಸಿದ್ಧಾಂತ
2. ಮುಕ್ತ ಪತ್ರಿಕೋದ್ಯಮ ಸಿದ್ಧಾಂತ
3. ಸರ್ವಾಧಿಕಾರಿ ಸಿದ್ಧಾಂತ
4. ಸಾಮಾಜಿಕ ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಸಿದ್ಧಾಂತ
5. ಪ್ರಜಾಸತ್ತಾತ್ಮಕ ಸಾಮಾಜಿಕಾತ್ಮಕ ಸಿದ್ಧಾಂತ
6. ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಂವಹನ ಸಿದ್ಧಾಂತ

ಕೆಳಗಿ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿರಿ.

(a) 1, 2 ಮತ್ತು 5 ಮಾತ್ರ

(b) 1, 3, 4 ಮತು 6 ಮಾತ್ರ

(c) 1, 2, 3 ಮತು 5 ಮಾತ್ರ

(d) 1, 2, 3, ಮತು 4 ಮಾತ್ರ

43. ಸಾಂಪ್ರದಾಯಕ ಮಾಧ್ಯಮಗಳನ್ನು ವಿಭಿನ್ನ ಹೆಸರುಗಳಿಂದ ಗುರುತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ಅವುಗಳೆಂದರೆ _____

1. ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಮಾಧ್ಯಮ
2. ಜಾನಪದ ಮಾಧ್ಯಮ
3. ಬೀರುಮಟ್ಟದ ಮಾಧ್ಯಮ
4. ಹೊರಾಂಗಣ ಮಾಧ್ಯಮ

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿರಿ.

(a) 1, 2 ಮತು 3 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮತು 4 ಮಾತ್ರ

(c) 2 ಮಾತ್ರ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

44. ಜಾನಪದ ಕಲೆಯ ರೂಪಗಳೆಂದರೆ :

1. ಕಂಸಾಳೆ
2. ಡೊಳ್ಳುಕುಣಿತ
3. ಯಕ್ಷಗಾನ
4. ಗೊರವರ ಹಾಡು
5. ತಾಳ-ಮದ್ದಲೆ
6. ಹರಿಕಥೆ
7. ಹೆಳವರ ಹಾಡು

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿರಿ.

(a) 1, 3, 4, 6 ಮತ್ತು 7 ಮಾತ್ರ

(b) 1, 2, 3, 5 ಮತ್ತು 6 ಮಾತ್ರ

(c) 2, 4, 5 ಮತ್ತು 7 ಮಾತ್ರ

(d) 1, 2, 3, 4, 5, 6 ಮತ್ತು 7

41. Flow of information from mass media to opinion leader and from them to less active selection of the population is known as

(a) Two-step flow of information

(b) Over flow of information

(c) Multi step flow of information

(d) Diffusion of innovation

42. Four normative theories of press are

1. Soviet media theory
2. Free press theory
3. Authoritarian theory
4. Social responsibility theory
5. Democratic socialist theory
6. Development communication theory

Select the correct answer using the codes given below :

(a) 1, 2 and 5 only

(b) 1, 3, 4 and 6 only

(c) 1, 2, 3 and 5 only

(d) 1, 2, 3, and 4 only

43. Traditional media are identified by different nomenclatures, namely

1. Cultural media
2. Folk media
3. Grass Root media
4. Outdoor media

Select the correct answer using the codes given below :

(a) 1, 2 and 3 only

(b) 2 and 4 only

(c) 2 only

(d) none of the above

44. Forms of Folk Arts are

1. Kamsale
2. Dollukunitha
3. Yakshagana
4. Gorava song
5. Tala-maddale
6. Harikatha
7. Helava Song

Select the correct answer using the codes given below :

(a) 1, 3, 4, 6 and 7 only

(b) 1, 2, 3, 5 and 6 only

(c) 2, 4, 5 and 7 only

(d) 1, 2, 3, 4, 5, 6 and 7

45. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಂಪರ್ಕದ ಮೂಲತತ್ವಗಳು

1. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಹಿತಾಸಕ್ತಿ
2. ಸಾಮಾಜಿಕ ಜವಾಬ್ದಾರಿ
3. ದ್ವಿ-ಮುಖ ಸಂವಹನ
4. ಜಾಹೀರಾತು

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿರಿ.

(a) 1 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ
(b) 1, 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
(c) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

46. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಂಪರ್ಕಗಳ ನಾಲ್ಕು ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಪತ್ರಿಪಾದಿಸಿದವರು

(a) ಜೇಮ್ಸ್ ಗ್ರೂನಿಗ್
(b) ಅರ್ಥರ್ ಪೇಜ್
(c) ರೆಕ್ಸ್ ಹ್ಯಾಲೋ
(d) ಎಲ್ಮರ್ ಡೇವಿಸ್

47. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಂಬಂಧದಲ್ಲಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕರು ಎಂದರೆ

1. ಉದ್ಯೋಗದಾತರು
2. ಪೂರೈಕೆದಾರರು
3. ಗ್ರಾಹಕರು
4. ಷೇರುದಾರರು
5. ಹಂಚಿಕೆದಾರರು
6. ಸ್ಟಾಕ್ ದಳ್ಳಾಳಿಗಳು

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿರಿ.

(a) 1, 2, 3 ಮತ್ತು 6 ಮಾತ್ರ
(b) 1, 2, 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ
(c) 1, 2, 3, 4, 5 ಮತ್ತು 6 ಮಾತ್ರ
(d) 1, 3, 4 ಮತ್ತು 5 ಮಾತ್ರ

48. ಸಾಂಸ್ಥಿಕ (ಕಾರ್ಪೊರೇಟ್) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಂಬಂಧಗಳು ಈ ಮುಂದಿನ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

1. ನೌಕರರ ಸಂಬಂಧಗಳು
2. ಗ್ರಾಹಕ ಸಂಬಂಧಗಳು
3. ಸಮುದಾಯ ಸಂಬಂಧಗಳು
4. ಮಾಧ್ಯಮ ಸಂಬಂಧಗಳು

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿರಿ.

(a) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
(b) 2 ಮಾತ್ರ
(c) 1, 2, 3 ಮತ್ತು 4
(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

49. ಸಾಂಸ್ಥಿಕ (ಕಾರ್ಪೊರೇಟ್) ಸಾಮಾಜಿಕ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯು ಕೆಳಗಿನ ಏನನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ ಕೊಳ್ಳಲು ಕಂಪನಿಗೆ ಸಹಾಯಕವಾಗಿದೆ.

1. ಸಾಂಸ್ಥಿಕ (ಕಾರ್ಪೊರೇಟ್) ಬ್ರಾಂಡ್‌ನ ಮೌಲ್ಯ
2. ಗ್ರಾಹಕ ಸದ್ಭಾವ ಮತ್ತು ನಿಷ್ಠೆ
3. ಕಾರ್ಯಬಲದ ಬದ್ಧತೆ
4. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿರಿ.

(a) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
(b) 4 ಮಾತ್ರ
(c) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ
(d) 1, 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

45. Basic principles of public relation

1. Public Interest
2. Social Responsibility
3. Two-way communication
4. Advertising

Select the correct answer using the codes given below :

(a) 1 and 4 only
(b) 1, 2 and 3 only
(c) 1 and 3 only
(d) none of the above

46. Four models of public relations are presented by

(a) James Grunig
(b) Arthur Page
(c) Rex Halow
(d) Elmer Davis

47. The public in public relation are

1. Employers
2. Suppliers
3. Customers
4. Shareholders
5. Distributors
6. Stockbrokers

Select the correct answer using the codes given below :

(a) 1, 2, 3 and 6 only
(b) 1, 2, 3 and 4 only
(c) 1, 2, 3, 4, 5 and 6 only
(d) 1, 3, 4 and 5 only

48. Corporate public relations cover the following areas :

1. Employees relations
2. Customer relations
3. Community relations
4. Media relations

Select the correct answer using the codes given below :

(a) 2 and 3 only
(b) 2 only
(c) 1, 2, 3 and 4
(d) none of the above

49. Corporate social responsibility helps the company to enhance

1. The value of corporate brand
2. Customer goodwill and loyalty
3. Commitment of workforce
4. None of the above

Select the correct answer using the codes given below :

(a) 1 and 3 only
(b) 4 only
(c) 1 and 2 only
(d) 1, 2 and 3 only

50. IT ಹೊಸ ಸಮೂಹ ಮಾಧ್ಯಮವು ಕೆಳಗಿನದನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

1. ಸಿಡಿ-ಆರ್‌ಓಎಂ(CD-ROM)
2. ಇ-ಜರ್ನಲ್
3. ವೆಬ್‌ಲಾಗ್
4. ವೀಡಿಯೋ ಸಮ್ಮೇಳನ

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿರಿ.

(a) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(b) 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

(c) 1, 2, 3 ಮತ್ತು 4

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

51. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಂಬಂಧಗಳ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ, ಮಾಧ್ಯಮವು ಯುಕ್ತಿಯುತ ಕಾರ್ಯನೀತಿಯಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನಂತಹ ಮಾಧ್ಯಮ ವಿಧಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳಲೇಬೇಕು.

1. ಅಂತರ್‌ವ್ಯಕ್ತಿ ಮಾಧ್ಯಮ
2. ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಜನಪದ ಮಾಧ್ಯಮ
3. ರೂಢಿಗತ ಸಮೂಹ ಮಾಧ್ಯಮ
4. IT ಹೊಸ ಮಾಧ್ಯಮ

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿರಿ.

(a) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ

(b) 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

(c) 1, 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(d) 1, 2, 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

52. ನಾಲ್ಕುಹಂತದ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಂಬಂಧಗಳ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು _____ ಎಂದೂ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಪಿಇಎಸ್‌ಟಿ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ

(b) ಎಸ್‌ಡಬ್ಲ್ಯುಓಟಿ ವಿಶ್ಲೇಷಣ

(c) ಆರ್‌ಪಿಸಿಇ ಮಾದರಿ

(d) ಎಬಿಎಕ್ಸ್ ಮಾದರಿ

53. ಪಾಶ್ಚಿಮಾತ್ಯ ಸಂವಹನ ಮಾದರಿಗಳು ಅರಿಸ್ಟಾಟಲ್‌ನ _____ ನಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಮೂಲವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.

(a) ಭಾಷಣಕಲೆ

(b) ಕ್ರಾಂತಿ

(c) ರೀಕಾರ್ನೇಷನ್

(d) ಮತಾಚರಣೆ (ವಿಧಿ ವಿಧಾನಗಳು)

54. ಪ್ರಥಮ ಸಂಪರ್ಕ ಉಪಗ್ರಹದ ಹೆಸರು ಇದಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(a) ಇಂಟಲ್ ಸ್ಕಾಟ್

(b) ಇಂಟರ್ ಸ್ಪುಟ್ನಿಕ್

(c) ಅರ್ಲಿ ಬರ್ಡ್

(d) ಬ್ಲೂ ಬರ್ಡ್

55. "ಜಾಗತಿಕ ಗ್ರಾಮ" ಎಂಬ ಪದದ ನಿರೂಪಕ ಯಾರು ?

(a) ಜೋಸೆಫ್ ಕ್ಲಾಪರ್

(b) ಮಾರ್ಷಲ್ ಮ್ಯಾಕ್‌ಲುಹನ್

(c) ಜಾರ್ಜ್ ಗೆರ್ಬ್ನರ್

(d) ಐವೀ ಲೀ

50. The IT New Mass Media include

1. CD-ROM
2. E-Journal
3. Weblog
4. Video conference

Select the correct answer using the codes given below :

(a) 1 and 3 only

(b) 3 and 4 only

(c) 1, 2, 3 and 4

(d) None of the above

51. Media strategy in the public relations process must cover following types of media such as :

1. Interpersonal media
2. Traditional Folk media
3. Conventional mass media
4. IT new media

Select the correct answer using the codes given below :

(a) 1 and 2 only

(b) 3 and 4 only

(c) 1, 2 and 3 only

(d) 1, 2, 3 and 4 only

52. The four stages public relations process is also called

(a) PEST Analysis

(b) SWOT Analysis

(c) RPCE Model

(d) ABX Model

53. Western models of communication have their origin in Aristotle's

(a) Rhetoric

(b) Revolution

(c) Recarnation

(d) Rituals

54. The name of the first communication satellite was

(a) Intelsat

(b) Intersputnik

(c) Early bird

(d) Blue bird

55. The term 'Global Village' was coined by

(a) Joseph Klapper

(b) Marshall McLuhan

(c) George Gerbner

(d) Ive Lee

56. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ದೂರದರ್ಶನವು ಪ್ರಾರಂಭವಾದ ವರ್ಷ ಯಾವುದು ?

(a) ಸೆಪ್ಟಂಬರ್ 15, 1959

(b) ಸೆಪ್ಟಂಬರ್ 05, 1959

(c) ಸೆಪ್ಟಂಬರ್ 25, 1959

(d) ಸೆಪ್ಟಂಬರ್ 15, 1958

57. ಎಸ್. ರಾವ್ ಮತ್ತು ಎನ್. ಎಸ್. ಜೋಶಿ ಯವರು ನಡೆಸಿದ ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರಕಾರ ಭಾರತೀಯ ದೂರದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ವಿಷಯವು ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಚರ್ಚಿತ ವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ಮಾಧ್ಯಮ ನೈತಿಕತೆ

(b) ಟಿ.ಆರ್.ಪಿ ದರಗಳು

(c) ಸೂಕ್ಷ್ಮಮಟ್ಟದ (ಉದ್ರೇಕಕಾರಿ) ಸುದ್ದಿಗಳು

(d) ಮಹಿಳಾ ಸಂಬಂಧಿ ವಿಷಯಗಳು

58. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ದೂರದರ್ಶನ ನೀತಿಯು ದಿವಂಗತ ಪ್ರಧಾನಮಂತ್ರಿ ಪಿ.ವಿ. ನರಸಿಂಹರಾವ್ ರವರಿಂದ ಜಾರಿಗೊಳಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತು ?

(a) 1993

(b) 1994

(c) 1995

(d) 1992

59. ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲದ ದೃಶ್ಯದ ತುಣುಕನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕುವುದಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಬೇಕಾಗಿರುವ ದೃಶ್ಯತುಣುಕನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(a) ವೀಡಿಯೋ ಸಂಕಲನ (ವೀಡಿಯೋ ಎಡಿಟಿಂಗ್)

(b) ಶ್ರವ್ಯ ಸಂಕಲನ (ಆಡಿಯೋ ಎಡಿಟಿಂಗ್)

(c) ಸಂಕಲನ (ಮಾಂಟೇಜ್)

(d) ಇಂಜಿಸ್ಟ್

60. ವೀಡಿಯೋ ಸಂಕಲನದ ಮೂರು ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯ ಸರಿಯಾದ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(a) ಸೆರೆಹಿಡಿಯುವುದು – ಛಾಯಾಚಿತ್ರ ಗ್ರಹಣ (shots) – ಕಾಲೋಚಿತತೆ

(b) ಛಾಯಾಚಿತ್ರ ಗ್ರಹಣ – ಕಾಲೋಚಿತತೆ –ಸೆರೆಹಿಡಿಯುವುದು

(c) ಸೆರೆಹಿಡಿಯುವುದು– ಕಾಲೋಚಿತತೆ – ಛಾಯಾಚಿತ್ರ ಗ್ರಹಣ

(d) ಕಾಲೋಚಿತತೆ – ಛಾಯಾಚಿತ್ರ ಗ್ರಹಣ – ಸೆರೆಹಿಡಿಯುವುದು

61. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಸಮೂಹ ಮಾಧ್ಯಮವು ದೃಷ್ಟಿಸ್ಥಿರತೆ ತತ್ವದ ಮೇಲೆ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ದೂರದರ್ಶನ

(b) ಚಲನ ಚಿತ್ರ

(c) ರೇಡಿಯೋ

(d) ಸಾಮಾಜಿಕ ಮಾಧ್ಯಮ

56. The television in India was started in the year

(a) Sept. 15, 1959

(b) Sept. 05, 1959

(c) Sept. 25, 1959

(d) Sept. 15, 1958

57. Which of the following topics is not widely discussed in Indian television according to the study conducted by S. Rao and N.S. Joshi ?

(a) Media Ethics

(b) TRP Ratings

(c) Sensational stories

(d) Women Issues

58. In which year the National Telecommunication policy was introduced by Late Prime Minister P.V. Narasimha Rao ?

(a) 1993

(b) 1994

(c) 1995

(d) 1992

59. The removal of unwanted footage and the isolation of desired footage is known as

(a) Video Editing

(b) Audio Editing

(c) Montage

(d) Ingest

60. Identify the correct sequence of basic concepts of video editing

(a) Capture – Shots – Timeline

(b) Shots – Timeline – Capture

(c) Capture – Timeline – Shots

(d) Timeline – Shots – Capture

61. Which mass media works on the principles of persistence of vision ?

(a) Television

(b) Cinema

(c) Radio

(d) Social media

62. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಮಾಧ್ಯಮವು ತನ್ನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ಗಣನೀಯ ಭಾಗಕ್ಕಾಗಿ ಚಲನಚಿತ್ರಗಳ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚು ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿದೆ ?

(a) ವೃತ್ತ ಪತ್ರಿಕೆ

(b) ದೂರದರ್ಶನ

(c) ರೇಡಿಯೋ

(d) ಮ್ಯಾಗಜೀನ್

63. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ದೇಶವು ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿಯೇ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕಥಾಚಿತ್ರಗಳನ್ನು (ಫೀಚರ್ ಫಿಲ್ಮ್) ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡುತ್ತದೆ ?

(a) ಭಾರತ

(b) ಯು.ಎಸ್.ಎ.

(c) ಚೀನಾ

(d) ಇಂಗ್ಲೆಂಡ್

64. ಒಂದು ದೃಶ್ಯದ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ವಿವರಗಳು ಮತ್ತು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಸಮತೋಲನವಾದ ಮತ್ತು ಇಷ್ಟವಾಗುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ. ಸಂಯೋಜನೆ ಮಾಡುವ ದೃಶ್ಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(a) ಸಂಯೋಜನೆ

(b) ಝಳಪು ಗನ್ನು (ಫ್ಲಾಶ್ ಗನ್)

(c) ಕತ್ತರಿಸುವುದು

(d) ಶಟ್ಟರ್ ವೇಗ

65. "ದೂರದರ್ಶನ ಪ್ರಸಾರದ ವ್ಯಾಪಕತೆ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮ ವರ್ಗದ ಜನರು ಥಿಯೇಟರ್ ಗಳಿಂದ ದೂರಸರಿದ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ಪರ್ಯಾಯ ಚಲನಚಿತ್ರಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣ ನಾಶ ಹೊಂದಿದವು" ಎಂದು ಹೇಳಿದವರು ಯಾರು ?

(a) ಸತ್ಯಜಿತ್ ರೇ

(b) ಆಡೂರು ಗೋಪಾಲ ಕೃಷ್ಣ

(c) ಶ್ಯಾಮ್ ಬೆನಗಲ್

(d) ಗಿರೀಶ್ ಕಾರ್ನಾಡ್

66. ರೇಡಿಯೋ ಪ್ರಸಾರದಲ್ಲಿ ಗಾಳಿಯ ವಿವಿಧ ಸಂಜ್ಞೆಗಳ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಅಗುವ ಅದಲುಬದಲು ಮತ್ತು ಒಂದರ ನಂತರ ಮತ್ತೊಂದನ್ನು ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಸೇರಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ ?

1. ಸಮಕ್ಷಮ ಸಂಕಲನ (ಲೈವ್ ಎಡಿಟಿಂಗ್)
2. ಸ್ವಿಚಿಂಗ್
3. ಲ್ಯಾಪಿಂಗ್
4. ಗ್ರೇಜಿಂಗ್

ಸಂಕೇತ :

(a) 1 ಮತ್ತು 2 ಎರಡೂ

(b) 2 ಮತ್ತು 3 ಎರಡೂ

(c) 1 ಮತ್ತು 3 ಎರಡೂ

(d) 3 ಮಾತ್ರ

62. Which of the following media depends heavily on films for a considerable part of its programming ?

(a) Newspaper

(b) Television

(c) Radio

(d) Magazine

63. Which of the following countries produces the largest feature films in the world ?

(a) India

(b) U.S.A.

(c) China

(d) England

64. A visual process of organizing the elements and individual details of a scene into a balanced and pleasing arrangement is known as

(a) Composition

(b) Flashgun

(c) Cropping

(d) Shutter speed

65. Who said that "The spread of Television and retreat of Middle-class audience from theatre, alternative cinema was wiped out" ?

(a) Satyajit Ray

(b) Adoor Gopal Krishna

(c) Shyam Benegal

(d) Girish Karnad

66. The process of switching between various signals and alternatively putting one after another on air is known as

1. Live Editing
2. Switching
3. Lapping
4. Grazing

Codes :

(a) Both 1 and 2

(b) Both 2 and 3

(c) Both 1 and 3

(d) Only 3

67. ಒಂದು ವೀಡಿಯೋ ಕ್ಯಾಮರಾ ದೃಶ್ಯ ಭಾಗವನ್ನು (ಫೂಟೇಜ್) ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಮೂಲಕ ಅಥವಾ ನೈಜ (ರಿಯಲ್) ಮೀಡಿಯಾ ಸಾಮಗ್ರಿಯ ಮೂಲಕ ಕಳುಹಿಸ ಬಹುದಾದ ಮತ್ತು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಬಹುದಾದ ಡಿಜಿಟಲ್ ದೃಶ್ಯಭಾಗವಾಗಿ ಬದಲಾಯಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(a) ವೀಡಿಯೋಗಳನ್ನು ಎನ್‌ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು

(b) ವೀಡಿಯೋಗಳನ್ನು ಡಿಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು

(c) ವೀಡಿಯೋಗಳನ್ನು ಎನ್‌ಕೋಡ್-ಡಿಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು

(d) ರಿಯಲ್ ಟೈಮ್ ವೀಡಿಯೋಗಳು

68. ಫೈನಲ್ ಕಟ್ ಪ್ರೊ ಎಂದರೆ

(a) ನಿರ್ಮಾಣ ಘಟಕ (ಪ್ರೊಡಕ್ಷನ್ ಹೌಸ್)

(b) ಕ್ಯಾಮರಾ ಚಲನೆ

(c) ರೇಖೀಯವಲ್ಲದ ವೀಡಿಯೋ ಸಂಕಲನ

(d) ಈ ಮೇಲ್ಕಂಡ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

69. ಸುದ್ದಿ or ಮನರಂಜನಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಿದ ವಾಣಿಜ್ಯ ಪ್ರದರ್ಶನಗಳನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ ?

(a) ಇನ್‌ಫಾಮರ್ಷಿಯಲ್ಸ್

(b) ಇನ್‌ಫೊಟೈನ್‌ಮೆಂಟ್

(c) ಮಾಹಿತಿ

(d) ಇನ್‌ಫೆರೆನ್ಷಿಯಲ್

70. ಗ್ರೇಜಿಂಗ್ ಎಂಬ ಪದದ ಅರ್ಥ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾಗಿದೆ ?

(a) ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಹಲವಾರು ದೂರದರ್ಶನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸುವುದು.

(b) ಒಂದು ದೂರದರ್ಶನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸುವುದು.

(c) ವಾಣಿಜ್ಯ ಪ್ರದರ್ಶನಗಳ ಪ್ರಸಾರದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ದೂರದರ್ಶನ ಚಾನಲ್‌ಗಳನ್ನು ಬದಲಿಸುವುದು.

(d) ವೀಡಿಯೋ ಸಂಕಲನ

71. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ದೂರದರ್ಶನ ವಾರ್ತಾ ಬುಲೆಟಿನ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಗ್ರಾಫಿಕ್ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ – I	**ಪಟ್ಟಿ – II**
A. ಅಸ್ಟಾನ್ಸ್	1. ಹೆಸರುಗಳು
B. ಬಗ್ಸ್	2. ಸ್ಥಳ
C. ಸ್ಲಗ್ಸ್	3. ಮುಖ್ಯಾಂಶಗಳು
D. ಥೆಕರ್	4. ಚಲಿಸುವ ಪಟ್ಟಿ ಬ್ಯಾಂಡ್

ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿ :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	2	1	3	4
(c)	4	3	2	1
(d)	1	2	4	3

67. The process of changing video camera footage into digital footage which can be read and displayed by a computer or Real video material is known as

(a) Encoding videos

(b) Decoding videos

(c) Encoding-decoding videos

(d) Real time videos

68. Final Cut pro refers to

(a) Production House

(b) Camera Movement

(c) Non-linear video editing

(d) None of the above

69. Commercials designed to look like news or entertainment programmes mean

(a) Infomercials

(b) Infotainment

(c) Information

(d) Inferential

70. The term grazing refers to

(a) Watching several TV programs simultaneously

(b) Watching single TV program

(c) Switching TV channels during commercials

(d) Video editing

71. Match the graphic elements used in Television news bulletin :

List – I	**List – II**
A. Astons	1. Names
B. Bugs	2. Location
C. Slugs	3. Headlines
D. Theker	4. Scrolling band

Select the answer using codes below :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	2	1	3	4
(c)	4	3	2	1
(d)	1	2	4	3

72. ಸಿ.ಬಿ.ಎಫ್.ಸಿ. ಯ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪವೇನು ?

(a) ಸೆಂಟ್ರಲ್ ಬೋರ್ಡ್ ಆಫ್ ಫಿಲ್ಮ್ ಸರ್ಟಿಫಿಕೇಷನ್
(ಕೇಂದ್ರೀಯ ಚಲನಚಿತ್ರ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣ ಮಂಡಳಿ)

(b) ಸೆಂಟ್ರಲ್ ಬೋರ್ಡ್ ಆಫ್ ಫಿಲ್ಮ್ ಸೆನ್ಸಾರ್‌ಶಿಪ್
(ಕೇಂದ್ರೀಯ ಚಲನಚಿತ್ರ ಸೆನ್ಸಾರ್ ಮಂಡಳಿ)

(c) ಸೆಂಟ್ರಲ್ ಬೋರ್ಡ್ ಆಫ್ ಫಿಲ್ಮ್ ಕಾಪೀಸ್
(ಕೇಂದ್ರೀಯ ಚಲನಚಿತ್ರ ಪ್ರತಿಗಳ ಮಂಡಳಿ)

(d) ಸೆಂಟ್ರಲ್ ಬೋರ್ಡ್ ಆಫ್ ಫಿಲ್ಮ್ ಕಮಿಟಿ
(ಕೇಂದ್ರೀಯ ಚಲನಚಿತ್ರ ಸಮಿತಿಯ ಮಂಡಳಿ)

73. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು 1913 ರಲ್ಲಿ ದಾದಾಸಾಹೆಬ್ ಫಾಲ್ಕೆಯವರಿಂದ ನಿರ್ದೇಶಿತವಾದ ಪ್ರಪ್ರಥಮ ಪೂರ್ಣಾವಧಿಯ ಕಥಾಚಿತ್ರ

(a) ಸತ್ಯವಾನ್ ಸಾವಿತ್ರಿ

(b) ರಾಜಾ ಹರಿಶ್ಚಂದ್ರ

(c) ಲಂಕಾ ದಹನ

(d) ಭಸ್ಮಾಸುರ ಮೋಹಿನಿ

74. ಈ ಕೆಳಗಿನವರಲ್ಲಿ ಯಾರು ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಚಲನ ಚಿತ್ರೋದ್ಯಮಕ್ಕೆ ಅಡಿಪಾಯ ಹಾಕಿದವರು ?

(a) ಎಂ. ಎಂ. ರೆಡ್ಡಿ

(b) ಎನ್.ಟಿ. ರಾಮರಾವ್

(c) ಎಮ್.ಜಿ. ರಾಮಚಂದ್ರನ್

(d) ಆರ್. ನಟರಾಜು ಮುದಲಿಯಾರ್

75. ಮೊದಲನೇ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಎರಡನೆಯ ಪಟ್ಟಿಯೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ – I	**ಪಟ್ಟಿ – II**
A. U-ಮ್ಯಾಟಿಕ್	1. F-ಸ್ಟಾಪ್ಸ್
B. T-ನಂಬರ್ಸ್	2. ಕ್ಲಾಪರ್ ಬೋರ್ಡ್
C. ತರಂಗ ಸಂಕಲನ (ವೇವ್ ಎಡಿಟರ್)	3. ವೀಡಿಯೋ ಕ್ಯಾಸೆಟ್ ಫಾರ್ಮ್ಯಾಟ್
D. ಸ್ಲೇಟ್	4. ಆಡಿಯೋ ಸಂಕಲನ

ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿ :

	A	B	C	D
(a)	2	4	1	3
(b)	3	1	4	2
(c)	1	2	3	4
(d)	4	3	2	1

76. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ, ಭಾರತದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಾಣಗೊಂಡ ಚಲನಚಿತ್ರಗಳ ಸರಿಯಾದ ಕಾಲಾನುಕ್ರಮಣಿಕೆ ತಿಳಿಸಿ.

(a) ಅಮರ್ ಜ್ಯೋತಿ, ಸೇತು ಬಂಧನ್, ಮುಘಲ್-ಈ-ಆಜಂ, ಮದರ್ ಇಂಡಿಯಾ

(b) ಮುಘಲ್-ಈ-ಆಜಂ, ಮದರ್ ಇಂಡಿಯಾ, ಸೇತು ಬಂಧನ್, ಅಮರ್ ಜ್ಯೋತಿ.

(c) ಸೇತು ಬಂಧನ್, ಮದರ್ ಇಂಡಿಯಾ, ಅಮರ್ ಜ್ಯೋತಿ, ಮುಘಲ್-ಈ-ಆಜಂ.

(d) ಸೇತು ಬಂಧನ್, ಅಮರ್ ಜ್ಯೋತಿ, ಮದರ್ ಇಂಡಿಯಾ, ಮುಘಲ್-ಈ-ಆಜಂ.

72. Expand the abbreviation of CBFC

(a) Central Board of Film Certification

(b) Central Board of Film Censorship

(c) Central Board of Film Copies

(d) Central Board of Film Committee

73. Which one of the following is the first full length feature film directed by Dadasaheb Phalke in 1913 ?

(a) Satyavan Savitri

(b) Raja Harishchandra

(c) Lanka Dahan

(d) Bhasmasura Mohini

74. Who among the following laid the foundation for film industry in South India ?

(a) M.M. Reddy

(b) N.T. Rama Rao

(c) M.G. Ramachandran

(d) R. Nataraja Mudaliar

75. Match the List – I with List – II :

List – I	**List – II**
A. U-matic	1. F-stops
B. T-numbers	2. Clapper board
C. Wave editor	3. Video cassette format
D. Slate	4. Audio editing

Select the correct answer using the codes below :

	A	B	C	D
(a)	2	4	1	3
(b)	3	1	4	2
(c)	1	2	3	4
(d)	4	3	2	1

76. Identify the correct chronological order of the films produced in India :

(a) Amar Jyoti, Setubandhan, Mughal-e-Azam, Mother India

(b) Mughal-e-Azam, Mother India, Setubandhan, Amar Jyoti

(c) Setubandhan, Mother India, Amar Jyoti, Mughal-e-Azam

(d) Setubandhan, Amar Jyoti, Mother India, Mughal-e-Azam

77. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಸರಿಹೊಂದಿಸಿ.

ಚಲನಚಿತ್ರಗಳು	ನಿರ್ದೇಶಕರು
A. ಬ್ಯಾರಿಸ್ಟರ್ಸ್ ವೈಫ್	1. ಹಿಮಾನ್ಷು ರಾಯ್
B. ಕರ್ಮ	2. ಅರ್ದೀಶರ್ ಇರಾನಿ
C. ಆಲಮ್ ಆರಾ	3. D.G. ಗಂಗೊಲಿ
D. ತೂಫಾನ್ ಮೇಲ್	4. ಜೆ.ಬಿ.ಹೆಚ್. ವಾಡಿಯಾ

ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿ :

	A	B	C	D
(a)	3	1	4	2
(b)	1	2	3	4
(c)	1	2	4	3
(d)	3	1	2	4

78. 'ಪಿ.ಸಿ.ಆರ್' ಎಂದರೆ

(a) ಪ್ರೊಡಕ್ಷನ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ರೂಮ್

(b) ಪ್ರೊಡಕ್ಷನ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ರಿಮೋಟ್

(c) ಪ್ರೈಮ್ ಚಾನೆಲ್ ರಿಪ್ರೋಟ್

(d) ಪ್ರಾಪರ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ರಿಸೀವರ್

79. ಟ್ರೇಡ್ ಮಾರ್ಕ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಈ ಮುಂದಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ತಪ್ಪು ?

(a) ಉಳಿದವರಿಂದ ತನ್ನ ಉತ್ಪನ್ನ ಅಥವಾ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವ ಮಾನ್ಯತೆ ನೀಡಲಾದ ಸಂಕೇತ.

(b) ಟ್ರೇಡ್ ಮಾರ್ಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಬಹುದು ಮತ್ತು ಲೈಸೆನ್ಸ ಕೂಡ ಪಡೆಯಬಹುದು.

(c) ಟ್ರೇಡ್ ಮಾರ್ಕಗಳು ಉತ್ತಮ ದರ್ಜೆಯ ಹಕ್ಕುಗಳನ್ನು ಪಡೆದಿರುವುದಿಲ್ಲ.

(d) ಟ್ರೇಡ್ ಮಾರ್ಕಗಳು ಗ್ರಾಹಕರ ಮನಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ನೆನಪನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತವೆ.

80. ಸಾಂಸ್ಥಿಕ ಜಾಹೀರಾತಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಮುಂದಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ತಪ್ಪು ?

(a) ಪ್ರವರ್ತನ ಸಂದೇಶವು ಒಂದು ಒಳ್ಳೆಯ ಅಭಿಪ್ರಾಯವನ್ನು ಮೂಡಿಸುವ ಮತ್ತು ಖ್ಯಾತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಗುರಿ ಹೊಂದಿದೆ.

(b) ಅದು ಸದ್ಭಾವನೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಸುತ್ತದೆ.

(c) ಅದು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಉತ್ಪನ್ನ ಅಥವಾ ಸೇವೆಯ ಜಾಹೀರಾತು ನೀಡುವುದಿಲ್ಲ.

(d) ಅದು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಉತ್ಪನ್ನದ ಅಥವಾ ಸೇವೆಯ ಜಾಹೀರಾತು ಮಾಡುವ ಗುರಿಹೊಂದಿದೆ.

81. ಒಂದು ಜಾಹೀರಾತಿನಲ್ಲಿನ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶ _____

(a) ಬಣ್ಣ

(b) ಉಪಶೀರ್ಷಿಕೆ

(c) ಶಿರೋನಾಮೆ

(d) ಚಿತ್ರ ಅಥವಾ ಸಚಿತ್ರ ವಿವರಣೆ

82. ಕಾಪಿರೈಟಿಂಗ್‌ನ (ಪ್ರತಿ ಮಾಡುವುದು) ನಿರ್ಣಾಯಕ ಅಂಶವೆಂದರೆ _____

(a) ಪಠ್ಯ

(b) ಘೋಷಣಾ ವಾಕ್ಯ

(c) ಪ್ರಸ್ತಾಪ (offers)

(d) ಯು.ಎಸ್.ಪಿ. (ಯೂನಿಕ್ ಸೆಲ್ಲಿಂಗ್ ಪ್ರಪೊಸಿಷನ್)

77. Match the following :

Films	Directors
A. Barrister's wife	1. Himansu Rai
B. Karma	2. Ardeshir Irani
C. Alam Ara	3. D.G. Ganguly
D. Toofan Mail	4. J.B.H. Wadia

Select the correct answer using the codes below :

	A	B	C	D
(a)	3	1	4	2
(b)	1	2	3	4
(c)	1	2	4	3
(d)	3	1	2	4

78. PCR stands for

(a) Production Control Room

(b) Production Control Remote

(c) Prime Channel Report

(d) Proper Control Receiver

79. Which of the following statements regarding a trade mark is incorrect ?

(a) It is a recognizable sign which identifies product or services from those of others.

(b) Trade marks can be owned and also licensed.

(c) Trade marks do not enjoy exclusive rights.

(d) Trade marks enhance the memorability in the minds of consumers.

80. Which of the statements is incorrect with respect to institutional advertising ?

(a) A promotional message aimed at creating an image and enhancing reputation.

(b) It builds goodwill.

(c) It does not advertise a particular product or service.

(d) It aims to advertise a particular product or service.

81. The most important element in an advertisement is

(a) Colour

(b) Subhead

(c) Headline

(d) Picture or Illustration

82. The crucial aspect of copywriting is

(a) Text

(b) Slogan

(c) Offers

(d) U.S.P. {Unique Selling Proposition}

83. ಜಾಹೀರಾತಿನ ಪಾತ್ರವೆಂದರೆ _____

(a) ಅಂತಿಮ ಮಾರಾಟಕ್ಕೆ ಸಹಕರಿಸುವುದು.

(b) ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಕೊಳ್ಳುವತ್ತ ಗ್ರಾಹಕರ ಮನವೊಲಿಸುವುದು.

(c) ಉತ್ಪನ್ನದ ಬಗ್ಗೆ ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡುವುದು.

(d) ಬೆಲೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ತಿಳಿಸುವುದು.

84. ಉತ್ಪನ್ನದ ಜಾಹೀರಾತಿನ ಉದ್ದೇಶ _____

(a) ಉತ್ಪನ್ನದ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ತಿಳಿಸುವುದು.

(b) ಉತ್ಪನ್ನದ ಬಗ್ಗೆ ನೆನಪಿಸುವುದು.

(c) ಒಂದು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಬೇಡಿಕೆಯನ್ನು ಪ್ರಚೋದಿಸುವುದು.

(d) ಉತ್ಪನ್ನದ ಬಗ್ಗೆ ಒಂದು ಅಭಿಪ್ರಾಯವನ್ನು ಮೂಡಿಸುವುದು.

85. ಜಾಹೀರಾತಿನಲ್ಲಿ ಮಹಿಳೆಯರನ್ನು _____ ಚಿತ್ರಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

(a) ಬದಲಾಗುವ ಪಾತ್ರಗಳಲ್ಲಿ

(b) ತಟಸ್ಥ ಪಾತ್ರಗಳಲ್ಲಿ

(c) ಏಕಪ್ರಕಾರದ ಪಾತ್ರಗಳಲ್ಲಿ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

86. ಕುಟುಂಬ ಕಲ್ಯಾಣ ಮತ್ತು ಏಯ್ಡ್ಸ್ (Aids) ಸಂದೇಶಗಳಿಗೆ ಯಾವ ಸಾಮೂಹಿಕ ಸಮೂಹ ಮಾಧ್ಯಮಗಳನ್ನು ಬಳಸುವಿರಿ ?

(a) ವೃತ್ತ ಪತ್ರಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ದೂರದರ್ಶನ

(b) ಜನಪದ ಮಾಧ್ಯಮ ಮತ್ತು ವೃತ್ತಪತ್ರಿಕೆಗಳು

(c) ಸುದ್ದಿ ಮಾಧ್ಯಮ ಮತ್ತು ವೃತ್ತಪತ್ರಿಕೆಗಳು

(d) ಸಾಗಣೆ ಮಾಧ್ಯಮ ಮತ್ತು ಜನಪದ ಮಾಧ್ಯಮ ಮತ್ತು ರೇಡಿಯೊ

87. ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ :

ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಮಾಧ್ಯಮ ಯೋಜನೆಯ ಆಳತೆಯ ಸಾಧನ ಅಲ್ಲ

(a) ಎ.ಟಿ.ಜಿ.

(b) ಟಿ.ಎ.ಎಂ

(c) ಟಿ.ಆರ್.ಪಿ

(d) ಯು.ಎಸ್.ಪಿ

88. ಸಂಶೋಧನೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಅಂತರ್ಜಾಲದ ಸರ್ಚ್‌ಇಂಜಿನಿನಲ್ಲಿ ಅಧಿಕವಾಗಿ ಹುಡುಕುವ/ಪ್ರಶ್ನಿಸುವ ವಿಷಯ _____

(a) ವ್ಯವಹಾರ

(b) ಜಾಹೀರಾತು

(c) ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ವಿಷಯಗಳು

(d) ಲೈಂಗಿಕತೆ

83. The role of Advertising is

(a) to help the final sale.

(b) to make the consumer inclined towards buying the product.

(c) to educate the consumer about the product.

(d) to inform the consumer about the price.

84. The aim of product advertising is to

(a) convey information about the product.

(b) remind about the product.

(c) to stimulate a primary demand.

(d) to build an image about the product.

85. Women in advertisements are portrayed in

(a) Changing roles

(b) Neutral roles

(c) Stereo typed roles

(d) None of the above

86. To advertise family planning and AIDS messages, which media mix would you use ?

(a) Newspapers and Television

(b) Folk media and Newspapers

(c) News Media and Newspapers

(d) Transit media and Folk media and radio

87. Which one of the following is not a measuring tool in Media planning ?

(a) ATG

(b) TAM

(c) TRP

(d) USP

88. According to research the most searched/queried on the Internet search engine is

(a) Business

(b) Advertising

(c) Academics

(d) Sex

89. 'ಹಣಕ್ಕಾಗಿ ಸುದ್ದಿ'(paid news) ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಮುಂದಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ತಪ್ಪು ?

(a) ಇದು ಪ್ರಜಾಪ್ರಭುತ್ವಕ್ಕೆ ಒಂದು ಆಪಾಯ

(b) ಇದು ಪಟ್ಟಭದ್ರ ಹಿತಾಸಕ್ತಿಯನ್ನು ಸೃಜಿಸಿ ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ.

(c) ಇದು ಜಾಹೀರಾತು ನೀಡುತ್ತದೆ.

(d) ಇದು ಪ್ರಜಾಪ್ರಭುತ್ವವನ್ನು ಬಲಪಡಿಸುತ್ತದೆ.

90. ಸುಸಂಗತ ಸನ್ನಿವೇಶಗಳಲ್ಲಿ, ಖಾಸಗಿತನದ ಉಲ್ಲಂಘನೆಯ ನಿಗ್ರಹದ ವಿರುದ್ಧ ಹೋರಾಡುತ್ತಿರುವ ಒಂದು ವೃತ್ತಪತ್ರಿಕೆ ಅಥವಾ ಪತ್ರಕರ್ತನ ರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ____ ನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ.

(a) ಕ್ಷಮೆ

(b) ಮೃದು ಹೇಳಿಕೆ

(c) ವಿಶೇಷ ಗೌರವಗಳು

(d) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಹಿತಾಸಕ್ತಿ

91. ಸಂವಹನ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ನೀತಿಸಂಹಿತೆಯನ್ನು ರೂಢಿಸುವ ಮೌಲ್ಯಗಳ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅತಿಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಾಶಸ್ತ್ಯ (ಪ್ರಾಧಾನ್ಯತೆ) ಹೊಂದಿದೆ ?

(a) ನಿಷ್ಪಕ್ಷಪಾತ (ನ್ಯಾಯ ಸಮ್ಮತವಾದ)

(b) ನೈಜಘಟನೆಗಳು ಮತ್ತು ಅಭಿಪ್ರಾಯಗಳ ಬೇರ್ಪಡಿಸುವಿಕೆ

(c) ಖಾಸಗಿ ಹಿತಾಸಕ್ತಿ ವಿರುದ್ಧ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಹಿತಾಸಕ್ತಿ

(d) ವಿಶ್ವಾಸಾರ್ಹತೆ

92. ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರವು ಜಾರಿಗೆ ತಂದಿದ್ದ price-page schedule ನ್ನು ಸುಪ್ರೀಂಕೋರ್ಟ್, ಅದು ಸಾಂವಿಧಾನಿಕ ಉಪಬಂಧವಾದ ____ ನ್ನು ಉಲ್ಲಂಘಿಸುತ್ತದೆ ಎಂಬ ನೆಲೆಯ ಮೇಲೆ ರದ್ದು ಮಾಡಿತು.

(a) ವಾಕ್ ಮತ್ತು ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯದ ಹಕ್ಕು

(b) ವ್ಯಾಪಾರ ಮತ್ತು ವ್ಯವಹಾರ ಮಾಡುವ ಹಕ್ಕು

(c) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ ಸರಿ.

(d) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ ತಪ್ಪು.

93. ಭಾರತೀಯ ವೃತ್ತಿನಿರತ ಪತ್ರಕರ್ತರ ಒಕ್ಕೂಟದ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶ _____

(a) ವೃತ್ತಿನಿರತ ಪತ್ರಕರ್ತನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಸುಧಾರಿಸಲು.

(b) ವೃತ್ತಿ ನಿರತ ಪತ್ರಕರ್ತನ ಹಕ್ಕುಗಳು ಮತ್ತು ಹಿತಾಸಕ್ತಿಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಲು.

(c) ಪತ್ರಕರ್ತೀಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಪತ್ರಿಕೋದ್ಯಮದ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು.

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ.

94. ಮಾಹಿತಿ ಹಕ್ಕು ಅಧಿನಿಮಯ, 2005 ರ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಿಂದ ವಿನಾಯಿತಿ ಪಡೆದಿರುವ ರಾಜ್ಯ ಯಾವುದು ?

(a) ತೆಲಂಗಾಣ

(b) ಗೋವಾ

(c) ಜಮ್ಮು ಮತ್ತು ಕಾಶ್ಮೀರ್

(d) ಛತ್ತೀಸ್‌ಗಡ್

89. Which of the following statement is incorrect regarding 'paid news' ?

(a) It is a threat to democracy.

(b) It generates and promotes vested interest.

(c) It advertises

(d) It strengthens democracy

90. A newspaper or journalist fighting an attempt at restraints for violation of privacy may, in appropriate circumstances, be able to use the defence of

(a) Apology

(b) Fair comment

(c) Privileges

(d) Public Interest

91. Which among the following has the highest priority in the range of values which form a code of conduct in the field of communication ?

(a) Fairness

(b) Separation of facts and opinion

(c) Private v/s public interest

(d) Credibility

92. The Supreme Court struck down the price-page schedule introduced by the Govt. of India on the ground that it infringed the constitutional provision of

(a) right to freedom of speech and expression.

(b) right to expression of trade and business.

(c) both (a) and (b) are correct.

(d) both (a) and (b) are wrong.

93. The prime objective of the Indian federation of working journalist is

(a) to improve the condition of working journalist.

(b) to defend the rights and interest of working journalist.

(c) to raise the journalistic standard and freedom of press.

(d) all of the above.

94. Which state is exempted from the purview of the Right to Information Act 2005 ?

(a) Telangana

(b) Goa

(c) Jammu and Kashmir

(d) Chhattisgarh

95. ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಭಾರತೀಯ ಸಂವಿಧಾನದ ಪ್ರಧಾನ ಗುಣ ?

(a) ಸಂಸದೀಯ ರೂಪ

(b) ಅಧ್ಯಕ್ಷೀಯ ರೂಪ

(c) ಸಹೋದ್ಯೋಗಿಯ ರೂಪ

(d) ಯುಟೋಪಿಯನ್ ರೂಪ

96. ಭಾರತದ ವೃತ್ತ ಪತ್ರಿಕಾ ಪರಿಷತ್ತು ಒಂದು _____

(a) ನ್ಯಾಯನಿರ್ದೇಶಿತ ನಿಕಾಯ (ಸಂಸ್ಥೆ)

(b) ಚುನಾಯಿತ ಸಂಸ್ಥೆ

(c) ಮೇಲಿನ ಎರಡು

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

97. ಮಾನನಷ್ಟದಲ್ಲಿ

(a) ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಖ್ಯಾತಿಯನ್ನು ಆತನ ಆಸ್ತಿ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(b) ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಖ್ಯಾತಿಯನ್ನು ಆತನ ಬೌದ್ಧಿಕ ಆಸ್ತಿಯೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸ ಲಾಗುತ್ತದೆ.

(c) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ ಸರಿ.

(d) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ ತಪ್ಪು.

98. ತಪ್ಪು ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ :

ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯದ ಸಮರ್ಥಕ (ದಿ ಚಾಂಪಿಯನ್ ಆಫ್ ಲಿಬರ್ಟಿ)

(a) ಜಾನ ಮಿಲ್ಟನ್

(b) ಜಾನ್ ಸ್ಟುವರ್ಟ್ ಮಿಲ್

(c) ಅಬ್ರಹಂ ಲಿಂಕನ್

(d) ಕಾರ್ಲ್ ಮಾರ್ಕ್ಸ್

99. ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.

'ಯುಕ್ತ ನಿರ್ಬಂಧ' (Reasonable restriction) ದ ಗುರಿ _____

(a) ಪ್ರಜಾಪ್ರಭುತ್ವವನ್ನು ಭಂಗ ಮಾಡುವುದು.

(b) ಪ್ರಜಾ ಪ್ರಭುತ್ವವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು

(c) ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯದ ದುರಪಯೋಗವನ್ನು ತಡೆಯುವುದು.

(d) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಅಭಿಪ್ರಾಯವನ್ನು ರೂಪಿಸುವುದು.

100. ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.

ಪ್ರಜಾಪ್ರಭುತ್ವದ ಐದನೆಯ ಆಧಾರಸ್ತಂಭ _____

(a) ನ್ಯಾಯಾಂಗ

(b) ಸಾಮಾಜಿಕ ಮಾಧ್ಯಮ

(c) ಶಾಸನ ರಚನೆ

(d) ಪತ್ರಿಕೋದ್ಯಮ

95. Which of the following is a salient feature of the Indian constitution ?

(a) Parliamentary form

(b) Presidential form

(c) Collegial form

(d) Eutopian form

96. Press Council of India is a

(a) Nominated body

(b) Elected body

(c) Both of the above

(d) None of the above

97. In defamation

(a) a person's reputation is considered as his property

(b) a person's reputation is considered as intellectual property

(c) both (a) and (b) are correct

(d) both (a) and (b) are incorrect

98. Choose the incorrect answer :

The champion of liberty is

(a) John Milton

(b) John Struat Mill

(c) Abraham Lincoln

(d) Karl Marx

99. Choose the correct answer :

'Reasonable Restrictions' aim to

(a) disturb democracy

(b) to control democracy

(c) to avoid misuse of freedom

(d) to mould public opinion

100. Choose the correct answer :

The Fifth Pillar of Democracy is

(a) Judiciary

(b) Social Media

(c) Legislation

(d) Press

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 32

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ :

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 34

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ :

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು** ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

1. ಕಾವ್ಯಮೀಮಾಂಸೆಯಲ್ಲಿ 'ಇತಿವೃತ್ತ' ಎಂದರೇನು ?

(a) ವರ್ಣನಾಭಾಗ

(b) ಕಥಾಭಾಗ

(c) ಪ್ರವೇಶಭಾಗ

(d) ಮುಕ್ತಾಯಭಾಗ

2. 'ಆದರ್ಶರಾಜ್ಯ' (ರಿಪಬ್ಲಿಕ್) ಯಾರ ಕೃತಿ ?

(a) ಸಾಕ್ರೆಟಿಸ್

(b) ಸಿಸಿರೊ

(c) ಪ್ಲೇಟೊ

(d) ಅರಿಸ್ಟಾಟಲ್

3. ರುದ್ರನಾಟಕ ನೋಡುತ್ತಾ ಕುಳಿತ ಸಹೃದಯರಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವುದು 'ಭಾವವಿರೇಚನ' (Catharsis) ಎಂದು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದವರು ಯಾರು ?

(a) ಅರಿಸ್ಟಾಟಲ್

(b) ಡಾಂಟೆ

(c) ಬೆನ್ ಜಾನ್ಸನ್

(d) ಕೀಟ್ಸ್

4. 'ವ್ಯಕ್ತಿತ್ವ ನಿರಸನವಾದ' ವನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದ ಮೀಮಾಂಸಕ ಯಾರು ?

(a) ಶೆಲ್ಲಿ

(b) ಕುವೆಂಪು

(c) ಟಿ.ಎಸ್. ಈಲಿಯಟ್

(d) ಮ್ಯಾಥ್ಯೂ ಅರ್ನಾಲ್ಡ್

5. 'Imagination' (ಪ್ರತಿಭೆ) ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯಲ್ಲಿ primary imagination, secondary imagination - ಎಂದು ಗುರುತಿಸಿದವರು ಯಾರು ?

(a) ರಾಜಶೇಖರ

(b) ತಿಪ್ಪೇರುದ್ರಸ್ವಾಮಿ

(c) ಕೋಲ್‌ರಿಜ್

(d) ಡಫಿಲಿಸ್ ಸಿಡ್ನಿ

6. 'Psychical Distance' ಎಂಬುದು ಸಂಸ್ಕೃತ ಕಾವ್ಯಮೀಮಾಂಸಕರ ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿದೆ ?

(a) ವಸ್ತುಧ್ವನಿ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ

(b) ಸಾಧಾರಣೀಕರಣ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ

(c) ಅಲಂಕಾರ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ

(d) ವಕ್ರೋಕ್ತಿ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ

7. 'ಯತಿವಿಲಂಘನದಿಂದರಿದಲ್ತೆ ಕನ್ನಡಂ' ಈ ಮಾತು ಬರುವುದು ಎಲ್ಲಿ ?

(a) ಕೇಶಿರಾಜನ ಶಬ್ದಮಣಿದರ್ಪಣ

(b) ನಾಗವರ್ಮನ ಛಂದೋಂಬುಧಿ

(c) ನೃಪತುಂಗನ ಕವಿರಾಜಮಾರ್ಗ

(d) ಪಂಪನ ಆದಿಪುರಾಣ

8. ಒಂದು ಅಕ್ಷರವು ಗುರುವಾಗಲು ಹಲವು ಕಾರಣಗಳಿದ್ದಾಗ ಅದನ್ನು ಹೇಗೆ ಪರಿಗಣಿಸಬೇಕು ?

(a) ಒಂದು ಲಘುವೆಂದು

(b) ಎರಡು ಲಘುವೆಂದು

(c) ಒಂದು ಗುರುವೆಂದು

(d) ಎರಡು ಗುರುವೆಂದು

9. ಪ್ರತಿಪಾದದ ಮೊದಲೆರಡು ಸ್ವರಗಳ ನಡುವೆ ಒಂದೇ ವಿಧದ ಸಜಾತೀಯ ಸಂಯುಕ್ತ ವ್ಯಂಜನ ಗಳು ಬರಲು ಯಾವ ಪ್ರಾಸವೆನಿಸುವುದು ?

(a) ಸಿಂಹ ಪ್ರಾಸ

(b) ಅಜ ಪ್ರಾಸ

(c) ಶರಭ ಪ್ರಾಸ

(d) ಹಯ ಪ್ರಾಸ

10. 'ರಗಳೆ' ಎಂದರೇನು ?

(a) ಸಮಾನವಾದ ಮಾತ್ರಾಗಣಗಳುಳ್ಳ ಬಹುಪಾದಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದ ವೃತ್ತವು ರಗಳೆ ಎನಿಸುವುದು.

(b) ಸಮಾನವಾದ ಅಂಶಗಣಗಳುಳ್ಳ ಆರು ಪಾದಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದ ವೃತ್ತವು ರಗಳೆ ಎನಿಸುವುದು.

(c) ಸಮಾನವಾದ ಅಕ್ಷರಗಣಗಳುಳ್ಳ ಅನೇಕ ಸಾಲುಗಳ ವೃತ್ತವು ರಗಳೆ ಎನಿಸುವುದು.

(d) ಸಮಾನವಾದ ರುದ್ರಗಣಗಳುಳ್ಳ ಬಹುಪಾದಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದ ವೃತ್ತವು ರಗಳೆ ಎನಿಸುವುದು.

11. 'ಪೆಣ್ಣಲ್ಲವೆ ತಮ್ಮನೆಲ್ಲ ಪಡೆದ ತಾಯಿ' ಇದು ಯಾವ ಛಂದೋಪ್ರಕಾರದ ಸಾಲು ?

(a) ಶರ ಷಟ್ಪದಿಯ ಸಾಲು

(b) ಕಂದದ ಸಾಲು

(c) ಸಾಂಗತ್ಯದ ಸಾಲು

(d) ಚೌಪದಿಯ ಸಾಲು

12. 'ಮಂದರಧರಗಣಮೊಂದಿರೆ ಕಡೆಯೊಳ್ ಕುಂದದೆ ನೆಲಸುಗೆ ಮದನ ಹರಂ'

(a) ನಾಗವರ್ಮ ಹೇಳುವ ಮೂಲ ಷಟ್ಪದಿಯ ಲಕ್ಷಣ

(b) ನಾಗವರ್ಮ ಹೇಳುವ ಕಂದದ ಲಕ್ಷಣ

(c) ನಾಗವರ್ಮ ಹೇಳುವ ಸಾಂಗತ್ಯದ ಲಕ್ಷಣ

(d) ನಾಗವರ್ಮ ಹೇಳುವ ಗೀತಿಕೆಯ ಲಕ್ಷಣ

13. ಕನ್ನಡ ಛಂದಸ್ಸಿನ ಕೆಲ ಸಂಗತಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಪ್ರಸ್ತಾಪ ಮಾಡುವ ಮೊದಲ ಕೃತಿ

(a) ಕವಿರಾಜಮಾರ್ಗ

(b) ಛಂದೊಂಬುಧಿ

(c) ಮಾನಸೋಲ್ಲಾಸ

(d) ಛಂದಸ್ಸಾರ

14. 'ಪಂಡಿತರುಂ ವಿವಿಧಕಳಾಮಂಡಿತರುಂ ಕೇಳತಕ್ಕ ಕೃತಿಯಂ ಕ್ಷಿತಿಯೊಳ್' ಇದು ಯಾವ ಛಂದಸ್ಸಿನಲ್ಲಿದೆ ?

(a) ಏಳೆ

(b) ಕಂದ

(c) ಗೀತಿಕೆ

(d) ಮಂದಾನಿಲ ರಗಳೆ

15. ಪಟ್ಟಿ-I ನ್ನು ಪಟ್ಟಿ-II ರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I	**ಪಟ್ಟಿ-II**
A. ಶಾಂತಿಪುರಾಣ	1. ದುರ್ಗಸಿಂಹ
B. ಗದಾಯುದ್ಧ	2. ರಾಘವಾಂಕ
C. ಪಂಚತಂತ್ರ	3. ಪೊನ್ನ
D. ಹರಿಶ್ಚಂದ್ರ ಕಾವ್ಯ	4. ಜನ್ನ
	5. ರನ್ನ

ಸಂಕೇತ ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

	A	B	C	D
(a)	3	4	2	1
(b)	2	5	3	1
(c)	3	5	1	2
(d)	2	1	3	5

16. ಪಟ್ಟಿ-I ನ್ನು ಪಟ್ಟಿ-II ರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I	**ಪಟ್ಟಿ-II**
A. ಬಸವಣ್ಣ	1. ಚೆನ್ನಮಲ್ಲಿಕಾರ್ಜುನ
B. ಅಕ್ಕಮಹಾದೇವಿ	2. ರಾಮನಾಥ
C. ಅಲ್ಲಮ	3. ಕೂಡಲ ಸಂಗಮದೇವ
D. ಜೇಡರ ದಾಸಿಮಯ್ಯ	4. ಗುಹೇಶ್ವರ
	5. ಕಪಿಲಸಿದ್ಧ ಮಲ್ಲಿಕಾರ್ಜುನ

ಸಂಕೇತ ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

	A	B	C	D
(a)	3	1	4	2
(b)	3	2	4	5
(c)	5	1	3	4
(d)	2	1	4	5

17. ಪಟ್ಟಿ-I ನ್ನು ಪಟ್ಟಿ-II ರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I	**ಪಟ್ಟಿ-II**
A. ಗೋವಿಂದಪೈ	1. ರತ್ನನ ಪದಗಳು
B. ಬೇಂದ್ರೆ	2. ಕೊಳಲು
C. ರಾಜರತ್ನಂ	3. ನಾಕುತಂತಿ
D. ನರಸಿಂಹಸ್ವಾಮಿ	4. ಗೊಲ್ಗೊಥಾ
	5. ಮೈಸೂರುಮಲ್ಲಿಗೆ

ಸಂಕೇತ ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

	A	B	C	D
(a)	2	3	4	1
(b)	3	5	1	2
(c)	2	3	1	4
(d)	4	3	1	5

18. ಪಟ್ಟಿ-I ನ್ನು ಪಟ್ಟಿ-II ರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I	**ಪಟ್ಟಿ-II**
A. ಶಿವರಾಮ ಕಾರಂತ	1. ಸಂಸ್ಕಾರ
B. ಕುವೆಂಪು	2. ಚಿರಸ್ಮರಣೆ
C. ಅನಂತಮೂರ್ತಿ	3. ಕಾಡು
D. ನಿರಂಜನ	4. ಚೋಮನದುಡಿ
	5. ಮಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಮದುಮಗಳು

ಸಂಕೇತ ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

	A	B	C	D
(a)	5	1	4	2
(b)	4	5	1	2
(c)	2	5	3	1
(d)	4	5	3	1

19. ಇವು ಚಂದ್ರಶೇಖರ ಕಂಬಾರರ ನಾಟಕಗಳು.

(a) ಸಿರಿಸಂಪಿಗೆ ಮತ್ತು ತಲೆದಂಡ

(b) ಸಂಗ್ಯಾಬಾಳ್ಯ ಮತ್ತು ನಾಗಮಂಡಲ

(c) ಸಂಗ್ಯಾಬಾಳ್ಯ ಮತ್ತು ಸಿರಿಸಂಪಿಗೆ

(d) ನಾಗಮಂಡಲ ಮತ್ತು ತಲೆದಂಡ

20. ಯಾವ ಶಾಸನದಲ್ಲಿ ಕಪ್ಪೆ ಅರಭಟ್ಟನ ವಿಷಯ ಪ್ರಸ್ತಾಪಗೊಂಡಿದೆ ?

(a) ಹಲ್ಮಿಡಿ ಶಾಸನ

(b) ಬಾದಾಮಿ ಶಾಸನ

(c) ಶ್ರವಣ ಬೆಳಗೊಳದ ಶಾಸನ

(d) ಐಹೊಳೆ ಶಾಸನ

21. ಬ್ರಹ್ಮ ಶಿವ ಬರೆದ ಚಂಪೂಕಾವ್ಯದ ಹೆಸರೇನು ? ಆರಿಸಿ.

(a) ಧರ್ಮಾಮೃತ

(b) ಹರಿವಂಶ ಪುರಾಣ

(c) ನೇಮಿನಾಥ ಪುರಾಣ

(d) ಸಮಯ ಪರೀಕ್ಷೆ

22. ಈ ಕೆಳಗಿನ ನಾಲ್ಕರಲ್ಲಿ ಯಾವ ಕೃತಿಗೆ "ಉಪಸರ್ಗ ಕೇವಲಿಗಳ ಕಥೆ" ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗಿದೆ ?

(a) ಸೂಕ್ತಿ ಸುಧಾರ್ಣವ

(b) ಕವಿರಾಜಮಾರ್ಗ

(c) ಚೂಡಾಮಣಿ

(d) ವಡ್ಡಾರಾಧನೆ

23. "ಕರ್ನಾಟಕ ಕಾದಂಬರಿ" ಎಂಬ ಚಂಪೂ ಕಾವ್ಯವನ್ನು ರಚಿಸಿದ ಕವಿ.

(a) ನಯಸೇನ

(b) ನೇಮಿಚಂದ್ರ

(c) ಒಂದನೇ ನಾಗವರ್ಮ

(d) ನಾಗಚಂದ್ರ

24. "ಪೊಲ್ಲಮೆಯೆ ಲೇಸು ನಲ್ಲರ ಮೈಯೊಳ್" ಈ ಮಾತನ್ನು ಯಾರು ಯಾರಿಗೆ ಹೇಳಿದರು ?

(a) ಅಮೃತಮತಿ ಅಷ್ಟಾವಂಕನಿಗೆ

(b) ಅಮೃತಮತಿ ಯಶೋಧರನಿಗೆ

(c) ಚಂದ್ರಮತಿ ಅಮೃತಮತಿಗೆ

(d) ಅಮೃತಮತಿ ದಾಸಿಗೆ

25. ಪೊನ್ನನು ಯಾವ ರಾಜರ ಆಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಕವಿಯಾಗಿದ್ದನು ?

(a) ರಾಷ್ಟ್ರಕೂಟ 3ನೇ ಕೃಷ್ಣ (ಮುಮ್ಮಡಿಕೃಷ್ಣ)

(b) ಗಂಗ ರಾಚಮಲ್ಲ

(c) ಚಾಲುಕ್ಯ ತೈಲಪ

(d) ಹೊಯ್ಸಳ 1ನೇ ಬಲ್ಲಾಳ

26. "ನೆನೆಯದಿರಣ್ಣ ಭಾರತದೊಳ್ ಪೆಱರಾರು ಮನೊಂದೆ ಚಿತ್ತದಿಂ" ಪಂಪನ ಈ ಸಾಲುಗಳು ಯಾರನ್ನು ಕುರಿತದ್ದಾಗಿದೆ ?

(a) ಧರ್ಮರಾಯ

(b) ಅರ್ಜುನ

(c) ಕೃಷ್ಣ

(d) ಕರ್ಣ

27. ಹರಿಹರ ರಚಿಸಿದ "ಗಿರಿಜಾ ಕಲ್ಯಾಣ" ಎಂಬ ಕಾವ್ಯ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಛಂದೋರೂಪದಲ್ಲಿದೆ ?

(a) ಭಾಮಿನಿ ಷಟ್ಪದಿ

(b) ಸಾಂಗತ್ಯ

(c) ಚಂಪು

(d) ರಗಳೆ

28. ಕುಮಾರ ವಾಲ್ಮೀಕಿ ಬರೆದಂತಹ ಕೃತಿ ಯಾವುದು ?

(a) ಅಂಜನಾ ಚರಿತ್ರೆ

(b) ತೊರವೆ ರಾಮಾಯಣ

(c) ಸೌಂದರ ಪುರಾಣ

(d) ಮನೋವಿಜಯ ಕಾವ್ಯ

29. "ತೆರಣಿಯ ಹುಳು ತನ್ನ ಸ್ನೇಹದಿಂದ ಮನೆಯ ಮಾಡಿ ತನ್ನ ನೂಲು ತನ್ನನ್ನೇ ಸುತ್ತಿ ಸಾವತೆರನಂತೆ" ಈ ವಚನದ ಸಾಲುಗಳು ಯಾರವು ?

(a) ಬಸವಣ್ಣ

(b) ಸಿದ್ಧರಾಮೇಶ್ವರ

(c) ಅಕ್ಕಮಹಾದೇವಿ

(d) ಅಂಬಿಗರ ಚೌಡಯ್ಯ

30. "ಕುಮಾರ ರಾಮ ಸಾಂಗತ್ಯ" ಎಂಬ ಕಾವ್ಯವನ್ನು ಬರೆದ ಕವಿ ಯಾರು ?

(a) ಹರಿಹರ

(b) ರಾಘವಾಂಕ

(c) ಲಕ್ಷ್ಮೀಶ

(d) ನಂಜುಂಡ ಕವಿ

31. "ರೂಪಕ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯದ ಚಕ್ರವರ್ತಿ" ಎಂದು ಯಾರನ್ನು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ ?

(a) ಚಾಮರಸ

(b) ರತ್ನಾಕರವರ್ಣಿ

(c) ಕುಮಾರ ವ್ಯಾಸ

(d) ಷಡಕ್ಷರ ದೇವ

32. ರಾಘವಾಂಕನ "ವೀರೇಶ ಚರಿತೆ" ಯಾವ ಷಟ್ಪದಿಯಲ್ಲಿ ರಚಿತವಾಗಿದೆ ?

(a) ಭಾಮಿನಿ ಷಟ್ಪದಿ

(b) ವಾರ್ಧಕ ಷಟ್ಪದಿ

(c) ಉದ್ದಂಡ ಷಟ್ಪದಿ

(d) ಭೋಗ ಷಟ್ಪದಿ

33. "ಆತ್ಮ ಯಾವ ಕುಲ, ಜೀವ ಯಾವ ಕುಲ ತತ್ವೇಂದ್ರಿಯಗಳ ಕುಲ ಪೇಳಿರಯ್ಯ" ಎಂದು ಬಿಚ್ಚು ನುಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಮಾಜದ ಓರೆ ಕೋರೆಗಳನ್ನು ತಿದ್ದುವ ಈ ನುಡಿಗಳನ್ನುಳ್ಳ ಕೃತಿಯ ಕರ್ತೃ ಯಾರು ?

(a) ವಾದಿರಾಜರು

(b) ವ್ಯಾಸರಾಯರು

(c) ಪುರಂದರದಾಸರು

(d) ಕನಕದಾಸರು

34. "ಕರ್ನಾಟಕದ ಸಂಗೀತ ಪಿತಾಮಹ" ಎಂದು ಯಾರನ್ನು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ ?

(a) ನರಹರಿತೀರ್ಥರು

(b) ಶ್ರೀಪಾದರಾಜರು

(c) ವಿಜಯದಾಸರು

(d) ಪುರಂದರದಾಸರು

35. "ಪೆಣ್ಣಲ್ಲವೆ ನಮ್ಮನೆಲ್ಲ ಪಡೆದ ತಾಯಿ ಪೆಣ್ಣಲ್ಲವೆ ಪೊರೆದವಳು ಪೆಣ್ಣು ಪೆಣ್ಣಿಂದೇತಕೆ ಬೀಳುಗಳೆವರು ಕಣ್ಣು ಕಾಣದ ಗಾವಿಲರು" ಎಂಬುದಾಗಿ ಸ್ತ್ರೀವಾದಿ ನಿಲುವನ್ನು ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸುವ ಈ ಸಾಲುಗಳ ಕವಿಯಿತ್ರಿ,

(a) ಅಕ್ಕಮಹಾದೇವಿ

(b) ಸಂಚಿ ಹೊನ್ನಮ್ಮ

(c) ಹೆಳವನ ಕಟ್ಟೆ ಗಿರಿಯಮ್ಮ

(d) ಮುಕ್ತಾಯಕ್ಕ

36. ಮಾಸ್ತಿ ವೆಂಕಟೇಶ ಅಯ್ಯಂಗಾರ್ ರವರಿಗೆ ಜ್ಞಾನಪೀಠ ಸಂದ ವರ್ಷ

(a) 1983

(b) 1985

(c) 1980

(d) 1981

37. "ಹಚ್ಚೇವು ಕನ್ನಡದ ದೀಪ" ಎಂಬ ಪದ್ಯವನ್ನು ರಚಿಸಿ ಕನ್ನಡಾಭಿಮಾನವನ್ನು ಮೆರೆದ ಕವಿಯ ಹೆಸರು.

(a) ಕಯ್ಯಾರ ಕಿಞ್ಞಣ್ಣರೈ

(b) ಡಿ.ಎಸ್. ಕರ್ಕಿ

(c) ಕಾವ್ಯಾನಂದ

(d) ಗೋಪಾಲಕೃಷ್ಣ ಅಡಿಗರು

38. ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರ ಕೊಡುವ 'ರಾಷ್ಟ್ರಕವಿ' ಗೌರವವನ್ನು ಮೊಟ್ಟ ಮೊದಲು ಪಡೆದ ಕವಿ

(a) ಕುವೆಂಪು

(b) ಎಂ. ಗೋವಿಂದ ಪೈ

(c) ಜಿ.ಎಸ್. ಶಿವರುದ್ರಪ್ಪ

(d) ಬೇಂದ್ರೆ

39. ಶಿವಮೊಗ್ಗದಲ್ಲಿ 2007 ರಲ್ಲಿ ಜರುಗಿದ 73ನೆಯ ಅಖಿಲ ಭಾರತ ಸಾಹಿತ್ಯ ಸಮ್ಮೇಳನದ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾಗಿದ್ದವರು

(a) ಪ್ರೊ.ಕೆ.ಎಸ್. ನಿಸಾರ್ ಅಹಮದ್

(b) ಚಂದ್ರಶೇಖರ ಕಂಬಾರರು

(c) ಜಿ. ವೆಂಕಟಸುಬ್ಬಯ್ಯ

(d) ಕಮಲಾ ಹಂಪನ

40. ಪಟ್ಟಿ-I ನ್ನು ಪಟ್ಟಿ-II ರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I		ಪಟ್ಟಿ-II
A. ಉಷಾ ನವರತ್ನರಾಂ	1.	ಬಿಳಿಮೋಡ
B. ತ್ರಿವೇಣಿ	2.	ಫಣಿಯಮ್ಮ
C. ಸಾರಾ ಅಬೂಬಕ್ಕರ್	3.	ಹೊಂಬಿಸಿಲು
D. ಎಂ.ಕೆ. ಇಂದಿರಾ	4.	ಚಂದ್ರಗಿರಿಯ ತೀರದಲ್ಲಿ

ಸಂಕೇತ ಬಳಸಿ ಸರಿ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿ .

	A	B	C	D
(a)	3	1	4	2
(b)	4	1	2	3
(c)	2	4	1	3
(d)	3	4	2	1

41. 'ಸ್ಮಶಾನ ಕುರುಕ್ಷೇತ್ರ' ನಾಟಕವನ್ನು ಬರೆದವರು

(a) ಬಿ.ಎಂ.ಶ್ರೀ

(b) ತೀ.ನಂ.ಶ್ರೀ

(c) ಕುವೆಂಪು

(d) ಶ್ರೀರಂಗ

42. ಕೆಳಗಿನ ಗೀತನಾಟಕಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು <u>ಗೀತನಾಟಕವಲ್ಲ</u> ಗುರುತಿಸಿ.

(a) ಅಹಲ್ಯೆ

(b) ಸೋಮಿಯ ಭಾಗ್ಯ

(c) ಊರ್ವಶಿ

(d) ಚಿತ್ರಾಂಗದಾ

43. "ಉದಯವಾಗಲಿ ನಮ್ಮ ಚೆಲುವ ಕನ್ನಡ ನಾಡು" ಎಂಬ ನಾಡಗೀತೆಯನ್ನು ರಚಿಸಿ ನವ ಕರ್ನಾಟಕದ ಅಭ್ಯುದಯವನ್ನು ಕೋರಿದ ಕವಿ

(a) ಎಸ್.ವಿ. ಪರಮೇಶ್ವರಭಟ್ಟರು

(b) ಕೆ.ಎಸ್. ನರಸಿಂಹಸ್ವಾಮಿ

(c) ಹುಯಿಲಗೋಳ ನಾರಾಯಣರಾವ್

(d) ಗೋಪಾಲಕೃಷ್ಣ ಅಡಿಗರು

44. 'ದೇವನೂರ ಮಹಾದೇವ' ಅವರ 'ಕುಸುಮಬಾಲೆ ' ಕೃತಿಗೆ ದೊರಕಿರುವ ಪ್ರಶಸ್ತಿ

(a) ಕರ್ನಾಟಕ ಸಾಹಿತ್ಯ ಅಕಾಡೆಮಿ ಪ್ರಶಸ್ತಿ

(b) ಕೇಂದ್ರ ಸಾಹಿತ್ಯ ಅಕಾಡೆಮಿ ಪ್ರಶಸ್ತಿ

(c) ರಾಜ್ಯೋತ್ಸವ ಪ್ರಶಸ್ತಿ

(d) ಪಂಪ ಪ್ರಶಸ್ತಿ

45. 'ಶಿರವೇ ಹೊನ್ನ ಕಳಸ' ಎಂಬುದು

(a) ಉಪಮಾ ಅಲಂಕಾರ

(b) ರೂಪಕ ಅಲಂಕಾರ

(c) ದೀಪಕ ಅಲಂಕಾರ

(d) ಚಿತ್ರಕವಿತ್ವ

46. ಅರ್ಥ ಸರಿಹೊಂದದ ಪದವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(a) ತ್ರಿಪದಿ - ಮೂರು ಸಾಲಿನ ಪದ್ಯ.

(b) ಕಂದ - ನಾಲ್ಕು ಸಾಲಿನ ಪದ್ಯ.

(c) ಷಟ್ಪದಿ - ಎಂಟು ಸಾಲಿನ ಪದ್ಯ.

(d) ದ್ವಿಪದಿ - ಎರಡು ಸಾಲಿನ ಪದ್ಯ.

47. ಕನ್ನಡದ ಪ್ರಥಮ ಗದ್ಯ ಕೃತಿ

(a) ವಡ್ಡಾರಾಧನೆ

(b) ಭೂತಾರಾಧನೆ

(c) ಪಂಪಾಶತಕ

(d) ಚಂಪು

48. 'ತುಕಡಿ' ಎಂಬ ಪದದ ಸಮಾನಾರ್ಥಕ ಶಬ್ದ

(a) ಚಿಕ್ಕಸೇನಾ ವಿಭಾಗ

(b) ಚಿಕ್ಕ ಕಡ್ಡಿ

(c) ತೂಕಡಿಸು

(d) ಮಾಂಸದ ತುಂಡು

49. 'ಕಟ್ಟಾಜ್ಞೆ' ಎಂಬುದರ ವಿಗ್ರಹ ರೂಪ

(a) ಕಟ್ಟಿದ ಆಜ್ಞೆ

(b) ಕಡಿದು ಆಜ್ಞೆ

(c) ಕಟ್ಟಾದ ಆಜ್ಞೆ

(d) ಕಡಿದಾದ ಆಜ್ಞೆ

50. 'ಹುಲ್ಲುಗಾವಲು' ಎಂಬುದು

(a) ಆದೇಶ ಸಂಧಿ

(b) ಲೋಪ ಸಂಧಿ

(c) ಆಗಮ ಸಂಧಿ

(d) ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

51. 'ಸಾಂಗತ್ಯ' ಎನ್ನುವುದು

(a) ಸೇರಿ ಹೋಗುವುದು

(b) ಒಂದು ಛಂದೋ ಪ್ರಕಾರ

(c) ಹೊಂದಾಣಿಕೆ

(d) ಜೊತೆ ಜೊತೆಯಲಿ

52. ಕೆಳಗಿನ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಪದಗಳು ಕ್ರಮಬದ್ಧವಾಗಿಲ್ಲ. ಅರ್ಥ ಬರುವಂತೆ ಜೋಡಿಸಿ.

ಕಾರಣ	ಪ್ರಗತಿಗೆ	ಸಾಕ್ಷರತೆಯು	ಗ್ರಾಮಗಳ
P	Q	R	S

(a) S Q R P

(b) R Q P S

(c) P Q S R

(d) Q S P R

53. 'ಅಪರಾಧಿ' ಎಂಬುದರ ವಿರುದ್ಧ ಪದ

(a) ನಿರುಪದ್ರವಿ

(b) ನಿರಪರಾಧಿ

(c) ನಿರುಪರಾಧಿ

(d) ಕುಪರಾಧಿ

54. ದಾದಾ ಸಾಹೇಬ್ ಫಾಲ್ಕೆ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಪಡೆದ ಮೊದಲ ಕನ್ನಡಿಗ

(a) ವಿ. ಶಾಂತಾರಾಂ

(b) ಜಿ.ವಿ. ಅಯ್ಯರ್

(c) ಡಾ. ರಾಜಕುಮಾರ್

(d) ಕೆ.ವಿ. ಅಕ್ಷರ

55. 'ಕರತಲಾಮಲಕ' ಎಂದರೆ

(a) ಅಂಗೈ ಮೇಲಿನ ಗಾಯ

(b) ಕೈಮೂಲಕ ತಲೆ

(c) ಅಂಗೈ ಮೇಲಿನ ನೆಲ್ಲಿಕಾಯಿ

(d) ಸುಲಭ

56. 'ಗುಹೇಶ್ವರಾ' ಎಂಬುದು ಯಾರ ಅಂಕಿತ ನಾಮ ?

(a) ಬಸವಣ್ಣ

(b) ಜೇಡರ ದಾಸಿಮಯ್ಯ

(c) ಅಲ್ಲಮಪ್ರಭು

(d) ಚೆನ್ನಬಸವಣ್ಣ

57. 'ಚಳ್ಳಿಹಣ್ಣು ತಿನ್ನಿಸು' ಎಂದರೆ

(a) ನೆರವಾಗುವುದು

(b) ಹಣ್ಣು ನೀಡುವುದು

(c) ಮೋಸ ಮಾಡುವುದು

(d) ತೊಂದರೆ ನೀಡುವುದು

58. 'ಅಧಿಕಾರ' ಎಂಬುದು

(a) ದೈವದತ್ತವಾದ ಶಕ್ತಿ

(b) ಪತ್ರಕರ್ತರು ನೀಡಿದ ಶಕ್ತಿ

(c) ಆಡಳಿತಗಾರರು ಪಡೆದುಕೊಂಡ ಶಕ್ತಿ

(d) ರಾಷ್ಟ್ರದ ಪ್ರಜೆಗಳು ರೂಪಿಸಿದ ಶಕ್ತಿ

59. I ಮತ್ತು II ನೇ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ

ಪಟ್ಟಿ-I	**ಪಟ್ಟಿ-II**
A. ಕಾಳಿದಾಸ	1. ರಾಮಾಯಣ ದರ್ಶನಂ
B. ಶಿವರಾಮಕಾರಂತ	2. ಶಾಕುಂತಲ
C. ಪು.ತಿ.ನ.	3. ಬಿಟ್ಟದ ಜೀವ
D. ಕುವೆಂಪು	4. ಹರಿ ಚರಿತೆ

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ, ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

	A	B	C	D
(a)	4	3	2	1
(b)	3	4	1	2
(c)	2	3	4	1
(d)	1	4	3	2

60. ತಿಂಗಳು ಎಂದರೆ

(a) ಸೂರ್ಯ

(b) ಗ್ರಹ

(c) ಚಂದ್ರ

(d) ಗಗನ

61. ಪಟ್ಟಿ-I ರೊಡನೆ ಪಟ್ಟಿ-II ನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ

ಪಟ್ಟಿ-I	ಪಟ್ಟಿ-II
A. ದೀಪವು ನಿನ್ನದೇ	1. ಕುವೆಂಪು
B. ಜಯಭಾರತಿ ಜನನಿ	2. ಕೆ.ಎಸ್. ನರಸಿಂಹಸ್ವಾಮಿ
C. ಜನಗಣಮನ	3. ಬಂಕಿಮಚಂದ್ರ
D. ವಂದೇಮಾತರಂ	4. ರವೀಂದ್ರನಾಥ ಟ್ಯಾಗೋರ್

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ, ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	2	1	4	3
(c)	4	2	1	3
(d)	3	4	1	2

62. 'ಆತ್ಮಜ' ಎಂಬುದರ ಸಮಾನಾರ್ಥಕ ಪದ

(a) ತಂದೆ

(b) ಮಗ

(c) ಸೋದರ

(d) ಮಾವ

63. 'ಚಕ್ರಪಾಣಿ' ಎನ್ನುವುದು

(a) ದ್ವಂದ್ವ ಸಮಾಸ

(b) ಕ್ರಿಯಾಸಮಾಸ

(c) ಬಹುವ್ರೀಹಿ ಸಮಾಸ

(d) ಗಮಕ ಸಮಾಸ

64. ಆಡು ಭಾಷೆ ಎಂದರೆ

(a) ಮೃತ ಭಾಷೆ

(b) ದೈನಂದಿನ ಭಾಷೆ

(c) ಸಂಕೇತಿಕ ಭಾಷೆ

(d) ಸಾಮಾನ್ಯ ಭಾಷೆ

65. 'ಕನ್ನಡಂ ಕತ್ತೂರಿಯಲ್ತೆ' ಎಂದು ಹೇಳಿದ ಕವಿ ಯಾರು ?

(a) ಕುವೆಂಪು

(b) ಬಿ.ಎಂ. ಶ್ರೀಕಂಠಯ್ಯ

(c) ಮುದ್ದಣ

(d) ಕೆ.ಎಸ್. ನರಸಿಂಹಸ್ವಾಮಿ

66. 'ಸಿರಿಗನ್ನಡಂ ಗೆಲ್ಗೆ, ಸಿರಿಗನ್ನಡಂ ಬಾಳ್ಗೆ' ಎಂಬ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಜನಪ್ರಿಯಗೊಳಿಸಿದವರು ಯಾರು ?

(a) ಬಿ.ಎಂ. ಶ್ರೀಕಂಠಯ್ಯ

(b) ಎಂ. ಗೋವಿಂದ ಪೈ

(c) ಜಿ.ಪಿ. ರಾಜರತ್ನಂ

(d) ಜಿ.ಎಸ್. ಶಿವರುದ್ರಪ್ಪ

67. ಹಲ್ಮಿಡಿ ಶಾಸನದಲ್ಲಿನ ಭಾಷೆ

(a) ಹೊಸಗನ್ನಡ

(b) ಹಳಗನ್ನಡ

(c) ನಡುಗನ್ನಡ

(d) ಪೂರ್ವದ ಹಳಗನ್ನಡ

68. 'ಕನ್ನಡ ಭಾಷೆಯ ಬಗ್ಗೆ ನೀವೇನು ಬಲ್ಲಿರಿ' ಕೃತಿಯ ಕರ್ತೃ ಯಾರು ?

(a) ಎಲ್. ಬಸವರಾಜು

(b) ಡಿ.ಎನ್. ಶಂಕರಭಟ್ಟ

(c) ಎಂ. ಗೋಪಾಲ ಭಟ್ಟ

(d) ಕೆ.ವಿ. ನಾರಾಯಣ

69. ವಾಕ್ಯ ಎಂದರೇನು ?

(a) ಸಂಪೂರ್ಣ ಅರ್ಥವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ಪದಗಳ ಗುಂಪು

(b) ಕನಿಷ್ಟ ಅರ್ಥವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ಪದಗಳ ಗುಂಪು

(c) ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಅರ್ಥವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ಪದಗಳ ಗುಂಪು

(d) ಅರ್ಥವಿಲ್ಲದೆ ಇರುವ ಪದಗಳ ಗುಂಪು

70. ಕನ್ನಡ ಭಾಷೆಯ ಸಂಧಿಗಳು ಯಾವುವು ?

(a) ಲೋಪ, ಆಗಮ, ಆದೇಶ

(b) ಸವರ್ಣದೀರ್ಘಸಂಧಿ, ಯಣ್‌ಸಂಧಿ, ಗುಣಸಂಧಿ

(c) ಗುಣಸಂಧಿ, ವೃದ್ಧಿಸಂಧಿ, ಯಣ್‌ಸಂಧಿ

(d) ವೃದ್ಧಿಸಂಧಿ, ಸವರ್ಣದೀರ್ಘಸಂಧಿ, ಗುಣಸಂಧಿ

71. 'ಸಂಧಿ' ಎಂದರೇನು ?

(a) ಪದಗಳು ದೂರ ದೂರವಾಗುವುದು

(b) ಪದಗಳು ಅರ್ಥಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಎಡೆಬಿಡದೆ ಸೇರುವುದು

(c) ಪದಗಳು ಸಿಡಿದು ಹೋಗುವುದು

(d) ಪದಗಳು ಚಲಿಸುವುದು

72. ಧ್ವನಿ ಎಂದರೆ

(a) ಸದ್ದು

(b) ಗಲಾಟೆ

(c) ಗೊಂದಲ

(d) ಭಾಷೆಯ ಚಿಕ್ಕಘಟಕ

73. 'ಭಾಷಾ ವಿಜ್ಞಾನದ ಮೂಲತತ್ವಗಳು' ಎಂಬ ಕೃತಿಯ ಲೇಖಕರು ಯಾರು ?

(a) ಸಂಗಮೇಶ ಸವದತ್ತಿ ಮಠ

(b) ಕೆ.ವಿ. ನಾರಾಯಣ

(c) ಕೆ. ಕೆಂಪೇಗೌಡ

(d) ಎಂ. ಚಿದಾನಂದಮೂರ್ತಿ

74. 'ನಿಷೇದಾರ್ಥ' ಎಂದರೆ

(a) ಇದೆ ಎಂದು ಸೂಚಿಸುವುದು

(b) ಇಲ್ಲ ಎಂದು ಸೂಚಿಸುವುದು

(c) ಹೌದು ಎಂದು ಸೂಚಿಸುವುದು

(d) ಸರಿಯಾಗಿ ಅರ್ಥಗ್ರಹಿಸಲು ಆಗದೆ ಇರುವುದು

75. ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತರ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯದಡಿ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಲಯಗಳ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಎಷ್ಟು ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಎಷ್ಟು ಹಣದಲ್ಲಿ ಹಾಸಿಗೆ-ಹೊದಿಕೆಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸಲಾಗುವುದು ?

(a) 2 ವರ್ಷಕ್ಕೆ 300 ರೂ.ಗಳಂತೆ

(b) 3 ವರ್ಷಕ್ಕೆ 300 ರೂ.ಗಳಂತೆ

(c) 3 ವರ್ಷಕ್ಕೆ 200 ರೂ.ಗಳಂತೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

76. ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತರ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯದಲ್ಲಿನ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ ಮತ್ತು ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರವೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಮತ್ತು ಇತರೆ ವರ್ಗದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಇರುವ ಅನುಪಾತ ಎಷ್ಟು ?

(a) 50 : 50

(b) 60 : 40

(c) 75 : 25

(d) 80 : 20

77. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಮೊರಾರ್ಜಿ ದೇಸಾಯಿ ವಸತಿಶಾಲೆಗಳ ನಿಲಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ ?

1. ಊಟ-ವಸತಿ-ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸೌಲಭ್ಯ
2. ಹಾಸಿಗೆ-ಹೊದಿಕೆ-ಪಾಠ ಬೋಧನೆ
3. ಸಾರಿಗೆ ವೆಚ್ಚ-ಬೋಧನಾ ಸಲಕರಣೆ-4 ಜೊತೆ ಸಮವಸ್ತ್ರ
4. ಕ್ರೀಡಾ ಸಾಮಗ್ರಿ-ಗ್ರಂಥಾಲಯ-ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿ.

(a) 1, 3, 4

(b) 1, 2, 4

(c) 2, 3, 4

(d) 1, 2, 3

78. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಮೊರಾರ್ಜಿ ದೇಸಾಯಿ ವಸತಿ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರವೇಶಾವಕಾಶ ಕೋರಿ ಬರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಪಾಲಕರ ವಾರ್ಷಿಕ ಆದಾಯ ಮಿತಿ

(a) ರೂ. 44,500

(b) ರೂ. 75,000

(c) ರೂ. 1.00 ಲಕ್ಷ

(d) ರೂ. 1.50 ಲಕ್ಷ

79. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಕಲ್ಯಾಣ ಇಲಾಖೆಯಲ್ಲಿ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನಕ್ಕಾಗಿ ಅರ್ಜಿ ಸಲ್ಲಿಸುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಯಾವ ತರಗತಿಗೆ ಸೇರಿದವರಾಗಿರಬೇಕು ?

(a) 5 ರಿಂದ 10 ನೇ ತರಗತಿ

(b) 6 ರಿಂದ 10 ನೇ ತರಗತಿ

(c) 1 ರಿಂದ 10 ನೇ ತರಗತಿ

(d) 7 ರಿಂದ 10 ನೇ ತರಗತಿ

80. ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನವನ್ನು ಯಾರಿಗೆ ಮಂಜೂರು ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ ?

(a) ಪಿ.ಯು.ಸಿ. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ

(b) ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ

(c) ಪಿ.ಹೆಚ್.ಡಿ. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ

81. ಪರಿಹಾರ ಭೋದನೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ತರಗತಿಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ನೀಡಲಾಗುವುದು ?

(a) 6ನೇ ಮತ್ತು 9ನೇ ತರಗತಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ

(b) 7ನೇ ಮತ್ತು 10ನೇ ತರಗತಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ

(c) 8ನೇ ಮತ್ತು 11ನೇ ತರಗತಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ

(d) 10ನೇ ಮತ್ತು 12ನೇ ತರಗತಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ

82. ಪರಿಹಾರ ಭೋದನೆಗೆ ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶದ ಮತ್ತು ನಗರ ಪ್ರದೇಶದ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಇರಬೇಕಾದ ಕನಿಷ್ಠ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯಾಬಲ,

(a) ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಟ 20, ನಗರ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಟ 30 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು

(b) ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಟ 30, ನಗರ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಟ 40 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು

(c) ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಟ 20, ನಗರ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಟ 40 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು

(d) ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಟ 40, ನಗರ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಟ 20 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು

83. ಸರಕಾರಿ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಹಾರ ಭೋದನೆ ನಡೆಸಿದಲ್ಲಿ, ಎಷ್ಟು ಪ್ರತಿಶತ ಖರ್ಚನ್ನು ಸರಕಾರ ಭರಿಸುವುದು ?

(a) ಶೇ. 50

(b) ಶೇ. 75

(c) ಶೇ. 100

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

84. ಉತ್ತೇಜನ ಯೋಜನೆ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ಜಿಲ್ಲಾ ಮಟ್ಟದ ಸಮಿತಿಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು

(a) ಜಿಲ್ಲಾಧಿಕಾರಿಗಳು

(b) ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು

(c) ಜಿಲ್ಲಾ ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗಗಳ ಕಲ್ಯಾಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು

(d) ಜಿಲ್ಲಾ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಕಲ್ಯಾಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು

85. 'ವಿಭಾವಾನುಭಾವ ವ್ಯಭಿಚಾರಿ ಸಂಯೋಗಾದ್ರಸ ನಿಷ್ಪತ್ತಿಃ' ಹೇಳಿಕೆಯು ಈ ಕೃತಿಯಲ್ಲಿದೆ.

(a) ಕವಿರಾಜಮಾರ್ಗ

(b) ವಕ್ರೋಕ್ತಿಜೀವಿತ

(c) ನಾಟ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ

(d) ಕಾವ್ಯಾದರ್ಶ

86. 'ಗುಣವದಲಂಕೃತಂಚವಾಕ್ಯಮೇವಕಾವ್ಯಂ' ಹೇಳಿಕೆಯು ಈತನದು

(a) ವಾಮನ

(b) ರಾಜಶೇಖರ

(c) ದಂಡಿ

(d) ಭಾಮಹ

87. 'ಪ್ರಜ್ಞಾನವನವೋಲ್ಲೇಖಶಾಲಿನೀ ಪ್ರತಿಭಾಮತಾ' ಹೇಳಿಕೆಯು ಈತನದು

(a) ಭಟ್ಟ ನಾರಾಯಣ

(b) ಭಟ್ಟ ಲೊಲ್ಲಟ

(c) ಭಟ್ಟ ತೌತ

(d) ಬಾಣ ಭಟ್ಟ

88. 'ತದದೋಷೌಶಬ್ದಾರ್ಥೌಸಗುಣಾವಲಂಕೃತೀ ಪುನಃ ಕ್ವಾಪಿ' ಹೇಳಿಕೆಯು ಈತನದು

(a) ಮಮ್ಮಟ

(b) ದಂಡಿ

(c) ಭಟ್ಟನಾಯಕ

(d) ವಾಮನ

89. 'ಕಾವ್ಯ ಗಾಯತ್ರಿ' ಎಂದು ಕಾವ್ಯಮೀಮಾಂಸಕರಿಂದ ಗುರುತಿಸಲ್ಪಟ್ಟವು

(a) ಅಲಂಕಾರ, ಧ್ವನಿ

(b) ಧ್ವನಿ, ರೀತಿ

(c) ರಸ, ಧ್ವನಿ, ಔಚಿತ್ಯ

(d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

90. ಪ್ರಾಸಗಳ ಪ್ರಭೇದಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

(a) ಮೂರು

(b) ನಾಲ್ಕು

(c) ಆರು

(d) ಎರಡು

91. 'ನೆಗಱ್ಗ್' ಶಬ್ದದ ಪ್ರಸ್ತಾರವು ಈ ಗಣಕ್ಕೆ ಹೊಂದುತ್ತದೆ

(a) ಜಗಣ

(b) ನಗಣ

(c) ಭಗಣ

(d) ಸಗಣ

92. 'ಏಳೆ' ಯಲ್ಲಿನ ಒಟ್ಟು ಗಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

(a) ಆರು

(b) ಏಳು

(c) ಐದು

(d) ನಾಲ್ಕು

93. ಸಮವೃತ್ತಗಳಲ್ಲಿನ ಪ್ರಭೇದಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

(a) 24

(b) 22

(c) 26

(d) 21

94. ಶಾರ್ದೂಲವಿಕ್ರೀಡಿತ ವೃತ್ತವು ಮೂಲತಃ ಈ ಛಂದೋಪ್ರಕಾರದಿಂದ ಕನ್ನಡಕ್ಕೆ ಬಂದಿದೆ.

(a) ಕೃತಿ

(b) ಅತಿಧೃತಿ

(c) ಆಕೃತಿ

(d) ಧೃತಿ

95. 'ಕವಿರಾಜಮಾರ್ಗ' ಯಾವ ಸಂಸ್ಕೃತ ಶಾಸ್ತ್ರಗ್ರಂಥವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದೆ ?

(a) ವಾಮನನ ಕಾವ್ಯಾಲಂಕಾರ ಸೂತ್ರ-ವೃತ್ತಿ

(b) ಮಮ್ಮಟನ ಕಾವ್ಯಪ್ರಕಾಶ

(c) ಜಗನ್ನಾಥನ ರಸಗಂಗಾಧರ

(d) ದಂಡಿಯ ಕಾವ್ಯಾದರ್ಶ

96. 'ಕಾವ್ಯ ಶಬ್ದೋಯಂ ಗುಣಾಲಂಕಾರ ಸಂಸ್ಕೃತಯೋಃ ಶಬ್ದಾರ್ಥಯೋರ್ವರ್ತತೇ' ಕಾವ್ಯ ಸ್ವರೂಪ ಹೇಳುವ ಈ ವ್ಯಾಖ್ಯೆ ಯಾರದು ?

(a) ಮಮ್ಮಟ

(b) ಕುಂತಕ

(c) ವಾಮನ

(d) ಹೇಮಚಂದ್ರ

97. 'ಅಪಾರೇ ಕಾವ್ಯಸಂಸಾರೇ ಕವಿರೇವ ಪ್ರಜಾಪತಿಃ' ಈ ಮಾತು ಹೇಳಿದವರು ಯಾರು ? ಯಾವ ಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ?

(a) ಮಹಿಮಭಟ್ಟ - ವ್ಯಕ್ತಿವಿವೇಕ

(b) ಧನಂಜಯ - ದಶರೂಪಕ

(c) ಭಟ್ಟತೌತ - ಕಾವ್ಯಾನುಶಾಸನ

(d) ಆನಂದ ವರ್ಧನ - ಧ್ವನ್ಯಾಲೋಕ

98. 'ಅನುಚಿತಾರ್ಥ' ಎಂಬುದು ಯಾವುದು ?

(a) ಪದದೋಷ

(b) ಅರ್ಥದೋಷ

(c) ರಸದೋಷ

(d) ಗುಣದೋಷ

99. 'ಇದು ಪೊಸರೀತಿ ನೋಡಿದು ನವೀನಮಲಂಕೃತಿ' ಈ ಮಾತು ಯಾವ ಅಲಂಕಾರಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆ ?

(a) ಅಪ್ರಸ್ತುತ ಪ್ರಶಂಸೆ

(b) ಸಹೋಕ್ತಿ

(c) ಅತಿಶಯೋಕ್ತಿ

(d) ವಿನೋದೋಕ್ತಿ

100. 'ಕಟ್ಟಿಯುಮೇನೊ ? ಮಾಲೆಗಾರನ ಪೊಸಬಾಸಿಗಂ ಮುಡಿವ ಭೋಗಿಗಳಿಲ್ಲದೆ ಬಾಡಿಪೋಗದೇ !' ಸಹೃದಯನ ಮಹತ್ವ ಹೇಳಿದ ಈ ಕವಿ ಯಾರು ? ಅವನ ಕಾವ್ಯ ಯಾವುದು ?

(a) ಜನ್ನ - ಅನಂತನಾಥ ಪುರಾಣ

(b) ಪಂಪ - ಆದಿಪುರಾಣ

(c) ರನ್ನ - ಗದಾಯುದ್ಧ

(d) ಪೊನ್ನ - ಶಾಂತಿಪುರಾಣ

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 35

Serial No. :

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಭಾರತೀಯ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ ತನ್ನ ------ ಅಧಿವೇಶನದಲ್ಲಿ ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕುಗಳನ್ನು ಕುರಿತ ನಿರ್ಣಯವನ್ನು ಅಂಗೀಕರಿಸಿತು

(a) ಲಕ್ನೋ ಅಧಿವೇಶನ, 1916

(b) ಮದ್ರಾಸ್ ಅಧಿವೇಶನ, 1927

(c) ಲಾಹೋರ್ ಅಧಿವೇಶನ, 1929

(d) ಕರಾಚಿ ಅಧಿವೇಶನ, 1931

2. 'ಹಿಂದ್ ಸ್ವರಾಜ್' ಕೃತಿಯನ್ನು ಗಾಂಧೀಜಿಯವರು ಯಾವಾಗ ಬರೆದರು

(a) ಇಂಗ್ಲೆಂಡಿನಿಂದ ಭಾರತಕ್ಕೆ ಪ್ರಯಾಣ-ಮಾಡುವಾಗ

(b) ಸಾಬರಮತಿ ಆಶ್ರಮದಲ್ಲಿ ವಾಸವಿರುವಾಗ

(c) ಇಂಗ್ಲೆಂಡಿನಿಂದ ದಕ್ಷಿಣ ಆಫ್ರಿಕಾಗೆ ಪ್ರಯಾಣ ಮಾಡುವಾಗ

(d) ಚಂಪಾರಣ್ ಸತ್ಯಾಗ್ರಹವನ್ನು ಮುನ್ನಡೆ-ಸುವಾಗ

3. ಈ ಕೆಳಕಂಡವರಲ್ಲಿ ಯಾರು 'ಅಲಿಪ್ತ ನೀತಿ ಚಳವಳಿ' ಸ್ಥಾಪನೆಯಲ್ಲಿ ಪಾಲ್ಗೊಂಡಿರಲಿಲ್ಲ

(a) ಮಾರ್ಷಲ್ ಟಿಟೋ

(b) ಜವಾಹರ್‌ಲಾಲ್ ನೆಹರೂ

(c) ನೆಲ್ಸನ್ ಮಂಡೇಲಾ

(d) ಸುಕರ್ಣೋ

4. ಈ ಕೆಳಕಂಡವರಲ್ಲಿ ಯಾರು 1937-39ರ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಮದ್ರಾಸನಲ್ಲಿ ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ ಸಚಿವ ಸಂಪುಟದ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರಾಗಿದ್ದರು

(a) ಟಿ. ಪ್ರಕಾಶಂ

(b) ಸುಬ್ರಮಣ್ಯ ಭಾರತಿ

(c) ಸಿ. ರಾಜಗೋಪಾಲಾಚಾರಿ

(d) ಕೆ. ಕಾಮರಾಜ್

5. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಮುಸ್ಲಿಂ ಲೀಗ್ ಪ್ರಪ್ರಥಮ ಬಾರಿಗೆ ಭಾರತ ವಿಭಜನೆಯ ಬೇಡಿಕೆ ಇಟ್ಟಿತು.

(a) 1906

(b) 1916

(c) 1940

(d) 1946

6. ಈ ಕೆಳಕಂಡವರಲ್ಲಿ ಮೈಸೂರು ವೃತ್ತಾಂತ ಭೋದಿನಿಯನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಿದವರು ಯಾರು ?

(a) ಹೆರ್ಮನ್ ಮೊಗ್‌ಲಿಂಗ್

(b) ಎ. ಹೊಸಕೆರಿ

(c) ಎಂ. ಕೃಷ್ಣ ರಾವ್

(d) ಭಾಷ್ಯಾಚಾರ್ಯ

1. The Indian National Congress passed a resolution on the Fundamental Rights at its

(a) Lucknow Session, 1916

(b) Madras Session, 1927

(c) Lahore Session, 1929

(d) Karachi Session, 1931

2. The Hind Swaraj was written by Gandhiji

(a) while on voyage from England to India.

(b) while residing at Sabarmati Ashram.

(c) while on voyage from England to South Africa.

(d) while leading the Champaran Satyagraha.

3. Who among the following was not involved in establishing Non-Aligned Movement ?

(a) Marshall Tito

(b) Jawaharlal Nehru

(c) Nelson Mandela

(d) Sukarno

4. The Congress ministry in Madras during 1937-39 was headed by which of the following ?

(a) T. Prakasam

(b) Subramanya Bharathi

(c) C. Rajagopalachari

(d) K. Kamraj

5. The Muslim League's first demand for partition of India was in which of the following year ?

(a) 1906

(b) 1916

(c) 1940

(d) 1946

6. The Mysore Vrittananta Bhodini was published by which of the following ?

(a) Herman Mongling

(b) A. Hosakeri

(c) M. Krishna Rao

(d) Bhashyacharya

7. 1957ರ ಕರ್ನಾಟಕ ಭೂ ಸುಧಾರಣಾ ಸಮಿತಿಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು ಯಾರಾಗಿದ್ದರು ?

(a) ಎಲ್. ಜಿ. ಹಾವನೂರು

(b) ಬಿ. ಡಿ. ಜತ್ತಿ

(c) ಆರ್. ನಾಗೇಗೌಡ

(d) ವೀರೇಂದ್ರ ಪಾಟೀಲ್

8. 1944-49 ರ ರಾಧಾಕೃಷ್ಣ ಆಯೋಗವು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ವಿಷಯದ ಬಗ್ಗೆ ಒತ್ತು ಕೊಟ್ಟಿತು

(a) ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ

(b) ಪ್ರೌಢ ಶಿಕ್ಷಣ

(c) ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾಲಯ ಶಿಕ್ಷಣ

(d) ವೃತ್ತಿಪರ ಶಿಕ್ಷಣ

9. ಈ ಕೆಳಕಂಡವರಲ್ಲಿ ತೋರಣಗಲ್ಲಿನ ಉಕ್ಕು ಸ್ಥಾವರಕ್ಕೆ ಶಿಲಾನ್ಯಾಸ ನೆರವೇರಿಸಿದವರು ಯಾರು ?

(a) ಜವಾಹರಲಾಲ್ ನೆಹರು

(b) ಇಂದಿರಾ ಗಾಂಧಿ

(c) ಸರ್. ಎಂ. ವಿಶ್ವೇಶ್ವರಯ್ಯ

(d) ಮೊರಾರ್ಜಿ ದೇಸಾಯಿ

10. ಮಹಾತ್ಮ ಗಾಂಧಿಯವರು ಅವರ ತಪ್ಪಿದ್ದಾಗಲೂ ನಮಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿ ಇದ್ದು, ನಾವು ಸರಿ ಇದ್ದಾಗ ---- ನಮ್ಮಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಮಂದಿ ನಮ್ಮ ಚಿಕ್ಕ ಶುದ್ಧತೆಯಲ್ಲಿ ಸರಿ ಇದ್ದು ಮತ್ತು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣವರಾಗಿರುತ್ತೇವೆ. ಆದರೆ ಮಹಾತ್ಮ ಹಲವಾರು ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ ತಪ್ಪಾಗಿದ್ದರು, ಆದರೂ ಒಟ್ಟಾರೆ ಸರಿಯಾಗಿದ್ದರು ಮತ್ತು ಸಾಮರಸ್ಯದಲ್ಲಿ ದೊಡ್ಡವರಾಗಿದ್ದರು. ಅಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ಅಪರೂಪವಾಗಿಯಾದರೂ ತಪ್ಪಾದ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲಲಿಲ್ಲ - ಮಹಾತ್ಮಗಾಂಧಿಯವರ ಬಗ್ಗೆ ಈ ಮೇಲಿನ ಅಭಿಪ್ರಾಯ ನೀಡಿದವರು -

(a) ರವೀಂದ್ರನಾಥ್ ಠಾಗೋರ್

(b) ಅರ್ನಾಲ್ಡ್ ಟಾಯಂಬಿ

(c) ತಿಲಕ್

(d) ಆಚಾರ್ಯ ಕೃಪಲಾನಿ

11. 1948ರ ಜೂನ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಂವಿಧಾನ ಸಭೆಯಿಂದ ನೇಮಕಗೊಂಡ ಎಸ್. ಕೆ. ಧಾರ್ ಸಮಿತಿಯು ------- ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದುದು.

(a) ರಾಜ ಸಂಸ್ಥಾನಗಳ ವಿಲೀನೀಕರಣ

(b) ಗಡಿ ವಿವಾದಗಳು

(c) ಜಲ ವಿವಾದಗಳು

(d) ಭಾಷಾವಾರು ಪ್ರಾಂತ್ಯಗಳು

7. Who was the Chairman of the Karnataka Land Reforms Committee of 1957 ?

(a) L.G. Havanur

(b) B.D. Jatti

(c) R. Nage Gowda

(d) Veerendra Patil

8. The Radhakrishna Commission of 1944-49 emphasized on which of the following ?

(a) Elementary Education

(b) Secondary Education

(c) University Education

(d) Vocational Education

9. Who among the following laid the foundation of Steel Plant at Toranagallu ?

(a) Jawaharlal Nehru

(b) Indira Gandhi

(c) Sir M. Vishveshwarayya

(d) Morarji Desai

10. "The Mahatma is more right when he is wrong than we are, when we are right… Many of us are correct in our little correctness and are small in process. But the Mahatma was incorrect in many things and yet correct in sum total and big in the very consistencies. In the end he seldom or never came out at the wrong place." – The above opinion on Mahatma Gandhi was given by

(a) Rabindranath Tagore

(b) Arnold Toynbee

(c) Tilak

(d) Acharya Kriplani

11. S.K. Dhar Committee, appointed by Constituent Assembly in June 1948, was related to

(a) Integration of Princely States

(b) Border Disputes

(c) Water Disputes

(d) Linguistic Provinces

12. "The Dynasties of Canarese Districts" ಎಂಬ ಸಾಹಿತ್ಯ ಕೃತಿಯ ಕರ್ತೃ ---------

(a) ಬಿ. ಎಲ್. ರೈಸ್

(b) ಕಿಟ್ಟಲ್

(c) ಜೆ.ಎಫ್. ಫ್ಲೀಟ್

(d) ಮಾರ್ಕ ಕಬ್ಬನ್

13. "ಷಂಶುದ್ದೀನ್ ಇಲ್ತುಮಷನು ದೆಹಲಿ ಸುಲ್ತಾನರ ಆಳ್ವಿಕೆಯಲ್ಲಿದ್ದ ಭೂ-ಭಾಗಗಳನ್ನು ಒಗ್ಗೂಡಿಸಿ ಒಂದು ಭದ್ರವಾದ ರಾಜ್ಯವನ್ನಾಗಿ ರೂಪಿಸಿದನು" ಎನ್ನುವ ಅಭಿಪ್ರಾಯವನ್ನು ಈ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಒಪ್ಪಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ ಏಕೆಂದರೆ

(a) ಮಂಗೋಲರ ನಿರಂತರ ದಾಳಿ

(b) ರಜಪೂತರ ಸವಾಲುಗಳು

(c) ಟರ್ಕ್ ಗಣ್ಯ ವರ್ಗದಲ್ಲಿದ್ದ ಆಂತರಿಕ ಅಸೂಯೆ ಮತ್ತು ವೈರತ್ವಗಳಿಂದ ರಾಜ್ಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಸಡಿಲವಾಗಿತ್ತು.

(d) ಭೂ ಮಾಲೀಕ ವರ್ಗದ ದಂಗೆಗಳು

14. ಬಲ್ಬನ್ ಅನುಸರಿಸಿದ್ದ ರಾಜಷಾಹಿ ಸಿದ್ಧಾಂತತ್ವ

(a) ಇರಾನಿಯನ್ ಮೂಲದ್ದಾಗಿತ್ತು

(b) ದೈವಿಕ ಮೂಲದ ಹಿಂದೂ ರಾಜತ್ವ ಸಿದ್ಧಾಂತದಿಂದ ಬಂದದ್ದಾಗಿತ್ತು

(c) ರಾಜ್ಯ ಕುರಿತ ಚಿಂತನೆಯು ಟರ್ಕಿಷ್ ಕಲ್ಪನೆಯಾಗಿತ್ತು.

(d) ಮಂಗೋಲರ ರಾಜತ್ವದ ಚಿಂತನೆಯ ಮೂಲದಿಂದ ಬಂದದ್ದಾಗಿತ್ತು

15. ಸೂಫಿ ಮತ್ತು ಹಿಂದೂ ಅನುಭಾವಿ ಚಿಂತನೆಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂವಾದವನ್ನು ಸರಾಗವಾಗಿ ನಡೆಸಿಕೊಟ್ಟವರು

(a) ಗೋರಖ್‌ಪುರ ಸಂಪ್ರದಾಯದ ನಾಥ ಪಂಥಿ ಯೋಗಿಗಳು

(b) ವೈಷ್ಣವ ಪರಂಪರೆಯ ಸಹಜೀಯ ಪಂಥದವರು

(c) ತಾಂತ್ರಿಕ ಪಂಥದವರು

(d) ಶಂಕರಾಚಾರ್ಯರ ಶುದ್ಧಾದ್ವೈತಿ ಪಂಡಿತರು

16. ಅಲ್ಲಾವುದ್ದೀನ್ ಖಿಲ್ಜಿ ಜಾರಿಗೆ ತಂದ ಭೂಕಂದಾಯ ನೀತಿಯ ಮುಖ್ಯ ಲಕ್ಷಣ ಯಾವುದೆಂದರೆ

(a) ಶ್ರೀಮಂತ ರೈತನ ಭಾರ ಬಡರೈತನ ಹೆಗಲ ಮೇಲೆ ಬೀಳುವುದನ್ನು ತಡೆಯುವುದು

(b) ಹೊಸ ಭೂ ಮಧ್ಯವರ್ತಿಗಳ ವರ್ಗವೊಂದನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುವುದು

(c) ಸೈನ್ಯಕ್ಕೆ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಮತ್ತು ವ್ಯವಸ್ಥಿತವಾಗಿ ಆಹಾರ ಪೂರೈಕೆಯ ಮಾರ್ಗವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು

(d) ರೈತರು ನಿರ್ಗತಿಕ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ಹೋಗುವುದನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು.

12. The author of literary work "The Dynasties of Canarese Districts" is

(a) B.L. Rice

(b) Kittle

(c) J.F. Fleet

(d) Mark Cubbon

13. The statement that, "Shamsuddin Iltutmish made Delhi Sultanate as a well knit and compact state" cannot be accepted in view of

(a) continued threat of Mongols.

(b) challenges of Rajputs.

(c) loose structure of state due to the existence of inner jealousies and rivalries among Turkish nobles.

(d) revolts of landed classes.

14. The theory of Kingship followed by Balban was

(a) An Iranian in origin.

(b) Hindu theory of divine origin of Kingship.

(c) Turkish idea about state.

(d) The idea of Mongols' Kingship.

15. The main interaction between Sufism and Hindu mysticism was facilitated through

(a) Natha Panthi Yogis of Gorakhapur line

(b) Vaisnavities of Sahajiyas Cult

(c) Tantrik Cult

(d) Shankracharya's pure monists

16. One of the important feature of Allauddin Khalji's revenue policy was

(a) checking the burden of rich peasants on the shoulders of poor peasants.

(b) to create a new section of intermediaries on land.

(c) to establish a systematic and continuous line of food supply to army.

(d) to reduce the peasants to the position of destitution.

17. ಮಧ್ಯಕಾಲೀನ ಬಾರತದ ಮುಖ್ಯ ಕೃತಿಯಾದ ತಾರೀಖ್ - ಇ - ಫಿರೊಜ್-ಶಾಹಿಯನ್ನು ಬರೆದವರು ಯಾರು

(a) ಯಾಹ್ಯ ಸಿರ್ ಹಿಂದಿ

(b) ಜಿಯಾವುದ್ದೀನ್ ಬರಾನಿ

(c) ಇಸ್ಲಾಮಿ - ಇ - ರಾಜಾ

(d) ಅಮೀರ್ ಖುಸ್ರೋ

18. ಮಹಮ್ಮದ್ ಹಬೀಬ್‌ರವರ ನಗರ ಕ್ರಾಂತಿ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವುದನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸುವುದಾಗಿದೆ.

(a) ಮಹಮ್ಮದ್ ಬಿನ್ ತುಘಲಕ್ ಜಾರಿಗೊಳಿಸಿದ್ದ ಕಾಗದದನಾಣ್ಯ, (token)ವು ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕತೆಗಳ ಮೇಲೆ ಮಾಡಿದ್ದ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು

(b) ಅಲ್ಲಾವುದ್ದೀನ್ ಖಿಲ್ಜಿ ಜಾರಿಮಾಡಿದ್ದ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸುಧಾರಣೆಗಳ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು

(c) ಉತ್ತರ ಭಾರತದಲ್ಲಿನ ಮಧ್ಯಕಾಲಿನ ನಗರಗಳಲ್ಲಿದ್ದ ಕುಶಲಕರ್ಮಿಗಳು ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪಾರಿಗಳ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು

(d) ಉತ್ತರ ಭಾರತದ ಆರ್ಥಿಕತೆಯ ಮೇಲೆ ಟರ್ಕರ ಆಕ್ರಮಣದಿಂದಾದ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು

19. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ

1. ರೈತರಿಂದ ಕಂದಾಯ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಅವರ ಮೇಲೆ ಇನ್ನಾವುದೇ ಹಕ್ಕಿಲ್ಲವೆನ್ನುವುದನ್ನು ಮುಖ್ತಿಯು ತಿಳಿದಿರಬೇಕಾಗಿತ್ತು.
2. ಮುಖ್ತಿ ಅನೇಕ ಹಕ್ಕುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದನು.
3. ರಾಜನನ್ನು ಭೇಟಿ ಮಾಡದಂತೆ ರೈತರನ್ನು ತಡೆಯುವ ಅಧಿಕಾರವನ್ನು ಮುಖ್ತಿ ಪಡೆದಿದ್ದನು
4. ರೈತರ ಮೇಲಿನ ಸರಳ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯನ್ನು ಮಾಡಲು ಮುಖ್ತಿಯನ್ನು ನೇಮಿಸಲಾಗಿತ್ತು.

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವಂತವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಮುಖ್ತಿಗೆ ಇಕ್ತಾದ ಮೇಲಿದ್ದ ಅಧಿಕಾರವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

(a) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

(c) 3 ಮಾತ್ರ

(d) 1 ಮಾತ್ರ

20. ವಿಜಯನಗರ ಸಾಮ್ರಾಟರ ಪರಮಾಧಿಕಾರದ ಅವನತಿಯಾದುದು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಇದರಿಂದ

(a) ನಾಯಕರುಗಳಲ್ಲಿದ್ದ (ಸಾಮಂತ ನಾಯಕರುಗಳು) ಗುಂಪುಗಾರಿಕೆಯಿಂದ

(b) ಮುಸ್ಲಿಂ ರಾಜ್ಯಗಳ ನಡುವಿನ ಐಕ್ಯತೆಯಿಂದ

(c) ತಾಳಿ ಕೋಟೆ ಯುದ್ಧದ ಸೋಲಿನಿಂದ

(d) ತಾಳಿಕೋಟೆ ಯುದ್ಧದನಂತರ ಬಹುದೊಡ್ಡ ನಗರವಾಗಿದ್ದ ವಿಜಯನಗರವನ್ನು ಮುಸ್ಲಿಂ ಸೈನಿಕರ ಲೂಟಿಗೆ ಬಿಟ್ಟದ್ದರಿಂದ

17. Tarikh-i-Firuzshahi, an important medieval work written by

(a) Yahya Sirhindi

(b) Ziyauddin Barani

(c) Islami-i-Raza

(d) Amir Khusrau

18. The concept of urban revolution framed by Mohammed Habib is meant to examine

(a) The impact of token currency introduced by Mohammed Bin Tuglaq on Market Economy.

(b) The effectiveness of Market reforms of Allauddin Khalji.

(c) The resistance of artisans and traders of Medieval cities of North India.

(d) The impact of Turkish conquest on north Indian Economy.

19. Consider the following :

1. Muqti was expected to know that he had no claim on the peasant other than collecting rent from them.
2. Muqti had many claims.
3. Muqti had the power to prevent peasants from visiting the King.
4. Muqti was simply placed incharge of peasants.

Choose the right answer from the following regarding the right of Muqti on Iqta.

(a) 1 and 2 only

(b) 2 and 4 only

(c) 3 only

(d) 1 only

20. Decline of the overlordship of Vijayanagar rulers were mainly due to

(a) Factionalism among Nayakas.

(b) Unity among Muslim states.

(c) Defeat in Talikota

(d) Leaving that great city of Vijayanagar to the pillage of Muslim soldiery after the Talikota .

21. ಚೌತ್ ಮತ್ತು ಸರ್‌ದೇಶ್‌ಮುಖಿ ತೆರಿಗೆಗಳನ್ನು ವಸೂಲು ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದವರು

(a) ಮರಾಠರು

(b) ರಜಪೂತರು

(c) ಬಿಜಾಪುರದ ಸುಲ್ತಾನರು

(d) ಪೋರ್ಚುಗೀಸರು

22. ಭೌಗೋಳಿಕ ಅನ್ವೇಷಣೆಯನ್ನು ಸುಗಮ-ಗೊಳಿಸಿದ ಶೋಧನೆಯೆಂದರೆ

(a) ನಾವಿಕರ ದಿಕ್ಸೂಚಿ

(b) ಹಬೆಯುಂತ್ರ

(c) ಟೆಲಿಸ್ಕೋಪ್

(d) ಮೇಲಿನಯಾವುದೂಅಲ್ಲ

23. ದ್ರಾವಿಡ ಶೈಲಿಯ ದೇವಾಲಯ ವಾಸ್ತುವಿನ ಶ್ರೇಷ್ಠ ಲಕ್ಷಣ

(a) ಮಾಲಿಕಾ (ಮಲ್ಲಿಕಾ)

(b) ಗೋಪುರ

(c) ವಿಮಾನ

(d) ಮಂಟಪ

24. 'ಲಿಚ್ಛವಿ ದೌಹಿತ್ರ' ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಟ್ಟ ಗುಪ್ತ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯದ ದೊರೆ

(a) ಶ್ರೀಗುಪ್ತ

(b) ಒಂದನೆಯ ಚಂದ್ರ ಗುಪ್ತ

(c) ಎರಡನೆಯ ಚಂದ್ರ ಗುಪ್ತ

(d) ಸಮುದ್ರ ಗುಪ್ತ

25. ಮೌರ್ಯವಂಶದ ಕೊನೆಯ ದೊರೆ

(a) ದಶರಥ

(b) ಕುನಾಲ

(c) ಸಂಪ್ರತಿ

(d) ಬೃಹದ್ರಥ

26. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಜೋಡಿ ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲ

(a) ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ - ಶ್ರೀ ಹರ್ಷ

(b) ಮುದ್ರಾರಾಕ್ಷಸ - ವಿಶಾಖದತ್ತ

(c) ರಾಮಾಯಣ - ವಾಲ್ಮೀಕಿ

(d) ಮೃಚ್ಛಕಟಿಕ - ಶೂದ್ರಕ

27. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾರು ಆಳ್ವಾರ್ ಸಂತ ಮಹಿಳೆ ಎಂದು ಪ್ರಸಿದ್ಧರಾಗಿದ್ದಾರೆ ?

(a) ಆಂಡಾಳ್

(b) ಮಧುರ ಕವಿ

(c) ಪೆರುಮಾಳ್

(d) ತಿರುಪ್ಪನ್

28. ಕರ್ನಾಟಕ ಸಂಗೀತದ ಪಿತಾಮಹ

(a) ಕನಕದಾಸರು

(b) ಪುರಂದರ ದಾಸರು

(c) ರಾಘವಾಂಕ

(d) ಸರ್ವಜ್ಞ

21. Chowth and Sardeshmuki taxes were levied by

(a) Marathas

(b) Rajputs

(c) Sultans of Bijapur

(d) Portuguese

22. Geographical exploration was facilitated by the invention of

(a) Mariner Compass

(b) Steam Engine

(c) Telescope

(d) None of these

23. Hallmark feature of the Dravida style of temple architecture is

(a) Malika

(b) Gopura

(c) Vimana

(d) Mantapa

24. The Gupta emperor, known as "Lichchavi dauhitra" was

(a) Sri Gupta

(b) Chandra Gupta – I

(c) Chandra Gupta – II

(d) Samudra Gupta

25. The last Mauryan ruler :

(a) Dasharatha

(b) Kunala

(c) Samprati

(d) Bruhadratha

26. Which of the following pairs is not correctly matched ?

(a) Arthashastra – Sri Harsha

(b) Mudra Rakshasa – Vishaka Datta

(c) Ramayana – Valmiki

(d) Mruchchakatikam – Shudraka

27. Who among the following was a lady Alvar saint ?

(a) Andal

(b) Madura Kavi

(c) Perumal

(d) Tirupan

28. The father of Karnatic Music :

(a) Kanakadasa

(b) Purandaradasa

(c) Raghavanka

(d) Sarvagna

29. ಕನ್ನಡ ಸಾಹಿತ್ಯ ಲೋಕದ ಮೂರು ರತ್ನಗಳು

(a) ರನ್ನ, ಹರಿಹರ, ರಾಘವಾಂಕ

(b) ಕುವೆಂಪು, ಜನ್ನ, ಮಧುರಕವಿ

(c) ಪಂಪ, ರನ್ನ, ಪೊನ್ನ

(d) ಬೇಂದ್ರೆ, ಬಸವಣ್ಣ, ಮುದ್ದಣ

30. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಜೈನಧರ್ಮದ ಪ್ರಚಾರಕ್ಕೆ ಶ್ರಮಿಸಿದ ಜೈನಗುರು

(a) ಭದ್ರಬಾಹು

(b) ದಾದಾಭಾಯಿ

(c) ಅಶ್ವಘೋಷ

(d) ಕಾನಿಷ್ಕ

31. ಎಲ್ಲೋರದ ಕೈಲಾಸ ದೇವಾಲಯವನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿದ ರಾಜವಂಶ

(a) ವಾಕಾಟಕರು

(b) ಗುಪ್ತರು

(c) ಚಾಲುಕ್ಯರು

(d) ರಾಷ್ಟ್ರಕೂಟರು

32. ಅಶೋಕ ಸಾಮ್ರಾಟನು ಮೂರನೇ ಬೌದ್ಧ ಸಮ್ಮೇಳನವನ್ನು ನಡೆಸಿದ ಸ್ಥಳ

(a) ಪಾಟಲೀಪುತ್ರ

(b) ಮಗಧ

(c) ಕಳಿಂಗ

(d) ಸಾರಾನಾಥ

33. ಸಮಾಜವಾದಿ ಮತ್ತು ಜಾತ್ಯಾತೀತ ಎಂಬ ಪದಗಳನ್ನು ಸಂವಿಧಾನದ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ತಿದ್ದುಪಡಿಯ ಮೂಲಕ ಅಳವಡಿಸಲಾಯಿತು

(a) 1969ರ 22 ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿ

(b) 1976ರ 42ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿ

(c) 1971ರ 24ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿ

(d) 1978ರ 44ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿ

34. 6 ರಿಂದ 14 ವರ್ಷದ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಉಚಿತ ಮತ್ತು ಕಡ್ಡಾಯ ಶಿಕ್ಷಣದ ಹಕ್ಕು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹಕ್ಕಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ

(a) ಸಮಾನತೆಯ ಹಕ್ಕಿಗೆ

(b) ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯದ ಹಕ್ಕಿಗೆ

(c) ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಮತ್ತು ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಹಕ್ಕಿಗೆ

(d) ಧಾರ್ಮಿಕ ಹಕ್ಕಿಗೆ

35. ಪ್ರಸ್ತುತದಲ್ಲಿ ಭಾರತ ಸಂವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಮೂಲಭೂತ ಕರ್ತವ್ಯಗಳನ್ನು ನಮೂದಿಸಲಾಗಿದೆ

(a) ಆರು

(b) ಎಂಟು

(c) ಹತ್ತು

(d) ಹನ್ನೊಂದು

29. The three gems of Kannada literature are

(a) Ranna, Harihara, Raghavanka

(b) Kuvempu, Janna, Madhura Kavi

(c) Pampa, Ranna, Ponna

(d) Bendre, Basavanna, Muddana.

30. The Jaina Guru, credited with the spread of Jainism in Karnataka is,

(a) Bhadrabahu

(b) Dadabhai

(c) Ashwaghosha

(d) Kanishka

31. The Royal dynasty which patronized the Kailasa temple at Ellora was,

(a) Vakatakas

(b) Guptas

(c) Chalukyas

(d) Rastrakutas

32. Third Buddhist Council was called at which of the following place by Emperor Ashoka ?

(a) Pataliputra

(b) Magadha

(c) Kalinga

(d) Saranath

33. The words 'socialist and secular' in the Preamble were added by

(a) 22^{nd} Amendment of 1969

(b) 42^{nd} Amendment of 1976

(c) 24^{th} Amendment of 1971

(d) 44^{th} Amendment of 1978

34. The right to free and compulsory education for the children of age 6 to 14 years belongs to

(a) Right to equality

(b) Right to freedom

(c) Right to culture and education

(d) Right to religion

35. How many Fundamental Duties are enumerated in the Constitution at present ?

(a) 6

(b) 8

(c) 10

(d) 11

36. ರಾಜ್ಯ ನಿರ್ದೇಶಕ ತತ್ವಗಳ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಯಾವ ಸಂವಿಧಾನದಿಂದ ಎರವಲಾಗಿ ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ

(a) ಸ್ವಿಟ್ಜರ್‌ಲ್ಯಾಂಡ್

(b) ಬ್ರಿಟನ್

(c) ಕೆನಡಾ

(d) ಐರ್‌ಲ್ಯಾಂಡ್

37. ಭಾರತ ಸಂವಿಧಾನದ ರಾಜ್ಯ ನಿರ್ದೇಶಕ ತತ್ವಗಳ ಮೂಲ ಉದ್ದೇಶವು

(a) ಕಲ್ಯಾಣ ರಾಜ್ಯದ ಸ್ಥಾಪನೆಯಾಗಿದೆ

(b) ಪೋಲೀಸ್ ರಾಜ್ಯದ ಸ್ಥಾಪನೆಯಾಗಿದೆ

(c) ಪ್ರಜಾಸತ್ತಾತ್ಮಕ ರಾಜ್ಯದ ಸ್ಥಾಪನೆ-ಯಾಗಿದೆ

(d) ಗಣರಾಜ್ಯ ರಾಜ್ಯದ ಸ್ಥಾಪನೆಯಾಗಿದೆ

38. ಭಾರತದ ರಾಷ್ಟ್ರಾಧ್ಯಕ್ಷರು ಇವರಿಂದ ಚುನಾಯಿಸಲ್ಪಡುತ್ತಾರೆ

(a) ಸಂಸತ್ತಿನ ಸದಸ್ಯರಿಂದ

(b) ಲೋಕಸಭಾ ಸದಸ್ಯರಿಂದ

(c) ಲೋಕಸಭಾ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯದ ವಿಧಾನಸಭೆಯ ಸದಸ್ಯರಿಂದ

(d) ಸಂಸತ್ತು ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯ ವಿಧಾನಸಭಾ ಚುನಾಯಿತ ಸದಸ್ಯರಿಂದ

39. ಲೋಕ ಸಭೆಯ ಪ್ರಥಮ ಮಹಿಳಾ ಸಭಾಪತಿಯು ಯಾರು ?

(a) ಸುಮಿತ್ರಾ ಮಹಾಜನ್

(b) ಸರೋಜಿನಿ ನಾಯ್ಡು

(c) ಪ್ರತಿಭಾ ಪಾಟೀಲ

(d) ಮೀರಾಕುಮಾರ

40. ಆಜ್ಞಾ ಪತ್ರಗಳನ್ನು ಹೊರಡಿಸುವ ಅಧಿಕಾರ ಯಾರಿಗಿದೆ ?

(a) ಭಾರತದ ರಾಷ್ಟ್ರಾಧ್ಯಕ್ಷರಿಗೆ

(b) ಮಹಾ ನ್ಯಾಯವಾದಿ (ಅಟ್ರ್ಯಾನಿ ಜನರಲ್) ಗಳಿಗೆ

(c) ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯಕ್ಕೆ

(d) ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯ ಮತ್ತು ಉಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯಗಳಿಗೆ

41. ಭಾರತದ ಎಷ್ಟು ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ವಿಧಾನ ಪರಿಷತ್ತು ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿದೆ ?

(a) 4 ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ

(b) 8 ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ

(c) 6 ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ

(d) 5 ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ

42. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಮೂರು ಹಂತದ (three tier system) ಪಂಚಾಯತ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಸಮಿತಿಯು

(a) ಅಶೋಕ ಮೆಹತಾ ಸಮಿತಿ

(b) ಬಲವಂತರಾಯ್ ಮೆಹತಾ ಸಮಿತಿ

(c) ಕೊಂಡಜ್ಜಿ ಬಸಪ್ಪ ಸಮಿತಿ

(d) ವೆಂಕಟಪ್ಪ ಸಮಿತಿ

36. The concept of Directive Principles of State Policies are borrowed from the Constitution of

(a) Switzerland

(b) Britain

(c) Canada

(d) Ireland

37. The main purpose of Directive Principles of State Policy is

(a) To establish welfare state

(b) To establish police state

(c) To establish democratic state

(d) To establish republic state

38. The President of India is elected by the

(a) Members of the Parliament.

(b) Members of the Lok Sabha.

(c) Members of the Lok Sabha and State Assemblies.

(d) Elected members of the Parliament and elected members of the State Assemblies.

39. Who is the first woman Speaker of Lok Sabha ?

(a) Sumitra Mahajan

(b) Sarojini Naidu

(c) Pratibha Patil

(d) Meirakumar

40. Who has the power to issue writs ?

(a) President of India

(b) Attorney General

(c) Supreme Court

(d) Supreme Court and High Courts

41. How many States have Legislative Council in India ?

(a) 4

(b) 8

(c) 6

(d) 5

42. Which Committee has introduced the three-tier system of Panchayat in India ?

(a) Ashok Mehta Committee

(b) Balwant Rai Mehta Committee

(c) Kondojji Basappa Committee

(d) Venkatappa Committee

43. ಸಂವಿಧಾನದ ಯಾವ ವಿಧಿಯ ಪ್ರಕಾರ ರಾಷ್ಟ್ರಾಧ್ಯಕ್ಷರು ಅಂತರ್‌ರಾಜ್ಯ ಮಂಡಳಿಯನ್ನು ನೇಮಿಸುತ್ತಾರೆ

(a) 163 ನೇ ಕಲಂ

(b) 213 ನೇ ಕಲಂ

(c) 280 ನೇ ಕಲಂ

(d) 263 ನೇ ಕಲಂ

44. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಂಡಳಿಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು ಯಾರು ?

(a) ರಾಷ್ಟ್ರಾಧ್ಯಕ್ಷರು

(b) ಉಪರಾಷ್ಟ್ರಾಧ್ಯಕ್ಷರು

(c) ಪ್ರಧಾನ ಮಂತ್ರಿ

(d) ಹಣಕಾಸು ಮಂತ್ರಿ

45. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ರಕ್ಷಣ ಅಕಾಡೆಮಿಯು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿದೆ

(a) ಬೆಂಗಳೂರು

(b) ಡೆಹ್ರಾಡೂನ್

(c) ಖಡಕ್‌ವಾಸ್ಲ

(d) ವಿಶಾಖಪಟ್ಟಣಂ

46. 'ಪ್ರಜಾಪ್ರಭುತ್ವ' (democracy) ಎಂಬ ಪದವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಭಾಷೆಯಿಂದ ಬಂದಿದೆ

(a) ಗ್ರೀಕ್

(b) ಲ್ಯಾಟಿನ್

(c) ಫ್ರೆಂಚ್

(d) ರಷ್ಯಾ

47. ವಿಶ್ವ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಯಾವ ಅಂಗಕ್ಕೆ ವಿಟೋ ಅಧಿಕಾರವನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ

(a) ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಭೆ

(b) ಭದ್ರತಾ ಮಂಡಳಿ

(c) ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಮಂಡಳಿ

(d) ಧರ್ಮದರ್ಶಿಗಳ ಮಂಡಳಿ

48. ಕೆಳಗಿನ ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ

1. ಭೂ ಅಂತರ್ಜಲ : ಗುಹೆಯ ಮೇಲ್ಛಾಗದ ಶುಣ್ಣದಂಶದ ಸಂಗ್ರಹ (Stalactites)
2. ಗಾಳಿಗಳು : ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸುಪ್ರಭಾತ
3. ಹರಿಯುವ ನೀರು : ಪೊನಾರ್‌ಗಳು
4. ಹಿಮನದಿಗಳು : ಚಿತ್ರದ ಕಡಿದಾದ ಏಣುಗಳು

ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಜೋಡಿ ಪದ / ಪದಗಳು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮತ್ತು 3

(c) 1 ಮತ್ತು 4

(d) 3 ಮತ್ತು 4

43. Which article gives power to the President to appoint the inter-state council ?

(a) Article 163

(b) Article 213

(c) Article 280

(d) Article 263

44. Who is the Chairman of the National Development Council ?

(a) President

(b) Vice-President

(c) Prime Minister

(d) Finance Minister

45. National Defence Academy located at

(a) Bangalore

(b) Dehradun

(c) Khadakvasla

(d) Vishakhapatnam

46. The word 'Democracy' is derived from the

(a) Greek

(b) Latin

(c) French

(d) Russian

47. Which organ of the "United Nations" has Veto power ?

(a) General Assembly

(b) Security Council

(c) Social and Economic Council

(d) Trusteeship Council

48. Consider the following pairs :

1.	Underground water	:	Stalactites
2.	Winds	:	Natural Levees
3.	Running water	:	Ponars
4.	Glaciers	:	Aretes

Which of the above pair/s is/are correctly matched :

(a) 1 only

(b) 2 and 3

(c) 1 and 4

(d) 3 and 4

49. ಅರೋರಾ ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಸ್ ಕುರಿತು ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಸರಿಯಾಗಿದೆ

(a) ಇದು, ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾದ ಸೌರ ವಿಕಿರಣ

(b) ಇದು ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾದ ಪಶ್ಚಿಮ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ಉಷ್ಣೋದಕ ಪ್ರವಾಹ

(c) ಇದು ದಕ್ಷಿಣ ಧ್ರುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಒಂದು ವಿದ್ಯಾಮಾನ

(d) ಡಿಸೆಂಬರ್ 22 ರಂದು ಕರ್ಕಾಟಕ ಸಂಕ್ರಾಂತಿ ವೃತ್ತದ ಮೇಲೆ ಬೀಳುವ ಸೂರ್ಯನ ಲಂಬ ಕಿರಣಗಳೆಂದು ಅರ್ಥ

50. ಭೂಗೋಳದ ಮೇಲೆ ಭೂ ಖಂಡಗಳು ಹಾಗೂ ಸಾಗರಗಳು ತದ್ವಿರುದ್ಧ ಹಂಚಿಕೆಯಾಗಿದ್ದು ಎರಡು ಸನ್ನಿವೇಶಗಳು ಮಾತ್ರ ಇದಕ್ಕೆ ಹೊರತಾಗಿವೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ

(a) ಪಟಗೋನಿಯಾವು ಜಪಾನಿಗೆ ತದ್ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ನೆಲೆಸಿದೆ

(b) ಅಲಾಸ್ಕಾ ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾಕ್ಕೆ ತದ್ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ನೆಲೆಸಿದೆ

(c) ಪೆರು, ಟರ್ಕಿಗೆ ತದ್ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ನೆಲೆಸಿದೆ

(d) ನ್ಯೂಜಿಲೆಂಡ್, ಪೋರ್ಚುಗಲ್‌ಗೆ ತದ್ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ನೆಲೆಸಿದೆ

51. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ

1. ಸಾಗರಗಳ ಮೇಲೆ ಜನವರಿಯ ಸಮೋಷ್ಣತಾ ರೇಖೆಗಳು ಉತ್ತರಾರ್ಧ ಗೋಳದಲ್ಲಿ ದಕ್ಷಿಣ ಧ್ರುವದ ಕಡೆಗೆ ಬಾಗಿರುತ್ತವೆ
2. ಸಾಗರಗಳ ಮೇಲೆ ಜನವರಿಯ ಸಮೋಷ್ಣತಾ ರೇಖೆಗಳು ಉತ್ತರಾರ್ಧ-ಗೋಳದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರ ಧ್ರುವದ ಕಡೆಗೆ ಬಾಗಿರುತ್ತವೆ.
3. ಉತ್ತರಾರ್ಧಗೋಳದಲ್ಲಿ ಭೂಭಾಗಗಳ ಮೇಲೆ ಜುಲೈ ಸಮೋಷ್ಣತಾ ರೇಖೆಗಳು ಉತ್ತರ ಧ್ರುವದ ಕಡೆಗೆ ಬಾಗಿರುತ್ತವೆ
4. ಉತ್ತರಾರ್ಧಗೋಳದಲ್ಲಿ, ಭೂಬಾಗಗಳ ಮೇಲೆ ಜುಲೈ ಸಮೋಷ್ಣತಾ ರೇಖೆಗಳು ದಕ್ಷಿಣ ಧ್ರುವದ ಕಡೆಗೆ ಬಾಗಿರುತ್ತವೆ

ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ/ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(c) 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

(d) 4 ಮಾತ್ರ

52. ಅರುಣಾಚಲ ಪ್ರದೇಶದ ಪೂರ್ವ ಅಂಚಿನ ಸ್ಥಳೀಯ ವೇಳೆ ಮಧ್ಯಾಹ್ನ 12 ಗಂಟೆ ಯಾಗಿದ್ದಾಗ, ಗುಜರಾತಿನ ಪಶ್ಚಿಮ ಅಂಚಿನ ಸ್ಥಳೀಯ ವೇಳೆ

(a) 10 : 04 ಗಂಟೆ ಬೆಳಿಗ್ಗೆ

(b) 12 : 00 ಮಧ್ಯಾಹ್ನ

(c) 10 : 40 ಗಂಟೆ ಬೆಳಿಗ್ಗೆ

(d) 10 : 08 ಗಂಟೆ ಬೆಳಿಗ್ಗೆ

49. Which of the following statement is correct about the Aurora Australis ?

(a) It is solar radiation in Australia.

(b) It is a warm ocean current flows in the western part of Australia.

(c) It is a phenomenon found in South polar region during the summer.

(d) It means the vertical rays of the sun at the Tropic of Capricorn on December 22.

50. There are two cases of exceptions to the antipodal arrangement of the continents and oceans on the earth. Which of the following statement is correct ?

(a) Patagonia is situated diametrically opposite to Japan.

(b) Alaska is situated diametrically opposite to Australia.

(c) Peru is situated diametrically opposite to Turkey.

(d) New Zealand is situated diametrically opposite to Portugal.

51. Consider the following statements :

1. Over the oceans, January isotherms bend towards the South Pole in the Northern hemisphere.
2. January isotherms bend towards the North Pole over the oceans in the Northern hemisphere.
3. July isotherms bend towards the North Pole over the land masses in the Northern hemisphere.
4. July isotherms bend towards the South Pole over the land masses in Northern hemisphere.

Which of the statement/s given above is/are correct ?

(a) 1 only

(b) 2 and 3 only

(c) 3 and 4 only

(d) 4 only

52. If the local time of eastern edge of Arunachal Pradesh is 12:00 noon, the local time at western edge of Gujarat is

(a) 10.04 am

(b) 12.00 noon

(c) 10.40 am

(d) 10.08 am

53. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಜೋಡಿ ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ

	ಸ್ಥಳೀಯ ಮಾರುತ	ಬೀಸುವ ಪ್ರದೇಶ
(a)	ಸಿರೋಕ್ಕೊ	ರಾಕಿ ಪರ್ವತಗಳು
(b)	ಬೋರಾ	ಸಹಾರಾ ಮರುಭೂಮಿ
(c)	ಮಿಸ್ಟ್ರಲ್	ಆಲ್ಪ್ಸ್ ಪರ್ವತಗಳು
(d)	ಸಾಂಟಾ ಆನಾ	ಹಿಮಾಲಯ ಪರ್ವತಗಳು

54. ಬ್ರಹ್ಮಪುತ್ರ ನದಿಯು ತನ್ನ ಪರ್ವತ ಪಾತ್ರದಲ್ಲಿ ಆಳವಾದ ಕಂದರಗಳ ಮೂಲಕ ಹರಿಯುತ್ತದೆ

(a) ಏಕೆಂದರೆ ಇದು ಅದ್ಭುತ ಅಂತರ್ಗಾಮಿ ನದಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ

(b) ಏಕೆಂದರೆ ಇದು ಅತ್ಯಂತ ಎತ್ತರದಿಂದ ಹರಿಯುತ್ತದೆ

(c) ಏಕೆಂದರೆ ಇದು ಗತಕಾಲಿಕ ನದಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ

(d) ಏಕೆಂದರೆ ಪರ್ವತಗಳು ಕಡಿದಾವ ಇಳಿಜಾರು ಹೊಂದಿವೆ

55. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವಗುಂಪಿನ ಮರಗಳು ಮ್ಯಾಂಗ್ರೋವ್ ಅರಣ್ಯಗಳಲ್ಲಿ (ಲಿಟ್ಟೋರಲ್ ಅರಣ್ಯಗಳು) ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ.

(a) ಟೀಕ್, ರೋಸವುಡ್, ಬ್ಯಾಂಬೂ, ಸಾಲ್

(b) ಗುರ್ಜನ್, ಜಾಮುನ್, ಬ್ಯಾಂಬೂ, ಟೀಕ್

(c) ಸುಂದ್ರಿ , ಆಮ್ಲಾ, ಜಾಮೂನ್, ನಿಪಾ

(d) ಸುಂದ್ರಿ , ಬರ್ಗ್ಯೂವರಾ, ಸೊನ್ನೆರೇಶಿಯ ಅಗರ

56. ಭಿಲಾಯಿ ಉಕ್ಕು ಸ್ಥಾವರವು ಕೆಳಗಿನ ಗಣಿಗಳಿಂದ ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತದೆ

(a) ಬೊನಾಯಿ ಗಣಿಯಂದ ಕಬ್ಬಿಣದ ಅದಿರು ಮತ್ತು ಬೊಕಾರೊ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಗಲ್ ಕ್ಷೇತ್ರಗಿಂದ ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು.

(b) ಡಾಲಿ ರಾಜ್‌ಹರಾ ಗಣಿಯಿಂದ ಕಬ್ಬಿಣದ ಅದಿರು ಮತ್ತು ಬೊಕಾರೊ ಹಾಗೂ ಕಾರ್ಗಾಲಿ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಿಂದ ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು

(c) ಗುವಾ ಪ್ರದೇಶದ ಬೊಲಾನಿ ಗಣಿಯಿಂದ ಕಬ್ಬಿಣದ ಅದಿರು ಮತ್ತು ಝರಿಯಾ ಹಾಗೂ ಭರ್ಕಾರ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಿಂದ ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

57. ಸೈಬಿರಿಯಾದ ಯಾಕುಟ್ ಬುಡಕಟ್ಟುಜನರು ಹಾಗೂ ಪಶ್ಚಿಮ ಅಮೇರಿಕಾದ ರೆಡ್ ಇಂಡಿಯನ್‌ರು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಜನಾಂಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ್ದಾರೆ

(a) ಕಾಕಸಾಯ್ಡ್ ಜನಾಂಗ

(b) ಆಸ್ಟ್ರಲಾಯ್ಡ್ ಜನಾಂಗ

(c) ಮಂಗೋಲಾಯ್ಡ್ ಜನಾಂಗ

(d) ನೀಗ್ರಾಯ್ಡ್ ಜನಾಂಗ

58. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಜನಸಂಖ್ಯಾ ಗಾತ್ರದ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಏರಿಕೆಯಿಂದ ಇಳಿಕೆ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿರುವ ರಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ಗುಜರಾತ್, ಆಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶ, ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ, ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳ

(b) ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ, ಆಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶ, ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳ, ಗುಜರಾತ್

(c) ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳ, ಗುಜರಾತ್, ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ, ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ

(d) ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ, ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳ, ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ, ಗುಜರಾತ್

53. Which of the following pairs is correctly matched ?

Local Wind	Blowing Region
(a) Sirocco	: Rocky Mountains
(b) Bora	: Sahara Desert
(c) Mistral	: Alphs Mountains
(d) Santa Ana	: Himalayan Mountains

54. River Brahmaputra flows through deep gorges in its mountain course

(a) Because it has super imposed drainage system.

(b) Because it flows from greater height.

(c) Because it has an antecedent drainage pattern.

(d) Because the mountains have steep slope.

55. Which of the group of trees given below are commonly found in littoral forests ?

(a) Teak, Rosewood, Bamboo, Sal.

(b) Gurjan, Jamun, Bamboo, Teak.

(c) Sundri, Amla, Jamun, Nipa.

(d) Sundri, Burguiera, Sonneratia, Agar.

56. Bhilai Steel Plant draws its raw materials from the following mines :

(a) Iron ore from Bonai and coal from Bokaro and Kargali fields.

(b) Iron ore from Dalli Rajhara mines and coal from Bokaro and Kargali fields.

(c) Iron ore from Bolani in Gua region and coal from Jharia and Bharkar fields.

(d) None of the above.

57. Tribal people of Yakuts of Siberia and the Red Indians of Western America belongs to

(a) Caucasoid race

(b) Australoid race

(c) Mongoloid race

(d) Negroid race

58. Which of the following shows the correct order of States according to their population size from higher to lower ?

(a) Gujarat, Andhra Pradesh, Maharashtra, West Bengal.

(b) Maharashtra, Andhra Pradesh, West Bengal, Gujarat.

(c) West Bengal, Gujarat, Andhra Pradesh, Maharashtra.

(d) Maharashtra, West Bengal, Andhra Pradesh, Gujarat.

59. ಜೆ.ಟಿ. ತ್ರಿವರ್ಥಾ ಅವರ ವಾಯುಗುಣದ ವರ್ಗೀಕರಣ ಪ್ರಕಾರ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪ್ರದೇಶವು 'ಸಿ ಎ ಡಬ್ಲೂ' ಪ್ರಕಾರದ ವಾಯುಗುಣ ಹೊಂದಿದೆ

(a) ಚಳಿಗಾಲದ ಉಷ್ಣಾಂಶ 18 °C ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವ ಹಾಗೂ ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಉತ್ತರ ಭಾರತದ ಮಹಾ ಮೈದಾನಗಳು

(b) ವಾರ್ಷಿಕ ಉಷ್ಣಾಂಶದ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಕಡಿಮೆ ಇರುವ ಕರಾವಳಿ ಮೈದಾನಗಳು

(c) ಚಳಿಗಾಲದ ಉಷ್ಣಾಂಶ 18 °C ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರುವ ಹಾಗೂ ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಮಳೆ ಬೀಳುವ ಪರ್ಯಾಯ ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

60. ಬಿಸಿನೀರಿನ ಬುಗ್ಗೆಗಳಿಗೆ ಪ್ರಸಿದ್ಧವಾಗಿರುವ ತಟ್ಟಾಪಾನಿಯು

(a) ಹಿಮಾಚಲ ಪ್ರದೇಶದ ಸಟ್ಲೆಜ್ ನದಿ ದಂಡೆಯ ಮೇಲಿದೆ

(b) ಜಮ್ಮು ಮತ್ತು ಕಾಶ್ಮೀರದ ತಾವಿ ನದಿ ದಂಡೆಯ ಮೇಲಿದೆ

(c) ಗುಜರಾತಿನ ತಪತಿ ನದಿ ದಂಡೆಯ ಮೇಲಿದೆ

(d) ಆಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶದ ಗೋದಾವರಿ ನದಿ ದಂಡೆಯ ಮೇಲಿದೆ

61. 2011ರ ಜನಗಣತಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಶಿಶು ಲಿಂಗಾನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಕುಸಿತ ದಾಖಲಿಸಿದ ಜಿಲ್ಲೆ ಯಾವುದು ?

(a) ರಾಯಚೂರು

(b) ದಾವಣಗೆರೆ

(c) ಚಿತ್ರದುರ್ಗ

(d) ಚಾಮರಾಜನಗರ

62. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ :

1. ಕೇಂದ್ರ (point) ಮಾಲಿನ್ಯವು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ವ್ಯವಸಾಯದ ಪದ್ಧತಿಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ
2. ಕೇಂದ್ರ ಮಾಲಿನ್ಯವು ದೃಷ್ಟಿಗೋಚರವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಇದನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಗುರುತಿಸ ಬಹುದು.
3. ಕೇಂದ್ರ ಮಾಲಿನ್ಯವು, ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳು ಹೊರ ಹೊಮ್ಮುವಿಕೆಗೆ ಸಂಬಂದಿಸಿದೆ.
4. ಕೇಂದ್ರ ಮಾಲಿನ್ಯವು ನಮ್ಮ ಬೌತಿಕ ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಭೂಮೇಲ್ಮೈ ಹಾಗೂ ಅಂತರಿಕ ಮಣ್ಣು ಹಾಗೂ ನೀರಿನ ಉಪ ಮೇಲ್ಮೈಗಳಿಗೆ ನಿಧಾನ ವಿಷವಾಗಿದೆ.

ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ/ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ ?

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(c) 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

(d) 1, 2 ಮತ್ತು 3

59. Which of the following regions have 'Caw' type of climate according to the climatic classification of G.T. Trewartha ?

(a) The North Great plains where winter temperature falls below 18 °C and most of rain occurs during summer.

(b) The Coastal plains where the annual range of temperature is less.

(c) The Peninsular Plateau where winter temperature is less than 18 °C and rain occurs during summer season.

(d) None of the above.

60. 'Tattapani' which is famous for hot springs is located at

(a) On the bank of river Sutlaj in Himachal Pradesh

(b) On the bank of river Tawi in Jammu and Kashmir.

(c) On the bank of river Tapti in Gujarat.

(d) On the bank of river Godavari in Andhra Pradesh.

61. Which of the following district of Karnataka State has recorded the highest fall in child sex ratio as per 2011 Census ?

(a) Raichur

(b) Devangere

(c) Chitradurga

(d) Chamarajanagar

62. Consider the following :

1. Point pollution mostly occurs from agricultural practices.
2. Point pollution is visible and can be identified easily.
3. Point pollution refers to coming out of pollutants from a specific location.
4. Point pollution is a slow poisoning of our physical environment mainly surface and sub-surface soil and water.

Which of the statement/s given above is / are correct ?

(a) 1 only

(b) 2 and 3 only

(c) 3 and 4 only

(d) 1, 2 and 3

63. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಗುಂಪು, ಜಗತ್ತಿನ ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ಸ್ಥಾನಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನುತಿಳಿಸಿ.

(a) ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ, ಗಬಾನ್, ಬ್ರೆಜಿಲ್, ಭಾರತ

(b) ಭಾರತ, ದಕ್ಷಿಣ ಆಫ್ರಿಕಾ, ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ, ಗಬಾನ್

(c) ಚೀನಾ, ಭಾರತ, ದಕ್ಷಿಣ ಆಫ್ರಿಕಾ, ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ

(d) ದಕ್ಷಿಣ ಆಫ್ರಿಕಾ, ಚೀನಾ, ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ, ಗಬಾನ್

64. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಸಂಶೋಧನೆ ಮಾಡಿದ ರೈತಸ್ನೇಹಿ ಚರಂಡಿ/ತ್ಯಾಜ್ಯ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಆಗಿದೆ

(a) ಎಸ್ಕೆರಿಚಿಯಾ

(b) ಪ್ರೊಟೆಯಸ್ ವಲ್ಗಾರಿಸ್

(c) ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೊಮೈಸಿಸ್

(d) ರೈಜೋಬಿಯಾ

65. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ದ್ವೀಪಗಳು ಹವಳದ್ವೀಪಗಳ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ಪೆಸಿಫಿಕ್ ಸಾಗರದ ಮಾರ್ಷಲ್ ದ್ವೀಪಗಳು

(b) ಅಟ್ಲಾಂಟಿಕ್ ಸಾಗರದ ಬಹಾಮ ದ್ವೀಪಗಳು

(c) ಅಟ್ಲಾಂಟಿಕ್ ಸಾಗರದ ಕ್ಯಾನರಿ ದ್ವೀಪಗಳು

(d) ಪೆಸಿಫಿಕ್ ಸಾಗರದ ಗಿಲ್ಬರ್ಟ್ ದ್ವೀಪಗಳು

66. 'ಎ' ಸ್ಥಳವು 30° ಉತ್ತರ ಅಕ್ಷಾಂಶದಲ್ಲಿ, 'ಬಿ' ಸ್ಥಳವು 31° 30′ ಉತ್ತರ ಅಕ್ಷಾಂಶದ ಮೇಲಿದ್ದು ಈ ಎರಡೂ ಸ್ಥಳಗಳೂ 50° ಪೂರ್ವ ರೇಖಾಂಶದ ಮೇಲೆ ಸ್ಥಿತವಾಗಿದ್ದಾಗ 'ಎ' ಮತ್ತು 'ಬಿ' ಸ್ಥಳಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರ ವೆಷ್ಟು ?

(a) 150 ಕಿ.ಮೀ.

(b) 90 ಕಿ.ಮೀ.

(c) 167 ಕಿ.ಮೀ.

(d) 183 ಕಿ.ಮೀ.

63. Which of the following group of countries is arranged correctly according to their ranks in World's Manganese production ?

(a) Australia, Gabon, Brazil, India.

(b) India, South Africa, Australia, Gabon.

(c) China, India, South Africa, Australia.

(d) South Africa, China, Australia, Gabon.

64. Which of the following is farmer friendly sewage bacteria discovered by micro-biologists of Indian Agricultural Research Institute ?

(a) Escherichia

(b) Proteus vulgaris

(c) Streptomyces

(d) Rhizobia

65. Which of the following do not belong to the group of coral islands ?

(a) Marshall islands in the Pacific ocean.

(b) Bahama islands in the Atlantic ocean.

(c) Canary islands in the Atlantic ocean.

(d) Gilbert islands in the Pacific ocean.

66. If place 'A' is located on 30° North latitude, place 'B' is on 31°30′ North latitude and both are located on 50° East longitude, what will be distance between place A and B ?

(a) 150 km

(b) 90 km

(c) 167 km

(d) 183 km

67. 1997 ರ ಕ್ಯೂಟೋ ಶೃಂಗಸಭೆ ಕುರಿತಾದ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ

1. ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದಿರುವ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು ಇಂಗಾಲದ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಕಡಿತಗೊಳಿಸಲು ಒಪ್ಪಲಿಲ್ಲ
2. 170 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು ಈ ಶೃಂಗ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದ್ದವು.
3. ಕ್ಯೂಟೋ ಒಪ್ಪಂದವು ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ನಡುವೆ ಇಂಗಾಲದ ವ್ಯಾಪಾರಕ್ಕೆ ಒಪ್ಪಿಗೆ ನೀಡಿತು.
4. ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದುತ್ತಿರುವ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು ಇಂಗಾಲದ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಕಡಿತಗೊಳಿಸಲು ಒಪ್ಪಲಿಲ್ಲ

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ

(a) 1 ಮತ್ತು 2

(b) 3 ಮತ್ತು 4

(c) 1 ಮತ್ತು 3

(d) 2 ಮತ್ತು 4

68. ಈ ಕೆಳಗಿನದರಲ್ಲಿ ನಿಧಿಗಳ ಅಲ್ಪಾವಧಿಯ ಸಾಲ ನೀಡುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಸಾಲ ಪಡೆಯುವಿಕೆ ಮಾತ್ರ ಕಂಡುಬರುವುದು

(a) ಹಣ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ

(b) ಬಂಡವಾಳ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ

(c) ಬ್ಯಾಂಕುಗಳಲ್ಲಿ

(d) ಯುರೋಪಿಯನ್ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ

69. ನಿಷ್ಪನ್ನ ಠೇವಣಿಗಳು ÷ ಮೂಲ ಅಧಿಕ ಮೀಸಲುಗಳ ನಡುವಿನ ಅನುಪಾತವು ___ ನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ

(a) ಠೇವಣಿ ಗುಣಕ

(b) ಕ್ರೆಡಿಟ್ ಗುಣಕ

(c) ಬಂಡವಾಳ ಹೂಡಿಕೆ ಗುಣಕ

(d) ಮೀಸಲು ಗುಣಕ

70. ವಿಶೇಷ ಧಾರಕದಾರರ (ಬಂಧಪತ್ರ) ಬಾಂಡುಗಳನ್ನು ಜಾರಿಗೆ ತಂದ ಉದ್ದೇಶ

(a) ಸ್ಥಿರ ಆದಾಯವನ್ನು ಖಾತರಿ ಪಡಿಸಲು

(b) ರಾಜ್ಯ ರಾಜಸ್ವವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

(c) ಕಪ್ಪುಹಣವನ್ನು ವಹಿಗೆ ತರಲು

(d) ವಿತ್ತನೀತಿಯನ್ನು ಬಲಪಡಿಸಲು

71. ಬಡತನದ ಇತ್ತೀಚಿನ ಮಾನದಂಡ -------

(a) ಆದಾಯ ಮಟ್ಟ

(b) ಮೂಲಭೂತ ಅವಶ್ಯತೆಗಳ ಹರಣ

(c) ಮಾನವ ಬಡತನ ಸೂಚ್ಯಂಕ

(d) ಬಹು ಆಯಾಮದ ಬಡತನ ಸೂಚ್ಯಂಕ

72. ಹಣದುಬ್ಬರದ ಅಂತರ ಕಂಡುಬರುವುದು ಯಾವಾಗ ಎಂದರೆ

(a) ಒಟ್ಟು ಪೂರೈಕೆಗಿಂತ, ಸಂಪೂರ್ಣ ಉದ್ಯೋಗ ಆದಾಯಮಟ್ಟದ ಒಟ್ಟು ಬೇಡಿಕೆಯು ಹೆಚ್ಚಿದಾಗ

(b) ಬೆಲೆಗಳು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಏರಿದಾಗ

(c) ಹಣದ ನೈಜ ಮೌಲ್ಯ ಕಡಿಮೆಯಾದಾಗ

(d) ಹಣದ ಖರೀದಿ ಶಕ್ತಿ ಕ್ಷೀಣಿಸಿದಾಗ

67. Consider the following statements about Kyoto Summit of 1997 :

1. Developed countries did not agree to cut the emission of carbon.
2. More than 170 countries attended this summit.
3. Agreement of Kyoto accepted the carbon trading among the countries.
4. Developing countries did not agree to cut the emission of carbon.

Select the correct answer using the codes given below :

(a) 1 and 2
(b) 3 and 4
(c) 1 and 3
(d) 2 and 4

68. Only short term lending and borrowing of funds take place in

(a) Money market
(b) Capital market
(c) Banks
(d) European market

69. The ratio between derivative deposits ÷ initial excess reserves denote

(a) Deposit multiplier
(b) Credit multiplier
(c) Investment multiplier
(d) Reserve multiplier

70. Special Bearer Bonds are introduced to

(a) Ensure stable income.
(b) Increase state revenue.
(c) Bring black money into books.
(d) Strengthen fiscal policy.

71. The latest poverty measure is

(a) Income level
(b) Deprivation of basic necessaries
(c) Human poverty index
(d) Multi-dimensional poverty index

72. Inflationary gap exists when

(a) at full employment income level aggregate demand exceeds aggregate supply.
(b) prices increase continuously.
(c) real value of money reduces.
(d) purchasing power of money declines.

73. ಒಂದು ನಿಗದಿತ ಕಾಲಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ನಿಗದಿತ ಮೊತ್ತದ ಹಣದ ಕೈ ಬದಲಾವಣೆಯ ಸರಾಸರಿ ಸಂಖ್ಯೆ

(a) ಉಚ್ಚ ಬಲದ ಹಣ

(b) ಹಣ ಚಲಾವಣೆ

(c) ಹಣದ ವೇಗ

(d) ಹಣ ಪೂರೈಕೆ

74. ಕೇಂದ್ರ ಆಯವ್ಯಯ 2014, ಈ ಮುಂದಿನ ವಿಷಯದ ಬಗ್ಗೆ ವ್ಯವಹರಿಸಲಿಕ್ಕಾಗಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ದತ್ತಕ ನಿಧಿಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿದೆ

(a) ಕೃಷಿ - ಗಂಡಾಂತರ ನಿರ್ವಹಣೆ

(b) ವ್ಯವಹಾರ (Business) ಗಂಡಾತರ ನಿರ್ವಹಣೆ

(c) ರಕ್ಷಣಾ ಉದ್ದೇಶ

(d) ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಮತ್ತು ಪರಿಸರಾತ್ಮಕ ರಕ್ಷಣೆ

75. 2014ರ ಮಾನವ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ವರದಿಯ ಪ್ರಕಾರ, ಭಾರತದ ಶ್ರೇಣಿಯು

(a) 150 ನೇ ಸ್ಥಾನ

(b) 140 ನೇ ಸ್ಥಾನ

(c) 135 ನೇ ಸ್ಥಾನ

(d) 112 ನೇ ಸ್ಥಾನ

76. ಆರ್ ಬಿ ಐ ಗುರುತಿಸಿದಂತೆ, 2014-15 ರಲ್ಲಿನ ಒತ್ತಡಕೊಳಪಟ್ಟ ವಲಯಗಳು

(a) ಮೂಲಭೂತ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಗಣಿಗಾರಿಕೆ

(b) ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ಉಕ್ಕು ಹಾಗೂ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ

(c) ರಕ್ಷಣೆ ಔಷಧೀಯ-ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಮತ್ತು ವೈಮಾನಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(d) ಮೂಲಭೂತ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ಉಕ್ಕು, ಜವಳಿ, ವೈಮಾನಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ಗಣಿಗಾರಿಕೆ

77. 2014-15 ರ ಆರ್ಥಿಕ ಸಮೀಕ್ಷೆಯು, ಭಾರತದ ಜಿಡಿಪಿ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ____ ರಷ್ಟು ನಿರ್ಬಂಧಿಸಿತು

(a) 8.6 ರಿಂದ 9 %

(b) 6.8 ರಿಂದ 7%

(c) 5.4 ರಿಂದ 5.9%

(d) 12 ರಿಂದ 13%

78. ಲಿಯೋನೆಲ್ ರಾಬಿನ್ಸ್ ರವರ ಪ್ರಮುಖ ಕೃತಿ

(a) ಆನ್ ಎಸ್ಸೆ ಇನ್ ಎಕನಾಮಿಕ್ಸ್ ಆಂಡ್ ಸೈನ್ಸ್

(b) ಆನ್ ಎಸ್ಸೆ ಇನ್ ಸೋಷಿಯಲ್ ಸೈನ್ಸ್

(c) ಆನ್ ಎಸ್ಸೆ ಆನ್ ದಿ ನೇಚರ್ ಆಂಡ್ ಸಿಗ್ನಿಫಿಕೆನ್ಸ್ ಆಫ್ ಎಕನಾಮಿಕ್ ಸೈನ್ಸ್

(d) ಆನ್ ಎಸ್ಸೆ ಇನ್ ಎಕನಾಮಿಕ್ ಸೈನ್ಸ್

73. Average number of times a unit of money change hands during a given period of time is

(a) High powered money

(b) Money circulation

(c) Velocity of money

(d) Money supply

74. Union Budget-2014 proposed to set up a National Adaptation Fund to deal with

(a) Agri. risk management

(b) Business risk management

(c) Defence purpose

(d) Climate change and environmental protection

75. According to 2014 Human Development Report, India's ranking is

(a) 150^{th} place

(b) 140^{th} place

(c) 135^{th} place

(d) 112^{th} place

76. The stressed sectors in 2014-15 as identified by RBI are

(a) Infrastructure, Agriculture and Mining

(b) Iron & Steel and Primary education

(c) Defence, Pharmaceutical and Aviation

(d) Infrastructure, Iron & Steel, Textiles, Aviation and Mining

77. Economic Survey 2014-15, pegged India's GDP growth at

(a) 8.6 to 9%

(b) 6.8 to 7%

(c) 5.4 to 5.9%

(d) 12 to 13%

78. Lionnel Robins greatest work is

(a) An Essay in Economics and Science

(b) An Essay in Social Science

(c) An Essay on the Nature and Significance of Economic Science

(d) An Essay in Economic Science

79. ಆಹಾರ ಹಣದುಬ್ಬರ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ

(a) ಸಗಟು ಬೆಲೆ ಸೂಚ್ಯಾಂಕ

(b) ಬಳಕೆದಾರ ಬೆಲೆ ಸೂಚ್ಯಾಂಕ

(c) ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಬೆಲೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

80. ವಿದೇಶಾಂಗ ವ್ಯಾಪಾರ ನೀತಿಯ (2004-09) ಮುಖ್ಯ ಧ್ಯೇಯವೇನು ?

(a) ವ್ಯಾಪಾರ ಸಂಬಂಧಗಳನ್ನು ಉತ್ತಮ ಪಡಿಸುವುದು

(b) ವ್ಯಾಪಾರದ ಶೇಕಡಾವಾರನ್ನು ದ್ವಿಗುಣ ಗೊಳಿಸುವುದು

(c) ಉದ್ಯೋಗ ಅವಕಾಶಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಒತ್ತು ನೀಡುವುದು

(d) (b) ಮತ್ತು (c) ಎರಡೂ

81. 8 ನೇ ಸುತ್ತಿನ ಬಹುರಾಷ್ಟ್ರದ ವ್ಯಾಪಾರ ಮಾತುಕತೆಯು ಕೆಳಕಂಡ ಹೆಸರಿನಿಂದ ಜನಪ್ರಿಯವಾಗಿದೆ

(a) WTO

(b) GATT

(c) ಉರುಗ್ವೆ ಸುತ್ತು (Uruguay Round)

(d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

82. ನಗರ ಪ್ರದೇಶದ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೂ ವಿಸ್ತರಿಸುವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು (PURA) ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದವರು

(a) ಪ್ರೋ. ಮಹಲನೋಬಿಸ್ ಪಿ.ಸಿ.

(b) ಮಹಾತ್ಮಾ ಗಾಂಧಿ

(c) ಡಾ. ಮನಮೋಹನ್ ಸಿಂಗ್

(d) ಡಾ. A.P.J. ಅಬ್ದುಲ್ ಕಲಾಂ

83. ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತರ ಕಲ್ಯಾಣ ಇಲಾಖೆ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಮೆರಿಟ್-ಕಮ್-ಮೀನ್ಸ್ ಆಧಾರಿತ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ-ವೇತನ ಬಗ್ಗೆ. ಈ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿ ಇದೆ

1. ತಾಂತ್ರಿಕ ಹಾಗೂ ವೃತ್ತಿಪರ ವಿವಿಧ ಕೋರ್ಸುಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಸಂಗ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನ ಮಂಜೂರು ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ.
2. ಅರ್ಜಿ ಸಲ್ಲಿಸುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಕುಟುಂಬದ ವಾರ್ಷಿಕ ಆದಾಯ ಮಿತಿಯು ರೂ. 2.50 ಲಕ್ಷ ಮೀರಿರಬಾರದು.
3. ಈ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನ ಪಡೆಯಲು ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಕಲ್ಯಾಣವತಿಯಿಂದ ಸ್ಪರ್ಧಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ ನಡೆಸಲಾಗುವುದು.
4. ಹಿಂದಿನ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಶೇ. 70% ರಷ್ಟು ಅಂಕ ಗಳಿಸಿರಬೇಕು

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿ.

(a) 1 ಮತ್ತು 2 ಸರಿ ಇದೆ

(b) 1, 2 ಮತ್ತು 3 ಸರಿ ಇದೆ.

(c) 2, 3 ಮತ್ತು 4 ಸರಿ ಇದೆ.

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ ಇದೆ.

79. Food Inflation is related to

(a) Wholesale price index

(b) Consumer price index

(c) Market price

(d) None of the above

80. The main objective of Foreign Trade Policy (2004-09) are

(a) To improve the trade relations.

(b) To double the percentage of trade.

(c) Giving a thrust to employment generation.

(d) Both (b) and (c).

81. The 8^{th} round of Multi-lateral Trade Negotiations is popularly known as

(a) W.T.O.

(b) GATT

(c) Uruguay Round

(d) None

82. The concept of Providing Urban Amenities in Rural Areas (PURA) was advocated by

(a) Prof. Mahalanobis, P.C.

(b) Mahatma Gandhi

(c) Dr. Manmohan Singh

(d) Dr. A.P.J. Abdul Kalam

83. Under the Minorities Welfare Directorate, which of the following statement is correct in relation to Merit-cum-Means Based Scholarship ?

1. Scholarship can be granted to the minority students who are pursuing their education in technical and various professional courses.
2. Annual income limit of the student's family applied for the scholarship shall not exceed ₹ 2.50 lakh.
3. Competitive exam will be conducted by the Minorities Welfare Department to get this scholarship.
4. 70% of marks shall be secured in previous class.

Choose the correct answer :

(a) 1 and 2 correct

(b) 1, 2 and 3 correct

(c) 1, 2 and 4 correct

(d) All of the above

84. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಕಲ್ಯಾಣ ಇಲಾಖೆಯಿಂದ 7ನೇ ತರಗತಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಪರಿಹಾರ ಬೋಧನೆ ಮಾಡುವ ಸರ್ಕಾರಿ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಬೋಧಿಸುವ ಶಿಕ್ಷಕರಿಗೆ ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಯ ಬೋಧನೆಗೆ ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಸಂಭಾವನೆ ನೀಡಲಾಗುವುದು

(a) 200 ರೂ.

(b) 300 ರೂ.

(c) 400 ರೂ.

(d) 500 ರೂ.

85. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಮೊರಾರ್ಜಿ ವಸತಿ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಸಂಗ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಯಾವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನ ಪಡೆಯಬಹುದು

(a) ಮೆರಿಟ್ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನ

(b) ಉತ್ತೇಜನ

(c) ಕೇಂದ್ರ ಪುರಸ್ಕೃತ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ವೇತನ

(d) ಶಿಷ್ಯ ವೇತನ (fellowship)

86. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಮೆಟ್ರಿಕ ಪೂರ್ವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನದಲ್ಲಿ ಬಾಲಕಿಯರಿಗೆ (ಶೇಕಡಾವಾರು) ಮೀಸಲಿರಿಸಿರುವ ಮೊತ್ತ

(a) ಶೇ. 25

(b) ಶೇ. 33

(c) ಶೇ. 30

(d) ಶೇ. 40

87. ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿನ ಜೈನ್ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಈ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನ ನೀಡಲು ಅವಕಾಶ-ವಿರುವುದಿಲ್ಲ.

(a) ಕೇಂದ್ರವಲಯದ ಅನುದಾನ

(b) ರಾಜ್ಯವಲಯದ ಅನುದಾನ

(c) ಜಿಲ್ಲಾವಲಯದ ಅನುದಾನ

(d) ತಾಲ್ಲೂಕುವಲಯದ ಅನುದಾನ

88. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಕಲ್ಯಾಣ ಇಲಾಖೆಯಿಂದ ಪರಿಹಾರಿಕ ಬೋಧನೆಯನ್ನು ಖಾಸಗಿ ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ನಡೆಸಿದಲ್ಲಿ ಶೇ. ---------- ರಷ್ಟು ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಸರ್ಕಾರ ಭರಿಸುತ್ತದೆ.

(a) 50

(b) 80

(c) 75

(d) 60

84. The following remuneration will be paid by the Minorities Welfare Department per hour of teaching to the teachers who are being taught in the Government School in which remedial teaching is taking place to the students of 7^{th} std.

(a) ₹ 200
(b) ₹ 300
(c) ₹ 400
(d) ₹ 500

85. What type of scholarship can be obtained by the students who are pursuing education in the Morarji Desai Residential Schools for Minorities ?

(a) Merit Scholarship
(b) Incentive
(c) Centrally Sponsored Scholarship
(d) Fellowship

86. What is the amount earmarked for the girls (in percentage) out of Pre-Metric Scholarship for Minorities ?

(a) 25%
(b) 33%
(c) 30%
(d) 40%

87. There shall be no provision to grant the following scholarship for the students of Jain Community in the State.

(a) Central Zone Grant
(b) State Zone Grant
(c) District Zone Grant
(d) Taluka Zone Grant

88. If the Private Educational Institutions have conducted the remedial teaching programme of the Minorities Welfare Department, then _____ percentage of expenditure will be borne by the Government.

(a) 50
(b) 80
(c) 75
(d) 60

89. 'ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರನ್ನು ಹೇಗೆ ನಡೆಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದೆ ಎಂಬುದರ ಮೇಲೆ ಆ ಸಮಾಜದ ನಾಗರಿಕತೆಯನ್ನು ಅಳೆಯಬಹುದು' ಈ ಹೇಳಿಕೆ ನೀಡಿದವರು

(a) ಮಹಾತ್ಮ ಗಾಂಧಿ

(b) ಡಾ. ಬಿ. ಆರ್. ಅಂಬೇಡ್ಕರ್

(c) ಆಬ್ದುಲ್ ಕಲಾಂ

(d) ಮೌಲಾನಾ ಅಬ್ದುಲ್ ಕಲಾಂ

90. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಕಲ್ಯಾಣ ಇಲಾಖೆಯ ಪರಿಹಾರ ಬೋಧನಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ನೋಡಲ್ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಗೆ ಪಾವತಿಸಬೇಕಾದ ಗೌರವಧನ, ಇತರ ವೆಚ್ಚಗಳು, ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಫಲಪ್ರದ ಅನುಷ್ಠಾನ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮತ್ತು ಕಾಲಕಾಲಿಕ ಮಾರ್ಗ ಸೂಚಿಗಳನ್ನು ನೀಡುವ ಬಗ್ಗೆ ರಾಜ್ಯಮಟ್ಟದ ಸಮಿತಿಯ ಸದಸ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು

(a) ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಉರ್ದು ಹಾಗೂ ಇತರ ಭಾಷಾ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ, ಬೆಂಗಳೂರು

(b) ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಪ್ರಾಥಮಿಕ/ಪೌಢ ಶಿಕ್ಷಣ ಅಥವಾ ಅವರ ಪ್ರತಿನಿಧಿ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ ಬೆಂಗಳೂರು.

(c) ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು

(d) ಸರ್ಕಾರದ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಕಲ್ಯಾಣ ಇಲಾಖೆ

91. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಉತ್ತೇಜನವನ್ನು ಈ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ನೀಡಲು ಅವಕಾಶವಿರುವುದಿಲ್ಲ

(a) ಪಿಯುಸಿ ಉತ್ತೀರ್ಣರಾದ ಕಲಾ ವಿಭಾಗದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ

(b) ಪಿಯುಸಿ ಉತ್ತೀರ್ಣರಾದ ವಾಣಿಜ್ಯ ಮತ್ತು ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ

(c) ವೃತ್ತಿಪರವಲ್ಲದ ಕೋರ್ಸುಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತೀರ್ಣರಾದವರಿಗೆ.

(d) ವೃತ್ತಿಪರ ಕೋರ್ಸಿನ ಪದವೀಧರರಿಗೆ

92. ಪರಿಹಾರ ಬೋಧನೆಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯ ತಾಲ್ಲೂಕು ನೋಡಲ್ ಅಧಿಕಾರಿಯಾಗಿ ಇವರು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಾರೆ.

(a) ಆಯಾ ತಾಲ್ಲೂಕು ಕ್ಷೇತ್ರ ಶಿಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು

(b) ಉರ್ದು ಸಿ.ಆರ್.ಪಿ.

(c) ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು

(d) ಗುಚ್ಛ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು

89. Civilizational development of a society can be judged from the "way in which it treats its Minorities" this statement was given by

(a) Mahatma Gandhi
(b) Dr. B.R. Ambedkar
(c) Abdul Kalam
(d) Moulana Abul Kalam

90. Who is the Member Secretary of State level Committee on payment of remuneration, other expenses payable to the Nodal Officer of Remedial Teaching Programme of the Minorities Welfare Department and fruitful implementation of the programme and also regarding issuance of timely guidelines ?

(a) Director, Department of Urdu and other Linguistic Minority Education, Bangalore.
(b) Director, Department of Primary/Secondary Education or his representative, Bangalore.
(c) Director, Directorate of Minorities, Bangalore.
(d) Secretary to Government, Department of Minorities Welfare.

91. For which of the following students, there is no provision to give the incentive that is extended to the Minority students ?

(a) For the students of Arts faculty who passed in P.U.C.
(b) For the students of Commerce and Science faculty who passed in P.U.C.
(c) For the students who passed in non-professional courses.
(d) For the graduates of professional course.

92. Which of the following officer is performing as a Taluka Nodal Officer of the remedial teaching arrangement and its supervision ?

(a) Block Education Officer of the respective Taluka
(b) Urdu C.R.P
(c) Block Resources Officer
(d) Cluster Resources Officer

93. ಕರ್ನಾಟಕರತ್ನ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನು 1992 ರಲ್ಲಿ ಯಾರಿಗೆ ನೀಡಲಾಯಿತು ?

(a) ಗಿರೀಶ ಕಾಸರವಳ್ಳಿ

(b) ಡಾ. ರಾಜ್‌ಕುಮಾರ್

(c) ಬಿ. ವಿ. ಕಾರಂತ್

(d) ಜಿ. ವಿ. ಆಯ್ಯರ್

94. 1857ರ ದಂಗೆಯನ್ನು 'ಸಿಪಾಯಿ ದಂಗೆ' ಎಂದು ಯಾರು ಕರೆದರು ?

(a) ಸರ್ ಜಾನ್ ಲೊರೆನ್ಸ್

(b) ಆರ್. ಸಿ. ಮಜುಮದಾರ

(c) ಡಾ. ಈಶ್ವರಿ ಪ್ರಸಾದ

(d) ವಿ. ಎ. ಸ್ಮಿತ್

95. ಅಧಿಕಾರ ಹಸ್ತಾಂತರ ಕಾಯಿದೆಯು ಜಾರಿ ಯಾದ ವರ್ಷ

(a) 1857

(b) 1858

(c) 1859

(d) 1860

96. ಮಹಿಳಾ ಶಿಕ್ಷಣ ಹಾಗೂ ಹಕ್ಕುಗಳಿಗೆ ಯಾರು ಒತ್ತು ಕೊಟ್ಟರು ?

(a) ರಾಜಾ ರಾಮ್ ಮೋಹನ ರಾಯ

(b) ಸ್ವಾಮಿ ವಿವೇಕಾನಂದರು

(c) ಸ್ವಾಮಿ ದಯಾನಂದ ಸರಸ್ವತಿ

(d) ಆತ್ಮರಾಮ್ ಪಾಂಡುರಂಗ

97. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪ್ರಜ್ಞೆಯ ಜಾಗೃತಿಯಿಂದ ಯಾವ ವರ್ಗವು ಮಹತ್ವ ಪಡೆಯಿತು ?

(a) ಉನ್ನತ ವರ್ಗ

(b) ಕಾರ್ಮಿಕರ ವರ್ಗ

(c) ಕೆಳ ವರ್ಗ

(d) ಮಧ್ಯಮ ವರ್ಗ

98. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಗಾಂಧೀಜಿಯವರು ಆರಂಭಿಸಿದ ಮೊದಲನೆ ಆಂದೋಲನ ಯಾವುದು ?

(a) ಅಸಹಕಾರ

(b) ಕ್ವಿಟ್ ಇಂಡಿಯಾ

(c) ಚೌರಿಚೌರ

(d) ದಂಡಿ ಯಾತ್ರೆ

99. ಮೊದಲನೆ ಮಹಾಯುದ್ಧದ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಇದ್ದ ಜರ್ಮನ್ ಚಕ್ರವರ್ತಿ ಯಾರು ?

(a) ವಿಲಿಯಂ I

(b) ವಿಲಿಯಂ II

(c) ವಿಲಿಯಂ III

(d) ವಿಲಿಯಂ IV

100. ಅದ್ಯಾರ್ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರ ಕಾರ್ಯಸ್ಥಾನ ವಾಗಿತ್ತು ?

(a) ಅರಬಿಂದೋ ಆಶ್ರಮ

(b) ಮದ್ರಾಸ್ ಮಹಾಜನ್ ಸಭಾ

(c) ಥಿಯೊಸೊಫಿಕಲ್ ಸೊಸೈಟಿ

(d) ರಾಮಕೃಷ್ಣ ಮಿಷನ್

93. Who got 'Karnataka Ratna' award in 1992 ?

(a) Girish Kasarvalli

(b) Dr. Rajkumar

(c) B.V. Karanth

(d) G.V. Iyer

94. Who called the Revolt of 1857 A.D. to be 'A Mutiny of the Sepoy' ?

(a) Sir John Lowrence

(b) R.C. Majumdar

(c) Dr. Ishwari Prasad

(d) V.A. Smith

95. The Transfer of Power Act was passed in

(a) 1857

(b) 1858

(c) 1859

(d) 1860

96. Who stressed on Female Education and their rights ?

(a) Raja Ram Mohan Roy

(b) Swami Vivekananda

(c) Swamy Dayananda Saraswati

(d) Atamram Pandurang

97. Which class rose to prominence as a result of National Awakening ?

(a) Higher Class

(b) Labour Class

(c) Lower Class

(d) Middle Class

98. Among the following which was the First Movement started by Mahatma Gandhi ?

(a) Non-cooperation

(b) Quit India

(c) Chauri Chaura

(d) Dandi March

99. Name the German Emperor during First World War.

(a) William – I

(b) William – II

(c) William – III

(d) William – IV

100. Adyar was the famous centre and headquarters of which of the following ?

(a) Aurobindo Ashram

(b) Madras Mahajan Sabha

(c) Theosophical Society

(d) Ramakrishna Mission

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 35

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ :

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 36

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ :

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು** ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

1. 'ಬಿಳಗುವೆನಿಲ್ಲಿ ಲೌಕಿಕಮನಲ್ಲಿ ಜಿನಾಗಮಮಂ' ಎಂದು ಹೇಳಿದ ಕವಿ ಯಾರು ?

(a) ರನ್ನ (b) ಪೊನ್ನ

(c) ಪಂಪ (d) ಶ್ರೀವಿಜಯ

2. ನಾಟಕೀಯತೆಯಿಂದ ಕೂಡಿದ ರನ್ನನ ಕೃತಿ

(a) ಅಜಿತ ಪುರಾಣ

(b) ಸಾಹಸಭೀಮ ವಿಜಯ (ಗದಾಯುದ್ಧ)

(c) ಪರಶುರಾಮಚರಿತ

(d) ಚಕ್ರೇಶ್ವರ ಚರಿತ

3. ಧರ್ಮಾಮೃತವನ್ನು ಬರೆದ ಕವಿ

(a) ದುರ್ಗಸಿಂಹ (b) ಚಾವುಂಡರಾಯ

(c) ನಯಸೇನ (d) ಶಾಂತಿನಾಥ

4. ಗಿರಿಜಾ ಕಲ್ಯಾಣ ಯಾವ ಪ್ರಕಾರಕ್ಕೆ ಸೇರುತ್ತದೆ ?

(a) ರಗಳೆ (b) ತ್ರಿಪದಿ

(c) ಚಂಪು (d) ಸಾಂಗತ್ಯ

5. ಚತುರ ಕವಿರಾಯ ಹಂಪೆಯ ಹರೀಶ್ವರನ ವರಸುತನೆಂದು ಹೇಳಿಕೊಂಡವರಾರು ?

(a) ರಾಘವಾಂಕ

(b) ಹರಿಹರ

(c) ಮಹಾದೇವಿಯಕ್ಕ

(d) ಕೆರೆಯ ಪದ್ಮರಸ

6. ಅಭಯರುಚಿ-ಅಭಯಮತಿಯರ ವಿವರ ದೊರೆಯುವ ಕೃತಿ

(a) ಅನಂತನಾಥ ಪುರಾಣ

(b) ಯಶೋಧರ ಚರಿತೆ

(c) ಅನುಭವ ಮುಕುರ

(d) ಅಜಿತಪುರಾಣ

7. 'ಕಬ್ಬಿಗರ ಕಾವ' ಕೃತಿಯ ಕರ್ತೃ

(a) ಗುಣವರ್ಮ (b) ಚೌಂಡರಸ

(c) ಮಲ್ಲಿಕಾರ್ಜುನ (d) ಆಂಡಯ್ಯ

8. 'ಪಂಪ ರಾಮಾಯಣ' ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಕೃತಿ

(a) ಆದಿಪುರಾಣ

(b) ಪೂರ್ವಪುರಾಣ

(c) ರಾಮಚಂದ್ರಚರಿತ ಪುರಾಣ

(d) ತೊರವೆ ರಾಮಾಯಣ

9. ತಿಳಿಯ ಹೇಳುವೆ ಕೃಷ್ಣಕಥೆಯನು ಇಳೆಯ ಜಾಣರು ಮೆಚ್ಚುವಂತಿರೆ ಎಂದವರು

(a) ಕುಮಾರವ್ಯಾಸ

(b) ಕುಮಾರ ವಾಲ್ಮೀಕಿ

(c) ಭಾಸ್ಕರ

(d) ಲಕ್ಷಣದಂಡೇಶ

10. ವಿರೂಪಾಕ್ಷ ಪಂಡಿತನ ಕೃತಿಯ ಹೆಸರು

(a) ಸೌಂದರ ಪುರಾಣ

(b) ರೇವಣಸಿದ್ದೇಶ್ವರ ಪುರಾಣ

(c) ಚೆನ್ನಬಸವ ಪುರಾಣ

(d) ಮಹಾದೇವಿಯಕ್ಕನ ಪುರಾಣ

11. ರತ್ನಾಕರಾಧೀಶ್ವರ ಶತಕವನ್ನು ಬರೆದ ಕವಿ

(a) ರತ್ನಾಕರವರ್ಣಿ

(b) ಸೋಮೇಶ್ವರ

(c) ಹರಿಹರ

(d) ನಾಗವರ್ಮಾಚಾರ್ಯ

12. ಸಿಂಗರಾರ್ಯನ ಶಿಷ್ಯೆ ಯಾರು ?

(a) ಹೆಳವನಕಟ್ಟೆ ಗಿರಿಯಮ್ಮ

(b) ಗಂಗಾಂಬಿಕೆ

(c) ಸಂಚಿ ಹೊನ್ನಮ್ಮ

(d) ನೀಲಾಂಬಿಕೆ

13. ಚಿತ್ರಾಂಗದ ಯಾವ ಪ್ರಕಾರಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ಕೃತಿ ?

(a) ಮಹಾಕಾವ್ಯ (b) ಖಂಡಕಾವ್ಯ

(c) ಗದ್ಯಕಾವ್ಯ (d) ದೀರ್ಘಕಾವ್ಯ

14. 'ಸಾಮಾನ್ಯ ಚಿತ್ರಕ್ಕೆ ಸುವರ್ಣದ ಚೌಕಟ್ಟು' ಎಂದು ಕರೆಸಿಕೊಂಡ ಕೃತಿ

(a) ಅದ್ಭುತ ರಾಮಾಯಣ

(b) ಶ್ರೀರಾಮ ಪಟ್ಟಾಭಿಷೇಕ

(c) ರಾಮಾಶ್ವಮೇಧ

(d) ರತ್ನಾವತೀ ಕಲ್ಯಾಣ

15. ವಡ್ಡಾರಾಧನೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಿರುವ ಶೈಲಿ

(a) ಕಂದ (b) ಷಟ್ಪದಿ

(c) ವಚನ (d) ಗದ್ಯ

16. ಕಾವ್ಯ ಪ್ರತಿಭೆಯನ್ನು ಕುರಿತು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ನೀಡಿದ ಕೃತಿ ಮತ್ತು ಕೃತಿಕಾರರು ಯಾರು ?

1. ಪ್ರಜ್ಞಾನವನವೋನ್ಮೇಷ ಶಾಲಿನೀ ಪ್ರತಿಭಾಮತ:
2. ಪ್ರಜ್ಞಾನವನವೋಲ್ಲೇಖ ಶಾಲಿನೀ ಪ್ರತಿಭಾಮತ:
3. ಪ್ರತಿಭಾ ಅಪೂರ್ವವಸ್ತು ನಿರ್ಮಾಣ ಕ್ಷಮತ್ವ.

(a) ಭಾಮಹನ ಕಾವ್ಯಾಲಂಕಾರ
ಮಮ್ಮಟನ ಕಾವ್ಯಪ್ರಕಾಶ
ಭಟ್ಟತೌತನ ಕಾವ್ಯಕೌತುಕ

(b) ಕ್ಷೇಮೇಂದ್ರನ ಔಚಿತ್ಯವಿಚಾರ
ನಾಗವರ್ಮನ ಕಾವ್ಯಾವಲೋಕನ
ಭರತನ ನಾಟ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ

(c) ಭಟ್ಟಾತೌತನ ಕಾವ್ಯಕೌತುಕ
ಕ್ಷೇಮೇಂದ್ರನ ಔಚಿತ್ಯವಿಚಾರ
ಅಭಿನವಗುಪ್ತನ ಧ್ವನ್ಯಾಲೋಕ ಲೋಚನ

(d) ಮಮ್ಮಟನ ಕಾವ್ಯ ಪ್ರಕಾಶ
ದಂಡಿಯ ಕಾವ್ಯಾದರ್ಶ
ಕುಂತಕನ ವಕ್ರೋಕ್ತಿಜೀವಿತ

17. ಉಪಮೇಯ, ಉಪಮಾನ, ಉಪಮವಾಚಕ ಹಾಗೂ ಸಾಧಾರಣ ಧರ್ಮ ಲಕ್ಷಣವಿರುವ ಅಲಂಕಾರ ಯಾವುದು ?

(a) ರೂಪಕಾಲಂಕಾರ

(b) ಅರ್ಥಾಂತರನ್ಯಾಸಾಲಂಕಾರ

(c) ಉಪಮಾಲಂಕಾರ

(d) ದೀಪಕಾಲಂಕಾರ

18. ಯಾವ ಚಾಳುಕ್ಯ ರಾಜನನ್ನು 'ಸತ್ಯಾಶ್ರಯ' ಮತ್ತು 'ದಕ್ಷಿಣಾಪಥೇಶ್ವರ' ಎಂಬ ಬಿರುದಿನಿಂದ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ ?

(a) ಮಂಗಳೇಶ (b) 2 ನೇ ಕೃಷ್ಣ

(c) 2 ನೇ ಪುಲಿಕೇಶಿ (d) ಕೀರ್ತಿವರ್ಮ

19. 'ಆಮುಕ್ತ ಮಾಲ್ಯದ' ಮತ್ತು 'ಜಾಂಬವತಿ ಕಲ್ಯಾಣ' ಕೃತಿಗಳ ಕರ್ತೃ ಯಾರು ?

(a) ನೃಪತುಂಗ

(b) ಶ್ರೀಕೃಷ್ಣದೇವರಾಯ

(c) ಮಂಗಳೇಶ

(d) ಅಳಿಯ ರಾಮರಾಯ

20. ಬಿಟ್ಟದ ಏಕಶಿಲೆಯನ್ನು ಕೊರೆದು ಎಲ್ಲೋರದಲ್ಲಿ 'ಕೈಲಾಸ ದೇವಾಲಯ' ನಿರ್ಮಿಸಿದ ರಾಜ ಯಾರು ?

(a) 1 ನೆ ಪುಲಿಕೇಶಿ (b) ವಿಕ್ರಮಾದಿತ್ಯ

(c) 1 ನೇ ಕೃಷ್ಣ (d) ಕೀರ್ತಿವರ್ಮ

21. ಮೀಮಾಂಸಕರು ಮತ್ತು ಅವರ ಕೃತಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ.

A. ದಂಡಿ	1. ಕಾವ್ಯಾಲಂಕಾರ
B. ಮಮ್ಮಟ	2. ಕಾವ್ಯಾನುಶಾಸನ
C. ಭಾಮಹ	3. ಕಾವ್ಯಮೀಮಾಂಸಾ
D. ರಾಜಶೇಖರ	4. ಕಾವ್ಯ ಪ್ರಕಾಶ
	5. ಕಾವ್ಯಾದರ್ಶ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

	A	B	C	D
(a)	1	4	2	3
(b)	1	3	5	4
(c)	5	4	1	3
(d)	3	2	4	5

22. ಮೀಮಾಂಸಕರು ಮತ್ತು ಅವರ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ.

A. ಭಾಮಹ	1. ರೀತಿರಾತ್ಮ ಕಾವ್ಯಸ್ಯ
B. ವಾಮನ	2. ಕಾವ್ಯಸ್ಯಾತ್ಮ ಧ್ವನಿಃ
C. ಆನಂದ ವರ್ಧನ	3. ವಾಕ್ಯಂರಸಾತ್ಮಕಂ ಕಾವ್ಯಂ
D. ವಿಶ್ವನಾಥ	4. ಶಬ್ದಾರ್ಥಸಹಿತೌ ಕಾವ್ಯಂ
	5. ರಮಣೀಯಾರ್ಥ ಪ್ರತಿಪಾದಕಃ ಶಬ್ದಃ ಕಾವ್ಯಂ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

	A	B	C	D
(a)	4	1	2	3
(b)	5	4	1	2
(c)	3	5	2	1
(d)	1	2	5	4

23. ಪ್ರಸಿದ್ಧವಾದ 33 ಸಂಚಾರಿ ಭಾವಗಳನ್ನು ಬಣ್ಣಬಣ್ಣದ ಮಣಿಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸುವ ಅಭಿನವಗುಪ್ತನು ಸ್ಥಾಯಿಭಾವವನ್ನು ಹೋಲಿಸುವುದು

(a) ಆ ಮಣಿಗಳನ್ನು ಪೋಣಿಸಿರುವ ದಾರಕ್ಕೆ

(b) ಮಣಿಗಳ ನಡುವೆ ಬೆಳಗುವ ಪದಕಕ್ಕೆ

(c) ಅವುಗಳನ್ನು ಧರಿಸಿದ ಸುಂದರಿಗೆ

(d) ಮಣಿಸರದ ಕೊಂಡಿಗೆ

24. ಭರತ ತನ್ನ ನಾಟ್ಯಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಹೇಳುವ ಪ್ರಸಿದ್ಧವಾದ ಎಂಟು ರಸಗಳೊಂದಿಗೆ ಒಂಬತ್ತನೆಯದನ್ನು ಸೇರಿಸಿ, 'ನವರಸ' ಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿಷ್ಠಾಪಿಸಿದವನು ಮತ್ತು ಅವನು ಸೂಚಿಸಿದ ರಸ

(a) ಅಭಿನವ ಗುಪ್ತ -- ಸ್ನೇಹ

(b) ಭಾಮಹ -- ನಿರ್ವೇದ (ವೈರಾಗ್ಯ)

(c) ಆನಂದವರ್ಧನ -- ಭಕ್ತಿ

(d) ಅಭಿನವಗುಪ್ತ -- ಶಾಂತ

25. ಧ್ವನಿ ಪ್ರಸ್ಥಾನದ ಮೂರು ಅತಿ ಮುಖ್ಯ ತತ್ವಗಳೆಂದರೆ

(a) ಅಲಂಕಾರ-ಧ್ವನಿ-ರಸ

(b) ರಸ-ಧ್ವನಿ-ಔಚಿತ್ಯ

(c) ಛಂದಸ್ಸು-ಅಲಂಕಾರ-ಆನಂದ

(d) ಅಲಂಕಾರ-ಸೌಂದರ್ಯ-ಧ್ವನಿ

26. "ಬಯಕೆಗಳು ಬಸಿರುಗಳು ಹಡೆದಿದ್ದು ಹಿಂಗಿದ್ದು

ಮೂವತ್ತು ಮೂರು ಕೋಟಿ !

ಸೂಲಗಳು

ಮೂವತ್ತು ಮೂರು ಕೋಟಿ"

ಮೇಲ್ಕಂಡ ಪದ್ಯಭಾಗದಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಾಗಿರುವ ಶಬ್ದಶಕ್ತಿ ಮೂಲಧ್ವನಿಯ ಪದವೆಂದರೆ

(a) ಬಸಿರುಗಳು

(b) ಮೂವತ್ತು ಮೂರು ಕೋಟಿ

(c) ಹಡೆದಿದ್ದು

(d) ಸೂಲಗಳು

27. ಕೆಳಗಿನ ಮತಧರ್ಮ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ.

A. ದ್ವೈತ	1. ಪ್ರಪತ್ತಿ
B. ಅದ್ವೈತ	2. ವೇದಾಂತ
C. ವಿಶಿಷ್ಟಾದ್ವೈತ	3. ಷಟ್ಸ್ಥಲ
D. ವೀರಶೈವ	4. ಅಹಂಬ್ರಹ್ಮಾಸ್ಮಿ
	5. ತಾರತಮ್ಯ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

	A	B	C	D
(a)	3	4	5	1
(b)	2	1	3	4
(c)	5	4	1	3
(d)	5	3	2	1

28. ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಶಿಕಾರಿಪುರ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಈಸೂರಿನಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ಇತಿಹಾಸದ ಮಹತ್ವದ ಘಟನೆಯೊಂದು ಜರುಗಿತ್ತು. ಅದೆಂದರೆ,

(a) ಅಲ್ಲಿಗೆ ಗಾಂಧೀಜಿಯವರು ಆಗಮಿಸಿ ಭಾಷಣ ಮಾಡಿದ್ದರು.

(b) 1942 ರಲ್ಲಿ ಬ್ರಿಟಿಷ್ ಸರ್ಕಾರದ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ರಾಷ್ಟ್ರಪ್ರೇಮಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕರ ನಡುವೆ ಭಯಂಕರ ತಿಕ್ಕಾಟ ನಡೆದು, ಎರಡೂ ಪಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಸಾವುನೋವುಗಳುಂಟಾದವು.

(c) ಅಲ್ಲಿ ಮಹದೇವಪ್ಪ ಮೈಲಾರ್ ಅವರನ್ನು ಗುಂಡಿಕ್ಕಿ ಕೊಲ್ಲಲಾಗಿತ್ತು.

(d) ಅಲ್ಲಿನ ವಾರ್ಷಿಕ ಜಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಬ್ರಿಟಿಷ್ ಸರ್ಕಾರ ಜನರನ್ನು ಚದುರಿಸಲು ಯಾವ ಪ್ರಚೋದನೆಯೂ ಇಲ್ಲದೆ ಗುಂಡು ಹಾರಿಸಿ, 30 ಜನರ ಸಾವಿಗೆ ಕಾರಣವಾಯಿತು.

29. ಹೊಯ್ಸಳರಾಜರ ರಾಜ್ಯಭಾರ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಬಹು ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತಿದ್ದ ಐವರು ಸಶಕ್ತ ಮಂತ್ರಿಗಳ ಮಂಡಲಿಯೊಂದಿರುತ್ತಿತ್ತು. ಅದೆಂದರೆ,

(a) ಪಂಚಾಯತನ

(b) ಪಂಚ ಪ್ರಧಾನ

(c) ಪಂಚಾಚಾರ್ಯ

(d) ಪಂಚ ಪ್ರಮುಖ

30. ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಿವರಗಳು ಯಾರನ್ನು ಕುರಿತಿದೆ ?

A. ಅವರು 'ವಾಗ್ಭೂಷಣ' ಮತ್ತು 'ಜಯ ಕರ್ನಾಟಕ' ಪತ್ರಿಕೆಗಳನ್ನು ಹೊರ ತಂದರು.

B. ಕರ್ನಾಟಕದ ಏಕೀಕರಣಕ್ಕೆ ಬಹುವಾಗಿ ಶ್ರಮಿಸಿದರು.

C. 1930 ರ 16ನೇ ಕನ್ನಡ ಸಾಹಿತ್ಯ ಸಮ್ಮೇಳನದ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾಗಿದ್ದರು.

D. ಅವರಿಗೆ 'ಕರ್ನಾಟಕ ಕುಲಪುರೋಹಿತ' ಎಂಬ ಬಿರುದಿತ್ತು.

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) ದ.ರಾ. ಬೇಂದ್ರೆ

(b) ಆಲೂರು ವೆಂಕಟರಾವ್

(c) ಗುಲ್ವಾಡಿ ವೆಂಕಟರಾಯ

(d) ಬಿ.ಎಂ.ಶ್ರೀ

31. ಶ್ರೀಮತಿ ವಜ್ರಜಂಘರ ಮರಣವು ಯಾವುದರಿಂದ ಸಂಭವಿಸಿತು ?

(a) ಸರ್ಪ (b) ಧೂಪ

(c) ದೀಪ (d) ಬಾಣ

32. ಆದಿಪುರಾಣವು ಯಾವ ಕೃತಿಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ ?

(a) ಪೂರ್ವಪುರಾಣ (b) ಜಿನಪುರಾಣ

(c) ಅಜಿತಪುರಾಣ (d) ಮಹಾಪುರಾಣ

33. ವಿದ್ಯೆಯಿಲ್ಲದವನ ಮುಖವನ್ನು ಸರ್ವಜ್ಞ ಹೀಗೆ ಬಣ್ಣಿಸಿದ್ದಾನೆ

(a) ಶಾರದೆ (b) ಕುಂಭಕರ್ಣ

(c) ಹಾಳೂರು ಹದ್ದು (d) ಕೋಗಿಲೆ

34. ಷಟ್ಪದಿ ಬ್ರಹ್ಮ ಎಂದು ಯಾರನ್ನು ಹೆಸರಿಸಲಾಗಿದೆ ?

(a) ಹರಿಹರ (b) ರಾಘವಾಂಕ

(c) ಪೊನ್ನ (d) ನಯಸೇನ

35. ಕನ್ನಾಜಿ, ಕಮಲಾಜಿ, ವಿಮಲಾಜಿ ಇವರು ಯಾವ ಕಾವ್ಯದಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತಾರೆ ?

(a) ಭರತೇಶ ವೈಭವ

(b) ಧರ್ಮಾಮೃತ

(c) ಆದಿಪುರಾಣ

(d) ಚಾವುಂಡರಾಯಪುರಾಣ

36. "ನಿಚ್ಚಂ ಪೊಸತು ಅರ್ಣವಂಬೋಲ್ ಅತಿಗಂಭೀರಂ" ಎಂದದ್ದು ಈ ವಾಕ್ಯ ಯಾವ ಕಾವ್ಯದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ ?

(a) ವಿಕ್ರಮಾರ್ಜುನ ವಿಜಯ

(b) ಆದಿಪುರಾಣ

(c) ಕವಿರಾಜಮಾರ್ಗ

(d) ವಡ್ಡಾರಾಧನೆ

37. ಕಷ್ಟಗಳು ಓಡಿ ಬರಲಿ, ಕಷ್ಟಕ್ಕೆ ಭಯವೇಕೆ ಎಂಬ ಮಾತು ನುಡಿದವರು ಯಾರು ?

(a) ಬಸವಣ್ಣ (b) ಅಕ್ಕಮಹಾದೇವಿ

(c) ಸರ್ವಜ್ಞ (d) ಚೆನ್ನಬಸವಣ್ಣ

38. ಪಂಪನು ಋಣಿಯಾಗಿರುವ ತಮಿಳು ಕವಿ

(a) ಒಟ್ಟಕೂತ್ತರು

(b) ಕಂಬರ್

(c) ಶೇಕ್ಕಿಳ್ಳಾರ್

(d) ಪೆರುಂದೇವನಾರ್

39. ಉತ್ತರ ಕುರು ಎಂದರೆ

(a) ಯೋಗಭೂಮಿ (b) ಭೋಗಭೂಮಿ

(c) ಜನ್ಮಭೂಮಿ (d) ರಣಭೂಮಿ

40. ಇಂದ್ರಕೀಲ ಪರ್ವತದಲ್ಲಿ ಅರ್ಜುನನು ಪಡೆದ ಅಸ್ತ್ರ

(a) ನಾರಾಯಣಾಸ್ತ್ರ (b) ವಾಯುವ್ಯಾಸ್ತ್ರ

(c) ವರುಣಾಸ್ತ್ರ (d) ಪಾಶುಪತಾಸ್ತ್ರ

41. ದುರ್ಯೋಧನನನ್ನು ಸೆರೆಹಿಡಿದಿದ್ದ ಗಂಧರ್ವ

(a) ರುಕ್ಮಾಂಗದ (b) ಚಿತ್ರಾಂಗದ

(c) ಅಂಗದ (d) ನಾರದ

42. ಹದಿನಾರನೆಯ ಮನು ಪ್ರಥಮ ಚಕ್ರೇಶ್ವರ

(a) ಭರತ (b) ಬಾಹುಬಲಿ

(c) ವಜ್ರಜಂಘ (d) ಲಲಿತಾಂಗದೇವ

43. "ಮುನಿಗೆ ಹೊಲೆಯಾವುದತಿ ಕೋಪ ಬದ್ಧದ್ವೇಷವನಿಮಿತ್ತ ವೈರ" ಎಂಬುದು

(a) ಸಿದ್ಧರಾಮಚಾರಿತ್ರದಲ್ಲಿದೆ

(b) ಗಿರಿಜಾಕಲ್ಯಾಣದಲ್ಲಿದೆ

(c) ಹರಿಶ್ಚಂದ್ರಕಾವ್ಯದಲ್ಲಿದೆ

(d) ಶರಭಚಾರಿತ್ರದಲ್ಲಿದೆ

44. "ವೀರೇಶಚರಿತೆ" ರಚನೆಯಾಗಿರುವ ಛಂದಸ್ಸು

(a) ವಾರ್ಧಕ ಷಟ್ಪದಿ

(b) ಭಾಮಿನಿ ಷಟ್ಪದಿ

(c) ಪರಿವರ್ಧಿನಿ ಷಟ್ಪದಿ

(d) ಉದ್ದಂಡ ಷಟ್ಪದಿ

45. ಹರಿಹರನ ನಂತರದ ಕವಿಗಳು ರಗಳೆಯನ್ನು ಬಳಸದಿರಲು ಕಾರಣ

(a) ಆದ್ಯಂತ ಪ್ರಾಸಬದ್ಧವಾಗಿರುವುದರಿಂದ

(b) ಶ್ರುತಿಕಷ್ಟವಾಗಿರುವುದರಿಂದ

(c) ಪದ್ಯದ ಗತಿಯಲ್ಲಿ ವೈವಿಧ್ಯವಿಲ್ಲದುದು

(d) ಷಟ್ಪದಿ ಪ್ರಚಾರಕ್ಕೆ ಬಂದುದು

46. ದೇಕಬ್ಬೆ ಶಾಸನ ಯಾವ ಕಲ್ಲಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದು ?

(a) ವೀರಗಲ್ಲು (b) ಮಾಸ್ತಿಕಲ್ಲು

(c) ನಿಷಧಿಕಲ್ಲು (d) ಸ್ಮಾರಕಕಲ್ಲು

47. ಒಂದನಾಡ ಹೋಗಿ ಒಂಬತ್ತನಾಡುವ-ವರನ್ನು ಹೀಗೆಂದಿದ್ದಾರೆ

(a) ಹುಚ್ಚರು

(b) ಡಂಬಕರು

(c) ಮಾತಿನ ಮಲ್ಲರು

(d) ಬಾಯಿ ಬಡುಕರು

48. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ.

ಲೇಖಕರು	ಕೃತಿಗಳು
A. ಆಂಡಯ್ಯ	1. ಚೆನ್ನಬಸವಪುರಾಣ
B. ವಿರೂಪಾಕ್ಷ	2. ಅನುಭವಾಮೃತ
C. ಮಹಲಿಂಗರಂಗ	3. ಭರತೇಶ ವೈಭವ
D. ರತ್ನಾಕರ ವರ್ಣಿ	4. ಕಬ್ಬಿಗರ ಕಾವ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

	A	B	C	D
(a)	4	1	2	3
(b)	2	3	1	4
(c)	1	4	2	3
(d)	4	2	3	1

49. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

ಹೇಳಿಕೆ : ತನ್ನ ಎತ್ತುಗಳು ಕರುಗಳಾಗಿದ್ದಾಗ ಯಾವ ಕಾಡಿನಲ್ಲಿ ದೊರೆಕಿದ್ದವೋ ಅಲ್ಲಿಗೆ ಹೋಗಿ ಬಿಟ್ಟು ಬಂದದ್ದು

ಕಾರಣ : ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗೆ ಸರಿ ಕಾರಣವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) ಸ್ವಂತ ಬೇಸಾಯ ಮಾಡುವ ಆಸೆ ಕಳೆದುಕೊಂಡಿದ್ದರಿಂದ

(b) ಬೇಸಾಯ ಮಾಡುವ ವಯಸ್ಸು ಇಲ್ಲವಾದ್ದರಿಂದ

(c) ಹೊಲೆಯರು ಬೇಸಾಯವನ್ನು ಮಾಡಿದರೆ ಧನಿಯರು ದಂಡ ಹಾಕುತ್ತಾರೆಂದು

(d) ದುಡಿ ಭಾರಿಸಲು ಸಮಯವಿಲ್ಲ ವಾದ್ದರಿಂದ

50. ಚಂಡ ಪವನ ಎಂದರೆ

(a) ಬಿರುಗಾಳಿ

(b) ಸುಂಟರಗಾಳಿ

(c) ದೇಶಪ್ರೇಮದ ಗಾಳಿ

(d) ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯದ ಗಾಳಿ

51. ಮುಕ್ಕಣ್ಣ ಎಂಬುದು

(a) ದೇವರು (b) ವ್ಯಕ್ತಿ

(c) ಶಕ್ತಿ (d) ಪ್ರಾಣಿ

52. ಇಲ್ಲಿಯ ಕತೆ ಮತ್ತು ಕತೆಗಾರರಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

1. ನಮ್ಮೂರ ನಾಯಕರು : ಶ್ರೀ ಕೋ.ಚನ್ನಬಸಪ್ಪ
2. ನಾಲ್ಕು ಮೊಳ ಭೂಮಿ : ಶ್ರೀ ಚದುರಂಗ
3. ನಲ್ಲಿಯಲ್ಲಿ ನೀರು ಬಂತು : ಶ್ರೀ ಸದಾಶಿವ
4. ಮುಕ್ಕಣ್ಣನ ಮುಕ್ತಿ : ಶ್ರೀ ಮಿರ್ಜಿ ಅಣ್ಣರಾಯ

ಸರಿ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) 1 ಮತ್ತು 4 (b) 1 ಮತ್ತು 2

(c) 2 ಮತ್ತು 3 (d) 3 ಮತ್ತು 4

53. ಚೋಮ ತನ್ನ ದುಡಿಯನ್ನು ಭಾರಿಸುವುದು

(a) ಮನಸ್ಸಿನ ಅಶಾಂತಿ ತಗ್ಗಿಸಿ-ಕೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕಾಗಿ

(b) ಕೋಪವನ್ನು ಶಮನ ಮಾಡಿ-ಕೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕಾಗಿ

(c) ಆಯಾಸವನ್ನು ಕಳೆದು-ಕೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕಾಗಿ

(d) ಸಂತೋಷ ಪಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ

54. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಹೇಳಿಕೆ ಮತ್ತು ವಿವರಣೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿ ಉತ್ತರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

ಹೇಳಿಕೆ : ಕೊಳ್ ಗುರುದೇವ ನಿನಗೆ ದಕ್ಷಿಣೆ ಪೆರ್ ಬೆರಳಿದಂ

ವಿವರಣೆ : ದಕ್ಷಿಣೆಯಾಗಿ ದಕ್ಷಿಣದ ದಪ್ಪ ಬೆರಳು ತೆಗೆದುಕೋ ಗುರುದೇವ

ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) ಹೇಳಿಕೆ ತಪ್ಪು ವಿವರಣೆ ಸರಿ

(b) ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿ ವಿವರಣೆ ಸರಿ

(c) ಹೇಳಿಕೆ ತಪ್ಪು ವಿವರಣೆ ತಪ್ಪು

(d) ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿ ವಿವರಣೆ ತಪ್ಪು

55. ಗೋರೂರು ರಾಮಸ್ವಾಮಿ ಅಯ್ಯಂಗಾರ್‌ರ ಹೊಸಗನ್ನಡ ಪ್ರಬಂಧ ಸಂಕಲನ ಪ್ರಕಟಿಸಿರುವುದು

(a) ಕನ್ನಡ ಸಾಹಿತ್ಯ ಪರಿಷತ್ತು

(b) ಕೇಂದ್ರ ಸಾಹಿತ್ಯ ಅಕಾಡೆಮಿ

(c) ಕರ್ನಾಟಕ ಸಾಹಿತ್ಯ ಅಕಾಡೆಮಿ

(d) ಕನ್ನಡ ಪುಸ್ತಕ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ

56. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಕವಿಗಳ ಕಾವ್ಯನಾಮಗಳನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ.

ಕವಿಗಳು	ಕಾವ್ಯನಾಮಗಳು
A. ಪಂಜೆ	1. ಶ್ರೀನಿವಾಸ ಮಂಗೇಶರಾಯ
B. ವಿ.ಕೃ. ಗೋಕಾಕ್	2. ಆನಂದ ಕಂದ
C. ಮಾಸ್ತಿ ವೆಂಕಟೇಶ ಅಯ್ಯಂಗಾರ್	3. ಕವಿಶಿಷ್ಯ
D. ಕೃಷ್ಣ ಶರ್ಮ ಬೆಟಗೆರೆ	4. ವಿನಾಯಕ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

	A	B	C	D
(a)	2	4	3	1
(b)	1	3	2	4
(c)	3	4	1	2
(d)	4	2	3	4

57. ಕೆಳಕಂಡ ಕವಿಗಳ ಕಾಲಮಾನವನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ.

ಕವಿಗಳು	ಕಾಲಮಾನ
A. ಹರಿಹರ	1. ಕ್ರಿ.ಶ. 1430
B. ಚಾಮರಸ	2. ಕ್ರಿ.ಶ. 1200
C. ಷಡಕ್ಷರಿ	3. ಕ್ರಿ.ಶ. 1600
D. ಲಕ್ಷ್ಮೀಶ	4. ಕ್ರಿ.ಶ. 1653

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

	A	B	C	D
(a)	3	2	1	4
(b)	4	3	2	1
(c)	2	1	4	3
(d)	1	2	3	4

58. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಹೇಳಿಕೆ ಮತ್ತು ಕಾರಣಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

ಹೇಳಿಕೆ : ಜಗನ್ನಾಥನಿಗೆ ಹೊಲಿಯರು ಬಿಳಿ ಅಂಗಿ ತೊಟ್ಟು ಬಿಳಿ ಪಂಚೆ ಉಡುವ ಉಪಾಯ ಹೊಳೆದದ್ದು

ಕಾರಣ : ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗೆ ಸರಿ ಕಾರಣವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) ಶುದ್ಧವಾಗಿರುತ್ತಾರೆಂದು

(b) ಗೌರವ ಸಿಗುತ್ತದೆಂದು

(c) ಚಂದಾಗಿ ಕಾಣುತ್ತಾರೆಂದು

(d) ಮುಟ್ಟಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆಂದು

59. ಇಲ್ಲಿಯ ಕವಿ ಕವನಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದುದ್ದನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

A. ಗಂಗಾಧರ ಚಿತ್ತಾಲ	1. ಹರಿವ ನೀರು
B. ಜಿ.ಎಸ್. ಶಿವರುದ್ರಪ್ಪ	2. ಕಾಲನಿಲ್ಲುವುದಿಲ್ಲ
C. ಪಿ. ಲಂಕೇಶ	3. ಅವ್ವ
D. ಚಂದ್ರಶೇಖರ ಕಂಬಾರ	4. ಪಾಂಡು ಮಾದ್ರಿ

ಸರಿ ಉತ್ತರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) 2 ಮತ್ತು 4 (b) 1 ಮತ್ತು 3

(c) 3 ಮತ್ತು 4 (d) 1 ಮತ್ತು 2

60. ಕೆಳಗಿನ ಆಧುನಿಕ ಸಾಹಿತ್ಯದ ಮಾರ್ಗಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾದ ಕಾಲಾನುಕ್ರಮಣಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಿ ಸರಿ ಉತ್ತರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) ನವೋದಯ, ನವ್ಯ, ಪ್ರಗತಿಶೀಲ, ದಲಿತ, ಬಂಡಾಯ

(b) ನವೋದಯ, ನವ್ಯ, ಬಂಡಾಯ, ಪ್ರಗತಿಶೀಲ, ದಲಿತ

(c) ನವೋದಯ, ಪ್ರಗತಿಶೀಲ, ನವ್ಯ, ಬಂಡಾಯ, ದಲಿತ

(d) ನವೋದಯ, ನವ್ಯ, ಪ್ರಗತಿಶೀಲ, ಬಂಡಾಯ, ದಲಿತ

61. ಒಗಟುಗಳು ಜನಸಾಮಾನ್ಯರ

(a) ಭಾವನೆಯಿಂದ ಹುಟ್ಟಿದವುಗಳು

(b) ಪ್ರೀತಿಯಿಂದ ಹುಟ್ಟಿದವುಗಳು

(c) ಊಹನಾ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ಹುಟ್ಟಿದವುಗಳು

(d) ಒಡ್ಡುವ ಮತ್ತು ಬಿಡಿಸುವ ಒಂದು ಸಂತೋಷದ ಕ್ರಿಯೆ

62. ಇಂಗ್ಲಿಷಿನ Proverb ಶಬ್ದಕ್ಕೆ ಸಂವಾದಿಯಾದ ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿರುವ ಶಬ್ದಗಳು ಯಾವುವು ?

(a) ಲೋಕಾಪವಾದ, ಲೋಕೋಕ್ತಿ

(b) ಜರ್ಬುಲ್, ಮಿಸಲ್

(c) ನಾಣ್ಣುಡಿ, ಗಾದೆ

(d) ಪ್ರವಾದ, ಲೋಕೋಕ್ತಿ

63. ಆಕಾರದಲ್ಲಿ ವಾಮನನಂತಿದ್ದರೂ ಅರ್ಥದಲ್ಲಿ

(a) ಮನಸ್ಸಿನ ಕನ್ನಡಿಯಂತಿದೆ

(b) ತ್ರಿವಿಕ್ರಮನಂತಿದೆ

(c) ಸರಳತೆಯಿಂದ ಕೂಡಿದೆ

(d) ವಿಶಿಷ್ಟತೆಯಿಂದಾಗಿದೆ

64. ಹಸಿದು ಹಲಸಿನ ಹಣ್ಣು ತಿನ್ನು ಉಂಡು

(a) ಬಾಳೆ ಹಣ್ಣು ತಿನ್ನು

(b) ಸೇಬಿನ ಹಣ್ಣು ತಿನ್ನು

(c) ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣು ತಿನ್ನು

(d) ಬೇವಿನ ಹಣ್ಣು ತಿನ್ನು

65. ಗಾದೆ ದಿನ ನಿತ್ಯದ

(a) ಸಾಹಿತ್ಯದ ಭಾಗವಾಗಿಯೇ ಇರುತ್ತದೆ

(b) ಲಿಖಿತ ರೂಪದ ಭಾಗವಾಗಿಯೇ ಇರುತ್ತದೆ

(c) ನಡತೆಯ ಭಾಗವಾಗಿಯೇ ಇರುತ್ತದೆ

(d) ಭಾಷೆಯ ಭಾಗವಾಗಿಯೇ ಇರುತ್ತದೆ

66. ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತತೆ, ಸಾರಗರ್ಭಿತತೆ ಚುರುಕು, ಲೋಕ ಪ್ರಿಯತೆ ಇವು ಗಾದೆಯ ಗುಣಗಳು ಎಂದು ಹೇಳಿದ ವಿದ್ವಾಂಸರು ಯಾರು ?

(a) ಲಾರ್ಡ್ ರಸ್ಸೆಲ್

(b) ಡಾ. ಹಾ.ಮಾ. ನಾಯಕ್

(c) ದೇವುಡು ನರಸಿಂಹ ಶಾಸ್ತ್ರಿಗಳು

(d) ಜೇಮ್ಸ್ ಎ. ಕೆಲ್ಲೋ

67. ಅಂಗೈಯಗಲ ಗದ್ದೆ, ಮುಂಗೈಯಗಲ ಬದು, ಉಳುವುದು ಎರಡು ಎತ್ತು, ಹಾಕುವುದು ಹದಿನಾರು ಬೀಜ ಒಗಟು ಬಿಡಿಸಿ.

(a) ಚಿನ್ನಿಕೋಲು

(b) ಪಗಡೆ ಹಾಸು, ಕಾಯಿ, ದಾಳ

(c) ಅಳುಗುಳಿ ಮೆಣೆ

(d) ಚೌಕಾಬಾರ

68. "ಕಾಂತೆಯರ ಮಾತಿನಂತಿರುವುದು ಕಾವ್ಯವಾದರೆ ಕಾಂತೆಯರ ಮಾತೆ ಕಾವ್ಯದ ಮಾತೆಯಲ್ಲವೆ" ಎಂದು ಗರತಿಯ ಹಾಡಿನ ಬಗ್ಗೆ ಅಭಿಪ್ರಾಯಪಟ್ಟವರು

(a) ಬಿ.ಎಂ. ಶ್ರೀ.

(b) ದ.ರಾ. ಬೇಂದ್ರೆ

(c) ಮಾಸ್ತಿ

(d) ಸಿಂಪಿ ಲಿಂಗಣ್ಣ

69. ಅಣ್ಣನ ಹೆಂಡತಿ ಕಣ್ಣೀಗಿ ಒಳ್ಳೇವಳು
ಸುಣ್ಣದ ನೀರೆ ಒಲಿ ಮುಂದೆ || ಇಟಗೊಂಡು

(a) ಹಾಲೀನ ಪಾಯಾಸೆಂದು ಬಡಸ್ಯಾಳ

(b) ಆಡೀನಾಲೆಂದು ಬಿಡಿಸ್ಯಾಳ

(c) ಎಮ್ಮಿ ಹಾಲೆಂದು ಬಡಿಸ್ಯಾಳ

(d) ಹಸುವೀನ ಹಾಲೆಂದು ಬಡಿಸ್ಯಾಳ

70. ಗುಣಸಾಗರಿಯು ರುಂಡವನ್ನು ಹಾರಿಸಲು ಕೊಲೆಗಡುಕರಿಗೆ ಹೇಳಿದವನು

(a) ನಿರವಾಣಿ

(b) ಗುಣವಾಣಿ

(c) ಪರವಾಣಿ

(d) ಆದವಾಣಿ

71. ಮಲಸೆಟ್ಟಿಯು ತನ್ನ ಹೆಂಡತಿಗೆ ತಂದಿರುವ ಕುಪ್ಪಸ

(a) ಹಂಸಪುರಿ ಕುಪ್ಪಸ

(b) ಗರುಡಪುರಿ ಕುಪ್ಪಸ

(c) ನವಿಲಪುರಿ ಕುಪ್ಪಸ

(d) ಕಂಚಿ ಕುಪ್ಪಸ

72. ಒಂದು ಬೆಳ್ಳಿಯ ಗುದ್ದಲಿ ಒಂದು ಬಂಗಾರದ ಸಲಿಕೆ ತಂದು ಐದು ಪೆಟ್ಟು ಹಾಕಿದರೆ ದೇವರ ಗುಡಿಯು ಮೇಲೆ ಬರುತ್ತದೆ ಈ ವಾಕ್ಯ ಬರುವ ಕಥೆ

(a) ಬುದ್ಧಿವಂತ ಅಣ್ಣ

(b) ನೂರೊಂದು ಮಕ್ಕಳು

(c) ಅಕ್ಕ ತಂಗಿಯರು

(d) ಗಡ್ಡೇದ ಬಸವಣ್ಣ

73. 'ಪಂಥ ಗೆದ್ದವಳು' ಕಥೆಯನ್ನು ಹೇಳಿದ ಜನಪದ ಕಥೆಗಾರ

(a) ಚಿನ್ನಯ್ಯ

(b) ಲಿಂಗಪ್ಪ

(c) ಶಂಕರಪ್ಪ ಸಿದ್ಧರಾಮಪ್ಪ

(d) ಬಿ.ಎನ್. ರಂಗಸ್ವಾಮಿ

74. ಎಳಂದೂರು ಕಪಿಗೆ ಗೊತ್ತ ____

(a) ಎಮ್ಮೆ ಹಾಲಿನ ರುಚಿ

(b) ಎಳನೀರು ರುಚಿ

(c) ಎಳ್ಳೆಣ್ಣೆ ಜಳಕದ ರುಚಿ

(d) ಎಳ್ಳುಂಡೆ ರುಚಿ

75. ಕೂಸು ಕುದರೆ ಗಾತ್ರ ಮಾಸು ಮನೆ ಗಾತ್ರ ಕೂಸಿನವರ ತಾಯಿ ಸಾಸಿವೆ ಗಾತ್ರ

(a) ನವಣೆ (b) ಹಾರಕ

(c) ಗೋದಿ (d) ರಾಗಿ

76. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ.

ಲೇಖನ	**ಲೇಖಕ**
A. ಕರ್ನಾಟಕ ಭಾಷಾ ಭೂಷಣ	1. ಸ್ಪೂರ್ಟೆವಾಂಟ್
B. ಕನ್ನಡ ವ್ಯಾಕರಣ ಸೂತ್ರಗಳು	2. 2ನೇ ನಾಗವರ್ಮ
C. ಭಾಷೆ ಎಂಬುದು ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ಧ್ವನಿ ಸಂಕೇತಗಳ ಒಂದು ವ್ಯವಸ್ಥೆ	3. ಕೇಶಿರಾಜ
D. ಕೆಲವು ನಿಜ ಬಿಂದುಗಳ್, ಕೆಲವು ವಿಕಲ್ಪಾರ್ಥ ಬಿಂದುಗಳೆಂದು ಹೇಳಿದವರು	4. ಕಿಟಲ್

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

	A	B	C	D
(a)	3	1	4	2
(b)	4	3	2	1
(c)	2	4	1	3
(d)	3	2	4	1

77. ಧ್ವನಿ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ಮನುಷ್ಯನ ವಿಚಾರ-ಗಳನ್ನು ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಗೊಳಿಸುವ ಸಾಧನವೇ ಭಾಷೆ ಎಂದು ಹೇಳಿದ ವಿದ್ವಾಂಸ ಯಾರು ?

(a) ಹೆನ್ರಿ ಸ್ವೀಟ್

(b) ಪ್ಲೇಟೊ

(c) ಎಬ್ಬಿಂಗ್ ಹೌಸ್

(d) ಎಡ್ಮಾನ್

78. ಒಂದು ದೇಶ ಅಥವಾ ಒಂದು ರಾಷ್ಟ್ರದ ಜನರಾಡುವ ಭಾಷೆಗಳನ್ನು ಒಂದು ಗುಂಪಾಗಿ ಮಾಡುವುದು

(a) ಜನಾಂಗಿಕ ವರ್ಗೀಕರಣ

(b) ಭೌಗೋಳಿಕ ವರ್ಗೀಕರಣ

(c) ರಾಚನಿಕ ವರ್ಗೀಕರಣ

(d) ವಾಂಶಿಕ ವರ್ಗೀಕರಣ

79. ಜಗತ್ತಿನ ದೊಡ್ಡ ಭಾಷಾ ಪರಿವಾರವೆಂದರೆ

(a) ಸಿನೋ-ಟಿಬೀಟಿಯನ್

(b) ಫಿನ್ನೊ-ಉಗ್ರಿಕ್

(c) ಇಂಡೊ-ಯೂರೋಪಿಯನ್

(d) ಡ್ರಾವಿಡಿಯನ್

80. ಭಾಷೆಯ ಉಗಮದ ಬಗ್ಗೆ ದೈವ ಮೂಲ ಸಿದ್ಧಾಂತ ಹೊರಬಂದ ಶತಮಾನ

(a) 16 ನೇ ಶತಮಾನ

(b) 18 ನೇ ಶತಮಾನ

(c) 14 ನೇ ಶತಮಾನ

(d) 12 ನೇ ಶತಮಾನ

81. ಇಂಗಿತ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ಮೊಟ್ಟ ಮೊದಲು ಸೂಚಿಸಿದ ಕೀರ್ತಿ

(a) ಡಾರ್ವಿನ್

(b) ರಾಯ್

(c) ರಿಚರ್ಡ್

(d) ಅಲೆಕ್ಸಾಂಡರ್ ಜೋಹಾನ್ಸನ್

82. ಕನ್ನಡ ವರ್ಣಮಾಲೆಯಲ್ಲಿ ದೇಶೀಯಾಕ್ಷರ-ಗಳು ಯಾವುವು ?

(a) ಯ, ರ, ಲ, ವ, ಶ, ಷ

(b) ಎ, ಒ, ಅ, ಱ, (ಕು) ಳ

(c) ಇ, ಈ, ಉ, ಊ, ಋ, ೠ

(d) ತ, ಥ, ದ, ಧ, ನ

83. 'ಗಾಥಾ ಸಪ್ತಶತಿ' ಯ ಕರ್ತೃ

(a) ನೃಪತುಂಗ (b) ಹಾಲರಾಜ

(c) ಚಾವುಂಡರಾಯ (d) ಪಂಪ

84. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಭಾಷಾ ವರ್ಗೀಕರಣ ಹೆಚ್ಚು ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿದೆ ?

(a) ಭೌಗೋಳಿಕ (b) ರಾಚನಿಕ

(c) ಜನಾಂಗಿಕ (d) ವಾಂಶಿಕ

85. ಕನ್ನಡದ ಪ್ರಪ್ರಥಮ ಕಾವ್ಯಲಕ್ಷಣ ಗ್ರಂಥ

(a) ಕಾವ್ಯಾದರ್ಶ

(b) ಶಬ್ದಮಣಿದರ್ಪಣ

(c) ಕಾವ್ಯಾವಲೋಕನ

(d) ಕವಿರಾಜಮಾರ್ಗ

86. ಕನ್ನಡದ 'ಅಮಹತ್' ಶಬ್ದಗಳು ಯಾವ ಲಿಂಗವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತವೆ ?

(a) ನಪುಂಸಕ ಲಿಂಗ (b) ಪುಲ್ಲಿಂಗ

(c) ಸ್ತ್ರೀಲಿಂಗ (d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

87. ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿರುವ ಒಟ್ಟು ವಿಭಕ್ತಿಪ್ರತ್ಯಯಗಳು

(a) 6 (b) 7

(c) 8 (d) 9

88. 'ಕಾಲಸೂಚಕ ಪ್ರತ್ಯಯ'ಗಳು ಯಾವ ಪದಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ ?

(a) ಸರ್ವನಾಮ (b) ಗುಣವಾಚಕ

(c) ಕ್ರಿಯಾಪದ (d) ನಾಮಪದ

89. ಕೇಶಿರಾಜನ ಪ್ರಕಾರ ಕನ್ನಡದ ಅಸಾಧಾರಣ ಲಕ್ಷಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

(a) 5 (b) 7

(c) 9 (d) 11

90. 'ಲಿಂಗಮೊಂಬತ್ತು ತೆಱಂ' ಈ ಮಾತನ್ನು ಹೇಳಿದವರು ಯಾರು ?

(a) ಭಟ್ಟಾಕಳಂಕ (b) ನಾಗವರ್ಮ

(c) ಕೇಶಿರಾಜ (d) ಶ್ರೀವಿಜಯ

91. ಭಾರತ ಸಂವಿಧಾನದ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿಧಿಯಲ್ಲಿ ಧರ್ಮದ ಅಬಾಧಿತವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ, ಆಚರಣೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಚಾರ ಕುರಿತಂತೆ ಮೂಲಭೂತವಾದ ಹಕ್ಕನ್ನು ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ. ?

(a) 19 (b) 22

(c) 23 (d) 25

92. ಒಂದು ನಾಗರಿಕತೆಯನ್ನು ಆ ನಾಗರಿಕತೆ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರನ್ನು ಹೇಗೆ ನಡೆಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನೋಡಿ ಅಳೆಯಬಹುದು ಎಂದು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಮಹನೀಯರು ಹೇಳಿದ್ದಾರೆ ?

(a) ಮೌಲಾನಾ ಅಬ್ದುಲ್ ಕಲಾಂ

(b) ಮಹಾತ್ಮಾ ಗಾಂಧೀಜಿ

(c) ಎಪಿಜೆ ಅಬ್ದುಲ್ ಕಲಾಂ

(d) ಜವಾಹರ್‌ಲಾಲ್ ನೆಹರೂ

93. Multi Sectoral Development Programme ನ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಕೆಳಕಂಡ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ಯಾವ ಜಿಲ್ಲೆಗಳನ್ನು II ನೆಯ ಪಂಚವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಆಯ್ದುಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ.

(i) ಮೈಸೂರು (ii) ಮಂಗಳೂರು

(iii) ಬೀದರ್ (iv) ಬಿಜಾಪುರ

(v) ಗುಲಬರ್ಗಾ (vi) ಧಾರವಾಡ

(a) (i), (iii), (v) (b) (iii), (v)

(c) (iii), (iv), (v) (d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

94. ಮುಸ್ಲಿಂ ಸಮುದಾಯದ ಕಲ್ಯಾಣಕ್ಕಾಗಿ ಅವರ ಸಾಮಾಜಿಕ ಆರ್ಥಿಕ ಮತ್ತು ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಲು ಉನ್ನತ ಮಟ್ಟದ ಸಮಿತಿಯೊಂದನ್ನು ಪ್ರಧಾನ ಮಂತ್ರಿಯವರು 2005 ರಲ್ಲಿ ರಚಿಸಿ, ಅದರ ವರದಿಯನ್ವಯ ಈಗ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಆ ಸಮಿತಿಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು ಈ ಕೆಳಗಿನವರಲ್ಲಿ ಯಾರು ?

(a) ಡಾ. ಅಖ್ತರ ಮಜೀದ್

(b) ರಾಜೇಂದರ್ ಸಚಾರ್

(c) ನಜ್ಮಾ ಹೆಪ್ತುಲ್ಲಾ

(d) ಡಾ. ಹಮೀದ್ ಅನ್ಸಾರಿ

95. ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರೆಂದು ಕೇಂದ್ರ ಸರಕಾರದಿಂದ ಘೋಷಿತ ಸಮುದಾಯ, ಬಹುಸಂಖ್ಯಾತ ಸಮುದಾಯವು ಇದೆ ?

(i) ಕೇರಳ (ii) ನಾಗಾಲ್ಯಾಂಡ್

(iii) ಒರಿಸ್ಸಾ (iv) ಮೇಘಾಲಯ

(v) ಪಂಜಾಬ್

(a) (i) (iii) (iv)

(b) (iii) (iv) (v)

(c) (ii) (iv) (v)

(d) (i) (ii) (iii) (iv) (v)

96. ಪ್ರಧಾನ ಮಂತ್ರಿಗಳ 15 ಅಂಶ ಕಾರ್ಯ-ಕ್ರಮವನ್ನು ಜಾರಿಗೊಳಿಸಲು ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಸಮುದಾಯದ ಕನಿಷ್ಠ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಮಟ್ಟ, ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಎಷ್ಟು ಶೇಕಡಾವಾರು ಆಗಿರಬೇಕು ?

(a) 15% (b) 20%

(c) 25% (d) 30%

97. ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನದಲ್ಲಿ ಆರನೆಯ ತರಗತಿಯಿಂದ 10ನೆಯ ತರಗತಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಕಂಡ ಎರಡು ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನಾಧರಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಗುರುತಿಸಿ.

(i) ಪ್ರವೇಶ ಫೀಯನ್ನು 500 ರೂಗಳ ಗರಿಷ್ಠ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

(ii) ಟ್ಯೂಷನ್ ಫೀಯನ್ನು 350 ರೂಗಳ ಗರಿಷ್ಠ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

(a) ಕೇವಲ (i) ಸರಿ

(b) ಕೇವಲ (ii) ಸರಿ

(c) (i) ಮತ್ತು (ii) ತಪ್ಪು

(d) (i) ಮತ್ತು (ii) ಸರಿ

98. ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಸಮುದಾಯದ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ ಮಕ್ಕಳ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನದಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರದ ಪಾಲಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(a) 25 : 75 (b) 50 : 50

(c) 75 : 25 (d) 0 : 100

99. (i) ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ವಲಯದ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ವಿದೇಶದಲ್ಲಿ ಉನ್ನತ ಶಿಕ್ಷಣ ಪಡೆಯುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನಕ್ಕಾಗಿ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಆದಾಯಮಿತಿ ರೂ. 6.00 ಲಕ್ಷ

(ii) ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ವಲಯದ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಮಹಿಳೆಯರಿಗೆ ಕೌಶಲ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ ಯೋಜನೆಗಾಗಿ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಆದಾಯಮಿತಿ ರೂ. 4.50 ಲಕ್ಷ

(a) ಕೇವಲ (i) ಸರಿ

(b) ಕೇವಲ (ii) ಸರಿ

(c) (i) ಮತ್ತು (ii) ಸರಿ

(d) (i) ಮತ್ತು (ii) ತಪ್ಪು

100. "ನಯಿ ಉಡಾನ" ಎಂಬ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಕಲ್ಯಾಣ ಯೋಜನೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ವರ್ಗದ ಗುಂಪಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದಾಗಿದೆ.

(a) ಮಹಿಳಾ ಸಬಲೀಕರಣ, SHG ಗುಂಪುಗಳಿಗೆ ಆರ್ಥಿಕ ಸಯಾಯ

(b) ವಿದೇಶದಲ್ಲಿ ಉನ್ನತ ವ್ಯಾಸಂಗ

(c) ಕೇಂದ್ರಲೋಕ ಸೇವಾ ಆಯೋಗ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯ ಲೋಕ ಸೇವಾ ಆಯೋಗದ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳಿಗೆ ತರಬೇತಿ.

(d) ದುಡಿಯುವ ಕೈಗಳಿಗೆ ಕೆಲಸ

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

ಈ ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

SUBJECT CODE : 37

ಕನ್ನಡ ಭಾಷಾ ಪರೀಕ್ಷೆ

KANNADA LANGUAGE TEST

ಸಂವೀಕ್ಷಕರ ಸಹಿ **Invigilator's Signature**	ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಹಿತ ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆಯ ಸಂಖ್ಯೆ **Question Cum Answer Booklet No.**	ಬಾರ್‌ಕೋಡ್‌ಗಳನ್ನು ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಳು ಮಾಡಬಾರದು **Do not tamper or damage the bar codes**

Reg. No./ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ :

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ / Max. Time : 3 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು / Max. Marks : 150**

ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆಗಳು / Instructions to Candidates

1. ಈ ಪುಟದ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ರಿಜಿಸ್ಟರ್ ನಂಬರನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.	1. Write your Reg. No. in the space provided above.
2. ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಹಿತ ಉತ್ತರ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಯಾವುದೇ ಇತರ ಪುಟದಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ಹೆಸರು ಅಥವಾ ರಿಜಿಸ್ಟರ್ ನಂಬರನ್ನು ಬರೆಯಬೇಡಿ.	2. Do not write your Name or Reg. No. on any other page of the Question Cum Answer Booklet.
3. ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಪೆನ್ನನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.	3. Write your answer using Blue or Black pen.
4. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಪ್ರಶ್ನೆಸಹಿತ ಉತ್ತರ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲೇ ಉತ್ತರ ಬರೆಯಿರಿ. ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಹಾಳೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.	4. **Write answers for all questions in the space provided. No additional sheet will be provided.**
5. ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೊಠಡಿಯನ್ನು ಬಿಡುವ ಮೊದಲು ನಿಮ್ಮ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಹಿತ ಉತ್ತರ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಸ್ವತಃ ನೀವೇ ಸಂವೀಕ್ಷಕರಿಗೆ ಒಪ್ಪಿಸತಕ್ಕದ್ದು.	5. Handover your Question Paper Cum Answer Booklet personally to the invigilator, before you leave the examination hall.
6. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಕನ್ನಡ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸತಕ್ಕದ್ದು.	6. Candidate must write the entire paper in Kannada language only.
7. ಮೇಲ್ಕಂಡ ಯಾವುದೇ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಉಲ್ಲಂಘಿಸಿದಲ್ಲಿ, ಅಂತಹ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ರದ್ದುಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದು.	7. Failure to adhere to any of the above mentioned instructions will render the paper liable for rejection.

Do not tamper or damage the bar codes

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್‌ಗಳು, ಕ್ಯಾಲ್‌ಕ್ಯುಲೇಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಅಥವಾ ಇತರೆ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಆವರಣಗಳಲ್ಲಿ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಲಾಗಿದೆ.

Use of mobile phones, Calculators or any other electronic gadgets is prohibited inside the examination venue/center.

DO NOT WRITE ANYTHING ON THIS PAGE

ಈ ಪುಟದ ಮೇಲೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಕೂಡದು

ಅಂಕಗಳ ಪಟ್ಟಿ / Marks Statement (For Examiners Only)

ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಈ ಕೆಳಗೆ ಯಾವುದೇ ಗುರುತು ಮಾಡಬಾರದು / Candidate should not make any marking on this sheet below.

ಪ್ರಶ್ನೆಸಂಖ್ಯೆ Q. No.	ಅಂಕಗಳು Marks Awarded	ಪ್ರಶ್ನೆಸಂಖ್ಯೆ Q. No.	ಅಂಕಗಳು Marks Awarded	ಪ್ರಶ್ನೆಸಂಖ್ಯೆ Q. No.	ಅಂಕಗಳು Marks Awarded	ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು Total Marks
1		14		27		
2		15		28		
3		16		29		
4		17		30		
5		18		31		
6		19		32		
7		20		33		
8		21		34		
9		22		35		
10		23		36		
11		24		37		
12		25				
13		26				
Total Marks in words :					**Grand Total :**	

ಮೌಲ್ಯಮಾಪಕರ ಸಹಿ, ಸಂಕೇತ ಮತ್ತು ದಿನಾಂಕ
Evaluator's Signature, Code with date

1. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ, ಒಂದು ವಿಷಯವನ್ನು ಕುರಿತು 300 ಶಬ್ದಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಬಂಧ ಬರೆಯಿರಿ. **25**

(ಅ) ವಿಜ್ಞಾನದ ಉಪಯೋಗ, ದುರುಪಯೋಗ.

(ಆ) ಧೈರ್ಯವೇ ದೊಡ್ಡ ಸಾಧನ.

(ಇ) ನೀವು ಮೆಚ್ಚುವ ಸಾಹಿತಿ.

(ಈ) ವಿಶ್ವದ ಶಾಂತಿ ಸಾಧನೆ.

37 (4)

37 (5)

ಕೆಳಗಿನ ಗದ್ಯಭಾಗವನ್ನು ಓದಿ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ನಿಮ್ಮ ಮಾತುಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ. **25**

ನಾರದರು, ಎಲೈ ಅರ್ಜುನನೇ ಚಂದ್ರಹಾಸನ ವೃತ್ತಾಂತವನ್ನು ಕೇಳಲು ಇದು ಸಮಯವಲ್ಲದ ಸಮಯವು. ಪರಮ ಪವಿತ್ರವಾದ ಯಜ್ಞಾಶ್ವವು ಅನ್ಯರಾಜರ ವಶವಾಗಿರುವುದು. ಹಸ್ತಿನಾವತಿಯಲ್ಲಿ ಯಜ್ಞದೀಕ್ಷಿತನಾಗಿ ಕುಳಿತಿರುವ ಧರ್ಮರಾಜನು ಯಜ್ಞದ ಆಗುಹೋಗುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸದಾ ಚಿಂತಿಸುತ್ತಿರುವನು. ಹೀಗಿರುತ್ತ ನೀನು ಸಮಯವನ್ನು ವ್ಯರ್ಥವಾಗಿ ಕಳೆಯದೆ ಕೈಗೊಂಡ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ನೆರವೇರಿಸಿ ಕೃತಕೃತ್ಯನಾಗುವುದು ವಿಹಿತವಲ್ಲವೆ ? ಎಂದರು. ಆ ಮಾತಿಗೆ ಪ್ರತಿಯಾಗಿ ಅಪ್ರತಿಮ ವೀರನಾದ ಧನಂಜಯನು ನಾರದ ಮುನೀಂದ್ರನಿಗೆ ಕೈಮುಗಿದು ಈ ತೆರನಾಗಿ ನುಡಿದನು. ತಪೋಧನರೇ ನನಗೆ ಚಂದ್ರಹಾಸನ ಕಥೆಯನ್ನು ವಿಷದವಾಗಿ ಹೇಳಿರಿ. ಆ ವೈಷ್ಣವ ಶಿರೋಮಣಿಯ ಪಾವನವಾದ ಚರಿತ್ರೆಯನ್ನು, ಸಕಲ ಜನರಿಗೂ ಮಂಗಳಕರವಾದ ಜೀವನ ಚರಿತ್ರೆಯನ್ನು ಕೇಳಬೇಕೆಂದು ಉತ್ಕಂಠಿತನಾಗಿದ್ದೇನೆ, ಏಕೆಂದರೆ ಮಾನವನ ಬದುಕು ಕ್ಷಣಿಕವಾದುದು. ಆಯಸ್ಸು, ಶಾಶ್ವತವಲ್ಲ, ನೀರಮೇಲಣ ಗುಳ್ಳೆಯಂತೆ ನರನು ತೋರಿ ಅಡಗುವನು. ಬರಿಯ ಭ್ರಮೆಯಿಂದ ಭ್ರಾಂತನಾಗಿ ವಿಷ್ಣು ಭಕ್ತನ ದಿವ್ಯಕತೆಯನ್ನು ಕೇಳದೆ ಇರಬಾರದು. ಅಂದು ಗೀತಾಚಾರ್ಯನು ಉಭಯ ಸೇನೆಗಳು ಯುದ್ಧ ಸನ್ನದ್ಧವಾಗಿ ನಿಂತಿದ್ದಾಗ ಅವರ ಮಧ್ಯೆ ಭಗವದ್ಗೀತೆಯನ್ನು ಬೋಧಿಸಲಿಲ್ಲವೆ ? ಕ್ಷಣ ಮಾತ್ರದಲ್ಲಿ ನಾಶಹೊಂದುವ ಈ ಮಾನವ ದೇಹವನ್ನು ನೆರೆನಂಬಿ ನಾನು ವಿಷ್ಣು ಭಕ್ತನ ದಿವ್ಯ ಜೀವನ ಚರಿತ್ರೆಯನ್ನು ಕೇಳದಿರಲೆ ? ಅಗತ್ಯವಾಗಿ ಹೇಳಿ ಎಂದು ಪಾರ್ಥನು ಒತ್ತಾಯಿಸಿದನು.

ನಾರದರು ಹಾಗಾದರೆ ಹೇಳುವೆನು ಕೇಳು, ಹಿಂದೆ ಕೇರಳ ದೇಶವನ್ನು ಪರಮ ಧಾರ್ಮಿಕನಾದ ಮೇಧಾವಿಯೆಂಬ ಅರಸನು ಆಳುತ್ತಿದ್ದನು. ಆತನು ಸದ್ಗುಣಗಳ ತವರು ಮನೆಯಂತೆ ಗುಣೋದಯನು ಅತ್ಯಂತ ಶಕ್ತಿಶಾಲಿಯಾದ ರಾಜನು. ಆ ರಾಜನಿಗೆ ತನ್ನ ಪಟ್ಟದ ರಾಣಿಯಲ್ಲಿ ಒಬ್ಬ ಸುಕುಮಾರನು ಮೂಲ ನಕ್ಷತ್ರದ ಕೃತೀಯ ಪಾದದಲ್ಲಿ ಕೆಟ್ಟ ಲಗ್ನದಲ್ಲಿ ಜನಿಸಿದನು, ಆ ಹುಟ್ಟಿದ ಮಗುವಿಗೆ ಎಡದ ಕಾಲಲ್ಲಿ ಆರು ಬೆರಳುಗಳಿದ್ದವು. ರಾಜನು ತನ್ನ ಪುತ್ರನಿಗೆ ಜಾತಕರ್ಮ ನಾಮಕರಣಗಳೇ ಮೊದಲಾದ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಿಸಿದನು. ರಾಜಧಾನಿಯಲ್ಲಿ ಹಬ್ಬದ ವಾತಾವರಣ ಎದ್ದು ಕಾಣುತ್ತಿತ್ತು. ಹೀಗೆ ಪುತ್ರೋತ್ಸವದಲ್ಲಿ ನಿರತನಾಗಿದ್ದ ಮಹಾರಾಜನಿಗೆ ಕೆಟ್ಟ ಕಾಲ ಸನ್ನಿಹಿತವಾಯಿತು. ಬಲಾಢ್ಯರಾದ ಶತ್ರುರಾಜರು ಅನೇಕ ಮಂದಿ ರಾಜಧಾನಿಯನ್ನು ದಿಢೀರನೆ ಮುತ್ತಿದರು. ಮೇಧಾವಿಯು ಕ್ಷಾತ್ರಧರ್ಮಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಯುದ್ಧರಂಗವನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸಿದ. ಅಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಘೋರ ಸಂಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ ಕೇರಳದ ರಾಜನಾದ ಮೇಧಾವಿಯು ಮಡಿದು ಬಿದ್ದು ವೀರಸ್ವರ್ಗವನ್ನೇರಿದ. ಪತಿಯು ಪರಂಧಾಮವನ್ನು ಸೇರಿದ ವರ್ತಮಾನವನ್ನು ಕೇಳಿದ ಪರಮ ಪತಿವ್ರತೆ ಚಿತ್ರಭಾನುದೇವಿ ಚಿತೆಯನ್ನೇರಿದಳು. ಹುಟ್ಟಿದ ಮಗುವಿಗೆ ಈಗ ದಿಕ್ಕಿಲ್ಲದಂತಾಯಿತು. ಅನಾಥವಾಗಿ ತೊಟ್ಟಿಲಲ್ಲಿ ಮಲಗಿರುವ ಮಗುವನ್ನು ಒಬ್ಬಳು ದಾಸಿ ಎತ್ತಿಕೊಂಡು ಅದರ ಪ್ರಾಣ ಉಳಿಸಲು ಅರಮನೆಯಿಂದ ಹೊರಗೆ ಹೊರಟು ಹೋದಳು. ಆಕೆ ಮಗುವನ್ನೆತ್ತಿಕೊಂಡು ಊರೂರು ಅಲೆಯುತ್ತ ಜೀವನಕ್ಕೆ ಬೇರೆ ದಾರಿಯಿಲ್ಲದೆ ಭಿಕ್ಷೆ ಎತ್ತಿ ಜೀವಿಸತೋಡಗಿದಳು.ಹೀಗೆ ತೊಳಲಿ ಬಳಲಿ ಆ ಅಜ್ಜಿ ಕುಂತಳ ನಗರಕ್ಕೆ ಬಂದಳು. ಅವಳಿಗಂತೂ ಮಗುವಿನ ಮೇಲೆ ಗಾಢವಾದ ಪ್ರೀತಿ ಇತ್ತು. ಕುಂತಳ ನಗರದಲ್ಲೇ ನೆಲೆ ನಿಂತು ಮಗುವನ್ನು ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರೀತಿಯಿಂದ ಸಾಕಿ ಸಲಹುತ್ತಿದ್ದಳು. ಹೀಗೆ ಬೆಳೆದ ಚಂದ್ರಹಾಸನು ತನ್ನ ಪ್ರಾಯದ ಮಕ್ಕಳೊಡನೆ ನಾನಾ ವಿಧವಾದ ಆಟಗಳನ್ನು ಆಡುವನು. ಹೀಗೆ ಆಟವಾಡುತ್ತಿರುವಾಗ ದಾರಿಯಲ್ಲಿ ಪೂರ್ವ ಜನ್ಮ ಸುಕೃತ ಫಲದಿಂದಲೋ ಎಂಬಂತೆ ಆ ಶಿಶುವಿನ ಕಣ್ಣಿಗೆ ಮನೋಹರವಾದ ಸ್ವಯಂ ಪ್ರಕಾಶಿಸುವ ಸಣ್ಣದಾದ ಸಾಲಿಗ್ರಾಮ ಶಿಲೆಯು ಸಿಕ್ಕಿತು. ಚಂದ್ರಹಾಸನು ಸದಾ ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ಆಟಗಳನ್ನು ಆಡುವಾಗಲೂ ಊಟ ಮಾಡುವಾಗಲೂ ಬಹಳ ಜಾಗರೂಕತೆಯಿಂದ ಪವಿತ್ರವಾದ ಸಾಲಿಗ್ರಾಮವನ್ನು ತನ್ನ ಅಂಗೈಲಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುತ್ತಲಿದ್ದನು. ಉಳಿದ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಬಾಯಲ್ಲೆ ಇಟ್ಟುಕೊಂಡು ಇರುತ್ತಿದ್ದನು. ಈ ತೆರನಾಗಿ ಆಡುತ್ತಿದ್ದ ಮಗುವಿಗೆ ಐದು ವರ್ಷಗಳು ತುಂಬಿತು.

ಆ ವೇಳೆಗಾಗಲೇ ಪ್ರಬಲನಾಗಿ ಮೆರೆಯುತ್ತಿದ್ದ ದುಷ್ಟಬುದ್ಧಿಯೆಂಬುವನು ಕುಂತಳ ದೇಶದ ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿಯಾಗಿ ಅಧಿಕಾರದಲ್ಲಿದ್ದನು. ಅವನು ಪಂಡಿತರಾದ ಬ್ರಾಹ್ಮಣರಿಗೆ ಅನ್ನ ಸಂತರ್ಪಣೆಯನ್ನು

ಇಟ್ಟುಕೊಂಡಿದ್ದನು. ಬ್ರಾಹ್ಮಣ ಶ್ರೇಷ್ಠರು ಮಂತ್ರಿಯ ಅರಮನೆಯ ಜಗಲಿಯಲ್ಲಿ ಆರಾಮವಾಗಿ ಕುಳಿತಿದ್ದರು. ದುಷ್ಟಬುದ್ದಿಯ ಅರಮನೆಯ ಮುಂದೆ ತನ್ನ ಜೊತೆಯ ಮಕ್ಕಳೊಡನೆ ಆಟವಾಡುತ್ತಿದ್ದ ಆ ಮಗುವನ್ನು ಬ್ರಾಹ್ಮಣಶ್ರೇಷ್ಠರು ಕಂಡರು. ಆ ಬಾಲಕನ ರಾಜ ಲಕ್ಷಣದಿಂದೊಪ್ಪುವ ಸರ್ವಾಂಗವನ್ನು ನೋಡಿ ಮೆಚ್ಚಿಕೊಂಡು ಆಶ್ಚರ್ಯಪಟ್ಟರು. ಇಲ್ಲಿ ಆಡುತ್ತಿರುವ ಸರ್ವಲಕ್ಷಣದಿಂದೊಪ್ಪುವ ಈ ಹುಡುಗನು ಯಾರ ಕುಮಾರನು ? ಈತನು ಎಲ್ಲಿಂದ ಬಂದನು ? ಎಂದು ಆ ಪಾರ್ವರು ದುಷ್ಟಬುದ್ಧಿಯನ್ನು ವಿಚಾರಿಸಲು ಆ ಮಂತ್ರಿವರ್ಯನು ಅಟ್ಟಹಾಸದಿಂದ ನಸುನಗುತ್ತ ಈ ತೆರನಾಗಿ ಅನಾಥರಾಗಿರುವ ಗೊತ್ತುಗುರಿಯಿಲ್ಲದ ಪರದೇಶಿ ಮಕ್ಕಳು ನಮ್ಮ ಕುಂತಳ ನಗರದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಮಂದಿಯಿಲ್ಲ, ಸಹಸ್ರಾರು ಮಂದಿ ಇರುವರು. ಇವನು ಯಾರು ? ಎಲ್ಲಿಯವನೆಂಬ ವಿಚಾರವನ್ನು ನಾನು ತಿಳಿಯೆನು ಎಂದು ಲೋಕಾಭಿರಾಮವಾಗಿ ನುಡಿದನು. ಆಗ ಆ ಬ್ರಾಹಣೋತ್ತಮರು ಅಯ್ಯಾ ಮಂತ್ರಿವರ್ಯನೇ, ಚಾರುಲಕ್ಷಣದಿಂದೊಪ್ಪುವ ಈ ಬಾಲಕನೇ ಮುಂದೆ ಈ ಕುಂತಳದ ಅರಸನಾಗುವನು. ನಮ್ಮ ಮಾತು ಎಂದಿಗೂ ತಪ್ಪುದು. ಮುಂದೆ ದೊರೆಯಾಗಲಿರುವ ಈ ಬಾಲಕನನ್ನು ನೀನು ನಿನ್ನ ಮನೆಯಲ್ಲಿಟ್ಟು ತಂದೆಯೋಪಾದಿಯಲ್ಲಿ ರಕ್ಷಿಸಿ ಸಾಕಿ ಸಲಹುವುದು. ಇದರಿಂದ ನಿನಗೆ ಮುಂದೆ ಒಳಿತಾಗುವುದು ಎಂದು ಭವಿಷ್ಯ ನುಡಿದರು.

ಆಳವಾದ ಮಡುವು ಅನೇಕಾನೇಕ ಭಯಂಕರವಾದ, ಬೃಹದಾಕಾರದ ಮೊಸಳೆಗಳಿಂದ ತುಂಬಿದ್ದು ಮೇಲಿನ ನೋಟಕ್ಕೆ ಆ ಸರೋವರದ ತಿಳಿಯಾದ ತಿಳಿನೀರು ಮನೋಹರವಾಗಿ ಕಾಣುವಂತೆ ದುಷ್ಟಬುದ್ದಿಯ ಹೊರನೋಟವಿತ್ತು. ಅವನು ತನ್ನ ಮನಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಕ್ರೂರವಾದ ಯೋಚನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದವನು. ಅವನು ಈ ರೀತಿ ಯೋಚಿಸುತ್ತಿದ್ದನು. ಈ ಕುಂತಳ ದೇಶದ ದೊರೆಗೆ ಗಂಡು ಮಕ್ಕಳಿಲ್ಲ. ಈ ದೇಶದ ಸಂಪೂರ್ಣ ಅಧಿಕಾರವು ಈಗಾಗಲೇ ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿಯಾದ ನನ್ನ ಕೈಗೆ ಬಂದಿದೆ. ನಾನು ಸರ್ವತಂತ್ರ ಸ್ವತಂತ್ರನಾಗಿ ರಾಜ್ಯದ ಆಡಳಿತವನ್ನು ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವೆನು. ಈ ದೇಶದ ಭವಿಷ್ಯ ನನ್ನ ಕೈಯಲ್ಲಿದೆ. ಈ ವಿಪ್ರರು ಭವಿಷ್ಯವನ್ನು ನುಡಿದು ಎಚ್ಚರಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಈ ಅನಾಥಮಗುವು ದೇಶದ ರಾಜನಾಗುವನೆಂಬ ಜೋತಿಷ್ಯಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರಾದ ಅವರ ಮಾತು ಎಂದೂ ಸುಳ್ಳಾಗದು. ಇವನು ನನ್ನ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಸಿಗಬೇಕಾದ ರಾಜ್ಯವನ್ನು ಆಳುವನು. ಅನಾಯಾಸವಾಗಿ ನನ್ನ ಕೈಸೇರಿರುವ ಈ ದೇಶ ಕೋಶ ಸಂಪತ್ತು ಅಷ್ಟೈಶ್ವರ್ಯ ಎಲ್ಲವೂ ಕಂಡವರ ಪಾಲಾಗುವುದು. ಇದನ್ನು ಈಗಿಂದೀಗಲೇ ತಪ್ಪಿಸಬೇಕು ಎಂದು ದುಷ್ಟನಾದ ದುರ್ಬುದ್ಧಿಯವನಾದ ದುಷ್ಟಬುದ್ಧಿಯು ಯೋಚಿಸಿ ಬೇರೊಂದು ಉಪಾಯವನ್ನು ತನ್ನ ಮನಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಚಿಂತಿಸಿ ಕಟುಕರಿಬ್ಬರನ್ನು ಕರೆದು ಗುಟ್ಟಾಗಿ ಈ ರೀತಿ ಅಜ್ಞಾಪಿಸಿದನು.

ನಿರ್ಜನವಾದ ಅರಣ್ಯಕ್ಕೆ ಆ ಶಿಶುವನ್ನು ಒಯ್ದು ಕೊಲೆಗೈದು ಏನಾದರೊಂದು ಗುರುತನ್ನು ತಂದು ತೋರಿಸುವುದೆಂದು ಆ ಮಂತ್ರಿಯು ಕೊಲೆಗಡುಕರಾದ ಚಂಡಾಲರಿಗೆ ಅಜ್ಞಾಪಿಸಿದನು. ಅವನ ಆಜ್ಞೆಯಂತೆ ಪಶು ಘಾತಕಿಗಳೂ, ಕೊಲೆಗಡುಕರೂ ಆದ ಆ ಒರಟು ಕಟುಕರು ಆಟವಾಡುತ್ತಿದ್ದ ಆ ಬಾಲಕನ ಬಳಿಗೆ ಬಂದು ನಿರ್ದಯದಿಂದ ಆ ಶಿಶುವನ್ನು ಎತ್ತಿಕೊಂಡು ಹೆಗಲ ಮೇಲೆ ಕುಳ್ಳಿರಿಸಿಕೊಂಡು ಕಾಡಿಗೆ ಹೊರಟರು. ಚಂಡಾಲರು ಭರದಿಂದ ಮಗುವನ್ನು ಹಿಡಿದುಕೊಂಡು ಒಯ್ಯುತ್ತಿರುವಾಗ ಆ ಬಾಲಕನು ಬಹಳವಾಗಿ ಬೆದರಿ ತನ್ನ ಬಾಯೊಳಗೆ ಯಾವಾಗಲೂ ಇರಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದ ದಿವ್ಯವಾದ ಸಾಲಿಗ್ರಾಮದ ಶಿಲೆಯ ಮಹಿಮೆಯಿಂದ, ನನಗೆ ದಾರಿ ತೋರೋ ಪ್ರಭು ಹೇ ಮುರಹರಿ, ಕಮಲದಂತೆ ಕಣ್ಣುಳ್ಳ ಕಮಲಾಕ್ಷನೆ, ಮುರನೆಂಬ ರಕ್ಕಸನನ್ನು ನಾಶಮಾಡಿದ ಮುರಹರಿಯೆ, ಪ್ರಹ್ಲಾದನನ್ನು ಕಾಪಾಡಿದ ನರಹರಿಯೆ, ಗರುಡ ವಾಹನನೆ, ಸಲಹು ಸಲಹು ಪಾಪಿಮಾಂ, ಪಾಪಿಮಾಂ ಎಂದು ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿ ಚೀರುತ್ತಾ ಪರಮಾತ್ಮನ ನಾಮಸ್ಮರಣೆ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದನು. ಆಗ ಇದ್ದಕ್ಕಿದ್ದಂತೆ ಆ ಕಟುಕರ ಮನಸ್ಸು, ಆ ಖೂಳರ ಹೃದಯವೂ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಂಡಿತು. ಅವರು ಕರುಣೆಯಿಂದ ಅವನನ್ನು ನೋಡಿದರು. ಅವರ ಕಲ್ಲಿನಂತೆ ಕಠಿಣವಾದ ಮನಸ್ಸು ಕರಗಿ ನೀರಾಯಿತು.

ಶ್ರೀಹರಿಯ ನಾಮಸ್ಮರಣೆಯು ಎಂತಹ ಅದ್ಭುತವನ್ನಾದರೂ ಸಾಧಿಸಬಲ್ಲುದು, ಪರಮಾತ್ಮನ ಮಹಿಮೆ ಅಪಾರವಾದುದು, ಪರಹಿಂಸಕರಾದ ಆ ಕಟುಕರು ಆ ಬಾಲಕನನ್ನು ಅರಣ್ಯಕ್ಕೆ ಒಯ್ದು ಒಂದು ಕಲ್ಲು ಬಂಡೆಯ ಮೇಲೆ ಕುಳ್ಳಿರಿಸಿದರು. ಬಾಲಕನ ಮುದ್ದಾದ ಮುಖನೋಡಿ ವ್ಯಸನಪಟ್ಟು ನಿಟ್ಟುಸಿರು ಬಿಟ್ಟರು. ಕ್ರೂರಾತ್ಮನಾದ ದುಷ್ಟಬುದ್ಧಿಯು ನಿಯೋಜಿಸಿದ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ಅವನನ್ನು ಚೆನ್ನಾಗಿ ತಮ್ಮ ಮನಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಬೈದುಕೊಂಡರು. ಅವರು ಶಿಶುವಧೆಗೆ ಅಳುಕಿ ಆ ಬಾಲಕನನ್ನೇ ನೋಡುತ್ತಿದ್ದರು. ಹೀಗೆ ನೋಡುತ್ತಿದ್ದಾಗ ಬಾಲಕನ ಎಡಗಾಲಿನಲ್ಲಿ ಆರು ಬೆರಳಿರುವುದನ್ನು ಕಂಡರು. ಆಗ ಆವರಿಗೆ ಥಟ್ಟನೆ ಒಂದು ಯೋಚನೆ ಹೊಳಿಯಿತು. ಮಗುವನ್ನು ಕೊಲ್ಲದೆ ಅಲ್ಲೇ ಬಿಟ್ಟು, ತಕ್ಷಣವೇ ಅವರು ಅರನೆಯ ಬೆರಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ಗುರುತಿಗಾಗಿ ದುಷ್ಟಬುದ್ಧಿಯ ಬಳಿಗೆ ಕೊಂಡೊಯ್ದು ತೋರಿಸಿದರು. ದುಷ್ಟಬುದ್ದಿಗೆ ಯಾವ ಸಂಶಯವೂ ಬಾರದೆ ತನ್ನ ಶತ್ರುವು ಅಳಿದನೆಂದು ಭಾವಿಸಿ ತನ್ನ ಮನಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಸಂತೋಷಿಸಿದನು.ಆ ಕಟುಕರನ್ನು ಹೊಗಳಿ ಬಹುಮಾವನ್ನು ಕೊಟ್ಟು ಕಳುಹಿಸಿದನು. ತಾನು ನಿಶ್ಚಿಂತೆಯಿಂದ ಕಾಲ ಕಳೆಯುತ್ತ ತಾನು ಎಣಿಸಿದಂತೆ ಕಾರ್ಯವು ನಡೆಯಿತೆಂದು ಮಹದಾನಂದ ತಾಳಿದವನಾದನು.

2. ಚಂದ್ರಹಾಸನ ವೃತ್ತಾಂತವನ್ನು ಕೇಳಲು ಸಮಯವಲ್ಲ ಎಂದ ನಾರದರಿಗೆ ಅರ್ಜುನನು ಏನೆಂದು ಬಿನ್ನವಿಸಿದನು ?

3. ಚಂದ್ರಹಾಸನು ಕುಂತಳ ನಗರವನ್ನು ಸೇರಿದುದು ಹೇಗೆ ?

4. ಬ್ರಾಹ್ಮಣಶ್ರೇಷ್ಠರು ಚಂದ್ರಹಾಸನನ್ನು ನೋಡಿ ದುಷ್ಟಬುದ್ಧಿಗೆ ಏನೆಂದು ಹೇಳಿದರು ?

5. ಬ್ರಾಹ್ಮಣರ ಭವಿಷ್ಯವಾಣಿಯನ್ನು ಕೇಳಿ ದುಷ್ಟಬುದ್ಧಿಯು ಏನು ಮಾಡಿದನು ?

6. ಚಂಡಾಲರು ಚಂದ್ರಹಾಸನನ್ನು ಕೊಲ್ಲದೆ ಇರಲು ಕಾರಣವೆನು ?

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

7. ಸುಮಾರು 100 ಶಬ್ದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಗದ್ಯಭಾಗದ ಸಾರವನ್ನು ನಿಮ್ಮ ಸ್ವಂತ ಮಾತುಗಳಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ : **25**

ವಿ.ಸೂ : ಲೇಖನ ಸಂಗ್ರಹವು ಸೂಚಿಸಿರುವುದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಅಥವಾ ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದರೆ ಅಂಕಗಳನ್ನುಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.

ಸಭಾಭವನ ತುಂಬಿದೆ. ಶ್ರೋತೃಗಳಲ್ಲಿ ತಲೆ ಹಣ್ಣಾದ ವೃದ್ಧರಿದ್ದಾರೆ, ಶ್ರೀಮಂತ ಮಹಿಳೆಯರಿದ್ದಾರೆ, ತರುಣರಿದ್ದಾರೆ ಮತ್ತು ಫ್ಯಾಶನ್ ತರುಣಿಯರಿದ್ದಾರೆ. ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರೂ ಸತ್ಯದ ಸ್ವತಂತ್ರ ಆರಾಧಕರಾದ ಜೆ ಕೃಷ್ಣಮೂರ್ತಿಯವರು ತಮ್ಮ ಹೃದಯದ ಆಧ್ಯಾತ್ಮಿಕಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಏನು ಪರಿಹಾರ ಹೇಳುವರೋ ಎಂದು ಆತುರದಲ್ಲಿದ್ದಾರೆ. 65ರಲ್ಲೂ ಕೃಶಾಂಗ ಸುಂದರರಾಗಿರುವ ಕೃಷ್ಣಮೂರ್ತಿ ಎದ್ದು ಮಾತಾಡತೊಡಗುತ್ತಾರೆ :

"ನಿಮಗೆ ನಾನು ಹೇಳುವುದಿಷ್ಟೇ. ಸತ್ಯವನ್ನು ತಲುಪಲು ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಮಾರ್ಗವನ್ನು ನೀವೇ ಶೋಧಿಸಬೇಕಾಗುವುದು. ಯಾವುದನ್ನು ನಿಜ ಅಥವಾ ಈಶ್ವರನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತೀರೋ ಅದು ನಿಜವಾಗಿ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಹೃದಯದ ಪ್ರೇಮಸಾಗರವೇ ಹೊರತು ಬೇರೇನೂ ಅಲ್ಲ, ನೀವು ಮಾಡಬೇಕಾಗಿದ್ದು

ಇಷ್ಟೇ. ನಿಮ್ಮ ಸಾಗರದ ದಡಗಳನ್ನು ಒಡೆದುಬಿಡಿರಿ. ಅದರ ಪ್ರವಾಹ ಮುಕ್ಕವಾಗಿ ಎಲ್ಲೆ ಕಟ್ಟಿಲ್ಲದೆ ಹರಿಯಲಿ. ಹೀಗೆ ಸೀಮಾನ್ವಿತರಾಗಿದ್ದವರು ಅಸೀಮರಾದರೇ ನೀವು ಮುಕ್ತರಾಗಬಲ್ಲಿರಿ''. ಶ್ರೋತೃಗಳು ಯೋಗಿಯ ಮಾತುಗಳಿಂದ ಪುಲಕಿತರಾಗುತ್ತಾರೆ. ಏನೋ ನೂತನ ಸಂದೇಶ ಪಡೆದವರಂತೆ ಧನ್ಯಭಾವವನ್ನು ಅನುಭವಿಸುತ್ತಾರೆ.

ನಿಜದ ನೆಲೆಯನ್ನರಿಯಲು ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬನೂ ತಂತನ್ನ ದಾರಿಯನ್ನು ತಾನೇ ಅರಸಬೇಕು; ಒಬ್ಬನ ದಾರಿ ಒಬ್ಬನಿಗೆ ಸಲ್ಲದು; ಯಾವ ಧರ್ಮಪಂಥವೂ ಯಾವ ಮಠವೂ ಯಾರೂ ಯಾರನ್ನೂ ಉದ್ಧರಿಸಲಾರರು; ನಿಜದ ನೆಲೆಗೆ ಯಾರಿಗೆ ಯಾರೂ ದಾರಿ ತೋರರು ಎಂಬ ಸಂದೇಶವನ್ನು ಬಹಳ ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಬಿತ್ತರಿಸುತ್ತ ಸಪ್ತ ಖಂಡಗಳನ್ನು ಸಂಚರಿಸುತ್ತಿದ್ದ ಜಿಡ್ಡು ಕೃಷ್ಣಮೂರ್ತಿಯವರು ಪ್ರಪ್ರಥಮವಾಗಿ ಜಗತ್ತಿನ ಮುಂದೆ ತಾವೇ ಒಬ್ಬ ಉದ್ಧಾರಕರ್ತರಾಗಿ ಒಬ್ಬ ವಿನೂತನ ಕೃಷ್ಣ ಅಥವಾ ಕ್ರಿಸ್ತನಂತೆ, ಬಂದರೆಂಬುದೀಗ ವಿಲಕ್ಷಣವಾದ ಸಂಗತಿ. ಒಬ್ಬನೇ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ತನ್ನ 33 ನೇ ವಯಸ್ಸಿನವರೆಗೆ ದೈವೀಶಕ್ತಿಯ ಅಂಶವಿದೆಯೆಂದು ಸಾವಿರಾರು ಭಕ್ತರಿಂದ ಆರಾಧಿಸಲ್ಪಟ್ಟು ಅನಂತರ ತನ್ನ ಅವತಾರತ್ವವನ್ನು ತಾನೇ ಅಲ್ಲಗಳೆದು ಉದ್ಧಾರಕರ್ತನೆಂಬವನೇ ಇಲ್ಲವೆಂದು ಉಪದೇಶಿಸುತ್ತ ತಿರುಗುವ ದೈವಯೋಗವುಂಟಾಗುವುದು, ಇತಿಹಾಸದಲ್ಲಿ ಕೃಷ್ಣಮೂರ್ತಿಯವರೊಂದಿಗೇ ಬಂದ ಬುತ್ತಿಯಾಗಿದೆ.

ತೂಕಡಿಸುವ ಗ್ರಾಮವಾಗಿದ್ದ ಮದನಪಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಹನ್ನೆರಡನೇ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಅನಿ ಬೆಸಂಟಮ್ಮ ಮತ್ತು ಸಿ. ಡಬ್ಲ್ಯು ಲೆಡ್‌ಬೀಟ್‌ರರಿಂದ ''ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲ್ಪಟ್ಟಾಗ'' ಲೇ ಜಿಡ್ಡು ಕೃಷ್ಣಮೂರ್ತಿಯವರ ನಂಬಲಾಗದಷ್ಟು ಅಪರೂಪದ ಜೀವನಕಥೆ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ. ಅವು ಬೆಸೆಂಟಮ್ಮ ಮತ್ತು ಥಿಯಸಾಫಿಕಲ್ ಸಂಘದ ಸುವರ್ಣ ದಿನಗಳಾಗಿದ್ದವು. ಕೃಷ್ಣಮೂರ್ತಿಯ ತಂದೆ ಮದ್ರಾಸಿನಲ್ಲಿ ಬಡ ಬ್ರಾಹ್ಮಣ ಕಾರಕೂನರಾಗಿದ್ದರು. ಆದರೆ ಅಪ್ಸರ ಸದೃಶವಾದ ನಗೆಯಿಂದ ತಳತಳಿಸುವ ಕಣ್ಣುಗಳ ಈ ಹುಡುಗನಲ್ಲಿ ಬೆಸೆಂಟಮ್ಮ ಯಾವುದೋ ಆಕರ್ಷಣೆಯನ್ನು ಕಂಡರು. ಬೆಸೆಂಟಮ್ಮ ಮಹಾಮಹಿಳೆಯಾಗಿದ್ದರೇನೋ ಸರಿ. ಆದರೆ ಅವರ ಕಲ್ಪನಾಶಕ್ತಿಗೆ ಯಾವ ಕಟ್ಟುಪಾಡೂ ಇದ್ದಿಲ್ಲ. ಥಿಯಸಾಫಿಕಲ್ ಸಂಘದ ಅಧ್ವರ್ಯುಗಳಾಗಿದ್ದ ಅವರೂ ಲೆಡ್‌ಬೀಟರರೂ ಆಧ್ಯಾತ್ಮಿಕ, ಅಲೌಕಿಕ ಮತ್ತು ಪಾರಲೌಕಿಕಗಳ ಆರಾಧಕರಾಗಿದ್ದರು. ಅವರು ಈ ಹುಡುಗ ದೈವೀ ಅವತಾರ, ದುಃಖಜರ್ಜರಿತ ಜಗತ್ತಿನ ಭಾವೀ ಉದ್ಧಾರಕರ್ತ ಎಂದು ಹೇಗೋ ತಮ್ಮನ್ನು ತಾವೇ ನಂಬಿಸಿಕೊಂಡರು.

ಅಂದಿನಿಂದ ಮದ್ರಾಸಿನ ಅಡಯಾರಿನ ಸುಂದರ ಥಿಯಸಾಫಿಕಲ್ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಈ ಬಡ ಹುಡುಗ ಆರಾಧ್ಯ ವಸ್ತುವಾದ ಥಿಯಸಾಫಿಯ ಭಕ್ತರು ಅವನನ್ನು ಕುರಿತು ಮೆಲುದನಿಯಲ್ಲಿ ಒಬ್ಬರಿಗೊಬ್ಬರು ಗಂಭೀರ ವಾರ್ತೆಯನ್ನು ಉಸುರತೊಡಗಿದರು. ಬೆಸೆಂಟಮ್ಮ ಅವನನ್ನೂ ಅವನ ತಮ್ಮ ನಿತ್ಯಾನಂದನನ್ನೂ ತಮ್ಮ ಆಶ್ರಯದಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಂಡರು. ಈಗ ಈ ನೂತನ ಬಾಲಕೃಷ್ಣನಿಗೆ ಅಲಭ್ಯವಾದ ಪದಾರ್ಥವೇ ಇರಲಿಲ್ಲ.

ಅನಿ ಬೆಸೆಂಟಮ್ಮ ಹೋದಲ್ಲೆಲ್ಲ ಬರಲಿರುವ ಉದ್ಧಾರಕರ್ತನನ್ನು ಕುರಿತು ಭಾಷಣ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದರು. 1911ರಲ್ಲಿ ಒಂದು ದಿನ ಕಾಶಿಯಲ್ಲಿ ಮಹಾ ರಹಸ್ಯವೊಂದನ್ನು ಹೊರಗೆಡವಲಾಯಿತು. "ಬಲು ದಿನದಿಂದ ಬರಬೇಕಾಗಿದ್ದ ಉದ್ಧಾರಕರ್ತ, ಮಹಾ ಆಚಾರ್ಯ ಉದಯಸಿದ್ದಾನೆ" ಇದನ್ನು ನಂಬುವವರು ಉದಯರವಿ ಪಂಥ ಎಂದು ತಮ್ಮನ್ನು ಕರೆದುಕೊಂಡಿದ್ದರು.ಆ ಪಂಥಕ್ಕೆ ಈ ಹದಿನಾರು ವರ್ಷದ, ಉದ್ದ ಕೂದಲಿನ. ಕೃಶದೇಹದ, ಸುಂದರ ಕಾಯದ ಕೃಷ್ಣಮೂರ್ತಿ ಅಧಿಪತಿ !

ಕೃಷ್ಣಮೂರ್ತಿಯ ತಂದೆ ಗಾಬರಿಯಾಗಿ ತಮ್ಮೆರಡು ಮಕ್ಕಳ ಪಾಲಕತ್ವವನ್ನು ತಿರುಗಿ ತಮಗೊಪ್ಪಿಸಬೇಕೆಂದು ವ್ಯಾಜ್ಯ ಹೂಡಿದರು. ಅದು ಅಂದಿನ ಅತ್ಯಂತ ಕೋಲಾಹಲಕರ ನ್ಯಾಯಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿತ್ತು. ಅದರೆ ಕೃಷ್ಣಮೂರ್ತಿ ಪುನಃ ತಂದೆಗೆ ಸಿಗಲಿಲ್ಲ, ಬೆಸೆಂಟಮ್ಮ ಇಬ್ಬರು ಹುಡುಗರನ್ನು ಯುರೋಪಿಗೆ ಸಾಗಿಸಿದರು. ಯಾವ ಅಗರ್ಭ ಶ್ರೀಮಂತ ಪುತ್ರನಿಗೂ ದೊರೆಯದ ಆದರ, ಪ್ರೇಮ, ಐಶ್ವರ್ಯಗಳಿಂದ ಕೃಷ್ಣಮೂರ್ತಿಯನ್ನು ಭಾವಿ ಜಗದ್ಗುರು ಪದವಿಗಾಗಿ ತರಬೇತುಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು. ಯುರೋಪಿನ ಶ್ರೀಮಂತ ಮಹಿಳೆಯರೂ, ಧರ್ಮಬುದ್ಧಿಯ ಭಾರತೀಯ ಉದ್ಯೋಗಪತಿಗಳೂ ಅವನಿಗಾಗಿ ಹಣದ ಧಾರೆಯೆರೆದರು. ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಮತ್ತು ಫ್ರೆಂಚ್ ಶೈಲಿ ಹುಡುಗನಿಗೆ ಕರಗತವಾಯಿತು. ಪೂರ್ವದಿಂದ ಉದಿಸಿದ ಈ ಜಗದ್ಗುರು ಪಶ್ಚಿಮದ ಭಾಷೆಗಳಲ್ಲಿ ರುಗ್ಣ ಜಗತ್ತನ್ನು ಗುಣಪಡಿಸಬೇಕಾಗಿತ್ತೇನೋ.

ಕಲಕತ್ತೆಯಿಂದ ಕೆಲಿಫೋರ್ನಿಯ ವರೆಗಿನ ಮೂವತ್ತು ಸಾವಿರಕ್ಕೂ ಮೇಲ್ಪಟ್ಟ ಶ್ರೀಮಂತ ಸುಶಿಕ್ತ ಜನರು ಆತನನ್ನು ಬರಲಿರುವ ಜಗದುದ್ಧಾರನೆಂದು ಹೃತ್ಪೂರ್ವಕವಾಗಿ ನಂಬಿದ್ದರು. ಕೃಷ್ಣಮೂರ್ತಿಗೆ ಹೋದಹೋದಲ್ಲಿ ಥಿಯಾಸಫಿಸ್ಟರಿಂದ ಪೂಜಿತವಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಮಾಲೆಗಳ ಭಾರದಿಂದ ಅವನ ಶಿರ ಬಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಫೋಟೋಗ್ರಾಫರರ ಕೆಮರಾಗಳು ಕಿಲಿಕಿಲಿಸುತ್ತಿದ್ದವು. ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಭಕ್ತಾದಿಗಳಿಗೆ ದರ್ಶನ ಕೊಡಲು ಅವನ ಭೂಪ್ರದಕ್ಷಿಣೆಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಾಗುತ್ತಿತ್ತು.

ತರುಣ ಕೃಷ್ಣಮೂರ್ತಿ ಈ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ತಾನು ನಿಜವಾಗಿ ಉದ್ಧಾರಕರ್ತನ ದೇವೀವಾಣಿಯ "ವಾಹನ" ವಾಗಿದ್ದೇನೆಂದು ನಂಬಿಕೊಂಡರೆ ಸೋಜಿಗವೇನಿದೆ ? ಟೆನ್ನಿಸ್ ಆಡುವ, ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ ಪೋಷಾಕು ಧರಿಸುವ, ವೈಭವಭೋಗಗಳಲ್ಲಿ ಓತಪ್ರೋತನಾದ ಈತ ನಿಜವಾಗಿ ಹೊಸಪರಿಯ ಜಗದ್ಗುರುವೇ ಆಗಿದ್ದನೆಂಬ ಅಂಶ ಅವನ ವಿಪುಲ ಶಿಷ್ಯ ಕೋಟಿಗೇ ಹೊಳೆಯದಿದ್ದಮೇಲೆ ಅನನುಭವಿಯಾದ ಅವನಿಗೆ ಹೇಗೆ ಗೋಚರವಾಗಬೇಕು ? 1925 ರಲ್ಲಿ ಥಿಯಾಸಫಿಕಲ್ ಸಮ್ಮೇಳನದಲ್ಲಿ ಅಡಯ್ಯಾರಿನ ಜಗತ್ಪ್ರಸಿದ್ಧ ಆಲದ ಮರದ ನೆರಳಲ್ಲಿ ಈ ನವೋದಿತ ಜಗದ್ಗುರು ತನ್ನ ಜಗದ್ಗುರುತ್ವವನ್ನು ಸಾರಿದ: "ನಾನು ಕೆಡಹಲು ಬಂದಿಲ್ಲ ಕಟ್ಟಲು ಬಂದಿದ್ದೇನೆ" ಮತ್ತೆರಡು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಜಗದ್ಗುರುವಿನ ವಾಣಿ ಇನ್ನೂ ಆತ್ಮವಿಶ್ವಾಸ ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಬಂತು: "ಈ ವರೆಗೆ ಜನ ಮೆಚ್ಚುವಂತೆ ನಾನು ಅಸ್ಪಷ್ಟ ಉತ್ಸರ್ಗರೂಪದಲ್ಲಿ ಮಾತಾಡಿದ್ದೇನೆ. ನಾನೇ ಜಗದ್ಗುರು ಎಂದು ಹೇಳಿಲ್ಲ ಅದರೆ ಈಗ ನಾನು ಆ ಪ್ರೇಮರೂಪಿಯಲ್ಲಿ ಏಕಾತ್ಮನಾದವನೆಂದು ನನಗನಿಸುತ್ತದೆ. ನಾನೀಗ ಹಾಗೆ ಹೇಳುತ್ತೇನೆ."

ಕಾವ್ಯಮಯವಾಗಿ, ಗಾಢವಾಗಿ ಮಾತಾಡುವ ತಮ್ಮ ಜಗದ್ಗುರುವಿನ ಬಾಷಣಗಳಿಂದ ಥಿಯಾಸಫಿ ಭಕ್ತರು ಭಾವ ನಿರ್ಭರರಾಗುತ್ತಿದ್ದರು. ಉದ್ಧಾರಕನ ನುಡಿಗಳ ಮೇಲೆ ಅಸಂಖ್ಯ ಪ್ರಬಂಧಗಳು, ಚರ್ಚಾಕೂಟಗಳು ನಡೆದವು. ಮುಪ್ಪಿನ ಮುದುಕರು ಅವನ ತತ್ವೋಪದೇಶಗಳನ್ನು ಆಲಿಸುತ್ತಿದ್ದರು. ತರುಣಿಯರು ಅವನ ಸಮ್ಮೋಹನೀಯ ಒಂದು ಸ್ಪರ್ಶಕ್ಕಾಗಿ ಹಾತೊರೆಯುತ್ತಿದ್ದರು.

ಆದರೆ ಜಗದ್ಗುರುವಿನ ಅಂತರಂಗದಲ್ಲಿ ಆಗುತ್ತಿದ್ದ ತುಮುಲದ ಕಲ್ಪನೆ ಯಾವ ಭಕ್ತನಿಗೂ ಇದ್ದಿಲ್ಲ. 1922 ರಲ್ಲೇ ಈ ಅಂತರ್ಮನನ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಿತ್ತು. ಆ ವರ್ಷ ಕೃಷ್ಣಮೂರ್ತಿಯ ತಮ್ಮ ನಿತ್ಯಾನಂದ ಆಕಸ್ಮಾತಾಗಿ ತೀರಿಕೊಂಡ. ರಾಜವೈಭವದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದಿದ್ದ ಕೃಷ್ಣಮೂರ್ತಿಗೆ ಇದೊಂದು ಅನಿರೀಕ್ಷಿತ ಆಘಾತವಾಗಿತ್ತು. ನೋವಿನ ಪ್ರಪಂಚದೊಡನೆ ಅದು ಅವನ ಪ್ರಥಮ ಸಂಪರ್ಕ. ಆಗ ತಿರುಗಿದ ಚಕ್ರ ಒಳಗೊಳಗೇ ಏಳು ವರ್ಷ ಕಾಲ ತಿರುಗಿತು. ಈ ಎಲ್ಲ ನಾಟಕ ಏನು ? ಯಾರು ಉದ್ಧಾರಕ ? ಯಾರು ಉದ್ಧೃತ ?

1929ರಲ್ಲಿ ಏನನ್ನೂ ನಿರೀಕ್ಷಿಸಿರದ ಶಿಷ್ಯ ಕೋಟಿಯ ಮೇಲೆ ಬರಸಿಡಿಲು ಬಂದೆರಗಿತು. ಕೃಷ್ಣಮೂರ್ತಿಯವರು, ಲೆಡ್‌ಬೀಟರ್, ಬೆಸೆಂಟ್, ಜಿ ಎಸ್ ಅರುಂಡೇಲ್, ಲೇಡಿ ಎಮಿಲಿ ಲೂಟೆನ್ಸ್ ಪ್ರವೃತ್ತಿಗಳು ತಮಗಾಗಿ ಕಟ್ಟಿದ ಕನಸಿನ ಅರಮನೆಯಿಂದ ಹೊರಬಿದ್ದು ತಮ್ಮ ಅವತಾರತ್ವವನ್ನು, ಜಗದ್ಗುರುತ್ವವನ್ನು ನಿರಾಕರಿಸಿದರು.

"ಸತ್ಯವೆಂಬುದು ದಾರಿಯಿಲ್ಲದ ನೆಲವೆಂಬುದು ನನಗೆ ಮನವರಿಕೆಯಾಗಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಮತ, ಸಂಪ್ರದಾಯ ಅಥವಾ ಮತ್ತಾವ ಸಿದ್ಧಮಾರ್ಗದಿಂದ ಸತ್ಯವನ್ನು ಸೇರುವುದು ಅಸಾಧ್ಯ. ಮಾರ್ಗವೆಂಬುದೇ ಒಂದು ಬಂಧನವೆಂದು ನಾನೆನ್ನುತ್ತೇನೆ. ಆತ ಆಕಾಶ ವಿಹಾರಿ, ಸ್ವಾನಂದಲೀಲೆಯಲ್ಲೇ ಹಕ್ಕಿಯಂತೆ ಅನಿರ್ಬಂಧವಾಗಿ, ಸ್ವಚ್ಛವಾಗಿ, ಸಹಜವಾಗಿ ಹಾರಬೇಕೆಂದು ಆಶಿಸುತ್ತೇನೆ !".

ತನ್ನಲ್ಲಿ ಏನೂ ಮಹಿಮೆಯಿಲ್ಲ, ಸತ್ಯಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ದಾರಿ ತೋರುವವ ತಾನಲ್ಲ. ತಾನು ಜಗದ್ಗುರುವಲ್ಲ ಎಂದು ಹೇಳಿ ಕೃಷ್ಣಮೂರ್ತಿಯವರು ತಮ್ಮ ನಕ್ಷತ್ರಪಂಥ (ಉದಯರವಿ ಪಂಥವನ್ನು ನಕ್ಷತ್ರ ಪಂಥವೆಂದು ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗಿತ್ತು)ವನ್ನು ವಿಸರ್ಜಿಸಿಬಿಟ್ಟರು. ಥಿಯಸಾಫಿಕಲ್ ಸಂಘದ ತಳಕಟ್ಟು ಸಹಿತ ಅಲುಗಿತು. ಶಿಷ್ಯರು ದಿಙ್ಮೂಢರಾದರು. ಕುರಿಹಿಂಡು ಕುರುಬನನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಂಡಿತು.

ಥಿಯಸಾಫಿಕಲ್ ಸೊಸೈಟಿ ಇಬ್ಬಣವಾಯಿತು. ಕೆಲವರು ಗುರುತ್ವವನ್ನು ನಿರಾಕರಿಸಿದ ಕೃಷ್ಣಮೂರ್ತಿಯ ಮಾರ್ಗವೇ ಸರಿಯೆಂದರು. ಅನಿಬೆಸಂಟಮ್ಮನಿಗಾದ ಆಘಾತವನ್ನು ಊಹಿಸಿಯೇ ತಿಳಿಯಬೇಕು. ಆದರೆ ಉದ್ಧಾರಕರ್ತನ ಕನಸನ್ನು ಕಾಲು ಶತಮಾನ ಕಾಲ ಕಾಣುತ್ತಿದ್ದ ಆ ಮಹಾಮಾನಿನಿ ಈ ಹೊಡೆತ ಬಿದ್ದ ಮೇಲೂ ಕನಸಿನಿಂದ ಹೊರಬರಲು ಒಪ್ಪಲಿಲ್ಲ. 1933 ರಲ್ಲಿ ಕೊನೆಯುಸಿರು ಬಿಡುವವರೆಗೂ ಅನಿ ಬೆಸೆಂಟಮ್ಮ ಕೃಷ್ಣಮೂರ್ತಿಯವರನ್ನು ಗುರವೆಂದೇ ದೃಢವಾಗಿ ನಂಬಿದ್ದರು.

ಅಂದಿವಿರದ ಜಿಡ್ಡು ಕೃಷ್ಣಮೂರ್ತಿಯವರು ಕ್ರಾಂತಿಕಾರಿ ವಿಚಾರದ ತತ್ವಜ್ಞಾನಿಯಾಗಿದ್ದರು. ಅವರು ಆಧ್ಯಾತ್ಮಿಕ ಅರಾಜಕತೆಯ ಪ್ರಚಾರಕರಾಗಿದ್ದರು, ದೈವೀಶಕ್ತಿಯ ಆರಾಧನೆಗೆ ಯಾವ ಪಂಥ, ಯಾವ ಧರ್ಮ, ಯಾವ ಮಠ ಯಾವ ದೇವಾಲಯವೂ ಬೇಡ ಎಂದವರು ಸಾರಿದ್ದರು. "ಒಳ್ಳೆಯವರಾಗಿರಿ !" ಎಂದವರು ಉಪದೇಶಿಸಿದರು. "ಸುಖಿಯಾಗಿರಿ ಅಂದರೆ ಒಳ್ಳೆಯವರಾಗಿರುತ್ತೀರಿ" ಎಂದೂ ಸೂಚಿಸಿದರು.

ಯಾವ ತರದ ಸಂಘಟಿತ ಧರ್ಮಪಂಥಗಳೂ ಬೇಡವೆಂದು ವಾದಿಸುವ ಕೃಷ್ಣಮೂರ್ತಿಗಳಿಗೆ ಈಗಲೂ ಶಿಷ್ಯಕೋಟಿಗೆ ಕೊರತೆಯಿಲ್ಲ. ಅವರ ತತ್ವವಿಚಾರ ಕೇಳಲು ಹಾತೊರೆಯುವವರಿದ್ದೇ ಇದ್ದರು. ತಮ್ಮ ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಪ್ರಚಾರಕ್ಕೆ ವರ್ಷ ವರ್ಷವೂ ಅವರು ದೇಶದಿಂದ ದೇಶಕ್ಕೆ ಸಂಚರಿಸಿದರು. ಅವರ ವ್ಯಕ್ತಿತ್ವದ ಲೋಹಚುಂಬಕತೆ ಅಪೂರ್ವವಾಗಿತ್ತು. ಪಂಡಿತ ಜವಹಾರಲಾಲರ ನಂತರ ಅವರಷ್ಟು ಆಕರ್ಷಕ ವ್ಯಕ್ತಿತ್ವ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಈಚೆಗೆ ಹುಟ್ಟಿಲ್ಲ ಎನ್ನುವರುಂಟು.

ಜವಹರಲಾಲರ ಹಾಗೆ ಕೃಷ್ಣಮೂರ್ತಿಯವರೂ ವಿದೇಶಿ ಸಂಸ್ಕೃತಿಯನ್ನು ಅರಗಿಸಿಕೊಂಡ ಭಾರತೀಯ. ಆದರೆ ನೆಹರೂ ಹಾಗೆ ಅವರ ಬೇರು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಇಳಿದಿಲ್ಲ. ಫ್ರೆಂಚನ್ನು ನೀರು ಕುಡಿದಂತೆ ಮಾತಾಡಬಲ್ಲ ಅವರು ತಮ್ಮ ಮಾತೃಭಾಷೆ ತೆಲುಗನ್ನು ಮರೆತಂತೆಯೆ ಆಗಿದ್ದರು, ಅವರು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಯುರೋಪಿನಲ್ಲಿ, ತುಟ್ಟಿಯಾದ ಹೋಟೆಲುಗಳಲ್ಲಿ ಸುಖಜೀವನ ನಡೆಸಿದ್ದರು, ಆಗೊಮ್ಮೆ ಈಗೊಮ್ಮೆ ಭಾರತಕ್ಕೆ ಭೆಟ್ಟಿಕೊಟ್ಟು ಉಪದೇಶಾಮೃತವನ್ನು ಸೂಸಿ ಹೋಗುತ್ತಿದ್ದರು.

ಈ ಮನುಷ್ಯ ಸುಖವಸ್ತು, ಬಡತನ, ದುಃಖಗಳನ್ನು ಈತ ಪರಿಚಯ ಮಾಡಿಕೊಂಡಿಲ್ಲ. ಈತ ಎಷ್ಟು ನೀರಿನ ತತ್ವಜ್ಞಾನಿ ? ಎನ್ನುವವರುಂಟು.ಆದರೆ ತನ್ನನ್ನು ದೇವತ್ವಕ್ಕೇರಿಸುತ್ತಿದ್ದವರನ್ನು ಧಿಕ್ಕರಿಸಿ ಜಗದ್ಗುರುತ್ವದ ಬಂಗಾರದ ಸಂಕೋಲೆಯನ್ನು ಮುರಿದೊಗೆಯುವ ಧೈರ್ಯ ಮಾಡಿದವರು ಕೃಷ್ಣಮೂರ್ತಿ. ಜಗದುದ್ಧಾರಕನಾಗಲೊಲ್ಲದ ಮನುಷ್ಯನೆನಿಸುವ ಎದೆಗಾರಿಕೆ ಎಲ್ಲರಿಗೆ ಬರುವ ಪದಾರ್ಥವಲ್ಲ. ಅಲ್ಲೇ ಇದೆ ಅವರ ಹಿರಿಮೆ.

37 (18)

8. ಕೆಳಗಿನ ಗದ್ಯಭಾಗವನ್ನುಕನ್ನಡಕ್ಕೆ ಭಾಷಾಂತರಿಸಿ : **25**

When compared with the infinite expance of the universe, man is tinier than an infinitesimal speck of dust. A study of the colossal celestial bodies will convince us that man is just like a drop in the ocean in comparison. However science has brought to light the 'ocean' hiding in the 'drop'. If the structure of human body and the modus operandi of the different organs are surprising enough, the myriads of complex activities going on with machine like precision round the clock in every cell are amazing beyond belief. Is it not surprising that a drop of human blood contains as many as 5 million red corpuscles and 5 lakh platelets ? While the macrocosm with its unimaginable enormity is a wonder on all counts, the microscopical cells are by no means a lesser wonder. The human mind that has grasped these two phenomena is without doubt the wonder of all wonders. As Dr. Alexis correl has opined, the human mind can grasp both the infinitesimally minute electron and the mighty stars twinkling in the sky. Hundreds of light years away through abstract reasoning in mathematics. A famous mathematician mystic has eulogized the glory and greatness of the human mind in these words. In space the universe engulfs me and reduces me to a pin point. But through thought, I understand that universe.

37 (20)

9. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದನ್ನು ಕುರಿತು 100 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಪತ್ರಿಕಾಸಂಪಾದಕರಿಗೆ ಒಂದು ಪತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ. **1 × 10**

(ಅ) ಯೋಜನೆಗಳೇ ಯಶಸ್ಸಿನ ಮೈಲಿಗಲ್ಲುಗಳು

(ಆ) ಪ್ರಾಚೀನ ಸ್ಮಾರಕಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುವಲ್ಲಿ ಯುವ ಜನತೆಯ ಪಾತ್ರ

(ಇ) ಸಾವಯವ ಕೃಷಿ ಇಂದಿನ ಅಗತ್ಯತೆಯಾಗಿದೆ.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಗಾದೆಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡರ ಅರ್ಥ ಸ್ವಾರಸ್ಯವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. **2 × 5 = 10**

10. ಆಳಾಗ ಬಲ್ಲವನು ಅರಸಾಗಬಲ್ಲ

ಅಥವಾ

ಮಾತು ಬಲ್ಲವನಿಗೆ ಜಗಳವಿಲ್ಲ ಊಟಬಲ್ಲವನಿಗೆ ರೋಗವಿಲ್ಲ.

11. ಸಗಣಿಯವನ ಕೊಡೆ ಸರಸಕ್ಕಿಂತ ಗಂಧದವನ ಕೂಡೆ ಗುದ್ದಾಟ ಮೇಲು.

ಅಥವಾ

ಹಾಸಿಗೆ ಇದ್ದಷ್ಟು ಕಾಲು ಚಾಚು.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ನುಡಿಗಟ್ಟುಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡರ ಅರ್ಥ ವಿವರಿಸಿ ಅವುಗಳನ್ನು ನಿಮ್ಮ ಸ್ವಂತ ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರಯೋಗಿಸಿ.

2 × 3 = 6

12. ಮುಖಭಂಗ ಮಾಡು

ಅಥವಾ

ಹದ್ದು ಮೀರು

13. ಶಿರಸಾವಹಿಸು

ಅಥವಾ

ನುಚ್ಚುನೂರಾಗು

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಒಂದೊಂದು ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ : **4 × 1 = 4**

14. ಆದಿ ಕವಿ ಪಂಪನು ಯಾವ ರಾಜನ ಆಶ್ರಯದಲ್ಲಿದ್ದನು ?

15. ಕುಮಾರವ್ಯಾಸನ ನಿಜ ನಾಮಧೇಯವೇನು ?

16. ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಗೀತೆಗಳು ಕವನಸಂಕಲನ ಬರೆದ ಕವಿಯಾರು ?

17. ಕರ್ನಾಟಕ ಸಂಗೀತ ಪಿತಾಮಹ ಎಂದು ಯಾರನ್ನು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ ?

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಐದಕ್ಕೆ ತತ್ಸಮ-ತದ್ಭವ ರೂಪಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ : **5 × 1 = 5**

18. ಹದಿಬದೆ

ಅಥವಾ

ಪಾದುಕಾ

ಉತ್ತರ : _____

19. ಸಕ್ಕರೆ

ಅಥವಾ

ವಲ್ಲಿ

ಉತ್ತರ : _____

20. ಬ್ರಹ್ಮ

ಅಥವಾ

ಮಿಗ

ಉತ್ತರ : _____

21. ದ್ಯೂತ

ಅಥವಾ

ಕುಕ್ಕುಟ

ಉತ್ತರ : _____

22. ಕೂಷ್ಮಾಂಡ

ಅಥವಾ

ಅಂಗುಷ್ಠ

ಉತ್ತರ : _____

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಐದನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ : **5 × 1 = 5**

23. ಪನ್ನಗಾಭರಣ

ಅಥವಾ

ಗುರುವನ್ನು

ಉತ್ತರ : _____

24. ಕಂಬನಿ

ಅಥವಾ

ದೇವೇಂದ್ರ

ಉತ್ತರ : _____

25. ಸರ್ವೋದಯ

ಅಥವಾ

ಲೋಕೈಕವೀರ

ಉತ್ತರ : _____

26. ಚಂದ್ರೋದಯ

ಅಥವಾ

ಮಹರ್ಷಿ

ಉತ್ತರ : _____

27. ಬಿಟ್ಟದಾವರೆ

ಅಥವಾ

ಕೆರೆಯಲ್ಲಿ

ಉತ್ತರ : _____

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಐದಕ್ಕೆ ಅರ್ಥ ತಿಳಿಸಿ. **5 × 1 = 5**

28. ವಾರಿಧಿ

ಅಥವಾ

ಇಳೆ

ಉತ್ತರ : _____

29. ತುರಗ

ಅಥವಾ

ನಿಶೆ

ಉತ್ತರ : _____

30. ಪಂಕ

ಅಥವಾ

ಭಾನು

ಉತ್ತರ : _____

31. ಅನಲ

ಅಥವಾ

ಕುಸುಮ

ಉತ್ತರ : _____

32. ಪುರ

ಅಥವಾ

ದನುಜ

ಉತ್ತರ : _____

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಐದಕ್ಕೆ ವಿರುದ್ಧಾರ್ಥಕ ಪದ ಬರೆಯಿರಿ : **5 × 1 = 5**

33. ಮುಂಗಾರು

ಅಥವಾ

ಉತ್ಸಾಹ

ಉತ್ತರ : _____

34. ಆದಿ

ಅಥವಾ

ಸ್ವದೇಶಿ

ಉತ್ತರ : _____

35. ಪರಿಚಿತ

ಅಥವಾ

ಇರುಳು

ಉತ್ತರ : _____

36. ಹ್ರಸ್ವ

ಅಥವಾ

ತಂಪು

ಉತ್ತರ : _____

37. ಬಾಹ್ಯ

ಅಥವಾ

ಜಡ

ಉತ್ತರ : _____

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 38

QUESTION BOOKLET
GENERAL STUDIES

Time Allowed : 1½ Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸೇವೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದ ಫ್ರೆಂಚ್ ಗವರ್ನರ್ ಜನರಲ್ ಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿರಿ.

1. ಕೋಲ್ಬರ್ಟ್ ಹಾಗೂ ಡೂಪ್ಲೆ
2. ಕೌಂಟ್ ಡಿ. ಲಾಲಿ ಹಾಗೂ ಲೇನಿಯರ್
3. ಬುಸ್ಸಿ ಹಾಗೂ ಡೂಮಾಸ್
4. ಡೂಮಾಸ್ ಹಾಗೂ ಡೂಪ್ಲೆ

(a) 1 ಮತ್ತು 4 (b) 2 ಮತ್ತು 4

(c) 1 ಮತ್ತು 3 (d) 3 ಮತ್ತು 4

2. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪಿಂಡಾರಿಗಳ ನಾಯಕರುಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ.

1. ಚೀತು ಹಾಗೂ ಕರೀಂ ಖಾನ್
2. ಹಫೀಲ್ ರಹಮ್ಮತ್ ಖಾನ್ ಹಾಗೂ ಮಹಮ್ಮದ್ ರೇಜಾಖಾನ್
3. ಅಮೀರ್ ಖಾನ್ ಹಾಗೂ ಕರಿಂ ಖಾನ್
4. ಕರೀಂ ಖಾನ್ ಹಾಗೂ ಹಫೀಲ್ ರಹಮ್ಮತ್ ಖಾನ್

(a) 1 ಮತ್ತು 4 (b) 1 ಮತ್ತು 3

(c) 4 ಮತ್ತು 2 (d) 2 ಮತ್ತು 1

3. ಯಾವಾಗ ಹಾಗೂ ಯಾರಿಂದ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಶಸ್ತ್ರಾಸ್ತ್ರ ಕಾಯ್ದೆ ಜಾರಿಗೊಂಡಿತು ?

(a) 1876 – ಲಾರ್ಡ್ ಕ್ಯಾನಿಂಗ್

(b) 1881 – ಲಾರ್ಡ್ ರಿಪ್ಪೊನ್

(c) 1878 – ಲಾರ್ಡ್ ಲಿಟ್ಟನ್

(d) 1856 – ಲಾರ್ಡ್ ಡಾಲ್‌ಹೌಸಿ

4. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ ಕಾಯ್ದೆ (Act) ಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ.

1. ಕೇಂದ್ರ ಶಾಸಕಾಂಗ ಮಂಡಳಿಯ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಸದಸ್ಯರ ಸಂಖ್ಯೆಯು 16 ರಿಂದ 60 ಕ್ಕೆ ಏರಿಸಲಾಯ್ತು.
2. ಭಾರತದ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ ಮಂಡಳಿಯ ಸದಸ್ಯರ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು 10 ರಿಂದ 14 ಕ್ಕೆ ಏರಿಸಲಾಯ್ತು.

(a) 1858 ರ ಕಾಯ್ದೆ

(b) 1909 ರ ಕಾಯ್ದೆ

(c) 1919 ರ ಕಾಯ್ದೆ

(d) 1935 ರ ಕಾಯ್ದೆ

5. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಶಾಸನ (ಶಿಲಾ ಶಾಸನವು) ಕದಂಬರ ಮೂಲ, ಅವರ ರಾಜಧಾನಿ, ಅವರ ಗೋತ್ರ, ಅವರ ಲಾಂಛನ ಹಾಗೂ ಅವರ ಧ್ವಜವನ್ನು ಕುರಿತು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ಹಲ್ಮಿಡಿ ಶಾಸನ

(b) ಗುಡ್ನಾಪುರ ಶಾಸನ

(c) ತಾಳಗುಂದ ಶಾಸನ

(d) ಚಂದ್ರವಳ್ಳಿ ಶಾಸನ

6. ಶಿವಪ್ಪನಾಯಕನ ಶಿಸ್ತು ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ಸೈನಿಕ ಸಾಧನೆಗಳು

(b) ಆಡಳಿತಾತ್ಮಕ ಸುಧಾರಣೆಗಳು

(c) ಭೂ ಕಂದಾಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(d) ಧಾರ್ಮಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

1. Name the French Governor Generals served in India :

1. Colbert and Duplex
2. Count D. Lally and Lenior
3. Bussy and Dumas
4. Dumas and Duplex

(a) 1 and 4
(b) 2 and 4
(c) 1 and 3
(d) 3 and 4

2. Select the following Leaders who belong to Phindaries :

1. Chithu and Karim Khan
2. Hafiz Rahamath Khan and Muhammad Raja Khan
3. Amir Khan and Karim Khan
4. Karim Khan and Hafiz Rahamath Khan

(a) 1 and 4
(b) 1 and 3
(c) 4 and 2
(d) 2 and 1

3. When and who passed the Arms Act in India ?

(a) 1876 – Lord Canning
(b) 1881 – Lord Rippon
(c) 1878 – Lord Lytton
(d) 1856 – Lord Dalhousie

4. Which of the following Act of Govt. of India Act gives provision to :

1. In Central Legislator increased the additional members from 16 to 60.
2. Increase the members 10 to 14 to the Board of Secretary of State for India.

(a) Act of 1858
(b) Act of 1909
(c) Act of 1919
(d) Act of 1935

5. Which of the following inscription deals with the origin of Kadambas, their Capital, their Gotra, their Emblem, their Flag etc ?

(a) Halmidi Inscription
(b) Gudnapur Inscription
(c) Talagunda Inscription
(d) Chandravalli Inscription

6. Sivappa Nayakana Sistu belongs to his

(a) Military Achievements
(b) Administrative Reforms
(c) Land Revenue System
(d) Religious Activities

7. ಮೈಸೂರಿನ ಈಗಿರುವ ಅಂಬಾ ವಿಲಾಸ ಅರಮನೆಯನ್ನು ಯಾರು ನಿರ್ಮಿಸಿದರು ?

(a) ಯದುರಾಯ ಒಡೆಯರ್

(b) IV ನೇ ಕೃಷ್ಣರಾಜ ಒಡೆಯರ್

(c) ಚಿಕ್ಕದೇವರಾಜ ಒಡೆಯರ್

(d) ಮುಮ್ಮಡಿ ಕೃಷ್ಣರಾಜ ಒಡೆಯರ್

8. ಎಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಯಾವಾಗ ಭಾರತದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ಸಿನ ಪ್ರಥಮ ಅಧಿವೇಶನ ಜರುಗಿತು ? ಹಾಗೂ ಈ ಅಧಿವೇಶನದ ಪ್ರಥಮ ಅಧ್ಯಕ್ಷತೆ ಯಾರು ವಹಿಸಿದ್ದರು ?

(a) ಪೂನಾ – 1885 – W.C. ಬ್ಯಾನರ್ಜಿ

(b) ಮುಂಬೈ – 1885 – W.C. ಬ್ಯಾನರ್ಜಿ

(c) ಮುಂಬೈ – 1885 – ಎ.ಓ. ಹ್ಯೂಮ

(d) ಪೂನಾ – 1885 – ಸುರೇಂದ್ರನಾಥ್ ಬ್ಯಾನರ್ಜಿ

9. 1881 ರ ಫ್ಯಾಕ್ಟರಿ ಆ್ಯಕ್ಟ್ ನ್ನು ಜಾರಿಗೆ ತಂದವರು

(a) ಲಾರ್ಡ್ ರಿಪ್ಪನ್

(b) ಲಾರ್ಡ್ ಇಲ್ಬರ್ಟ್

(c) ಲಾರ್ಡ್ ಹಾರ್ಡಿಂಜ್

(d) ಲಾರ್ಡ್ ಲಿಟ್ಟನ್

10. ಸರ್ ಥಾಮಸ್ ರೇಲಿಷ್ ಸಮಿತಿಯನ್ನು ರಚಿಸಿದ ಉದ್ದೇಶ

(a) ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸುಧಾರಣೆಗೆ

(b) ರೈಲ್ವೆ ಸುಧಾರಣೆಗೆ

(c) ವಾಣಿಜ್ಯ ಸುಧಾರಣೆಗೆ

(d) ಹಣಕಾಸಿನ ಸುಧಾರಣೆಗೆ

11. 'ತತ್ವ ಬೋಧಿನಿ ಸಭಾ' ವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದವರು

(a) ಕೇಶವಚಂದ್ರ ಸೇನ್

(b) ದೇವೇಂದ್ರನಾಥ ಠಾಗೋರ್

(c) ರಾಜಾ ರಾಧಾಕಾಂತ್ ದೇವ

(d) ಆಚಾರ್ಯ ಕ್ರಿಪಲಾನಿ

12. ____ ರ ಕಾಂಪ್ಡಿಯು ದ್ವಿಪ್ರಭುತ್ವ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಜಾರಿಗೆ ತಂದಿತು ?

(a) 1916 ರ ಕಾಂಪ್ಡಿ

(b) 1919 ರ ಕಾಂಪ್ಡಿ

(c) 1935 ರ ಕಾಂಪ್ಡಿ

(d) 1930 ರ ಕಾಂಪ್ಡಿ

13. ಹಣ್ಣುಗಳ ಕೃಷಿಯ ಪ್ರದೇಶವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಅಕ್ಷಾಂಶಗಳ ನಡುವೆ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ ?

(a) 30-40 ಡಿಗ್ರಿ ಉತ್ತರ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣ

(b) 10-20 ಡಿಗ್ರಿ ಉತ್ತರ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣ

(c) 10-10 ಡಿಗ್ರಿ ಉತ್ತರ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣ

(d) 20-30 ಡಿಗ್ರಿ ಉತ್ತರ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣ

7. Who constructed the present Ambavilasa Palace at Mysore ?

(a) Yadhuraya Wodeyar

(b) Krishnaraja Wodeyar IV

(c) Chikkadevaraja Wodeyar

(d) Krishnaraja Wodeyar III

8. Where and when did the first Conference of Indian National Congress take place ? Who was the first President of this Conference ?

(a) Pune – 1885 – W.C. Bannerjee

(b) Bombay – 1885 – W.C. Bannerjee

(c) Bombay – 1885 – A.O. Hume

(d) Pune – 1885 – Surendranath Bannerjee

9. Factory Act of 1881 was implemented by

(a) Lord Ripon

(b) Lord Ilbert

(c) Lord Hardinge

(d) Lord Lytton

10. Sir Thomas Raleigh Committee was appointed to suggest reform in the field of

(a) Education (b) Railway

(c) Commerce (d) Finance

11. 'Tatva Bodhini Sabha' was established by

(a) Keshavachandra Sen

(b) Devendranath Tagore

(c) Raja Radhakanta Dev

(d) Acharya Kripalani

12. Dyarchy was implemented by the Act of

(a) 1916 Act (b) 1919 Act

(c) 1935 Act (d) 1930 Act

13. Which of these latitudes given below are best suited for fruit cultivation ?

(a) 30-40 degree North and South

(b) 10-20 degree North and South

(c) 10-10 degree North and South

(d) 20-30 degree North and South

14. ಶಿಲೆಗಳು ಶಿಲಾಗೋಳದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯುಷ್ಣತೆ ಮತ್ತು ಒತ್ತಡದಿಂದ ರೂಪಾಂತರಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ 1	ಪಟ್ಟಿ 2
A. ಗ್ರಾನೈಟ್	1. ಅಮೃತ ಶಿಲೆ
B. ಸುಣ್ಣದಕಲ್ಲು	2. ಗ್ನೀಸ್
C. ಕಪ್ಪೆಚಿಪ್ಪು	3. ಸೀಸ್ಟ್ಸ್
D. ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು	4. ಗ್ರಾಫೈಟ್
	5. ಕಾಂಗ್ಲೋಮರೇಟ್

ಕೋಡ್ :

	A	B	C	D
(a)	5	1	3	2
(b)	3	1	2	4
(c)	5	1	4	2
(d)	3	1	5	4

15. ಖಾಸಿ ಮತ್ತು ಗಾರೋ ಬುಡಕಟ್ಟಿನ ಜನರು ಭಾರತದ ಯಾವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತಾರೆ ?

(a) ಅಸ್ಸಾಂ

(b) ಮೇಘಾಲಯ

(c) ಒರಿಸ್ಸಾ

(d) ಅರುಣಾಚಲ ಪ್ರದೇಶ

16. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಯಾವ ರಾಜ್ಯವು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕಲ್ಲಿದ್ದಲ್ಲನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ಒರಿಸ್ಸಾ (b) ಆಂದ್ರಪ್ರದೇಶ

(c) ಜಾರ್ಖಂಡ್ (d) ಛತ್ತೀಸ್‌ಗಡ

17. ಇದನ್ನು "ಜೀವಿ ಪ್ರಭೇದಗಳ ತೊಟ್ಟಿಲು" ಎನ್ನಲಾಗಿದೆ ?

(a) ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟಗಳ ಬಿಸಿತಾಣ

(b) ಅರಾವಳಿ ಪರ್ವತಗಳ ಸಾಲು

(c) ಪೂರ್ವ ಹಿಮಾಲಯಗಳ ಬಿಸಿತಾಣ

(d) ನೀಲಗಿರಿ ಬೆಟ್ಟಗಳ ತಾಣ

18. ವಿದೇಶಿ ವಿನಿಮಯ ಗಳಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ ಬೆಳೆಗಳು

(a) ಕಬ್ಬು, ಹತ್ತಿ ಮತ್ತು ಗೋದಿ

(b) ಭತ್ತ, ಕಾಫಿ, ಟೀ

(c) ಹೂವುಗಳು, ಹಣ್ಣುಗಳು ಮತ್ತು ತರಕಾರಿಗಳು

(d) ತರಕಾರಿ, ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳು

19. ಕಬ್ಬು ಬೆಳೆಯಲು ಅನುಕೂಲ ಇರುವ ಭೌಗೋಳಿಕ ಉಷ್ಣಾಂಶ

(a) 24-54 ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್

(b) 20-28 ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್

(c) 24-42 ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್

(d) 25-35 ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್

20. ಕರ್ನಾಟಕದ ಭೌಗೋಳಿಕ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ

(a) 191791 ಚ.ಕಿ.ಮೀ.

(b) 203144 ಚ.ಕಿ.ಮೀ.

(c) 131805 ಚ.ಕಿ.ಮೀ.

(d) 407612 ಚ.ಕಿ.ಮೀ.

14. Match the following : In lithosphere layer, due to intense heat and pressure rocks change is to

List – 1	List – 2
A. Granite	1. Marble
B. Limestone	2. Gneiss
C. Shell	3. Schists
D. Coal	4. Graphite
	5. Conglomerate

Codes :

	A	B	C	D
(a)	5	1	3	2
(b)	3	1	2	4
(c)	5	1	4	2
(d)	3	1	5	4

15. In which region of India, Khasi and Garo tribes are found ?

(a) Assam

(b) Meghalaya

(c) Odisha

(d) Arunachal Pradesh

16. Which State of India produces large amount of coal ?

(a) Odisha

(b) Andhra Pradesh

(c) Jharkhand

(d) Chhattisgarh

17. Which one of the following is known as the "Cradle of Bio-diversity" ?

(a) Western Ghats hotspot

(b) Aravalli Mountain range

(c) Eastern Himalayan hotspot

(d) Nilgiri Mountain range

18. Name the commercial crops growing for earning foreign exchange.

(a) Sugarcane, cotton, wheat

(b) Paddy, coffee, tea

(c) Flowers, fruits, vegetables

(d) Vegetables, foodgrains, cereals

19. What is the ideal temperature required to grow Sugarcane ?

(a) 24 degree to 54 degree Celsius

(b) 20 degree to 28 degree Celsius

(c) 24 degree to 42 degree Celsius

(d) 25 degree to 35 degree Celsius

20. What is the geographical area of Karnataka ?

(a) 191791 sq.km.

(b) 203144 sq.km.

(c) 131805 sq.km.

(d) 407612 sq.km.

21. ಭಾರತದ ಭೂ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ನದಿಯು ಹುಟ್ಟುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ಮಹಾನದಿ (b) ಬ್ರಹ್ಮಪುತ್ರ

(c) ರಾವಿ (d) ಚೇನಾಬ್

22. ಗರ್ಬಾ ನೃತ್ಯ ರೂಪಕವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಎಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ ?

(a) ಪಂಜಾಬ್ (b) ರಾಜಸ್ಥಾನ್

(c) ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ (d) ಗುಜರಾತ್

23. ಭಾರತದ ಮೊದಲ ಜೈವಿಕ ತಾಣವನ್ನು ಎಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಯಿತು ?

(a) ನಂದಾ ದೇವಿ

(b) ಗ್ರೇಟ್ ನಿಕೋಬಾರ್

(c) ನೀಲಗಿರಿ

(d) ಮನ್ನಾರ್ ಖಾರಿ

24. ಪಟ್ಟಿ I ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ II ನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಪಟ್ಟಿಗಳ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ಆರಿಸಿರಿ :

ಪಟ್ಟಿ I (ಉದ್ಯೋಗಗಳು)	**ಪಟ್ಟಿ II (ಇರುವ ಸ್ಥಳ)**
A. ಸಿಮೆಂಟ್	1. ಸಿಂಧ್ರಿ
B. ಕಾಗದ	2. ಊಟಿ
C. ರಸಗೊಬ್ಬರ	3. ನೇಪಾನಗರ
D. ಫೋಟೋ ಫಿಲಂ	4. ಕಟ್ನಿ

ಸಂಕೇತಗಳು :

	A	B	C	D
(a)	4	3	1	2
(b)	1	2	4	3
(c)	4	2	1	3
(d)	1	3	4	2

25. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿರಿ :

1. ಸಂವಿಧಾನ ರಚನಾ ಸಭೆಯು ಪ್ರಥಮ ಬಾರಿಗೆ 9 ನೇ ಡಿಸೆಂಬರ್ 1948 ರಂದು ಸಭೆ ಸೇರಿತ್ತು.
2. ಸಂವಿಧಾನ ರಚನಾ ಸಭೆಯು 26ನೇ ನವೆಂಬರ್ 1949 ರಂದು ಸಂವಿಧಾನವನ್ನು ಅಂಗೀಕರಿಸಿತ್ತು.
3. ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನವು 26ನೇ ಜನವರಿ 1950 ರಂದು ಜಾರಿಗೆ ಬಂದಿದೆ.

ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು/ಯಾವವು ಸರಿಯಾಗಿವೆ ?

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(c) 1, 2 ಮತ್ತು 3

(d) 3 ಮಾತ್ರ

26. 1976 ರಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನದ ಪೂರ್ವ ಪೀಠಿಕೆಗೆ 42ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿಯು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಒಂದು ಪದಗಳ ಸಮೂಹವನ್ನು ಸೇರಿಸಲಾಯಿತು ?

(a) ಸಾರ್ವಭೌಮ, ಪ್ರಜಾಸತ್ತಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಗಣರಾಜ್ಯ

(b) ಸಮಾಜವಾದ, ಜಾತ್ಯಾತೀತ ಮತ್ತು ಸಮಗ್ರತೆ

(c) ನ್ಯಾಯ, ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ಮತ್ತು ಏಕತೆ

(d) ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ, ಸಮಾನತೆ ಮತ್ತು ಭಾತೃತ್ವ

21. Which of the following river does not originate in the Indian territory ?

(a) Mahanadi (b) Brahmaputra
(c) Ravi (d) Chenab

22. Which is the major area where 'Garba' dance form is common ?

(a) Punjab (b) Rajasthan
(c) Maharashtra (d) Gujarat

23. Where did the first biosphere reserve set-up in India ?

(a) Nanda Devi
(b) Great Nicobar
(c) Nilgiri
(d) Gulf of Mannar

24. Match the List – I with List – II and select the correct answer using the codes given below the lists :

List – I (Industries)	**List – II (Locations)**
A. Cement	1. Sindri
B. Paper	2. Ooty
C. Fertilizer	3. Nepanagar
D. Photofilm	4. Katni

Codes :

	A	B	C	D
(a)	4	3	1	2
(b)	1	2	4	3
(c)	4	2	1	3
(d)	1	3	4	2

25. Consider the following statements :

1. Constituent Assembly first met on 9 December, 1948.
2. Constituent Assembly adopted the Constitution on 26 November, 1949.
3. Constitution of India came into force on 26 January, 1950.

Which of the above statements is/are correct ?

(a) 1 only
(b) 2 and 3 only
(c) 1, 2 and 3
(d) 3 only

26. Which one of the following group of words are added to the Preamble of Indian Constitution by 42nd Amendment in 1976 ?

(a) Sovereign, Democratic and Republic
(b) Socialist, Secular and Integrity
(c) Justice, Liberty and Unity
(d) Liberty, Equality and Fraternity

27. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿರಿ :

1. ಹಣಕಾಸು ಮಸೂದೆಯನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಮೊದಲು ಲೋಕಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಮಂಡಿಸಬೇಕು.
2. ಲೋಕಸಭೆಯಿಂದ ಅಂಗೀಕೃತವಾದ ಹಣಕಾಸು ಮಸೂದೆಯನ್ನು ರಾಜ್ಯಸಭೆಯು ಅವಶ್ಯಕವೆನಿಸಿದರೆ ತಾನು ಇಚ್ಛಿಸುವವರೆಗೆ ತನ್ನಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಬಹುದು.
3. ರಾಜ್ಯಸಭೆಯು ಹಣಕಾಸು ಮಸೂದೆಯನ್ನು ತನ್ನ ಶಿಫಾರಸುಗಳೊಂದಿಗೆ 14 ದಿವಸದೊಳಗಾಗಿ ಲೋಕಸಭೆಗೆ ಹಿಂದಿರುಗಿಸಬೇಕು.

ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು/ಯಾವವು ಸರಿಯಾಗಿವೆ ?

(a) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(d) All 1, 2 ಮತ್ತು 3

28. ಈ ಕೆಳಗೆ ನಮೂದಿಸಿರುವ ಯಾವ ಒಂದು ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸಚಿವ ಸಂಪುಟದ ಸಲಹೆಯ ಮೇರೆಗೆ ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಗಳು ಸುಗ್ರೀ-ವಾಜ್ಞೆಗಳನ್ನು ಹೊರಡಿಸುವ ಅಧಿಕಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದಾರೆ ?

(a) ಸಂಸತ್ತು ಆ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಕಾನೂನು ರಚಿಸಲು ವಿಫಲವಾಗಿದ್ದರೆ

(b) ಸಂಸತ್ತು ಅಧಿವೇಶನದಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ

(c) ಸಂಸತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪಕ್ಷಕ್ಕೆ ಬಹುಮತವಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ

(d) ಸಂಸತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಸರ್ಕಾರವು ಅವಿಶ್ವಾಸ ಗೊತ್ತುವಳಿಯನ್ನು ಎದುರಿಸುತ್ತಿದ್ದರೆ

29. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿರಿ :

1. ಭಾರತದ ಉಪ-ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಗಳು ಸಂಸತ್ತಿನ ಸದಸ್ಯರಿಂದ ಚುನಾಯಿತರಾಗುತ್ತಾರೆ.
2. ಭಾರತದ ಉಪ-ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಗಳು ರಾಜ್ಯಸಭೆಯ ಪದನಿಮಿತ್ತ (Ex-officio) ಸಭಾಪತಿಯಾಗಿರುತ್ತಾರೆ.
3. ಉಪ-ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಗಳ ಚುನಾವಣೆಯಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯ ವಿಧಾನಸಬೆಗಳ ಸದಸ್ಯರೂ ಸಹ ಮತ ಚಲಾಯಿಸುತ್ತಾರೆ.

ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು/ಯಾವವು ಸರಿಯಾಗಿವೆ ?

(a) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(d) ಎಲ್ಲಾ 1, 2 ಮತ್ತು 3

30. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿರಿ :

1. ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಗಳು ಲೋಕಸಭೆಯ ಬಹುಮತ ಪಡೆದ ಪಕ್ಷದ ನಾಯಕನನ್ನು ಪ್ರಧಾನ ಮಂತ್ರಿಯನ್ನಾಗಿ ನೇಮಕ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ.
2. ಪ್ರಧಾನ ಮಂತ್ರಿಗಳು ಸಚಿವರಿಗೆ ಖಾತೆಗಳನ್ನು ಹಂಚಿಕೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ.
3. ಸಂಸತ್ತಿನ ಉಭಯ ಸದನಗಳ ಸದಸ್ಯರೂ ಕೂಡ ಪ್ರಧಾನಮಂತ್ರಿಯಾಗಬಹುದು

ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು/ಯಾವವು ಸರಿಯಾಗಿವೆ ?

(a) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(d) ಎಲ್ಲಾ 1, 2 ಮತ್ತು 3

27. Consider the following statements :

1. Finance bill must be presented first in Lok Sabha.
2. Finance bill passed by Lok Sabha can be retained by Rajya Sabha as long as it desires necessary.
3. Rajya Sabha must pass the Finance bill or return with its recommendations to Lok Sabha within a period of 14 days.

Which of the above statements are correct ?

(a) 1 and 2 only
(b) 2 and 3 only
(c) 1 and 3 only
(d) All 1, 2 and 3

28. Which one among the following occasions President have the power to issue ordinances on the advice of Council of Ministers ?

(a) If the Parliament fails to make law in that effect.
(b) If the Parliament is not in session.
(c) If the single party has no majority in Parliament.
(d) If the Govt. is facing no confidence motion in Parliament.

29. Consider the following statements :

1. The Vice-President of India is elected by the members of Parliament.
2. The Vice-President of India is ex-officio Chairman of the Rajya Sabha.
3. The members of State Legislative Assemblies also cast their vote in election of the Vice-President.

Which of the above statements are correct ?

(a) 1 and 2 only
(b) 2 and 3 only
(c) 1 and 3 only
(d) All 1, 2 & 3

30. Consider the following statements :

1. The leader of the majority party of Lok Sabha is appointed by the President as Prime Minister.
2. The Prime Minister distribute portfolios among the Ministers.
3. The member of either House of the Parliament may become the Prime Minister.

Which of the above statements are correct ?

(a) 1 and 2 only
(b) 2 and 3 only
(c) 1 and 3 only
(d) All 1, 2 and 3

31. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿರಿ :

1. ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನವು ಏಕೀಕೃತ ನ್ಯಾಯಾಂಗವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದೆ.
2. ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯದ ನ್ಯಾಯಾಧೀಶರನ್ನು ಭಾರತದ ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಯವರು ನೇಮಕ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ.
3. ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯದ ನಿವೃತ್ತ ನ್ಯಾಯಾಧೀಶರು ಭಾರತದ ಯಾವುದೇ ನ್ಯಾಯಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ವಕೀಲರಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಬಹುದು.

ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು/ಯಾವವು ಸರಿಯಾಗಿವೆ ?

(a) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(d) ಎಲ್ಲಾ 1, 2 ಮತ್ತು 3

32. ರಾಜ್ಯ ವಿಧಾನ ಸಭೆಯ ಸದಸ್ಯರಾಗಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅರ್ಹತೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಒಂದು ಅರ್ಹತೆಯು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಬೇಕಿರುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ಅವನು ಭಾರತದ ಪ್ರಜೆಯಾಗಿರಬೇಕು.

(b) ಅವನು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವೊಂದರ ಪದವೀಧರನಾಗಿರಬೇಕು.

(c) ಅವನಿಗೆ 25 ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸಾಗಿರಬೇಕು.

(d) ಅವನು ಕೇಂದ್ರ ಅಥವಾ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಲಾಭದಾಯಕ ಹುದ್ದೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರಬಾರದು

33. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿರಿ :

1. ರಾಜ್ಯಗಳ ಉಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯಗಳ ನ್ಯಾಯಾಧೀಶರುಗಳನ್ನು ಭಾರತದ ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಗಳು ನೇಮಕ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ.
2. ರಾಜ್ಯಗಳ ಉಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯಗಳ ನ್ಯಾಯಾಧೀಶರುಗಳನ್ನು ಸಂಸತ್ತಿನ ಉಭಯ ಸದನಗಳು 2/3 ರಷ್ಟು ಬಹುಮತದಿಂದ ವಾಗ್ದಂಡನೆ (ಮಹಾಭಿಯೋಗ) ಗೊತ್ತುವಳಿಯನ್ನು ಅಂಗೀಕರಿಸುವ ಮೂಲಕ ಅಧಿಕಾರದಿಂದ ತೆಗೆದು ಹಾಕಬಹುದು.
3. ರಾಜ್ಯಗಳ ಉಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯಗಳ ನ್ಯಾಯಾಧೀಶರುಗಳ ವೇತನ ಮತ್ತು ಭತ್ಯೆಗಳನ್ನು ಭಾರತದ ಸಂಚಿತ ನಿಧಿಯಿಂದ ಪಾವತಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು/ಯಾವವು ಸರಿಯಾಗಿವೆ ?

(a) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(d) ಎಲ್ಲಾ 1, 2 ಮತ್ತು 3

31. Consider the following statements :

1. The Constitution of India established integrated Judiciary.
2. The Judges of Supreme Court are appointed by the President of India.
3. The retired Judges of Supreme Court can practice as an advocate in any courts of India.

Which of the above statements are correct ?

(a) 1 and 2 only
(b) 2 and 3 only
(c) 1 and 3 only
(d) All 1, 2 and 3

32. Which one of the following qualifications is compulsorily not required to become the member of State Legislative Assembly ?

(a) He must be a citizen of India.
(b) He must be a degree holder of a University.
(c) He must have attained the age of 25 years.
(d) He must be not hold any office of profit either under the Central or State Govts.

33. Consider the following statements :

1. The Judges of High Courts of States are appointed by the President of India.
2. The Judges of High Courts of States can be removed from office by an Impeachment motion passed by 2/3rd majority of both the houses of Parliament.
3. The salaries and allowances of the Judges of High Courts of States are paid from the consolidated fund of India.

Which of the above statements are correct ?

(a) 1 and 2 only
(b) 2 and 3 only
(c) 1 and 3 only
(d) All 1, 2 and 3

34. P, Q, R ಮತ್ತು S ಎಂಬ ನಾಲ್ಕು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಲ್ಲಿ, P ಯು ದೊಡ್ಡವನು ಆದರೆ ಬಡವನಲ್ಲ, R ಎಂಬುವನು ಅತ್ಯಂತ ಶ್ರೀಮಂತ ಆದರೆ ದೊಡ್ಡವನಲ್ಲ, Q ನು S ಗಿಂತ ದೊಡ್ಡವನು ಆದರೆ P ಮತ್ತು R ಗಿಂತ ದೊಡ್ಡವನಲ್ಲ, P ಯು Q ಗಿಂತ ಶ್ರೀಮಂತ ಆದರೆ S ಗಿಂತ ಶ್ರೀಮಂತನಲ್ಲ. ಈಗ ಈ ನಾಲ್ಕು ಜನರನ್ನು ವಯಸ್ಸು ಮತ್ತು ಶ್ರೀಮಂತಿಕೆಯ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಇಳಿಕೆ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.

(a) PQRS, RPSQ

(b) PRQS, RSPQ

(c) PRQS, RSQP

(d) PRSQ, RSPQ

35. ಎರಡು ರೈಲುಗಳು ನವದೆಹಲಿಯಿಂದ ಒಂದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹೊರಡುತ್ತವೆ. ಒಂದು ರೈಲು ಉತ್ತರದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಗಂಟೆಗೆ 60 ಕಿ.ಮೀ. ವೇಗದಲ್ಲಿ ಸಂಚರಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತೊಂದು ರೈಲು ದಕ್ಷಿಣ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಗಂಟೆಗೆ 40 ಕಿ.ಮೀ. ವೇಗದಲ್ಲಿ ಸಂಚರಿಸುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಎಷ್ಟು ಗಂಟೆಗಳ ನಂತರ ಎರಡು ರೈಲು ಪರಸ್ಪರ 150 ಕಿ.ಮೀ. ದೂರದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ ?

(a) $\frac{3}{2}$ (b) $\frac{4}{3}$

(c) $\frac{3}{4}$ (d) $\frac{15}{2}$

36. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ, ಶಬ್ದದ ವೇಗವು ಹೆಚ್ಚಿರುತ್ತದೆ. ?

(a) 0 °C ನ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ

(b) 100 °C ನ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ

(c) ನೀರಿನಲ್ಲಿ

(d) ಮರದಲ್ಲಿ

37. ಸ್ವಾಮಿಯ ಏಕೈಕ ಮಗಳು ರಾಣಿ. ರಾಧಾಳು ಸ್ವಾಮಿಯ ಮೊಮ್ಮಗಳು, ರವಿ ರಾಧಾಳ ಮಾವ. ಹಾಗಾದರೆ ಸ್ವಾಮಿ ಮತ್ತು ರವಿಗಿರುವ ಸಂಬಂದವೇನು ?

(a) ತಂದೆ-ಮಗ

(b) ಅಣ್ಣ-ತಮ್ಮ

(c) ತಾತ-ಮೊಮ್ಮಗ

(d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

38. ಟಿ.ವಿ. ಗೆ ಬಳಸುವ ರಿಮೋಟ್ ಕೆಳಗೆ ನಮೂದಿಸಿರುವ ಯಾವುದರ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿದೆ ?

(a) ಬೆಳಕಿನ ಅಲೆಗಳು

(b) ಶಬ್ದದ ಅಲೆಗಳು

(c) ಮೈಕ್ರೊ ಅಲೆಗಳು

(d) ರೇಡಿಯೋ ಅಲೆಗಳು

39. 'ಕೈಗಾರಿಕೀಕರಣ ಇಲ್ಲವೇ ವಿನಾಶ' ಈ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ನೀಡಿದವರು

(a) ಎಂ.ಕೆ. ಗಾಂಧಿ

(b) ದಾದಾಭಾಯಿ ನವರೋಜಿ

(c) ಸರ್. ಎಂ. ವಿಶ್ವೇಶ್ವರಯ್ಯ

(d) ಎಂ.ಜಿ. ರಾನಡೆ

34. P, Q, R and S are four men. P is the oldest but not the poorest, R is the richest but not the oldest. Q is older than S but not older than P and R. P is richer than Q but not richer than S. The four men can be ordered (descending) in respect of age and richness respectively as

(a) PQRS, RPSQ

(b) PRQS, RSPQ

(c) PRQS, RSQP

(d) PRSQ, RSPQ

35. Two trains starts to travel at a time from New Delhi. One travels towards North at 60 kmph and other travels towards South at 40 kmph. After how many hours will be the trains be 150 km apart ?

(a) $\frac{3}{2}$ (b) $\frac{4}{3}$

(c) $\frac{3}{4}$ (d) $\frac{15}{2}$

36. In which one among the following, the speed of sound is maximum ?

(a) Air at 0 °C

(b) Air at 100 °C

(c) Water

(d) Wood

37. Rani is one and only one daughter of Swamy. Radha is grand-daughter of Swamy. Ravi is Radha's father-in-law, then how do you relate Swamy and Ravi ?

(a) Father – Son

(b) Elder Brother – Younger Brother

(c) Grandfather – Grandson

(d) None of these

38. Which of the following is used by T.V. remote control units to operate a T.V. set ?

(a) Light waves

(b) Sound waves

(c) Microwaves

(d) Radio waves

39. 'Industrialize or Perish' this statement given by :

(a) M.K. Gandhi

(b) Dadabhai Naoroji

(c) Sir M. Vishveshwarayya

(d) M.G. Ranade

40. ಬೃಹತ್ ಪ್ರಮಾಣದ ನೀರಾವರಿ ಯೋಜನೆ ಎಂದರೆ

(a) ಯಾವ ಯೋಜನೆಯು 15000 ಕ್ಕಿಂತ ಅಧಿಕ ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಭೂಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸಾಗುವಳಿ ನೀರು ಒದಗಿಸುವುದೋ ಆ ಯೋಜನೆ.

(b) ಯಾವ ಯೋಜನೆಯು 5000 ಕ್ಕಿಂತ ಅಧಿಕ ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಭೂಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸಾಗುವಳಿ ನೀರು ಒದಗಿಸುವುದೋ ಆ ಯೋಜನೆ.

(c) ಯಾವ ಯೋಜನೆಯು 20000 ಕ್ಕಿಂತ ಅಧಿಕ ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಭೂಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸಾಗುವಳಿ ನೀರು ಒದಗಿಸುವುದೋ ಆ ಯೋಜನೆ.

(d) ಯಾವ ಯೋಜನೆಯು 10000 ಕ್ಕಿಂತ ಅಧಿಕ ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಭೂಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸಾಗುವಳಿ ನೀರು ಒದಗಿಸುವುದೋ ಆ ಯೋಜನೆ.

41. ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ 'ವಿಸ್ತೃತ ಬಂಧನ' ಸೌಕರ್ಯಗಳೆಂದರೆ

(a) ಅಂತರ್ಜಾಲ ಸೌಕರ್ಯಗಳು

(b) ಮಿಶ್ರ ಉತ್ಪನ್ನಕ್ಕೆ ಅವಕಾಶಗಳು

(c) ಅತ್ಯಾಧುನಿಕ ತಾಂತ್ರಿಕ ಉತ್ಪಾದನೆ

(d) ವೈಫೈ ವಿಧಾನ

42. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಪದ್ಧತಿಯು ಪರಿಮಾಣಾತ್ಮಕವಾದ ಪತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣವಲ್ಲ ?

(a) ಮುಕ್ತ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳು

(b) ನಗದು ಮೀಸಲು ಪ್ರಮಾಣ

(c) ಬ್ಯಾಂಕ್ ದರದ ನೀತಿ

(d) ಭಾರತೀಯ ರಿಸರ್ವ್ ಬ್ಯಾಂಕಿನಿಂದ ವಾಣಿಜ್ಯ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳಿಗೆ ನಿರ್ದೇಶನ ನೀಡುವುದು

43. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಸಿ :

A. ಭಾರತದ ರಾಜಕೀಯ ಅರ್ಥ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರಬಂಧಗಳು	1. ಡಾ. ಬಿ.ಆರ್. ಅಂಬೇಡ್ಕರ್
B. ಪಾಕಿಸ್ತಾನ ಅಥವಾ ಭಾರತದ ವಿಭಜನೆ	2. ಮಹಾದೇವ ಗೋವಿಂದ ರಾನಡೆ
C. ಭಾರತದ ಆರ್ಥಿಕ ಇತಿಹಾಸ	3. ದಾದಾಭಾಯಿ ನವರೋಜಿ
D. ಬಡತನ ಹಾಗೂ ಭಾರತ ದಲ್ಲಿ ಬ್ರಿಟೀಷ್ ಆಡಳಿತ	4. ರಮೇಶ್ ಚಂದ್ರ ದತ್ತ

Codes :

	A	B	C	D
(a)	2	1	4	3
(b)	4	3	1	2
(c)	2	4	4	1
(d)	3	1	2	4

44. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರಾಷ್ಟ್ರವು ಸಾರ್ಕ್ ಸಮೂಹದ ಸದಸ್ಯ ದೇಶವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ನೇಪಾಳ

(b) ಬಾಂಗ್ಲಾದೇಶ

(c) ಅಫ್ಘಾನಿಸ್ತಾನ

(d) ಮಲೇಷಿಯಾ

40. The major irrigation project means

(a) which has a cultivable command area of more than 15000 hectares.

(b) which has a cultivable command area of more than 5000 hectares.

(c) which has a cultivable command area of more than 20000 hectares.

(d) which has a cultivable command area of more than 10000 hectares.

41. Industrial 'Broad-Banding' facilities mean

(a) Internet facilities

(b) Opportunities to product-mix

(c) High tech production

(d) Wi-Fi system

42. Which of the following method is not considered as 'quantitative credit control' ?

(a) Open Market Operations

(b) Cash Reserve Ratio

(c) Bank Rate Policy

(d) Sending Directions to Commercial Banks by R.B.I.

43. Match the following correctly :

A.	Essays on Indian Political Economy	1.	Dr. B.R. Ambedkar
B.	Pakistan or Partition of India	2.	Mahadev Govind Ranade
C.	Economic History of India	3.	Dadabhai Naoroji
D.	Poverty and British Rule in India	4.	Ramesh Chandra Dutt

Codes :

	A	B	C	D
(a)	2	1	4	3
(b)	4	3	1	2
(c)	2	4	4	1
(d)	3	1	2	4

44. Which of the following country is not a member nation of SAARC ?

(a) Nepal

(b) Bangladesh

(c) Afghanistan

(d) Malaysia

45. ಕೆಳಗಿನ ಯಾದಿ I ಹಾಗೂ ಯಾದಿ II ರಲ್ಲಿರುವ ಸರಿಯಾದ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಯಾದಿ I (ಕಬ್ಬಿಣ ಉಕ್ಕು ಕೈಗಾರಿಕೆ)	ಯಾದಿ II (ರಾಜ್ಯ)
A. ವಿ.ಐ.ಎಸ್.ಎಲ್.	1. ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಲ
B. ದುರ್ಗಾಪುರ	2. ತಮಿಳುನಾಡು
C. ರೂರ್ಕೆಲಾ	3. ಕರ್ನಾಟಕ
D. ಸೇಲಂ	4. ಓರಿಸ್ಸಾ

ಸಂಕೇತಗಳು :

	A	B	C	D
(a)	3	1	4	2
(b)	1	2	4	3
(c)	2	1	3	4
(d)	4	2	3	1

46. ಜಾಗತೀಕರಣ ಎಂದರೆ
ಸಂಕೇತಗಳು :

(a) ವಸ್ತುಗಳ ಮುಕ್ತ ಚಲನೆ

(b) ಸೇವೆಗಳ ಮುಕ್ತ ಚಲನೆ

(c) ಬಂಡವಾಳದ ಮುಕ್ತ ಚಲನೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸಹ

47. ನಾಗಪುರ ಯೋಜನೆಯು _____ ಯೋಜನೆಯಾಗಿದೆ.

(a) ಬಂದರುಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆ

(b) ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆ

(c) ರೈಲು ಸಾರಿಗೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆ

(d) ರಸ್ತೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆ

48. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು R.B.I. ಬಗ್ಗೆ ಸತ್ಯವಲ್ಲ ?
ಸಂಕೇತಗಳು :

(a) ರಿಜರ್ವ್ ಬ್ಯಾಂಕು ಎಲ್ಲ ಮೌಲ್ಯದ ನೋಟು ಮತ್ತು ನಾಣ್ಯಗಳನ್ನು ಮುದ್ರಿಸಿ ಚಲಾವಣೆಯಲ್ಲಿ ತರುತ್ತದೆ.

(b) ರಿಜರ್ವ್ ಬ್ಯಾಂಕು ಹಣಕಾಸಿನ ನೀತಿಯನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ.

(c) ರಿಜರ್ವ್ ಬ್ಯಾಂಕು ಪತ್ತನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ.

(d) ರಿಜರ್ವ್ ಬ್ಯಾಂಕು ತೀರುವೆ ಮನೆ (ಸಂದಾಯ) ಕಾರ್ಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

49. ಈ ಕೆಳಗೆ ಸೂಚಿಸಿದ ನಕ್ಷತ್ರಗಳು ಭೂಮಿಯಿಂದ ಇರುವ ದೂರಗಳ ಕ್ರಮಾನುಗತಿಯಲ್ಲಿರುವುದನ್ನು ಕೆಳಗೆ ತೋರಿಸಿದ ಸಂಕೇತಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಆರಿಸಿ.

1. ಸೂರ್ಯ
2. ಆಲ್ಫಾ-ಸೆಂಚೂರಿ
3. ಸಿರಿಯಸ್
4. ಪ್ರಾಕ್ಸಿಮಾ ಸೆಂಚೂರಿ

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟ ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಸೂಚಿಸಿ.

(a) 1, 3, 2, 4

(b) 1, 3, 4, 2

(c) 1, 4, 2, 3

(d) 1, 2, 4, 3

45. Match List – I with List – II and select the correct answer using the code given below the lists :

List – I (Iron and Steel Industry)	**List – II (State)**
A. V.I.S.L.	1. West Bengal
B. Durgapur	2. Tamil Nadu
C. Raurkela	3. Karnataka
D. Salem	4. Odisha

Codes :

	A	B	C	D
(a)	3	1	4	2
(b)	1	2	4	3
(c)	2	1	3	4
(d)	4	2	3	1

46. Globalisation implies

(a) Free movement of goods

(b) Free movement of services

(c) Free movement of capital

(d) All of the above

47. Nagpur plan is a _____.

Select correct answer.

(a) Ports Development Plan

(b) Airports Development Plan

(c) Railway Development Plan

(d) Road Development Plan

48. Which one of the following statements is not true about R.B.I. ?

Codes :

(a) R.B.I. issues currency notes and coins of all denominations.

(b) R.B.I. formulates monetary policy.

(c) R.B.I. controls credit.

(d) R.B.I. is a bank of clearance.

49. What is the correct sequence of occurrence of the following stars in order of their distance separation from earth ?

1. Sun
2. Alpha-centauri
3. Sirius
4. Proxima centauri

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1, 3, 2, 4

(b) 1, 3, 4, 2

(c) 1, 4, 2, 3

(d) 1, 2, 4, 3

50. ಗಂಗಾ ನದಿಯು ಪಶ್ಚಿಮ ಹಿಮಾಲಯದಿಂದ ಬಂಗಾಳಕೊಲ್ಲಿಗೆ ಹರಿಯುವಾಗ ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟ ಯಾವ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಹಾದು ಹೋಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಹರಿದ್ವಾರ್, ವಾರಣಾಸಿ, ಅಲಹಾಬಾದ್, ಬಹರಮ್‌ಪುರ

(b) ಹರಿದ್ವಾರ್, ಬಹರಮ್‌ಪುರ, ವಾರಣಾಸಿ, ಅಲಹಾಬಾದ್

(c) ಹರಿದ್ವಾರ್, ಅಲಹಾಬಾದ್, ವಾರಣಾಸಿ, ಬಹರಮ್‌ಪುರ

(d) ಹರಿದ್ವಾರ್, ಅಲಹಾಬಾದ್, ಬಹರಮ್‌ಪುರ, ವಾರಣಾಸಿ

51. ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮಂತ್ರಾಲಯವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಇಲಾಖೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

1. ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆ, ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಸಂಶೋಧನಾ ಇಲಾಖೆ
2. ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆ
3. ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆ, ಪರಿಸರ ವಿಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆ
4. ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆ, ರಕ್ಷಣಾ ಸಂಶೋಧನಾ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದನ ಇಲಾಖೆ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

52. ಕೆಳಗಿನ ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಿಯ ಸಂಕೇತವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

ಮೂಲವಸ್ತು		ಖನಿಜಗಳು
1. ಕಬ್ಬಿಣ	:	ಕ್ಯೂಪರೆಟ್
2. ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ	:	ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲು
3. ತಾಮ್ರ	:	ಹೇಮಟೈಟ್
4. ಸೀಸ	:	ಗೆಲಿನಾ

ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ಜೋಡಿಯಾಗಿದೆ ?

(a) 1 ಮತ್ತು 2 (b) 2 ಮತ್ತು 3

(c) 3 ಮತ್ತು 4 (d) 2 ಮತ್ತು 4

53. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪ್ರಾಗೈತಿಹಾಸಿಕ ಅವಧಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸರಿಯಾದ ಅನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿದೆ ?

1. ನವಶಿಲಾಯುಗದ ಅವಧಿ
2. ಪ್ರಾಚೀನ ಶಿಲಾಯುಗದ ಅವಧಿ
3. ಮಧ್ಯ ಶಿಲಾಯುಗದ ಅವಧಿ

ಸಂಕೇತ :

(a) 3 2 1
(b) 1 2 3
(c) 2 1 3
(d) 2 3 1

54. ತಪ್ಪು ಜೋಡಿಯನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ :

ರಾಜ್ಯ		ಜಾನಪದ ನೃತ್ಯ / ಡ್ರಾಮಾ
(a) ಮಣಿಪುರ	:	ಮಹಾರಾಸ
(b) ಗುಜರಾತ್	:	ರಸೀಲಾ
(c) ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ	:	ಕಜರಿ
(d) ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ	:	ತ್ರಿಪ್ಪಾನಿ

50. Which one of the following places is in correct sequence of the flow of "Ganges River" from Western Himalayas to Bay of Bengal ?

(a) Haridwar, Varanasi, Allahabad, Baharampur

(b) Haridwar, Baharampur, Varanasi, Allahabad

(c) Haridwar, Allahabad, Varanasi, Baharampur

(d) Haridwar, Allahabad, Baharampur, Varanasi

51. The Government of India Ministry of Science and Technology includes

1. Department of Science and Technology, Department of Science and Industrial Research
2. Department of Biotechnology
3. Department of Science and Technology, Department of Environmental Science
4. Department of Biotechnology, Department of Defense Research and Production

Select the correct answer using the codes given below.

(a) 1 only

(b) 1 and 2 only

(c) 1 and 4 only

(d) All of the above

52. Consider the following pairs :

	Elements		**Minerals**
1.	Iron	:	Cuprite
2.	Calcium	:	Limestone
3.	Copper	:	Haematite
4.	Lead	:	Galena

Which of the above pairs are correctly matched ?

(a) 1 and 2 (b) 2 and 3

(c) 3 and 4 (d) 2 and 4

53. Which one of the following is the correct sequence of prehistoric period ?

1. Neolithic period
2. Paleolithic period
3. Mesolithic period

Codes :

(a) 3 2 1

(b) 1 2 3

(c) 2 1 3

(d) 2 3 1

54. Find the incorrect match :

State		**Folk Dance / Drama**
(a) Manipur	:	Maha Rasa
(b) Gujarat	:	Raslila
(c) Uttar Pradesh	:	Kajri
(d) Maharashtra	:	Tippani

55. ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕುಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ತಿದ್ದುಪಡಿಯಲ್ಲಿ ಪರಿಚಯಿಸಲಾಯಿತು ?

(a) 44 ನೇಯ ತಿದ್ದುಪಡಿ

(b) 42 ನೇಯ ತಿದ್ದುಪಡಿ

(c) 40 ನೇಯ ತಿದ್ದುಪಡಿ

(d) 43 ನೇಯ ತಿದ್ದುಪಡಿ

56. ಸಂವಿಧಾನದ ಭಾಗ-II ಯಾವುದರ ಬಗ್ಗೆ ಹೇಳುತ್ತದೆ ?

(a) ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕುಗಳು

(b) ನಾಗರಿಕತ್ವ

(c) ಮೂಲಭೂತ ಕರ್ತವ್ಯಗಳು

(d) ಕೇಂದ್ರ-ರಾಜ್ಯ ಸಂಬಂಧಗಳು

57. ಪ್ರತಿಷ್ಠಿತ ರಾಮನ್ ಮ್ಯಾಗ್ಸೆಸೇ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನು ಪಡೆದ ಮೊದಲ ಭಾರತೀಯನ ಹೆಸರು

(a) ವಿನೋಬಾ ಭಾವೆ

(b) ಬಾಬಾ ಆಮ್ಟೆ

(c) ಸುಂದರಲಾಲ್ ಬಹುಗುಣ

(d) ಎಂ.ಎಸ್. ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್

58. ಭಾರತದ ಯಾವ ರಾಜ್ಯ ಪಾಕಿಸ್ತಾನದ ಜೊತೆ ಗಡಿಭಾಗವನ್ನು ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ಪಂಜಾಬ್

(b) ಗುಜರಾತ್

(c) ರಾಜಸ್ಥಾನ

(d) ಹಿಮಾಚಲ ಪ್ರದೇಶ

59. ಹುಲಿಗಳು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಜೀವಗೋಳದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ ?

(a) ಥಾರ್ ಮರುಭೂಮಿಯ ಜೀವಗೋಳ

(b) ನೀಲಗಿರಿ ಜೀವಗೋಳ

(c) ನಮ್ ಧಾಪಾ ಜೀವಗೋಳ

(d) ಸುಂದರಬನ್ಸ್ ಜೀವಗೋಳ

60. 'ಚಿಪ್ಕೊ-ಚಳುವಳಿ' ಗುರಿ ಏನು ?

(a) ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳು

(b) ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ

(c) ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರದ ವಿಸ್ತರಣೆ

(d) ರಾಜಕೀಯ ಹಕ್ಕುಗಳು

61. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಲೋಹವು ಉತ್ತಮ ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕವಾಗಿದೆ ?

(a) ತಾಮ್ರ (b) ಸತು

(c) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ (d) ಬೆಳ್ಳಿ

62. _____ಕೆಳಕಂಡ ಮಾನೋಮರ್‌ನ ಪಾಲಿಮರೈಸೇಶನ್ನಿನಿಂದ ಟೆಫ್ಲೊನ್ನನ್ನು (PTEE) ತಯಾರಿಸುತ್ತಾರೆ.

(a) ಇಥಿಲೀನ್

(b) ವಿನೈಲ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್

(c) ಟೆಟ್ರಾಫ್ಲೊರೊ ಇಥಿಲೀನ್

(d) ಕ್ಲೋರೊಪ್ರೀನ್

63. ನ್ಯೂಟ್ರಾನನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿದವರು

(a) ಆಸ್ಟಿನ್

(b) ರುದರ್ ಫೋರ್ಡ್

(c) ಥಾಡ್ ವೀಕ್

(d) ಐನ್‌ಸ್ಟೀನ್

55. Fundamental Duties were introduced into the Indian Constitution by the

(a) 44^{th} Amendment

(b) 42^{nd} Amendment

(c) 40^{th} Amendment

(d) 43^{rd} Amendment

56. Part-II of the Constitution of India deals with

(a) Fundamental Rights

(b) Citizenship

(c) Fundamental Duties

(d) Centre-State Relations

57. Name the first Indian winner of the Prestigious 'Ramon Magsaysay' Award.

(a) Vinoba Bhave

(b) Baba Amte

(c) Sunderlal Bahuguna

(d) M.S. Swaminathan

58. Which State does not share a border with Pakistan ?

(a) Punjab

(b) Gujarat

(c) Rajasthan

(d) Himachal Pradesh

59. Tigers are found in which of the following biosphere reserve ?

(a) Thar desert biosphere reserve

(b) Nilgiri biosphere reserve

(c) Namdhapa biosphere reserve

(d) Sunderbans biosphere reserve

60. What is the aim of the 'Chipko Movement' ?

(a) Human Rights

(b) Forest Conservation

(c) Agricultural Expansion

(d) Political Rights

61. Which of the following metal is good conductor of electricity ?

(a) Copper (b) Zinc

(c) Calcium (d) Silver

62. Teflon (PTEE) is prepared by the polymerisation of Monomer

(a) Ethylene

(b) Vinyl chloride

(c) Tetra fluoroethylene

(d) Chloroprene

63. Neutron is discovered by

(a) Austen

(b) Rutherford

(c) Chadwick

(d) Einstein

64. ಲೆಡ್ ಪೆನ್ಸಿಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಇರುವ ವಸ್ತು ಯಾವುದು ?

(a) PbS (b) Pb

(c) CaC_2 (d) ಗ್ರಾಫೈಟ್

65. ವಿಶ್ವ ಓಝೋನ್ ಪದರ ದಿನಾಚರಣೆಯ ದಿನವು _____.

(a) ಜೂನ್-5 (b) ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್-16

(c) ಮಾರ್ಚ್-22 (d) ಏಪ್ರಿಲ್-22

66. ನವೀಕರಿಸುವ ಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲಗಳು

(a) ಸೌರಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಪವನ ಶಕ್ತಿ

(b) ಪವನಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಸಮುದ್ರ ಅಲೆಗಳು

(c) ಸೌರಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಸಮುದ್ರ ಅಲೆಗಳು

(d) ಈ ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

67. ಕೆಳಗಿನ ಜೊತೆಯಾಗಿರುವ ಶಬ್ದಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ :

1. ರನಥಂಬೋರ್- – ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನ
2. ಕನ್ಹಾ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ – ಮಧ್ಯ ಪ್ರದೇಶ ಉದ್ಯಾನ
3. ಕೋರ್ಬಿಟ್ – ಉತ್ತರಾಖಂಡ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನ

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾದ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಾಗಿದೆ ?

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ

(d) ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ

68. ಮಿಡಿತೆಗಳ ಜೀವನಚಕ್ರದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅನುಕ್ರಮಣಿಕೆ ಕಾಣಬಹುದು ?

(a) ಮೊಟ್ಟೆ → ಕಂಬಳಿ ಹುಳ → ಕೋಶಾವಸ್ಥೆ → ಪ್ರೌಢಾವಸ್ಥೆ

(b) ಮೊಟ್ಟೆ → 4 ಹಂತದ ಲಾರ್ವ ಇನ್ ಸ್ಟಾರ್ → ಕೋಶಾವಸ್ಥೆ → ಪ್ರೌಢಾವಸ್ಥೆ

(c) ಮೊಟ್ಟೆ → ಅಪ್ಸರೆ ಕೀಟ (ನಿಂಫ್) → ಪ್ರೌಢಾವಸ್ಥೆ

(d) ಮೊಟ್ಟೆ → ನೋಪ್ಲಿಯಸ್ → ಪ್ರೊಟೋಜೂಯಿಯ → ಮೈಸಿಸ್ → ಪ್ರೌಢಾವಸ್ಥೆ

69. ಪಟ್ಟಿ I ರಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಅಂಗಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ II ರಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಅವುಗಳ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ I (ಅಂಗಗಳು)	**ಪಟ್ಟಿ II (ಅಂಗಗಳ ಭಾಗಗಳು)**
A. ಮೇದೋಜ್ಜೀರಕ ಗ್ರಂಥಿ	1. ಸಿನುಸೊಯಿಡ್ಸ್
B. ಮೂತ್ರ ಜನಕಾಂಗ	2. ಹೃದಯಸ್ನಾಯು
C. ಹೃದಯ	3. ಐಲೆಟ್ಸ್ ಒಫ್ ಲ್ಯಾಂಗರ್ ಹ್ಯಾನ್ಸ್
D. ಯಕೃತ್ತು	4. ಪಿರಮಿಡ್

ಸಂಕೇತಗಳು :

	A	B	C	D
(a)	4	2	1	3
(b)	1	3	2	4
(c)	2	4	3	1
(d)	3	4	2	1

64. Lead pencil contains

(a) PbS (b) Pb

(c) CaC_2 (d) Graphite

65. World Ozone Layer Day is celebrated on

(a) 5th June

(b) 16th Sept.

(c) 22nd March

(d) 22nd April

66. The renewable sources of energy are

(a) Solar and Wind

(b) Wind and Tidal

(c) Solar and Tidal

(d) All of these

67. Consider the following pairs :

1. Ranthambhore National Park – Karnataka
2. Kanha National Park – Madhya Pradesh
3. Corbett National Park – Uttarakhand

Which of the above pairs is/are correctly matched ?

(a) 1 only

(b) 2 and 3 only

(c) 1 and 2 only

(d) None

68. Which of the following sequence is seen in grasshopper life cycle ?

(a) Egg → Caterpillar → Pupa → Adult

(b) Egg → 4 larval instars → Pupa → Adult

(c) Egg → Nymph → Adult

(d) Egg → Nauplius → Protozoea → Mysis → Adult

69. Match List – I with List – II and select the correct answer using the code given below.

List – I (Organs)	**List – II (Organ Parts)**
A. Pancreas	1. Sinusoids
B. Kidney	2. Myocardium
C. Heart	3. Islets of Langerhans
D. Liver	4. Pyramid

	A	B	C	D
(a)	4	2	1	3
(b)	1	3	2	4
(c)	2	4	3	1
(d)	3	4	2	1

70. ಹೇಳಿಕೆ (A) : ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ಪ್ರತಿಫಲಿಸಿದ ಶಬ್ದದ ಮುಖಾಂತರ ಗುರುತಿಸುವುದನ್ನು ಪ್ರತಿಧ್ವನಿ ಸ್ಥಾನ ನಿರ್ಣಯ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ ಬಾವಲಿಗಳಲ್ಲಿ ಅಸಾಧಾರಣವಾದ ಇಂತಹ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು.

ಕಾರಣ (R) : ಬಾವಲಿಗಳು ಇಖೋಲೊಕೇಶನನ್ನು ವಿವಿಧ ಪರಿಸರಗಳಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಆಹಾರ ಹುಡುಕುವ ಸಲುವಾಗಿ ಸರಿಯಾದ ದಾರಿಯಲ್ಲಿ ಹಾರಲು ಇದನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತವೆ.

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ಸತ್ಯ ಮತ್ತು (A) ಗೆ (R) ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆ.

(b) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ಸತ್ಯ ಮತ್ತು (A) ಗೆ (R) ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಲ್ಲ.

(c) (A) ಸತ್ಯವಾಗಿದೆ, ಆದರೆ (R) ಸುಳ್ಳು

(d) (A) ಸುಳ್ಳು, ಆದರೆ (R) ಸತ್ಯ

71. 2014 ರ ಲೋಕಸಭಾ ಚುನಾವಣೆಗಳಲ್ಲಿ ನೋಂದಾವಣೆಗೊಂಡ ರಾಜಕೀಯ ಪಕ್ಷಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು, 1951-52 ರಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಮೊದಲ ಲೋಕಸಭಾ ಚುನಾವಣೆಗಳಲ್ಲಿನ ನೋಂದಾಯಿತ ರಾಜಕೀಯ ಪಕ್ಷಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಿಂತ ____ಪಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಹತ್ತಿರವಾಗಿತ್ತು. ಖಾಲಿ ಜಾಗವನ್ನು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರದಿಂದ ತುಂಬಿಸಿ.

(a) 40 (b) 30

(c) 20 (d) 10

72. 1962 ರಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪನೆಯಾದ ಭಾರತದ ಮೊದಲ ಬೃಹತ್ ಜಲ ಸ್ಥಾವರ ಎಲ್ಲಿದೆ ?

(a) ಥಲಚೇರ್ (b) ಟ್ಯುಟಿಕೋರಿನ್

(c) ಬರೋಡಾ (d) ಹಜಿರಾ

73. ಮಾಂಟ್ರಿಯಾಲ್ ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್ ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ.

(a) ಓಜೋನ್ ಸವಕಳಿ

(b) ಅಣ್ವಸ್ತ್ರಗಳ ನಿಷೇಧ

(c) ಜಾಗತಿಕ ತಾಪಮಾನವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು

(d) ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ

74. ಸಿನಾಗಾಗ್, ಇದು ಯಾವ ಸಮೂದಾಯದವರ ಧಾರ್ಮಿಕ ಕ್ಷೇತ್ರವಾಗಿದೆ.

(a) ಪಾರ್ಸಿ (b) ಹಿಂದೂಗಳು

(c) ಕ್ರೈಸ್ತರು (d) ಯಹೂದಿಗಳು

75. ಸಂಸತ್ ಸದಸ್ಯರ ಅನರ್ಹತೆ ಕುರಿತಾದ ತೀರ್ಮಾನ ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ಅಧಿಕಾರ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾರಿಗಿದೆ ?

(a) ಭಾರತದ ಪ್ರಧಾನಮಂತ್ರಿಗಳು

(b) ಭಾರತದ ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಗಳು

(c) ಭಾರತದ ಮುಖ್ಯ ನ್ಯಾಯಮೂರ್ತಿಗಳು

(d) ಚುನಾವಣಾ ಆಯೋಗದೊಂದಿಗೆ ಸಮಾಲೋಚಿಸಿ ಭಾರತದ ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಗಳು

76. ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾವು 2014 ರಲ್ಲಿ 'ಜಲ ಮಾರ್ಗ ವಿಕಾಸ್' ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಗಂಗಾನದಿಗಾಗಿ ಘೋಷಿಸಿದೆ. ಈ ಯೋಜನೆಯು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ಅಲಹಾಬಾದ್ ಮತ್ತು ಹಲ್ದಿಯಾ

(b) ಅಲಹಾಬಾದ್ ಮತ್ತು ವಾರಣಾಸಿ

(c) ಕಾನ್ಪುರ್ ಮತ್ತು ಅಲಹಾಬಾದ್

(d) ಹಲ್ದಿಯಾ ಮತ್ತು ವಾರಣಾಸಿ

70. **Assertion (A) :** Detection of an object by means of reflected sound is called echolocation. Most bat species have developed remarkable echolocation system.

Reason (R) : Bats use the echolocation for navigation and foraging in various environments.

Choose the correct answer from the codes given below.

(a) Both (A) and (R) are true and (R) is correct explanation of (A).

(b) Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A).

(c) (A) is true, but (R) is false.

(d) (A) is false, but (R) is true.

71. The number of registered political parties in the Lok Sabha Elections 2014 was nearly _____ times the number of registered parties during the first Lok Sabha Elections in 1951-52. Fill up the blank with the right answer.

(a) 40 (b) 30

(c) 20 (d) 10

72. India's first heavy water plant was set-up in 1962 at

(a) Thalcher (b) Tuticorin

(c) Baroda (d) Hazira

73. Montreal Protocol is concerned with

(a) Ozone depletion

(b) Prohibition of Nuclear weapons

(c) Reduce Global Warming

(d) Climate changes

74. Synagogue, a place of worship is commonly associated with

(a) Parsis (b) Hindus

(c) Christians (d) Jews

75. Any disqualification of the Indian Member of Parliament (MP) will be decided by

(a) Prime Minister of India

(b) President of India

(c) The Chief Justice of India

(d) President of India in consultation with the Election Commission.

76. The Union Government has announced the setting up of 'Jal Marg Vikas' Project 2014 on River Ganga to link which of the following cities ?

(a) Allahabad and Haldia

(b) Allahabad and Varanasi

(c) Kanpur and Allahabad

(d) Haldia and Varanasi

77. 36 ಪುರುಷರು ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು 25 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಿದರೆ, ಅದೇ ಕೆಲಸವನ್ನು 15 ಪುರುಷರು ಎಷ್ಟು ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡುವರು ?

(a) 60 ಗಂಟೆಗಳು (b) 20 ಗಂಟೆಗಳು

(c) 45 ಗಂಟೆಗಳು (d) 65 ಗಂಟೆಗಳು

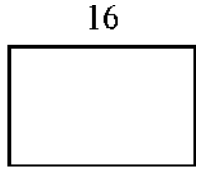
78. 2, 7, 6 ಮತ್ತು x ನ ಸರಾಸರಿ 5 ಮತ್ತು 18, 1, 6, x ಮತ್ತು y ನ ಸರಾಸರಿ 10, ಆಗ y ನ ಬೆಲೆ

(a) 10 (b) 20

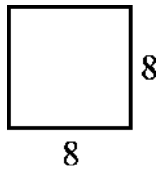
(c) 30 (d) 25

79. ಈ ಮುಂದಿನ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಅವಲೋಕಿಸಿ :

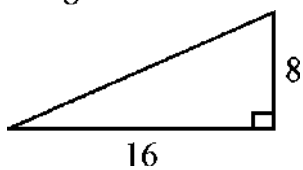
I.



II.



III.



I, II ಮತ್ತು III ನೇ ಚಿತ್ರಗಳಿಂದ ಈ ಮುಂದಿನ ಯಾವ ತೀರ್ಮಾನಕ್ಕೆ ಬರಬಹುದು

(a) ಮೂರು ಚಿತ್ರಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಬೇರೆಬೇರೆ.

(b) ಮೂರೂ ಚಿತ್ರಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಒಂದೇ.

(c) ಮೂರೂ ಚಿತ್ರಗಳ ಪರಿಧಿ ಒಂದೇ.

(d) I ಮತ್ತು II ನೇ ಚಿತ್ರಗಳ ಪರಿಧಿ ಒಂದೇ ಆಗಿದೆ.

80. ಈ ಮುಂದಿನದನ್ನು ಅವಲೋಕಿಸಿ.

1. ಅರುಣ್, ದಿಶಾ, ಕುಮಾರ್, ಮತ್ತು ಭವ್ಯ 2010 ರಲ್ಲಿ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ A, B, C, D ಸ್ಥಾನಗಳಲ್ಲಿ ನೇಮಕಾತಿ ಹೊಂದಿದರು.
2. 2012, ಅವರುಗಳು ವರ್ಗಾವಣೆ ಗೊಂಡರು. ಅರುಣ್ ಮತ್ತು ಕುಮಾರ್ ತಮ್ಮ ತಮ್ಮ ಸ್ಥಾನಗಳನ್ನು ಅದಲು ಬದಲು ಮಾಡಿಕೊಂಡರು. ಹಾಗೆಯೇ, ದಿಶಾ ಮತ್ತು ಭವ್ಯ ಕೂಡ ತಮ್ಮ ಸ್ಥಾನಗಳನ್ನು ಅದಲು ಬದಲು ಮಾಡಿಕೊಂಡರು.
3. ಪುನಃ 2013 ರಲ್ಲಿ, ಅವರುಗಳು ವರ್ಗಾವಣೆ ಹೊಂದಿದರು. ಹೇಗೆಂದರೆ ಅರುಣ್ ಮತ್ತು ಭವ್ಯ ತಮ್ಮ ಸ್ಥಾನಗಳನ್ನು ಅದಲು ಬದಲು ಮಾಡಿಕೊಂಡರು ಮತ್ತು ದಿಶಾ ಹಾಗೂ ಕುಮಾರ್ ಕೂಡ ತಮ್ಮ ಸ್ಥಾನಗಳನ್ನು ಬದಲಿಸಿಕೊಂಡರು.

ಹಾಗಾದರೆ ನಾಲ್ಕು ಮಂದಿಯು ಎಲ್ಲಾ ನಾಲ್ಕು ಸ್ಥಾನಗಳಲ್ಲಿ ನೇಮಕ ಹೊಂದುವಂತೆ ಮಾಡಬೇಕಾದ ವರ್ಗಾವಣೆಯ ಮುಂದಿನ ಹಂತವೇನು ?

(a) ಅರುಣ್ ಮತ್ತು ದಿಶಾರ ಸ್ಥಾನಗಳ ಅದಲು ಬದಲು, ಹಾಗೆಯೇ ಕುಮಾರ್ ಮತ್ತು ಭವ್ಯರ ಸ್ಥಾನಗಳ ಅದಲು ಬದಲು.

(b) ಅರುಣ್ ಮತ್ತು ಕುಮಾರ್‌ರ ಸ್ಥಾನಗಳ ಅದಲು ಬದಲು, ಹಾಗೆಯೇ ದಿಶಾ ಮತ್ತು ಭವ್ಯರ ಸ್ಥಾನಗಳ ಅದಲು ಬದಲು.

(c) ಅರುಣ್ ಮತ್ತು ಭವ್ಯರ ಸ್ಥಾನಗಳ ಅದಲು ಬದಲು ಹಾಗೆಯೇ ದಿಶಾ ಮತ್ತು ಕುಮಾರ್‌ರ ಸ್ಥಾನಗಳ ಅದಲು ಬದಲು.

(d) ಅದು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ

77. If 36 men can do a piece of work in 25 hrs, in how many hours will 15 men do it ?

(a) 60 hrs (b) 20 hrs

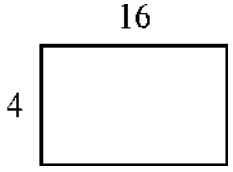
(c) 45 hrs (d) 65 hrs

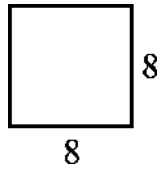
78. The average of 2, 7, 6 and x is 5 and the average of 18, 1, 6, x and y is 10, then the value of y is

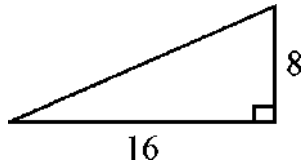
(a) 10 (b) 20

(c) 30 (d) 25

79. Consider the following figures :

I. 

II. 

III. 

Which of the following conclusions can be drawn from the figures I, II & III ?

(a) The areas of three figures are all different.

(b) The areas of three figures are equal.

(c) The perimeters of all three figures are same.

(d) The perimeters of figures I and II are same.

80. Consider the following :

1. Arun, Disha, Kumar and Bhavya were appointed at the places A, B, C, D respectively in 2010.
2. In 2012, they were transferred. Arun and Kumar interchanged places. Disha and Bhavya were also interchanged places.
3. Again in the year 2013, they were transferred such that Arun and Bhavya were interchanged places, also Disha and Kumar interchanged places.

What should be the next round of transfers, so that all the four persons could have been posted at all the four places ?

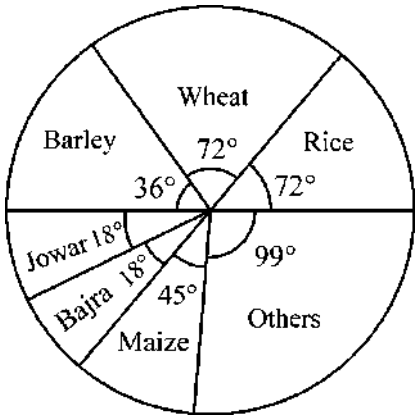
(a) Interchange places of Arun & Disha, also interchange places of Kumar and Bhavya.

(b) Interchange places of Arun and Kumar, also interchange Disha and Bhavya.

(c) Interchange places of Arun and Bhavya, also interchange places of Disha and Kumar.

(d) It is not possible.

81. ವಿವಿಧ ಆಹಾರ ಬೆಳೆಗಳ ಅಡಿಯ ಪ್ರದೇಶಗಳ (in acres) ಹಂಚಿಕೆಯನ್ನು ಪೈ ಕೋಷ್ಟಕದ ಮೂಲಕ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಆಹಾರ ಬೆಳೆಗಳಡಿ ಬೆಳೆಗಳ ಯಾವ ಸಂಯೋಜನೆ ಒಟ್ಟು ಕ್ಷೇತ್ರದ 50% ಕ್ಕೆ ತನ್ನ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುತ್ತದೆ ?



(a) ಗೋದಿ, ಬಾರ್ಲಿ, ಜೋಳ

(b) ಭತ್ತ, ಗೋದಿ, ಜೋಳ

(c) ಬಾಜ್ರ, ಮೆಕ್ಕೆಜೋಳ, ಭತ್ತ

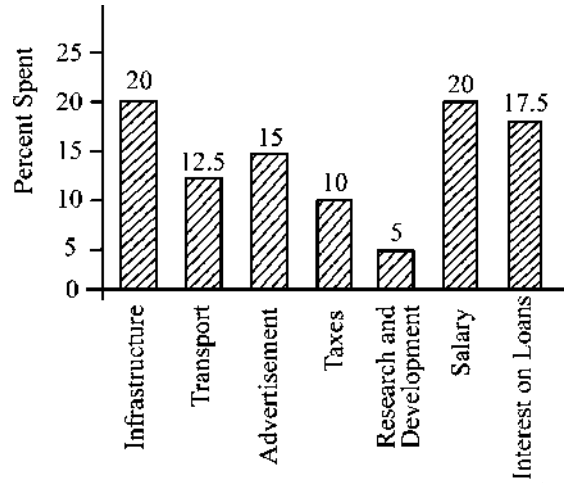
(d) ಭತ್ತ, ಗೋಧಿ, ಜೋಳ, ಬಾಜ್ರ

82. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿ ತನ್ನ ಆದಾಯದ ಶೇ.35 ನ್ನು ಆಹಾರಕ್ಕೆ ವಿನಿಯೋಗಿಸುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು ತನ್ನ ಆದಾಯದ ಶೇ. 25ನ್ನು ಮಕ್ಕಳ ವಿದ್ಯಾಭ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ವಿನಿಯೋಗಿಸುತ್ತಾನೆ ಮತ್ತು ಉಳಿದ ಆದಾಯದ ಶೇ. 80ನ್ನು ಮನೆ ಬಾಡಿಗೆಗೆ ವಿನಿಯೋಗಿಸುತ್ತಾನೆ. ಹಾಗಾದರೆ, ಅವನ ಬಳಿ ಉಳಿಯುವ ಆದಾಯದ ಶೇಕಡ ಎಷ್ಟು ?

(a) 10% (b) 12%

(c) 5% (d) 8%

83. ಈ ಮುಂದಿನ ಬಾರ್ ಗ್ರಾಫ್‌ನಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕಂಪನಿಯ ಒಟ್ಟು ವೆಚ್ಚಗಳ ಶೇಕಡವಾರು ಹಂಚಿಕೆಯನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ.



ಮೂಲಭೂತ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಸಾರಿಗೆ ಮೇಲಿನ ಒಟ್ಟು ವೆಚ್ಚ, ತೆರಿಗೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಾಲಗಳ ಮೇಲಿನ ಬಡ್ಡಿಗಳ ಮೇಲಿನ ಒಟ್ಟು ವೆಚ್ಚದ ಅನುಪಾತವೇನು ?

(a) 12 : 14 (b) 13 : 11

(c) 14 : 11 (d) 5 : 7

84. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ವನ್ಯ ಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ "ಇನ್‌ಸಿಟು" ವಿಧಾನ ಯಾವುದು ?

(a) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನ

(b) ಪ್ರಾಣಿ ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನ

(c) ಸಸ್ಯೋದ್ಯಾನ

(d) ಜೀವಿ ವೈವಿಧ್ಯ ಉದ್ಯಾನ

85. ನಿದ್ರಾರೋಗವನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಏಕಾಣುಜೀವಿಯು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ.

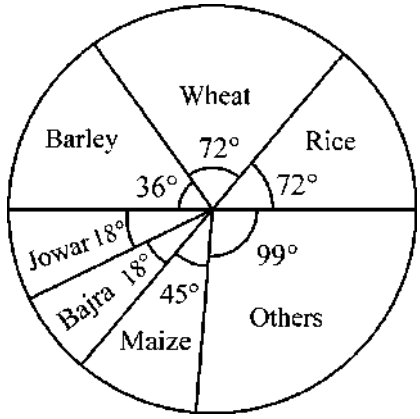
(a) ಬ್ಯಾಲನ್ ಟೀಡಿಯಂ

(b) ಟ್ರಿಪನೊಸೋಮಾ

(c) ಪ್ಲಾಸ್ಮೋಡಿಯಂ

(d) ಎಂಟಮೀಬಾ

81. Distribution of areas (in acres) under various food crops are given by Pie-chart. Which combination of the crops contribute to 50% of the total area under the food crops ?



(a) Wheat, Barley, Jowar

(b) Rice, Wheat, Jowar

(c) Bajra, Maize, Rice

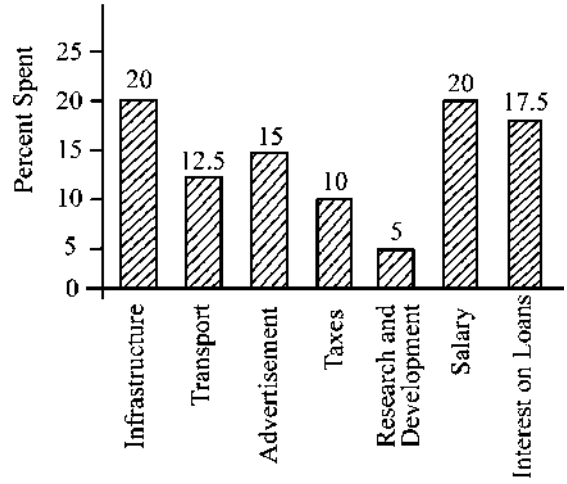
(d) Rice, Wheat, Jowar, Bajra

82. A man spends 35% of his income on food and 25% of his income on children's education and 80% of the remaining on house rent. What percent of his income he is left with ?

(a) 10% (b) 12%

(c) 5% (d) 8%

83. Percentage distribution of total expenditures of a company is given in the following Bar Graph :



What is the ratio of the total expenditure on infrastructure and transport to the total expenditure on taxes and interest on loans ?

(a) 12 : 14 (b) 13 : 11

(c) 14 : 11 (d) 5 : 7

84. Which one of the following is an "in situ" method of wild life conservation ?

(a) National Park

(b) Zoological Garden

(c) Botanical Garden

(d) Biodiversity Park

85. The disease sleeping sickness is caused by

(a) Balantidium

(b) Trypanosoma

(c) Plasmodium

(d) Entamoeba

86. ಶರ್ಕರಪಿಷ್ಟಾದಿಗಳ ಆಹಾರದಿಂದ ದೂರವಿಟ್ಟರೂ ಮಧುಮೇಹ ರೋಗಿಯು ಮೂತ್ರದಲ್ಲಿ ಗ್ಲುಕೋಸ್ ವಿಸರ್ಜಿಸುತ್ತಾನೆ. ಇದು ಯಾಕೆಂದರೆ

(a) ಎಡಿಪೋಸ್ ಅಂಗಾಂಶದಲ್ಲಿ ಕೊಬ್ಬ ವಿಚ್ಛಿನ್ನಕಾರಕ ಚಯಾಪಚಯ ಕ್ರಿಯೆಗೊಳಪಟ್ಟು ಗ್ಲುಕೋಸ್ ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

(b) ಅಮಿನೊ ಆಮ್ಲಗಳು ಮೂತ್ರಜನಕಾಂಗದಲ್ಲಿ ವಿಚ್ಛಿನ್ನಕಾರಕ ಚಯಾಪಚಯ ಕ್ರಿಯೆಗೊಳಪಟ್ಟು ಗ್ಲುಕೋಸ್ ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುತ್ತವೆ.

(c) ಪಿತ್ತಜನಕಾಂಗವು ಅಮಿನೊ ಆಮ್ಲ ಗಳನ್ನು ರಕ್ತಕ್ಕೆ ಬಿಡುಗಡೆಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.

(d) ಮಾಂಸಖಂಡಗಳಿಂದ ಗ್ಲೈಕೋಜನ್ ರಕ್ತಕ್ಕೆ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

87. ಕೊಲ್ಲೇಜನ್ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗಲು ಯಾವ ವಿಟಾಮಿನ್ ಸಹಾಯಕಾರಿ ?

(a) ವಿಟಾಮಿನ್ E (b) ವಿಟಾಮಿನ್ A

(c) ವಿಟಾಮಿನ್ K (d) ವಿಟಾಮಿನ್ C

88. ಸ್ಟೊಮಾಟ (ಪತ್ರ ರಂಧ್ರಗಳು) ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತವೆ

(a) ಗಾಳಿಯ ವಿನಿಮಯ

(b) ಲಿಪಿಡ್ಸ್ ವಿನಿಮಯ

(c) ನೀರಿನ ವಿನಿಮಯ

(d) ಪ್ರೋಟೀನ್ ವಿನಿಮಯ

89. ಕಲ್ಲು ಹೂವುಗಳು ಯಾವ ಯಾವ ಜೀವಿ-ಗಳಿಂದ ಕೂಡಿ ಆಗಿರುತ್ತವೆ

(a) ಬ್ರಯೋಫೈಟ್ಸ್ ಮತ್ತು ಜೀಮ್ನೋಸ್ಪರ್ಮ್ಸ್

(b) ಆಲ್ಗೈ ಮತ್ತು ಫಂಗೈ

(c) ಜೀಮ್ನೋಸ್ಪರ್ಮ್ಸ್ ಮತ್ತು ಆಂಜಿಯೋಸ್ಪರ್ಮ್ಸ್

(d) ಫಂಗೈ ಮತ್ತು ಬ್ರಯೋಫೈಟ್ಸ್

90. ಸದ್ಯದಲ್ಲಿನ ಬಂಗಾರದ ಬೆಲೆ ಇಳಿಕೆಗೆ ಕಾರಣವೆಂದರೆ

A. ಡಾಲರಿನ ಬಲಿಷ್ಠತೆ

B. ಭಾರತದ ಗ್ರಾಮೀಣ ಜನತೆಯ ಬಂಗಾರದ ಅತಿಯಾದ ಬೇಡಿಕೆ

C. ಇರಾನ್ ಮತ್ತು ಜಾಗತಿಕ 6 ಬಲಾಢ್ಯ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ಪರಮಾಣು ಒಪ್ಪಂದ

D. ಚೀನಾದ ಒಟ್ಟು ಬಂಗಾರದ ಪಾಲಿನಲ್ಲಿನ ಇಳಿಕೆ

ಕೋಡ್ :

(a) A, B ಮತ್ತು C

(b) A, C ಮತ್ತು D

(c) B, C ಮತ್ತು D

(d) A, B ಮತ್ತು D

86. A patient of diabetes mellitus excretes glucose in urine even when he is kept in a carbohydrates free diet. It is because

(a) Fats are catabolised in adipose tissues to form glucose.

(b) Amino acids are catabolised in kidney to form glucose.

(c) Amino acids are discharged in blood stream from liver.

(d) Glycogen from muscles is released in blood stream.

87. Which of the following vitamins is needed for the formation of collagen ?

(a) Vitamin E (b) Vitamin A

(c) Vitamin K (d) Vitamin C

88. Stomata helps in

(a) exchange of gases

(b) exchange of lipids

(c) exchange of water

(d) exchange of proteins

89. Lichens are organisms formed by the association of

(a) Bryophytes and Gymnosperms

(b) Algae and Fungi

(c) Gymnosperms and Angiosperms

(d) Fungi and Bryophytes

90. A fall in the gold prices recently, occurred on account of

A. A strong dollar.

B. A huge demand for gold from the rural population in India.

C. The nuclear deal signed by Iran and 6 world powers.

D. China's share of total gold reserves are falling.

Codes :

(a) A, B and C

(b) A, C and D

(c) B, C and D

(d) A, B and D

91. 400 ಮಿಲಿಯನ್ ಡಾಲರ್ ನೀಡುವ ಕರೆನ್ಸಿ ಸ್ವಾಪ್ ಒಪ್ಪಂದಕ್ಕೆ ಭಾರತದ ರಿಜರ್ವ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಮತ್ತು ಶ್ರೀಲಂಕಾದ ಕೇಂದ್ರ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಪರಸ್ಪರ ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದರಿಂದ

A. ಸಾರ್ಕ್ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ಅಲ್ಪಕಾಲಾವಧಿ ನಗದು ಪತನ ನಿವಾರಣೆಗೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ನಿಧಿಯನ್ನಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಬರುತ್ತದೆ.

B. ಸಾರ್ಕ್ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ಸಂದಾಯ ಬಾಕಿ ಪತನ ನಿವಾರಣೆಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಹೆಚ್ಚು ಪರಿನಿಧಿ

C. ಹಣದ ವೇಗದ ಏರಿಳಿತ

D. ಭಾರತ ಮತ್ತು ಶ್ರೀಲಂಕಾ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ದ್ವಿಪಕ್ಷೀಯ ಒಪ್ಪಂದದ ದೌರ್ಬಲ್ಯತೆ

ಕೋಡ್ :

(a) A, B ಮತ್ತು C (b) B, C ಮತ್ತು D

(c) A, B ಮತ್ತು D (d) A, C ಮತ್ತು D

92. ಮೇ 2015 ರಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ವ್ಯಾಪಾರ ಕೊರತೆ 10.4 ದಶಲಕ್ಷ U.S. ಡಾಲರಿಗೆ ಇಳಿಯಲು

A. ವರ್ಷದಿಂದ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಆಯತ ಮತ್ತು ನಿರ್ಯಾತ ಮೌಲ್ಯಾಧರಿತಗಳ ತುಲನಾತ್ಮಕ ಇಳಿಕೆಯಿಂದ

B. ವರ್ಷದಿಂದ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ನಿರ್ಯಾತಕ್ಕಿಂತ ಆಮದು ಆಧಾರಿತ ವ್ಯಾಪಾರದಲ್ಲಿ ಗಣನೀಯವಾದ ತುಲನಾತ್ಮಕ ಇಳಿಕೆಯಿಂದ

C. ಆಮದುಗಿಂತ ರಫ್ತು ವರ್ಷದಿಂದ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ತುಲನಾತ್ಮಕ ಇಳಿಕೆಯಿಂದ

D. ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಚೀನಾ ದೇಶಕ್ಕೆ ರಫ್ತುನಲ್ಲಿನ ಇಳಿಕೆ ಮತ್ತು ಎಣ್ಣೆ ಹಾಗೂ ಬಂಗಾರದ ಆಮದುವಾಗಿವೆ.

ಕೋಡ್ :

(a) A, B ಮತ್ತು C (b) B, C ಮತ್ತು D

(c) A, C ಮತ್ತು D (d) A, B ಮತ್ತು D

93. 2014 ರ ಜಿ.ಎಸ್.ಟಿ ಬಿಲ್ಲು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನೊಳಗೊಂಡಿದೆ.

A. ಅದು ಜಿ.ಎಸ್.ಟಿ. ಪರಿಷತ್ತಿನ ಸಂವಿಧಾನದ 279-A ವಿಧಿಯನ್ನು ಸೇರಿಸಿರುವದಿಲ್ಲ.

B. ಅಂತರಾಜ್ಯಗಳ ನಡುವಿನ ಸರಕುಗಳ ಪೂರೈಕೆ ಮೇಲೆ ಶೇಕಡ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ತೆರಿಗೆಯ ವಿಧಿಸುವಂತಿಲ್ಲವೆನ್ನುವ ಪ್ರಸ್ತಾಪನೆ ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರ ಎರಡು ವರ್ಷದ ಅವಧಿಗೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ್ದನ್ನು ರಾಜ್ಯಗಳಿಗೆ ಕೊಟ್ಟುಬಿಡುವುದು.

C. ಅದು ಕೇಂದ್ರದ ಪರೋಕ್ಷ ತೆರಿಗೆ, ಲೇವಿ ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರದ ಮಾರಾಟ ತೆರಿಗೆ, ರಾಜ್ಯದ ಮೌಲ್ಯ ವೃದ್ಧಿ ತೆರಿಗೆ ಮತ್ತು ಮಾರಾಟ ತೆರಿಗೆಗಳ ಸಮ್ಮಿಲನವಾಗಿದೆ.

D. ಅದು ಮಾನವ ಉಪಭೋಗದ ಮಾದಕ ಪಾನೀಯ ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಎಲ್ಲಾ ಸರಕು ಸೇವೆಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡಿದೆ.

ಕೋಡ್ಸ್ :

(a) A, B ಮತ್ತು C (b) B, C ಮತ್ತು D

(c) A, C ಮತ್ತು D (d) A, B ಮತ್ತು D

94. ಹಣದ ಅಥವಾ ಠೇವಣಿಯಲ್ಲಿ ಇಳಿಕೆಯಾದರೆ ಬ್ಯಾಂಕ್ ದರ

A. ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

B. ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

C. ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ

D. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಆಗಿರುವುದಿಲ್ಲ

ಕೋಡ್ಸ್ :

(a) A, B, C ಮತ್ತು D ಸರಿಯಾಗಿದೆ

(b) A ಮತ್ತು B ಸರಿಯಾಗಿದೆ

(c) A ಮಾತ್ರ ಸರಿಯಾಗಿದೆ

(d) A, B ಮತ್ತು C ಸರಿಯಾಗಿದೆ

91. The Currency Swap Agreement signed between the RBI and the Central Bank of Sri Lanka for $ 400 million provided

A. Additional funding for the SAARC countries to meet short term liquidity crisis.

B. Additional funding for the SAARC countries to meet balance of payments crisis.

C. Curtailing of currency volatility.

D. A weak bilateral relation between India and Sri Lanka.

Codes :

(a) A, B and C (b) B, C and D

(c) A, B and D (d) A, C and D

92. India's trade deficit in May 2015 declined to 10.4 billion US $ due to

A. A decline in both export value and import value based on year on year comparisons.

B. A greater decline in imports than exports based on year on year comparisons.

C. A larger decline in exports than imports based on year on year comparisons.

D. A fall in exports to China and a fall in oil and gold imports mainly.

Codes :

(a) A, B and C (b) B, C and D

(c) A, C and D (d) A, B and D

93. Which of the following is not a highlight of the GST Bill, 2014 ?

A. It does not provide for constitution of a Goods and Services Tax (GST) Council by inserting Article 279-A in the Constitution.

B. It proposes an additional tax on supply of goods, not exceeding one percent, in the course of Inter-State trade will be levied and collected by the Union for a period of two years and apportioned to the States.

C. It subsumes all the Central Indirect Taxes, levies and Central Sales Tax and State Value Added Tax and Sales Tax.

D. It covers all goods and services except alcoholic liquor for human consumption for the levy of GST.

Codes :

(a) A, B & C (b) B, C & D

(c) A, C & D (d) A, B & D

94. If Currency / Deposit decreases, then Bank rate

A. Increases

B. Decreases

C. Remains constant

D. None of the above

Codes :

(a) A, B, C and D are correct.

(b) A & B are correct.

(c) Only A is correct.

(d) A, B & C are correct.

95. ಸದ್ಯದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಶೇಕಡ 100 ರಷ್ಟು ಎಫ್.ಡಿ.ಐ ವಲಯಗಳೆಂದರೆ

A. ಟೆಲಿಕಾಂ ವಲಯ

B. ರಕ್ಷಣಾ ವಲಯ

C. ಏಕ ಚಿಹ್ನೆಯ ಕಿರುಕುಳ ವ್ಯಾಪಾರ ವಲಯ

D. ಮೆಡಿಕಲ್ ಅಂಶಗಳ ವಲಯ

ಕೋಡ್ಸ್ :

(a) D, A ಮತ್ತು C (b) A, C ಮತ್ತು D

(c) C, A ಮತ್ತು B (d) B, D ಮತ್ತು C

96. ಬಹು ಅಂಶಗಳ ಬಡತನ ಸೂಚಕದಲ್ಲಿ ಹೊಸಸೂಚಕವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

A. ಜಾಗತಿಕ ಮಾನವ ವರದಿ

B. ಮಾನವ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ವರದಿ

C. ಜಾಗತಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ವರದಿ

D. ಭಾರತದ ಮಾನವ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ವರದಿ

ಕೋಡ್ಸ್ :

(a) A, B, C ಮತ್ತು D ಗಳು ಸರಿ.

(b) A ಮತ್ತು B ಸರಿ.

(c) A, B ಮತ್ತು C ಸರಿ.

(d) A ಮಾತ್ರ ಸರಿ

97. 2013-14 ರಲ್ಲಿ ಭಾರತದ 3 ರಾಜ್ಯಗಳು ಅತೀ ಹೆಚ್ಚು ಒಟ್ಟು ಆಂತರಕ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಹೊಂದಿದ ರಾಜ್ಯಗಳು

A. ದೆಹಲಿ B. ಚಂಡೀಗಡ

C. ಪುದುಚೇರಿ D. ಮೇಘಾಲಯ

ಕೋಡ್ಸ್ :

(a) C, D ಮತ್ತು B (b) A, C ಮತ್ತು D

(c) D, A ಮತ್ತು C (d) C, A ಮತ್ತು B

98. 2014-15 ರಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಲಯಗಳು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ದ್ವಿ-ಸಂಖ್ಯೆ ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದವು ?

A. ಅಭಿಯಂತರ ವಲಯ

B. ರಫ್ತು ವಲಯ (ಸರ್ವಿಸ್ ಸೆಕ್ಟರ್)

C. ಮೆಡಿಕಲ್ ಟೂರಿಜಂ (ಫರ್ಮಾಸ್ಯೂಟಿಕಲ್ ಸೆಕ್ಟರ್)

D. ಸಾರ್ವಜನಿಕವಲಯದ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳು

ಕೋಡ್ಸ್ :

(a) D, A ಮತ್ತು C (b) C, D ಮತ್ತು B

(c) A, D ಮತ್ತು B (d) C, A ಮತ್ತು B

99. ರಿಸರ್ವ್ ಬ್ಯಾಂಕಿನಿಂದ ಜುಲೈ 2015 ನಲ್ಲಿ ಹಣಕಾಸಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಆಕ್ಷನ್ ಪ್ಲಾನ್ (Action Plan) ರಚಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ನಿಯಮಿತವಾದ ಮಂಡಳಿ ಕೆಳಗಿನ ಮಂಡಳಿಯಲ್ಲಿ (Committee) ಯಾವುದು ?

A. ರಂಗರಾಜನ್ ಕಮೀಟಿ

B. ಕೆಲ್ಕರ್ ಕಮೀಟಿ

C. ದೀಪಕ್ ಮೊಹಂತಿ ಕಮೀಟಿ

D. ಆರ್. ಗಾಂಧಿ ಕಮೀಟಿ

ಕೋಡ್ಸ್ :

(a) C ಮಾತ್ರ (b) A ಮತ್ತು D ಮಾತ್ರ

(c) D, A ಮತ್ತು B (d) D ಮಾತ್ರ

100. ಸರ್ಕಾರದ ಆಡಳಿತಾತ್ಮಕ ಬೆಲೆಯಲ್ಲಿನ ಹೆಚ್ಚಳದಿಂದ

A. ವೆಚ್ಚದೊತ್ತಡ ಅತಿಪ್ರಸರಣ

B. ಬೇಡಿಕೆ ಹೆಚ್ಚಳದ ಅತಿಪ್ರಸರಣ

C. A ಮತ್ತು B ಎರಡೂ

D. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

ಕೋಡ್ಸ್ :

(a) A, B, C ಮತ್ತು D ಸರಿ.

(b) A, B ಮತ್ತು C ಸರಿ.

(c) A ಮಾತ್ರ ಸರಿ.

(d) A ಮತ್ತು B ಸರಿ.

95. The sectors that can have 100% FDI in India currently are

A. The Telecom Sector

B. Defence Sector

C. Single Brand Retail

D. Medical Devices

Codes :

(a) D, A and C (b) A, C and D

(c) C, A and B (d) B, D and C

96. Multi Dimensional Poverty Index is a new index to be included in

A. World Human Report

B. Human Development Report

C. World Development Report

D. India's Human Development Report

Codes :

(a) A, B, C and D are correct.

(b) A and B are correct.

(c) A, B and C are correct.

(d) Only A is correct.

97. The top 3 Indian States in order, with the highest Gross State Domestic Product growth, at constant prices, in 2013-14 are

A. Delhi B. Chandigarh

C. Puducherry D. Meghalaya

Codes :

(a) C, D and B (b) A, C and D

(c) D, A and C (d) C, A and B

98. Double digit growth was witnessed in which of the following sectors in India in 2014-15 ?

A. Engineering Exports

B. Services Sector

C. Pharmaceuticals Sector

D. Public Sector Banks

Codes :

(a) D, A & C (b) C, D & B

(c) A, D & B (d) C, A & B

99. The Committee constituted by the RBI, in July 2015, to frame the Action Plan on Financial Inclusion, is

A. The Rangarajan Committee

B. The Kelkar Committee

C. The Deepak Mohanty Committee

D. The R. Gandhi Committee

Codes :

(a) Only C

(b) Only A and D

(c) D, A and B

(d) Only D

100. Government's increase in Administered Prices will lead to

A. Cost push inflation

B. Demand pull inflation

C. Both A and B

D. None of the above

Codes :

(a) A, B, C & D are correct.

(b) A, B & C are correct.

(c) Only A is correct.

(d) A & B are correct.

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 38

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಧ್ಯಯನ

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 1½ ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 39

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ :

ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳ ತಲೆಮಾರು	ಬಳಸಿದ ತಾಂತ್ರಿಕತೆ
A. ಮೊದಲನೆ ತಲೆಮಾರು	1. ಐಸಿಗಳು
B. ಎರಡನೆ ತಲೆಮಾರು	2. ವಿಎಲ್‌ಎಸ್‌ಐ ಚಿಪ್‌ಗಳು
C. ಮೂರನೆ ತಲೆಮಾರು	3.ಯುಎಲ್‌ಎಸ್‌ಐ ಚಿಪ್‌ಗಳು
D. ನಾಲ್ಕನೆ ತಲೆಮಾರು	4. ನಿರ್ವಾತ ನಳಿಗೆಗಳು
E. ಐದನೆ ತಲೆಮಾರು	5. ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್‌ಗಳು

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

	A	B	C	D	E
(a)	4	5	3	1	2
(b)	3	4	1	2	5
(c)	4	5	1	2	3
(d)	4	5	2	3	1

2. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಓದಿರಿ :

i. ಸಿ.ಆರ್.ಟಿ ಪರದೆಯಲ್ಲಿ ಕರ್ಸರ್ ಅನ್ನು ವೇಗವಾಗಿ ಚಲಿಸಲು ಮೌಸ್ ಒಂದು ಸಾಧನ

ii. ಮುದ್ರಿತ ಟೆಕ್ಸ್ಟ್, ಗ್ರಾಫಿಕ್ಸ್, ಚಿತ್ರ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಸ್ಕ್ಯಾನರ್ ಡಿಜಿಟಲ್ ರೂಪಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ

iii. ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ನ ಟಚ್ ಸ್ಕ್ರೀನ್ ಬಳಕೆದಾರನ ಸ್ಪರ್ಶ ಸಂವೇದಿ ಆಗಿರುತ್ತದೆ

iv. ಎಂ.ಐ.ಸಿ.ಆರ್ ಕಾಂತೀಯ ಮಸಿಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಬರೆದಿರುವ ಕ್ಯಾರೆಕ್ಟರ್ ಅನ್ನು ಓದಲು ಸಮರ್ಥವಾಗಿದೆ

v. ಎಲ್.ಸಿ.ಡಿ ಮಾನಿಟರ್ ಅನ್ನು ಇನ್‌ಪುಟ್ ಸಾಧನವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸ ಲಾಗುತ್ತದೆ

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

(a) i
(b) i ಮತ್ತು ii
(c) v
(d) i, ii, iii ಮತ್ತು iv

3. ಕಾರ್ಯಚರಣೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

i. ಗಣಕ ಯಂತ್ರದ ಎಲ್ಲಾ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಗಳ ಸಂಗ್ರಹ

ii. ಡಿಸ್ಕನಲ್ಲಿರುವ ಕಡತಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ

iii. ಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಕಡತಗಳನ್ನು ಸೃಜಿಸಲು, ಮುದ್ರಿಸಲು, ನಕಲು ಮಾಡಲು, ಅಳಿಸಲು ಮತ್ತು ಬರೆಯಲು ಅನುಮತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

iv. ಡಿಸ್ಕಗಳನ್ನು ಫಾರ್ಮೆಟ್ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇನು ಪುಟ್ ಮತ್ತು ಔಟ್ ಪುಟ್ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ.

v. ಮೇಲ್ದರ್ಜೆ ಭಾಷೆಯನ್ನು ಯಂತ್ರ ಭಾಷೆಗೆ ಅನುವಾದಿಸುತ್ತದೆ.

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ಇಲ್ಲ ?

(a) v (b) iv
(c) i ಮತ್ತು ii (d) iii

4. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಏಕ ಬಳಕೆದಾರ ಕಾರ್ಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ?

(a) ವಿಂಡೋಸ್ – ಎನ್.ಟಿ
(b) ವಿಂಡೋಸ್ – ಎಕ್ಸ್‌ಪಿ
(c) ವಿಂಡೋಸ್ – 2000
(d) ವಿಂಡೋಸ್ – 2003

5. ಎಂ.ಎಸ್-ವರ್ಡ್

i. ವರ್ಡ್ ಪ್ರೋಸೆಸಿಂಗ್ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ ಪ್ಯಾಕೇಜ್

ii. ಟೆಕ್ಸ್ಟ್ ಗಳು, ಟೇಬಲ್ ಗಳು, ಚಾರ್ಟ್ ಗಳು, ಡ್ರಾಯಿಂಗ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಸೃಜಿಸಲು ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿ ಕೊಡುವುದು

iii. ಶೆಡ್ಯೂಲಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಆರ್ಗನೈಜೇಶನ್ ಪ್ಯಾಕೇಜ್

iv. ಸ್ಪೆಲಿಂಗ್ ಚೆಕ್ಕರ್ ಅನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ

v. ವ್ಯಾಕರಣ ತಪ್ಪುಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ಇಲ್ಲ ?

(a) i (b) ii
(c) i ಮತ್ತು v (d) iii

1. Match the following :

Generation of Computers	Technology used
A. First generation	1. ICs
B. Second generation	2. VLSI chips
C. Third generation	3. ULSI chips
D. Fourth generation	4. Vacuum tubes
E. Fifth generation	5. Transistors

Which of the following is correct ?

	A	B	C	D	E
(a)	4	5	3	1	2
(b)	3	4	1	2	5
(c)	4	5	1	2	3
(d)	4	5	2	3	1

2. Read the following :

i. A mouse is a device to move the cursor on the CRT screen at faster rate conveniently.

ii. Scanner converts printed text, graphics, picture etc to digital form.

iii. Touch screen in computer is sensitive to user's touch.

iv. MICR is capable of reading characters on a paper written with magnetic ink.

v. LCD monitor is used as input device.

Which of the following is correct ?

(a) i (b) i & ii

(c) v (d) i, ii, iii & iv

3. Operating system

i. is a collection of programs which controls the overall operation of a computer.

ii. manages files on a disk.

iii. permits users to create, print, copy, delete and write files.

iv. formats disks and controls input and output devices.

v. translates high level language to machine level language.

Which of the following is incorrect ?

(a) v (b) iv

(c) i and ii (d) iii

4. Which of the following is single user operating system ?

(a) Windows – NT

(b) Windows – XP

(c) Windows – 2000

(d) Windows – 2003

5. MS-Word

i. is a word processing application package.

ii. allows to create documents that can contain texts, tables, charts, drawing etc.

iii. is a scheduling and organisation package.

iv. includes spelling checker.

v. indicates grammatical mistakes.

Which of the following is incorrect ?

(a) i (b) ii

(c) i and v (d) iii

6. ಎಂ.ಎಸ್. ಎಕ್ಸೆಲ್ ನಲ್ಲಿ

i. ಒಂದು ಸೆಲ್ ಮೇಲೆ ಜರುಗಿಸಲು ಅಪ್ ಆರೋ ಕೀ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು

ii. ಒಂದು ಸೆಲ್ ಕೆಳಗೆ ಜರುಗಿಸಲು ಡೌನ್ ಆರೋ ಕೀ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು

iii. ವರ್ಕ್ ಶೀಟ್ ನ ಮೇಲ್ಭಾಗಕ್ಕೆ (ಸೆಲ್ ಆಲ್) ಬರಲು ಕಂಟ್ರೋಲ್ + ಹೋಮ್ ಕೀ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು

iv. ವರ್ಕ್ ಶೀಟ್‌ನ ಕೊನೆಗೆ (ಕೊನೆ ಸೆಲ್) ಬರಲು ಕಂಟ್ರೋಲ್ + ಎಂಡ್ ಕೀ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು

ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

(a) i

(b) ii

(c) iii

(d) i, ii, iii ಮತ್ತು iv

7. ಪವರ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವಾಗ ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ

i. ಆಟೋ ಕಂಟೆಂಟ್ ವಿಜಾರ್ಡ್ ಅನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು

ii. ಡಿಸೈನ್ ಟೆಂಪ್ಲೇಟನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು

iii. ಖಾಲಿ ಸ್ಲೈಡನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು

iv. ಇದುವಂತಹ ನಿರೂಪಣೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವುದು

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

(a) i

(b) i ಮತ್ತು ii

(c) i, ii ಮತ್ತು iii

(d) i, ii, iii ಮತ್ತು iv

8. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಆಂಟಿ ವೈರಸ್ ಅಲ್ಲ ?

(a) ಮ್ಯಾಕಫೆ ವೈರಸ್ ಸ್ಕ್ಯಾನ್

(b) ನಾರ್ಟನ್ ಆಂಟಿ ವೈರಸ್

(c) ಟ್ರೋಜನ್ ಹಾರ್ಸಸ್

(d) ವೈರೆಕ್ಸ್

9. ಡಿ.ಓ.ಎಸ್ ಸೇವೆಗಳು

i. ಡೈರೆಕ್ಟರಿ ನಿರ್ವಹಣೆ

ii. ಕಡತಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ

iii. ಸ್ಮರಣೆ ನಿರ್ವಹಣೆ

iv. ಯುಟಿಲಿಟಿ ಪ್ರೊಗ್ರಾಮ್‌ಗಳು

v. ಎಕ್ಸಿಕ್ಯೂಟ್ ಫಂಕ್ಷನ್‌ಗಳು

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

(a) i ಮತ್ತು ii

(b) iii ಮತ್ತು iv

(c) iv ಮತ್ತು v

(d) i, ii, iii, iv ಮತ್ತು v

10. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ತಪ್ಪು ?

(a) ಯುಆರ್‌ಎಲ್ – ಯುನಿವರ್ಸಲ್ ರಿಸೋರ್ಸ್ ಲೋಕೇಶನ್

(b) ಎಚ್.ಟಿ.ಎಮ್.ಎಲ್ – ಹೈಪರ್ ಟೆಕ್ಸ್ಟ್ ಮಾರ್ಕ್ ಅಪ್ ಲಾಂಗ್ವೇಜ್

(c) ಎಫ್.ಟಿ.ಪಿ – ಫೈಲ್ ಟ್ರಾನ್ಸಫರ್ ಪ್ರೊಟೋಕಾಲ್

(d) ಐ.ಎಸ್.ಪಿ – ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಸರ್ವಿಸ್ ಪ್ರೊವೈಡರ್

6. In MS-Excel to move

i. one cell Up keystroke used Up arrow.

ii. one cell Down keystroke used Down arrow.

iii. To top in worksheet (cell all) keystroke used Ctrl+Home

iv. To end in worksheet (last cell) keystroke used Ctrl+End

Which of the above is correct ?

(a) i

(b) ii

(c) iii

(d) i, ii, iii and iv

7. When PowerPoint starts it offers options

i. using the Auto content wizard.

ii. using a Design template.

iii. using a Blank slide

iv. open an existing presentation

Which of the following is correct ?

(a) i

(b) i & ii

(c) i, ii & iii

(d) i, ii, iii & iv

8. Which of the following is not an antivirus ?

(a) McAfee Virus Scan

(b) Norton Antivirus

(c) Trojan Horses

(d) Virex

9. DOS services are

i. Management of Directory

ii. Management of Files

iii. Management of Memory

iv. Utility Programs

v. Execute Functions

Which of the following is correct ?

(a) i & ii

(b) iii & iv

(c) iv & v

(d) i, ii, iii, iv & v

10. Which of the following is wrong ?

(a) URL – Universal Resource Location

(b) HTML – Hyper Text Markup Language

(c) FTP – File Transfer Protocol

(d) ISP – Internet Service Provider

11. ಮೇಲ್ದರ್ಜೆ ಭಾಷೆಗಳ ಅನುಕೂಲಗಳು

i. ಓದಬಲ್ಲ ಪರಿಚಿತ ನೋಟೇಶನ್‌ಗಳು

ii. ಮೆಶಿನ್ ಇಂಡಿಪೆಂಡೆನ್ಸ್

iii. ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್ ಲೈಬ್ರರಿಗಳ ಲಭ್ಯತೆ

iv. ಅನುಷ್ಟಾನಗೊಳಿಸುವಾಗ ತಪ್ಪುಗಳನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲು ಪರಿಶೀಲನಾ ಕ್ರಮಗಳು

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ಇಲ್ಲ ?

(a) i

(b) ii

(c) i, ii, iii ಮತ್ತು iv

(d) iii

12. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ಇಲ್ಲ ?

(a) ಪ್ರಿಫಿಕ್ಸ್ ನೋಟೇಶನ್‌ನಲ್ಲಿ ಆಪರೇಟರ್ ಓಪಿಯನ್ನು ಸಬ್ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ರೆಷನ್ ಇ1 ಮತ್ತು ಇ2 ಗಳ ಮೇಲೆ ಈ ರೀತಿ ಬರೆಯಬಹುದು ಓಪಿ ಇ1ಇ2

(b) ಪೋಸ್ಟ್‌ಫಿಕ್ಸ್ ನೋಟೇಶನ್‌ನಲ್ಲಿ ಆಪರೇಟರ್ ಓಪಿಯನ್ನು ಸಬ್ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ರೆಷನ್ ಇ1 ಮತ್ತು ಇ2 ಗಳ ಮೇಲೆ ಈ ರೀತಿ ಬರೆಯಬಹುದು ಇ1ಇ2 ಓಪಿ

(c) ಇನ್‌ಫಿಕ್ಸ್ ನೋಟೇಶನ್‌ನಲ್ಲಿ ಆಪರೇಟರ್ ಓಪಿಯನ್ನು ಸಬ್ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ರೆಷನ್ ಇ1 ಮತ್ತು ಇ2 ಗಳ ಮೇಲೆ ಈ ರೀತಿ ಬರೆಯಬಹುದು ಓಪಿ ಇ1ಇ2

(d) ಯಾವಾಗ ಚಿಹ್ನೆಗಳು ಮತ್ತು ಕೀವರ್ಡ್‌ಗಳು ಎಕ್ಸಪ್ರೆಷನ್‌ನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಕೊಂಡಿರುತ್ತವೋ ಆಗ ಆ ಆಪರೇಷನ್ ಮಿಕ್ಸ್ ಫಿಕ್ಸ್ ನೋಟೇಷನ್ ಆಗಿರುತ್ತದೆ

13. ಭಾಗಶಃ ತಿದ್ದುಪಡಿಗೆ ಪ್ರೂಫ್ ರೂಲ್‌ಗಳು

i. ಸ್ಟೇಟ್‌ಮೆಂಟ್ ಕಾಂಪೋಜಿಷನ್‌ಗಳು

ii. ಕಂಡೀಷನಲ್ಸ್

iii. ವೈಲ್ ಸ್ಟೇಟ್‌ಮೆಂಟ್‌ಗಳು

iv. ಅಸೈನಮೆಂಟ್ಸ್

v. ಸಿಂಪ್ಲಿಫಿಕೇಷನ್

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

(a) i ಮತ್ತು ii

(b) iii ಮತ್ತು iv

(c) i, ii, iii ಮತ್ತು iv

(d) i, ii, iii, iv ಮತ್ತು v

14. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಬೇಸಿಕ್ ಟೈಪ್ ಅಲ್ಲ

(a) ಅರೇ (b) ಕ್ಯಾರೆಕ್ಟರ್

(c) ಇಂಟೇಜರ್ (d) ಬೂಲಿಯನ್

15. ಪ್ಯಾರಾಮೀಟರ್ ಪಾಸಿಂಗ್ ವಿಧಾನಗಳು

i. ಕಾಲ್-ಬೈ-ವ್ಯಾಲ್ಯೂ

ii. ಕಾಲ್-ಬೈ-ರೆಫರೆನ್ಸ್

iii. ಕಾಲ್-ಬೈ-ನೇಮ್

iv. ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

(a) i ಮತ್ತು ii (b) ii ಮತ್ತು iii

(c) i ಮತ್ತು iii (d) iv

11. Benefits of Higher-Level languages

i. Readable familiar notations
ii. Machine independence
iii. Availability of program libraries.
iv. Consistency checks during implementation that can detect errors.

Which of the following is correct ?

(a) i
(b) ii
(c) i, ii, iii & iv
(d) iii

12. Which of the following is incorrect ?

(a) In prefix notation, the application of an operator OP to subexpressions E1 and E2 is written as OPE1E2.
(b) In postfix notation, the application of an operator OP to subexpressions E1 and E2 is written as E1E2OP.
(c) In infix notation, the application of an operator OP to subexpressions E1 and E2 is written as OPE1E2.
(d) When symbols or keywords appear interspersed with the components of an expression, the operation is said to be in mixfix notation

13. Proof Rules for partial correctness

i. Statement composition
ii. Conditionals
iii. While statements
iv. Assignments
v. Simplification

Which of the following is correct ?

(a) i & ii
(b) iii & iv
(c) i, ii, iii & iv
(d) i, ii, iii, iv & v

14. Which of the following is not a basic type ?

(a) Array
(b) Character
(c) Integer
(d) Boolean

15. Methods of Parameter-Passing

i. call-by-value
ii. call-by-reference
iii. call-by-name
iv. all the above

Which of the following is correct ?

(a) i and ii
(b) ii and iii
(c) i and iii
(d) iv

16. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಒಬ್ಜೆಕ್ಟ್ ಓರಿಯೆಂಟೆಡ್ ಪ್ರೊಗ್ರಾಮಿಂಗ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿಲ್ಲ ?

(a) ಒಬ್ಜೆಕ್ಟ್ (b) ಕ್ಲಾಸ್

(c) ಇನ್ಸ್ಟೆನ್ಸ್ (d) ಅರೇ

17. ಒಬ್ಜೆಕ್ಟ್ ಓರಿಯೆಂಟೆಡ್ ಪ್ರೊಗ್ರಾಮಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ

i. ಮೆಥಡ್ ಅನ್ನು ಕಾರ್ಯರೂಪಕ್ಕೆ ತರುವುದರ ಮೂಲಕ ಒಬ್ಜೆಕ್ಟ್ ಸಂದೇಶಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುತ್ತದೆ

ii. ಕ್ಲಾಸ್ ಅದರ ಅಬ್ಜೆಕ್ಟಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪಡಿಸುತ್ತದೆ

iii. ಸಬ್‌ಕ್ಲಾಸ್ ಅಥವಾ ಡಿರೈವಡ್ ಕ್ಲಾಸ್ ಕ್ಲಾಸಿನ ವಿಸ್ತರಣೆ

iv. ಸಬ್ ಕ್ಲಾಸ್‌ನ ಒಬ್ಜೆಕ್ಟ್ ಅದರದೇ ಆದ ಮೇಥಡ್ ಅನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸಂದೇಶವನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನಗೋಳಿಸುತ್ತದೆ

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

(a) iv

(b) i, ii, iii ಮತ್ತು iv

(c) iii

(d) ii

18. ಸ್ಕೀಮ್ ಡಯಲೆಕ್ಟ್

(a) ಎಲ್.ಐ.ಎಸ್.ಪಿ

(b) ಪ್ರೊಲೋಗ್

(c) ಅಲ್‌ಗೋಲ್

(d) ಬೇಸಿಕ್

19. ಅಡ್ಡಸಾಲಿಗೆ RDBMS ಪರಿಭಾಷೆ _____

(a) ಟ್ಯುಪಲ್

(b) ರಿಲೇಷನ್

(c) ಆ್ಯಟ್ರಿಬ್ಯೂಟ್

(d) ಡಿಗ್ರಿ

20. ಒಂದು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕೀಲಿ, ವಿದೇಶಿ ಕೀಲಿಯೊಂದಿಗೆ ಸಂಯೋಜನೆ ಹೊಂದಿದರೆ, ಆಗ _____ ಸೃಷ್ಟಿಯಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಆ ಕೀಲಿಯು ಸಂಪರ್ಕಿಸುವ ಮಣಿಗಳ ನಡುವೆ ಪೋಷಕ-ಮಗುವಿನ ಸಂಬಂಧ

(b) ಆ ಕೀಲಿಯು ಸಂಪರ್ಕಿಸುವ ಮಣಿಗಳ ನಡುವೆ ಅನೇಕದಿಂದ ಬಹು ಸಂಬಂಧ

(c) ಆ ಕೀಲಿಯು ಸಂಪರ್ಕಿಸುವ ಮಣಿಗಳ ನಡುವೆ ಜಾಲ ಮಾದರಿ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

21. DDL ಪೂರ್ತಿ ರಚನೆ

(a) Dynamic Data Language

(b) Detailed Data Language

(c) Data Definition Language

(d) Data Derivation Language

16. Which of the following is not associated with Object Oriented Programming ?

(a) Object

(b) Class

(c) Instance

(d) Array

17. In Object Oriented Programming

i. An object responds to a message by executing a method.

ii. A class specifies the properties of its objects.

iii. A subclass or derived class is an extension of a class.

iv. An object of a subclass uses its own method to implement a message.

Which of the following is correct ?

(a) iv

(b) i, ii, iii and iv

(c) iii

(d) ii

18. Scheme a dialect of

(a) LISP

(b) PROLOG

(c) ALGOL

(d) BASIC

19. The RDBMS terminology for a row is

(a) tuple

(b) relation

(c) attribute

(d) degree

20. A primary key if combined with a foreign key creates

(a) Parent-Child relationship between the tables that connect them

(b) Many to many relationship between the tables that connect them

(c) Network model between the tables that connect them

(d) None of the above

21. The full form of DDL is

(a) Dynamic Data Language

(b) Detailed Data Language

(c) Data Definition Language

(d) Data Derivation Language

22. SQL ನಲ್ಲಿ, ಈ ಮುಂದಿನ ಯಾವುದು ಕಾನೂನಾತ್ಮಕ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿ ?

(a) SELECT NULL FROM EMPLOYEE;

(b) SELECT NAME FROM EMPLOYEE;

(c) SELECT NAME FROM EMPLOYEE WHERE SALARY = NULL;

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

23. _____, ಮಾಹಿತಿ ಹಿಂಪಡೆಯುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಪುನರ್ವಶ ಕಾರ್ಯನೀತಿಯಲ್ಲಿ ಪಾತ್ರವಹಿಸುವ ವಿವಿಧ ಅನ್ವಯಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ದತ್ತಾಂಶ ಸಂಗ್ರಹವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ

(a) ರಿಕವರಿ ಮ್ಯಾನೇಜರ್ ಎನ್‌ವೈರ್ನಮೆಂಟ್

(b) ರಿಕವರಿ ಮ್ಯಾನೇಜರ್ ಸೂಟ್

(c) ರಿಕವರಿ ಮ್ಯಾನೇಜರ್ ಫೈಲ್

(d) ರಿಕವರಿ ಮ್ಯಾನೇಜರ್ ಡಾಟಾಬೇಸ್

24. RMAN ಮಾಹಿತಿ ಹಿಂಪಡೆಯುವಾಗ RATE ಆಯ್ಕೆ ಯಾವ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) RATE ಆಯ್ಕೆ, ಉದ್ದೇಶಿತ RATE ಮೌಲ್ಯಕ್ಕೆ RMAN ಕಚ್ಚಾಪ್ರಮಾಣ ವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ

(b) RATE ಆಯ್ಕೆ, ಉದ್ದೇಶಿತ RATE ಮೌಲ್ಯಕ್ಕೆ ಸಿಸ್ಟಂ ಕಚ್ಚಾಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ

(c) RATE ಆಯ್ಕೆ, ಒಂದು ನಿಯೋಜಿತ RATE ಮೌಲ್ಯದಲ್ಲಿ ಕೇವಲ ಮಾಹಿತಿ ಹಿಂಪಡೆಯಲು RMAN ಅನ್ನು ಮಿತಿಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ

(d) RATE ಆಯ್ಕೆ, ಒಂದು ನಿಯೋಜಿತ RATE ಮೌಲ್ಯದಲ್ಲಿ ಕೇವಲ ಮಾಹಿತಿ ಹಿಂಪಡೆಯಲು RMAN ಅನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ

25. ವಿಫಲತೆಗಳಿದ್ದಾಗ, ಸರಿಯಾದ ಅನುಷ್ಠಾನ ವನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸುವುದಕ್ಕೆ _____ ಜವಾಬ್ದಾರಿ.

(a) ದತ್ತಾಂಶ ಮಾಹಿತಿ ಮ್ಯಾನೇಜರ್

(b) ವ್ಯವಹಾರ ಮ್ಯಾನೇಜರ್

(c) ಪುನರ್ವಶ ಮ್ಯಾನೇಜರ್

(d) ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಮ್ಯಾನೇಜರ್

22. Which of the following is a legal expression in SQL ?

(a) SELECT NULL FROM EMPLOYEE;

(b) SELECT NAME FROM EMPLOYEE;

(c) SELECT NAME FROM EMPLOYEE WHERE SALARY = NULL;

(d) None of the above

23. The _____ consists of the various applications and database that play a role in a backup and recovery strategy.

(a) Recovery Manager environment.

(b) Recovery Manager suit

(c) Recovery Manager file

(d) Recovery Manager database

24. The RATE option performs what function during RMAN backups ?

(a) The RATE option increases RMAN throughput to the desired RATE value.

(b) The RATE option increases system throughput to the desired RATE value.

(c) The RATE option limits RMAN to only backup at a designated RATE value.

(d) The RATE option increases RMAN to backup at a designated RATE value.

25. The _____ is responsible for ensuring correct execution in the presence of failures.

(a) Database Manager

(b) Transaction Manager

(c) Recovery Manager

(d) Executive Manager

26. ವ್ಯವಹಾರದ ಅಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಬೀಗ ಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದಕ್ಕೆ ಯಾವ ಪ್ರೋಟೊ ಕಾಲ್ ಅನುಮತಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ಗ್ರಾಫ್ ಬೇಸಡ್ ಪ್ರೊಟೊಕಾಲ್

(b) ಸ್ಟ್ರಿಕ್ಟ್ ಟು ಫೇಸ್ ಲಾಕಿಂಗ್ ಪ್ರೊಟೊಕಾಲ್

(c) ಟು ಫೇಸ್ ಲಾಕಿಂಗ್ ಪ್ರೊಟೊಕಾಲ್

(d) ರಿಗರಸ್ ಟು ಫೇಸ್ ಲಾಕಿಂಗ್ ಪ್ರೊಟೊಕಾಲ್

27. ಬಳಕೆದಾರನ ಸುರಕ್ಷತೆ ಮತ್ತು ಅಧಿಕೃತತೆ-ಗಾಗಿ ಒರಾಕಲ್ ಡೇಟಾಬೇಸ್‌ಗಿರುವ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಪರ್ಕಗಳು ಯಾವುದನ್ನು ನೆಚ್ಚಿಕೊಂಡಿವೆ ?

(a) ಪಾಸವರ್ಡ್ ಫೈಲ್

(b) ದತ್ತಾಂಶ ಮಾಹಿತಿ ಪಾಸವರ್ಡ್

(c) ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಂ ಪಾಸವರ್ಡ್

(d) ಲಿಸನರ್ ಪಾಸವರ್ಡ್

28. ಯುಗ್ಮ ಹುಡುಕಾಟ ಗಣನೆ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು _____ ಗೆ ಅನ್ವಯಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ.

(a) ಸಾರ್ಟೆಡ್ ಲಿಂಕಡ್ ಲಿಸ್ಟ್

(b) ಸಾರ್ಟೆಡ್ ಬೈನರಿ ಟ್ರೀಸ್

(c) ಸಾರ್ಟೆಡ್ ಲೀನಿಯರ್ ಆರ್ರೆ

(d) ಪಾಯಿಂಟರ್ ಆರ್ರೆ

29. ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ರೇಖಾತ್ಮಕ ದತ್ತಾಂಶ ರಚನೆ ?

(a) ಟ್ರೀ

(b) ಗ್ರಾಫ್

(c) ಆರ್ರೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

30. ಪೂರ್ವ ಪ್ರತ್ಯಯ * + ab – cd ಯ ಪರಪ್ರತ್ಯಯ ಸಮಾನಾರ್ಥಕ _____

(a) ab + cd – * (b) abcd + –*

(c) ab + cd*– (d) ab + –cd*

31. ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೆಸರು ಸ್ಟಾಕ್ಸ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿಲ್ಲ ?

(a) FIFO ಪಟ್ಟಿಗಳು

(b) LIFO ಪಟ್ಟಿ

(c) ಪೈಲ್ಸ್

(d) ಪುಶ್-ಡೌನ್ ಪಟ್ಟಿಗಳು

32. ಲಿಂಕೆಡ್ ಲಿಸ್ಟ್ ಗಳು _____ ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

(a) ದತ್ತಾಂಶದ ಪರಸ್ಪರ ಶಾಶ್ವತ ಸಂಗ್ರಹಣೆಗಳಾದಾಗ

(b) ರಚನೆಯ ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ರಚನೆಯಲ್ಲಿನ ದತ್ತಾಂಶಗಳು ಸ್ಥಿರವಾಗಿ ಬದಲಾಗುತ್ತಿರುವಾಗ

(c) ಮೇಲಿನ ಎರಡೂ ಸನ್ನಿವೇಶಗಳಲ್ಲಿ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಸನ್ನಿವೇಶದಲ್ಲಿಯೂ ಅಲ್ಲ

26. Which protocol permits release of exclusive locks only at the end of transaction ?

(a) Graph based protocol

(b) Strict two phase locking protocol

(c) Two phase locking protocol

(d) Rigorous two phase locking protocol

27. What do local connections to an Oracle database rely on for security and authentication of the user ?

(a) Password file

(b) Database password

(c) Operating system password

(d) Listener password

28. Binary search algorithm cannot be applied to

(a) sorted linked list

(b) sorted binary trees

(c) sorted linear array

(d) pointer array

29. Which of the following data structure is linear data structure ?

(a) Tree

(b) Graph

(c) Array

(d) None of the above

30. The postfix equivalent of the prefix * + ab – cd is

(a) ab + cd – *

(b) abcd + –*

(c) ab + cd*–

(d) ab + –cd*

31. Which of the following name does not relate to stacks ?

(a) FIFO lists

(b) LIFO list

(c) Piles

(d) Push-down lists

32. Linked lists are best suited

(a) for relatively permanent collections of data

(b) for the size of the structure and the data in the structure are constantly changing

(c) for both of above situation

(d) for none of above situation

33. ಒಂದು ಪೂರ್ಣ ಯುಗ್ಮ ಟ್ರೀ ನ ಆಳ ____.

(a) $D_n = n \log_2 n$

(b) $D_n = n \log_2 n+l$

(c) $D_n = \log_2 n$

(d) $D_n = \log_2 n+l$

34. ಕಡತ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (file system) ಯ ಮೌಂಟಿಂಗ್ ಎಂದರೇನು ?

(a) ಫೈಲ್ ಸಿಸ್ಟಂನ್ನು ಸೃಜಿಸುವುದು

(b) ಫೈಲ್ ಸಿಸ್ಟಂನ್ನು ತೆಗೆದು ಹಾಕುವುದು

(c) ನಿರ್ದೇಶಿತ ರಚನೆಗೆ ಫೈಲ್ ಸಿಸ್ಟಂನ ಒಂದು ಭಾಗ ಸೇರಿಸುವುದು

(d) ನಿರ್ದೇಶಿತ ರಚನೆಗೆ ಫೈಲ್ ಸಿಸ್ಟಂನ ಒಂದು ಭಾಗ ತೆಗೆದುಹಾಕುವುದು

35. ಒಂದು ಲೆಕ್ಕಪದ್ಧತಿಯ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವ-ಕ್ಕಾಗಿನ ಎರಡು ಮುಖ್ಯ ಮಾಪನಗಳು ____.

(a) ಪ್ರೊಸೆಸರ್ ಮತ್ತು ಮೆಮೊರಿ

(b) ಕಾಂಪ್ಲಿಕ್ಸಿಟಿ ಮತ್ತು ಕೆಪಾಸಿಟಿ

(c) ಕಾಲ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳಾವಾಕಾಶ

(d) ದತ್ತಾಂಶ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳಾವಾಕಾಶ

36. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ನೋಡ್ ಸೊನ್ನೆಯನ್ನಾಗಲಿ, ಅಥವಾ ಟು ಚಿಲ್ಡ್ರನ್ ಆಗಲಿ ಹೊಂದಿರುವ ಬೈನರಿ ಟ್ರೀಯನ್ನು ____ ಎಂದು ಕರೆಯುವರು.

(a) ಸಂಪೂರ್ಣ ಬೈನರಿ ಟ್ರೀ

(b) ಬೈನರಿ ಸರ್ಚ್ ಟ್ರೀ

(c) ಎಕ್ಸ್ ಟೆಂಡೆಡ್ ಬೈನರಿ ಟ್ರೀ

(d) ದತ್ತಾಂಶ ಸ್ವರೂಪ

37. C ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಗ್ರಹ ವರ್ಗವು ವೇಗದ ಆಕ್ಸೆಸ್ ಟೈಮ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

(a) ಸ್ಥಿರ (static)

(b) ಸ್ವಯಂ (auto)

(c) ರಿಜಿಸ್ಟರ್ (register)

(d) ಎಕ್ಸ್‌ಟರ್ನ್ (extern)

38. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಘೋಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಯೂನಿಯನ್ ವೇರಿಯಬಲ್ ನ ಗಾತ್ರವು ____

```
union  JUNK
{
    char   Meml;
    double Mem2;
    long int Mem3;
    float  *Mem4;
}J1;
```

(a) 16 ಬೈಟ್ಸ್‌ಗಳು (b) 18 ಬೈಟ್ಸ್‌ಗಳು

(c) 4 ಬೈಟ್ಸ್‌ಗಳು (d) 8 ಬೈಟ್ಸ್‌ಗಳು

39. ಪಾಯಿಂಟರ್ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸ್ಟ್ರಕ್ಚರ್‌ನ ಸದಸ್ಯನನ್ನು ಆಕ್ಸೆಸ್ ಮಾಡುವ ಆಪರೇಟರ್ ____.

(a) -> (Arrow ಆಪರೇಟರ್)

(b) & (Address ಆಪರೇಟರ್)

(c) .(Period ಆಪರೇಟರ್)

(d) :: (Scope resolution ಆಪರೇಟರ್)

33. The depth of a complete binary tree is given by

(a) $D_n = n \log_2 n$

(b) $D_n = n \log_2 n+l$

(c) $D_n = \log_2 n$

(d) $D_n = \log_2 n+l$

34. What is the mounting of file system ?

(a) Crating of a file system.
(b) Deleting a file system

(c) Attaching portion of the file system into a directory structure.

(d) Removing portion of the file system into a directory structure.

35. Two main measures for the efficiency of an algorithm are

(a) Processor and memory

(b) Complexity and capacity

(c) Time and space

(d) Data and space

36. A binary tree whose every node has either zero or two children is called

(a) complete binary tree

(b) binary search tree

(c) extended binary tree

(d) data structure

37. In C language, the storage class with fastest access time is

(a) static

(b) auto

(c) register

(d) extern

38. In the following declaration, size of the union variable is

```
union JUNK
{
    char   Meml;
    double Mem2;
    long int Mem3;
    float  *Mem4;
}J1;
```

(a) 16 bytes

(b) 18 bytes

(c) 4 bytes

(d) 8 bytes

39. The operator used to access structure members using pointer is

(a) -> (Arrow operator)

(b) & (Address operator)

(c) .(Period operator)

(d) :: (Scope resolution operator)

40. C ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ಟ್ರಿಂಗ್ ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಸರಿ ಇರುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) scanf() ಫಂಕ್ಷನನ್ನು ಬಹು ಪದದ ಸ್ಟ್ರಿಂಗ್ ಓದಲು ಬಳಸಬಹುದು

(b) ಆಪರೇಟರ್ಸ್ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸ್ಟ್ರಿಂಗ್ ಗಳನ್ನು ಪರಿಷ್ಕರಿಸಬಹುದು

(c) strlen() ಫಂಕ್ಷನ್ನು ಸ್ಟ್ರಿಂಗನಲ್ಲಿರುವ NULL ಅಕ್ಷರವನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಅದರ ಉದ್ದವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ.

(d) ಸ್ಟ್ರಿಂಗ್‌ಗಳನ್ನು ಫಂಕ್ಷನ್ನಿನ ಪ್ಯಾರಮೀಟರ್ ಆಗಿ ಬಳಸಬಹುದು

41. C ಫಂಕ್ಷನ್‌ಗಳಿಂದ ಹಿಂದಿರುಗುವ ಮೌಲ್ಯದ ಡೀಫಾಲ್ಟ್ ದತ್ತ ಪ್ರಕಾರವು ____

(a) ಖ್ಯಾರ್ (char)

(b) ಫ್ಲೋಟ್ (float)

(c) ಇಂಟ್ (int)

(d) ವಾಯ್ಡ್ (void)

42. C++ ನಲ್ಲಿ ಮರುಬಳಕೆಯನ್ನು ____ ನಿಂದ ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ

(a) ಡೇಟಾ ಎನ್‌ಕ್ಯಾಪ್ಸುಲೇಷನ್ Data encapsulation

(b) ಇನ್‌ಹೆರಿಟೆನ್ಸ್ Inheritance

(c) ಡೈನಮಿಕ್ ಬೈಂಡಿಂಗ್ Dynamic binding

(d) ಆಪರೇಟರ್ ಓವರ್ಲೋಡಿಂಗ್ Operator overloading

43. ಅಬ್‌ಸ್ಟ್ರಾಕ್ಟ್ ಕ್ಲಾಸಿನಿಂದ ಸೃಷ್ಟಿಸಬಹುದಾದ ಆಬ್ಜೆಕ್ಟ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ____

(a) 0

(b) 1

(c) 2

(d) ಯಾವುದೇ ಮಿತಿಯಿಲ್ಲ

44. ಸ್ಟಾಂಡರ್ಡ್ ಟೆಂಪ್ಲೇಟ್ ಲೈಬ್ರರಿಯು (STL) ____ ಗಳ ಸಂಯೋಜನೆ

(a) ಕ್ಲಾಸ್‌ಗಳು, ಆಬ್ಜೆಕ್ಟ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಇಟಿರೇಟರ್ಸ್‌ಗಳು

(b) ಆಬ್ಜೆಕ್ಟ್‌ಗಳು, ಇಟಿರೇಟರ್ಸ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಆಪರೇಟರ್ಸ್‌ಗಳು

(c) ಕ್ಲಾಸ್‌ಗಳು, ಫೈಲ್ಸ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಫಂಕ್ಷನ್‌ಗಳು

(d) ಕ್ಲಾಸ್‌ಗಳು, ಆಲ್ಗಾರಿಥಂಗಳು ಮತ್ತು ಇಟಿರೇಟರ್ಸ್‌ಗಳು

45. ಸರಿಯಾಗಿರುವ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(a) ಡೀಫಾಲ್ಟ್ ಆಗಿ ಸ್ಟ್ರಕ್ಚರ್‌ನ ಸದಸ್ಯರುಗಳು ಖಾಸಗಿಯಾಗಿದ್ದು (Private) ಕ್ಲಾಸ್‌ನ ಸದಸ್ಯರುಗಳು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಾಗಿರುತ್ತವೆ

(b) ಡೀಫಾಲ್ಟ್ ಆಗಿ ಸ್ಟ್ರಕ್ಚರ್‌ನ ಸದಸ್ಯರು-ಗಳು ಸಾರ್ವಜನಿಕವಾಗಿರುತ್ತವೆ (Public) ಕ್ಲಾಸ್‌ನ ಸದಸ್ಯರುಗಳು ಖಾಸಗಿ ಯಾಗಿರುತ್ತವೆ

(c) ಡೀಫಾಲ್ಟ್ ಆಗಿ ಸ್ಟ್ರಕ್ಚರ್‌ನ ಹಾಗೂ ಕ್ಲಾಸ್‌ನ ಸದಸ್ಯರುಗಳು ಖಾಸಗಿ ಯಾಗಿರುತ್ತವೆ

(d) ಡೀಫಾಲ್ಟ್ ಆಗಿ ಸ್ಟ್ರಕ್ಚರ್‌ನ ಹಾಗೂ ಕ್ಲಾಸ್‌ನ ಸದಸ್ಯರುಗಳು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಾಗಿರುತ್ತವೆ

40. Which of the following statement is not true with respect to strings in C ?

(a) scanf() function can be used to read multi word string.

(b) strings cannot be manipulated with operators.

(c) strlen() function returns the length of the string without considering NULL character.

(d) strings can be used as function parameters.

41. Default data type of the value returned by a C function is

(a) char

(b) float

(c) int

(d) void

42. Reusability in C++ can be achieved using

(a) Data encapsulation

(b) Inheritance

(c) Dynamic binding

(d) Operator overloading

43. Number of objects that can be created from an abstract class is

(a) 0

(b) 1

(c) 2

(d) No restriction

44. Standard Template Library (STL) is a composition of

(a) Classes, Objects and Iterators

(b) Objects, Iterators and Operators

(c) Classes, Files and Functions

(d) Classes, Algorithms and Iterators

45. Identify the correct statement.

(a) By default, members of a structure are private and members of a class are public.

(b) By default, members of a structure are public and members of a class are private.

(c) By default, members of both structure and class are private.

(d) By default, members of both class and structure are public.

46. ____ ಗುಣವು ದಾಳಿಯನ್ನು ತಡೆದು ಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್‌ನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

(a) ಹೊಂದಾಣಿಕತೆ Adaptability

(b) ಧೃಡತೆ Robustness

(c) ವಿಶ್ವಾಸಾರ್ಹತೆ Reliability

(d) ಸಮಗ್ರತೆ Integrity

47. ಸ್ಟ್ರಕ್ಚರ್ಡ್ ಚಾರ್ಟನ್ನು ತಂತ್ರಾಂಶ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಜೀವನಚಕ್ರದ ____ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.

(a) ಅವಶ್ಯಕತೆಯ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ Requirement analysis

(b) ವಿನ್ಯಾಸ Design

(c) ಕೋಡಿಂಗ್ Coding

(d) ಪರೀಕ್ಷೆ Testing

48. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಾಗಿದೆ ?

(a) ಹೊಂದಾಣಿಕೆ

(b) ಚಲಿಸುವಿಕೆ

(c) ಪರೀಕ್ಷಣೀಯತೆ

(d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

49. ಹೊಸ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ತಂತ್ರಾಂಶ ವಿಶ್ವಾಸಾರ್ಹತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ____ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(a) ಕರೆಕ್ಟಿವ್ ನಿರ್ವಹಣೆ

(b) ಅಡಾಪ್ಟಿವ್ ನಿರ್ವಹಣೆ

(c) ಪ್ರಿವೆಂಟಿವ್ ನಿರ್ವಹಣೆ

(d) ಪರ್‌ಫೆಕ್ಟಿವ್ ನಿರ್ವಹಣೆ

50. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ವಾಟರ್‌ಫಾಲ್ ಮಾದರಿಯ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳ ಬದಲಾವಣೆ ಅಳವಡಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲದಿರುವುದು

(b) ದೊಡ್ಡ ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸೂಕ್ತವಲ್ಲದಿರುವುದು

(c) ಸಾಫ್ಟ್ ವೇರ್ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳ ಅತಿಕ್ರಮಣ

(d) ಪರಿಶೀಲನೆ ಕಾರ್ಯ ಪ್ರತಿ ಹಂತದ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವುದು

51. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಬ್ಲಾಕ್ ಬಾಕ್ಸ್ ಪರೀಕ್ಷೆ ತಂತ್ರವಲ್ಲ ?

(a) ಎಲ್ಲೆಯ ಮೌಲ್ಯ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ

(b) ಸಮಾನ ವಿಭಜನೆ

(c) ಆಧಾರದ ಮಾರ್ಗ ಪರೀಕ್ಷೆ

(d) ನಿರ್ಧಾರದ ಟೇಬಲ್ ಪರೀಕ್ಷೆ

52. ಒಳ್ಳೆಯ ತಂತ್ರಾಂಶವು ____ ಹೊಂದಿರಬೇಕು

(a) ಕಡಿಮೆ ಕಪ್ಲಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಕೊಹೆಷನ್

(b) ಹೆಚ್ಚು ಕಪ್ಲಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಕೊಹೆಷನ್

(c) ಕಪ್ಲಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಕೊಹೆಷನ್ ಎರಡೂ ಕಡಿಮೆ

(d) ಕಪ್ಲಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಕೊಹೆಷನ್ ಎರಡೂ ಹೆಚ್ಚು

46. Software quality that measures the ability of the software to withstand attack is

(a) Adaptability

(b) Robustness

(c) Reliability

(d) Integrity

47. Structured charts are used in ____ phase of software development life cycle.

(a) Requirement analysis

(b) Design

(c) Coding

(d) Testing

48. Which of the following is a functional requirement ?

(a) Adaptability

(b) Portability

(c) Testability

(d) None of these

49. A type of maintenance that takes care of incorporating new requirements to enhance the reliability of a software is called _____.

(a) Corrective maintenance

(b) Adaptive maintenance

(c) Preventive maintenance

(d) Perfective maintenance

50. Which of the following is not a characteristic of water fall model ?

(a) Not possible to incorporate change in requirements

(b) Generally not suitable for large projects

(c) Overlapping of different phases of software development

(d) Review process takes place at the end of each phase

51. Which of the following is not a block box testing technique ?

(a) Boundary value analysis

(b) Equivalence partitioning

(c) Basis path testing

(d) Decision table testing

52. A good software should have

(a) Low coupling and High cohesion

(b) High coupling and Low cohesion

(c) Both coupling and cohesion low

(d) Both coupling and cohesion high

53. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅವಶ್ಯಕ ಡಾಕ್ಯುಮೆಂಟ್‌ನ ಘಟಕವಲ್ಲ ? (SRS)

(a) ಕಾರ್ಯಾತ್ಮಕ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು

(b) ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು

(c) ವೇಳಾಪಟ್ಟಿ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು

(d) ಬಾಹ್ಯ ಇಂಟರ್ಫೇಸ್ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು

54. ಅನುಷ್ಠಾನದ ವಿವರಗಳನ್ನು ಅಡಗಿಸಿಟ್ಟು ಪ್ರಮುಖ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ____ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಎನ್ಕ್ಯಾಪ್ಸುಲೇಷನ್

(b) ವಿಭಜನೆ

(c) ಅಬಸ್ಟ್ರಾಕ್ಷನ್

(d) ಬೈಂಡಿಂಗ್

55. ಸ್ಮರಣೆ ಹಂಚಿಕೆಯಲ್ಲಿ PCD ಎಂದರೇನು ?

(a) Parameters Controlled Dynamic data

(b) Process Controlled Dynamic data

(c) Program Controlled Dynamic data

(d) Procedure Controlled Dynamic data

56. Thrashing ನ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಬಳಸುತ್ತೇವೆ ?

(a) Page-Buffering Algorithm

(b) Priority Replacement Algorithm

(c) Dekker's Algorithm

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

57. ಯುನಿಕ್ಸ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ, ಶೆಲ್ ಸ್ಕ್ರಿಪ್ಟ್‌ನ ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸುವಲ್ಲಿ, ಶೆಲ್ ಸ್ಕ್ರಿಪ್ಟ್‌ನ ಪಾತ್ರ

(a) ಒಂದು ವಿವರಣೆ

(b) ಒಂದು ಸಂಗ್ರಹಣೆ

(c) ಒಂದು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

58. ಯುನಿಕ್ಸ್ inode ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ನಿಯೋಜಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ಕಡತಗಳಿಗಾಗಿ ಮಾತ್ರ

(b) ನಿರ್ದೇಶಿಕೆಗಳಿಗಾಗಿ ಮಾತ್ರ

(c) ಕಡತ & ನಿರ್ದೇಶಿಕೆಗಳೆರಡಕ್ಕೂ

(d) ಬರೀ ಕಡತಗಳಿಗಾಗಿ ಮೂಲ ನಿರ್ದೇಶಿಕೆಗಳಿಗಲ್ಲ

59. ಎಕ್ಸ್ ವಿಂಡೋಸ್ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ(ಗಳು) ಸರಿ ?

i. X Windows is complete Graphic Interface for UNIX.

ii. X Windows Client-Server framework ನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ.

iii. X Windows system ನ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ ಮೋಟಿಫ್ ಆಗಿದೆ

(a) i and ii ಎರಡೂ

(b) ii and iii ಎರಡೂ

(c) i and iii ಎರಡೂ

(d) iii ಮಾತ್ರ

53. Which of the following is not a component of a software requirement specification document (SRS) ?

(a) Functional requirements

(b) Performance requirements

(c) Scheduling requirements

(d) External interface requirements

54. The process of hiding implementation details and representing only major functionality is known as

(a) Encapsulation

(b) Partitioning

(c) Abstraction

(d) Binding

55. PCD data in memory allocation stands for

(a) Parameters Controlled Dynamic data

(b) Process Controlled Dynamic data

(c) Program Controlled Dynamic data

(d) Procedure Controlled Dynamic data

56. We can limit the effects of thrashing by using

(a) Page-Buffering Algorithm

(b) Priority Replacement Algorithm

(c) Dekker's Algorithm

(d) None of the above

57. In UNIX system environment, when an user executing a shell script, the shell acts as

(a) An Interpreter

(b) A Compiler

(c) An Operating System

(d) None of the above

58. UNIX assigns an inode number

(a) Only to files

(b) Only to directories

(c) For both files and directories

(d) Only to files not in root directory

59. Which of the following statement(s) are true with respect to X Windows ?

i. X Windows is complete Graphic Interface for UNIX.

ii. X Windows follows Client-Server framework.

iii. Motif is an example of X Windows system.

(a) Both i and ii

(b) Both ii and iii

(c) Both i and iii

(d) Only iii

60. YACC ಪಾರ್ಸರ್ ಕೆಳಗಿನ ಏನನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) LALR ಪಾರ್ಸರ್

(b) Predictive ಪಾರ್ಸರ್

(c) Canonical LR ಪಾರ್ಸರ್

(d) Simple LR ಪಾರ್ಸರ್

61. ಚಾಲಿತ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂನ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳ Activation Records ಗಳನ್ನು ಎಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸ ಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) (Heap) ಮೆಮೊರಿ

(b) (Static) ಮೆಮೊರಿ

(c) (Stack) ಮೆಮೊರಿ

(d) (a) or (c) ನಲ್ಲಿ

62. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.

i. LL(K) parsers are top-down but not bottom-up parsers.

ii. LL(K) parsers are bottom-up but not top-down parsers.

iii. LR(K) parsers are top-down but not bottom-up parsers.

iv. LR(K) parser are bottom-up but not top-down parsers.

(a) i and iv ಮಾತ್ರ ಸರಿ

(b) ii and iii ಮಾತ್ರ ಸರಿ

(c) i ಸರಿಯಲ್ಲ ಆದರೆ ii ಸರಿ

(d) iii ಸರಿ ಆದರೆ iv ಸರಿಯಲ್ಲ

63. ಸಿಪಿಯು ಅನುಸೂಚಿಕೆ ಅಲ್ಗಾರಿತಂಗಳ ಕೆಲಸವಾಗುವ ಕಾಲಾವಧಿ (ಟರ್ನ್ ಅಕಾಂಡ್ ಟೈಮ್)

(i) ಸ್ಮರಣೆಯೊಳಗೆ ಪ್ರವೇಶಿಸಲು ಕಾಯಬೇಕಾದ ಅವಧಿ

(ii) ಸಿದ್ಧಸರದಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಯಬೇಕಾದ ಕಾಲ

(iii) ಸಿಪಿಯು ಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಣೆಯಾಗುವ ಕಾಲ

(iv) I/O ಮಾಡುವ ಕಾಲ

(a) (i) ಮತ್ತು (iii) ಈ ಎರಡರ ಮೊತ್ತ

(b) (i) ಮತ್ತು (iv) ಈ ಎರಡರ ಮೊತ್ತ

(c) (ii) ಮತ್ತು (iii) ಈ ಎರಡರ ಮೊತ್ತ

(d) ಈ ನಾಲ್ಕು ಬಾಬ್ತುಗಳು/ಆಯ್ಕೆಗಳು

64. ಕೆಳಗಿನ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ, ಸಿಪಿಯು ಒಸ್ಟ್ಟಿನ (ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವ ಕಾಲ) ಕಾಲವನ್ನು ಮಿಲಿ ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.

ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ	ಆಗಮನ ಕಾಲ	ಬರ್ಸ್ಟ್ ಕಾಲ
P1	0	8
P2	1	4
P3	2	9
P4	3	5

ಪ್ರಿಎಂಪ್ಟೀವ್ SJF ಅನುಸೂಚಿಯ ಪ್ರಕಾರ, ಸರಾಸರಿ ಕಾಯಬೇಕಾದ ಕಾಲವು

(a) 4.5 ಮಿಲಿಸೆಕೆಂಡುಗಳು

(b) 5.5 ಮಿಲಿಸೆಕೆಂಡುಗಳು

(c) 6.5 ಮಿಲಿಸೆಕೆಂಡುಗಳು

(d) 7.5 ಮಿಲಿಸೆಕೆಂಡುಗಳು

60. YACC parser generates

(a) LALR parser

(b) Predictive parser

(c) Canonical LR parser

(d) Simple LR parser

61. Activation records of the procedures of a running program are stored at

(a) Heap Memory

(b) Static Memory

(c) Stack Memory

(d) Either (a) or (c)

62. Consider the following statements :

(i) LL(K) parsers are top-down but not bottom-up parsers.

(ii) LL(K) parsers are bottom-up but not top-down parsers.

(iii) LR(K) parsers are top-down but not bottom-up parsers.

(iv) LR(K) parsers are bottom-up but not top-down parsers.

(a) Only (i) and (iv) are true.

(b) Only (ii) and (iii) are true.

(c) (i) is not true but (ii) is true

(d) (iii) is true but (iv) is not true.

63. Turnaround time of CPU-Scheduling algorithms is

(i) Waiting period to get into memory.

(ii) Waiting period in the ready queue.

(iii) Executing on the CPU.

(iv) Doing I/O.

(a) Sum of (i) and (iii).

(b) Sum of (i) and (iv).

(c) Sum of (ii) and (iii).

(d) All the four items/options.

64. Consider the four processes, with the length of the CPU burst given in milliseconds.

Process	**Arrival time**	**Burst time**
P1	0	8
P2	1	4
P3	2	9
P4	3	5

The average waiting time, as per preemptive SJF schedule is

(a) 4.5 milliseconds

(b) 5.5 milliseconds

(c) 6.5 milliseconds

(d) 7.5 milliseconds

65. ಬಿಲೇಡಿಯ ಅಸಂಗತತೆಯಿಂದ ಎಂದಿಗೂ ತೊಂದರೆಗೊಳಗಾಗದ ಪುಟ ಬದಲಿಕೆ ಅಲ್ಗಾರಿದಂ (page replacement algorithm) ನಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಪುಟದೋಷದ ದರವು

(a) ಮೂಲ ಪುಟ ಬದಲಿಕೆ

(b) FIFO ಪುಟ ಬದಲಿಕೆ

(c) ಆಪ್ಟಿಮಲ್ ಪುಟ ಬದಲಿಕೆ

(d) LRU ಪುಟ ಬದಲಿಕೆ

66. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಆರ್ಕೀವ್ ಕಡತ ಮಾದರಿ ಯಾವುದು ?

(a) .txt. (b) .zip
(c) .obj (d) .mp3

67. ಡೆಡ್ ಲಾಕ್ ತಡೆಗಟ್ಟುವ ಯೋಜನೆಗಳಲ್ಲಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಅನಗತ್ಯ ರೋಲ್‌ಬ್ಯಾಕ್ ಸಮಸ್ಯೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ

(i) ವೇಯ್ಟ್-ಡೈಯೋಜನೆ

(ii) ವುಂಡ್-ವೇಯ್ಟ್ ಯೋಜನೆ

(a) (i) ರಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ

(b) (ii) ರಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ

(c) (i) ಮತ್ತು (ii) ರಲ್ಲಿ

(d) ಇವು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

68. ಪೇಜ್ ಟ್ರೇಸ್ :

4, 3, 2, 1, 4, 3, 5, 4, 3, 2, 1, 5.

ಪರಿಶೀಲಿಸಿ, ಕೆಲಸಕ್ಕೆ m = 4 ಫ್ರೇಂಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯೊಂದಿಗೆ FIFO ಪುಟ ಬದಲಿಕೆ ಅಲ್ಗಾರಿತಂ ನ್ನು ಬಳಸಿದ್ದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಪುಟದೋಷಗಳ ಶೇಕಡಾವಾರು

(a) 8 (b) 9
(c) 10 (d) 11

69. ಯೂನಿಕ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಡಿಸ್ಕ್‌ಫೈಲ್ ಫಾರ್ಮಾಟ್ ಘಟಕವು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಕಡತದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಡೇಟಾ ಬ್ಲಾಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಕಡತದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಹೆಸರಿನ ದಾಖಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಬೂಟ್ ಬ್ಲಾಕ್

(b) ಸೂಪರ್ ಬ್ಲಾಕ್

(c) ಇನೋಡ್ ಬ್ಲಾಕ್

(d) ಡೇಟಾ ಬ್ಲಾಕ್

70. "ಯುನಿಕ್ಸ್" ನಲ್ಲಿ, "tee" ಆದೇಶವು

(i) ಪ್ರಮಾಣಬದ್ಧ ಒದಗಣೆಯನ್ನು ಪ್ರಮಾಣ ಬದ್ಧ ಉತ್ಪತ್ತಿ ಸಾಧನಕ್ಕೆ ನಕಲು ಮಾಡುತ್ತದೆ

(ii) ಪ್ರಮಾಣಬದ್ಧ ಒದಗಣೆಯನ್ನು, ಆರ್ಗ್ಯುಮೆಂಟ್ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ನಿಗದಿಪಡಿಸಲಾಗಿರುವ ಆಂಯ್ಕೆಯ ಕಡತಗಳಿಗೆ ನಕಲು ಮಾಡುತ್ತದೆ

(a) (i) ಅನ್ನು ಮಾತ್ರ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ

(b) (ii) ಅನ್ನು ಮಾತ್ರ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ

(c) (i) ಮತ್ತು (ii) ಇವೆರಡನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ

(d) ಇವು ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

65. The lowest page-fault rate in page replacement algorithm, which never suffer from Belady's anomaly.

(a) Basic page replacement

(b) FIFO page replacement

(c) Optimal page replacement

(d) LRU page replacement.

66. Identify the archive file type.

(a) .txt.

(b) .zip

(c) .obj

(d) .mp3

67. Among dead lock-prevention schemes, unnecessary rollback problem occurs in

(i) Wait - die scheme

(ii) Wound - wait scheme

(a) Only in (i).

(b) Only in (ii).

(c) Both in (i) and (ii).

(d) None of these.

68. Consider the page trace :

4, 3, 2, 1, 4, 3, 5, 4, 3, 2, 1, 5. The percentage of page faults, that occur if FIFO page replacement algorithm is used with number of frames for the job, m = 4,will be

(a) 8

(b) 9

(c) 10

(d) 11

69. In UNIX, a disk file format block has the information about each file in the data block. The file information is stored in the records, known as

(a) Boot block

(b) Super block

(c) Inode block

(d) Data block

70. In UNIX, the "tee" command,

(i) Copies standard input to the standard output device.

(ii) Copies standard input to optional files specified in the argument list.

(a) Performs only (i).

(b) Performs only (ii).

(c) Performs both (i) and (ii).

(d) None of these.

71. ಯೂನಿಕ್ಸ್ ನಲ್ಲಿ

(i) "grep" ಉಪಯುಕ್ತತೆಯು "awk" ಬಳಕೆಗಿಂತ ಶಕ್ತಿಯುತವಾಗಿದೆ

(ii) "awk" ಉಪಯುಕ್ತತೆಯು "grep" ಬಳಕೆಗಿಂತ ಶಕ್ತಿಯುತವಾಗಿದೆ

(iii) "grep" ಹೆಚ್ಚು ವೇಗದ್ದು ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಸಮರ್ಥ, ಉಪಯುಕ್ತವಾದುದಾಗಿದೆ

(a) (i) ಮತ್ತು (ii) ಸರಿ.

(b) (i) ಮತ್ತು (iii) ಸರಿ.

(c) (ii) ಮತ್ತು (iii) ಸರಿ.

(d) ಈ ಮೂರೂ ವಿವರಣೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ

72. ತಾವಾಗಿಯೇ ಗಾರ್ಬೇಜ್ ಸಂಗ್ರಹದ ಕಾರ್ಯ ಮಾಡುವ ಭಾಷೆಗಳು

(i) ಜಾವಾ

(ii) ಪೆರ್ಲ್

(iii) LSP

(a) (i) ಮತ್ತು (ii).

(b) (ii) ಮತ್ತು (iii).

(c) (i) ಮತ್ತು (iii).

(d) ಮೇಲಿನ ಮೂರೂ

73. Java ದ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಹೆಸರೇನು ?

(a) ಜಾವಾ (b) ಓಕ್

(c) ಕೋರ್ ಜಾವಾ (d) ನೆಟ್ ಬೀನ್ಸ್

74. ಈ ಮುಂದಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಲ್ಲ ?

(a) ಎಡ ಬದಲಾವಣೆ ಚಾಲಕವು (left shift operator) ಒಂದು ಮೌಲ್ಯದಲ್ಲಿರುವ (value) ಎಲ್ಲಾ bits ಗಳನ್ನು ಎಡದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಖ್ಯೆಯಷ್ಟು ಸಲ ಎಡಕ್ಕೆ ಬದಲಿ ಸುತ್ತದೆ

(b) ಬಲ ಬದಲಾವಣೆ ಚಾಲಕವು (right shift operator) ಒಂದು ಮೌಲ್ಯದಲ್ಲಿರುವ value ಎಲ್ಲಾ bits ಗಳನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪಡಿಸಲಾದಷ್ಟು ಸಲ ಬಲಕ್ಕೆ ಬದಲಿಸುತ್ತದೆ

(c) ಬಲ ಬದಲಾವಣೆ ಚಾಲಕ, ತನ್ನಿಂದ ತಾನೇ ಉನ್ನತ ಕ್ರಮ ಬಿಟ್ ಗಳನ್ನು (higher order bits) 0 ಯಿಂದ ತುಂಬುವುದು

(d) 2 ರಿಂದ ಗುಣಾಕಾರ ಮಾಡಲು ಎಡ ಬದಲಾವಣೆ ಚಾಲಕವನ್ನು ಪರ್ಯಾಯದಂತೆ ಬಳಸಬಹುದು

75. ಎರಡು ಆಯಾಮಗಳ ಸರಣಿಯ ಅಳವಡಿಕೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಈ ಮುಂದಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ನಮೂದಿಸುವುದು ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ ?

(a) ಮೊದಲನೆಯ ಆಯಾಮ

(b) ಎರಡನೆಯ ಆಯಾಮ

(c) ಎರಡೂ ಆಯಾಮಗಳು

(d) ತಿಳಿಸಿದವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

71. In UNIX

(i) "grep" utility is powerful than "awk".

(ii) "awk" utility is powerful than "grep".

(iii) "grep" is much faster and efficient utility.

(a) (i) and (ii) are true.

(b) (i) and (iii) are true.

(c) (ii) and (iii) are true.

(d) All the 3 statements are true.

72. The language/s, which performs automatic garbage collection.

(i) Java

(ii) Perl

(iii) LISP

(a) (i) and (ii).

(b) (ii) and (iii).

(c) (i) and (iii).

(d) All the three.

73. The initial name of Java was

(a) Jawa

(b) Oak

(c) Core Java

(d) Net Beans

74. Which of these statements is incorrect ?

(a) The left shift operator shifts all of the bits in a value to the left specified number of times.

(b) The right shift operator shifts all of the bits in a value to the right specified number of times.

(c) The right shift operator automatically fills the higher order bits with 0.

(d) The left shift operator can be used as an alternative to multiplying by 2.

75. Which of these is not necessary to specify at the time of initialization of a 2-dimensional array ?

(a) First dimension

(b) Second dimension

(c) Both the dimensions

(d) None of the mentioned

76. ವಿಷಯವನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸಬೇಕಾದಾಗ ಆ ಕಾರ್ಯ ನೆರವೇರಿಸಲು ಯಾವ ಮೂಲ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಡಿಲೀಟ್( )

(b) ಡೆಸ್ಟ್ರಕ್ಟ್( )

(c) ಫೈನಲೈಸ್( )

(d) ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

77. ತನ್ನ ಸೂಪರ್ ಕ್ಲಾಸ್ ನಲ್ಲಿ ಅದೇ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಟೈಪ್ ಸಿಗ್ನೇಚರ್ ಅನ್ನು ಒಂದು ವಿಧಾನದಂತೆ ಹೊಂದಿರುವ ಸಬ್ ಕ್ಲಾಸ್ ನಲ್ಲಿ ಒಂದು ವಿಧಾನವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲು ಇರುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಏನು ?

(a) ಮೆಥಡ್ ಓವರ್ ರೈಡಿಂಗ್

(b) ಮೆಥಡ್ ಓವರ್ ಲೋಡಿಂಗ್

(c) ಮೆಥಡ್ ಹೈಡಿಂಗ್

(d) ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

78. ಕ್ಲಾಸ್ ಮ್ಯಾನೇಜರ್ ಮೂಲಕ ಇಂಟರ್ ಫೇಸ್ ಗ್ಯಾಲರಿಯನ್ನು ಅನುಷ್ಟಾನ ಗೊಳಿಸುವಲ್ಲಿ, ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾದ ಮಾರ್ಗ ?

(a) ಕ್ಲಾಸ್ ಮ್ಯಾನೇಜರ್ ಇಂಪ್ಲಿಮೆಂಟ್ ಸ್ಯಾಲರಿ { }

(b) ಕ್ಲಾಸ್ ಮ್ಯಾನೇಜರ್ ಇಂಪ್ಲಿಮೆಂಟ್ಸ್ ಸ್ಯಾಲರಿ { }

(c) ಕ್ಲಾಸ್ ಮ್ಯಾನೇಜರ್ ಇಂಪೋರ್ಟ್ಸ್ ಸ್ಯಾಲರಿ { }

(d) ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

79. ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸಿಂಧುವಾದ ಕ್ಲಾಸ್ ಥ್ರೆಡ್ ನ ನಿರ್ಮಾತೃ ?

(a) ಥ್ರೆಡ್ (Runnable threadOb, int priority)

(b) ಥ್ರೆಡ್ (int priority)

(c) ಥ್ರೆಡ್ (Runnable threadOb, String threadName)

(d) ಥ್ರೆಡ್ (String threadName, int priority)

80. ಈ ಮುಂದೆ ನೀಡಿರುವ ನಾಲ್ಕರಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ ತೆಗೆಯಿರಿ :

i. ಸ್ವಿಂಗ್ ಎಂಬುದು ಆಧುನಿಕ ಜಾವಾ GUI ನ ಹೊರನೋಟ ಮತ್ತು ಅನಿಸಿಕೆ ಯನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲು ಇರುವ ಕ್ಲಾಸ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಇಂಟರ್ ಫೇಸ್‌ಗಳ ಸಂಗ್ರಹ

ii. ಬಟನ್‌ಗಳು, ಪಠ್ಯಕ್ಷೇತ್ರಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಯಂತಹ ದೃಕ್ ಘಟಕಗಳ ಸಂಪದ್ಭರಿತ ಗುಂಪನ್ನು, ಸ್ವಿಂಗ್ ನೀಡುತ್ತದೆ.

iii. ಸ್ವಿಂಗ್, ಹಗುರ ಘಟಕಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ಲಗಬಲ್ ನೋಟ ಮತ್ತು ಅನಿಸಿಕೆಯನ್ನು ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ AWT ಯ ಘಟಕಗಳಲ್ಲಿ ಇರುವ ಮಿತಿಗಳನ್ನು ನಿವಾರಿಸುತ್ತದೆ.

iv. AWT ಯು, ಉಪಯುಕ್ತ, ಆದರೆ ಸೀಮಿತ, ರೇಖಾತ್ಮಕ ಇಂಟರ್ ಫೇಸ್ ನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸುವ ಘಟಕಗಳ ಮೂಲ ಮಾದರಿ (ಗುಂಪನ್ನು) ಯನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸುತ್ತದೆ.

(a) i, iii, iv (b) ii, iii, iv

(c) i, iv (d) i, ii, iii, iv

76. Which function is used to perform some action when the object is to be destroyed ?

(a) delete( )

(b) destruct( )

(c) finalize( )

(d) None of the mentioned

77. What is the process of defining a method in subclass having same name and type signature as a method in its superclass ?

(a) Method overriding

(b) Method overloading

(c) Method hiding

(d) None of the mentioned

78. Which of the following is correct way of implementing an interface salary by class manager ?

(a) class manager implement salary { }

(b) class manager implements salary { }

(c) class manager imports salary { }

(d) None of the mentioned.

79. Which of the following constructor of class Thread is a valid one ?

(a) Thread(Runnable threadOb, int priority)

(b) Thread(int priority)

(c) Thread(Runnable threadOb, String threadName)

(d) Thread(String threadName, int priority)

80. Pick the correct set of statements from the four given below:

i. Swing is a collection of classes and interfaces that define the look and feel of the modern Java GUI.

ii. Swing offers a rich set of visual components, such as buttons, text fields, etc.

iii. Swing addresses the limitations associated with the AWTs components through the use lightweight components and a pluggable look and feel.

iv. The AWT defines a basic set of components that support a usable, but limited, graphical interface.

(a) i, iii, iv

(b) ii, iii, iv

(c) i, iv

(d) i, ii, iii, iv

81. ಆ್ಯಪ್ಲೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಪಠ್ಯವನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲು ಬಳಸುವ ವಿಧಾನ

(a) ಶೋಸ್ಟ್ರಿಂಗ್ ( ) (b) ಡ್ರಾಸ್ಟ್ರಿಂಗ್ ( )
(c) ಪುಟ್‌ಸ್ಟ್ರಿಂಗ್ ( ) (d) ರೈಟ್‌ಸ್ಟ್ರಿಂಗ್ ( )

82. ಈ ಮುಂದಿನ ನಾಲ್ಕು ಸ್ಟೇಟ್‌ಮೆಂಟ್‌ಗಳಿಗೆ ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಪದಜೋಡಣೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ :

i. ಜಾವಾದ ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲ

ii. ಒಂದು ದಾರ ಮತ್ತೊಂದು ದಾರ ಏನಾದರೂ ಮಾಡಲಿ ಎಂದು ನಿರೀಕ್ಷಿಸುತ್ತಿರುವಾಗ, ಆ ಮತ್ತೊಂದು ದಾರವು ಮೊದಲನೆಯ ದಾರವನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸುತ್ತಿರುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ

iii. ಎರಡು (ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚು) ದಾರಗಳು ಸರಿಯಾಗಿ ಏಕಕಾಲಕತೆ ಇರದೇ ಒಂದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹಂಚಿಕೊಂಡಿರುವ ಸಂಪನ್ಮೂಲವನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿದಾಗ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ

iv. ಹಲವಾರು ದಾರಗಳನ್ನು ಬಳಸುವಾಗ, ಎರಡು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚು ದಾರಗಳ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಸಂಯೋಜನೆಯನ್ನು ಈ ಮೂಲಕ ಸಾಧಿಸುವುದು

(a) Deadlock, Race Condition, Synchronization, Process-based multitasking
(b) Process-based multitasking, Deadlock, Synchronization, Race Condition
(c) Synchronization, Deadlock, Race Condition, Process-based multitasking
(d) Process-based multitasking, Deadlock, Race Condition, Synchronization

83. ಆಪರೇಟರುಗಳ ಮಾಮೂಲು ಅರ್ಥದೊಂದಿಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ರಾಶಿಯ (Expression) ಫಲಿತಾಂಶವೇನು ?

6/4 + 5 >> 2 & 7

(a) 6 (b) 2
(c) 7 (d) 5

84. (i) ರಕ್ಷಿತ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಅರೇ ಪ್ಯಾಕೇಜಿನಲ್ಲಿ ಇತರ ವರ್ಗಗಳಿಂದ ಎಟಕಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು

(ii) ರಕ್ಷಿತ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಇತರ ಪ್ಯಾಕೇಜ್ ಗಳಲ್ಲಿರುವ ಉಪವರ್ಗಗಳಿಂದ ಎಟುಕಿಸಿಕೊಳ್ಳಬದುದು

(a) (i) ಮತ್ತು (ii) ಎರಡೂ ತಪ್ಪು
(b) (i) ತಪ್ಪು, (ii) ಸರಿ.
(c) (i) ಸರಿ, (ii) ತಪ್ಪು
(d) ಎರಡೂ ಸರಿ

85. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ :

A. ಕನ್‌ಸ್ಟ್ರಕ್ಟರ್‌ಗಳು	1. ವರ್ಗ ಚರಾಂಶಗಳು
B. ಸ್ಥಾಯಿ ಚರಾಂಶಗಳು	2. ವರ್ಗದ ಇನಸ್ಟನ್ಸ್ ಗಳನ್ನು ಹಿಂದಿರುಗಿಸುತ್ತವೆ
C. ಅಂತಿಮ ಕೀಲಿಪದ	3. ಸ್ಮರಣೆಯ ಹಂಚಿಕೆ
D. ಹೊಸ ಅಪರೇಟರ್	4. ವಂಶಾನುದತ್ತತೆ

	A	B	C	D
(a)	2	1	3	4
(b)	2	3	4	1
(c)	2	1	4	3
(d)	1	3	4	2

81. The method used to display text on the applet
(a) showString( )
(b) drawString( )
(c) putString( )
(d) writeString( )

82. Pick the correct combination of words in order for the following four statements :
i. Is not under the control of Java.
ii. A situation in which one thread is waiting for another thread to do something, but that other thread is waiting on the first.
iii. Occurs when two (or more) threads attempt to access a shared resource at the same time, without proper synchronization.
iv. When using multiple threads, coordination of the activities of two or more threads is achieved by.
(a) Deadlock, Race Condition, Synchronization, Process-based multitasking
(b) Process-based multitasking, Deadlock, Synchronization, Race Condition
(c) Synchronization, Deadlock, Race Condition, Process-based multitasking
(d) Process-based multitasking, Deadlock, Race Condition, Synchronization

83. With the usual meaning to the operators, what is the result of the following expression ?
6/4 + 5 >> 2 & 7
(a) 6
(b) 2
(c) 7
(d) 5

84. (i) Protected members can be accessed by other classes in the same package.
(ii) Protected members can be accessed by subclasses in the other packages.
(a) Both (i) and (ii) are false
(b) (i) is false, (ii) is true
(c) (i) is true, (ii) is false
(d) Both are true

85. Match the following :

A. Constructors	1. Class variables
B. Static variables	2. return the instances of the class.
C. Final keyword	3. memory allocation
D. New operator	4. stopping the inheritance

	A	B	C	D
(a)	2	1	3	4
(b)	2	3	4	1
(c)	2	1	4	3
(d)	1	3	4	2

86. ಇವೆಂಟ್ ಲಿಸನರ್‌ಗಳು ಎಂದರೆ,

(a) ಇವೆಂಟ್‌ಗಳ ಅಕರಗಳು

(b) ಇವೆಂಟ್ ಸಿಗ್ನಲ್‌ಗಳನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸುವ ವಿಷಯಗಳು

(c) ಒಂದು ಇವೆಂಟನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುವಂತಹ ಇಂಟರ್‌ಫೇಸ್‌ಗಳು

(d) ಒಂದು ಅಬ್ಜೆಕ್ಟ್‌ನ ಸ್ಥಿತಿಯ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸುವ ಇವೆಂಟ್‌ಗಳು

87. GPSS ನಲ್ಲಿ ವರ್ಗಾವಣೆ ಬ್ಲಾಕ್‌ನ್ನು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ ?

(a) ವ್ಯವಹಾರಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಾ-ಗಾರಕ್ಕೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಲು

(b) ಒಂದು ವ್ಯವಹಾರವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸಲು

(c) ಎರಡು ಪಥಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಒಂದು ಪಥವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲು

(d) ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ಕಾಲವನ್ನು ಗಣಿಕೆ ಮಾಡಲು

88. ಮಾಡೆಲಿಂಗ್‌ನ ತತ್ವಗಳು ಯಾವುವು ?

(a) ಬ್ಲಾಕ್ ನಿರ್ಮಾಣ, ಸುಸಂಬದ್ಧತೆ, ನಿಖರತೆ, ಸಂಚಯನ

(b) ವೇಗ, ನಿಖರತೆ, ಪರಿಶುದ್ಧತೆ, ಸಮಯಪ್ರಜ್ಞೆ

(c) ನಿಖರತೆ, ದಕ್ಷತೆ, ಸುಸಂಬದ್ಧತೆ, ಪ್ರಾತಿನಿಧ್ಯತೆ

(d) ನಿಖರತೆ, ದಕ್ಷತೆ, ತಪ್ಪಿಲ್ಲದಿರುವಿಕೆ, ವೆಚ್ಚ

89. ಚಲನಶೀಲ ಸಮತೋಲನ ಗಣಿತೀಯ ಮಾದರಿಗಳು :

(1) ವಿಶ್ಲೇಷಣಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಪರಿಹರಿಸ-ಬಹುದಾದ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ನಿಷ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುತ್ತವೆ.

(2) ಸಿಸ್ಟಂ ಉಪಾಧಿಗಳ ಬದಲಾವಣೆ-ಗಳಿಗೆ ಚಲನಶೀಲ ಸಮತೋಲನದ ಅವಕಾಶ ನೀಡುತ್ತದೆ

(a) (1) ನೆಯದು (2) ರ ಅರ್ಥವನ್ನು ಧ್ವನಿಸುತ್ತದೆ

(b) (2) ನೆಯದು (1) ರ ಅರ್ಥವನ್ನು ಧ್ವನಿಸುತ್ತದೆ

(c) (1) ಮತ್ತು (2) ಕ್ಕೆ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧವಿಲ್ಲ

(d) (1) ಮತ್ತು (2) ಇವು ಗಣಿತೀಯ ಮಾದರಿಗಳ ಗುಣ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು

90. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ನಡುವೆ ಸಮಾನವಾದ ಅಂಶ ಯಾವುದು ?

ಕಂಪೈಲರ್, ರನ್‌ಟೈಮ್, ಸಿಸ್ಟಂ, ಮ್ಯಾಥ್

(a) ಇವೆಲ್ಲವೂ ಜಾವಾದಲ್ಲಿನ ಇಂಟರ್ ಫೇಸ್‌ಗಳು

(b) ಇವೆಲ್ಲವೂ ಜಾವಾ ಭಾಷೆಯ ಪ್ಯಾಕೇಜಿನಲ್ಲಿರುವ ವರ್ಗಗಳು

(c) ಇವೆಲ್ಲವೂ java.util ಪ್ಯಾಕೇಜಿ-ನಲ್ಲಿರುವ ವರ್ಗಗಳು

(d) ಇವೆಲ್ಲವೂ ಜಾವಾದಲ್ಲಿರುವ ಪ್ಯಾಕೇಜುಗಳು

86. Event Listeners are

(a) Sources of Events.

(b) Objects that receive event signals.

(c) Interfaces that define the methods to handle the event.

(d) Events that describe the change of state of an object.

87. In GPSS, TRANSFER block is used to

(a) Transfer the transactions to storage.

(b) Create a transaction.

(c) Choose one path between two paths.

(d) Compute the action time.

88. Modelling principles are

(a) Block Building, Relevance, Accuracy, Aggregation

(b) Speed, Accuracy, Modesty, Time sense

(c) Accuracy, Efficiency, Relevance, Representation.

(d) Accuracy, Efficiency, Correctness, Cost.

89. Dynamic Mathematical Models :

(1) derive an equation which can be solved analytically.

(2) allow the changes of the system attributes dynamically.

(a) (1) implies (2).

(b) (2) implies (1).

(c) (1) & (2) are not related.

(d) (1) & (2) are the characteristics of Mathematical models.

90. What is common among the following ?

Compiler, Runtime, System, Math.

(a) All are interfaces in java.

(b) All are classes in java.lang package.

(c) All are classes in java.util package.

(d) All are packages in java.

91. ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಜಿಲ್ಲಾ ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತರ ಕಲ್ಯಾಣ ಕಛೇರಿ ಮಂಜೂರಾಗದ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ, ಜಿಲ್ಲೆಯ ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತರ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕ ಅನುಷ್ಟಾನ ಅಧಿಕಾರಿ ಗಳಾಗಿರುತ್ತಾರೆ ?

(a) ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತರ ಅನುಷ್ಟಾನ ಅಧಿಕಾರಿ

(b) ಜಿಲ್ಲಾ ಹಿಂದುಳಿದ ಮತ್ತು ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತರ ಕಲ್ಯಾಣ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು

(c) ಜಿಲ್ಲಾ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕರು, ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ನಿಗಮ

(d) ಜಿಲ್ಲಾ ಸಮಾಜ ಕಲ್ಯಾಣ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು

92. 2011 ರ ಜನಗಣತಿ ಪ್ರಕಾರ ರಾಜ್ಯದ ಎರಡನೇ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತ ಸಮುದಾಯ ಯಾವುದು ?

(a) ಬೌದ್ಧ (b) ಜೈನ

(c) ಕ್ರಿಶ್ಚಿಯನ್ (d) ಸಿಖ್

93. ಸರ್ಕಾರದ ಅನುದಾನದಲ್ಲಿ ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತ ಸಮುದಾಯದವರು ಶಾದಿ ಮಹಲ್ ಕಟ್ಟಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿದರೆ, ಶಾದಿ ಮಹಲ್ ಕಟ್ಟಲು ಸ್ವಂತ ನಿವೇಶನ ಹೊಂದಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ, ಎಷ್ಟು ವರ್ಷ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪಡೆದ ನಿವೇಶನ ಹೊಂದಿರಬೇಕು ?

(a) ಕನಿಷ್ಠ 10 ವರ್ಷಗಳು

(b) ಕನಿಷ್ಠ 7 ವರ್ಷಗಳು

(c) ಕನಿಷ್ಠ 20 ವರ್ಷಗಳು

(d) ಕನಿಷ್ಠ 30 ವರ್ಷಗಳು

94. ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತರ ಕಲ್ಯಾಣ ಇಲಾಖೆಯ ಕೌಶಲ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆಯಡಿ ತರಬೇತಿ ಪಡೆಯಲು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಅರ್ಹತೆ ಹೊಂದಿರಬೇಕು ?

(a) 18 ರಿಂದ 35 ವರ್ಷದೊಳಗಿನವ-ರಾಗಿರಬೇಕು.

(b) ಎಲ್ಲಾ ಮೂಲಗಳಿಂದ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯ ಕುಟುಂಬದ ವಾರ್ಷಿಕ ಆದಾಯ ರೂ. 2.00 ಲಕ್ಷದೊಳಗಿರಬೇಕು.

(c) ಕನಿಷ್ಠ ಏಳನೇ ತರಗತಿ ಪಾಸು ಮಾಡಿರಬೇಕು.

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

95. ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತರ ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಗಳಿಗೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಉತ್ತೇಜನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ನೀಡುವ ವಾರ್ಷಿಕ ಉತ್ತೇಜನ ಮೊತ್ತ ಎಷ್ಟಾಗಿದೆ ?

(a) ಕಾಲೇಜಿನ ಶುಲ್ಕವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ

(b) ರೂ. 5,000

(c) ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾಲಯ ನಿಗದಿ ಮಾಡುವ ಶುಲ್ಕಾನುಸಾರವಾಗಿರುತ್ತದೆ

(d) ಗರಿಷ್ಠ ರೂ. 18,000

96. ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ನಿಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ನೀಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ಉಚಿತ ಊಟ ಮತ್ತು ವಸತಿ

(b) ಕ್ರೀಡಾ ಸಾಮಗ್ರಿ

(c) ಪಠ್ಯ ಪುಸ್ತಕ ಮತ್ತು ಲೇಖನ ಸಾಮಗ್ರಿ

(d) ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಸೌಲಭ್ಯ

91. Who among the following will supervise the implementation of District Minorities Welfare Programme of the district which does not have granted separate district minorities welfare office ?

(a) Minorities Extension Officer.

(b) District Officer Backward Class and Minorities Welfare Department

(c) District Manager, Minorities Development Corporation.

(d) District Social Welfare Officer.

92. Which is the largest minority community in Karnataka as per the 2011 Census ?

(a) Buddhist

(b) Jains

(c) Christians

(d) Sikh

93. If a minority community does not have own site for constructing Government granted Shaadi Mahal, then for how many year it should have a leased deed site ?

(a) Atleast for 10 years

(b) Atleast for 7 years

(c) Atleast for 20 years

(d) Atleast for 30 years

94. Which of the following qualifications are required to the training facility under Skill Development Programmes of Minorities Welfare Department ?

(a) Candidate age should be in between 18 years to 35 years.

(b) Candidates family annual income from all the sources should not exceed ₹ 2 Lakhs.

(c) Candidate should pass minimum 7^{th} standard.

(d) All of the above.

95. What is the annual promotive amount given for a post graduate student under minorities student promotive programme ?

(a) Its depends on college fees

(b) ₹ 5,000

(c) As per universities fixed fees

(d) Maximum ₹ 18,000

96. Which one of the following facility is not provided for the students in post-metric minorities hostel ?

(a) Free Food and Accommodance

(b) Sports materials

(c) Text books and writing materials

(d) Library

97. ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ನಿಲಯಗಳಲ್ಲಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಎಷ್ಟು ಬಾರಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ವೈದ್ಯಕೀಯ ತಪಾಸಣೆ ನಡೆಸಬೇಕು ?

(a) ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಮೂರು ಬಾರಿ

(b) ವರ್ಷಕ್ಕೆ ನಾಲ್ಕು ಬಾರಿ

(c) ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಎರಡು ಬಾರಿ

(d) ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಒಂದು ಬಾರಿ

98. ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತರ ಮೊರಾರ್ಜಿ ದೇಸಾಯಿ ಶಾಲೆಗಳ ಪ್ರವೇಶದ ಮೀಸಲಾತಿಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟಂತೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಜೋಡಿ ತಪ್ಪಾಗಿದೆ ?

(a) ಗ್ರಾಮೀಣ – ಶೇ. 80 ರಷ್ಟು ಸ್ಥಾನ ಪ್ರದೇಶದವರಿಗೆ

(b) ಕ್ರಿಶ್ಚಿಯನ್ನರಿಗೆ – ಶೇ. 25 ರಷ್ಟು ಸ್ಥಾನ

(c) ಮುಸ್ಲಿಂರಿಗೆ – ಶೇ. 77 ರಷ್ಟು ಸ್ಥಾನ

(d) ಜೈನರಿಗೆ – ಶೇ. 06 ರಷ್ಟು ಸ್ಥಾನ

99. ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತರ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ವೇತನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟಂತೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

(a) 1 ರಿಂದ 10ನೇ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಓದುವ ಎಲ್ಲಾ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

(b) ಒಂದನೇ ತರಗತಿ ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಉಳಿದ ಎಲ್ಲಾ ತರಗತಿಯ ಹಿಂದಿನ ವರ್ಷದ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಶೇ.60 ರಷ್ಟು ಅಂಕವನ್ನು ಪಡೆದಿರಬೇಕು.

(c) ಅರ್ಜಿ ಸಲ್ಲಿಸುವಾಗ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಕುಟುಂಬದ ವಾರ್ಷಿಕ ಆದಾಯವು ರೂ.2.00 ಲಕ್ಷವನ್ನು ಮೀರುವಂತಿಲ್ಲ.

(d) ಖಾಸಗಿ ಹಾಗೂ ಅನುದಾನ ರಹಿತ ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಓದುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನವನ್ನು ನೀಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

100. ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತ ಕಲ್ಯಾಣ ಇಲಾಖೆಯ ಸ್ಪರ್ಧಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷಾ ತರಬೇತಿ ಯೋಜನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

1. ಅಭ್ಯರ್ಥಿ ಒಂದು ಬಾರಿ ಮಾತ್ರ ಈ ಯೋಜನೆಯ ಸೌಲಭ್ಯ ಪಡೆಯಲು ಅರ್ಹನಾಗಿರುತ್ತಾನೆ.

2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿ ಸ್ವಂತ ಖರ್ಚಿನಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ ಪಾಸುಮಾಡಿ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಸಂದರ್ಶನಕ್ಕೆ ಈ ಯೋಜನೆಯಡಿ ತರಬೇತಿ ಬಯಸಿದರೆ ಅಂತಹ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಈ ಯೋಜನೆಯಡಿ ಸೌಲಭ್ಯ ನೀಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

3. ಒಮ್ಮೆ ಈ ಯೋಜನೆಯಡಿ ತರಬೇತಿಗೆ ಆಯ್ಕೆಯಾದ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ ಮುಖ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಅನರ್ಹನಾದರೂ, ಮುಖ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ತರಬೇತಿ ಪಡೆಯಬಹುದು.

4. ತರಬೇತಿಗೆ ಆಯ್ಕೆಯಾದವರಿಗೆ ಉಚಿತ ತರಬೇತಿಯೊಂದಿಗೆ ಸ್ಟೈಫಂಡನ್ನು ಸಹ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) 1, 2 ಮತ್ತು 4

(b) 3 ಮತ್ತು 4

(c) 1 ಮತ್ತು 4

(d) 2, 3 ಮತ್ತು 4

97. How many times in an year, students in pre-metric minorities hostel should be tested for Medical check ups ?

(a) Thrice in an year
(b) Four times in an year
(c) Twice in an year
(d) Once in an year.

98. In concern to the admission reservation in Minorities Morarji Desai Residential School, which one of the following pair is wrongly matched ?

(a) For Rural Student – 80% of seats
(b) For Christians – 25% of seats
(c) For Muslims – 77% of seats
(d) For Jains – 06% of seats

99. Which of the following statement is correct with respect to the minorities pre-metric students scholarship ?

(a) Pre-metric scholarship is given for the students who are studying from 1st standard to 10th standard.
(b) A student should secure atleast 60% marks in the previous year examination except for 1st standard student.
(c) At the time of applying for scholarship his/her family annual income from all the sources should not exceed 2 lakhs.
(d) Scholarship will not be given for the students studying in private and unaided institution.

100. Consider the following statements regarding minorities competitive exam training scheme :

1. A candidate can avail this facility only once.
2. If a candidate passes the main exam with his own expense and expects the training for personal interview under this scheme, he can't avail the facility.
3. Once if a candidate is selected for training under this scheme even-though he fails to get into mains exam, he can get the training for main exam.
4. Those who selected for training, will get the free training as well as the study fund.

Choose the correct statement from the following options :

(a) 1, 2 and 4
(b) 3 and 4
(c) 1 and 4
(d) 2, 3 and 4

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 39

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 40

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರತಿಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಕಾರಣದ ವಿವರಣೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ :

ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) : ಬ್ರಯೋಫೈಟಗಳಲ್ಲಿ ಫಲವತ್ತಾಗಿಸುವುದಕ್ಕೆ ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿದೆ.

ಕಾರಣ (R) : ಬ್ರಯೋಫೈಟ್ಸಗಳು ಭೂಜಲಚರ ಸಸ್ಯಗಳು

ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ವಿವರಣೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) ಮತ್ತು ಕಾರಣ (R) ಎರಡೂ ಸರಿ ಆದರೆ (A) ಗೆ (R) ಸರಿಯಾದ ಕಾರಣವಲ್ಲ.

(b) ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) ಮತ್ತು ಕಾರಣ (R) ಎರಡೂ ಸರಿ ಮತ್ತು (A) ಗೆ (R) ಸರಿಯಾದ ಕಾರಣ.

(c) (A) ತಪ್ಪು (R) ಸರಿ

(d) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ತಪ್ಪು

2. ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಆಂಥರಿಡಿಯೊಫೊರ್ ಬೆಳೆಯುವುದು ?

(a) ಮಾರ್ಕ್ಯನ್‌ಷಿಯಾ

(b) ಆನ್‌ತೊಸೆರ್ಸ್

(c) ಫ್ಯುನೇರಿಯಾ

(d) ಮಾರ್ಕ್ಯನ್‌ಷಿಯಾ ಮತ್ತು ಫ್ಯುನೇರಿಯಾ

3. ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಎಲೆ ಸುತ್ತು (roll) ನಲ್ಲಿ ಇರುವ ವೈರಸ್

(a) ds DNA (b) ds RNA

(c) ss DNA (d) ss RNA

4. ಕೆಳಕಂಡವುಗಳನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ.

ರೋಗದ ಹೆಸರು	ಪರೀಕ್ಷೆ
A. ಕ್ಷಯ	1. ಶಿಖ್ ಟೆಸ್ಟ್
B. ಕುಷ್ಠ	2. ಮಾಂಟೊವ್ ಟೆಸ್ಟ್
C. ಡಿಫ್ತೀರಿಯಾ	3. ಸ್ಪೇಚುಲಾ ಟೆಸ್ಟ್
D. ಟೆಟನಸ್	4. ಲೇಪ್ರೊಮಿನ್ ಸ್ಕಿನ್

Codes :

	A	B	C	D
(a)	4	3	2	1
(b)	2	4	1	3
(c)	2	1	3	4
(d)	3	2	4	1

5. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರತಿಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಕಾರಣದ ವಿವರಣೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ :

ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) : ಆಲ್ಗಿಯನ್ನು ಥ್ಯಾಲೋಫೈಟ್ಸ್ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ

ಕಾರಣ (R) : ಆಲ್ಗಿಯಲ್ಲಿ ನಿಜವಾದ ಬೇರು, ಕಾಂಡ ಮತ್ತು ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಇರುವುದಿಲ್ಲ

ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ವಿವರಣೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) ಮತ್ತು ಕಾರಣ (R) ಎರಡೂ ಸರಿ ಮತ್ತು (A) ಗೆ (R) ಸರಿಯಾದ ಕಾರಣ.

(b) ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) ಮತ್ತು ಕಾರಣ (R) ಎರಡೂ ಸರಿ ಆದರೆ (A) ಗೆ (R) ಸರಿಯಾದ ಕಾರಣವಲ್ಲ.

(c) (A) ತಪ್ಪು (R) ಸರಿ

(d) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ತಪ್ಪು

6. ಅಗಾರ್ ಅಗಾರ್ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಸಸ್ಯ

(a) ಅಸ್ಕೊಮೈಸಿಟಸ್ ಶಿಲೀಂಧ್ರ

(b) ಲಿವರ್‌ವರ್ಟ್ಸ್

(c) ಮಾಸ್ ಸಸ್ಯಗಳು

(d) ರ್ಹೋಡೊಫೈಸಿಯನ್ ಆಲ್ಗಿ

1. Consider the following Assertion and Reason statements :

Assertion (A) : In Bryophytes water medium is a pre-requisite for fertilization.

Reason (R) : Bryophytes lead an amphibious life.

Choose the correct alternatives from the statements given below :

(a) Assertion (A) and Reason (R) are true but (R) is not the correct reason for (A).

(b) Assertion (A) and Reason (R) are true, (R) is the correct reason for (A).

(c) Assertion (A) is false, Reason (R) is true.

(d) Assertion (A) and Reason (R) are false.

2. Antheridiophore develops prominently in

(a) Marchantia

(b) Anthoceros

(c) Funaria

(d) Both Marchantia and Funaria

3. Potato leaf roll virus posses

(a) ds DNA

(b) ds RNA

(c) ss DNA

(d) ss RNA

4. Match List – I with List – II and select the correct answer using the code given below the lists :

List – I (Disease)	**List – II (Name of the Test)**
A. Tuberculosis	1. Schick test
B. Leprosy	2. Mantoux test
C. Diptheria	3. Spatula test
D. Tetanus	4. Lepromin skin

Codes :

	A	B	C	D
(a)	4	3	2	1
(b)	2	4	1	3
(c)	2	1	3	4
(d)	3	2	4	1

5. Consider the following Assertion and Reason statements :

Assertion (A) : Algae are Thallophytes.

Reason (R) : There is no differentiation as true stem, root or leaves.

Choose the correct alternatives from the statements given below :

(a) Assertion (A) and Reason (R) are true but (R) is the correct reason for (A).

(b) Assertion (A) and Reason (R) are true, but (R) is not the correct reason for (A).

(c) Assertion (A) is false, Reason (R) is true.

(d) Assertion (A) and Reason (R) are false.

6. Agar Agar is a product obtained from

(a) Ascomycetous fungi

(b) Liver worts

(c) Moss plants

(d) Rhodophycean algae

7. ಸಿಸ್ಟೋಕಾರ್ಪ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ ?

(a) ಓಲ್‌ವಾಕ್ಸ್

(b) ಪಾಲಿಸೈಫೋನಿಯಾ

(c) ಎಕ್ಟೊಕಾರ್ಪಸ್

(d) ಸರ್‌ಗ್ಯಾಸಮ್

8. ಓನಿಕೋಮೈಕೋಸಿಸ್ ರೋಗಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಯಾವುದು ?

(a) ಮೈಕೋಪ್ಲಾಸ್ಮಾ

(b) ಕಿಟೋಮಿಯಮ್

(c) ಬ್ಯಾಸಿಲಸ್ ತುರಿಂಜ್‌ನಸಿಸ್

(d) ಸ್ಪಿರುಲಿನಾ

9. ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ವೈರಸ್ ರೋಗಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಮಾಲ್ ಫಾಕ್ಸ್‌ಗೆ ಮೊದಲು ಚುಚ್ಚು ಮದ್ದನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದವರು ?

(a) ಎಡ್ವರ್ಡ ಜೆನ್ನರ್

(b) ಅಡಾಲ್ಫ ಮೇಯರ್

(c) ಐವನೋಸ್ಕಿ

(d) ಎಂ.ಡಬ್ಲು. ಬಿಜರಿಂಕ್

10. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಶಿಲೀಂಧ್ರೀಯಗಳ ಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯ ಯಾವ ಜೋಡಿಯು ತಪ್ಪಾಗಿದೆ ?

1. ಗ್ಯಾಮಟಾಂಜಿಯಲ್ ಸಂಪರ್ಕ – ಪಿಥಿಯಮ್

2. ಸ್ಪರ್ಮಟೈಸೇಷನ್ – ಪಕ್ಸಿನಿಯಾ

3. ಸೋಮಾಟೋಗಮಿ – ಪೆಜ್ಜಿಜ

4. ಗ್ಯಾಮಟಾಂಜಿಯಲ್ ಕೂಡುವಿಕೆ – ಅಗಾರಿಕಸ್

(a) 1 ಮಾತ್ರ (b) 2 ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮತ್ತು 3 ಎರಡೂ (d) 4 ಮಾತ್ರ

11. ಮಾರ್ಕಾಂಷಿಯಾದ ಗಾಮೆಟೋಫೈಟ್‌ನ ವೆಂಟರ್ ಸುತ್ತು ಇರುವ ಜೀವಕೋಶ ಕಣವಿಭಜನೆಗೊಂಡು ಕಾಲರ್ ತರಹದ ಜೀವಕೋಶವನ್ನು ಸ್ಟೊರೋಫೈಟ್ ಸುತ್ತು ಏರ್ಪಡಿಸುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು sನ್ನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ ?

(a) ಕ್ಯಾಲಿಪ್ಟ್ರಾ

(b) ಪೆರಿಗೈನಿಯಮ್

(c) ಸ್ಯೂಡೊಪೆರಿಯಾಂಥ್

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

12. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಬದಲಾದ ಪೀಳಿಗೆಯ ಅನುಕ್ರಮ ಸರಿಯಾಗಿದೆ

1. ಏಕ ಕಣ ಬೀಜಕಣ ⟶ ಗ್ಯಾಮೆಟೋಫೈಟ್ ⟶ ಗ್ಯಾಮೀಟ್ ⟶ ಸ್ಪೋರೊಫೈಟ್

2. ಗ್ಯಾಮೆಟೋಫೈಟ್ ⟶ ಏಕ ಕಣ ಬೀಜ ಕಣ ⟶ ಸ್ಪೋರೊಫೈಟ್ ⟶ ಗ್ಯಾಮೀಟ್

3. ಗ್ಯಾಮೆಟೋಫೈಟ್ ⟶ ಗ್ಯಾಮೀಟ್ ⟶ ಸ್ಪೋರೊಫೈಟ್ ⟶ ಏಕ ಕಣ ಬೀಜಕಣ

4. ಏಕ ಕಣ ಬೀಜಕಣ ⟶ ಸ್ಪೋರೊಫೈಟ್ ⟶ ಗ್ಯಾಮೀಟ್ ⟶ ಗ್ಯಾಮೆಟೋಫೈಟ್

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮತ್ತು 3 ಎರಡೂ

(d) 1 ಅಥವ 3 ಎರಡೂ ಅಲ್ಲ

7. The formation of Cystocarp occurs in

(a) Volvox
(b) Polysiphonia
(c) Ectocarpus
(d) Sargassum

8. **Onychomycosis** is believed to be caused by

(a) *Mycoplasma*
(b) *Chaetomium*
(c) *Bacillus thuringiensis*
(d) *Spirulina*

9. First successful vaccine against viral disease small pox was developed by

(a) Edward Jenner
(b) Adolf Meyer
(c) Iwanowski
(d) M.W. Beijirinck

10. Which of the following pairs of sexual reproduction of fungi is incorrect ?

1. Gametangial contact – Pythium
2. Spermatisation – Puccinia
3. Somatogamy – Peziza
4. Gametangial copulation – Agaricus

(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 3
(d) 4 only

11. The gametophytic tissue of Marchatia around the venter divide to form a collar like tissue around the sporophyte is

(a) Calyptra
(b) Perigynium
(c) Pseudo perianth
(d) All the above

12. Which of the following sequence is correct for alternation of generation ?

1. Haploid spores $\longrightarrow$ gametophyte $\longrightarrow$ gametes $\longrightarrow$ sporophyte
2. Gametophyte $\longrightarrow$ haploid spores $\longrightarrow$ sporophyte $\longrightarrow$ gametes
3. Gametophyte $\longrightarrow$ gametes $\longrightarrow$ sporophyte $\longrightarrow$ haploid spores
4. Haploid spores $\longrightarrow$ sporophyte $\longrightarrow$ gametes $\longrightarrow$ gametophyte

(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 3
(d) Neither 1 nor 3

13. ಆಪ್ಸೊತಿಷಿಯಾದ ಮೆದುಭಾಗವನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ ?

(a) ಹೈಮಿನಿಯಂ

(b) ಹೈಪೊತಿಸಿಯಂ

(c) ಎಕ್ಸಿಪ್ಯೂಲಮ್

(d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

14. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರತಿಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಕಾರಣದ ವಿವರಣೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ :

ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (ಎ) : ಅನಬಿನಾವು ಹೆಟಿ-ರೋಸೈಟ್ಸ್‌ನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

ಕಾರಣ (ಆರ್) : ನಾಸ್ಟಾಕ್ಸೆಲ್ಸ್ ಹೆಟಿ-ರೋಸೈಟ್ಸ್‌ನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.

ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ವಿವರಣೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ :

(a) ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (ಎ) ಮತ್ತು ಕಾರಣ (ಆರ್) ಎರಡೂ ಸರಿ. ಆದರೆ (ಎ) ಗೆ (ಆರ್) ಸರಿಯಾದ ಕಾರಣವಲ್ಲ.

(b) (ಎ) ಮತ್ತು (ಆರ್) ಎರಡೂ ಸರಿ ಮತ್ತು(ಎ) ಗೆ (ಆರ್) ಸರಿಯಾದ ಕಾರಣ.

(c) (ಎ) ತಪ್ಪು (ಆರ್) ಸರಿ.

(d) (ಎ) ಮತ್ತು (ಆರ್) ಎರಡೂ ತಪ್ಪು

15. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವಯಾವುದು ಕೊನಿಡಿಯಾದ ಮೂಲಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ ?

1. ಸೆರ್ಕೋಸ್ಪೊರಾ, ಆಲ್ಟರ್ನೇರಿಯಾ/ಕೊಲೆಟ್ರೋಟ್ರೈಕಂ, ಫೆಜ್ಟೇರಿಯಾ.
2. ಸೆರ್ಕೋಸ್ಪೊರಾ, ಕೊಲೆಟ್ರೋಟ್ರೈಕಂ ಫೆಜ್ಟೇರಿಯಾ, ಯುರೋಟಿಯಂ
3. ಆಲ್ಟರ್ನೇರಿಯಾ, ಫೆಜ್ಟೇರಿಯಾ, ಪಕ್ಸೀನಿಯಾ, ಮ್ಯೂಕಾರ್.
4. ಸೆರ್ಕೋಸ್ಪೊರಾ, ಕೊಲೆಟ್ರೋಟ್ರೈಕಂ ಆಲ್ಟರ್ನೇರಿಯಾ, ಆಗಾರಿಕಸ್.

(a) 1 ಮಾತ್ರ (b) 2 ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮತ್ತು 2 ಎರಡೂ (d) 3 ಮತ್ತು 4 ಎರಡೂ

16. ಈ ಕೆಳ ಕಂಡವುಗಳನ್ನುಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಸಿ :

ಗಿಡ	ಸ್ಟೇಲ್‌ನ ವಿಧ
A. ಮಾರ್ಸಿಲಿಯಾ	1. ಪ್ಲೆಕ್ಟೊ ಸ್ಟೇಲ್
B. ಲೈಕೋಪೋಡಿಯಂ ವಾಲ್ಯುಬೈಲ್	2. ಆಕ್ಟಿನೋ ಸ್ಟೇಲ್
C. ಲೈಕೋಪೋಡಿಯಂ ಸೆರ್ರೆಟಂ	3. ಮಿಕ್ಸಿಡ್ ಪ್ರೊಟೊ ಸ್ಟೇಲ್
D. ಲೈಕೋಪೋಡಿಯಂ ಸೆನ್ಯಂ	4. ಆಂಫಿ ಪ್ಲ್ಲಾಯಿಕ್ ಸೈಫನೋ ಸ್ಟೇಲ್
	5. ಯೂ ಸ್ಟೇಲ್

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	2	3	1	4
(c)	4	1	2	3
(d)	3	2	4	1

13. The fleshy part of the apothecium is called as

(a) Hymenium

(b) Hypothecium

(c) Excipulum

(d) None

14. Consider the following Assertion and Reason statements :

Assertion (A) : Heterocytes are present in Anabaena.

Reason (R) : Nostacales possess heterocytes

Choose the correct alternative from the statements given below :

(a) Assertion (A) and Reason (R) are true but (R) is not the reason for (A).

(b) (A) and (R) is true (R) is the correct reason for (A).

(c) (A) is false, (R) is true.

(d) (A) and (R) both are false.

15. Which of the followings are reproducing by conidia ?

1. Cercospora, Albugo, Colletrotrichum, Peziza
2. Cercospora, Colletrotrichum, Peziza, Eurotium
3. Albugo, Peziza, Puccinia, Mucor
4. Cercospora, Colletrotrichum, Albugo, Agaricus

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Both 3 and 4

16. Match the following :

Plant	**Type of Stele**
A. *Marsilea*	1. Plectostele
B. *Lycopodium volubile*	2. Actinostele
C. *Lycopodium serratum*	3. Mixed protostele
D. *Lycopodium cernuum*	4. Amphiphloic Siponostele
	5. Eustele

Choose the correct alternative :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	2	3	1	4
(c)	4	1	2	3
(d)	3	2	4	1

17. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರತಿಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಕಾರಣದ ವಿವರಣೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ :

ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (ಎ) : ವಾಚೀರಿಯಾ ಅಲ್ಬೈಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯನ್ನು ಸಿನ್-ಜೂಸ್ಪೋರ್, ಏಪ್ಲಾನೋಸ್ಪೋರ್, ಹೈಪ್ನೋಸ್ಪೋರ್ ಗಳಿಂದ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

ಕಾರಣ (ಆರ್) : ಗೊನೊಗ್ರೋಸಿರಾ ಹಂತವು ಏಪ್ಲಾನೋಸ್ಪೋರ್ ನಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ವಿವರಣೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಆರಿಸಿ :

(a) ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (ಎ) ಮತ್ತು ಕಾರಣ (ಆರ್) ಎರಡೂ ಸರಿ. ಆದರೆ (ಎ) ಗೆ (ಆರ್) ಸರಿಯಾದ ಕಾರಣವಲ್ಲ.

(b) (ಎ) ಮತ್ತು (ಆರ್) ಎರಡೂ ಸರಿ ಮತ್ತು (ಎ) ಗೆ (ಆರ್) ಸರಿಯಾದ ಕಾರಣ

(c) (ಎ) ಸರಿ (ಆರ್) ತಪ್ಪು .

(d) (ಎ) ಮತ್ತು (ಆರ್) ಎರಡೂ ತಪ್ಪು

18. ಈ ಕೆಳ ಕಂಡವು ಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಿ :

1. ಸರ್ಗಾಸಂ – ಕಾನ್ ಸೆಪ್ಟೆಕಲ್ಸ್
2. ಪಾಲಿಸೈಫೋನಿಯಾ – ಸಿಸ್ಟೋಕಾರ್ಪ್
3. ಎಕ್ಟೋಕಾರ್ಪಸ್ – ಊಗಾಮಿ
4. ವಾಲ್ವಾಕ್ಸ್ – ಅನೈಸೋಗಾಮಿ

(a) 1 ಮತ್ತು 3 (b) 2 ಮತ್ತು 4

(c) 1 ಮತ್ತು 2 (d) 3 ಮತ್ತು 4

19. ಕೆಳಕಂಡ ನಾಲ್ಕು ತೀರ್ಮಾನಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

ಹೇಳಿಕೆಗಳು : ದ್ವಿಗುಣಿತ ಪ್ರಾಣಿ ಬೀಜಕಗಳನ್ನು (2n) ಪ್ಲೂರಿಲಾಕ್ಯೂಲಾರ್ ಸ್ಪೋರಾಂಜಿಯಾವು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ.

ಇವು ಸ್ಪೋರೊಫೈಟ್ (2n) ಆಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ.

ತೀರ್ಮಾನಗಳು :

(a) ಯಾವಾಗಲೂ ಸ್ಪೋರೊಫೈಟ್‌ಗಳು ದ್ವಿಗುಣಿತ ಪ್ರಾಣಿ ಬೀಜಕಗಳಿಂದ (2n) ಮಾತ್ರವೇ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ.

(b) ಎಲ್ಲಾ ದ್ವಿಗುಣಿತ ಪ್ರಾಣಿ ಬೀಜಕಗಳು ಸ್ಪೋರೊಫೈಟ್ (2n) ಗಳಾಗಿ ಮಾತ್ರ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ.

(c) ಬೇರೆ ಬೀಜಕಗಳು ಸಹ ಸ್ಪೋರೊಫೈಟ್ (2n) ಆಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ.

(d) ಪ್ಲೂರಿಲಾಕ್ಯೂಲಾರ್ ಸ್ಪೋರಾಂಜಿಯಾದ ಪ್ರಾಣಿ ಬೀಜಕಗಳು ದ್ವಿಗುಣಿತವಾದುದರಿಂದ ಸ್ಪೋರೊಫೈಟ್ (2n) ಆಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ.

20. ಗೈನಾಂಡ್ರೋ ಸ್ಪೋರ್ ಅಂದರೆ

(a) ಆಂಥಿರಿಡಿಯಾ ಮತ್ತು ಊಗೋನಿಯಾ ಒಂದೇ ಕೊಂಬೆಯಲ್ಲಿ ರುವುದು.

(b) ಆಂಥಿರಿಡಿಯಾ ಮತ್ತು ಊಗೋನಿಯಾ ಬೇರೆ ಕೊಂಬೆಯಲ್ಲಿ ರುವುದು.

(c) ಆಂಡ್ರೋಸ್ಪೋರಾಂಜಿಯಂ ಮತ್ತು ಊಗೋನಿಯಾ ಎರಡೂ ಒಂದೇ ಕೊಂಬೆಯಲ್ಲಿರುವುದು.

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

17. Consider the following Assertion and Reason statements :

Assertion (A) : Asexual reproduction in Vaucheria takes by synzoospores, aplanospores and hypnospores.

Reason (R) : Gonogrosira stage is the result of germination of aplanospore.

Choose the correct alternative from the statements given below :

(a) Assertion (A) and Reason (R) are true but (R) is not the reason for (A).

(b) (A) and (R) are true, (R) is the correct reason for (A).

(c) (A) is true, (R) is false.

(d) (A) and (R) both are false.

18. Which one of the options is correctly matched ?

1. Sargassum – Conceptacles
2. Polysiphonia – Cystocarp
3. Ectocarpus – Oogamy
4. Volvox – Anisogamy

(a) 1 and 3

(b) 2 and 4

(c) 1 and 2

(d) 3 and 4

19. Which of the four conclusions follows from the given statements ?

Statements :

Plurilocular sporangium produces diploid zoospores.

These develop into sporophyte (2n).

Conclusions :

(a) Sporophytes always develop from diploid spores.

(b) All the diploid zoospores develop into sporophytes only.

(c) Other spores may also develop into sporophytes.

(d) Spores of plurilocular sporangium are diploid, hence they develop into sporophytes.

20. Gynandrosporous means

(a) Both antheridium and oogonium are present in the same branch.

(b) Both antheridium and oogonium are present in the different branches.

(c) Both androsporangium and oogonium are present in the same branch.

(d) None of the above

21. "ಕೋಶ ಸಿದ್ಧಾಂತವು" ಇವರಿಂದ ಮಂಡಣೆಯಾಯಿತು

(a) ಎಂ.ಜೆ. ಸ್ಕ್ಲೀಡನ್ ಮತ್ತು ಟಿ.ಶ್ವಾನ್

(b) ರಾಬರ್ಟ್ ಬ್ರೌನ್

(c) ಶಲ್ಟ್ಜ್

(d) ಜೆ.ಇ. ಪರ್‌ಕಿನ್‌ಜಿ

22. ಈ ಕೆಳಗಿನವರಲ್ಲಿ ಯಾರು ಹರಿತ್ತಿನ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಶೋಧನೆ ಮಾಡಿದುದಕ್ಕೆ ನೋಬಲ್ ಪಾರಿತೋಷಕವನ್ನು ಗಳಿಸಿದ್ದಾರೆ ?

(a) ಎ. ಕಾಸೆಲ್ 1920

(b) ಎಂ. ಟ್ವೆಟ್ 1906

(c) ಎಫ್. ಮ್ಯೂವ್‌ಸ್ 1904

(d) ಆರ್.ಎಂ. ವಿಲ್‌ಸ್ಟಾಟರ್ 1925

23. ಅನುವಂಶೀಯ ಸಂವಹನದಲ್ಲಿ ವರ್ಣತಂತುಗಳ ದಾಯಿತ್ವವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿದುದಕ್ಕೆ ಇವರಿಗೆ ನೋಬಲ್ ಪಾರಿತೋಷಕ ಬಂದಿತು.

(a) ಎಫ್. ಪ್ರೆಗೆಲ್ 1923

(b) ಇ. ಬಚ್‌ನರ್ 1903

(c) ಟಿ.ಹೆಚ್. ಮಾರ್ಗನ್ 1933

(d) ಟಿ. ಸ್ವೆಡ್‌ಬರ್ಗ 1926

24. ಅಣು ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರದ ಕೇಂದ್ರ ಬಿಂದುವಾದ ಡಿ.ಎನ್.ಎ. ಒಂದು ಪ್ರೋಟೀನ್‌ನಲ್ಲಿರು-ವಂತಹ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳ ಸರಪಣಿ ಜೋಡಣೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದವರು.

(a) ಎ. ಕೋರನ್ ಬರ್ಗ್ ಮತ್ತು ಎಸ್. ಒಚೋಹ

(b) ಎಫ್.ಹೆಚ್.ಸಿ. ಕ್ರಿಕ್

(c) ಎಫ್. ಸ್ಯಾಂಗರ್

(d) ಎ.ಆರ್. ಟೋಡ್

25. ವರ್ಗಾವಣಾ t-ಆರ್.ಎನ್.ಎ ಯಲ್ಲಿರುವ ಮೂಲ ಜೋಡಣೆಯನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿದುದಕ್ಕೆ ಯಾರು ನೋಬೆಲ್ ಪಾರಿತೋಷಕ ಪಡೆದರು.

(a) ಎಂ.ಡಬ್ಲೂ. ನೈರನ್ ಬರ್ಗ್, ಹೆಚ್. ಜಿ. ಖೊರಾನಾ ಮತ್ತು ಆರ್.ಹೆಚ್. ಹೋಲಿ 1968

(b) ಎಫ್. ಜಾಕೋಬ್, ಜಿ. ಮೊನಾದ್ ಮತ್ತು ಎ. ಲ್ವಾಫ್ 1965

(c) ಡಬ್ಲೂ.ಹೆಚ್. ಸ್ಟೈನ್, ಮೋರಿಸ್ ಮತ್ತು ಅನ್‌ಫಿನ್‌ಸೆನ್ 1972

(d) ಎಂ.ಡಬ್ಲೂ. ನೈರೆನ್‌ಬರ್ಗ್ ಮತ್ತು ಮಥೆಯಿ 1961

26. ವರ್ಣತಂತುಗಳ ಕದಿರು (ಫೈಬರ್) ಗಳೆಂದರೆ.

(a) ಅನಾಫೇಸ್ ಮತ್ತು ಟೀಲೋಫೇಸ್ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಬೇರ್ಪಡುತ್ತಿರುವ ಕ್ರೋಮ್ಯಾಟಿಡ್‌ನ ಸೆಂಟ್ರೋಮಿಯರ್‌ಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಇರುವ ಎಳೆಗಳು.

(b) ಒಂದು ಧ್ರುವದಿಂದ ಇನ್ನೊಂದು ಧ್ರುವಕ್ಕೆ ಚಾಚಿಕೊಂಡಿರುವ ಎಳೆಗಳು ಅಥವಾ ಕದಿರುಗಳು.

(c) ಒಂದು ಧ್ರುವದಿಂದ ವರ್ಣತಂತುವಿನ ಸೆಂಟ್ರೋಮಿಯರ್‌ಗೆ ಚಾಚಿಕೊಂಡಿರುವ ಎಳೆಗಳು/ಕದಿರುಗಳು.

(d) (ಎ) ಮತ್ತು (ಬಿ) ಎರಡು.

21. 'Cell theory' was formulated by
(a) M.J. Schleiden and T. Schhwan
(b) Robert Brown
(c) Schultze
(d) J.E. Purkinjee

22. Who conducted investigation of chlorophyll and got Nobel Prize in the following ?
(a) A. Kossel, 1920
(b) M. Twett, 1906
(c) F. Meves, 1904
(d) R.M. Willstatter, 1925

23. Who received Nobel Prize for the discovery of role of chromosomes in the transmission of heredity :
(a) F. Pregl, 1923
(b) E. Buchhner, 1903
(c) T.H. Morgan, 1933
(d) T. Svedberg, 1926

24. Who proposed the central dogma of molecular biology that DNA determines the sequence of amino acids in a polypeptide chain ?
(a) A. Kornberg and S Ochoa
(b) F.H.C. Crick
(c) F. Sanger
(d) A.R. Todd

25. Who received Nobel Prize for discovering the base sequence of t-RNA ?
(a) M.W. Nirenberg, H.G. Khorana and R.H. Holly, 1968
(b) F. Jacob, J. Monad and A. Lwoff, 1965
(c) W.H. Stein, Morris and Anfinsen, 1972
(d) M.W. Nirenberg and Mathaei, 1961

26. Chromosomal fibres are
(a) Fibres appear in anaphase and telophase and extend between the centromeres of separating chromatids
(b) The fibres extend from one pole to the spindle to the other pole.
(c) The fibres extend from pole of the spindle to the centromeres of chromo somes
(d) Both (a) and (b)

27. ಕಾರ್ಸಿನೋಮ ಒಳಗೊಂಡಿರುವುವು.

(a) ಕೇಂದ್ರ ನರಮಂಡಲದಲ್ಲಿರುವ ಗ್ಲೆಯಲ್ ಕೋಶ ಗಂತಿಗಳು.

(b) ಮೆದುಳು, ಸ್ತನ, ಚರ್ಮ, ಮತ್ತು ಗರ್ಭಕೋಶ ಕೊರಳಲ್ಲಿರುವ ಗಂತಿಗಳು.

(c) ಸಂಯೋಜಕಅಂಗಾಂಶ, ಮೃದ್ವಸ್ಥಿ, ಮೂಳೆ ಮತ್ತು ಸ್ನಾಯು ಗಂತಿಗಳು.

(d) ಲಿಂಪ್‌ನೋಡ್ಸ್, ಮೂಳೆ ಅಸ್ಥಿಮಜ್ಜೆ, ಪಿತ್ತಕೋಶ ಮತ್ತು ಸ್ಪ್ಲೀನ್‌ನ ಅರ್ಬುದ.

28. "ಡೌನ್ಸ್ ಸಿಂಡ್ರೋಮ್" ಆಟೊಸೊಮಲ್ ಅನಿಪ್ಲೊಡಿ ಮತ್ತೊಂದು ಹೆಸರು.

(a) 13-ಟ್ರೈಸೋಮಿ

(b) 18-ಟ್ರೈಸೋಮಿ

(c) 21-ಮಾನೋಸೋಮಿ

(d) 21-ಟ್ರೈಸೋಮಿ

29. ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಕೋಶ ಬೀಜದ ವಿಭಜನೆಯನ್ನು ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ವೀಕ್ಷಿಸಿದವರು.

(a) ಡಾರ್ಲಿಂಗ್ ಟನ್

(b) ಸ್ಟಾರ್ಸ್‌ಬರ್ಗರ್

(c) ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್

(d) ಮಾರ್ಗನ್

30. "ಎಸೆಂಟ್ರಿಕ್" ವರ್ಣತಂತುವಿನಲ್ಲಿ.

(a) ಸೆಂಟ್ರೋಮಿಯರ್ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

(b) ಒಂದೇ ಒಂದು ಸೆಂಟ್ರೋಮಿಯರ್ ಇರುತ್ತದೆ.

(c) ಸೆಂಟ್ರೋಮಿಯರ್ ತುದಿಯಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.

(d) ಹಲವು ಸೆಂಟ್ರೋಮಿಯರ್‌ಗಳಿರುತ್ತವೆ.

31. ಜೀವಿಯು ತನ್ನ ವಂಶವಾಹಿನಿಯನ್ನು ತನ್ನ ಮಾತಾ ಪಿತೃಗಳಿಂದ ಪಡೆದಿರುವುದನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(a) ಫೀನೋಟೈಪ್

(b) ಇಕೋಟೈಪ್

(c) ಜೀನೋಟೈಪ್

(d) ಕ್ಯಾರಿಯೋಟೈಪ್

32. "ಒಂದು ಕಿಣ್ವಕ್ಕೆ ಒಂದು ವಂಶವಾಹಿ" ಪ್ರಭಂದವನ್ನು ಈ ವಂಶವಾಹಿ ತಜ್ಞರಿಂದ ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತು.

(a) ಸುಟ್ಟನ್

(b) ಬ್ರಿಡ್ಜ್ಸ್ ಮತ್ತು ಮುಲ್ಲರ್

(c) ಮಾರ್ಗನ್, ಬ್ರಿಡ್ಜ್ಸ್ ಮತ್ತು ಮುಲ್ಲರ್

(d) ಬೀಡಲ್ ಮತ್ತು ಟಾಟಮ್

33. ಸಿಸ್‌ಟ್ರಾನ್ ಎಂದರೆ.

(a) ಡಿ.ಎನ್.ಎ ಯ ಚಿಕ್ಕ ಭಾಗವಾಗಿದ್ದು ಉತ್ಪರಿವರ್ತನ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

(b) ಕಾಂಪ್ಲಿಮೆಂಟೇಶನ್‌ನ ಭಾಗವಾಗಿದೆ.

(c) ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ವಂಶವಾಹಿನಿಯಾಗಿದ್ದು ಹಲವು ಫ್ರೋಟೀನ್ ಸರಪಳಿಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಕಿಣ್ವಗಳ ಪಾಲಿಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಸರಪಳಿಯನ್ನು ಸಂಶ್ಲೇಷಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೋಟೈಡ್ ಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡಿದೆ.

(d) ಡಿ.ಎನ್.ಎ ಚಿಕ್ಕ ಭಾಗವಾಗಿದ್ದು ಅಡ್ಡಹಾಯುವಿಕೆಗೆ ಮತ್ತು ಪುನರ್ ಸಂಯೋಜನೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.

34. ಇದೊಂದು ಶಕ್ತಿಶಾಲಿಯಾದ ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿಕೃತಿಕಾರಿ ಅಲ್ಲ

(a) ಇಥೈಲ್ ಯುರೆಥೇನ್

(b) ಸೈಟೋಕೈನಿನ್ಸ್

(c) ಸಾಸಿವೆ ಅನಿಲ

(d) ಫಾರ್ಮಾಲ್ಡಿಹೈಡ್

27. Carcinoma includes
(a) Tumours of glial cells in the central nervous system
(b) Tumours of brain, breast, skin and cervical region
(c) Tumours of connective tissue, cartilage, bone and muscles.
(d) Cancer of lymph nodes, bone marrow, liver and spleen

28. "Down's syndrome" an autosomal aneuploidy is known as
(a) 13-Trisomy
(b) 18-Trisomy
(c) 21-Monosomy
(d) 21-Trisomy

29. The nuclear division was first observed in plants by
(a) Darlington
(b) Strassburger
(c) Flemming
(d) Morgan

30. Acentric chromosoms bear
(a) No centromere
(b) Only one centromere
(c) Centromere at terminal position
(d) Many centromeres

31. The genetic constitution that an organism receives from its parents is called
(a) Phenotype
(b) Ecotype
(c) Genotype
(d) Karyotype

32. "One gene one enzyme theory" was propounded by the geneticists
(a) Sutton
(b) Bridges and Muller
(c) Morgan, Bridges and Muller
(d) Beadle and Tatum

33. Cistron is the
(a) Smallest unit of DNA which could undergo mutation
(b) Unit of complementation
(c) Unit of functional gene consists of number of nucleotides capable of synthesizing a polypeptide chain of an enzyme
(d) Smallest unit of DNA capable of undergoing crossing over and recombination

34. This is not a powerful chemical mutagen :
(a) Ethyl urethane
(b) Cytokinins
(c) Mustard gas
(d) Formaldehyde

35. ಸದೃಶ ವರ್ಣತಂತುಗಳ ಜೋಡಿ ಬೇರ್ಪಡುವಿಕೆಯು ಈ ಕೋಶ ವಿಭಜನೆಯಲ್ಲಿ ಆಗುತ್ತದೆ.

(a) ಎಮೈಟಾಸಿಸ್

(b) ಮೈಟಾಸಿಸ್

(c) ಮಿಯೋಸಿಸ್ – I

(d) ಮಿಯೋಸಿಸ್ – II

36. ಕಾಲಿ ಫ್ಲೋರಿ ಎಂದರೆ _____

(a) ಹಳೆಯ ಕಾಂಡದ ಮೇಲೆ ಹೂ ಉದ್ಭವಿಸುವುದು.

(b) ಹೊಸ ಕಾಂಡದ ಮೇಲೆ ಹೂ ಉದ್ಭವಿಸುವುದು

(c) ''ಕಾಲಿ ಫ್ಲವರ್'' ಬಿಡುವಂತಹ ಸಸ್ಯ

(d) ಹೂ ಗೊಂಚಲು

37. ಟ್ಯಾಕ್ಸಾಗಳ ರ‍್ಯಾಂಕ್‌ನ ಏರಿಕೆಯ ಕ್ರಮ

(a) ಜೀನಸ್, ಸ್ಪೀಶೀಸ್, ಆರ್ಡರ್, ಫ್ಯಾಮಿಲಿ.

(b) ಸ್ಪೀಶೀಸ್, ಜೀನಸ್, ಫ್ಯಾಮಿಲಿ, ಆರ್ಡರ್.

(c) ಫ್ಯಾಮಿಲಿ, ಆರ್ಡರ್, ಜೀನಸ್, ಸ್ಪೀಶೀಸ್.

(d) ಸ್ಪೀಶೀಸ್, ಜೀನಸ್, ಆರ್ಡರ್, ಫ್ಯಾಮಿಲಿ.

38. ಪೈನ್ ಸಸ್ಯಕಾಂಡದ ಝಾಯಿಲಂ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಟಿಕ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿನ ಕಂಡುಬರುವ ''ರೆಸಿನ್ ಕ್ಯನಾಲ್ಸ್'' ಮೂಲತ :

(a) ಸೈಜೋಜೀನಸ್ ಕ್ಯಾವಿಟೀಸ್

(b) ಲೈಸೋಜೀನಸ್ ಕ್ಯಾವಿಟೀಸ್

(c) ಸೈಜೋ ಲೈಸೋಜೀನಸ್ ಕ್ಯಾವಿಟೀಸ್

(d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

39. ''ವರ್ಟಿಸೆಲ್ಲಾಸ್ಟರ್'' ಹೂ ಗೊಂಚಲು ಯಾವ ಸಸ್ಯಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

(a) ಲೆಗ್ಯುಮಿನೇಸಿ (b) ಕ್ರೂಸಿಫೆರೆ

(c) ಕಂಪಾಸಿಟೆ (d) ಲೇಮಿಯೇಸಿ

40. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೂಗೊಂಚಲಿನಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಲಿಂಗದ ತೊಟ್ಟಿಲ್ಲದ ಹೂವುಗಳು ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ.

(a) ಸ್ಪಾಡಿಕ್ಸ್ (b) ಕ್ಯಾಟ್ಕಿನ್

(c) ಅಕೀನ್ (d) ಪ್ಯಾನಿಕಲ್

41. ಐಸೋಟೈಪ್ ಇದ್ಯಾವುದರ ತದ್ರೂಪ

(a) ಪ್ಯಾರಾಟೈಪ್

(b) ಸಿನ್‌ಟೈಪ್

(c) ಲೆಕ್ಟೋಟೈಪ್

(d) ಹೋಲೋಟೈಪ್

42. ''ಪೊಲಿನಿಯ'' ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೊಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

(a) ಪೈಸಮ್

(b) ಹೀಲಿಯಾಂಥಸ್

(c) ಟ್ರಿಟಿಕಂ

(d) ಕ್ಯಾಲೋಟ್ರೋಪಿಸ್

43. ''ಬಂಬೂಸಾ'' ಸಸ್ಯದ ಕಾಂಡ ಯಾವ ರೀತಿಯದ್ದು.

(a) ಎಕ್ಸ್ ಕರೆಂಟ್ (b) ಕಲ್ಮ್

(c) ಕಾಡೆಕ್ಸ್ (d) ಡಿ ಲಿಕ್ವೆಸೆಂಟ್

44. ''ಮಾನೋಕ್ಸೈಲಿಕ್'' ಮರದಲ್ಲಿನ ಬಹುತೇಕ ಪ್ರಮಾಣವು

(a) ಕಾಲಂಕೈಮಾ (b) ಪ್ಯಾರಂಕೈಮಾ

(c) ಸ್ಕ್ಲೀರಂಕೈಮಾ (d) ಮೆರಿಸ್ಟೆಮ್

45. ''ಟ್ರೈಫೋಲಿಯಾರ್ ಸ್ಪರ್'' ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ತಳಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

(a) ಪೈನಸ್ ಜಿರಾರ್ಡಿಯಾನಾ

(b) ಪೈನಸ್ ಸ್ಟ್ರೋಬಸ್

(c) ಪೈನಸ್ ವಲಿಚಿಯಾನಾ

(d) ಪೈನಸ್ ಸಿಲ್ವಸ್ಟ್ರಿಸ್

35. The homologous chromosomes pair separate in
(a) Amitosis
(b) Mitosis
(c) Meiosis I
(d) Meiosis II

36. Cauliflory is
(a) production of flowers on old stem.
(b) flowers on young branches.
(c) plant which produces cauliflower.
(d) flowers in clusters.

37. Ascending order of ranks of Taxa :
(a) Genus, Species, Order, Family
(b) Species, Genus, Family, Order
(c) Family, Order, Genus, Species
(d) Species, Genus, Order, Family

38. Resin canals in cortex and xylem of pinus stem are
(a) Schizogenous cavities
(b) Lysogenous cavities
(c) Schizolysogenous cavities
(d) None

39. Verticellaster inflorescence is found in
(a) Leguminosae
(b) Cruciferae
(c) Compositae
(d) Lamiaceae

40. Sessile flowers of only one sex was found in the inflorescence are called
(a) Spadix (b) Catkin
(c) Achene (d) Panicle

41. Isotype is the duplicate of
(a) Paratype
(b) Syntype
(c) Lectotype
(d) Holotype

42. Pollinia are found in the flowers of
(a) Pisum
(b) Helianthus
(c) Triticum
(d) Calotropis

43. The stem of Bambusa is
(a) Excurrent
(b) Culm
(c) Caudex
(d) Deliquescent

44. "Monoxylic" wood has more quantity of
(a) Collenchyma
(b) Parenchyma
(c) Sclerenchyma
(d) Meristem

45. "Trifoliar spur" is found in
(a) *Pinus gerardiana*
(b) *Pinus strobes*
(c) *Pinus wallichiana*
(d) *Pinus sylvestris*

46. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಚೀನವಾದುದು.

(a) ಆಟೋಸ್ಪೋರಿ

(b) ಹೆಟಿರೊಸ್ಪೋರಿ

(c) ಹೋಮೊಸ್ಪೋರಿ

(d) ಯಾವೂದೂ ಅಲ್ಲ

47. ಅತಿದೊಡ್ಡದಾದ ಅಂಡಾಣುಗಳು ಯಾವ ಸಸ್ಯದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ

(a) ಪೈನಸ್ (b) ಸೈಕಾಸ್

(c) ಕಸ್ಕ್ಯುಟಾ (d) ಅರೆಕಾ

48. ರೆಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿದಂತಹ ಪರಾಗ ಯಾವ ಸಸ್ಯದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

(a) ಪೈನಸ್ (b) ಸೈಕಾಸ್

(c) ಎಫಿಡ್ರಾ (d) ಗ್ನೇಟಮ್

49. ಸಸ್ಯ ಪಳಯುಳಿಕೆಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಬಂಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

(a) ಸೆಡಿಮೆಂಟರಿ ರಾಕ್ಸ್

(b) ಇಗ್ನಿಯಸ್ ರಾಕ್ಸ್

(c) ಮೆಟಾಮಾರ್ಫಿಕ್ ರಾಕ್ಸ್

(d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

50. "ಜುರಾಸಿಕ್ ಯುಗ" ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಸ್ಯದ ಯುಗವಾಗಿತ್ತು.

(a) ಜಿಮ್ನೋಸ್ಪರ್ಮ್ಸ್

(b) ಏಂಜಿಯೋಸ್ಪರ್ಮ್ಸ್

(c) ಟೆರಿಡೋಫೈಟ್ಸ್

(d) ಬ್ರಯೋಫೈಟ್ಸ್

51. ಬೇರುಗಳು ಮುಳ್ಳುಗಳಿರುವ ಟೊಂಗೆಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಂಡಿರುವ ಸಸ್ಯ.

(a) ಅಕ್ಯಾಂತೊರಿಜಾ

(b) ಆಸ್ಪ್ಯಾರಾಗಸ್

(c) ವೆನಿಲ್ಲಾ

(d) ಡಯೊಸ್ಕೊರಿಯಾ

52. ಗುಲಾಬಿ ಗಿಡದಲ್ಲಿನ ಮುಳ್ಳುಗಳು

(a) ಪರಿವರ್ತಿತ ಎಲೆ

(b) ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಮೊಗ್ಗುಗಳು

(c) ಹೊರ ಪದರ ಮೂಲದ ಬೆಳವಣಿಗೆ

(d) ಆಂತರಿಕ ಮೂಲದ ಬೆಳವಣಿಗೆ

53. ಹಾರ್ಟ್‌ವುಡ್‌ಕ್ಕಿಂತ ಸ್ಯಾಪ್ (ಮರ) ವುಡ್ ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿರುವುದು

(a) ಗಾಢ ಮತ್ತು ಸಂಚಲನೆಯಲ್ಲದ್ದು

(b) ಮೃದು ಹಾಗೂ ಸಂಚಲನೆಯಲ್ಲದ್ದು

(c) ಗಟ್ಟಿ, ಗಾಢ ಹಾಗೂ ಕಡಿಮೆ ಸಂಚಲನೆಯುಳ್ಳದ್ದು

(d) ತೆಳು ಹಾಗೂ ಸಂಚಲನೆಯುಳ್ಳದ್ದು

54. ಆಬ್ಡಿಪ್ಲೋಸ್ಟೆಮೆನಸ್ ಸ್ಥಿತಿ ಎಂದರೇನು ?

(a) ಕೇಸರಗಳ ಒಳ ಆವರಣವು ದಳಗಳಿಗೆ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(b) ಕೇಸರಗಳ ಹೊರ ಆವರಣವು ದಳಗಳಿಗೆ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(c) ಮಧ್ಯದ ಕೇಸರಗಳು ದಳಗಳಿಗೆ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿರುತ್ತದೆ

(d) ಮೇಲಿನವು ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

46. Which condition among the following is primitive ?

(a) Autospory

(b) Heterospory

(c) Homospory

(d) None

47. Largest ovules in plant kingdom is seen in

(a) Pinus

(b) Cycas

(c) Cuscuta

(d) Areca

48. Winged pollengrains are seen in

(a) Pinus

(b) Cycas

(c) Ephedra

(d) Gnetum

49. Plant fossils are most commonly found in

(a) Sedimentary rocks

(b) Igneous rocks

(c) Metamorphic rocks

(d) None

50. "Jurassic Period" is also known as the age of

(a) Gymnosperms

(b) Angiosperms

(c) Pteridophytes

(d) Bryophytes

51. The plant in which roots are modified into a thorny branches is seen in

(a) Acanthorhiza

(b) Asparagus

(c) Vanilla

(d) Dioscorea

52. Prickles in Rose plant are

(a) Modified leaf

(b) Accessory bud

(c) Exogenous in origin

(d) Endodermal in origin

53. Sap wood differ from heart wood is being

(a) Darker and non conducting

(b) Softer and non conducting

(c) Harder, darker and less conduction

(d) Lighter and conduction

54. What is Obdiplostemonous condition ?

(a) The inner whorl of stamen are opposite to petals.

(b) The outer whorl of stamen are opposite to petal.

(c) The middle whorl of stamens are opposite to petals.

(d) None of the above

55. ದ್ವಿಗರ್ಭಧಾರಣೆ ಎಂದರೇನು ?

(a) ಎರಡು ಗಂಡು ಗೆಮಿಟ್‌ಗಳು ಅಂಡಾಣು ಜೊತೆ ಮಿಲನ

(b) ಗಂಡು ಗೆಮಿಟ್ ಆಂಟಿಪೊಡಲ್ ಕೋಶ ಜೊತೆ ಮಿಲನ

(c) ಒಂದು ಗಂಡು ಗೆಮಿಟ್ ಒಂದು ಅಂಡಾಣು ಕೋಶದ ಜೊತೆ ಮಿಲನ ಹಾಗೂ ಮತ್ತೊಂದು ಗಂಡು ಗೆಮಿಟ್, ದ್ವಿತೀಯ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ನ ಜೊತೆ ಸೇರ್ಪಡೆ

(d) ಗಂಡು ಗೆಮಿಟ್‌ನ ಜೊತೆ ಸೈನರ್ ಜಿಡ್ಸ್ ಮಿಲನ

56. ನೀರಿನಲ್ಲಿರುವ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿರುವುದು

(a) ಕಡಿತಗೊಂಡ ಪರಿಚಲನಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(b) ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆದ ಸ್ಟೊಮಾಟ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(c) ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆದ ಬೇರಿನ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(d) ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬೆಳೆದ ಪರಿಚಲನಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

57. ಎಲೆ ಬೇರುಗಳು ಇರುವ ಸಸ್ಯ

(a) ಬೊಹರ್‌ಹಾವಿಯಾ (ಕೊಮ್ಮ ಸೊಪ್ಪು)

(b) ಬ್ರಯೋಫಿಲಂ

(c) ಕ್ಲಿಇಷ್ಟುಕಾರ್ಪಿಕ್

(d) ಪೆರಿಕಾರ್ಪಿಕ್

58. ಸ್ವ-ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶವನ್ನು ತಡೆಹಿಡಿಯುವುದು ಯಾವುದು ?

(a) ಹರ್ಕೊಗಮಿ

(b) ಡೈಕೋಗಮಿ

(c) ಸೆಲ್ಫ್ ಸ್ಟೆರಿಲಿಟಿ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

59. ವಸ್ಕ್ಯುಲರ್ ಕಟ್ಟಿನಲ್ಲಿರುವ ಕ್ಸೈಲಂ ಮತ್ತು ಫ್ಲೋಯಂ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿರುವ ಕ್ಯಾಂಬಿಯಮ್‌ನ ಹೆಸರು

(a) ಆಂತಃ ಪ್ಯಾಸಿಕ್ಯೂಲರ್ ಕ್ಯಾಂಬಿಯಂ

(b) ನಡುವಣ ಪ್ಯಾಸಿಕ್ಯುಲರ್ ಕ್ಯಾಂಬಿಯಂ

(c) ಕಾರ್ಕ್ ಕ್ಯಾಂಬಿಯಂ

(d) ನಡುವಣ ವ್ಯಾಸ್ಕ್ಯುಲರ್ ಕ್ಯಾಂಬಿಯಂ

60. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣು ಗಿಡಕ್ಕೆ ಅಂಟಿಕೊಂಡಿರುವಾಗಲೇ ಎಂಬ್ರಿಯೋನ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುತ್ತದೆ ?

(a) (ಎಪಿಫೈಟ್ಸ್) ಅಪ್ಪ ಗಿಡಗಳು

(b) ನೀರಿನಲ್ಲಿರುವ ಗಿಡಗಳು

(c) ಹ್ಯಾಲೋಫೈಟ್ಸ್

(d) ಜೆಕ್ಸೇರೊಫೈಟ್ಸ್

61. ಜೀವಂತ ಪಳೆಯುಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ಇವು ಉದಾಹರಣೆ

(a) ಗಿಂಕ್ಗೊ ಬಿಲೋಬಾ

(b) ಸೈಕಸ್ *revoluta*

(c) ಸಿಕ್ವೊಯ *sempervirens*

(d) ಎಲ್ಲಾ

62. ಪುಷ್ಪಮಂಜರಿಯ ಕಾಂಡವನ್ನು ಈ ರೀತಿ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ತೊಟ್ಟು (b) ತೊಟ್ಟುಗಳು

(c) ಎಲೆತೊಟ್ಟು (d) ತಂತು

63. ಚಪ್ಪಟೆಯಾದ ಎಲೆಯ ಕಾವು ಈ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದರ ಮಾರ್ಪಾಟಾಗಿದೆ.

(a) ಬೇರು (b) ಕಾಂಡ

(c) ಎಲೆ (d) ಹೂ

55. What is Double Fertilization ?

(a) Fusion of two male gametes with the egg cell

(b) Fusion of male gamet with the antipodal cell

(c) One of the male gamet fuse with egg cell and another male gamete with the secondary nucleus

(d) Fusion between the male gamet with synergids

56. Water plants usually have

(a) a reduced vascular system

(b) a well developed stomatal system

(c) a well developed root system

(d) a well developed vascular plants

57. Leaf roots are present in

(a) Boerhaavia

(b) Bryophyllum

(c) Cleistocarpic

(d) Pericarpic

58. Which prevents self pollination ?

(a) Herkogamy

(b) Dichogamy

(c) Self sterility

(d) All the above

59. The cambium stripe present between xylem and phloem in a vascular bundle is called

(a) Intra fasicular cambium

(b) Inter fasicular cambium

(c) Cark cambium

(d) Inter vascular cambium

60. In which of the following does the germination of embryo occurs normally when fruit is still attached to plant ?

(a) Epiphytes

(b) Hydrophytes

(c) Hallophytes

(d) Xerophytes

61. The example for living fossil are

(a) *Ginkgo biloba*

(b) *Cycas revoluta*

(c) *Sequoia sempervirens*

(d) All these

62. The stalk of the inflorescence is called as

(a) Pedicel (b) Petiole

(c) Peduncle (d) Filament

63. Phyllode is the modification of

(a) Root (b) Stem

(c) Leaf (d) Flower

64. Cyathium ಪುಷ್ಪಮಂಜರಿಯಲ್ಲಿ ಗಂಡು ಮತ್ತು ಹೆಣ್ಣು ಹೂಗಳ ವಿಶೇಷವಾದ ಅನುಪಾತವು ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದೆ.

(a) ಒಂದು : ಒಂದು (b) ಒಂದು : ಅನೇಕ

(c) ಅನೇಕ : ಒಂದು (d) ಅನೇಕ : ಅನೇಕ

65. ಉಸಿರಾಟದ ಬೇರುಗಳು ಇದರಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ

(a) ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯದ ಸಸ್ಯಗಳು

(b) ಮರುಭೂಮಿಯ ಸಸ್ಯಗಳು

(c) Mangrove ಸಸ್ಯಗಳು

(d) ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ

66. ಸರಿಯಾದ ಪರ್ಯಾಯ ಆರಿಸುವ ಮೂಲಕ ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ

A. ಬಾಷ್ಪೀಕರಣ	1. ಹೊರಪದರ
B. Abscission	2. ಕಾರ್ಟೆಕ್ಸ್
C. Dermatogen	3. ನಾಳೀಯ ಅಂಗಾಂಶಗಳು
D. Plerome	4. ಎಲೆಗಳ ಅಕಾಲಿಕ ಪತನ
E. Periblem	5. ಪತ್ರರಂಧ್ರ
	6. Epiblema

	A	B	C	D	E
(a)	1	3	4	6	5
(b)	5	4	1	3	2
(c)	2	3	5	1	4
(d)	6	5	3	4	1

67. ವಾರ್ಷಿಕ ಉಂಗುರಗಳನ್ನು ಎಣಿಸುವ ಮೂಲಕ ಮರದ ವಯಸ್ಸಿನ ನಿರ್ಧಾರದ ಅಧ್ಯಯನ

(a) ಮಣ್ಣಿನ ಅಭ್ಯಾಸ (b) ಪರಾಗಶಾಸ್ತ್ರ

(c) ಫಲಶಾಸ್ತ್ರ (d) ವೃಕ್ಷಕಾಲಗಣನೆ

68. ಒಮ್ಮುಖ ವಿಕಸನೀಯ ಅಂದರೆ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

(a) ವಿವಿಧ ಸಂತತಿಯ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿನ ಸಾಮಾನ್ಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು

(b) ಸಮೀಪ ಸಂಬಂಧಿ ಗುಂಪುಗಳಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ರೀತಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು

(c) ಬಹಳ ಸಮೀಪದ ಸಂಬಂಧಿತ ಗುಂಪುಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು

(d) ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ಮಿಲನ

69. ಇಡೀ ಪುಷ್ಪಮಂಜರಿಯಿಂದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದಿದ ಹಣ್ಣನ್ನು ಈ ರೀತಿ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

(a) ಗೊಂಚಲು ಹಣ್ಣು

(b) Infructescence

(c) Hypanthodium

(d) Capitulum

70. ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಎಂಡೋಸ್ಪರ್ಮ್ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್

(a) ಹ್ಯಾಪ್ಲಾಯ್ಡ್ (b) ಡಿಪ್ಲಾಯ್ಡ್

(c) ಟೆಟ್ರಾಪ್ಲಾಯ್ಡ್ (d) ಟ್ರೈಪ್ಲಾಯ್ಡ್

71. ಪಿತ್ತ ಜನಕಾಂಗದಿಂದ ಮೊದಲಿಗೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿತವಾದ ಕೊಬಾಮೈಡ್ ಕೊ ಎನ್ಜೈಮ್‌ಗಳು (ಕಿಣ್ವಗಳು) _____ ನ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು.

(a) ಜೀವಸತ್ವ B_{12} (b) ಜೀವಸತ್ವ ಎ

(c) ಸಿಒ-ಎ (d) ಜೀವಸತ್ವ ಬಿ

64. The ratio of male and female flowers in Cyathium, a special type of inflorescence is

(a) one : one
(b) one : many
(c) many : one
(d) many : many

65. Pneumatophores are found in

(a) Leguminous plants
(b) Desert plants
(c) Mangrove vegetation
(d) None of these

66. Match the following by choosing the correct alternative :

A. Transpiration	1. Epidermis
B. Abscission	2. Cortex
C. Dermatogen	3. Stele
D. Plerome	4. Premature fall of leaves
E. Periblem	5. Stomata
	6. Epiblema

Choose the correct alternative :

	A	B	C	D	E
(a)	1	3	4	6	5
(b)	5	4	1	3	2
(c)	2	3	5	1	4
(d)	6	5	3	4	1

67. The determination of age of a tree by counting the annual rings is known as

(a) Pedology
(b) Palynology
(c) Pomology
(d) Dendrochronology

68. Evolutionary convergence is the development of

(a) Common characters in group of different ancestry.
(b) Dissimilar characters in closely related groups.
(c) Common sets of characters in closely related groups.
(d) Random mating

69. A fruit that is developed from the entire inflorescence is called as

(a) Aggregate fruit
(b) Infructescence
(c) Hypanthodium
(d) Capitulum

70. Primary Endosperm Nucleus is

(a) Haploid (b) Diploid
(c) Tetraploid (d) Triploid

71. Cobamide co-enzymes which was first isolated from liver are the derivatives of

(a) Vit. B_{12} (b) Vit. A
(c) Co-A (d) Vit. B

72. ಒಳಸೇರಿಸುವಿಕೆಯ ಅನುಕ್ರಮ (ಐಎಸ್) ____

(a) ಪ್ಲಾಸ್ಮಿಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಡಿಎನ್‌ಎ ಯ ಅಂಶವನ್ನು ಒಳಸೇರಿಸುವುದು

(b) ಒಂದು ಸ್ಥಳದಿಂದ ಮತ್ತೊಂದು ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಚಲಿಸುವ ಚಿಕ್ಕ ಡಿಎನ್‌ಎ ಅನುಕ್ರಮ

(c) ಡಿಎನ್‌ಎ-ಆರ್‌ಎನ್‌ಎ ಮಿಶ್ರ ಅನುಕ್ರಮ

(d) ಒಂದು ವೈರಸ್‌ನೊಳಕ್ಕೆ ಡಿಎನ್‌ಎ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಒಳಸೇರಿಸುವುದು

73. ಕ್ರಿಯೊ ಪ್ರೆಸೆರ್ವೇಷನ್ _____ ನ ಸಂಗ್ರಹ.

(a) ದ್ರವ ಸಾರಜನಕದಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯದ ಅಂಗಾಂಶಗಳು

(b) ದ್ರವ ಜಲಜನಕದಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯದ ಅಂಗಾಂಶಗಳು

(c) ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಮೈಕ್ರೋಬ್‌ಗಳು

(d) ಫಾರ್ಮಾಲಿನ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಣಿ ಅಂಗಾಂಶಗಳು

74. ಶರ್ಕರ ವಿಭಜನೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಕಿಣ್ವ _____.

(a) ಅಲ್ಡೊಲೇಸ್

(b) ಟ್ರಾನ್ಸ್ ಫೆರೇಸ್

(c) ಫ್ರಾಸ್ಫೊ ಫ್ರಕ್ಟೊಕಿನೇಸ್

(d) ಫಾಸ್ಫೊರಿಲೇಸ್

75. ಹೊಂದಿಸಿರಿ.

A. ಕಿಣ್ವದ ಪ್ರೋಟಿನ್ ಅಲ್ಲದ ಘಟಕ	1. ಹ್ಯಾಲೊ ಕಿಣ್ವ
B. ಕೋಶದ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿ ಕ್ರಿಯೆಗಳ ವೇಗವರ್ಧಿಸುವ ಕಿಣ್ವಗಳು	2. ಎಪೋ ಕಿಣ್ವ
C. ಕಿಣ್ವ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಸ್ಥೆಟಿಕ್ ಗುಂಪು ಎರಡೂ ಸೇರು ರಚನೆ ಯಾದದ್ದು	3. ಎಕ್ಸೊ ಕಿಣ್ವ
D. ಕೋಫಾಕ್ಟರ್ ಇಲ್ಲದ ಕಿಣ್ವಗಳು	4. ಕೊ ಕಿಣ್ವ (ಕೊ ಎನ್ಜೈಮ್)
	5. ರೈಬೋಝೈಮ್ಸ್

	A	B	C	D
(a)	3	2	5	4
(b)	2	1	4	3
(c)	4	3	1	2
(d)	5	4	2	1

76. ಕ್ರೋಮೊಸೋಮ್ ವಾಕಿಂಗ್ ಎಂದರೆ

(a) ರೋಗಕಾರಕ ಜೀನ್ ಅನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವ ವಿಧಾನ

(b) ವೆಕ್ಟರ್‌ನೊಳಗೆ ಕ್ರೋಮೊಸೋಮನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದು

(c) ಕ್ರೋಮೊಜೋಮಲ್ ಮಾರ್ಗಚ್ಯುತಿಯ ಬಗ್ಗೆ

(d) ಅನಫೇಸ್‌ನ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಕ್ರೋಮೊ ಸೋಮ್ ಚಲನೆ

77. ಮಲಿಬ್ಡಿನಂ ಕೊರತೆಯಿರುವ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ, ಗಿಡಗಳು ___ನ್ನು ಶೇಖರಿಸಿಟ್ಟು ಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

(a) ಸತು (b) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ

(c) ಸಾರಜನಕ (d) ಇಂಗಾಲ

72. An Insertion Sequence (IS) is

(a) a segment of DNA inserted into a plasmid

(b) a short DNA sequence that moves from one location to another

(c) DNA-RNA hybrid sequence

(d) a sequence of DNA inserted into a virus

73. Cryopreservation is the storage of

(a) Plant tissues in liquid nitrogen

(b) Plant tissues in liquid hydrogen

(c) Microbes in cultures

(d) Animal tissues in formation

74. The enzyme that regulates glycolysis

(a) Aldolase

(b) Transferase

(c) Phospho fructokinase

(d) Phosphorylase

75. Match the following :

A.	Non-protein component of an enzyme	1. Holoenzyme
B.	Enzymes that catalyse reactions in the vicinity of the cell	2. Apoenzyme
C.	The enzyme and the prosthetic group together form	3. Exoenzyme
D.	Enzymes without the co-factor	4. Co-enzyme
		5. Ribozymes

	A	B	C	D
(a)	3	2	5	4
(b)	2	1	4	3
(c)	4	3	1	2
(d)	5	4	2	1

76. Chromosome walking is

(a) a method of locating a disease gene

(b) introducing a chromosome into a vector

(c) type of chromosomal aberration

(d) chromosome movement during anaphase

77. In molybdenum deficient soil, plants accumulate

(a) Zinc (b) Calcium

(c) Nitrogen (d) Carbon

78. $RCH_2CH_2\overset{O}{\overset{\|}{C}} - S - CoA + FAD^+$

ಫ್ಯಾಟಿ ಅಸಿಲ್ CoA

$\longrightarrow RCH = CH - \overset{O}{\overset{\|}{C}} - S - CoA + FADH_2$

ಟ್ರಾನ್ಸ್ 2, 3 ಅಪರ್ಯಾಪ್ತ ಫ್ಯಾಟಿ ಅಸಿಲ್ CoA

ಈ ಮೇಲಿನ ಕ್ರಿಯೆ _____ ರ ಭಾಗ

(a) α ಆಕ್ಸಿಡೇಷನ್

(b) β ಆಕ್ಸಿಡೇಷನ್

(c) omega ಆಕ್ಸಿಡೇಷನ್

(d) ಪಾಲಿ ಅಪರ್ಯಾಪ್ತ ಆಮ್ಲಗಳ ಆಕ್ಸಿಡೇಷನ್

79. ರಿಚಮಂಡ್-ಲಾಂಗ್ ಪರಿಣಾಮಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ಸಸ್ಯ ಹಾರ್ಮೋನು _____

(a) ಆಕ್ಸಿನ್ಸ್ (b) ಎಥಿಲೀನ್

(c) ಎಬಿಎ (d) ಸೈಟೊಕಿನಿನ್ಸ್

80. ಅಸಿಲ್ ಕ್ಯಾರಿಯರ್ ಪ್ರೋಟೀನ್‌ನನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಕಿಣ್ವ ಸಂಕೀರ್ಣ

(a) ಫಾಸ್ಫೊನಾಲ್ ಪೈರುವೇಟ್

(b) ಫ್ಯಾಟಿ ಆ್ಯಸಿಡ್ ಸಿಂಥೇಸ್

(c) ಅಸಿಟೇಟ್ ಥಿಯೊಕಿನೇಸ್

(d) ಗ್ಲುಟಾರಿಲ್ ಸಿಓಎ ಸಿಂಥೇಸ್

81. ಕ್ಯಾಲ್ವಿನ್ ಚಕ್ರದ ಒಂದು ಭಾಗವನ್ನು ರಚಿಸುವ C_3 ಸಂಯುಕ್ತಗಳು _____.

(a) ಆರ್‌ಎಂಪಿ ಮತ್ತು ಎಕ್ಸ್‌ಎಂಪಿ

(b) ಪಿಜಿಎ ಮತ್ತು ಡಿಎಚ್‌ಎಪಿ

(c) ಎಫ್‌ಎಂಪಿ ಮತ್ತು ಜಿಎಂಪಿ

(d) ಎಸ್‌ಎಂಪಿ ಮತ್ತು ಎಸ್‌ಡಿಪಿ

82. ಕ್ಲೆನೋ ಕಿಣ್ವ _____ ಮಾಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿದೆ.

(a) ನಾಳೀಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಆರ್‌ಎನ್‌ಎ ಪಾಲಿಮರೀಕರಣ

(b) ನಾಳೀಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಡಿಎನ್‌ಎ ಪಾಲಿಮರೀಕರಣ

(c) ಎಂಆರ್‌ಎನ್‌ಎ ಯ ಜಲವಿಭಜನೆ

(d) RNA-DNA ಗಳ ಸಂಕರೀಕರಣ

83. ರೈಬೊಸೋಮ್‌ನ 2 ಉಪಘಟಕಗಳನ್ನು ಸಂಯೋಜಿಸಲು ಅವಶ್ಯಕವಾದ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೋಷಕಾಂಶ _____

(a) ಪೊಟಾಶಿಯಂ

(b) ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ

(c) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ

(d) ಸಾರಜನಕ

84. ಅಂತಿಮ ಉತ್ಪನ್ನ ತಡೆಯನ್ನು _____ಎಂದೂ ಕರೆಯುವರು.

(a) ಮಾರ್ಪಡಿಸಲಾಗದ ತಡೆ

(b) ಸ್ಪರ್ಧಾತ್ಮಕ ತಡೆ

(c) ಏಕರೂಪ ತಡೆ

(d) ಅಲೋಸ್ಟೀರಿಕ್ ತಡೆ

85. T-DNA, tra gene, Noc gene, Inc region, ori, vir locus, ಪ್ಲಾಸ್ಮಿಡ್‌ನಲ್ಲಿನ ಅನುಕ್ರಮ

(a) p Dual

(b) p BR 322

(c) ನ್ಯಾಪೊಲಾಯಿನ್ ಟಿ ಪ್ಲಾಸ್ಮಿಡ್

(d) ರಿ ಪ್ಲಾಸ್ಮಿಡ್

78. $RCH_2CH_2\overset{O}{\overset{\|}{C}} - S - CoA + FAD^+$

Fatty acyl CoA

$\longrightarrow RCH = CH - \overset{O}{\overset{\|}{C}} - S - CoA + FADH_2$

Trans 2, 3 unsaturated fatty acyl CoA

The above reaction is a part of

(a) α oxidation

(b) β oxidation

(c) omega oxidation

(d) oxidation of polyunsaturated acids

79. The plant hormone responsible for Richmond-Lang effect is

(a) Auxins

(b) Ethylene

(c) ABA

(d) Cytokinins

80. The enzyme complex that contains the acyl carrier protein :

(a) Phosphoenol pyruvate

(b) Fatty acid synthase

(c) Acetate thiokinase

(d) Glutaryl CoA synthase

81. The C_3 compounds that form a part of Calvin cycle are

(a) RMP & XMP

(b) PGA & DHAP

(c) FMP & GMP

(d) SMP & SDP

82. Klenow enzyme has the ability to do

(a) RNA polymerization under invitro conditions

(b) DNA polymerization under invitro conditions

(c) Hydrolysing of mRNA

(d) Hybridization of RNA-DNA

83. The macronutrient required to combine the 2 sub-units of ribosomes is

(a) Potassium

(b) Magnesium

(c) Calcium

(d) Nitrogen

84. End product inhibition is also called

(a) Irreversible inhibition

(b) Competitive inhibition

(c) Homotropic inhibition

(d) Allosteric inhibition

85. T-DNA, tra gene, Noc gene, Inc region, ori, vir locus

This is the sequence of the plasmid

(a) p Dual

(b) p BR322

(c) Napoline Ti plasmid

(d) Ri plasmid

86. ಆಹಾರ ವಸ್ತುಗಳ ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದರಿಂದ ಮತ್ತೊಂದು ಪೌಷ್ಟಿಕ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಸೇರಿರುವ ಜಾರಿಗೆ ಬಂದಾಗ, ಒಟ್ಟು ಶಕ್ತಿಯು

(a) ಬದಲಾಗದೆ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ

(b) ಕಡಿಮೆ ಆಗುತ್ತದೆ

(c) ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

(d) ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ಕಡಿಮೆ ಆಗುತ್ತದೆ

87. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಜೋಡಿ ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದುತ್ತದೆ.

(a) ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯದ ಸಸ್ಯಗಳ ಸರಳುಗಳು – ರೈಜೋಬಿಯಂ

(b) Mycorrhizae – ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಲವಣಗಳನ್ನು ಗ್ರಹಿಸುವುದು

(c) Yeast – ಜೈವಿಕ ಅನಿಲ ಉತ್ಪಾದನೆ

(d) Myxomycetes -ರಿಂಗ್‌ವರ್ಮ್ ಕಾಯಿಲೆ

88. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ತೇವವಿಲ್ಲದ ಪರಿಸರದ ಅತ್ಯಂತ ವಿಶಿಷ್ಟ ಲಕ್ಷಣವಾಗಿದೆ ?

(a) ಕಡಿಮೆ ಹವಾಮಾನ ತೇವಾಂಶ

(b) ತಾಪಮಾನದ ವೈಪರೀತ್ಯಗಳು

(c) ಅವಕ್ಷೇಪನ

(d) vaporisation ನ ಹೆಚ್ಚಿನ ದರ

89. ಒಂದು ಜನಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿನ ಅತ್ಯಂತ ಅವನತಿಯ ಕಾರಣವು ಹೆಚ್ಚಿನ ಮರಣ ದರದ ಪ್ರಮಾಣದ _____

(a) ಜನಸಂಖ್ಯಾ ಸಾಂದ್ರತೆ

(b) ಜನಸಂಖ್ಯಾ ಸ್ಫೋಟ

(c) ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಗಣನೀಯ ಕುಸಿತ

(d) ಈ ಎಲ್ಲಾ

90. ವಿಶ್ವದ ಯಾವ ಭಾಗವು ಜೀವಿಗಳ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಂದ್ರತೆ ಹೊಂದಿದೆ ?

(a) Deciduous ಕಾಡುಗಳು

(b) ಹುಲ್ಲುಗಾವಲುಗಳು

(c) ಉಷ್ಣವಲಯದ ನಿತ್ಯಹರಿದ್ವರ್ಣ ಕಾಡುಗಳು

(d) ಸವನ್ನಾಗಳು

91. ಆಲ್ಪೈನ್ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಹವಾಮಾನ ತೇವಾಂಶಭರಿತ ಮತ್ತು ಅತ್ಯಂತ ಶೀತ ಸಸ್ಯವರ್ಗ ಆರಿರುವ ಆಲ್ಪೈನ್ ವಲಯವನ್ನು ಈ ಮುಖ್ಯ ಸಸ್ಯಗಳಿಂದ ಗುರುತಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ

(a) ರೋಡೋಡೆಂಡ್ರಾನ್ ಮತ್ತು ಜ್ಯೂನಿಪೆರಸ್

(b) Albizzia Lebbek

(c) ಡಾಲ್ಬರ್ಜೀಯಾ sisso

(d) ಈ ಎಲ್ಲಾ

92. ಎಲೆಯುದುರುವ ಕಾಡುಗಳು ಹೊಂದಿರುವುದು

(a) ಒಟ್ಟಿಗೆ ಬೆಳೆಯುವ ವಿವಿಧ ಹುಲ್ಲುಗಳ ಇರುವಿಕೆ

(b) ಒಟ್ಟಿಗೆ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ broad-ಎಲೆಗಳನ್ನುಳ್ಳ ಮರಗಳ ಇರುವಿಕೆ

(c) ವಿವಿಧ ಮೊಸಳೆಗಳ ಇರುವಿಕೆ

(d) ಒಟ್ಟಿಗೆ ಬೆಳೆಯುವ ಸಂಕುಚಿತ ಎಲೆಗಳನ್ನುಳ್ಳ ಮರಗಳ ಇರುವಿಕೆ

93. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಜಲಸಸ್ಯದ ಲಕ್ಷಣವನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ

(a) ಹೇರಳವಾದ ವಾಯು ಜಾಗಗಳು ಮತ್ತು ಗಾಳಿಯ ಕೋಣೆಗಳು

(b) ಬಹಳಷ್ಟು ಕ್ಲೈಲಂ ಮತ್ತು ಸ್ಕ್ಲೀರನ್‌ಕೈಮಾ

(c) ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಪತ್ರರಂಧ್ರ-ಗಳನ್ನುಳ್ಳ ಎಲೆಗಳಿರುವಿಕೆ ಅಥವ ಇಲ್ಲದಿರುವಿಕೆ

(d) ಕಳಪೆ ಹಣ್ಣು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

86. When food material is passed from one trophic level to another in the food chain the total energy content
(a) remains unchanged
(b) is lowered
(c) is increased
(d) Either increased or decreased

87. Which one of the following pairs is correctly matched ?
(a) Rhizobium – Parasite in the rods of the leguminous plants
(b) Mycorrhizae – Mineral uptake from soil
(c) Yeast – Production of Biogas
(d) Myxomycetes – The disease ringworm

88. Which of the following is the most characteristic feature of Xeric environment ?
(a) Low atmospheric humidity
(b) Extremes of temperature
(c) The precipitation
(d) High rate of vaporisation

89. Rapid decline in a population due to high mortality rate is
(a) Population density
(b) Population explosion
(c) Population crash
(d) All of these

90. Which part of the world has a high density of organisms ?
(a) Deciduous forests
(b) Grasslands
(c) Tropical rain forests
(d) Savannahs

91. In alpine zone the climate is humid and extremely cold the vegetation of the alpine zone is identified by the important plants are
(a) Rhododendron and juniperus
(b) Albizzia lebbek
(c) Dalbergia sisso
(d) All of these

92. Deciduous forests are characterised by
(a) Presence of variety of grasses growing together
(b) Presence of broad-leaved trees growing together
(c) Presence of variety of crocodiles
(d) Presence of very narrow leaved trees growing together

93. Among the following which is not a characteristic of Hydrophyte :
(a) Abundant air space and air chambers
(b) Plentiful xylem and sclerenchyma
(c) Leaves having stomata only on the upper-side or none
(d) Poor fruit development

94. ಫಾಸ್ಪರಸ್, ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ 5 ರೀತಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ ?

(a) ಸಾವಯವ ಸ್ಥಿರ

(b) ಅಸ್ಥಿರ ಸಾವಯವ ಮತ್ತು ಅಸ್ಥಿರ ಅಸಾವಯವ

(c) ಕರಗುವ ಮಿನರಲ್ ರೂಪ ಎಎಮ್ಡಿ

(d) ಈ ಎಲ್ಲಾ

95. ಕೆಳಗಿನ ಜೋಡಿಯಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗದ್ದು ಯಾವುದು.

(a) ಟಂಡ್ರಾ – ಪರ್ಮಾಫ್ರೊಸೇಸ್ಟ್

(b) ಸವನ್ನಾ – ಅಕೇಶಿಯಾ ಮರಗಳು

(c) ಪ್ರೈರೀ – ಅಧಿಸಸ್ಯಗಳು

(d) ಕೋನಿಫೆರಸ್ ಕಾಡುಗಳು – ನಿತ್ಯಹರಿದ್ವರ್ಣದ ಮರಗಳು

96. ಲಂಬಸಾಲುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ಸಂಯೋಜನೆಯನ್ನು ಪತ್ತೆ ಮಾಡಿ.

ಅಂಕಣ – I	ಅಂಕಣ – II
A. ಡಿಡಿಟಿ	1. CO, CO_2
B. ಪ್ಯಾನ್	2. ಹೊಗೆ
C. ಆಮ್ಲ ಮಳೆ	3. ಜೈವಿಕ ವರ್ಧನೆ
D. ಜಾಗತಿಕ ತಾಪಮಾನ	4. SO_2

	A	B	C	D
(a)	4	3	2	1
(b)	1	3	2	4
(c)	2	3	4	1
(d)	3	2	4	1

97. ಒಂದೇ ಹ್ಯಾಬಿಟೇಟ್ ಅಥವಾ niche ನಲ್ಲಿ ಎರಡು ವಿವಿಧ ಜಾತಿಯ ತಳಿಗಳು ದೀರ್ಘ ಅವಧಿಯವರೆಗೆ ಬದುಕಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಈ ನಿಯಮ

(a) Allen's ನಿಯಮ

(b) Gause's ಪರಿಕಲ್ಪನೆ

(c) Dollo's ನಿಯಮ

(d) Weisman's ಸಿದ್ಧಾಂತ

98. ಜುಲೈ 11ನ್ನು ___ ದಿನವಾಗಿ ಆಚರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(a) ವಿಶ್ವ ಜನಸಂಖ್ಯಾ ದಿನ

(b) ತಂಬಾಕುರಹಿತ ದಿನ

(c) ವಿಶ್ವ ಪರಿಸರ ದಿನ

(d) ವಿಶ್ವ ಆರೋಗ್ಯ ದಿನ

99. ಅಧಿಕ ರಕ್ತದೊತ್ತಡ ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು ಬೇಕಾದ ಔಷಧವನ್ನು ಪಡೆದಿರುವುದು ಇದರಿಂದ

(a) ರಾವೋಲ್ಫಿಯಾ

(b) ಘಂಟಾಪುಷ್ಪಿ (Digitalis)

(c) ಸಿಂಕೋನಾ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

100. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಒಂದನ್ನು ಬೆರಣಿಯ ಜೊತೆಗೆ ಅನಿಲ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ (gobar)

(a) Eichhornea

(b) ಪಪಾವರ್

(c) ಪಾರ್ಥೇನಿಯಮ್

(d) ಈ ಎಲ್ಲಾ

94. Phosphorous occurs in the soil in five forms

(a) Stable organic

(b) Labile organic and labile inorganic

(c) Mineral form and soluble

(d) All of these

95. Which one of the following pairs is mismatched ?

(a) Tundra – Permafrost

(b) Savanna – Acacia trees

(c) Prairie – Epiphytes

(d) Coniferous forests – Evergreen trees

96. Match the Lists and find out the correct combination :

List – I	**List – II**
A. DDT	1. CO, CO_2
B. PAN	2. Smog
C. Acid rain	3. Biological magnification
D. Global warming	4. SO_2

	A	B	C	D
(a)	4	3	2	1
(b)	1	3	2	4
(c)	2	3	4	1
(d)	3	2	4	1

97. Two different species cannot live for long duration in the same niche or habitat. This law is

(a) Allens law

(b) Gauses hypothesis

(c) Dollos rule

(d) Weismans theory

98. July 11 is observed as

(a) World Population Day

(b) No Tobacco Day

(c) World Environment Day

(d) World Health Day

99. Medicine to check high blood pressure is obtained from

(a) Rauwolfia

(b) Digitalis

(c) Cinchona

(d) None of the above

100. Which one of the following is used in the production of biogas besides cow dung (gobar) ?

(a) Eichhornea

(b) Papaver

(c) Parthenium

(d) All of these

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 40

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 41

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಪ್ರೋಟಾನ್ ನ ಉಳಿಕೆ-ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ

(a) 1

(b) 1.6725×10^{-27} kg

(c) 9.1072×10^{-31} kg

(d) 1.6750×10^{-27} kg

2. ಕಕ್ಷೆಯ ಶಕ್ತಿಯು ___ ನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ.

(a) ಕಕ್ಷೆಯ ಆಕಾರ

(b) ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ನ ತಿರುಗುವಿಕೆ

(c) ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಕ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಇತರ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಉಪಸ್ಥಿತಿ

(d) ಕಡಿಮೆ ಶಕ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಇತರ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಉಪಸ್ಥಿತಿ

3. ಯಾವುದೇ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಮೇಲಿನಿಂದ ಕೆಳಗೆ ಚಲಿಸುವಾಗ ಅಣುವಿನ ತ್ರಿಜ್ಯಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತವೆ ಕಾರಣವೇನೆಂದರೆ

(a) ಒಂದು ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಕೆಳಗೆ ಚಲಿಸಿದಾಗ ಪ್ರಧಾನ ಕೋಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇದರಿಂದ ಅಣುವಿನ ಗಾತ್ರ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ, ಹೀಗಾಗಿ ಅಣುವಿನ ತ್ರಿಜ್ಯಗಳು ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ.

(b) ಅಯಾನೀಕರಣ ಶಕ್ತಿಯು ಗುಂಪನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಹೀಗಾಗಿ ಅಣುವಿನ ಗಾತ್ರ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಅಣುಗಳ ತ್ರಿಜ್ಯಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

(c) ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಆಕರ್ಷಣ ಬಲವು ಗುಂಪನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅಣುವಿನ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಹೀಗಾಗಿ ಅಣುವಿನ ತ್ರಿಜ್ಯಗಳು ಹೆಚ್ಚುತ್ತವೆ.

(d) ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಕೆಳಗೆ ಚಲಿಸುವಾಗ, ಅಣುಗಾತ್ರ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದರಿಂದ ಪ್ರಧಾನ ಕೋಶ ಗಳ ಶಕ್ತಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಅಣುವಿನ ಗಾತ್ರ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

4. ಒಂದು H_2O ಅಣು sp^3 ಹೈಬ್ರಿಡೈಜೇಷನ್ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ಒಳಪಟ್ಟರೆ, VSPER (Valence Shell Electron Repulsion) ಸಿದ್ಧಾಂತ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಅಣುವಿನ ಜ್ಯಾಮಿತಿ ____.

(a) ರೇಖಾತ್ಮಕ (b) ತ್ರಿಕೋನೀಯ

(c) ಚತುಃಷ್ಪಾರ್ಶ್ವ (d) ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಪ್ಲಾನರ್

5. Zn^{2+} ಅಯಾನುಗಳು ಬಣ್ಣವಿಲ್ಲದವು, Cu^{2+} ಅಯಾನುಗಳು ಬಣ್ಣ ಹೊಂದಿವೆ, ಏಕೆಂದರೆ,

(a) Cu^{2+} ಅಯಾನುಗಳು ದೃಗ್ಗೋಚರ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೀರಿ ಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಬಣ್ಣದಿಂದ ಗೋಚರಿಸುತ್ತದೆ, Zn^{2+} ಆಯಾನುಗಳು ದೃಗ್ಗೋಚರ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೀರಿ ಕೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ, ಹೀಗಾಗಿ ಅದು ವರ್ಣರಹಿತವಾಗಿ ಗೋಚರಿಸುತ್ತದೆ.

(b) Cu^{2+} ಅಯಾನುಗಳು ತಮ್ಮ ಮೇಲೆ ಬಿದ್ದ ಬೆಳಕಿನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ವರ್ಣೀಯವಾಗಿ ಕಾಣುತ್ತದೆ, Zn^{2+} ತನ್ನ ಮೇಲೆ ಬಿದ್ದ ಬೆಳಕನ್ನು ಹಾದು ಹೋಗಲು ಬಿಡುತ್ತದೆ ಹೀಗಾಗಿ ಅದು ವರ್ಣ ರಹಿತವಾಗಿ ಕಾಣುತ್ತದೆ.

(c) Cu^{2+} ಅಯಾನುಗಳು ಡಿ-ಡಿ ಸಾಗಣೆ ತರಲು ಸಾಕಾಗುವಷ್ಟು ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೀರಿ ಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ವರ್ಣೀಯವಾಗಿ ಕಾಣುತ್ತವೆ, Zn^{2+} ಡಿ-ಡಿ ಸಾಗಣೆ ತರಲು ಸಾಕಾಗದಷ್ಟು ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೀರಿ ಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಹೀಗಾಗಿ ವರ್ಣರಹಿತವಾಗಿ ಕಾಣುತ್ತದೆ.

(d) Cu^{2+} ಒಂದು ಖಾಲಿ 3 ಡಿ ಕಕ್ಷೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಡಿ-ಡಿ ಸಾಗಣೆ ಸಾಧ್ಯ. Zn^{2+}ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಚೋದನೆ ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ ಏಕೆಂದರೆ ಅದು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ 3ಡಿ ಕಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ತುಂಬಿದೆ.

1. The rest mass of proton is
(a) 1
(b) 1.6725×10^{-27} kg
(c) 9.1072×10^{-31} kg
(d) 1.6750×10^{-27} kg

2. The energy of an orbital depends on
(a) the shape of the orbital.
(b) the spin of the electron.
(c) the presence of other electrons in the higher energy.
(d) the presence of other electrons in the lower energy.

3. The atomic radii increases on moving from top to bottom in any group – the reason being
(a) moving down in a group the number of principal shell increases and therefore, the size of the atom increases, hence atomic radii increases.
(b) the ionization energy decreases down the group hence the size of the atom increases, hence atomic radii increases.
(c) electron affinity decreased down the group and causes the increase in the size of the atom and hence atomic radii increases.
(d) moving down in a group the energy of principal shell increases due to which atomic size increases, hence the atomic radii increases.

4. If a H_2O molecule undergoes sp^3 hybridization state the geometry of the molecule based on the VSPER (Valence Shell Electron Repulsion) Theory is
(a) linear
(b) trigonal
(c) tetrahedral
(d) square planar

5. Cu^{2+} ions are coloured whereas Zn^{2+} ions are colourless, because
(a) Cu^{2+} ions absorb energy in the visible region and appear coloured, Zn^{2+} ions do not absorb energy in the visible region hence it appears colourless.
(b) Cu^{2+} ions absorbs the light energy that falls on it and appears coloured, Zn^{2+} transmits the light energy that falls on it hence it appears colourless.
(c) Cu^{2+} ions absorb energy which is sufficient to bring about d-d transition and appears coloured, Zn^{2+} absorbs energy which is not sufficient to bring about d-d transition hence it appears colourless.
(d) Cu^{2+} has one vacant 3d orbital and d-d transition is possible. In Zn^{2+} there is no excitation possible because it has completely filled 3d orbitals.

6. $K_2Cr_2O_7$ ಒಂದು ಪ್ರಬಲ ಉತ್ಕರ್ಷಣ ಕಾರಕ. ಸಂಕೋಚನ ರೂಪದಲ್ಲಿ Cr ನ ಉತ್ಕರ್ಷಣ ಸ್ಥಿತಿ ಏನು ?

(a) Cr^{+1} (b) Cr^{+2}
(c) Cr^{+3} (d) Cr^{+6}

7. $K_4[Fe(CN)_6]$ ನಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬಿಣದ EAN (ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಅಣುಸಂಖ್ಯೆ) ಎಷ್ಟು ?

(a) 35 (b) 36
(c) 54 (d) 86

8. ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ಅಣುತೂಕಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿ ನೀಡಲ್ಪಟ್ಟ ಒಂದು ಆಕ್ಸಿಡೈಸಿಂಗ್ ಏಜೆಂಟ್‌ನ ಸಮಾನವಾದ ತೂಕವನ್ನು ____ ನಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ, ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಬಹುದು.

(a) ಪ್ರತಿ ಅಯಾನ್‌ಗೆ ಅದು ಪಡೆದುಕೊಂಡ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
(b) ಅದರ ಉತ್ಕರ್ಷಣ ಸಂಖ್ಯೆ
(c) ಪ್ರತಿ ಅಯಾನ್‌ಗೆ ಅದು ಕಳೆದುಕೊಂಡ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
(d) ಅದರ ಮೇಲಿರುವ ಒಟ್ಟು ಋಣಾತ್ಮಕ ಆವೇಶ

9. ಹೀಲಿಯಂನ ಈ ಮುಂದಿನ ಗುಣದಿಂದಾಗಿ ಆಧುನಿಕ ಡೈವಿಂಗ್ ಉಪಕರಣದಲ್ಲಿ ಸಾಧಾರಣ ಗಾಳಿಯ ಬದಲಾಗಿ 80% ಹೀಲಿಯಂ ಮತ್ತು 20% ಆಮ್ಲಜನಕದ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಸಮುದ್ರದ ಆಳದಲ್ಲಿ, ಹೀಲಿಯಂ ಉತ್ತಮ ಉಸಿರಾಡುವಿಕೆಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ನೆರವಾಗುತ್ತದೆ.
(b) ಹೀಲಿಯಂ ಸುಲಭ ದಹನಶೀಲವಲ್ಲ
(c) ಸಾರಜನಕದಂತಲ್ಲದೇ ಒತ್ತಡ ದಲ್ಲಿಯೂ ಸಹ ಹೀಲಿಯಂ ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಕರಗುವುದಿಲ್ಲ
(d) ಹೀಲಿಯಂನ ಪ್ಲಾವಕತೆ (ತೇಲಿಸುವ ಶಕ್ತಿ) ಜಲಜನಕಕ್ಕಿಂತ ಸ್ವಲ್ಪ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಹೊಂದಿದೆ.

10. ನೀರಿನ ದ್ರಾವಣದ ಸಾಂದ್ರತೆ ಮಂಜು ಗಡ್ಡೆಯ ಸಾಂದ್ರತೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಕಾರಣ

(a) 0 °C ರಿಂದ 4 °C ವರೆಗೆ ಕುದಿಸಿದಾಗ ನೀರಿನ ಕುಗ್ಗುವಿಕೆ
(b) ನೀರಿನಲ್ಲಿರುವ ಜಲಜನಕದ ಬಂಧ ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ.
(c) ಪ್ರಬಲ ಸಹವೇಲೆನ್ಸಿಯ ಬಂಧಗಳು ಸಣ್ಣದಾಗಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ದ್ರವಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಅಣುಗಳನ್ನು ಸಮೀಪಕ್ಕೆ ತರುತ್ತವೆ.
(d) ನೀರಿನ ದ್ರಾವಣದ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಮಂಜುಗಡ್ಡೆಯ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಗಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚು.

11. ಈ ಮುಂದಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಾರಜನಕ ಅಣುವಿನ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿ ?

(a) 2p ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ನ ಝಿಫ್ ಗಿಂತ 1s ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ನ ಝಿಫ್ ಕಡಿಮೆ
(b) 2p ಮತ್ತು 1s ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳ ಝಿಫ್ ಒಂದೇ.
(c) 2p ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ನ ರೋಧಕ ಸ್ಥಿರಾಂಕಕ್ಕಿಂತ 1s ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ನ ರೋಧಕ ಸ್ಥಿರಾಂಕ ಹೆಚ್ಚು
(d) 1s ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ನ ರೋಧಕ ಸ್ಥಿರಾಂಕ 2s ಮತ್ತು 2p ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಗಳನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ.

12. O_2, O_2^+, O_2^- ಮತ್ತು O_2^{2-} ಗಳ ಬಂಧ ಬಲದ ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮ ____

(a) $O_2^{2-} > O_2^- > O_2 > O_2^+$
(b) $O_2^{2-} > O_2^- > O_2^+ > O_2$
(c) $O_2 > O_2^+ > O_2^{2-} > O_2^-$
(d) $O_2^+ > O_2 > O_2^- > O_2^{2-}$

6. $K_2Cr_2O_7$ is a powerful oxidising agent what would be the oxidation state of Cr in the reduced form

(a) Cr^{+1} (b) Cr^{+2}

(c) Cr^{+3} (d) Cr^{+6}

7. The EAN (Effective Atomic Number) of iron in $K_4[Fe(CN)_6]$ is

(a) 35 (b) 36

(c) 54 (d) 86

8. Equivalent weight of an oxidising agent is given by the molecular weight of the substance divided by

(a) The number of electrons gained by it per ion.

(b) The oxidation number of it.

(c) The number of electrons lost by it per ion.

(d) The total negative charge on it.

9. The modern diving apparatus makes use of a mixture of 80% Helium and 20% Oxygen instead of ordinary air because of the following property of Helium

(a) At that depth in the sea, Helium assists or helps improve breathing.

(b) Helium is non-inflammable.

(c) Unlike Nitrogen, Helium is not soluble in blood even under pressure.

(d) The buoyancy of Helium has a small difference with hydrogen.

10. The density of liquid water is higher than that of ice due to

(a) Contraction of water when heated between 0 °C and 4 °C.

(b) The hydrogen bonding present in water which causes holes.

(c) The strong covalent bonds are shorter and bring the water molelcules closer in the liquid state.

(d) Mass of the liquid water is higher than that of ice.

11. Which of the following statements regarding the electrons of nitrogen atom is correct ?

(a) Zeff for a 2p electron is less than Zeff for a 1s electron.

(b) Zeff for 2p and 1s electrons is the same.

(c) Screening constant for 1s electron is greater than that of 2p electron.

(d) Screening constant for 1s electron depends on 2s and 2p electrons.

12. The correct sequence of bond strength for O_2, O_2^+, O_2^- and O_2^{2-} is :

(a) $O_2^{2-} > O_2^- > O_2 > O_2^+$

(b) $O_2^{2-} > O_2^- > O_2^+ > O_2$

(c) $O_2 > O_2^+ > O_2^{2-} > O_2^-$

(d) $O_2^+ > O_2 > O_2^- > O_2^{2-}$

13. ತ್ರಿಜ್ಯ ಪ್ರಮಾಣ ನಿಯಮಕ್ಕೆ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ಈ ಮುಂದಿನ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಾಗಿಲ್ಲ ?

(a) NaCl ಅಷ್ಟಮುಖೀಯ

(b) CsCl ಘನೀಯ

(c) ZnS ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಪ್ಲೇನರ್

(d) B_2O_3 ಪ್ಲೇನರ್ ಟ್ರೈಗೋನಲ್

14. ಕ್ವಾರೀಯ ಲೋಹಗಳು ಜಲರಹಿತ ಅಮೋನಿಯ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಕರಗುತ್ತವೆ. ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ದ್ರಾವಣದ ಬಗೆಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ನಿಜವಲ್ಲ ?

(a) ಅಯಾನ್‌ಗಳು ದ್ರಾವಕೀಕರಿಸಲಾಗಿರುತ್ತವೆ.

(b) ದ್ರಾವಣಗಳು ನೀಲಿ ಬಣ್ಣದ್ದಾಗಿರುತ್ತವೆ.

(c) ದ್ರಾವಣಗಳು ಪ್ರಬಲ ಉತ್ಕರ್ಷಣಕಾರಿ ಏಜೆಂಟುಗಳು

(d) ದ್ರಾವಣಗಳು ವಿದ್ಯುತ್ತಿನ ವಾಹಕಗಳು

15. ಡೈಬೋರೇನ್ ನ ರಚನೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸುವ ಆಯ್ಕೆ ___

(a) ಎಲ್ಲಾ ಜಲಜನಕದ ಅಣುಗಳು ಒಂದು ಸಮತಲದ ಮೇಲಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಬೋರಾನ್ ಅಣುಗಳು ಅವುಗಳಿಗೆ ಸಮತಲಲಂಬ ವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

(b) ಎರಡೂ ಬೋರಾನ್ ಅಣುಗಳು ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕು ಟರ್ಮಿನಲ್ ಜಲಜನಕದ ಅಣುಗಳು ಒಂದು ಸಮತಲದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಎರಡು ಜೋಡಿಸುವ ಜಲಜನಕದ ಅಣುಗಳು ಅದಕ್ಕೆ ಸಮತಲ ಲಂಬವಾಗಿರುತ್ತವೆ

(c) ನಾಲ್ಕು ಜೋಡಿಸುವ ಜಲಜನಕದ ಅಣುಗಳು ಮತ್ತು ಎರಡು ಬೋರಾನ್ ಅಣುಗಳು ಒಂದು ಸಮತಲದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಎರಡು ಟರ್ಮಿನಲ್ ಜಲಜನಕದ ಅಣುಗಳು ಅದಕ್ಕೆ ಸಮತಲ ಲಯವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

(d) ಎಲ್ಲಾ ಅಣುಗಳು ಒಂದೇ ಸಮತಲದ ಮೇಲಿರುತ್ತದೆ.

16. ಫುಲ್ಲೆರಿನ್ C_{60} ಕುರಿತ ಮುಂದಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ.

1. ಅದು ಗೋಲರೂಪದ ಜ್ಯಾಮಿತಿಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.
2. ಅದರ ಜ್ಯಾಮಿತಿಯು ಗ್ರಾಫೈಟನ್ನು ಹೋಲುತ್ತದೆ.
3. ಶಾಖಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅದು ಗ್ರಾಫೈಟ್ ಗಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಥಿರತೆ ಹೊಂದಿದೆ.
4. ಶಾಖಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅದು ವಜ್ರಕ್ಕಿಂತಲೂ ಕಡಿಮೆ ಸ್ಥಿರತೆ ಹೊಂದಿದೆ.

Codes :

(a) 1 ಮತ್ತು 2 ಸರಿಯಾಗಿದೆ

(b) 2 ಮತ್ತು 3 ಸರಿಯಾಗಿದೆ

(c) 1 ಮತ್ತು 3 ಸರಿಯಾಗಿದೆ

(d) 1 ಮತ್ತು 4 ಸರಿಯಾಗಿದೆ

17. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ :

ಸಂಯುಕ್ತ	ಜ್ಯಾಮಿತಿ
A. $XeOF_2$	1. ಚೌಕ ಪಿರಮಿಡಲ್
B. XeF_4	2. ವಿರೂಪಗೊಂಡ ಟ್ರೈಗೋನಲ್ ಬೈಪಿರಮಿಡಲ್
C. XeO_2F_2	3. ಚತುಷ್ಫಾರ್ಶ್ವ
D. $XeOF_4$	4. ಟಿ-ಆಕಾರ
	5. ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಪ್ಲೇನರ್

ಸರಿಯಾದ ಪರ್ಯಾಯವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.

	A	B	C	D
(a)	4	3	2	1
(b)	4	5	2	1
(c)	1	3	5	2
(d)	2	5	3	1

13. Which of the following options shows mismatch according to radius ratio rule ?

(a) NaCl Octahedral
(b) CsCl Cubic
(c) ZnS Square Planar
(d) B_2O_3 Planar trigonal

14. Alkali metals dissolve in anhydrous liquid ammonia. Which of the following statements about their solution is untrue ?

(a) The ions are solvated.
(b) The solutions are blue in colour.
(c) The solutions are strong oxidising agents.
(d) The solutions conduct electricity.

15. The option which describes the structure of diborane is :

(a) All hydrogen atoms lie in one plane and the boron atoms lie in a plane perpendicular to it.
(b) Two boron atoms and four terminal hydrogen atoms lie in one plane and two bridging hydrogen atoms lie in a plane perpendicular to it.
(c) Four bridging hydrogen atoms and two boron atoms lie in one plane and two terminal hydrogen atoms lie in a plane perpendicular to it.
(d) All the atoms lie in the same plane.

16. Consider the statements about fullerene C_{60} listed below and choose the right option.

1. It has spherical geometry.
2. It's geometry resembles graphite.
3. It is thermally more stable than graphite.
4. It is thermally less stable than diamond.

Codes :

(a) 1 and 2 are correct
(b) 2 and 3 are correct
(c) 1 and 3 are correct
(d) 1 and 4 are correct

17. Match the following :

Compound	**Geometry**
A. $XeOF_2$	1. Square pyramidal
B. XeF_4	2. Distorted trigonal bipyramidal
C. XeO_2F_2	3. Tetrahedral
D. $XeOF_4$	4. T-Shaped
	5. Square planer

Choose the correct alternative

	A	B	C	D
(a)	4	3	2	1
(b)	4	5	2	1
(c)	1	3	5	2
(d)	2	5	3	1

18. $(NH_4)_2$ $[Pt(SCN)_6]$ ನ IUPAC ಹೆಸರು

(a) ಡೈ ಅಮೋನಿಯಂ ಹೆಕ್ಸಾಥಿಯೊಸಿ-ನಾಟೊ-ಪ್ಲಾಟಿನಮ್ (iv)

(b) ಅಮೋನಿಯಂ ಹೆಕ್ಸಾಥಿಯೊಸಿ-ನಾಟೊ-ಎಸ್ ಪ್ಲಾಟಿನೇಟ್ (iv)

(c) ಅಮೋನಿಯಂ ಹೆಕ್ಸಾಥಿಯೊಸಿ-ನಾಟೊ-ಎನ್ ಪ್ಲಾಟಿನೇಟ್ (iv)

(d) ಡೈ ಅಮೋನಿಯಂ ಪ್ಲಾಟಿನೇಟ್ (iv) ಹೆಕ್ಸಾಥಿಯೊಸಿನೆಟ್

19. La, Gd ಮತ್ತು Lu ತೋರಿಸುವ ಉತ್ಕರ್ಷಣಕಾರಿ ಸ್ಥಿತಿಗಳು :

(a) + 3 ಮತ್ತು + 4

(b) + 3

(c) + 2 ಮತ್ತು + 3

(d) + 2, +3 ಮತ್ತು + 4

20. ಈ ಮುಂದಿನ ಧಾತುಗಳ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಯುರೇನಿಯಂನಂತರದ ಧಾತುಗಳು ____

(a) Np, Pu, Cf, Es

(b) La, Ce, Pr, Nd

(c) Hf, Ta, W, Re

(d) Er, Tm, Yb, Lu

21. ದ್ರವ ಅಮೋನಿಯಾದಲ್ಲಿನ ಯೂರಿಯಾ ____ ನಂತೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ.

(a) ಆಮ್ಲ

(b) ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲ

(c) ಲವಣ

(d) ದ್ವಿಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ಲವಣ

22. ಹಾರ್ಡ್ ಲಿವೀಸ್ ಆಸಿಡ್‌ಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತವೆ ?

(a) ಅಧಿಕ ಧನ ಆವೇಶ ಮತ್ತು ಧ್ರುವೀಕರಣ ಮತ್ತು ಉತ್ಕರ್ಷಣ ವಾಗುವುದನ್ನು ಸುಲಭಗೊಳಿಸುವುದು

(b) ಕಡಿಮೆ ಇಂಧನದ LUMo ಆದರೆ ವಿಸ್ತಾರ ಬೃಹತ್ ಪ್ರಮಾಣದ LUMo ಗುಣಾಂಕ

(c) ಅಧಿಕ ಧನ ಆವೇಶ ಮತ್ತು ಪ್ರಬಲವಾಗಿ ಧ್ರಾವಕೀಕರಿಸುವುದು

(d) ಅವುಗಳ ವೇಲೆನ್ಸ್ ಷೆಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಜೋಡಿ

23. ವೇಲೆನ್ಸ್ ಬಂಧ ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಅನುಸಾರವಾಗಿ $[Ni(CN)_4]^{2-}$ ಸಂಕೀರ್ಣಕ್ಕಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾದುದಲ್ಲ ?

(a) ಬಳಸಿರುವ ಲಿಗಾಂಡ್ ಪ್ರಬಲವಾದ ಕ್ಷೇತ್ರ ಲಿಗಾಂಡ್ ಆಗಿರುವುದು

(b) ಸಂಕೀರ್ಣ ಸಂಯುಕ್ತವು ಬಣ್ಣವುಳ್ಳದ್ದಾಗಿರುವುದು

(c) ಆಯಸ್ಕಾಂತ ಸ್ವರೂಪದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಒಳ ಮತ್ತು ಹೊರಗಿನ ಕಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿನ ವರ್ಗೀಕರಣವು ತೃಪ್ತಿದಾಯಕವಾದುದಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ

(d) ಸಂಕೀರ್ಣದ EAN 34

24. ಲಿಗಾಂಡ್ ಅನ್ನು ಕ್ರಿಸ್ಟಲ್ ಫೀಲ್ಡ್ ಛೇದನ 10 DQ ರ ಏರಿಕೆ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರೀತಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೊಳಿಸಬಹುದು.

(a) $Br^- < I^- < Co < F^-$

(b) $I^- < Br^- < Cl^- < Co$

(c) $Co < F^- < I^- < Br^-$

(d) $F^- < I^- < Br^- < Co$

18. The IUPAC name of the complex $(NH_4)_2$ $[Pt(SCN)_6]$ is :

(a) Diammonium hexathiocyanato platinum (iv)

(b) Ammonium hexathiocyanato-S Platinate (iv)

(c) Ammonium hexathiocyanato – N platinate (iv)

(d) Diammonium Platinum (iv) hexathiocyanate

19. The oxidation states exhibited by La, Gd and Lu are :

(a) +3 and +4

(b) +3

(c) +2 and +3

(d) +2, +3 and +4

20. Transuranic elements amongst the following set of elements is :

(a) Np, Pu, Cf, Es

(b) La, Ce, Pr, Nd

(c) Hf, Ta, W, Re

(d) Er, Tm, Yb, Lu

21. Urea in liquid ammonia acts as :

(a) an acid

(b) a base

(c) a salt

(d) a dibasic salt

22. Hard Lewis acids have

(a) High positive charge & easy to polarize & oxidize.

(b) Low energy LUMo but large magnitude LUMo coefficient.

(c) High positive charge & strongly solvated.

(d) Electron pair in their valence shell.

23. According to valence bond theory which's is not correct for the complex $[Ni(CN)_4]^{2-}$

(a) Ligand used is strong field Ligand.

(b) The complex compound is coloured.

(c) Classification of inner & outer orbital on the basis of magnetic nature is not satisfactory.

(d) EAN of the complex 34.

24. The ligand which can be arranged in increasing order of crystal field splitting 10 DQ as follows.

(a) $Br^- < I^- < Co < F^-$

(b) $I^- < Br^- < Cl^- < Co$

(c) $Co < F^- < I^- < Br^-$

(d) $F^- < I^- < Br^- < Co$

25. $[Ti(H_2O)_6]^{3+}$ ಸಂಕೀರ್ಣದಲ್ಲಿ ಕ್ರಿಸ್ಟಲ್ ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಬಣ್ಣ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳಲ್ಪಡುತ್ತದೆ ?

(a) ನೀಲಿ-ಹಸಿರು (b) ಕೆಂಪು

(c) ಕೆಂಪು-ನೇರಳೆ (d) ಹಳದಿ

26. ಮೊದಲ ಸಂಕ್ರಮಣ ಶ್ರೇಣಿಗಳ ದ್ವಿವೇಲೆನ್ಸೀಯ ಲೋಹ ಅಯಾನ್ ಸ್ಥಿರತೆಯು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುವು ಆಗಿರುತ್ತವೆ ?

(a) Fe(II) < Mn(II) < Cu(II) < Zn(II)

(b) Mn(II) < Fe(II) < Cu(II) < Zn(II)

(c) Mn(II) < Cu(II) < Fe(II) < Zn(II)

(d) Zn(II) < Fe(II) < Cu(II) < Mn(II)

27. ದ್ಯುತಿ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬಿಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೆಸರಿನಿಂದ ಕರೆಯಲಾಗುವುದು ?

(a) ಪೊರ್ಫಿರಿನ್ ಸಂಕೀರ್ಣ

(b) ಐರನ್ ಸಲ್ಫರ್ ಪ್ರೋಟೀನ್

(c) ಪ್ಲಾಸ್ಟೋ ಸಿಯಾನಿನ್

(d) ಸೈಟೊಕ್ರೋಮ್ ಮತ್ತು ಫೆರೆಡಾಕ್ಸಿನ್

28. ಲಿಥಿಯಮ್ ಡೈಮಿಥಿಲ್‌ಕಾಪರ್ n-ಹೆಪ್ಟೈಲ್ ಬ್ರೊಮೈಡಿನೊಂದಿಗೆ ಜೋಡಿಯಾದಾಗ n-ಆಕ್ಟೈನ್ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ. ಈ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು

(a) ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಫೋನಿಕ್ ಪ್ರತಿಯೋಜನೆ

(b) ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ

(c) ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೋ ಫಿಲಿಸಿಕ್ ಪ್ರತಿಯೋಜನೆ

(d) F C ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ

29. ಪಿಯರ್ಸನ್ ನ HSAB ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯ ಪ್ರಕಾರ, ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಿಂದ ಮೆದು ಆಮ್ಲವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.

(a) H^+ (b) Li^+

(c) Mg^{2+} (d) Cu^+

30. $[Ti(H_2O)_6]^{3+}$ ನ ಜಲೀಯದ್ರಾವಣವು _____ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ.

(a) ಹಸಿರು-ಹಳದಿ ಬಣ್ಣ

(b) ನೀಲಿ ಬಣ್ಣ

(c) ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣ

(d) ನೇರಳೆ ಬಣ್ಣ

31. ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಲೋಹ ವಿರುವ ಕಾರ್ಬನಿಕ ಲೌಹಿಕ ಸಂಯುಕ್ತ ?

(a) ಲಿಥಿಯಂ ಮೆಥಾಕ್ಸೈಡ್

(b) ಲಿಥಿಯಂ ಅಸಿಟೇಟ್

(c) ಲಿಥಿಯಂ ಡೈಮಿಥೈಲ್ ಫಾರ್ಮಾಮೈಡ್

(d) ಮಿಥೈಲ್ ಲಿಥಿಯಂ

32. ಮೆಟಲ್ಲೊಫಾರ್ಫಿರಿನ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಫಾರ್ಫಿರಿನ್ ಉಂಗುರವು _____ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

(a) ಸಂಯೋಜಿಸಿದ ದ್ವಿಬಂಧಗಳೊಂದಿಗೆ ಪಿರಿಡೈನ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು

(b) ಸಂಯೋಜಿಸಿದ ದ್ವಿಬಂಧಗಳೊಂದಿಗೆ ಪಿರ್ರೋಲ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು

(c) ಸಂಯೋಜಿಸಿದ ದ್ವಿಬಂಧಗಳೊಂದಿಗೆ ಫ್ಯೂರನ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು

(d) ಸಂಯೋಜಿಸಿದ ದ್ವಿಬಂಧಗಳೊಂದಿಗೆ ಥಿಯೋಪೇನ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು

25. In case of the complex $[Ti(H_2O)_6]^{3+}$, according to crystal field theory, which colour is absorbed ?

(a) Blue-Green
(b) Red
(c) Red-Purple
(d) Yellow

26. The stability of divalent metal ion of the first transition series is

(a) Fe(II) < Mn(II) < Cu(II) < Zn(II)
(b) Mn(II) < Fe(II) < Cu(II) < Zn(II)
(c) Mn(II) < Cu(II) < Fe(II) < Zn(II)
(d) Zn(II) < Fe(II) < Cu(II) < Mn(II)

27. In photosynthesis iron containing substances are called

(a) Porphyrin complex
(b) Iron sulphur protein
(c) Plastocyanin
(d) Cytochrome & ferredoxine

28. When lithium dimethylcopper is coupled with n-heptylbromide, n-octane is obtained. The above reaction is

(a) Electrophonic substitution
(b) Addition reaction
(c) Nucleophilic substitution
(d) F C reaction

29. According to Pearson's HSAB concept, pick out the soft acid from the following.

(a) H^+ (b) Li^+
(c) Mg^{2+} (d) Cu^+

30. An aqueous solution of $[Ti(H_2O)_6]^{3+}$ appears

(a) Greenish-yellow in colour
(b) Blue in colour
(c) Red in colour
(d) Purple in colour

31. Which of the following is an organometallic compound ?

(a) Lithium methoxide
(b) Lithium acetate
(c) Lithium dimethyl formamide
(d) Methyl Lithium

32. In metalloporphyrins, the porphyrin ring consists of

(a) Pyridine systems with conjugated double bonds
(b) Pyrrole systems with conjugated double bonds
(c) Furan systems with conjugated double bonds
(d) Thiophene systems with conjugated double bonds

33. ಸಿಲಿಕೋನ್ ಗಳ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಮುಂದಿನ ಯಾವ ಮಾರ್ಗವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್ಸ್ → ಸಿಲನಲ್(silanal) → ಕ್ಲೋರೋಸಿಲೇನ್ಸ್ → ಸಿಲಿಕೋನ್ಸ್

(b) ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್ಸ್ → ಕ್ಲೋರೋಸಿ ಲೇನ್ಸ್ → ಸಿಲನಲ್(silanal) →ಸಿಲಿಕೋನ್ಸ್

(c) ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್ಸ್ → ಕ್ಲೋರೋಸಿಲೇನ್ಸ್ → ಸಿಲನಾಲ್ಸ್ (silanols) → ಸಿಲಿ ಕೋನ್ಸ್

(d) ರಿಯಾಕ್ಟಂಟ್ಸ್ → ಸಿಲನಾಲ್ಸ್ (silanols) → ಕ್ಲೋರೋಸಿಲೇನ್ಸ್ → ಸಿಲಿಕೋನ್ಸ್

34. ಹೊರ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ವಿನ್ಯಾಸದೊಂದಿಗೆ ಸಂಕ್ರಮಣ ಲೋಹವು ತೋರಿಸುವ ಅತ್ಯಧಿಕ ಅಯಸ್ಕಾಂತೀಯ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ____

(a) $3d^2$ (b) $3d^5$

(c) $3d^7$ (d) $3d^9$

35. ಮನುಷ್ಯರಲ್ಲಿ, ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅಂಶದ ಅಸಮತೋಲನವು "ರಿಕೆಟ್ಸ್" ಕಾಯಿಲೆಯನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಆ ಅಂಶವು ____

(a) ವನಡಿಯಂ (b) ಸೋಡಿಯಂ

(c) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ (d) ಪೊಟ್ಯಾಶಿಯಂ

36. ಕಾರ್ಬನ್, ಕಾರ್ಬನ್ ಬಾಂಡ್ ಉದ್ದವು ಗರಿಷ್ಠವಾಗಿರುವುದು

(a) $HC \equiv CH$

(b) $CH_2 = CH_2$

(c) $CH_3 - CH_3$

(d)

37. ಗ್ಲಿಸರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ನಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು R ಮತ್ತು S ನೋಷನ್‌ಗಾಗಿ ಆದ್ಯತಾ ಕ್ರಮವಾಗಿದೆ ?

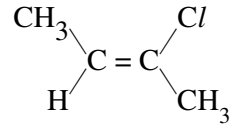
(a) $- CH_2OH > - CHO > - OH > H$

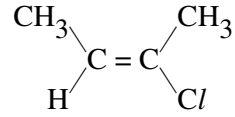
(b) $- OH > - CH_2OH > - CHO > H$

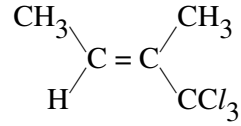
(c) $- OH > - CHO > - CH_2OH > H$

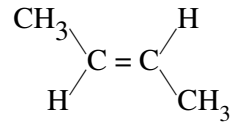
(d) $- CH_2OH > - OH > - CHO > H$

38. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು 'Z' ಐಸೋಮರ್ ಆಗಿದೆ ?

(a) 

(b) 

(c) 

(d) 

39. $(CH_3)_3\ C - CH = CH_2$ ರ ಸರಿಯಾದ IUPAC ಹೆಸರನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) 2, 2-ಡೈಮಿಥೈಲ್-3 – ಬ್ಯೂಟೀನ್

(b) 3, 3-ಡೈಮಿಥೈಲ್ -1- ಬ್ಯೂಟೀನ್

(c) 1, 1, 1-ಟ್ರೈಮಿಥೈಲ್-2- ಪ್ರೊಪೀನ್

(d) 3, 3, 3-ಟ್ರೈಮಿಥೈಲ್ -2- ಪ್ರೊಪೀನ್

33. Which one of the following pathway is followed for the formation of silicones ?

(a) Reactants → silanal → chlorosilanes → silicones

(b) Reactants → chlorosilanes → silanals → silicones

(c) Reactants → cholorosilanes → silanols → silicones

(d) Reactants → silanols → chlorosilanes → silicones

34. The highest magnetic moment is shown by the transition metal with outer electronic configuration

(a) $3d^2$ (b) $3d^5$

(c) $3d^7$ (d) $3d^9$

35. An imbalance of a particular element in humans, causes the disease "Rickets". The element is

(a) Vanadium (b) Sodium

(c) Calcium (d) Potassium

36. The Carbon-Carbon bond length is maximum in

(a) $HC \equiv CH$

(b) $CH_2 = CH_2$

(c) $CH_3 - CH_3$

(d)

37. In glyceraldehyde, The order of priority for R and S notation is

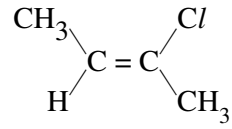
(a) $- CH_2OH > - CHO > - OH > H$

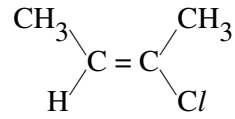
(b) $- OH > - CH_2OH > - CHO > H$

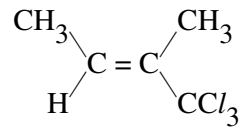
(c) $- OH > - CHO > - CH_2OH > H$

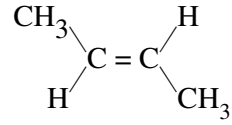
(d) $- CH_2OH > - OH > - CHO > H$

38. Which of the following is a 'Z' isomer ?

(a) 

(b) 

(c) 

(d) 

39. Choose the correct IUPAC name for $(CH_3)_3 C - CH = CH_2$

(a) 2, 2-dimethyl-3 – butene

(b) 3, 3-dimethyl-1-butene

(c) 1, 1, 1-trimethyl-2- propene

(d) 3, 3, 3-trimethyl-2-propene

40. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಹೆಸರು ತಿಳಿಸಿ.

$CH_2 = CH - CH = CH_2 +$

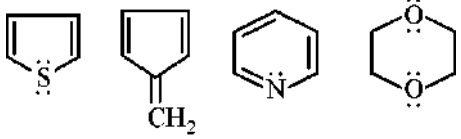
(a) ಪಾಲಿಮೆರೈಸೇಷನ್

(b) ಹಾಫ್‌ಮನ್ ಎಲಿಮಿನೇಷನ್

(c) ಡೈಯಲ್ಸ್ ಆಲ್ಡರ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ

(d) ಕೋರಿ ಹೌಸ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ

41. ಆರೋಮ್ಯಾಟಿಸಿಟಿಯನ್ನು ತೋರಿಸುವ ರಚನೆಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.



(i) (ii) (iii) (iv)

(a) (i), (iii) (b) (iii), (iv)

(c) (ii), (iii) (d) (ii), (iv)

42. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು SN^2 ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳಲ್ಲಿನ ಆಲ್‌ಕೈಲ್ ಹಾಲೈಡ್ಸ್‌ನ ಸಂಬಂಧಾತ್ಮಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕತೆ ಕ್ರಮವಾಗಿದೆ.

(a) ಟೆರ್ಷಿಯರಿ ಹಾಲೈಡ್ಸ್ > ದ್ವಿತೀಯ ಹಾಲೈಡ್ಸ್ > ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಹಾಲೈಡ್ಸ್ > ಮಿಥೈಲ್ ಹಾಲೈಡ್ಸ್

(b) ಮಿಥೈಲ್ ಹಾಲೈಡ್ಸ್ > ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಹಾಲೈಡ್ಸ್ > ದ್ವಿತೀಯ ಹಾಲೈಡ್ಸ್ > ಟೆರ್ಷಿಯರಿ ಹಾಲೈಡ್ಸ್

(c) ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಹಾಲೈಡ್ಸ್ > ಟೆರ್ಷಿಯರಿ ಹಾಲೈಡ್ಸ್ > ದ್ವಿತೀಯ ಹಾಲೈಡ್ಸ್ > ಮಿಥೈಲ್ ಹಾಲೈಡ್ಸ್

(d) ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಹಾಲೈಡ್ಸ್ > ದ್ವಿತೀಯ ಹಾಲೈಡ್ಸ್ > ಮಿಥೈಲ್ ಹಾಲೈಡ್ಸ್ > ಟೆರ್ಷಿಯರಿ ಹಾಲೈಡ್ಸ್

43. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಲೈಡ್ ನ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕತೆ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿ.

i. ಅಲ್ಕೈಲ್ ಹಾಲೈಡ್

ii. ವಿನೈಲ್ ಹಾಲೈಡ್

iii. ಅಲ್ಲೀಯಲ್ ಹಾಲೈಡ್

iv. ಅರಿಲ್ ಹಾಲೈಡ್

v. ಬೆಂಜಿಲ್ ಹಾಲೈಡ್

(a) i > iii > v > ii > iv

(b) iii > v > ii > iv > i

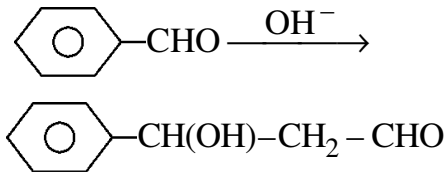
(c) ii > iv > i > iii > v

(d) v > iii > i > ii > iv

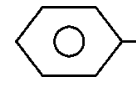
44. ಕ್ಲೊವೆನೆಗಲ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು ಈ ಯಾವುದರ ನಡುವೆ ಘನೀಕರಣ ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ ?

(a) $CH_3CHO + CH_3CHO \xrightarrow{OH^-}$
$CH_3 - CH(OH) - CH_2 - CHO$

(b) $CH_3 - CHO +$

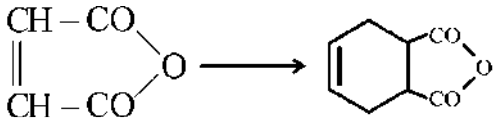


(c) $CH_3 - CHO + CH_2(COO\ C_2H_5)_2 \xrightarrow{pyridine}$
$CH_3 - CH = CH - COOH$

(d)  $+ (CH_3)_2\ NH \xrightarrow{Base}$
$C_6H_5 - CO - CH_2 - CH_2 . N(CH_3)_2$

40. Name the following reaction

$CH_2 = CH - CH = CH_2$ +



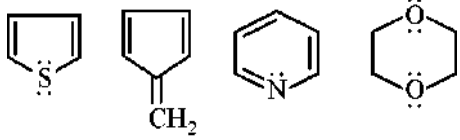
(a) Polymerisation

(b) Hofmann elimination

(c) Diel's – alder reaction

(d) Corey-house reaction

41. List the structures which shows aromaticity



(i) (ii) (iii) (iv)

(a) (i), (iii)

(b) (iii), (iv)

(c) (ii), (iii)

(d) (ii), (iv)

42. The order of relative reactivities of alkyl halides in SN^2 reactions are

(a) Tertiary halides > Secondary halides > Primary halides > Methyl halides

(b) Methyl halides > Primary halides > Secondary halides > Tertiary halides

(c) Primary halides > Tertiary halides > Secondary halides > Methyl halides

(d) Primary halides > Secondary halides > Methyl halides > Tertiary halides

43. Arrange the following in the order of reactivity of halides

i. Alkyl halide

ii. Vinyl halide

iii. Allyl halide

iv. Aryl halide

v. Benzyl halide

(a) i > iii > v > ii > iv

(b) iii > v > ii > iv > i

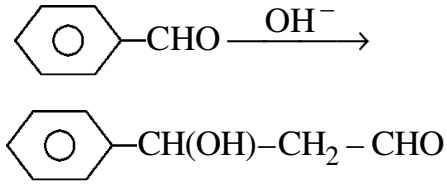
(c) ii > iv > i > iii > v

(d) v > iii > i > ii > iv

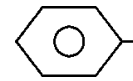
44. Knoevenagal reaction is condensation between

(a) $CH_3CHO + CH_3CHO \xrightarrow{OH^-}$ $CH_3 - CH(OH) - CH_2 - CHO$

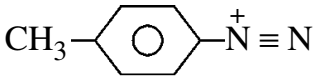
(b) $CH_3 - CHO$ +

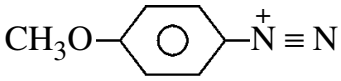


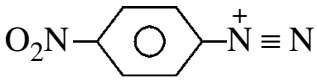
(c) $CH_3 - CHO + CH_2(COO\ C_2H_5)_2 \xrightarrow{pyridine}$ $CH_3 - CH = CH - COOH$

(d)  + $(CH_3)_2\ NH \xrightarrow{Base}$ $C_6H_5 - CO - CH_2 - CH_2 . N(CH_3)_2$

45. ಆಜ್ಹೊ ಕಪ್ಲಿಂಗ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳ ಜೊತೆಗಿನ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕತೆಯ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಏರಿಕೆ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿ.

i. 

ii. 

iii. 

(a) ii, i, iii (b) iii, i, ii
(c) ii, iii, i (d) i, ii, iii

46. ಯಾವ ಸಂಯುಕ್ತ ವಸ್ತುವು ಗರಿಷ್ಠ ಐಆರ್ ಹೀರಿಕೆ ಆವರ್ತನವನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ ?

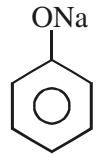
(a) ಅಸಿಟೋನ್
(b) ಮಿಥೈಲ್ ಈಥೈಲ್ ಕೀಟೋನ್
(c) ಸೈಕ್ಲೋ ಬ್ಯುಟನೋನ್
(d) ಮಿಥೈಲ್ ವಿನೈಲ್ ಕೀಟೋನ್

47. $\log_{10} \frac{I_O}{I} = \in Cl$ ಈ ಸಮೀಕರಣ ____ ನ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿ

(a) ಬೀರ್‌ನ ಲಾ
(b) ಲ್ಯಾಂಬರ್ಟ್ ನ ಲಾ
(c) ಬೀರ್- ಲ್ಯಾಂಬರ್ಟ್ ನ ಲಾ
(d) ಹುಕ್ ನ ಲಾ

48. ಎಥಿಲೀನ್ ಗ್ಲೈಕಾಲ್‌ನ್ನು HIO_4 ನೊಂದಿಗೆ ಉತ್ಕರ್ಷಣಗೊಳಿಸಿದಾಗ ____

(a) ಫಾರ್ಮಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ನ 2 ಮೋಲ್‌ಗಳು ರಚನೆಯಾಗುತ್ತವೆ.
(b) ಫಾರ್ಮಿಕ್ ಆಮ್ಲದ 2 ಮೋಲ್‌ಗಳು ರಚನೆಯಾಗುತ್ತವೆ.
(c) ಫಾರ್ಮಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ನ 1 ಮೋಲ್ ಮತ್ತು ಫಾರ್ಮಿಕ್ ಆಮ್ಲದ 1 ಮೋಲ್ ರಚನೆಯಾಗುತ್ತವೆ.
(d) $CO_2 + H_2O$ ರಚನೆಯಾಗುತ್ತದೆ

49. 

$$\xrightarrow[\text{(ii) 140 °C, 6-7 atm}]{\text{(i) } CO_2} \text{'X'}$$

$$\text{(iii) } H_2O / H^+$$

$$\xrightarrow[\Delta]{(NaOH + CaO)} \text{'Y'}$$

ಮೇಲಿನ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ 'Y' ನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(a) ಬೆಂಜೀನ್
(b) ಸಾಲಿಸಿಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ
(c) ಬೆಂಜಾಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ
(d) ಫಿನಾಲ್

50. ಈಥರ್ ಗಳನ್ನು ಕಂದು ಬಾಟಲಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿರುತ್ತಾರೆ. ಏಕೆಂದರೆ ಈಥರ್ ಗಾಳಿ ಮತ್ತು ಬೆಳಕಿಗೆ ತೆರೆದುಕೊಂಡರೆ, ಅದು ____ ಆಗಿ ಮಾರ್ಪಡುತ್ತದೆ.

(a) ಪೆರಾಕ್ಸೈಡ್ಸ್
(b) ಆಕ್ಸೋನಿಯಂ ಅಯಾನ್‌ಗಳು
(c) ಓಝೋನೈಡ್‌ಗಳು
(d) ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಫೈಲ್‌ಗಳು

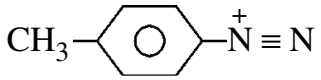
51. ದ್ಯುತಿ ಸಮಾಂಗತೆಯನ್ನು ____ ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.

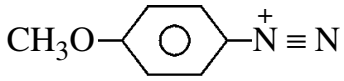
(a) ಎನ್-ಬ್ಯೂಟೈಲ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್
(b) ಸೆಕ್-ಬ್ಯೂಟೈಲ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್
(c) ಟೆರ್ಟ್-ಬ್ಯೂಟೈಲ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್
(d) ಐಸೋ-ಬ್ಯೂಟೈಲ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್

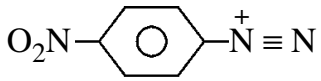
52. ಬೀಯರ್ ನ ಸ್ಟ್ರೈನ್ ತತ್ವದ ಪ್ರಕಾರ, ಅಧಿಕ ಸ್ಥಿರತೆ ಹೊಂದಿರುವ ಸಂಯುಕ್ತವೆಂದರೆ ___

(a) ಸೈಕ್ಲೊ ಪ್ರೊಪೇನ್
(b) ಸೈಕ್ಲೊ ಬ್ಯೂಟೇನ್
(c) ಸೈಕ್ಲೊ ಪೆಂಟೇನ್
(d) ಸೈಕ್ಲೊ ಹೆಕ್ಸೇನ್

45. Arrange the following species in the increasing order of reactivity towards azo coupling reactions

i. 

ii. 

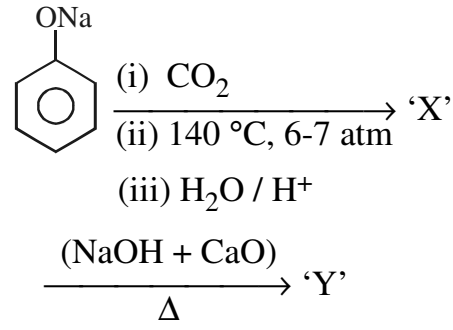
iii. 

(a) ii, i, iii (b) iii, i, ii
(c) ii, iii, i (d) i, ii, iii

46. Which compound will show maximum IR absorption frequency ?
(a) Acetone
(b) Methyl Ethyl Ketone
(c) Cyclo butanone
(d) Methyl Vinyl Ketone

47. The equation $\log_{10} \frac{I_O}{I} = \in C l$ is an expression of
(a) Beer's law
(b) Lambert's law
(c) Beer-Lambert's law
(d) Hooke's law

48. When ethylene glycol is oxidised with HIO_4 ?
(a) 2 moles of formaldehyde are formed.
(b) 2 moles of formic acid are formed.
(c) 1 mole of formaldehyde and 1 mole of formic acid are formed.
(d) $CO_2 + H_2O$ are formed.

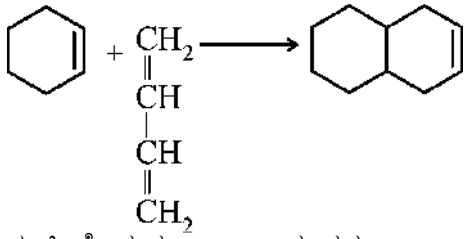
49. 

Identify 'Y' in the above reaction
(a) Benzene
(b) Salicylic acid
(c) Benzoic acid
(d) Phenol

50. Ethers are stored in brown bottles. This is because on exposure to air and light Ethers are converted into
(a) Peroxides
(b) Oxonium ions
(c) Ozonides
(d) Electrophiles

51. Optical isomerism is shown by
(a) n-butyl chloride
(b) sec-butyl chloride
(c) tert-butyl chloride
(d) Iso-butyl chloride

52. According to Bayer's Strain theory, the most stable compound is
(a) Cyclo propane
(b) Cyclo butane
(c) Cyclo pentane
(d) Cyclo hexane

53. 

ಈ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ____ ಎನ್ನುವರು.

(a) ಡೀಲ್ ನ ಆಲ್ಡರ್ ಕ್ರಿಯೆ

(b) ಹಾಫ್‌ಮನ್‌ನ ಎಲಿಮಿನೇಷನ್ ಕ್ರಿಯೆ

(c) ಕೋರಿ-ಹೌಸ್ ಕ್ರಿಯೆ

(d) ಪಾಲಿಮರೈಸೇಷನ್

54. ಮಾರ್ಕೊನಿಕೋಫ್ ನ HBr ನ ಸಂಕಲನ ಕ್ರಿಯೆ ____ ಗೆ ಅನ್ವಯಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

(a) ಪ್ರೋಪೇನ್ (b) 1-ಪೆಂಟೇನ್

(c) 2-ಬ್ಯೂಟೇನ್ (d) 1-ಬ್ಯೂಟೇನ್

55. ಈ ಮುಂದಿನ ಯಾವ ಸಂಯುಕ್ತ ವಸ್ತು ಆಲ್ಕೋಹಾಲಿಕ್ $AgNO_3$ ದ್ರಾವಣ ದೊಂದಿಗೆ ಬಿಳಿಯ ಅವಕ್ಷೇಪವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ ?

(a) ಅಲೈಲ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್

(b) ಕ್ಲೋರೊ ಬೆಂಜೀನ್

(c) ವಿನೈಲ್ ಬೆಂಜೀನ್

(d) ವಿನೈಲ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್

56. ರಾಸಾಯನಿಕ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ದಾಖಲಿ ಸುವುದಕ್ಕೆ TMS ಒಂದು ಪ್ರಾಮಾಣಿಕ ಪದಾರ್ಥವಾಗಿದೆ. ಏಕೆಂದರೆ

(a) ಇದು 12 ಸಮಾನ ಪ್ರೋಟಾನ್ ಹೀಗಾಗಿ ಸರಿಯಾದ ಸಿಗ್ನಲ್ ಹೊಂದಿದೆ

(b) ಇದು ರಾಸಾಯನಿಕವಾಗಿ ನಿಷ್ಕ್ರಿಯ

(c) ಇಂಗಾಲಕ್ಕಿಂತಲೂ ಸಿಲಿಕೋನ್‌ನ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋ ನೆಗೆಟಿವಿಟಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ

(d) ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ

57. ಸಮಾನ ಪ್ರೋಟಾನ್ ಯಾವುವು ?

(a) ಅದೇ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಅಣುವಿನ ಪ್ರೋಟಾನ್ಗಳು ಅದೇ ಅಯಸ್ಕಾಂತೀಯ ಶಕ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

(b) ಅಣುವಿನ ಪ್ರೋಟಾನ್ಗಳು ಅದೇ ಪರಿಸರ ಹೊಂದಿಲ್ಲದ ಆಯಸ್ಕಾಂತೀಯ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

(c) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ

(d) ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

58. ಎಷ್ಟು ಎನ್‌ಎಂಆರ್ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು $(CH_3)_2\ CHCH_2CH_3$ ನೀಡುವುದು

(a) 3 (b) 4

(c) 5 (d) 2

59. ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಕಾರ್ಬನಿನ ಲೌಹಿಕ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕತೆಯನ್ನು ಇಳಿಕೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿ.

1. $R - Li$ 2. $R_2 - Cd$

3. $R - Mg - x$ 4. R_2Zn

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

ಸಂಕೇತಗಳು :

(a) $1 > 2 > 3 > 4$

(b) $1 > 3 > 4 > 2$

(c) $1 > 3 > 2 > 4$

(d) $4 > 3 > 2 > 1$

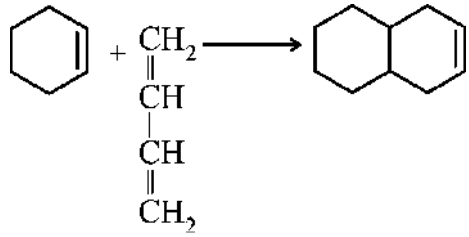
60. Grignard ಕಾರಕ ಮತ್ತು ಆಮ್ಲಜನಕದ ನಡುವಿನ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಹೈಡ್ರೋಲಿಸಿಸ್ $Mg(OH)Br$ ಮತ್ತು ____ ನೀಡುತ್ತದೆ

(a) methanol

(b) methanal

(c) methane

(d) methanoic ಆಮ್ಲ

53. 

This reaction is called

(a) Diel's Alder reaction

(b) Hofmann's elimination reaction

(c) Corey-House reaction

(d) Polymerisation

54. Markownikoff's addition of HBr is not applicable to

(a) Propene (b) 1-pentene

(c) 2-Butene (d) 1-Butene

55. Which of the following compound will give a white precipitate with Alcoholic $AgNO_3$ solution ?

(a) Allyl chloride

(b) Chloro benzene

(c) Vinyl benzene

(d) Vinyl chloride

56. TMS as a standard substance for recording chemical shift because

(a) It has 12 equivalent proton and thus sharp signal.

(b) It is chemically inert.

(c) Electronegativity of silicon is lower than that of carbon.

(d) None of these.

57. What are equivalent proton ?

(a) Protons in a molecule and the same environment absorbed at the same magnetic field strength.

(b) Protons in a molecule not having same environment absorbed magnetic field strength.

(c) Both (a) and (b)

(d) None of these

58. How many NMR signals would be given by the compound : $(CH_3)_2\ CHCH_2CH_3$

(a) 3 (b) 4

(c) 5 (d) 2

59. Arrange the reactivity of given organo-metallic compounds in decreasing order

1. $R - Li$ 2. $R_2 - Cd$

3. $R - Mg - x$ 4. R_2Zn

Select the correct answer from the codes given below :

Codes :

(a) $1 > 2 > 3 > 4$

(b) $1 > 3 > 4 > 2$

(c) $1 > 3 > 2 > 4$

(d) $4 > 3 > 2 > 1$

60. Reaction between Grignard reagent and oxygen followed by hydrolysis gives Mg(OH)Br and

(a) methanol

(b) methanal

(c) methane

(d) methanoic acid

61. ಬೇಕಲೈಟ್ ಯಾವುದರ ನಡುವಣ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಿಂದುಂಟಾಗ ಉತ್ಪನ್ನವಾಗಿದೆ

(a) ಫಾರ್ಮಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಮತ್ತು ಸೋಡಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್

(b) ಅನಿಲೈನ್ ಮತ್ತು ಯೂರಿಯಾ

(c) ಫೀನಾಲ್ ಮತ್ತು Methanal

(d) ಫೀನಾಲ್ ಮತ್ತು ಕ್ಲೋರೋ ಫಾರ್ಮ್

62. ಶ್ವಾಸಕೋಶದಿಂದ ಅಂಗಾಂಶಗಳಿಗೆ ಆಮ್ಲಜನಕ (O_2), ಅಂಗಾಂಶಗಳಿಂದ ಶ್ವಾಸಕೋಶಕ್ಕೆ (CO_2) ಗಳನ್ನು ಯಾವುವು ಸಾಗಿಸುತ್ತವೆ ?

(a) ಲ್ಯೂಸೈಟ್ಸ್

(b) ಎರಿಥ್ರೋಸೈಟ್ಸ್

(c) ಥ್ರೋಂಬೋಸೈಟ್ಸ್

(d) ಫೈಬ್ರಿನೋಜೆನ್

63. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ನಿಜ ?

(a) ತೈಲ ಸಾಬೂನೀಕರಣ ಡಿಯೋಲ್ ನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ

(b) ತೈಲ ಒಣಗಿಸುವಿಕೆಯು ಜಲವಿಚ್ಛೇದನ (ಹೈಡ್ರಾಲಿಸಿಸ್) ವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ

(c) ತೈಲಕ್ಕೆ ಆಂಟಿ ಆಕ್ಸಿಡೆಂಟ್‌ನ್ನು ಸೇರ್ಪಡೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಕಮಟು ವಾಸನೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

(d) ತೈಲವನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸುವುದು ಹೈಡ್ರೋಜಿನೇಷನ್ ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ

64. ಗಂಧಕಾಮ್ಲ ಮತ್ತು ನೈಟ್ರೋಬೆನ್ಸೀನ್‌ಗಳ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಅನಿಲೈನ್‌ನ್ನು ಗ್ಲಿಸರಾಲ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಬಿಸಿ ಮಾಡಿದಾಗ, ಇದು QUINOLINE ನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ. ಈ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಫಿಷರ್ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ

(b) Skraup ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ

(c) Diazotisation

(d) ಕೋರೆ ಮನೆ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ

65. ಪೈರಿಡೀನ್‌ಗಿಂತಲೂ ಪೈರೋಲ್ ಕಡಿಮೆ ಮೂಲದ್ದು ಏಕೆಂದರೆ ಪೈರೋಲ್‌ನಲ್ಲಿನ ಸಾರಜನಕ ಅಣುವಿನ ಮೇಲಿನ ಏಕೈಕ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಜೋಡಿ

(a) delocalized ಪೈ ಆಣ್ವಿಕ ಕಕ್ಷೆಯ ಭಾಗವಾಗಿದೆ

(b) delocalized ಪೈ ಆಣ್ವಿಕ ಕಕ್ಷೆಯ ಭಾಗವಲ್ಲ

(c) sp^2 ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಕಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ವಾಸವಾಗಿದೆ

(d) sp ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಕಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ವಾಸವಾಗಿದೆ

66. ಈಥೈಲ್ acetoacetate ಈ ಮೂಲಕ ತಯಾರಿಸಬಹುದು

(a) Rosenmund's ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ

(b) ಕ್ಲೇಯ್ಸನ್ ಘನೀಕರಣದಿಂದ

(c) ಕೋಲ್ಬೆನ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಲೈಟ್ ವಿಧಾನ

(d) Grignard ಕಾರಕ

67. Mutarotation ಯಾವುದನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ

(a) ರೆಸಿಮೀಕರಣ

(b) ರಚನೆಯ ವಿಪರ್ಯಯ

(c) ದ್ಯುತೀಯ ನಡೆವಳಿ

(d) Diastereo isomerization

68. ಮ್ಯಾಲಕೈಟ್ ಹಸಿರನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರ ಘನೀಕರಣದಿಂದ ಪಡೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) Benzaldehyde ಮತ್ತು dimethylaniline

(b) ಫಾರ್ಮಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಮತ್ತು dimethylaniline

(c) Benzaldehyde ಮತ್ತು ಎನ್-methylaniline

(d) ಫಾರ್ಮಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಮತ್ತು ಎನ್ – methylaniline

61. Bakelite is a product of the reaction between
(a) Formaldehyde and sodium hydroxode
(b) Aniline and Urea
(c) Phenol and Methanal
(d) Phenol and Chloroform

62. Transport of molecular oxygen (O_2) from lungs to tissues and CO_2 (carbon dioxide) from tissues to lungs is accomplished by :
(a) Leucytes
(b) Erythrocytes
(c) Thrombocytes
(d) Fibrinogen

63. Which one of the following statements is true ?
(a) Saponification of Oil yields a diol.
(b) Drying of oil involves hydrolysis.
(c) Addition of anti-oxidant to oil minimizes rancidity.
(d) Refining of oil involves the hydrogenation.

64. When Aniline is heated with glycerol in the presence of sulphuric acid and nitrobenzene, it gives quinoline. This reaction is called
(a) Fischer synthesis
(b) Skraup synthesis
(c) Diazotisation
(d) Corey-house synthesis

65. Pyrrole is less basic than pyridine because the lone pair of electrons on nitrogen atom in pyrrole
(a) is part of the delocalized Pi molecular orbital.
(b) is not part of the delocalized Pi molecular orbital.
(c) resides in sp^2 hybrid orbital.
(d) resides in sp hybrid orbital.

66. Ethyl acetoacetate can be prepared by
(a) Rosenmund's reaction
(b) Claisen condensation
(c) Kolbe's electrolytic method
(d) Grignard reagent

67. Mutarotation involves
(a) Racemization
(b) Conformational inversion
(c) Optical resolution
(d) Diastereo isomerization

68. Malachite green is obtained by the condensation of
(a) Benzaldehyde and dimethylaniline
(b) Formaldehyde and dimethylaniline
(c) Benzaldehyde and N-methylaniline
(d) Formaldehyde and N-methylaniline

69. ರಾಸಾಯನಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ಯಾವ ಫೈಬರ್ ವರ್ಣಗಳು ನಾರಿನೊಂದಿಗೆ ಸೇರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ

(a) ಆಮ್ಲ ವರ್ಣಗಳು

(b) ನೇರ ವರ್ಣಗಳು

(c) ಚದುರುವ ವರ್ಣಗಳು

(d) ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

70. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವು ಆರ್ಗ್ಯಾನೊಸಲ್ಫರ್ ಸಂಯುಕ್ತಗಳಾಗಿಲ್ಲ ?

(a) ಸಲ್ಫೋನಿಕ್ ಆಮ್ಲಗಳು

(b) Thio ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್‌ಗಳು

(c) Thio ಈಥರ್‌ಗಳು

(d) ತೃತೀಯ ಅಮೈನುಗಳು

71. ಒಂದು ಉತ್ಪನ್ನವಾಕ್ಯ $f(x)$ ನ ಅಧಿಕ ಮೌಲ್ಯವು $x = a$ ಆದಾಗ

(a) $f(a) < f(x)$ (b) $f(a) > f(x)$

(c) $f(a) \leq f(x)$ (d) $f(a) \neq f(x)$

72. $\int$ (ಇಂಟಿಗ್ರಲ್) ಸೂಚಕವನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿದ ಗಣಿತಜ್ಞ

(a) ಲೀಬನಿಜ್ 1675 ರಲ್ಲಿ

(b) ರಾಮಾನುಜನ್ 1675 ರಲ್ಲಿ

(c) ಜಾನ್‌ವೆನ್ 1675 ರಲ್ಲಿ

(d) ಆರ್ಯಭಟ 1675 ರಲ್ಲಿ

73. 27 °C ನಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಮೂಲ ಮಾಧ್ಯ ಚೌಕ ವೆಲಾಸಿಟಿಯು

(a) $483.56\ ms^{-1}$

(b) $394.83\ ms^{-1}$

(c) $491.86\ ms^{-1}$

(d) $484.76\ ms^{-1}$

74. "ಬ್ರಾಗ್ಸ್‌ನ ನಿಯಮದ ಪ್ರಕಾರ ಕ್ಷ-ಕಿರಣ-ಗಳು ಸ್ಫಟಿಕದ ಮುಖದ ಮೇಲೆ ಬಿದ್ದಾಗ ಅವು ಸ್ಫಟಿಕದ ಒಳಗೆ ನುಸುಳಿ ಅಣುಗಳನ್ನು ಬಡಿಯುತ್ತವೆ" ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಸಮತಲದಲ್ಲಿ ಬಡಿಯುತ್ತವೆ ?

(a) ಒಂದೇ ತರಹದ ಸಮತಲಗಳು

(b) ಏಕ ಸಮತಲ

(c) ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಸಮತಲಗಳು

(d) ಎರಡು ಸಮತಲಗಳು

75. $CsCl$ ನ ರಚನೆಯು ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತಿರುತ್ತದೆ

(a) BCC ರಚನೆ

(b) FCC ರಚನೆ

(c) ಟೆಟ್ರಾಹೆಡ್ರಲ್ ರಚನೆ

(d) ಆಕ್ಟಹೆಡ್ರಾಲ್ ರಚನೆ

76. ಪ್ರತಿಸ್ಫಟಿಕದ ಅಣುವಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳಕಿನ ಚದುರು-ವಿಕೆಯು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದೆ.

(a) ಬ್ರೌನಿಯನ್ ಚಲನೆ

(b) ಟಿಂಡಾಲ್ ಪರಿಣಾಮ

(c) ಬ್ರೆಡಿಗ್ಸ್‌ನ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಪರಿಣಾಮ

(d) ಕೈನೆಟಿಕ್ ಪರಿಣಾಮ

77. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕ್ರಿಯೆಯ ದರವು ಎಲ್ಲಾ ಅಂಶ ಗಳಿಂದ ಅಧಿಕವಾಗುತ್ತದೆ ಆದರೆ ಕೆಳಗಿನವು-ಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಂಶವನ್ನು ಹೊರತು ಪಡಿಸಿ

(a) ಕ್ರಿಯಾಕಾರಕಗಳ ಸಾರರಿಕ್ತತೆಯನ್ನು ಅಧಿಕಗೊಳಿಸುವುದು

(b) ಪರಮಾಣು ಗುಂಪನ್ನು ಅಧಿಕ ಗೊಳಿಸುವುದು

(c) ಆ್ಯಕ್ಟಿವೇಷನ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಅಧಿಕ ಗೊಳಿಸುವುದು

(d) ಕ್ರಿಯೆಯ ದರವನ್ನು ಅಧಿಕ ಗೊಳಿಸುವುದು

69. Which dyes become linked to the fibre by chemical reaction ?
(a) Acid dyes
(b) Direct dyes
(c) Disperse dyes
(d) None of these

70. Which of the following are not organosulphur compounds ?
(a) Sulphonic acids
(b) Thio alcohols
(c) Thio ethers
(d) Tertiary Amines

71. A function f(x) is said to have maximum value at x = a if
(a) f(a) < f(x)
(b) f(a) > f(x)
(c) f(a) ≤ f(x)
(d) f(a) ≠ f(x)

72. The symbol $\int$ (integral) was introduced by a mathematician
(a) Leibniz in 1675
(b) Ramanujam in 1675
(c) John Ven in 1675
(d) Aryabhatta in 1675

73. The root mean square velocity of oxygen at 27 °C is
(a) 483.56 ms^{-1}
(b) 394.83 ms^{-1}
(c) 491.86 ms^{-1}
(d) 484.76 ms^{-1}

74. According to Bragg's law when X-rays are incident on crystal face, they penetrate into the crystal and strike the atoms in
(a) Same planes
(b) Single planes
(c) Different planes
(d) Two planes

75. CsCl has
(a) BCC structure
(b) FCC structure
(c) Tetrahedral structure
(d) Octahedral structure

76. The process of scattering of light by colloidal particle is called
(a) Brownian movement
(b) Tyndall effect
(c) Bredig's electric effect
(d) Kinetic effect

77. In general rate of reaction can be increased by all factors except
(a) Increasing the dilution of reactants
(b) Increasing the molecularity
(c) Increasing the activation energy
(d) Increasing the order of reaction

78. $Fe_2O_3 + Cr_2O_3$ ನ್ನು ವೇಗವರ್ಧಕ ಆಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲ್ಪಡುವ ಕ್ರಿಯೆಯು ಇದಾಗಿದೆ.

(a) ಹಬರ್‌ನ ಅಮೋನಿಯಾ ಸಂಶ್ಲೇಷಣ ಕ್ರಿಯೆ

(b) ಆಸ್ಟ್‌ವಾಲ್ಡ್ಸ್ ನ ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಉತ್ಪಾದನಾ ಕ್ರಿಯೆ

(c) ಬಾಷ್‌ನ ಜಲಜನಕ ಉತ್ಪಾದನಾ ಕ್ರಿಯೆ

(d) ಕಾಂಟಾಕ್ಟ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಗಂಧಕಾಮ್ಲದ ಉತ್ಪಾದನಾ ಕ್ರಿಯೆ

79. ಮುಚ್ಚಿದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವುದು _____

(a) ವಸ್ತು ಮತ್ತು ಶಕ್ತಿಗಳೆರಡೂ ಪರಿಸರ ದೊಂದಿಗೆ ವಿನಿಮಯ ಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

(b) ಕೇವಲ ಶಕ್ತಿ ಮಾತ್ರ ವಿನಿಮಯ ಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಆದರೆ ವಸ್ತುವು ಪರಿಸರ ದೊಂದಿಗೆ ವಿನಿಮಯ ವಾಗುವುದಿಲ್ಲ

(c) ಕೇವಲ ಉಷ್ಣವು ಪರಿಸರದೊಂದಿಗೆ ವಿನಿಮಯಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

(d) ಕೇವಲ ವಸ್ತುವು ಪರಿಸರದೊಂದಿಗೆ ವಿನಿಮಯಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಶಕ್ತಿಯು ವಿನಿಮಯಗೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ

80. $\Delta U = q + w$ ಇದು ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ನಿಯಮದ ಗಣಿತದ ರೂಪ

(a) ಥರ್ಮೋಡೈನಾಮಿಕ್ಸ್ ನ ಜೀರೋ ನಿಯಮ

(b) ಥರ್ಮೋಡೈನಾಮಿಕ್ಸ್ ನ ಮೂರನೆ ನಿಯಮ

(c) ಜೌಲ್ಸ್ ನ ನಿಯಮ

(d) ಥರ್ಮೋಡೈನಾಮಿಕ್ಸ್‌ನ ಮೊದಲನೇ ನಿಯಮ

81. ಆಡಿಯಾಬಾಟಿಕ್ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಎಂಟ್ರೋಪಿಯ ಬದಲಾವಣೆಯು ಯಾವಾಗಲೂ

(a) $\Delta S < O$ (b) $\Delta S > O$

(c) $\Delta S = O$ (d) $\Delta S \neq O$

82. ಒಂದು ಕಾರ್ನಾಟ್ ಎಂಜಿನ್ 0° ಮತ್ತು 100 °C ನಡುವೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದು ಅದಕ್ಕೆ 1900 kJ ತಾಪವನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ, ಆ ಎಂಜಿನ್ ಮಾಡುವ ಕೆಲಸವೆಷ್ಟು ?

(a) 509.4 kJ (b) 508.2 kJ

(c) 507.4 kJ (d) 600.1 kJ

83. Pb – Ag ಸಿಸ್ಟಮ್‌ನಲ್ಲಿ 576 K ಮತ್ತು ಯುಟೆಕಿಕ್ ಸಂಯೋಜನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಯುಟೆಕ್ಟಿಕ್ ಬಿಂದುವು

(a) 96.4% Pb and 3.6% Ag

(b) 97.6% Pb and 2.4% Ag

(c) 97.1% Pb and 2.9% Ag

(d) 97.0% Pb and 3.0% Ag

84. "ಸ್ಥಿರ ಉಷ್ಣದಲ್ಲಿ, ದ್ರವದಲ್ಲಿನ ಅನಿಲದ ಕರಗುವಿಕೆಯು ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಅನಿಲದ ಅರೆ ಒತ್ತಡಕ್ಕೆ ನೇರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ" ಈ ನಿಯಮವು

(a) ಬಾಯ್ಲ್ಸ್ ನ ನಿಯಮ

(b) ರೌಲ್ಟ್ಸ್ ನ ನಿಯಮ

(c) ಹೆನ್ರಿಯ ನಿಯಮ

(d) ಚಾರ್ಲ್ಸ್ ನ ನಿಯಮ

85. ಸ್ವತಂತ್ರ ಶಕ್ತಿಯು ($-\Delta G$) ಕಡಿಮೆಯಾಗುವು-ದನ್ನು ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವುದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ಕನಿಷ್ಟ ಮೊತ್ತದ ಕೆಲಸ

(b) ಕಡಿಮೆ ಮೊತ್ತದ ಕೆಲಸ

(c) ಗರಿಷ್ಠ ಮೊತ್ತದ ಕೆಲಸ

(d) ಯಾವ ಕೆಲಸವೂ ಇಲ್ಲ

86. ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವಾಹಕತೆಯ ಏಕಮಾನವು

(a) ಮೋಲ್

(b) sm^2/ ಮೋಲ್

(c) ಸೀಮನ್/m ಅಥವಾ sm^{-1}

(d) kg/m^3

78. Fe_2O_3 + Cr_2O_3 is used as catalyst in
(a) Haber's process for the synthesis of ammonia.
(b) Ostwald's process for the manufacture of Nitric acid.
(c) Bosch's process for the manufacture of Hydrogen.
(d) Contact process for the manufacture of sulphuric acid.

79. Closed system is a system which can
(a) exchange both matter and energy with the surroundings.
(b) exchange only energy not matter with the surrounding.
(c) exchange only heat with the surrounding.
(d) exchange only matter not energy with surrounding.

80. $\Delta U = q + w$ this mathematical expression is
(a) Zeroth law of Thermodynamics
(b) Third law of Thermodynamics
(c) Joule's law
(d) First law of Thermodynamics

81. The change in entropy is an adiabatic process is always
(a) $\Delta S < O$ (b) $\Delta S > O$
(c) $\Delta S = O$ (d) $\Delta S \neq O$

82. How much useful work can be done by a carnot engine working between 0° & 100 °C and heat supplied is 1900 kJ ?
(a) 509.4 kJ (b) 508.2 kJ
(c) 507.4 kJ (d) 600.1 kJ

83. For Pb – Ag system the eutectic point corresponds to 576 K and Eutectic composition is
(a) 96.4% Pb and 3.6% Ag
(b) 97.6% Pb and 2.4% Ag
(c) 97.1% Pb and 2.9% Ag
(d) 97.0% Pb and 3.0% Ag

84. "The solubility of gas in a liquid is directly proportional to the partial pressure of the gas above the solution at constant temperature" is
(a) Boyle's law
(b) Roult's law
(c) Henry's law
(d) Charle's law

85. The decrease in free energy ($-\Delta G$) represents the
(a) minimum amount of work.
(b) less amount of work.
(c) maximum amount of work.
(d) No work.

86. The unit of specific conductivity is
(a) mole
(b) sm^2/mole
(c) Seimen/m or sm^{-1}
(d) kg/m^3

87. ಡೇನಿಯಲ್ ಕೋಶವು ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಸ್ವಯಂಪ್ರೇರಿತ ರೆಡಾಕ್ಸ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದೆ ?

(a) $Zn_{(s)} + Cu^{2+}_{(aq)} \longrightarrow Zn^{2+}_{(aq)} + Cu_{(s)}$

(b) $Zn_{(s)} + Cu^{2+}_{(aq)} \longrightarrow Zn^{+}_{(aq)} + Cu_{(s)}$

(c) $Zn_{(aq)} + Cu^{2+}_{(s)} \longrightarrow Zn_{(s)} + Cu^{2+}_{(aq)}$

(d) $Zn_{(s)} + Cu^{2+}_{(aq)} \longrightarrow Zn_{(aq)} + Cu_{(s)}$

88. ಒಂದು ಸ್ಪೆಸಿಮನ್ ನಲ್ಲಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಗಳು ತಳಭಾಗದಿಂದ ಮೇಲ್ಮೈಗೆ ಚಲನೆ ಹೊಂದುತ್ತವೆ ಆಗ ತುಕ್ಕು ಉತ್ಪನ್ನವು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಕ್ಯಾಥೋಡ್‌ನಲ್ಲಿ

(b) ಆ್ಯನೋಡ್‌ನಲ್ಲಿ

(c) ಕ್ಯಾಥೋಡ್ ಮತ್ತು ಆ್ಯನೋಡ್ ನಡುವೆ

(d) ಆ್ಯಕ್ಟಿವ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಡ್ ನಡುವೆ

89. ಒಂದು ವಸ್ತುವು ಸ್ಫಟಿಕ ದ್ರವದ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ತೋರಿಸುತ್ತದೆ

(a) ಕಡಿಮೆ ಸ್ಥಿರ ಮತ್ತು ಕಾಯಿಸಿದಾಗ ವಿಭಜನೆ ಹೊಂದುವುದು

(b) ತುಂಬಾ ಕಡಿಮೆ ಕರಗುವ ಬಿಂದುವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು

(c) ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಥಿರ ಮತ್ತು ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದ ತಾಪದಲ್ಲಿ ಕಾಯಿಸಿದಾಗ ವಿಭಜನೆ ಹೊಂದದೆ ಇರುವುದು

(d) ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸುಲಭವಾಗಿ ಕರಗುವುದು

90. ಸ್ಟೇಟ್ ಆಫ್ ಇಕ್ವಿಲಿಬಿಯಂನ ಬದಲಾವಣೆಯು ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಮೂರು ಮುಖ್ಯ ಅಂಶಗಳಿಂದಾಗುತ್ತವೆ ?

(a) ಕಾನ್ಸನ್‌ಟ್ರೇಷನ್, ಸಾಂದ್ರತೆ ಮತ್ತು ಸ್ನಿಗ್ಧತೆ

(b) ಒತ್ತಡ, ಉಷ್ಣತೆ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಮೈ ಒತ್ತಡ

(c) ರಿಫ್ರಾಕ್ಟಿವ್ ಸೂಚಕ, ಒತ್ತಡ, ಗಾತ್ರ

(d) ಕಾನ್ಸನ್‌ಟ್ರೇಷನ್, ಉಷ್ಣತೆ ಮತ್ತು ಒತ್ತಡ

91. ಜನಜನಕದ ಪರಮಾಣುವಿನಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಕಕ್ಷೆಯ ತ್ರಿಜ್ಯವು 0.529×10^{-10} m ಆಗಿದೆ. ಮೂರನೇ ಕಕ್ಷೆಯ ತ್ರಿಜ್ಯವನ್ನು ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ತಿಳಿಸಬಹುದು

(a) $\frac{1}{3} \times 0.529$ A°

(b) 3×0.529 A°

(c) 9×0.529 A°

(d) 0.3×0.529 A°

92. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಧಾನ ಮಟ್ಟದಲ್ಲೂ ಒಟ್ಟು ಉಪಮಟ್ಟಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಈ ಕೆಳಗಿನದಕ್ಕೆ ಸಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(a) ಅಜಿಮೂಥಲ್ ಕ್ವಾಂಟಮ್ ಸಂಖ್ಯೆ

(b) ಸ್ಪಿನ್ ಕ್ವಾಂಟಮ್ ಸಂಖ್ಯೆ

(c) ಕಾಂತೀಯ ಕ್ವಾಂಟಂ ಸಂಖ್ಯೆ

(d) ಪ್ರಧಾನ ಕ್ವಾಂಟಂ ಸಂಖ್ಯೆ

93. 4p ಕಕ್ಷಕವು 5s ಕಕ್ಷಕಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಯಾಕೆಂದರೆ 4p ಕಕ್ಷಕವು

(a) $(n + l)$ ನ ಕಡಿಮೆ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

(b) l ನ ಕಡಿಮೆ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

(c) n ನ ಕಡಿಮೆ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

(d) ಇವು ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

87. The Daniell cell is based on the following spontaneous redox reaction

(a) $Zn_{(s)} + Cu^{2+}_{(aq)} \longrightarrow Zn^{2+}_{(aq)} + Cu_{(s)}$

(b) $Zn_{(s)} + Cu^{2+}_{(aq)} \longrightarrow Zn^{+}_{(aq)} + Cu_{(s)}$

(c) $Zn_{(aq)} + Cu^{2+}_{(s)} \longrightarrow Zn_{(s)} + Cu^{2+}_{(aq)}$

(d) $Zn_{(s)} + Cu^{2+}_{(aq)} \longrightarrow Zn_{(aq)} + Cu_{(s)}$

88. Electrons pass from the bottom to the top of the specimen, then the corrosion product will be formed

(a) at cathode.

(b) at anode

(c) between Anode and cathode.

(d) on active electrode.

89. The substances showing liquid crystal character are

(a) Less stable and decomposes on heating.

(b) Having very low melting point.

(c) Highly stable and do not decompose on heating at lab temperature.

(d) Easily soluble in water.

90. What are the three main factors which alter the state of equilibrium ?

(a) Concentration, density and viscosity.

(b) Pressure, temperature and surface tension.

(c) Refractive index, pressure and volume.

(d) Concentration, temperature and pressure.

91. The radius of first orbit in hydrogen atom is 0.529×10^{-10} m. The radius of third orbit is given by

(a) $\frac{1}{3} \times 0.529$ A°

(b) 3×0.529 A°

(c) 9×0.529 A°

(d) 0.3×0.529 A°

92. The total number of sublevels in each principal level is equal to

(a) azimuthal quantum number.

(b) spin quantum number.

(c) magnetic quantum number.

(d) principal quantum number.

93. 4p orbital has lesser energy than 5s orbital because 4p orbital has

(a) lesser value of $(n + l)$

(b) lesser value of l

(c) lesser value of n

(d) none of these

94. $h = 10^{-34}$ Js ಎಂದು ಭಾವಿಸಿ ಕೊಂಡಾಗ, 10^{-31} ಕೆಜಿ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯಿದ್ದು 10^{9} cms^{-1} ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿರುವ ಒಂದು ಕಣದ ಡಿಬ್ರೊಗ್ಲಿ ತರಂಗಾಂತರವು ಎಷ್ಟು ?

(a) 0.1 nm (b) 1 nm
(c) 10 nm (d) 100 nm

95. LCAO ವಿಧಾನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಲ್ಲ ?

(a) ಪರಮಾಣ್ವಿಕ ಕಕ್ಷಕಗಳ ಶಕ್ತಿಗಳು ತುಲನಾರ್ಹವಾಗಿರಬೇಕು

(b) ಸಂಯೋಜನೆಗೊಳ್ಳುವ ಕಕ್ಷಕಗಳ ಸಮ್ಮಿತಿಯು ಒಂದೇ ರೀತಿಯಿರಬೇಕು

(c) ಫಲಿತವಾಗಿ ಬರುವ ಒಂದು ವಿರೋಧಕ ಕಕ್ಷಕದ ಶಕ್ತಿಯು ಬಂಧಕ ಕಕ್ಷಕದ ಶಕ್ತಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತದೆ

(d) ಪರಮಾಣ್ವಿಕ ಕಕ್ಷಕಗಳು ಸಾಕಷ್ಟು ವ್ಯಾಪ್ತಿಯವರೆಗೆ ಒಂದರ ಮೇಲೊಂದು ವ್ಯಾಪಿಸಿರಬೇಕು

96. ಅಂದೋಲನದಲ್ಲಿರುವ ಒಂದು ಡೈಅಟಾಮಿಕ್ ಅಣುವಿನ ಶೂನ್ಯ ಬಿಂದು ಶಕ್ತಿಯು

(a) ಸೊನ್ನೆ (b) $\frac{1}{2}h\nu$
(c) $h\nu$ (d) $2h\nu$

97. HCl ಮತ್ತು H_2O ಅಣುಗಳ ಕಂಪನಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಾಧ್ಯತಾ ಮೋಡ್‌ಗಳು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ

(a) ಒಂದು ಮತ್ತು ಮೂರು
(b) ಮೂರು ಮತ್ತು ಒಂದು
(c) ಒಂದು ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕು
(d) ನಾಲ್ಕು ಮತ್ತು ಒಂದು

98. ಒಂದು ಅನಿಲ ರೂಪೀ ಡೈಅಟಾಮಿಕ್ ಅಣುವಿನ ಮೈಕ್ರೋವೇವ್ ರೋಹಿತದಲ್ಲಿ ಅನುಕ್ರಮ ರೇಖೆಗಳ ನಡುವಿನ ಸ್ಥಳಾವಕಾಶವು $20\ cm^{-1}$ ಆಗಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಅಣುವಿನ ಪರಿಭ್ರಮಕ ಸ್ಥಿರಾಂಕವು

(a) $10\ cm^{-1}$ (b) $20\ cm^{-1}$
(c) $40\ cm^{-1}$ (d) $80\ cm^{-1}$

99. ಕೋಶ ಉದ್ದ (l) ದಲ್ಲಿರುವ ಒಂದು ಪದಾರ್ಥವು ಪತನ ಬೆಳಕಿನ 20% ನಷ್ಟು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಉದ್ದವನ್ನು 5 l ಗೆ ಬದಲಾಯಿಸಿದರೆ ಅದು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ಪತನ ಬೆಳಕಿನ ಭಿನ್ನಾಂಶವು (fraction)

(a) ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ

(b) ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

(c) ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

(d) ಇವು ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

100. ಶೀತಘನೀಕರಣ ಬಿಂದುವು 2 °C ಯಷ್ಟು ಕೆಳಗಿಳಿಯಬೇಕಾದರೆ 1 kg ಯಷ್ಟು ನೀರಿಗೆ ಎಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದ KCl ಸೇರಿಸಬೇಕು ?

(ನೀರಿನ $K_f = 1.86\ °C\ mol^{-1}$)

(a) 8.01 g

(b) 0.801 g

(c) 0.0801 g

(d) 80.1 g

94. Assuming that h = 10^{-34} Js, the de Broglie wavelength of a particle of mass 10^{-31} kg moving with a velocity of 10^9 cms^{-1} is

(a) 0.1 nm (b) 1 nm

(c) 10 nm (d) 100 nm

95. Which of the following is not true regarding LCAO method ?

(a) The energies of atomic orbitals should be comparable.

(b) The symmetry of combining orbitals should be the same.

(c) The energy of resulting antibonding orbital is less than that of bonding orbital.

(d) The atomic orbitals should overlap to a considerable extent.

96. The zeropoint energy of an oscillating diatomic molecule is

(a) zero (b) $\frac{1}{2}h\nu$

(c) $h\nu$ (d) $2h\nu$

97. The possible normal modes of vibrations of HC*l* and H_2O molecules are respectively

(a) one and three

(b) three and one

(c) one and four

(d) four and one

98. The spacing between the successive lines in the microwave spectrum of a gaseous diatomic molecule is 20 cm^{-1}. Hence the rotational constant of the molecule is

(a) 10 cm^{-1}

(b) 20 cm^{-1}

(c) 40 cm^{-1}

(d) 80 cm^{-1}

99. A substance in a cell length (*l*) absorbs 20% of incident light. If the cell length in changed to 5 *l*, the fraction of incident light that will be absorbed is

(a) unchanged

(b) decreased

(c) increased

(d) none of these

100. What is the amount of KC*l*, which must be added to one kg of water so that the freezing point is depressed by 2 °C.

(Given K_f for water = 1.86 °C mol^{-1})

(a) 8.01 g

(b) 0.801 g

(c) 0.0801 g

(d) 80.1 g

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 41

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 42

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಮಲದ ಮಾಲಿನ್ಯತೆ ಉಂಟಾಗಿದೆ ಎಂಬುದರ ಸೂಚಕ ಎಂದು ಯಾವ ಜೀವಿಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸುತ್ತಾರೆ ?

(a) ರೋಟಾ ವೈರಸ್

(b) ಇ-ಕೋಲಿ

(c) ಸಾಲ್ಮೊನೆಲ್ಲಾ Spp

(d) ಹೆಪಟೈಟಿಸ್ ಇ ವೈರಸ್

2. ಜೆಲ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋ ಫೊರೆಸಿಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವ ವರ್ಣಕ ಯಾವುದು ?

(a) ಎಥಿಡಿಯಂ ಫ್ಲೋರೈಡ್

(b) ಎಥಿಡಿಯಂ ಅಸಿಟೇಟ್

(c) ಎಥಿಡಿಯಂ ಬ್ರೋಮೈಡ್

(d) ಎಥಿಡಿಯಂ ಆಕ್ಸೈಡ್

3. 'CFU' ಇದರ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪ ಯಾವುದು ?

(a) Colony Framing Unit

(b) Colony Forming Unit

(c) Colony Fragile Unit

(d) Colony Fragment Unit

4. ಕ್ರಯೋ ಸಂರಕ್ಷಣ ಉಷ್ಣಾಂಶ

(a) –160 °C

(b) –70 °C

(c) –121 °C

(d) –196 °C ದ್ರವ ಸಾರಜನಕದಲ್ಲಿ

5. _____ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಪೆನಿಸಿಲಿನ್ ಮಧ್ಯ ಪ್ರವೇಶ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

(a) ಕೋಶಭಿತ್ತಿಯಲ್ಲಿ LPS

(b) ಕೋಶಭಿತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಪೆಪ್ಟಿಡೊಗ್ಲೈಕಾನ್ ಪದರ

(c) ಪ್ರೋಟೀನ್ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ

(d) ನೂಕ್ಲಿಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ

6. ಕೆಳಕಂಡ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾದ ಕೋಶಭಿತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಟೆಯಿಕಾಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಇರುತ್ತದೆ.

(a) ಗ್ರಾಮ್ ಧನಾತ್ಮಕ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ

(b) ಗ್ರಾಮ್ ಋಣಾತ್ಮಕ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ

(c) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

7. ಒಂದು ಹೊಸ ಅನುವಂಶೀಯ ಗೋಚರ ಮಾದರಿಯು ಉತ್ ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಕಾರಣದಿಂದ ಉಂಟಾಯಿತು ಎಂದು ಹೇಳುವ ಮೊದಲು ಬೇರ್ಪಡಿಕೆ ಹಾಗೂ ಮರುಸಂಯೋಗಗಳು ನಡೆದಿಲ್ಲ ಎಂದು ಸ್ಪಷ್ಟಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಈ ವಿವರಣೆಯು ಈ ಕೆಳಗಿನದರ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ.

(a) ದೈಹಿಕ ಉತ್ ಪರಿವರ್ತನೆ

(b) ಪ್ರಜನನಿಕ ಉತ್ ಪರಿವರ್ತನೆ

(c) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

8. DNA ಪಾಲಿಮರೇಸ್ I and III ಇವೆರಡೂ ಈ ಕೆಳಗಿನದನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.

(a) 3' – 5' ಎಕ್ಸೋನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೇಸ್ ಚಟುವಟಿಕೆ

(b) ಕರಡು ತಿದ್ದುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಸಂಪಾದನೆ

(c) (a) ಮಾತ್ರ

(d) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡನ್ನು

9. ಈ ಕೆಳಗಿನದರ ಸಾಗಣೆಗೆ ಸ್ಟುವರ್ಟ್ಸ್ ಮಾಧ್ಯಮವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(a) ಡಿಸೆಂಟ್ರಿ ಬ್ಯಾಸಿಲೈ (b) ಕಾಲರಾ ಬ್ಯಾಸಿಲೈ

(c) ಗೋನೋಕಾಕೈ (d) ಸಾಲ್ಮೊನೆಲ್ಲಾ

10. ಕೋಶಕ್ಷೀಣ ವಿಭಜನೆಯ (ಮಿಯೋಸಿಸ್) ಲೆಪ್ಟೋಟೀನ್ ಹಂತವು ಹೀಗೆ ಕಾಣಿಸುತ್ತದೆ.

(a) ದಪ್ಪ ದಾರದಂತೆ

(b) ಜೊತೆಗೂಡುವ ದಾರದಂತೆ

(c) ತೆಳುವಾದ ದಾರದಂತೆ

(d) ಸಡಿಲವಾದ ದಾರದಂತೆ

1. Which organism is considered as indicator of feral pollution of drinking water system ?
(a) Rota Virus
(b) *E. coli*
(c) *Salmonella* spp
(d) Hepatitis E virus

2. The stain used in gel electrophoresis :
(a) Ethidium fluoride
(b) Ethidium acetate
(c) Ethidium bromide
(d) Ethidium oxide

3. 'CFU' stands for
(a) Colony Framing Unit
(b) Colony Forming Unit
(c) Colony Fragile Unit
(d) Colony Fragment Unit

4. Cryopreservation temperature :
(a) –160 °C
(b) –70 °C
(c) –121 °C
(d) –196 °C in liquid nitrogen

5. Penicillin interferes with _____ synthesis.
(a) LPS in cell wall
(b) Peptidoglycan layer in cell wall
(c) Protein
(d) Nucleic acid

6. Teichoic acid is present in bacterial cell wall of
(a) Gram Positive Bacteria
(b) Gram Negative Bacteria
(c) Both (a) and (b)
(d) None of the above

7. Before a new heritable phenotype can be attributed to mutation, both segregation and recombination must be ruled out. This statement is true for
(a) Somatic mutation
(b) Germinal mutation
(c) Both (a) and (b)
(d) None of the above

8. Both DNA polymerase I and III posses
(a) 3' – 5' exonuclease activity
(b) Proof reading and editing
(c) Only (a)
(d) Both (a) & (b)

9. Stuarts medium is used for transport of
(a) Dysentery bacilli
(b) Cholera bacilli
(c) Gonococci
(d) Salmonella

10. Leptotene stage of meiosis appears as
(a) Thick thread
(b) Mating thread
(c) Slender thread
(d) Relaxing thread

11. ಈಥರ್ ಸಂಪರ್ಕಿತ ಲಿಪಿಡ್‌ಗಳು ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳ ಕೋಶ ಪೊರೆಗಳಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಧಾನವಾದ ಧ್ರುವೀಯ ಲಿಪಿಡ್ ಗಳು.

(a) ಸಸ್ಯಗಳು (b) ಪ್ರಾಣಿಗಳು

(c) ಆರ್ಕಿಯಾ (d) ಅಮೀಬಾ

12. ಮನುಷ್ಯರ ಕರುಳಿನಲ್ಲಿರುವ ಮೈಕ್ರೋಬ್‌ಗಳು, ಕೆಳಕಂಡ ಜೀವಸತ್ವಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಸಹಾಯಕವಾಗಿವೆ.

(a) C ಮತ್ತು D (b) B ಮತ್ತು K

(c) A ಮತ್ತು E (d) A, C ಮತ್ತು D

13. ಪ್ರಾಣಿಕೋಶಗಳ ಸಾಕಣೆ ಮಾಧ್ಯಮಕ್ಕೆ ಈ ಕೆಳಗಿನದನ್ನು ಸರಬರಾಜು ಮಾಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ ರಕ್ತಸಾರವನ್ನು (ಸೀರಂ) ಸೇರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಕೊಬ್ಬುಗಳು ಮತ್ತು ತೈಲಗಳು

(b) ಕಾರ್ಬೊಹೈಡ್ರೇಟ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳು

(c) ಹಾರ್ಮೋನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕಾರಕಗಳು

(d) ಖನಿಜಗಳು ಮತ್ತು ಜೀವಸತ್ವಗಳು

14. ಪ್ರತಿಜೈವಿಕಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಮೂಲಕವಾಗಿ ಪೊರೆಯಿಂದಾಚೆಗೆ ಸಾಗಿಸಲ್ಪಡುತ್ತವೆ.

(a) ಮ್ಯಾಕ್ರೋಪೈನೋಸೈಟೋಸಿಸ್

(b) ಮೈಕ್ರೋಪೈನೋಸೈಟೋಸಿಸ್

(c) ಎಂಡೋಸೋಮ್‌ಗಳು

(d) ಕ್ಲಾತ್ರಿನ್ ಮಾಧ್ಯಮಿಕೆಯ ಎಕ್ಸೊಸೈಟೋಸಿಸ್

15. ಜೀವಕೋಶದ ಶಕ್ತಿ ಚಲಾವಣೆಯು (ಕರೆನ್ಸಿ) ATP ಯಾಗಿದ್ದರೆ, ಶಕ್ತಿಯ ಸಂವೇದಕವು (ಸೆನ್ಸರ್)

(a) GTP (b) AMPK

(c) PKA (d) CTP

16. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ :

A. IPTG	1. CFU
B. G418	2. ಕಾಂಪಿಟೆನ್ಸ್
C. OD	3. ನಿಯೋಮೈಸಿನ್
D. $CaCl_2$	4. ಅಲೋಲ್ಯಾಕ್ಟೋಸ್
	5. ಬೈಲಿರುಬಿನ್

	A	B	C	D
(a)	4	3	1	2
(b)	3	2	5	1
(c)	2	1	3	4
(d)	4	5	1	2

17. UV ಹಾನಿಯಿಂದಾಗಿ ಉಂಟಾದ ಪಿರಿಮಿಡಿನ್ ಟೈಮರ್‌ಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನದರ ಮೂಲಕ ದುರಸ್ತಿಯಾಗುತ್ತವೆ.

(a) ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೋಟೈಡ್ ಎಕ್ಸಿಶನ್ ರಿಪೇರ್ (NER)

(b) ಫೋಟೋಲಯೇಸ್ ನ ಕ್ರಿಯೆ

(c) (a) ಮಾತ್ರ

(d) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ

18. ಕೆಳಕಂಡ ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) ಮತ್ತು ಕಾರಣ (R) ವಿವರಣೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) : ಮಿಯಾಸಿಸ್ ನಲ್ಲಿ, ಮೈಟಾಸಿಸ್‌ನಂತಲ್ಲದೆ ಏಕಗಣಿತ ಯುಗ್ಮಕಗಳು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತವೆ.

ಕಾರಣ (R) : ಮೈಟಾಸಿಸ್, ಒಂದು ನಿರ್ಲಿಂಗ ಕೋಶ ವಿಭಜನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ.

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) ಮತ್ತು ಕಾರಣ (R) ಎರಡು ಸರಿ. ಆದರೆ (A) ಗೆ (R) ಕಾರಣವಲ್ಲ.

(b) ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) ಮತ್ತು ಕಾರಣ (R) ಎರಡು ಸರಿ. ಆದರೆ (A) ಗೆ (R) ಕಾರಣ.

(c) (A) ತಪ್ಪು (R) ಸರಿ.

(d) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ತಪ್ಪು

11. Ether linked lipids are the major polar lipids in the cell membranes of

(a) Plants (b) Animals

(c) Archea (d) Amoeba

12. Human gut microbes help in the production of vitamins

(a) C and D (b) B and K

(c) A and E (d) A, C and D

13. Serum is added to animal cell culture media to supply

(a) Fats and oils

(b) Carbohydrates and Proteins

(c) Hormones and Growth factors

(d) Minerals and Vitamins

14. Antibodies are transported across the membrane via

(a) Macropinocytosis

(b) Micropinocytosis

(c) Endosomes

(d) Clathrin mediated exocytosis

15. If the energy currency of the cell is ATP, the energy sensor is

(a) GTP (b) AMPK

(c) PKA (d) CTP

16. Match the following :

A. IPTG		1. CFU	
B. G418		2. Competence	
C. OD		3. Neomycin	
D. $CaCl_2$		4. Allolactose	
		5. Bilirubin	

	A	B	C	D
(a)	4	3	1	2
(b)	3	2	5	1
(c)	2	1	3	4
(d)	4	5	1	2

17. Pyrimidine dimers caused due to UV damage is repaired by

(a) Nucleotide Excision Repair (NER)

(b) Action of photolyase

(c) Only (a)

(d) Both (a) and (b)

18. Consider the following Assertion and Reason Statements :

Assertion (A) : Meiosis produces haploid gametes unlike mitosis.

Reason (R) : Mitosis is a vegetative cell division process.

Choose the correct alternative from the statements given below.

(a) Assertion (A) and Reason (R) are true but (R) is not the reason for (A).

(b) (A) and (R) are true, (R) is the reason for (A).

(c) (A) is false, (R) is true.

(d) Both (A) and (R) are false.

19. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ನಾಲ್ಕು ತೀರ್ಮಾನಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ವಿವರಣೆಗಳಿಗೆ ಸರಿ ಹೊಂದುತ್ತದೆ ?

ವಿವರಣೆಗಳು :

ಎಲ್ಲಾ ಯೂಮೈಸೀಟ್‌ಗಳೂ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಗಳಾಗಿವೆ.

ಎಲ್ಲಾ ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳೂ ಗಡುಸಾದ ಕೋಶ ಭಿತ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.

(a) ಎಲ್ಲ ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳೂ ಯೂಮೈಸೀಟಗಳು

(b) ಕೆಲವು ಯೂಮೈಸೀಟಗಳು ಗಡುಸಾದ ಕೋಶ ಭಿತ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.

(c) ಗಡುಸಾದ ಕೋಶ ಭಿತ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಜೀವಿಗಳೆಲ್ಲಾ ಯೂಮೈಸೀಟಗಳಾಗಿವೆ.

(d) ಎಲ್ಲಾ ಯೂಮೈಸೀಟಗಳು ಗಡುಸಾದ ಕೋಶ ಭಿತ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.

20. ಒಕಜಾಕಿ ತುಣುಕುಗಳು ಯಾವುದರ ಮೇಲೆ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ ?

(a) ಅಗ್ರಗಾಮಿ ಎಳೆ

(b) ಬೀಳಿಕೆಯ ಎಳೆ

(c) ಯಥಪ್ರತಿಗೊಳ್ಳುವ ಕವಲು

(d) DNA ಪಾಲಿಮರೇಸ್

21. ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾದ ಕೋಶದಿಂದ ಕೋಶ ಸಂವಹನಕ್ಕೆ ಬಳಸಲಾಗುವ ರಚನೆ

(a) ಲೋಳೆ ಪದರ

(b) ಕಶಾಂಗ

(c) ಪೊರೆಚೀಲ (ಕ್ಯಾಪಸೂಲ್)

(d) ಪೈಲಸ್

22. ಬೆಳಕಿನ ಮೈಕ್ರೋಸ್ಕೋಪಿನಲ್ಲಿ, ಅತಿಹೆಚ್ಚಿನ ಪೃಥಕರಣವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಪಡೆಯಬಹುದು.

(a) ಗೋಚರ ಬೆಳಕಿನ ಅತ್ಯಧಿಕ ತರಂಗಾಂತರ ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಠ ನೊಮೆರಿಕಲ್ ರಂಧ್ರದ ಬಾಹ್ಯಗೋಚರ ಚಿಹ್ನೆ

(b) ಗೋಚರ ಬೆಳಕಿನ ಅತಿಕಡಿಮೆ ತರಂಗಾಂತರ ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಠ ನೊಮೆರಿಕಲ್ ರಂಧ್ರದ ಬಾಹ್ಯಗೋಚರ ಚಿಹ್ನೆ

(c) ಗೋಚರ ಬೆಳಕಿನ ಅತಿಕಡಿಮೆ ತರಂಗಾಂತರ ಮತ್ತು ಕನಿಷ್ಠ ನೊಮೆರಿಕಲ್ ರಂಧ್ರದ ಬಾಹ್ಯಗೋಚರ ಚಿಹ್ನೆ

(d) ಗೋಚರ ಬೆಳಕಿನ ಅತ್ಯಧಿಕ ತರಂಗಾಂತರ ಮತ್ತು ಕನಿಷ್ಠ ನೊಮೆರಿಕಲ್ ರಂಧ್ರದ ಬಾಹ್ಯಗೋಚರ ಚಿಹ್ನೆ

23. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ :

ರಚನೆ	**ಕಾರ್ಯ**
A. ಕೋಶ ಭಿತ್ತಿ	1. ಪ್ರೋಕ್ಯಾರಿಯೋಟ್‌ಗಳಿಗೆ ಆಕಾರವನ್ನು ಮತ್ತು ಅಸ್ಮಾಟಿಕ್ ಒತ್ತಡದಿಂದ ರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ
B. ಅಂತರ್ವಿಷ್ಟ (ದೇಹ) ಕಾರ್ಯಗಳು	2. ಸಂಗ್ರಹಣ
C. ಕಶಾಂಗಗಳು	3. ಚಲನೆ
D. ರೈಬೊಸೊಮ್	4. ಪ್ರೋಟೀನ್ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ

	A	B	C	D
(a)	2	1	4	3
(b)	4	3	1	2
(c)	1	2	3	4
(d)	3	4	2	1

19. Which of the four conclusions follow from the given statements ?

Statements :

All Eumycetes are Fungi.

All Fungi have chitinous cell walls.

(a) All Fungi are Eumycetes.

(b) Some Eumycetes have chitinous cell walls.

(c) All organisms with chitinous cell walls are Eumycetes.

(d) All Eumycetes have chitinous cell walls.

20. Okazaki fragments are found on the

(a) leading strand

(b) lagging strand

(c) replication fork

(d) DNA Polymerase

21. The structure used for bacterial cell-to-cell communication is

(a) slime layer

(b) flagellum

(c) capsule

(d) pilus

22. The greatest resolution in light microscopy is obtained with

(a) The highest wavelength of visible light and an objective of maximum Numerical aperture.

(b) The shortest wavelength of visible light and an objective of maximum Numerical aperture.

(c) The shortest wavelength of visible light and an objective of minimum Numerical aperture.

(d) The highest wavelength of visible light and an objective of minimum Numerical aperture.

23. Match the structures with the appropriate functions :

Structure	**Functions**
A. Cell wall	1. Gives prokaryotes shape and protection from osmotic stress
B. Inclusion bodies	2. Storage
C. Flagella	3. Movement
D. Ribosome	4. Protein synthesis

	A	B	C	D
(a)	2	1	4	3
(b)	4	3	1	2
(c)	1	2	3	4
(d)	3	4	2	1

24. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ, ವೈರಸ್‌ನ ಯಥಾಪ್ರತಿ ರೂಪಣವಾಗುತ್ತಿರುವ ವೈರಲ್ ಡಿಎನ್‌ಎ ಯು ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಲ್ ಜೀನೋಮ್ ನೊಳಗೆ ಸಮಾವಿಷ್ಟ ಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

(a) ಲೈಟಿಕ್ ಆವರ್ತ

(b) ಲೈಸೋಜೆನಿಕ್ ಆವರ್ತ

(c) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

25. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿವರಣೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

(a) ಸಾರ್ಸಿನೇ ಕೋಶಗಳು ಒಂದು ಸಮತಲದಲ್ಲಿ ವಿಭಜನೆಯಾಗುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಟೆಟ್ರಾ ಕೊಕ್ಕೈ ಒಂದು ಸಮತಲದಲ್ಲಿ ವಿಭಜನೆಯಾಗುತ್ತದೆ

(b) ಸಾರ್ಸಿನೇ ಕೋಶಗಳು ಎರಡು ಸಮತಲಗಳಲ್ಲಿ ವಿಭಜನೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಟೆಟ್ರಾ ಕಾಕ್ಕೈ ಎರಡು ಸಮತಲಗಳಲ್ಲಿ ವಿಭಜನೆಯಾಗುತ್ತವೆ

(c) ಸಾರ್ಸಿನೇ ಕೋಶಗಳು ಮೂರು ಸಮತಲಗಳಲ್ಲಿ ವಿಭಜನೆಯಾಗುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಟೆಟ್ರಾ ಕಾಕ್ಕೈ ಎರಡು ಸಮತಲಗಳಲ್ಲಿ ವಿಭಜನೆಯಾಗುತ್ತವೆ

(d) ಸಾರ್ಸಿನೇ ಕೋಶಗಳು ನಾಲ್ಕು ಸಮತಲಗಳಲ್ಲಿ ವಿಭಜನೆಯಾಗುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಟೆಟ್ರಾ ಕಾಕ್ಕೈ ಮೂರು ಸಮತಲಗಳಲ್ಲಿ ವಿಭಜನೆಯಾಗುತ್ತವೆ

26. ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಪೊರೆಟಿಕ್ ವಿಧಾನವನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಪ್ರೊಟೀನ್ ಗಳ ರುದ್ಧತೆ ಮತ್ತು ಅಣುಗಳ ತೂಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ಅಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಮಾರ್ಜಕವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(a) ಸೋಡಿಯಮ್ ಸಲ್ಫೇಟ್

(b) ಸೋಡಿಯಮ್ ಡೊಡಿಸೈಲ್ ಸಲ್ಫೇಟ್

(c) ಸೋಡಿಯಮ್ ಮೆಟಾ-ಬೈಸಲ್ಫೇಟ್

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

27. ಒಂದೇ ಅಣು ತೂಕವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಆದರೆ ಐಸೋ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ನಲ್ಲಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಿರುವ ಅಥವಾ ಒಂದೇ ಐಸೋ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಆದರೆ ಅಣು ತೂಕದಲ್ಲಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಿರುವ ಪ್ರೊಟೀನಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸುವ ವಿಧಾನವೆಂದರೆ

(a) ಐಸೋ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಫೋಕಸಿಂಗ್

(b) ಮೂರು ಆಯಾಮದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಪೊರೆಸಿಸ್

(c) ದ್ವಿ ಆಯಾಮದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಪೊರೆಸಿಸ್

(d) ಐಸೊ-ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ವಿಧಾನಗಳು

28. ಒಂದು ಜೀವಿಯ ಡಿಎನ್‌ಎಯಿಂದ ಸಂಕೇತಿಕರಣಗೊಂಡ ಸಂಪೂರ್ಣ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಪೂರಕಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸಲು ಸಂಶೋಧಕರು ಯಾವ ಪದವನ್ನು ಬಳಸುವರು.

(a) ಪ್ರೊಟೀಯೋಮ್ (b) ಜೀನೋಮ್

(c) ಪ್ರೊಟೀಯೋಮಿಕ್ಸ್ (d) ಜೀನೋಮಿಕ್ಸ್

29. ಡೆಕ್ಸ್ಟ್ರಾನ್ ಗಳಿಂದರೆ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಹಾಗೂ ಯೀಸ್ಟಗಳ ಪಾಲಿಸ್ಯಾಕರೈಡ್ಸ್ ಅವುಗಳು ಯಾವುದರಿಂದ ರೂಪುಗೊಂಡಿವೆ.

(a) (α-1-6) ಲಿಂಕ್ಡ್ ಪಾಲಿ-ಡಿ-ಗ್ಲುಕೋಸ್, ಎಲ್ಲವೂ (α-1-3) ಕವಲುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿವೆ.

(b) (α-1-4) ಲಿಂಕ್ಡ್ ಪಾಲಿ-ಡಿ-ಗ್ಲುಕೋಸ್, ಎಲ್ಲವೂ (α-1-3) ಕವಲುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿವೆ.

(c) (α-1-6) ಲಿಂಕ್ಡ್ ಪಾಲಿ-ಡಿ-ಗ್ಲುಕೋಸ್, ಎಲ್ಲವೂ (α-1-4) ಕವಲುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿವೆ.

(d) (α-1-4) ಲಿಂಕ್ಡ್ ಪಾಲಿ-ಡಿ-ಗ್ಲುಕೋಸ್, ಎಲ್ಲವೂ (α-1-2) ಕವಲುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿವೆ.

24. The viral DNA gets integrated into the bacterial genome at the time of viral replication during

(a) Lytic cycle

(b) Lysogenic cycle

(c) Both (a) and (b)

(d) None of the above

25. Which of the following statement is true ?

(a) Sarcinae cells divide in one plane and tetra-cocci divides in one plane.

(b) Sarcinae cells divide in two planes and tetra-cocci divides in two planes.

(c) Sarcinae cells divide in three planes and tetra-cocci divides in two planes.

(d) Sarcinae cells divide in four planes and tetra-cocci divides in three planes.

26. An electrophoretic method is commonly employed for estimation of purity and molecular weight of proteins which makes use of the detergent :

(a) Sodium sulphate

(b) Sodium dodecyl sulphate

(c) Sodium meta-bisulphate

(d) All of the above

27. The technique which separates proteins of identical molecular weight that differ in iso-electric point (PI) or proteins with similar PI values but different molecular weight is

(a) Iso-electric focusing

(b) Three dimensional electrophoresis

(c) Two dimensional electrophoresis

(d) Iso-electric method

28. To describe the entire protein complement encoded by an organism's DNA, researches have coined the term

(a) Proteome

(b) Genome

(c) Proteomics

(d) Genomics

29. Dextrans are bacterial and yeast polysaccharides made up of

(a) (α-1-6) linked poly-D-glucose; all have (α-1-3) branches.

(b) (α-1-4) linked poly-D-glucose; all have (α-1-3) branches.

(c) (α-1-6) linked poly-D-glucose; all have (α-1-4) branches.

(d) (α-1-4) linked poly-D-glucose; all have (α-1-2) branches.

30. ಡಿಎನ್‌ಎ ಯಲ್ಲಿ ಜಿ + ಸಿ ಅಂಶವು ಹೆಚ್ಚಿದಂತೆ,

(a) ಅದು ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣಾಂಶದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ

(b) ಅದು ಶೂನ್ಯ ಉಷ್ಣಾಂಶದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ

(c) ಅದು ಹೆಚ್ಚಿನ ಉಷ್ಣಾಂಶದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ

(d) ಅದು ಕಡಿಮೆ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಉಷ್ಣಾಂಶದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ

31. ಮೊದಲ ರೆಸ್ಟ್ರಿಕ್ಷನ್ ಎಂಡೋನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೇಸ್ Bam H1 ಈ ಯಾವುದರ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ?

(a) ಬ್ಯಾಸಿಲ್ಲಸ್ ಸಬ್ಟಿಲಿಸ್

(b) ಬ್ಯಾಸಿಲ್ಲಸ್ ಅಮೈಲೊಲಿಕ್ವಿಫ್ಯಾಸಿಯೆನ್ಸ್

(c) ಬ್ಯಾಸಿಲ್ಲಸ್ ಥರ್ಮೊಫೈಲಸ್

(d) ಬ್ಯಾಸಿಲ್ಲಸ್ ಗ್ಲೊಬಿಜಿ

32. ಪಾಲಿಮರೇಸ್ ಚೈನ್ ರಿಯಾಕ್ಷನ್ (PCR) ಮೊದಲು ಯಾರಿಂದ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲ್ಪಟ್ಟಿತು.

(a) ಕ್ಯಾರಿ ಲೆವಿಸ್ 1983 ರಲ್ಲಿ

(b) ಕ್ಯಾರಿ ಮುಲ್ಲಿಸ್ 1983 ರಲ್ಲಿ

(c) ಕ್ಯಾರಿ ಮುಲ್ಲರ್ 1986 ರಲ್ಲಿ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

33. ಹೃದಯದ ಫಾಸ್ಫೊಲಿಪಿಡ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಅರ್ಧಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚಿನವು ಈ ಯಾವುದರಿಂದ ಕೂಡಿವೆ.

(a) ಈಥರ್ ಲಿಪಿಡ್‌ಗಳು

(b) ಎಸ್ಟರ್ ಲಿಪಿಡ್‌ಗಳು

(c) ನ್ಯೂಟ್ರಲ್ ಲಿಪಿಡ್‌ಗಳು

(d) ಗ್ಲೈಕೊ ಲಿಪಿಡ್‌ಗಳು

34. ರೈಬೊಸೋಮ್‌ನಲ್ಲಿನ ಪ್ರೊಟೀನ್ ಸಂಶ್ಲೇಷಣಾ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ, mRNA ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಅಂಟಿಕೊಳ್ಳತ್ತದೆ

(a) ಉಪಘಟಕಗಳ ಮಧ್ಯೆ

(b) ದೊಡ್ಡ ಉಪಘಟಕಕ್ಕೆ

(c) ಚಿಕ್ಕ ಉಪಘಟಕಕ್ಕೆ

(d) ಈ ಯಾವುದಕ್ಕೂ ಅಲ್ಲ

35. ಫಿಲಮೆಂಟಸ್ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯೊಫೇಜ್ M_{13} ನ್ನು ಕ್ಲೋನಿಂಗ್ ವಾಹಕವಾಗಿ ಬಳಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ, ಆದು ಈ ಯಾವುದನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ

(a) ಎರಡು ಎಳೆಗಳುಳ್ಳ ಡಿಎನ್‌ಎ

(b) ಏಕ ಎಳೆಯುಳ್ಳ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಡಿಎನ್‌ಎ

(c) ಏಕ ಎಳೆಯುಳ್ಳ ನೇರ ಡಿಎನ್‌ಎ

(d) ಏಕ ಎಳೆಯುಳ್ಳ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಆರ್‌ಎನ್‌ಎ

36. ಎಆರ್‌ಎಸ್ ಎಂದರೆ

(a) ಆಟೋಮ್ಯಾಟಿಕಲಿ ರೆಪ್ಲಿಕೇಟಿಂಗ್ ಸೀಕ್ವೆನ್ಸ್

(b) ಆಟೋನಾಮಸ್ ಲಿ ರೆಪಿಕೇಟಿಂಗ್ ಸೀಕ್ವೆನ್ಸ್

(c) ಆರ್ಟಿಫಿಸಿಯಲಿ ರೆಪ್ಲಿಕೇಟಿಂಗ್ ಸೀಕ್ವೆನ್ಸ್

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

37. ಯೂಕ್ಯಾರಿಯೋಟಿಕ್ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ವಿಧದ ಆರ್‌ಎನ್‌ಎ ಪಾಲಿಮರೇಸ್‌ಗಳಿವೆ

(a) 4 (b) 2
(c) 3 (d) 1

38. RNase P ಒಂದು

(a) ರೈಬೊಜೈಮ್ (b) ಪ್ರೇರಕ ಕಿಣ್ವ
(c) ರಚನಾತ್ಮಕ ಕಿಣ್ವ (d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

30. The higher G + C content of a DNA molecule :

(a) It is stable at low temperature.

(b) It is stable at sub-zero temperature.

(c) It is stable at high temperature.

(d) It is stable at low and high temperature.

31. Bam H1 is the first restriction endonuclease characterized from

(a) *Bacillus subtilis*

(b) *Bacillus amyloliquifaciens*

(c) *Bacillus thermophilus*

(d) *Bacillus globigi*

32. Polymerase Chain Reaction (PCR) is first invented by

(a) Kary Lewis in 1983

(b) Kary Mullis in 1983

(c) Kary Muller in 1986

(d) None of the above

33. About half of the heart phospholipids are enriched with

(a) Ether lipids

(b) Ester lipids

(c) Neutral lipids

(d) Glycolipids

34. In protein synthesis on the ribosome, mRNA binds

(a) between the subunits

(b) to the large subunit

(c) to the small subunit

(d) none of these

35. The filamentous bacteriophage M_{13} used as cloning vector has

(a) Double stranded DNA

(b) Single stranded circular DNA

(c) Single stranded linear DNA

(d) Single stranded circular RNA

36. ARS is nothing but

(a) Automatically Replicating Sequence

(b) Autonomously Replicating Sequence

(c) Artificially Replicating Sequence

(d) None of the above

37. How many types of RNA polymerases are there in eukaryotic nuclei ?

(a) 4 (b) 2

(c) 3 (d) 1

38. RNase P is a/an

(a) Ribozyme

(b) Inducer enzyme

(c) Constitutive enzyme

(d) All of the above

39. ಸ್ಟಾಪ್ ಕೊಡಾನ್ ಗಳೆಂದರೆ

(a) GUA, AGU, AAG

(b) AUA, GAU, AGA

(c) UAG, UAA, UGA

(d) AUA, AGA, GAV

40. ಇಮ್ಯುನೊಎಲೆಕ್ಟ್ರೊಫೋರೆಸಿಸ್ ನ ಸಂಯೋಜನೆ

(a) ವಿದ್ಯುತ್ಸರಣ

(b) ಇಮ್ಯುನೊಡಿಫ್ಯೂಜನ್

(c) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ

(d) ಕ್ಯಾಪಿಲರಿ ವಿದ್ಯುತ್ಸರಣ

41. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು C(2) ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಎಪಿಮೆರ್‌ಗಳು ?

(a) D-ಗ್ಲುಕೋಸ್ ಮತ್ತು D-ಮ್ಯಾನೋಸ್

(b) D-ಗ್ಲುಕೋಸ್ ಮತ್ತು D-ಗ್ಯಾಲಕ್ಟೋಸ್

(c) D-ಫ್ರಕ್ಟೋಸ್ ಮತ್ತು D-ಮ್ಯಾನೋಸ್

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

42. ಶೇ. 3 ರಷ್ಟು ಮಾನವ ಜೀನೋಮ್ ಹೆಚ್ಚು ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಅನುಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ, ಇದನ್ನು ಹೀಗೂ ಕರೆಯುವರು

(a) ಸರಳ ಅನುಕ್ರಮ ಡಿಎನ್‌ಎ

(b) ಸರಳ ಅನುಕ್ರಮ ಪುನರಾವರ್ತನೆಗಳು

(c) ಸ್ಯಾಟೆಲೈಟ್ ಡಿಎನ್‌ಎ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

43. ಡಿಎನ್‌ಎ ಫೋಟೊಲಯೇಸಗಳು ಡಿಎನ್‌ಎ ದುರಸ್ಥಿಕಾರ್ಯವನ್ನು ಹೀಗೆ ಮಾಡುವುವು

(a) ಸೈಕ್ಲೊಬ್ಯುಟೇನ್ ಪಿರಿಮಿಡಿನ್ ಡೈಮರ್‌ಗಳ ದ್ಯುತಿ ಮರುಸಕ್ರಿಯಾಕರಣದಿಂದ

(b) ಸೈಕ್ಲೊಬ್ಯುಟೇನ್ ಪಿರಿಮಿಡಿನ್ ಮತ್ತು ಪ್ಯೂರಿನ್ ಟೆಟ್ರಾಮರ್‌ಗಳ ದ್ಯುತಿ ಮರುಸಕ್ರಿಯಾಕರಣದಿಂದ

(c) ಸೈಕ್ಲೊಬ್ಯುಟೇನ್ ಪ್ಯೂರಿನ್ ಡೈಮರ್‌ನ ದ್ಯುತಿ ಮರುಸಕ್ರಿಯಾಕರಣದಿಂದ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

44. ಈ ಯಾವ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಫೊರೆಟಿಕ್ ವಿಧಾನವು ದೊಡ್ಡ ಗಾತ್ರದ ಡಿಎನ್‌ಎ ತುಣುಕುಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸುವುದು

(a) ಪಲ್ಸ್ ಫೀಲ್ಡ್ ಜೆಲ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಫೊರೆಸಿಸ್

(b) ಪಾಲಿ ಅಕ್ರಿಲಮೈಡ್ ಜೆಲ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಫೊರೆಸಿಸ್

(c) ದ್ವಿ ಆಯಾಮದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಫೊರೆಸಿಸ್

(d) ಅಗಾರೋಸ್ ಜೆಲ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಫೊರೆಸಿಸ್

45. ಸೈನೋವಿಯಲ್ ಫ್ಲುಯಿಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಜಾರುಕವಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಡಿ-ಗ್ಲುಕುರೋನಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಎನ್-ಅಸಿಟೈಲ್ ಗ್ಲುಕೊಸಮೈನ್ ಪರ್ಯಾಯ ಉಳಿಕೆಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡಿರುವ ಹೆಟೆರೊ ಪಾಲಿಸ್ಯಾಕರೈಡ್ ನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯುವರು

(a) ಹೆಪಾರಿನ್

(b) ಕಾಂಡ್ರೈಟಿನ್ ಸಲ್ಫೇಟ್

(c) ಕೆರ್ಟಾನ್ ಸಲ್ಫೇಟ್

(d) ಹೈಯಲ್ಯುರೊನಾನ್

39. Stop codons are

(a) GUA, AGU, AAG

(b) AUA, GAU, AGA

(c) UAG, UAA, UGA

(d) AUA, AGA, GAV

40. Immunoelectrophoresis is a combination of

(a) Electrophoresis

(b) Immunodiffusion

(c) Both (a) & (b)

(d) Capillary electrophoresis

41. Which of the following one is epimers with respect to C(2) ?

(a) D-glucose and D-mannose

(b) D-glucose and D-galactose

(c) D-fructose and D-mannose

(d) All of the above

42. 3% of human genome consists of highly repetitive sequences also known as

(a) Simple sequence DNA

(b) Simple sequence repeats

(c) Satellite DNA

(d) All of the above

43. DNA photolyases does the function of DNA damage repair by

(a) Photo reactivation of cyclobutane pyrimidine dimers.

(b) Photo reactivation of cyclobutane pyrimidine and purine tetramer.

(c) Photo reactivation of cyclobutane purine dimers.

(d) All of the above

44. A gel electrophoretic technique which allows the separation of very large DNA fragments

(a) Pulse field gel electrophoresis

(b) Poly acrylamide gel electrophoresis

(c) Two dimensional electrophoresis

(d) Agarose gel electrophoresis

45. A hetero polysaccharide containing alternating residues of D-glucuronic acid and N-acetylglucosamine which serve as lubricants in the synovial fluid is called as

(a) Heparin

(b) Chondritin sulphate

(c) Kertan sulphate

(d) Hyaluronan

46. ದುಗ್ಧ ಕೋಶದ ಪ್ರತ್ಯೇಕತೆಯು ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ.

(a) ಭೇದಾತ್ಮಕ ಬೇರ್ಪಡಿಸುವಿಕೆ

(b) ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಇಳುಕಲಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಬೇರ್ಪಡಿಸುವಿಕೆ

(c) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ

(d) ಬೇರ್ಪಡಿಸುವಿಕೆ

47. ಆಲ್ಬರ್ಟ್ ಸ್ಟೇನ್ ಯಾವುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(a) ಉಪ ಮೆಟಾಕ್ರೋಮಾಟಿಕ್ ಹರಳುಗಳು

(b) ಮೆಟಾಕ್ರೋಮಾಟಿಕ್ ಹರಳುಗಳು

(c) ಗೋಲಾಕಾರದ ಹರಳುಗಳು

(d) ಉದ್ದುದ್ದವಾದ ಹರಳುಗಳು

48. ಜಿಮ್ಸಾಸ್ಟೇನ್ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಮಿಶ್ರಣವಾಗಿದೆ

(a) ಮೆತಿಲೀನ್ ಬ್ಲ್ಯೂ, ಇಯೊಸಿನ್ ಮತ್ತು ಅಜುರ್ ಬಿ

(b) ಮ್ಯಾಲಕೈಟ್ ಗ್ರೀನ್, ಇಯೊಸಿನ್ ಮತ್ತು ಅಜುರ್ ಎ

(c) ಸ್ಯಾಫ್ರನಿನ್, ಇಯೊಸಿನ್ ಮತ್ತು ಅಜುರ್ ಎ

(d) ಕ್ರಿಸ್ಟಲ್ ವಯಲೆಟ್, ಇಯೊಸಿನ್ ಮತ್ತು ಅಜುರ್ ಬಿ

49. ಒ ರಕ್ತ ಗುಂಪು ಈ ಕೆಳಗಿನದನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ

(a) ಬಿ ಪ್ರತಿಕಾಯಗಳು

(b) ವಿರೋಧಿ ಎ ಮತ್ತು ವಿರೋಧಿ ಬಿ ಪ್ರತಿಕಾಯಗಳು

(c) ಎ ರೋಗನಿರೋಧಕಗಳು

(d) ಎ ಮತ್ತು ಬಿ ಪ್ರತಿಜನಕಗಳು

50. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪ್ರತಿಕಾಯ ಜರಾಯು ದಾಟಲು ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

(a) IgM (b) IgA
(c) IgG (d) IgE

51. ಮಗುವಿನ ಜನನದ ನಂತರ ಬರುವ ಹಿಮೊಲೈಟಿಕ್ ಖಾಯಿಲೆಯು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಿಂದಾದದ್ದು ?

(a) ಅತಿಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಮಾದರಿ I

(b) ಅತಿಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಮಾದರಿ II

(c) ಅತಿಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಮಾದರಿ III

(d) ಅತಿಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಮಾದರಿ IV

52. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ :

A. ಸ್ಟ್ಯಾಫಿಲೋಕಾಕಸ್	1. ಸ್ಕಾರ್ಲೆಟ್ ಜ್ವರ
B. ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೋಕಾಕಸ್	2. ಅಮಿಬಿಯಾಸಿಸ್
C. ಎಂಟಮೀಬಾ ಹಿಸ್ಟೋಲೆಟಿಕ	3. ಟೈಫಾಯಿಡ್
D. ಸಾಲ್ಮೊನೆಲ್ಲಾ ಟೈಫಿ	4. ಸ್ಕಾಲ್ಡಿಡ್ ಚರ್ಮದ ಸಿಂಡ್ರೋಮ್

ಸರಿಯಾದ ಪರ್ಯಾಯ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

	A	B	C	D
(a)	4	2	3	1
(b)	4	1	2	3
(c)	3	2	4	1
(d)	4	2	1	3

53. ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾದ ನಿರೋಧತೆಯ ಯಾಂತ್ರಿಕತೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಯಾವುದು ನಿಜವಲ್ಲ

(a) ಒಗ್ಗಿಸುವಿಕೆ ತಡೆ

(b) ಕಿಣ್ವಕ ನಿಷ್ಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸುವಿಕೆ

(c) ಬದಲಾದ ಗುರಿ

(d) ಸಕ್ರಿಯ ಕಿಣ್ವಕ

54. ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಪೂರಕ ಅಂಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

(a) 8 (b) 9
(c) 10 (d) 11

46. Lymphocytes separation is based on
(a) differential centrifugation
(b) density gradient centrifugation
(c) both (a) and (b)
(d) centrifugation

47. Albert's stain is used to identify
(a) sub-metachromatic granules
(b) metachromatic granules
(c) spherical granules
(d) longitudinal granules

48. Giemsa stain is a mixture of
(a) Methylene blue, Eosin & Azure B
(b) Malachite green, Eosin & Azure A
(c) Safranine, Eosin & Azure A
(d) Crystal violet, Eosin & Azure B

49. O blood group has
(a) B antibodies
(b) Anti-A and anti-B antibodies
(c) A antibodies
(d) A & B antigens

50. Which antibody has the ability to cross placenta ?
(a) IgM (b) IgA
(c) IgG (d) IgE

51. Hemolytic disease of the new-born is caused by
(a) Type I hypersensitivity
(b) Type II hypersensitivity
(c) Type III hypersensitivity
(d) Type IV hypersensitivity

52. Match the following :

A. *Staphylo-coccus*	1. Scarlet fever
B. *Strepto-coccus*	2. Amoebiasis
C. *Entamoeba histolytica*	3. Typhoid
D. *Salmonella typhae*	4. Scalded skin syndrome

	A	B	C	D
(a)	4	2	3	1
(b)	4	1	2	3
(c)	3	2	4	1
(d)	4	2	1	3

53. Which is not true about mechanism of bacterial resistance ?
(a) Acclimation barriers
(b) Enzymatic inactivation
(c) Altered target
(d) Enzymatic activation

54. The complement components involved in classical pathway are
(a) 8 (b) 9
(c) 10 (d) 11

55. ಪ್ರಾಣಿ ಜೀವಕೋಶದ ಸರಣಿಗಳ ಬೇರ್ಪಡಿಸುವಿಕೆ ಯಾವ ಕೆಳಗಿನ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ

(a) ಯಾಂತ್ರಿಕ ವಿಧಾನ

(b) ಕಿಣ್ವಕ ವಿಧಾನ

(c) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ

(d) ಉಷ್ಣ ಸಾಧನ

56. ಸಿ-ರಿಯಾಕ್ಟಿವ್ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಒಂದು ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ್ದು

(a) ಕಿಮೊಕಿನ್

(b) ಇಂಟರ್ಲ್ಯೂಕಿನ್

(c) ಪೆಂಟ್ರಾಕ್ಸಿನ್ಸ್

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

57. ಟಾಲ್ ರೀತಿಯ ಗ್ರಾಹಕಗಳು ಪೊರೆಯ ಸ್ಪಾನಿಂಗ್ ಪ್ರೊಟೀನ್ ಗಳಾಗಿದ್ದು, ಕೆಳಗಿನ ರಚನಾತ್ಮಕ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತವೆ.

(a) ಲುಸೀನ್ ಭರಿತ ರಿಪೀಟ್ಸ್

(b) ಲೈಸಿನ್ ಭರಿತ ರಿಪೀಟ್ಸ್

(c) ಅರ್ಜಿನೈನ್ ಭರಿತ ರಿಪೀಟ್ಸ್

(d) ವೇಲಿನ್ ಭರಿತ ರಿಪೀಟ್ಸ್

58. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರತಿಜನಕ ನಿರ್ಣಾಯಕದ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗೊಳ್ಳುವ ಇಮ್ಯುನೊಗ್ಲಾಬ್ಯುಲಿನ ಭಾಗವನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

(a) ಆಲೊಟೈಪ್ (b) ಐಡಿಯೊಟೈಪ್

(c) ಎಪಿಟೋಪ್ (d) ಎಫ್ ಅಬ್

59. ರೋಗ ನಿರೋಧಕವನ್ನು ಪಿಣಿಸುವ ಸೈಟೊಕೈನ್

(a) ಐಎಲ್-2 (b) ಐಎಲ್-6

(c) ಐಎಲ್-8 (d) ಐಎಲ್-10

60. ಥೈಮಸ್‌ನ ಅನುತ್ತೀರ್ಣತೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಜನ್ಮಜಾತ ನ್ಯೂನತೆಯು

(a) ಪಾಂಕೋನಿ ಸಿಂಡ್ರೋಮ್

(b) ಡೈಜಾರ್ಜ್ ಸಿಂಡ್ರೋಮ್

(c) ಡೌನ್ಸ್ ಸಿಂಡ್ರೋಮ್

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

61. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ :

ಜೀವಕೋಶಗಳು	**ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲಾದ ಕಾರ್ಯ**
A. ಡೆಂಡ್ರಿಟಿಕ್ ಕೋಶಗಳು	1. ಆಂಟಿಬಾಡಿ ಅವಲಂಬಿತ ಜೀವಕೋಶಗಳ ಮಧ್ಯಸ್ಥಿಕೆಯ-ಸೈಟೊಟಾಕ್ಸಿಸಿಟಿ
B. ನ್ಯುಟ್ರೊಫಿಲ್	2. ಫಿನೊಸೈಟಾಸಿಸ್
C. ನ್ಯಾಚುರಲ್ ಕಿಲ್ಲರ್ ಜೀವ-ಕೋಶಗಳು	3. ಫ್ಯಾಗೊ-ಸೈಟಾಸಿಸ್
D. ಮ್ಯಾಕ್ರೊಪೇಜ್ಗಳು	4. ಕೀಮೊಟ್ಯಾಕ್ಸಿಸ್

ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

	A	B	C	D
(a)	3	1	4	2
(b)	1	3	2	4
(c)	2	4	1	3
(d)	4	1	3	2

62. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಅನಾಫಿಲಾಟಾಕ್ಸಿನ್ಸ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. :

(a) C3 a ಮತ್ತು C5 a

(b) C3 b ಮತ್ತು C4 b

(c) C3 b ಮತ್ತು C5 b

(d) C3 a ಮತ್ತು C3 b

55. Disaggregation of the animal cell lines is carried out by

(a) Mechanical method
(b) Enzymatic method
(c) Both (a) and (b)
(d) Thermal means

56. C-reactive protein belongs to a family of proteins called

(a) Chemokines
(b) Interleukins
(c) Pentraxins
(d) None of the above

57. Toll-like receptors are membrane spanning proteins that have the following structural motifs :

(a) Leucine-rich repeats
(b) Lysine-rich repeats
(c) Arginine-rich repeats
(d) Valine-rich repeats

58. Each individual antigenic determinant of the variable region of immunoglobulins is referred to as

(a) Allotype (b) Idiotype
(c) Epitope (d) F ab

59. Which one among the following is an immunosuppressive cytokine ?

(a) IL-2 (b) IL-6
(c) IL-8 (d) IL-10

60. A congenital defect in which the thymus fails to develop is

(a) Fanconi syndrome
(b) DiGeorge syndrome
(c) Downs syndrome
(d) None of the above

61. Match the following columns :

Cells	**Function displayed**
A. Dendritic cells	1. Antibody-dependent cell mediated cytotoxicity
B. Neutrophils	2. Pinnocytosis
C. Natural Killer cells	3. Phago-cytosis
D. Macrophages	4. Chemotaxis

Choose the appropriate alternative :

	A	B	C	D
(a)	3	1	4	2
(b)	1	3	2	4
(c)	2	4	1	3
(d)	4	1	3	2

62. The following are called anaphylatoxins :

(a) C3 a and C5 a
(b) C3 b and C4 b
(c) C3 b and C5 b
(d) C3 a and C3 b

63. ಗ್ರಾಂ ಸ್ಟೈನಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಕೌಂಟರ್ ಸ್ಟೈನ್ ಆಗಿ ಯಾವುದನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಕ್ರಿಸ್ಟಲ್ ವೈಲೆಟ್

(b) ಸ್ಯಾಪ್ರನಿನ್

(c) ಐಯೋಡಿನ್

(d) ನ್ಯೂಟ್ರಲ್ ರೆಡ್

64. ಮಾನವನಲ್ಲಿ ಹಿಮಾಟೊಪೊಯೆಸಿಸ್ ಆರಂಭವಾಗುವ ಜಾಗ

(a) ಮೂಳೆಮಜ್ಜೆ

(b) ಲಿವರ್

(c) ಗುಲ್ಮ

(d) ಭ್ರೂಣೀಯ ಕಾರಣ ಲೋಳೆ ಬಂಡಾರ

65. M ಕೋಶಗಳು ಇದಕ್ಕೆ ವಿಶೇಷವಾಗಿವೆ.

(a) ಪ್ರತಿಜನಕದ ಕಾರ್ಯರೂಪ

(b) ಪ್ರತಿಜನಕದ ಸಾರಿಗೆ

(c) ಪ್ರತಿಜನಕವನ್ನು ತೋರುವಿಕೆ

(d) ಪ್ರತಿಜನಕವನ್ನು ಹಿಡಿಯುವಿಕೆ

66. ಮೈಕೋಫೇಜಸ್ ಎಂದರೆ,

(a) ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳ ಮೇಲೆ ಅಕ್ರಮಣ ನಡೆಸುವ ವೈರಸ್

(b) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳ ಮೇಲೆ ಅಕ್ರಮಣ ನಡೆಸುವ ವೈರಸ್

(c) ಮೈಕೋಪ್ಲಾಸ್ಮ ಮೇಲೆ ಅಕ್ರಮಣ ನಡೆಸುವ ವೈರಸ್

(d) ಪ್ರೋಟೋಜೋವಾಗಳ ಮೇಲೆ ಅಕ್ರಮಣ ನಡೆಸುವ ವೈರಸ್

67. ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಾಣುಗಳು ಎಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ

1. ಮೇಲಿನ ವಾಯು
2. ಸಮುದ್ರಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ
3. ಮಧ್ಯ ಸಾಗರದಲ್ಲಿ ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟಕ್ಕಿಂತ ಹತ್ತಿರದಲ್ಲಿ
4. ಹವಾಗೋಲದಲ್ಲಿ

(a) 1 ಮತ್ತು 4 ಎರಡೂ

(b) 1 ಮಾತ್ರ

(c) 2 ಮತ್ತು 3 ಎರಡೂ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ

68. ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿನ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಸಸ್ಯಗಳ ಸ್ಪೋರ್‌ಗಳ ವಿಧಗಳು

(a) ಕ್ಲಾಡೋಸ್ಪೋರಿಯಂ ಮತ್ತು ಸ್ಪೋರೋಬೋಲೋಮೈಸಿಸ್

(b) ಆಲ್ಟರ್ನಾರಿಯಾ ಮತ್ತು ಉಸ್ಟಿಲಾಗೊ

(c) ಪೆನಿಸಿಲಿಯಂ ಮತ್ತು ಆಸ್ಪರ್ಜಿಲ್ಲಸ್

(d) ಅಣಬೆಗಳ ಮಿಯೋಸ್ಪೋರ್ಗಳು ಮತ್ತು ಟೊಡ್ ಸ್ಟೂಲ್ಸ್

69. VAM ಹೊಂದಿರುವ ಸಸ್ಯದ ಪ್ರಮುಖ ಲಾಭ

(a) ಹೆಚ್ಚಿನ N_2 ಹೀರುವಿಕೆ

(b) ಹೆಚ್ಚಿನ P ಹೀರುವಿಕೆ

(c) ಹೆಚ್ಚಿನ K ಹೀರುವಿಕೆ

(d) ಹೆಚ್ಚಿನ Mn ಹೀರುವಿಕೆ

70. Azolla ವನ್ನು ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಸಾರಜನಕದ ಸ್ಥಿರಕಾರಿಯಾಗಿ ಎಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(a) ಭತ್ತ ಬೆಳೆವ ಜಾಗ

(b) ಕಾರ್ನ್ ಬೆಳೆವ ಜಾಗ

(c) ಮೈಜ್ ಬೆಳೆವ ಜಾಗ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ

63. In Grams staining, the counterstain that is used is

(a) Crystal violet

(b) Safranin

(c) Iodine

(d) Neutral red

64. In humans haematopoiesis begins in the

(a) Bone marrow

(b) Liver

(c) Spleen

(d) Embryonic yolk sac

65. M cells are specialized for

(a) Antigen processing

(b) Antigen transport

(c) Antigen presentation

(d) Antigen capture

66. Mycophages are

(a) the virus attacking Fungi.

(b) the virus attacking Bacteria.

(c) the virus attacking Mycoplasma.

(d) the virus attacking Protozoans.

67. The highest microorganism load is found in

1. Upper air
2. Sea level
3. Near sea level in mid ocean
4. Troposphere

(a) Both 1 and 4

(b) Only 1

(c) Both 2 and 3

(d) All of the above

68. In air micro flora, the commonest spore types are

(a) Cladosporium and Sporobolomyces

(b) Alternaria and Ustilago

(c) Penicillium and Aspergillus

(d) Basidiospores of mushrooms and toad stools

69. The major advantage of a plant with VAM is

(a) increased N_2 absorption

(b) increased P absorption

(c) increased K absorption

(d) increased Mn absorption

70. Azolla is widely used as nitrogen fixer in

(a) Paddy fields

(b) Corn fields

(c) Maize fields

(d) All of the above

71. ಕೆಳಗಿನ Ammonification ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸುವ ಕಿಣ್ವವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.
ಅಲನೈನ್ + ಆಮ್ಲಜನಕ ⟶ ಪೈರುವಿಕ್ ಆಮ್ಲ + ಅಮೋನಿಯ

(a) ಪೈರುವಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಡಿಮೈನೇಸ್
(b) ನೈಟ್ರೇಟ್ ಆಕ್ಸಿಡೀಕರಣ ಕಿಣ್ವ
(c) ಅಮೇನಿಯಾ ಆಕ್ಸಿಡೇಸ್
(d) ಆಲನೈನ್ ಡಿಅಮಿನೇಸ್

72. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾವು ಇದು ತೈಲ ಸೇರಿಕೆಯನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಲು ಸೂಪರ್ ಬಗ್ ಎಂದು ಕರೆಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ?

(a) ಬ್ಯಾಸಿಲಸ್ ಸಬ್‌ಟಿಲಿಸ್
(b) ಸುಡೋಮೊನಸ್ ಪುಟಿಡ
(c) ಸುಡೋಮೊನಸ್ ಡಿನೈಟ್ರಿಫಿಕನಸ್
(d) ಬ್ಯಾಸಿಲಸ್ ಡಿನೈಟ್ರಿಫಿಕನಸ್

73. ಸಮುದ್ರ ನೀರಿನ ಪ್ರಕೃಷ್ಟದತೆ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಕೆಳಗಿನ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಯ ಸಸ್ಯವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ.

(a) ಘನ ಮೇಲ್ಮೈ ಮೇಲೆ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಎಪಿ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಅಥವಾ ಪೇರಿಫೈಟ್ಸ್
(b) ಸೆಲ್ಯುಲೋಸ್, ಹೆಮಿಸೆಲ್ಯುಲೋಸ್ ಮತ್ತು ಕೈಟಿನ್ ತುಣುಕುಗಳು
(c) ಕೆಸರು, ಬೆಳಕಿನ ಲಭ್ಯತೆ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾದ ಪ್ರಕ್ಷುಬ್ಧತೆ
(d) ವಿಪರೀತ ಫಲವತ್ತತೆ ಕಾರಣ

74. ಯಾವ ಕೆಳಗಿನ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಕೋಲೈ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಬಳಸುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ಪ್ರಿಸಂಪ್ಟಿವ್ ಪರೀಕ್ಷೆ
(b) ಕನ್ಫರ್ಮ್ಡ್ ಪರೀಕ್ಷೆ
(c) ಪೂರ್ಣಗೊಂಡ ಪರೀಕ್ಷೆ
(d) ಪಿಷ್ಠ ಪರೀಕ್ಷೆ

75. ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಭೌತ ರಾಸಾಯನಿಕವು ಮಾನದಂಡವಾಗಿದೆ

1. ರಾಸಾಯನಿಕ ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಬೇಡಿಕೆ
2. ಜೈವಿಕ ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಬೇಡಿಕೆ
3. ಅನೆರೋಬಯಾಸಿಸ್
4. ಬಯೋ ಮಿಥೇನೇಷನ್

(a) 1 ಮಾತ್ರ (b) 1 ಮತ್ತು 2
(c) 3 ಮಾತ್ರ (d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲ

76. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ವಿಶಿಷ್ಟ ಆಧುನಿಕ ಪುರಸಭೆಯ ಭರ್ತಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.

(a) ಇಮ್ ಪರ್‌ಮಿಯಬಲ್ ತಡೆಗಳು
(b) ಮಿಥೇನ್ ಪುನಃ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು
(c) ಭಸ್ಮೀಕರಣ
(d) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ

77. ಕೆಳಗಿನ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ.

(a) ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಚರಂಡಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ 4 ಪಿಪಿಎಂ ಕರಗಿದ ಆಮ್ಲಜನಕ ಅಗತ್ಯ
(b) ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಚರಂಡಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕಂದು ಬಣ್ಣ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ
(c) ಕೇವಲ ತಾಜಾ ಚರಂಡಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ದ್ರವ ರೂಪದ ಆಮ್ಲಜನಕ ಇರುತ್ತದೆ
(d) (a) ಮತ್ತು (c) ಎರಡೂ

78. β-ಆಮೈಲೇಸ್ ಎಂಬುದು

(a) ಎಂಡೋ ಎನ್‌ಜೈಂ
(b) ಎಕ್ಸೋ ಎನ್‌ಜೈಂ
(c) ಸ್ಯಾಕ್ರಿಫೈಯಿಂಗ್ ಎನ್‌ಜೈಂ
(d) (b) ಮತ್ತು (c) ಎರಡೂ

71. Identify the enzyme involved in this reaction of ammonification.

Alanine + Oxygen ⟶ Pyruvic acid + Ammonia

(a) Pyruvic acid deaminase
(b) Nitrite oxidizing enzyme
(c) Ammonia oxidase
(d) Alanine deaminase

72. Which of the following bacterium is called as the superbug that could clean up oil spills ?

(a) *Bacillus subtilis*
(b) *Pseudomonas putida*
(c) *Pseudomonas denitrificans*
(d) *Bacillus denitrificans*

73. Turbidity of the marine water depends on mainly the microbial flora such as

(a) Epibacteria or periphytes growing attached to a solid surface.
(b) Cellulase and hemicellulase and chitin fragments.
(c) Turbidity is dependent on the availability of light.
(d) Due to eutrophication.

74. Which of the following tests is not used in the routine analysis of coli forms ?

(a) Presumptive test
(b) Confirmed test
(c) Completed test
(d) Starch test

75. The examination of water for portability includes physico-chemical parameters.

1. Chemical Oxygen Demand
2. Biological Oxygen Demand
3. Anaerobiosis
4. Biomethanation

(a) Only 1
(b) Both 1 and 2
(c) Only 3
(d) All of the above

76. Typical modern municipal landfills contain which of the following ?

(a) Impermeable barriers
(b) Methane retrieval systems
(c) Incineration
(d) Both (a) and (b)

77. Pick up the correct statement from the following :

(a) In treated sewage, 4 ppm of D.O. is essential.
(b) Treated sewage is appears brown.
(c) Only very fresh sewage contains some dissolved oxygen.
(d) Both (a) and (c)

78. β-amylase is

(a) Endo enzyme
(b) Exo enzyme
(c) Saccharifying enzyme
(d) Both (b) and (c)

79. ವಿನೋಗ್ರಾಂಡ್ಸ್ಕಿ ಕಾಲಮ್ ಎಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(a) ನೇರಳೆ ಮತ್ತು ಹಸಿರು ಫೋಟೋ-ಟ್ರೋಪಿಕ್ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಮತ್ತು ಆನಿಎರೋಬಿಸ್ ಬೇರ್ಪಡಿಸುವಿಕೆ

(b) ಬಿ.ಓ.ಡಿ. ಅಳೆಯಲು

(c) ಸಲ್ಫರ್ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ

(d) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳ ತಣಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

80. ಉಪ ಕೃಷಿ ಕೆಳಗಿನದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ

(a) ತಾಜಮೂಲವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಲು ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮೂಲದಿಂದ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ವರ್ಗಾವಣೆಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

(b) ಘನ ಮಾಧ್ಯಮದಿಂದ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ವರ್ಗಾವಣೆಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

(c) ಅದೇ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಪಟ್ಟಿ ಕೃಷಿಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

(d) ಸ್ಟಾಕ್ ಕೃಷಿಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

81. ಸ್ಟ್ರೀಕ್ ಪ್ಲೇಟ್ ವಿಧಾನ ಕೆಳಗಿನದಾಗಿದೆ

(a) ಕ್ಷಿಪ್ರ ಗುಣಾತ್ಮಕ ಪ್ರತ್ಯೇಕತೆ ವಿಧಾನ

(b) ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾದ ವಸಾಹತುಗಳ ಬೇರ್ಪಡಿಸುವಿಕೆ

(c) ಇನಾಕ್ಯುಲೇಷನ್ ಜೀವಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ

(d) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ

82. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು N_2 ಫಿಕ್ಸಿಂಗ್ actinomycete ಆಕ್ಟಿನೋಮೈಸಿಟೀಸ್ ?

(a) ಅಸಿಟೋಬ್ಯಾಕ್ಟರ್

(b) ಅಜೊಟೊಬ್ಯಾಕ್ಟರ್

(c) ಫ್ರೆಂಕಿಯಾ

(d) ಅಜೋಸ್ಪಿರಿಲ್ಲಂ

83. ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಯ ಪರಿಸರವು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ

(a) ಒಟ್ಟು ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಯ ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಭೌತಿಕ ರಚನೆ

(b) ಒಟ್ಟು ಪೋಷಣೆ, ಉಷ್ಣತೆ ಮತ್ತು pH

(c) ಒಟ್ಟು ಕೃಷಿ ಭೂಮಿ

(d) ಕೃಷಿ ಅಭ್ಯಾಸ ವಿಧದ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತ ವಾಗಿದೆ

84. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸತ್ಯ ?

1. ಅನೇರೋಬಯೋಸಿಸ್-ಆಮ್ಲಜನಕದ ಅನುಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಭವಿಸುವ ಚಯ-ಪಚಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ
2. ಬಯೋಮಿಥೇನೇಷನ್-ಮಿಥೇನೋಜನ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣುಗಳಿಂದ ಮಿಥೇನ್ ರಚನೆ
3. ರಾಸಾಯನಿಕ ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಡಿಮ್ಯಾಂಡ್-ನೀರಿನಲ್ಲಿನ ಎಲ್ಲ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳ ಒಟ್ಟು ಮಾಪನವನ್ನು ಆಕ್ಸಿಡೀಕರಣಗೊಳಿಸುವುದು
4. ಬಯೋಕೆಮಿಕಲ್ ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಡಿಮ್ಯಾಂಡ್-ಆಹಾರ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಹೇಳ ಲಾಗುವ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ (ಅಥವಾ ಸಾವಯವ ಕಾರ್ಬನ್‌ನ್ನು) ಆಕ್ಸಿಡೀಕರಣಗೊಳಿಸುವುದು

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 3 ಮತ್ತು 4 ಎರಡೂ

(c) 4 ಮಾತ್ರ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

85. ಗ್ಲೋಬಲ್ ವಾರ್ಮಿಂಗ್‌ಗೆ (ಜಾಗತಿಕ ತಾಪಮಾನಕ್ಕೆ) ಮಿಥೆನೋಜೆನೆಸಿಸ್ ಕಾರಣವಾಗುವುದು

(a) ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಂದ

(b) ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣುಜೀವಿಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಂದ

(c) GMO ನಿಂದ

(d) ಇದು ಫಾಸ್ಪರಸ್ ಚಕ್ರದಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

79. Winogradsky column is used
(a) for isolation of purple and green phototrophic bacteria and other anaerobes.
(b) to measure the BOD.
(c) for the production of sulphur.
(d) for the enumeration of Bacteria.

80. Sub-culturing refers to
(a) Procedure of transferring of micro-organisms from parent growth source to a fresh one.
(b) Procedure of transferring of micro-organisms from solid medium to liquid medium.
(c) Procedure of streaking cultures on the same media.
(d) Procedure of preserving stock culture.

81. The streak plate method
(a) is a rapid qualitative isolation method
(b) used for isolation of discrete colonies
(c) the number of organisms in the inoculum will not be reduced
(d) both (a) and (b)

82. Which of the following is an N_2 fixing actinomycete ?
(a) *Acetobacter* (b) *Azotobacter*
(c) *Frankia* (d) *Azospirillum*

83. The microbial ecosystem consists of
(a) total microbial flora and physical composition.
(b) total nutrition, temperature and pH.
(c) total agriculture land.
(d) depend on type of agricultural practice.

84. Which of the following statements is true ?
1. Anaerobiosis – metabolic processes occurring in the absence of molecular oxygen.
2. Biomethanation – the formation of methane by microbes known as methanogens.
3. Chemical Oxygen Demand – the total measurement of all chemicals in the water that can be oxidized.
4. Biochemical Oxygen Demand – supposed to measure the amount of food (or organic carbons) that bacteria can oxidize.

(a) Only 1
(b) Both 3 and 4
(c) Only 4
(d) All of the above

85. Methanogenesis cause global warming :
(a) It is due to industries.
(b) Due to micro-organisms and animals
(c) Because of GMOs
(d) It is important process in phosphorus cycle.

86. ಎ ಕಾಲಂನಲ್ಲಿರುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಬಿ ಕಾಲಂನ ಅವುಗಳ ಉತ್ಪನ್ನಗಳೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಎ	ಬಿ
A. ಅಸಿಟೋ ಬ್ಯಾಕ್ಟರ್ spp.	1. ಯೋಗರ್ಟ್
B. ಆಸ್ಪರ್ಜಿಲಸ್ ನೈಜರ್	2. ಎಲ್-ಗ್ಲುಟಮೈನ್
C. ಕಾರ್ನಿ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಮ್ spp.	3. ಸಿಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ
D. ಲ್ಯಾಕ್ಟೋ ಬ್ಯಾಸಿಲ್ಲಸ್ spp.	4. ವಿನೆಗರ್

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	3	4	2	1
(c)	4	3	2	1
(d)	2	3	4	1

87. ಮೂಲ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಆರೋಗ್ಯ ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ಒಳಗೊಳ್ಳುವಿಕೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ಅಡ್ಜುವೆಂಟ್ಸ್ (Adjuvants)

(b) ಆಂಟಿಬಯಾಟಿಕ್ಸ್ (Antibiotics)

(c) ಪ್ರಿಬಯಾಟಿಕ್ಸ್ (Prebiotics)

(d) ಪ್ರೊಬಯಾಟಿಕ್ಸ್ (Probiotics)

88. ಆಹಾರ ಹಾಳಾಗುವಿಕೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ಬಹುತೇಕ ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳು ಈ ಯಾವ pH ನಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ

(a) ಅಸಿಡಿಕ್ ಪಿಎಚ್ (Acidic pH)

(b) ಆಲ್ಕಲೈನ್ ಪಿಎಚ್ (Alkaline pH)

(c) ನ್ಯೂಟ್ರಲ್ ಪಿಎಚ್ (Neutral pH)

(d) ಎಲ್ಲಾ ಪಿಎಚ್ (pH) ನಲ್ಲಿಯೂ

89. ಎ ಕಾಲಂನಲ್ಲಿರುವ ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳೊಂದಿಗೆ ಬಿ ಕಾಲಂನ ಅವುಗಳ ವಿಷಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ :

ಎ	ಬಿ
A. ಆಸ್ಪರ್ಜಿಲ್ಲಸ್ ಫ್ಲೇವಸ್	1. ಎರ್ಗೋ ಟಾಕ್ಸಿನ್ಸ್
B. ಕ್ಲಾವಿಸೆಪ್ಸ್ ಪರ್ಪ್ಯೂರಿಯ	2. ಅಫ್ಲಾಟಾಕ್ಸಿನ್
C. ಫ್ಯುಸೇರಿಯಂ ವೆರ್ಟಿಸಿಲ್ಲಾಯ್ಡ್ಸ್	3. ಪ್ಯಾಟುಲಿನ್
D. ಪೆನಿಸಿಲ್ಲಿಯಂ ಎಕ್ಸ್ ಪಾನ್ಸಮ್	4. ಫ್ಯುಮೊನಿಸಿಮ್

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	2	1	4	3
(c)	1	2	4	3
(d)	2	3	4	1

90. ಅಲೆಗ್ಸಾಂಡರ್ ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್ 1929 ರಲ್ಲಿ ಪೆನಿಸಿಲ್ಲಿನ್ ಜೀವನಿರೋಧಕವನ್ನು ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಯಾವ ಜಾತಿಯ ಶಿಲೀಂಧ್ರದಿಂದ ಕಂಡು ಹಿಡಿದರು ?

(a) ಪೆನಿಸಿಲಿಯಂ ಸಿಟ್ರಿನಮ್

(b) ಪೆನಿಸಿಲಿಯಂ ಕ್ರೈಸೋಜಿನಮ್

(c) ಪೆನಿಸಿಲಿಯಂ ನೊಟ್ಯಾಟಮ್

(d) ಆಸ್ಪರ್ಜಿಲ್ಲಸ್ ನೈಜರ್

91. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾವು ಎಂಡೊಸ್ಪೋರ್‌ಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ಲಿಸ್ಟೀರಿಯಾ spp.

(b) ಸ್ಟೊರೋಲ್ಯಾಕ್ಟೊಬ್ಯಾಸಿಲ್ಲಸ್ spp.

(c) ಬ್ಯಾಸಿಲಸ್ spp.

(d) ಕ್ಲಾಸ್ಟ್ರಿಡಿಯಮ್ spp.

86. Match the micro-organisms in List – A with their products in List – B :

List – A	List – B
A. *Acetobacter* spp.	1. Yoghurt
B. *Aspergillus niger*	2. L-glutamine
C. *Coryne-bacterium* spp.	3. Citric acid
D. *Lactobacillus* spp.	4. Vinegar

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	3	4	2	1
(c)	4	3	2	1
(d)	2	3	4	1

87. Which of the following refers to the addition of micro-organisms to the diet in order to provide health benefits beyond basic nutritive value ?

(a) Adjuvants (b) Antibiotics
(c) Prebiotics (d) Probiotics

88. Most of the food spoilage fungi grow at

(a) Acidic pH
(b) Alkaline pH
(c) Neutral pH
(d) Any of the pH

89. Match the fungi in List – A with their toxins in List – B :

List – A	List – B
A. *Aspergillus flavus*	1. Ergotoxins
B. *Claviceps purpurea*	2. Aflatoxins
C. *Fusarium verticillioides*	3. Patulin
D. *Penicillium expansum*	4. Fumonisin

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	2	1	4	3
(c)	1	2	4	3
(d)	2	3	4	1

90. In 1929, Alexander Fleming discovered the first penicillin from which fungal species ?

(a) *Penicillium citrinum*
(b) *Penicillium chrysogenum*
(c) *Penicillium notatum*
(d) *Aspergillus niger*

91. Which of the following bacteria do not form endospores ?

(a) *Listeria* spp.
(b) *Sporolactobacillus* spp.
(c) *Bacillus* spp.
(d) *Clostridium* spp.

92. ಸ್ಟಿರ್ರ್ಡ್ ಟ್ಯಾಂಕ್ ಫರ್ಮೆಂಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಸ್ಪಾರ್ಜರ್ ನ ಮುಖ್ಯ ಕೆಲಸವೆಂದರೆ

(a) ಸ್ಥಿರ ಉಷ್ಣಾಂಶದ ನಿರ್ವಹಣೆ

(b) pH ನಿರ್ವಹಣೆ

(c) ಆಮ್ಲಜನಕ ಪೂರೈಕೆ

(d) ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಮಿಶ್ರಣ

93. ಎ ಕಾಲಂನಲ್ಲಿರುವ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಹಾಳಾಗುವಿಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಬಿ ಕಾಲಂನ ಅವುಗಳ ರೋಗಕಾರಕ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಾಣುಗಳೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಎ	ಬಿ
A. ಸೇಬಿನಲ್ಲಿ ಬ್ಲೂ ಮೌಲ್ಡ್ ರಾಟ್	1. ಕೊಲ್ಲೆಟೊ ಟ್ರೈಕಮ್ spp
B. ಕ್ಯಾಪ್ಸಿಕಂನ ಅಂಥ್ರಾಕ್ನೋಸ್	2. ಕ್ಲಾಸ್ಟಂಥೋ ಮೊನಾಸ್ ಆಕ್ಸೊನೊಪೊಡಿಸ್
C. ಬ್ಲೈಟ್ ಆಫ್ ಬೀನ್ಸ್	3. ಸೆರೀಶಿಯಾ ಮಾರ್ಸೆನ್ಸ್
D. ಮೊಟ್ಟೆಯ ಕೆಂಪು ಕೊಳೆತ	4. ಪೆನಿಸಿಲಿಯಂ ಎಕ್ಸಪ್ಯಾನ್ಸಮ್

	A	B	C	D
(a)	2	1	4	3
(b)	1	2	3	4
(c)	4	2	1	3
(d)	4	1	2	3

94. ಒಂದು ಬ್ಯಾಚ್ ಫರ್ಮೆಂಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಚಯಾಪಚಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ವಾಕ್ಯಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ :

(i) ಮೊದಲ ಚಯಾಪಚಯಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಗಾಗಿ ಘಾತೀಯ ಹಂತವನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಲು ಬೇಕಾಗುವ ಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(ii) ಜೀವರಾಶಿಯ ಉತ್ಪಾದನೆಗಾಗಿ ಸಣ್ಣದಾದ ಘಾತೀಯ ಹಂತ ಹಾಗೂ ವಿಸ್ತರಿಸಿದ ಸ್ಥಾಯಿ ಹಂತಗಳ ಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಈ ಪಠ್ಯ / ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

(a) (i) ಮಾತ್ರ

(b) (ii) ಮಾತ್ರ

(c) (i) ಮತ್ತು (ii)

(d) (i) ಮತ್ತು (ii) ಎರಡೂ ಅಲ್ಲ

95. ಅಫ್ಲಾಟಾಕ್ಸಿನ್ ಬಗ್ಗೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ವಾಕ್ಯಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ.

(i) ಅಫ್ಲಾಟಾಕ್ಸಿನ್ ಗಳಾದ M_1, M_2 ಮತ್ತು P_1 ಇವು B_1 ಮತ್ತು B_2 ಇವುಗಳ ಅಮೀನೊ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು

(ii) ಅಫ್ಲಾಟಾಕ್ಸಿನ್ ಗಳಾದ M_1, M_2 ಮತ್ತು P_1 ಇವು ಮೂತ್ರ, ಮಲ ಹಾಗೂ ಹಾಲು ಇವುಗಳ ಮೂಲಕ ಚಯಾಪಚಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಾಗಿ ಹೊರಹಾಕಲ್ಪಡುತ್ತವೆ

ಈ ವಾಕ್ಯ / ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

(a) (i) ಮಾತ್ರ

(b) (ii) ಮಾತ್ರ

(c) (i) ಮತ್ತು (ii)

(d) (i) ಮತ್ತು (ii) ಎರಡೂ ಅಲ್ಲ

92. In stirred tank fermentor, the main function of the sparger is

(a) Maintaining constant temperature

(b) Maintaining pH

(c) Oxygen delivery

(d) Mixing of nutrients

93. Match the type of food spoilage in List – A with pathogenic micro-organisms in List – B :

List – A	**List – B**
A. Blue mould rot in apple	1. *Colleto-trichum* spp.
B. Anthracnose of capsicum	2. *Xantho-monas axonopodis*
C. Blight of beans	3. *Serratia marcescens*
D. Red rot of egg	4. *Penicillum expansum*

	A	B	C	D
(a)	2	1	4	3
(b)	1	2	3	4
(c)	4	2	1	3
(d)	4	1	2	3

94. Consider the following statements about the production of metabolites by bacteria in a batch fermenter :

(i) For primary metabolites production, conditions to extend the exponential phase are provided.

(ii) For biomass production, conditions giving a short exponential phase and an extended stationary phase are provided.

Which of the given statements is/are correct ?

(a) (i) only

(b) (ii) only

(c) Both (i) and (ii)

(d) Neither (i) nor (ii)

95. Consider the following statements about the aflatoxins :

(i) Aflatoxins M_1, M_2 and P_1 are the hydroxylated derivatives of B_1 and B_2.

(ii) Aflatoxins M_1, M_2 and P_1 are excreted in the urine, faeces and milk as metabolic products.

Which of the given statements is / are correct ?

(a) (i) only

(b) (ii) only

(c) Both (i) and (ii)

(d) Neither (i) nor (ii)

96. ಒಂದು ಬ್ಯಾಚ್ ಫರ್ಮೆಂಟರ್ ನಲ್ಲಿ ಕವಕ ಶಿಲೀಂಧ್ರದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಘಟಕವು ಯಾವುದರಿಂದ ಸಂಯೋಜಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುತ್ತವೆ.

(a) ತುದಿಗಳು

(b) ಬೆಂಬಲಿಸುವ ಎಳೆಗಳ ಒಂದು ಸಣ್ಣ ಉದ್ದ

(c) (a) ಹಾಗೂ (b) ಎರಡೂ

(d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

97. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಜೋಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೊಂಡಿವೆ ?

(a) ಪೆನಿಸಿಲಿನ್ – ಆಮ್ಲೆನೋ ಆಮ್ಲ

(b) ರೈಬೋಫ್ಲೇವಿನ್ – ವಿಟಮಿನ್

(c) ಸೈಯನೋ ಕೋಬಾಲಮಿನ್ – ಪ್ರೋಟೀನ್

(d) ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೋಮೈಸಿನ್ – ಕಿಣ್ವ

98. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಓದಿರಿ :

(i) ಉದ್ಯಮದಲ್ಲಿ ವಿನೆಗರ್‌ನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಎರಡು ಹಂತಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತವೆ. ಅವು

(1) ಯೀಸ್ಟನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸಕ್ಕರೆಯಿಂದ ಎಥನಾಲನ್ನು ತಯಾರಿಸುವುದು

(2) ಆನಂತರ ವಿವಿಧವಾದ ಆಸೆಟೋಬ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಜಾತಿಯ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣುಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಎಥನಾಲನ್ನು ಉತ್ಕರ್ಷಿಸಿ ಆಸೆಟಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಮೂಲಕ ಆಸೆಟಿಕ್ ಆಮ್ಲವನ್ನು ತಯಾರಿಸುವುದು

(ii) ಅದು ಒಂದೇ ಹಂತದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಇದರಲ್ಲಿ ಆಸೆಟೋಬ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಜಾತಿಯ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣುಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸಕ್ಕರೆಯಿಂದ ಆಸೆಟಿಕ್ ಆಮ್ಲವನ್ನು ತಯಾರಿಸುವುದು.

(a) (ii) ಸರಿ
(b) (i) ಸರಿ
(c) (i) ಹಾಗೂ (ii) ಎರಡೂ ಸರಿ
(d) (i) ಹಾಗೂ (ii) ಎರಡೂ ತಪ್ಪು

99. ಕೆಳಕಂಡ ವಾಕ್ಯಗಳನ್ನು ಓದಿರಿ :

(i) ರೈಬೋಫ್ಲೇವಿನ್ ಎಂಬುದು ಆಸೆಟೋನ್-ಬ್ಯುಟನಾಲ್‌ನ ಫರ್ಮೆಂಟೇಷನ್ ಆಗುವಾಗ ತಯಾರಾಗುವ ಒಂದು ಪ್ರತಿ ಉತ್ಪನ್ನ

(ii) ರೈಬೋ ಫ್ಲೇವಿನನ್ನು ಕ್ಲಾಸ್ಟ್ರಿಯಮ್ ಬುಟಿಲಿಕಮ್ ಎಂಬ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣುವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ನೇರವಾದ ಫರ್ಮೆಂಟೇಷನ್ ನಿಂದ ವಾಣಿಜ್ಯವಾಗಿ ತಯಾರಿಸಬಹುದು.

(a) (ii) ಸರಿಯಾಗಿದೆ

(b) (i) ಹಾಗೂ (ii) ಎರಡೂ ಸರಿಯಾಗಿದೆ

(c) (i) ಹಾಗೂ (ii) ಎರಡೂ ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲ

(d) (i) ಸರಿಯಾಗಿದೆ

100. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಉದ್ಯಮದ ಕಿಣ್ವಗಳ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಜೋಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೊಂಡಿಲ್ಲ ?

(a) ಅಮೈಲೇಸ್ – ಬ್ಯಾಸಿಲಸ್ ಸಬ್ಟಿಲಿಸ್

(b) ಪ್ರೋಟೀನೆಸ್ – ಆಸ್ಪರ್‌ಜಿಲಸ್ ಜಾತಿ

(c) ಸೆಲ್ಯುಲೇಸ್ – ಸ್ಯುಡೊಮೊನಾಸ್ ಜಾತಿ

(d) ಪೆಕ್ಟಿನೇಸ್ – ಆಸ್ಪರ್‌ಜಿಲಸ್ ಜಾತಿ

96. The growth unit of a mycelia fungus in a batch fermenter is composed of
(a) The apex
(b) A short length of the supporting hypha
(c) Both (a) and (b)
(d) None of the above

97. Which one of the following pairs regarding the microbial products of industries is correctly matched ?
(a) Penicillin – Amino acid
(b) Riboflavin – Vitamin
(c) Cyanocobalamin – Protein
(d) Streptomycin – Enzyme

98. Read the following :
(i) The production of vinegar requires two steps. They are
(1) Utilization of yeast to produce ethanol from sugar.
(2) Utilizing various acetobacter species in impure culture to oxidize ethanol through acetaldehyde to acetic acid.
(ii) It is a one step process, where in Acetobacter species of bacteria are used to convert sugars into acetic acid.
(a) (ii) is correct.
(b) (i) is correct.
(c) Both (i) and (ii) are correct.
(d) Both (i) and (ii) are incorrect.

99. Read the following statements :
(i) Riboflavin is a by-product of the acetone – butanol fermentation.
(ii) Riboflavin is produced commercially by direct fermentation utilizing *Clostridium butylicum.*
(a) (ii) is correct.
(b) Both (i) and (ii) are incorrect.
(c) Both (i) and (ii) are correct.
(d) (i) is correct.

100. Which of the following pairs for industrial enzyme production is not correctly matched ?
(a) Amylase – *Bacillus subtilis*
(b) Proteinase – *Asperigillus* spp.
(c) Cellulase – *Pseudomonas* spp.
(d) Pectinase – *Asperigillus* spp.

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 42

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 43

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ECG ಯಲ್ಲಿನ Q-T ಮಧ್ಯಂತರವು

(a) ವೆಂಟ್ರಿಕ್ಯೂಲಾರ್ ಮರುಧ್ರುವೀಕರಣವನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ

(b) ಅಟ್ರಿಯಲ್ ವಿಧ್ರುವೀಕರಣ-ವನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ

(c) ವೆಂಟ್ರಿಕ್ಯೂಲಾರ್ ವಿಧ್ರುವೀಕರಣ ದಿಂದ ಆರಂಭಿಸಿ ವೆಂಟ್ರಿಕ್ಯೂಲಾರ್ ಮರು ಧ್ರುವಿಕರಣದವರೆಗಿನ ಕಾಲವನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸ್ತುತದೆ

(d) ಆರ್ಟೀರಿಯಲ್ ಉದ್ರೇಕನದ ಆರಂಭದಿಂದ ವೆಂಟ್ರಿಕ್ಯೂಲಾರ್ ಉದ್ರೋಕನವು ಆರಂಭವಾಗುವವರಗಿನ ವಾಹಕ ಕಾಲವನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ.

2. ಹಿಂಭಾಗದ ಪಿಟ್ಯೂಟರಿ ಗ್ರಂಥಿಯಿಂದ ADHನ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವುದಕ್ಕೆ ಯಾವುದು ಪ್ರಚೋದನೆ ನೀಡುತ್ತದೆ ?

(a) ಸೋಡಿಯಂನ ರಕ್ತದ ಮಟ್ಟಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದು

(b) ಸೋಡಿಯಂನ ರಕ್ತದ ಮಟ್ಟಗಳು ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು

(c) ಗ್ಲೂಕೋಸ್‌ನ ರಕ್ತದ ಮಟ್ಟಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದು

(d) ಗ್ಲೂಕೋಸ್‌ನ ರಕ್ತದ ಮಟ್ಟಗಳು ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು

3. ವೀರ್ಯಾಣುಗಳು ಕೆಳಕಂಡ ಉಷ್ಣಾಂಶದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತವೆ.

(a) ದೇಹದ ಉಷ್ಣಾಂಶಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣಾಂಶದಲ್ಲಿ

(b) ದೇಹದ ಉಷ್ಣಾಂಶಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಉಷ್ಣಾಂಶದಲ್ಲಿ

(c) ದೇಹದ ಉಷ್ಣಾಂಶದಷ್ಟು ಉಷ್ಣಾಂಶದಲ್ಲಿ

(d) ಉಷ್ಣಾಂಶವು ಸಂಬಂಧಪಡುವುದಿಲ್ಲ

4. ನ್ಯೂರಲ್ ಟ್ಯೂನಿಕ್‌ನ ವರ್ಣಕ ಭಾಗದ ಪಾತ್ರವೇನು ?

(a) ನ್ಯೂರಲ್ ಟ್ಯೂನಿಕ್‌ನ ನ್ಯೂರಲ್ ಭಾಗಕ್ಕೆ ತಲುಪದಂತೆ ಬೆಳಕನ್ನು ತಡೆಯುವುದು

(b) ಕಣ್ಣಿಗೆ ಬಣ್ಣವನ್ನು ಕೊಡುವುದು

(c) ಕಣ್ಣಿನ ಬಿಳಿ ಭಾಗವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುವುದು

(d) ನ್ಯೂರಲ್ ಟ್ಯೂನಿಕ್‌ನ ನ್ಯೂರಲ್ ಭಾಗದಿಂದ ಬೆಳಕು ಆಚೆಗೆ ಪ್ರತಿಫಲವಾಗುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವುದು

5. ಯಾವ ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಪ್ರೋಟೀನುಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿಜೈವಿಕಗಳು ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ ?

(a) ಗ್ಲೋಬ್ಯುಲಿನ್ (b) ಅಲ್ಬ್ಯುಮಿನ್

(c) ಥ್ರಾಂಬಿನ್ (d) ಪ್ಲಾಸ್ಮಿನ್

6. ಮೈಟಾಸಿಸ್ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ಡಿಎನ್‌ಎ ಅಣುಗಳ ಸದೃಶ ಪ್ರತಿಗಳು ವರ್ಣತಂತುವಿನ ರಚನೆಯೊಳಗೆ ಕ್ರೊಮ್ಯಾಟಿಡ್ ಜೋಡಿಗಳಾಗಿ ಜೋಡಣೆಯಾಗುತ್ತವೆ. ಈ ಜೋಡಿಗಳು ವರ್ಣತಂತುವಿನ ಸೆಂಟ್ರೋಮೀಯರ್ ಬಳಿ ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಸಂಪರ್ಕಿತವಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಈ ಹಂತವನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ ?

(a) ಪ್ರೊಮೆಟಾಫೇಸ್ (b) ಮೆಟಾಫೇಸ್

(c) ಪ್ರೊಫೇಸ್ (d) ಟೆಲೋಫೇಸ್

7. ಮಲಿನ ಪದಾರ್ಥಗಳು ರಕ್ತದ ಧಾರೆಯಿಂದ ಮೂತ್ರಕ್ಕೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಗಿ ಬರುತ್ತವೆ.

(a) ಗ್ಲಾಮೆರುಲಾರ್ ಸೋಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಸ್ರವಿಸುವಿಕೆ

(b) ಗ್ಲಾಮೆರುಲಾರ್ ಸೋಸುವಿಕೆ ಮಾತ್ರ

(c) ಮರು ಹೀರಿಕೆ

(d) ಸ್ರವಿಸುವಿಕೆ ಮಾತ್ರ

1. The Q-T interval in the ECG
(a) Represents the ventricular repolarization.
(b) Represents the atrial depolarization.
(c) Represents the time from the beginning of ventricular depolarization to the end of ventricular repolarization.
(d) Represents the conducting time from the beginning of atrial excitation to the beginning of ventricular excitation.

2. What stimulates the release of ADH from the posterior pituitary gland ?
(a) Increased blood levels of sodium.
(b) Decreased blood levels of sodium.
(c) Increased blood levels of glucose.
(d) Decreased blood levels of glucose.

3. Sperms are produced at a temperature that is
(a) Lower than body temperature
(b) Higher than body temperature
(c) The same as body temperature
(d) Immaterial

4. The role of the pigmented part of the neural tunic is to
(a) prevent light from reaching the neural part of the neural tunic.
(b) give colour to the eye.
(c) create the 'white' of the eye.
(d) prevent light from reflecting off the neural part of the neural tunic.

5. Which one of the plasma proteins is called antibodies ?
(a) Globulin (b) Albumin
(c) Thrombin (d) Plasmin

6. During mitosis, identical copies of DNA molecules organize into chromatid pairs within the chromosome structure. These pairs are connected to each other at the chromosome's centromere. This phase is called
(a) Prometaphase
(b) Metaphase
(c) Prophase
(d) Telophase

7. Waste products pass from the blood stream into urine through
(a) Glomerular filtration and secretion.
(b) Glomerular filtration only.
(c) Reabsorption.
(d) Secretion only.

8. ಅಸ್ತಿಪಂಜರದ ಸ್ನಾಯುವನ್ನು ಪ್ರಚೋದಿಸುವಂಥ ಯಾವ ನ್ಯೂರೋಟ್ರಾನ್ಸ್ಮಿಟರ್ ಅನ್ನು ಕ್ರಿಯಾವಾಹಿ ನರಕೋಶಿಕೆಗಳು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

(a) ಅಸಿಟೈಲ್‌ಕೊಲಿನ್

(b) ನಾರ್ಪೈನ್ ಎಫ್ರಿನ್

(c) ಅಸಿಟೈಲ್ ಕಾಲಿನೆಸ್ಟರೇಸ್

(d) ಎಪಿನೆಫ್ರೈನ್

9. ಮೂಳೆಯ ಅಂಗಾಂಶವನ್ನು ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡುವ ಕೋಶಗಳನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(a) ಆಸ್ಟಿಯೋಕ್ಲಾಸ್ಟ್

(b) ಆಸ್ಟಿಯೋಬ್ಲಾಸ್ಟ್ಸ್

(c) ಕಾಂಡ್ರೋಬ್ಲಾಸ್ಟ್

(d) ಆಸ್ಟಿಯೋಸೈಟ್ಸ್

10. ದೃಷ್ಟಿಯಲ್ಲಿ, _____ ಮೂಲಕ ಹಾಯುವ ಬೆಳಕು ವಕ್ರೀಭವನಗೊಂಡು _____ ಮೇಲೆ ಪ್ರಕ್ಷೇಪಿತವಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ವಿಟ್ರಿಯಸ್ ಚೇಂಬರ್ ಮತ್ತು ಕಣ್ಣಿನ ಕೂಡ್ಪರೆ (ಕಾರ್ನಿಯಾ)

(b) ಅಕ್ಷಿಪಟ, ಮಸೂರ

(c) ಮಸೂರ, ಅಕ್ಷಿಪಟ

(d) ಮಸೂರ, ಕಣ್ಣಿನ ಕೂಡ್ಪರೆ

11. 1% ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಟಿಸೋನ್ ಕ್ರೀಮ್‌ನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು 0.25% ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಟಿಸೋನ್‌ನ 360 g ಕ್ರೀಮಿನೊಂದಿಗೆ ಎಷ್ಟು ಗ್ರಾಮ್‌ಗಳಷ್ಟು 2.5% ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಟಿಸೋನ್ ಕ್ರೀಮ್‌ನ್ನು ಬೆರೆಸಬೇಕು ?

(a) 180 g ಯಷ್ಟು 2.5% ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಟಿಸೋನ್ ಕ್ರೀಮ್

(b) 360 g ಯಷ್ಟು 2.5% ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಟಿಸೋನ್ ಕ್ರೀಮ್

(c) 90 g ಯಷ್ಟು 2.5% ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಟಿಸೋನ್ ಕ್ರೀಮ್

(d) 540 g ಯಷ್ಟು 2.5% ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಟಿಸೋನ್ ಕ್ರೀಮ್

12. ವಿಭಾಗಿತ ಚೂರ್ಣಗಳನ್ನು (Divided Powders) ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಬಹುದು.

(a) ಬಲ್ಕ್ ಕಂಟೇನರ್

(b) ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾದ ಮುಚ್ಚಿದ ಪೊಟ್ಟಣ

(c) ರಂಧ್ರಗಳುಳ್ಳ ಸಿಫ್ಟರ್‌ಟಾಪ್ ಧಾರಕ

(d) ಅಗಲಬಾಯಿಯ ಜಾಡಿ

13. ಒಂದು ಎಮಲ್ಶನ್ ಕ್ರೀಮ್ ರೂಪಕ್ಕೆ ಬರುವ ವೇಗಗತಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅಂಶ ಸರಿಯಲ್ಲ ?

(a) ಅಂತರಿಕ ಫೇಸ್‌ನ ವ್ಯಾಸವು ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ಕ್ರೀಮಿಂಗ್‌ನ ವೇಗಗತಿಯೂ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

(b) ಉಷ್ಣಾಂಶವು ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ಕ್ರೀಮಿಂಗ್‌ನ ವೇಗಗತಿಯೂ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

(c) ಎರಡು ಫೇಸ್‌ಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು ಅಧಿಕವಾಗಿದ್ದಾಗ ಕ್ರೀಮಿಂಗ್‌ನ ವೇಗಗತಿಯೂ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

(d) ನಿರಂತರ ಫೇಸನ ಸ್ನಿಗ್ಧತೆಯು ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ಕ್ರೀಮಿಂಗ್‌ನ ವೇಗಗತಿಯೂ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

8. The neurotransmitter released by motor neurons that stimulates skeletal muscle is called

(a) Acetylcholine

(b) Norepinephrine

(c) Acetylcholin esterase

(d) Epinephrine

9. The cells that build up bone tissue are called

(a) Osteoclasts

(b) Osteoblasts

(c) Chondroblasts

(d) Osteocytes

10. In vision, light passing through the _____ is refracted and projected onto the _____.

(a) Vitreous chamber, cornea

(b) Retina, lens

(c) Lens, retina

(d) Lens, cornea

11. How many grams of 2.5% hydrocortisone cream should be mixed with 360 g of 0.25% hydrocortisone cream to make a 1% hydrocortisone cream ?

(a) 180 g of 2.5% Hydrocortisone cream.

(b) 360 g of 2.5% Hydrocortisone cream.

(c) 90 g of 2.5% Hydrocortisone cream.

(d) 540 g of 2.5% Hydrocortisone cream.

12. Divided powders may be dispensed in a/an

(a) Bulk container.

(b) Individual dose packet.

(c) Perforated sifter top container.

(d) Wide mouthed jar.

13. Which of the following statements is false regarding the rate of creaming of an emulsion ?

(a) The rate of creaming is increased as the diameter of the internal phase is increased.

(b) The rate of creaming is increased with increase in temperature.

(c) The rate of creaming is increased when the difference between the densities of the two phases is large.

(d) The rate of creaming is increased as the viscosity of the continuous phase is increased.

14. ಸರಳವಾದ ಸ್ನಿಗ್ಧದ್ರವ IP ಯಲ್ಲಿ ಸುಕ್ರೋಸ್ ನ ಪ್ರಬಲತೆಯು

(a) 85% w/w (b) 85% w/v

(c) 66.7% w/w (d) 66.7% w/v

15. ಒಂದು ಬಫರ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ pH ಅನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಬಳಸಿ ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಬಹುದು.

(a) ನೋಯ್ಸ್-ವಿಟ್ನೆ ಸಮೀಕರಣ

(b) ಹೆಂಡರ್‌ಸನ್-ಹ್ಯಾಸೆಲ್‌ಬಾಲ್ಚ್ ಸಮೀಕರಣ

(c) ಸ್ಟೋಕ್‌ನ ಸಮೀಕರಣ

(d) ಮೈಖೀಲಿಸ್-ಮೆಂಟೆನ್ ಸಮೀಕರಣ

16. ಔಷಧ ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ತಯಾರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸ ಬಹುದಾದ ಎರಡು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಬಣ್ಣಗಳು ಯಾವುವು ?

(a) ಕ್ಯಾಪಸೈಸಿನ್ ಮತ್ತು ಶುಂಠಿಯ ಟಿಂಕ್ಚರ್

(b) ಬೀಟ್‌ರೂಟ್ ಮತ್ತು ಸುಟ್ಟ ಸಕ್ಕರೆ

(c) ಕಾಚಿನೀಲ್ ಮತ್ತು ಅರಿಷಿಣ

(d) ಕೆರೊಟೀನ್ ಮತ್ತು ಬಿಕ್ಸಿನ್

17. ಒಂದು ಚೂರ್ಣದ ಕಾರ್ ಸೂಚಿಯು 10% ಆಗಿದ್ದರೆ, ಆಗ ಚೂರ್ಣದ ಹರಿವಿನ ವಿಧವು

(a) ಅತ್ಯುತ್ಕೃಷ್ಟವಾಗಿರುತ್ತದೆ

(b) ಬಹಳ ಕಳಪೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ

(c) ಉತ್ತಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ

(d) ಕಳಪೆ

18. ಸರ್ಫಕ್ಟ್ಯಾಂಟ್‌ಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ ವಿಶಿಷ್ಟವಾಗಿವೆ.

(a) ನೀರಿನಲ್ಲಿ ವಿಲೀನಗೊಳ್ಳುವ ಗುಂಪುಗಳು

(b) ಎಣ್ಣೆಯಲ್ಲಿ ವಿಲೀನಗೊಳ್ಳುವ ಏಜೆಂಟ್‌ಗಳು

(c) ಧನಾತ್ಮಕ ವಿದ್ಯುತ್‌ಪೂರಣಗಳು ಮಾತ್ರ

(d) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ

19. ಈ ಕೆಳಗಿನದನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಕೌಲ್ಟರ್ ಕೌಂಟರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಕಣದ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ

(b) ಸಾಂದ್ರತೆ

(c) ಕಣದ ಗಾತ್ರ

(d) (a) ಮತ್ತು (b)

20. ರಿಪೋಸ್ (ವಿಶ್ರಾಂತಿಯ) ಮೌಲ್ಯಗಳ ಕೋನವನ್ನು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ ?

(a) ಹಾಪರ್ ನಿಂದ ಟ್ಯಾಬ್ಲೆಟ್ ಮಾಡುವ / ಕ್ಯಾಪಸೂಲ್ ಮಾಡುವ ಯಂತ್ರದ ಮೇಜಿಗೆ ಹರಳುಗಳ ಚಲನೆಯನ್ನು ಅಳೆಯಲು

(b) ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ತೂಕದ ಚೂರ್ಣ ಗಳ ಕ್ಯಾಪ್‌ಸೂಲ್‌ಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ಧಾರಕಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲು

(c) ಔಷಧಗಳ ಅವಶೋಷಣವನ್ನು ಅಧ್ಯಯಮಾಡಲು

(d) ಔಷಧದ್ರವ್ಯದ ವಿಯೋಜನೆಯನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಲು

14. The concentration of sucrose in simple syrup I.P. is

(a) 85% w/w

(b) 85% w/v

(c) 66.7% w/w

(d) 66.7% w/v

15. The pH of a buffer system can be calculated using

(a) Noyes-Whitney equation

(b) Henderson-Hasselbalch equation

(c) Stoke's equation

(d) Michaelis-Menten equation

16. Examples of two natural colors that can be used in pharmaceutical preparations are

(a) Capsaicin and tincture of ginger

(b) Beet root and caramel

(c) Cochineal and Curcumin

(d) Carotene and bixin

17. If the Carr's index of a powder is 10%, then the type of powder flow is

(a) Excellent (b) Very poor

(c) Good (d) Poor

18. Surfactants are characterized by the presence of

(a) Water solubilising groups

(b) Oil solubilising agents

(c) Only positive charges

(d) Both (a) & (b)

19. Coulter counter is used in determination of

(a) Particle surface area

(b) Density

(c) Particle volume

(d) Both (a) & (b)

20. The angle of repose values are utilized to

(a) measure the movement of granules from hopper to table of tableting/capsule machine.

(b) select proper containers for capsules of a given mass of powders.

(c) study the absorption of drugs.

(d) understand dissolution of medicament.

21. ರಾವುಲ್ಫಿಯಾದಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ರೆಸಿನ-ಮೈನ್ ಎಂಬುದು ಒಂದು ಎಸ್ಟರ್ ಆಗಿದ್ದು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಿಂದ ಅದು ನಿಷ್ಪನ್ನವಾಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(a) ಮಿಥೈಲ್ ರಿಸರ್‌ಪೇಟ್ ಮತ್ತು ಟ್ರೈಮಿಥೋಕ್ಸಿಸಾಲಿಸೈಲಿಕ್ ಸಿನಾಮಿಕ್ ಆಮ್ಲ

(b) ಮಿಥೈಲ್ ರಿಸರ್‌ಪೇಟ್ ಮತ್ತು ಟ್ರೈಮಿಥಕ್ಸಿಸಿನಾಮಿಕ್ ಆಮ್ಲ

(c) ಮಿಥೈಲ್ ರಿಸರ್‌ಪೇಟ್ ಮತ್ತು ಟ್ರೈಮಿಥಕ್ಸಿ ಬಿನ್‌ಜೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ

(d) ಇಥೈಲ್ ರಿಸರ್‌ಪೇಟ್ ಮತ್ತು ಟ್ರೈಮಿಥಕ್ಸಿ ಬಿನ್‌ಜೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ

22. ಡಿಜಿಟಲಿಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಕೆಳಕಂಡ ವಿಧದ ಪತ್ರರಂಧ್ರಗಳು ಇರುತ್ತವೆ.

(a) ಅನೊಮೋಸೈಟಿಕ್

(b) ಆಕ್ಟಿನೋಸೈಟಿಕ್

(c) ಅನಿಸೋಸೈಟಿಕ್

(d) ಡಯಾಸೈಟಿಕ್

23. ಕೀಟಭಾದೆಯ ಜೈವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುವ ಜಿಪ್ಸಿ ಪತಂಗದ ಲಿಂಗಾಕರ್ಷಕ ರಾಸಾಯನಿಕದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನವು ಇರುತ್ತವೆ.

(a) 6,7-ಮಿಥಾಕ್ಸಿ-2-ಮಿಥೈಲ್ ಆಕ್ಟಾಡಿಕೇನ್

(b) 7,8-ಎಪಾಕ್ಸಿ-2-ಮಿಥೈಲ್ ಆಕ್ಟಾಡಿಕೇನ್

(c) 6,7-ಎಪಾಕ್ಸಿ-2-ಮಿಥೈಲ್ ಆಕ್ಟಾಡಿಕೇನ್

(d) 7,8-ಮಿಥಾಕ್ಸಿ-2-ಮಿಥೈಲ್ ಆಕ್ಟಾಡಿಕೇನ್

24. ಅಲೋ ಸಸ್ಯದ ರಾಳವು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಅಲೋಸಿನ್ ಎಂಬುದನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಇದು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ರೀತಿಯ ಕ್ರೋಮೋನ್ ಆಗಿದೆ.

(a) N-ಗ್ಲುಕಾಸಿಲ್ (b) C-ಗ್ಲುಕಾಸಿಲ್

(c) O-ಗ್ಲುಕಾಸಿಲ್ (d) S-ಗ್ಲುಕಾಸಿಲ್

25. ಕೃತಕವಾಗಿ ತಯಾರಿಸಿದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಆದಂತಹ ಕಲಬೆರಕೆಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಉದಾಹರಣೆ ?

(a) ಲವಂಗದೊಂದಿಗೆ ಮಿಶ್ರ ಮಾಡಿದ ಲವಂಗದ ತೊಟ್ಟುಗಳು

(b) ಖಾಲಿಯಾದ ಜೆನ್ಟಿಯಾನ್‌ನ್ನು ಲೋಳೆ ರಸದೊಂದಿಗೆ ಕಹಿ ಮಾಡುವುದು

(c) ಕಾಫಿಯೊಂದಿಗೆ ಸಂಪೀಡಿತ ಚಿಕೋರಿ

(d) ಜಪಾನ್ ಮೇಣದೊಂದಿಗೆ ಮಿಶ್ರಗೊಳಿಸಿದ ಜೇನು ಮೇಣ

26. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಅಫೀಮುವಿನಲ್ಲಿ ಇರದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಅಂಶ / ಘಟಕ ವಾಗಿದೆ ?

(a) ಮಾರ್ಫೈನ್ (b) ಕೊಡೈನ್

(c) ಪಾಪವೆರೈನ್ (d) ಹೆರಾಯಿನ್

27. ಓಲಿಯೋಗಮ್ ರೆಸಿನ್‌ಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರ ಮಿಶ್ರಣಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ.

(a) ವೂಲಾಟೆಲ್ ಎಣ್ಣೆ + ಗಮ್ + ರೆಸಿನ್ಸಗಳು

(b) ನಿಶ್ಚಿತ ಎಣ್ಣೆ + ಗಮ್ + ರೆಸಿನ್ಸಗಳು

(c) ಫ್ಯಾಟ್ಸ್ + ಗಮ್ + ರೆಸಿನ್ಸಗಳು

(d) ಗಮ್ + ರೆಸಿನ್ಸಗಳು

21. Rescinnamine from Rauwolfia is an ester derived from one of the following, identify.

(a) Methyl reserpate & trimethoxysalicylic acid

(b) Methyl reserpate & trimethoxycinamic acid

(c) Methyl reserpate & trimethoxybenzoic acid

(d) Ethyl reserpate & trimethoxybenzoic acid

22. Digitalis has the following type of stomata

(a) Anomocytic

(b) Actinocytic

(c) Anisocytic

(d) Diacytic

23. Sex pheromones from gypsy moth exploited for biological control of pests include

(a) 6,7-methoxy-2-methyloctadecane

(b) 7,8-epoxy-2-methyloctadecane

(c) 6,7-epoxy-2-methyloctadecane

(d) 7,8-methoxy-2-methyloctadecane

24. The resin of aloe principally contains Aloesin which is a type of one of the following chromone :

(a) N-glucosyl (b) C-glucosyl

(c) O-glucosyl (d) S-glucosyl

25. An example of adulteration due to substitution with artificially manufactured substances include one of the following :

(a) Clove stalks mixed with clove.

(b) Exhausted gentian made bitter with aloes.

(c) Compressed chicory with coffee.

(d) Beeswax mixed with Japan wax.

26. The chemical constituent not present in Opium is

(a) Morphine (b) Codeine

(c) Papaverine (d) Heroin

27. Oleo gum resins are the mixtures of

(a) Volatile oil + Gum + Resins

(b) Fixed oil + Gum + Resins

(c) Fats + Gum + Resins

(d) Gum + Resins

28. ಇಸಾಪ್‌ಗಲ್‌ನ ಶುದ್ಧತೆಗಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗುವುದು ?

(a) ಬಾರ್ ಫೊಡ್ ಪರೀಕ್ಷೆ

(b) ಮಿಲಿಯನ್ಸ್ ಪರೀಕ್ಷೆ

(c) ಮಾಲಿಷ್ ಪರೀಕ್ಷೆ

(d) ಬಿವರುವ ಅಂಶದ ಪರೀಕ್ಷೆ

29. ಟ್ರೊಪನೇ ಆಲ್ಕಲಾಯಿಡಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ ?

(a) ಲೆಗ್ಯೂಮಿನೋಸೆ

(b) ಸೊಲನಾಸಿಯೆ

(c) ರುಬಿಯಾಸಿಯೆ

(d) ಅಪೊಸಿನಾಸಿಯೆ

30. ನಾಯಿಯ ನಂಜು ಎಂಬುದಾಗಿ ಉಲ್ಲೇಖಿತವಾದ / ವಾಗಿರುವ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಔಷಧ

(a) ನುಕ್ಸ್‌ವೊಮಿಕ (b) ಬಿಲ್ವ

(c) ಏಪ್ರಿಕಾಟ್ (d) ಮಸ್ಟರ್ಡ್

31. ಆಮ್ಲೀಯ ಗುಣದಿಂದ ಆಲ್ಕಲೈನ್ ಜೀವಮಾಧ್ಯಮವಾಗಿ ಅವುಗಳ ಬಣ್ಣ ಬದಲಾವಣೆ ಯಾಗುವುದನ್ನು ಸೂಚಕದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವುದರ ಸಂಬಂಧದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಸೂಚಕ	ಬಣ್ಣ ಬದಲಾವಣೆ
A. ಮಿಥೈಲ್ ಕೆಂಪು	1. ಹಳದಿಯಿಂದ ನೀಲಿ
B. ಫಿನಾಲ್ ಕೆಂಪು	2. ಕಿತ್ತಳೆಯಿಂದ ಕೆಂಪು
C. ಮಿಥೈಲ್ ಕಿತ್ತಳೆ	3. ಹಳದಿಯಿಂದ ಕೆಂಪು
D. ಬ್ರೋಮೊ ಕ್ರೆಸೋಲ್ ಹಸಿರು	4. ಕೆಂಪುಬಣ್ಣದಿಂದ ಹಳದಿ
	5. ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣದಿಂದ ಕಿತ್ತಳೆ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

	A	B	C	D
(a)	3	4	5	2
(b)	4	5	2	1
(c)	4	3	5	1
(d)	3	4	2	1

32. ಟೈಟ್ರೀಕರಣಗಳ ಮೊಹರ್ ಅವರ ವಿಧಾನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.

1. ಟೈಟ್ರೀಕರಣಗಳು ಆಮ್ಲೀಯ ದ್ರಾವಣ ಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಕ್ರಿಯೆ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ.
2. ಟೈಟ್ರೀಕರಣಗಳು ನ್ಯೂಟ್ರಲ್ ದ್ರಾವಣಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಕ್ರಿಯೆ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ.
3. ಟೈಟ್ರೀಕರಣಗಳನ್ನು ಕೊಠಡಿಯ ಉಷ್ಣತೆಯಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರವೇ ನಡಸಬೇಕು

ಈ ಮೇಲೆ ನೀಡಿರುವ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾದುದು / ಸರಿಯಾದವು

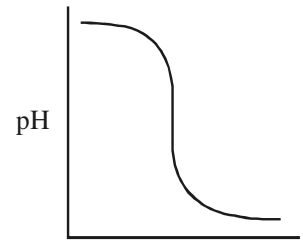
(a) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮಾತ್ರ

(d) 2 ಮಾತ್ರ

33.



ಈ ಮೇಲೆ ತೋರಿಸಿರುವ ಟೈಟ್ರೇಷನ್ ವಕ್ರತೆಗಾಗಿ ಟೈಟ್ರೇಷನ್‌ನ ಸರಿಯಾದ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) ತೀಕ್ಷ್ಣವಾದ ಆಸಿಡ್ Vs ಪ್ರಬಲ ಆಧಾರ

(b) ತೀಕ್ಷ್ಣವಾದ ಆಸಿಡ್ Vs ದುರ್ಬಲ ಆಧಾರ

(c) ದುರ್ಬಲ ಆಸಿಡ್ Vs ಪ್ರಬಲ ಆಧಾರ

(d) ದುರ್ಬಲ ಆಸಿಡ್ Vs ದುರ್ಬಲ ಆಧಾರ

28. Which test is used for the purity of Isapgol ?

(a) Barfoed test
(b) Millon's test
(c) Molisch test
(d) Swelling factor test

29. Tropane alkaloids are widely found in the family

(a) Leguminosae
(b) Solanaceae
(c) Rubiaceae
(d) Apocynaceae

30. Crude drug, that is referred as Dog poison is

(a) Nuxvomica (b) Bilva
(c) Apricot (d) Mustard

31. Match the following columns on indicators with their colour changes in acidic to alkaline medium :

Indicator	**Colour change**
A. Methyl red	1. Yellow to blue
B. Phenol red	2. Orange to red
C. Methyl orange	3. Yellow to red
D. Bromo cresol green	4. Red to yellow
	5. Red to orange

Choose the correct answer.

	A	B	C	D
(a)	3	4	5	2
(b)	4	5	2	1
(c)	4	3	5	1
(d)	3	4	2	1

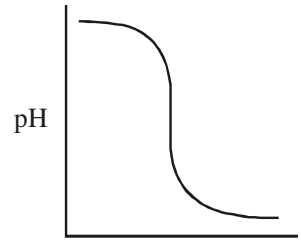
32. Consider the following statements related to Mohr's method of titrations :

1. Titrations are performed suitably in acidic solutions.
2. Titrations are performed suitably in neutral solutions.
3. Titrations must be carried out only at room temperature.

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 1 and 3 only
(b) 2 and 3 only
(c) 1 only
(d) 2 only

33.



Choose the correct type of titration for the titration curve shown above.

(a) Strong acid Vs Strong base
(b) Strong acid Vs Weak base
(c) Weak acid Vs Strong base
(d) Weak acid Vs Weak base

34. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಜೋಡಿಗಳು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗುತ್ತವೆ ?

(a) ಬೇಕಿಂಗ್ ಸೋಡಾ : Na_2CO_3

(b) ಎಪ್ಸಂ ಸಾಲ್ಟ್ : $MgSO_4.7H_2O$

(c) ಪ್ಲಿಸಿಪಿಟೇಟೆಡ್ ಚಾಕ್ : $CaO.\ H_2O$

(d) ಕ್ಲೋರಿನೇಟೆಡ್ ಲೈಮ್ : $Ca(OCl)_2$

35. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು IP ಗೆ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ಕಬ್ಬಿಣಕ್ಕೆ ಪರಿಮಿತ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷಾರ್ಥ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಕಾರಕಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮಾನುಗತಿ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿದೆ ?

(a) ನೀರಿನ ಮಾದರಿ → ಥಿಯೋಗ್ಲೈಕೊಲಿಕ್ ಆಸಿಡ್ → ಸಿಟ್ರಿಕ್ ಆಸಿಡ್ ದ್ರಾವಣ → ಅಮೋನಿಯ → ಹೊಂದಿಕೆಯ ಗಾತ್ರ

(b) ನೀರಿನ ಮಾದರಿ → ಅಮೋನಿಯ → ಥಿಯೋಗ್ಲೈಕೊಲಿಕ್ ಆಸಿಡ್ → ಸಿಟ್ರಿಕ್ ಆಸಿಡ್ ದ್ರಾವಣ → ಹೊಂದಿಕೆಯ ಗಾತ್ರ

(c) ನೀರಿನ ಮಾದರಿ → ಸಿಟ್ರಿಕ್ ಆಸಿಡ್ ದ್ರಾವಣ → ಥಿಯೋಗ್ಲೈಕೊಲಿಕ್ ಆಸಿಡ್ → ಅಮೋನಿಯ → ಹೊಂದಿಕೆಯ ಗಾತ್ರ

(d) ನೀರಿನ ಮಾದರಿ → ಸಿಟ್ರಿಕ್ ಆಸಿಡ್ ದ್ರಾವಣ → ಅಮೋನಿಯ → ಥಿಯೋಗ್ಲೈಕೊಲಿಕ್ ಆಸಿಡ್ → ಹೊಂದಿಕೆಯ ಗಾತ್ರ

36. C_8H_{18} ರಾಸಾಯನಿಕ ಸೂತ್ರ ಹೊಂದಿರುವ ಹೈಡ್ರೊಕಾರ್ಬನ್ ಗೆ ಎಷ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಯ ರಾಚನಿಕ ಐಸೋಮರ್ ಗಳನ್ನು ಬರೆಯಬಹುದು ?

(a) 1 (b) 35
(c) 18 (d) 2

37. ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಅಣು ದ್ವಿಧ್ರುವಿ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ ?

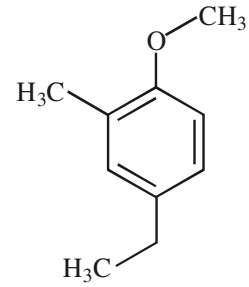
(a) CH_3Cl

(b) Trans $CHCl : CHCl$

(c) CH_2Cl_2

(d) Cis $CHCl : CHCl$

38. ಈ ಮುಂದಿನ ಸಂಯುಕ್ತದ IUPAC ಹೆಸರನ್ನು ತಿಳಿಸಿ :



(a) 4-ಈಥೈಲ್-1-ಮೆಥಾಕ್ಸಿ-2-ಮಿಥೈಲ್ ಬೆಂಜಿನ್

(b) 2-ಮಿಥೈಲ್-1-ಮೆಥಾಕ್ಸಿ-4-ಈಥೈಲ್ ಬೆಂಜಿನ್

(c) 1-ಈಥೈಲ್-3-ಮಿಥೈಲ್-4- ಮೆಥಾಕ್ಸಿ

(d) 1-ಮಿಥೈಲ್-3-ಈಥೈಲ್-4- ಮೆಥಾಕ್ಸಿ

39. ಬೆಂಜೊಡೈಯಜೆಪೈನ್‌ನನ್ನು ಮೂಲ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ಆಗಿ ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಆ್ಯಂಟಿ ಪ್ರೊಟೊಝೊವಲ್ ಆಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಔಷಧೀಯ ಕಾರಕವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(a) ಕಾರ್ಬಿಮಝೋಲ್

(b) ಡಯಾಝೆಪಮ್

(c) ಫಿನಾಜೋನ್

(d) ಮೆಟ್ರಾನಿಡಾಝೋಲ್

34. Which of the following pairs is correctly matched ?

(a) Baking soda : Na_2CO_3

(b) Epsum salt : $MgSO_4.7H_2O$

(c) Precipitated chalk : $CaO.H_2O$

(d) Chlorinated lime : $Ca(OCl)_2$

35. Which of the following is the correct sequence of adding reagents for the preparation of test solution in the limit test for iron as per IP ?

(a) Sample in water → thioglycollic acid → citric acid solution → ammonia → adjust the volume.

(b) Sample in water → ammonia → thioglycollic acid → citric acid solution → adjust the volume.

(c) Sample in water → citric acid solution → thioglycollic acid → ammonia → adjust the volume.

(d) Sample in water → citric acid solution → ammonia → thioglycollic acid → adjust the volume.

36. How many structural isomers can be drawn for the given hydrocarbon having the chemical formula of C_8H_{18} ?

(a) 1 (b) 35

(c) 18 (d) 2

37. Which of the following molecules will not have a dipole moment ?

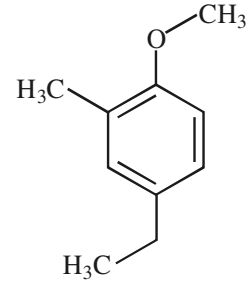
(a) CH_3Cl

(b) Trans CHCl : CHCl

(c) CH_2Cl_2

(d) Cis CHCl : CHCl

38. Assign the IUPAC name for the following compound :



(a) 4-ethyl-1-methoxy-2-methylbenzene

(b) 2-methyl-1-methoxy-4-ethylbenzene

(c) 1-ethyl-3-methyl-4-methoxy

(d) 1-methyl-3-ethyl-4-methoxy

39. Identify a medicinal agent which is used as anti protozoal containing benzodiazepine as basic nucleus.

(a) Carbimazole

(b) Diazepam

(c) Phenazone

(d) Metronidazole

40. ಕಾರ್ಬಕ್ಸಿ ಪೆಪ್ಟೈಡೇಸ್ ಅನ್ನು ಅಮೈನೊ ಆಮ್ಲದ ಯಾವ ಟರ್ಮಿನಲ್ ಅನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) N-ಟರ್ಮಿನಲ್ (b) C-ಟರ್ಮಿನಲ್

(c) S-ಟರ್ಮಿನಲ್ (d) O-ಟರ್ಮಿನಲ್

41. $x = 19.13 - 0.87\ y$ ಮತ್ತು $y = 11.64 - 0.5x$ ಎರಡು ಸರಳ ರೇಖೆಗಳ ಸಮೀಕರಣಗಳು ಆದರೆ, ಇವುಗಳ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧ ಗುಣಾಂಕದ ಬೆಲೆ ಏನು ?

(a) 0.66 (b) – 0.66
(c) 0.99 (d) – 0.99

42. $P = mW + c$ ರೀತಿಯ ಸರಳರೇಖೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿಸಲು ಬೇಕಾದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಈ $n = 4, \sum W = 340, \sum P = 73, \sum W^2 = 31800, \sum WP = 6750$ ದತ್ತಾಂಶವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

(a) $73 = 4c + 340m$
$6750 = 340c + 31800m$

(b) $340 = 4c + 73m$
$6750 = 340c + 31800m$

(c) $73 = 4c + 340m$
$31800 = 340c + 6750m$

(d) $6750 = 4c + 340m$
$73 = 340c + 31800m$

43. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ :

ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಹಂಚಿಕೆ	ಪಿ.ಎಂ.ಎಫ್/ಪಿ.ಡಿ.ಎಫ್
1. ನಾರ್ಮಲ್	A. $^{n}C_{x}p^{x}q^{n-x}$
2. ಬೈನಾಮಿಯಲ್	B. $\frac{m^{x}\, e^{-m}}{x!}$
3. ಪಸಾನ್	C. $\frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$

	1	2	3
(a)	C	B	A
(b)	A	C	B
(c)	C	A	B
(d)	B	A	C

44. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ವಾಕ್ಯವನ್ನು / ವಾಕ್ಯಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :

A. ಕುರ್ಟೋಸಿಸ್ $\beta_2 > 3$ ಆದರೆ ಅವುಗಳನ್ನು ಲೆಪ್ಟೊಕುರ್ಟಿಕ್ ಎನ್ನುವರು.

B. ಕುರ್ಟೋಸಿಸ್ $\beta_2 = 3$ ಆದರೆ ಅವುಗಳನ್ನು ಪ್ಲೆಟಿಕುರ್ಟಿಕ್ ಎನ್ನುವರು.

C. ಕುರ್ಟೋಸಿಸ್ $\beta_2 < 3$ ಅವುಗಳನ್ನು ಮಿಸೊಕುರ್ಟಿಕ್ ಎನ್ನುವರು.

(a) ವಾಕ್ಯ A (b) ವಾಕ್ಯ B

(c) ವಾಕ್ಯ C (d) ಎಲ್ಲವೂ

45. ಎ, ಬಿ, ಮತ್ತು ಸಿ ಎಂಬ ಮೂರು ನಗರಗಳು ಸಮಾನಾಂತರ ದೂರದಲ್ಲಿವೆ. ಒಬ್ಬ ಸವಾರನು ಪ್ರತಿ ಘಂಟೆಗೆ ಎ ಯಿಂದ ಬಿ ಗೆ 30 ಕಿ.ಮೀ. ವೇಗದಲ್ಲಿ, ಬಿ ಯಿಂದ ಸಿ ಗೆ 40 ಕಿ.ಮೀ. ವೇಗದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಸಿ ಯಿಂದ ಎ ಗೆ 50 ಕಿ.ಮೀ. ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವನು. ಹಾಗಾದರೆ ಸರಾಸರಿ ವೇಗವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

(a) 33.8 ಕಿ.ಮೀ. ಪ್ರತಿ ಘಂಟೆಗೆ

(b) 83 ಕಿ.ಮೀ. ಪ್ರತಿ ಘಂಟೆಗೆ

(c) 38.3 ಕಿ.ಮೀ. ಪ್ರತಿ ಘಂಟೆಗೆ

(d) 40 ಕಿ.ಮೀ. ಪ್ರತಿ ಘಂಟೆಗೆ

46. FERMIAC ಎಂಬ ಅನಾಲಾಗ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಅನ್ನು ಆವಿಷ್ಕರಿಸಿದವರು

(a) ಎನ್ರಿಕೊ (b) ರೀವ್ಸ್

(c) ಲೆವಿಸ್ (d) ಗಿಲ್ಬರ್ಟ್

47. ಈ C ಕೋಡ್ ನ ಫಲಿತಾಂಶ ಏನು ?

```
#include <stdio.h>
void main ()
{
   int x = 97;
   int y = size of (x ++);
   printf ("x is % d", x);
}
```

(a) 196 (b) 98
(c) 97 (d) 194

40. Carboxy peptidase is used to identify which terminal in amino acid ?

(a) N-terminal (b) C-terminal
(c) S-terminal (d) O-terminal

41. Two regression equations of the variables x and y are $x = 19.13 - 0.87$ y and y = $11.64 - 0.5x$. What is the value of the correlation coefficient ?

(a) 0.66 (b) – 0.66
(c) 0.99 (d) – 0.99

42. Identify the normal equations to fit a curve of the form P = mW + c with the following summarized quantities :

n = 4, $\sum W = 340$, $\sum P = 73$, $\sum W^2 = 31800$, $\sum WP = 6750$.

(a) $73 = 4c + 340m$
$6750 = 340c + 31800m$
(b) $340 = 4c + 73m$
$6750 = 340c + 31800m$
(c) $73 = 4c + 340m$
$31800 = 340c + 6750m$
(d) $6750 = 4c + 340m$
$73 = 340c + 31800m$

43. Match the following :

Probability distribution	**pmf/pdf**
1. Normal	A. $^nC_x p^x q^{n-x}$
2. Binomial	B. $\frac{m^x e^{-m}}{x!}$
3. Poisson	C. $\frac{1}{\sigma\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$

	1	2	3
(a)	C	B	A
(b)	A	C	B
(c)	C	A	B
(d)	B	A	C

44. Identify the correct statement(s) from the following :

A. The curves with Kurtosis $\beta_2 > 3$ are called Leptokurtic.
B. The curves with Kurtosis $\beta_2 = 3$ are called Platykurtic.
C. The curves with Kurtosis $\beta_2 < 3$ are called Mesokurtic.

(a) Statement A alone
(b) Statement B alone
(c) Statement C alone
(d) All of them

45. Three cities A, B, C are equidistant from each other. A motorist travels from A to B at 30 km/hr, from B to C at 40 km/hr and from C to A at 50 km/hr. What is the average speed ?

(a) 33.8 km/hr (b) 83 km/hr
(c) 38.3 km/hr (d) 40 km/hr

46. FERMIAC was an analog computer invented by

(a) Enrico (b) Reeves
(c) Lewis (d) Gilbert

47. What is the output of this C code ?

```
#include <stdio.h>
void main ()
{
   int x = 97;
   int y = size of (x ++);
   printf ("x is % d", x);
}
```

(a) 196 (b) 98
(c) 97 (d) 194

48. (Pram) ಮಾಡೆಲ್ ನ ಪೂರ್ವಪ್ರತ್ಯಯ ಮೊತ್ತದ ಸಂಕೀರ್ಣತೆ ಏನು ?

(a) Time O(n) and work O(log n)

(b) Time O(n) and work O(n)

(c) Time O(log n) and work O(log n)

(d) Time O(log n) and work O(n)

49. NAP ವಿಸ್ತರಣೆ

(a) Network Address Point

(b) Network Access Point

(c) Network Access Port

(d) Network Address Port

50. ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಗ್ರಾಫಿಕ್ಸ್ ನ ವಿವಿಧತೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(a) Monochrome - color

(b) CRT – Flat panel

(c) Vector – Raster

(d) Monitors– Hardcopy devices

51. ಈ ಮುಂದಿನ ಸಾರಗುಂದಕವನ್ನು ಚಿಕ್-ಮಾರ್ಟಿನ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷಾ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕವನ್ನು ದುರ್ಬಲ ಗೊಳಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಅಸವಿಸಿದ (ಡಿಸ್ಟಿಲ್ಡ್) ನೀರು

(b) ಹುದುಗಿನ ಸಸ್ಪೆನ್ಷನ್

(c) ಕೃತಕ ಸಮುದ್ರದ ನೀರು

(d) ಇಂಜೆಕ್ಷನ್ IP ಗಾಗಿನ ನೀರು

52. ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾದ ಒಂದು ಸಾಂಕೇತಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆ ತಿರುವು ಈ ಮುಂದಿನ ಕ್ರಮವನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ.

(a) ವಿಳಂಬ ಹಂತ, ಲಾಗ್ ಹಂತ, ನಿಶ್ಚಲ ಹಂತ ಮತ್ತು ಡಿಕ್ಲೇನ್ ಹಂತ

(b) ಡಿಕ್ಲೇನ್ ಹಂತ, ಲಾಗ್ ಹಂತ, ವಿಳಂಬ ಹಂತ ಮತ್ತು ನಿಶ್ಚಲ ಹಂತ

(c) ನಿಶ್ಚಲ ಹಂತ, ವಿಳಂಬ ಹಂತ, ಲಾಗ್ ಹಂತ ಮತ್ತು ಡಿಕ್ಲೇನ್ ಹಂತ

(d) ಲಾಗ್ ಹಂತ, ವಿಳಂಬ ಹಂತ, ಡಿಕ್ಲೇನ್ ಹಂತ, ಮತ್ತು ವಿಳಂಬ ಹಂತ

53. ಈ ಮುಂದಿನ ಕಾಲಂಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

<u>ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿ</u>	<u>ಪರಿಪಕ್ವಾವಸ್ಥೆ ಉಷ್ಣತೆ</u>
A. ಸೈಕ್ರೊಫೈಲ್ಸ್	1. 45 °C ಗಿಂತ ಮೇಲ್ಪಾಟ್ಟ
B. ಮೀಸೊಫೈಲ್ಸ್	2. 0 °C
C. ಥರ್ಮೊಫೈಲ್ಸ್	3. 45 °C ಗಿಂತ ಕೆಳಗಿನ
D. ಫ್ಯಾಕಟ್ಟೇಟಿವ್ ಥರ್ಮೊಫೈಲ್ಸ್	4. 25 °C ರಿಂದ 40 °C

	A	B	C	D
(a)	4	1	2	3
(b)	3	4	1	2
(c)	2	4	1	3
(d)	1	3	4	2

54. ಪೆರಾಕ್ಸೈಡೇಸ್ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಟಲೋಸ್ ಅಥವಾ ಕ್ಯಾಟಲೇಸ್ ____ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿದ್ದು.

(a) ಹೈಡ್ರೊಪೆರಾಕ್ಸೈಡ್

(b) ಆಕ್ಸಿಜಿನೇಸಸ್

(c) ಆಕ್ಸಿಡೇಸಸ್

(d) ಡಿಹೈಡ್ರೋಜಿನೇಸಸ್

48. What is the complexity of prefix sum in pram model ?

(a) Time O(n) and work O(log n)

(b) Time O(n) and work O(n)

(c) Time O(log n) and work O(log n)

(d) Time O(log n) and work O(n)

49. NAP stands for

(a) Network Address Point

(b) Network Access Point

(c) Network Access Port

(d) Network Address Port

50. Identify different type of computer graphics.

(a) Monochrome - color

(b) CRT – Flat panel

(c) Vector – Raster

(d) Monitors– Hardcopy devices

51. The following is the Dilucent used for dilucing the test disinfectant in Chick-Martin test :

(a) Distilled water

(b) Yeast Suspension

(c) Artificial Sea-water

(d) Water for Injection IP

52. A typical growth curve of bacteria follows the sequence

(a) Lag phase, log phase, Stationary phase and Declaine phase.

(b) Declaine phase, log phase, lag phase and stationary phase.

(c) Stationary phase, lag phase, log phase and declaine phase.

(d) Log phase, stationary phase, Declaine phase and lag phase.

53. Match the following columns :

Micro-organism	**Incubation temperature**
A. Psychrophiles	1. Above 45 °C
B. Mesophiles	2. 0 °C
C. Thermophiles	3. Below 45 °C
D. Facultative thermophiles	4. 25 °C to 40 °C

	A	B	C	D
(a)	4	1	2	3
(b)	3	4	1	2
(c)	2	4	1	3
(d)	1	3	4	2

54. The enzymes peroxidase and Catalase belongs to the class of

(a) Hydro peroxidases

(b) Oxygenases

(c) Oxidases

(d) Dehydrogenases

55. ಕ್ಯಾಪ್ಸೂಲ್ ಕೋಶದಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶದ ಇರುವಿಕೆಯನ್ನು ___ರಿಂದ ಪತ್ತೆ ಮಾಡಬಹುದು.

(a) ಬೆಂಜೈನ್ ಭಟ್ಟಿ ಇಳಿಸುವಿಕೆ ವಿಧಾನ

(b) ಬೆಂಜೀನ್ ಭಟ್ಟಿ ಇಳಿಸುವಿಕೆ ವಿಧಾನ

(c) ಕ್ಸೈಲೀನ್ ಭಟ್ಟಿ ಇಳಿಸುವಿಕೆ ವಿಧಾನ

(d) ಟಾಲ್ಯೂನ್ ಭಟ್ಟಿ ಇಳಿಸುವಿಕೆ ವಿಧಾನ

56. ಅನೆಕ್ಸಿನ್ V ನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನದಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಕಾರಿಯಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ನೆಕ್ರೋಸಿಸ್ (b) ಕೊಬ್ಬಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ

(c) ಅಪೋಪ್ಟೋಸಿಸ್ (d) ಗ್ಯಾಂಗ್ರೀನ್

57. ವರ್ಗ-I ಎಚ್ ಎಲ್ ಎ ಪ್ರತಿನಿರೋಧ-ಜನಕಗಳು ಎಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ ?

(a) ಶರೀರದಲ್ಲಿ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ಇರುವ ಎಲ್ಲ ಜೀವಕೋಶಗಳ ಮೇಲೆ

(b) B ಮತ್ತು T ದುಗ್ಧರಸಕಣಗಳ ಮೇಲೆ

(c) ಮ್ಯಾಕ್ರೋಫೇಜ್‌ಗಳ ಮೇಲೆ

(d) ಕಾಂಪ್ಲಿಮೆಂಟ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮೇಲೆ

58. ನಂಜಿನ ಆಘಾತದಲ್ಲಿ (ಸೆಪ್ಟಿಕ್ ಶಾಕ್) ಅಂತಸ್ತಿನ ಕೋಶ ಹಾನಿಯ ರೋಗೋತ್ಪತ್ತಿಯು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಒಂದು ಕ್ರಿಯಾತಂತ್ರವನ್ನು ಹೊರತು ಪಡಿಸಿ ಉಳಿದೆಲ್ಲವನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

(a) ಲೈಸ್ಡ್ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾದ ಲಿಪೋಪಾಲಿ ಸ್ಯಾಕರೈಡು ಅಂತಸ್ಥರವನ್ನು (ಎಂಡೋಥೀಲಿಯಂ) ಹಾನಿಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.

(b) ಇಂಟರ್‌ಲ್ಯುಕೆನ್-1, ಅಂತಸ್ಥರ ಕೋಶದ ಹಾನಿಯನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ.

(c) TNF-α ಇದು ನೇರವಾದ ಸೈಟೋಟಾಕ್ಸಿಸಿಟಿಯನ್ನು (ಕೋಶ ವಿಷಕಾರತೆ) ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ.

(d) ಅಂತಸ್ಥರಕ್ಕೆ PMNs ಗಳ ಅಂಟಿ ಕೊಳ್ಳುವಿಕೆಯು ಅಂತಸ್ಥರ ಕೋಶ ಹಾನಿಯನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ.

59. IgE ಗೆ ಸಂವೇದನಾಗ್ರಾಹಿಯು (ರಿಸೆಪ್ಟರ್) ಈ ಕೆಳಗಿನದರ ಮೇಲೆ ಇರುತ್ತದೆ.

(a) ಪಾಲಿಮಾರ್ಫ್‌ಗಳು

(b) ಇಯೋಸಿನೋಫಿಲ್

(c) ಬೇಸೋಫಿಲ್

(d) ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಕಣ

60. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೆಪ್ಯಾಟೋಟ್ರೋಫಿಕ್ ನಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ತೀವ್ರ ವೈರಲ್ ಯಕೃತ್ ಉರಿಯೂತವು ಯಕೃತ್ತಿನ ವಿಶಿಷ್ಟವಾದ ಕೊಬ್ಬಿನಾಂಶ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಹೊಂದುತ್ತದೆ.

(a) HAV (b) HBV

(c) HCV (d) HDV

61. ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಗ್ರೇ ಬೇಬಿ ಸಿಂಡ್ರೋಂಗೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ಪ್ರತಿಜೀವಕ ಯಾವುದು ?

(a) ಎರಿತ್ರೊಮೈಸಿನ್

(b) ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೊಮೈಸಿನ್

(c) ಕ್ಲೋರಾಮ್ಫೆನಿಕಾಲ್

(d) ಡಾಕ್ಸಿಸೈಕ್ಲೈನ್

62. QSAR ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ 'P' ಸಂಕೇತ ಯಾವುದನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) pH

(b) ಪ್ಲಾಸ್ಮ ಸಾಂದ್ರತೆ

(c) ಪಾರ್ಟಿಷನ್ ಕೋಎಫಿಶಿಯೆಂಟ್

(d) ಪ್ರೊ ಡ್ರಗ್

63. ಮೆಥಿಮಝೋಲ್‌ನ್ನು _____ ನ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಹೈಪೊಥೈರಾಯಿಡಿಸಂ

(b) ಹೈಪರ್ ಥೈರಾಯಿಡಿಸಂ

(c) ಹೈಪೊಟೆನ್ಷನ್

(d) ಹೈಪರ್ ಟೆನ್ಷನ್

55. The presence of Moisture content in the capsule shell is determined by
(a) Benzyne distillation method
(b) Benzene distillation method
(c) Xylene distillation method
(d) Toluene distillation method

56. Annexin V is used as a marker for
(a) Necrosis
(b) Fatty change
(c) Apoptosis
(d) Gangrene

57. Class-I HLA antigens are located on
(a) All nucleated cells of the body.
(b) B and T lymphocytes
(c) Macrophages
(d) Complement systems

58. In Septic shock, pathogenesis of endothelial cell injury involves the following mechanisms, except
(a) Lipopolysaccharide from lysed bacteria injures the endothelium
(b) Interleukin-1 causes endothelial cell injury
(c) TNF-α causes direct cytotoxicity
(d) Adherence of PMNs to endothelium causes endothelial cell injury

59. Receptor for IgE is present on
(a) Polymorphs (b) Eosinophil
(c) Basophil (d) Plasma cell

60. Acute viral hepatitis by the following hepatotropic virus is characterized by fatty change in liver :
(a) HAV (b) HBV
(c) HCV (d) HDV

61. Which of the following antibiotics is responsible for Gray Baby Syndrome ?
(a) Erythromycin
(b) Streptomycin
(c) Chloramphenicol
(d) Doxycycline

62. What does the symbol 'P' in QSAR equation ?
(a) pH
(b) Plasma concentration
(c) Partition coefficient
(d) Pro drug

63. Methimazole is used in the treatment of
(a) Hypothyroidism
(b) Hyperthyroidism
(c) Hypotension
(d) Hypertension

64. ನೆಲಾರ್ ಪೈನ್ ____ ಗೆ ಪ್ರತಿಯಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷ ಪ್ರತಿವರ್ತಿ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

(a) ಡೈರೆಫಮ್

(b) ಮಾರ್ಫಿನ್

(c) ಪ್ಯಾರಾಸಿಟಾಮಾಲ್

(d) ಐಬುಪ್ರೊಫೆನ್

65. ಫಿನೊಬಾರ್ಬಿಟೋನ ನನ್ನು ____ ರಂತೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಪ್ರತಿನವೋತಕ

(b) ಮೂತ್ರವರ್ಧಕ

(c) ಶಾಮಕ

(d) ಅಧಿಕರಕ್ತ ಒತ್ತಡದ ನಿರೋಧಕ ಔಷಧ

66. ಬೆನ್ನುಹುರಿ ಅರಿವಳಿಕೆಗಾಗಿ ಬಳಸುವ ಸ್ಥಳೀಯ ಅರಿವಳಿಕೆ ಯಾವುದು ?

(a) ಲಿಡೊಕೇನ್ (b) ಪ್ರೋಕೇನ್

(c) ಟೆಟ್ರಾಕೇನ್ (d) ಮೆಪಿವಕೇನ್

67. ಬೆಂಜೊಡಿಯರೆಫೈನ್ ಉತ್ಪನ್ನವಾದ ಹಿಪ್ನಾಟಿಕ್ ಔಷಧಿಯನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

(a) ರೆಫಾಲ್ಪಿಡೆಮ್

(b) ಸೆಕೊಬಾರ್ಬಿಟಲ್

(c) ಫ್ಲುರಾರೆಫಮ್

(d) ಫಿನೊಬಾರ್ಬಿಟೋನ್

68. ಸ್ಯಾಲಿಸಿಲಿಸಮ್ ನ ವಿಶಿಷ್ಟ ಲಕ್ಷಣಗಳು ____ ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.

(a) ತಲೆನೋವು, ಮಾನಸಿಕ ಗೊಂದಲ ಮತ್ತು ಜೋಂಪು

(b) ಕಿವಿಮೊರೆತ ಮತ್ತು ಕೇಳುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕಷ್ಟ

(c) ಅಧಿಕ ಉಷ್ಣತೆ, ಬೆವರು, ದಾಹ, ಅಧಿಕ ಗಾಳಿ ಬೇಕು, ವಾಂತಿ ಮತ್ತು ಅತಿಸಾರ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

69. ಈ ಮುಂದಿನ ಲಿಪಿಡ್ ಕಡಿಮೆಮಟ್ಟದ ಔಷಧಿ, ಎರಿತ್ರೊಮೈಸಿನ್ ನನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ಹಲವಾರು ಔಷಧಿಗಳಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಒಂದರೊಂದಿಗೆ ಬಳಸಿದಾಗ ಸ್ನಾಯು ಹಾನಿಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡಬಲ್ಲದು ?

(a) ಕೊಲೆಸ್ಟಿರಮೈನ್

(b) ಪ್ರೊಬುಕಲ್

(c) ಜೆಮ್ಫಿಬ್ರೋಜಿಲ್

(d) ಲೋವಸ್ಟಾಟಿನ್

70. ಟ್ರೈಕೋಮೋನಿಯಸಿಸ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಔಷಧಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(a) ಮೆಟ್ರಾನಿಡಜೋಲ್

(b) ಸುರಾಮಿನ್

(c) ಪೈರಿಮೆಥಾಮೈನ್

(d) ಕ್ಲೋರಂಫೆನಿಕಾಲ್

71. ಸೋಸುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಸೋಸುವ ಉಪಕರಣಗಳ ಯುಕ್ತ ಸಾಂದ್ರೀಕರಣದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) ಟಾಲ್ಕ್, ಚಾರ್ಕೋಲ್, ಆಸ್ ಬೆಸ್ಟೊಸ್, ಬೆಂಟೊನೈಟ್ – 0.1 to 0.5% w/v

(b) ಟಾಲ್ಕ್, ಚಾರ್ಕೋಲ್, ಆಸ್ ಬೆಸ್ಟೊಸ್, ಬೆಂಟೊನೈಟ್ – 0.5 to 1% w/v

(c) ಟಾಲ್ಕ್, ಚಾರ್ಕೋಲ್, ಆಸ್ ಬೆಸ್ಟೊಸ್, ಬೆಂಟೊನೈಟ್ – 0.01 to 0.05% w/v

(d) ಟಾಲ್ಕ್, ಚಾರ್ಕೋಲ್, ಆಸ್ ಬೆಸ್ಟೊಸ್, ಬೆಂಟೊನೈಟ್ – 1 to 5% w/v

64. Nalorphine has a direct antagonistic effect against
(a) Diazepam (b) Morphine
(c) Paracetamol (d) Ibuprofen

65. Phenobarbitone is used as
(a) Antineoplastic
(b) Diuretics
(c) Sedative
(d) Anti hypertensive

66. Indicate the local anesthetic, which is used for spinal anesthesia ?
(a) Lidocaine
(b) Procaine
(c) Tetracaine
(d) Mepivacaine

67. Select a hypnotic drug, which is a benzodiazepine derivative.
(a) Zolpidem
(b) Secobarbital
(c) Flurazepam
(d) Phenobarbitone

68. The distinguishing symptoms of salicylism include
(a) Headache, mental confusion and drowsiness.
(b) Tinnitus and difficulty in hearing.
(c) Hyperthermia, sweating, thirst, hyperventilation, vomiting and diarrhea.
(d) All of the above.

69. This following lipid lowering drug can cause muscle damage, especially when used with any of several drugs including erythromycin :
(a) Cholestyramine
(b) Probucol
(c) Gemfibrozil
(d) Lovastatin

70. Choose the drug used for trichomoniasis treatment.
(a) Metronidazole
(b) Suramin
(c) Pyrimethamine
(d) Chloramphenicol

71. Select the appropriate concentration range of filter aids used in filtration :
(a) Talc, charcoal, asbestos, Bentonite – 0.1 to 0.5% w/v
(b) Talc, charcoal, asbestos, Bentonite – 0.5 to 1% w/v
(c) Talc, charcoal, asbestos, Bentonite – 0.01 to 0.05% w/v
(d) Talc, charcoal, asbestos, Bentonite – 1 to 5% w/v

72. ಈ ಕೆಳಗಿನ ನಿಯಮಗಳ ಪೈಕಿಯ ಯಾವ ಒಂದು ನಿಯಮವು ಥರ್ಮಲ್ ವಿಕಿರಣಕ್ಕೆ ಅನ್ವಯವಾಗುವುದು ?

(a) ಫಾರಿಯರ್ ಅವರ ನಿಯಮ ಮತ್ತು ಕಿರ್ಚಾಫ್ ಅವರ ನಿಯಮ

(b) ಸ್ಟೀಫನ್-ಬೊಲ್ಟಜಮನ್ ನಿಯಮ ಮತ್ತು ಸ್ಟೀಫನ್ ನಿಯಮ

(c) ಬಿರ್ಸೊಲಿ ಅವರ ನಿಯಮ ಮತ್ತು ಡಾರ್ಸಿ ಅವರ ನಿಯಮ

(d) ಬಾಂಡ್ ಅವರ ನಿಯಮ ಮತ್ತು ಕಿರ್ಕ್ಸ್ ಅವರ ನಿಯಮ

73. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಜೋಡಿಗಳು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಾಗುತ್ತವೆ ?

(a) ಒಣಗಿಸುವುದು, ಭಟ್ಟಿಯಿಳಿಸುವಿಕೆ ಆವೀಕರಣ – ಘಟಕ ಸಂಸ್ಕರಣೆ

(b) ಗುಣಾತ್ಮಕ ಸಂಬಂಧಗಳ ಮೇಲೆ ಆಧಾರಿತವಾದ ಲೆಕ್ಕಗಳು – ರಸಗಣಿತ

(c) ವಹನ, ಸಂವಹನ ಮತ್ತು ವಿಕಿರಣ – ಶಾಖದ ಹರಿವಿನ ಯಾಂತ್ರಿಕತೆಗಳು

(d) ಬೆನ್‌ಜೀನ್‌ನಿಂದ ಪ್ಯಾರಾಸಿಟಮಲ್ ಉತ್ಪಾದನೆ – ಘಟಕ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ

74. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

List – I	**List - II**
A. ಮಾನೋಮೀಟರ್	1. ಮುಚ್ಚಿದ ಚಾನೆಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಸ್ರವ ಹೊರ ಚೆಲ್ಲುವುದನ್ನು ಮೊದಲೇ ತಿಳಿಸುವುದು
B. ರೋಟಾಮೀಟರ್	2. ಫ್ಲೋಮೀಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ರವ ಹೊರಚೆಲ್ಲುವ ಪ್ರಮಾಣದ ಅಳತೆಯಲ್ಲಿ ಅನ್ವಯಿಸುವುದು
C. ಬಿರ್ನೌಲಿ ಅವರ ಥಿಯರಮ್	3. ಸಮತೋಲನ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಇರುವ ಸ್ರವದೊಂದಿಗೆ ವ್ಯವಹರಿಸುವುದು
D. ರೇನಾಲ್ಡ್‌ರ ನಂಬರ್	4. ಸ್ರವ ಹೊರಚೆಲ್ಲುವ ಪ್ರಮಾಣದ ಅಳತೆ
	5. ಒತ್ತಡ ವ್ಯತ್ಯಾಸದ ಅಳತೆಗಳು

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

	A	B	C	D
(a)	4	5	1	3
(b)	1	3	4	2
(c)	5	4	2	1
(d)	2	1	5	2

72. Which one among the following laws is applicable to thermal radiation ?

(a) Fouriers law and Kirchoff's law.

(b) Stefan-Boltzmann law and Stefan law.

(c) Bernoulli's law and Darcy's law.

(d) Bond's law and Kick's law.

73. Which of the following pairs is correctly matched ?

(a) Drying, distillation, evaporation – Unit process

(b) Calculations based on qualitative relationships – Stoichiometry

(c) Conduction, convection and radiation – Mechanisms of heat flow

(d) Production of paracetamol from benzene – Unit operation

74. Match of the following columns :

List – I	**List - II**
A. Manometer	1. Predicts the nature of flow of fluid in a closed channel
B. Rotameter	2. Applied in the measurement of rate of fluid flow in flow meters
C. Bernoulli's theorem	3. Deals with the fluids at rest in equilibrium
D. Reynolds number	4. Measurement of rate of fluid flow
	5. Measures pressure difference

Choose the correct alternatives :

	A	B	C	D
(a)	4	5	1	3
(b)	1	3	4	2
(c)	5	4	2	1
(d)	2	1	5	2

75. ಮಿಯರ್ ಅವರ ಅಧಿಪರ್ಯಾಪ್ತತೆ ಸಿದ್ಧಾಂತಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಷರತ್ತುಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.

1. ದ್ರಾವ್ಯ ಮತ್ತು ದ್ರಾವಕವು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಶುದ್ಧವಾಗಿರಬೇಕು.
2. ದ್ರಾವಣವು ವಿದೇಶಿ ವಿಶ್ವಸನೀಯ ಆಧಾರವುಳ್ಳ ವಸ್ತುವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರಬೇಕು.
3. ಗಟ್ಟಿಯಾದ ಮತ್ತು ಬಲವಾದ ಸ್ಫಟಿಕಗಳು ಸ್ಫಟಿಕೀಕರಣದ ವೇಳೆ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ.
4. ಉಷ್ಣಾಂಶದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಏರಿಳಿತವಿಲ್ಲದ ದೀರ್ಘಅವಧಿಗಳಿಗೆ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಟ್ಟಿರಬೇಕು.
5. ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಯಾವುದೇ ಸೂಕ್ಷ್ಮಕಣ ಒಳ ಒರುವುದರಿಂದ ಸಂರಕ್ಷಿಸಿಡತಕ್ಕದ್ದು.

ಈ ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾದುದು / ಸರಿಯಾದವು ?

(a) 3, 2 ಮತ್ತು 1
(b) 2, 4 ಮತ್ತು 5
(c) 1, 4 ಮತ್ತು 5
(d) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

76. ನಿಲಂಬನ / ಎಮಲ್ಶನ್ನಿನ ಭೌತಿಕ ಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನದನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಅಂದಾಜು ಮಾಡಲಾಗುವುದು.

(a) ಸ್ಟೋಕ್ ನ ನಿಯಮ
(b) ರೆನಾಲ್ಡ್ಸ್ ಸಂಖ್ಯೆ
(c) ಎಮಲ್ಜೆಂಟ್‌ನ ಗುಣ ಮತ್ತು ಪರಿಮಾಣ
(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

77. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಜಲಸ್ರಾವಕ ವಸ್ತುವಿಗೆ ಯಾವುದು ಉದಾಹರಣೆ ?

(a) ಕೆಫೀನ್
(b) ಡಿಜಿಟ್ಯಾಲಿಸ್
(c) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್
(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

78. ನಾರುಯುಕ್ತ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಪುಡಿ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗಿರಣಿಯಂತ್ರ ಉತ್ತಮ ?

(a) ಕರ್ತನ ಗಿರಣಿ ಯಂತ್ರ
(b) ರೋಲರ್ ಗಿರಣಿ ಯಂತ್ರ
(c) ಬಾಲ್ ಗಿರಣಿ ಯಂತ್ರ
(d) ಫ್ಲೂಯಿಡ್ ಎನರ್ಜಿ ಗಿರಣಿ ಯಂತ್ರ

79. ಒಂದು ಜರಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಜರಡಿ ಮಾಡುವ ಪ್ರದೇಶದ % ಜಾಗ ಎಷ್ಟು ?

(a) 25 (b) 38
(c) 45 (d) 50

80. ಈ ಕೆಳಗಿನದನ್ನು ಅಳತೆ ಮಾಡಲು ಮ್ಯಾನೋಮೀಟರ್ ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಉಷ್ಣಾಂಶ
(b) ಒತ್ತಡ
(c) ದೂರ
(d) ಸಂಕ್ಪಾರಣ (ಕರೋಶನ್)

81. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಔಷಧಗಳು ಕರುಳು ಯಕೃತ್ತಿನ ಅವರ್ತನಕ್ಕೆ ಒಳಗಾಗುತ್ತವೆ ?

(a) ಆಂಫಿಸಿಲಿನ್
(b) ರಿಫಾಂಪಿಸಿನ್
(c) ಮಾರ್ಫಿನ್
(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

82. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅಸ್ಪಿರಿನ್ ನ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲ ?

(a) ರೆಯೆ ಸಿಂಡ್ರೋಮ್
(b) ಅಜೀರ್ಣವ್ಯಾಧಿ
(c) ಉಸಿರಾಟದ ಅಸಿಡೋಸಿಸ್
(d) ಮೂಳೆಮಜ್ಜೆಯ ಕುಗ್ಗುವಿಕೆ

83. ಪುಪ್ಪುಸ ಅಧಿಕ ಒತ್ತಡದ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಬಳಸುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ಎಪೊಪ್ರೊಸ್ಟೆನಾಲ್ (b) ವಾರ್‌ಫಾರಿನ್
(c) ಬೊಸೆಂಟಾನ್ (d) ಪ್ರಜೋಸಿನ್

75. Consider the following conditions for Mier's supersaturation theory :

1. The solute and solvent must be pure.
2. The solution must contain foreign solid matter.
3. Hard and strong crystals must not form during crystallization.
4. The solution must be stored for longer periods without any fluctuation in temperature.
5. The solution must be protected from entry of any particle.

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 3, 2 and 1
(b) 2, 4 and 5
(c) 1, 4 and 5
(d) None of these

76. Physical stability of suspension/ emulsion is predicted using

(a) Stoke's law
(b) Reynold's number
(c) Quality & Quantity of emulgent
(d) All the above

77. Example for Deliquescent substance :

(a) Caffeine
(b) Digitalis
(c) Calcium chloride
(d) All the above

78. Which mill is preferred for grinding fibrous materials ?

(a) Cutter Mill
(b) Roller Mill
(c) Ball Mill
(d) Fluid energy Mill

79. What will be the general % sieving area in a sieve ?

(a) 25 (b) 38
(c) 45 (d) 50

80. Manometers are the devices used for measuring

(a) Temperature (b) Pressure
(c) Distance (d) Corrosion

81. Which of the following drugs undergo Enterohepatic cyclilng ?

(a) Ampicillin
(b) Rifampicin
(c) Morphine
(d) All the above

82. Which of the following is not an adverse reaction of aspirin ?

(a) Reye syndrome
(b) Dyspepsia
(c) Respiratory Acidosis
(d) Bone Marrow Suppression

83. Which of the following is not used for the treatment of pulmonary hypertension ?

(a) Epoprostenol
(b) Warfarin
(c) Bosentan
(d) Prazocin

84. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅತ್ಯಂತ ಚಿಕಿತ್ಸಾತ್ಮಕ ಗುಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ?

(a) C ಜೀವಸತ್ವ (b) K ಜೀವಸತ್ವ

(c) A ಜೀವಸತ್ವ (d) D ಜೀವಸತ್ವ

85. ಪೈರಾಸೆಟಂ ಯಾವ ಗ್ರಾಹಿಯ ಮೇಲೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ಕೈನೇಟ್

(b) NMDA

(c) AMPA

(d) ಮೆಟಾಬೊಟ್ರೊಪಿಕ್

86. ಪಾರ್ಶ್ವ ವಾಯುವಿಗೆ (stroke) ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಔಷಧಿಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ ?

(a) ಆಲ್ಟೆಪ್ಲೇಸ್

(b) ಆಸ್ಪಿರಿನ್

(c) ವಾರ್‌ಫಾರಿನ್

(d) ಇದು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

87. ಯಾವುದು ಎಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಅನೀಮಿಯಾವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ ?

(a) ಟೆಟ್ರಾಸೈಕ್ಲಿನ್

(b) ಅಂಪಿಸಿಲಿನ್

(c) ಕ್ಲೊರಾಂಫೆನಿಕಾಲ್

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

88. ಕ್ಲಾರಿಥ್ರೊಮೈಸಿನನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನದರೊಂದಿಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಾರದು.

(a) ಓಮೆಪ್ರಜೋಲ್

(b) ರ್ಯಾಂಟಿಡೈನ್

(c) ಮೆಟೋಕ್ಲೊಪ್ರಮೈಡ್

(d) ಸಿಸಾಪ್ರೈಡ್

89. ಇಮ್ಯುನೋ ಸಪ್ರೆಸೆಂಟ್‌ಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ತುಂಬಾ ಉಪಯೋಗಕರ

(a) ಕಣ್ಣಿನ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆ

(b) ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ಮೊದಲು

(c) ಅಂಗ ಕಸಿ

(d) ಇದು ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

90. ನ್ಯಾಲಿಡಿಕ್ಸಿಕ್ ಆ್ಯಸಿಡ್ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆ

(a) ಕ್ವೀನೋಲೋನ್ಸ್

(b) ಫ್ಲೂರೋ ಕ್ವೀನೋಲೋನ್ಸ್

(c) ಟೆಟ್ರಾಸೈಕ್ಲಿನ್ಸ್

(d) ಅಮಿನೋ ಗ್ಲೈಕೋಸೈಡ್

91. ADR ನಲ್ಲಿ ಆಕಸ್ಮಿಕತೆಯ ನಿರ್ಧಾರಕ್ಕೆ ಬಳಸುವ ಅಳತೆಗೋಲು ಯಾವುದು ?

1. ನ್ಯಾರಂಜೋ ಅಳತೆಗೋಲು
2. WHO ಸಂಭಾವ್ಯತಾ ಅಳತೆಗೋಲು
3. ಹಾರ್ಟವಿಗ್ ಅಳತೆಗೋಲು
4. ಕಾರ್ಸ್ವೆಲ್ಯಾಸ್‌ಗ್ನಾಸ್ ಅಳತೆಗೋಲು

(a) 1, 2 ಮತ್ತು 3 (b) 2, 3 ಮತ್ತು 4

(c) 1, 3 ಮತ್ತು 4 (d) 1, 2 ಮತ್ತು 4

92. ಹೃದಯಸ್ನಾಯು ಇನ್‌ಫಾರ್ಕ್ಷನ್‌ನಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಅತ್ಯಂತ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಹೃದಯ ಸಂಬಂಧಿ ಜೈವಿಕ ಗುರುತುಕಾರಿ (ಬಯೋ ಮಾರ್ಕರ್) ಆಗಿದೆ ?

(a) ಕಾರ್ಡಿಯಾಕ್ ಟ್ರೊಪೊನಿನ್ಸ್

(b) ಕ್ರಿಯಾಟಿನೈನ್ ಕೈನೇಸ್-MB

(c) ಮಯೋಗ್ಲೋಬಿನ್

(d) AST

93. ಟೂತ್‌ಪೇಸ್ಟನಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಆರ್ದ್ರತೆಯನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುವ ವಸ್ತುವಾಗಿ ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಪ್ರೊಪೈಲೀನ್ ಗ್ಲೈಕಾಲ್

(b) ಡೈ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಫಾಸ್‌ಫೇಟ್

(c) ಟ್ರೈ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಫಾಸ್‌ಫೇಟ್

(d) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಪೈರೋ ಫಾಸ್‌ಫೇಟ್

84. Which of the following is highly teratogenic ?
(a) Vitamin C (b) Vitamin K
(c) Vitamin A (d) Vitamin D

85. Piracetam is acting on which receptor ?
(a) Kainate
(b) NMDA
(c) AMPA
(d) Metabotropic

86. Which of the following is the drug of choice for stroke ?
(a) Alteplase
(b) Aspirin
(c) Warfarin
(d) None of these

87. Aplastic anaemia is caused by
(a) Tetracycline
(b) Ampicillin
(c) Chloramphenicol
(d) All of the above

88. Clarithromycin should not be taken with
(a) Omeprazole
(b) Ranitidine
(c) Metoclopramide
(d) Cisapride

89. Immunosupressants are highly useful in
(a) Eye surgery
(b) Before surgery
(c) Organ transplantation
(d) None of the above

90. Nalidixic acid is an example of
(a) Quinolones
(b) Fluro Quinolones
(c) Tetracycline
(d) Amino Glycosides.

91. Which are the following scales used for causality assessment in ADR ?
1. Naranjo's scale
2. WHO Probability scale
3. Hartwig scale
4. Karsch Lasgnas scale
(a) 1, 2 & 3 (b) 2, 3 & 4
(c) 1, 3 & 4 (d) 1, 2 & 4

92. Among the following, which is the most specific cardiac biomarker in myocardial infarction ?
(a) Cardiac troponins
(b) Creatinine kinase-MB
(c) Myoglobin
(d) AST

93. Which one of the following is used as humectants in tooth paste ?
(a) Propylene glycol
(b) Di calcium phosphate
(c) Tri calcium phosphate
(d) Calcium pyrophosphate

94. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಆಂಪಿಸಿಲಿನ್‌ನ ಪ್ರೋಡಸ್ ಆಗಿದೆ ?

(a) ರೋಲಿಟೆಟ್ರಾಸೈಕ್ಲೀನ್

(b) ಬಕಾಂಪಿಸಿಲಿನ್

(c) ಬೆನ್ಜೈಲ್ ಪೆನಿಸಿಲಿನ್ ಮೀಥೈಲ್ ಫಾಸ್ಫೇಟ್

(d) ಡೈಪೈವ್‌ಫ್ರೈನ್

95. ಒಂದು ಕಂಪನಿಯ ಕೆಳಕಂಡ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಅಳೆಯುವುದಕ್ಕಾಗಿ SWOT ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಸೇವೆಗಳು, ಕೆಲಸ, ಧ್ಯೇಯಗಳು, ಪ್ರವೃತ್ತಿಗಳು

(b) ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು, ದೌರ್ಬಲ್ಯಗಳು, ಅವಕಾಶಗಳು, ಬೆದರಿಕೆಗಳು

(c) ರಚನೆ, ಮಜೂರಿಗಳು, ಅವಕಾಶಗಳು, ಕಾಲ

(d) ಪರಿಹಾರಗಳು, ಕ್ಷೇಮಕಲ್ಯಾಣ, ಧ್ಯೇಯಗಳು, ಪ್ರವೃತ್ತಿಗಳು

96. ಒಟ್ಟು ಆರೋಗ್ಯಪಾಲನಾ ವೆಚ್ಚದ ಬಹುಪಾಲು ಅಂಶವು ಈ ಕೆಳಗಿನದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ.

(a) ಆಸ್ಪತ್ರೆಯ ಚಿಕಿತ್ಸಾಪಾಲನೆ

(b) ನರ್ಸಿಂಗ್ ಹೋಂ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ಪಾಲನೆ

(c) ವೈದ್ಯಕೀಯ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ವೆಚ್ಚ

(d) ವೈದ್ಯರ ಸೇವಾವೆಚ್ಚಗಳು

97. ಕ್ಲಿನಿಕಲ್ ಟ್ರಯಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿ (ರೋಗಶಯ್ಯಾ ಪ್ರಯೋಗ) ಕೆಲವೊಂದು ನೈತಿಕ ಅಂಶಗಳು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತವೆ. ಯಾಕೆಂದರೆ,

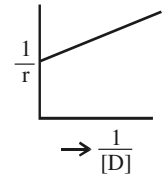
(a) ಮನುಷ್ಯ ಜೀವಿಗಳ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಅಪಾಯವಾಗಬಹುದು.

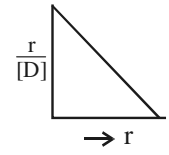
(b) ಇದು ದುಬಾರಿಯಾದುದು

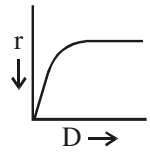
(c) ಇದು ಅಂತಿಮವಾಗಿ ವಾಣಿಜ್ಯ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳ ಬೆಂಬಲಕ್ಕೆ ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ

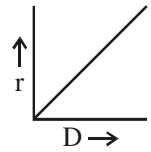
(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

98. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪ್ರೋಟೀನ್ ಔಷಧ ಬಂಧನದ ಲೈನ್ ವೀವರ್-ಬರ್ಕ್ ಆಲೇಖ ?

(a) 

(b) 

(c) 

(d) 

99. ಯಾವುದೇ ಪ್ರಿಸಿಸ್ಟೆಮಿಕ್ ಚಯಾಪಚಯ ವಿಲ್ಲದೆ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಹೀರಲ್ಪಡುವ ಹಾಗೂ ಯಕೃತಿನ ಎಕ್ಸ್‌ಟ್ರಾಕ್ಷನ್ ಗೆ ಒಳಪಡುವ ಔಷಧಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಬಾಯಿ ಮೂಲಕ ನೀಡಿಕೆಯ ಔಷಧ ಪ್ರಮಾಣದ ಭಿನ್ನಾಂಶ (ಫ್ರಾಕ್ಶನ್) (F) ಗೆ ಸರಿಯಾದ ಸಮೀಕರಣ ಯಾವುದು ?

(a) $F=1-K_a$

(b) $F=1-F_p$

(c) $F=1-E$

(d) F=1– ಹೀರಿಕೆಯಾದ ಔಷಧದ ಭಿನ್ನಾಂಶ

100. ಗುರಿ ಉದ್ದೇಶಿತ ಔಷಧ ಪೂರೈಕೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ವಾಹಕವು

(a) ಪ್ಲಾಸ್ಮ ಅಥವಾ ದೇಹದ ಇತರ ದ್ರವಗಳಿಂದ ವಿಘಟನೆ ಹೊಂದುವುದು ಅಗತ್ಯ.

(b) ಸುಲಭವಾಗಿ ಹೀರಲ್ಪಡಬೇಕು ಮತ್ತು ಸಾಮಾನ್ಯ ಹೀರಿಕೆ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು.

(c) ರೋಗ ನಿರೋಧ ಜನಕ (ಇಮ್ಯುನೋಜೆನಿಕ್) ಆಗಿರಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ

(d) ದೇಹ ರಚನೆಯಲ್ಲಿನ ತಡೆಗಳನ್ನು ದಾಟಿ ಹೋಗುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು.

94. Which one among the following is the prodrug of ampicillin ?

(a) Rolitetracycline
(b) Bacampicillin
(c) Benzyl penicillin methyl phosphate
(d) Dipivefrine

95. A SWOT analysis is carried out to analyze a company's

(a) Services, Work, Objectives, Trends
(b) Strengths, Weaknesses, Opportunities, Threats
(c) Structure, Wages, Opportunities, Time
(d) Solutions, Welfare, Objectives, Trends

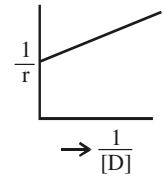
96. The largest segment of total healthcare expenditure is for

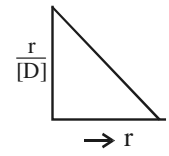
(a) Hospital care
(b) Nursing home care
(c) Medication
(d) Physician services

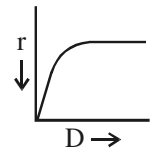
97. There are ethical issues involved in clinical trials because

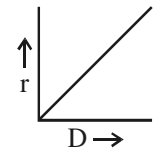
(a) there could be risk to the health of human beings.
(b) it is expensive.
(c) it is ultimately used to support commercial operations.
(d) none of the above.

98. Lineweaver-Burk plot for protein drug binding is the following :

(a) 

(b) 

(c) 

(d) 

99. For a drug, that is totally absorbed without any presystemic metabolism and undergoes hepatic extraction. Which of the following is correct equation for the fraction of oral dose (F) ?

(a) $F=1-K_a$
(b) $F=1-F_p$
(c) $F=1-E$
(d) F=1– the fraction of the drug absorbed

100. Targeted drug delivery system requires the carrier to be

(a) degradable by plasma or other body fluids.
(b) easily absorbable and have general absorption pattern.
(c) immunogenic.
(d) able to cross anatomical barriers.

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 43

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 44

Serial No. :

QUESTION BOOKLET
GENERAL ENGLISH
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

1. Who introduced the term "esmeplastic imagination" ?
(a) Arnold (b) Ruskin
(c) Hardy (d) Coleridge

2. George Eliot was the pen name of
(a) Samuel Langhorne Clemens
(b) Mary Ann Evans
(c) Jane Austen
(d) Rossetti

3. In Memoriam is
(a) Ballad
(b) Sonnet
(c) Elegy
(d) A mock ballad

4. Mary Moorman is biographer of
(a) Shelly
(b) William Wordsworth
(c) Swineburne
(d) Yeats

5. Who said Shakespeare has no heroes, has only heroines ?
(a) Shelley (b) Ruskin
(c) Eliot (d) Hazlitt

6. Life imitates Art is expounded by
(a) John Ruskin
(b) Oscar Wilde
(c) Mathew Arnold
(d) Walter Pater

7. Which character in Hardy's 'The Mayor of Caster bridge' sells his wife ?
(a) Newson (b) Henchard
(c) Gabriel Oak (d) Melbury

8. Who was the inspiration behind the characters Adam Bede, Edward Tulliver, Caleb Garth in George Eliot's novels ?
(a) Robert Evans
(b) Issac
(c) Herbert Spencer
(d) Lewes

9. Uriah Heep is a character in
(a) David Copperfield
(b) Ivanhoe
(c) The Christmas Carol
(d) Nicholas Nickleby

10. Sir Walter Scott's novels are known as
(a) Wessex Novels
(b) Waverley Novels
(c) Lake Novels
(d) Malgudi Novels

11. The lines
'For even daughters of the swan can share something of every paddler's heritage –' ('Among School Children') mean
(a) the extraordinary have something common with the ordinary.
(b) swans and paddlers are related to water and hence common.
(c) daughters and paddlers are one and the same.
(d) Leda's daughter had a paddler for a worldly father.

12. 'How can we know the dancer from the dance ?'
This line is analogous to which of the following sentences ?
(a) O chestnut-tree, great-rooted blossomer,
Are you the leaf, the blossom or the bole ?
(b) And that all heavenly glory symbolize –
O self-born mockers of man's enterprise;
(c) And thereupon my heart is driven wild:
She stands before me as a living child.
(d) The children learn to cipher and to sing,
To study reading-books and history …

13. 'Hanrahan' ('The Tower') is
1. someone who was related to Plato.
2. an Irish peasant everyman who suffered from lameness.
3. one who suffered from alcoholism, a malady rampant in early 20th century Ireland.
4. in the poem, he transfigures a pack of cards into a pack of hounds.
5. he is an intertextual character that appears in Yeats' other works as well.

Choose the correct answer :
(a) only 1 is correct.
(b) only 2 and 3 are correct.
(c) only 3, 4 and 5 are correct.
(d) only 1 is incorrect.

14. The poem 'The Second Coming' verbally embodies the taking shape and the movement of a massive force. Trace this movement along the lines taken from the poem :
1. The best lack all conviction, while the worst
Are full of passionate intensity
2. And what rough beast, its hour come round at last,
Slouches towards Bethlehem to be born ?
3. Turning and turning in the widening gyre
The falcon cannot hear the falconer;
4. A shape with lion body and the head of a man
A gaze blank and pitiless as the sun,
Is moving its slow thighs, …
5. The Second Coming ! Hardly are those words out
When a vast image out of Spiritus Mundi
Troubles my sight: …

Choose the correct answer :
(a) 1, 4, 2, 3, 5
(b) 3, 1, 5, 4, 2
(c) 2, 3, 1, 5, 4
(d) 5, 1, 2, 3, 4

15. Which of the following is correctly matched ?
(a) Leda – Helen of Troy
(b) Spiritus Mundi – Spirit of the Present
(c) Callimachus – 'Who handled marble as if it were bronze'
(d) Lapis Lazuli – A semi-precious stone in rainbow hues

16. Match A with B :

A	B
1. "And I … have foresuffered all Enacted on this same divan or bed; I who have sat by 'Thebes below the wall And walked among the lowest of the dead."	A. Sibyl
2. "If you see dear Mrs. Equitone Tell her I bring the horoscope myself : One must be so careful these days."	B. Charles Baudelaire
3. "I only want to die."	C. Madame Sosostris
4. "Well now that's done: and I'm glad it's over."	D. Tiresius
5. "Hypocrite lecteur ! – mon semblable, –mon frère !"	E. Typist home at tea time

Choose the correct answer :

	1	2	3	4	5
(a)	A	C	E	B	D
(b)	B	A	C	D	B
(c)	E	D	B	C	A
(d)	D	C	A	E	B

17. Match the segment titles of 'The Waste Land' in A with their thematic lines in B :

A	B
1. Burial of the dead	A. O O O O that Shakespearean Rag It's so elegant So intelligent
2. A game of chess	B. By the waters of Leman I sat down and wept … Sweet Thames, run softly till I end my song, Sweet Thames, run softly, for I speak not loud or long.
3. The fire sermon	C. We think of the key, each in his prison Thinking of the key, each confirms a prison.
4. Death by water	D. Gentile or Jew O you who turn the wheel and look to windward, Consider Phlebas, who was once handsome and tall as you.
5. What the thunder said	E. What are the roots that clutch, what branches grow Out of this stony rubbish ?

Choose the correct answer :

	1	2	3	4	5
(a)	D	C	A	B	E
(b)	E	B	D	C	A
(c)	B	C	D	E	A
(d)	E	A	B	D	C

18. *The Rainbow* covers the following period :
(a) pre-World War years
(b) inter-World War years
(c) years including the First World War
(d) post-World War years

19. Which of the statements will not suit D.H. Lawrence, the author in relation to *The Rainbow ?*
1. Nature is there to galvanise the human soul, not merely to decorate his or her environment.
2. He believes that symbols can be explained away by mapping them on to characters and contexts affecting a nuanced understanding of the text.
3. The sexuality of his characters throbs through the narrative like a feverish pulse.
4. He tries to show how the Brangwen farming family is changed by Britain's industrial revolution, evolving from pastoral idyll to the chaos of modernity.
5. He tries to present Ursula Brangwen as a liberationist by nature.

Choose the correct answer :
(a) All are correct except 2 and 5.
(b) 4 and 5 are wrong.
(c) 1, 2 and 3 are correct.
(d) 1, 3 and 5 are wrong.

20. **A** – *The Rainbow* was banned by the British State in 1915 and more than thousand copies were seized and burnt.
B – The literary merit and the social relevance of *The Rainbow* is dubious.
Choose the correct answer :
(a) Both A and B are true and B is the reason for A.
(b) Both A and B are true, but B is not the reason for A.
(c) A is true, B is false.
(d) Both A and B are false.

21. According to the poem *'The Second Coming'* what is loosed upon the world ?
(a) Tide (b) Innocence
(c) Anarchy (d) Falcon

22. The poet W.B. Yeats in his poem *'A Prayer for My Daughter'* says that
"May she be granted beauty and yet not
Beauty to make a stranger's eye ____,"
(a) Dilate (b) Distraught
(c) Appreciate (d) Laugh

23. The poet W.B. Yeats has discarded the world of pleasures and went to 'Byzantium' seeking
(a) Pleasure
(b) Spiritual power
(c) Knowledge
(d) Youth

24. 'What shall I do with this absurdity –' in this line of the poem *The Tower* what does the poet consider absurdity ?

(a) His troubled heart

(b) Fantastical imagination

(c) Decrepit age

(d) Boyhood

25. The poet chooses _____ and _____ for friends in the first stanza of the poem *The Tower*.

(a) Plato and Plotinus

(b) Youth and music

(c) Argument and deal

(d) Ear and eye

26. In this line of the poem '*Among school children*' 'Did Quattrocento finger fashion it 'Quattrocento' suggests

(a) Four hundred years

(b) A friend of the poet

(c) Renaissance Italian Painter

(d) A divine image

27. In the poem *Leda and the Swan* by W.B. Yeats, who comes to *Leda disguised as Swan ?*

(a) Helen (b) Her friend

(c) A fairy (d) Zeus

28. According to the poem *Lapis Lazuli* what do the following lines mean ?

'All things fall and are built again

And those that build them again are gay.'

(a) Due to time things fall and are built again.

(b) People who build the fallen structures again are happy people.

(c) People who build the fallen structures are fools.

(d) Things are pulled down and are built afresh.

29. In the line 'He was as he was. It was good that he was as he was.' from D.H. Lawrence's novel '*The Rainbow*' who is 'He' ?

(a) Tom Brangwen

(b) Alfred Brangwen

(c) Frank Brangwen

(d) Anton Skrebensky

30. In the IV section 'Death by Water' of The Waste Land T.S. Eliot talks about Phlebas the Phoenician and _____ of the reader.

(a) Kindness (b) Mortality

(c) Immortality (d) Spirituality

31. 'Then there is no true lover in the forest, else sighing every minute and groaning every hour would detect the _____ as well as a clock'.
(a) Dancing feet
(b) Lazy tooth of time
(c) Lazy foot of time
(d) Singing eyes

32. Whom did Touchstone marry in the play 'As You Like It' ?
(a) Phoebe (b) Audrey
(c) Aliena (d) Celia

33. Falstaff's character is so appealing because
(a) cowardly in appearance and brave in reality
(b) weak and resolute
(c) harmless and wicked
(d) of the spirit of wit and humor

34. Hal challenges Prince Worcester to do battle
(a) 'In a single fight'
(b) With great Valour
(c) With the Army
(d) In the war field

35. Who informs Hamlet about his father's Ghost ?
(a) Laertes (b) Ophelia
(c) Horatio (d) Barnardo

36. Rosencrantz and Guildenstern are
(a) friends of Claudius
(b) friends of Hamlet
(c) sons of Polonius
(d) brothers of Laertes

37. Mythical figures like _____, _____ and _____ appear in the wedding masque staged by Prospero for Miranda and Ferdinand.
(a) Ceres, Iris and Juno
(b) Iris and Osiris
(c) Cupid, Venus and Mars
(d) Jupiter and Mars

38. "You taught me language, and my profit on't". What according to Caliban is the profit by learning Prospero's language ?
(a) He can woo Miranda
(b) He can sing with Trinculo and Stephano
(c) He can show Prospero the "qualities o' th' isle"
(d) He knows how to curse

39. "Arising from Satan's pride, it makes him jealous of God the Son, who is the favourite of God the Father." These lines depict the theme
(a) Revenge (b) Vanity
(c) Envy (d) Deceit

40. "Morn, waked by the circling hours, with rosy hand Unbarred the gates of light." The figure of speech used is
(a) Simile
(b) Metaphor
(c) Hyperbole
(d) Personification

41. "A few minutes were sufficient for making her acquainted with her own heart. A mind like hers, once opening to suspicion, made rapid progress; she touched, she admitted, she acknowledged the whole truth… Mr. Knightley must marry no one but herself !" Whose thought is this ?

(a) Jane (b) Emma

(c) Harriet (d) Miss Bates

42. Emma receives proposals from two men during the course of the novel. They are

(a) Frank and Robert Martin

(b) Robert Martin and Mr. Elton

(c) Mr. Elton and Mr. Knightley

(d) Mr. Knightley and Frank Churchill

43. Finish the following quotation from Book 3 :

"Where the statue stood

Of _____ with his prism and silent face,

The marble index for a mind forever

Voyaging through strange seas of thought, alone."

(a) Coleridge (b) Locke

(c) Milton (d) Newton

44. Why are there multiple versions of The Prelude ?

(a) The original version was thought to be lost so Wordsworth rewrote what he could memorise

(b) Wordsworth continually revised the poem until his death

(c) Wordsworth rewrote it after the war of 1812

(d) Wordsworth rewrote it after Napoleon declared himself Emperor

45. What memorable thing happens on David Copperfield's 10^{th} Birthday ?

(a) He discovers he is rich.

(b) He figures out Steerforth has been stealing from him.

(c) He finds out his mother is dead.

(d) He learns that Peggotty got fired.

46. Who said the following : "I don't profess to be profound; but I do lay claim to common sense." ?

(a) Agnes

(b) Aunt Betsey Trotwood

(c) Dora

(d) Jane Murdstome

47. Dorothea feels with everybody, and she can't turn it off. Which theme is this ?

(a) Fear (b) Love

(c) Compassion (d) Dissipation

48. The Portrait of Wills Grandmother is a symbol of
(a) Life (b) History
(c) Family (d) Happiness

49. Hardy's typical narrative technique is exemplified in the opening chapters by
(a) The introduction of only minor characters who don't appear again.
(b) The lack of foreshadowing.
(c) The unfolding of action in reverse chronological order.
(d) The use of a series of short scenes to develop the plot.

50. What is the irony of Jude dying where he did ?
(a) It was the city of his hopes and the place his hope died.
(b) It was the place Jude had started his life.
(c) It was the place where he found happiness.
(d) There is no irony.

51. The first published work of Charles Dickens was
(a) Great Expectations
(b) Pickwick Papers
(c) Sketches by Boz
(d) Oliver Twist

52. Which of the following is not the work of Charles Dickens ?
(a) David Copperfield
(b) A Tale of Two Cities
(c) Oliver Twist
(d) Candida

53. Which book appeared with the sub-title 'A Novel without a Hero'?
(a) Book of Snobs
(b) History of Henry Esmond
(c) The Rose and the Ring
(d) The Vanity Fair

54. The two characters who try to take revenge against society in 'Great Expectations' ?
(a) Magwitch and Compeyson
(b) Magwitch and Miss. Havisham
(c) Miss. Havisham and Estella
(d) Joe Gargery and Herbert Pocket

55. W.M. Thackeray calls people of sweets an allegory for
(a) Novels (b) Poems
(c) Hunger (d) Children

56. According to William Hazlitt the soul of a journey is
(a) Learning about solitude
(b) Being alone
(c) Liberty, perfect liberty
(d) Enjoying nature

57. Oliver Twist shocks the authorities of the workhouse by
(a) beating Mr. Bumble
(b) asking for more broth
(c) running away from the workhouse
(d) shouting at Mrs. Mann

58. William Hazlitt feels that to know the force of human genius we must read Shakespeare but to know the insignificance of learning we may study
(a) 'Hamlet'
(b) An encyclopaedia
(c) Shakespeare's commentators
(d) Shakespeare's sonnets

59. The major contention of the sailors in 'The Lotos-Eaters' is
(a) why they should not rest.
(b) the memory of their wives.
(c) they need more lotos fruits.
(d) why they should not be weary.

60. The most striking characteristic of Tennyson's poetry as observed by critics is
(a) the imagery
(b) the similes
(c) the themes
(d) the musical quality of words

61. Tennyson's 'Break, break, break' in its tone is
(a) Tragic (b) Nostalgic
(c) Optimistic (d) Pessimistic

62. William Hazlitt loves to read the books already read by him because
(a) he likes old ideas
(b) he admires those authors
(c) he knows what to expect
(d) he cannot appreciate new books

63. Robert Browning's 'Home Thoughts from Abroad' describes
(a) his love for England's natural beauty
(b) the poet's despair as he is abroad
(c) his patriotism
(d) his memory of home and his homesickness

64. The orphan daughter of the penniless artist in 'The Vanity Fair' is
(a) Amelia Sedley
(b) Becky Sharp
(c) Osborne
(d) None of these

65. Match the following authors with their works :

Authors	**Works / Poems**
A. W.M. Thackeray	1. The Last Ride Together
B. A. Tennyson	2. Dombey & Son
C. Robert Browning	3. History of Henry Esmond
D. Charles Dickens	4. The Lady of Shalott

Choose the correct alternative from the following :

	A	B	C	D
(a)	3	4	1	2
(b)	4	1	2	3
(c)	1	2	3	4
(d)	2	1	4	3

66. The passivity of the Victorian age is depicted in

(a) The Vanity Fair

(b) The Return of the Native

(c) The Lotos-Eaters

(d) The Last Ride Together

67. In 'Crossing the Bar' the poet says, 'I hope to see my Pilot face to face." Here the Pilot stands for

(a) Home (b) Death

(c) God (d) Joy

68. According to Hazlitt in his essay, 'Merry England', the fear of interruption and intrusion makes the English

(a) be away from people

(b) merry and joyous

(c) shut themselves up in indoor enjoyments

(d) sad and depressed

69. A recurrent characteristic of the Victorian poetry is

(a) personally philosophizing monologue

(b) pessimism

(c) preoccupation with death

(d) preoccupation with laxity

70. Who among the following was known for his critical works on Shakespeare ?

(a) Charles Dickens

(b) William Hazlitt

(c) William Thackeray

(d) Mathew Arnold

71. Which year is considered as the beginning of Romantic Movement ?

(a) 1800 (b) 1798

(c) 1812 (d) 1809

72. William Wordsworth's poem "The Prelude" is a/an

(a) Philosophical poem

(b) Metaphysical poem

(c) Autobiographical poem

(d) Biographical poem

73. "We are laid asleep in body and become a living soul" – in which poem of Wordsworth does this line occur ?

(a) The Solitary Reaper

(b) Tintern Abbey

(c) Resolution and Independence

(d) To the Cuckoo

74. To which one of the following poets does the phrase "Willing Suspension of disbelief" apply ?

(a) Wordsworth

(b) Coleridge

(c) Shelley

(d) Keats

75. In the poem "The Ancient Mariner", the Mariner kills

(a) A Golden Fish

(b) A Phantom

(c) A Penguin

(d) An Albatross

76. "Elia" is a pen-name assumed by

(a) Thomas Carlyle

(b) De Quincey

(c) William Hazlitt

(d) Charles Lamb

77. "Adonais" is a Pastoral Elegy written by Shelley on the death of

(a) S.T. Coleridge

(b) Lord Byron

(c) Walter Scott

(d) John Keats

78. "A thing of beauty is a joy forever" is a famous line from the poem

(a) Eve of St. Agnes

(b) Hyperion

(c) Endymion

(d) Ode on a Greecian Urn

79. Shelley's genius was basically

(a) Dramatic (b) Narrative

(c) Lyrical (d) Descriptive

80. Shelley was expelled from the Oxford University for the publication of

(a) The Mask of Anarchy

(b) The Revolt of Islam

(c) On the Necessity of Atheism

(d) Hellas

81. Which one of the following is correctly matched ?

	A	**B**
(a)	Publication of Lyrical Ballads	1813
(b)	Publication of Pride and Prejudice	1809
(c)	Tennyson's Birth	1798
(d)	Wordsworth appointed "Poet Laureate"	1843

82. Which one of the following is 'not' a Romantic Characteristic ?

(a) A Conscious adherence to Set Rules
(b) Spontaneousness
(c) Return to Nature
(d) Democratic ideals – liberty, equality and fraternity

83. Charles Lamb's essays are full of

(a) Irony and Satire
(b) Humour and Pathos
(c) Sarcasm
(d) None of these

84. Which one of the following Odes is 'not' by Keats ?

(a) Ode on a Greecian Urn
(b) Ode to Autumn
(c) Ode to Nightingale
(d) Ode to the Westwind

85. Which one of the following statements is 'incorrect' ?

(a) Shelley was an iconoclast.
(b) The Contemporary Critical Reviewers were largely responsible for Keats's early death.
(c) 'Biographia Literaria' was written by Coleridge.
(d) Inspite of all his name and fame, Wordsworth could never become the 'Poet Laureate' of England.

86. 'Negative Capability' is a term associated with

(a) Shelley (b) Wordsworth
(c) Keats (d) Coleridge

87. 'La Belle Dame Sans Merci' by Keats is a

(a) Novel (b) Story
(c) Ballad (d) Drama

88. 'Waverly Novels' were written by

(a) Jane Austen
(b) Walter Scott
(c) Charles Dickens
(d) George Eliot

89. In the poem "In Memoriam", Tennyson is mourning the death of

(a) John Keats
(b) Edward King
(c) Arthur Hallam
(d) Lord Byron

90. Which one of the following novels of Charles Dickens is 'Most autobiographical' ?

(a) A Tale of Two Cities
(b) David Copperfield
(c) Hard Times
(d) Pickwick Papers

91. Who among the following will supervise the implementation of district minorities welfare programme of the district which does not have granted separate district minorities welfare office ?
(a) Minorities Extension Officer
(b) District Officer, Backward Class and Minorities Welfare Department
(c) District Manager, Minorities Development Corporation
(d) District Social Welfare Officer

92. Which is the largest minority community in Karnataka as per the 2011 Census ?
(a) Budhist (b) Jains
(c) Christians (d) Sikh

93. If a minority community does not have own site for constructing Government granted Shaadi Mahal, then for how many year it should have a leased deed site ?
(a) Atleast for 10 years
(b) Atleast for 7 years
(c) Atleast for 20 years
(d) Atleast for 30 years

94. Which of the following qualifications are required to the training facility under Skill Development Programmes of Minorities Welfare Department ?
(a) Candidate age should be in between 18 years to 35 years
(b) Candidates family annual income from all the sources should not exceed ₹ 2 lakhs
(c) Candidate should pass minimum 7^{th} standard
(d) All the above

95. What is the annual promotive amount given for a post-graduate student under Minorities Student Promotive Programme ?
(a) Its depends on college fees
(b) ₹ 5000
(c) As per universities fixed fees
(d) Maximum ₹ 18,000

96. Which one of the following facility is not provided for the students in post-metric minorities hostel ?
(a) Free food and accomodation
(b) sports materials
(c) Text books and writing materials
(d) Library

97. How many times in an year students in pre-metric minorities hostel should undergo medical checkups ?
(a) Thrice in an year
(b) Four times in an year
(c) Twice in an year
(d) Once in an year

98. In concern to the admission reservation in minorities Morarji Desai Residential School which one of the following pair is wrongly matched ?

(a) For Rural Student – 80% of seats

(b) For Christians – 25% of seats

(c) For Muslims – 77% of seats

(d) For Jains – 06% of seats

99. Which of the following statements is correct with respect to the minorities pre-metric students scholarship ?

(a) Pre-metric scholarship is given for the students who are studying from 1^{st} standard to 10^{th} standard.

(b) A student should secure atleast 60% marks in the previous year examination except for 1^{st} standard student.

(c) At the time of applying for scholarship his/her family annual income from all the sources should not exceed 2 lakhs.

(d) Scholarship will not be given for the students studying in private and unaided institution.

100. Consider the following statements regarding minorities competitive exam training scheme :

1. A candidate can avail this facility only once.
2. If a candidate pass the main exam with his own expense and expect the training for personal interview under this scheme he can't avail the facility.
3. Once if a candidate is selected for training under this scheme even though he fails to get into mains exam he can get the training for main exam.
4. Those who selected for training, will get the free training as well as the study fund.

Choose the correct statement from the following options :

(a) 1, 2 and 4

(b) 3 and 4

(c) 1 and 4

(d) 2, 3 and 4

SPACE FOR ROUGH WORK

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 45

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ತಂತುಬೇರು ಮತ್ತು ತಾಯಿಬೇರು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದರಲ್ಲಿದೆ ?

(a) ಏಕದಳ ಮತ್ತು ದ್ವಿದಳ ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ

(b) ಏಕದಳ ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ

(c) ದ್ವಿದಳ ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ

(d) ತೆವಳುವ / ಬಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ

2. ನೀರನ್ನು ಹಿಡಿದಿಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಮತ್ತು ಪುನರಾವರ್ತಿತ ನೀರು ಹಾಯಿಸುವ ಸಂಖ್ಯೆ ಎರಡೂ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆಯಿರುತ್ತವೆ ?

(a) ಕ್ರಮವಾಗಿ ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣು

(b) ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ

(c) ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ

(d) ಜಂಬಿಟ್ಟಿಗೆ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ

3. ಸಾರಜನಕಯುಕ್ತ ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಮೂಲಗಳು

(a) ಯೂರಿಯಾ ಮತ್ತು ಡಿ.ಎ.ಪಿ. ಮಾತ್ರ

(b) ಯೂರಿಯಾ ಮತ್ತು ಅಮೋನಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಮಾತ್ರ

(c) 19 : 19 : 19 ಸಂಯುಕ್ತ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳು

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವುಗಳೂ

4. ಎರೆ ಹುಳು ಗೊಬ್ಬರ, ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ, ಎಣ್ಣೆ ಹಿಂಡಿ ಇವುಗಳಿಗೆ ಮೂಲಗಳಾಗಿವೆ

(a) ಸಾವಯವ ರಹಿತ ಗೊಬ್ಬರಗಳು

(b) ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳು

(c) ಸಾವಯವ ಹಾಗೂ ಸಾವಯವ ರಹಿತ ಗೊಬ್ಬರಗಳು

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವುಗಳೂ

5. ಒಂದು ತಪ್ಪು ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

(a) ಬಾಳೆಯು ಮಾರ್ಪಾಟಾದ ಕಾಂಡವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ

(b) ಮೂಲಂಗಿಯು ಮಾರ್ಪಾಟಾದ ಬೇರು

(c) ಅರಿಷಿಣವು ಎಲೆಗಳ ಮಿಥ್ಯಕಾಂಡ (ಸೂಡೋಸ್ಟೆಮ್)

(d) ಶುಂಠಿಯು ನೈಜಬೇರು

6. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಲಕರಣೆಯನ್ನು ಸಸಿಮಡಿಯಿಂದ ಸಸಿಗಳನ್ನು ಕೀಳಲು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ ?

(a) ಗಾರ್ಡನ್ ಹ್ಯಾಂಡ್ ಫೋರ್ಕ್

(b) ನಾಟಿಮಾಡುವ ಟ್ರೋವೆಲ್

(c) ಗಾರ್ಡನ್ ಹ್ಯಾಂಡ್ ಕಲ್ಟಿವೇಟರ್

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವುಗಳೂ

7. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪೋಷಕಾಂಶದ ಕೊರತೆಯು ಹಣ್ಣುಗಳು ಸೀಳುವುದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಿವೆ ?

(a) ಗಂಧಕ (b) ಬೋರಾನ್

(c) ಮ್ಯಾಗ್ನೀಷಿಯಂ (d) ರಂಜಕ

8. ಸಿಂಗಲ್ ಸೂಪರ್ ಫಾಸ್ಫೇಟ್ ಗೊಬ್ಬರದಲ್ಲಿ ರಂಜಕದ ಪ್ರಮಾಣ ಎಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

(a) 25 % (b) 32 %

(c) 16 % (d) 20 %

9. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಗುಂಪು ಉನ್ನತ ಸಸ್ಯಗಳ ಮೂಲಧಾತುಗಳಿನಿಸಿವೆ ?

(a) ಸಾರಜನಕ, ರಂಜಕ, ಪೊಟ್ಯಾಷ್

(b) ಇಂಗಾಲ, ಜಲಜನಕ, ಆಮ್ಲಜನಕ

(c) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ, ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ, ಗಂಧಕ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

1. Fibrous and Tap systems are found in

(a) Monocots and Dicot plants

(b) Only in Monocots plants

(c) Only in Dicots plants

(d) Creeping plants

2. The water holding capacity and frequency of irrigation are less

(a) in sandy soils and black soils respectively

(b) only in red soils

(c) only in black soils

(d) in lateritic soils only

3. The sources of Nitrogenous fertilizers are

(a) Urea and DAP only

(b) Urea and Ammonium Sulphate only

(c) 19:19:19 Complex fertilizers

(d) All of the above

4. The vermicompost, farm yard manure and oilcakes are the sources of

(a) inorganic fertilizer

(b) organic fertilizers

(c) both organic and inorganic fertilizers

(d) All of the above

5. Mark the incorrect one :

(a) banana has a modified stem.

(b) radish is a modified root.

(c) turmeric has a pseudostem of leaf sheath.

(d) ginger is true root.

6. The tool used for lifting the seedlings from nursery is

(a) Garden hand fork

(b) Transplanting trovel

(c) Garden hand cultivator

(d) All the above

7. The deficiency of which nutrient leads to fruit cracking ?

(a) Sulphur

(b) Boron

(c) Magnesium

(d) Phosphorus

8. The phosphorus content in single super phosphate fertilizer.

(a) 25 %

(b) 32 %

(c) 16 %

(d) 20 %

9. Which group is called basic elements for higher plants ?

(a) N, P, K

(b) C, H, O

(c) Ca, Mg, S

(d) None of the above

10. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರತಿಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಕಾರಣದ ವಿವರಣೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ

ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) : ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಿಂದ ರೈತರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಆದಾಯ ಮತ್ತು ಲಾಭ ಸಿಗುತ್ತದೆ.

ಕಾರಣ (R) : ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳು ಪ್ರತಿ ಘಟಕದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಜಮೀನಿನಿಂದ ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿ ಕೊಡುತ್ತವೆ ಹಾಗೂ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಬೆಲೆಯೂ ಹೆಚ್ಚು.

ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ವಿವರಣೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

(a) ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) ಮತ್ತು ಕಾರಣ (R) ಎರಡೂ ಸರಿ. ಆದರೆ (A) ಗೆ (R) ಸರಿಯಾದ ಕಾರಣವಲ್ಲ.

(b) ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) ಮತ್ತು ಕಾರಣ (R) ಎರಡೂ ಸರಿ ಮತ್ತು (A) ಗೆ (R) ಸರಿಯಾದ ಕಾರಣ.

(c) ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) ತಪ್ಪು ಮತ್ತು ಕಾರಣ (R) ಸರಿ.

(d) ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) ಮತ್ತು ಕಾರಣ (R) ಎರಡೂ ತಪ್ಪು.

11. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವಂತಹ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಮೂಲವನ್ನು ಸರಿಹೊಂದಿಸಿ :

ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶಗಳು	**ಮೂಲ**
A. ಸಸಾರಜನಕ (ಪ್ರೋಟೀನ್)	1. ಆಲೂಗಡ್ಡೆ
B. 'A' ಜೀವಸತ್ವ	2. ನೆಲ್ಲಿಕಾಯಿ
C. 'C' ಜೀವಸತ್ವ	3. ಪಾಲಕ್
D. ಕಬ್ಬಿಣ	4. ಕ್ಯಾರೆಟ್
	5. ಬಟಾಣಿ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ

	A	B	C	D
(a)	2	1	3	5
(b)	1	5	2	4
(c)	5	4	2	3
(d)	4	3	1	5

12. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಸ್ಯದ ಭಾಗಗಳು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಜೋಡಿ ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ?

ಸಸ್ಯದ ಭಾಗ		**ಸಸ್ಯ ಕಾರ್ಯಗಳು**
(a) ಬೇರುಗಳು	–	ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ನೀರು ಮತ್ತು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಹೀರಿ ಸಸ್ಯದ ವಿವಿಧ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ಒದಗಿಸುತ್ತವೆ
(b) ಎಲೆ	–	ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ
(c) ಕಾಂಡ	–	ಸಸ್ಯಕ್ಕೆ ಒಳ್ಳೆಯ ಚೌಕಟ್ಟನ್ನು ರೂಪಿಸಿ ಕವಲು ಮತ್ತು ರೆಂಬಿಗಳಿಗೆ ಬಲ ಕೊಡುತ್ತದೆ.
(d) ಬೀಜ	–	ಭಾಷ್ಪವಿಸರ್ಜನೆ

13. ತೋಟಗಾರಿಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವಂತಹ ಉಪಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಉಪಯೋಗವನ್ನು ಸರಿಹೊಂದಿಸಿ :

ಉಪಕರಣ	**ಉಪಯೋಗ**
A. ಸವರುಗತ್ತರಿ (ಸೆಕೆಟರ್ಸ್)	1. ಗುಣಿ ತೆಗೆಯುಲು
B. ಹಸುಬೆ ಸಿಂಪರಕ	2. ಕಸಿ ಮಾಡಲು
C. ಹಾರೆ	3. ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಔಷಧಿಗಳನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಲು
D. ಕಸಿ ಚಾಕು	4. ರೆಂಬಿಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಲು
	5. ಕಣ್ಣು ಹಾಕಲು

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ

	A	B	C	D
(a)	2	1	3	5
(b)	1	5	2	4
(c)	5	4	2	3
(d)	4	3	1	2

10. Consider the following Assertion and Reason statements :

Assertion (A) : Farmers will get higher returns and profit from Horticulture crops.

Reason (R) : Horticulture crops gives higher yield on per unit area basis and price per unit quantity of horticulture produce is also high.

Choose the correct alternative from the statements given below.

(a) Assertion (A) and Reason (R) are true, but (R) is not the reason for (A).

(b) (A) and (R) are true, (R) is the correct reason for (A).

(c) (A) is false, (R) is true.

(d) Both (A) and (R) are false.

11. Match below mentioned nutrients with their source :

Nutrients	**Source**
A. Protein	1. Potato
B. Vitamin 'A'	2. Amla
C. Vitamin 'C'	3. Palak
D. Iron	4. Carrot
	5. Pea

Choose the correct answer :

	A	B	C	D
(a)	2	1	3	5
(b)	1	5	2	4
(c)	5	4	2	3
(d)	4	3	1	5

12. Which of the following pairs of plant parts and their respective functions is <u>not</u> correctly matched ?

Plant Part	**Functions**
(a) Roots	– Absorption of moisture and plant nutrients from the soil and supply to different plant parts.
(b) Leaves	– Photosynthesis
(c) Stem	– Provides good framework to plant and gives support to shoots and branches.
(d) Seeds	– Transpiration

13. Match the following implements and their respective uses in horticulture :

Implement	**Use**
A. Secateur	1. Digging of pits
B. Knapsack sprayer	2. Grafting
C. Crow bar	3. Spraying of plant protection chemicals
D. Grafting knife	4. Pruning of shoots
	5. Budding

Choose the correct answer :

	A	B	C	D
(a)	2	1	3	5
(b)	1	5	2	4
(c)	5	4	2	3
(d)	4	3	1	2

14. ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ತರಹದ ಮಣ್ಣು ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ ?

(a) ಬೌಳು ಮತ್ತು ಕ್ವಾರಯುಕ್ತ ಮಣ್ಣು.

(b) ಆಳವಾದ, ಫಲವತ್ತಾದ ಹಾಗೂ ಚೆನ್ನಾಗಿ ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗುವಂತಹ ಮಣ್ಣು.

(c) ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಗಟ್ಟಿಯ ಪದರವಿದ್ದು ನೀರು ನಿಂತಿರುವಂತಹ ಮಣ್ಣು.

(d) ಸೋಡಿಯಂ ಮತ್ತು ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಅಂಶ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಇರುವಂತಹ ಮಣ್ಣು.

15. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಸ್ಯ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವು ಲಘು/ಸೂಕ್ಷ್ಮ - ಪೋಷಕಾಂಶಗಳಾಗಿವೆ ?

1. ಬೋರಾನ್
2. ಪೊಟ್ಯಾಷಿಯಂ
3. ಸತು (ಜಿಂಕ್)
4. ಮಾಲಿಬ್ಡಿನಂ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

(a) 1, 2 & 3

(b) 1, 2 & 4

(c) 2, 3 & 4

(d) 1, 3 & 4

16. ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ 20 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ ರಂಜಕವನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಕೊಡಬೇಕಾದ ಶೇ. 16ರ ಸಿಂಗಲ್ ಸೂಪರ್ ಫಾಸ್ಫೇಟ್‌ನ ಪ್ರಮಾಣ ಎಷ್ಟು ?

(a) 90 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ

(b) 110 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ

(c) 125 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ

(d) 145 ಕಿ. ಗ್ರಾಂ

17. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಸ್ಯ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ಕೊರತೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಲಕ್ಷಣಗಳ ಯಾವ ಜೋಡಿ ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ?

ಸಸ್ಯ ಪೋಷಕಾಂಶ		**ಕೊರತೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಲಕ್ಷಣ**
(a) ಪೊಟ್ಯಾಷಿಯಂ	–	ಹಣ್ಣೆಲೆಗಳ ಅಂಚು ಬತ್ತುವುದು.
(b) ಸತು (ಜಿಂಕ್)	–	ತರುಣ ಎಲೆಗಳು ನರ ಮಧ್ಯಬಾಗ ಹರಿತ್ತನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ
(c) ಕಬ್ಬಿಣ	–	ಬೇರುಗಳ ಅಸಮರ್ಪಕ ಬೆಳವಣಿಗೆ
(d) ಸಾರಜನಕ	–	ಬೆಳೆಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತವಾಗುತ್ತದೆ

14. Which of the following type of soil is suitable for growing of horticulture crops ?

(a) Saline and alkaline soil

(b) Deep, fertile and well drained soil

(c) Soil with hard pan and water logging

(d) Soil with high sodium and chloride content

15. Which of the nutrients given below are micro-nutrients ?

1. Boron
2. Potassium
3. Zinc
4. Molybdenum

Choose the correct answer.

(a) 1, 2 & 3

(b) 1, 2 & 4

(c) 2, 3 & 4

(d) 1, 3 & 4

16. What is the quantity of Single Super Phosphate (16%) required to provide 20 kg of phosphorous to horticulture crops ?

(a) 90 kg

(b) 110 kg

(c) 125 kg

(d) 145 kg

17. Which of the following pairs of plant nutrients and their respective major deficiency symptoms is <u>not</u> correctly matched ?

Plant Nutrient		Major Deficiency Symptom
(a) Potassium	–	Drying of tip of old leaves
(b) Zinc	–	Inter-veinal chlorosis of young leaves
(c) Iron	–	Improper growth of roots
(d) Nitrogen	–	Reduction of plant growth

18. ಸಾವಯುವ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಈ ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರತಿಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಕಾರಣದ ವಿವರಣೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ :

ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) : ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

ಕಾರಣ (R) : ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಸಸ್ಯ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ಬಹಳ ಕಡಿಮೆ.

ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ವಿವರಣೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

(a) ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) ಮತ್ತು ಕಾರಣ (R) ಎರಡೂ ಸರಿ. ಆದರೆ (A) ಗೆ (R) ಸರಿಯಾದ ಕಾರಣವಲ್ಲ.

(b) ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) ಮತ್ತು ಕಾರಣ (R) ಎರಡೂ ಸರಿ ಮತ್ತು (A) ಗೆ (R) ಸರಿಯಾದ ಕಾರಣ.

(c) ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) ತಪ್ಪು ಮತ್ತು ಕಾರಣ (R) ಸರಿ.

(d) ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) ಮತ್ತು ಕಾರಣ (R) ಎರಡೂ ತಪ್ಪು

19. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಯಾವುದು ಸಂಯುಕ್ತ ರಸಗೊಬ್ಬರವಾಗಿದೆ/ವೆ.

1. ಯೂರಿಯಾ
2. ಡಿ.ಎ.ಪಿ.
3. ಸಿಂಗಲ್ ಸೂಪರ್ ಫಾಸ್ಫೇಟ್
4. ಮ್ಯೂರಿಯೇಟ್ ಆಫ್ ಪೊಟ್ಯಾಷ್

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

(a) 1 & 2 (b) 2 ಮಾತ್ರ

(c) 3 ಮಾತ್ರ (d) 2, 3 & 4

20. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿಧಾನದಿಂದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಒದಗಿಸಿದರೆ ಸಸ್ಯಗಳಿಂದ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ತಕ್ಷಣವೇ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳಲ್ಪಡುತ್ತವೆ.

(a) ಎಲೆಗಳಿಗೆ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವುದು.

(b) ಉಂಗುರದ ಪದ್ಧತಿ

(c) ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಪ್ರಸಾರ ಮಾಡುವುದು

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವ ವಿಧಾನವೂ ಅಲ್ಲ.

21. ಬೀಜದ ಸುಪ್ತಾವಸ್ಥೆಯ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಒಡೆಯಲು ಬಳಸಬೇಕಾಗಿರುವ ರಾಸಾಯನಿಕವೆಂದರೆ

(a) ಥಿಯೋಯೂರಿಯಾ

(b) ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಂ ನೈಟ್ರೇಟ್

(c) ಜಲಜನಕದ ಪೆರಾಕ್ಸೈಡ್

(d) ಇವೆಲ್ಲವೂ

22. ಕೋಲಿಯಸ್ ಸಸ್ಯವು ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಗುವ ವಿಧಾನ.

(a) ಮೃದು ಕಾಂಡದ ತುಂಡುಗಳಿಂದ

(b) ಹರ್ಬಿಸಿಯಸ್ ತುಂಡುಗಳಿಂದ

(c) ಮಧ್ಯ ಬಲಿತ ಕಾಂಡದ ತುಂಡುಗಳಿಂದ

(d) ಬಲಿತ ಕಾಂಡದ ತುಂಡುಗಳಿಂದ

23. ಬಿರುಸಾದ ಬೀಜದ ತೊಗಟೆಯನ್ನು ಮಾರ್ಪಾಟು ಮಾಡಲು ಬೀಜವನ್ನು ನೆನೆಸಿಡಬೇಕಾಗಿರುವುದು

(a) ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ

(b) ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್

(c) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್

(d) ಕಾನ್ಸಂಟ್ರೇಟೆಡ್ ಸಲ್ಫೂರಿಕ್ ಆಮ್ಲ

18. Consider the following Assertion and Reason statements with respect to organic manures :

Assertion (A) : Organic manures need to be applied at higher quantity.

Reason (R) : Available plant nutrient content in organic manures is very low.

Choose the correct alternative from the statements given below.

(a) (A) and (R) are true, but (R) is not the reason for (A).

(b) (A) and (R) are true, (R) is the correct reason for (A).

(c) (A) is false, (R) is true.

(d) Both (A) and (R) are false.

19. Which of the following is/are complex fertilizer ?

1. Urea
2. DAP
3. Single Super Phosphate
4. Muriate of Potash

Choose the correct answer :

(a) 1 & 2

(b) 2 only

(c) 3 only

(d) 2, 3 & 4

20. Application of chemical fertilizers to horticulture crops by which of the following method given below will result in immediate absorption of nutrients by the plants ?

(a) Foliar application

(b) Ring system

(c) Broadcasting

(d) None of the above

21. The chemical used for breaking dormancy in seeds

(a) Thiourea

(b) Potassium nitrate

(c) Hydrogen peroxide

(d) All of these

22. Coleus plant can be propagated by

(a) Soft wood cuttings

(b) Herbaceous cuttings

(c) Semi-hard wood cuttings

(d) Hard wood cuttings

23. For modification of impermeable seed cover, the seeds are soaked in

(a) HCl

(b) $MgSO_4$

(c) $CaCl_2$

(d) Conc. H_2SO_4

24. ಸರಿಯಾಗಿ ಮತ್ತು ಸಮನಾಗಿ ಬೀಜ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವ ಸಲುವಾಗಿ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಇಡುವ ಉಷ್ಣತೆಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಪ್ರಮಾಣ

(a) 0 – 10° ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್

(b) 10 – 15° ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್

(c) 15 – 20° ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್

(d) 20 – 25° ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್

25. ಅಂಜೂರ ಹಣ್ಣಿನ ಗಿಡವು ವಾಣಿಜ್ಯಾತ್ಮಕ ವಾಗಿ ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಗುವ ವಿಧಾನ.

(a) ಕಣ್ಣು ಕಟ್ಟುವ ವಿಧಾನ

(b) ಕಸಿ ವಿಧಾನ

(c) ತುದಿ ಕತ್ತರಿಸುವಿಕೆ

(d) ಗೂಟಿ ವಿಧಾನ

26. ಓಟೆ ಕಸಿ ಮಾಡಲು ಬೇಕಾಗುವ ಸಸ್ಯ ವಯಸ್ಸು

(a) 7 ರಿಂದ - 10 ದಿನಗಳು

(b) 20 ರಿಂದ - 30 ದಿನಗಳು

(c) 30 ರಿಂದ - 40 ದಿನಗಳು

(d) 40 ರಿಂದ - 50 ದಿನಗಳು

27. ಗೋಡಂಬಿ ಗಿಡವು ವಾಣಿಜ್ಯಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಗುವ ವಿಧಾನ

(a) ಸಾಮೀಪ್ಯ ಕಸಿ

(b) ಕಣ್ಣು ಕಸಿ

(c) ಮೃದು ಕಡ್ಡಿ ಕಸಿ

(d) ಓಟೆ (ಅಧಿ ಬೀಜದಳ) ಕಸಿ

28. ಓಟೆ (ಅಧಿಬೀಜದಳ) ಕಸಿಯು ಉತ್ತಮ ಫಲಿತಾಂಶ ಕೊಡಲು ಬೇಕಾಗುವುದು

(a) ಹೆಚ್ಚು ಉಷ್ಣತೆ ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚು ಆರ್ದ್ರತೆ

(b) ಹೆಚ್ಚು ಉಷ್ಣತೆ ಹಾಗೂ ಕಡಿಮೆ ಆರ್ದ್ರತೆ

(c) ಮಧ್ಯಮ ಉಷ್ಣತೆ ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚು ಆರ್ದ್ರತೆ

(d) ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣತೆ ಹಾಗೂ ಕಡಿಮೆ ಆರ್ದ್ರತೆ

29. ಗುಲಾಬಿ ಹೂವಿನ ಬಿಳಿಯು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಗುವ ವಿಧಾನ

(a) ಮೃದು ಕಡ್ಡಿ ಕಸಿ ವಿಧಾನ

(b) ಸಾಮಿಪ್ಯ ಕಸಿ ವಿಧಾನ

(c) ಗೂಟಿ ವಿಧಾನ

(d) ಶೀಲ್ಡ ಅಥವಾ ಟಿ ಕಣ್ಣು ಕಸಿ ವಿಧಾನ

30. ನೇರಳೆ ಹಣ್ಣಿನ ಗಿಡವು ಸಸ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಯಾಗುವ ವಿಧಾನ

(a) ಪ್ಯಾಚ್, ಕಣ್ಣು ಕಸಿ

(b) ಸಾಮಿಪ್ಯ ಕಸಿ

(c) ಪಕ್ಕದ ಕಸಿ

(d) ಗೂಟಿ ವಿಧಾನ

31. ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣಿನ ಬಿಳಿಗೆ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2.5 ಮಿ.ಲೀ. ಡಿಕೋಫಾಲ್ – 20 EC ಬೆರೆಸಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಿದರೆ ಹತೋಟಿಯಾಗುವ ಕೀಟಗಳು

(a) ಮೈಟ್

(b) ಕಾಂಡ ಕೊರಕ

(c) ಕೆಂಪು ಇರುವೆಗಳು

(d) ಓಟೆ ಕೊರಕ

24. To induce prompt and uniform germination of seeds, the seeds are exposed to temperature range of

(a) 0 – 10 °C

(b) 10 – 15 °C

(c) 15 – 20 °C

(d) 20 – 25 °C

25. Fruit crop fig is commercially propagated by

(a) Budding

(b) Grafting

(c) Tip cutting

(d) Air layering

26. Stone grafting can be done when the seedling is

(a) 7 to 10 days

(b) 20 to 30 days

(c) 30 to 40 days

(d) 40 to 50 days

27. Cashew nut plant is commercially propagated by

(a) Approach grafting

(b) Patch budding

(c) Soft wood grafting

(d) Epicotyls grafting

28. Factor related to successful epicotyls grafting

(a) high temperature and high relative humidity

(b) high temperature and low relative humidity

(c) moderate temperature and high relative humidity

(d) low temperature and low relative humidity

29. Rose is usually propagated by

(a) Soft wood grafting

(b) Approach grafting

(c) Air layering

(d) Shield or T-budding

30. Jamun plant is propagated by

(a) Patch budding

(b) Approach grafting

(c) Side grafting

(d) Air layering

31. Spraying of 2.5 ml dicofol 20 EC mixed in one litre of water to mango crop is to control

(a) Mite

(b) Stem borer

(c) Red ants

(d) Stone borer

32. ಟೊಮೋಟೋ ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಗೆ ಪ್ರತಿ ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ 25 ಕೆಜಿ ಕಾರ್ಬೋಫ್ಯೂರಾನ್‌ನ್ನು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿದಾಗ ಹತೋಟಿಯಾಗುವ ಕೀಟಗಳು.

(a) ಎಲೆ ತಿನ್ನುವ ಕೀಟ (b) ಹಣ್ಣು ಕೊರಕ

(c) ಬೇರುಕೊರಕ ಹುಳು (d) ಬಿಳಿ ನೊಣ

33. ಆಲುಗಡ್ಡೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಹೇನುಗಳನ್ನು ಹತೋಟಿ ಮಾಡಬೇಕಾದರೆ ಕಾರ್ಬಾರಿಲ್‌ನ್ನು ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವ ಪ್ರಮಾಣ

(a) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 8 ಗ್ರಾಂ

(b) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ

(c) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 6 ಗ್ರಾಂ

(d) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 4 ಗ್ರಾಂ

34. ಡೊಣ್ಣ ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿಯ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣು ಕೊರಕ ಕೀಟವನ್ನು ಹತೋಟಿ ಮಾಡಬೇಕಾದರೆ ಮಲಾಥಿಯನ್ 50 EC ಯನ್ನು ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವ ಪ್ರಮಾಣ.

(a) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 10 ಮಿ.ಲೀ.

(b) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 6 ಮಿ.ಲೀ.

(c) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2 ಮಿ.ಲೀ.

(d) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 4 ಮಿ.ಲೀ.

35. ಎಲೆಕೋಸು ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಸುರಳಿಪೂಚಿ ಕೀಟವನ್ನು ಹತೋಟಿ ಮಾಡಬೇಕಾದರೆ ಫಾಸ್ಫೊಮೆಡಾನ್ 40 EC ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವ ಪ್ರಮಾಣ.

(a) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 5 ಮಿ.ಲೀ.

(b) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2 ಮಿ.ಲೀ.

(c) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 1 ಮಿ.ಲೀ.

(d) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 0.5 ಮಿ.ಲೀ.

36. ಸೌತೆಕಾಯಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣಿನ ನೊಣ ಹತೋಟಿ ಮಾಡಬೇಕಾದರೆ ಮಿಥೈಲ್ ಪ್ಯಾರಾಥಿಯನ್ 50 EC ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವ ಪ್ರಮಾಣ

(a) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 0.5 ಮಿ.ಲೀ.

(b) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 1.0 ಮಿ.ಲೀ.

(c) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2.0 ಮಿ.ಲೀ.

(d) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2.5 ಮಿ.ಲೀ.

37. ದ್ರಾಕ್ಷಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಚಿಬ್ಬು ರೋಗವನ್ನು ಹತೋಟಿಗೆ ತರಬೇಕಾದರೆ ಮ್ಯಾಂಕೋಜೆಬ್ 75 WP ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವ ಪ್ರಮಾಣ

(a) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 3.0 ಗ್ರಾಂ.

(b) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 1.0 ಗ್ರಾಂ.

(c) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2.5 ಗ್ರಾಂ.

(d) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2.0 ಗ್ರಾಂ.

38. ದ್ರಾಕ್ಷಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಬೂದು ರೋಗವನ್ನು ಹತೋಟಿಗೆ ತರಬೇಕಾದರೆ ಶೇಕಡಾ 80 ರ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ತೋಯುವ ಗಂಧಕವನ್ನು ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವ ಪ್ರಮಾಣ.

(a) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 1 ಗ್ರಾಂ.

(b) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2 ಗ್ರಾಂ.

(c) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 3 ಗ್ರಾಂ.

(d) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 4 ಗ್ರಾಂ.

32. Soil application of 25 kg carbofuran per hectare to the tomato crop is to control

(a) Leaf eating caterpillar

(b) Fruit borer

(c) Root grubs

(d) White fly

33. For aphid control in potato, usually carbaryl is sprayed at the rate of

(a) 8.0 gm/litre of water

(b) 2.0 gm/litre of water

(c) 6.0 gm/litre of water

(d) 4.0 gm/litre of water

34. For the control of fruit borer in capsicum malathion 50 EC is sprayed at the rate of

(a) 10 ml/litre of water

(b) 6.0 ml/litre of water

(c) 2.0 ml/litre of water

(d) 4.0 ml/litre of water

35. For the control of leaf minor in cabbage phosphomedon 40 EC is sprayed at the rate of

(a) 5.0 ml/litre of water

(b) 2.0 ml/litre of water

(c) 1.0 ml/litre of water

(d) 0.5 ml/litre of water

36. For the control of fruit fly in cucumber the chemical methyl parathion 50 EC is sprayed at the rate of

(a) 0.5 ml/litre of water

(b) 1.0 ml/litre of water

(c) 2.0 ml/litre of water

(d) 2.5 ml/litre of water

37. For control of anthracnose in grapes mancozeb 75 WP sprayed at the rate of

(a) 3.0 gm/litre of water

(b) 1.0 gm/litre of water

(c) 2.5 gm/litre of water

(d) 2.0 gm/litre of water

38. For control of powdery mildew in grapes, wettable sulphur 80% is sprayed at the rate of

(a) 1 gm/litre of water

(b) 2 gm/litre of water

(c) 3 gm/litre of water

(d) 4 gm/litre of water

39. ದ್ರಾಕ್ಷಿ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ದುಂಡಾಣು, ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗವನ್ನು ಹತೋಟಿಗೆ ತರಬೇಕಾದರೆ ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೋಮೈಸಿನ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಹಾಗೂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್‌ಗಳನ್ನು ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವ ಪ್ರಮಾಣ.

(a) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 0.5 ಗ್ರಾಂ ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೋಮೈಸಿನ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ + 2 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್

(b) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 1.0 ಗ್ರಾಂ ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೋಮೈಸಿನ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ + 4 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್

(c) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2.0 ಗ್ರಾಂ ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೋಮೈಸಿನ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ + 6 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್

(d) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 3.0 ಗ್ರಾಂ ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೋಮೈಸಿನ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ + 8 ಗ್ರಾಂ ತಾಮ್ರದ ಆಕ್ಸಿಕ್ಲೋರೈಡ್

40. ಗುಲಾಬಿ ಹೂವಿನ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಕಪ್ಪು ಎಲೆ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗವನ್ನು ಹತೋಟಿಗೆ ತರಬೇಕಾದರೆ ಪ್ರಾಪಿಕೋನಾಜೋಲ್ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವ ಪ್ರಮಾಣ

(a) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2.5 ಮಿ.ಲೀ.

(b) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 2.0 ಮಿ.ಲೀ.

(c) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 1.5 ಮಿ.ಲೀ.

(d) ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿಗೆ 1.0 ಮಿ.ಲೀ.

41. "ಸ್ಪಾಂಜಿ ಟಿಶ್ಯೂ" ಶಾರೀರಿಕ ಸಮಸ್ಯೆ ಮಾವಿನ ಯಾವ ತಳಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ ?

(a) ರಸಪೂರಿ

(b) ತೋತಾಪೂರಿ

(c) ಬೆನೆಶಾನ್

(d) ಆಲ್ಫಾನ್ಸೋ

42. ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಅಳವಡಿಸುವ ವೆಚ್ಚ ಯಾವುದರ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿದೆ ?

(a) ಬೆಳೆಗಳ ಅಂತರ

(b) ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ

(c) ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿ

(d) ಕೃಷಿ ಹವಾಗುಣ ವಲಯ

43. ತೋಟಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ 'ಬ್ಯೂಟಾಕ್ಲೋರ್' ಯಾವ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಬೀಜೋಪಚಾರ

(b) ಹೂವುಗಳನ್ನು ಪ್ರೇರಿಸಲು

(c) ಹೂವುಗಳ ಉದುರುವಿಕೆ ನಿಲ್ಲಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ

(d) ಕಳೆಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ

44. ಕುಫ್ರಿ ಚಂದ್ರಮುಖಿ ಹಾಗೂ ಕುಫ್ರಿ ಜ್ಯೋತಿ ಯಾವ ಬೆಳೆಗಳ ತಳಿಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ ?

(a) ಎಲೆಕೋಸು

(b) ಟೊಮ್ಯಾಟೋ

(c) ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ

(d) ಆಲೂಗೆಡ್ಡೆ

45. ಬೆಂಡೆ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಹಳದಿ ನಂಜು ರೋಗವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಯಾವ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು ?

(a) ಬ್ಯಾವಿಸ್ಟಾನ್ ದ್ರವ್ಯದಿಂದ ಮಣ್ಣನ್ನು ನೆನೆಸುವುದು

(b) ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್ ಸಿಂಪರಣೆಯಿಂದ ರೋಗ ಹರಡುವ ಕೀಟಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು

(c) ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾದಿಂದ ಬೀಜೋಪಚಾರ

(d) ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

39. Bacterial leaf spot in grapes is controlled by spraying of streptomycin sulphate + copper oxychloride at the rate of

(a) 0.5 gm streptomycin sulphate + 2.0 gm copper oxychloride/litre of water

(b) 1.0 gm streptomycin sulphate + 4.0 gm copper oxychloride/litre of water

(c) 2.0 gm streptomycin sulphate + 6.0 gm copper oxychloride/litre of water

(d) 3.0 gm streptomycin sulphate + 8.0 gm copper oxychloride/litre of water

40. Black leaf spot in rose plant is controlled by spraying Propyconazole at the rate of

(a) 2.5 ml/litre of water

(b) 2.0 ml/litre of water

(c) 1.5 ml/litre of water

(d) 1.0 ml/litre of water

41. Which variety of mango exhibits physiological disorder of 'Spongy tissue' ?

(a) Raspuri

(b) Totapuri

(c) Baneshan

(d) Alphanso

42. The cost of drip irrigation in horticulture crops depend on

(a) Spacing of the crop

(b) Water quality

(c) Soil type

(d) Agro climatic zone

43. Butachlor is used in Horticulture for

(a) Seed treatment

(b) Inducing flowering

(c) Preventing flower drop

(d) Control of weeds

44. Kufri Chandramukhi and Kufri Jyoti are the varieties of

(a) Cabbage

(b) Tomato

(c) Chilli

(d) Potato

45. To manage yellow vein mosaic virus in Bhendi, we have to follow

(a) Drenching of soil with bavistan

(b) Spray of imidacloprid to control vectors

(c) Seed treatment with Trichoderma

(d) None of these

46. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿ ರಫ್ತು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಬೆಂಡೆ

(b) ಆಲೂಗೆಡ್ಡೆ

(c) (ಬೀನ್ಸ್) ಹುರುಳೀಕಾಯಿ

(d) ಎಳೆಸೌತೆ

47. ಚಾಲಿ ಮತ್ತು ರಾಶಿ ಯಾವ ಬೆಳೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿರುತ್ತವೆ ?

(a) ಕೋಕೋ (b) ತಾಳೆ ಬೆಳೆ

(c) ಅಡಿಕೆ (d) ಗೋಡಂಬಿ

48. ಕೃತಕ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಯಾವ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಅನಿವಾರ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ ?

(a) ಕರಿಮೆಣಸು (b) ಏಲಕ್ಕಿ

(c) ವೆನಿಲ್ಲಾ (d) ಬಾಳೆಹಣ್ಣು

49. ಕಾಂಡ ಬಾಗಿಸುವಿಕೆ ಯಾವ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಅನುಸರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಗುಲಾಬಿ

(b) ಕಾರ್ನೇಶನ್

(c) ಮಲ್ಲಿಗೆ

(d) ಮೇಲಿನವುಗಳು ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

50. ಬೇರಿನ ಮೂಲಕ ಉಪಚಾರ ಮಾಡುವ ಸಸ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮ ಯಾವ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಜರುಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಮಾವು

(b) ಗೋಡಂಬಿ

(c) ದಾಳಿಂಬೆ

(d) ತೆಂಗು

51. ಒಳಾಂಗಣ ಸಸ್ಯಗಳ ಕುಂಡ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಅನಿಲಪೂರಣ ____ ನಿಂದಾಗುತ್ತದೆ.

1. ಅಡಕವಾಗಿರುವಿಕೆ
2. ಹೆಚ್ಚು ನೀರು ಹಾಕುವಿಕೆ
3. ಅಸಮರ್ಪಕ ಸೂಕ್ಷ್ಮರಂಧ್ರ ಸ್ಥಳ
4. ಅತ್ಯಧಿಕ ಮಳೆ

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.

(a) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮಾತ್ರ

(c) 1, 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(d) 1, 2, 3 ಮತ್ತು 4

52. ಯಾವ ಹೂವಿನ ಎಳೆಯ ದಳಗಳನ್ನು (ದಳಗಳನ್ನು) ಸಿಹಿಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ ?

(a) ಕಾರ್ನೇಷನ್ (b) ಸೇವಂತಿಗೆ

(c) ಚೆಂಡುಹೂವು (d) ಗುಲಾಬಿ

53. ಯಾವ ದಿಕ್ಕು ಹುಲ್ಲುಹಾಸನ್ನು (ಲಾನ್) ಬೆಳೆಸಲು ಸಮುಚಿತವಾದದ್ದು ?

(a) ಉತ್ತರ-ದಕ್ಷಿಣ (b) ಆಗ್ನೇಯ

(c) ನೈರುತ್ಯ (d) ಪೂರ್ವ-ಪಶ್ಚಿಮ

54. ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹಣ್ಣನ್ನು ವಿಷಮಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲದ ಗುಂಪಿನಡಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸ ಲಾಗಿದೆ ? (ಹಣ್ಣಾದ ನಂತರ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡುವ ಹಣ್ಣುಗಳು)

1. ಅನಾನಸು 2. ಅನ್ನೋನ
3. ಬೇರ್ 4. ಲಿಚಿ

ಮುಂದೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತ ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿರಿ.

(a) 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮಾತ್ರ

(c) 1, 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

(d) 1 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

46. Which vegetable crop is mainly processed and exported from Karnataka ?
(a) Bhendi
(b) Potato
(c) Beans
(d) Gherkins

47. Chali and Rasi pertains to which crop ?
(a) Cocoa
(b) Oil palm
(c) Arecanut
(d) Cashew

48. Artificial pollination is required in which crop ?
(a) Pepper
(b) Cardamom
(c) Vanilla
(d) Banana

49. Bending of shoots is followed in
(a) Rose
(b) Carnation
(c) Jasmine
(d) None of these

50. Root feeding is a plant protection technique followed in
(a) Mango
(b) Cashew
(c) Pomegranate
(d) Coconut

51. Poor aeration in potting medium of indoor plants is caused by
1. Compactness
2. Over watering
3. Inadequate pore space
4. Excessive rainfall

Select the correct answer using the code given below :
(a) 1 and 3 only
(b) 2 only
(c) 1, 2 and 3 only
(d) 1, 2, 3 and 4

52. Petals of which flower crop used for preparation of sweets ?
(a) Carnation
(b) Chrysanthemum
(c) Marigold
(d) Rose

53. The direction which is appropriate for lawn establishment is
(a) North–South
(b) South–East
(c) South–West
(d) East–West

54. Which of the following fruits are categorized under Non-climacteric group (The fruits which are harvest after ripening) ?
1. Pineapple 2. Annona
3. Ber 4. Litchi

Select the correct answer using the code given below :
(a) 3 and 4 only
(b) 2 only
(c) 1, 3 and 4 only
(d) 1 and 4 only

55. ಪರಂಗಿಹಣ್ಣಿನ ವಾಣಿಜ್ಯಿಕ ಪ್ರಜನನ ವಿಧಾನ ____

(a) ಮೆದು ಕಾಂಡ ಕತ್ತರಿಸುವಿಕೆ

(b) ಬೀಜಗಳು

(c) ತುಣುಕು ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುವಿಕೆ

(d) ಕಸಿ ಮಾಡುವಿಕೆ

56. ಮುಂದಿನ ಕಾಲಂಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

	ಸಂಸ್ಥೆ	**ಇರುವ ಸ್ಥಳ**
A.	ಐಐಹೆಚ್ ಆರ್	1. ಬಿಕಾನೇರ್
B.	ಐಐವಿಆರ್	2. ಬೆಂಗಳೂರು
C.	ಸಿಐಎಹೆಚ್	3. ವಾರಣಾಸಿ
D.	ಸಿಐಎಸ್ ಹೆಚ್	4. ಲಕ್ನೋ

ಸರಿಯಾದ ಪರ್ಯಾಯವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.

	A	B	C	D
(a)	3	2	1	4
(b)	2	3	1	4
(c)	4	3	1	2
(d)	1	4	3	2

57. ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಜೊತೆಯನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಸಿಲ್ಲ ?

ಸುವಾಸನಾ ಸಸ್ಯ	**ಇದರಿಂದ ರಚನಾಂಗವನ್ನು ಹೊರತೆಗೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ**
(a) ಪಚೌಲಿ	– ಎಲೆಗಳು
(b) ಸಿಟ್ರೊನೆಲ್ಲಾ	– ಹೂ
(c) ಮಲ್ಲಿಗೆ	– ಹೂವಿನ ತುದಿಗಳು
(d) ದವನ	– ಎಲೆಗಳು ಮತ್ತು ಹೂವಿನ ತುದಿಗಳು

58. ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹಣ್ಣಿನ ಮರದ ಕಾಂಡದ ಸಸ್ಯಕ್ಷೀರವನ್ನು ಚ್ಯೂಯಿಂಗ್‌ಗಮ್ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮೂಲವಸ್ತುವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಪಪಾಯಿಹಣ್ಣು

(b) ಸಪೋಟ

(c) ಹಲಸು

(d) ಸೀಬೆ

59. ಕ್ಯಾರೆಟ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಕೆರೋಟಿನ್ ಈ ಮುಂದಿನ ಯಾವ ಜೀವಸತ್ವದ ತುಂಬಾ ಒಳ್ಳೆಯ ಪೂರ್ವವರ್ತಿ ?

(a) ಬಿ ಜೀವಸತ್ವ

(b) ಸಿ ಜೀವಸತ್ವ

(c) ಎ ಜೀವಸತ್ವ

(d) ಡಿ ಜೀವಸತ್ವ

60. ಕೋಕೋ ಬೀಜಗಳು ____ ಜೀವಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

(a) ಕೊಯ್ಲಿನ 7 ದಿನಗಳ ನಂತರ

(b) ಕೊಯ್ಲಿನ 7 ವಾರಗಳ ನಂತರ

(c) ಕೊಯ್ಲಿನ 70 ದಿನಗಳ ನಂತರ

(d) ಕೊಯ್ಲಿನ 7 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ

61. ಲೆಪಿಡಾಪ್ಟರನ್ ಕೀಟಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಈ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವುದು

(a) ಬ್ಯಾಸಿಲಸ್ ಥುರಂಜೆನೆಸಿಸ್

(b) ಎನ್.ಪಿ.ವಿ.

(c) ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ

(d) ಲೇಡಿ ಬರ್ಡ್ ಬೀಟಲ್

55. Commercial propagation method of Papaya is through

(a) Soft wood cutting

(b) Seeds

(c) Patch budding

(d) Grafting

56. Match the following columns :

Institute	Situated at
A. IIHR	1. Bikaner
B. IIVR	2. Bengaluru
C. CIAH	3. Varanasi
D. CISH	4. Lucknow

Choose the correct answer :

	A	B	C	D
(a)	3	2	1	4
(b)	2	3	1	4
(c)	4	3	1	2
(d)	1	4	3	2

57. Which one of the following pair is not correctly matched ?

Aromatic plant	Constituent extracted from
(a) Pachouli	– Leaves
(b) Citronella	– Flower
(c) Jasmine	– Flower tops
(d) Davana	– Leaves and Flower tops

58. Latex from stem of which one of the fruit tree is used as base material for chewing gum preparation ?

(a) Papaya

(b) Sapota

(c) Jackfruit

(d) Guava

59. Carotene present in carrot is a very good precursor for which one of the following Vitamin ?

(a) Vitamin B

(b) Vitamin C

(c) Vitamin A

(d) Vitamin D

60. Cocoa seeds loose the viability

(a) 7 days after harvest

(b) 7 weeks after harvest

(c) 70 days after harvest

(d) 7 years after harvest

61. Bio-fertilizer used to control *Lepedopteron* insects

(a) *Basicilus thurengenesis*

(b) NPV

(c) Trichoderma

(d) Ladybird beetle

62. ಜೀವಾಮೃತ ತಯಾರಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು

(a) ಹಸುವಿನ ಸಗಣಿ, ಹಸುವಿನ ಗಂಜಲ, ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯದ ಹಿಟ್ಟು, ಕಪ್ಪು ಬೆಲ್ಲ, ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ನೀರು

(b) ಹಸುವಿನ ಸಗಣಿ, ಹಸುವಿನ ಗಂಜಲ, ಸುಣ್ಣ ಮತ್ತು ನೀರು

(c) ಹಸುವಿನ ಸಗಣಿ, ಹಸುವಿನ ಗಂಜಲ, ಹಾಲು, ತುಪ್ಪ, ಮೊಸರು ಮತ್ತು ಕಪ್ಪು ಬೆಲ್ಲ

(d) ಹಸುವಿನ ಸಗಣಿ, ಹಸುವಿನ ಗಂಜಲ ಮತ್ತು ನೀರು

63. ತೋಟಗಾರಿಕೆಯ ಸಾವಯವ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಪಾಲಿಸಬೇಕಾದ ಕ್ರಮಗಳು

1. ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರ/ಎರೆಹುಳ ಗೊಬ್ಬರ, ಬೇವುಹಿಂಡಿ/ಹೊಂಗೆ ಹಿಂಡಿಯನ್ನು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು.
2. ಹಸಿರೆಲೆಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಬೆರೆಸುವುದು.
3. ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು
4. ರೋಗ ಮತ್ತು ಕೀಟ ಭಾದೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಬೆಳೆ ಆವರ್ತ ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವುದು.

(a) 1 ಮತ್ತು 3 ಸರಿ

(b) 3 ಮತ್ತು 4 ಸರಿ

(c) 1, 2 ಮತ್ತು 3 ಸರಿ

(d) 1, 2 ಮತ್ತು 4 ಸರಿ

64. ಎರೆ ಹುಳುಗಳಿಂದ ಎರೆಗೊಬ್ಬರ ತಯಾರಿಸಲು ಬೇಕಾದ ಅವಧಿ

(a) 30 – 35 ದಿನಗಳು

(b) 40 – 45 ದಿನಗಳು

(c) 90 – 100 ದಿನಗಳು

(d) 50 – 55 ದಿನಗಳು

65. ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಪ್ರಮುಖ ತೊಂದರೆಗಳು

1. ಕೊಳವೆ ಮತ್ತು ಹನಿಕೆಗಳು ಕಸದಿಂದ ಕಟ್ಟಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
2. ಹನಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ನೀರು ಹಂಚಿಕೆ ಆಗದೇ ಇರುವುದು.
3. ವಿವಿಧ ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಂದ ಹನಿಕಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು ಹಾನಿಯಾಗುವುದು.
4. ಹನಿ ನೀರಾವರಿಯಿಂದ ಶೇ.80 ರಷ್ಟು ನೀರು ಪೋಲಾಗುವುದು

(a) 1, 2 ಮತ್ತು 4 ಸರಿ

(b) 1, 3 ಮತ್ತು 4 ಸರಿ

(c) 1, 2 ಮತ್ತು 3 ಸರಿ

(d) 2, 3 ಮತ್ತು 4 ಸರಿ

66. ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿ ಅಳವಡಿಸಲು ಸೂಕ್ತವಲ್ಲದ ಬೆಳೆ

(a) ಬಾಳೆ (b) ತೆಂಗು

(c) ಶುಂಠಿ (d) ಗುಲಾಬಿ

67. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ಹನಿ ನೀರಾವರಿಯ ಮುಖಾಂತರ ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಒದಗಿಸುವ ಪದ್ಧತಿ

(a) ರಸಾವರಿ (Fertigation)

(b) ಬಯೋಡೈಜೆಸ್ಟರ್

(c) ಜೀವಾಮೃತ

(d) ಎರೆಜಲ

68. ಎರೆಹುಳುವಿನ ಶತ್ರುಗಳು

(a) ಗೆದ್ದಲುಗಳು (b) ಇರುವೆಗಳು

(c) ಇಲಿಗಳು (d) ಎಲ್ಲವೂ

62. Materials used to prepare 'Jeevamrutha' :

(a) Cow dung, cow urine, pulses flour, black jaggery, soil and water

(b) Cow dung, cow urine, lime and water

(c) Cow dung, cow urine, milk, ghee, curd and black jaggery

(d) Cow dung, cow urine and water

63. Measures to be taken for organic farming in horticulture

1. Farmyard manure/vermin compost, neem cake/ pongamia cake to be incorporated to the soil
2. Insitu cultivation of green manure crops
3. Application of chemical fertilizers
4. Crop rotation to be followed to manage pest and disease incidence

(a) 1 and 3 correct.

(b) 3 and 4 correct.

(c) 1, 2 and 3 correct.

(d) 1, 2 and 4 correct.

64. Duration required for the production of vermin compost

(a) 30 – 35 days

(b) 40 – 45 days

(c) 90 – 100 days

(d) 50 – 55 days

65. Major constraints in drip irrigation system.

1. Pipes and drippers blockage due to dirt deposition.
2. Unequal distribution of water in the drippers.
3. Damage of drip materials by the animals.
4. Wastage of 80% of water through drip irrigation.

(a) 1, 2 and 4 correct.

(b) 1, 3 and 4 correct.

(c) 1, 2 and 3 correct.

(d) 2, 3 and 4 correct.

66. Drip irrigation system is not suitable for this crop.

(a) Banana

(b) Coconut

(c) Ginger

(d) Rose

67. Water soluble fertilizers supplied to the plants through drip irrigation is called

(a) Fertigation

(b) Biodigester

(c) Jeevamrutha

(d) Vermiwash

68. Enemies of earth-worms

(a) Termites

(b) Ants

(c) Rats

(d) All the above

69. ಬೆಳೆಗಳು ಹೂ ಬಿಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬಾರದು. ಕಾರಣ ?

1. ಹೂಗಳು ಉದುರಲು ಪ್ರೇರೇಪಿಸುತ್ತವೆ
2. ರೋಗದ ಬಾಧೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
3. ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕೀಟಗಳಿಗೆ ಹಾನಿಯಂಟಾಗುತ್ತದೆ
4. ಬಿಳವಣಿಗೆ ಕುಂಠಿತಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

(a) 1 ಮತ್ತು 2 ಸರಿ (b) 2 ಮತ್ತು 3 ಸರಿ
(c) 1 ಮತ್ತು 3 ಸರಿ (d) 3 ಮತ್ತು 4 ಸರಿ

70. ಕೀಟಕನಾಶಕಗಳನ್ನು ಬಳಸುವಾಗ ಪಾಲಿಸಬೇಕಾದ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕಾ ಕ್ರಮಗಳು

1. ಆಹಾರ, ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಶೇಖರಿಸುವ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಇಡಬಾರದು.
2. ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವಾಗ ಧೂಮಪಾನ ಮಾಡಬಹುದು.
3. ಕೀಟನಾಶಕ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡುವಾಗ ರಕ್ಷಣಾ ಅಂಗಿಯನ್ನು ಧರಿಸಬೇಕು
4. ಗಾಳಿ ಬೀಸುವ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಸಿಂಪರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.

(a) 2 ಮತ್ತು 3 ಸರಿ (b) 3 ಮತ್ತು 4 ಸರಿ
(c) 1 ಮತ್ತು 2 ಸರಿ (d) 1 ಮತ್ತು 3 ಸರಿ

71. ಖಾಲಿಯಾದ ಕೀಟನಾಶಕ ಪೊಟ್ಟಣಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ

(a) ಆಳದ ಗುಂಡಿಯನ್ನು ಅಗೆದು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಮುಚ್ಚಬೇಕು
(b) ಕ್ಷೇತ್ರದ ಹೊರಗೆ ಬಿಸಾಡಬೇಕು
(c) ಎರೆಹುಳಗೊಬ್ಬರ ತೊಟ್ಟಿಗಳಲ್ಲಿ ಎಸೆಯಬೇಕು
(d) ಹರಿಯುವ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಬೇಕು

72. ಸಾವಯವ ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಸಾಮಾನ್ಯವಾದ ಪದ್ಧತಿಯಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ಸಿಂಥೆಟಿಕ್ ಕೀಟನಾಶಕಗಳು ಮತ್ತು ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ
(b) ಹಸಿರುಗೊಬ್ಬರದ ಬಳಕೆ
(c) ಜೈವಿಕ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ
(d) ಅರೆಕೊಳೆತ ಹುಲ್ಲುಗೊಬ್ಬರದ ಬಳಕೆ

73. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗೆ ಅತಿಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೀಟನಾಶಕಗಳನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಹತ್ತಿ (b) ಟೊಮಾಟೊ
(c) ಆಕ್ರಾ/ಬೆಂಡಿ (d) ಎಲೆಕೋಸು

74. ಅರೆಕೊಳೆತ ಹುಲ್ಲಿನ ಮಣ್ಣನ್ನು ಏಕೆ ಬಳಸಲಾಗುವುದು ?

(a) ಭೂ ಸಂಬಂಧಿ ರೋಗಗಳನ್ನು ತಡೆಯಲು
(b) ಮಣ್ಣಿನ ತೇವವನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಲು
(c) ಕ್ರಿಮಿಕೀಟಗಳು ವ್ಯಾಪಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು
(d) ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

75. ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳೊಂದಿಗೆ ಬೆಳೆ ಪುನರಾವರ್ತನೆ ಮಾಡುವುದು ಸಾಮಾನ್ಯವಾದ ಪದ್ಧತಿಯಾಗಿದ್ದು, ಅದು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಪಡುವುದಾಗಿದೆ ?

(a) ಮಣ್ಣಿನ ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಅಂಶವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುವುದು
(b) ಕ್ರಿಮಿಕೀಟ ತಡೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು
(c) ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಉಪ್ಪು ಶೇಖರಣೆಯಾಗುವುದನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು
(d) ಫಾಸ್ಪರಸ್ ಅಂಶ ಹೆಚ್ಚಳವಾಗುವುದು

69. Excess use of pesticides during flowering stage of the crop is not recommended because

1. Induces flower drop
2. Higher disease incidence
3. Affects pollinators
4. Retards plant growth

(a) 1 and 2 correct.
(b) 2 and 3 correct.
(c) 1 and 3 correct.
(d) 3 and 4 correct.

70. Precautions to be taken during use of pesticides.

1. Do not store pesticides in the place of food materials storage room.
2. No harm in smoking during pesticide spray.
3. Wear apron during pesticide spray.
4. Spray should be done in the opposite direction of the wind flow.

(a) 2 and 3 correct.
(b) 3 and 4 correct.
(c) 1 and 2 correct.
(d) 1 and 3 correct.

71. Management of empty pesticide pockets

(a) Burry in the deep pit
(b) Thrown away from the field
(c) Thrown in the vermi compost pit
(d) Dispose in the running water

72. Which is not a common practice in organic farming ?

(a) Use of synthetic pesticides and fertilizers
(b) Use of green manures
(c) Use of biofertilizers
(d) Use of soil mulches

73. In India, which of the following horticultural crop is sprayed with maximum amount of pesticides ?

(a) Cotton
(b) Tomato
(c) Okra/Bhendi
(d) Cabbage

74. Why the soil mulches are used ?

(a) To prevent soil borne diseases
(b) To preserve soil moisture
(c) To decrease pest infestation
(d) To increase drip irrigation efficiency

75. Crop rotation with legumes is commonly practiced to

(a) improve soil nitrogen content
(b) increase pest resistance
(c) decrease salt accumulation in soils
(d) increase phosphorous content

76. ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿನ ಪಾರ್ಶ್ವ-ಲೇನ್‌ಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿರುತ್ತವೆ ?

(a) LLDPE

(b) PVC

(c) ERW

(d) GI ಪೈಪುಗಳು

77. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಕಾಂಪೊಸ್ಟ್ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಬಳಸುವ ಪದ್ಧತಿ-ಯಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ಬೆಂಗಳೂರು ಪದ್ಧತಿ

(b) ಹೀಪ್ ಪದ್ಧತಿ

(c) ಜಪಾನ್ ಪದ್ಧತಿ

(d) ಕಾಂಟೂರ್ ಪದ್ಧತಿ

78. ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಮೇಲೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಿಂದ ಪರಿಣಾಮವುಂಟಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಪರಿಸರಾತ್ಮಕ ಅಂಶಗಳು

(b) ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ

(c) ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು

(d) ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ

79. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಅಜೋಲಾದ ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಅಂಶವಾಗಿದೆ ?

(a) 4 – 6 %

(b) 0.2 – 0.5 %

(c) 10 – 12 %

(d) 9 – 10 %

80. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ದೇಶವು ತಲಾ ಅತಿಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೀಟನಾಶಕ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಮಾಡುತ್ತಿದೆ ?

(a) ಭಾರತ

(b) ತೈವಾನ್

(c) ಅಮೇರಿಕಾ ಸಂಯುಕ್ತ ಸಂಸ್ಥಾನ

(d) ಕೊರಿಯಾ

81. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಬಗೆಯ ಮಣ್ಣಿಗೆ ತೇವಾಂಶ ಸಂರಕ್ಷಿಸಲು ಹರಳು ಮತ್ತು ಮರಳು ಹೊದಿಕೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ ?

(a) ಸೋಡಿಯಂಯುಕ್ತ ಮಣ್ಣು

(b) ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣು

(c) ಜೆಂಬಿಟ್ಟಿಗೆ ಮಣ್ಣು

(d) ಉಸುಕು (ಮರಳು) ಮಣ್ಣು

82. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಮಳೆ ನೀರು ಸಂರಕ್ಷಿಸಲು ಬಳಸುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ಚೌಕು ಮಡಿಗಳು

(b) ಕೃಷಿ ಹೊಂಡ

(c) ಸಮಪಾತಳಿ ಬದು

(d) ಹರಿ ಬದು ಸಾಲುಗಳು ಇಳಿಜಾರು ಗಳ ಗುಂಟೆ

83. ಒಣಗಿದ ತೆರೆದ ಬಾವಿ ಅಂತರ್ಜಲ ಸುಧಾರಿಸಲು ಅಥವಾ ಮರುಪೂರಣ ಮಾಡಲು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಒಂದು ಶೋಧಕ ಘಟಕವನ್ನು ಬಳಸಲು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿರುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ಉಸುಕು (ಮರಳು)

(b) ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣು

(c) ಜೆಲ್ಲಿ (4-5 ಸೆಂ.ಮೀ.)

(d) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು

76. Lateral lines in drip irrigation are made of

(a) LLDPE

(b) PVC

(c) ERW

(d) GI pipes

77. Which of the following is not a system to produce compost ?

(a) Bangalore system

(b) Heap system

(c) Japan system

(d) Contour system

78. The performance of drip irrigation is affected by

(a) Environmental factors

(b) Soil moisture content

(c) Properties of soil

(d) Quality of water

79. Nitrogen content of Azolla is

(a) 4 – 6 %

(b) 0.2 – 0.5 %

(c) 10 – 12 %

(d) 9 – 10 %

80. Which country has highest per capita pesticide usage ?

(a) India

(b) Taiwan

(c) USA

(d) Korea

81. The gravel and sand mulching is recommended for moisture conservation in case of

(a) Sodic soil

(b) Red soil

(c) Lateritic soil

(d) Sandy soil

82. Which one of the following is not the method of conserving rain water ?

(a) Compartment bunding

(b) Farm pond

(c) Contour bunding

(d) Ridges & furrows along the slope

83. Which one of the following is not a recommended component of filtering unit used in ground water recharging for defunct dug wells ?

(a) Sand

(b) Black soil

(c) Jelly (4-5 cm)

(d) Charcoal

84. ಒಣ ಬೇಸಾಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹಣ್ಣಿನ ಬಿಳೆಯನ್ನು ಬಿಳೆಯಬಹುದು ?

(a) ದ್ರಾಕ್ಷಿ (b) ದಾಳಿಂಬೆ

(c) ಬಾರೆ (d) ಬಾಳೆ

85. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ತರಕಾರಿಯನ್ನು ಒಣ ಬೇಸಾಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಿಳೆಯಬಹುದು ?

(a) ಚೌಳಿ

(b) ದೊಣ್ಣಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ (Bell Pepper)

(c) ಬೆಂಡಿ / ಓಕ್ರಾ

(d) ಎಲೆಕೋಸು

86. ಬರ ನಿರ್ವಪಣೆ ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ, ಬೇಗನೆ ಬಿಳೆಯುವ, ಎಲೆ ಉದುರುವ ಗುಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ ಹಾಗೂ ಇದರ ಬೀಜಗಳಿಂದ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ತೆಗೆದು ನಂತರ ಹಿಂಡಿಯನ್ನು ನೀರನ್ನು ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಲು ಬಳಸುವ ಬಿಳೆ ಯಾವುದು ?

(a) ಕರಿಬೇವು

(b) ನುಗ್ಗೆ

(c) ಸೌರಪಸ್ ಎಂಡ್ರೋಗೈನಸ್ (ಚಕ್ರಮುನಿ)

(d) ತೊಂಡಿ (ಕೊಸಿನಿಯಾ)

87. ಒಣ ಬೇಸಾಯ ತೋಟಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣು ಬಿಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಾಷ್ಪೀಭವನ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ರಾಸಾಯನಿಕ (ಎಂಟ್ರಾಸ್ಪಿರಂಟ್) ಸಿಂಪರಣೆ ಯಾವುದು.

(a) ಸೈಟೋಕೈನಿನ್

(b) ಟೆಬುಕೋನಾಜೋಲ್

(c) ಇಮಿಡಾಕ್ಲೋಪ್ರಿಡ್

(d) ಕ್ಯೋಲಿನ್ ಕ್ಲೇ

88. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ F_1ಸಂಕರಣ ಟೊಮೊಟೋ ತಳಿ ಯಾವುದು ?

(a) ಅರ್ಕಾ ಆನಂದ್

(b) ಅರ್ಕಾ ಹರಿತಾ

(c) ಅರ್ಕಾ ಕೇಶವ್

(d) ಅರ್ಕಾ ಸಾಮ್ರಾಟ್

89. 'ಮಂಜರಿ ನವೀನ್' ಯಾವ ಬಿಳೆಯ ತಳಿ ?

(a) ಬದನೆ

(b) ದ್ರಾಕ್ಷಿ

(c) ಮಾವು

(d) ಟೊಮಾಟೋ

90. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹಸಿರು ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ತರಕಾರಿಗಳನ್ನು ಬಿಳೆಯುತ್ತಾರೆ ?

1. ಟೊಮಾಟೋ
2. ಸೌತೆ
3. ದೊಣ್ಣಮಣಸಿನಕಾಯಿ (Bell Pepper)
4. ನವಲ್ ಕೋಲು

ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮತ್ತು 3

(c) 1, 2 ಮತ್ತು 3

(d) 4 ಮಾತ್ರ

91. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹಸಿರು ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೂ ಬಿಳೆಯನ್ನು ಬಿಳೆಯುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ಆಂಥೂರಿಯಂ

(b) ಆರ್ಕಿಡ್

(c) ಗುಲಾಬಿ (ಹೂ ಕತ್ತರಿಸಲು)

(d) ಮಲ್ಲಿಗೆ

84. Fruit crop suitable for dry-land horticulture is

(a) Grapes

(b) Pomegranate

(c) Ber

(d) Banana

85. Vegetable crop suitable for dry-land horticulture is

(a) Cluster-bean

(b) Bell pepper

(c) Okra

(d) Cabbage

86. Mark the crop which is drought resistant, fast growing, deciduous in nature and its seed cake after extraction of oil is used for water purification.

(a) Curry leaf

(b) Drumstick

(c) *Sauropus androgynus*

(d) Coccinia

87. Mark the anti-transpirant used to spray the fruit crops to mitigate drought.

(a) Cytokinin

(b) Tebuconazole

(c) Imidacloprid

(d) Kaolin clay

88. Mark the F_1 hybrid of tomato

(a) Arka Anand

(b) Arka Harita

(c) Arka Keshav

(d) Arka Samrat

89. Manjari Naveen is a variety of

(a) Brinjal

(b) Grapes

(c) Mango

(d) Tomato

90. Select from the list of vegetables most appropriate once for growing in greenhouse.

1. Tomato
2. Cucumber
3. Bell pepper
4. Knol-khol

Mark the answer :

(a) Only 1

(b) 2 & 3

(c) 1, 2 & 3

(d) Only 4

91. Mark the flower crop which is generally not grown in greenhouse.

(a) Anthurium

(b) Orchid

(c) Rose for cut flower

(d) Jasmine

92. ಪೋಷಕಾಂಶ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ (ಮಣ್ಣುರಹಿತವಾಗಿ) ಸಸ್ಯಕ್ಕೆ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಬಲವನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಕೃತಕ ಮಾಧ್ಯಮದೊಂದಿಗೆ ಅಥವಾ ರಹಿತವಾಗಿ ಸಸ್ಯವನ್ನು ಬೆಳೆಸುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಹೈಡ್ರೊಫೋನಿಕ್ಸ್

(b) ಲ್ಯಾತ್ ಹೌಸ್ ಬೇಸಾಯ

(c) ಹೊರಾಂಗಣ ಬೇಸಾಯ

(d) ಸರಳ ಬಹುಮನೆ ಬೇಸಾಯ

93. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹಸಿರು ಮನೆಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ತಾಪಮಾನವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ ?

(a) $< 10°$ ಸೆ

(b) $18°$ to $25°$ ಸೆ

(c) $> 30°$ ಸೆ

(d) ಶೈತ್ಯೀಕರಿಸುವ (ಫ್ರೀಜಿಂಗ್) ತಾಪಮಾನ

94. ಒಣಭೂಮಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಒಣ ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವ ಬೆಳೆಗಳ ಒಂದು ಅನಪೇಕ್ಷಣೀಯ ಗುಣ

(a) ಆಳವಾದ ಪದ್ಧತಿ

(b) ಅಗಲವಾದ ಎಲೆಗಳ ಇರುವಿಕೆ

(c) ಮೇಣದ ಹೊದಿಕೆ ಇರುವ ಎಲೆಗಳು

(d) ಬೇಸಿಗೆ ಶುಷ್ಕ ಋತುವಿನಲ್ಲಿ ಎಲೆಗಳ ಉದುರುವಿಕೆ

95. ಒಣಭೂಮಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಕಾಪಾಡಲು ಪಾಲಿಸುವ ಒಂದು ಪದ್ಧತಿ

(a) ಪದೇ ಪದೇ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುವುದು

(b) ರಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ಒದಗಿಸುವುದು

(c) ಮತ್ತೊಂದು ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯುವುದು

(d) ಮಲ್ಚಿಂಗ್ (ಹೊದಿಕೆ) ಮಾಡುವುದು

96. ಒಣಭೂಮಿ ತೋಟಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮಾವಿನ ಬೆಳೆಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾದ ಅಂತರ

(a) 3×3 ಮೀಟರ್

(b) 5×5 ಮೀಟರ್

(c) 10×10 ಮೀಟರ್

(d) 20×20 ಮೀಟರ್

97. ಡೆಂಡ್ರೋಬಿಯಂ ಎನ್ನುವುದು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಒಂದು ವಿಧ

(a) ಆರ್ಕಿಡ್ಸ್ (b) ಸುಂಗಧರಾಜ

(c) ಆ್ಯಂಥೂರಿಯಂ (d) ಗುಲಾಬಿ

98. ಹೊದಿಕೆಯ ಹಸಿರು ಮನೆಗಳಿಗೆ ಬಳಸುವ ಯು.ವಿ. ಕಿರಣ (ಅತಿ ನೇರಳೆ ಕಿರಣ) ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿದ ಪಾಲಿಥೀನ್ ಹಾಳೆಯ ಬಾಳಿಕೆ ಶಕ್ತಿ ಭಾರತದ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ದಿನ ಇರುವುದು ?

(a) 1 – 6 ತಿಂಗಳು

(b) ಒಂದು ವರ್ಷ

(c) 3 – 5 ವರ್ಷಗಳು

(d) 10 – 15 ವರ್ಷಗಳು

99. ಬಹಳ ಸೂಕ್ತವಾದ ಹುಲ್ಲು ನೀರುಗಾಲುವೆಯ ಆಕಾರ

(a) ತ್ರಿಕೋನ (b) ಟ್ರೆಫಾಜಾಯಿಡಲ್

(c) ಆಯತಾಕಾರ (d) ಪ್ಯಾರಾಬೊಲಿಕ್

100. ಕೃಷಿ ಹೊಂಡದ ರಚನೆಯ ಉಪಯೋಗವು

(a) ಸವಕಳಿ ನಿಯಂತ್ರಣ

(b) ಮಣ್ಣಿನ ನಷ್ಟ ನಿಯಂತ್ರಣ

(c) ಹೂಳು ಸಂಗ್ರಹಣೆ

(d) ನೀರು ಕೊಯ್ಲು

92. A technology for growing plants in nutrient solutions (without soil) with or without the use of artificial medium to provide mechanical support is referred as

(a) Hydroponics
(b) Lath house cultivation
(c) Outdoor cultivation
(d) Simple polyhouse cultivation

93. In a greenhouse the temperature is normally maintained at

(a) < 10 °C
(b) 18° to 25 °C
(c) > 30 °C
(d) Freezing temperature

94. One undesirable character of plants which are suitable for growing under dry land situations to overcome drought.

(a) Deep root system
(b) Presence of broad leaves
(c) Wax coating on leaves
(d) Leaf shedding in dry season/ summer

95. One of the important practices under dry-land horticulture to conserve available soil moisture

(a) Giving frequent irrigations.
(b) Application of chemical fertilizers
(c) Grow one more crop
(d) Mulching

96. Spacing recommended for mango under dry-land horticulture

(a) 3×3 m (b) 5×5 m
(c) 10×10 m (d) 20×20 m

97. Dendrobium is a type of

(a) Orchid
(b) Tuberose
(c) Anthurium
(d) Rose

98. The life of UV stabilized polythese sheet (under Indian condition) used for cladding green-house

(a) 1 – 6 months
(b) One year
(c) 3 – 5 years
(d) 10 – 15 years

99. The most suitable shape of grassed water way is

(a) triangular
(b) trapezoidal
(c) rectangular
(d) parabolic

100. Farm pond is a structure used for

(a) erosion control
(b) soil loss control
(c) sediment deposition
(d) water harvesting

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 45

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 46

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಕೆಳಕಂಡವುಗಳನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ :

ತೋಳಿನ ಭಾಗಗಳು	ಅಸ್ಥಿಯ ಆಧಾರ
A. ತೋಳಿನ ಮೇಲ್ಭಾಗ	1. ಫ್ಯಾಲೆಂಜಸ್
B. ತೋಳಿನ ಮುಂಬಾಗ	2. ಕಾರ್ಪಲ್ಸ್
C. ಮಣಿಕಟ್ಟು	3. ಹ್ಯೂಮರಸ್
D. ಬೆರಳುಗಳು	4. ಅಲ್ನಾ ಮತ್ತು ರೇಡಿಯಸ್

ಸರಿ ಉತ್ತರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

	A	B	C	D
(a)	2	3	1	4
(b)	3	4	2	1
(c)	1	2	4	3
(d)	4	1	3	2

2. ಅಕ್ಷಿಯ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಹೊರ ಪದರುವಿನಿಂದ ಒಳ ವಲಯದತ್ತ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಹೊಂದಿರುವ ಭಾಗಗಳು ಕುರಿತಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾದುದು ?

(a) ಕಂಜಕ್ಟಿವಾ, ಕಾರ್ನಿಯಾ, ಐರಿಸ್, ಪ್ಯೂಪಿಲ್, ಲೆನ್ಸ್

(b) ಕಾರ್ನಿಯಾ, ಲೆನ್ಸ್, ಪ್ಯೂಪಿಲ್, ಐರಿಸ್, ಕಂಜಕ್ಟಿವಾ

(c) ಕಂಜಕ್ಟಿವಾ, ಐರಿಸ್, ಕಾರ್ನಿಯಾ, ಪ್ಯೂಪಿಲ್, ಲೆನ್ಸ್

(d) ಕಂಜಕ್ಟಿವಾ, ಕಾರ್ನಿಯಾ, ಪ್ಯೂಪಿಲ್, ಲೆನ್ಸ್, ಐರಿಸ್

3. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೈಟ್ ಮೆಟಾಬಾಲಿಸಂ ನಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ಇನ್ಸುಲಿನ್ (b) ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್

(c) ಸಟ್ರೋನಿನ್ (d) ಗ್ಲುಕಾಗಾನ್

4. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಮಿದುಳಿನ ಯಾವ ಭಾಗ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ನಿದ್ದೆ ಮತ್ತು ಎಚ್ಚರದ ಚಕ್ರವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ಪೆರೈಟಲ್ ಲೋಬಿ

(b) ಪಿಟ್ಯೂಟರಿ ಗ್ರಂಥಿ

(c) ಪೈನಿಯಲ್ ಭಾಗ

(d) ಪಾನ್ಸ್

5. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪಟ್ಟಿ I ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ II ರಲ್ಲಿನ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

ಪಟ್ಟಿ-I ಎಪಿಥಿಲಿಯಂ ಅಂಗಾಂಶ ವಿಧ	ಪಟ್ಟಿ-II ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಪಾಲ್ಗೊಳ್ಳುವಿಕೆ
A. ಸ್ಟ್ರ್ಯಾಟಿಫೈಡ್ ಸ್ಕ್ಯಾಮಸ್ ಎಪಿಥೆಲಿಯಂ	1. ಮೂಗಿನ ಒಳಪದರು
B. ಸ್ಟ್ರ್ಯಾಟಿಫೈಡ್ ಕ್ಯೂಬಾಡಲ್ ಎಪಿಥೆಲಿಯಂ	2. ಸ್ತನಗ್ರಂಥಿ ನಾಳ
C. ಸ್ಟ್ರ್ಯಾಟಿಫೈಡ್ ಕಾಲಮ್ನರ್ ಎಪಿಥೆಲಿಯಂ	3. ಬೆವರು ಗ್ರಂಥಿ
D. ಸ್ಯೂಡೋ ಸ್ಟ್ರ್ಯಾಟಿಫೈಡ್ ಕಾಲಮ್ನರ್ ಎಪಿಥೆಲಿಯಂ	4. ಧ್ವನಿ ಪೆಟ್ಟಿಗೆ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

	A	B	C	D
(a)	2	1	3	4
(b)	3	4	1	2
(c)	1	2	4	3
(d)	4	3	2	1

1. Match the following columns :

Part of Upper limb	**Supporting bone**
A. Arm	1. Phalanges
B. Fore arm	2. Carpals
C. Wrist	3. Humerus
D. Digits	4. Ulna and Radius

Choose the correct sequence as answer :

	A	B	C	D
(a)	2	3	1	4
(b)	3	4	2	1
(c)	1	2	4	3
(d)	4	1	3	2

2. Which one of the following statement is correct with regard to the arrangement of structural components of eye from external surface ?

(a) Conjuctiva, Cornea, Iris, Pupil, Lens

(b) Cornea, Lens, Pupil, Iris, Conjuctiva

(c) Conjuctiva, Cornea, Iris, Pupil, Lens

(d) Conjuctiva, Cornea, Pupil, Lens, Iris

3. Which one of these hormones is not involved in carbohydrate metabolism ?

(a) Insulin (b) Thyroxine

(c) Sertonin (d) Glucagon

4. The part of the brain which is involved in controlling sleep-wake cycle is

(a) Parietal lobe

(b) Pituitary gland

(c) Pineal body

(d) Pons

5. Match List-I with List-II and select the correct answer :

List – I (Type of Epithelium)	**List – II (Forms the lining of)**
A. Startified squamous epithelium	1. Nasal cavity
B. Stratified cuboidal epithelium	2. Mammary gland duct
C. Stratified columnar epithelium	3. Sweat gland ducts
D. Pseudo-stratified columnar epithelium	4. Larynx

Choose the correct answer from the following alternatives :

	A	B	C	D
(a)	2	1	3	4
(b)	3	4	1	2
(c)	1	2	4	3
(d)	4	3	2	1

6. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರೊಟೀನ್ ಜೀರ್ಣಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಪಾಲ್ಗೊಳ್ಳುವ ಎಂಜೈಮಗಳ ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮ ಯಾವದು

(a) ಟೈಲಿನ್, ಪೆಪ್ಸಿನ್, ಪೆಪ್ಟಿಡೇಸ್, ಟ್ರಿಪಸಿನ್, ಕೈಮೋಟ್ರಿಪ್ಸಿನ್, ಕಾರ್ಬಕ್ಸಿಪೆಪ್ಟಿಡೇಸ್

(b) ಪೆಪ್ಟಿಡೇಸ್, ಪೆಪ್ಸಿನ್, ಟ್ರಿಪ್ಸಿನ್, ಕೈಮೋಟ್ರಿಪ್ಸಿನ್, ಕಾರ್ಬಕ್ಸಿಪೆಪ್ಟಿಡೇಸ್, ಅಮಿನೋಪೆಪ್ಟಿಡೆಸ್

(c) ಟ್ರಿಪ್ಸಿನ್, ಟೈಲಿನ್, ಪೆಪ್ಸಿನ್, ಪೆಪ್ಟಿಡೇಸ್, ಕಾರ್ಬಕ್ಸಿಪೆಪ್ಟಿಡೇಸ್ ಅಮಿನೋಪೆಪ್ಟಿಡೆಸ್

(d) ಪೆಪ್ಸಿನ್, ಟ್ರಿಪ್ಸಿನ್, ಕೈಮೋಟ್ರಿಪ್ಸಿನ್, ಕಾರ್ಬಕ್ಸಿಪೆಪ್ಟಿಡೇಸ್, ಅಮಿನೋಪೆಪ್ಟಿಡೆಸ್ ಪೆಪ್ಟಿಡೇಸ್,

7. ಅಂಡಾಣುವಿನ ಬಿಡುಗಡೆಯ ನಂತರ ಫಾಲಿಕಲ್ ಕಾರ್ಪಸ್ ಲ್ಯೂಟಿಯಂ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಂಡು ಈ ಕಳಗಿನ ಹಾರ್ಮೊನುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದನ್ನು ಸ್ರವಿಸುತ್ತದೆ.

(a) ಪ್ರೊಜೆಸ್ಟಿರೋನ್

(b) ಟೆಸ್ಟೊಸ್ಟೆರೇನ್

(c) ಕಾರ್ಟಿಕೋಸ್ಟಿರೋನ್

(d) ಅಲ್ಡಾಸ್ಟಿರೋನ್

8. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಸಿ ಉತ್ತರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

ಬಿಳಿರಕ್ತ ಕಣದ ವಿಧ	ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಪಾಲ್ಗೊಳ್ಳುವಿಕೆ
A. ನ್ಯೂಟ್ರೊಫಿಲ್	1. ಲೈಸೋಜೈಮ್ಸ್
B. ಇವೊಸಿನೊಫಿಲ್	2. ಆ್ಯಂಟಿ ಇನಫ್ಲೇಮೇಟರಿ ಎನಜೈಮ್ಸ್
C. ಬೇಸೋಫಿಲ್	3. ಹಿಸ್ಟಮೈನ್ಸ್ ಮತ್ತು ಹೆಪಾರಿನ್
D. B ಲಿಂಫೊಸೈಟ್ಸ್	4. ಆ್ಯಂಟಿಬಾಡಿಸ್

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	3	4	2	1
(c)	1	2	4	3
(d)	4	1	3	2

9. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಮತ್ತು ವಾತಾವರಣದ ಮಧ್ಯೆ ನಡೆಯುವ ಶಾಖ-ವಿನಿಮಯ ವಿಧಾನಗಳ ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮ ಯಾವುದು ?

(a) ಅಬ್ಸಾರ್ಪಶನ್, ಕಂಡಕ್ಷನ್, ಎವಾಪೋರೇಶನ್, ಡಿಸ್ಸಿಪೇಶನ್

(b) ಕಂಡಕ್ಷನ್, ಕನವೆಕ್ಷನ್, ಎವಾಪೋರೇಶನ್, ಡಿಸ್ಸಿಪೇಶನ್

(c) ರೇಡಿಯೇಶನ್, ಅಬ್ಸಾರ್ಪಶನ್, ಕಂಡಕ್ಷನ್, ಎವಾಪೋರೇಶನ್

(d) ರೇಡಿಯೇಶನ್,ಕಂಡಕ್ಷನ್, ಕನವೆಕ್ಷನ್, ಎವಾಪೋರೇಶನ್,

10. ಹೃದಯದ ಮೈಟ್ರಲ್ ಕವಾಟ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಭಾಗದಿಂದ ಯಾವ ಭಾಗಕ್ಕೆ ರಕ್ತ ಚಲನೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ಎಡಹೃತ್ಕರ್ಣದಿಂದ ಎಡಹೃತ್ಕುಕ್ಷಿ

(b) ಬಲಹೃತ್ಕರ್ಣದಿಂದ ಬಲಹೃತ್ಕುಕ್ಷಿ

(c) ಎಡಹೃತ್ಕರ್ಣದಿಂದ ಬಲಹೃತ್ಕುಕ್ಷಿ

(d) ಬಲಹೃತ್ಕರ್ಣದಿಂದ ಎಡಹೃತ್ಕುಕ್ಷಿ

11. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಪಿಟ್ಯುಟರಿ ಗ್ರಂಥಿಯ ಮುಂಭಾಗದಿಂದ ಸ್ರವಿಸಲ್ಪಡುವ ಯಾವ ಹಾರ್ಮೋನ ಗ್ಲೈಕೋಪ್ರೋಟೀನ್ ಅಲ್ಲ ?

(a) ಥೈರಾಯ್ಡ್ ಸ್ಟಿಮುಲೇಟಿಂಗ್ ಹಾರ್ಮೋನ್

(b) ಅಡ್ರಿನೋ ಕಾರ್ಟಿಕೋಟ್ರೊಫಿಕ್ ಹಾರ್ಮೋನ್

(c) ಫಾಲಿಕಲ್ ಸ್ಟಿಮುಲೇಟಿಂಗ್ ಹಾರ್ಮೋನ್

(d) ಲ್ಯುಟಿನೈಝಿಂಗ್ ಹಾರ್ಮೋನ್

6. Which one of the following is the correct sequence in the enzymatic digestion of dietary proteins ?

(a) Ptyalin-Pepsin-Peptidase-Trypsin-Chymotrypsin-Carboxypeptidase

(b) Peptidase-Pepsin- Trypsin-Chymotrypsin-Carboxypeptidase-Aminopeptidase

(c) Trypsin-Ptyalin-Pepsin-Peptidase-Carboxypeptidase-Aminopeptidase

(d) Pepsin-Trypsin-Chymotrypsin-Carboxypeptidase-Aminopeptidase-Peptidase

7. After ovulation follicle wall get transformed to a glandular structure, the *corpus luteum* which secrets_____.

(a) Progesterone

(b) Testosterone

(c) Corticosterone

(d) Aldosterone

8. Match the following columns and choose the correct answer :

Type of White Blood Corpuscle	**Involved in Production of**
A. Neutrophils	1. Lysozymes
B. Eosinophils	2. Anti-inflammatory enzymes
C. Basophils	3. Histamines and heparin
D. B Lymphocytes	4. Antibodies

Choose the correct sequence as answer :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	3	4	2	1
(c)	1	2	4	3
(d)	4	1	3	2

9. Which one of the following represents the correct sequence of heat exchanging ways between a person and the environment ?

(a) Absorption, conduction, evaporation and dissipation

(b) Conduction, convection, evaporation and dissipation

(c) Radiation, absorption, conduction and evaporation

(d) Radiation, conduction, convection and evaporation

10. The mitral valve of the heart permits blood flow from

(a) Left auricle to left ventricle

(b) Right auricle to right ventricle

(c) Left auricle to right ventricle

(d) Right auricle to left ventricle

11. Which one of the following hormones synthesized and secreted by anterior lobe of hypophysis is not a glycoprotein ?

(a) Thyroid stimulating hormone

(b) Adreno cortico trophic hormone

(c) Follicle stimulating hormone

(d) Luteininzing hormone

12. ಅಸ್ಥಿಸ್ನಾಯುಗಳ ರಚನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಲ್ಲ ?

(a) ಉದ್ದ ಪರಿಛೇದ ನೋಟದಲ್ಲಿ ಅಸ್ಥಿಸ್ನಾಯು ಐಸೋಟ್ರೋಪಿಕ್ ಮತ್ತು ಎನೈಸೋಟ್ರೋಪಿಕ್ ಬದಲು ಪಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ

(b) ಆಕ್ಟಿನ್ ಮತ್ತು ಮಯೋಸಿನ್ ಎಳೆಗಳ ಇರುವಿಕೆ ಪಟ್ಟಿಗಳ ಈ ರಚನೆಗೆ ಕಾರಣ

(c) ಪ್ರತಿ ಐಸೋಟ್ರೋಪಿಕ್ ಪಟ್ಟಿಯು ಆಕ್ಟಿನ್ ಎಳೆಗಳಿಂದ ಮಾತ್ರ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ

(d) ಪ್ರತಿ ಎನೈಸೋಟ್ರೊಪಿಕ್ ಪಟ್ಟಿಯು ಮಯೋಸಿನ್ ಎಳೆಗಳಿಂದ ಮಾತ್ರ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ

13. ಮಾತ್ರ ಉತ್ಪಾದನಾ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹಂತಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿವೆ ?

(a) ಶೋಧಿಸುವಿಕೆ, ಮರುಹೀರಿಕೆ, ಸ್ರವಿಸುವಿಕೆ, ಪ್ರಬಲೀಕರಣ

(b) ಶೋಧಿಸುವಿಕೆ, ಮರುಹೀರಿಕೆ, ಪ್ರಬಲೀಕರಣ, ಸ್ರವಿಸುವಿಕೆ

(c) ಸ್ರವಿಸುವಿಕೆ, ಪ್ರಬಲೀಕರಣ, ಶೋಧಿಸುವಿಕೆ, ಮರುಹೀರಿಕೆ

(d) ಪ್ರಬಲೀಕರಣ, ಶೋಧಿಸುವಿಕೆ, ಮರುಹೀರಿಕೆ, ಸ್ರವಿಸುವಿಕೆ,

14. ಪ್ಯಾರಾಥೈರಾಯ್ಡ್ ಗ್ರಂಥಿಯ ಸ್ರವಿಸುವಿಕೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಕ್ರಿಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಹತ್ವದ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ಕಾರ್ಬೊಹೈಡ್ರೇಟ್ ಮೆಟಾಬಾಲಿಸಂ

(b) ಪ್ರೊಟೀನ್ ಮೆಟಾಬಾಲಿಸಂ

(c) ಲಿಪಿಡ್ ಮೆಟಾಬಾಲಿಸಂ

(d) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಮೆಟಾಬಾಲಿಸಂ

15. ಮ್ಯಾಲಿಸ್, ಇಂಕಸ್ ಮತ್ತು ಸ್ಟೇಪೆಸ್ ಎಂಬ ಚಿಕ್ಕ ಅಸ್ಥಿಗಳು ಇರುವ ಜಾಗ

(a) ಮೂಗಿನ ಒಳಆವರಣ

(b) ಕಿವಿಯ ಒಳಭಾಗ

(c) ಬೆರಳುಗಳು

(d) ಕುತ್ತಿಗೆ

16. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ :

ಹೊರಚರ್ಮದ ಪದರುಗಳು	**ಜೀವಕೋಶಿಯ ಸಂಯೋಜನೆ**
A. ಸ್ಟ್ರೇಟಂ ಕಾರ್ನಿಯಂ	1. ಪ್ರೊಟೀನ್ ಪದರಿನಿಂದ ಆವೃತ್ತಗೊಂಡ ನಿರ್ಜೀವ ಕೋಶಗಳು
B. ಸ್ಟ್ರೇಟಂ ಲ್ಯೂಸಿಡಂ	2. ಕೆರಾಟಿನ್ ಎಳೆಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಲ್ಯಾಮೆಲ್ಲಾರ್ ಬಾಡಿಸ್ ಒಳಗೊಂಡ ಕೋಶಗಳು
C. ಸ್ಟ್ರೇಟಂ ಬೆಸಾಲೆ	3. ವಿಭಜಿಸುವ ಕೋಶಗಳು
D. ಸ್ಟ್ರೇಟಂ ಸ್ಪೈನೋಸಂ	4. ಕೆರೆಟೊಡೈಲಿನ್ ನಲ್ಲಿ ಹರಡಿರುವ ನಿರ್ಜೀವ ಕೋಶಗಳು

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

	A	B	C	D
(a)	2	3	1	4
(b)	3	4	2	1
(c)	1	4	3	2
(d)	4	1	3	2

12. With reference to the structure of skeletal muscle, which one of the following statements is not correct ?

(a) In a longitudinal section of skeletal muscle, isotropic and anisotropic bands alternate

(b) It is the arrangement of actin and myosin filaments gives myofibris the banded or striated appearance

(c) Each isotropic band consists only actin filaments

(d) Each anisotropic band consists only myosin filaments

13. The sequential processes involved in urine production are

(a) Filtration, Reabsorption, Secretion, Concentration,

(b) Filtration, Reabsorption, Concentration, Secretion

(c) Secretion, Concentration, Filtration, Reabsorption

(d) Concentration, Filtration, Reabsorption, Secretion

14. The secretions of parathyroid gland play a vital role in

(a) Carbohydrate metabolism

(b) Protein metabolism

(c) Lipid metabolism

(d) Calcium metabolism

15. Malleus, Incus and Stapes are small bones present in

(a) Nasal cavity

(b) Internal ear

(c) Digit

(d) Neck

16. Match the following columns :

Layers of Epidermis	**Cellular Composition**
A. Stratum Corneum	1. Dead cells with protein envelope
B. Stratum lucidum	2. Cells with keratin fibres and lamellar bodies
C. Stratum basale	3. Dividing cells
D. Stratum spinosum	4. Dead cells dispersed keratohyalin

Choose the correct answer from the following alternatives :

	A	B	C	D
(a)	2	3	1	4
(b)	3	4	2	1
(c)	1	4	3	2
(d)	4	1	3	2

17. ವಯಸ್ಕರಲ್ಲಿ ರಕ್ತಕಣಗಳು ಉತ್ಪಾದನೆ ಗೊಳ್ಳುವ ಅಂಗ

(a) ಹಳದಿ ಅಸ್ಥಿ ಮಜ್ಜೆ

(b) ಮೃದ್ವಸ್ಥಿಗಳ ಸಂಧಿ

(c) ಕೆಂಪು ಅಸ್ಥಿ ಮಜ್ಜೆ

(d) ಅಸ್ಥಿ- ಮೃದ್ವಸ್ಥಿಗಳ ಸಂಧಿ

18. ನರಕೋಶಗಳ ನಡುವೆ ಸಂಕೇತಗಳ ಸಂವಹನೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ರಾಸಾಯನಿಕದಿಂದ ಸುಗಮ ಗೊಳಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ.

(a) ಕೆಟೆಕೋಲಾಮೈನ್

(b) ಅಸಿಟಿಲ್ ಕೊಲೈನ್

(c) ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಲಮೈನ್

(d) ಐನೋಸಿಟಾಲ್ ಟ್ರೈಫಾಸ್ಫೇಟ್

19. ಉಸಿರಾಟ ಕ್ರಿಯೆಯ ಉಚ್ಛಾಸ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ

(a) ಬ್ಯಾರೋಮೆಟ್ರಿಕ್ ಮತ್ತು ಅಲ್ವಿಯೋಲೈ ಒಳಗಿನ ವಾಯು ಒತ್ತಡ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತವೆ.

(b) ಅಲ್ವಿಯೋಲೈ ಒತ್ತಡ ಬ್ಯಾರೋಮೆಟ್ರಿಕ್ ವಾಯು ಒತ್ತಡಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತದೆ

(c) ಅಲ್ವಿಯೋಲೈ ಒತ್ತಡ ಬ್ಯಾರೋಮೆಟ್ರಿಕ್ ವಾಯು ಒತ್ತಡಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿರುತ್ತದೆ

(d) ಬ್ಯಾರೋಮೆಟ್ರಿಕ್ ಮತ್ತು ಅಲ್ವಿಯೋಲೈ ವಾಯು ಒತ್ತಡಗಳು ಎರಡೂ ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತದೆ

20. ಗುಲ್ಮ (spleen) ದ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಂಗಾಂಶಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ :

(a) ಎಪಿಡರ್ಮಿಸ್, ಟ್ರಬಾಕುಲೆ, ಬಿಳಿ ತಿರುಳು, ಕೆಂಪು ತಿರುಳು

(b) ಹೈಪೋಡರ್ಮಿಸ್, ಟ್ರಬಾಕುಲೆ, ಕ್ಯೂಟಿಕಲ್, ಬಿಳಿ ತಿರುಳು

(c) ಕ್ಯಾಪ್ಸೂಲ್, ಟ್ರಬಾಕುಲೆ, ಕೆಂಪು ತಿರುಳು, ಬಿಳಿ ತಿರುಳು

(d) ಟ್ರಬಾಕುಲೆ, ಕ್ಯೂಟಿಕಲ್, ಕ್ಯಾಪ್ಸೂಲ್, ಕೆಂಪು ತಿರುಳು

21. ಗ್ಲಾಮೆರುಲಾರ್ ಸೋಸುಗ ದರವನ್ನು ಅಳೆಯುವ ಮೂಲಕ ಮೂತ್ರಪಿಂಡ ಕಾರ್ಯದ ಅಂದಾಜು ನಿರ್ಧಾರಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸುವ ಹೋಮೋ ಪಾಲಿಸ್ಯಾಕರೈಡ್ ಯಾವುದು ?

(a) ಸೆಲ್ಯೂಲೋಸ್ (b) ಗ್ಲೈಕೋಜೆನ್

(c) ಸ್ಟಾರ್ಚ್ (d) ಇನ್ಸುಲಿನ್

22. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಕೋಫ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಗೆ Q-ಕೀಟೋ ಗ್ಲುಟರೇಟ್ ಡಿಹ್ಯಾಡ್ರಜಿನೇಸ್ ಬಂಧಿತವಾಗುವುದಕ್ಕೆ ಅರ್ಸನೈಟ್ ತಡೆ ಒಡ್ಡುತ್ತದೆ

(a) ಥಯಾಮಿನ್

(b) ಸಹಕಿಣ್ವ A

(c) ಲಿಪೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ

(d) FAD (ಫ್ಲಾವಿನ್ ಅಡಿನೈನ್ ಡೈ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೊಟೈಡ್)

23. ಮೆಲನಿನ್ ಎಂಬುದು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲದಿಂದ ಮೇಲುಚರ್ಮದಲ್ಲಿ ಸಂಶ್ಲೇಷಿತವಾಗುವ ಒಂದು ವರ್ಣದ್ರವ್ಯ

(a) ಲೈಸಿನ್ (b) ಟೈರೊಸಿನ್

(c) ಮಿಥಿಯೊನೈನ್ (d) ಸೆರಿನ್

17. Hematopoesis occurs in adult individuals in the following location :

(a) Yellow bone marrow

(b) Cartilage junctions

(c) Red bone marrow

(d) Bone-Cartilage junctions

18. The transmission of action potential from presynaptic neuron to post synaptic neuron is facilitated by

(a) Catecholamine

(b) Acetylcholine

(c) Carboxylamine

(d) Inositol triphosphate

19. During the inspiration phase of respiration

(a) Barometric air pressure and alveolar pressure are equal.

(b) Alveolar pressure is less than barometric air pressure.

(c) Alveolar pressure is more than barometric air pressure.

(d) Both barometric air pressure and alveolar pressure are lower.

20. The histology of the spleen shows following components :

(a) Epidermis, trabaculae, white pulp and red pulp

(b) Hypodermis, trabaculae, cuticle and white pulp

(c) Capsule, trabaculae, red pulp and white pulp

(d) Trabaculae, capsule, cuticle and red pulp

21. Homo polysaccharide used for assessing kidney function through measurement of Glomerular filtration rate is

(a) Cellulose

(b) Glycogen

(c) Starch

(d) Insulin

22. Arsenite inhibits the α-Keto Glutarate Dehydrogenase complex on binds to cofactor

(a) Thiamine

(b) coenzyme A

(c) Lipoic acid

(d) FAD (Flavin Adenine Dinucleotide)

23. Melanin – a skin pigment synthesised in the epidermis by amino acid

(a) Lysine (b) Tyrosine

(c) Methionine (d) Serine

24. ಒಂದು ಲಿಪಿಡ್ ಸಂಗ್ರಹಣ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆ ಯಾಗಿರುವ ನೈಮನ್-ಪಿಕ್ ಖಾಯಿಲೆ ಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಕಿಣ್ವದ ದೋಷ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ ?

(a) ಸೆರಾಮಿಡೇಸ್

(b) ಹೆಕ್ಸೊಸಮಿನಿಡೇಸ್-A

(c) ಸ್ಪಿಂಗೋ ಮಯೆಲಿನೇಸ್

(d) β-ಗ್ಲುಕೋಸಿಡೇಸ್

25. ಸೈಟೋಸಾಲ್ ನಿಂದ ದೀರ್ಘಸರಪಳಿ ಅಸೈಲ್ ಗುಂಪನ್ನು ಉತ್ಕರ್ಷಣಕ್ಕಾಗಿ ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯಲ್ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್ ನೊಳಕ್ಕೆ ಸಾಗಿಸುವ ಒಂದು ವಿಶೇಷ ವಾಹಕ ಯಾವುದು ?

(a) ಕ್ರಿಯಾಟಿನೈನ್

(b) ಸಿಟ್ರೇಟ್

(c) ಕಾರ್ನಿಟೈನ್

(d) ಅಸೈಲ್ ಪ್ರೋಟೀನ್ ವಾಹಕ

26. ಪಚನಕಾರಕ ಕಿಣ್ವಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿವೆ.

(a) ಹೈಡ್ರೋಲೇಸ್‌ಗಳು

(b) ಲಿಗೇಸ್‌ಗಳು

(c) ಲಯೇಸಗಳು

(d) ಆಕ್ಸಿಡೋ ರಿಡಕ್ಟೇಸ್‌ಗಳು

27. ಗೈಕಾಲಿಟಿಕ್ ಪಥಮಾರ್ಗದಲ್ಲಿ, ಫ್ಲೋರೈಡ್ ಅಯಾನು ಈ ಕೆಳಗಿನದನ್ನು ಪ್ರತಿಬಂಧಿಸುತ್ತದೆ.

(a) ಹೆಕ್ಸೋಕೈನೇಸ್

(b) ಫಾಸ್ಫೋಫ್ರಕ್ಟೋಕೈನೇಸ್

(c) ಆಲ್ಡೊಲೇಸ್

(d) ಎನೊಲೇಸ್

28. ಮೂತ್ರದಲ್ಲಿ ಕೀಟೋನ್ ಕಾಯಗಳಿರುವು-ದನ್ನು ಹೇಗೆ ಪತ್ತೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಶಾಖ ಮತ್ತು ಅಸಿಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಪರೀಕ್ಷೆ

(b) ರೊಥೆರಸ್ ಪರೀಕ್ಷೆ

(c) ಬಿನ್ಹಿಡೈನ್ ಪರೀಕ್ಷೆ

(d) ಬಿನೆಡಿಕ್ಟ್ ಪರೀಕ್ಷೆ

29. ಸಾಧಾರಣ ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಯೂರಿಯಾ ಮಟ್ಟವು

(a) 10-20 mg/dl

(b) 20-40 mg/dl

(c) 20-40 gm/dl

(d) 30-60 mg/dl

30. ಥಿಯೋನಿನ್ ಎಂಬುದು

(a) ನಾನ್-ಎಸೆನ್‌ಶಿಯಲ್ (ಸುಗಂಧಿತ ವಲ್ಲದ) ಮತ್ತು ಗ್ಲೂಕೋಜೆನಿಕ್ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲ

(b) ಸಂತೃಪ್ತ ಕೊಬ್ಬಿನ ಆಮ್ಲ

(c) ಎಸೆನ್ಷಿಯಲ್ ಮತ್ತು ಗ್ಲುಕೋಜೆನಿಕ್ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲ

(d) ಅಸಂತೃಪ್ತ ಕೊಬ್ಬಿನ ಆಮ್ಲ

31. ಒಂದು ಮೈಕ್ರಾನ್ (μ) ಎಂದರೆ

(a) ಒಂದು ಮಿಲಿಮೀಟರಿನ ಹತ್ತನೇ ಒಂದು ಭಾಗ

(b) ಒಂದು ಮಿಲಿಮೀಟರಿನ ನೂರನೇ ಒಂದು ಭಾಗ

(c) ಒಂದು ಮಿಲಿಮೀಟರಿನ ಸಾವಿರದ ಒಂದು ಭಾಗ

(d) ಒಂದು ಮಿಲಿಮೀಟರಿನ ನೂರುಸಾವಿರದ ಒಂದು ಭಾಗ

24. The enzyme defect in Niemann-pick disease – a lipid storage disorder is

(a) ceramidase

(b) hexosaminidase-A

(c) sphingomyelinase

(d) β-glucosidase

25. A specialised carrier transports the long chain acyl group from the cytosol in to the mitochondrial matrix for oxidation is

(a) creatinine

(b) citrate

(c) carnitine

(d) Acyl carrier protein

26. Digestive enzymes belong to class of

(a) Hydrolases

(b) Ligases

(c) Lyases

(d) Oxido-Reductases

27. In glycolytic pathway, fluoride ion inhibits

(a) Hexokinase

(b) Phosphofructokinase

(c) Aldolase

(d) Enolase

28. Ketone bodies in urine are detected by

(a) Heat and acetic acid test

(b) Rotheras test

(c) Benzidine test

(d) Benedicts test

29. Normal plasma urea level is

(a) 10-20 mg/dl

(b) 20-40 mg/dl

(c) 20-40 gm/dl

(d) 30-60 mg/dl

30. Threonine is

(a) Non-essential and glucogenic amino acid

(b) Saturated fatty acid

(c) Essential and glucogenic amino acid

(d) Unsaturated fatty acid

31. One micron (μ) is

(a) one tenth of a millimetre

(b) one hundredth of a millimetre

(c) one thousandth of a millimetre

(d) one hundred thousandth of a millimetre

32. ವೈರಸ್‌ಗಳನ್ನು ಕೆಳಕಂಡ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕ-ದಲ್ಲಿ ನೋಡಬಹುದು

(a) ಪ್ರಸ್ಫುರಣ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕ

(b) ಫೇಸ್ ವೈರುಧ್ಯ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕ

(c) ಡಾರ್ಕ್-ಫೀಲ್ಡ್ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕ

(d) ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕ

33. ಸರಪಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಜೋಡಣೆಯಾಗಿರುವ ಗ್ರಾಂ ಧನಾತ್ಮಕ ಕಾಕೈಗಳು

(a) ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೋ ಕಾಕೈ

(b) ಸ್ಟೆಫೈಲೋ ಕಾಕೈ

(c) ಮೆನಿಂಗೋ ಕಾಕೈ

(d) ನ್ಯೂಮೋ ಕಾಕೈ

34. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಖಾಯಿಲೆಯು ಲೈಂಗಿಕ ಸಂಭೋಗದ ಮೂಲಕ ಪ್ರಸಾರವಾಗುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ಸಿಫಿಲಿಸ್ (b) ಟೈಫಾಯಿಡ್

(c) ಹೆಪಟೆಟಿಸ್ ಬಿ (d) ಗೊನೊರಿಯಾ

35. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ಹೊರತು ಪಡಿಸಿ, ಉಳಿದ ರೋಗದ ಪತ್ತೆಗಾಗಿ ಜೊಲ್ಲಿನ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುವುದು

(a) ನ್ಯೂಮೋನಿಯಾ

(b) ಡೆಂಗ್ಯು

(c) ಕ್ಷಯ ರೋಗ

(d) ಇನ್ ಫ್ಲುಯೆನ್ಜಾ

36. ಗ್ರಾಂಧನಾತ್ಮಕ ಜೀವಿಗಳು ಗ್ರಾಂ ಸ್ಟೆನಿಂಗ್ ನಂತರ ಕೆಳಕಂಡ ಬಣ್ಣದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸುತ್ತದೆ.

(a) ಪಿಂಕ್ (b) ನೇರಳೆ

(c) ನೀಲಿ (d) ಹಸಿರು

37. ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದವರು

(a) ಲೂಯಿಸ್ ಪ್ಯಾಶ್ಚರ್

(b) ರಾಬರ್ಟ್ ಕೋಚ್

(c) ಆಂಟೊನಿ ವ್ಯಾನ್ ಲೀವೆನ್‌ಹಾಕ್

(d) ಗೆಲಿಲಿಯೊ

38. ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ವಿಜ್ಞಾನದ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕಾಗಿ ಅವುಗಳ ಸಾಕಣೆಗೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಕೆಳಕಂಡ ಉಷ್ಣಾಂಶದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) 37 °C (b) 25 °C

(c) 10 °C (d) 4 °C

39. ಮೆನಿಂಜೈಟಿಸ್‌ನಲ್ಲಿ (ಮಿದುಳು ಪೊರೆಯುರಿತ) ಅದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಜೀವಿಯ ಪತ್ತೆಗಾಗಿ ಯಾವುದರ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಮೂಗಿನ ಸ್ರಾವ

(b) ಗಂಟಲಿನ ಹೀರೊತ್ತು

(c) ಮಿದುಳುಬಿನ್ನು ಹುರಿಯ ದ್ರವ

(d) ಕಿವಿಯ ಸ್ರಾವ

40. ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ರಚನೆ ಕಂಡು ಬರುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ಕೋಶ ಭಿತ್ತಿ

(b) ರೈಬೋಸೋಮ್

(c) ವರ್ಣತಂತು

(d) ಮೈಟೊಕಾಂಡ್ರಿಯಾ

41. ಬರಿಗಣ್ಣಿನಿಂದ ನಾವು ನೋಡಬಹುದಾದ ಅತಿ ಚಿಕ್ಕ ಗಾತ್ರವೆಂದರೆ

(a) 200 ಮೈಕ್ರಾನ್‌ಗಳು

(b) 100 ಮೈಕ್ರಾನ್‌ಗಳು

(c) 50 ಮೈಕ್ರಾನ್‌ಗಳು

(d) 25 ಮೈಕ್ರಾನ್‌ಗಳು

32. Viruses can be seen under
(a) Fluorescent microscope
(b) Phase contrast microscope
(c) Dark-Field microscope
(d) Electron microscope

33. Gram positive cocci arranged in chains are
(a) Strepto cocci
(b) Staphylo cocci
(c) Meningo cocci
(d) Pneumo cocci

34. Which of the following diseases is not transmitted by sexual intercourse ?
(a) Syphilis
(b) Typhoid
(c) Hepatitis B
(d) Gonorrhoea

35. Sputum sample is collected for the diagnosis of the following diseases, except
(a) Pneumonia
(b) Dengue
(c) Tuberculosis
(d) Influenza

36. Gram positive organisms after gram staining appear
(a) Pink (b) Violet
(c) Blue (d) Green

37. Microscope was invented by
(a) Louis Pasteur
(b) Robert Koch
(c) Antony van Leeuwenhoek
(d) Galileo

38. Samples collected for bacteriological culture are stored at
(a) 37 °C (b) 25 °C
(c) 10 °C (d) 4 °C

39. In meningitis which of the following samples is collected for diagnosing the causative organism ?
(a) Nasal discharge
(b) Throat swab
(c) Cerebrospinal fluid
(d) Ear discharge

40. Which of the following structures is absent in bacteria ?
(a) Cell wall
(b) Ribosome
(c) Chromosome
(d) Mitochondria

41. The smallest object we can see with naked eye is
(a) 200 microns
(b) 100 microns
(c) 50 microns
(d) 25 microns

42. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಯಾವುದು ?

(a) ಸ್ಟಫೈಲೋಕಾಕಸ್

(b) ನ್ಯುಮೋಕಾಕಸ್

(c) ಬ್ಯಾಸಿಲಸ್ ಆಂಥ್ರಾಸಿಸ್

(d) ಸಾಲ್ಮೊನೆಲ್ಲಾ

43. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕ್ರಿಮಿ ಶುದ್ಧೀಕರಣ ವಿಧಾನಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಾಗಿಲ್ಲ ?

(a) ಲಿನನ್ – ಆಟೋಕ್ಲೇವ್

(b) ಎಂಡೋಕೋಪ್ – ಗ್ಲುಟರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್

(c) ಬಳಸಿ ಎಸೆಯುವ ಸಿರಿಂಜ್ – ರಕ್ತವರ್ಣಾತೀತ ವಿಕಿರಣ

(d) ಕೆಂಪು ರಕ್ತಕಣಯುಕ್ತ ಉತ್ತಮ ಪೋಷಕ ಮಾಧ್ಯಮ – ಬಿಸಿಗಾಳಿಯ ಓವನ್

44. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಮೃಗಾಶ್ರಯಾಧಾರಿತ ರೋಗಾಣುವಿನಿಂದ (ಜೂನಾಟಿಕ್) ಬರುವ ಖಾಯಿಲೆ ಯಾವುದು ?

(a) ಸರ್ಪ ಸುತ್ತು (b) ರೇಬೀಸ್

(c) ಎಚ್‌ಐವಿ (d) ಕ್ಷಯ

45. ಟೈಫಾಯಿಡ್ ಜ್ವರವು ಈ ಕೆಳಗಿನದಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆ

(a) ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ಸೋಂಕು

(b) ನಿಯತ ಸೋಂಕು

(c) ಸರ್ವವ್ಯಾಪಿ ಸೋಂಕು

(d) ಅಂತರ್ಜಾತ ಸೋಂಕು

46. ಪೆಥಲಜಿ ಎಂದರೆ,

(a) ಜೀವಿಗಳ ಅಧ್ಯಯನ

(b) ರೋಗಗಳ ಅಧ್ಯಯನ

(c) ಪರಿಸರ ಅಧ್ಯಯನ

(d) ಭೂಮಿಯ ಅಧ್ಯಯನ

47. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದನ್ನು ಹೊರತು ಪಡಿಸಿ ಉಳಿದವೆಲ್ಲಾ ಬಿಳಿರಕ್ತ ಕಣಗಳಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆ

(a) ನ್ಯೂಟ್ರೋಫಿಲ್

(b) ಚಪ್ಪಟೆ ರಕ್ತಕಣ

(c) ಲಿಂಫೋಸೈಟ್

(d) ಇಯೋಸಿನೋಫಿಲ್

48. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಉರಿಯೂತದ ಚಿಹ್ನೆಯಲ್ಲ ?

(a) ಕೆಂಪಾಗಿರುವುದು

(b) ಊದಿಕೊಂಡಿರುವುದು

(c) ರಕ್ತಸುರಿಯುತ್ತಿರುವುದು

(d) ನೋವು

49. ತೀವ್ರ ಉರಿಯೂತದಲ್ಲಿ ಮೊತ್ತ ಮೊದಲಿಗೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಜೀವಕೋಶ

(a) ಲಿಂಫೋಸೈಟ್

(b) ನ್ಯೂಟ್ರೋಫಿಲ್

(c) ಮ್ಯಕ್ರೋಫೇಜ್

(d) ಪ್ಲಾಸ್ಮಾಕೋಶ

42. Which of the following are spore forming bacteria ?

(a) Staphylococcus

(b) Pneumococcus

(c) Bacillus anthracis

(d) Salmonella

43. Which of the following sterilization methods is not correctly matched ?

(a) Linen – Autoclave

(b) Endocope – Glutaraldehyde

(c) Disposable syringe – Infrared radiation

(d) Blood agar – Hot air oven

44. Which of the following is a zoonotic disease ?

(a) Herpes

(b) Rabies

(c) HIV

(d) Tuberculosis

45. Typhoid fever is an example of

(a) Epidemic infection

(b) Endemic infection

(c) Pandemic infection

(d) Endogenous infection

46. Pathology is the

(a) study of organisms

(b) study of disease

(c) study of environment

(d) study of earth

47. All are examples of white blood cells, except

(a) Neutrophil

(b) Platelet

(c) Lymphocyte

(d) Eosinophil

48. Which of the following is not a sign of inflammation ?

(a) Redness

(b) Swelling

(c) Bleeding

(d) Pain

49. Following is the first cell to appear in acute inflammation

(a) Lymphocyte

(b) Neutrophil

(c) Macrophage

(d) Plasma cell

50. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು (ನಿಯೋಪ್ಲಾಸಂ) ಹೊಸ ಬೆಳೆತವಲ್ಲ ?

(a) ಹೆಮಟೊಮ

(b) ಲಿಪೊಮ

(c) ಫೈಬ್ರೊಡಿನೋಮ

(d) ಹೆಪ್ಯಾಟೊ ಸೆಲ್ಯುಲಾರ್ ಕಾರ್ಸಿ ನೋಮ

51. ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಕಂಡ ವಿವರಣೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

1. ಕಾರ್ಯದೂರ ಎಂದರೆ ವಸ್ತು ಮತ್ತು ಬಾಹ್ಯಗೋಚರದ ನಡುವೆ ಇರುವ ಅಂತರ
2. ತೈಲದಲ್ಲಿ ಮುಳುಗಿಸಿದ ಬಾಹ್ಯಾಗೋಚರವು ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚು ವರ್ಧನವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

(a) 1 ನೆಯದು ಮಾತ್ರ

(b) 2 ನೆಯದು ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮತ್ತು 2 ಎರಡೂ

(d) 1 ನೆಯದೂ ಅಲ್ಲ 2 ನೆಯದೂ ಅಲ್ಲ

52. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ದುರ್ಬಲಕಾರಿ ದ್ರವವು ಎಣಿಕೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗಿಲ್ಲ ?

(a) RBC ಎಣಿಕೆ-ಹೈಯೆಮ್ಸ್ ದ್ರವ

(b) WBC ಎಣಿಕೆ-ಟರ್ಕ್ಸ್ ದ್ರವ

(c) DLC-ಫೈಲಟ್ಸ್ ದ್ರವ

(d) AEC-ಡಂಗರ್ಸ್ ದ್ರವ

53. RBC ಯ ಜೀವಿತಾವಧಿಯು

(a) 30 ದಿನಗಳು (b) 60 ದಿನಗಳು

(c) 90 ದಿನಗಳು (d) 120 ದಿನಗಳು

54. ಕೆಳಕಂಡ ಪ್ರತಿಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಕಾರಣ ವಿವರಣೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) : ಆಮ್ಲಜೀವಕಣಗಳು ಅಲರ್ಜಿ ನಿರೋಧಕ ಸ್ವಭಾವವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.

ಕಾರಣ (R) : ಆಮ್ಲಜೀವಕಣಗಳ ಹರಳುಗಳು ಹಿಸ್ಟಾಮಿನೇಸ್‌ಗಳನ್ನು ಸ್ರವಿಸುತ್ತವೆ.

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

(a) ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) ಮತ್ತು ಕಾರಣ (R) ಸರಿಯಾಗಿವೆ ಆದರೆ (A) ಗೆ (R) ಸರಿಯಾದ ಕಾರಣವಲ್ಲ.

(b) ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) ಮತ್ತು ಕಾರಣ (R) ಸರಿಯಾಗಿವೆ ಆದರೆ (A) ಗೆ (R) ಸರಿಯಾದ ಕಾರಣ.

(c) (A) ತಪ್ಪಾಗಿದೆ, (R) ಸರಿ ಇದೆ.

(d) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ತಪ್ಪಾಗಿವೆ.

55. ರೋಗಿಗೆ ಮತ್ತೆ ಪ್ರಜ್ಞೆ ಬರಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸರಣಿಯು ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮವಾಗಿದೆ ?

(a) ವಾಯುಮಾರ್ಗ-ರಕ್ತಪರಿಚಲನೆ-ಉಸಿರಾಟ

(b) ವಾಯುಮಾರ್ಗ-ಉಸಿರಾಟ-ರಕ್ತಪರಿಚಲನೆ

(c) ರಕ್ತಪರಿಚಲನೆ-ಉಸಿರಾಟ-ವಾಯುಮಾರ್ಗ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಆಗಬಹುದು

56. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದನ್ನು ಹೊರತು ಪಡಿಸಿ ಉಳಿದುವೆಲ್ಲಾ ದ್ರವವನ್ನು ಅಳೆಯುವ ಮುಂದುವರೆದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು

(a) ದರ್ಶಕಗಾಜು (b) ಶ್ರವಣಾತೀತ

(c) ಲೇಸರ್ (d) ರೇಡಾರ್

50. Which of the following is not a neoplasm ?

(a) Haematoma
(b) Lipoma
(c) Fibroadenoma
(d) Hepatocellular carcinoma

51. Consider the following statements about microscope :

1. Working distance is the distance between object and objective.
2. Oil immersion objective has greatest magnification.

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2

52. Which one of the following diluting fluids not correctly matched with counts ?

(a) RBC Count-Hayem's fluid
(b) WBC Count-Turk's fluid
(c) DLC-Pilots fluid
(d) AEC-Dunger's fluid

53. The life span of RBC is

(a) 30 days
(b) 60 days
(c) 90 days
(d) 120 days

54. Consider the following Assertion and Reason statements :

Assertion (A) : Eosinophils are anti-allergic in nature.

Reason (R) : Eosinophilic granules secrete histaminases

Choose the correct sentence from the statements given below :

(a) Assertion (A) and Reason (R) are true but (R) is not the reason for (A).
(b) Assertion (A) and Reason (R) are true and (R) is the correct reason for (A).
(c) (A) is false, (R) is true.
(d) (A) and (R) are both false.

55. Which of the following sequences are correct while resuscitating a patient ?

(a) Airway-circulation-breathings
(b) Airway-breathing-circulation
(c) Circulation-breathing-airway
(d) Any of the above

56. All of the following are advanced fluid measurement technologies, except

(a) Sight glass
(b) Ultrasonic
(c) Laser
(d) Radar

57. ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದ ಗಾಜಿನ ಸಾಮಾನು-ಗಳನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಒಂದನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಉಳಿದುವೆಲ್ಲ ಅಗತ್ಯ

(a) ದ್ರಾವಕ ನೀರು

(b) ನಿರಾಯನೀಕರಣ ನೀರು

(c) ಭಟ್ಟಿ ಇಳಿಸಿದ ನೀರು

(d) ನಲ್ಲಿಯ ನೀರು

58. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರೇರಿತ ಕಣ ಚಲನೆಯು

(a) ವಿವಿಧ ವಿದ್ಯುತ್ ವಿಭವಗಳನ್ನು ಆಧಾರಿಸಿ ಸಾವಯವ ಅಣುಗಳನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುತ್ತದೆ.

(b) ಭಾಷ್ಪೀಕರಣದ (ವೇಪರೈಸೇಶನ್) ಮೂಲಕ ಘನದಿಂದ ದ್ರವವನ್ನು ನಿವಾರಿಸುತ್ತದೆ.

(c) ವಿವಿಧ ಕುದಿಬಿಂದುಗಳಿರುವ ದ್ರವಮಿಶ್ರಣಗಳನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುತ್ತದೆ.

(d) ಅನಿಲಧಾರೆಗಳಿಂದ ದ್ರವದ ಹನಿ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ನಿವಾರಿಸುತ್ತದೆ

59. ಕ್ಷ-ಕಿರಣಗಳು ಮತ್ತು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ಪದಾರ್ಥದ ಪರಮಾಣುಗಳ ನಡುವೆ ಪರಸ್ಪರ ಎಷ್ಟು ವಿಧದ ಕ್ರಿಯೆಗಳು ನಡೆಯಬಹುದು ?

(a) 4 (b) 6

(c) 5 (d) 3

60. ಸಮಂಜಸ ಪ್ರಕಿರಣವು ಒಂದು ವಿಧದ ಅಂತರಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದ್ದು ಫೋಟಾನುಗಳು ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಹೊಂದಿದ್ದಾಗ ಇದು ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ.

(a) < about 10 keV ಮೇಲೆ

(b) > about 20 keV ಮೇಲೆ

(c) = about 10 keV ಮೇಲೆ

(d) < about 20 keV ಮೇಲೆ

61. ಅವರೋಹಣ ಪರಿವರ್ತನವು 120 V ಪ್ರಾಥಮಿಕ ವೊಲ್ಟೀಜ್‌ನೊಂದಿಗೆ 5 : 1 ಟರ್ನ್ ಅನುಪಾತ ಹೊಂದಿದೆ. ಅದರ ಎರಡನೇ ಸುರುಳಿಯಲ್ಲಿರುವ ವೋಲ್ಟೀಜು ಎಷ್ಟು ?

(a) 24 V (b) 46 V

(c) 60 V (d) 74 V

62. ಒಂದು ಪರಮಾಣ್ವಿಕ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಘಟಕವು (a.m.u.) ಈ ಕೆಳಗಿನದಕ್ಕೆ ಸಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ

(a) 3×10^{-27} kg

(b) 5.6×10^{-31} kg

(c) 536.8 MeV

(d) 931.5 MeV

63. ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್ (ಕಾಂತೀಯ ಹೊನಲು) ನ SI ಏಕಮಾನ ಯಾವುದು ?

(a) ಟೆಸ್ಲಾ

(b) ವೆಬರ್

(c) ವೆಬರ್/ಮೀಟರ್

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

64. ಒಂದು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿತ ಪಾಯಿಂಟ್ ಚಾರ್ಜ್ ಕಾರಣವಾಗಿ ಆ ಚಾರ್ಜ್‌ನ 20 ಸೆಂ.ಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿನ ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಉಂಟಾದ ವಿಭವವು 400 ವೋಲ್ಟ್ ಗಳು. ಈ ಚಾರ್ಜಿನ ಪರಿಮಾಣ ಎಷ್ಟು ?

(a) 5.6×10^{-8} coulomb

(b) 8.9×10^{-9} coulomb

(c) 10.2×10^{-10} coulomb

(d) 12.8×10^{-10} coulomb

57. Cleaning lab glassware requires all of the following, except

(a) Solvent water

(b) Deionized water

(c) Distilled water

(d) Tap water

58. Electrophoresis

(a) Seperates organic molecules based on different electric potential.

(b) Removes liquid from solid by vaporization.

(c) Seperates liquid mixtures with different boiling points.

(d) Removes liquid droplets from gas streams.

59. How many types of interaction may occur between x-rays and atoms of absorbing material ?

(a) 4 (b) 6

(c) 5 (d) 3

60. Coherent scattering is the type of interaction which occurs when photons have

(a) < about 10 keV

(b) > about 20 keV

(c) = about 10 keV

(d) < about 20 keV

61. A step down transformer has a turn ratio of 5 : 1 with the primary voltage of 120 V. What is the voltage in the secondary coil ?

(a) 24 V (b) 46 V

(c) 60 V (d) 74 V

62. One atomic mass unit (a.m.u.) is equal to

(a) 3×10^{-27} kg

(b) 5.6×10^{-31} kg

(c) 536.8 MeV

(d) 931.5 MeV

63. What is the SI unit of magnetic flux ?

(a) Tesla

(b) Weber

(c) Weber/metre

(d) None of the above

64. The potential due to an isolated point charge at a point 20 cm from the charge is 400 volts. What is the magnitude of the charge ?

(a) 5.6×10^{-8} coulomb

(b) 8.9×10^{-9} coulomb

(c) 10.2×10^{-10} coulomb

(d) 12.8×10^{-10} coulomb

65. ಒಂದು ತಾಪದೀಪ್ತ ದೀಪದ ಅಂತ್ಯಸ್ಥಗಳ ನಡುವಿನ ವಿಭವದ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು 220 ವೋಲ್ಟ್ ಗಳು ಮತ್ತು ಕರೆಂಟು 0.44 ಅಂಪಿಯರ್. ಈ ದೀಪದ ಪ್ರತಿರೋಧ ಎಷ್ಟು ?

(a) 50 Ω (b) 500 Ω

(c) 20 Ω (d) 200 Ω

66. 100 A ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಸಾಗಿಸುತ್ತಿರುವ ಒಂದು ತಂತಿಯನ್ನು 5 ಸೆಂ.ಮೀ ತ್ರಿಜ್ಯವಿರುವ ವೃತ್ತದಂತೆ ಭಾಗಿಸಲಾಗಿದೆ. ಸುರುಳಿಯ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿರುವ ಕಾಂತೀಯ ಹೊನಲಿನ ಸಾಂದ್ರತೆ ಎಷ್ಟು ?

(a) 8.33×10^{-4} Wb/m^2

(b) 12.56×10^{-4} Wb/m^2

(c) 23.62×10^{-4} Wb/m^2

(d) 20×10^{-4} Wb/m^2

67. ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ವಿದ್ಯುತ್ತನ್ನು ಸಾಗಿಸುತ್ತಿರುವ ಮತ್ತು ನಡುವೆ 1 ಸೆಂ.ಮೀ ನಷ್ಟು ಅಂತರ ಬರುವ ಎರಡು ತಂತಿಗಳು ಕೆಳಕಂಡ ಅನುಭವಕ್ಕೆ ಈಡಾಗುತ್ತವೆ.

(a) ಪರಸ್ಪರ ಒಂದು ಆಕರ್ಷಣ ಬಲ

(b) ಒಂದು ವಿಕರ್ಷಣ ಬಲ

(c) ಯಾವುದೇ ಬಲವನ್ನು ಅನುಭವಿಸುವುದಿಲ್ಲ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

68. ಒಂದು ವಾಯು ತಿರುಳಿನ ಸೊಲೆನಾಯಿಡ್ 300 ಸುತ್ತುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಅದರ ಉದ್ದ 30 ಸೆಂ.ಮೀ ಮತ್ತು ಅಡ್ಡ ಛೇದ 3 cm^2 ಆಗಿದೆ. ಅದರ ಸ್ವ ಪ್ರೇರಕತೆ ಎಷ್ಟು ?

(a) 0.113 mH (b) 0.643 mH

(c) 2.35 mH (d) 3.76 mH

69. ನಿರ್ವಾತ ಕೊಳವೆಯಲ್ಲಿನ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಉತ್ಸರ್ಜನೆಯು ಮೂಲತಃ ಕೆಳಕಂಡ ಕಾರಣದಿಂದ ಆಗುತ್ತದೆ.

(a) ಪ್ರಕಾಶ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಸರ್ಜನೆ

(b) ದ್ವಿತೀಯ ಉತ್ಸರ್ಜನೆ

(c) ಉಷ್ಣಯಾನಿಕ ಉತ್ಸರ್ಜನೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

70. ಕ್ಷ-ಕಿರಣಗಳನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿದವರು

(a) ವಿಲ್‌ಹೆಮ್ಮ್ ರಾಂಟಜನ್

(b) ಜಾನ್ ಬಾರ್ಡೀನ್

(c) ವಿಲಿಯಂ ಶಾಕ್‌ಲೀ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

71. ಒಂದು ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ನ 'R' ಎಂಬ ತ್ರಿಜ್ಯವು ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ಸಿನ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಾನ್ ಸಂಖ್ಯೆ A ಯೊಂದಿಗೆ ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಹೊಂದುತ್ತದೆ.

(a) $R = 1.3 \times 10^{-15} A^{2/3}$ m

(b) $R = 1.3 \times 10^{-15} A^{2}$ m

(c) $R = 1.3 \times 10^{-15} A^{1/3}$ m

(d) $R = 1.3 \times 10^{-10} A^{2/3}$ m

72. ಒಂದು ವಿದ್ಯುತ್ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿರಿಸಿದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನು ತನ್ನ ತೂಕಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾದ ವಿದ್ಯುತ್ ಒಂದನ್ನು ಅನುಭವಿಸುವಂತೆ, ವಿದ್ಯುತ್ ಕ್ಷೇತ್ರ ಬಲ 'E' ಯ ಪರಿಮಾಣವೆಷ್ಟು ?

(a) 5.373×10^{-11} N/C

(b) 5.473×10^{-11} N/C

(c) 5.573×10^{-11} N/C

(d) 5.673×10^{-11} N/C

65. The difference of potential between the terminals of an incandescent lamp is 220 volts and the current is 0.44 ampere. What is the resistance of the lamp ?

(a) 50 Ω (b) 500 Ω

(c) 20 Ω (d) 200 Ω

66. A wire carrying a current of 100 A is bent into the form of a circle of radius 5 cm. What is the magnetic flux density at the centre of the coil ?

(a) 8.33×10^{-4} Wb/m^2

(b) 12.56×10^{-4} Wb/m^2

(c) 23.62×10^{-4} Wb/m^2

(d) 20×10^{-4} Wb/m^2

67. Two wires carrying same current in the same direction placed 1 cm apart will experience

(a) an attractive force mutually

(b) repulsive force

(c) no force at all

(d) none of the above

68. An air cored solenoid has 300 turns, its length is 30 cm and its cross-section is 3 cm^2. What is its self inductance ?

(a) 0.113 mH (b) 0.643 mH

(c) 2.35 mH (d) 3.76 mH

69. The electron emission in vacuum tube is primarily due to

(a) photo electric emission

(b) secondary emission

(c) thermionic emission

(d) none of the above

70. Who discovered x-rays ?

(a) Wilhelm Rontgen

(b) John Bardeen

(c) William Shockley

(d) None of the above

71. Radius 'R' of a nucleus changes with the nucleon number A of the nucleus as

(a) $R = 1.3 \times 10^{-15} A^{2/3}$ m

(b) $R = 1.3 \times 10^{-15} A^{2}$ m

(c) $R = 1.3 \times 10^{-15} A^{1/3}$ m

(d) $R = 1.3 \times 10^{-10} A^{2/3}$ m

72. What is the magnitude of the electric field strength 'E' such that an electron placed in the field, would experience an electrical force equal to its weight ?

(a) 5.373×10^{-11} N/C

(b) 5.473×10^{-11} N/C

(c) 5.573×10^{-11} N/C

(d) 5.673×10^{-11} N/C

73. ಕೂಲಂಬ್ ನಿಯಮವು ಯಾವುದನ್ನು ವಿವರಿಸುವಲ್ಲಿ ವಿಫಲವಾಗಿದೆ

(a) ಅಣುಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಪರಮಾಣುಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಬಂಧಿಸುವ ಬಲಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಲು

(b) ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್‌ನ ಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಲು

(c) ಘನ ಅಥವಾ ದ್ರವಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಪರಮಾಣು ಅಥವಾ ಅಣುಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಬಂಧಿಸುವಂಥ ಬಲಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಲು

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

74. ಒಂದು ವಾಹಕದಲ್ಲಿನ ಪ್ರೇರಿತ emf

(a) ಹೊನಲಿನ ಬದಲಾವಣೆಯ ದರಕ್ಕೆ ವಿಲೋಮ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.

(b) ಹೊನಲಿನ ಬದಲಾವಣೆಯ ದರಕ್ಕೆ ಅನುಲೋಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

(c) ವಾಹಕದೊಂದಿಗೆ ಜೊತೆಗೂಡಿದ ಒಟ್ಟು ಹೊನಲಿಗೆ ಅನುಲೋಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

75. ರೋಗಿಯ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಬಿಂಬಗ್ರಾಹಿತ್ವ ಕ್ಕಾಗಿ (ಇಮೆಜಿಂಗ್) ಅನುಮೋದಿಸಲಾದ ಕಾಂತದ ಗರಿಷ್ಠ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಎಷ್ಟು ?

(a) 7.0 T (b) 1.5 T

(c) 5.0 T (d) 3.0 T

76. ಜೈವಿಕ ವಸ್ತು ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾದ ಅಂದಾಜು ಶ್ರವಣಾತೀತದ ವೆಲಾಸಿಟಿಯನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿ ಉತ್ತರ ತಿಳಿಸಿ.

ಜೈವಿಕ ವಸ್ತು	ವೆಲಾಸಿಟಿ m/ಸೆಕೆಂಡಗಳಲ್ಲಿ
A. ಮಿದುಳು	1.1580 m/ಸೆಕೆಂಡ್
B. ರಕ್ತ	2.3360 m/ಸೆಕೆಂಡ್
C. ಸ್ನಾಯು	3.1570 m/ಸೆಕೆಂಡ್
D. ತಲೆಬುರುಡೆಯ ಮೂಳೆ	4.1560 m/ಸೆಕೆಂಡ್

ಸಂಕೇತಗಳು :

	A	B	C	D
(a)	1	2	4	3
(b)	4	3	1	2
(c)	2	1	3	4
(d)	4	1	2	3

77. ಕಾಂತೀಯ ಅನುರಣನ ಬಿಂಬಗ್ರಾಹಿತ್ವ, ಅಂದರೆ 'MRA' ಯ ಬಳಕೆಯು ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತಿದೆ. MRA ಯ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪವೇನು ?

(a) Magnetic Resonance Amplification

(b) Magnetic Resonance Angiography

(c) Minimal Radiology Application

(d) Medical Research Assistance

73. The Coulomb's law fails to explain

(a) The forces that bind atoms together to form molecules

(b) Stability of the nucleus

(c) The forces that bind atoms or molecules together to form solids or liquids

(d) None of the above

74. The induced emf in a conductor is

(a) inversely proportional to the rate of change of flux.

(b) directly proportional to the rate of change of flux.

(c) directly proportional to the total flux associated with the conductor.

(d) None of the above

75. What is the maximum strength of magnet approved for medical imaging of patient ?

(a) 7.0 T (b) 1.5 T

(c) 5.0 T (d) 3.0 T

76. Match the biologic material with approximate velocity of ultrasound and select the correct answer using the code given below :

Biologic material	**Velocity in m/sec**
A. Brain	1. 1580
B. Blood	2. 3360
C. Muscle	3. 1570
D. Skull bone	4. 1560

Code :

	A	B	C	D
(a)	1	2	4	3
(b)	4	3	1	2
(c)	2	1	3	4
(d)	4	1	2	3

77. A growing application of magnetic resonance imaging is 'MRA', which stands for

(a) Magnetic Resonance Amplification

(b) Magnetic Resonance Angiography

(c) Minimal Radiology Application

(d) Medical Research Assistance

78. ಫಾರಂ ಫ್ಯಾಕ್ಟರ್ (K) ಈ ಕೆಳಗಿನದಕ್ಕೆ ಸಮವಾಗಿದೆ.

(a) ಗರಿಷ್ಟ ಮೌಲ್ಯಕ್ಕೆ rms ನ ಅನುಪಾತಕ್ಕೆ

(b) ಸರಾಸರಿ ಮೌಲ್ಯಕ್ಕೆ rms ನ ಅನುಪಾತಕ್ಕೆ

(c) rms ಮೌಲ್ಯಕ್ಕೆ ಸರಾಸರಿಯ ಅನುಪಾತಕ್ಕೆ

(d) ಗರಿಷ್ಟ ಮೌಲ್ಯಕ್ಕೆ ಸರಾಸರಿಯ ಅನುಪಾತಕ್ಕೆ

79. ಪರಿವರ್ತಕದ ತಿರುಳು

(a) ಅಧಿಕ ಪ್ರತಿರೋಧ ಹೊಂದಿರಲೇಬೇಕು

(b) ಅಧಿಕ ವಿಮುಖತೆ ಹೊಂದಿರಲೇಬೇಕು

(c) ಕಡಿಮೆ ವಿಮುಖತೆ ಹೊಂದಿರಲೇಬೇಕು

(d) ಕಡಿಮೆ ಪ್ರತಿರೋಧ ಹೊಂದಿರಲೇಬೇಕು

80. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಕಾರಣದ ವಿವರಣೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

ವಿವರಣೆ (1) (ಪ್ರತಿವಾದನೆ) : ಒಂದು ಕ್ಷ-ಕಿರಣದ ಕೊಳವೆಯಲ್ಲಿ ವೇಗೊತ್ಕರ್ಷದ ವಿಭವವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದರೆ, ಲಾಕ್ಷಣಿಕ ಕ್ಷ-ಕಿರಣಗಳ ತರಂಗಾಂತರಗಳು ವ್ಯತ್ಯಾಸವಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಯಾಕೆಂದರೆ,

ವಿವರಣೆ (2) (ಕಾರಣ) : ಒಂದು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ದಂಡವು ಕ್ಷ-ಕಿರಣ ಕೊಳವೆಯೊಳಗಿನ ಗುರಿಯನ್ನು ತಾಕಿಸಿದಾಗ, ಭಾಗಶಃ ಕೈನೆಟಿಕ್ ಶಕ್ತಿಯು ಕ್ಷ-ಕಿರಣ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ರೂಪಾಂತರಗೊಳ್ಳತ್ತದೆ.

ಕೆಳಗಿನ ವಿವರಣೆಗಳಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

(a) ವಿವರಣೆ (1) ಸರಿಯಾಗಿದೆ ವಿವರಣೆ (2) ಸರಿಯಾಗಿದೆ ವಿವರಣೆ (1) ಕ್ಕೆ ವಿವರಣೆ (2) ಸರಿಯಾದ ಕಾರಣ.

(b) ವಿವರಣೆ (1) ಸರಿಯಾಗಿದೆ ವಿವರಣೆ (2) ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಆದರೆ ವಿವರಣೆ (1) ಕ್ಕೆ ವಿವರಣೆ (2) ಸರಿಯಾದ ಕಾರಣವಲ್ಲ.

(c) ವಿವರಣೆ (1) ಸರಿಯಾಗಿದೆ ವಿವರಣೆ (2) ತಪ್ಪು

(d) ವಿವರಣೆ (1) ತಪ್ಪಾಗಿದೆ ವಿವರಣೆ (2) ಸರಿ

81. ಅರ್ಧಮೌಲ್ಯ ಪದರ (HVL) ಎಂದರೇನು

(a) ಒಂದು ವಿಕಿರಣಶೀಲ ವಸ್ತುವು ತನ್ನ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಮೌಲ್ಯದ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ಮೌಲ್ಯಕ್ಕೆ ಕ್ಷಯವಾಗುವವರೆಗೂ ಉತ್ಸರ್ಜಿಸಿದ ವಿಕಿರಣದ ಮೊತ್ತ.

(b) ಮೂಲ ದಂಡದ ತೀವ್ರತೆಯನ್ನು ಒಂದು ಅರ್ಧದಷ್ಟಕ್ಕೆ ತಗ್ಗಿಸಲು ಅಗತ್ಯವಾದ ಅವಶೋಷಕದ ದಪ್ಪ.

(c) ಅಗತ್ಯವಾದ ವಿಕಿರಣದ ಅರ್ಧ ದಷ್ಟನ್ನು ಉತ್ಸರ್ಜಿಸಲು ಅಗತ್ಯವಾದ ಪದಾರ್ಥದ ಪ್ರಮಾಣ.

(d) ಬಿಂಬದಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಕಾಶಮಾನತೆಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡಲು ಅಗತ್ಯವಾದ, ತೀವ್ರಗೊಳಿಸುವ ಪರದೆಯ ಪದರದ ಪ್ರಮಾಣ.

82. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕ್ಷ-ಕಿರಣ ದಂಡದ ನಿರ್ಬಂಧಕವಲ್ಲ ?

(a) ರಂಧ್ರದ ಡಯಾಫ್ರಮ್

(b) ಶಂಕುಗಳು ಮತ್ತು ಉರುಳಿಗಳು

(c) ಸಮಾಂತರಣಕಾರಿ

(d) ಪ್ರದೀಪನ ಪರದೆ

83. TLD ಎಂಬುದರ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪವೇನು ?

(a) Temperature Luminescent Discharge

(b) Thermo Luminescent Dosimetry

(c) Total Luminescent Dosimetry

(d) Time mode Luminescent Dosimetry

78. Form factor (K) is equal to the
(a) ratio of rms to the maximum value
(b) ratio of rms to the average value
(c) ratio of average to the rms value
(d) ratio of average to the maximum value

79. The core of transformer must have
(a) high resistance
(b) high reluctance
(c) low reluctance
(d) low resistance

80. Consider the following Assertion and Reason statements :
Assertion (A) : If the accelerating potential in an X-ray tube is increased, the wavelengths of the characteristics X-rays do not change.
Reason (R) : When an electron beam strikes the target in an X-ray tube, part of the kinetic energy is converted in to X-ray energy.
Choose the correct alternative from the statements given below :
(a) Assertion (A) and Reason (R) are true and (R) is a correct explanation for (A).
(b) Assertion (A) and Reason (R) are true but (R) is not a correct explanation for (A).
(c) (A) is true, (R) is false.
(d) (A) is false, (R) is true.

81. What is Half Value Layer (HVL) ?
(a) It is the amount of radiation emitted by radio active substance till it decays to half of its initial value.
(b) It is the absorber thickness required to reduce the intensity of the original beam by one half.
(c) It is the amount of substance required to emit half of required radiation.
(d) It is the amount of layer of intensifying screen required to produce adequate brightness in image.

82. Which of the following is not an X-ray beam restrictor ?
(a) Aperture diaphragm
(b) Cones & Cylinders
(c) Collimator
(d) Luminescent screen

83. What does TLD stand for ?
(a) Temperature Luminescent Discharge
(b) Thermo Luminescent Dosimetry
(c) Total Luminescent Dosimetry
(d) Time mode Luminescent Dosimetry

84. ತೀಕ್ಷ್ಣಗೊಳಿಸುವ ಕಾರಕ (ಫ್ಯಾಕ್ಟರ್) ಎಂದರೆ

(a) ಪರದೆಯನ್ನು ಬಳಸಿದಾಗ ಇರುವ ಪ್ರಕಾಶಮಾನತೆಗೂ ಮತ್ತು ಪರದೆಯನ್ನು ಬಳಸದಿರುವಾಗಿನ ಪ್ರಕಾಶಮಾನತೆಗೂ ಇರುವ ಅನುಪಾತ

(b) ಪರದೆ ಇಲ್ಲದಾಗ ಅಗತ್ಯವಾದ ಒಡ್ಡಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆಗೂ ಮತ್ತು ಪರದೆ ಇದ್ದಾಗ ಅಗತ್ಯವಾದ ಒಡ್ಡಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆಗೂ ಇರುವ ಅನುಪಾತ

(c) ಪರದೆ ಇಲ್ಲದಾಗಿನ ಪ್ರಕಾಶಮಾನತೆಗೂ ಪರದೆ ಇರುವಾಗಿನ ಪ್ರಕಾಶಮಾನತೆಗೂ ಇರುವ ಅನುಪಾತ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

85. ತೀಕ್ಷ್ಣತೆಗೊಳಿಸುವ ಪರದೆಯ ವೇಗದ ಹೆಚ್ಚಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಹೇಗೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಫಾಸ್ಫರ್ ಪದರದ ದಪ್ಪವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಮೂಲಕ

(b) ಅಧಿಕ ಪರಿವರ್ತನಾ ದಕ್ಷತೆಯಿರುವ ರಂಜಕವನ್ನು ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ

(c) ಅಧಿಕ ಹೀರಿಕೆ ಫಾಸ್ಫರ್‌ನ ಬಳಕೆಯ ಮೂಲಕ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

86. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ನಿರ್ಣಯಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮವಲ್ಲ ?

(a) ಚರ್ಮದಲ್ಲಿ ವರ್ಣಗಳು ಆಗುವುದು (Ulceration)

(b) ಬಂಜೆತನ (Sterility)

(c) ಕೆಟಾರಾಕ್ಟ್

(d) ನಿಯೋಪ್ಲಾಸಿಯಾ

87. ಕ್ಷ ಕಿರಣ ಕೊಳವೆಯ-ಸೋರಿಕೆ ವಿಕಿರಣವು ಎಷ್ಟಿರಬೇಕು ?

(a) ಸಂಗಮ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ 1m ದೂರದಲ್ಲಿ, 1 ದಿನದಲ್ಲಿ 1m Gy

(b) ಸಂಗಮ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ 1cm ದೂರದಲ್ಲಿ, 1 ಗಂಟೆಯಲ್ಲಿ 1m Gy

(c) ಸಂಗಮ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ 1m ದೂರದಲ್ಲಿ, 1 ಗಂಟೆಯಲ್ಲಿ 1m Gy

(d) ಸಂಗಮ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ 1m ದೂರದಲ್ಲಿ, 1 ಗಂಟೆಯಲ್ಲಿ 1m Ci

88. ವೈಯಕ್ತಿಕ ಡಾಸಿಮೆಟ್ರಿಯಲ್ಲಿನ ಫಿಲ್ಮ್ ಬ್ಯಾಡ್ಜ್‌ಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವು ಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಲ್ಲ ?

(a) ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಬದಿಯಲ್ಲೂ ಫಿಲ್ಮ್ ಎರಡು ವಿಭಿನ್ನ ಎಮಲಶನ್ ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

(b) ವಿಕಿರಣ ಹಾಗೂ ವಿಕಿರಣಶೀಲ ಸಿಡಿತವನ್ನು ಫಿಲ್ಮ್ ಪತ್ತೆಮಾಡ ಬಲ್ಲದು

(c) ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಸೋಸುಗವು ಬೀಟಾ-ಕಣವನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಡ್ಮಿಯಂ ಸೋಸುಗವು ಅಲ್ಫಾ ಕಣವನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ

(d) ಇದನ್ನು ಆರು ತಿಂಗಳಿಗೂ ಹೆಚ್ಚು ಕಾಲ ಬಳಸಬಹುದು.

89. ರೋಗಿಯಿಂದ ಹೊರಬರುವ, ಹರಡಿ ಕೊಂಡ ವಿಕಿರಣದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಕೆಳಕಂಡ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡ ಬಹುದು.

(a) ಸಮಾಂತರಣದ ಮೂಲಕ ಕ್ಷೇತ್ರ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದರಿಂದ

(b) ರೋಗಿಯ ಕಂಪ್ರೆಶನ್ ನಿಂದ

(c) ವಿಕಿರಣ ಗ್ರಿಡ್‌ನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ

(d) ವಾಯು ಅಂತರ ತಂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ

84. Intensification factor

(a) Ratio of brightness when screen is used to brightness without screen

(b) Ratio of exposure required without screen to exposure required with screen

(c) Ratio of brightness without screen to brightness with screen

(d) None of the above

85. Increasing intensifying screen speed is done by

(a) Increasing thickness of phosphor layer

(b) Using higher conversion efficiency phosphor

(c) Higher absorption phosphor usage

(d) All of the above

86. Which of the following is not a deterministic effect ?

(a) Skin ulceration

(b) Sterility

(c) Cataract

(d) Neoplasia

87. X-ray tube – Leakage radiation should be

(a) 1m Gy in 1 day at a distance of 1m from focus

(b) 1m Gy in 1 hour at a distance of 1cm from focus

(c) 1m Gy in 1 hour at a distance of 1m from focus

(d) 1m Ci in 1 hour at a distance of 1m from focus

88. Which of the following is false regarding film Badges in personal dosimetry ?

(a) The film has two different emulsions on each side.

(b) The film can detect Radiation and Radioactive splash.

(c) Aluminium filter stops Beta-Particle and cadmium filter stops Alfa-Particle.

(d) It can be used for more than 6 months.

89. The amount of scattered radiation leaving the patient is decreased by

(a) Increasing field area by collimation

(b) Compression of patient

(c) Using radiation grid

(d) Using Air gap Technique

90. ಅನಯಾನುಗಳೆಂದರೆ,

(a) ಧನಾತ್ಮಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರಣ ಇರುವಂಥವು

(b) ಋಣಾತ್ಮಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರಣ ಇರುವಂಥವು

(c) ತಟಸ್ಥ ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರಣ ಇರುವಂಥವು

(d) ಪ್ರೋಟೊನುಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಹೊಂದಿರುವಂಥವು

91. ಡೋಸ್ ಸಮಾನಾಂತರದ SI ಯೂನಿಟ್

(a) ರೋಯಂಟ್‌ಜಿನ್

(b) ಸಿವರ್ಟ್

(c) ರ್‍ಯಾಡ್

(d) ರೆಮ್

92. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋ-ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರಂನ ಸದಸ್ಯನಲ್ಲ/ಗೆ ಸಂಬಂದಿಸಿದ್ದಲ್ಲ ?

(a) ಶಬ್ದ (b) ಬೆಳಕು

(c) ಅವರೋಹಿತ (d) ನೇರಳಾತೀತ

93. ಕತ್ತಲೆಕೋಣೆಯಲ್ಲಿ ಕತ್ತಲೆಬೆಂಚ್ ನಿಂದ ಸುರಕ್ಷಣಾ ಬೆಳಕಿಗಾಗಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಕನಿಷ್ಠ ದೂರ ಎಷ್ಟು ?

(a) 1.2 m (b) 2 m

(c) 2.1 m (d) 3 m

94. ಕೈರೋ ರೇಡಿಯೋಗ್ರಂಥಿಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಫೋಟೋಕಂಡಕ್ಟರ್

(a) ಬೆರಿಯಂ ಫ್ಲೊರೈಡ್

(b) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಫ್ಲೊರೈಡ್

(c) ಅಮೋರ್‌ಫಾಸ್ ಸೆಲೆನಿಯಂ

(d) ಬೇರಿಯಂ ಪೌಡರ್

95. X-ರೇ ಫಿಕ್ಸರ್‌ನ ಅತಿ ಮುಖ್ಯವಾದ ಭಾಗ

(a) ಸೋಡಿಯಂ ಥಿಯೋಸಲ್ಫೇಟ್

(b) ಸೋಡಿಯಂ ಬೈ ಕಾರ್ಬೊನೇಟ್

(c) ಸೋಡಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್

(d) ಅಸಿಟಿಕ್ ಆ್ಯಸಿಡ್

96. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಅತ್ಯಂತ ಸಮರ್ಥವಾದ ರೆಕ್ಟಿಫೈಯರ್ ಆಗಿದೆ ?

(a) ಸಿಲಿಕಾನ್ (b) ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ

(c) ಕ್ಯಾಥೋಡ್ (d) ಅಯೋಡೈಡ್

97. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಲೈನ್ ಫೋಕಸ್ ತತ್ವವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುವುದು.

(a) ಎಕ್ಸ್-ರೇ (b) CT ಸ್ಕ್ಯಾನ್

(c) MRI (d) PET

98. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಥಾಲಿಯಂ ಸ್ಟ್ರೆಸ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುವುದು.

(a) ಹೃದಯ (b) ಮಿದುಳು

(c) ಕಿಡ್ನಿ (d) ಲಿವರ್

99. ವೆಂಟಿಲೇಷನ್ ಪರ್ಫ್ಯೂಷನ್ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಪತ್ತೆ ಮಾಡಲು ಬಳಸಲಾಗುವುದು.

(a) ಮೈಯೋ ಕಾರ್ಡಿಯಲ್ ಇನ್‌ಫಾರ್ಕ್ಷನ್

(b) ಪಲ್ಮನರಿ ಥ್ರೊಂಬೊ ಎಂಬೊಲಿಸಂ

(c) ಸ್ಟ್ರೋಕ್

(d) ಹೈಪರ್ ಟೆನ್ಷನ್

100. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಕ್ಕೆ 10 ದಿನದ ನಿಯಮ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ಮಗುವನ್ನೊಳಗೊಂಡ ಮಹಿಳೆಯರ ಗುಂಪು

(b) ಶಿಶುಗಳು

(c) ಟಾಡ್ಲರ್

(d) ನವಜಾತ

90. Anions are

(a) They are positively charged.

(b) They are negatively charged.

(c) They are neutrally charged.

(d) They have protons only.

91. SI unit of dose equivalent

(a) Roentgen (b) Sivert

(c) Rad (d) Rem

92. Which is not a member of electromagnetic spectrum ?

(a) Sound (b) Light

(c) Infrared (d) Ultraviolet

93. Minimum distance recommended for safe light from dark bench in dark room

(a) 1.2 m (b) 2 m

(c) 2.1 m (d) 3 m

94. Photoconductor used in Xeroradiography

(a) Barium fluoride

(b) Calcium fluoride

(c) Amorphous selenium

(d) Barium powder

95. Most important component of X-Ray fixer

(a) Sodium thiosulphate

(b) Sodium bicarbonate

(c) Sodium sulphate

(d) Acetic acid

96. Which of the following is most efficient rectifier ?

(a) Silicon (b) Aluminium

(c) Cathode (d) Iodide

97. Line focus principle is used in

(a) X-Ray (b) CT scan

(c) MRI (d) PET

98. Thallium stress testing is used in

(a) Heart (b) Brain

(c) Kidney (d) Liver

99. Ventilation perfusion study is used to diagnose

(a) Myocardial infarction

(b) Pulmonary thromboembolism

(c) Stroke

(d) Hypertension

100. 10 day rule applies for

(a) Women of child bearing group

(b) Infants

(c) Toddler

(d) Newborn

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 46

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 47

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಈ ಮುಂದಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ. ಒಂದು ಜಲಮೂಲದಲ್ಲಿ ಜಲಕಳೆಯ ಅಧಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳ ವಿಶೇಷ ಲಕ್ಷಣ.

1. ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಸೇರಿದಂತೆ ಜಲತಳ ಜೀವಿಗಳ ಹೆಚ್ಚಳ.
2. ಜಲ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಅಸಮತೋಲನ
3. ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶಗಳ ಅತ್ಯಧಿಕ ಒಳಹರಿವು

ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ.

(a) 1, 2 ಮತ್ತು 3 ಸರಿ (b) 1 ಮತ್ತು 2 ಸರಿ
(c) 1 ಮತ್ತು 3 ಸರಿ (d) 2 ಮತ್ತು 3 ಸರಿ

2. ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಜೊತೆಯನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಸಲಾಗಿದೆ ?

1. ವಿಪರೀತ ಫಲವತ್ತಾಗಿರುವಿಕೆ	ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯಿಂದ , ತಡೆದಿಟ್ಟ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಬದಲಾವಣೆ
2. ಆಟೊ ಟ್ರೋಫಿಸಮ್	ಸಂಕೀರ್ಣ ವಸ್ತುಗಳ ಪ್ರಧಾನ ಅಂಶಗಳ ಬಳಕೆ ಮರುಜೋಡಣೆ ಮತ್ತು ವಿಭಜನೆ
3. ಹೆಟೆರೊ ಟ್ರೋಪಿಸಂ	ಬೆಳಕಿನ ಶಕ್ತಿಯ ಸ್ಥಿರೀಕರಣದ ಮೇಲುಗೈ ಸರಳ ಅಜೈವಿಕ ವಸ್ತುಗಳ ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಸಂಕೀರ್ಣ ವಸ್ತುಗಳ ರಚನೆ

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.

ಸಂಕೇತಗಳು :

(a) 1, 2 ಮತ್ತು 3
(b) 1 ಮಾತ್ರ
(c) 2 ಮತ್ತು 3
(d) 1 ಮತ್ತು 3

3. ಪಟ್ಟಿ I ನ್ನು ಪಟ್ಟಿ II ರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿರಿ ಮತ್ತು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.

ಪಟ್ಟಿ I	**ಪಟ್ಟಿ II**
A. ಭೂಮಿಯ ವಾತಾವರಣ ಮತ್ತು ಅದರ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಕುರಿತ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ	1. ಪರಿಸರಶಾಸ್ತ್ರ
B. ಭೂಮಿಯ ಪರಿಭ್ರಮಣದಿಂದ ವಾಯುವಿನ ವೇಗ ಮತ್ತು ದಿಕ್ಕಿನ ಮೇಲಾಗುವ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ	2. ಉಷ್ಣ ವಿಭಜನೆ
C. ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುವನ್ನು ಬಿಸಿ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ಅದರ ಜೈವಿಕ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಉಷ್ಣ ಭಂಜನೆ ಮತ್ತು ಸಾಂದ್ರೀಕರಣದಿಂದ ವಿಭಜಿಸುವುದನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ	3. ಅನಿಲೀಕರಣ
D. ಕಾರ್ಬನ್ ಮಾನಾಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ಆಮ್ಲಜನಕ ಭರಿತವಾದ ದಹ್ಯ ಇಂಧನ ಅನಿಲವನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಇಂಗಾಲದ ಇಂಧನದ ಭಾಗಶ: ದಹನವನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ	4. ಪವನಶಾಸ್ತ್ರ
	5. ಕಾರಿಯೋಲಿಸ್ ಪ್ರಭಾವ

ಸಂಕೇತಗಳು :

	A	B	C	D
(a)	4	2	3	1
(b)	1	5	4	2
(c)	4	5	2	3
(d)	2	1	5	3

1. Consider the following statements :

Excessive growth of water weeds in a water-body is attributed to the

1. Increase in the benthic organisms including bacteria.
2. Imbalance in aquatic ecosystem
3. Excessive inflow of nutrients

Of these statements :

(a) 1, 2 and 3 are correct.
(b) 1 and 2 are correct.
(c) 1 and 3 are correct.
(d) 2 and 3 are correct.

2. Which of the following pairs is/are correctly matched ?

1. Eutrophi-cation	Nutrient accumulation leading to ecosystem change occurring in impounded water
2. Autotro-phism	Utilization, rearrangement and decomposition of complex materials predominate
3. Heterotro-phism	Predominance of fixation of light energy, use of simple inorganic substances and built of complex substances.

Select the correct answer using the codes given below :

Codes :

(a) 1, 2 and 3 (b) 1 alone
(c) 2 and 3 (d) 1 and 3

3. Match List – I with List – II and select the correct answer using the codes given below in the lists :

List – I	**List – II**
A. The study of the earth's atmosphere and its changes, is called	1. Ecology
B. The effect of earth rotation on wind velocity and direction, is called	2. Pyrolysis
C. The process of heating of solid waste and splitting its organic substances by Thermal cracking and condensation, is called	3. Gasifi-cation
D. Partial combustion of carboneous fuel to generate a combustible fuel gas, rich in carbon-monoxide and oxygen, is called	4. Meteoro-logy
	5. Coriolis effect

Codes :

	A	B	C	D
(a)	4	2	3	1
(b)	1	5	4	2
(c)	4	5	2	3
(d)	2	1	5	3

4. ಪಟ್ಟಿ I ನ್ನು ಪಟ್ಟಿ II ರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿರಿ ಮತ್ತು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.

ಪಟ್ಟಿ I	ಪಟ್ಟಿ II
A. ತ್ಯಾಜ್ಯ ಕೊಳವೆ	1. ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರನ್ನು ಕೊಂಡೊಯ್ಯುತ್ತದೆ
B. ಮಣ್ಣಿನ ಕೊಳವೆ	2. ಮಾನವ ಮಲಮೂತ್ರ ಸೇರಿರದ ದ್ರವ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಕೊಂಡೊಯ್ಯುತ್ತದೆ
C. ತೆರಪು ಕೊಳವೆ	3. ವಾತಾವರಣದ ಗಾಳಿಗೆ ಸೇರುವುದರಿಂದ ನೀರಿನ ಕವಾಟಗಳ ಮೊಹರನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ
D. ಆಂಟಿ ಸೈಪೊನೇಜ್ ಕೊಳವೆ	4. ಮಾನವ ಮಲಮೂತ್ರ ಸೇರಿದಂತೆ ದ್ರವತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಒಯ್ಯುತ್ತದೆ
	5. ನಿರ್ವಾತ ಒತ್ತಡ ಮತ್ತು ಅಧಿಕ ಒತ್ತಡಗಳನ್ನು ತಡೆಯುವ ಸಲುವಾಗಿ ಚರಂಡಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಒಳಗೆ ಅಥವಾ ಅದರಿಂದ ಹೊರಗೆ ಗಾಳಿ ಹಾಯಲು ಅವಕಾಶ ನೀಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಹೊಲಸು ಅನಿಲಗಳು ಹೊರ ಹೋಗಲು ಅವಕಾಶ ನೀಡುತ್ತದೆ

ಸಂಕೇತಗಳು :

	A	B	C	D
(a)	2	4	5	3
(b)	3	5	1	2
(c)	4	5	1	2
(d)	1	4	5	3

5. ರೊಬ್ಬಿನ ಬಿಓಡಿ ದರ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು

$BOD_t = L[1 - 10^{-K_D \cdot t}]$

ಇದರಲ್ಲಿ BOD_t ಎಂಬುದು, ಆಮ್ಲಜನಕವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಂಡು, ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ಆಕ್ಸಿಡೇಷನ್ ಪ್ರಾರಂಭವಾದ 't' ದಿನಗಳ ನಂತರ, ರೊಟ್ಟೈನ ಬಿಓಡಿ.

K_D ಎಂಬುದು ಡಿಆಕ್ಸಿಜೆನೇಷನ್ ಸ್ಥಿರಾಂಕ, 't' ಎಂಬುದು ದಿನಗಳಲ್ಲಿನ ಸಮಯ.

ಮೇಲಿನ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ.

(a) L ಮತ್ತು K_D ಎರಡೂ ಉಷ್ಣತೆಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತವೆ.

(b) ಕೇವಲ L ಮಾತ್ರ ಉಷ್ಣತೆಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತವೆ.

(c) ಕೇವಲ K_D ಮಾತ್ರ ಉಷ್ಣತೆಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತವೆ.

(d) L ಮತ್ತು K_D ಎರಡೂ ಉಷ್ಣತೆಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

6. ವಾಯುಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ, ಜೈವಿಕ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ವಿಭಜನೆ ಈ ಮುಂದಿನ ಯಾವುದರ ರಚನೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಸ್ಥಿರ ಮತ್ತು ಆಕ್ಷೇಪಾರ್ಹ ಅಂತಿಮ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು

(b) ಅಸ್ಥಿರ ಮತ್ತು ಆಕ್ಷೇಪಾರ್ಹ ಅಂತಿಮ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು

(c) ಅಸ್ಥಿರ ಮತ್ತು ಅಂಗೀಕಾರಾರ್ಹ ಅಂತಿಮ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು

(d) ಸ್ಥಿರ ಮತ್ತು ಆಕ್ಷೇಪಾರ್ಹವಲ್ಲದ ಅಂತಿಮ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು

4. Match List – I with List – II and select the correct answer using the codes given below the lists :

List – I	List – II
A. Waste pipe	1. Carries waste-water.
B. Soil pipe	2. Carries liquid wastes that do not include human excreta.
C. Vent pipe	3. Preserves the water seal of traps through access to atmospheric air.
D. Antisi-phonage pipe	4. Carries liquid wastes including human excreta.
	5. Provides flow of air to or from drainage system in order to prevent vacuum pressures and excessive pressures and provides escape for foul gases.

Codes :

	A	B	C	D
(a)	2	4	5	3
(b)	3	5	1	2
(c)	4	5	1	2
(d)	1	4	5	3

5. The BOD rate equation in sewage is represented as

$BOD_t = L[1 - 10^{-K_D \cdot t}]$

Where BOD_t is the BOD of sewage after 't' days from the start of oxidation of wastes, by consumption of oxygen.

K_D is the deoxygenation constant, 't' is the time in days.

In the above equation :

(a) L and K_D both depend upon temperature.

(b) Only L depends upon temperature.

(c) Only K_D depends upon temperature.

(d) L and K_D both are independent of temperature.

6. In aerobic conditions, the microbial decomposition of organic results in the formation of which one of the following ?

(a) Stable and objectionable end products

(b) Unstable and objectionable end products

(c) Unstable and acceptable end products

(d) Stable and unobjectionable end products

7. ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.

ಒಂದು ಕೊಳವೆಯ ಎರಡೂ ಕಡೆಗಳಲ್ಲಿನ ಮ್ಯಾನ್‌ಹೋಲ್‌ನ ಇಳಿಜಾರಾದ ನೆಲ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಭಾಗ ಒಬ್ಬ ಮನುಷ್ಯ ನಿಂತು ಕೊಂಡು ಚರಂಡಿಯನ್ನು ಶುಚಿಮಾಡ ಬಹುದಾದುದನ್ನು _____ ಎನ್ನುವರು.

(a) ಮ್ಯಾನ್ ಹೋಲ್ ಸ್ಟಾಂಡ್

(b) ಶುಚಿಗೊಳಿಸುವ ಪೀಠ

(c) ಪೀಠ

(d) ತೊಳೆಯುವ ಪೀಠ

8. ಚರಂಡಿ ನೀರು ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಯೋಜನೆಯ ದ್ರವ ಹರಿವಿನ ಹರವು ಈ ಮುಂದಿನವು ಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.

1. ಜಿನುಗುವ ಶೋಧಕ
2. ಪ್ರಾಥಮಿಕ ತಿಳಿಗೊಳ್ಳುವ ಟ್ಯಾಂಕ್
3. ಒರಟು ಮರಳುಗಲ್ಲಿನ ಕೋಣೆ
4. ಜರಡಿಯಾಡುವ ಛೇಂಬರ್
5. ಮಧ್ಯಮ ತಿಳಿಗೊಳ್ಳುವ ಟ್ಯಾಂಕ್

ದ್ರವ ಹರಿವಿನ ಚರಂಡಿ ನೀರು ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಘಟಕಗಳ ಸರಿಯಾದ ಅನುಕ್ರಮ _____.

(a) 3, 4, 1, 2, 5 (b) 3, 4, 2, 1, 5

(c) 4, 3, 2, 1, 5 (d) 4, 3, 1, 2, 5

9. ಪಟ್ಟಿ I ನ್ನು ಪಟ್ಟಿ II ರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿರಿ ಮತ್ತು ಕೆಳಗೆ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.

ಪಟ್ಟಿ I (ನೀರು ಸರಬರಾಜಿನ ಮೂಲ)	**ಪಟ್ಟಿ II** (ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಪ್ರಮಿತಿಗಳು)
A. ಪ್ರವಾಹ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನದಿ ನೀರು	1. ಹೂಳು ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯ
B. ಕಾಲುವೆ ನೀರು	2. ಖನಿಜಾಂಶಗಳು ಮತ್ತು ಗಡುಸುತನ
C. ತಳದಲ್ಲಿರುವ ಕೆರೆ ನೀರು	3. ಕಡಿಮೆ ಸಾವಯವ ಅಂಶ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಡಿಓ
D. ಅಂತರ್ಜಲ	4. ಕಡಿಮೆ ಡಿಓ ಮತ್ತು ಬಣ್ಣ
	5. ಹೆಚ್ಚು ರಾಡಿ ಮತ್ತು ಡಿಓ

ಸಂಕೇತಗಳು :

	A	B	C	D
(a)	4	1	5	2
(b)	5	3	4	2
(c)	3	2	1	5
(d)	5	2	3	1

7. A sloped floor of a manhole on both sides of and above a channel, on which a man can stand for cleaning the sewers is called

(a) Manhole stand

(b) Cleaning bench

(c) Benching

(d) Wash bench

8. The flow sheet of the liquid stream of a sewage treatment scheme consists of

1. Trickling Filter
2. Primary Settling Tank
3. Grit Chamber
4. Screen Chamber
5. Secondary Settling Tank

The correct sequence of these units in the sewage treatment scheme of a liquid stream is

(a) 3, 4, 1, 2, 5

(b) 3, 4, 2, 1, 5

(c) 4, 3, 2, 1, 5

(d) 4, 3, 1, 2, 5

9. Match List – I with List – II and select the correct answer using the codes given below the lists :

List – I (Source of Water Supply)	**List – II (Water Quality Parameters)**
A. River water during floods	1. Silt and Bacteria
B. Canal water	2. Minerals and Hardness
C. Lake water at the bottom	3. Low organic content and High DO
D. Ground water	4. Low DO & Colour
	5. High turbidity and DO

Codes :

	A	B	C	D
(a)	4	1	5	2
(b)	5	3	4	2
(c)	3	2	1	5
(d)	5	2	3	1

10. ಪಟ್ಟಿ I (ಪ್ರಮಿತಿಗಳು) ನ್ನು ಪಟ್ಟಿ II ರೊಂದಿಗೆ (ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಅನುಮತಿಸಬಹುದಾದ ಮತ್ತು ಅಪೇಕ್ಷಣೀಯ ಮಿತಿ) ಹೊಂದಿಸಿರಿ ಮತ್ತು ಕೆಳಗೆ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.

ಪಟ್ಟಿ I	ಪಟ್ಟಿ II
A. ನೈಟ್ರೇಟ್ ಸಾಂದ್ರತೆ	1. 0.2 mg/*l*
B. ಗಡುಸುತನ	2. 45 mg/*l*
C. ಕರಗಿರುವ ಘನವಸ್ತುಗಳು	3. $CaCO_3$ಯಂತೆ < 300 mg/*l*
D. ಅವಶಿಷ್ಟ ಮುಕ್ತ ಕ್ಲೋರಿನ್	4. 500 mg/*l*
	5. 70 mg/*l*

ಸಂಕೇತಗಳು :

	A	B	C	D
(a)	3	2	1	5
(b)	1	2	4	5
(c)	2	5	1	3
(d)	2	3	4	1

11. ನೀರು ಸರಬರಾಜು ಹಂಚಿಕೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಸಮತೋಲಿತ ಜಲಾಶಯವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದರ ಉದ್ದೇಶ

(a) ಹಂಚಿಕೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಏಕರೂಪವಾಗಿಸುವುದು

(b) ನೀರಿನ ಹರಿವು ನಿಂತರೂ ಬೇಡಿಕೆಯನ್ನು ಪೂರೈಸಲು ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದ ನೀರನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು

(c) ಸಾಕಷ್ಟು ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ಹೋರಾಟದ ಮೀಸಲಿಗಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು

(d) ಬಳಕೆಯ ದರದಲ್ಲಾಗುವ ಏರಿಳಿತಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಕಾಳಜಿ ವಹಿಸುವುದು

12. ಒಂದು ನಗರದ ಒಟ್ಟು ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆಯನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ _____ ರ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಗಂಟೆಯ ಗರಿಷ್ಠ ಬೇಡಿಕೆಗಳು

(b) ದೈನಂದಿನ ಗರಿಷ್ಠ ಬೇಡಿಕೆಗಳು + ಅಗ್ನಿ ಬೇಡಿಕೆ

(c) ಸರಾಸರಿ ದೈನಂದಿನ ಬೇಡಿಕೆ + ಅಗ್ನಿ ಬೇಡಿಕೆ

(d) (a) ಮತ್ತು (b) ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ

13. ನೀರು ಸಂಸ್ಕರಣೆಯಲ್ಲಿ ಕ್ಲೋರಿನ್ ನಿಂದ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆಯ ದಕ್ಷತೆಯು ಇದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ.

(a) ಸಂಪರ್ಕದ ಸಮಯ ಕಡಿಮೆಯಾದಂತೆ

(b) ನೀರಿನ ಉಷ್ಣತೆ ಕಡಿಮೆಯಾದಂತೆ

(c) ನೀರಿನ ಉಷ್ಣತೆ ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

14. ಭಾರತೀಯ ಇಐಎ ಅಧಿಸೂಚನೆ 2006 ರಡಿಯಲ್ಲಿ ಇಐಎ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ 'Scoping' ____ಗೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ.

(a) ಯೋಜನೆಗಳ 'ಎ' ಪ್ರವರ್ಗ

(b) ಯೋಜನೆಗಳ 'ಬಿ1' ಪ್ರವರ್ಗ

(c) ಯೋಜನೆಗಳ 'ಬಿ2' ಪ್ರವರ್ಗ

(d) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ

10. Match List – I (parameters) with List – II (Permissible or Desirable limit in Drinking water) and select the correct answer using the codes given below the lists :

List – I	**List – II**
A. Nitrate concentration	1. 0.2 mg/*l*
B. Hardness	2. 45 mg/*l*
C. Dissolved solids	3. < 300 mg/*l* as $CaCO_3$
D. Residual free chlorine	4. 500 mg/*l*
	5. 70 mg/*l*

Codes :

	A	B	C	D
(a)	3	2	1	5
(b)	1	2	4	5
(c)	2	5	1	3
(d)	2	3	4	1

11. The purpose of providing a balancing reservoir in a water supply distribution system is to

(a) Equalize pressure in the distribution system.

(b) Store adequate quantity of water to meet requirement in case of breakdown of flow.

(c) Store adequate fire fighting reserve.

(d) Take care of fluctuations in the rate of consumption.

12. The total water requirement of a city is generally assessed on the basis of

(a) Maximum hourly demand

(b) Maximum daily demand + fire demand

(c) Average daily demand + fire demand

(d) Greater of (a) and (b)

13. The efficiency of disinfection by chlorine (Cl_2) in water treatment, increases by

(a) decrease in time of contact

(b) decrease in temperature of water

(c) increase in temperature of water

(d) None of the above

14. The 'Scoping' during EIA process under Indian EIA Notification 2006 is applicable

(a) 'A' category of projects

(b) 'B1' category of projects

(c) 'B2' category of projects

(d) (a) and (b) both

15. 10 ಮೈಕ್ರಾನ್ (ಪಿಎಂ 10) ಅಥವಾ 2.5 ಮೈಕ್ರಾನ್ (ಪಿಎಂ 2.5) ಗಿಂತಲೂ ಸಣ್ಣದಾದ ಗಾತ್ರದ ಕಣಗಳ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆ ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯದ ಉತ್ತಮ ಸೂಚಕ, ಏಕೆಂದರೆ

(a) ಇಂತಹ ಸಣ್ಣ ಕಣಗಳು ಮೂಗಿನ ಮತ್ತು ಗಂಟಲ ಕುಳಿಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿ ತೀವ್ರ ತೆರನಾದ ಆರೋಗ್ಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡಬಹುದು.

(b) ಇಂತಹ ಸಣ್ಣ ಕಣಗಳು ಬಹುತೇಕ ಶ್ವಾಸನಾಳದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಶ್ವಾಸಕೋಶದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿ ಶ್ವಾಸನಾಳಗಳ ಒಳಪೊರೆಯ ಉರಿಯೂತ (ಬ್ರಾಂಕೈಟಿಸ್) ಮತ್ತು ಇತರ ಶ್ವಾಸಕೋಶದ ರೋಗಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡಬಹುದು.

(c) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ

(d) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

16. ಪ್ರಮುಖ ಆಮ್ಲಿಯ ಮತ್ತು ಕ್ಷಾರೀಯ ವರ್ಗಗಳು, ಆಮ್ಲ ಮಳೆಯ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಅದರ ತಟಸ್ಥಗೊಳಿಸುವಿಕೆ ____ ನಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

(a) SO_2, NO_x and Ca^{2+}, Na^+

(b) CO_2, H_2S and Ca^{2+}, Mg^{2+}

(c) NO_x, O_3 and Ca^{2+}, Na^+

(d) SO_2, NO_x and Ca^{2+}, Mg^{2+}

17. ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವಲ್ಲಿ ನೆರವಾಗುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ಕೈಗಾರಿಕಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಮೋಟಾರು ವಾಹನಗಳಿಗಾಗಿ ಶಬ್ದ ಮಾನಕಗಳನ್ನು ನಿರ್ಧಿಷ್ಟಗೊಳಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಅನುಷ್ಟಾನಗೊಳಿಸುವುದು

(b) ಸಾರ್ವಜನಿಕರು ಧ್ವನಿವರ್ಧಕಗಳನ್ನು ಮೊಳಗಿಸುವುದು ಮತ್ತು ರೇಡಿಯೊ ಸೆಟ್‌ಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದರ ವಿರುದ್ಧ ತಡೆ ವಿಧಿಸುವುದು

(c) ವಾಣಿಜ್ಯಿಕ ಮತ್ತು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಂದ ವಸತಿ ಸಂಕೀರ್ಣಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಿ, ವಲಯಗಳನ್ನಾಗಿಸುವುದು

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

18. ನೆಲ ಭರ್ತಿಯ ಕ್ಷೇತ್ರ ವಿಧಾನವು ____ ಇದ್ದಾಗ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತ.

(a) ಆ ಪ್ರದೇಶವು ಕಂದಕ ತೋಡಲು ಸೂಕ್ತವಾಗಿಲ್ಲದಿದ್ದಾಗ

(b) ನಿವೇಶನದಲ್ಲಿ ಆವರಿಸುವ ವಸ್ತುವಿನ ಸಾಕಷ್ಟು ಆಳ ಲಭ್ಯವಿದ್ದಾಗ

(c) ಮೇಲ್ಮೈಗೆ ಹತ್ತಿರದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಹರಿವು ಇದ್ದಾಗ

(d) ಸುತ್ತಮುತ್ತಲ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಅಥವಾ ಕೃತಕ ಕುಸಿತ ಕಂಡು ಬಂದಾಗ

15. The monitoring of the particles of size lesser than 10 micron (PM 10) or even lesser than 2.5 micron (PM 2.5) is a better indicator of air pollution, because

(a) such smaller particles tend to be deposited in nasopharyngeal region, causing serious health problems.

(b) such smaller particles are mostly deposited in tracheobronchial and pulmonary region causing bronchitis and other lung diseases.

(c) both (a) and (b)

(d) none of these

16. The important acidic and alkaline species, formation of acid rains and its neutralized by

(a) SO_2, NO_x and Ca^{2+}, Na^+

(b) CO_2, H_2S and Ca^{2+}, Mg^{2+}

(c) NO_x, O_3 and Ca^{2+}, Na^+

(d) SO_2, NO_x and Ca^{2+}, Mg^{2+}

17. Which of the following will not help in abating noise pollution ?

(a) Specifying and implementing noise standards for industrial activities and motor vehicles.

(b) Imposing ban on public against blaring of loudspeakers and playing of radio sets.

(c) Zoning and segregation of residential complexes from the commercial and industrial areas.

(d) None of the above

18. Area method of land filling is most suitable when

(a) area is unsuitable for excavation of trenches.

(b) adequate depth of cover material is available at the site.

(c) the water table is near the surface.

(d) natural or artificial depression exist in the vicinity.

19. ಸಾವಯವ ಮುನ್ಸಿಪಲ್ ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಿ, ಆ್ಯನೇರೋಬಿಕ್ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಲ್ ಪಾಚನದ ನಂತರ ಉಳಿಯುವ ಅಂತಿಮ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ____ ಎಂದು ಕರೆಯುವರು.

(a) ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ (ಮಿಶ್ರಗೊಬ್ಬರ)

(b) ಹ್ಯೂಮಸ್ (ಮಣ್ಣುಗೊಬ್ಬರ)

(c) ಲೀಚೆಟ್

(d) ಬೂದಿ

20. ____ ಶ್ರೇಣಿಯ ತರಂಗಾಂತರ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಓಝೋನ್ ತುಂಬಾ ಪ್ರಬಲವಾಗಿ ನೇರಳಾತೀತ ಬೆಳಕನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

(a) 360 – 460 ಎನ್‌ಎಂ

(b) 220 – 330 ಎನ್‌ಎಂ

(c) 135 – 200 ಎನ್‌ಎಂ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

21. ವಾಯು ಮತ್ತು ರೈಲು ಸಾರಿಗೆಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ, ರಸ್ತೆ ಸಾರಿಗೆಯ ಪ್ರಧಾನ ಅನುಕೂಲ

(a) ದೂರದ (ಪ್ರಯಾಣಕ್ಕೆ) ಸೂಕ್ತ

(b) ಅಧಿಕ ವೇಗ

(c) ಮನೆ ಬಾಗಿಲಿಗೆ ಸೇವೆ

(d) ಕನಿಷ್ಠ ನಮ್ಯತೆ

22. ಸಮತಲದ ಮತ್ತು ಉರುಳುವ ಮೇಲ್ಮೈನ ಹಳ್ಳಿಗಾಡಿನ ರಸ್ತೆಗಳಿಗಾಗಿ, ಕನಿಷ್ಠ ಸಂಚಾರ ಮಾರ್ಗದ ಅಗಲ ____

(a) 9 ಮೀ. ಗಳು (b) 4.75 ಮೀ. ಗಳು

(c) 7.5 ಮೀ. ಗಳು (d) 4 ಮೀ. ಗಳು

23. ಬಿಜಿ ರೈಲು ಹಾದಿಗಾಗಿ, ರೈಲ್ವೆಯವರು ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿರುವ ಕನಿಷ್ಠ ವಾಲುವಿಕೆ ಮತ್ತು ತಿರುವಿನ ಕೋನ, ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ____

(a) 100 ರಲ್ಲಿ 1 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಮತ್ತು 10° ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ

(b) 50 ರಲ್ಲಿ 1 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಮತ್ತು 10° ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು

(c) 100 ರಲ್ಲಿ 1 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಲ್ಲ ಮತ್ತು 10° ಯವರೆಗೆ ಮಿತಿಗೊಳಿಸಿದೆ

(d) 30 ರಲ್ಲಿ 1 ಮತ್ತು 5°

24. ಕಿರಿದಾದ ಗೇಜ್‌ನ ಅಗಲ, ಮಿಮೀ ನಲ್ಲಿ ___

(a) 1000 (b) 562

(c) 700 (d) 762

25. ರನ್ ವೇಯನ್ನು ____ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಬೇಕು.

(a) ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬೀಸುವ ಗಾಳಿ

(b) ಕನಿಷ್ಠ ವಾಯು ತೀವ್ರತೆ

(c) ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಗಾಳಿ ಬೀಸುವ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ಲಂಬವಾಗಿ

(d) ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬೀಸುವ ಗಾಳಿಗೆ 45° ಓರೆಯಾಗಿ

26. ಜೆಟ್ ಇಂಜಿನ್ ವಿಮಾನಗಳನ್ನು ಹಾರಿಸುವ ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣಕ್ಕಾಗಿ, ಐಎಫ್ ಆರ್ ಷರತ್ತಿನಡಿ ಇತರ ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣಗಳಿಗೆ ____ ಸಾಮೀಪ್ಯವಿರಬೇಕು.

(a) 100 ಕಿ.ಮೀ. (b) 160 ಕಿ.ಮೀ.

(c) 80 ಕಿ.ಮೀ. (d) 145 ಕಿ.ಮೀ.

19. The end product formed, after separation and anaerobic bacterial digestion of organic municipal solid waste, is called

(a) Compost
(b) Humus
(c) Leachete
(d) Ashes

20. The ozone strongly absorbs ultraviolet light in the region having wavelength in the range of

(a) 360 – 460 nm
(b) 220 – 330 nm
(c) 135 – 200 nm
(d) None of the above

21. The main advantage of road transportation compared to air and rail transportation is

(a) suitable for long distances
(b) high speed
(c) door to door service
(d) minimum flexibility

22. For village roads with plain and rolling terrain, the width of minimum roadway is

(a) 9 metres
(b) 4.75 metres
(c) 7.5 metres
(d) 4 metres

23. For a BG track, the minimum gradient and degree of curve recommended by Railways respectively is

(a) more than 1 in 100 and less than 10°
(b) more than 1 in 50 and greater than 10°
(c) not more than 1 in 100 and limited upto 10°
(d) 1 in 30 and 5°

24. The width of a narrow gauge in mm is

(a) 1000 (b) 562
(c) 700 (d) 762

25. Runway is oriented in the direction of

(a) Prevailing wind
(b) Minimum wind intensity
(c) Perpendicular to direction of prevailing wind
(d) 45 degree inclination to prevailing wind

26. For airport operating jet engine aircrafts, the proximity to other airports under IFR condition is

(a) 100 km (b) 160 km
(c) 80 km (d) 145 km

27. ಒಂದು ರೈಲು ಕಂಬಿಯ ಉದ್ದ 13 ಮೀ. ಗಳಿದ್ದರೆ, 0.5 ಕಿ.ಮೀ. ಅಂತರಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ರೈಲು ಕಂಬಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

(a) 78 (b) 40

(c) 39 (d) 76

28. 'ಅಪೇಕ್ಷೆ' ಸಾಲುಗಳ ಮೂಲಕ ನಕ್ಷೆ ರಚಿಸಲಾದ ಸಂಚಾರಿ ಸಮೀಕ್ಷೆ ದತ್ತಮಾಹಿತಿಯ ಹೆಸರೇನು ?

(a) ವೇಗ ಮತ್ತು ನಿಧಾನ ಅಧ್ಯಯನ

(b) ವರ್ಗೀಕೃತ ಸಂಪುಟ ಅಧ್ಯಯನ

(c) ಅಪಘಾತ ಅಧ್ಯಯನ

(d) ಮೂಲ ಮತ್ತು ಗುರಿ ಅಧ್ಯಯನ

29. ಒಂದು ರನ್-ವೇಗೆ ತಿದ್ದುಪಡಿಯನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಬೇಕಾದ ವ್ಯವಸ್ಥಿತ ಕ್ರಮ

(a) ಎತ್ತರಿಸುವಿಕೆಯ ಕಾರಣದಿಂದ ತಿದ್ದುಪಡಿ, ಉಷ್ಣತೆಯ ಕಾರಣದಿಂದ ತಿದ್ದುಪಡಿ, ಸಂಯೋಜಿತ ತಿದ್ದುಪಡಿ, ವಾಲುವಿಕೆ ಕಾರಣದಿಂದ ತಿದ್ದುಪಡಿ

(b) ವಾಲುವಿಕೆ ಕಾರಣದಿಂದ ತಿದ್ದುಪಡಿ, ಎತ್ತರಿಸುವಿಕೆಯ ಕಾರಣದಿಂದ ತಿದ್ದುಪಡಿ, ಸಂಯೋಜಿತ ತಿದ್ದುಪಡಿ, ಉಷ್ಣತೆಯ ಕಾರಣದಿಂದ ತಿದ್ದುಪಡಿ

(c) ಸಂಯೋಜಿತ ತಿದ್ದುಪಡಿ, ಎತ್ತರಿಸುವಿಕೆಯ ಕಾರಣದಿಂದ ತಿದ್ದುಪಡಿ, ಓಲುವಿಕೆ ಕಾರಣದಿಂದ ತಿದ್ದುಪಡಿ, ಉಷ್ಣತೆಯ ಕಾರಣದಿಂದ ತಿದ್ದುಪಡಿ

(d) ಉಷ್ಣತೆಯ ಕಾರಣದಿಂದ ತಿದ್ದುಪಡಿ, ಎತ್ತರಿಸುವಿಕೆಯ ಕಾರಣದಿಂದ ತಿದ್ದುಪಡಿ, ಸಂಯೋಜಿತ ತಿದ್ದುಪಡಿ, ಓಲುವಿಕೆ ಕಾರಣದಿಂದ ತಿದ್ದುಪಡಿ

30. ಒಂದು ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣದ ಮೂಲ ಉದ್ದ 1000 ಮೀಟರ್ ಗಳು. ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣವು 410 ಮೀ.ಗಳು ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಇದ್ದರೆ, ತಿದ್ದುಪಡಿ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ರನ್ ವೇಯ ಸರಿಪಡಿಸಿದ ಉದ್ದ ಮೀ.ಗಳಲ್ಲಿ ____

(a) 1030.5 (b) 1090.6

(c) 1095.6 (d) 1089.6

31. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ರಸ್ತೆ ಜ್ಯಾಮಿತಿಯನ್ನು ____ ಗೆ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ.

(a) 50 ನೆಯ ಅತ್ಯಧಿಕ, ಪ್ರತಿಘಂಟೆಯಲ್ಲಿನ ವಾಹನ ಸಂಚಾರ

(b) 30 ನೆಯ ಅತ್ಯಧಿಕ, ಪ್ರತಿಘಂಟೆಯಲ್ಲಿನ ವಾಹನ ಸಂಚಾರ

(c) 85 ನೆಯ ಅತ್ಯಧಿಕ, ಪ್ರತಿಘಂಟೆಯಲ್ಲಿನ ವಾಹನ ಸಂಚಾರ

(d) 98 ನೆಯ ಅತ್ಯಧಿಕ, ಪ್ರತಿಘಂಟೆಯಲ್ಲಿನ ವಾಹನ ಸಂಚಾರ

32. ದ್ವಿಮುಖ ಸಂಚಾರದ ರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ವಾಹನಗಳು 50 ಕಿ.ಮೀ ಗಂಟೆಯ ಸ್ಥಿರ ವೇಗದಲ್ಲಿ 2.52 ಸೆಕೆಂಡ್‌ಗಳ ಕಾಲಾವಕಾಶದೊಂದಿಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತಿವೆ. ಎರಡು ಅನುಕ್ರಮವಾದ ವಾಹನಗಳ ನಡುವಿನ ಅನುಲಂಬ ಅಂತರ, ಮೀ.ನಲ್ಲಿ ____

(a) 30 (b) 42

(c) 38 (d) 35

33. ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವರ್ಗದ ರಸ್ತೆ ವಿನ್ಯಾಸಕ್ಕಾಗಿ ವೇಗವನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸುವಾಗ, ವೇಗವು ____ ಗೆ ಸಂವಾದಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(a) 98 ನೇ ಶೇಕಡಕ

(b) 85 ನೇ ಶೇಕಡಕ

(c) 50 ನೇ ಶೇಕಡಕ

(d) 15 ನೇ ಶೇಕಡಕ

27. If the length of a rail is 13 metres, the number of rails required for a 0.5 km stretch is

(a) 78 (b) 40

(c) 39 (d) 76

28. Name the traffic survey data which is plotted by means of 'desire' lines is

(a) Speed and delay study

(b) Classified volume study

(c) Accident study

(d) Origin and destination study

29. The order in which the correction is to be applied to a runway is

(a) Correction due to elevation, correction due to temperature, combined correction, correction due to gradient

(b) Correction due to gradient, correction due to elevation, combined correction, correction due to temperature

(c) Combined correction, correction due to elevation, combined due to gradient, correction due to temperature

(d) Correction due to temperature, correction due to elevation, combined correction, correction due to gradient

30. The basic runway length in an airport is 1000 metres. If the airport is located at an elevation of 410 metres, the corrected length of runway after correction in metres is

(a) 1030.5 (b) 1090.6

(c) 1095.6 (d) 1089.6

31. The road geometrics in India are designed for

(a) 50^{th} highest hourly traffic

(b) 30^{th} highest hourly traffic

(c) 85^{th} highest hourly traffic

(d) 98^{th} highest hourly traffic

32. A traffic stream in a particular direction of a two lane road is moving with a constant speed of 50 km per hour with an average headway of 2.52 seconds. The longitudinal distance between two consecutive vehicles in metres is

(a) 30 (b) 42

(c) 38 (d) 35

33. While fixing design speed for a particular category of road, speed corresponds to

(a) 98^{th} percentile

(b) 85^{th} percentile

(c) 50^{th} percentile

(d) 15^{th} percentile

34. ಒಂದು ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಎ,ಬಿ,ಸಿ ಎಂಬ ಮೂರು ರಸ್ತೆಗಳನ್ನು ಯೋಜಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ರಸ್ತೆಗಳ ದತ್ತಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಗರಿಷ್ಠ ಬಳಕೆಯ ತತ್ವದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ, ರಸ್ತೆಗಳ ಪ್ರಾಧಾನ್ಯತಾ ಕ್ರಮವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

ರಸ್ತೆ	ಉದ್ದ ಕಿ.ಮೀ.	ಜನಸಂಖ್ಯೆಯೊಂದಿಗೆ ಗ್ರಾಮಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ		
		<2000	**2000-5000**	**>5000**
A	48	18	16	10
B	28	19	8	6
C	12	17	15	2

ಕೋಷ್ಠಕ

(a) A B C (b) B C A

(c) C A B (d) C B A

35. ಎ ಮತ್ತು ಬಿ ಅಡ್ಡರಸ್ತೆಗಳ ಮೇಲೆ ಮಾದರಿ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸರಾಸರಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಂಚಾರ ಪ್ರತಿ ಘಂಟೆಗೆ 400 ಮತ್ತು 250 ಪಿಸಿಯು. ಈ ರಸ್ತೆಗಳ ಮೇಲಿನ ಸ್ಯಾಚುರೇಷನ್ ಫ್ಲೋ ಮೌಲ್ಯಗಳು ಪ್ರತಿಘಂಟೆಗೆ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 1250 ಮತ್ತು 1000 ಪಿಸಿಯು ಪಾದಚಾರಿಗಳ ರಸ್ತೆ ದಾಟಲು ಬೇಕಾದ ಎಲ್ಲಾ ಕೆಂಪು ಅವಧಿ ಸಮಯ 12 ಸೆಕೆಂಡುಗಳು. ಆದರ್ಶ ಸಿಗ್ನಲ್ ಸೈಕಲ್ ____.

(a) 66.4 ಸೆಕೆಂಡುಗಳು

(b) 68.4 ಸೆಕೆಂಡುಗಳು

(c) 67.4 ಸೆಕೆಂಡುಗಳು

(d) 65.4 ಸೆಕೆಂಡುಗಳು

36. ಐಆರ್ ಸಿ ಅನುಬಂಧದ ಪ್ರಕಾರ ಓಎಸ್ ಡಿ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲು ಚಾಲಕನ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಸಮಯ ____.

(a) 2.5 ಸೆಕೆಂಡುಗಳು (b) 2.0 ಸೆಕೆಂಡುಗಳು

(c) 3.0 ಸೆಕೆಂಡುಗಳು (d) 0.7 ಸೆಕೆಂಡುಗಳು

37. ಕಛೇರಿ ಕಟ್ಟಡಕ್ಕಾಗಿ, ಅಪೇಕ್ಷಿತ ವಾಹನ ನಿಲುಗಡೆ ಸ್ಥಳ ಪ್ರಮಾಣಕವು ____.

(a) ಪ್ರತಿ 70 ಮೀ.^{2}ಗಳ ನೆಲ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಕ್ಕೆ ಒಂದು ವಾಹನ ನಿಲುಗಡೆ ಸ್ಥಳ

(b) ಪ್ರತಿ 80 ಮೀ.^{2}ಗಳ ನೆಲ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಕ್ಕೆ ಒಂದು ವಾಹನ ನಿಲುಗಡೆ ಸ್ಥಳ

(c) ಪ್ರತಿ 60 ಮೀ.^{2}ಗಳ ನೆಲ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಕ್ಕೆ ಒಂದು ವಾಹನ ನಿಲುಗಡೆ ಸ್ಥಳ

(d) ಪ್ರತಿ 50 ಮೀ.^{2}ಗಳ ನೆಲ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಕ್ಕೆ ಒಂದು ವಾಹನ ನಿಲುಗಡೆ ಸ್ಥಳ

38. ಎರಡು ಲೇನ್ ಗಳ ಗರಿಷ್ಠ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಗೆ 2000 ವಾಹನಗಳು. ದಟ್ಟಣೆ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ವಾಹನಗಳ ಸರಾಸರಿ ಉದ್ದ 6.25 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಎರಡು ಲೇನ್ ಗಳ ದಟ್ಟಣೆ ಸಾಂದ್ರತೆ ____

(a) 160 (b) 320

(c) 80 (d) 300

39. ಸಾಗರದ ನೀರಿನ ಉಬ್ಬರ-ಇಳಿತಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ____

(a) ಚಂದ್ರನಿಂದಾಗುವ ಬಲ

(b) ಸೂರ್ಯನಿಂದಾಗುವ ಬಲ

(c) ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆಯಿಂದಾಗುವ ಬಲ

(d) ಸೂರ್ಯ ಮತ್ತು ಚಂದ್ರರ ಆಕರ್ಷಣೆಯ ಅನ್ಯೋನ್ಯ ಪ್ರಭಾವದಿಂದಾಗುವ ಬಲ, ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆಯಿಂದಾಗುವ ಬಲ ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರಾಪಗಾಮಿ ಬಲ

34. Three roads A, B, C are planned in a district. The data for these roads is given in the below table. Based on the principle of maximum utility, find the priority order of the roads.

Road	Length in km	No. of villages with population		
		<2000	2000-5000	>5000
A	48	18	16	10
B	28	19	8	6
C	12	17	15	2

Table

(a) A B C (b) B C A

(c) C A B (d) C B A

35. The average normal flow of traffic on cross roads A and B during design period are 400 and 250 PCU per hour. The saturation flow values on these roads are estimated to be 1250 and 1000 PCU per hour respectively. The all red time required for pedestrian crossing is 12 seconds. The optimum signal cycle is

(a) 66.4 seconds

(b) 68.4 seconds

(c) 67.4 seconds

(d) 65.4 seconds

36. The reaction time of a driver to evaluate OSD as per IRC provision is

(a) 2.5 seconds (b) 2.0 seconds

(c) 3.0 seconds (d) 0.7 seconds

37. Desirable parking space standards for office building is

(a) one parking space for every 70 m^2 of floor area.

(b) one parking space for every 80 m^2 of floor area.

(c) one parking space for every 60 m^2 of floor area.

(d) one parking space for every 50 m^2 of floor area.

38. The maximum capacity of two lane is 2000 vehicles / hour. If the average length of the vehicle during jamming condition is 6.25, the jam concentration for the two lane is

(a) 160 (b) 320

(c) 80 (d) 300

39. The rise and fall of water in the sea is due to

(a) force due to Moon

(b) force due to Sun

(c) force due to gravity

(d) force due to interplay of sun and moon attraction, force due to gravity and centrifugal forces

40. ಎತ್ತರ ಮತ್ತು ಉಷ್ಣತೆಯ ಸಂಯೋಜಿತ ತಿದ್ದುಪಡಿಯು _____ ಆಗಿರತಕ್ಕದ್ದು.

(a) $> 35\%$ (b) $< 35\%$

(c) 15% (d) $> 45\%$

41. ಎರಡನೆಯ ಪಂಚವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಮೂರು ವಸತಿ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿದ್ದು ಅದರಲ್ಲಿ 1. ಗ್ರಾಮೀಣ ವಸತಿ, 2. ಕೊಳಚೆ ನಿರ್ಮೂಲನೆ. 3. ನೆಯದು ____

(a) ಜಾಡಮಾಲಿಗಳ ವಸತಿ

(b) ಭಿಕ್ಷುಕರ ವಸತಿ

(c) ರೈತರ ವಸತಿ

(d) ಕೆಲಸಗಾರರ / ಕಾರ್ಮಿಕರ ವಸತಿ

42. 1988 ರಲ್ಲಿ ವಸತಿ ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ ಆರ್ಥಿಕ ನೆರವನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಅನುವಾಗುವಂತೆ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪ್ರಮುಖ ಸಂಸ್ಥೆಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿತು.

(a) ವಸತಿ ಮತ್ತು ನಗರಾಭಿವೃದ್ಧಿ ನಿಗಮ (HUDCO)

(b) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಸತಿ ಬ್ಯಾಂಕ್ (NHB)

(c) ಸ್ಟೇಟ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ

(d) ರಿಸರ್ವ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ

43. ಕಟ್ಟಡ ಉಪ-ವಿಧಿಗಳಲ್ಲಿ TDR ಎಂದರೆ ಯಾವುದು ?

(a) ಸಾಗಣೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ವಲಯಗಳು

(b) ಒಟ್ಟಾರೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹಕ್ಕುಗಳು

(c) ವರ್ಗಾವಣೆಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹಕ್ಕುಗಳು

(d) ಸಂಚಾರಿ ದಟ್ಟಣೆ ಅಗತ್ಯತೆಗಳು

44. 2005 ರಲ್ಲಿ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ಗ್ರಾಮೀಣ ಮೂಲ ಸೌಕರ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ಒಂದು ಬೃಹತ್ ಯೋಜನೆ / ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಆರಂಭಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಅದು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾಗಿದೆ ?

(a) UN ಹ್ಯಾಬಿಟೇಟ್ ವಾಟ್ಸನ್ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

(b) ಬಡವರಿಗಾಗಿ ನಗರ ಮೂಲಭೂತ ಸೌಕರ್ಯಗಳು (UBSP)

(c) ಭಾರತ ನಿರ್ಮಾಣ

(d) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ಕನಿಷ್ಠ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ (NCMP)

45. ಅರಣ್ಯ ವಸತಿ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಆದಾಯ ಹೊಂದಿರುವವರಿಗೆ ನಿವೇಶನ ಹಾಗೂ ಅದರ ಸೇವೆಗಳೊಂದಿಗೆ ವಿನ್ಯಾಸ ಗೊಳಿಸಿದ್ದು, ಇದನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪಟ್ಟಣದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಯಿತು ?

(a) ದೆಹಲಿ (b) ಅಹಮದಾಬಾದ್

(c) ಜಬಲ್‌ಪುರ (d) ಇಂದೋರ್

46. 1970 ರಲ್ಲಿ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರವು ವಸತಿ ಮತ್ತು ನಗರ ಬಡತನ ನಿರ್ಮೂಲನೆ ಮಂತ್ರಾಲಯ (MoHUPA) ದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಲಯ ಕಂಪನಿಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ್ದು, ಅದು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಆಗಿದೆ ?

(a) ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ ವಸತಿ ಮತ್ತು ಪ್ರದೇಶಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ (MHADA)

(b) ವಸತಿ ಮತ್ತು ನಗರಾಭಿವೃದ್ಧಿ ನಿಗಮ (HUDCO)

(c) ಕರ್ನಾಟಕ ಗೃಹ ಮಂಡಳಿ (KHB)

(d) ನಗರ ಮತ್ತು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ನಿಗಮ (CIDCO)

40. The combined correction due to elevation and temperature must be

(a) > 35% (b) < 35%

(c) 15% (d) > 45%

41. Second five year plan introduced three housing schemes

1. Rural Housing
2. Slum clearance
3. was _____

(a) Sweepers housing

(b) Beggars housing

(c) Farmers housing

(d) Workers housing

42. In 1988 an important institution was setup by Govt. of India to provide finance for housing

(a) Housing and Urban Development Corporation (HUDCO)

(b) National Housing Bank (NHB)

(c) State Bank of India

(d) Reserve Bank of India

43. TDR in building byelaws means

(a) Transit Development Regions

(b) Total Development Rights

(c) Transferable Development Rights

(d) Traffic Density Requirements

44. A major program for rural infrastructure development was launched in India in 2005 by Govt. of India that was

(a) UN Habitat WATSAN Program

(b) Urban Basic Services for the Poor (UBSP)

(c) Bharat Nirman

(d) National Common Minimum Program (NCMP)

45. Aranya housing project designed as low income housing with site and services idea is located in which town ?

(a) Delhi (b) Ahmedabad

(c) Jabalpur (d) Indore

46. In 1970 by the Government of India setup one Public Sector Company, under the Ministry of Housing and Urban Poverty Alleviation (MoHUPA) that is

(a) Maharashtra Housing and Area Development Authority (MHADA)

(b) Housing and Urban Development Corporation (HUDCO)

(c) Karnataka Housing Board (KHB)

(d) City and Industrial Development Corporation (CIDCO)

47. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಟ್ಟಡ ಸಂಹಿತೆ 2005 ರ ಪ್ರಕಾರವಾಗಿ 'ವೆಟ್ ರೈಸರ್' ಎಂದರೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಆಗಿದೆ ?

(a) ಮೆಟ್ಟಿಲುಗಳಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿದ ಅಧಿಕ ಕೊಳವೆ (riser)

(b) ಅಗ್ನಿ ಹೊರಹಾಕುವ ಮೆಟ್ಟಿಲುಗಳಲ್ಲಿನ ಕೊಳವೆಗಳು

(c) ಅಗ್ನಿ ಸಾಮಕ ಠಾಣೆಯಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಒತ್ತಡದ ಪೂರೈಕೆಯೊಂದಿಗೆ ಖಾಯಂ ಆಗಿರುವ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಮಹಡಿ ನೆಲದ ಮೇಲೆ ನೆಲದ ಮೌಲ್ಯಗಳೊಂದಿಗೆ 100 mm ಡಯಾಮೀಟರ್‌ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರದಂತೆ ಲಂಭಾಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲಿಸುವ ಮೂಲಕ ಕಟ್ಟಡದ ಒಳಗೆ ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ಇರುವುದಕ್ಕೆ ಮಾಡಿದ ಒಂದು ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(d) ಅಗ್ನಿಯಿಂದ ತಪ್ಪಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೆಟ್ಟಿಲುಗಳು

48. ದೀಪಕ್ ಪರೇಖ್ ಸಮಿತಿ ವರದಿಯ ಅನುಸಾರ ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿ ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗ (EWS) / ಕಡಿಮೆ ಆದಾಯ ಗುಂಪು (LIG) ಇರುವವರ ಒಂದು ಮನೆಯ ಮಾದರಿ ಕಾರ್ಪೆಟ್ ಪ್ರದೇಶ ಎಷ್ಟು ಆಗಿದೆ ?

(a) 30-60 ಚ.ಮೀ.

(b) 45-70 ಚ.ಮೀ.

(c) 15-30 ಚ.ಮೀ.

(d) 50-100 ಚ.ಮೀ.

49. ವಸತಿ ಮತ್ತು ಅದರ ಮಾದರಿ ವಿಧಾನವನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

A. ಗುಜರಾತ್ ರಾಜ್ಯದ ರಸ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ನಿಗಮದ ಟೌನ್‌ಷಿಪ್	1. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಲಯದ ವಸತಿ
B. ಏಸಿಯಾಡ್ ಗ್ರಾಮ	2. ಕೈಗಾರಿಕಾ ವಲಯದ ಟೌನ್‌ಷಿಪ್
C. ಜೀವನ್ ಬೀಮಾ ನಗರ ವಸತಿ, ಬೆಂಗಳೂರು	3. ಸಾಂಸ್ಥಿಕ ವಸತಿ
D. IIM	4. ಕ್ರೀಡಾ ವಸತಿ

	A	B	C	D
(a)	1	3	4	2
(b)	4	1	2	3
(c)	2	4	1	3
(d)	3	2	4	1

50. ಕಟ್ಟಡದ ನಿಮಿತ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವುದರಿಂದ ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಗುವುದು.

(a) ಫ್ಲೋರ್ ಏರಿಯಾ ಅನುಪಾತ (FAR)

(b) ಅನುಮತಿಸಬಹುದಾದ ನೆಲಾವೃತ ಭಾಗ

(c) ಸೆಟ್‌ಬ್ಯಾಕ್‌ಗಳು

(d) ಎತ್ತರದ ಮಿತಿಗಳು

47. As per National Building Code 2005, what is 'Wet Riser' in a building means ?

(a) Extra riser provided in staircase

(b) Risers in fire exit staircase

(c) An arrangement for fire-fighting within the building by means of vertical rising mains of not less than 100 mm diameter with landing valves on each floor/landing permanently charged with water from a pressurized supply.

(d) Fire escape staircase

48. As per Deepak Parekh committee report, what is the standard carpet area of one Economically Weaker Section (EWS) / Low Income Group (LIG) house ?

(a) 30-60 sq.mt.

(b) 45-70 sq.mt.

(c) 15-30 sq.mt.

(d) 50-100 sq.mt.

49. Match the type of name of housing and its type :

A. Gujarat State Fertilizers Corporation Township	1. Public sector housing
B. Asiad Village	2. Industrial township
C. Jeevan Beema Nagar Housing, Bangalore	3. Institutional housing
D. IIM	4. Sports housing

	A	B	C	D
(a)	1	3	4	2
(b)	4	1	2	3
(c)	2	4	1	3
(d)	3	2	4	1

50. Built up area of building is determined by

(a) Floor Area Ratio (FAR)

(b) Permissible ground coverage

(c) Setbacks

(d) Height limits

51. ಬೆಂಗಳೂರು ನಗರದಲ್ಲಿ ಸಾಮಾಜಿಕ ವಸತಿಯ ಮಾದರಿ/ಉದಾಹರಣೆ/ನಿದರ್ಶನ ಯಾವುದು ?

(a) ಮಲ್ಲೇಶ್ವರಂ

(b) ಚಾಮರಾಜಪೇಟೆ

(c) ಲಗ್ಗೆರೆ BSUP 2nd phase

(d) ಬಸವನಗುಡಿ

52. 1976 ರಲ್ಲಿ ನಗರ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯನ್ನು ತಮ್ಮಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟುಗೂಡಿಸಿ ಕೊಳ್ಳುವುದನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು / ತಡೆಯಲು ಹಾಗೂ ಮಧ್ಯಮ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಆದಾಯ ಹೊಂದಿದ ಗುಂಪುಗಳಿಗೆ ಮನೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲು ನಗರದ ಭೂಮಿಯು ಲಭ್ಯವಾಗುವಂತೆ ಮಾಡಲು ಒಂದು ಅಧಿನಿಯಮವನ್ನು ಜಾರಿಗೆ ತರಲಾಯಿತು. ಅದು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾಗಿದೆ ?

(a) ನಗರ ಭೂಮಿ (ಪರಿಮಿತಿ/ಆರೋಹಣ ಮಿತಿ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ) ಅಧಿನಿಯಮ

(b) ಭೂಸ್ವಾಧೀನ ಪುನರ್ವಸತಿ ಮತ್ತು ಪುನರ್ ನೆಲೆಗೊಳಿಸುವಿಕೆ ಅಧಿನಿಯಮ

(c) ಭೂ ನೋಂದಣಿ ಅಧಿನಿಯಮ

(d) ಮಾಹಿತಿ ಹಕ್ಕು ಅಧಿನಿಯಮ

53. ಅಂತರ್ವೇಶನ ವಲಯ ಎಂದರೇನು ?

(a) ಸಾಕಷ್ಟು ವಸತಿ ನಿರ್ಮಿಸಲು ಮೀಸಲಿರಿಸಿರುವ ನಗರದ ಮಾಸ್ಟರ್ ಪ್ಲಾನ್ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ವಲಯ

(b) ಸಾಮಾಜಿಕ ಮೂಲ ಸೌಕರ್ಯಗಳಿಗಾಗಿ ಗಡಿ ಗುರುತು ಮಾಡಿದ ವಲಯಗಳು

(c) ಮಿಶ್ರ ಬಳಕೆ ವಸತಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ಗಡಿ ಗುರುತು ಮಾಡಿದ ವಲಯಗಳು

(d) ಕಡಿಮೆ ಹಾಗೂ ಮಿತ ಆದಾಯದ ಜನರಿಗೆ ಹೊಸ ನಿರ್ಮಾಣಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ರೀತಿಯ ಪಾಲನ್ನು ನೀಡುವುದಕ್ಕೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಪೌರಾಡಳಿತ ಹಾಗೂ ನಗರ ಯೋಜನೆ ಅಧ್ಯಾದೇಶಗಳು / ಸುಗ್ರೀವಾಜ್ಞೆಗಳು

54. ಒಂದು ನಿವೇಶನದ ಪ್ಲಾಟ್ ಪ್ರದೇಶವು 5000 ಚ.ಮೀ. ಆಗಿದ್ದು, ಅನುಮತಿಸಬಹುದಾದ FAR 2.50 ಮತ್ತು ಒಪ್ಪಬಹುದಾದ ನೆಲಾವೃತ ಪ್ರದೇಶವು ಶೇ. 50 ರಷ್ಟು ಇದ್ದರೆ, ಕಟ್ಟಡವು ಒಟ್ಟು ಎಷ್ಟು ಮಹಡಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಬಹುದು ?

(a) 8 (b) 6

(c) 5 (d) 3

55. CAD ನಲ್ಲಿ ನಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಕ್ರಮ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಡಲಾಗುವುದು ?

(a) ರಾಸ್ಟರ್ ಇಮೇಜ್

(b) ವೆಕ್ಟರ್ ಇಮೇಜ್

(c) JPEG

(d) ಪಿಕ್ಸೆಲ್‌ಗಳು

51. Example of social housing in Bangalore city

(a) Malleshwaram

(b) Chamrajpete

(c) Laggere BSUP 2nd phase

(d) Basavanagudi

52. In 1976 an Act was enacted to prevent concentration of land holding in urban areas and to make available urban land for construction of houses for the middle and low income groups. The act was

(a) The Urban Land (Ceiling and Regulation) Act

(b) Land Acquisition Rehabilitation and Resettlement Act

(c) Land Registration Act

(d) Right to Information Act

53. What is inclusionary zoning ?

(a) Zoning under master plan of a city which is reserved for affordable housing.

(b) Zones demarcated for social amenities.

(c) Zones demarcated for mixed use housing development.

(d) Municipal and country planning ordinances that require a given share of new construction be affordable to people with low to moderate incomes.

54. If the plot area is 5000 sq. mts. and allowable FAR is 2.50 and allowable ground cover is 50% then total number of floors the building will have is

(a) 8 (b) 6

(c) 5 (d) 3

55. In CAD the drawings are stored in which format ?

(a) Raster image

(b) Vector image

(c) JPEG

(d) Pixels

56. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಟ್ಟಡ ಸಂಹಿತೆ 2005 ರ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ಅತಿ ಎತ್ತರದ ಕಟ್ಟಡವೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುವ ಒಂದು ಕಟ್ಟಡಕ್ಕೆ ಕನಿಷ್ಠ ಪ್ರಮಾಣದ ಎತ್ತರ ಎಷ್ಟು ಇರುವುದು ಅಗತ್ಯ ?

(a) 21 ಮೀಟರುಗಳು

(b) 36 ಮೀಟರುಗಳು

(c) 15 ಮೀಟರುಗಳು

(d) 45 ಮೀಟರುಗಳು

57. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಭೂಮಿ ಎಂಬುದು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಒಳಪಟ್ಟಿರುತ್ತದೆ ?

(a) ರಾಜ್ಯ

(b) ಪೌರಾಡಳಿತ ನಿಗಮ

(c) ಜಿಲ್ಲಾಡಳಿತ

(d) ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರ

58. ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ ಸೆಟಲೈಟ್ ಟೌನ್‌ಷಿಪ್‌ನ ಉದಾಹರಣೆ ಎಲ್ಲಿದೆ ?

(a) ಯಲಹಂಕ ನ್ಯೂಟೌನ್

(b) ವೈಟ್ ಫೀಲ್ಡ್

(c) BTM ಲೇಔಟ್

(d) ಪೀಣ್ಯ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ

59. ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ವಸತಿ ಮತ್ತು ನಗರ ಬಡತನ ನಿರ್ಮೂಲನೆ (MoHUPA), ಮಂತ್ರಾಲಯವು ಬಡ್ಡಿ ಸಹಾಯ ಧನ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಪರಿಷ್ಕರಿಸಿದ್ದು, ಅದನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಮರು ಹೆಸರಿನಿಂದ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ ?

(a) ಇಂದಿರಾ ಆವಾಸ್ ಯೋಜನೆ

(b) ರಾಜೀವ್ ರಿನ್ ಯೋಜನೆ (RRY)

(c) ಕೊಳಚೆ ಪುನರ್ವಸತಿ ಯೋಜನೆ

(d) ಮಹಾತ್ಮ ಗಾಂಧಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಗ್ರಾಮೀಣ ಉದ್ಯೋಗ ಖಾತ್ರಿ ಯೋಜನೆ

60. ಬೆಂಗಳೂರಿನ 2015ರ ಪರಿಷ್ಕೃತ ಮಾಸ್ಟರ್ ಪ್ಲಾನ್‌ನ ವಲಯ ವಿನಿಮಯಗಳ ಅನುಸಾರ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಕಟ್ಟಡ ಸೆಟ್‌ಬ್ಯಾಕ್ ಎಂಬುದಾಗಿ ಕರೆಯ ಲಾಗುವುದು ?

(a) ನಿವೇಶನ (Plot) ಗಡಿರೇಖೆಯಿಂದ ಯಾವುದೇ ಕಟ್ಟಡ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ನಿರ್ಮಿತಿಯ ನಡುವಿನ ಕನಿಷ್ಠ ಅಂತರವನ್ನು

(b) ಎರಡು ಕಟ್ಟಡಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರವನ್ನು

(c) ರಸ್ತೆ ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರ ರೇಖೆ ಹಾಗೂ ಕಟ್ಟಡದ ಅಂಚಿನ ನಡುವಿನ ಅಂತರ

(d) ಕಟ್ಟಡಗಳ ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಮಹಡಿಗಳ ಆಫ್‌ಸೆಟ್ ಭಾಗ (ಇಳಿಜಾರು ಅಂಚು)

61. ನಗರ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ 'ಪಾಲಕ ಶಸ್ತ್ರ ಚಿಕಿತ್ಸೆ' ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಹೊಸದಾಗಿ ಸೃಷ್ಟಿಸಿದವರು

(a) ಎಬೆನೆಜರ್ ಹೊವಾರ್ಡ್

(b) ಪೀಟರ್ ವಾಕರ್

(c) ಸರ್ ಪ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ ಗೆಡ್ಡೆಸ್

(d) ಬೋರಾನ್ ಹಾಫ್‌ಮನ್

62. ಯು.ಎಸ್.ಎ. ನಲ್ಲಿ ನಗರ ಯೋಜಕ ಆಂಡ್ರಸ್ ಡೌನಿ ಮತ್ತು ಇತರರು ____ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುವ ಪ್ರಮುಖ ನಗರ ಯೋಜನಾ ಸಂಸ್ಥೆಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದರು.

(a) ಅಮೇರಿಕನ್ ಪ್ಲಾನಿಂಗ್ ಅಸೋಸಿಯೇಷನ್

(b) ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ ಫಾರ್ ನ್ಯೂ ಅರ್ಬನಿಸಂ

(c) ಇನಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಅರ್ಬನ್ ಪ್ಲಾನಿಂಗ್

(d) ಅಸೋಸಿಯೇಷನ್ ಆಫ್ ಕೊಲಿಜಿಯೇಟ್ ಸ್ಕೂಲ್ಸ್ ಆಫ್ ಪ್ಲಾನಿಂಗ್ (ACSP)

56. As per National Building Code 2005 what is minimum height a building need to be termed as High-rise building ?

(a) 21 metres (b) 36 metres

(c) 15 metres (d) 45 metres

57. In India the 'Land' is a subject of

(a) State

(b) Municipal Corporation

(c) District Administration

(d) Central Government

58. Example of Satellite township in Bangalore.

(a) Yelhanka New town

(b) White Field

(c) BTM Layout

(d) Peenya Industry

59. The Ministry of Housing and Urban Poverty Alleviation (MoHUPA), Government of India, revised Interest Subsidy Scheme and renamed it as

(a) Indira Awas Yojana

(b) Rajiv Rinn Yojana (RRY)

(c) Slum Rehabilitation Scheme

(d) Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Scheme

60. As per Zoning Regulations of Revised Master Plan 2015 of Bangalore the term Building Setback means

(a) minimum distance between any building or any structure from the boundary line of the plot.

(b) distance between two buildings.

(c) distance between road and centreline and building edge.

(d) offset of upper floors of the buildings.

61. Term 'Conservative Surgery' in town planning was coined by

(a) Ebenezer Howard

(b) Peter Walker

(c) Sir Patrick Geddes

(d) Baron Hauffman

62. In U.S.A. urban planner Andrés Duany and others started which important urban planning organization ?

(a) American Planning Association

(b) Congress for New Urbanism

(c) Institute of Urban Planning

(d) Association of Collegiate Schools of Planning (ACSP)

63. ಸಾರಿಗೆ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಸೀಳು ಶೈಲಿ ಅಥವಾ ಪಾಲು ಶೈಲಿ ಎಂಬ ಪದದ ಅರ್ಥ _____.

(a) ನಗರದಲ್ಲಿರುವ ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ ವಾಹನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

(b) ನಗರದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಾರಿಗೆಯ ವಿವಿಧ ಬಗೆಗಳು

(c) ನಾಗರೀಕರು ಪಡೆಯುವ ಸಾರಿಗೆಯ ಬಗೆಗಳ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುವ ದತ್ತ ಮಾಹಿತಿ

(d) ನಗರ ರಸ್ತೆಗಳಲ್ಲಿರುವ ವಾಹನ ದಟ್ಟಣೆ

64. ಒಂದು ಹರವಿನ (ಪ್ಲಾಟ್) ಪ್ರದೇಶ 4000 ಚ.ಮೀ. ಗಳಿದ್ದು, ಅಂಗೀಕಾರಾರ್ಹ ಎಫ್ಎಆರ್ 1.25 ಮತ್ತು ಅಂಗೀಕಾರಾರ್ಹ ನೆಲ ಹೊದಿಕೆ 40% ಇದ್ದರೆ, ಆ ಕಟ್ಟಡವು ಹೊಂದಬಹುದಾದ ಮಹಡಿಗಳ ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆ

(a) 3 (b) 4

(c) 6 (d) 2

65. ಭುವನೇಶ್ವರವನ್ನು ಜರ್ಮನ್ ವಾಸ್ತುಶಿಲ್ಪಿ 1946 ರಲ್ಲಿ ಯೋಜಿಸಿದನು. ಆತನ ಹೆಸರು _____

(a) ಲೀ. ಕಾರ್ಬೂಸಿಯರ್

(b) ಓಟ್ಟೊ ಕೊನಿಗ್ಸ್ ಬರ್ಗರ್

(c) ಲೂಯಿಸ್ ಕಾನ್

(d) ಪ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ ಗೆಡ್ಡಸ್

66. ವಕಾಲತ್ತು ಯೋಜನೆ ಎಂದರೆ

(a) ವಕೀಲರು ಮಂಡಿಸಿದ ಯೋಜನಾ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ

(b) ಸರ್ಕಾರವು ಕೆಲವು ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ವಕಾಲತ್ತು ಮಾಡುವುದು

(c) ಜನರ ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆಯೊಂದಿಗೆ ನಗರ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಮಾಡುವುದು

(d) ವಿವಿಧ ಸರ್ಕಾರಗಳ ಯೋಜನೆಗಳ ಶ್ರೇಣಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ನಗರ ಯೋಜನೆ

67. ಜನಗಣತಿಯ ಪ್ರಕಾರ ನಗರ ಪ್ರದೇಶದ ವ್ಯಾಖ್ಯೆ

(a) ಕನಿಷ್ಠ 5,000 ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಇರುವುದು

(b) ಪ್ರಧಾನ ದುಡಿಯುವ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಕಡೇಪಕ್ಷ 75% ಕೃಷಿಯೇತರ ಉದ್ಯೋಗಗಳಲ್ಲಿ ನಿರತರಾಗಿರುವರು

(c) ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಸಾಂದ್ರತೆ ಕಡೇಪಕ್ಷ ಪ್ರತಿ ಚದರ ಕಿ.ಮೀ.ಗೆ 400 ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿರಬೇಕು.

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

63. Term Modal split or modal share in transportation planning means

(a) number of different types of vehicles in the city.

(b) different modes of public transport available in the city.

(c) the data showing choice of modes of transport undertaken by the citizens.

(d) traffic density on urban roads.

64. If the plot area is 4000 sq. mts and allowable FAR is 1.25 and allowable ground cover is 40% then total number of floors the building will have is

(a) 3 (b) 4

(c) 6 (d) 2

65. Bhubaneshwar was planned in 1946 by German Architect. The name of the architect was

(a) Le Corbusier

(b) Otto Königsberger

(c) Louise Kahn

(d) Patrick Geddes

66. Advocacy planning means

(a) Planning proposal put forward by advocates

(b) Government advocating certain plans

(c) Urban planning done with participation of people

(d) Urban planning in accordance with hierarchy of plans of different Governments.

67. Definition of Urban Area as per Census is

(a) a minimum population of 5,000.

(b) at least 75 percent of the main working population engaged in non-agricultural pursuits.

(c) a density of population of at least 400 persons per sq.km.

(d) All of the above

68. ಶಾಸನಬದ್ಧ ಪಟ್ಟಣಗಳು ಎಂದರೇನು ?

(a) ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ರಾಜ್ಯ / ಕೇಂದ್ರಾಡಳಿತ ಪ್ರದೇಶದ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ಕಾನೂನಿನಡಿ ಅಧಿ ಸೂಚಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುವುದು ಮತ್ತು ನಗರ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು

(b) ಜಲಾಶಯ ನಿರ್ಮಾಣದಂತಹ ವಿಶೇಷ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಸೃಜಿಸಲಾದ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ವಸಾಹತು

(c) ಮೆಟ್ರೊಪಾಲಿಟನ್ ನಗರಗಳ ಹೊರವಲಯದಲ್ಲಿರುವ ಪಟ್ಟಣಗಳು

(d) ಉದ್ದೇಶಿತ ಹಸಿರುಪ್ರದೇಶ ಉಪಜಿಲ್ಲೆಗಳು (Townships)

69. 2011 ರ ಜನಗಣತಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಭಾರತದ ಒಟ್ಟು ನಗರ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ____

(a) 43.21% (b) 51.33%
(c) 31.16% (d) 22.54%

70. BMRDA ವು ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲ ಪ್ರದೇಶದ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ ? ಅದು ಎಷ್ಟು ಜಿಲ್ಲೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ ?

(a) 3 (b) 4
(c) 5 (d) 6

71. ವಾರ್ಡ್ ಸಮಿತಿಗಳ ರಚನೆಯ ಮೂಲಕ ನಗರ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಜನರ ಅಪರೋಕ್ಷ ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ____ ರಲ್ಲಿ ಹೇಳಲಾಗಿದೆ.

(a) 74 ನೆಯ ಸಂವಿಧಾನ ತಿದ್ದುಪಡಿ ಕಾಯಿದೆ

(b) 73 ನೆಯ ಸಂವಿಧಾನ ತಿದ್ದುಪಡಿ ಕಾಯಿದೆ

(c) 72 ನೆಯ ಸಂವಿಧಾನ ತಿದ್ದುಪಡಿ ಕಾಯಿದೆ

(d) 71 ನೆಯ ಸಂವಿಧಾನ ತಿದ್ದುಪಡಿ ಕಾಯಿದೆ

72. ಭೌಗೋಳಿಕ ಮಾಹಿತಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ (ಜಿಐಎಸ್) ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿ ?

(a) ಉಪಗ್ರಹ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗಳು ರ್ಯಾಸ್ಟರ್ ದತ್ತ ಮಾಹಿತಿಯ ಒಂದು ಸಂಚಯ

(b) (ಪ್ರಾದೇಶಿಕ) ದೈಶಿಕ ಮತ್ತು ದೈಶಿಕ ವಲ್ಲದ (ಹೊರ ದೇಶದ) ದತ್ತ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಜಿಐಎಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಏಕೀಕೃತಗೊಳಿಸಬಹುದು

(c) ಅಧ್ಯಾರೋಪಿಸಿದ ದತ್ತ ಮಾಹಿತಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ನಕ್ಷೆಯ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ ಆದರೆ ಅದು ಮೂಲಸ್ವರೂಪದ ಲಿಖಿತ ಅಲ್ಲ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

73. ಸಂಚಾರ ಕುಶಲಚಲನೆ ಎಂದರೆ

(a) ಮಾರ್ಗಾಂತರಿಸುವುದು

(b) ವಿಲೀನೀಕರಿಸುವುದು

(c) ಅಡ್ಡಹಾಯುವುದು

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

68. What are statutory towns ?

(a) Notified under law by the concerned State / UT Government and have urban local bodies.

(b) Temporary settlements created for special purpose like construction of dam.

(c) Towns on the periphery of metropolitan cities.

(d) Proposed Greenfield Townships.

69. Total urban population of India as per Census 2011 was

(a) 43.21% (b) 51.33%

(c) 31.16% (d) 22.54%

70. BMRDA is a regional development authority for region surrounding Bangalore. It is comprised of how many districts ?

(a) 3 (b) 4

(c) 5 (d) 6

71. Indirect participation of people in planning process through Constitution of ward committees is suggested in

(a) 74th Constitutional Amendment Act

(b) 73rd Constitutional Amendment Act

(c) 72nd Constitutional Amendment Act

(d) 71st Constitutional Amendment Act

72. In Geographical Information System (GIS) which of the following statements are true :

(a) Satellite images are set of raster data.

(b) Spatial and non-spatial data can be integrated in GIS.

(c) Attribute data describes specific map features but is not inherently graphic.

(d) All of the above

73. The Traffic manoeuvre means

(a) Diverging

(b) Merging

(c) Crossing

(d) All the above

74. ನವಿ ಮುಂಬೈನಲ್ಲಿರುವ ನಗರ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆ _____.

(a) ಎಂಎಂಆರ್‌ಡಿಎ-ಮುಂಬೈ ಮೆಟ್ರೊ ಪಾಲಿಟನ್ ರೀಜನಲ್ ಡೆವಲಪ್ ಮೆಂಟ್ ಅಥಾರಿಟಿ

(b) ಸಿಐಡಿಸಿಒ-ಸಿಟಿ ಅಂಡ್ ಇಂಡಸ್ಟ್ರಿಯಲ್ ಡೆವೆಲಪಮೆಂಟ್ ಕಾರ್ಪೊರೇಷನ್

(c) ನವಿ ಮುಂಬೈ ಮುನ್ಸಿಪಲ್ ಕಾರ್ಪೊರೇಷನ್

(d) ಗ್ರೇಟರ್ ಮುಂಬೈ ಮುನ್ಸಿಪಲ್ ಕಾರ್ಪೊರೇಷನ್

75. 74ನೇ ಸಂವಿಧಾನ ತಿದ್ದುಪಡಿ ಕಾಯ್ದೆಯ ಅನುಚ್ಛೇದ 243 ZE ಜಿಲ್ಲಾ ಯೋಜನಾ ಸಮಿತಿಗಳ ಸ್ಥಾಪನೆಗೆ ಉಪಬಂಧ ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. 74 ನೆಯ ಸಂವಿಧಾನ ತಿದ್ದುಪಡಿ ಕಾಯಿದೆಯ ಯಾವ ಅನುಚ್ಛೇದ ಮೆಟ್ರೊಪಾಲಿಟನ್ ಯೋಜನಾ ಸಮಿತಿಗಳ ಸ್ಥಾಪನೆಯನ್ನು ಉಪಬಂಧಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) 243 ZE

(b) 234 ZE

(c) 247 ZE

(d) 242 ZE

76. ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರವು ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಅರ್ಥವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ಒಂದು ಹೊಸ ಸಂಸ್ಥೆಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿತು. ಈ ಸಂಸ್ಥೆ ಭಾರತದ ಯೋಜನಾ ಆಯೋಗದ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಬದಲಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಹೆಸರು _____.

(a) ಭಾರತದ ಬದಲಾವಣೆಗಾಗಿನ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಂಸ್ಥೆ (ನೀತಿ ಆಯೋಗ)

(b) ಯೋಜನಾ ಆಯೋಗ

(c) ವಿಕಾಸ ಆಯೋಗ

(d) ಭವಿಷ್ಯ ಆಯೋಗ

77. ಈ ಮುಂದಿನ ಸಮೂಹ ಸಾರಿಗೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ವಹನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಜೋಡಿಸಿ. (ಹೆಚ್ಚಿನಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ ಕಡಿಮೆಗೆ)

1. ಮೆಟ್ರೊ ರೈಲು
2. ಬಿಆರ್‌ಟಿಎಸ್
3. ಟ್ರಾಂವೇ
4. ಮೊನೊರೈಲು

(a) 1 2 3 4 (b) 4 3 2 1
(c) 1 4 3 2 (d) 3 4 2 1

78. ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ನಗರವನ್ನು ಹಸಿರುಕ್ಷೇತ್ರದ ನಗರವೆಂದು ಯೋಜಿಸಿಲ್ಲ ?

(a) ನಯ ರಾಯಪುರ

(b) ಗ್ರೇಟರ್ ನೋಯಡಾ

(c) ಚಂಢೀಗಡ್

(d) ಗ್ರೇಟರ್ ಮುಂಬೈ

74. Urban Local Body at Navi Mumbai is

(a) MMRDA – Mumbai Metropolitan Regional Development Authority

(b) CIDCO-City and Industrial Development Corporation

(c) Navi Mumbai Municipal Corporation

(d) Greater Mumbai Municipal Corporation

75. Article 243 ZE of 74th Constitutional Amendment Act provides for Constitution of District Planning Committees. Which Article of 74th Constitutional Amendment Act provides for Constitution of Metropolitan Planning Committees ?

(a) 243 ZE

(b) 234 ZE

(c) 247 ZE

(d) 242 ZE

76. Central Government recently constituted a new institution which will undertake economic planning for the country. This institution will replace the Planning Commission of India. The name of this institution is

(a) National Institution for Transforming India (NITI Aayog)

(b) Yojana Aayog

(c) Vikas Aayog

(d) Bhavishya Aayog

77. Arrange the following Mass Transport systems in terms of their carrying capacities starting with highest to lowest :

1. Metro Rail
2. BRTS
3. Tramway
4. Monorail

(a) 1 2 3 4 (b) 4 3 2 1

(c) 1 4 3 2 (d) 3 4 2 1

78. One of the following cities is not planned as a Greenfield city :

(a) Naya Raipur

(b) Greater Noida

(c) Chandigarh

(d) Greater Mumbai

79. JNNURM ಎಂಬುದು ಭಾರತದ ಮೆಟ್ರೊಪಾಲಿಟನ್ ನಗರಗಳಲ್ಲಿನ ನಗರ ಮೂಲಭೂತ ಸೌಕರ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಆಡಳಿತವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ಒಂದು ಕೇಂದ್ರಿಯ ಯೋಜನೆ. ಈ ಮುಂದಿನ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತಾಕ್ಷರಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮ ಪಟ್ಟಣಗಳಿಗಾಗಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತಿದೆ ?

(a) UIDSSMT

(b) MNREGA

(c) JNNURM

(d) RAY

80. ಮುಂದಿನ ನಗರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ಬಗೆಗಳನ್ನು, UDPFI ಮಾರ್ಗ ಸೂಚಿಗಳಲ್ಲಿ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾಗಿರುವಂತೆ ಹೆಚ್ಚಿದರಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ ಕಡಿಮೆಯವರೆಗೆ ಅವುಗಳ ಅವಧಿಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಜೋಡಿಸಿ :

1. ಯೋಜನೆಗಳು / ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಗಳು ಮತ್ತು ಸ್ಕೀಮುಗಳು
2. ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆ
3. ಯಥಾದೃಷ್ಟ ರೂಪದ ಯೋಜನೆ
4. ವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆ

(a) 2 3 1 4 (b) 3 2 4 1

(c) 3 4 2 1 (d) 1 4 3 2

81. ಕಟ್ಟಡದಲ್ಲಿ ಇಂಧನ ಬಳಕೆಯು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಆಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಇದರ ನಿರ್ಮಾಣದ ಹಂತದಲ್ಲಿ

(b) ಇದನ್ನು ಒಡೆದು ಹಾಕುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ

(c) ಇದರ ಜೀವಿತಾವಧಿಯಲ್ಲಿ

(d) ಇದರ ಮೂಲ್ಯ ಕಡಿಮೆಯಾದ ಹಂತದಲ್ಲಿ

82. ಒಂದು ತರಗತಿಗೆ ಮಾಧ್ಯಮಿಕ ಮತ್ತು ಪ್ರೌಢ ಶಿಕ್ಷಣದ ಎರಡು ವಿಭಾಗಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಶಾಲೆಯ ನಿರ್ಮಾಣ ಪ್ರದೇಶವು ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪ್ರಮಾಣದ್ದಾಗಿರಬೇಕು ?

(a) $4.60\ m^2$ (b) $1.80\ m^2$

(c) $3.20\ m^2$ (d) $2.60\ m^2$

83. ಮೇಲ್ಚಪ್ಪರ ನಿರ್ಮಿಸಲು ಸೆಟ್‌ಬ್ಯಾಕ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅನುಮತಿಸಿದ ಪ್ರೊಜೆಕ್ಷನ್‌ಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪ್ರಮಾಣದ್ದಾಗಿರಬೇಕು ?

(a) 3.5 m ಅಗಲ

(b) 3.75 m ಅಗಲ

(c) 3.0 m ಅಗಲ

(d) 4.0 m ಅಗಲ

84. ಹೊರಾಂಗಣದ ಬೆಳಕು ಪ್ರಕಾಶಿಸುವಿಕೆಗಾಗಿ ಒಳಾಂಗಣದ ಬೆಳಕು ಪ್ರಕಾಶಿಸುವಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣವು 6000 lux ಆಗಿದ್ದು, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಹಗಲಿನ ಬೆಳಕಿನ ಅಂಶ 8% ರಷ್ಟು ಇರಬೇಕು.

(a) 320 lux (b) 480 lux

(c) 275 lux (d) 380 lux

79. JNNURM was the central scheme launched to improve urban infrastructure and governance in metropolitan cities in India. Which was the following abbreviation represents the scheme launched for small and medium towns ?

(a) UIDSSMT

(b) MNREGA

(c) JNNURM

(d) RAY

80. Arrange the following types of urban development planning system as per their terms starting with highest to lowest as recommended in UDPFI guidelines :

1. Plans/Projects and scheme
2. Development plan
3. Perspective plan
4. Annual plan

(a) 2 3 1 4

(b) 3 2 4 1

(c) 3 4 2 1

(d) 1 4 3 2

81. Energy consumption in building is more

(a) during its construction stage

(b) during its demolition stage

(c) during its life span

(d) during its deterioration stage

82. Built up area of school having two sections per class (For secondary and higher secondary) per student is

(a) 4.60 m^2 (b) 1.80 m^2

(c) 3.20 m^2 (d) 2.60 m^2

83. Productions permitted in setback area for canopy is

(a) 3.5 m width

(b) 3.75 m width

(c) 3.0 m width

(d) 4.0 m width

84. The indoor illumination value for the outdoor illumination of 6000 lux and day light factor 8% is

(a) 320 lux (b) 480 lux

(c) 275 lux (d) 380 lux

85. ಕ್ಲಾಸ್ ರೂಂನ ಡೆಸ್ಕ್‌ಟಾಪ್ ಮತ್ತು ಚಾಕ್ ಬೋರ್ಡ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರಕಾಶಿಸುವಿಕೆಯ ಮಟ್ಟವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಷ್ಟಿರಬೇಕು

(a) 200-300 lux

(b) 300-500 lux

(c) 150-300 lux

(d) 100-200 lux

86. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ತಳಪಾಯಗಳನ್ನು ಭೂಮಟ್ಟದಿಂದ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ ?

(a) ಬಲ / ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

(b) ಕಾರ್ಯ ಸಾಧ್ಯತೆ

(c) ನಿರ್ಮಾಣದ ದೃಢತೆ

(d) ಈ ಎಲ್ಲವೂ

87. ಬಲಪಡಿಸಿದ ಇಟ್ಟಿಗೆಯ ವಿಭಾಗದ ಗೋಡೆಯ ದಪ್ಪವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಾಮಾನ್ಯ ಪ್ರಮಾಣದ್ದಾಗಿರುವುದು ?

(a) 5 cm (b) 10 cm

(c) 15 cm (d) 20 cm

88. ಒಂದು ಅಥವಾ ಅದಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬಲ್ಬ್‌ಗಳನ್ನು ಅದರ ಲಂಬತಲ ಕಿರಣದೊಂದಿಗೆ ಒದಗಿಸಿದ ತಗಡುಕಟ್ಟನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರ ಸಾಮಾನ್ಯ ಹೆಸರಿನಿಂದ ಕರೆಯಲಾಗುವುದು.

(a) ಅಂಡರ್-ರೀಮ್ ಪೈಲ್

(b) ಘರ್ಷಗೆ ಪೈಲ್

(c) ಬಿಯರಿಂಗ್ ಪೈಲ್

(d) ಶೀಟ್ ಪೈಲ್

89. ಒಂದು ಇಳಿಜಾರುಕಟ್ಟೆ (ramp) ಯನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಅನುಮತಿಸಿದ ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ರಮಾಣದ ವಾಟವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ಆಗಿದೆ.

(a) 1 : 06 (b) 1 : 08

(c) 1 : 10 (d) 1 : 12

90. (φ) ವು kg/m^3 ತೂಕ w ದ ಮಣ್ಣನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದ ಆಧಾರ ಹೊಂದಿದ ಕೋನವಾಗಿದ್ದರೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಗೋಡೆಯ ಮೀಟರ್‌ಗಳ ಒಂದು ಮೀಟರ್ h ನ ಆಳದಲ್ಲಿ ಸಮತಲವಾಗಿ ತಿರುಗುವ ಭೂಮಿಯ ಒತ್ತಡ p ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

(a) $wh \times \frac{1 - \sin \varphi}{1 + \sin \varphi}$

(b) $\frac{wh}{2} \times \frac{1 - \sin \varphi}{1 + \sin \varphi}$

(c) $wh \times \sqrt{\frac{1 - \sin \varphi}{1 + \sin \varphi}}$

(d) $wh \times \sqrt{\frac{1 + \sin \varphi}{1 - \sin \varphi}}$

91. ಹೊಸ ಕಟ್ಟಡದ ಲೈಸೆನ್ಸ್ ಅನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ____ ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳ ಬೇಕಾದ ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ.

(a) 6 ತಿಂಗಳುಗಳು (b) 1 ವರ್ಷ

(c) 2 ವರ್ಷಗಳು (d) 3 ವರ್ಷಗಳು

92. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ವಾಸದ ಮನೆಯ ಮೆಟ್ಟಿಲುಗಳ ಕನಿಷ್ಠ ಪ್ರಮಾಣದ ಅಗಲವಾಗಿದೆ.

(a) 0.6 m (b) 0.75 m

(c) 0.9 m (d) 1 m

85. Recommended illumination level on classroom desktop and chalk-board is

(a) 200-300 lux

(b) 300-500 lux

(c) 150-300 lux

(d) 100-200 lux

86. The foundations are placed below ground level, to increase

(a) strength

(b) workability

(c) stability of structure

(d) All the above

87. The thickness of a reinforced brick partition wall, is generally kept

(a) 5 cm (b) 10 cm

(c) 15 cm (d) 20 cm

88. The pile provided with one or more bulbs in its vertical shaft, is generally known as

(a) under-ream pile

(b) friction pile

(c) bearing pile

(d) sheet pile

89. The maximum slope permitted for a ramp is

(a) 1 : 06 (b) 1 : 08

(c) 1 : 10 (d) 1 : 12

90. If (φ) is the angle of repose of soil of weight w kg/m^3, the horizontal active earth pressure p at a depth of h metres per metre length of a wall, is

(a) $wh \times \frac{1 - \sin \varphi}{1 + \sin \varphi}$

(b) $\frac{wh}{2} \times \frac{1 - \sin \varphi}{1 + \sin \varphi}$

(c) $wh \times \sqrt{\frac{1 - \sin \varphi}{1 + \sin \varphi}}$

(d) $wh \times \sqrt{\frac{1 + \sin \varphi}{1 - \sin \varphi}}$

91. Fresh building license needs to be taken after _____.

(a) 6 months (b) 1 year

(c) 2 years (d) 3 years

92. Minimum width of the staircase for a residental building is

(a) 0.6 m (b) 0.75 m

(c) 0.9 m (d) 1 m

93. 1000 m^2 ಕ್ಕಿಂಥ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಲ್ಯಾಣಮಂಟಪ ನಿರ್ಮಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಕನಿಷ್ಠ ಪ್ರಮಾಣದ ರಸ್ತೆ ಅಗಲ ಎಷ್ಟು ಆಗಿರಬೇಕು

(a) 9 m (b) 12 m

(c) 15 m (d) 18 m

94. ಬಹು ಮಹಡಿ ಕಟ್ಟಡ ಎಂದರೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದಾಗಿದೆ.

(a) ನೆಲ + 2 ಮಹಡಿಗಳಿಗಿಂತಲೂ ಮೇಲ್ಪಟ್ಟ ಒಂದು ಕಟ್ಟಡ

(b) ಬೇಸ್‌ಮೆಂಟ್ + ನೆಲ + 2 ಮಹಡಿಗಳಿಗಿಂತಲೂ ಮೇಲ್ಪಟ್ಟ ಒಂದು ಕಟ್ಟಡ

(c) ನೆಲ + 4 ಮಹಡಿಗಳಿಗಿಂತಲೂ ಮೇಲ್ಪಟ್ಟ ಒಂದು ಕಟ್ಟಡ

(d) ನೆಲ + 3 ಮಹಡಿಗಳಿಗಿಂತಲೂ ಮೇಲ್ಪಟ್ಟ ಒಂದು ಕಟ್ಟಡ

95. ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಊಟದ ಕೋಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಕನಿಷ್ಠ ಪ್ರಮಾಣದ ಅಡುಗೆ ಕೋಣೆಯ ಪ್ರದೇಶವಾಗಿರಬೇಕು ?

(a) 3 m^2 (b) 4 m^2

(c) 5 m^2 (d) 6 m^2

96. ಸು. 33 kV HT ಬಳಿ ಇರುವ ಕಟ್ಟಡಗಳಿಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪ್ರಮಾಣದ ಲಂಬ / ಶೃಂಗೀಯ ಸ್ಥಳವಿರಬೇಕು ?

(a) 2 m (b) 3 m

(c) 3.7 m (d) 4 m

97. ಆರೋಗ್ಯ ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ರಮಾಣದ ಸ್ಥಳ ಇರಬೇಕು ?

(a) 20% (b) 25.50%

(c) 33.33% (d) 35.66%

98. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿನ್ಯಾಸದ ಕಟ್ಟಡಗಳು (vernacular) ದೇಶೀಯಾ ಕಟ್ಟಡಗಳ ಶೈಲಿಗೆ ಸೇರಿದವುಗಳಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ಬಂಬೂ ಮನೆ

(b) ಮಣ್ಣಿನ ಮನೆ

(c) ತಡಿಕೆ ಮನೆ

(d) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

99. ನಿವೇಶನವನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದರ ಮೊದಲ್ಗೊಂಡು ಯಾವುದೇ ಉತ್ಪನ್ನದಿಂದ ಬಳಸಿದ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರ ಹೆಸರಿನಿಂದ ಕರೆಯಲಾಗುವುದು ?

(a) ಒಟ್ಟು ಶಕ್ತಿ

(b) ಏಕೀಕರಿಸಿದ ಶಕ್ತಿ

(c) ಚಲನ ಶಕ್ತಿ

(d) ಉತ್ಪಾದನಾ ಶಕ್ತಿ

100. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ತಾಳಿಕೊಳ್ಳಬಹುದಾದ ಕಟ್ಟಡ ಸಾಮಗ್ರಿಯಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ಧೃಡಗೊಳಿಸಿದ ಮಣ್ಣಿನ ಬ್ಲಾಕ್‌ಗಳು

(b) ಸ್ವಯಂ ಭದ್ರವಾಗಿ ಅಂಟಿಕೊಂಡ ಅನಿಲಗೂಡಿಸಿದ ಬ್ಲಾಕ್‌ಗಳು

(c) ಹಾರು ಬೂದಿ ಇಟ್ಟಿಗೆಗಳು

(d) ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಬ್ಲಾಕ್‌ಗಳು

93. Minimum road width required for a Kalyana Mantapa in a site area more than 1000 m^2.

(a) 9 m (b) 12 m

(c) 15 m (d) 18 m

94. High rise building means

(a) a building with ground + 2 floors above

(b) a building with basement + ground + 2 floors above

(c) a building with ground + 4 floors above

(d) a building with ground + 3 floors above

95. Minimum kitchen area with a separate dining area should be

(a) 3 m^2 (b) 4 m^2

(c) 5 m^2 (d) 6 m^2

96. Vertical clearance for buildings near 33 kV HT line is

(a) 2 m (b) 3 m

(c) 3.7 m (d) 4 m

97. Maximum coverage area for a health centre is

(a) 20% (b) 25.50%

(c) 33.33% (d) 35.66%

98. Which of these constructions do not belong to vernacular architecture ?

(a) Bamboo house

(b) Mud house

(c) Thatched house

(d) None of the above

99. The energy consumed by any product right from extraction to the site of use is known as

(a) total energy

(b) embodied energy

(c) kinetic energy

(d) product energy

100. Which of the following is not a sustainable building material ?

(a) Stabilized mud blocks

(b) Auto claved aerated blocks

(c) Fly ash bricks

(d) Concrete blocks

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 47

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 48

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಬಹುಅಂತಸ್ತಿನ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯುವ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಯಾವ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಕೂಡಿಸಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಾರೆ ?

(a) ತೆಂಗು + ಮೆಣಸು + ಕೋಕೋ + ಅನಾನಸ್

(b) ಅಲಸಂದಿ + ತೆಂಗು + ಮಾವು + ಜಾಯಿಕಾಯಿ

(c) ಚಿಕ್ಕು + ಸೀಬೆ + ತೆಂಗು + ದಾಲ್ಚಿನಿ

(d) ದಾಳಿಂಬೆ + ಪಪಾಯ + ನಿಂಬೆ + ತೆಂಗು

2. ಯಾವ ಗಿಡವನ್ನು ಜೀವಂತ ಬೇಲಿಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ ?

(a) ಕಲ್ಲನಾರು (b) ಸಿಲ್ವರ ಓಕ್

(c) ಗಾಳಿ ಮರ (d) ನೇರಳೆ

3. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಬೆಳೆಯು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ನೀರು ಬಸಿದು ಹೋಗದ ಭೂಮಿ, ಜವಳು ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ ?

(a) ಪಪಾಯ (b) ಶುಂಠಿ

(c) ಬಜೆ (d) ಅರಿಷಿಣ

4. ಕರ್ನಾಟಕದ ಬಹು ದೊಡ್ಡ ಹಾಗೂ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಹೊರದೇಶಕ್ಕೆ ರಫ್ತು ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಕೃಷಿ ವಲಯ ಯಾವುದು ?

(a) ಕರಾವಳಿ ಪ್ರದೇಶ

(b) ಉತ್ತರ ಒಣ ಪ್ರದೇಶ

(c) ಗುಡ್ಡಗಾಡು ಪ್ರದೇಶ

(d) ದಕ್ಷಿಣ ಪ್ರದೇಶ

5. ಹಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವ ಪೋಷಕಾಂಶ ಯಾವುದು ?

(a) ಸಾರಜನಕ (b) ಬೋರಾನ್

(c) ರಂಜಕ (d) ಗಂಧಕ

6. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಣ್ಣು ಆಗಿದೆ ?

(a) ಸೇಬು (b) ಮಾವು

(c) ಬಾಳೇಹಣ್ಣು (d) ಸೀಬೆ

7. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಆಸ್ಕೋರೋಬಿಕ್ ಆಸಿಡ್‌ನ ಅತಿಹೆಚ್ಚಿನ ಅಂಶ ಇದೆ ?

(a) ಆವ್ಲಾ (b) ಸೀಬೆ

(c) ನಿಂಬೆ (d) ಬೆರ್

8. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಬಹು ಬೆಳೆಯ ಪದ್ಧತಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ ?

(a) ಗೋಡಂಬಿ (b) ಕೋಕೋ

(c) ತೆಂಗು (d) ಕರಿಮೆಣಸು

9. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ತರಕಾರಿಯು ಮಣ್ಣಿನ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಕ್ಷಾರತೆಮಟ್ಟವನ್ನು ತಾಳಿ ಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ?

(a) ಎಲೆಕೋಸು (b) ಬದನೆ

(c) ಈರುಳ್ಳಿ (d) ಆಲೂಗೆಡ್ಡೆ

10. ಹಣ್ಣಿನ ತೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಮಣ್ಣಿನ ಕೊರೆತವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಿಂದ ತಡೆಯಬಹುದು ?

(a) ಕಾಪು ಬೆಳೆಗಳಿಂದ

(b) ಆಂತರಿಕ ಬೆಳೆಗಳಿಂದ

(c) ಕಳೆ ನಿಯಂತ್ರಣದಿಂದ

(d) ಹಸಿಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕುವುದರಿಂದ

11. ಮೂಳೆ ಗೊಬ್ಬರ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಅದರಲ್ಲಿರುವ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಪೋಷಕಾಂಶ ಯಾವುದು ?

(a) ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಯಾಶಿಯಂ

(b) ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ

(c) ಪೊಟಾಶಿಯಂ ಮತ್ತು ರಂಜಕ

(d) ರಂಜಕ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ

1. In multitier cropping system, the crop combination include
(a) Coconut + Black pepper + Cocoa + Pineapple
(b) Cowpea + Coconut + Mango + Nutmeg
(c) Sapota + Guava + Coconut + Cinnamon
(d) Pomegranate + Papaya + Lime + Coconut

2. The plant mostly suggested for live fencing is
(a) Agave (b) Silver oak
(c) Casuarina (d) Jamun

3. The crop recommended commercially for water logged, marshy area is
(a) Papaya
(b) Ginger
(c) Sweet flag (*Achorus calamus*)
(d) Turmeric

4. The biggest agro-climatic zone of Karnataka growing fruits of exportable quality is
(a) Coastal zone
(b) Northern dry zone
(c) Hilly zone
(d) Southern zone

5. The fruit quality is associated with nutrient element namely
(a) Nitrogen (b) Boron
(c) Phosphorous (d) Sulphur

6. National Fruit of India is
(a) Apple (b) Mango
(c) Banana (d) Guava

7. Richest source of Ascorbic acid is
(a) Aonla (b) Guava
(c) Lemon (d) Ber

8. Multistoreyed cropping system is common in
(a) Cashew nut
(b) Cocoa
(c) Coconut
(d) Black pepper

9. Which of the following vegetable is tolerant to high soil pH ?
(a) Cabbage (b) Brinjal
(c) Onion (d) Potato

10. Soil erosion in orchards can be prevented by
(a) Cover crops
(b) Inter crops
(c) Weed control
(d) Mulching

11. Bone meal, an important organic manure, is rich in
(a) Nitrogen and Potassium
(b) Nitrogen and Calcium
(c) Potassium and Phosphoric acid
(d) Phosphoric acid and Calcium

12. ಬಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪೋಷಕಾಂಶ ಸ್ಥಿತಿ ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುವ ಸೂಕ್ತವಾದ ಸಸ್ಯದ ಭಾಗ

(a) 4-7 ತಿಂಗಳ ವಯಸ್ಸುಳ್ಳ ಮಧ್ಯ ಎಲೆಯ ತೊಟ್ಟಿನ ಭಾಗ

(b) 4 ತಿಂಗಳಷ್ಟು ಹಳೆಯ ಎಲೆ

(c) 20 ದಿನಗಳಷ್ಟು ವಯಸ್ಸಿನ ಮೂರನೆ ಎಲೆಯ ನಡುದಿಂಡು

(d) ಒಂದು ತಿಂಗಳು ಹಳೆಯ ಬುಡ ಭಾಗದ ಎಲೆ

13. ಜಾಮ್, ಜೆಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಮಾರ್‌ಮಲೇಡ್ ಪದಾರ್ಥಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಸಕ್ಕರೆ ಪ್ರಮಾಣ

(a) ಶೇ. 15 (b) ಶೇ. 40

(c) ಶೇ. 50 (d) ಶೇ. 65

14. ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬಳಸದ ಶೀತಲಗೃಹವು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ತತ್ವ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ ?

(a) ಆವಿಯಾಗುವ ಮೂಲಕ ಶೀತಲವಾಗುವುದು

(b) ಗಾಳಿಯಿಂದ ಶೀತಲವಾಗುವುದು

(c) ಮಂಜುಗಡ್ಡೆಯಿಂದ ಶೀತಲವಾಗುವುದು

(d) ನಿರ್ವಾತದಿಂದ ಶೀತಲವಾಗುವುದು

15. ಸುಪ್ತಾವಸ್ಥೆಯ ಮೊಗ್ಗಿನ ಮೇಲೆ ಅಥವಾ ಹತ್ತಿರದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಣ್ಣ ತೊಗಟೆ ಚೂರನ್ನು ತೆಗೆಯುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ ?

(a) ರಿಂಗಿಂಗ್ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ

(b) ನೋಚಿಂಗ್ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ

(c) ಗಿರ್ಡ್ಲಿಂಗ್ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ

(d) ಥಿನ್ನಿಂಗ್ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ

16. ____ ನ ಕೊರತೆಯಿಂದ ತುತ್ತತುದಿಯ ಎಳೆಯ ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರ ಎಳೆಯ ಕ್ಲೋರೋಸಿಸ್ ನಂಜು ಮತ್ತು ಹಳದಿಯಾಗುವಿಕೆ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ.

(a) ಸಾರಜನಕ (b) ಬೋರಾನ್

(c) ಕಬ್ಬಿಣ (d) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ

17. ಎಳೆಗಳ ರಚನೆಯಾಗುವ (granulation) ಸಮಸ್ಯೆ ____ ರಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ.

(a) ಹುಳಿ ಹಣ್ಣುಗಳು (b) ಸೀಬಿ ಹಣ್ಣು

(c) ಮಾವು (d) ಅನಾನಸ್

18. ____ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶದ ಸಿಂಪಡಣೆಯಿಂದ ಸಿಹಿ ಕಿತ್ತಳೆಯ ಬೀರಿನ ಉದ್ದವನ್ನು ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು.

(a) ಬೋರಾನ್

(b) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕಾರ್ಬೊನೇಟ್

(c) ಜಿಂಕ್ ಸಲ್ಫೇಟ್

(d) ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್

19. ಕಾಫಿ ಕೃಷಿಗೆ ಉತ್ತಮ ನೀರಾವರಿ ವಿಧಾನ

(a) ಹನಿ ನೀರಾವರಿ

(b) ತುಂತುರು ನೀರಾವರಿ

(c) ನೆರೆ ನೀರಾವರಿ (flood irrigation)

(d) ಕಾಲುವೆ ನೀರಾವರಿ

20. ಈರುಳ್ಳಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗೆ ಗರಿಷ್ಠ ಸುರಕ್ಷಿತ ಉಷ್ಣತೆ

(a) 3 ರಿಂದ 5 ದಿನಗಳವರೆಗೆ 37.8° ಸಿ

(b) 10 ರಿಂದ 12 ದಿನಗಳವರೆಗೆ 33° ಸಿ

(c) 2 ದಿನಗಳವರೆಗೆ 18° ಸಿ

(d) 16 ಗಂಟೆಗಳವರೆಗೆ 40° ಸಿ

21. ದ್ರಾಕ್ಷಿಯನ್ನು ವಾಣಿಜ್ಯವಾಗಿ ವಂಶಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನ

(a) ಗಟ್ಟಿ ಕಡ್ಡಿಗಳು

(b) ಅರೆಗಟ್ಟಿ ಕಡ್ಡಿಗಳು

(c) ಮೃದು ಕಾಂಡ ಕಡ್ಡಿಗಳು

(d) ಗೂಟಿಪದ್ಧತಿ

22. ಅಕಸ್ಮಿಕ ಭ್ರೂಣದ (nucellar embryoni) ಉದಾಹರಣೆ

(a) ಸೇಬು ಪ್ರಭೇದ (b) ಕತ್ತಾಳೆ

(c) ಈರುಳ್ಳಿ (d) ಕಿತ್ತಳೆ (ಸಿಟ್ರಸ್)

12. The ideal plant part for nutrient analysis in banana is
(a) Leaf petioles from 4-7 months old middle leaf
(b) Four months old leaf
(c) Midrib of 20 days old 3rd leaf
(d) Mature basal leaf of 1 month old

13. The concentration of sugar to be used in jam, jelly and marmalade is
(a) 15% (b) 40%
(c) 50% (d) 65%

14. Zero energy cool chamber works on the principle of
(a) Evaporative cooling
(b) Air cooling
(c) Ice cooling
(d) Vacuum cooling

15. Removing a small narrow strip of bark just above and close to dormant bud is termed as
(a) Ringing (b) Notching
(c) Girdling (d) Thinning

16. Inter veinal chlorosis and yellowing is seen in young terminal leaves due to the deficiency of
(a) Nitrogen (b) Boron
(c) Iron (d) Calcium

17. The problem of granulation is associated with
(a) Citrus (b) Guava
(c) Mango (d) Pineapple

18. Significant increase in root length of sweet orange could be obtained by a micro nutrient spray of
(a) Boron
(b) Calcium carbonate
(c) Zinc sulphate
(d) Magnesium sulphate

19. The best system of irrigation for coffee cultivation is
(a) Drip irrigation
(b) Sprinkler irrigation
(c) Flood irrigation
(d) Channel irrigation

20. The maximum safe temperature for onion curing is
(a) 37.8 °C for 3 to 5 days
(b) 33 °C for 10 to 12 days
(c) 18 °C for 2 days
(d) 40 °C for 16 hours

21. Grape is commercially propagated by
(a) Hard wood cutting
(b) Semi hard wood cutting
(c) Soft wood cutting
(d) Layering

22. An example for Nucellar embryoni is
(a) Malus species
(b) Agave
(c) Allium sativam
(d) Citrus

23. 'ಮಟೋಕಿಂಗ್' ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವ ಬೆಳೆ

(a) ಸೀಬೆ (b) ಪಪಾಯ

(c) ಬಾಳೆ (d) ದಾಳಿಂಬೆ

24. ಹಣ್ಣಿನ ಗಟ್ಟಿ ಅಂಶವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಉಪಕರಣ

(a) ರೆಫ್ರ್ಯಾಕ್ಟೋಮೀಟರ್

(b) ಪೆನೆಟ್ರೋಮೀಟರ್

(c) ಹೈಡ್ರೋಮೀಟರ್

(d) ಲ್ಯಾಕ್ಟೋಮೀಟರ್

25. 'ಟೆಟ್ರೋಜೋಲಿಯಂ' ಪರೀಕ್ಷೆಯು ಸಂಬಂಧಿಸಿರುವುದು

(a) ಬೀಜ ಶುದ್ಧತೆ

(b) ಬೀಜ ಮೊಳಕೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

(c) ಬೀಜ ಮೊಳಕೆ

(d) ಬೀಜ ಆರೋಗ್ಯ

26. ಚೆರಲೆ ಬಾಡು (Cherelle wilt) ರೋಗವು ಈ ಬೆಳೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ.

(a) ಗೋಡಂಬಿ (b) ಏಲಕ್ಕಿ

(c) ಕೋಕೋ (d) ಕಾಫಿ

27. ಹೂಗೊಂಚಲು ತೆಗೆಯುವಿಕೆ (Ablation) ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಅಡಿಕೆ

(b) ತೆಂಗು

(c) ಎಣ್ಣೆ ತಾಳೆ (Oil palm)

(d) ಪಾಮಿರಾ (Palmyrah)

28. ಕಪ್ಪು ಚಹಾ (Black Tea) ಪುಡಿಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಭಾಗಶಃ ಹುದುಗಿಸುವಿಕೆ (Partially Fermented)

(b) ಹುದುಗಿಸುವಿಕೆ ಇಲ್ಲದೆ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವುದು

(c) ಪೂರ್ತಿಯಾಗಿ ಹುದುಗಿಸುವುದರಿಂದ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆಯೂ ಸರಿ ಉತ್ತರವಲ್ಲ

29. ಏಲಕ್ಕಿಯಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟೆ ರೋಗವು (Mosaic or Marble disease) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕಾರಣಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ವೈರಸ್ (Virus)

(b) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ (Bacteria)

(c) ಶಿಲೀಂಧ್ರ (Fungi)

(d) ಎಮ್.ಎಲ್.ಒ (MLO's)

30. ಕಾಳುಮೆಣಸಿನಲ್ಲಿ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶವು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿಧಾನದಿಂದ ಆಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಕೀಟಗಳಿಂದ

(b) ಗಾಳಿಯಿಂದ

(c) ಮಳೆಹನಿಯಿಂದ (Geitonogamy)

(d) ಕೀಟ ಮತ್ತು ಗಾಳಿ ಎರಡರಿಂದಲೂ

31. ನಗ್ಗೆಟ್, ಯು.ಎಸ್.ಎ. ನಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಸಿದ ____ ಬೆಳೆಯ ಅಂತರ್-ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮಿಶ್ರತಳಿ.

(a) ಗುಲಾಬಿ

(b) ಚೆಂಡುಹೂವು

(c) ಸೇವಂತಿಗೆ

(d) ಚೀನಾ ಸೀಮೆ ಸೇವಂತಿಗೆ

23. Mattocking is practiced in

(a) Guava

(b) Papaya

(c) Banana

(d) Pomegranate

24. The instrument used to determine firmness of the fruit is

(a) Refractometer

(b) Penetrometer

(c) Hydrometer

(d) Lactometer

25. 'Tetrazolium Test' is related to

(a) seed purity

(b) seed vigour

(c) seed germination

(d) seed health

26. Cherelle wilt is associated with

(a) Cashew nut

(b) Cardamom

(c) Cocoa

(d) Coffee

27. Ablation is done in

(a) Arecanut

(b) Coconut

(c) Oil palm

(d) Palmyrah

28. Black tea is

(a) Partially fermented

(b) Prepared without fermentation

(c) Fully fermented

(d) None of the above

29. Katte disease (Mosaic or marble disease) in cardamom is caused due to

(a) Virus (b) Bacteria

(c) Fungi (d) MLOs

30. Pollination in black pepper is mainly through

(a) Insect

(b) Wind

(c) Geitonogamy

(d) Both insect and wind

31. Nugget is an inter-specific hybrid of _____ crop developed at U.S.A.

(a) Rose

(b) Marigold

(c) Chrysanthemum

(d) China aster

32. ಸಾರ ಭೂತ ತುದಿಯನ್ನು _____ ಎಂದೂ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಮೃದು ತುದಿ

(b) ಗಟ್ಟಿ ತುದಿ

(c) ಕುಬ್ಜ ಸಸ್ಯಗಳ ಮಡಿ (Carpet bed)

(d) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

33. ಸಸ್ಯಾಲಂಕರಣ ಕಲೆ ಎಂಬುದು ಒಂದು ___

(a) ಔಷಧಿ ಸಸ್ಯಗಳ ಕೃಷಿಯ ಕಲೆ

(b) ಸಸ್ಯ ಶಿಲ್ಪರಚನೆಯ ಕಲೆ

(c) ಕುಬ್ಜ ಗಿಡ ರಚನೆಯ ಕಲೆ

(d) ಬಿ ಮತ್ತು ಸಿ ಎರಡೂ

34. ಹೂ ಜೋಡಿಸುವ ಜಪಾನಿಯರ ಶೈಲಿಯನ್ನು ____ ಎನ್ನಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಬೊಕೆ

(b) ಗುಲ್ದಸ್ತ

(c) ಇಕೆಬಾನ

(d) ಪಾಶ್ಚಿಮಾತ್ಯ ಶೈಲಿ

35. ಸೇವಂತಿಗೆ ಒಂದು _____ ಸಸ್ಯ.

(a) ದೀರ್ಘ ಹಗಲು

(b) ಅಲ್ಪ ಹಗಲು

(c) ಹಗಲು ತಟಸ್ಥ

(d) ಬೆಳಕಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ತೋರದ

36. ಜೈವಿಕ ಸೌಂದರ್ಯ ಮೀಮಾಂಸೆ ಯೋಜನೆಯ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ನೀಡಿದವರು _____.

(a) ಪಿಯರ್ ಲ್ಯಾನ್ ಕೆಸ್ಟರ್

(b) ಪ್ರೊ. ಲಾನ್‌ಸಿಲಾಟ್ ಹೋಗ್ಬೆನ್

(c) ಡಾ. ಎಂ.ಎಸ್. ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್

(d) ಪಿಯರ್ ಜೀನ್ನರೆಟ್

37. ಮರ ಅಥವಾ ಪೊದೆಯನ್ನು ಕೇವಲ ಎರಡು ಆಯಾಮಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವಂತೆ ಮಾಡುವ ಕತ್ತರಿಸುವ ತಂತ್ರ (Pruning technique)

(a) ಕ್ನಿಫಿನ್

(b) ಎಸ್‌ಪೇಲಿಯರ್

(c) ಕಾರ್ಡನ್

(d) ಪಾಲ್‌ಮ್ಯಾಟ್

38. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಗುಲಾಬಿ ಪ್ರಕಾರದಿಂದ ಗುಲಾಬಿ ಎಣ್ಣೆ (Rose oil) ಯನ್ನು ಪ್ರಾಥಮಿಕವಾಗಿ ಹಿಂಡಿ ತೆಗೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಓಡರೆಟ (b) ಡಾಮಸೀನಿಯ

(c) ಇಂಡಿಕಾ (d) ಗ್ಯಾಲಿಕ

39. ಈ ಮುಂದಿನ ಯಾವ ಕೀಟನಾಶಕ ಜಪಾನ್ ಸೇವಂತಿಗೆಗೆ (Chrysanthemum) ಒಳ್ಳೆಯದಲ್ಲ ?

(a) ಮೆಲಾತಿಯಾನ್

(b) ಮೆಟಸಿಸ್ಟಾಕ್ಸ್

(c) ರೋಗರ್

(d) ಎಂಡೋಸಲ್ಫೋನ್

40. ಎತ್ತರದ ಅಲಂಕಾರಿಕ ಆವರಣವನ್ನಾಗಿ ಈ ಮುಂದಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಬೆಳೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಪಾಲಿಆಲ್ಥಿಯ ಲಾಂಗಿಪೋಲಿಯ

(b) ಪುಟ್ರಂಜೀವ ರಾಕ್ಸ್‌ಬರ್ಗಿ

(c) ಥೂಜ ಓರಿಯನಾಲಿಸ್

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

32. Formal edge is also known as
(a) Soft edge
(b) Hard edge
(c) Carpet bed
(d) None of these

33. Topiary is an
(a) Art of cultivation of herbs
(b) Art of making plant sculptures
(c) Art of making dwarf plant
(d) Both (b) and (c)

34. Japanese style of flower arrangement is known as
(a) Bouquet
(b) Guldasta
(c) Ikebana
(d) Western style

35. Chrysanthemum is a _____ plant.
(a) long day
(b) short day
(c) day neutral
(d) photo insensitive

36. The concept of Bioaesthetic planning was given by
(a) Pierre Lancaster
(b) Prof. Lancelot Hogben
(c) Dr. M.S. Swaminathan
(d) Pierre Jeanneret

37. Pruning technique that allows tree or shrubs to develop only two dimensionally :
(a) Kniffin
(b) Espalier
(c) Cordan
(d) Palmatte

38. Rose oil is primarily extracted from which of the following *Rosa* species ?
(a) Odarata
(b) Damascnea
(c) Indica
(d) Gallica

39. Which of the following insecticide is not good for chrysanthemum ?
(a) Melathion
(b) Metasystox
(c) Rogar
(d) Endosulphpon

40. Which is planted as tall ornamental hedge ?
(a) *Polyalthia longifolia*
(b) *Putranjiva roxburghii*
(c) *Thuja orrienalis*
(d) All of the above

41. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ :

ವಿಜ್ಞಾನಿ	ವಾತಾವರಣದ ವರ್ಗೀಕರಣಕ್ಕೆ ಪರಿಗಣಿಸಲಾದ ಅಂಶ
A. ಥೋರಂತ್ ವೇಟ್	1. ಆರ್ದ್ರ ತಿಂಗಳು
B. ಪಪಾಡಾಕೀಸ್	2. ತೇವಾಂಶ ಲಭ್ಯತೆ ಸೂಚ್ಯಂಕ
C. ಟ್ರಾಲ್	3. ಸಂಭಾವ್ಯ ಆವಿ ಭಾಷ್ಪೀಕರಣ
D. ಹಾರ್‌ಗ್ರೀವ್ಸ್	4. ಮಳೆ ಅಂಶ
	5. ತೇವಾಂಶ ಸೂಚ್ಯಂಕ

ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ.

	A	B	C	D
(a)	2	4	5	1
(b)	2	4	1	5
(c)	5	4	3	2
(d)	3	5	1	2

42. ಶುಷ್ಕ ವಾತಾವರಣದ FAO ವರ್ಗೀಕರಣ

(a) ಬೆಳೆಯುವ ಅವಧಿ 1 ರಿಂದ 74 ದಿನಗಳು

(b) ಬೆಳೆಯುವ ಅವಧಿ 75 ರಿಂದ 119 ದಿನಗಳು

(c) ಬೆಳೆಯುವ ಅವಧಿ 120 ದಿನಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ

(d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

43. ಆವಿ ಭಾಷ್ಪೀಕರಣ ಅಳೆಯುವ ಉಪಕರಣ

(a) ಅನಿಮೋಮೀಟರ್

(b) ಬಾರೋಮೀಟರ್

(c) ಲೈಸಿಮೀಟರ್

(d) ಹೈಗ್ರೋಮೀಟರ್

44. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ವಾಯುಗುಣ ವರ್ಗೀಕರಣ ಪದ್ಧತಿ

(a) ಕೊಪ್ಪೆನ್

(b) ಲಾಂಗ್ಸ್

(c) ಥೋರೊಂತ್‌ವೇಟ್

(d) ಎಂಬರ್ಗರ್

45. ಬಸಿ ಹೊಂಡವನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ.

(a) ಮಳೆ ನೀರನ್ನು ನೀರಾವರಿಗಾಗಿ ಶೇಖರಿಸಲು

(b) ಮೀನು ಸಾಕಾಣಿಕೆ

(c) ಅಂತರ್ಜಲವನ್ನು ಮರು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

46. ಮಳೆ ನೀರನ್ನು ನೀರಾವರಿಗಾಗಿ ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಲು ಉಳುಮೆ ಮಾಡುವ ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಅನುಪಾತ

(a) 1 : 5 ರಿಂದ 1 : 40

(b) 1 : 2

(c) 4 : 5

(d) 3 : 5

47. ಅಗೆದು ತೆಗೆಯುವ ಕೃಷಿ ಹೊಂಡದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಮತ್ತು ಅನುಕೂಲಕರವಾದ ಆಕಾರ

(a) ತ್ರಿಭುಜಾಕೃತಿ

(b) ಪರವಲಯಾಕೃತಿ

(c) ವಿಷಮಚತುರ್ಭುಜಾಕೃತಿ

(d) ದುಂಡಾಕೃತಿ

41. Match the following columns :

	Scientist		Factor considered for classification of climate
A.	Thoronth-waite	1.	Humid months
B.	Papadakis	2.	Moisture Availability Index
C.	Troll	3.	Potential Evapo-transpiration
D.	Hargreaves	4.	Rain factor
		5.	Moisture Index

Choose the correct alternative :

	A	B	C	D
(a)	2	4	5	1
(b)	2	4	1	5
(c)	5	4	3	2
(d)	3	5	1	2

42. FAO classification of arid climate

(a) Growing period 1-74 days

(b) Growing period 75-119 days

(c) Growing period > 120 days

(d) None of these

43. Instrument used to measure evapotranspiration is

(a) Anemometer

(b) Barometer

(c) Lysimeter

(d) Hygrometer

44. Widely used climate classification system

(a) Koppen

(b) Lang's

(c) Thoronthwaite

(d) Emberger

45. Percolation tank is used to

(a) Store rain water for irrigation

(b) Pisciculture

(c) Recharge ground water

(d) All of these

46. The ratio of cultivated area and catchment area to harvest water for irrigating crop should be equal to

(a) 1 : 5 to 1 : 40

(b) 1 : 2

(c) 4 : 5

(d) 3 : 5

47. The most common and convenient shape for dugout farm pond is

(a) Triangular

(b) Parabolic

(c) Trapizoidal

(d) Circular

48. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ನೀರಿನ ಭಾಷ್ಪೀಕರಣ ಪ್ರತಿಬಂಧಕ ರಾಸಾಯನಿಕ ?

(a) ಮಿಥೈಲ್ ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್

(b) ಬ್ಯುಟನಾಲ್

(c) ಸಿಟೈಲ್ ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್

(d) ಇದು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

49. ಶೆಲ್ಟರ್ ಬೆಲ್ಟ್‌ನ ಅಗಲವು ಸೂಚಿಸುವುದು

(a) ಜಮೀನಿನ ಅಗಲ

(b) ಭೂ ಸವೆತ ಉಂಟಾದ ಪ್ರದೇಶದ ಅಗಲ

(c) ಶೆಲ್ಟರ್ ಬೆಲ್ಟನಲ್ಲಿರುವ ಅಡ್ಡ ಸಾಲಿನ ಸಂಖ್ಯೆ

(d) ಇದು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

50. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ :

ಬೆಳೆ	**ತಳಿ**
A. ಹುಣಸೆ	1. ಬಾಲಾನಗರ
B. ನೇರಳೆ	2. ಉಮ್ರಾನಾ
C. ಸೀತಾಫಲ	3. ಕಾಂಚನ್
D. ಬಾರೆ	4. ಕೊಂಕಣ ಬಹಡೋಲಿ
	5. ಗೋಮಾ ಪ್ರತೀಕ್

ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

	A	B	C	D
(a)	1	2	5	4
(b)	5	4	1	2
(c)	3	4	2	5
(d)	3	4	5	2

51. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ :

A. ಸೌರಶಕ್ತಿ	1. ಮಿಥೇನ್ ಮತ್ತು ಇಂಗಾಲದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್
B. ಟಾಂಗ್ಯ ಪದ್ಧತಿ	2. ಅಗ್ರೊ ಫಾರೆಸ್ಟ್ರಿ
C. (ಡೆರಿಲಿಕ್ಟ್) ತೊರೆದ ಭೂಮಿ	3. ಗಣಿಗಾರಿಕೆ
D. ಜೈವಿಕ ಅನಿಲ	4. ಅಕ್ಷಯವಾದುದು

ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

	A	B	C	D
(a)	4	2	3	1
(b)	1	2	3	4
(c)	4	1	2	3
(d)	1	4	3	2

52. ಪ್ರೋಟಿನ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಒಂದು

(a) ಸಿಲ್ವೊಪಾಸ್ಟೊರಲ್

(b) ಸಿಲ್ವಿಹೊರ್ಟಿ

(c) ಅಗ್ರಿಸಿಲ್ವಿ

(d) ಅಗ್ರಿಸಿಲ್ವಿಹೊರ್ಟಿ

53. ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರಕಾರ ಭಾರತದ ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಆವರಿಸಿದೆ ?

(a) ಉಷ್ಣವಲಯದ ಅರಣ್ಯ

(b) ಉಪೋಷ್ಣವಲಯದ ಅರಣ್ಯ

(c) ಆಲ್ಪೈನ್ ಅರಣ್ಯ

(d) ಸಮಶೀತೋಷ್ಣವಲಯದ ಅರಣ್ಯ

54. ಈ ಮರವು ಉತ್ತಮ ಧೂಳು ತಡೆಯುವ ಗುಣ ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ, ಗ್ರಾಮದ ರಸ್ತೆ ಬದಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಲು ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ.

(a) ಬೇವು (b) ಬಬೂಲ್

(c) ಹುಣಸೆ (d) ಬಾಗೆ *(Albizzia Lebbeck)*

48. Which of the following chemical is water evaporation inhibitor ?

(a) Methyl alcohol
(b) Butanol
(c) Cetyl alcohol
(d) None of these

49. Width of shelter belt indicates

(a) Width of field
(b) Width of eroding field
(c) Number rows in belt
(d) None of these

50. Match the following columns :

	Crop		**Variety**
A.	Tamarind	1.	Balanagar
B.	Jamun	2.	Umrana
C.	Custard Apple	3.	Kanchan
D.	Ber	4.	Konkan Bahadoli
		5.	Goma Prateek

Choose the correct alternative :

	A	B	C	D
(a)	1	2	5	4
(b)	5	4	1	2
(c)	3	4	2	5
(d)	3	4	5	2

51. Match the following :

A.	Solar energy	1.	Methane & carbon dioxide
B.	Taungya system	2.	Agroforestry
C.	Derilect land	3.	Mining
D.	Biogas	4.	Inexhaustible

Choose the correct answer :

	A	B	C	D
(a)	4	2	3	1
(b)	1	2	3	4
(c)	4	1	2	3
(d)	1	4	3	2

52. Protein bank is a/an

(a) Silvopastoral
(b) Silvihorti
(c) Agrisilvi
(d) Agrisilvihorti

53. Which of the following forest type occupies maximum area in India ?

(a) Tropical
(b) Subtropical
(c) Alpine
(d) Temperate

54. The tree which is best dust abaiter and hence suitable for planning on village roads :

(a) Neem
(b) Babool
(c) Tamarind
(d) *Albizzia Lebbeck*

55. ಪ್ರತಿ ಮರಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಅತಿಯಾಗಿರುವ ಅಪ್ರಬುದ್ಧವಾಗಿ ಬೆಳೆದ ಗಿಡಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕುವ ಕ್ರಮವನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(a) ಪ್ರೂನಿಂಗ್ (b) ಥಿನ್ನಿಂಗ್

(c) ಕ್ಲೀನಿಂಗ್ (d) ವೀಡಿಂಗ್

56. 5 × 5 ಮೀ ಅಂತರವನ್ನು ಪಾಲಿಸಿದರೆ, ಒಂದು ಹೆಕ್ಟರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಮರಗಳನ್ನು ನಾಟಿ ಮಾಡಬಹುದು ?

(a) 400 (b) 500

(c) 450 (d) 550

57. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಜಾತಿಯ ಮರವನ್ನು ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯದ ಅದ್ಭುತ ಮರವೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(a) ಟೆಕ್ಟೋನ ಗ್ರಾಂಡಿಸ್

(b) ಅಕೇಶಿಯಾ ಅಲ್ಬಿಡಾ

(c) ಕ್ಯಾಸುರಿನಾ ಈಕ್ವಿಸೆಟಿಫೋಲಿಯಾ

(d) ಹಾರ್ಡ್ವಿಕಿಯಾ ಬಿನಾಟಾ

58. ಬೆಳೆದು ನಿಂತ ಮರಗಳ ಎತ್ತರವನ್ನು ಅಳತೆ ಮಾಡಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಾಧನವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುವುದು ?

(a) ಹೆಪ್ಸೊಮೀಟರ್, ಕ್ಯಾಲಿಪರ್, ಕ್ಲಿನೋಮೀಟರ್, ಅಬ್ನೀ ಅವರ ಮಟ್ಟ.

(b) ಹೆಪ್ಸೊಮೀಟರ್, ಕ್ಯಾಲಿಪರ್, ವೆಡ್ಜ್ ಪ್ರಿಸಂ, ಅಬ್ನೀ ಅವರ ಮಟ್ಟ.

(c) ಹೆಪ್ಸೊಮೀಟರ್, ಕ್ಯಾಲಿಪರ್, ಹೊಗ ಅಲ್ಟಿಮೀಟರ್, ಸ್ಪೆಗಲ್ ರೆಲಾಸ್ಕೋಪ್

(d) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

59. ಅರಣ್ಯೀಕರಣ ಯೋಜನೆ ಅಡಿ ಕೆರೆಗಳು ಹಾಗೂ ಜಲಾಶಯಗಳ ಮುಂತೀರ (ಮುಂದಿನ ತೀರ) ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ವನೀಕರಣ ಮಾಡುವುದು.

(a) ವಿಸ್ತರಿಸಿದ ಅರಣ್ಯೀಕರಣ

(b) ಸಮುದಾಯ ಅರಣ್ಯೀಕರಣ

(c) ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯೀಕರಣ

(d) ತೋಟ ಅರಣ್ಯೀಕರಣ

60. ವ್ಯವಹಾರ ಉದ್ಯಮಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಟಿಂಬರ್ (ಚಾಬೀನೆ) ಮತ್ತು ಇತರ ಅರಣ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಉದ್ದೇಶದೊಂದಿಗೆ ಅರಣ್ಯೀಕರಣವನ್ನು ಮಾಡುವುದು.

(a) ವಾಣಿಜ್ಯ ಅರಣ್ಯೀಕರಣ

(b) ನೆಡುತೋಪು ಅರಣ್ಯೀಕರಣ

(c) ಸಾಮಾಜಿಕ ಅರಣ್ಯೀಕರಣ

(d) ಈ ಎಲ್ಲವೂ

61. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಯಾವ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಕೊಟ್ಟಿಗೆ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ವೃದ್ಧಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ ?

(a) ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ + ಸೆಲ್ಯೂಲೋಮೊನಾಸ್ + ಆಸ್ಪೆನ್ ಗಿಲ್ಲಸ್

(b) ಸುಡೋಮೊನಾಸ್ + ಬ್ಯಾಸಿಲಸ್ + ಪ್ಯೂಸೇರಿಯಂ

(c) ರೈಜೋಪಸ್ + ನೊಕಾರ್ಡಿಯ + ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೋಮೈಸಿಸ್

(d) ಸೆಲ್ಯೂಲೋಮೊನಾಸ್ + ಪ್ಯೂಸೇರಿಯನ್ + ರೈಜೋಪಸ್

55. The felling made in an immature stand to provide more resources to individual trees is referred to as

(a) Pruning (b) Thinning
(c) Cleaning (d) Weeding

56. The total number of trees that can be planted in a hectare of land if you follow 5 × 5 m spacing :

(a) 400 (b) 500
(c) 450 (d) 550

57. The tree species which is known as wonder tree of Agroforestry :

(a) *Tectona grandis*
(b) *Acacia albida*
(c) *Casurina equisetifolia*
(d) *Hardiwikia binata*

58. Instrument used for measuring the height of standing trees are

(a) Hypsometer, Calliper, Clinometer, Abney's level
(b) Hypsometer, Calliper, Wedge prism, Abney's level
(c) Hypsometer, Calliper, Hoga Altimeter, Speigel Relaskop
(d) None of the above

59. Afforestation of foreshore areas of tanks and reservoirs includes under the forestry :

(a) Extension forestry
(b) Community forestry
(c) Agroforestry
(d) Farm forestry

60. The practice of forestry with the object of producing timber and other forest products as business enterprise

(a) Commercial forestry
(b) Plantation forestry
(c) Social forestry
(d) All of these

61. Identify the group of microbial consortia used for accelerating composting of farm wastes.

(a) *Trichoderma* + *Cellulomonas* + *Aspengillus*
(b) *Pseudommonas* + *Bacillus* + *Fusarium*
(c) *Rhizopus* + *Nocardia* + *Streptomyces*
(d) *Cellulomonas* + *Fusarion* + *Rhizopus*

62. ಈ ಕೆಳಗೆ ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿರುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗೆ ರಂಜಕ ಕರಗಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಇರುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ಬ್ಯಾಸಿಲಸ್ ಮೆಗಾಟೇರಿಯಂ

(b) ಆಸ್ಪನ್‌ಜಿಲಸ್ ನೈಜರ್

(c) ಪೆನಿಸಿಲಿಯಂ ಡಿಜಿಟ್ಯಾಟಂ

(d) ಗ್ಲೊಮಸ್ ಪ್ಯಾಸಿಕುಲ್ಯಾಟಂ

63. ಎಕ್ಟೋಮೈಕೋರೈಜಾ ಶಿಲೀಂಧ್ರದ ಯಾವ ರಚನೆಯು ಆತಿಥೇಯ ಗಿಡ ಮತ್ತು ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳ ನಡುವೆ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ವಿನಿಮಯಕ್ಕೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ ?

(a) ಆರ್ ಬಸ್‌ಕಲ್ಸ್

(b) ವೆಸಿಕಲ್ಸ್

(c) ಹಾರ್ಟಿಗ್‌ನೆಟ್

(d) ಕ್ಲೆಮೆಡೋಸ್ಪೋರ್ಸ್

64. ಈ ಕೆಳಗೆ ನಮೂದಿಸಿರುವ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಜೈವಿಕ ಕೀಟನಾಶಕವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಶಿಲೀಂಧ್ರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(a) ಬ್ಯಾಸಿಲಸ್

(b) ಬ್ಯುವೇರಿಯ

(c) ಟ್ರೈಕೋಗ್ರಾಮ್ಮ

(d) ಕ್ರಿಪ್ಟೋಲೈಮಸ್

65. ಸಾವಯವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳ ಗೊಬ್ಬರ ತಯಾರಿಸಲು ಸೂಕ್ತವಾದ ಇಂಗಾಲ : ಸಾರಜನಕ ಪ್ರಮಾಣ ಎಷ್ಟಿರಬೇಕು ?

(a) 20 : 1 (b) 10 : 1

(c) 30 : 1 (d) 40 : 1

66. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಸಸ್ಯವು ಹಸಿರು ಎಲೆ ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿದೆ ?

(a) ಕ್ಯಾಶಿಯ ಆರಿಕುಲೇಟಾ

(b) ಕ್ರೋಟಲೇರಿಯ ಜುನ್ಸಿಯ

(c) ಸೆಸ್ಬೇನಿಯ ರೋಸ್ಟ್ರೆಟ

(d) ಸೆಸ್ಬೇನಿಯ ಅಕ್ಯುಲೇಟ

67. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ :

ಬೆಳೆ	**ಸಾರಜನಕ ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸುವ ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು**
A. ಹಣ್ಣಿನ ಬೆಳೆಗಳು	1. ಗ್ಲುಕಾನ್ ಅಸಿಟೊಬ್ಯಾಕ್ಟರ್
B. ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳು	2. ಅಝೋಲ
C. ಭತ್ತ	3. ಅಜೊಟೊಬ್ಯಾಕ್ಟರ್
D. ಶುಗರ್ ಬೀಟ್	4. ಆಸ್ಪರ್ಜಿಲ್ಲಸ್
	5. ರೈಜೋಬಿಯಂ

ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

	A	B	C	D
(a)	4	5	3	1
(b)	3	5	2	1
(c)	5	1	3	4
(d)	3	1	5	2

62. Among the below listed micro-organisms, identify the one which is not a phosphate solublizer.

(a) *Bacillus megaterium*

(b) *Aspergillus niger*

(c) *Penicillium digitatum*

(d) *Glomus fasiculatum*

63. Which of the following structure in ectomycorrhizal association helps in nutrient exchange between host plant and fungi ?

(a) Arbuscles

(b) Vesicles

(c) Hartignet

(d) Chlamydospores

64. Identify the entamopathogenic fungal genera used for controlling insect pests.

(a) *Bacillus*

(b) *Beauveria*

(c) *Trichogramma*

(d) *Cryptolaemus*

65. What is the ideal C : N ration for achieving a good composting of organic wastes ?

(a) 20 : 1 (b) 10 : 1

(c) 30 : 1 (d) 40 : 1

66. Which of the following plant is a green leaf manure crop ?

(a) *Cassia auriculata*

(b) *Crotalaria juncea*

(c) *Sesbania rostrata*

(d) *Sesbania aculeata*

67. Match the following columns :

Crops	**Nitrogen fixing Biofertilizers**
A. Fruit crops	1. *Gluconace-tobacter*
B. Pulses	2. *Azolla*
C. Paddy	3. *Azotobacter*
D. Sugar Beet	4. *Aspergillus*
	5. *Rhizobium*

Choose the correct alternative :

	A	B	C	D
(a)	4	5	3	1
(b)	3	5	2	1
(c)	5	1	3	4
(d)	3	1	5	2

68. ಮೈಕೊರೈಜಾಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ವಾಕ್ಯಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

1. ಎಂಡೊಮೈಕೊರೈಜಾ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಾಡಿನ ಮರ ಬೇರುಗಳಲ್ಲಿ ಸೋಂಕನ್ನುಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ.
2. ಎಕ್ಟೊಮೈಕೊರೈಜಾ ಬೇರಿನ ಸುತ್ತಲೂ ಶಿಲೀಂಧ್ರದ ಕವಚವನ್ನು ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಈ ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದ ಯಾವ ವಾಕ್ಯ/ವಾಕ್ಯಗಳು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

(a) 1 ಮಾತ್ರ
(b) 2 ಮಾತ್ರ
(c) 1 ಮತ್ತು 2
(d) 1 ಮತ್ತು 2 ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

69. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಅಣಬೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಶೀತವಲಯದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ ?

(a) ಗುಂಡಿ ಅಣಬೆ
(b) ಭತ್ತದ ಹುಲ್ಲಿನ ಅಣಬೆ
(c) ಚಿಪ್ಪಣಬೆ
(d) ಹಾಲಣಬೆ

70. (ಸಾವಯವ ಕೃಷಿ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣ ಕುರಿತಾದ) ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ವಾಕ್ಯಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

1. ಸಾವಯವ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕೆ ಅರ್ಜಿ ಸಲ್ಲಿಸಿದ ರೈತನಿಗೆ ಕೊನೆಯ ಪಕ್ಷ 2-3 ವರ್ಷಗಳ ಬದಲಾವಣೆ ಕಾಲ ಬೇಕಿರುತ್ತದೆ.
2. ಬದಲಾವಣೆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆದ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಸಾವಯವಉತ್ಪನ್ನವೆಂದು ಗುರುತಿಸಲಾಗದು.

ಈ ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದ ಯಾವ ವಾಕ್ಯ/ವಾಕ್ಯಗಳು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

(a) 1 ಮಾತ್ರ
(b) 2 ಮಾತ್ರ
(c) 1 ಮತ್ತು 2 ಎರಡೂ
(d) 1 ಮತ್ತು 2 ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

71. ____ ರಲ್ಲಿ ಎಫ್ 1 ಮಿಶ್ರತಳಿಯ ವಾಣಿಜ್ಯಿಕ ಬೀಜ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಸಮರ್ಥ ಪುರುಷ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ.

(a) ಟೊಮಾಟೋ (b) ಬದನೆಕಾಯಿ
(c) ಬೆಂಡೆಕಾಯಿ (d) ರಿಜ್ ಗಾರ್ಡ್

72. ಸೌತೆಕಾಯಿಯ ಸ್ತ್ರೀಲಿಂಗಿ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಪರಾಗ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಪ್ರಚೋದಿಸುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸೇಚಕ (spray)

(a) ಕೆಎನ್ಓ3 (KNO_3)
(b) ಕೆಎಚ್2 ಪಿಓ4 (KH_2PO_4)
(c) ಎಜಿಎನ್ಓ3 ($AgNO_3$)
(d) ಥಿಯೋರಿಯ (Thiourea)

73. ಸೌತೆಕಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಬೀಜ ಹೊರತೆಗೆಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ವಿಧಾನ

(a) ಕಿಣ್ವನೀಯ
(b) ಯಾಂತ್ರಿಕ
(c) ರಾಸಾಯನಿಕ
(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

74. ಹೆಚ್ಚಿನ ತರಕಾರಿ ಬೀಜಗಳು ತಮ್ಮ ಜೀವಶಕ್ತಿಯನ್ನು ____ಲ್ಲಿ ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

ಎ. ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ತೇವಾಂಶಗಳು 80%
ಬಿ. 25-30 °C ಸೆ. ರವರೆಗಿನ ಉಷ್ಣತೆ

(a) ಎ ನಿಜ ಮತ್ತು ಬಿ ಸುಳ್ಳು
(b) ಎ ಸುಳ್ಳು ಮತ್ತು ಬಿ ನಿಜ
(c) ಎ ಮತ್ತು ಬಿ ಎರಡೂ ಸರಿ
(d) ಎ ಮತ್ತು ಬಿ ಎರಡೂ ಸುಳ್ಳು

68. Consider the following statements about Mycorrhiza :

1. Endomycorrhiza fungi infects usually forest tree roots.
2. Ectomycorrhiza forms a sheath of mycelium around root hairs.

Which of the statements given above is/are correct ?

(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2

69. Which of the following mushroom is majorly cultivated in temperate region ?

(a) Button Mushroom
(b) Paddy Straw Mushroom
(c) Oyster Mushroom
(d) Milky White Mushroom

70. Consider the following statements about organic farming certification :

1. Farmers applied for organic certification requires atleast 4-5 years of conversion period.
2. Crops grown in the conversion period is not recognised as organic produce.

Which of the following statements given above is/are correct ?

(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2

71. The functional male sterility fully exploited in commercial seed production of F1 hybrid in

(a) Tomato
(b) Brinjal
(c) Bhendi
(d) Ridge gourd

72. Which chemical spray induces sufficient pollen production in gynecious line of cucumber ?

(a) KNO_3 (b) KH_2PO_4
(c) $AgNO_3$ (d) Thiourea

73. Method used in seed extraction in cucumber is

(a) Fermentation
(b) Mechanical
(c) Chemical
(d) All of these

74. Most of the vegetable seeds lost their viability at

A. Relative humidities 80%
B. Temperature at 25 – 30 °C

(a) A is true and B is false.
(b) A is false and B is true.
(c) Both A and B are true.
(d) Both A and B are false.

75. ಬೀಜ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿನ ಸರಿಯಾದ ಅನುಕ್ರಮ _____.

(a) ಸ್ವೀಕರಿಸುವುದು-ಒಣಗಿಸುವುದು-ಸುಧಾರಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಪೂರ್ವಶುದ್ಧಿ-ಶುದ್ಧೀಕರಿಸುವುದು-ವರ್ಗೀಕರಿಸುವುದು

(b) ಸ್ವೀಕರಿಸುವುದು-ಸುಧಾರಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಪೂರ್ವ ಸ್ವಚ್ಛತೆ-ಒಣಗಿಸುವುದು-ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವುದು-ವರ್ಗೀಕರಿಸುವುದು

(c) ಸ್ವೀಕರಿಸುವುದು-ಒಣಗಿಸುವುದು-ವರ್ಗೀಕರಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಪೂರ್ವಶುದ್ಧಿ-ಶುದ್ಧೀಕರಿಸುವುದು-ಸುಧಾರಿಸುವುದು

(d) ಸ್ವೀಕರಿಸುವುದು-ಸುಧಾರಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಪೂರ್ವಶುದ್ಧಿ-ವರ್ಗೀಕರಿಸುವುದು-ಶುದ್ಧೀಕರಿಸುವುದು-ಒಣಗಿಸುವುದು

76. ಕೆಳಗೆ ನಮೂದಿಸಿದ ಬೆಳೆ ಮತ್ತು ತಳಿಗಳ ಜೋಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿ ಹೊಂದದ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) ಪೂಸಾ ಪರ್ಪಲ್ ಲಾಂಗ್-ಬದನೆಕಾಯಿ

(b) ಪೂಸಾ ಸವಾನಿ-ಬೆಂಡೆಕಾಯಿ

(c) ಪೂಸಾ ಪರ್ಪಲ್ ರೌಂಡ್-ಸೌತೆಕಾಯಿ

(d) ಪೂಸಾ ರೂಬಿ-ಟೊಮಾಟೊ

77. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರತಿಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಕಾರಣದ ವಿವರಣೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) : ಬೀಜ ಮೊಳಕೆ ಪರೀಕ್ಷೆಯು ಬೀಜ ಮೊಳಕೆಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಒಂದೇ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಅಳೆಯುವ ಪರೀಕ್ಷೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬೀಜ ಬಲ್ವತ ಪರೀಕ್ಷೆಯು ಪರಿಮಾಣಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಬೀಜದ ವಿವಿಧ ಗುಣ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಅಳೆಯುವ ಪರೀಕ್ಷೆ.

ಕಾರಣ (R) : ಬೀಜ ಬಲ್ವತ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ, ಅನುಕೂಲಕರ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಕೂಲಕರ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಬೀಜ ಮೊಳಕೆ ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಸಸಿ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಆಧಾರವಾಗಿ ಬೀಜ ಬಲವನ್ನು ಅಳೆಯುತ್ತಾರೆ. ಬೀಜ ಮೊಳಕೆ ಮತ್ತು ಸಸಿ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಮೇಲಾಗುವ ಅನೇಕ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಬೀಜ ಬಲ್ವತವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತವೆ. ಇದಕ್ಕಾಗಿ, ಬೀಜ ಬಲ್ವತವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಒಂದು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೀಜ ಮತ್ತು ಸಸಿ ಗುಣಗಳನ್ನು ಗಣನೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ. ಬೀಜಗುಣ ಮಟ್ಟದ ಬಗ್ಗೆ ಬೀಜ ಬಲ್ವತ ಪರೀಕ್ಷೆಯು ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ನೀಡುವುದು ಮತ್ತು ಬೀಜ ಮೊಳಕೆ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಮೊಳಕೆಯ ಶೇಕಡವಾರು ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಅಳೆಯುವ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಪೂರಕವಾಗಿಯೂ ಇರುವುದು

ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ವಿವರಣೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) ಮತ್ತು ಕಾರಣ (R) ಎರಡು ಸರಿ. ಆದರೆ (A) ಗೆ (R) ಸರಿಯಾದ ಕಾರಣವಲ್ಲ.

(b) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡು ಸರಿ ಮತ್ತು (A) ಗೆ (R) ಸರಿಯಾದ ಕಾರಣ.

(c) (A) ತಪ್ಪು ಆದರೆ (R) ಸರಿ.

(d) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ತಪ್ಪು.

75. The correct sequence of operation in seed processing is

(a) Receiving – Drying – Conditioning and Precleaning – Cleaning – Grading

(b) Receiving – Conditioning and Precleaning – Drying – Cleaning – Grading

(c) Receiving – Drying – Grading and Precleaning – Cleaning – Conditioning

(d) Receiving – Conditioning and Precleaning – Grading – Cleaning – Drying

76. Which of the following pairs of crop and variety is not correctly matched ?

(a) Pusa Purple Long – Brinjal

(b) Pusa Sawani – Bhendi

(c) Pusa Purple Round – Cucumber

(d) Pusa Ruby –Tomato

77. Consider the following Assertion and Reason Statements :

Assertion (A) : Seed vigour test is a quantitative measurable test of seed quality rather than a single measurable test like germination test.

Reason (R) : Seed vigour is measured as germination and seedling growth under favourable and stress conditions and it is controlled by several factors that influence germinating seed and seedling growth. It takes into account one or more seed or seedling parameters manifesting vigour. It gives additional information on seed quality and supplements germination test which measures only germination percentage.

Choose the correct alternative from the statements given below :

(a) Assertion (A) and Reason (R) are true, but (R) is not the reason for (A).

(b) Assertion (A) and Reason (R) are true, (R) is the correct reason for (A).

(c) (A) is false but (R) is true.

(d) (A) and (R) both are false.

78. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಬೀಜ ಜೈವಿಕತೆಯನ್ನು ಅಳೆಯುವ ಟೆಟ್ರಾಜೋಲಿಯಮ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಎರಡು ಹೇಳಿಕೆಗಳಿವೆ.

1. ಟೆಟ್ರಾಜೋಲಿಯಮ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯು ತ್ವರಿತವಾಗಿ ಬೀಜ ಜೈವಿಕತೆಯನ್ನು ಅಳೆಯುವ ಪರೀಕ್ಷೆ.

2. ಬೀಜ ಜೀವಕೋಶಗಳಲ್ಲಾಗುವ ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣದ ಆಕೃತಿ ಮತ್ತು ತೀಕ್ಷ್ಣ ಕೆಂಪು ವರ್ಣಮಯದ ಆಧಾರವಾಗಿ ಬೀಜ ಜೈವಿಕತೆಯನ್ನು ಮತ್ತು ಬಲತ್ವವನ್ನು ಟೆಟ್ರಾಜೋಲಿಯಮ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.

ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ/ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) 1 ಮಾತ್ರ ಸರಿ

(b) 2 ಮಾತ್ರ ಸರಿ

(c) 1 ಮತ್ತು 2 ಎರಡೂ ಸರಿ

(d) 1 ಅಥವಾ 2 ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

79. ಕೆಳಗಿನ ವಿವರಣೆಗಳಲ್ಲಿ, ಪಟ್ಟಿ I ರಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಬೆಳೆಯ ಬೀಜ ವರ್ಗದ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ II ರಲ್ಲಿ ಬೀಜ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟಗೊಳಿಸಲಾದ ಅನುವಂಶಿಕ ಶುದ್ಧತೆ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ನಮೂದಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪಟ್ಟಿ I ರ ಜೊತೆಗೆ ಪಟ್ಟಿ II ನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I (ಬೀಜ ವರ್ಗ)	**ಪಟ್ಟಿ-II (ನಿರ್ದಿಷ್ಟಗೊಳಿಸಿದ ಪ್ರಮಾಣ)**
A. ಸಂಕರಣ ಟೊಮಾಟೊ ತಳಿಯ ಪ್ರಮಾಣಿತ ಬೀಜ	1. ಶೇ. 85 ಅನುವಂಶಿಕ ಶುದ್ಧತೆ
B. ಬೆಂಡೆಕಾಯಿ ತಳಿಯ ತಳಿವರ್ಧಕ ಬೀಜ	2. ಶೇ. 99 ಅನುವಂಶಿಕ ಶುದ್ಧತೆ
C. ಸೌತೆಕಾಯಿ ತಳಿಯ ಪ್ರಮಾಣಿತ ಬೀಜ	3. ಶೇ. 100 ಅನುವಂಶಿಕ ಶುದ್ಧತೆ
D. ಮೂಲಂಗಿ ತಳಿಯ ಮೂಲ ಬೀಜ	4. ಶೇ. 90 ಅನುವಂಶಿಕ ಶುದ್ಧತೆ
	5. ಶೇ. 98 ಅನುವಂಶಿಕ ಶುದ್ಧತೆ

ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

	A	B	C	D
(a)	4	3	5	2
(b)	3	2	5	4
(c)	4	3	2	1
(d)	2	5	3	1

78. Consider the following statements of Tetrazolium Chloride Test of seed viability estimation :

1. Tetrazolium test is a quick test of seed viability determination.

2. Tetrazolium test reveals seed viability and vigour based on pattern and intensity of red colouration of the live seed tissues.

Which of the above statements given above is / are true ?

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

79. In the following statements, names of the seed class produced for each crops are indicated in List – I and genetic purity standard prescribed for each seed class produced in the List – II. Match the List – I with List – II :

List – I (Seed Class)	**List – II (Standard Prescribed)**
A. Certified hybrid seed of Tomato	1. 85% genetic purity
B. Breeder seed of Okra variety	2. 99% genetic purity
C. Certified seed of Cucumber variety	3. 100% genetic purity
D. Foundation seed of Radish variety	4. 90% genetic purity
	5. 98% genetic purity

Choose the correct option :

	A	B	C	D
(a)	4	3	5	2
(b)	3	2	5	4
(c)	4	3	2	1
(d)	2	5	3	1

80. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ :

ಪಟ್ಟಿ-I (ಬೀಜ ಪರೀಕ್ಷೆ)	**ಪಟ್ಟಿ-II** (ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಶುದ್ಧತೆ)
A. H ಪರೀಕ್ಷೆ	1. ಬೀಜ ಶೇಖರಣಾ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತದೆ
B. ಇಟ್ಟಂಗಿ ಜಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷೆ	2. ಬೀಜ ಜೈವಿಕತೆಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತದೆ
C. ಗ್ರೋ ಔಟ್ (ಬಹಿರಂಗ ಬೆಳವಣಿಗೆ) ಪರೀಕ್ಷೆ	3. ಬೀಜ ತಾಕಿನ ಮಿಶ್ರಣದ ಪ್ರಮಾಣ ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತದೆ
D. ತ್ವರಿತ ಮುಪ್ಪಾಗು-ವಿಕೆ ಪರೀಕ್ಷೆ	4. ಬೀಜ ರೋಗಗ್ರಸ್ತತೆಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತದೆ
	5. ಬೀಜ ಅನುವಂಶಿಕ ಶುದ್ಧತೆಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತದೆ

ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

	A	B	C	D
(a)	3	4	5	1
(b)	2	3	5	4
(c)	5	2	1	4
(d)	4	3	2	5

81. ಸ್ಟೋಕ್ಸ್‌ನ ನಿಯಮವನ್ನು ಮಣ್ಣಿನ ಕಣ ರಚನೆಯನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲು ಅಳವಡಿಸಿದಾಗ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಸರಿ ?

(a) ದೊಡ್ಡ ಮತ್ತು ಸಣ್ಣ ಗಾತ್ರದ ಕಣಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಒಂದೇ ಸಮ ಇದ್ದಾಗ, ದೊಡ್ಡ ಕಣಗಳು ಸಣ್ಣ ಕಣಗಳಿಗಿಂತ ವೇಗವಾಗಿ ತಳ ಸೇರುತ್ತವೆ.

(b) ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ದೊಡ್ಡ ಕಣಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಒಂದೇ ಸಮ ಇದ್ದಾಗ ಸಣ್ಣ ಕಣಗಳು ದೊಡ್ಡ ಕಣಗಳಿಗಿಂತ ವೇಗವಾಗಿ ತಳ ಸೇರುತ್ತವೆ.

(c) ದ್ರಾವಣ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಕಣಗಳು ತಳ ಸೇರಲು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಸಮಯದ ಅವಧಿಯು ಕಣಗಳ ಗಾತ್ರದ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ.

(d) ದ್ರಾವಣ ಮಾಧ್ಯಮದ ಅಂಟುವಿಕೆ ಗುಣವು ಕಣಗಳು ತಳ ಸೇರುವ ಅವಧಿಯ ಮೇಲೆ ಯಾವ ಪರಿಣಾಮವನ್ನೂ ಬೀರುವುದಿಲ್ಲ.

82. ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿಗೆ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಕೆಳಗೆ ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿರುವ ಮಣ್ಣಿನ ಯಾವ ಗುಣವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ ?

(a) ಸಾಪೇಕ್ಷ ಸಾಂದ್ರತೆ

(b) ಮಣ್ಣಿನ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಪ್ರಮಾಣ

(c) ಸ್ಥೂಲ ಸಾಂದ್ರತೆ

(d) ಮಣ್ಣಿನ ಕಣಗಳ ಪ್ರಮಾಣ

83. ಕೊರತೆಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಸಸ್ಯದ ಯಾವ ಭಾಗದ ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡಾಗ ಪೋಷಕಾಂಶವನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಚಲಿಸುವ ಪೋಷಕಾಂಶವೆನ್ನಬಹುದು ?

(a) ಎಳೆಯ ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ

(b) ಹಳೆಯ ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ

(c) ಆಗಷ್ಟೇ ತೆರೆದಿರುವ ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ

(d) ಸಸ್ಯದ ಮಧ್ಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಎಲೆಗಳಲ್ಲಿ

80. Match the following columns :

Column – I (Seed Test)	**Column – II (Objective of Test)**
A. H Test	1. Seed storability prediction
B. Brick gravel test	2. Seed viability estimation
C. Grow out test	3. Seed lot heterogeneity determination
D. Accelerated ageing test	4. Seed pathogen infection estimation
	5. Seed genetic purity determination

Choose the correct option :

	A	B	C	D
(a)	3	4	5	1
(b)	2	3	5	4
(c)	5	2	1	4
(d)	4	3	2	5

81. According to Stokes law adopted for mechanical analysis of soil, one of the following statements is correct :

(a) Large particles settle more rapidly as compared to smaller particles with same density.

(b) Smaller particles settle more rapidly as compared to larger particles with same density.

(c) Size of soil particle has no effect on the rate of fall of soil particle in a liquid medium

(d) The viscosity of the liquid medium does not determine the rate of fall of soil particle.

82. Addition of organic matter to soil reduce one of the following soil property :

(a) Particle density

(b) Nutrient content

(c) Bulk density

(d) Soil separates

83. A nutrient element is said to be mobile when symptoms of its deficiency appear in the

(a) Younger leaves

(b) Older leaves

(c) Just opened leaves

(d) Middle leaves

84. ಸಾರಜನಕದ ಬಳಕೆಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು ಕಡಿಮೆ ಇರಲು ಕಾರಣಗಳು

(a) ಸ್ಥಿರೀಕರಣಗೊಳ್ಳುವಿಕೆ

(b) ಬಸಿಯುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಭಾಷ್ಪೀಭವನವಾಗುವಿಕೆ

(c) ಹೊರ ಹೀರುವಿಕೆ (adsorption)

(d) ರಾಸಾಯನಿಕ ಪರಿವರ್ತನೆ

85. ಲವಣಾಂಶದ ಸೂಚಿಕೆಯು ನೀರಾವರಿ ನೀರಿನ ಯಾವ ಗುಣದ ಬಗ್ಗೆ ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ಸೋಡಿಯಂನ ಅಪಾಯದ ಮಟ್ಟ

(b) ಲವಣಗಳ ಅಪಾಯದ ಮಟ್ಟ

(c) ಆಮ್ಲೀಯತೆಯ ಅಪಾಯದ ಮಟ್ಟ

(d) ಬೈಕಾರ್ಬೊನೇಟ್‌ನ ಅಪಾಯದ ಮಟ್ಟ

86. ಒಂದು ಪೋಷಕಾಂಶದ ಪ್ರಮಾಣವು ಬೆಳೆಗೆ ಜಾಸ್ತಿ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೇಕಿದ್ದರೂ ಸಹ ಪೋಷಕಾಂಶದ ಕೊರತೆಯ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ತೋರಿಸದೇ ಇರುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು

(a) ವಿಲಾಸಿ ಬಳಕೆ ಎನ್ನಬಹುದು

(b) ಅಡಗಿದ ಹಸಿವಿನ ಲಕ್ಷಣವೆನ್ನಬಹುದು

(c) ಕೊರತೆಯ ಲಕ್ಷಣ ಎನ್ನಬಹುದು

(d) ನಂಜಿನ ಲಕ್ಷಣ ಎನ್ನಬಹುದು

87. ನಿಧಾನವಾಗಿ ಮತ್ತು ಏಕ ಪ್ರಕಾರವಾದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯಗಳಿಗೆ ಲಘು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನ ಮೂಲಕ ಒದಗಿಸಲು, ಅವುಗಳನ್ನು ಹಾಕಬೇಕಾದ ರೂಪ ಅಥವಾ ವಿಧಾನ

(a) ಕೀಲೇಟ್ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ

(b) ಸಾವಯವ ರಹಿತ ಲವಣಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ

(c) ಹೆಚ್ಚು ಆಳದಲ್ಲಿ ಹಾಕುವುದು

(d) ಪೋಷಕಾಂಶವನ್ನು ಸಸ್ಯಗಳ ಬುಡಕ್ಕೆ (ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ) ಹಾಕುವುದು

88. ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆಯುವ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಇರುವ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗಾಗಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಮಣ್ಣು ಮಾದರಿಯ ಆಳ _____

(a) 120 ಸಿಎಂ (b) 60 ಸಿಎಂ

(c) 30 ಸಿಎಂ (d) 15 ಸಿಎಂ

89. ಬೆಳೆ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಅತ್ಯವಶ್ಯವಾದ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶಗಳು _____

(a) N, P ಮತ್ತು K

(b) Fe, Mn, Cu ಮತ್ತು Zn

(c) Ca, Mg ಮತ್ತು S

(d) Ni, Cr ಮತ್ತು Pb

90. ಹ್ಯೂಮಿನ್ ಕೆಳಗಿನ ಗುಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಹ್ಯೂಮಸ್‌ನ ಒಂದು ಭಾಗ

(a) ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಅಣುತೂಕ ಮತ್ತು ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಕ್ಷಾರಗಳೆರಡರಲ್ಲಿಯೂ ಕರಗುವುದಿಲ್ಲ.

(b) ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಅಣುತೂಕ ಮತ್ತು ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಕ್ಷಾರಗಳೆರಡರಲ್ಲಿಯೂ ಕರಗುವುದು.

(c) ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಅಣುತೂಕ ಮತ್ತು ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಕ್ಷಾರಗಳೆರಡರಲ್ಲಿಯೂ ಕರಗುವುದಿಲ್ಲ.

(d) ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಅಣುತೂಕ ಮತ್ತು ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಕ್ಷಾರಗಳೆರಡರಲ್ಲಿಯೂ ಕರಗುವುದು.

91. ಅಲ್ಫಾಲ್ಫಾ ಮಾವಿನ ತಳಿಯಲ್ಲಿ ಕುಬ್ಜತನವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡಲು ಕೆಳಗಿನ ಬೀರು ಸಸ್ಯವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು

(a) ಹಿಮಸಾಗರ್

(b) ವೆಲ್ಲೈಕೋಲಂಬನ್

(c) ಮನಕುರದ್

(d) ಕಿಶೆನ್‌ಭೋಗ್

84. Low use efficiency of applied nitrogen is attributed to
(a) Fixation
(b) Leaching and volatilization
(c) Adsorption
(d) Chemical transformation

85. The salt index of irrigation water indicates
(a) Sodium hazard
(b) Salinity hazard
(c) Acidity problem
(d) Bicarbonate hazard

86. A situation in which a crop needs more of a given nutrient element but yet has shown no deficiency symptom is referred to as
(a) Luxury consumption
(b) Hidden hunger
(c) Deficiency symptom
(d) Toxicity symptom

87. To ensure slow and steady supply of micro nutrients to plants from soil the micro nutrient should be provided to soil as
(a) Chelated forms
(b) Inorganic salts
(c) Deep placement
(d) Band placement

88. The depth of soil sampling for analysis of nutrients in soil growing vegetables is
(a) 120 cm (b) 60 cm
(c) 30 cm (d) 15 cm

89. Primary nutrients, which are essential for crop production, are
(a) N, P and K
(b) Fe, Mn, Cu and Zn
(c) Ca, Mg and S
(d) Ni, Cr and Pb

90. Humin is the fraction of humus, which is having following properties :
(a) Highest molecular weight and insoluble in both acid and alkali
(b) Highest molecular weight and soluble in both acid and alkali
(c) Lowest molecular weight and insoluble in both acid and alkali
(d) Lowest molecular weight and soluble in both acid and alkali

91. Which polyembryonic rootstock is used as imparts dwarfing in Alphanso ?
(a) Himsagar
(b) Vellaikolumban
(c) Mankurad
(d) Kishenbhog

92. ಸೀಬೆಹಣ್ಣು ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಹೂಗಳು ಯಾವ ಋತುವಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಕಾಂಡದಲ್ಲಿ ಬಿಡುವುದು ?

(a) ಹಿಂದಿನ ಋತು

(b) ಪ್ರಸ್ತುತ ಋತು

(c) ಎರಡು ವರ್ಷ ಹಳೆಯ ಋತು

(d) ಮೂರು ವರ್ಷ ಹಳೆಯ ಋತು

93. ನೋಚಿಂಗ್‌ನ್ನು ಯಾವ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿ ಅನುಸರಿಸಲಾಗುವುದು ?

(a) ನೇರಳೆ (b) ಕ್ಯಾರಂಬೊಲಾ

(c) ಕವಳೆ (d) ಅಂಜೂರ

94. ಟ್ರಾನ್ಸವರ್ಸ್ ಕಾಟಿಲೆಡಾನ ಬಿರುಕುಗಳು (ಟಿವಿಸಿ) ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿನ ಡಿಸಾರ್ಡರ್/ಅಸ್ವಸ್ಥತೆ ಆಗಿದೆ.

(a) ಅಲಸಂದಿ (b) ಡಾಲಿಕಾಸ/ಹುರುಳಿ

(c) ಚವಳಿ (d) ತಿಂಗಳ ಅವರೆ

95. ಟೊಮ್ಯಾಟೋ ಹಣ್ಣಿನ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಇದು ಕಾರಣವಾಗಿದೆ.

(a) ಲೈಕೊಪಿನ್ (b) ಪ್ರೊಲೈಕೊಪಿನ್

(c) ಕ್ಯಾರೋಟಿನ್ (d) ಲ್ಯುಟೀನ್

96. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

A. ಅನಾನಸ್	1. ಗೊಯ್ಟರ್ ರೋಗಿಗಳಿಗೆ
B. ಬೆಂಡೆ	2. ಕ್ಯಾಂಡಿ ತಯಾರಿಸಲು ಸೂಕ್ತ
C. ಪರ್ವಲ್	3. ಆಮ್ಲಿಯ ಮಣ್ಣನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಸಹಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ
D. ಕಲ್ಲಂಗಡಿ	4. ಬಹು ವಾರ್ಷಿಕ ಕುಂಬಳ/ಸೋರೆ ಜಾತಿ

	A	B	C	D
(a)	4	1	2	3
(b)	2	4	1	3
(c)	2	1	4	3
(d)	3	1	4	2

97. ಹಣ್ಣಿನ ರಸದಿಂದ ಪೌಡರ್ ತಯಾರಿಸಲು ಬಳಸುವುದು

(a) ನಿರ್ವಾತ

(b) ಕ್ಯಾಬಿನೆಟ್ ಒಣಗಿಸುವಿಕೆ

(c) ಡ್ರಮ್ ಒಣಗಿಸುವಿಕೆ

(d) ಟ್ರೇ ಒಣಗಿಸುವಿಕೆ

98. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

A. ಬೆಂಡೆ	1. ಡೈಮಂಡ್ ಬ್ಯಾಕ್‌ಮಾಥ್
B. ಕರಿಬೇವು	2. ಭಾರತ ಇದರ ತವರು
C. ಎಲೆ ಕೋಸು	3. ಸುವಾಸಿನಿ
D. ತೊಂಡೆ	4. ಎಲೆ ಹಳದಿ ರೋಗ

	A	B	C	D
(a)	4	1	3	2
(b)	4	2	1	3
(c)	1	3	4	2
(d)	4	3	1	2

99. (ಚಾಟಿ ಬಾಲವು) ವಿಪ್ ಟೈಲ್, ಹೂಕೋಸಿನಲ್ಲಿ ಯಾವ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಬೋರಾನ್ (b) ಮಾಲಿಬ್ಡಿನಮ್

(c) ಸಾರಜನಕ (d) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ

100. ಕೂರ್ಗ್ ಹನಿ ಡ್ಯೂ ತಳಿ ಯಾವ ಬೆಳೆಯ ಬಗೆಯಾಗಿದೆ ?

(a) ಮಾವು (b) ಬಾಳೆ

(c) ಪಪಾಯ (d) ಸೀಬೆಹಣ್ಣು

92. Guava produce flowers on which season growth of shoots ?
(a) Previous season
(b) Current season
(c) 2 years old
(d) 3 years old

93. Notching is practiced in _____ crop.
(a) Jamun (b) Carambola
(c) Karonda (d) Fig

94. Transeverse Cotyledon Cracking (TVC) is major disorder of
(a) Cow pea
(b) Dolichos bean
(c) Cluster bean
(d) French bean

95. The yellow colour of tomato is due to presence of
(a) Lycopene (b) Prolycopene
(c) Carotene (d) Lutein

96. Match the following :

A. Pineapple	1. For patient with 'goitre'
B. Okra	2. Most suitable for candy making
C. Pointed gourd	3. Highly tolerant for acidic soils
D. Water-melon	4. Perennial cucurbit

	A	B	C	D
(a)	4	1	2	3
(b)	2	4	1	3
(c)	2	1	4	3
(d)	3	1	4	2

97. Fruit juices are dried using
(a) Vacuum
(b) Cabinet dryer
(c) Drum drier
(d) Tray drier

98. Match the following :

A. Okra	1. Diamond back moth
B. Curry leaf	2. Native to India
C. Cabbage	3. Suvashini
D. Little gourd	4. Yellow vein mosaic virus

	A	B	C	D
(a)	4	1	3	2
(b)	4	2	1	3
(c)	1	3	4	2
(d)	4	3	1	2

99. Whip tail in cauliflower is due to deficiency of
(a) Boron
(b) Molybdenum
(c) Nitrogen
(d) Calcium

100. Coorg Honey Dew is the variety of
(a) Mango (b) Banana
(c) Papaya (d) Guava

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 48

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 49

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಇಗ್ನಿಯಸ್ ಕಲ್ಲುಗಳ ಉದಾಹರಣೆ

(a) ಸ್ಯಾಂಡ್ ಸ್ಟೋನ್, ಲೈಮ್ ಸ್ಟೋನ್

(b) ಷೇಲ್, ಬಸಾಲ್ಟ್

(c) ಸ್ಲೇಟ್, ಮಾರ್ಬಲ್

(d) ಗ್ರಾನೈಟ್, ಡಿಯೊರೈಟ್

2. ಇಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ 24 ಗಂಟೆ ಮುಳುಗಿಸಿದ್ದಾಗ ಮೊದಲನೇ ಕ್ಲಾಸ್ ಇಟ್ಟಿಗೆ-ಗಳಿಗೆ ಪರ್ಸೆಂಟೇಜ್ ನೀರಿನ ಹೀರುವಿಕೆ ಈ ಪರ್ಸೆಂಟೇಜಿಗೆ ಸೀಮಿತವಾಗಿರಬೇಕು

(a) 10% (b) 5%

(c) 15% (d) 20%

3. ಸಿಮೆಂಟ್‌ನ ಸೆಟ್ಟಿಂಗ್ ಸಮಯ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲು ಈ ಉಪಕರಣ ಉಪಯೋಗಿಸುವರು.

(a) ಫ್ಯಾಟೀಗ್ ಉಪಕರಣ

(b) ವಿಕ್ಯಾಟ್ ಉಪಕರಣ

(c) ಸ್ಲಂಪ್ ಉಪಕರಣ

(d) ಲೀ ಚ್ಯಾಟಲೀರ್ಸ್ ಉಪಕರಣ

4. ಆದರ್ಶ ವಾರ್ನಿಶ್‌ನ ಅಗತ್ಯತೆ ಹೀಗಿರಬೇಕು

(a) ಮೇಲ್ಪದರ ಹೊಳೆಯುವಂತೆ ಮಾಡಬೇಕು

(b) ಮೇಲ್ಪದರ ದೃಢವಾಗಿ ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿ ಮತ್ತು ಬಾಳಿಕೆ ಬರಬೇಕು

(c) ಬೇಗ ಒಣಗಬೇಕು

(d) ಮೇಲ್ಕಂಡ ಎಲ್ಲಾ ಅಗತ್ಯತೆ ಪೂರೈಸಬೇಕು

5. ಎಲ್ ಉದ್ದದ ಕ್ಯಾಂಟಿಲಿವರ್, w ಭಾರವನ್ನು ಅದರ ತುದಿಯಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿದಾಗ ಅದರ ಅತ್ಯಧಿಕ ಬಾಗುವಿಕೆಯು ಕೆಳಗಿನಂತಿರುತ್ತದೆ. ಇದು

(a) $\frac{\mathrm{w}l^3}{2\mathrm{EI}}$ (b) $\frac{\mathrm{w}l^3}{4\mathrm{EI}}$

(c) $\frac{\mathrm{w}l^3}{3\mathrm{EI}}$ (d) $\frac{\mathrm{w}l^3}{5\mathrm{EI}}$

6. ಎರಡೂ ತುದಿಗಳಲ್ಲಿ ಕೂಡಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಸ್ತಂಭದ ಬಕ್ಲಿಂಗ್ ಲೋಡ್‌ನ್ನು ಈ ಫಾರ್ಮುಲಾ-ದಿಂದ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) $\frac{\pi^2\mathrm{EI}}{l^2}$ (b) $\frac{\pi^2\mathrm{EI}}{2l^2}$

(c) $\frac{2\pi^2\mathrm{EI}}{l^2}$ (d) $\frac{4\pi^2\mathrm{EI}}{l^2}$

7. ಎರಡೂ ಕಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರೀಕೃತವಾದ ಸ್ತಂಭದ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಉದ್ದವನ್ನು ಹೀಗೆ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(a) $l_\mathrm{e} = \frac{l}{2}$ (b) $l_\mathrm{e} = \frac{l}{\sqrt{2}}$

(c) $l_\mathrm{e} = 2l$ (d) $l_\mathrm{e} = l$

8. ತನ್ನ ಇಡೀ ಉದ್ದದಾದ್ಯಂತ ಪ್ರತಿ ಮೀಟರಿಗೆ ಏಕ ಸಮಾನವಾಗಿ ವಿಸ್ತರಿತವಾದ w ಎಂಬ ಹೊರೆಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವ l ಉದ್ದದ ಒಂದು ಸರಳ ಅಧಾರಿತ ತೊಲೆಯ ಗರಿಷ್ಠ ವಿಪಥವನ್ನು ಹೀಗೆ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(a) $\frac{5\ \mathrm{w}l^4}{384\ \mathrm{EI}}$ (b) $\frac{7\mathrm{w}l^4}{384\ \mathrm{EI}}$

(c) $\frac{9\ \mathrm{w}l^4}{384\ \mathrm{EI}}$ (d) $\frac{\mathrm{w}l^4}{384\ \mathrm{EI}}$

1. Examples of igneous rocks are

(a) Sandstone, limestone

(b) Shale, basalt

(c) Slate, marble

(d) Granite, diorite

2. When bricks are immersed in water for 24 hours to find percentage absorption for first class bricks, the value should be limited to

(a) 10% (b) 5%

(c) 15% (d) 20%

3. Setting time of cement is determined by conducting test using this apparatus :

(a) Fatigue apparatus

(b) Vicat's apparatus

(c) Slump apparatus

(d) Le chateliers apparatus

4. Requirements of an ideal varnish are

(a) It should make surface glossy.

(b) It should give tough hard and durable surface.

(c) It should dry rapidly.

(d) All of the above

5. Maximum deflection for a cantilever of length l carrying a load of w at its free end is :

(a) $\frac{\mathrm{w}l^3}{2\mathrm{EI}}$ (b) $\frac{\mathrm{w}l^3}{4\mathrm{EI}}$

(c) $\frac{\mathrm{w}l^3}{3\mathrm{EI}}$ (d) $\frac{\mathrm{w}l^3}{5\mathrm{EI}}$

6. Buckling load for a column with both its ends hinged is given by

(a) $\frac{\pi^2\mathrm{EI}}{l^2}$ (b) $\frac{\pi^2\mathrm{EI}}{2l^2}$

(c) $\frac{2\pi^2\mathrm{EI}}{l^2}$ (d) $\frac{4\pi^2\mathrm{EI}}{l^2}$

7. For a column with both ends fixed, the effective length is given by

(a) $l_\mathrm{e} = \frac{l}{2}$ (b) $l_\mathrm{e} = \frac{l}{\sqrt{2}}$

(c) $l_\mathrm{e} = 2l$ (d) $l_\mathrm{e} = l$

8. For a simply supported beam of span l carrying an uniformly distributed load of w per metre over its entire span, maximum deflection is given by

(a) $\frac{5\ \mathrm{w}l^4}{384\ \mathrm{EI}}$ (b) $\frac{7\mathrm{w}l^4}{384\ \mathrm{EI}}$

(c) $\frac{9\ \mathrm{w}l^4}{384\ \mathrm{EI}}$ (d) $\frac{\mathrm{w}l^4}{384\ \mathrm{EI}}$

9. ಷಾಫ್ಟ್‌ನ ಪವರ್ ಟಾರ್ಕ್ 'T' ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ಶಾಫ್ಟ್‌ನಿಂದ ಪ್ರಸಾರಿತವಾಗುವ ಶಕ್ತಿಯ ಸಮೀಕರಣವು ಹೀಗಿದೆ

(a) $\frac{2\pi NT}{4500}$ (b) $\frac{4500}{2\pi NT}$

(c) $\frac{2000}{2\pi NT}$ (d) $\frac{2\pi NT}{2000}$

10. l ಉದ್ದದ ಚಾಚು ತೊಲೆಯ ಮೇಲೆ ಯು.ಡಿ.ಎಲ್, w ಪೂರ್ತಿ ಇರುವಾಗ ಅದರ ಮುಕ್ತ ತುದಿಯಲ್ಲಿನ ಅತ್ಯಧಿಕ ಇಳಿಜಾರು

(a) $\frac{wl^3}{6\,EI}$ (b) $\frac{wl^3}{3\,EI}$

(c) $\frac{wl^3}{4\,EI}$ (d) $\frac{wl^3}{8\,EI}$

11. ಬಲದ ವಿಭೇದನವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ರೀತಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ವಿವರಿಸಬಹುದು

(a) ಬಲವನ್ನು ಎರಡು ದಿಕ್ಕುಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಡರಿಸುವುದು

(b) ಬಲವನ್ನು ಮೂರು ದಿಕ್ಕುಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಡರಿಸುವುದು

(c) ಬಲವನ್ನು ಎರಡರಿಂದ ಗುಣಿಸುವುದು

(d) ಬಲದ ಪರಿಮಾಣವನ್ನು ಅಲಕ್ಷ ಮಾಡುವುದು

12. ಮೊಮೆಂಟ್ ಆಫ್ ಇನರ್ಷಿಯಾದ ಏಕಮಾನ

(a) mm^4 (b) mm^2

(c) m^2 (d) cm^2

13. ಕಾಂಟ್ರಾಫ್ಲೆಕ್ಚರ್‌ನ ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಬಾಗುವಿಕೆಯ ಭ್ರಾಮ್ಯತೆಯ ಮೌಲ್ಯವು

(a) ಒಂದು (b) ಎರಡು

(c) ಸೊನ್ನೆ (d) ಮೂರು

14. ರೇಡಿಯಸ್ ಆಫ್ ಗೈರೇಷನ್ ಎಂದರೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅನುಪಾತ

(a) y/I (b) I/y

(c) K/I (d) I/K

15. ಫ್ಲೆಕ್ಸುರಲ್ ರಿಜಿಡಿಟಿ ಎಂದರೆ

(a) E/I (b) EI

(c) I/E (d) Y/I

16. ಹುಕ್ಸ್ ಲಾ ಹೇಳುವುದೇನೆಂದರೆ

(a) ಸ್ಟ್ರೆಸ್ ಸ್ಟ್ರೇನ್ ಗೆ ಸಮ

(b) ಸ್ಟ್ರೆಸ್‌ನ್ನು ಸ್ಟ್ರೇನ್‌ನಿಂದ ಗುಣಿಸಿದಾಗ ಯಾವಾಗಲೂ ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ

(c) ಸ್ಟ್ರೇನ್‌ನ್ನು ಸ್ಟ್ರೆಸ್‌ನಿಂದ ಬಾಗಿಸಿದಾಗ ಬರುವುದು ಯಾವಾಗಲೂ ಸ್ಥಿರ

(d) ಸ್ಟ್ರೆಸ್‌ನ್ನು ಸ್ಟ್ರೇನ್‌ನಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ ಬರುವುದು ಯಾವಾಗಲೂ ಸ್ಥಿರ

17. ಬಾಗುವಿಕೆಯ ಸರಿಯಾದ ಸಮೀಕರಣ-ವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವುದು

(a) M/I = f/y = E/R

(b) I/M = y/f = R/E

(c) M/I = f/y = R/E

(d) M/I = y/f = E/R

9. The equation for power transmitted by a shaft having Torque 'T' is

(a) $\frac{2\pi NT}{4500}$ (b) $\frac{4500}{2\pi NT}$

(c) $\frac{2000}{2\pi NT}$ (d) $\frac{2\pi NT}{2000}$

10. Maximum slope at free end for a cantilever of length l carrying an uniformly distributed load w over the entire span is

(a) $\frac{wl^3}{6\ EI}$ (b) $\frac{wl^3}{3\ EI}$

(c) $\frac{wl^3}{4\ EI}$ (d) $\frac{wl^3}{8\ EI}$

11. Resolution of a force is well explained by

(a) Splitting the force in two directions.

(b) Splitting the force in three directions.

(c) Multiplying the force by two.

(d) Neglecting the magnitude of force.

12. Units of moment of inertia are

(a) mm^4 (b) mm^2

(c) m^2 (d) cm^2

13. The value of bending moment at a point of contraflexure is

(a) one (b) two

(c) zero (d) three

14. Radius of gyration is the ratio of

(a) y/I (b) I/y

(c) K/I (d) I/K

15. Flexural rigidity is

(a) E/I (b) EI

(c) I/E (d) Y/I

16. Hook's law states that

(a) Stress is equal to strain.

(b) Stress multiplied by strain is constant.

(c) Strain divided by stress is a constant.

(d) Stress divided by strain is a constant.

17. Identify the correct bending equation.

(a) M/I = f/y = E/R

(b) I/M = y/f = R/E

(c) M/I = f/y = R/E

(d) M/I = y/f = E/R

18. ಎಲ್ ಉದ್ದದ ಕ್ಯಾಂಟಿಲಿವರ್ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ w ಬಿಂದು ಹೊರೆ ಇದ್ದಾಗ ಬಾಗಿಸುವ ಕ್ಷಣದ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಿದಾಗ ಬರುವುದು

(a) w/*l* (b) *l*/w
(c) w*l* (d) w

19. M20 ಗ್ರೇಡ್ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ವಸ್ತುಗಳು ಈ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕೂಡಿರುತ್ತವೆ.

(a) 1 : 2 : 4 (b) $1 : 1\frac{1}{2} : 3$

(c) 1 : 2 : 5 (d) $1 : 1\frac{1}{2} : 4$

20. ಸಿಮೆಂಟ್‌ನ ಸ್ಪೆಸಿಫಿಕ್ ಗ್ರಾವಿಟಿ ಈ ಕ್ರಯಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

(a) 1.5 (b) 2.15
(c) 3.15 (d) 4.15

21. ಗಾಳಿಯಿಂದ ಸಾಗಿಸಲ್ಪಡುವ ಮಣ್ಣನ್ನು _____ ಎನ್ನುವರು.

(a) ವಾಯುಹೃತ ಮಣ್ಣು
(b) ಕಡಲಿನ ಮಣ್ಣು
(c) ಮೆಕ್ಕಲು ಮಣ್ಣು
(d) ಸಾರಸ ಮಣ್ಣು

22. ಶೂನ್ಯ ಪ್ರಮಾಣ (e) ಮತ್ತು ಸರಂಧ್ರತೆ ಪ್ರಮಾಣ (n) ಗಿರುವ ಸಾದೃಶ್ಯ _____

(a) ಎನ್ = $\frac{e}{1-e}$

(b) ಇ = n(1 + e)

(c) ಇ = $\frac{1+n}{1-e}$

(d) ಎನ್ = $\frac{1+e}{1-e}$

23. ನೆಲಮಹಡಿಯು _____ ನಿರ್ಮಿಸಿದ ಮಹಡಿ.

(a) ನೆಲ ಮಟ್ಟದ ತಕ್ಷಣ ಮೇಲೆಯೇ
(b) ತಳ ಮಹಡಿ ತಕ್ಷಣ ಮೇಲೆಯೇ
(c) ಮೇಲಿನ (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ
(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

24. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ, ಸಾಧಾರಣ ಕಟ್ಟಡಗಳಿಗೆ, ಗಾರೆ ಹಾಕುವಾಗ, ಸಿಮೆಂಟ್ ಗಾರೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಸಿಮೆಂಟ್ ಮತ್ತು ಮರಳಿನ ಅನುಪಾತ _____ ರಷ್ಟಿರಬೇಕು.

(a) 1 : 2 (b) 1 : 3
(c) 1 : 6 (d) 1 : 8

25. ಅತಿ ಮುಖ್ಯವಾದ ಹೊರನೋಟ ಹೊಂದಿರುವ ಉನ್ನತ ಗುಮ್ಮಟದ ಕಟ್ಟಡಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಕಮಾನಿನ ಬಗೆ

(a) ಕಲ್ಲುಹೊದಿಕೆ ಕಮಾನು
(b) ರಬಲ್ ಕಮಾನು
(c) ಗೇಜಡ್ ಕಮಾನು
(d) ಆಕ್ಸಡ್ ಕಮಾನು

26. ಕಂಪಾಸ್ ಸಮೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಳೀಯ ಆಕರ್ಷಣೆ _____ ನಿಂದುಂಟಾಗಬಹುದು.

(a) ಘಾಕಲ್ಟಿ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಒಳಎಳೆತ
(b) ಆಯಸ್ಕಾಂತೀಯ ವಸ್ತುಗಳ ಒತ್ತಡದ ಕಾರಣದಿಂದ
(c) ಸೂಚಿಯಲ್ಲಿ ಅಯಸ್ಕಾಂತತೆ ಕಳೆದು ಹೋಗುವುದು
(d) ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಸೂತೆಯ ಘರ್ಷಣೆ

18. When a cantilever of length l is subjected to a concentrated load of w at its free end, then the value of bending moment at the fixed end is

(a) w/l (b) l/w

(c) wl (d) w

19. For M20 grade concrete the ingredients will be in the ratio of

(a) 1 : 2 : 4 (b) $1 : 1\frac{1}{2} : 3$

(c) 1 : 2 : 5 (d) $1 : 1\frac{1}{2} : 4$

20. Specific gravity of cement will have a value of

(a) 1.5 (b) 2.15

(c) 3.15 (d) 4.15

21. The soil transported by wind is called

(a) Acolian soil

(b) Marine soil

(c) Alluvial soil

(d) Lacustrine soil

22. The relationship between void ratio (e) and porosity ratio (n) is

(a) $n = \frac{e}{1 - e}$

(b) $e = n(1 + e)$

(c) $e = \frac{1 + n}{1 - e}$

(d) $n = \frac{1 + e}{1 - e}$

23. Ground floor is that floor which is constructed

(a) just above the ground level.

(b) just above the basement level.

(c) Both (a) and (b) of the above.

(d) None of the above.

24. Generally, while plastering in ordinary buildings, the ratio of cement and sand used in cement plaster should be

(a) 1 : 2 (b) 1 : 3

(c) 1 : 6 (d) 1 : 8

25. The type of arch used for high dome buildings, where appearance is of prime importance, is known as

(a) ashlar arch

(b) Rubble arch

(c) Gauged arch

(d) Axed arch

26. Local attraction in a compass surveying may be due to

(a) faculty adjustment in traverse

(b) Due to presence of magnetic materials.

(c) Loss of magnetism in the needle

(d) Friction of the needle at the point.

27. ಒಂದು ಚಾರ್ಜ್ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಪೀಠ ಗುರುತಿನ ಮೇಲೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಸ್ಟ್ಯಾಫ್ ರೀಡಿಂಗ್‌ನನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯುವರು.

(a) ಹಿನ್ನೋಟ

(b) ಮುನ್ನೋಟ

(c) ಮಧ್ಯಸ್ಥ ನೋಟ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

28. ಆಡಿಪಾಯದ ಮೇಲೆ ಬೀಳುವ ಭಾರವು _____ ಇರಬಹುದು.

(a) ಲಂಬ ಸಂಕೋಚನದ ಭಾರ

(b) ಲಂಬ ಉಬ್ಬುವಿಕೆದ ಭಾರ

(c) ಸಮತಲ ಸ್ವರೂಪದ ಭಾರ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲವೂ

29. ಕಂಬದ ಪೀಠದ (ಪ್ಲಿಂತ್) ಎತ್ತರವು _____ ಇರಬೇಕು.

(a) 45 ಸೆಂ.ಮೀ. ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು

(b) 45 ಸೆಂ.ಮೀ. ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ

(c) 45 ಸೆಂ.ಮೀ. ಗೆ ಸಮ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

30. ತಡೆ ಸಾಲು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ _____.

(a) ನಕ್ಷೆಯ ಸರಹದ್ದುಗಳಿಗೆ ಸಮಾಂತರ ವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(b) ನಕ್ಷೆಯ ಸರಹದ್ದುಗಳಿಗೆ ಲಂಬವಾಗಿರುತ್ತದೆ

(c) ನಕ್ಷೆಯ ಸರಹದ್ದುಗಳಿಗೆ ಓರೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

31. ಕಪ್ಪು ಹತ್ತಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಅಡಿಪಾಯದ ವಿಶೇಷ ಬಗೆ

(a) ಆಸರೆಗಂಬ ಅಡಿಪಾಯ

(b) ಅಲಿತಡಿ ಅಡಿಪಾಯ

(c) ಕೆಳ ಭೈರಿಗೆ ಆಸರೆ ಗಂಬ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

32. ಮಾಡ್ಯೂಲರ್ ಇಟ್ಟಿಗೆಯ ನಾಮೀಯ ಗಾತ್ರ

(a) $21 \times 10 \times 7.5$ ಸೆಂ.ಮೀ.

(b) $25 \times 12 \times 7.5$ ಸೆಂ.ಮೀ.

(c) $20 \times 10 \times 10$ ಸೆಂ.ಮೀ.

(d) $23 \times 11.4 \times 7.6$ ಸೆಂ.ಮೀ.

33. ಛಾವಣಿಯ ಇಳಿಜಾರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿರುವ ಕಿಟಕಿಗಳು

(i) ಗೇಬಲ್ ಕಿಟಕಿ

(ii) ಚಾಚು ಕಿಟಕಿ

(iii) ಆಕಾಶ ಬೆಳಕು

(iv) ಅಂಕಣ ಕಿಟಕಿ

(a) (i) ಮತ್ತು (ii)

(b) (ii) ಮತ್ತು (iii)

(c) (iii) ಮತ್ತು (iv)

(d) (iv) ಮತ್ತು (i)

27. A staff reading taken on Benchmark on charge point is known as

(a) Back sight

(b) Fore sight

(c) Intermediate sight

(d) None of the above

28. The loads that reach the foundation can be of

(a) Vertical compressive

(b) Vertical uplift

(c) Horizontal nature

(d) All the above

29. Height of plinth should be

(a) more than 45 cm

(b) less than 45 cm

(c) equal to 45 cm

(d) None of the above

30. Set back line usually be

(a) parallel to plot boundaries.

(b) perpendicular to plot boundaries.

(c) Inclined to plot boundaries.

(d) All the above.

31. Special type of foundation for black cotton soil is

(a) Pile foundation

(b) Pier foundation

(c) Under reamer pile

(d) All the above

32. Nominal size of modular brick is

(a) $21 \times 10 \times 7.5$ cm

(b) $25 \times 12 \times 7.5$ cm

(c) $20 \times 10 \times 10$ cm

(d) $23 \times 11.4 \times 7.6$ cm

33. Windows provided on sloping side of roof

(i) Gable window

(ii) Dormer window

(iii) Sky light

(iv) Bay window

(a) (i) & (ii)

(b) (ii) & (iii)

(c) (iii) & (iv)

(d) (iv) & (i)

34. ಕ್ವೀನ್ ಪೋಸ್ಟ್ ಊರೆಕಟ್ಟನ್ನು ____ ಹರವಿಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) 9 ಮೀ. ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಮತ್ತು 14 ಮೀ. ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ

(b) 9 ಮೀ. ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ

(c) 14 ಮೀ. ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ

(d) 14 ಮೀ. ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು

35. ಗಿಲಾವು ಹಾಕುವಾಗ, ಮರುಳು ____ ನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ.

(a) ಉಡುಗಿಹೊಗುವಿಕೆ

(b) ಸರಂಧ್ರತೆ

(c) ಬಲ ಮತ್ತು ಅಂಟುವ ಗುಣಗಳು

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

36. ದೋಷಗಳ ಸಂಗ್ರಹವನ್ನು ತಡೆಯಲು ಅನುಸರಿಸುವ ಸಮೀಕ್ಷೆಯ ತತ್ವ

(a) ಇಡಿಯಿಂದ ಭಾಗದ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವುದು

(b) ಭಾಗದಿಂದ ಇಡಿಯಾದ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವುದು

(c) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

37. 1500 ಮೀ. ಸರಪಣಿ ಬಿಗಿದ ನಂತರ ಬಂದು ಸರಪಣಿ 20 ಸೆಂ.ಮೀ. ಹೆಚ್ಚು ಉದ್ದವಾಗಿರುವಂತೆ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಸರಪಣಿ 30 ಮೀ. ಇದ್ದರೆ ಸರಪಣಿ ಬಿಗಿದ ಒಟ್ಟು ಉದ್ದ ____

(a) 1495 ಮೀ.

(b) 1505 ಮೀ.

(c) 1500 ಮೀ.

(d) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

38. 1° ತಿರುವು ಮತ್ತು 20 ಮೀ. ಸರಪಳಿ ಉದ್ದಕ್ಕೆ ತಿರುವಿನ ತ್ರಿಜ್ಯ ____

(a) 1146 ಮೀ.

(b) $1146/\pi$ ಮೀ.

(c) 573 ಮೀ.

(d) $1720/\pi$ ಮೀ.

39. ಕಂಬದ ರೀಡಿಂಗ್‌ಗಳಿಗೆ ಅನ್ವಯಿಸುವ ಬಾಗುವಿಕೆ ಮತ್ತು ವಕ್ರೀಭವನ ತಿದ್ದುಪಡಿ, ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ____.

(a) ಎರಡೂ $+^{ve}$ (ಧನಾತ್ಮಕ)

(b) ಎರಡೂ $-^{ve}$ (ಋಣಾತ್ಮಕ)

(c) $+^{ve}$ ಮತ್ತು $-^{ve}$ (ಧನಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಋಣಾತ್ಮಕ)

(d) $-^{ve}$ ಮತ್ತು $+^{ve}$ (ಋಣಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಧನಾತ್ಮಕ)

34. Queen post trusses are used for spans of

(a) Greater than 9 m and less than 14 m

(b) Less than 9 m

(c) Less than 14 m

(d) More than 14 m

35. In plastering, sand controls

(a) Shrinkage

(b) Porosity

(c) Strength and adhesive properties

(d) All the above

36. Principle of surveying followed to prevent accumulation of errors is

(a) to work from whole to part

(b) to work from part to whole

(c) both (a) and (b)

(d) None of the above

37. A chain was found to be 20 cm too long after chaining 1500 m. The correct length of the total distance chained, if initially the chain was 30 m will be

(a) 1495 m

(b) 1505 m

(c) 1500 m

(d) None of these

38. For a 1° curve and 20 m chain length the radius of curve will be

(a) 1146 m (b) $1146/\pi$ m

(c) 573 m (d) $1720/\pi$ m

39. The curvature and refraction correction applied to staff readings respectively are

(a) both $+^{ve}$

(b) both $-^{ve}$

(c) $+^{ve}$ and $-^{ve}$

(d) $-^{ve}$ and $+^{ve}$

40. ಯಾವುದೇ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯಮ ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟ ಎಂದರೆ ಸುಮಾರು _____ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಲಾದ ಪ್ರತಿಗಂಟೆಯ ಉಬ್ಬರವಿಳಿತದ ಅತಿ ಎತ್ತರದ ಸರಾಸರಿ ದತ್ತಾಂಶ

(a) 5 ವರ್ಷಗಳು

(b) 10 ವರ್ಷಗಳು

(c) 20 ವರ್ಷಗಳು

(d) 50 ವರ್ಷಗಳು

41. ಒಂದು ಲಂಬಾಕೃತಿಯ ಆಯತ ಸಮತಲ ಮೇಲ್ಮೈಯು ನೀರಿನಲ್ಲಿ, ಅದರ ಮೇಲು ಮೇಲ್ಮೈ ಮತ್ತು ಕೆಳಮೇಲ್ಮೈಗಳು ಮುಕ್ತ ಮೇಲ್ಮೈನಿಂದ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 1.5 ಮೀ. ಮತ್ತು 6.0 ಮೀ. ಇರುವಂತೆ, ಮುಳುಗಿದೆ. ಮುಕ್ತ ಮೇಲ್ಮೈನ ಕೆಳಗೆ ಒತ್ತಡದ ಕೇಂದ್ರವು _____ಅಂತರದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.

(a) 3.75 ಮೀ. (b) 4.5 ಮೀ.

(c) 4.0 ಮೀ. (d) 4.2 ಮೀ.

42. ಯಾವುದೇ ದ್ರವದ ಮಾದರಿ ಹರಿವು _____ನ್ನು ಪಾಲಿಸಬೇಕು.

(a) ಪಾಸ್ಕಲ್ಸ್ ನ ನಿಯಮ

(b) ನ್ಯೂಟನ್ನ್ ನ ಸ್ನಿಗ್ಧತೆಯ ನಿಯಮ

(c) ಗಡಿ ಪದರ ಸಿದ್ಧಾಂತ

(d) ಮುಂದುವರಿಕೆ ಸಮೀಕರಣ

43. ಒಂದು ಕೊಳವೆ ಮಾರ್ಗದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವೆ ಹರಿವು ಉಂಟಾಗಲು, ಈ ಎರಡು ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸದ ಒತ್ತಡವು _____ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿರಬೇಕು.

(a) ಘರ್ಷಣೆಯ ಬಲ

(b) ಸ್ನಿಗ್ಧತೆ

(c) ಮೇಲ್ಮೈ ಸೆಳೆತ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

44. ಐದು ಅನುಕ್ರಮ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಬಿದ್ದ ಮಳೆಯನ್ನು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 100 ಮಿಮೀ, 80 ಮಿಮೀ, 60 ಮಿಮೀ, 40 ಮಿಮೀ ಮತ್ತು 20 ಮಿಮೀ ಎಂದು ಅಳೆಯಲಾಗಿದೆ. ಆ ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಅಂತರ್ವ್ಯಾಪನ ಸೂಚ್ಯಂಕ ಅಥವಾ ಬಿರುಗಾಳಿ ನಷ್ಟದ ದರವನ್ನು ಈ ಹಿಂದೆ ಪ್ರತಿ ದಿನಕ್ಕೆ 50 ಮಿಮೀ ಎಂದು ಅಂದಾಜಿಸಿದರೆ, ಮಳೆಬಿದ್ದ ನಂತರ ಒಟ್ಟು ಮೇಲ್ಮೈನಿಂದ ಹರಿದು ಹೋದ ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣ _____

(a) 50 ಮಿಮೀ (b) 60 ಮಿಮೀ

(c) 90 ಮಿಮೀ (d) 140 ಮಿಮೀ

45. ಒಂದು ಕಾಲುವೆ ಹಾಗೂ ಚರಂಡಿಗಳು ಒಂದೇ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಒಂದನ್ನೊಂದು ಸಂಧಿಸಿದಾಗ ಹಾಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗುವ ರಚನೆ _____

(a) ಮೇಲು ಕಾಲುವೆ

(b) ಮಟ್ಟ ದಾಟುವಿಕೆ

(c) ಸೈಫನ್

(d) ಒಳ ಹೋಗುವ ದ್ವಾರ ಮತ್ತು ಹೊರ ಹೋಗುವ ದ್ವಾರ

40. Mean sea level at any place is the average datum of hourly tide height observed over a period of nearly

(a) 5 years (b) 10 years

(c) 20 years (d) 50 years

41. A vertical rectangular plane surface is submerged in water such that its top and bottom surfaces are 1.5 m and 6.0 m respectively below the free surface. The position of centre of pressure below the free surface will be at a distance of

(a) 3.75 m (b) 4.5 m

(c) 4.0 m (d) 4.2 m

42. An ideal flow of any fluid must satisfy

(a) Pascal's law

(b) Newton's law of Viscosity

(c) Boundary layer Theory

(d) Continuity Equation

43. In order that flow takes place between two points in a pipe line, the differential pressure between these two points must be more than

(a) Frictional force.

(b) Viscosity.

(c) Surface tension.

(d) All the above

44. The rainfall on five successive days were measured as 100 mm, 80 mm, 60 mm, 40 mm and 20 mm respectively. If the infiltration index or the storm loss rate for the catchment area is earlier estimated as 50mm/day, the total surface runoff will be

(a) 50 mm (b) 60 mm

(c) 90 mm (d) 140 mm

45. When a canal and a drainage approach each other at the same level, the structure so provided, is

(a) An aqueduct

(b) A level crossing

(c) A syphon

(d) Inlet and outlet

46. ಈ ಮುಂದಿನದರಿಂದ ಸರಿಯಿಲ್ಲದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.

ಕೃಷಿ ಯೋಗ್ಯ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶ ಎಂದರೆ ನೀರಾವರಿ ಕಾಲುವೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಿಂದ ____ ಅನ್ನು ಕಳೆದು ಉಳಿಯುವ ಒಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶ.

(a) ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಪ್ರದೇಶ

(b) ಕ್ವಾರ ಪ್ರದೇಶ

(c) ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶ

(d) ಪಾಳು ಭೂಮಿ

47. ಕೇಂದ್ರಾಪಗಾಮಿ ಪಂಪ್‌ನಿಂದ ರೂಪಿತವಾಗುವ ಎತ್ತರ ____ ವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ.

(a) ಪ್ರೇರಕದ ವ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ವೇಗ

(b) ವೇಗ

(c) ಪ್ರವಾಹೀ ಸಾಂದ್ರತೆ

(d) ಕೇಸಿಂಗ್ ನ ವಿಧ

48. ದ್ವಿಮುಖ ರಸ್ತೆಯೊಂದರಲ್ಲಿ ವಾಹನ ದಾಟಿ ಮುಂದೆ ಹೋಗುವ (ಓವರ್ ಟೇಕಿಂಗ್) ವಲಯದ ಕನಿಷ್ಟ ಉದ್ದವು ಸುರಕ್ಷಿತ ಓವರ್ ಟೇಕಿಂಗ್ ದೃಷ್ಟಿ ಅಂತರದ ____ ರಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ.

(a) ಎರಡು (b) ಮೂರು

(c) ನಾಲ್ಕು (d) ಐದು

49. ಐಆರ್‌ಸಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಸಿಮೆಂಟ್ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ನೆಲಗಟ್ಟಿನ ಓರೆ ಇಳಿಜಾರು ____ರ ನಡುವಿರುತ್ತದೆ.

(a) 25 ರಲ್ಲಿ 1 ರಿಂದ 33 ರಲ್ಲಿ 1

(b) 33 ರಲ್ಲಿ 1 ರಿಂದ 40 ರಲ್ಲಿ 1

(c) 40 ರಲ್ಲಿ 1 ರಿಂದ 50 ರಲ್ಲಿ 1

(d) 50 ರಲ್ಲಿ 1 ರಿಂದ 60 ರಲ್ಲಿ 1

50. ಐಆರ್‌ಸಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಏಕ ಲೇನ್ ರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ವಾಹನ ರಸ್ತೆಯ ಅಗಲ ____.

(a) 3.0 ಮೀ. (b) 3.25 ಮೀ.

(c) 3.50 ಮೀ. (d) 3.75 ಮೀ.

51. ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಗಮನ ಟ್ಯಾಕ್ಸಿ ರಸ್ತೆಯನ್ನು ____ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(a) ವಿಮಾನಗಳನ್ನು ರಿಪೇರಿ ಮಾಡಲು ರನ್‌ವೇಯ ಉದ್ದಕ್ಕೂ

(b) ಇತರ ವಿಮಾನಗಳನ್ನು ಸರಿಸಲು ರನ್‌ವೇಯ ಉದ್ದಕ್ಕೂ

(c) ವಿಮಾನದ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲು ರನ್‌ವೇಯ ಉದ್ದಕ್ಕೂ

(d) ರನ್‌ವೇಯ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಟ್ಯಾಕ್ಸಿಯ ಕಡೆಗೆ ಆಗಮನ-ನಿರ್ಗಮನ ವಿಮಾನಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಲು

52. ವಿಗ್ನೋಲ್ ರ ಹಳಿಯು ____ ಬಗೆಯದು.

(a) ಗೂಳಿ ತಲೆಯ ಹಳಿ

(b) ಸಮ ಪಾದ ಹಳಿ

(c) ದ್ವಿಶಿರದ ಹಳಿ

(d) ಚೆಕ್ ಹಳಿ

53. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಕೇತ ಬಂದರಿನ ಸಂಕೇತ ಅಲ್ಲ ?

(a) ಸ್ಥಿರ ದೀಪ

(b) ಆವರ್ತಕ ಪ್ರಕಾಶ ಸಂಕೇತ

(c) ಪರಿಭ್ರಮಣ ಸಂಕೇತ

(d) ಮಿಂಚು ಬೆಳಕು

46. Pick up the incorrect statement from the following.

Culturable commanded area is the gross area of an irrigation canal system less

(a) Populated area

(b) Alkaline area

(c) Forest area

(d) Fallow land

47. Head developed by a centrifugal pump depends on

(a) Impeller diameter & Speed

(b) Speed

(c) Fluid density

(d) Type of casing

48. The minimum length of Overtaking zone for a two way road is _____ times the Safe Overtaking Sight Distance.

(a) Two (b) Three

(c) Four (d) Five

49. The cross slope for Cement Concrete pavement as per IRC is in the range of

(a) 1 in 25 to 1 in 33

(b) 1 in 33 to 1 in 40

(c) 1 in 40 to 1 in 50

(d) 1 in 50 to 1 in 60

50. The width of carriage way as per IRC for a single lane road is

(a) 3.0 m (b) 3.25 m

(c) 3.50 m (d) 3.75 m

51. An Exit Taxiway in an airport is provided

(a) Along the runway to repair the aircrafts.

(b) Along the runway to clear for other aircrafts.

(c) Along the runway to check aircraft instruments.

(d) Along the runway to taxi to and fro the aircrafts.

52. Vignole's Rail is a type of

(a) Bull headed rail

(b) Flat footed rail

(c) Double headed rail

(d) Check rail

53. Which signal is not a harbour signal ?

(a) Fixed light

(b) Occulting signal

(c) Rotating signal

(d) Flashing light

54. ಬಂದರಿನಲ್ಲಿ ಸಮುದ್ರ ತೀರಕ್ಕೆ ಸಮಾನಾಂತರ-ವಾಗಿರುವ ಹಡಗುಕಟ್ಟೆ ____

(a) ಜೆಟ್ಟಿ (b) ಕ್ವೇ

(c) ವಾರ್ಫ್ (d) ಡಾಲ್ಫಿನ್

55. ಐಆರ್‌ಸಿ ಯ ಪ್ರಕಾರ, ಹೆದ್ದಾರಿ ಸೇತುವೆ-ಯಲ್ಲಿ ಟ್ರ್ಯಾಕಡ್ ವಾಹನದ ಚಕ್ರಗಳ ನಡುವಿನ ಕೇಂದ್ರದಿಂದ ಕೇಂದ್ರಕ್ಕಿರಬೇಕಾದ ಅಂತರ ____.

(a) 1200 ಮಿ.ಮೀ.

(b) 1100 ಮಿ.ಮೀ.

(c) 1300 ಮಿ.ಮೀ.

(d) 1400 ಮಿ.ಮೀ.

56. ರಸ್ತೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿ.

(i) ರಾಜ್ಯ ಹೆದ್ದಾರಿ (ಎಸ್ ಹೆಚ್)

(ii) ಮುಖ್ಯ ಜಿಲ್ಲಾ ಹೆದ್ದಾರಿ (ಎಂಡಿಆರ್)

(iii) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹೆದ್ದಾರಿ (ಎನ್‌ಎಚ್)

(iv) ಇತರ ಜಿಲ್ಲಾ ರಸ್ತೆಗಳು ಮತ್ತು ಗ್ರಾಮ ರಸ್ತೆಗಳು (ಓ.ಡಿ.ಆರ್. ವಿ.ಆರ್)

ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮ

(a) (i), (ii), (iii), (iv)

(b) (iv), (ii), (i), (iii)

(c) (iii), (iv), (i), (ii)

(d) (iii), (i), (ii), (iv)

57. ಹೆದ್ದಾರಿಗಳಿಗಾಗಿ, ಸುರಕ್ಷಿತ ಎತ್ತರದ ಸಾದೃಶ್ಯವನ್ನು ____ ರಿಂದ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಬಹುದು.

(a) ಇ + ಎಫ್ = $\frac{V^2}{127\ R}$

(b) ಇ + ಎಫ್ = $\frac{V^2}{225\ R}$

(c) ಇ + ಎಫ್ = $\frac{V^3}{126\ R}$

(d) ಇ + ಎಫ್ = $\frac{V}{127\ R}$

58. ಬ್ರಾಡ್ ಗೇಜ್, ಮೀಟರ್ ಗೇಜ್ ಮತ್ತು ನ್ಯಾರೊಗೇಜ್‌ಗಳ ಗೇಜ್ ಅಗಲವನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸಿ.

(a) 1.676 ಮೀ, 1.0 ಮೀ, 0.762 ಮೀ

(b) 1.0 ಮೀ, 1.676 ಮೀ, 0.762 ಮೀ

(c) 0.762 ಮೀ, 1.676 ಮೀ, 1.0 ಮೀ

(d) 1.676 ಮೀ, 0.762 ಮೀ, 1.0 ಮೀ

59. ಬಿಟ್ಯುಮಿನ್ ಯುಕ್ತ ನೆಲಗಟ್ಟು ____ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

(a) ಉಪಮಜಲು, ಪೀಠ, ಮೇಲ್ಮೈ ಕಲ್ಲುಗಳ ವರಿಸೆ, ಉಪಪೀಠದ ಕಲ್ಲುಗಳ ವರಿಸೆ

(b) ಪೀಠ, ಉಪಮಜಲು, ಉಪಪೀಠದ ಕಲ್ಲುಗಳ ವರಿಸೆ, ಮೇಲ್ಮೈ ಕಲ್ಲುಗಳ ವರಿಸೆ

(c) ಮೇಲ್ಮೈ ಕಲ್ಲುಗಳ ವರಿಸೆ, ಪೀಠ, ಪೀಠದ ಕಲ್ಲುಗಳ ವರಿಸೆ, ಉಪಮಜಲು

(d) ಪೀಠ, ಮೇಲ್ಮೈ ಕಲ್ಲುಗಳ ವರಿಸೆ, ಉಪ ಮಜಲು, ಪೀಠದ ಕಲ್ಲುಗಳ ವರಿಸೆ

54. The dock parallel to the sea shore in a harbour is

(a) Jetty (b) Quay

(c) Wharve (d) Dolphin

55. The centre to centre distance between the wheels of a tracked vehicle on a highway bridge as per IRC is

(a) 1200 mm (b) 1100 mm

(c) 1300 mm (d) 1400 mm

56. Arrange the road system in correct order :

(i) State Highway (SH)

(ii) Major District Road (MDR)

(iii) National Highway (NH)

(iv) Other District Roads and Village Roads (ODR, VR)

The correct order is

(a) (i), (ii), (iii), (iv)

(b) (iv), (ii), (i), (iii)

(c) (iii), (iv), (i), (ii)

(d) (iii), (i), (ii), (iv)

57. For Highways, the relationship of super elevation is given by

(a) $e + f = \frac{V^2}{127\ R}$

(b) $e + f = \frac{V^2}{225\ R}$

(c) $e + f = \frac{V^3}{126\ R}$

(d) $e + f = \frac{V}{127\ R}$

58. Classify the gauge widths of broad gauge, metre gauge and narrow gauge :

(a) 1.676 m, 1.0 m, 0.762 m

(b) 1.0 m, 1.676 m, 0.762 m

(c) 0.762 m, 1.676 m, 1.0 m

(d) 1.676 m, 0.762 m, 1.0 m

(Where m = metre)

59. Bituminous (Flexible) pavement consists of

(a) Sub-grade, base, surface course, sub-base course

(b) Base, sub-grade, sub-base course, surface course

(c) Surface course, base, sub-base course, sub-grade

(d) Base, surface course, sub-grade, sub-base course

60. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ :

ಎ	ಬಿ
A. ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ತಿದ್ದುಪಡಿ	1. $< 35\%$
B. ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ ಉಲ್ಲೇಖ ಉಷ್ಣತೆ	2. ಪ್ರತಿ 300 ಮೀ. ಗೆ 7%
C. ಎತ್ತರ + ಉಷ್ಣತೆಗೆ ಒಟ್ಟು ತಿದ್ದುಪಡಿ	3. $T_a + \frac{T_m - T_n}{3}$
D. ಓಲುವಿಕೆಗೆ ತಿದ್ದುಪಡಿ	4. ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಇಳಿಜಾರಿನ ಪ್ರತಿ 1% ಗೆ 20%

ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ :

	A	B	C	D
(a)	1	3	4	2
(b)	3	4	2	1
(c)	2	4	3	1
(d)	2	3	1	4

61. ರನ್‌ವೇ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ____ ಅಭಿಮುಖವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(a) ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಗಾಳಿ ಬೀಸುವ ದಿಕ್ಕಿನ ಕಡೆಗೆ

(b) ಗಾಳಿ ಬೀಸುವ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ವಿರುದ್ಧವಾದ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ

(c) ಗರಿಷ್ಟ ಗಾಳಿ ಬೀಸುವ ದಿಕ್ಕಿನ ಕಡೆಗೆ

(d) ಕನಿಷ್ಠ ಗಾಳಿ ಬೀಸುವ ದಿಕ್ಕಿನ ಕಡೆಗೆ

62. ಸುರಂಗದಲ್ಲಿರುವ ಕೊಳವೆ ಕಂಬಗಳು ____

(a) ಸುರಂಗದ ಆವರಣಕ್ಕೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿರುತ್ತವೆ

(b) ಲಂಬ ಬಾವಿ ಅಥವಾ ಸುರಂಗದ ಗೆರೆಯುದ್ದಕ್ಕೂ ಮುಳುಗಿದ ಆವರಣ

(c) ಸುರಂಗಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಮೇಜು

(d) ಹೆಡ್ಡಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಬೆಂಚಿಂಗ್‌ನ ವಿಧಾನಗಳು

63. ಬಂದರಿನ ಸರಿಯಾದ ವರ್ಗೀಕರಣವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಎ	ಬಿ
A. ನೈಸರ್ಗಿಕ ಬಂದರು	1. ಸಂರಕ್ಷಿತ ಬಂದರು
B. ಮಿಲಿಟರಿ ಬಂದರು	2. ಬಿರುಗಾಳಿಗಳ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹಡಗುಗಳಿಗೆ ಆಶ್ರಯ
C. ವಾಣಿಜ್ಯಿಕ ಬಂದರು	3. ಕಾರ್ಗೋವನ್ನು ತುಂಬುವ ಮತ್ತು ಇಳಿಸುವ ಸೌಲಭ್ಯ
D. ನಿರಾಶ್ರಿತ ಬಂದರು	4. ನೌಕಾಸೇನೆಯ ನೆಲೆ

ಕೋಡ್ಸ್ :

	A	B	C	D
(a)	1	4	3	2
(b)	3	1	4	2
(c)	3	1	2	4
(d)	4	3	2	1

60. Match the following :

A	B
A. Correction to Elevation	1. < 35%
B. Airport Reference Temperature	2. 7% per 300 m
C. Total Correction for Elevation + Temperature	3. $T_a + \frac{T_m - T_n}{3}$
D. Correction for Gradient	4. 20% per every 1% of effective slope

Select the correct order :

	A	B	C	D
(a)	1	3	4	2
(b)	3	4	2	1
(c)	2	4	3	1
(d)	2	3	1	4

61. Runways usually oriented

(a) in the direction of prevailing winds.

(b) to the direction opposite to the prevailing winds.

(c) to maximum wind blowing direction.

(d) to minimum wind blowing direction.

62. Shafts in tunnel are

(a) horizontal passage in tunnel.

(b) vertical wells or passages sunk along the line of tunnel.

(c) working table in tunnelling.

(d) methods of heading & benching.

63. Identify correct classification of harbour :

A	B
A. Natural harbour	1. Protected harbour
B. Military harbour	2. Shelter for ships during storms
C. Commercial harbour	3. Facility to load & discharge cargo
D. Refuge harbour	4. Naval base

Codes :

	A	B	C	D
(a)	1	4	3	2
(b)	3	1	4	2
(c)	3	1	2	4
(d)	4	3	2	1

64. ತಲಾವಾರು ನೀರಿನ ಬೇಡಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ____ ರಿಂದ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಬಹುದು.

(a) $\frac{Q}{P \times 365}$ ಲೀ./ದಿನ

(b) $\frac{P}{Q \times 365}$ ಲೀ./ದಿನ

(c) $\frac{P \times Q}{365}$ ಲೀ./ದಿನ

(d) $\frac{P \times Q}{365 \times 24}$ ಲೀ./ದಿನ

65. ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಪಿಹೆಚ್ pH ಮೌಲ್ಯ ____

(a) 6 (b) 8

(c) 7 (d) 4

66. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ನೀರು ಪೂರೈಕೆ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸುವಾಗ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ "ಫೈರ್ ಡಿಮಾಂಡ್"ನ ದರವನ್ನು ನೀರ್ದಿಷ್ಟ ಪಡಿಸಿದೆ.

(a) ಕುಯಿಬ್ಲಿಂಗ್ ಅವರ ಸೂತ್ರ

(b) ಫ್ರಿಮ್ಯಾನ್-ಸೂತ್ರ

(c) ರೈಟರ್ಸ್ ಅಡಿಯಲ್ಲಿನ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಬೋರ್ಡ್ ಆಫ್ ಫೈರ್ ಸೂತ್ರ

(d) ಈ ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

67. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ನೀರಿನಿಂದ ಬರುವ ರೋಗವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ಟೈಫಾಯಿಡ್

(b) ಮಲೇರಿಯಾ

(c) ಕಾಲರಾ

(d) ಜಾಂಡೀಸ್/ಕಾಮಾಲೆ

68. ಭಾರತೀಯ ಮಾದರಿ ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅಂಶಗಳ ಅನುಸಾರವಾಗಿ (IS 10500-1991), ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಗರಿಷ್ಠ ಅಪೇಕ್ಷಣೀಯ ಸಲ್ಫೇಟ್ (as SO_4) ನ ಮಿತಿ ಆಗಿದೆ

(a) 200 mg/*l* (b) 500 mg/*l*

(c) 625 mg/*l* (d) 445 mg/*l*

69. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರ ಕಾರಣದಿಂದ ನೀರಿನ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಗಡಸುತನ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಮತ್ತು ಮ್ಯಾಗ್ನೀಷಿಯಂನ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್‌ಗಳು ಹಾಗೂ ಬೈಕಾರ್ಬೋನೇಟ್‌ಗಳು

(b) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಮತ್ತು ಮ್ಯಾಗ್ನೀಷಿಯಂನ ಸಲ್ಫೇಟ್‌ಗಳು

(c) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಮತ್ತು ಮ್ಯಾಗ್ನೀಷಿಯಂನ ಕ್ಲೋರೈಡ್‌ಗಳು

(d) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಮತ್ತು ಮ್ಯಾಗ್ನೀಷಿಯಂನ ನೈಟ್ರೇಟ್‌ಗಳು

64. Per capita demand of water is given by

(a) $\frac{Q}{P \times 365}$ litre/day

(b) $\frac{P}{Q \times 365}$ litre/day

(c) $\frac{P \times Q}{365}$ litre/day

(d) $\frac{P \times Q}{365 \times 24}$ litre/day

65. The pH value of drinking water is

(a) 6 (b) 8

(c) 7 (d) 4

66. While designing public water supply scheme, the rate of "Fire Demand" is worked out on the basis of

(a) Kuichling's formula

(b) Freeman formula

(c) National Board of Fire Under Writers Formula

(d) All the above

67. Which one of the following is not a water born disease ?

(a) Typhoid (b) Malaria

(c) Cholera (d) Jaundice

68. As per Indian Standard Drinking Water specifications (IS 10500-1991), the maximum desirable limit of sulphate (as SO_4) is

(a) 200 mg/*l* (b) 500 mg/*l*

(c) 625 mg/*l* (d) 445 mg/*l*

69. The temporary hardness of water is caused by

(a) Carbonates and bicarbonates of calcium and Magnesium

(b) Sulphates of calcium and Magnesium

(c) Chlorides of calcium and Magnesium

(d) Nitrates of calcium and Magnesium

70. ಸೆಪ್ಟಿಕ್ ಟ್ಯಾಂಕ್ ಯಾವ ರೀತಿಯದು ?

(a) ಸೆಡಿಮೆಂಟೇಷನ್ ಟ್ಯಾಂಕ್

(b) ಡೈಜೇಷನ್ ಟ್ಯಾಂಕ್

(c) ಸೆಡಿಮೆಂಟೇಷನ್ ಹಾಗೂ ಡೈಜೇಷನ್ ಇವೆರಡರ ಸಂಯೋಜನೆ

(d) ಈ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

71. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ನಾಗಪುರ ರಸ್ತೆ ಯೋಜನೆಯು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರ ಆಧಾರದಿಂದ ರಸ್ತೆಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸಿದೆ

(a) ಸಂಚಾರ ಪ್ರಮಾಣ

(b) ಭಾರ ಸಾಗಾಣೆ ಅಥವಾ ಟನ್ ತೂಕ

(c) ಸ್ಥಳದ ರೂಪ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯವೈಖರಿ

(d) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

72. ಹೆದ್ದಾರಿಗಳ ಸಮತಲ ಜೋಡಣೆಗೆ ಒಂದು ಆದರ್ಶ ಮಾದರಿ ಪರಿವರ್ತನೆ ತಿರುವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(a) ಕ್ಯೂಬಿಕ್ ಪ್ಯಾರಬೊಲಾ

(b) ಸ್ಪೈರಲ್

(c) ಲೆಮಿನಿಸ್ಕೇಟ್

(d) ಹೈಪರ್ ಬೊಲಾ

73. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರ ಸ್ಥಾನ ನಿರ್ದೇಶವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವ ಸಂಬಂಧವಾಗಿ ವಿಂಡ್-ರೋಸ್ ವಿನ್ಯಾಸವು ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(a) ರನ್ ವೇ (b) ಟ್ಯಾಕ್ಸಿವೇ

(c) ಫ್ರೀವೇ (d) ಏಪ್ರಾನ್

74. ರೈಲುಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ಲೋಡ್ ಗಳನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ವಿಂಗಡಿಸುವ ಹಾಗೂ ಹೊಸ ರೈಲುಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವ ಮತ್ತು ಆ ನಂತರ ಅವುಗಳನ್ನು ಹೊರ ಕಳುಹಿಸುವ / ವಿಲೇಗೊಳಿಸುವ ಅಂಗಳವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೆಸರಿನಿಂದ ಕರೆಯಲಾಗುವುದು.

(a) ಮಾರ್ಷಲಿಂಗ್ ಯಾರ್ಡ್ಸ್

(b) ಸ್ಟೇಷನ್ ಯಾರ್ಡ್ಸ್

(c) ಸಾರ್ಟಿಂಗ್ ಯಾರ್ಡ್ಸ್

(d) ಲೋಕೋಮೋಟೀವ್ ಯಾರ್ಡ್ಸ್

75. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಿಗ್ನಲ್ ಅನ್ನು ಬಂದರಿನಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವಂತಿಲ್ಲ / ಬಳಸುವಂತಿಲ್ಲ

(a) ಸೆಮಾಫೋರ್

(b) ಲೈಟ್ ಷಿಪ್ಸ್

(c) ಬೆಕಾನ್ಸ್

(d) ಬಯೋಸ್ (Buoys)

76. 1 m^3 ಕಲ್ಲುಕಟ್ಟಡ ನಿರ್ಮಿಸಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಎಷ್ಟು ಮಾದರಿ ಮಾಡ್ಯುಲರ್ ಇಟ್ಟಿಗೆಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ ?

(a) 480 (b) 500

(c) 520 (d) 540

77. ಸವಿವರ ಅಂದಾಜಿನಲ್ಲಿ ಗಾತ್ರಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಪದವರೆಗೆ ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) 0.001 m^3 (b) 0.005 m^3

(c) 0.01 m^3 (d) 0.05 m^3

70. A 'Septic Tank' is a

(a) Sedimentation Tank

(b) Digestion Tank

(c) Combination of both Sedimentation and Digestion Tank

(d) None of the above

71. The Nagpur Road Plan classified the roads in India based on

(a) Traffic Volume

(b) Load Transported or Tonnage

(c) Location and Function

(d) None of the above

72. An Ideal Transition Curve for the horizontal alignment of highways is a

(a) Cubic parabola

(b) Spiral

(c) Lemniscate

(d) Hyperbola

73. Wind-Rose diagram is useful in deciding on the orientation of

(a) Runway (b) Taxiway

(c) Freeway (d) Apron

74. The yard where trains and other loads are received, sorted out and new trains formed and despatched onwards are known as

(a) Marshalling yards

(b) Station Yards

(c) Sorting Yards

(d) Locomotive Yards

75. The signal which is not used in harbour is

(a) Semaphore

(b) Light Ships

(c) Beacons

(d) Buoys

76. The number of standard modular bricks required to make 1 m^3 of masonry is

(a) 480 (b) 500

(c) 520 (d) 540

77. In the detailed estimate the volumes are worked out to the nearest

(a) 0.001 m^3 (b) 0.005 m^3

(c) 0.01 m^3 (d) 0.05 m^3

78. ಅಂದಾಜು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದುದಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(a) ಒಂದು ನಿರ್ಮಾಣದ ವಾಸ್ತವಿಕ ವೆಚ್ಚ

(b) ಕಟ್ಟಡವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಮುನ್ನ ಒಂದು ನಿರ್ಧಾರಕ್ಕೆ ಬಂದ ಸಾಧ್ಯತಾ ವೆಚ್ಚ

(c) ಕಟ್ಟಡ ವೆಚ್ಚದ ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ಊಹಾತ್ಮಕ ವೆಚ್ಚ

(d) ಈ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

79. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಅತ್ಯಂತ ಸರಿಯಾಗಿರುವ ಅಂದಾಜು ?

(a) ಪ್ಲಿಂತ್ ಏರಿಯಾ ಅಂದಾಜು

(b) ಕ್ಯೂಬ್ ದರ ಅಂದಾಜು

(c) ದರಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ

(d) ಕಟ್ಟಡ ವೆಚ್ಚ ಸೂಚಿ ಅಂದಾಜು

80. ಒಂದು ಚೀಲದಲ್ಲಿರುವ ಸಿಮೆಂಟ್‌ನ ತೂಕ

(a) 45 kg (b) 50 kg

(c) 60 kg (d) 65 kg

81. ಅಡ್ಡಗೋಡೆಗಳ ಗಾತ್ರಗಳನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಮಾಡುವ ಕೇಂದ್ರ ರೇಖಾ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ, ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಕೂಡುವಿಕೆಯ ಬಳಿ ಕೇಂದ್ರ ರೇಖೆಯಿಂದ ಎಷ್ಟು ವ್ಯವಕಲನಗಳನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು ?

(a) ಅಗಲದ ಎರಡರಷ್ಟು

(b) ಅಗಲದಷ್ಟು

(c) 1.5 ಅಗಲ

(d) ಅಗಲದ ಅರ್ಧ

82. ಒಂದು ಘಟನೆ ಎಂಬುದು

(a) ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕೆಲಸ

(b) ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಮಯದ ಬಿಡುವು

(c) ಒಂದು ಚಟುವಟಿಕೆಯ ಅಂತ್ಯಗಳು

(d) ಒಂದು ಚಟುವಟಿಕೆಯ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸ್ಥಿತಿ

83. PERT ಎಂದರೆ _____

(a) ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮತ್ತು ಪರಿಶೀಲನಾ ತಂತ್ರ

(b) ಒಂದು ಯೋಜನೆಗೆ ಸಂಬಂದಿಸಿದ ಯುಕ್ತವಾದ ಕಾರ್ಯಸೂಚಿ

(c) ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾ / ಸಾಧನಾ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ, ದರ ಅಂದಾಜು ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ಸಮಯವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವುದು

(d) ಈ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

84. CPM ಕಾರ್ಯಜಾಲ ಎಂದರೆ

(a) ಘಟನಾಧಾರಿತವಾದುದು

(b) ಚಟುವಟಿಕೆಯಾಧಾರಿತವಾದುದು

(c) ಸ್ಲ್ಯಾಕ್ ಆಧಾರಿತವಾದುದು

(d) ಚಲಾವಣೆ ಆಧಾರಿತವಾದುದು

85. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಒಂದು ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ನಿವೇಶನದ ಸ್ಥಳ

(b) ಅಡಿಪಾಯವನ್ನು ತೆಗೆಯುತ್ತಿರುವುದು

(c) ಕಛೇರಿ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುತ್ತಿರುವುದು

(d) ಆಹ್ವಾನ ಪತ್ರಿಕೆಗಳನ್ನು ಕಳುಹಿಸುತ್ತಿರುವುದು

78. Estimate is

(a) The actual cost of construction of a structure.

(b) The probable cost arrived at before commencement of the structure.

(c) A random guess of the cost of the structure.

(d) None of the above

79. Which of the following is the most correct estimate ?

(a) Plinth area estimate

(b) Cube rate estimate

(c) Analysis of rates

(d) Building cost index estimate

80. The weight of cement in one bag is

(a) 45 kg (b) 50 kg

(c) 60 kg (d) 65 kg

81. In the centre line method of working out volumes, for cross walls, what deductions must be made from the centre line length at each junction ?

(a) Twice the breadth

(b) Breadth

(c) 1.5 breadth

(d) half the breadth

82. An event is

(a) a definite job.

(b) a definite time interval.

(c) the terminals of an activity.

(d) a definite position of an activity.

83. PERT means

(a) Programme Evaluation and Review Technique.

(b) Pertinent Programming Related to a Project.

(c) Performance Evaluation, Rating & Timing.

(d) None of these

84. CPM network is

(a) event oriented.

(b) activity oriented.

(c) slack oriented.

(d) float oriented.

85. Which of the following does not represent an activity ?

(a) Site located.

(b) Foundation is being dug.

(c) The office area is being cleaned.

(d) The invitations are being sent

86. ಸ್ಲ್ಯಾಕ್ ಎಂದರೆ _____

(a) ಇತ್ತೀಚಿನ ಅನುಮತಿ ನೀಡಬಹುದಾದ ಸಮಯ ಮತ್ತು ಮುಂಚೆಯೇ ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಸಮಯದ ವ್ಯತ್ಯಾಸ

(b) ಕಡಿಮೆ ಅನುಮತಿ ನೀಡಬಹುದಾದ ಸಮಯ – ಮುಂಚೆಯೇ ನಿರೀಕ್ಷಿತವಾದ ಸಮಯ

(c) ಮುಂಚೆಯೇ ನಿರೀಕ್ಷಿತವಾದ ಸಮಯ – ಅನುಮತಿ ನೀಡಬಹುದಾದ ಇತ್ತೀಚಿನ ಸಮಯ

(d) ಒಂದು ಚಟುವಟಿಕೆಯಿಂದ ಗಳಿಸಿದ ಸಮಯ

87. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಉಂಟಾದಾಗ ನಕಾರಾತ್ಮಕ ಚಲಾವಣೆ ಸಂಭವಿಸುವುದು ?

(a) ಉಪ-ನಿರ್ಣಾಯಕ ಚಟುವಟಿಕೆ

(b) ನಿರ್ಣಾಯಕ ಚಟುವಟಿಕೆ

(c) ಅತಿ ನಿರ್ಣಾಯಕ ಚಟುವಟಿಕೆ

(d) ಸಾಮಾನ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆ

88. ಸಿವಿಲ್ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಎತ್ತರದ ಸ್ಥಿತಿಯು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಪಡುವುದು.

(a) ಮೇಲ್ನೋಟ

(b) ತಳನೋಟ

(c) ಎದುರು ನೋಟ

(d) ಪಾರ್ಶ್ವ ನೋಟ

89. ನಕ್ಷೆ ತಯಾರಿಕೆಯ ಕಛೇರಿಯಲ್ಲಿ, ಟ್ರೇಸರ್ ಎಂದರೆ

(a) ನಕ್ಷೆ ತಯಾರಿಕೆ ಕಛೇರಿಯ ಪ್ರಭಾರಿ

(b) ನಕ್ಷೆಯ ಟ್ರೇಸಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿರುವವರು

(c) ಕಛೇರಿ ಕೆಲಸದಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿರುವವರು

(d) ಈ ಎಲ್ಲವೂ

90. A_4 ನಕ್ಷೆ ತಯಾರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯ ಕತ್ತರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಗಾತ್ರವು ಮಿಮೀ ಗಳಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ?

(a) 210×297

(b) 148×210

(c) 297×420

(d) 420×594

91. ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ನ ಗ್ರೇಡ್ ಎಂ.30 ಇದ್ದಾಗ, 30 ಎಂಬುದು ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ಸರಾಸರಿ ಶಕ್ತಿ (b) ಬಾಗುವ ಶಕ್ತಿ

(c) ವಿಶಿಷ್ಟ ಶಕ್ತಿ (d) ಛೇದನ ಶಕ್ತಿ

92. Fe415 ಉಕ್ಕಿಗೆ ತಟಸ್ಥ ಅಕ್ಷ ಆಳದ _____ ಮಿತಕಾರಕ ಮೌಲ್ಯವು

(a) 0.46 d (b) 0.48 d

(c) 0.53 d (d) 0.56 d

86. Slack is

(a) difference of latest allowable time and earliest expected time.

(b) least allowable time – earliest expected time.

(c) earliest expected time – latest allowable time.

(d) time gained by an activity.

87. Negative float can occur when it is

(a) sub-critical activity

(b) critical activity

(c) super-critical activity

(d) normal activity

88. In civil engineering drawing, elevation refers to :

(a) Top view

(b) Bottom view

(c) Front view

(d) Side view

89. In drawing office, a tracer is one

(a) Incharge of drawing office.

(b) Involved in tracing of drawing.

(c) Involved in office work.

(d) All of the above

90. The trimmed size of A_4 drawing sheet in 'mm' is

(a) 210×297 (b) 148×210

(c) 297×420 (d) 420×594

91. If the grade of concrete is M30, 30 refers to its

(a) average strength

(b) bending strength

(c) characteristic strength

(d) shear strength

92. Limiting value of depth of neutral axis for Fe415 steel is

(a) 0.46 d (b) 0.48 d

(c) 0.53 d (d) 0.56 d

93. ಅಂಕಣದಲ್ಲಿ (Column) ಉಕ್ಕಿನ ಕನಿಷ್ಠ ಶೇಕಡಾವಾರು _____ ಆಗಿದೆ.

(a) 0.2% (b) 0.4%

(c) 0.6% (d) 0.8%

94. ಕ್ಯಾಂಟಿಲಿವರ್ ಬೀಮ್‌ನ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ಟೆನ್‌ಶನ್ ವಲಯವು ತಟಸ್ಥ ಅಕ್ಷದ _____ ಇರುತ್ತದೆ.

(a) ಮೇಲೆ

(b) ಕೆಳಗೆ

(c) ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ

(d) ಒಂದು ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ

95. L_y/L_x ಅನುಪಾತವು _____ ಇದ್ದಾಗ ಆರ್. ಸಿ. ಚಪ್ಪಡಿಯನ್ನು ಏಕಮುಖ ರೀತಿಯ ಚಪ್ಪಡಿ ಎಂದು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸ ಲಾಗುವುದು.

(a) > 1.0 (b) > 1.5

(c) > 2.0 (d) > 2.5

96. ಒಂದು ಚದರ ಅಂಕಣದಲ್ಲಿ (ಕಾಲಂ) ಉಕ್ಕಿನ ಸರಳುಗಳ ಕನಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆ _____ ಇರುತ್ತದೆ.

(a) 6 (b) 5

(c) 8 (d) 4

97. Fe 415 ಉಕ್ಕಿಗೆ ವಿತರಣೆ ಬಲವರ್ಧನೆಯ .bD ಯ _____ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

(a) 0.1% (b) 0.12%

(c) 0.15% (d) 0.20%

98. ಒಂದು ಫಿಲ್ಲೆಟ್ ವೆಲ್ಡ್ ನ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಕೊರಳಿನ ದಪ್ಪ _____ ಎಂ.ಎಂ. ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರಬಾರದು.

(a) 2 (b) 3

(c) 4 (d) 5

99. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ವಿಭಾಗದ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್‌ಗೆ ಸ್ಥಿತಿ ಸ್ಥಾಪಕ ವಿಭಾಗದ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್‌ನ ಅನುಪಾತ ವನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಆಕಾರ ಗುಣಕ

(b) ಕಡಿತ ಗುಣಕ

(c) ವಿತರಣೆ ಗುಣಕ

(d) ಮಾಡ್ಯುಲಸ್ ಗುಣಕ

100. ಕಾಲಂಗಳ ಉದ್ದವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಉದ್ದೇಶ-ಕ್ಕಾಗಿ, ಅವುಗಳನ್ನು ಕೂಡಿಸುವ ಜೋಡಣೆ-ಯನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಜರತಾರಿ ಹೆಣಿಗೆ

(b) ಬ್ಯಾಟನಿಂಗ್ ಹೆಣಿಗೆ

(c) ಸೇರಿಸುವ ಕಲೆ

(d) ಕತ್ತರಿಸುವ ಕಲೆ

93. Minimum percentage of steel in column is

(a) 0.2% (b) 0.4%

(c) 0.6% (d) 0.8%

94. In case of cantilever beam, the tension zone lies _____ the neutral axis.

(a) above (b) below

(c) centre (d) one side

95. A reinforced concrete slab is designed as one way slab when the ratio L_y/L_x is _____

(a) > 1.0 (b) > 1.5

(c) > 2.0 (d) > 2.5

96. The minimum number of bars in a square column is _____

(a) 6 (b) 5

(c) 8 (d) 4

97. The distribution reinforcement for Fe 415 steel is _____ of .bD

(a) 0.1% (b) 0.12%

(c) 0.15% (d) 0.20%

98. The effective throat thickness of a fillet weld shall not be less than _____ mm

(a) 2 (b) 3

(c) 4 (d) 5

99. The ratio of elastic section modulus to plastic section modulus is called

(a) Shape factor

(b) Reduction factor

(c) Distribution factor

(d) Modulus factor

100. The art of joining columns to increase its length is called

(a) lacing (b) battening

(c) splicing (d) shearing

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 49

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೊಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 50

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. _____ನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ, ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳು ಸಕಾರಾತ್ಮಕ ಭಾವನೆಗಳು.

(a) ಪ್ರೀತಿ (b) ಬೇಸರ

(c) ಆಶಾವಾದಿತ್ವ (d) ಆತ್ಮ ವಿಶ್ವಾಸ

2. ನಮ್ಮ ಧೋರಣೆಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವ ಅಂಶ _____.

(a) ಪರಿಸರ (b) ಶಿಕ್ಷಣ

(c) ಅನುಭವಗಳು (d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

3. ಪಟ್ಟಿ-I ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ-II ನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿರಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I	ಪಟ್ಟಿ-II
1. ಶಿಶು	a. 0-28 ದಿನಗಳು
2. ನವಜಾತ ಶಿಶು	b. 6-12 ವರ್ಷಗಳು
3. ಈಗ ತಾನೇ ನಡೆಯಲಾರಂಭಿಸಿದ ಮಗು	c. ಜನನದಿಂದ 1 ವರ್ಷ
4. ಶಾಲೆ	d. 1-3 ವರ್ಷಗಳು

ಸಂಕೇತಗಳು :

	1	2	3	4
(a)	c	a	d	b
(b)	a	c	b	d
(c)	c	d	a	b
(d)	d	a	c	b

4. ಪಟ್ಟಿ-I ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ-II ನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿರಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I	ಪಟ್ಟಿ-II
1. ಬಾಲಾಪರಾಧ	a. ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಸಮೂಹ
2. ಜಾತಿ	b. ಮಧ್ಯಪಾನ ವ್ಯಸನ
3. ಕುಟುಂಬ	c. ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಮಸ್ಯೆ
4. ವೈಶ್ಯಾವಾಟಿಕೆ	d. ವರ್ಗ

ಸಂಕೇತಗಳು :

	1	2	3	4
(a)	a	b	d	c
(b)	b	a	d	c
(c)	b	d	a	c
(d)	a	d	b	c

5. ಕೆಳಗಿನ ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿರಿ.

1. ಸಮಾನತೆಯ ಹಕ್ಕು. **:** ಅಸ್ಪೃಶ್ಯತೆಯ ರದ್ದತಿ
2. ಶೋಷಣೆಯ ವಿರುದ್ಧ ಹಕ್ಕು. **:** ಸಂಘ ಸಂಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ರಚಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ
3. ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಮತ್ತು ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಹಕ್ಕುಗಳು. **:** ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತರ ಹಿತ ರಕ್ಷಣೆ

ಮೇಲಿನ ಜೋಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು / ಯಾವುವು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೋಲಿಕೆಯಾಗುವದು / ವುವು ?

(a) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

6. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂವಿಧಾನದ ಅನುಚ್ಛೇದಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಒಂದು ಅನುಚ್ಛೇದವು ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯದ ಮೂಲಕ ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕುಗಳನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) 14 ನೇ ಅನುಚ್ಛೇದ

(b) 19 ನೇ ಅನುಚ್ಛೇದ

(c) 25 ನೇ ಅನುಚ್ಛೇದ

(d) 32 ನೇ ಅನುಚ್ಛೇದ

7. ಈ ಕೆಳಗೆ ನಮೂದಿಸಿರುವ ಯಾವ ಸಂವಿಧಾನದಿಂದ ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನಕ್ಕೆ ರಾಜ್ಯ ನೀತಿಯ ನಿರ್ದೇಶನ ತತ್ವಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ ?

(a) ಯುನೈಟೆಡ್ ಕಿಂಗ್ಡಮ್ ಸಂವಿಧಾನ

(b) ಅಮೇರಿಕಾ ಸಂಯುಕ್ತ ಸಂಸ್ಥಾನ ಸಂವಿಧಾನ

(c) ಕೆನಡಾ ಸಂವಿಧಾನ

(d) ಐರ್ಲಿಂಡ್ ಸಂವಿಧಾನ

1. The positive emotions are as follows, except
(a) Love
(b) Boredom
(c) Optimism
(d) Self confidence

2. Factor that determine our attitude are
(a) Environment
(b) Education
(c) Experiences
(d) All the above

3. Match List-I & List – II.

List – I	**List – II**
1. Infant	a. 0-28 days
2. Neonate	b. 6-12 yrs.
3. Toddler	c. Birth to 1 yr.
4. School	d. 1-3 yrs.

	1	2	3	4
(a)	c	a	d	b
(b)	a	c	b	d
(c)	c	d	a	b
(d)	d	a	c	b

4. Match List – I & List – II.

List – I	**List – II**
1. Juvenile delinquency	a. Primary gorup
2. Caste	b. Alcoholism
3. Family	c. Social problem
4. Prostitution	d. Class

	1	2	3	4
(a)	a	b	d	c
(b)	b	a	d	c
(c)	b	d	a	c
(d)	a	d	b	c

5. Consider the following pairs :
1. Right to Equality : Abolition of untouchability
2. Right against Exploitation : Freedom to form Association
3. Cultural and Educational Rights : Protection of Interest of Minorities.

Which of the above pairs is/are correctly matched :
(a) 1 and 2 only
(b) 2 and 3 only
(c) 1 and 3 only
(d) None

6. Which one of the following Articles of Constitution protects the Fundamental Rights through Supreme Court ?
(a) Article 14 (b) Article 19
(c) Article 25 (d) Article 32

7. The Directive Principles of State Policy are borrowed in Indian Constitution from which one of the following constitutions ?
(a) Constitution of U.K.
(b) Constitution of U.S.A.
(c) Constitution of Canada
(d) Constitution of Ireland

8. DSERT ಯಿಂದ ಅಭಿವೃದ್ದಿಗೊಂಡ "ಚೈತನ್ಯ ತಾರಿಣಿ" ಯ ಉದ್ದೇಶ,

(a) ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಾಲಾ ಶಿಕ್ಷಕರಿಗೆ ಸೇವಾನಿರತ ತರಬೇತಿ ನೀಡುವುದು

(b) ಶಿಕ್ಷಕರಲ್ಲಿ ರಂಗಕಲೆಯ ನೈಪುಣ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು

(c) ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ವೆಚ್ಚದಲ್ಲಿ TLM ತಯಾರಿಕೆಯ ಅವಕಾಶವನ್ನು ನೀಡುವುದು

(d) ಶಿಕ್ಷಕರನ್ನು ಸಂಪನ್ಮೂಲ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳನ್ನಾಗಿ ಮಾಡುವುದು

9. "ಚಿಣ್ಣರ ಅಂಗಳ" ದ ನಂತರವೂ ಶಾಲೆಗೆ ದಾಖಲಾಗದ ಮಕ್ಕಳನ್ನು ಮುಖ್ಯವಾಹಿನಿಗೆ ತರಲು ಯೋಜಿತವಾದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ,

(a) ವಿದ್ಯಾಚೇತನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

(b) ಬಾ ಮರಳಿ ಶಾಲೆಗೆ

(c) ಕೂಲಿಯಿಂದ ಶಾಲೆಗೆ

(d) ನಲಿ-ಕಲಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

10. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾದ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

a. ಸ್ಪಂದನ – ವಿಷಯಾಧಾರಿತ ತರಬೇತಿ ಸಾಹಿತ್ಯ

b. ಬಹುಮುಖಿ – ಎಸ್.ಡಿ.ಎಂ.ಸಿ ತರಬೇತಿ ಸಾಹಿತ್ಯ

c. ಪ್ರೇರಣಾ – ಬಹುವರ್ಗ ಮತ್ತು ಬಹು ಹಂತದ ಬೋಧನಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಾಹಿತ್ಯ

d. ಚೈತನ್ಯ II – ಹೊಸದಾಗಿ ನೇಮಕಗೊಂಡ ಶಿಕ್ಷಕರ ತರಬೇತಿ ಸಾಹಿತ್ಯ

ಸಂಕೇತಗಳು :

(a) a, b, c, d (b) b, a, c, d

(c) c, a, b, d (d) d, a, b, c

11. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾದ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಲ್ಲ ?

(a) ಬಾ ಮರಳಿ ಶಾಲೆಗೆ – ಮಕ್ಕಳನ್ನು ಶಾಲಾ ಮುಖ್ಯವಾಹಿನಿಗೆ ಕರೆತರುವುದು

(b) ಅಕ್ಷರ ದಾಸೋಹ – ಮಧ್ಯಾಹ್ನದ ಬಿಸಿಯೂಟ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

(c) ನಲಿ-ಕಲಿ – ಸಂತಸದಾಯಕ ಕಲಿಕೆ

(d) ಚಿಣ್ಣರ ಅಂಗಳ – ಚಟುವಟಿಕೆ ಆಧಾರಿತ ಕಲಿಕೆ

12. ಗಾಂಧೀಜಿಯವರ ಪ್ರಕಾರ ಶಿಕ್ಷಣವೆಂದರೆ

(a) "ಮನುಷ್ಯನ ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾದುದನ್ನು ಹೊರಗೆಳೆಯುವುದು"

(b) "ಸುಖ-ದುಃಖಗಳನ್ನು ಸಮನಾಗಿ ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಕೊಡುವುದು"

(c) "ಮನುಷ್ಯರಲ್ಲಿರುವ ಸುಪ್ತ ಪ್ರತಿಭೆಯನ್ನು ಹೊರಗೆಳೆಯುವುದು"

(d) "ಸಮಾಜದಲ್ಲಿ ಮನುಷ್ಯ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಬಾಳುವಂತೆ ಸಿದ್ಧಗೊಳಿಸುವುದು"

13. 1990 ರ ಥೈಲ್ಯಾಂಡಿನ ಒಕ್ಕೂಟದಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಸರ್ವರಿಗೂ ಶಿಕ್ಷಣ ಧೋರಣೆಯ ಧ್ಯೇಯ ಮತ್ತು ಬದ್ಧತೆಯನ್ನು ಪುನರ್ ದೃಢೀಕರಿಸಲು ಜಗತ್ತಿನ ಹಲವು ದೇಶಗಳು ಸಹಿ ಹಾಕಿದ ಘೋಷಣೆಯೇ

(a) ಸರ್ವ ಶಿಕ್ಷಣ ಅಭಿಯಾನ ಘೋಷಣೆ

(b) ದೆಹಲಿ ಘೋಷಣೆ

(c) ಶಿಕ್ಷಣದ ಸಾರ್ವತ್ರೀಕರಣ ಘೋಷಣೆ

(d) ವಿಶ್ವ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಘೋಷಣೆ

8. The objective of "CHITANYA TARINI" developed by DSERT

(a) To give inservice training for primary school teachers

(b) To improve the dramatic skill among the teachers

(c) To provide opportunity for preparing lowcost TLMs

(d) To make teachers resource persons.

9. The programme implemented to bring the out of school children to the main stream even after the Chinnara Angala Programme.

(a) Vidyachetana

(b) Ba Marali Shalege

(c) Kooliyinda Shalege

(d) Nali-kali

10. Identify the correct matching among the following :

a. Spandana – subject oriented training literature

b. Bahumukhi – SDMC training literature

c. Prerana – multigrade and multilevel teaching programme literature

d. Chaitanya II – training literature for newly appointed teachers.

(a) a, b, c, d (b) b, a, c, d

(c) c, a, b, d (d) d, a, b, c

11. Which of the following is not a correct matching :

(a) Ba Marali shalege – bring the children to the main stream of the school

(b) Akshara dasoha – mid-day meals programme

(c) Nali-kali – joyful learning

(d) Chinnara angala – activity based learning

12. According to the Gandhiji, education means

(a) To bring out the best among the human.

(b) Give education to strengthen the sharing of joy and sorrows equally.

(c) To bring out the inherited talent already existing in the human.

(d) Make human being capable enough to lead a successful life in the society

13. The declaration signed by many countries of the world in 1990's Thailand jointium regarding vision commitment for reconfirmation of "Education For All" :

(a) SSA declaration

(b) Delhi declaration

(c) Universalization of education declaration

(d) UNO declaration

14. ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಿಕ್ಷಣದ ಸಾರ್ವತ್ರೀಕರಣಕ್ಕಿರುವ ಎರಡು ಪ್ರಮುಖ ಸವಾಲುಗಳೆಂದರೆ

a. ಅಪವ್ಯಯ

b. ಸ್ಥಗಿತತೆ

c. ಬಡತನ

d. ಸಂಕುಚಿತ ಮನೋಭಾವ

ಸಂಕೇತಗಳು :

(a) a ಮತ್ತು b (b) b ಮತ್ತು c

(c) c ಮತ್ತು d (d) a ಮತ್ತು d

15. IASE ಯ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪ

(a) ಇನ್ಸಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಅಡ್ವಾನ್ಸಡ್ ಸ್ಟಡೀಸ್ ಇನ್ ಎಜುಕೇಷನ್

(b) ಇನ್ನೋವೇಟೀವ್ ಅಡ್ಮಿನಿಸ್ಟ್ರೇಷನ್ ಆಫ್ ಸೆಕೆಂಡರಿ ಎಜುಕೇಷನ್

(c) ಇಂಟರ್‌ನ್ಯಾಷನಲ್ ಅಸೋಸಿಯೇಷನ್ ಆಫ್ ಸೈಂಟಿಫಿಕ್ ಎಜುಕೇಷನ್

(d) ಇನ್ಸಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಅಡ್ವಾನ್ಸಡ್ ಸೈನ್ಸ್ ಎಜುಕೇಷನ್

16. ''ನ್ಯಾಯ ಸಮಾನತೆಗಾಗಿ ಮತ್ತು ಮಾನವ ಸಮಾಜಕ್ಕೆ ಅಡಿಪಾಯವಾಗುವಂತಹ ಸಾರ್ವತ್ರೀಕೃತ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು ಮಹತ್ವವಾದ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡಿ'' ಈ ದೃಷ್ಟಿಕೋನ ಇವರದ್ದು.

(a) ಐ.ಟಿ. ಫಾರ್ ಚೇಂಜ್

(b) ಅಜೀಂ ಪ್ರೇಮ್ ಜೀ ಫೌಂಡೇಷನ್

(c) ಎನ್.ಎಲ್.ಎಮ್

(d) ಎನ್.ಸಿ.ಈ.ಆರ್.ಟಿ

17. ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರವು ''ಮಾಹಿತಿ ಸಿಂಧು ಯೋಜನೆ'' ಜಾರಿಗೆ ತಂದಿರುವ ಉದ್ದೇಶ

(a) 8, 9, ಮತ್ತು 10 ನೇ ತರಗತಿ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಉಚಿತ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಶಿಕ್ಷಣ ಹಾಗೂ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಆಧಾರಿತ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ದೊರಕಿಸುವುದು.

(b) 4, 5, ಮತ್ತು 6 ನೇ ತರಗತಿ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಉಚಿತ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಶಿಕ್ಷಣ ಹಾಗೂ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಆಧಾರಿತ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ದೊರಕಿಸುವುದು.

(c) ವಸತಿ ಶಾಲೆಗಳ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಶಿಕ್ಷಣ ದೊರಕಿಸುವುದು.

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

18. ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಹಾಗೂ ಪ್ರೌಢಶಾಲಾ ಮಕ್ಕಳಿಗಾಗಿ ಆಕಾಶವಾಣಿ ಮತ್ತು ಡಿ.ಎಸ್. ಈ.ಆರ್.ಟಿ. ಯ ಸಹಯೋಗದೊಂದಿಗೆ ಆರಂಭವಾದ ಮೊದಲ ಎರಡು ರೇಡಿಯೋ ಶಿಕ್ಷಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು

(a) ಬಾಂದನಿ ಮತ್ತು ಕೇಳಿ ಕಲಿ

(b) ಚಿಲಿಪಿಲಿ ಮತ್ತು ಬಾಂದನಿ

(c) ನಂದನವನ ಮತ್ತು ಬಾಂದನಿ

(d) ನಂದನವನ ಮತ್ತು ಪರಿಮಳ

19. 2009 ರ ಜುಲೈನಲ್ಲಿ ನಡೆದ SSA ಯ ''10 ನೇ ಜಂಟಿ ಪರಿಶೀಲನಾ ಮಿಷನ್'' ನ ಮೊಟ್ಟ ಮೊದಲ ಗುರಿ

(a) ಶಾಲೆಗಳಿಂದ ಹೊರಗುಳಿದ ಮಕ್ಕಳ ಅಧ್ಯಯನ ಮತ್ತು ಅದರ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಶೀಘ್ರವಾಗಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ ವಿನಿಮಯಗೊಳಿಸುವುದು

(b) ಲಿಂಗಾಧಾರಿತ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಮುಖ್ಯವಾಹಿನಿಗೆ ತರುವುದು

(c) ಕ್ಯೂ ಎಂ ಟಿ, ಬಿಆರ್ ಸಿ/ಸಿಆರ್ ಸಿ ಅಧ್ಯಯನಗಳನ್ನು ಮತ್ತಿತರ ಸಮಾನ ಮೂಲಗಳನ್ನು ಮರು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುವುದು

(d) ಶಾಲೆಯ ಸಮಗ್ರ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವಂತಹ ಹೊಸ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಸೂತ್ರಗಳನ್ನು ಸರ್ವಶಿಕ್ಷಣ ಅಭಿಯಾನ ಹೊರಡಿಸುವುದು

14. Two important challenges for the universalization of primary education is

a. Wastage

b. Stagnation

c. Poverty

d. Narrow mindedness

(a) a and b (b) b and c

(c) c and d (d) a and d

15. The expanded form of IASE is

(a) Institute of Advanced Studies in Education.

(b) Innovative Administration of Secondary Education.

(c) International Association of Scientific Education.

(d) Institute of Advanced Science Education.

16. "Significantly contribute to achieving quality universal education as a foundation for just equitable and human society" is the vision of

(a) IT for change

(b) Azim Premji Foundation

(c) NLM

(d) NCERT

17. The government of Karnataka introduced "Mahiti Sindhu" to provide

(a) Computer education and computer aided education for free of cost to 8^{th}, 9^{th} and 10^{th} std.

(b) Computer education and computer aided education for free of cost to 4^{th}, 5^{th} and 6^{th} standard.

(c) Computer education for residential schools.

(d) The above all

18. The first two radio programmes started for primary & secondary children respectively with the co-ordination of AIR and DSERT :

(a) BANDANI & KELIKALI

(b) CHILI-PILI & BANDANI

(c) NANDANAVANA & BANDANI

(d) NANDANAVANA & PARIMALA

19. The very first goal of the tenth joint review mission of SSA July 2009 was

(a) Out of school children study to be completed and shared as soon as possible.

(b) Main streaming gender issues.

(c) QMT, BRC/CRC study and other similar sources be re-analysed.

(d) SSA should issue fresh guidelines that enables the whole school development planning.

20. ಗಣಕ ಯಂತ್ರ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ದೊರಕಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಆರ್.ಎಂ.ಎಸ್.ಎ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಯನ್ವಯ ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಟ್ಟಿರುವ ಯೋಜನೆ

(a) ಐ.ಸಿ.ಟಿ @ ಸ್ಕೂಲ್

(b) ಐ.ಸಿ.ಟಿ @ ಫೇಸ್ ತ್ರೀ

(c) ಐ.ಸಿ.ಟಿ @ ಹೈಯರ್ ಸೆಕೆಂಡರಿ ಸ್ಕೂಲ್

(d) ಐ.ಸಿ.ಟಿ @ ಎಸ್.ಟಿ.ಎಫ್.

21. RMSA ಯ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ 8 ನೇ ತರಗತಿ ಮಕ್ಕಳ ಕಲಿಕಾ ಅಂತರವನ್ನು ಸರಿದೂಗಿಸಲು ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಪ್ರತಿ ಮಗುವಿಗೆ ನಿಗಧಿ ಪಡಿಸಿರುವ ಅನುದಾನ,

(a) 500 ರೂ. (b) 1000 ರೂ.

(c) 1500 ರೂ. (d) 2000 ರೂ.

22. ದಿನಾಂಕ 10-04-2013 ರಂದು ನಡೆದ 199 ನೇ PAB ಯ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಸಮನ್ವಯ ಶಿಕ್ಷಣದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ CWSN ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಅನುಮೋದನೆಯಾಗಿರುವ ಘಟಕ ವೆಚ್ಚ

(a) ರೂಪಾಯಿ 2150 ಪ್ರತಿ ಮಗುವಿಗೆ

(b) ರೂಪಾಯಿ 2500 ಪ್ರತಿ ಮಗುವಿಗೆ

(c) ರೂಪಾಯಿ 2000 ಪ್ರತಿ ಮಗುವಿಗೆ

(d) ರೂಪಾಯಿ 1500 ಪ್ರತಿ ಮಗುವಿಗೆ

23. ಶಿಕ್ಷಕರ ಶಿಕ್ಷಣದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪಠ್ಯಕ್ರಮ 2009 ರ ಸಾಹಿತ್ಯದಲ್ಲಿನ ಪ್ರಥಮ ಪುಟದಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸಲಾಗಿರುವ ''ಕನಸಿನ ವ್ಯಾಖ್ಯೆ''

(a) ವೃತ್ತೀಯ ಮತ್ತು ಮಾನವೀಯ ಶಿಕ್ಷಕರನ್ನು ಸಿದ್ಧಗೊಳಿಸುವುದು

(b) ಉತ್ತಮ ಶಿಕ್ಷಣಕ್ಕಾಗಿ ಸಮರ್ಥ ಶಿಕ್ಷಕರನ್ನು ಸಿದ್ಧಗೊಳಿಸುವುದು

(c) ಪ್ರಸ್ತುತ ಅಗತ್ಯತೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಅವಶ್ಯಕ ಶಿಕ್ಷಕರನ್ನು ಸಿದ್ಧಗೊಳಿಸುವುದು

(d) ವೃತ್ತೀಯ ಮತ್ತು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಶಿಕ್ಷಕರನ್ನು ಸಿದ್ಧಗೊಳಿಸುವುದು

24. 6 ರಿಂದ 10 ನೇ ತರಗತಿಯ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆ ರೂಪಿಸಿರುವ ಇನ್‌ಸ್ಪೈರ್ ಅವಾರ್ಡ್ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಯೋಜನೆ

(a) SEATS (b) SHE

(c) AORG (d) SIS

25. ಸಮಾಜ ಕಲ್ಯಾಣ ಇಲಾಖೆಯ ಮೂಲಕ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಂಡ IEDC ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ನಂತರ DSERT ಗೆ ವರ್ಗಾವಣೆಗೊಂಡ ವರ್ಷ

(a) 1990 (b) 1993

(c) 1983 (d) 2003

26. 2014-15 ನೇ ಸಾಲಿನಿಂದ ಜಾರಿಗೆ ತಂದಿರುವ, ಹೊಸ ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ. ಪರೀಕ್ಷೆ ನಮೂನೆಯಲ್ಲಿ ಆಂತರಿಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಕ್ಕೆ ನಿಗದಿ ಪಡಿಸಿರುವ ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು

(a) 125 (b) 100

(c) 150 (d) 75

27. ರಾಷ್ಟ್ರ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ, ಸೇವಾನಿರತ ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ-ಪಡಿಸುತ್ತಿರುವ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು

(a) NCERT & NIEPA

(b) CIEFL & NCERT

(c) CIEFL & NIEPA

(d) SSA & RMSA

20. As per the RMSA guidelines, there is a provision of providing a computer teacher under the scheme.
(a) ICT @ school
(b) ICT @ phase three
(c) ICT @ higher secondary school
(d) ICT @ STF

21. The financial norms stipulated per child per year under RMSA to bridge any gap in learning of class 8th students :
(a) ₹ 500 (b) ₹ 1000
(c) ₹ 1500 (d) ₹ 2000

22. The amount approved under inclusive education as unit cost for CWSN during the 199th PAB meeting held on 10-04-2013 was
(a) ₹ 2150 (b) ₹ 2500
(c) ₹ 2000 (d) ₹ 1500

23. The "Dream Quote" in the NCF for teacher education literature of 2009 is
(a) Towards preparing professional and human teacher
(b) Towards preparing capable teacher for better education need
(c) Towards preparing an essential teacher required for present need
(d) Towards preparing professional and scientific teacher

24. Inspire award programme implemented by the Department of Science & Technology from 6th to 10th std. students is a scheme under
(a) SEATS (b) SHE
(c) AORG (d) SIS

25. IEDC programme earlier implemented through the Department of Social Welfare was transferred to DSERT in the year
(a) 1990 (b) 1993
(c) 1983 (d) 2003

26. The total internal marks allotted as per the new SSLC pattern which comes to effect from 2014-15.
(a) 125 (b) 100
(c) 150 (d) 75

27. At the national level, in service training programmes are developed by the following institutions :
(a) NCERT & NIEPA
(b) CIEFL & NCERT
(c) CIEFL & NIEPA
(d) SSA & RMSA

28. ಆರ್.ಟಿ.ಇ. 2009 ರ ಕಾಯ್ದೆಯ ಅನ್ವಯ 2009 ರ ಆರ್.ಟಿ.ಇ. ಕಾಯ್ದೆ ಉಲ್ಲಂಘಿಸುವ ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ವಿರುದ್ಧ ಕ್ರಮ ಜರುಗಿಸಲು ಜಿಲ್ಲಾ ಮಟ್ಟದ ಸಕ್ಷಮ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ

(a) ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಜಿಲ್ಲಾಧಿಕಾರಿ

(b) ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾಧಿಕಾರಿ, ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ್

(c) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಉಪನಿರ್ದೇಶಕರು

(d) ಕ್ಷೇತ್ರ ಶಿಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು

29. ಆರ್.ಟಿ.ಇ. 2009 ರ ಸೆಕ್ಷನ್ 17(1) ಏನನ್ನು ತಿಳಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ಯಾವುದೇ ಮಗುವಿಗೆ ದೈಹಿಕ ಅಥವಾ ಮಾನಸಿಕ ಹಿಂಸೆಯನ್ನು ನೀಡುವಂತಿಲ್ಲ

(b) ದಾಖಲೆಯಿಲ್ಲದ ಕಾರಣಕ್ಕಾಗಿ ಯಾವುದೇ ಮಗುವಿಗೆ ಶಾಲಾ ಪ್ರವೇಶವನ್ನು ನಿರಾಕರಿಸುವಂತಿಲ್ಲ

(c) ಯಾವುದೇ ಮಗುವನ್ನು ಎಲಮೆಂಟರಿ ಶಿಕ್ಷಣ ಮುಗಿಯುವವರೆಗೆ ಯಾವುದೇ ಕಾರಣಕ್ಕಾಗಿ ಅದೇ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಉಳಿಸುವುದಾಗಲಿ ಅಥವಾ ಹೊರ ಹಾಕುವುದಾಗಲೀ ಮಾಡುವಂತಿಲ್ಲ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

30. 'ಇ.ಎಮ್.ಐ.ಎಸ್' ಎಂದರೆ

(a) ವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಹೊತ್ತಿಗೆ

(b) ಇಂಗ್ಲಿಷ್, ಗಣಿತ, ಇತಿಹಾಸ, ವಿಜ್ಞಾನ

(c) ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಆದರ್ಶ ಪದ್ಧತಿ

(d) ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ, ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಪದ್ಧತಿ

31. ನಲಿ-ಕಲಿ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಬಹುವರ್ಗ ಬೋಧನೆ ಅಂದರೆ

(a) ಎಲ್ಲಾ ವರ್ಗದವರು ಕಲಿಯುವುದು

(b) 1ನೇ ತರಗತಿಯಿಂದ 10ನೇ ತರಗತಿಯವರೆಗೆ ಕಲಿಯುವುದು

(c) ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರವರ್ಗದವರು ಕಲಿಯುವುದು

(d) ಒಬ್ಬ ಶಿಕ್ಷಕ, ಹೆಚ್ಚು ಕ್ಲಾಸುಗಳು ಮತ್ತು ಅನೇಕ ವಿಷಯಗಳ ಒಂದು ಕ್ಲಾಸ್ ರೂಮ್

32. ಐ.ಡಿ.ಎಂ.ಐ. ನ ಉದ್ದೇಶವು

(a) ಶಿಕ್ಷಕರ ಕಲ್ಯಾಣ

(b) ಜನರ ಕಲ್ಯಾಣ

(c) ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ಶಾಲೆಗಳ ಕಲ್ಯಾಣ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

33. ಮಕ್ಕಳ ಮೇಲೆ ಗಂಭೀರ ಲೈಂಗಿಕ ದೌರ್ಜನ್ಯ ಎಸಗಿದವರು ಮೇಲೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕಾಯ್ದೆಯಡಿ ದಂಡನೆಗೆ ಅರ್ಹರು

(a) ಪೊಕ್ಸೊ ಕಾಯಿದೆ 2012

(b) 1992 ಕಾಯಿದೆ (3)

(c) 1995 ರ ಕಾಯಿದೆ

(d) 2014 ರ ಕಾಯಿದೆ

34. ನಲಿ-ಕಲಿ ಮೂಲ ತತ್ವಗಳು ಇದಾಗಿದೆ.

(a) ಸ್ವಕಲಿಕೆ, ವೇಗದ ಕಲಿಕೆ, ಸಂತಸದ ಕಲಿಕೆ

(b) ಕೂಡಿ ಕಲಿಕೆ, ನಿಧಾನ ಕಲಿಕೆ, ಭಯದ ಕಲಿಕೆ

(c) ಏಕಾಂಗಿ ಕಲಿಕೆ, ಮಿಶ್ರ ಕಲಿಕೆ, ವಿವೇಚನಾ ಕಲಿಕೆ

(d) ಶಿಕ್ಷಕರ ಕಲಿಕೆ, ಶಿಕ್ಷಕರ ಶಿಕ್ಷಣ, ಸುಲಭ ಕಲಿಕೆ

28. As per RTE, who is the competent authority at district. level to take action against the educational institutions when the RTE 2009 Act is violated ?

(a) Deputy Commissioner of the District

(b) Chief Executive Officer of Zilla Panchayath

(c) Deputy Director of Public Instruction

(d) Block Education Officer

29. What does Section 17(1) of RTE 2009 states ?

(a) No child shall be subjected to physical punishment and mental harassment.

(b) No child shall be denied admission in a school for lack of any document.

(c) No child admitted in a school shall be held back in any class or expelled from school till the completion of elementary education.

(d) All of the above

30. 'EMIS' means

(a) Educational Manual in Science

(b) English, Maths, History, Science

(c) Educational Monitory Ideal System

(d) Educational Monitory Information System

31. Multigrade teaching under Nali-Kali means

(a) Learning with all class.

(b) Learning with 1st std. to 10th standard

(c) Learning all category

(d) One teacher one classroom with more class and varied contents

32. I.D.M.I. aims at

(a) Welfare of Teachers

(b) Welfare of the Public

(c) Welfare of Minority Schools

(d) None of the above

33. In case of Serious sexual crimes against children severe punishment will be imposed as per

(a) The Pocso Act 2012

(b) 1992 Act(3)

(c) 1995 Act

(d) 2014 Act

34. Basic principals of Nali-Kali are

(a) Self Learning, Speedy Learning, Joy full Learning

(b) Group learning, Slow learning, Fear learning

(c) Alone learning, Mixup learning, Thoughtful Learning

(d) Teacher learning, Teacher teaching, Easy Learning

35. 'ಸುವರ್ಣ ಆರೋಗ್ಯ' ಚೈತನ್ಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಪ್ರಾಯೋಜಕತೆ ಇವರಿಂದ

(a) ವಿಶ್ವ ಆರೋಗ್ಯ ಸಂಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ಎಲ್.ಎಂ.ಎಫ್.

(b) ರಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ಜಿಲ್ಲಾ ಆರೋಗ್ಯ ಸಂಸ್ಥೆ

(c) ಸರ್ವ ಶಿಕ್ಷಣ ಅಭಿಯಾನ ಮತ್ತು ಎನ್.ಆರ್.ಹೆಚ್.ಎಂ.

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

36. ಎಸ್.ಸಿ.ಪಿ.ಆರ್. ಎಂಬುದು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಇವರಿಗೆಂದೇ ಗುರಿ ಹೊಂದಿ ರಚಿತವಾಗಿದೆ.

(a) ವಿಧವೆಯರ ರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ

(b) ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ

(c) ಮಕ್ಕಳ ಹಕ್ಕುಗಳ ರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

37. ಎನ್.ವಿ.ಕ್ಯೂ.ಎಫ್. ಶಾಲೆಗಳನ್ನು ಈ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಆಯೋಜಿಸಲಾಗಿದೆ.

(a) ಯೋಗ ಶಿಕ್ಷಣ

(b) ವೃತ್ತಿ ಶಿಕ್ಷಣ

(c) ಈಜು ಶಿಕ್ಷಣ

(d) ಸೈಕಲ್ ಓಡಿಸುವ ಶಿಕ್ಷಣ

38. DIET ನ ಮೂಲ ಉದ್ದೇಶ

(a) ಮೂಲ ಭೂತ ಸೌಕರ್ಯಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು

(b) ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಪರಿಪಾಲಿಸುವುದು

(c) ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ದಾಖಲಾತಿ ಹಾಜರಾತಿ ಉತ್ತಮ ಪಡಿಸುವುದು

(d) ಶಿಕ್ಷಕರ ನೇಮಕಾತಿ

39. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಮಾನಸಿಕ, ದೈಹಿಕ ಸಬಲತೆ ಉತ್ತಮ ಪಡಿಸಲೂ ಮತ್ತು ಅಪೌಷ್ಟಿಕತೆ ತಡೆಯಲು ರೂಪಿಸಿರುವ ಯೋಜನೆ ಯಾವುದು ?

(a) ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಪುಸ್ತಕ ನೀಡುವುದು

(b) ಸಮ ವಸ್ತ್ರ ವಿತರಿಸುವುದು

(c) ಬಿಸಿಯೂಟ ಒದಗಿಸುವ ಯೋಜನೆ

(d) ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ವೇತನ ನೀಡುವುದು

40. ಪದೋನ್ನತಿಯಿಲ್ಲದೆ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಸೇವೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದ ಶಿಕ್ಷಕರಿಗೆ ನೀಡುವ ಕಾಲಬದ್ಧ ಪದೋನ್ನತಿಯ ಬಡ್ತಿ ಯಾವುದು ?

(a) 20 ವರ್ಷಗಳ ಸೇವೆಗೆ ನೀಡುವ ಭಡ್ತಿ.

(b) 10 ವರ್ಷಗಳ ಸೇವೆಗೆ ನೀಡುವ ಭಡ್ತಿ.

(c) 30 ವರ್ಷಗಳ ಸೇವೆಗೆ ನೀಡುವ ಭಡ್ತಿ.

(d) 15 ವರ್ಷಗಳ ಸೇವೆಗೆ ನೀಡುವ ಭಡ್ತಿ.

41. ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಉಚಿತ ಮತ್ತು ಕಡ್ಡಾಯ ಶಿಕ್ಷಣ 2012 (ಕೇಂದ್ರ ಕಾಯ್ದೆ 35, 2009) ಹಕ್ಕಿನ ಪ್ರಕಾರ (RTE) ಯಾವ ಶೇಕಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ದುರ್ಬಲ ವರ್ಗದವರಿಗೆ, ತುಳಿತಕ್ಕೆ ಒಳಗಾದವರಿಗೆ ಅನುದಾನ ರಹಿತ ಹಾಗೂ ಅನುದಾನ ಸಹಿತ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟಾರೆ ಮೀಸಲು ನೀಡಬೇಕು ?

(a) 7.5% (b) 1.5%
(c) 16% (d) 25%

42. ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಉಚಿತ ಮತ್ತು ಕಡ್ಡಾಯ ಶಿಕ್ಷಣ 2012 ಕಾಯಿದೆಯ ಪ್ರಕಾರ (RTE), ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿ ಹಿಂದುಳಿದ, ದುರ್ಬಲ ವರ್ಗದವರಿಗೆ ಯಾವ ನಿಯಮದಡಿಯಲ್ಲಿ ಶಾಲಾ ಪ್ರವೇಶಕ್ಕೆ ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಡಲಾಗಿದೆ.

(a) ಪರಿಚ್ಛೇದ 3

(b) ಪರಿಚ್ಛೇದ 4

(c) ಪರಿಚ್ಛೇದ 8

(d) ಪರಿಚ್ಛೇದ 12 (ಸಿ)

35. Suvarna Arogya Chithanya programme sponsored by

(a) WHO and LMF

(b) DHO and SHO

(c) SSA and NRHM

(d) None of the above

36. S.C.P.R. specially meant for the following aims :

(a) To protect the widows

(b) To protect animals.

(c) To protect the rights of the child

(d) None of the above

37. N.V.Q.F. aims at

(a) Yoga education

(b) Vocational education

(c) Swimming education

(d) Riding bicycle education

38. The main objective of the DIET is

(a) Providing Infrastructure

(b) To maintain the quality of education

(c) To improve enrolment and attendence

(d) Teachers Recruitment

39. To eradicate malnutrition and to develop physical and mental fitness, the scheme which was developed is

(a) providing textbook to students.

(b) providing uniform.

(c) providing mid-day meals.

(d) providing scholarships.

40. Which of the following is time-bound promotion increment for the teachers for their continuous service without promotion :

(a) Increment given for 20 years.

(b) Increment given for 10 years.

(c) Increment given for 30 years.

(d) Increment given for 15 years.

41. As per Right of children to free and compulsory Education, 2012 (RTE) the percentage of seats to be reserved in unaided and aided school for the disadvantaged group is

(a) 7.5% (b) 1.5%

(c) 16% (d) 25%

42. As per the Right of children to free and compulsory Education, 2012 (RTE) under which rule admission for weaker and disadvantaged group provided

(a) Section 3

(b) Section 4

(c) Section 8

(d) Section 12 (c)

43. ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಉಚಿತ ಮತ್ತು ಕಡ್ಡಾಯ ಶಿಕ್ಷಣ 2012 ಕಾಯಿದೆಯ ಯಾವ ಪರಿಚ್ಛೇದದ ಪ್ರಕಾರ (RTE), ನೆರೆಹೊರೆಯ ಶಾಲೆಗಳ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಮಿತಿಯನ್ನು ಸ್ಥಳೀಯ ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು ಘೋಷಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ಪರಿಚ್ಛೇದ 8

(b) ಪರಿಚ್ಛೇದ 14

(c) ಪರಿಚ್ಛೇದ 6

(d) ಪರಿಚ್ಛೇದ 12(ಸಿ)

44. ಹದಿ ಹರೆಯದವರ ಕಲಿಕೆಯು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಒಂದು ಅಂಶದ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ.

(a) ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು ಮತ್ತು ಬೇಡಿಕೆಗಳು

(b) ಅವರ ವಸ್ತ್ರ ವಿನ್ಯಾಸದ ಮೇಲೆ

(c) ಪೋಷಕರ ಪ್ರಭಾವ

(d) ಪ್ರೀತಿ ಮತ್ತು ಮೋಹ ಪರವಶತೆ

45. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ತಿದ್ದುಪಡಿಯು ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕುಗಳಿಗಿಂತಲೂ ನಿರ್ದೇಶಕ ತತ್ವಗಳಿಗೆ ಆದ್ಯತೆಯನ್ನು ನೀಡಿರುತ್ತದೆ ?

(a) 25 ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿ

(b) 59 ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿ

(c) 44 ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿ

(d) 79 ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿ

46. ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕುಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡವು-ಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ ?

(a) ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಿಕ್ಷಣದ ಹಕ್ಕು

(b) ಕೆಲಸದ ಹಕ್ಕು

(c) ವೈಯಕ್ತಿಕ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯದ ಹಕ್ಕು

(d) ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಆಸ್ತಿಯ ಹಕ್ಕು

47. ಅಖಿಲ ಭಾರತ ಶಿಕ್ಷಣ ಪರಿಷತ್ತನ್ನು ಯಾರು ರಚಿಸುತ್ತಾರೆ ?

(a) ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರ

(b) ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರ

(c) ಶಿಕ್ಷಣ ಮಂತ್ರಾಲಯ

(d) ಇವು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

48. ಪಾಲಿಶ್ ಮಾಡಿದ ರೆಕ್ಸಿನ್ ಕಪ್ಪು ಹಲಗೆಯನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ ?

(a) ಸುತ್ತುವ ಕಪ್ಪು ಹಲಗೆ

(b) ಚಲಿಸುವ ಕಪ್ಪು ಹಲಗೆ

(c) ರೆಕ್ಸಿನ್ ಕಪ್ಪು ಹಲಗೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

49. ಯಶಸ್ವಿ ಪ್ರಾಚಾರ್ಯ ಹೊಂದಿರುವ ಅರ್ಹತೆಗಳು

(a) ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ತತ್ವಶಾಸ್ತ್ರದ ಆಳಜ್ಞಾನ

(b) ಮಾನವೀಯ ಸಂಬಂಧಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಣತಿ

(c) ಸಂಪೂರ್ಣ ವೃತ್ತಿಪರ ತರಬೇತಿ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

50. ಪ್ರಾಚಾರ್ಯರ ಸಾಮಾನ್ಯ ದೌರ್ಬಲ್ಯಗಳು

(a) ನವೀನ ತಂತ್ರಗಳಿಗೆ ತಿರಸ್ಕಾರ

(b) ಕೆಟ್ಟ ಹವ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಕೆಟ್ಟ ನಡತೆಗಳು

(c) (a) ಮಾತ್ರ

(d) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ

51. ಉಚಿತ ಮತ್ತು ಕಡ್ಡಾಯ ಶಿಕ್ಷಣ

(a) ವಿಧಿ 28 (b) ವಿಧಿ 30

(c) ವಿಧಿ 45 (d) ವಿಧಿ 48 (a)

43. Under which section of RTE, the local authority announces the areas or limits of Neighbourhood schools ?
(a) Section 8
(b) Section 14
(c) Section 6
(d) Section 12(c)

44. Adolescents learning depends upon the which one of the following ?
(a) Needs and Requirements
(b) Their dress design
(c) Parental influence
(d) Love and Infatuation

45. Which one of the following amendments accorded precedence to directive principles over fundamental rights ?
(a) 25^{th} Amendment
(b) 59^{th} Amendment
(c) 44^{th} Amendment
(d) 79^{th} Amendment

46. Which of the following is included in the fundamental rights ?
(a) Right to elementary education
(b) Right to work
(c) Right to personal liberty
(d) Right to property to the education institution of minorities

47. Who constituted the All India Education Council ?
(a) Union government
(b) State government
(c) Ministry of Education
(d) None of these

48. The polished Rexin Black-Board is called
(a) Rollup Black-Board
(b) Mobile Black-Board
(c) Rexin Black-Board
(d) None of the above

49. The successful principal has
(a) Sound educational philosophy
(b) Proficiency in human relations
(c) Adequate professional training
(d) All the above

50. The common weakness of the principal is
(a) Aversion to new techniques
(b) Bad habits and bad manners
(c) Only (a)
(d) Both (a) and (b)

51. Free and compulsory education is.
(a) Article 28 (b) Article 30
(c) Article 45 (d) Article 48(a)

52. ವಿಧಿ 15 ಮತ್ತು 17 ರ ಪ್ರಕಾರ

(a) ದುರ್ಬಲ ವರ್ಗದವರಿಗೆ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

(b) ಅಸ್ಪೃಶ್ಯತಾ ನಿವಾರಣೆ

(c) (a) ಮಾತ್ರ

(d) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ

53. ಶಾಲೆಗಿರಬೇಕಾದ ಉತ್ತಮ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು

(a) ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಗಳು

(b) ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಶಾಲಾ ಸಲಕರಣೆಗಳು

(c) ಕಟ್ಟಡ ನಿರ್ವಹಣೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

54. ಕಲಿಕೆ ಎಂದರೆ

(a) ದೈಹಿಕ ಬದಲಾವಣೆ

(b) ಮಾನಸಿಕ ಬದಲಾವಣೆ

(c) ವರ್ತನೆಯಲ್ಲಿನ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಬದಲಾವಣೆ

(d) ವರ್ತನಯಲ್ಲಿನ ಶಾಶ್ವತ ಬದಲಾವಣೆ

55. ಇ-ಲರ್ನಿಂಗ್ ಎಂದರೆ

(a) ಇಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ಲರ್ನಿಂಗ್

(b) ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಲರ್ನಿಂಗ್

(c) ಎಜುಕೇಶನಲ್ ಲರ್ನಿಂಗ್

(d) ಈಸಿ ಲರ್ನಿಂಗ್

56. ತರಗತಿ ಶಿಕ್ಷಕನು ಬಳಸುವ ಬೋಧನಾ ವಿಧಾನಗಳು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿದ್ದರೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಲ್ಲಿ ?

(a) ಆಸಕ್ತಿ ಇರುತ್ತದೆ

(b) ಏಕಾಗ್ರತೆ ಇರುತ್ತದೆ

(c) ಅಭಿಪ್ರೇರಣೆ ಇರುತ್ತದೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

57. ಬಹುಮಾನ ಮತ್ತು ಶಿಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ಶಿಕ್ಷಕನು

(a) ಸಮಾನವಾಗಿ ಬಳಸಬೇಕು

(b) ಮುಖ್ಯೋಪಾಧ್ಯಾಯರನ್ನು ಕೇಳಿ ಬಳಸಬೇಕು

(c) ಆಡಳಿತಾಧಿಕಾರಿಗಳು ತರಗತಿಗೆ ಬಂದಾಗ ಬಳಸಬೇಕು

(d) ತನ್ನ ವಿವೇಚನೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಬಳಸಬೇಕು

58. ಸ್ಮೃತಿಯ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡನೆಯ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯ ಅಂಶಗಳು

(a) ಧಾರಣ, ಗುರ್ತಿಸುವಿಕೆ

(b) ಕಲಿಕೆ, ಪುನಃಸ್ಮರಣೆ

(c) ಧಾರಣ, ಪುನಃಸ್ಮರಣೆ

(d) ಗುರ್ತಿಸುವಿಕೆ, ಕಲಿಕೆ

59. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಮಗುವಿನ ಸಾಮಾಜಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ನಿಯೋಗವಾಗಿದೆ ?

(a) ಕುಟುಂಬ

(b) ಶಾಲೆ

(c) ಸಮುದಾಯ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

60. 'e-ಕಲಿಕೆಯು' ಈ ಕೆಳಗಿನದನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವದು

(a) IBT
(b) CBI
(c) CBT
(d) All the above

61. "ಎಜುಸ್ಯಾಟ್" ಉಡಾವಣೆಯಾಗಿದ್ದು ಯಾವಾಗ ?

(a) September 20, 2004
(b) March 20, 2004
(c) July 20, 2004
(d) April 20, 2004

52. Article 15 and 17 states that
(a) Educational development of weaker section
(b) The abolition of untouchability
(c) only (a)
(d) Both (a) and (b)

53. Better facilities in the school are
(a) Aminities to pupils
(b) Equipments in the School
(c) Maintenance of the building
(d) All the above

54. Learning means
(a) Physical Change
(b) Mental Change
(c) Temporary Change in behaviour
(d) Permanent Change in behaviour

55. e-Learning means
(a) Electrical Learning
(b) Electronic Learning
(c) Educational Learning
(d) Easy Learning

56. If the teaching methods used by the class teacher are more effective, the students will have
(a) Interest
(b) Concentration
(c) Motivation
(d) All of the above

57. A teacher shall use the rewards and punishments
(a) equally
(b) with the permission of Headmaster
(c) shall use when the administrative officer visits the class
(d) at his own discretion

58. Second and final elements in the memory levels are respectively
(a) Endurance, identification
(b) Learning, recalling
(c) Endurance, recalling
(d) Identification, learning

59. Which of the following are the agencies of Social development of a Child ?
(a) Family
(b) School
(c) Society
(d) All of these

60. 'e learning' includes
(a) IBT
(b) CBI
(c) CBT
(d) All the above

61. "Edusat" was launched on
(a) September 20, 2004
(b) March 20, 2004
(c) July 20, 2004
(d) April 20, 2004

62. ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಸಂವಹನಕ್ಕೆ ಒಂದು ಮೂಲ ಘಟಕವು _____ ಆಗಿದೆ.

(a) ವ್ಯಕ್ತಿತ್ವ

(b) ಧ್ವನಿ ವರ್ಧಕ

(c) ಸಂದೇಶ

(d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

63. ವ್ಯಕ್ತಿಯಿಂದ ಹೊರಗಡೆ ಇರುವ ಮೂಲ ಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಅಭಿಪ್ರೇರಣೆಯನ್ನು _____ ಅಭಿಪ್ರೇರಣೆ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(a) ಭೌತಿಕ

(b) ಆಂತರಿಕ

(c) ಬಾಹ್ಯ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

64. ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಆಡಳಿತಗಾರರು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದಾದ ತತ್ವಗಳು

(a) ಯೋಜನೆಯ ತತ್ವ-ವಿಕೇಂದ್ರೀಕರಣ ತತ್ವ

(b) ಸಹಕಾರ ತತ್ವ-ಸಮಾನತೆಯ ತತ್ವ

(c) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ ಸರಿ

(d) (b) ಮಾತ್ರ ಸರಿ

65. SITE ನ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪ

(a) ಸಾಟೆಲೈಟ್ ಇನ್‌ಸ್ಟ್ರಕ್ಷನಲ್ ಟೆಲಿವಿಜನ್ ಎಜುಕೇಶನ್

(b) ಸಾಟೆಲೈಟ್ ಇನ್‌ಫೋರ್‌ಮೇಶನ್ ಟೆಲಿವಿಜನ್ ಎಜುಕೇಶನ್

(c) ಸಾಟೆಲೈಟ್ ಇನ್‌ಸ್ಟ್ರಕ್ಷನ್ ಟೆಲಿವಿಜನ್ ಎಪಿಸೋಡ್

(d) ಸ್ಟೇಟ್ ಇನ್‌ಸ್ಟ್ರಕ್ಷನ್ ಟೆಲಿವಿಜನ್ ಎಜುಕೇಶನ್

66. ವಿಧಿ 48 (ಎ) ಯು ಹೀಗೆ ಹೇಳುತ್ತದೆ

(a) ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮಾಡಿ

(b) ದೇಶದ ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ವನ್ಯಮೃಗಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಿ

(c) (a) ಮಾತ್ರ ಸರಿ

(d) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ ಸರಿ

67. ಅಂತರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಶಾಂತಿ ಸ್ಥಾಪನೆ ಹಾಗೂ ದೇಶದೇಶಗಳ ನಡುವೆ ಇರುವ ವಿವಾದಗಳನ್ನು ಒಪ್ಪಂದ ಹಾಗೂ ಸಂಧಾನದ ಮೂಲಕ ಪರಿಗಣಿಸಬೇಕೆಂದು ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನದ ಕೆಳಕಂಡ ವಿಧಿ ತಿಳಿಸುತ್ತದೆ.

(a) ವಿಧಿ 45 (b) ವಿಧಿ 48 (A)

(c) ವಿಧಿ 46 (d) ವಿಧಿ 51

68. ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದದ್ದು ಯಾವುದು ?

(a) ಆಡಳಿತವು ಸಂಸ್ಥೆಯ ಉದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತದೆ.

(b) ನಿರ್ವಹಣೆಯು ಈ ಉದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ಈಡೇರಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತದೆ.

(c) (a) ಮತ್ತು (b) ತಪ್ಪು

(d) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳು

69. ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರದ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯು

(a) ಶಾಸಕಾಂಗ

(b) ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ

(c) ಶಾಸಕಾಂಗ ಮತ್ತು ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ

(d) ಕಾರ್ಯಾಂಗ

70. ಜಿಲ್ಲಾ ಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ ಸಂಸ್ಥೆಯು (DIET) ಪ್ರಾರಂಭವಾದ ವರ್ಷ

(a) 1992 - 93 (b) 1991 - 92

(c) 1990 - 91 (d) 1993 - 94

62. One of the primary components for effective communications is
(a) Personality
(b) Microphone
(c) Message
(d) None of these

63. Motivation which results from the sources outside the individual is known as
(a) Materialistic
(b) Intrinsic
(c) Extrinsic
(d) All the above

64. Principles adopted by Educational institution administrator :
(a) Principles of Planning – Principles of Decentralization
(b) Principles of co-operation – Principles of Equality
(c) Both (a) and (b)
(d) only (b)

65. Expand SITE.
(a) Satellite Instructional Television Education
(b) Satellite Information Television Education
(c) Satellite Instruction Television Episode
(d) State Instruction Television Education

66. Article 48(A) states that
(a) To protect and improve the environment
(b) To safeguard forests and wildlife of the country
(c) Only (a)
(d) Both (a) and (b)

67. India promote international peace and encourage settlement of international disputes by treaty and orbitration :
(a) Article 45 (b) Article 48(A)
(c) Article 46 (d) Article 51

68. Which of the following statements are true ?
(a) Administration determines the institutional objectives.
(b) Management tries to fulfill these objectives.
(c) Both (a) and (b) wrong.
(d) Both (a) and (b) correct statements.

69. The scope of Educational Management at State Govt. Level :
(a) Legislature
(b) Directorate
(c) Legislature and Directorate
(d) Executive

70. District Institute of Education and Training (DIET) started in the year
(a) 1992 - 93 (b) 1991 - 92
(c) 1990 - 91 (d) 1993 - 94

71. ಮುಖ್ಯ ಶಿಕ್ಷಕನ ಸಮಗ್ರ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ನಿಭಾಯಿಸುವ ದಕ್ಷತೆ ಮತ್ತುಕಾರ್ಯವೈಖರಿಯು

(a) ಸಾಮಾಜಿಕ ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸುತ್ತದೆ

(b) ಶಾಲೆಯ ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸುತ್ತದೆ

(c) ಸಂಸ್ಥೆಯ ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸುತ್ತದೆ

(d) ಮುಖ್ಯ ಶಿಕ್ಷಕನ ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸುತ್ತದೆ

72. ಶಾಲೆ ಮತ್ತು ಸಮುದಾಯದ ಸಂಬಂಧಗಳು ಉತ್ತಮವಾಗಿಬೇಕಾದರೆ

(a) ಮಕ್ಕಳ ಶಿಕ್ಷಣದ ಬಗೆಗೆ ಪಾಲಕರು ಆಸಕ್ತಿ ವಹಿಸಬೇಕು

(b) ಶಿಕ್ಷಕ-ಪಾಲಕರ ಸಂಘ ಸ್ಥಾಪನೆ ಮಾಡಬೇಕು

(c) ಶಿಕ್ಷಕರು ಮತ್ತು ಸಮುದಾಯದ ಮಧ್ಯೆ ಉತ್ತಮ ಬಾಂಧವ್ಯವಿರಬೇಕು

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

73. ಶಿಕ್ಷಣದ ಸಾರ್ವತ್ರೀಕರಣದ ಕನಸು ನನಸಾದದ್ದು

(a) 15 ನೇ ಆಗಸ್ಟ್ 1947

(b) 26 ನೇ ಜನವರಿ 1950

(c) 26 ನೇ ಆಗಸ್ಟ್ 1906

(d) 1986 ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಶಿಕ್ಷಣ ನೀತಿ

74. ಅವಧಾನ, ಆಸಕ್ತಿ, ಆಯಾಸ, ಅಭಿಪ್ರೇರಣೆ, ಇವುಗಳು

(a) ಕಲಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ಅಂಶಗಳು

(b) ಕಲಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಧನಾತ್ಮಕ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ಅಂಶಗಳು

(c) ಕಲಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಋಣಾತ್ಮಕ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ಅಂಶಗಳು

(d) ಕಲಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವುದಿಲ್ಲ

75. ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗೆ ಒಂದು ಕೆಲಸ ಬಹಳ ಸುಲಭವಾಗಿ ಕಂಡರೆ ಅದೇ ಕೆಲಸ ಇನ್ನೊಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗೆ ಕಷ್ಟದಾಯಕವಾಗಿಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ ಏಕೆ ?

(a) ಮಗುವಿನ ಕಲಿಕೆ ಕಾರಣ

(b) ಮಗುವಿನ ಪರಿಸರ ಕಾರಣ

(c) ಮಗುವಿನ ವಯಸ್ಸು ಕಾರಣ

(d) ಮಗುವಿನ ಆರ್ಥಿಕತೆ ಕಾರಣ

76. ಮಗುವು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಓದುವುದು, ಬರೆಯುವುದು ಇನ್ನಿತರ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿದ್ದರೆ, ವಿರಾಮವಿಲ್ಲದೇ ಹೋದಾಗ

(a) ಕಲಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಆಯಾಸ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ

(b) ಕಲಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಆಸಕ್ತಿ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ

(c) ಕಲಿಕೆಯಲ್ಲಿ ನಿರಾಸಕ್ತಿ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ

(d) ಕಲಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮಾನಸಿಕ ಆಯಾಸ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ

77. ವ್ಯಕ್ತಿಯಲ್ಲಾಗುವ ಸುವ್ಯವಸ್ಥಿತ ಮತ್ತು ಗುಣಾತ್ಮಕ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು

(a) ಬೌದ್ಧಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆ

(b) ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆ

(c) ಬೆಳವಣಿಗೆ

(d) ಸಾಮಾಜಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆ

78. ರಾಜ್ಯ ಮಟ್ಟದ ಆರ್.ಎಮ್.ಎಸ್.ಎ. ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಮಿತಿಯಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಿಯಾಗುತ್ತದೆ ?

1. ಅಧ್ಯಕ್ಷರು-ಪ್ರಧಾನ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳು, ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮತ್ತು ಪ್ರೌಢ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ
2. ಸದಸ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ ರಾಜ್ಯ ಯೋಜನಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು
3. ಸದಸ್ಯರು-ಆಯುಕ್ತರು ಸಾ.ಶಿ.ಇ.

(a) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(c) 3 ಮತ್ತು 1 ಮಾತ್ರ

(d) ಮೇಲಿನ ಮೂರೂ

71. Comprehensive activities (duties) of Headmaster determines efficiency and better functioning :
(a) Identification of Social progress
(b) Identification of School progress
(c) Identification of Institution progress
(d) Identification of Headmaster progress

72. If school and community relation are to be good
(a) Parent should be interested in children education
(b) Establishment of teacher-parent association
(c) Good rapport between teacher and community
(d) Above all

73. The dream of universalization of education was achieved on
(a) 15th Aug., 1947
(b) 26th Jan., 1950
(c) 26th Aug., 1906
(d) 1986 N.P.E.

74. Attention, interest, fatigue and motivation are
(a) Factors influencing learning
(b) Positive factors influencing learning
(c) Negative factors influencing learning
(d) Factors not influencing learning

75. Why a particular task is easy to one pupil and the same task is not easy to other pupil ?
(a) Child learning is responsible.
(b) Environment is responsible
(c) Age is responsible.
(d) Economic condition is responsible.

76. Without rest, if a child continuously engaging in reading, writing and in other activities.
(a) faces fatigue in learning
(b) faces interest in learning
(c) faces disinterest in learning
(d) faces mental fatigue in learning

77. Systematic and qualitative changes in an individual are known as
(a) Intellectual development
(b) Physical development
(c) Development
(d) Social development

78. In the Executive committee of Rashtriya Madhyama Shiksa Abhiyan (RMSA) at state level, which of the following pairs are correctly matched ?
1. President – Principal Secretary, Department of Primary & Secondary Education.
2. Member Secretary – State Project Director
3. Member – Commissioner for Public Instruction
(a) 1 and 2 only
(b) 2 and 3 only
(c) 3 and 1 only
(d) All the above

79. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರದ ಹಾಸ್ಟೆಲ್ ಗಳಲ್ಲಿ, ಪ್ರತಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗೆ ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳಿಗೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿರುವ ಆಹಾರ ವೆಚ್ಚವು _____ ರೂ. ಗಳು.

(a) 1000 (b) 1100
(c) 1200 (d) 1500

80. ಕರ್ನಾಟಕ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ಕಲ್ಯಾಣ ಇಲಾಖೆಗಳ ಅಧಿಕೃತ ಜಾಲತಾಣವು _____.

(a) GOKDOM (b) KSMC
(c) KMDC (d) KARMIN

81. ಮೆರಿಟ್-ಕಮ್-ಮೀನ್ಸ್ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ವೇತನವು ಸಂಬಂಧಿಸಿರುವುದು _____.

(a) ತಾಂತ್ರಿಕ ಮತ್ತು ವೃತ್ತಿಪರ ಕೋರ್ಸ್ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ
(b) ಎಸ್ಎಸ್ಎಲ್ಸಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ
(c) ಪಿಯೂಸಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ
(d) ಬಿ.ಎ/ಬಿ.ಎಸ್.ಸಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ

82. ಮೆರಿಟ್-ಕಮ್-ಮೀನ್ಸ್ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ವೇತನದಲ್ಲಿ ಬಾಲಕಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗಿರುವ ಮೀಸಲಾತಿಯು _____.

(a) 25% (b) 30%
(c) 40% (d) 50%

83. ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ಹಿಂದಿನ ವರ್ಷದ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ _____ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿರಬೇಕು.

(a) 50% (b) 60%
(c) 70% (d) 80%

84. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನದ ಯೋಜನೆಯು _____ ತರಗತಿಯಿಂದ _____ ತರಗತಿಯವರೆಗಿನ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

(a) 1 ರಿಂದ 10 ನೇ (b) 5 ರಿಂದ 10 ನೇ
(c) 6 ರಿಂದ 10 ನೇ (d) 8 ರಿಂದ 10 ನೇ

85. ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ವಾರ್ಷಿಕ ಆದಾಯವು ___ಲಕ್ಷ ರೂಗಳನ್ನು ಮೀರಿರಬಾರದು.

(a) ಒಂದು (b) ಎರಡು
(c) ಮೂರು (d) ನಾಲ್ಕು

86. ಸಮುದ್ರದಾಚೆಗಿನ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನದ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ಎರಡು ವರ್ಷಗಳಿಗೆ ಪಡೆಯುವ ಗರಿಷ್ಠ ಮೊತ್ತವು ___ ರೂ.ಗಳು.

(a) 10 ಲಕ್ಷ (b) 20 ಲಕ್ಷ
(c) 30 ಲಕ್ಷ (d) 40 ಲಕ್ಷ

87. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಮೊರಾರ್ಜಿ ದೇಸಾಯಿ ವಸತಿ ಶಾಲೆಗಳು ಕೆಳಕಂಡ ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದ ಶಾಲೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದೆ.

(a) ಕೇಂದ್ರೀಯ ವಿದ್ಯಾಲಯ ಶಾಲೆಗಳು
(b) ಜವಾಹರ್ ನವೋದಯ ಶಾಲೆಗಳು
(c) ಮಿಲಿಟರಿ ಶಾಲೆಗಳು
(d) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪಬ್ಲಿಕ್ ಶಾಲೆಗಳು

88. ಪರಿಹಾರ ಬೋಧನಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವು _____ ಮಾಧ್ಯಮದ ಶಾಲೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

(a) ಕನ್ನಡ (b) ಹಿಂದಿ
(c) ಇಂಗ್ಲೀಷ್ (d) ಉರ್ದು

79. Present food charges for the Post Matric Minority Hostels, per student per month is

(a) ₹ 1000 (b) ₹ 1100

(c) ₹ 1200 (d) ₹ 1500

80. Karnataka Minority Welfare Department's official website is

(a) GOKDOM (b) KSMC

(c) KMDC (d) KARMIN

81. Merit-cum-Means Scholarship is related to

(a) Technical & Professional Courses Students

(b) SSLC Students

(c) PUC Students

(d) BA/BSc Students

82. In Merit-cum-Means Scholarship the reservation for the girls students is

(a) 25% (b) 30%

(c) 40% (d) 50%

83. To get Pre-Matric Scholarship students has to get minimum _____ marks in previous year Examination.

(a) 50% (b) 60%

(c) 70% (d) 80%

84. _____ Std. to _____ Std. students comes under Pre-matric Scholarship programme in Karnataka.

(a) 1^{st} to 10^{th} (b) 5^{th} to 10^{th}

(c) 6^{th} to 10^{th} (d) 8^{th} to 10^{th}

85. To get Post-Matric Scholarship Student's income should not exceed _____ lakhs rupees per annum.

(a) One (b) Two

(c) Three (d) Four

86. In Overseas Scholarship Programme Student gets maximum amount ₹ _____ for two years.

(a) 10 lakh (b) 20 lakh

(c) 30 lakh (d) 40 lakh

87. Morarji Desai Residential Schools in Karnataka started following Central Govt.'s : Schools.

(a) Kendriya Vidhyalaya Schools

(b) Jawahar Navodaya Schools

(c) Military Schools

(d) National Public School

88. Remedial coaching programme is associated with _____ medium schools.

(a) Kannada (b) Hindi

(c) English (d) Urdu

89. ಸಂವಿಧಾನದ ತಿದ್ದುಪಡಿಯಂತೆ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಸಾರ್ವತ್ರೀಕರಣ ಎಂದರೆ

(a) ಎಲ್ಲರಿಗೂ ಶಿಕ್ಷಣ ಒದಗಿಸುವುದು

(b) ಎಲ್ಲಾ ಹೆಣ್ಣುಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಶಿಕ್ಷಣ ಒದಗಿಸುವುದು

(c) ಎಲ್ಲಾ ಮಕ್ಕಳಿಗೂ ಉಚಿತ ಮತ್ತು ಕಡ್ಡಾಯ ಶಿಕ್ಷಣ ಒದಗಿಸುವುದು

(d) 6 ರಿಂದ 14 ವರ್ಷ ವಯೋಮಾನದ ಎಲ್ಲಾ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ, ಉಚಿತ ಮತ್ತು ಕಡ್ಡಾಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ನೀಡುವುದು

90. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಅಕ್ಷರ ದಾಸೋಹಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ

(a) ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ 1 ರಿಂದ 10 ನೇ ತರಗತಿವರೆಗಿನ ಸರ್ಕಾರಿ ಮತ್ತು ಖಾಸಗಿ ಅನುದಾನಿತ ಶಾಲೆಯ ಎಲ್ಲಾ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ.

(b) 1 ರಿಂದ 8 ನೇ ತರಗತಿ ಮಕ್ಕಳ ಅಕ್ಷರ ದಾಸೋಹ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ವೆಚ್ಚದಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದೊಂದಿಗೆ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರದ ಪಾಲು ಇದೆ.

(c) 9 ಮತ್ತು 10 ನೇ ತರಗತಿ ಮಕ್ಕಳ ಅಕ್ಷರ ದಾಸೋಹ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರ ಭರಿಸುತ್ತದೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿಯಾಗಿವೆ

91. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿರಿ.

ಹೇಳಿಕೆ 1 : 1 ರಿಂದ 10 ನೇ ತರಗತಿವರೆಗಿನ ಸರ್ಕಾರಿ ಮತ್ತು ಖಾಸಗಿ ಅನುದಾನಿತ ಶಾಲೆಗಳ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ನೀಡುವ ಉಚಿತ ಪಠ್ಯಪುಸ್ತಕಗಳ ವಿತರಣೆಯ ಶೇಕಡ 100 ವೆಚ್ಚವನ್ನು ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರ ಭರಿಸುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2 : ಖಾಸಗಿ ಅನುದಾನಿತ ಶಾಲೆಗಳ ಮಕ್ಕಳ ಪಠ್ಯಪುಸ್ತಕಗಳ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಸರ್ವಶಿಕ್ಷಣ ಅಭಿಯಾನ ಭರಿಸುತ್ತದೆ.

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

(a) ಒಂದನೇ ಹೇಳಿಕೆ ಮಾತ್ರ ಸರಿಯಾಗಿದೆ

(b) ಎರಡನೇ ಹೇಳಿಕೆ ಮಾತ್ರ ಸರಿಯಾಗಿದೆ

(c) ಒಂದನೇ ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿದೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

92. ನಿರಂತರ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟಾರೆ ಅಂಕಗಳು ಮತ್ತು ಶ್ರೇಣಿಯು (CGPA) _____ ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

(a) ಬೌದ್ಧಿಕ ವಲಯಗಳ ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು

(b) ಮನೋಜನ್ಯ ವಲಯಗಳ ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು

(c) ಬೌದ್ಧಿಕ ಮತ್ತು ಮನೋಜನ್ಯ ವಲಯಗಳ ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

89. With the Amendment of the Constitution Universalisation of Primary Education is

(a) To provide Education to all

(b) To provide education to all girls children

(c) To provide free and compulsory education to all children

(d) To provide elementary education to all children in the age group of 6 to 14 must be universal, free and compulsory.

90. Which of the following is true in implementation of Mid day meal scheme in Karnataka state ?

(a) Mid day meal scheme is implemented to all children of class 1 to 10^{th} in all government and private aided school.

(b) State government shares the cost of mid day meal scheme to provide students of class 1 to 8^{th} along with central government.

(c) State Government bears the cost of mid day meal scheme to provide students of class 9 and 10^{th}.

(d) All the above.

91. Read the following statements

Statement 1 : State government bears the cost of providing textbooks to all students of class 1 to 10^{th} in government and private aided school upto 100%.

Statement 2 : Sarva Shikshana Abhiyana programme bears the cost of providing textbook to students of private aided schools.

Which of the following is true ?

(a) Statement 1 is correct.

(b) Statement 2 is correct.

(c) Statements 1 and 2 are correct.

(d) None of the above

92. According to continuous and comprehensive evaluation method, the Cumulative Grade Point Average (CGPA) includes

(a) Marks obtained in summative and formative assessment of scholastic areas.

(b) Marks obtained in summative and formative assessment co-scholastic areas.

(c) Marks obtained in summative and formative assessment of both scholastic and co-scholastic areas.

(d) None of the above

93. ಶಾಲಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಉಸ್ತುವಾರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿರಿ.

ಹೇಳಿಕೆ 1 : ಆರ್.ಟಿ.ಇ. ನಿಯಮಗಳು 2012 ಪ್ರಕಾರ ಮಕ್ಕಳ ತಂದೆ ತಾಯಿ / ಪೋಷಕರಿಂದ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದ 18 ಜನ ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳಿರುವ ಎಸ್.ಡಿ.ಎಂ.ಸಿ. ರಚನೆಯಾಗಬೇಕು.

ಹೇಳಿಕೆ 2 : ಶಾಲೆಯ ಅಗತ್ಯಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಶಾಲಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಎಸ್.ಡಿ.ಎಂ.ಸಿ. ತಯಾರಿಸಬೇಕು.

ಹೇಳಿಕೆ 3 : ಎಸ್.ಡಿ.ಎಂ.ಸಿ. ಯು ಶಾಲಾ ಶಿಕ್ಷಕರ ಕುಂದುಕೊರತೆಗಳನ್ನು ನಿವಾರಿಸಲು ಪ್ರಥಮ ಹಂತದ ಕುಂದುಕೊರತೆ ನಿವಾರಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ

(a) 1 ಮತ್ತು 2 ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಾಗಿವೆ.

(b) 1 ಮತ್ತು 3 ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಾಗಿವೆ.

(c) 2 ಮತ್ತು 3 ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಾಗಿವೆ.

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿಯಾಗಿದೆ

94. ಸರ್ವಶಿಕ್ಷಣ ಅಭಿಯಾನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಡಿ ಶಾಲೆ ಬಿಟ್ಟ ಮಕ್ಕಳನ್ನು ಮುಖ್ಯವಾಹಿನಿಗೆ ತರುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಆರಿಸಿ.

1. ಮದರಸಗಳಲ್ಲಿ ಧಾರ್ಮಿಕ ಶಿಕ್ಷಣದ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ಔಪಚಾರಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ನೀಡಿ ಮುಖ್ಯವಾಹಿನಿಗೆ ತರುವುದು
2. ನಗರದ ಸೌಲಭ್ಯ ವಂಚಿತ ಮಕ್ಕಳನ್ನು ಚಿಣ್ಣರ ತಂಗುಧಾಮ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ದಾಖಲಿಸಿ ಕೌನ್ಸಿಲಿಂಗ್ ನಂತರ ವಿಶೇಷ ತರಬೇತಿ ನೀಡಿ ಮುಖ್ಯವಾಹಿನಿಗೆ ತರುವುದು.
3. ಅವಕಾಶ ವಂಚಿತ ಹೆಣ್ಣುಮಕ್ಕಳನ್ನು ಕಸ್ತೂರಾ ಬಾ ಗಾಂಧಿ ವಿದ್ಯಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ದಾಖಲಿಸಿ ವಿಶೇಷ ತರಬೇತಿ ನೀಡಿ ಮುಖ್ಯವಾಹಿನಿಗೆ ತರುವುದು.
4. ಅವಕಾಶ ವಂಚಿತ ಮಕ್ಕಳನ್ನು ಆದರ್ಶ ವಿದ್ಯಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ದಾಖಲಿಸಿ ಸಲಹೆ ಹಾಗೂ ವಿಶೇಷ ತರಬೇತಿ ನೀಡಿ ಮುಖ್ಯವಾಹಿನಿಗೆ ತರುವುದು.

(a) 1, 2 ಮತ್ತು 3 ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಾಗಿವೆ.

(b) 2, 3 ಮತ್ತು 4 ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಾಗಿವೆ.

(c) 1, 2 ಮತ್ತು 4 ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಾಗಿವೆ.

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿಯಾಗಿದೆ

95. ವಿಕಲಚೇತನ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ಮಕ್ಕಳೊಂದಿಗೆ ಕನಿಷ್ಠ ಪರಿಮಿತಿಯಲ್ಲಿನ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷ ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹಾಯದಿಂದ ಶಿಕ್ಷಣ ನೀಡುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

(a) ವಿಶೇಷ ಶಾಲಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

(b) ಸಂಯೋಜಿತ ಶಿಕ್ಷಣಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

(c) ಒಳಗೊಳ್ಳುವ ಶಿಕ್ಷಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

96. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ 71 ಕಸ್ತೂರಾ ಬಾ ಗಾಂಧಿ ಬಾಲಿಕಾ ವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು ಕೆಳಕಂಡ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪನೆಯಾಗಿದೆ.

(a) ಶಿಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ ಹಿಂದುಳಿದ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ.

(b) ಗ್ರಾಮೀಣ ಮಹಿಳಾ ಸಾಕ್ಷರತೆ ಪ್ರಮಾಣ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸರಾಸರಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿರುವ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ.

(c) ಸಾಕ್ಷರತೆಯಲ್ಲಿ ಲಿಂಗಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರವು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸರಾಸರಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ.

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

93. Read the following statements :

Statement 1 : SDMC shall be constituted and 18 members shall be elected from parents or guardians of children as per RTE Karnataka Rules, 2012.

Statement 2 : SDMC shall prepare a School development plan according to the needs of the school.

Statement 3 : SDMC may hear grievances of teachers as the first level of grievance redressal body.

Which of the following one is true ?

(a) Statements 1 and 2 are correct.
(b) Statements 1 and 3 are correct.
(c) Statements 2 and 3 are correct.
(d) All the Statements are correct.

94. Which are the programmes of Sarva Shikshana Abhiyana in bringing back the school dropout children to mainstream in following ?

1. Provision of formal education with religious education to the children in madarasas to bring them to mainstream.
2. Bringing back urban deprived children to mainstream by enrolling them in transit homes and giving counselling and special training.
3. Bringing back deprived girl children to mainstream by enrolling them in KGBVs and giving special training.
4. Bringing back deprived children to mainstream by enrolling them in Adarsha vidyalaya and giving counselling and special training.

(a) Statements 1, 2 and 3 are correct.
(b) Statements 2, 3 and 4 are correct.
(c) Statements 1, 2 and 4 are correct.
(d) All the above

95. The children with disabilities studying along with normal children in a least restrictive environment programme assisted by resource teacher is known as

(a) A special school programme
(b) Integrated education programme
(c) Inclusive Education Programme
(d) None of the above

96. In Karnataka 71 Kasturaba Gandhi Balika Vidyalayas are established in blocks :

(a) Educationally backward blocks.
(b) The female rural literacy is below the national average.
(c) Gender gap in literacy is above the national average.
(d) All the above

97. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾಧ್ಯಮಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಅಭಿಯಾನದ ಗುರಿ.

ಹೇಳಿಕೆ 1 : 5 ಕಿ.ಮೀ. ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಒಳಗೆ ಪ್ರೌಢಶಾಲಾ ಶಿಕ್ಷಣವು ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ದೊರೆಯುವಂತೆ ಸೌಲಭ್ಯ ಕಲ್ಪಿಸುವುದು

ಹೇಳಿಕೆ 2 : ಪ್ರೌಢಶಾಲಾ ಶಿಕ್ಷಣವು ಎಲ್ಲಾ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಲಭ್ಯವಾಗುವಂತೆ ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ಅವಕಾಶ ಕಲ್ಪಿಸುವುದು ಮತ್ತು 2017 ರ ವೇಳೆಗೆ ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ಉಳಿಯುವಿಕೆನ್ನು ಸಾಧಿಸುವುದು

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(a) ಒಂದನೇ ಹೇಳಿಕೆ ಮಾತ್ರ ಸರಿಯಾಗಿದೆ

(b) ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿದೆ

(c) ಎರಡನೇ ಹೇಳಿಕೆ ಮಾತ್ರ ಸರಿಯಾಗಿದೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

98. 'ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಕ್ಷೇಮಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಶಿಕ್ಷಕ ಕಲ್ಯಾಣ ನಿಧಿಯ' ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವು

(a) ಪ್ರೌಢಶಾಲಾ ಹಂತದ ಪ್ರತಿಭಾ ಕಾರಂಜಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಕ್ಕೆ ಅನುದಾನ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

(b) ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಶೇಕಡಾ 100 ಅಂಕಗಳನ್ನು ಪಡೆದ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಲ್ಯಾಪ್-ಟಾಪ್ ನೀಡಿ ಪುರಸ್ಕರಿಸುತ್ತದೆ.

(c) ಅಪಘಾತಗಳಿಂದ ಮೃತ ಪಟ್ಟ ರೆಗ್ಯುಲರ್ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಪೋಷಕರಿಗೆ 'ಸುರಕ್ಷಾ ಪರಿಹಾರ ಯೋಜನೆಯಡಿ' ರೂ. 50.000 ಪರಿಹಾರ ಧನ ನೀಡುವುದು

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

99. ಕೆಳಗಿನ ವಾಕ್ಯಗಳನ್ನು ಓದಿರಿ.

ಹೇಳಿಕೆ 1 : ನಲಿ-ಕಲಿ ಯನ್ನು 1995 ರಲ್ಲಿ ಯುನಿಸೆಫ್ ಸಹಯೋಗದೊಂದಿಗೆ ಮೈಸೂರು ಜಿಲ್ಲೆಯ ಎಚ್ ಡಿ ಕೋಟೆ ತಾಲ್ಲೂಕು ಕನ್ನಡ ಸರ್ಕಾರಿ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಯೋಜನೆಯಾಗಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾಯಿತು.

ಹೇಳಿಕೆ 2 : 2007-08 ರಲ್ಲಿ ನಲಿ-ಕಲಿ ಯನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕದ ಎಲ್ಲಾ ಕನ್ನಡ ಮಾಧ್ಯಮ ಸರ್ಕಾರಿ ಶಾಲೆಗಳ 1 ಮತ್ತು 2ನೇ ತರಗತಿಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಗೆ ತರಲಾಯಿತು.

ಹೇಳಿಕೆ 3 : ನಲಿ-ಕಲಿ ಉರ್ದು ಮಾಧ್ಯಮದ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿ, ಕಲಿಕಾ ವಿಧಾನವನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕದ 5 ಜಿಲ್ಲೆಗಳ 22 ತಾಲ್ಲೂಕುಗಳ ಎಲ್ಲಾ ಉರ್ದು ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕವಾಗಿ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(a) 1 ಮತ್ತು 2 ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ ಗಳಾಗಿವೆ.

(b) 2 ಮತ್ತು 3 ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ ಗಳಾಗಿವೆ.

(c) 1 ಮತ್ತು 3 ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ ಗಳಾಗಿವೆ.

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿಯಾಗಿದೆ

100. ಉಚಿತ ಮತ್ತು ಕಡ್ಡಾಯ ಶಿಕ್ಷಣಕ್ಕಾಗಿ ಮಕ್ಕಳ ಹಕ್ಕು ನಿಯಮಗಳು 2012 ಕರ್ನಾಟಕ, ಇದರಂತೆ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಾಲಾ ಮಕ್ಕಳ ಹಾಜರಾತಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಹಾಜರಾತಿ ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು _____

(a) ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಶಾಲಾ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಯೋಜಕರು

(b) ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಶಾಲಾ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಕ್ಷೇತ್ರ ಶಿಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು

(c) ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಶಾಲಾ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಮುಖ್ಯ ಶಿಕ್ಷಕರು

(d) ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಶಾಲಾ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆಯ ಜಿಲ್ಲಾ ಉಪನಿರ್ದೇಶಕರು

97. The vision of RMSA is,

Statement 1 : To provide a secondary school within a reasonable distance of 5 km limit.

Statement 2 : Ensure universal access of secondary education and universal retention by 2017.

Which of the following is true ?

(a) Statement 1 is correct.

(b) Both Statements are correct.

(c) Statement 2 is correct.

(d) Both statements are wrong.

98. The Programme of 'Karnataka State Teachers' Benefit fund and students welfare fund' is

(a) releasing the amount to 'Prathibha Karanji' programme at High School level.

(b) students who have secured 100% in SSLC examination are honoured by giving Laptops.

(c) extending a compensation of ₹ 50,000 under 'Students safety insurance scheme' to the parents of regular students who become victims of accidents.

(d) All the above

99. Read the following statements :

Statements 1 : Nali-kali was started in Government Kannada medium Schools in H D Kote Mysore District in 1995 as a Unicef assisted pilot project.

Statement 2 : In 2007-08 Nali-kali was introduced in all Government Kannada medium schools of Karnataka at class I and II.

Statement 3 : Nali-kali Materials in Urdu was developed and this methodology was piloted in all government Urdu medium schools of 22 blocks of 5 district in Karnataka.

Which of the following is true ?

(a) Statements 1 and 2 are correct.

(b) Statements 1 and 3 are correct.

(c) Statements 2 and 3 are correct.

(d) All the Statements are correct.

100. As per RTE Karnataka Rules 2012, Attendance authority of a primary school children school attendance is

(a) Education co-ordinator of the concerned school limit.

(b) Block Education Officer of the concerned school limit.

(c) Head teacher of the concerned school.

(d) DDPI of the concerned school limit.

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 50

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 51

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ :

1. ರೇಡಿಯಸ್ ನ (ಮುಂದೋಳಿನ ದಪ್ಪ ಮೂಳೆ) ಕೆಳಗಿನ ತುದಿ
2. ಅಲ್ನಾ ತುದಿಯ ಕೆಳಗಿರುವ ಕೀಲಿನ ತಟ್ಟೆ
3. ಬಾಲಚಂದ್ರಾಕೃತಿಯ ದ್ರೋಣಾಸ್ಥಿ ಮತ್ತು ಟ್ರೈಕ್ವೆಟ್ರಲ್ ಮೂಳೆಗಳ ಮೇಲ್ಭಾಗ
4. ಅಲ್ನಾ ತುದಿಯ ಕೆಳಗಿರುವ ತ್ರಿಭುಜಾಕಾರದ ಫೈಬ್ರೊ ಕಾರ್ಟಿಲೆಜ್‌ನ ಒಂದು ಪ್ಯಾಡ್
5. ಅಲ್ನಾದ ರೇಡಿಯಲ್ ನಾಚ್‌ನೊಂದಿಗೆ ರೇಡಿಯಸ್ ಆರ್ಟಿಕ್ಯೂಲೇಟ್‌ನ ತುದಿ

ಈ ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಮಣಿಕಟ್ಟಿನ ಚಲನೆಯಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ತರಲು ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) 1, 3, 4 ಮತ್ತು 5 ಮಾತ್ರ

(b) 5, 4, 3 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ

(c) 1, 2, ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(d) 2, 3, 4 ಮಾತ್ರ

2. ಈ ಮುಂದಿನ ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ಪರೀಶೀಲಿಸಿ :

ಅಂಗಗಳು		ಕುಹರ (ಕುಳಿ) ಗಳು
1. ಕಣ್ಣು	:	ಆರ್ಬಿಟಲ್ ಕುಹರ
2. ಶ್ವಾಸ ಕೋಶಗಳು	:	ಥೊರಾಸಿಕ್ ಕುಹರ
3. ಮೆದುಳು	:	ಪೆಲ್ವಿಕ್ ಕುಹರ
4. ಗರ್ಭಾಶಯ	:	ಕ್ರೇನಿಯಲ್ ಕುಹರ

ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಜೋಡಿಗಳು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಾಗಿವೆ ?

(a) 1 ಮತ್ತು 2

(b) 2 ಮತ್ತು 3

(c) 3 ಮತ್ತು 4

(d) 2 ಮತ್ತು 4

3. ಟಿ.ಬಿ. ಬ್ಯಾಸಿಲೆಯ ಆಕೃತಿ ವಿಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟಂತೆ ಪ್ರಾವಿನ್ಸ್‌ಗಳು _____.

(a) ಅದು ಚಲನಶೀಲ ಸ್ಪೋರಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಪೊರೆಯ ಚೀಲರಹಿತವಾದುದು

(b) ಆಮ್ಲ ನಂಜು ನಿರೋಧಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಮೈಕೋಲಾಕ್ ಆಮ್ಲ

(c) ಏಕ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಆರ್.ಎನ್. ಗುಂಪುಗಳ ಜೋಡಣೆ

(d) ಗಿಡ್ಡ, ಅಗಲ ಮತ್ತು ಬಾಗಿದವುಗಳು

4. ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಜೋಡಿಯು ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣದ ಭಾಗವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯ ಮತ್ತು ಸ್ಟೆಪ್ಟೋಕಾಕಸ್

(b) ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾನಿಡಾ

(c) ವೈರಸ್ ಮತ್ತು ಮೈಕೋಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಂ

(d) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

5. ಈ ಮುಂದಿನ ಯಾವುದು ಆಕ್ಸಿಲಾದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಧಿಕ ಮಲಿನ ಬೆವರುವಿಕೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ

(a) ಡೈಯಪೊರೆಸಿಸ್

(b) ಸ್ವೇದನ

(c) ಬ್ರೋಮೀಡ್ರಾಸಿಸ್

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

6. ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ''ನೈರ್ಮಲ್ಯದ ಬಾವಿ'' ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ತೋಡಿದ ಬಾವಿ

(b) ಕೊಳವೆ ಬಾವಿ

(c) ಆಳವಿಲ್ಲದ ಬಾವಿ

(d) ಯುಕ್ತವಾಗಿ ನಿರ್ಮಿಸಿದ, ಸಮುಚಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಇರುವ, ಸಾಕಷ್ಟು ಸುರಕ್ಷಿತ ಆರೋಗ್ಯಕರ ನೀರನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಬಾವಿ

1. Consider the following :

1. Lower end of radius.
2. Articular disc below the head of Ulna
3. Upper aspect of scaphoid lunate and triquetral bones.
4. A pad of fibro cartilage which is triangular disc below head Ulna.
5. Head of radius articulate with radial notch of Ulna.

Which of the above are responsible for bringing dynamic changes of wrist joint ?

(a) 1, 3, 4 and 5 only
(b) 5, 4, 3 and 2 only
(c) 1, 2, and 3 only
(d) 2, 3, 4 only

2. Consider the following pairs :

Organs		**Cavity**
1. Eye	:	Orbital cavity
2. Lungs	:	Thoracic cavity
3. Brain	:	Pelvic cavity
4. Uterus	:	Cranial cavity

Which of the above pairs are correctly matched ?

(a) 1 and 2
(b) 2 and 3
(c) 3 and 4
(d) 2 and 4

3. With reference to Morphology of T.B. bacilli the provinces are

(a) motile, sporing and non capsulated.
(b) Acid fastness is due to Mycoloc acid.
(c) singly arranged R.N. Groups.
(d) short, broad and curved.

4. Which one of the following pairs does not form part of the classification of Micro-organisms ?

(a) Bacteria and Steptococus
(b) Fungi and Canida
(c) Virus and Mycobacterium
(d) None of these

5. Which of the following causes excessive foul sweating in the Axilla ?

(a) Diaphoresis
(b) Perspiration
(c) Bromhidrosis
(d) None of the above

6. Which of the following well is known as "Sanitory Well" ?

(a) Dug-well
(b) Tube-well
(c) Shallow-well
(d) The well which is properly constructed, is located at the appropriate place and sufficient amount of safe wholesome water.

7. ಈ ಮುಂದಿನ ಯಾವ ಬೇಳೆಯು ಲ್ಯಾಥೆರಿಸಂ ನನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ ?

(a) ಕೇಸರಿ ಬೇಳೆ

(b) ಉದ್ದಿನ ಬೇಳೆ

(c) ಹೆಸರು ಬೇಳೆ

(d) ತೊಗರಿ ಬೇಳೆ

8. ಮಾಸ್ಲೋನ ಅನುಕ್ರಮ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ ಮಾನವ ಅಗತ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಶ್ರೇಣಿಕರಣ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ :

1. ಶಾರೀರಿಕ ಅಗತ್ಯತೆಗಳು, ಮಾನಸಿಕ ಅಗತ್ಯತೆಗಳು, ಸಾಮಾಜಿಕ ಅಗತ್ಯತೆಗಳು
2. ಮಾನಸಿಕ ಅಗತ್ಯತೆಗಳು, ಸುರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಭದ್ರತೆ, ಮಾನ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಆತ್ಮಗೌರವ
3. ಶಾರೀರಿಕ ಅಗತ್ಯತೆಗಳು, ಸುರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಭದ್ರತೆ, ಸಂಬಂಧ ಹಾಗೂ ವಾತ್ಸಲ್ಯಪ್ರಜ್ಞೆ
4. ಮಾನ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಆತ್ಮಗೌರವ ಹಾಗೂ ಅಹಂವಾಸ್ತವೀಕರಣ
5. ಸಂಬಂಧದ ಪ್ರಜ್ಞೆ ಸಾಮಾಜಿಕ ಅಗತ್ಯತೆಗಳು, ಅಹಂವಾಸ್ತವೀಕರಣ

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) 1 ಮತ್ತು 3

(b) 2 ಮತ್ತು 5

(c) 3 ಮತ್ತು 4

(d) 1 ಮತ್ತು 2

9. ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :

(a) ಬಿಕ್ಕಟ್ಟು : ಅತ್ಯಂತ ಮಿತವಾದ ಉಷ್ಣಾಂಶದಿಂದ ಥಟ್ಟನೇ ಸಾಮಾನ್ಯ ಉಷ್ಣಾಂಶಕ್ಕೆ ಹಿಂದಿರುಗುವುದು.

(b) ರೆಮಿಟೆಂಟ್ ಫೀವರ್ : ಅತ್ಯಧಿಕ ಉಷ್ಣಾಂಶದಿಂದ ಥಟ್ಟನೇ ಸಾಮಾನ್ಯ ಉಷ್ಣಾಂಶಕ್ಕೆ ಹಿಂದಿರುಗುವುದು.

(c) ಇನ್‌ವರ್ಸ್ ಫೀವರ್ : ಸಂಜೆಯ ಹೊತ್ತು ಅಧಿಕ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಉಷ್ಣಾಂಶವು ದಾಖಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಬೆಳಗಿನ ಹೊತ್ತು ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣಾಂಶ ದಾಖಲಾಗುವುದು.

(d) ಹೆಕ್‌ಫಿ ಫೀವರ್ : ಅಧಿಕ ಮತ್ತು ಕೆಳ ಉಷ್ಣಾಂಶಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು ಬಹಳ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದು

10. ಕೆಳಕಂಡಂತಹ ಇಂಟ್ರಾವೀನಸ್ ದ್ರವದ ವಿಷಕಾರತೆಯಲ್ಲಿ ಟೋನಿಸಿಟಿಯಲ್ಲಿ ಸಮ ಒತ್ತಡದ ದ್ರಾವಣ ಯಾವುದು ಎಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

1. 0.45% ಸೆಲೈನ್ (1/2 NS)
2. 5% ಡೆಕ್ಸ್ ಟ್ರೋಸ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ
3. 0.9% ಸಾಮಾನ್ಯ ಸೆಲೈನ್
4. 5% ಡೆಕ್ಸ್‌ಟ್ರೋಸ್ 0.9% ಸಲೈನ್‌ನಲ್ಲಿ
5. ಲ್ಯಾಕ್ಟೇಟೆಡ್ ರಿಂಗರ್ಸ್ ದ್ರಾವಣ
6. 5% ಡೆಕ್ಸ್‌ಟ್ರೋಸ್, 0.45% ಸಲೈನ್‌ನಲ್ಲಿ

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

(a) 1, 3 ಮತ್ತು 4

(b) 2, 3 ಮತ್ತು 5

(c) 3, 4 ಮತ್ತು 6

(d) 2, 4 ಮತ್ತು 6

7. Which of the following dhal will cause Lathyrism ?

(a) Kesari Dhal

(b) Black Gram Dhal

(c) Green Gram Dhal

(d) Red Gram Dhal

8. In Maslow's Hierarchy human needs are ranked as follows :

1. Physiologic needs, psychologic needs, social needs.
2. Psychologic needs, safety and security, esteem and self-respect.
3. Physiologic needs, safety and security, sense of belonging and affection.
4. Esteem and self-respect and self actualization.
5. Sense of belongingness, social needs, self actualization.

Select the correct answer using the codes given below :

(a) 1 and 3

(b) 2 and 5

(c) 3 and 4

(d) 1 and 2

9. Find out the correct answer :

(a) Crisis : In a sudden return to normal temperature from a very moderate temperature.

(b) Remittent fever : Sudden return to normal temperature from a very high temperature.

(c) Inverse fever : Highest range of temperature is recorded in the evening and lowest in the morning.

(d) Hecfie fever : When the difference between the high and low temperature points is very great.

10. The Tonicity of intravenous fluid is as follows, from this find out the isotonic solution.

1. 0.45% Saline (1/2 NS)
2. 5% Dextrose in water.
3. 0.9% Normal saline.
4. 5% Dextrose in 0.9% saline.
5. Lactated Ringer's solution.
6. 5% Dextrose in 0.45% saline.

Select the correct answer using the codes given below :

(a) 1, 3 and 4

(b) 2, 3 and 5

(c) 3, 4 and 6

(d) 2, 4 and 6

11. ಟ್ರಯೇಜ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿರುವ ಮೂರು ವಿಂಗಡಣೆಗಳು

(a) ಎಮರ್ಜೆಂಟ್, ಅರ್ಜೆಂಟ್, ಅರ್ಜೆಂಟ್ ಅಲ್ಲದ

(b) ಅರ್ಜೆಂಟ್, ಶಿಫ್ಟಿಂಗ್, ಆಮ್ಲಜನಕದ ಉಸಿರಾಟ

(c) ಎಮರ್ಜೆಂಟ್, ಅರ್ಜೆಂಟ್, ಶಿಫ್ಟಿಂಗ್

(d) ಶಿಫ್ಟಿಂಗ್, ಆಮ್ಲಜನಕದ ಉಸಿರಾಟ, ಪೊಸಿಶನಿಂಗ್

12. ಕಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಒಳಭಾಗದಿಂದ ಹೊರಭಾಗದ ಕ್ಯಾಂಥಸ್ ಕಡೆಗೆ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದು. ಕೆಳಗಿನ ವಿವರಣೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) ಹೀಗೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಕಣಗಳು ಮತ್ತು ದ್ರವಪದಾರ್ಥವು ನೇಸೋಲ್ಯಾಕಿಮಲ್ ನಾಳಕ್ಕೆ ಪ್ರವೇಶಿಸದಂತೆ ತಡೆಯಬಹುದು.

(b) ಕಾರ್ನಿಯಾಗೆ ಹಾನಿಯಾಗುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಬಹುದು.

(c) ಕಣ್ಣಿನ ನರಕ್ಕೆ ಸೋಂಕಾಗುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಬಹುದು.

(d) ಕಣ್ಣುಗಳ ನೀರೂರುವಿಕೆಯನ್ನು ಟಿಯರಿಂಗ್ ತಪ್ಪಿಸಬಹುದು.

13. ಸಂವಹನದಲ್ಲಿರುವ ಘಟಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

1. ಸಂದೇಶ 2. ಜಾಗೃತಿ

3. ಪರಸ್ಪರಕೊಳು ಕೊಡುವಿಕೆ 4. ಆಸಕ್ತಿ

5. ಶ್ರೋತೃಗಳು 6. ಸಂವಹನದ ನಾಲೆಗಳು

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿ ಉತ್ತರ ಕೊಡಿ :

(a) 1, 2, 4 ಮತ್ತು 5 ಮಾತ್ರ

(b) 3, 4, 5 ಮತ್ತು 6 ಮಾತ್ರ

(c) 1, 2, 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

(d) 1, 3, 5 ಮತ್ತು 6 ಮಾತ್ರ

14. ನೀರಿನ ಶುದ್ಧೀಕರಣದಲ್ಲಿರುವ ಕೆಳಕಂಡ ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

1. ಗರಣಿಗಟ್ಟಿಸುವಿಕೆ – ಸೋಸುವಿಕೆ
2. ಕ್ಲೋರಿನೀಕರಣ – ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ
3. ಗೃಹ ಬಳಕೆಯ ಫಿಲ್ಟರ್‌ಗಳು – ಅಲಂ
4. ಹಾರೋಕ್ಸ್ ಸಲಕರಣೆ – ನೀರನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸುವುದು

ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಜೋಡಿಗಳು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗಿದೆ ?

(a) 1 ನೆಯದು ಮಾತ್ರ

(b) 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

(c) 2 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

(d) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

15. ಡಯಾಗ್ನಾಸ್ಟಿಕ್ ಇಮೆಜಿಂಗ್ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

(a) ಬ್ಲಡ್ ಕಲ್ಚರ್, MRI, LFT

(b) ಕ್ಷ-ಕಿರಣಗಳು, MRI, US

(c) ಕ್ಷ-ಕಿರಣಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ

(d) ಇವು ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

16. ಟೈಪ್ IV ಅತಿಸಂವೇದನಾಶೀಲತೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಎಂದರೆ,

(a) ಕೋಶ ವಿಷಕಾರಕ ಅತಿಸಂವೇದನಾಶೀಲತೆ

(b) ಟೈಪ್ IV ರ ಅತಿಸಂವೇದನಾಶೀಲತೆ

(c) ವಿಳಂಬಿತ ಅತಿಸಂವೇದನಾಶೀಲತೆ

(d) ಅನಾಫೈಲಾಕ್ಟಿಕ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ

11. Triage system has three categories, they are

(a) Emergent, urgent, non-urgent.

(b) Urgent, shifting, oxygen inhalation.

(c) Emergent, urgent, shifting.

(d) Shifting, oxygen inhalation, positioning.

12. Eyes are cleaned from the inner to the outer-canthus.

Choose the correct answer from the below statements.

(a) It prevents the particles and fluid from draining into the nasolacrimal duct.

(b) It prevents injury to the cornea.

(c) It prevents infection to the optic nerve.

(d) It prevents tearing of the eyes.

13. Select the components of communication.

1. The message
2. Awareness
3. Interaction
4. Interest
5. Audience
6. Channels of communication

Select the correct answer by choosing the codes given below :

(a) 1, 2, 4 and 5 only

(b) 3, 4, 5 and 6 only

(c) 1, 2, 3 and 4 only

(d) 1, 3, 5 and 6 only

14. Consider the following pairs in water purification :

1. Coagulation	–	Filtration
2. Chlorination	–	Disinfection
3. Domestic filters	–	Alum
4. Horrock's apparatus	–	Testing water

Which of the above pairs is/are correctly matched ?

(a) 1 only

(b) 3 and 4 only

(c) 2 and 4 only

(d) 1 and 3 only

15. Diagnostic imaging consists of the following :

(a) Blood culture, MRI, LFT

(b) X-rays, MRI, US

(c) Only X-rays

(d) None of these

16. Type IV hypersensitivity reaction is

(a) Cytotoxic hypersensitivity

(b) Type IV hypersensitivity

(c) Delayed hypersensitivity

(d) Anaphylactic reaction

17. ಕೆಮ್ಮಿನ ರಿಫ್ಲೆಕ್ಸನ್ನು ಪ್ರತಿಬಂಧಿಸುವ ಔಷಧವು, ಮೂಲತಃ CNS ನಲ್ಲಿರುವ ಕೆಮ್ಮಿನ ಕೇಂದ್ರದ ಮೇಲೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(a) ಆ್ಯಂಟಿ ಟಸೈವ್ಸ್

(b) ಆ್ಯಂಟಿ ಆಸ್ಥಮೆಟಿಕ್ಸ್

(c) ಬ್ರಾಂಕೋಡೈಲೇಟರ್

(d) ಆ್ಯಂಟಿ ಹಿಸ್ಟಮೈನ್

18. ದ್ರವದ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳುವಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹಾರ್ಮೋನು ಮುಖ್ಯ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ಆ್ಯಂಟಿ ಡೈಯುರೆಟಿಕ್ ಹಾರ್ಮೋನ್

(b) ಆಲ್ಡೋಸ್ಟೆರೋನ್

(c) ಏಟ್ರಿಯಲ್ ನೇಟ್ರಿಯುರೆಟಿಕ್ ಪೆಪ್ಟೈಡ್

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

19. ಶ್ವಾಸನಾಳದ ಕವಲುಗಳು ಮತ್ತು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಕವಾಟಗಳ (ಬ್ರಾಂಕಿಯೋಲ್) ಶಾಶ್ವತ ಅಸಹಜ ವಿಸ್ತರಣೆ ಹಾಗೂ ಹಾಳಾಗುವಿಕೆಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(a) ಬ್ರಾಂಕಿಯಾಕ್ಟಾಸಿಸ್

(b) ಎಂಪಿಯೆಮಾ

(c) ಅಸ್ಥಮಾ

(d) ಬ್ರಾಂಕೈಟಿಸ್

20. ಸುಪ್ರಾಫ್ಯೂಬಿಕ್ ಕತ್ತರಿಸುವಿಕೆ ಮೂಲಕ ಮೂತ್ರಕೋಶದ ಕಾಲ್‌ಕ್ಯುಲೈ ಅನ್ನು ನಿವಾರಣೆ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(a) ಸಿಸ್ಟೊ ಲಿಥೋಟೊಮಿ

(b) ನೆಫ್ರೆಕ್ಟೊಮಿ

(c) ಚರ್ಮದ ಮೂಲಕ ಕಲ್ಲನ್ನು ವಿಘಟಿಸುವುದು

(d) ಚರ್ಮದ ಮೂಲಕ ಮೂತ್ರಪಿಂಡದ ಕಲ್ಲನ್ನು ತೆಗೆಯುವ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆ

21. ಹರ್ಪಿಸ್ ಸಿಂಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಅನ್ನುವುದು ಒಂದು ವೈರಲ್ ಸೋಂಕಾಗಿದ್ದು, ಈ ಕೆಳಗಿನದರ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮವಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಅಂಗಾಂಶ

(b) ಜೀವಕೋಶಗಳು

(c) ಕೈಕಾಲು

(d) ಬಾಯಿ ಮತ್ತು ಜನನಾಂಗ ಪ್ರದೇಶ

22. ಪ್ರೆಸ್‌ಬಿಕ್ಯುಸಿಸ್ ಎಂದರೆ

(a) ವಯಸ್ಸಾದಂತೆ ಶ್ರವಣ ಶಕ್ತಿ ನಷ್ಟ ವಾಗುವುದು

(b) ಅಪಘಾತದಿಂದ ಶ್ರವಣ ಶಕ್ತಿ ನಷ್ಟ ವಾಗುವುದು

(c) ಗದ್ದಲದಿಂದ ಶ್ರವಣ ಶಕ್ತಿ ನಷ್ಟ ವಾಗುವುದು

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

23. ಪಾಲಿಸೈಥೇಮಿಯಾ ವೆರಾದಲ್ಲಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಂಶವು ಅತ್ಯಧಿಕವಾಗಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುತ್ತದೆ

(a) ಕೆಂಪು ರಕ್ತಕಣಗಳು

(b) ಬಿಳಿ ರಕ್ತಕಣಗಳು

(c) ಕೀವು ಕೋಶಗಳು

(d) ಈಸ್ಟ್ ಕೋಶಗಳು

24. ಗಸ್ಟೇಟರಿ ಹ್ಯಾಲುಸಿನೇಶನ್ ನಿಂದಾಗಿ ಯಾವ ತೊಂದರೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಮೂಗು

(b) ರುಚಿಯ ಮೊಗ್ಗುಗಳು

(c) ಕಿವಿಗಳು

(d) ಚರ್ಮ

17. Drug that inhibit the cough reflex, act primarily upon cough centre in CNS is called

(a) Anti tussives

(b) Anti asthmetics

(c) Bronchodilator

(d) Anti histamine

18. Which hormone play key role in maintenance of fluid volume ?

(a) Anti Diuretic Hormone

(b) Aldosterone

(c) Atrial Natriuretic peptide

(d) All of the above

19. Permanent abnormal dilatation and destruction of bronchi and bronchioles is called

(a) Bronchiactosis

(b) Empyema

(c) Asthma

(d) Bronchitis

20. Removal of bladder calculi through a suprapubic incision is called

(a) Cysto lithotomy

(b) Nephrectomy

(c) Percuteneous stone dissolution

(d) Percuteneous nephrolithotomy

21. Herpes simplex is a viral infection that effects the

(a) Tissue

(b) Cells

(c) Limb

(d) Mouth and genetal area

22. Presbycusis means

(a) Hearing loss with age

(b) Hearing loss with accident

(c) Hearing loss with noise

(d) All of the above

23. In polycythemia vera there is excess production of

(a) Red blood cells

(b) White blood cells

(c) Pus cells

(d) Yeast cells

24. Gustatory hallucination affects the

(a) Nose

(b) Taste buds

(c) Ears

(d) Skin

25. ರೋರ್‌ಶಾಕ್ ನ ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟಿವ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಉದ್ದೇಶ

(a) ಸುಪ್ತಪ್ರಜ್ಞೆಯ ಆಶಯಗಳನ್ನು ಅಳೆಯುವುದು

(b) ಕನಸುಗಳನ್ನು ಅಳೆಯುವುದು

(c) ಪ್ರಜ್ಞಾವಲಯದ ಅಪೇಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ಅಳೆಯುವುದು

(d) ಮಿದುಳಿನ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಅಳೆಯುವುದು

26. ECT ಯ ವಿರುದ್ಧವಾದ ಲಕ್ಷಣಗಳು _____.

1. ತಲೆಬುರುಡೆ ಒಳಗಿನ ಒತ್ತಡದ ಹೆಚ್ಚಳ, ಮೆದುಳಿನ ಧಮನಿಯ ಊತ, ಮಿದುಳಿನಗಡ್ಡೆ
2. ತೀವ್ರ ಮನೋವಿಕೃತ ರೋಗಿಗಳು, ಸ್ಕ್ರಿಜೋಫ್ರೆನಿಯ, ಕೇಟಾಟೋನಿಯ
3. ಅಧಿಕ ರಕ್ತ ಒತ್ತಡ, ನ್ಯುಮೋನಿಯ, ಮಯೊಕಾರ್ಡಿಯಲ್ ಸೋಂಕು
4. ಸಿಡುಕಿನ ಲಹರಿ, ಯುಫೋರಿಯ, ಉತ್ಸಾಹ, ಆನಂದ ಪರವಶತೆ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.

(a) 1 ಮಾತ್ರ (b) 2 ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮತ್ತು 3 (d) 2 ಮತ್ತು 4

27. ಮಾನಸಿಕ ಸ್ಥಿತಿಯ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಈ ಮುಂದಿನ ಶೀರ್ಷಿಕೆಗಳಡಿ ವ್ಯವಸ್ಥಿತವಾಗಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ

1. ತೀರ್ಮಾನ 2. ಅಂತರ್ ದೃಷ್ಟಿ
3. ಗ್ರಹಿಕೆ 4. ಆಲೋಚನೆ
5. ಇಂದ್ರಿಯಜನ್ಯ ಜ್ಞಾನ
6. ಮಾತು ಮತ್ತು ಲಹರಿ
7. ಸಾಮಾನ್ಯಗೋಚರ ಮತ್ತು ವರ್ತನೆ

ಸರಿಯಾದ ಅನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿರಿ.

(a) 7, 6, 4, 5, 3, 2 ಮತ್ತು 1 ಮಾತ್ರ

(b) 6, 5, 4, 3, 2, 1 ಮತ್ತು 7 ಮಾತ್ರ

(c) 1, 2, 3, 4, 5, 6 ಮತ್ತು 7 ಮಾತ್ರ

(d) 7, 6, 5, 4, 3, 2 ಮತ್ತು 1 ಮಾತ್ರ

28. ಸಂಶಯಗ್ರಸ್ತ ಸ್ಕ್ರೀಜೋಫ್ರಿನಿಯದ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳೇನು ?

1. ಅತಿರೇಕದ ಅನುಮಾನ, ವೈಭವ, ಭ್ರಾಂತಿ
2. ಏಕಾಗ್ರತೆಇಲ್ಲದ ತಳಮಳ, ಕೋಪ, ವಾದಿಸುವ ಪ್ರವೃತ್ತಿ, ಹಿಂಸೆ
3. ದಕ್ಕೆಗೊಂಡ ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ವೃತ್ತಿಯ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆ
4. ಆವೇಗಯುಕ್ತ ನಡವಳಿಕೆ, ಅಧಿಕ ಮಾತು, ಸಹವಾಸ ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ

(a) 2 ಮತ್ತು 3

(b) 1 ಮತ್ತು 2

(c) 3 ಮತ್ತು 4

(d) 1 ಮತ್ತು 4

29. ಈ ಮುಂದಿನ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಕುರುಹುಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

1. ಅತ್ಯುಷ್ಣತೆ ಮತ್ತು ವಾಂತಿ
2. ಹೈಪೊವೊಲೆಮಿಯಾ ಮತ್ತು ಒಲಿಗುರಿಯ
3. ಹೈಪರ್ ವೋಲ್ಮಿಯ ಮತ್ತು ವಾಂತಿ
4. ಆಮ್ಲಜನಕದ ಕೊರತೆ ಮತ್ತು ಹೈಪೋಕ್ಸೆಯೀಯ

ದ್ರವ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೊರತೆಗೆ ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ಅವಲೋಕನ ಮಾಡಬೇಕು

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(c) 2 ಮಾತ್ರ

(d) 4 ಮಾತ್ರ

25. What is Rorschooch's projective test designed to measure ?

(a) Unconscious intentions

(b) Dreams

(c) Conscious desires

(d) Brain size

26. Contraindication of ECT is

1. Increased intracranial pressure, Cerebral aneurysm, Brain tumour.
2. Acute psychotic patients, Schizophrenia, Catatonia.
3. Hypertension, Pneumonia, Myocardial infection.
4. Irritable mood, Euphoria, Elation, Exaltation.

Select the correct answer.

(a) 1 only (b) 2 only

(c) 1 and 3 (d) 2 and 4

27. Mental status examination is systematically done under the following headings :

1. Judgement 2. Insight
3. Cognition 4. Thought
5. Perception
6. Speech and Mood
7. General appearance and behaviour

Arrange according to correct sequence :

(a) 7, 6, 4, 5, 3, 2 and 1

(b) 6, 5, 4, 3, 2, 1 and 7

(c) 1, 2, 3, 4, 5, 6 and 7

(d) 7, 6, 5, 4, 3, 2 and 1

28. What are the clinical features of paranoid schizophrenia ?

1. Extremely suspicious, Grandeus, Hallucinations.
2. Unfocussed anxiety, Anger, Argumentation, Violence.
3. Impaired social and Occupational functioning.
4. Impulsive behaviour, Increased speech, Loosening of Association.

(a) 2 and 3

(b) 1 and 2

(c) 3 and 4

(d) 1 and 4

29. Consider the following clinical manifestations :

1. Hyperthermia and Vomiting
2. Hypovolemia and Oliguria
3. Hypervolemia and Vomiting
4. Hypoxia and Hypoxemia

Fluid volume deficit refers to which of these conditions ?

Select correct answer :

(a) 1 only

(b) 2 and 3 only

(c) 2 only

(d) 4 only

30. ವಾತಶೋಧವನ್ನು (ಎಂಫಿಸೀಮಾ) ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ ಈ ಮುಂದಿನ ಯಾವ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ ಸರಿ ?

(a) ತೀವ್ರ ಡಿಸ್ಪಿನಿಯ, ಹೈಪೊಕ್ಸೇಮಿಯ ಮತ್ತು ದ್ವಿಪಾರ್ಶ್ವಕ ಅಂತರ್ವ್ಯಾಪನ ಲಕ್ಷಣಗಳೊಂದಿಗೆ ಇದ್ದಕ್ಕಿದಂತೆ ಪುಪ್ಪಸದ ಏರುಪೇರು ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದು

(b) ಅಲ್ವಿಯೋಲಾರ್ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ದ್ರವ ಅಸಾಮಾನ್ಯ ಸಂಗ್ರಹ

(c) ಅಲ್ವಿಯೋಲಾರ್ ಗೋಡೆಗಳು ನಾಶಗೊಂಡು ಇದರಿಂದ ವಾಯು ಸ್ಥಳಗಳ ಶಾಶ್ವತ ಅಧಿಕ ಊತ

(d) ಶ್ವಾಸಕೋಶದ ಒಳಗೆ ಮತ್ತು ಹೊರಗೆ ಗಾಳಿಯ ಸಂಚಾರವನ್ನು ಭಾದಿಸುವ ಹಲವಾರು ಬೇನೆಗಳು

31. ಅಕಲೇಸಿಯ ಎಂಬುದು ____ ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಇಲ್ಲದ ಅಥವಾ ಅಪ್ರಭಾವಿ ಪೆರಿಸ್ಟಾಲ್ಟಿಕ್ ಚಲನೆ

1. ಜಠರ ಮತ್ತು ಸಣ್ಣಕರುಳು
2. ಜಠರ ಮತ್ತು ದೊಡ್ಡ ಕರುಳು
3. ಅನ್ನನಾಳ
4. ಜಠರ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.

(a) 1 ಮತ್ತು 2 (b) 3 ಮತ್ತು 4
(c) 3 ಮಾತ್ರ (d) 4 ಮಾತ್ರ

32. ಗ್ಲಾಸ್ಕೊ ಕೋಮ ಸ್ಕೇಲನ್ನು ____ ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

1. O_2 ಸಂತೃಪ್ತಿಯ ಮಟ್ಟ
2. CO_2 ಸಂತೃಪ್ತಿಯ ಮಟ್ಟ
3. ಅಪಧಮನಿ ರಕ್ತ ಅನಿಲದ ಮಟ್ಟ
4. ಪ್ರಜ್ಞೆಯ ಮಟ್ಟ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(a) 1 ಮಾತ್ರ (b) 2 ಮಾತ್ರ
(c) 3 ಮತ್ತು 4ಮಾತ್ರ (d) 4 ಮಾತ್ರ

33. 1. ನೈಟ್ರೊಗ್ಲಿಸರೀನ್ ಪರಿಧಮನಿಯ ಮತ್ತು ವ್ಯವಸ್ಥಿತ ರಕ್ತನಾಳ ವ್ಯಾಕೋಚನ ವನ್ನುಂಟು ಮಾಡಿ ಮಯೋಕಾರ್ಡಿಯಂನ O_2 ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಇಳಿಸುತ್ತಿದೆ.

2. ಬೀಟಾ ಅಡ್ರಿನರ್ಜಕ್ ಬ್ಲಾಕಿಂಗ್ ಕಾರಕ ಹೃದಯದ ಕಾರ್ಯಭಾರವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು.

3. ಪ್ರತಿರಕ್ತತಟ್ಟೆ ಔಷಧಿಗಳು ರಕ್ತತಟ್ಟೆಗಳ ಹೆಚ್ಚಳವನ್ನುಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಮುಂದೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ತಪ್ಪಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.

(a) 1 ಮಾತ್ರ (b) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
(c) 3 ಮಾತ್ರ (d) 1, 2 ಮತ್ತು 3

34. ಕ್ವಿನ್ಸಿ ಎಂಬುದು ____ ನ ಉರಿಯೂತ

1. ಮಂಡಿಕೆಗಳು
2. ಆ್ಯಡಿನಾಯ್ಡ್
3. ಧ್ವನಿಪೆಟ್ಟಿಗೆ
4. ಗಲ ಗ್ರಂಥಿಯ ಪೊರೆಯ ಚೀಲ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿರಿ.

(a) 1 ಮಾತ್ರ (b) 2 ಮಾತ್ರ
(c) 1 ಮತ್ತು 2 (d) 4 ಮಾತ್ರ

35. 1. ಕ್ಯಾಟರಾಕ್ಟ್ ಮಸೂರಗಳ ಅಸ್ಪಷ್ಟತೆ ಮತ್ತು ಮಂಜುಗವಿಯುವಿಕೆ

2. ಕ್ಯಾಟರಾಕ್ಟ್ ಅಧಿಕ ಇಂಟ್ರಾಕ್ಯುಲರ್ ಒತ್ತಡದ ಗುಣಲಕ್ಷಣ ಹೊಂದಿದೆ

3. ರೆಟಿನಾ ಬೇರ್ಪಡಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ದೃಷ್ಟಿಗೆ ಎದುರಾಗಿ ಬಿದ್ದ ಪರದೆಯ ನೆರಳು

4. ರೆಟಿನಾ ನಾಳಗಳಿಗೆ ಹಾನಿ ಮತ್ತು ನಾಳಗಳ ಮುಚ್ಚುವಿಕೆ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿರಿ.

(a) 1 ಮಾತ್ರ (b) 2 ಮತ್ತು 3
(c) 4 ಮಾತ್ರ (d) 1 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

30. Define Emphysema.
Which one of the following definition is correct ?

(a) Sudden progressive pulmonary disorder characterized by severe dyspnea, hypoxemia & Bilateral infiltrates.

(b) Abnormal accumulation of fluid in the alveolar space.

(c) Alveolar walls are destroyed which leads to permanent over-distention of the air spaces.

(d) Several disorders that affect movement of air in and out of lungs.

31. Achalasia is an absent or ineffective peristaltic movement related with

1. Stomach and small intestine
2. Stomach and Colon
3. Oesophagus
4. Stomach

Select the correct answer.

(a) 1 and 2 (b) 3 and 4
(c) 3 only (d) 4 only

32. Glasco coma scale is used to assess the

1. Level of O_2 saturation
2. Level of CO_2 saturation
3. Level of arterial blood gas
4. Level of consciousness

Identify the correct answer :

(a) 1 only (b) 2 only
(c) 3 and 4 only (d) 4 only

33. 1. Nitroglycerine reduces the O_2 requirements of the myocardium by causing coronary and systemic vasodilation.
2. Beta adrenergic blocking agent will reduce the workload of the heart.
3. Antiplatelet drugs increase platelet aggregation.

Select wrong answer using codes given below :

(a) 1 only (b) 2 and 3 only
(c) 3 only (d) 1, 2 and 3

34. Quincy is the inflammation of the

1. Tonsils
2. Adenoids
3. Larynx
4. Tonsillar capsule

Identify the correct answer :

(a) 1 only (b) 2 only
(c) 1 and 2 (d) 4 only

35. 1. A cataract is opacity and cloudiness of the lens.
2. Cataract is characterized by increased intraoccular pressure.
3. Retinal detachment and a shadow of curtain falling across the vision.
4. Damage to the retinal vessels and occlusion of the vessel.

Select the correct answer :

(a) 1 only (b) 2 and 3
(c) 4 only (d) 1 and 4 only

36. ಕೆಳಗಿನ ಮೂತ್ರೀಯ ಪ್ರದೇಶ ಸೋಂಕು ಈ ಮುಂದಿನ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿವೆ.

1. ಮೂತ್ರಕೋಶದ ಉರಿಯೂತ
2. ಮೂತ್ರಕೋಶದ ಗ್ರಂಥಿ
3. ಯೂರಿತ್ರಿಟಿಸ್
4. ಪೈಲೊನೆಫ್ರೈಟಿಸ್

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿರಿ.

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(d) 1, 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

37. ಗರ್ಭಕೋಶದ ಅಂಗರಚನಾಶಾಸ್ತ್ರದ ರೇಖಾಚಿತ್ರವನ್ನು ರಚಿಸಿದವರು ಯಾರು ?

(a) ಸರನಸ್

(b) ಲಿಯೋನಾರ್ಡೊ ಡಾ ವಿಂಚಿ

(c) ಅಂಬ್ರೋಯಿಸ್ ಪಲೆ

(d) ಜೂಲಿಯಸ್ ಸೀಸರ್

38. ಧೀರ್ಘಾವಧಿ ಗರ್ಭನಿರೋಧನಕ್ಕಾಗಿ ನ್ಯೂಯಾರ್ಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಬ್ ಡರ್ಮಲ್ ಇಂಪ್ಲಾಂಟ್ ನಾರ್ ಪ್ಲಾಂಟ್ ಅನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇದರ ಪರಿಣಾಮ ಎಷ್ಟು ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ಇರುತ್ತದೆ ?

(a) 8 ವರ್ಷಗಳು (b) 5 ವರ್ಷಗಳು

(c) 6 ತಿಂಗಳುಗಳು (d) 10 ವರ್ಷಗಳು

39. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಜೋಡಿ ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಾಗಿದೆ ?

A. ಮುಟ್ಟುತಡೆ	1. ಪುರುಷ ಸ್ಟೆರಿಲೈಜೇಷನ್
B. ಎಪಿಸಿಯೋಟಮಿ	2. ಅಂಡಾಣುವಾಹಿ ಟ್ಯೂಬ್ ಗಳ ಇನ್‌ಫ್ಲಮೇಷನ್
C. ಓಲಿಗೋ ಹೈಡ್ರಾಮಿನಸ್	3. ಮೂಲಾಧಾರದ ಒಳಗೆ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ಛೇದನ
D. ಅಂಡನಾಳಗಳ ಉರಿಯೂತ	4. ಮಹಿಳೆಯ ಮೊದಲ ಬಾರಿ ಇಲ್ಲವಾದ ಋತುಚಕ್ರ
E. ಸಂತಾನಹರಣ ಶಸ್ತ್ರ ಕ್ರಿಯೆ	5. ಅಮ್ನಿಯೋಟಿಕ್ ಪ್ಲೂಯಿಡ್ ನ ಅಸಹಜವಾದ ಸಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣ

ಕೋಡ್ :

	A	B	C	D	E
(a)	4	3	5	2	1
(b)	2	3	5	4	1
(c)	3	1	4	2	5
(d)	1	2	3	4	5

40. ತಡವಾದ ಗರ್ಭಾವಸ್ಥೆ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಗರ್ಭಾವಸ್ಥೆಯ 24 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಹಾಗೂ ಹೆರಿಗೆ ನೋವು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೊದಲು ಜನನಾಂಗ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ರಕ್ತಸೋರಿಕೆ ಯಾಗುವುದು

(a) ಪ್ರಸವಾನಂತರದ ರಕ್ತಸ್ರಾವ

(b) ತಲೆಬುರುಡೆಯೊಳಗಿನ ರಕ್ತಸ್ರಾವ

(c) ತಪ್ಪಿದ ಗರ್ಭಪಾತ

(d) ಅಂಟೆಪಾರ್ಟಮ್ ರಕ್ತಸ್ರಾವ

36. Lower urinary tract infections include the following conditions :

1. Cystitis
2. Prostatitis
3. Urithritis
4. Pylonephritis

Select the correct answer :

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) 1 and 3 only

(d) 1, 2 and 3 only

37. Who among the following made the Anatomical Diagrams of uterus ?

(a) Saranus

(b) Leonardo da vinci

(c) Ambroise Pale

(d) Julius Caesar

38. Newyark has developed a subdermal implant Norplant for long-term contraception. It is effective for

(a) 8 years (b) 5 years

(c) 6 months (d) 10 years

39. Which one of the following pairs is correctly matched ?

A. Amenorrhea	1. Male Sterilization
B. Episiotomy	2. Inflamation of fallopian tubes
C. Oligohydraminos	3. Surgical incision into the perineum
D. Salpingitis	4. First missed period of a women
E. Vasectomy	5. Abnormally small amount of amniotic fluid

Codes :

	A	B	C	D	E
(a)	4	3	5	2	1
(b)	2	3	5	4	1
(c)	3	1	4	2	5
(d)	1	2	3	4	5

40. Bleeding from the genital tract in the late pregnancy after the 24^{th} week of gestation and before the onset of labour.

(a) Postpartum haemorrage

(b) Intracranial haemorrage

(c) Missed abortion

(d) Antepartum haemorrage

41. ಪುರುಷ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ವೈದ್ಯಕೀಯ ವಿಷಯಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಶಾಸ್ತ್ರ ಯಾವುದು ?

(a) ಸ್ತ್ರೀರೋಗ ಶಾಸ್ತ್ರ

(b) ವ್ಯುತ್ಪತ್ತಿ ಶಾಸ್ತ್ರ

(c) ಆಡ್ರೋಲಜಿ

(d) ಈ ಎಲ್ಲವೂ

42. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ :

1. ದ್ರುವೀಯತೆ
2. ಸರ್ವಿಕಲ್ ಎಫೇಸ್‌ಮೆಂಟ್
3. ಸರ್ವಿಕಲ್ ಡೈಲಟೇಶನ್
4. ಫಾರ್ಮೇಶನ್ ಆಫ್ ರಿಟ್ರಾಕ್ಟನ್ ರಿಂಗ್
5. ರೈಪನಿಂಗ್ ಆಫ್ ದಿ ಸರ್ವಿಕ್ಸ್
6. ಫಂಡಲ್ ಡಾಮಿನೆನ್ಸ್

ಹೆರಿಗೆಯ ಮೊದಲ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಅಂಶಗಳು ಶಾರೀರಿಕವಾದ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡಲು ಕಾರಣವಾಗುತ್ತವೆ ?

(a) 1, 2, 3, 4 ಮಾತ್ರ

(b) 6, 5, 3, 2 ಮಾತ್ರ

(c) 5, 4, 1, 3 ಮಾತ್ರ

(d) 6, 1, 4, 2, 3 ಮತ್ತು 5

43. ಅಡ್ಡವಾದ LIE ಹಾಗೂ ಹ್ಯಾಂಡ್ ಪ್ರೊಲ್ಯಾಪ್ಸ್ ನೊಂದಿಗೆ ಒಂದು ಮಲ್ಟಿಗ್ಯಾವಿಡಾ ಅಟ್‌ಟರ್ಮ್‌ನ್ನು ಆಸ್ಪತ್ರೆಗೆ ದಾಖಲಿಸಲಾಗಿದೆ. ಭ್ರೂಣದ ಹೃದಯದ ಬಡಿತ 140/pm ಹೀಗಿದ್ದಾಗ ಯಾವ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು ಸೂಕ್ತ

1. ಆಂತರಿಕ ಪೊಡಾಲಿಕ್ ವರ್ಶನ್
2. ಸಿಸೇರಿಯನ್ ಛೇದ
3. ಬಾಹ್ಯ ಕೆಫಾಲಿಕ್ ವರ್ಶನ್
4. ಬ್ರೀಚ್ ಎಕ್ಸಟ್ರಾಕ್ಶನ್

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮಾತ್ರ

(c) 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

(d) 1, 3 ಮತ್ತು 2

44. IUDs ಗಳ ಎರಡನೇ ಹಾಗೂ ಮೂರನೇ ಪೀಳಿಗೆಗಳ ಸರಿಯಾದ ಸರಣಿಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

(a) ಪ್ರೊಜೆಸ್ಟೇಸರ್ಟ್ – ಲೆವೆನೋರ್ಜೆಸ್ಟ್ರೆಲ್ – ML – CU – 375

(b) ಲೆವೆನೋರ್ಜೆಸ್ಟ್ರೆಲ್ – ML – CU – 375 – ಪ್ರೊಜೆಸ್ಟೇಸರ್ಟ್

(c) ML – CU – 375 – ಲೆವೆನೋರ್ಜೆಸ್ಟ್ರೆಲ್ – ಪ್ರೊಜೆಸ್ಟೇಸರ್ಟ್

(d) ML – CU – 375 – ಪ್ರೊಜೆಸ್ಟೇಸರ್ಟ್ – ಲೆವೆನೋರ್ಜೆಸ್ಟ್ರೆಲ್

41. What deals the Medical issues with male reproductive system ?

(a) Gynaecology

(b) Etymology

(c) Andrology

(d) All of the above

42. Consider the following :

1. Polarity
2. Cervical effacement
3. Cervical dilatation
4. Formation of retraction ring
5. Ripening of the cervix
6. Fundal Dominance

Which of the above are responsible for bringing physiological changes during 1st stage of labour ?

(a) 1, 2, 3, 4 only

(b) 6, 5, 3, 2 only

(c) 5, 4, 1, 3 only

(d) 6, 1, 4, 2, 3 and 5

43. A multi Gavida at term with transverse lie and hand prolapse admitted in hospital. Foetal heart sound is 140/pm.

Which one of the following management is correct ?

1. Internal podalic version
2. Caesarian section
3. External cephalic version
4. Breech extraction

Select the correct answer using the codes given below :

(a) 1 and 3 only (b) 2 only

(c) 3 and 4 only (d) 1, 3 and 2

44. Which one of the following is the correct sequence of second and third generation of IUDs ?

(a) Progestasert – Levonorgestrel – ML – CU – 375

(b) Levonorgestrel – ML – CU – 375 – Progestasert

(c) ML – CU – 375 – Levonorgestrel – Progestasert

(d) ML – CU – 375 – Progestasert – Levonorgestrel

45. ಕೆಳಕಂಡ ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ :

1. ಗೂಡಿಲ್ಸ್ ಚಿಹ್ನೆ – ಯೋನಿಯು ಬಣ್ಣಗೆಡುವಿಕೆ
2. ಪಿಸ್ಕಾಕೆಕ್ಸ್ ಚಿಹ್ನೆ – ಗರ್ಭಧಾರಣೆಯಾಗದ ಗರ್ಭಕೋಶದ ಪೈರಿಫಾರಂ ಆಕಾರ
3. ಓಸಿಯಾಂಡರ್ ಚಿಹ್ನೆ – ಪಾರ್ಶ್ವ ಪೋರ್ನಿಸ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಅಧಿಕವಾದ ಮಿಡಿತ

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

(a) 1 ನೆಯದು ಮಾತ್ರ
(b) 2 ಮತ್ತು 3
(c) 1 ಮತ್ತು 2
(d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

46. ಪಟ್ಟಿ I ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ II ನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರ ತಿಳಿಸಿ :

ಪಟ್ಟಿ-I	**ಪಟ್ಟಿ-II**
ಭ್ರೂಣದ ತಲೆಬುರುಡೆಯ ವ್ಯಾಸ	**ಅಳತೆ**
A. ಸಬ್‌ಆಕ್ಸಿಪಿಟೋ ಬ್ರಿಗ್‌ಮ್ಯಾಟಿಕ್	1. 11.5 ಸೆ.ಮೀ.
B. ಸಬ್‌ಆಕ್ಸಿಪಿಟೋ ಫ್ರಾಂಟಲ್	2. 9.5 ಸೆ.ಮೀ.
C. ಸಬ್‌ಮೆಂಟೋ ಬ್ರಿಗ್ ಮ್ಯಾಟಿಕ್	3. 10 ಸೆ.ಮೀ.
D. ಆಕ್ಸಿಪಿಟೋ ಫ್ರಾಂಟಲ್	4. 9.5 ಸೆ.ಮೀ.

ಸಂಕೇತಗಳು :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	2	4	1	3
(c)	3	1	4	2
(d)	4	3	2	1

47. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಎಕ್ಲಾಂಪ್ಟಿಕ್ ಸೆಳವುಗಳನ್ನುಗಮನಿಸಿ:

1. ಎಲ್ಲ ಐಚ್ಛಿಕ ಸ್ನಾಯುಗಳೂ ಪರ್ಯಾಯವಾದ ಸಂಕೋಚನ ಹಾಗೂ ವ್ಯಾಕೋಚನಗಳಿಗೆ ಒಳಗಾಗುತ್ತವೆ.
2. ರೋಗಿಯು ಪ್ರಜ್ಞೆ ತಪ್ಪುತ್ತಾನೆ. ಮುಖ, ನಾಲಿಗೆ ಹಾಗೂ ಕೈಕಾಲುಗಳ ಸ್ನಾಯುಗಳು ತಿರುಚಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.
3. ರೋಗಿಯು ಕೋಮಾ ಹಂತದ ಸೆಳವುಗಳಿಗೆ ತುತ್ತಾಗುತ್ತಾನೆ. ಉಷ್ಣಾಂಶ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ. ನಾಡಿಮಿಡಿತ, ಉಸಿರಾಟ, ಹಾಗೂ ರಕ್ತದೊತ್ತಡ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.
4. ಇಡೀ ದೇಹವು ಸ್ನಾಯುಸಂಕೋಚನಕ್ಕೆ ಒಳಗಾಗುತ್ತದೆ ಮೈಭಾಗವು ಅಪಿಸ್ತೋಟೋನಸ್ ಆಗುತ್ತದೆ ಕೈಕಾಲುಗಳು ಅಲುಗಾಡದಂತಾಗುತ್ತವೆ ಕೈಗಳ ಮುಷ್ಟಿಯು ಬಿಗಿಯುತ್ತದೆ.

ಸೆಳವು ಬಂದಾಗ ಮೊದಲ ಹಂತದಿಂದ ಏರಿಕೆಯ ಹಂತದವರೆಗೆ ಸರಿಯಾದ ಸರಣಿಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

(a) 1, 2, 3, 4 (b) 4, 1, 3, 2
(c) 2, 4, 1, 3 (d) 3, 2, 4, 1

48. **ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A)** : ಅನೇಕ ವಿಧದ ಸಮಾಜೋ-ಆರ್ಥಿಕ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಜೊತೆಗೆ ಪ್ರಸವಪೂರ್ವದ ಕ್ಷೇಮಪಾಲನೆ ಕುರಿತಂತೆ ತಿಳುವಳಿಕೆ ಇಲ್ಲದಿರುವುದರಿಂದಾಗಿ ಬಹಳಷ್ಟು ಮಹಿಳೆಯರು ಗರ್ಭಧಾರಣೆಯ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಆರೋಗ್ಯದ ಕಾಳಜಿಯನ್ನು ಅಲಕ್ಷಿಸುವಂತಾಗಿದೆ.

ಕಾರಣ (R) : ಭಾರತದಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವ ಶೇಕಡಾ ಸುಮಾರು 30 ರಷ್ಟು ಪ್ರಸವಗಳನ್ನು ತರಬೇತಾದ ದಾಯಿಗಳು ನಡೆಸುತ್ತಾರೆ. ಅವರಿಗೆ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣವಿರುವುದಿಲ್ಲ ಹೀಗಾಗಿ ತಾಯಿ ಹಾಗೂ ಶಿಶು ಮರಣ ಸಾಧ್ಯತೆ ಅಧಿಕವಾಗುತ್ತದೆ.

ಸಂಕೇತಗಳು :

(a) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ಸರಿ ಮತ್ತು (A) ಗೆ (R) ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆ.
(b) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ಸರಿ ಮತ್ತು (A) ಗೆ (R) ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಲ್ಲ.
(c) (A) ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಆದರೆ (R) ತಪ್ಪು
(d) (A) ತಪ್ಪಾಗಿದೆ ಆದರೆ (R) ಸರಿ ಇದೆ

45. Consider the following pairs :

1. Goodells sign – Discolouration of the vagina
2. Piskacek's sign – Pyri form shape of the non-pregnant uterus
3. Osiander's sign – Increased pulsation in the lateral fornices

Select correct answer using the code given below :

(a) 1 only
(b) 2 and 3
(c) 1 and 2
(d) None

46. Match List – I with List – II and select the correct answer using the code given below the lists :

List – I **Fetal Skull Diameter**	**List - II** **Measure-ment**
A. Suboccipito Bregmatic	1. 11.5 cm
B. Suboccipito Frontal	2. 9.5 cm
C. Submento Bregmatic	3. 10 cm
D. Occipito Frontal	4. 9.5 cm

Codes :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	2	4	1	3
(c)	3	1	4	2
(d)	4	3	2	1

47. Consider the following Eclamptic convulsions :

1. All voluntary muscles undergo alternate contraction and relaxation.
2. Patient becomes unconscious twitching of muscles of face, tongue, limbs.
3. Patient passes to the coma stage convulsions, temperature rises, pulse, respiration and blood pressure increases.
4. The whole body goes into spasm trunk opisthotonus, fixed limbs and hands clenched.

The correct sequence of these stages in the increasing order of convulsions :

(a) 1, 2, 3, 4 (b) 4, 1, 3, 2
(c) 2, 4, 1, 3 (d) 3, 2, 4, 1

48. **Assertion (A) :** Multiple Socio-Economic problems coupled with lack of knowledge about prenatal care have contributed to increasing number of women who have neglected their health during pregnancy.

Reason (R) : About 30 percent of all birth in India are conducted by trained dais who lack scientific education so maternal and child morbidity will become more.

Codes :

(a) Both (A) and (R) are true, and (R) is correct explanation of (A).
(b) Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A).
(c) (A) is true, but (R) is false.
(d) (A) is false, but (R) is true.

49. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ :

1. ಸಿಸ್ಟೋಸೀಲ್
2. ಎಂಟೆರೋಸೀಲ್
3. ಯುರೆಥ್ರೊಸೀಲ್
4. ರೆಕ್ಟೋಸೀಲ್
5. ರಿಲ್ಯಾಕ್ಸ್ಡ್ ಪೆರಿನಿಯಂ

ಗರ್ಭಕೋಶದ ಹೊರಚಾಚುವಿಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಯಾವ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಈ ಸ್ಥಿತಿಗಳು ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ ?

(a) 1, 2, 3, 5 ಮತ್ತು 4

(b) 2, 4, 3, 5 ಮತ್ತು 1

(c) 1, 3, 2, 4 ಮತ್ತು 5

(d) 3, 4, 1, 5 ಮತ್ತು 2

50. ಸ್ತ್ರೀ ಬಂಜೆತನ ಪತ್ತೆ ಮಾಡುವಾಗ ಅನುಸರಿಸುವ ಸರಿಯಾದ ಸರಣಿ ಯಾವುದು ?

(a) ಸೋನೋಗ್ರಾಫಿ – ಎಂಡೋಮೆಟ್ರಿಯಲ್ ಬಯಾಪ್ಸಿ – ಹಿಸ್ಟೆರೋಸಾಲ್ಪಿಂಗೋಗ್ರಾಫಿ – ಲ್ಯಾಪ್ರೋಸ್ಕೋಪಿ

(b) ಹಿಸ್ಟೆರೋಸಾಲ್ಪಿಂಗೋಗ್ರಾಫಿ – ಲ್ಯಾಪ್ರೋಸ್ಕೋಪಿ – ಸೋನೋಗ್ರಾಫಿ – ಎಂಡೋಮೆಟ್ರಿಯಲ್ ಬಯಾಪ್ಸಿ

(c) ಎಂಡೋಮೆಟ್ರಿಯಲ್ ಬಯಾಪ್ಸಿ – ಸೋನೋಗ್ರಾಫಿ – ಲ್ಯಾಪ್ರೋಸ್ಕೋಪಿ – ಹಿಸ್ಟೆರೋಸಾಲ್ಪಿಂಗೋಗ್ರಾಫಿ

(d) ಲ್ಯಾಪ್ರೋಸ್ಕೋಪಿ – ಹಿಸ್ಟೆರೋಸಾಲ್ಪಿಂಗೋಗ್ರಾಫಿ – ಸೋನೋಗ್ರಾಫಿ – ಎಂಡೋಮೆಟ್ರಿಯಲ್ ಬಯಾಪ್ಸಿ

51. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಜೋಡಿಯ ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗಿದೆ ?

ರೋಗದ ಸ್ಥಿತಿ	ಒಳಹೋಗುವ ವಿಧಾನ
(a) CA-ಸರ್ವಿಕ್ಸ್	– ಸೈಟೋಸ್ಕೋಪಿ
(b) ಎಕ್ಟೋಪಿಕ್ ಗರ್ಭಾವಸ್ಥೆ	– ಕುಲ್ಡೋಸಿಂಥೆಸಿಸ್
(c) ಯೋನಿ	– ಕಾಲ್ಪೋಸ್ಕೋಪಿ
(d) ಅಂಡಾಶಯದ ಅತ್ಯುಗ್ರತೆ	– ಟೋಮೋಗ್ರಾಫಿ

52. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ :

1. ಕ್ಲೇಮೀಡಿಯಲ್ ವೆಜನೈಟಿಸ್	–	ಕ್ಲಾಮೀಡಿಯಾ ಟ್ರಾಕೋಮ್ಯಾಟಿಸ್
2. ಹರ್ಪಿಸ್ ಜನೈಟಾಲಿಸ್	–	ಕ್ಯಾಂಡಿಡಾ ಆಲ್ಬಿಕಾನ್ಸ್
3. ಕ್ಯಾಂಡಿಡಾ ವೆಜನೈಟಿಸ್	–	ಹರ್ಪಿಸ್ ಸಿಂಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ವೈರಸ್

ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಜೋಡಿಯು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗಿದೆ ?

(a) 1 ನೆಯದು ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(c) 1, 2 ಮತ್ತು 3

(d) ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ

49. Consider the following :

1. Cystocele
2. Enterocele
3. Urethrocele
4. Rectocele
5. Relaxed perineum

In Which order above are responsible for associated conditions with uterine prolapse ?

(a) 1, 2, 3, 5 and 4

(b) 2, 4, 3, 5 and 1

(c) 1, 3, 2, 4 and 5

(d) 3, 4, 1, 5 and 2

50. Which one of the following is the correct sequence of diagnostic evaluation of female infertility ?

(a) Sonography – Endometrial biopsy – Hysterosa-lpingography – Laproscopy

(b) Hysterosalpingography – Laproscopy – Sonograpy – Endometrial biopsy

(c) Endometrial biospy – Sonography – Laproscopy – Hysterosalpingography

(d) Laproscopy – Hystero-salpingography – Sonography – Endometrial biopsy

51. Which one of the following pairs is correctly matched ?

	Disease Condition		**Invasive Procedure**
(a)	CA-Cervix	–	Cystoscopy
(b)	Ectopic Pregnancy	–	Culdocenthesis
(c)	Vagina	–	Colposcopy
(d)	Ovarian Melignancy	–	Tomography

52. Consider the following pairs :

1. Chlamydial Vaginitis	–	Chlamydia trachomatis
2. Herpes Genitalis	–	Candida albicans
3. Candida Vaginitis	–	Herpes simplex virus

Which of the above pairs is/are correctly matched ?

(a) 1 only

(b) 2 and 3 only

(c) 1, 2 and 3

(d) None

53. ಪಟ್ಟಿ I ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ II ನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

ಪಟ್ಟಿ I **ಸ್ತ್ರೀರೋಗಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆ**	**ಪಟ್ಟಿ II** **ವಿಧಾನ**
A. ಥರ್ಮಲ್ ಕಾಟರೈಸೇಶನ್	1. ಈ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಶೀತಘನೀಕರಣದ ಮೂಲಕ ಅಂಗಾಂಶವನ್ನು ನಾಶ ಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ
B. ಪೆರಿನಿಯೋ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿ	2. ಇದು ಒಂದು ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸಾ ವಿಧಾನವಾಗಿದ್ದು ಸರ್ವಿಕ್ಸ್ ನ ಕೆಳಗಿನ ಭಾಗವನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ತೆಗೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ
C. ಕ್ರಯೋಸರ್ಜರಿ	3. ಇದೊಂದು ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸಾ ವಿಧಾನವಾಗಿದ್ದು ಇಲ್ಲಿ ಸರ್ವಿಕ್ಸ್‌ನ ಸವೆದು ಹೋದ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಥರ್ಮೋರೆಗ್ಯೂ-ಲೇಶನ್ ಮೂಲಕ ನಾಶಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ
D. ಸರ್ವಿಕ್ಸ್‌ನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ಹಾಕುವುದು	4. ಇದು ಅಗಲ ಕಡಿಮೆ ಇರುವ ಯೋನಿಯ ಇಂಟ್ರಾಯಿಟಸ್ ಅನ್ನು ಮರುರಚನೆ ಮಾಡುವುದಾಗಿದೆ

ಸಂಕೇತಗಳು :

	A	B	C	D
(a)	3	4	1	2
(b)	1	2	3	4
(c)	2	3	4	1
(d)	4	2	1	3

54. **ಪ್ರತಿಪಾದನೆ** (A) : ಹರಿತವಿಲ್ಲದ ಎಲ್ಲ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ಅರ್ಧಗಂಟೆಯವರೆಗೆ ಕುದಿಸುವ ಮೂಲಕ ಅಥವಾ 120 °C ನಲ್ಲಿ 20 ಪೌಂಡ್‌ಗಳ ಒತ್ತಡದೊಂದಿಗೆ ಆಟೋಕ್ಲೇವ್‌ನಲ್ಲಿ 20 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ಇಡುವ ಮೂಲಕ ಕ್ರಿಮಿಶುದ್ಧೀಕರಣ ಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಕಾರಣ (R) : ಚಾಕು, ಸೂಜಿಗಳು, ಬ್ಲೇಡುಗಳು, ಕತ್ತರಿಗಳು ಮೊದಲಾದ ಹರಿತವಾದ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು 24 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಲೈಸಾಲ್ ನಲ್ಲಿ ಇಡುವ ಮೂಲಕ ಕ್ರಿಮಿ ಶುದ್ಧೀಕರಣಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಸಂಕೇತಗಳು :

(a) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ಸರಿ ಮತ್ತು (A) ಗೆ (R) ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆ.

(b) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ಸರಿ ಆದರೆ (A) ಗೆ (R) ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಲ್ಲ.

(c) (A) ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಆದರೆ (R) ತಪ್ಪು

(d) (A) ತಪ್ಪಾಗಿದೆ ಆದರೆ (R) ಸರಿ ಇದೆ

55. ಅರ್ಹ ಜೋಡಿಗಳ ಗರ್ಭನಿರೋಧಕ ವಿಧಾನಗಳಿಂದ, ಫಲಾನುಭವಿಗಳಿಗೆ ದೊರೆಯುವ ಅನುಕೂಲಗಳೇನು ?

1. ಇದು ಫಲವಂತಿಕೆಯ ನಿಯಂತ್ರಣ, ಗುಣಮಟ್ಟದ ಜೀವನ, ಉತ್ತಮ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿಸುತ್ತದೆ.
2. ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಅಂಗೀಕೃತವಾಗಿದೆ. ದುಬಾರಿಯಲ್ಲ, ಬಳಸಲು ಸುಲಭ, ಸುರಕ್ಷಿತ ಹಾಗೂ ಅತ್ಯಂತ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ.

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತವನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ನೀಡಿ :

(a) 1 ನೆಯದು ಮಾತ್ರ

(b) 2 ನೆಯದು ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮತ್ತು 2 ಎರಡೂ ಸರಿ

(d) 1 ಮತ್ತು 2 ಯಾವುದೂ ಸರಿಯಲ್ಲ

53. Match List – I with List – II and select the correct answer using the code given below the lists :

List – I Minor surgery in Gynaecology	**List - II Procedure**
A. Thermal Cauterisation	1. This is a procedure whereby distruction of the tissue is effective by freezing.
B. Perineo plasty	2. Is an operative procedure whereby a part of the lower cervix is excised.
C. Cryosurgery	3. This is an operation whereby the eroded area of the cervix is destroyed by the thermo-regulation.
D. Ampution of Cervix	4. Is the reconstruction of the narrow vaginal introitus.

Codes :

	A	B	C	D
(a)	3	4	1	2
(b)	1	2	3	4
(c)	2	3	4	1
(d)	4	2	1	3

54. **Assertion (A) :** All blunt instruments are sterilized either by boiling for half an hour or in an autoclave for 20 minutes with 20 lbs pressure at 120 °C.

Reason (R) : Sharp instruments like knife, needles, blades, scissors etc. are sterilized by keeping in Lysol for 24 hours.

Codes :

(a) Both (A) and (R) are true and (R) is correct explanation of (A).

(b) Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A).

(c) (A) is true, but (R) is false.

(d) (A) is false, but (R) is true.

55. What is/are the facility/facilities the beneficiaries can get from the contraceptive methods for eligible couples ?

1. It enables the control of fertility, quality life, better health.
2. Widely acceptable, in-expensive, simple to use, safe and highly effective.

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

56. ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಕೇಂದ್ರ ಎಂದರೆ

(a) ಕ್ಷೇಮ ಪಾಲನೆಯ ಮೊದಲ ಸಂಪರ್ಕ

(b) ಭಾರತೀಯ ನರ್ಸಿಂಗ್ ಕೌನ್ಸಿಲ್

(c) ಕ್ಷೇಮಪಾಲನೆಯ ತೃತೀಯ ಸಂಪರ್ಕ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

57. ತುರ್ತು ಗರ್ಭನಿರೋಧಕ ಗುಳಿಗೆಗಳು

(a) HIV ಯ ವಿರುದ್ಧ ರಕ್ಷಣೆ ನೀಡುವುದಿಲ್ಲ

(b) HIV ಯ ವಿರುದ್ಧ ರಕ್ಷಣೆ ನೀಡುತ್ತವೆ.

(c) S.T.D. ಯ ವಿರುದ್ಧ ರಕ್ಷಣೆ ನೀಡುತ್ತವೆ

(d) (b) ಮತ್ತು (c) ಎರಡೂ

58. ಗ್ರಾಮ ಆರೋಗ್ಯ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿಯು ಎಷ್ಟು ಜನ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಸೇವೆ ಒದಗಿಸುತ್ತಾರೆ ?

(a) 1000 ಜನಸಂಖ್ಯೆಗೆ

(b) 10000 ಜನಸಂಖ್ಯೆಗೆ

(c) 500 ಜನಸಂಖ್ಯೆಗೆ

(d) 100 ಜನಸಂಖ್ಯೆಗೆ

59. ರೆಫರಲ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಎಂದರೆ,

(a) ರೋಗಿಗಳನ್ನು ಇನ್ನೂ ಉನ್ನತ ಹಂತದ ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ಕಳಿಸುವುದು

(b) ರೋಗಿಗಳನ್ನು ಇನ್ನೂ ಕೆಳಗಿನ ಹಂತದ ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ಕಳಿಸುವುದು

(c) ರೋಗಿಗಳನ್ನು ಮೇಲಿನ ಹಾಗೂ ಕೆಳಗಿನ ಹಂತದ ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ಕಳಿಸುವುದು

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

60. ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಪರಿಪಾಲಿಸುವುದರ ಉದ್ದೇಶವೇನು ?

(a) ಸಂಪರ್ಕಗಳು (b) ಶಿಕ್ಷಣ

(c) ಸಂಶೋಧನೆ (d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

61. ಜಂತುಗಳ ಕಾಟವನ್ನು ಹೇಗೆ ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು ?

(a) ವೈಯಕ್ತಿಕ ನೈರ್ಮಲ್ಯದ ಮೂಲಕ

(b) ಆಹಾರ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ನೈರ್ಮಲ್ಯ ಪಾಲನೆಯಿಂದ

(c) ಪರಿಸರದ ನೈರ್ಮಲ್ಯ ಪಾಲನೆಯಿಂದ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

62. ಪುರುಷರಲ್ಲಿ ಶಾಶ್ವತವಾಗಿರುವಂತೆ ಮಾಡುವ ಸಂತಾನ ನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಧಾನ

(a) ಟ್ಯುಬೆಕ್ಟಮಿ

(b) ವ್ಯಾಸೆಕ್ಟಮಿ

(c) ಲ್ಯಾಪ್ರೊಸ್ಕೋಪಿ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

63. ದಾಖಲೆಗಳ ಉತ್ತಮ ಪರಿಪಾಲನೆಯ ಲಕ್ಷಣಗಳೇನು ?

(a) ನಿಖರತೆ

(b) ಅಡಕವಾಗಿರುವುದು

(c) ಅಂದಂದಿನ ಮಾಹಿತಿಯ ಪಾಲನೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

64. ರೋಗದ ತಡೆಯುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಧನಾತ್ಮಕ ಆರೋಗ್ಯ ಪಡೆಯುವ ಗುರಿಯೊಂದಿಗೆ ಮಕ್ಕಳ ಭೌತಿಕ, ಮಾನಸಿಕ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಯೋಗಕ್ಷೇಮದ ಪ್ರವರ್ತನೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಹೇಗೆ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸುತ್ತೇವೆ ?

(a) ಪ್ರವರ್ತನಾ ಶಿಶುವೈದ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ

(b) ಸಾಮಾಜಿಕ ಶಿಶುವೈದ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ

(c) ನಿವಾರಣಾ ಶಿಶುವೈದ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ

(d) ಭವಿಷ್ಯದ ಶಿಶುವೈದ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ

56. What is the Primary Health Care ?
(a) First Contact Care
(b) Indian Nursing Council
(c) Tertiary Contact Care
(d) None of the above

57. Emergency contraceptive pills.
(a) Do not protect against HIV.
(b) Protect against HIV.
(c) Protect against S.T.D.
(d) Both (b) & (c)

58. How much population the village health guide services ?
(a) 1000 Population
(b) 10000 Population
(c) 500 Population
(d) 100 Population

59. Referral system means
(a) Patients are sent to higher institution.
(b) Patients are sent to lower institution.
(c) Patients are sent to higher & lower institution.
(d) All of the above.

60. What is the purpose of keeping recordings ?
(a) Communications
(b) Education
(c) Research
(d) All of the above

61. How will you prevent worm infestation ?
(a) Personal hygiene
(b) Food & water hygiene
(c) Environmental hygiene
(d) All of the above

62. Permanent method of Family planning in male.
(a) Tubectomy
(b) Vasectomy
(c) Laparoscopy
(d) All of the above

63. What are the characteristics of good recording ?
(a) Accuracy
(b) Conciseness
(c) Up to date
(d) All of the above

64. How do we define "the prevention of disease and promotion of physical, mental and social well being of children with the aim of attaining positive health" ?
(a) Promotional Paediatrics
(b) Social Paediatrics
(c) Preventive Paediatrics
(d) Prospective Paediatrics

65. ಮಗುವಿನ ಸಾಮಾನ್ಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಅಥವಾ ಅಪೌಷ್ಟಿಕತೆಯಲ್ಲಿ ಅದರ ವಿಚಲನವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಮುಖ ಮಾನದಂಡವಾದ ದೇಹದ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಸೂಚಕ (BMI) ಅನ್ನು ಹೇಗೆ ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುತ್ತೇವೆ ?

(a) BMI = ಎತ್ತರ / ತೂಕ × ತೂಕ

(b) BMI = ತೂಕ × ತೂಕ / ಎತ್ತರ × ಎತ್ತರ

(c) BMI = ತೂಕ / ಎತ್ತರ × ಎತ್ತರ

(d) BMI = ತೂಕ × ತೂಕ / ಎತ್ತರ

66. ತುರಿಗಜ್ಜಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ಜೀವಿ ಯಾವುದು ?

1. ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳು
2. ವೈರಸ್
3. ಹೇನುಗಳು
4. ತುರಿಕೆ ನುಸಿ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮತ್ತು 3

(d) 4 ಮಾತ್ರ

67. ಮುಂದಿನವುಗಳನ್ನು ಪರ್ಯಾಲೋಚಿಸಿ :

1. ಕಪ್ಪೋಲಾಸ್ಥಿ ಕುರು
2. ಕಿವಿಯೂತ ನಡುಪೊರೆ
3. ಮೊಲೆಯೂತ
4. ಕಿವಿಸೋರಿಕೆ

ಯಾವ ಸ್ಥಿತಿಯು ಮಧ್ಯಕಿವಿಯ ಉರಿಯೂತವನ್ನುಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ ?

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(c) 3 ಮಾತ್ರ

(d) 4 ಮಾತ್ರ

68. ಮುಂದಿನ ಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಪರ್ಯಾಲೋಚಿಸಿ :

1. ರಕ್ತಪಿತ್ತ ರೋಗ
2. ಕೆರಾಟೊಮಲೇಶಿಯಾ
3. ಮೆದುಮೂಳೆ ರೋಗ
4. ಗಳಗಂಡ

ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಸ್ಥಿತಿಯು ವಿಟಮಿನ್ ಎ ಕೊರತೆಯ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿದೆ ?

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ

(c) 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

(d) 2 ಮಾತ್ರ

69. ಅಂತಶೀರ್ಷಕಪಾಲದ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ಸಿಎಸ್ ಎಫ್ ಸಂಗ್ರಹಣೆಗೊಳ್ಳುವ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಏನೆಂದು ಗುರುತಿಸುತ್ತದೆ ?

1. ಜಲಮಸ್ತಿಷ್ಕ ರೋಗ
2. ಮಸ್ತಿಷ್ಕ ಗೆಡ್ಡೆ
3. ಮಸ್ತಿಷ್ಕ ರಾಹಿತ್ಯ
4. ಮೆದುಳು ಬುಡ್ಡೆ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(a) 1 ಮತ್ತು 2 (b) 1 ಮಾತ್ರ

(c) 3 ಮತ್ತು 4 (d) 4 ಮಾತ್ರ

70. ಹುಟ್ಟಿನಿಂದಲೇ ಬರುವ ಕೂಡುಪಾದ ವಿಕೃತತೆಯ ಕೆಳಕಂಡ ಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಪರ್ಯಾಲೋಚಿಸಿ.

1. ಟಾಲಿಪಸ್ ಈಕ್ವಿನೋವೇನಸ್
2. ಟಾಲಿಪಸ್ ಈಕ್ವಿನ್ಸ್
3. ಟಾಲಿಪಸ್ ವೈರಸ್
4. ಟಾಲಿಪಸ್ ಪೆರ್ಕಾಪಸ್

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

(c) 3 ಮಾತ್ರ

(d) 2 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

65. How do we calculate the Body Mass Index (BMI), the most important criteria that helps to assess the normal growth or its deviation in Malnutrition of the child ?

(a) BMI = Height / Weight × Weight

(b) BMI = Weight × Weight / Height × Height

(c) BMI = Weight / Height × Height

(d) BMI = Weight × Weight / Height

66. Which is the causative organism of scabies ?

1. Fungus
2. Virus
3. Lice
4. Itch mite

Identify the correct answer and write.

(a) 1 only

(b) 2 and 3 only

(c) 1 and 3

(d) 4 only

67. Consider the following :

1. Mastoiditis 2. Otitis Media
3. Mastitis 4. Otorrhoea

Identify the condition which leads to inflammation of the middle ear.

(a) 1 only

(b) 2 and 3 only

(c) 3 only

(d) 4 only

68. Consider the following conditions :

1. Scurvy
2. Keratomalacia
3. Rickets
4. Goiter

Vit-'A' deficiency leads to which of the above condition ?

(a) 1 only

(b) 1 and 2 only

(c) 3 and 4 only

(d) 2 only

69. Identify the condition in which CSF collects in the intracranial space.

1. Hydrocephalus
2. Encephalocele
3. Anencephaly
4. Meningocele

Choose the correct one.

(a) 1 and 2 (b) 1 only

(c) 3 and 4 (d) 4 only

70. Consider the following congenital club foot deformities :

1. Talipes equinovanus
2. Talipes equins
3. Talipes varus
4. Talipes percavus

Select the condition in which the heel and foot turned in ward ?

(a) 1 only

(b) 3 and 4 only

(c) 3 only

(d) 2 and 4 only

71. ಮಗುವಿನಲ್ಲಿ ಸೀರಮ್ ಪೊಟಾಷಿಯಂ ಮಟ್ಟವು 3.4 ರಿಂದ 4.7 M Cap/L ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆಯಾಗುವ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

1. ಹೈಪೊನಟ್ರೇಮಿಯ
2. ಹೈಪೊಕಾಲ್ಸೆಮಿಯ
3. ಕ್ಷಾರತೆ (ಆಲ್ಕಲೋಸಿಸ್)
4. ಹೈಪೊ ಕೆಲೀಮಿಯ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(a) 1 ಮಾತ್ರ (b) 2 ಮಾತ್ರ
(c) 2 ಮತ್ತು 3 (d) 4 ಮಾತ್ರ

72. ಸೀತಾಳೆ ಸಿಡುಬು (ಚಿಕನ್ ಪಾಕ್ಸ್) ಎಂಬುದು ಉಲ್ಬಣಕಾರಕ ಹಾಗೂ ತೀವ್ರ ಸ್ವರೂಪದ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗವಾಗಿದ್ದು ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ಜೀವಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

1. ನ್ಯಾಕ್ಸೊ ವೈರಸ್
2. ವೇರಿಸೆಲ್ಲಾ ಲೋಸ್ಟರ್
3. ಪ್ಯಾರಾ ಮೈಕ್ಸೋ ವೈರಸ್
4. ಬಾರ್ಡೆಟೆಲ್ಲಾ ಪೆರ್ಟಸಿಸ್

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(a) 1 ಮಾತ್ರ (b) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
(c) 3 ಮಾತ್ರ (d) 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

73. ಚುಚ್ಚುಮದ್ದು ಹಾಕಲು ಇರುವ ಮಾರ್ಗಗಳನ್ನು ಪರ್ಯಾಲೋಚಿಸಿ.

1. ಅಂತ:ಚರ್ಮ
2. ಅಂತ:ಸ್ನಾಯು
3. ಚರ್ಮದಡಿ
4. ಅಂತ:ಸಿರೆ

BCG ಚುಚ್ಚುಮದ್ದು ಹಾಕುವುದಕ್ಕೆ ಯಾವ ಮಾರ್ಗ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) 1 ಮಾತ್ರ (b) 2 ಮಾತ್ರ
(c) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ (d) 4 ಮಾತ್ರ

74. ಪ್ರಕರಣ ಅಧ್ಯಯನ ಅಥವಾ ಪ್ರಕರಣ ಮಂಡನೆಯಲ್ಲಿ ನರ್ಸ್‌ಗಳು ಎಷ್ಟು ದಿನಗಳ ಕಾಲ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೋಗಿಗೆ ಶುಶ್ರೂಷಾ ಪಾಲನೆ ಮಾಡಬೇಕು.

(a) 1 ದಿನ
(b) 4-5 ದಿನಗಳು
(c) ಎಷ್ಟು ದಿನವೂ ಇಲ್ಲ
(d) 7 ದಿನಗಳು

75. ನಿರ್ವಾಹಕರು ತಮ್ಮ ಕೆಲಸದ ಕೆಲವು ಭಾಗಗಳನ್ನು ತಮ್ಮ ಅಧೀನ ಉದ್ಯೋಗಿಗಳಿಗೆ ವಹಿಸಿಕೊಡುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(a) ಯೋಜನೆ
(b) ನಿರ್ದೇಶನ
(c) ಹಂಚಿಕೆ
(d) ಪ್ರತ್ಯಾಯೋಜನೆ

76. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಪಾಠ ಯೋಜನೆಯ ಸರಿಯಾದ ಸರಣಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(a) ಧ್ಯೇಯಗಳು – ವಸ್ತು – ಬೋಧನಾ ಕಲಿಕೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆ – ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ
(b) ವಸ್ತು – ಬೋಧನಾ ಕಲಿಕೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆ – ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ – ಧ್ಯೇಯಗಳು
(c) ಬೋಧನಾ ಕಲಿಕೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆ – ಧ್ಯೇಯಗಳು – ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ – ವಸ್ತು
(d) ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ – ಬೋಧನಾ ಕಲಿಕೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆ – ವಸ್ತು – ಧ್ಯೇಯಗಳು

71. Identify the condition where the serum potassium level comes down below 3.4 to 4.7 M Cap/L in a child,

1. Hyponatremia
2. Hypocalcemia
3. Alkalosis
4. Hypokalemia

Select the correct answer :

(a) 1 only (b) 2 only
(c) 2 & 3 (d) 4 only

72. Chicken-pox is an acute and highly communicable disease, identify the causative organism.

1. Nyxo virus
2. Varicella loster
3. Paramyxo virus
4. Bordetella pertussis

Select the correct answer :

(a) 1 only (b) 2 and 3 only
(c) 3 only (d) 3 and 4 only

73. Consider the following routes for vaccination :

1. Intradermal
2. Intramuscular
3. Subcutaneous
4. Intravenous

Which route is used to give BCG vaccination.

(a) 1 only (b) 2 only
(c) 2 and 3 only (d) 4 only

74. In case study or case presentation the nurse should provide Nursing care for specific client for

(a) 1 day
(b) 4-5 days
(c) none
(d) 7 days

75. The process of entrusting sub-ordinates with sub-parts of Managers job by the Manager is called

(a) Planning
(b) Directing
(c) Distributing
(d) Delegating

76. Which one of the following is the correct sequence of lession plan ?

(a) Objectives – Content – Teaching Learning Activity – Evaluation.
(b) Content – Teaching Learning Activity – Evaluation – Objectives.
(c) Teaching Learning Activity – Objectives – Evaluation – Content.
(d) Evaluation – Teaching Learning Activity – Content – Objectives.

77. ಪಟ್ಟಿ I ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ II ನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

ಪಟ್ಟಿ I ಆಲೋಚನಾ ವಿಧಾನಗಳು	**ಪಟ್ಟಿ II ಅರ್ಥ**
A. ವಿವೇಚನೆ	1. ಇದು ಸಮಸ್ಯೆಯ ಪರಿಹಾರದಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಾಗುವ ಒಂದು ಮಾನಸಿಕ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ
B. ಸಮಸ್ಯಾ ಪರಿಹಾರ	2. ಇದು ಒಂದು ಆಲೋಚನಾ ವಿಧಾನವಾಗಿದ್ದು, ಒಂದು ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ನಿರಂತರ ಹಾಗೂ ಪ್ರಜ್ಞಾಪೂರ್ವಕವಾಗಿ ಪ್ರಯತ್ನಿಸುವುದು ಇದರ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯ
C. ವಿಮರ್ಶಾತ್ಮಕ ಚಿಂತನೆ	3. ಇದು ಒಂದು ಸಮಸ್ಯಾ ಪರಿಹಾರದ ಮೌಲಿಕ ತೀರ್ಮಾನಕ್ಕಾಗಿ ನಡೆಸಲಾಗುವ ಎಚ್ಚರಿಕೆಯ ವ್ಯವಸ್ಥಿತವಾದ ಅನುಚಿಂತನಾತ್ಮಕವಾದ ಶೋಧನೆ
D. ಸೃಜನಾತ್ಮಕ ಚಿಂತನೆ	4. ಹೊಸದಾದ ಮತ್ತು ಬದಲಾದ ಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗೆ ತಕ್ಷಣವೇ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿರುವುದು

ಸಂಕೇತಗಳು :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	2	3	4	1
(c)	4	2	3	1
(d)	3	4	1	2

78. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

1. ರೋಗಿಯ ಒಟ್ಟು ಕ್ಷೇಮಪಾಲನೆಯ ಯೋಜನೆ
2. ಸಿಬ್ಬಂದಿಯ ಆಯ್ಕೆ ಮತ್ತು ಅವರ ಕಾರ್ಯಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ನಿಯೋಜನೆ
3. ಸಾಮಾನ್ಯ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ
4. ಇತರ ಇಲಾಖೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕ
5. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಂಪರ್ಕಗಳು
6. ರೋಗಿಗಳ ಚಿಕಿತ್ಸಾನಂತರದ ಕ್ಷೇಮಪಾಲನೆ

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳು ನರ್ಸಿಂಗ್ ಸೇವೆಗಳ ಅಡಳಿತಕ್ಕೆ ಸಂಬಂದಿಸಿವೆ ?

(a) 1, 2, 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ
(b) 1, 3, 5 ಮತ್ತು 6 ಮಾತ್ರ
(c) 2, 4, 5 ಮತ್ತು 6 ಮಾತ್ರ
(d) 1, 2, 3, 4, 5 ಮತ್ತು 6 ಮಾತ್ರ

79. ಕೆಳಗಿನ ಹಂತಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ :

1. ಅವಕಾಶಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವು ಹೊಂದಿರುವುದು
2. ಧ್ಯೇಯಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು
3. ಪರ್ಯಾಯ ಕೋರ್ಸ್ ಗಳನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವುದು
4. ಆಧಾರಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುವುದು

ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಅಂಶಗಳ ಸರಿಯಾದ ಸರಣಿಯಾವುದು ?

(a) 1, 2, 4, 3
(b) 2, 1, 3, 4
(c) 1, 2, 3, 4
(d) 3, 1, 2, 4

77. Match List – I with List – II and select the correct answer using the code given below the lists :

List – I **Ways of Thinking**	**List – II** **Meaning**
A. Reasoning	1. Is a mental process used in working towards solution of a problem.
B. Problem solving	2. It is a way of thinking which is characterized by a conscious deliberate striving for an answer.
C. Critical thinking	3. It is a careful systematic reflective search for valid conclusion to solve a problem.
D. Creative thinking	4. One who is able to adjust quickly to new and changes situation.

Codes :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	2	3	4	1
(c)	4	2	3	1
(d)	3	4	1	2

78. Consider the following :

1. Planning for total patient care.
2. Selection of personnel and assignment of their activities.
3. General supervision.
4. Relationship with other departments.
5. Public relations.
6. After-care of patients.

Which of the above responsibilities are connected with the administration of the nursing service ?

(a) 1, 2, 3 and 4 only

(b) 1, 3, 5 and 6 only

(c) 2, 4, 5 and 6 only

(d) 1, 2, 3, 4, 5 and 6 only

79. Consider the following steps :

1. Being aware of opportunities.
2. Establishing objectives.
3. Determining alternative courses.
4. Developing premises.

The correct sequence of these steps in planning are :

(a) 1, 2, 4, 3

(b) 2, 1, 3, 4

(c) 1, 2, 3, 4

(d) 3, 1, 2, 4

80. ಕೆಳಕಂಡ ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ.

ಧ್ಯೇಯಗಳು	ಮೂಲ ಅಂಶ
1. ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು	: ಸಂವಹನ
2. ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು	: ಪದೋನ್ನತಿ ವಿಧಾನ
3. ಬೆಂಬಲಿಸುವುದು	: ಲಾಜಿಸ್ಟಿಕ್ ಆಧಾರ
4. ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸುವುದು	: ಪ್ರೇರಣೆ

ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಜೋಡಿಗಳು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗಿವೆ ?

(a) 1 ಮತ್ತು 2 (b) 2 ಮತ್ತು 3

(c) 3 ಮತ್ತು 4 (d) 2 ಮತ್ತು 4

81. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿವರಣೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

(a) ಸಮಸ್ಯೆ ಪರಿಹಾರ ಎಂಬುದು ಕಲಿತು ಕೊಳ್ಳಬಹುದಾದ ಒಂದು ಕುಶಲತೆ. ದಿನನಿತ್ಯದ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಟಾಫ್ ನರ್ಸ್ ಹಂತದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಣಯ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕೆ ಸಹಾಯವಾಗುವಂತಹ ನೀತಿಗಳನ್ನು ಆಸ್ಪತ್ರೆಯ ಏಜೆನ್ಸಿಯು ಒದಗಿಸಬಹುದು. ಆದರೆ ಎಷ್ಟೋ ವೇಳೆ, ಸವಾಲು ಒಡ್ಡುವಂತಹ ಸಂದರ್ಭಗಳನ್ನು ನರ್ಸಿಂಗ್ ಆಡಳಿತಗಾರರು ಎದುರಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

(b) ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸುವಾಗ ನಿರ್ಣಾಯಕ ಆಲೋಚನೆ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ. ದಿನ ನಿತ್ಯದ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಟಾಫ್ ನರ್ಸ್ ಹಂತದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಣಯ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕೆ ಸಹಾಯವಾಗುವಂತಹ ನೀತಿಗಳನ್ನು ಆಸ್ಪತ್ರೆಯ ಏಜೆನ್ಸಿಯು ಒದಗಿಸದೆ ಇರಬಹುದು.

(c) ಸಮಸ್ಯಾ ಪರಿಹಾರ ಕುರಿತಂತೆ ಯಾವ ನೀತಿಗಳನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ನರ್ಸಿಂಗ್ ಆಡಳಿತಗಾರರು ಆಗಾಗ್ಗೆ ಸವಾಲು ಒಡ್ಡುವಂತಹ ಸಂದರ್ಭಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

(d) ಸಮಸ್ಯಾ ಪರಿಹಾರ ಕುರಿತಂತೆ ಇದು ಕಲಿತುಕೊಳ್ಳಬಹುದಾದ ಕುಶಲತೆಯೇನೂ ಅಲ್ಲ. ಆದ್ದರಿಂದ ನರ್ಸುಗಳು ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಆಡಳಿತ ವರ್ಗದ ಒಂದು ಭಾಗವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ.

82. ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಗಾಗಿ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ರೂಪಿಸುವಾಗ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರು ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಸರಿಯಾದ ಹಂತಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

1. ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು
2. ತೊಂದರೆಗಳನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸುವುದು
3. ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಆಯ್ಕೆ ಮತ್ತು ವ್ಯವಸ್ಥೆ
4. ಕೆಲಸದ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನವನ್ನು ನಿರೂಪಿಸುವುದು ಅಗತ್ಯ.

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) 3, 2, 4, 1
(b) 4, 2, 1, 3
(c) 3, 4, 1, 2
(d) 4, 3, 2, 1

83. ಪ್ಲಾಸ್ಮ ಪೊರೆಯ ಲಿಪಿಡ್ ದ್ವಿಪದರದ ಘಟಕಗಳು

(a) ಫಾಸ್ಫೊಲಿಪಿಡ್‌ಗಳು, ಕೊಬ್ಬು ಮತ್ತು ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳು

(b) ಫಾಸ್ಫೊಲಿಪಿಡ್‌ಗಳು, ಕೊಬ್ಬು ಮತ್ತು ಗ್ಲೈಕೊಲಿಪಿಡ್‌ಗಳು

(c) ಫಾಸ್ಫೊಲಿಪಿಡ್‌ಗಳು, ಕೊಬ್ಬು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಬೊಹೈಡ್ರೇಟ್‌ಗಳು

(d) ಫಾಸ್ಫೊಲಿಪಿಡ್‌ಗಳು, ಕೊಬ್ಬು ಮತ್ತು ಗ್ಲೈಕೋಜೆನ್‌ಗಳು

84. ಭುಜಾಸ್ಥಿಯ ಅಕ್ಷೀಯ ಸ್ನಾಯು _____

(a) ಲ್ಯಾಟಿಸ್ಸಿಮಸ್ ಡೋರ್ಸಿ

(b) ಡೆಲ್ಟಾಯ್ಡ್

(c) ಟೆರೆಸ್ (ಮೆಜರ್ ಮತ್ತು ಮೈನರ್)

(d) ಕೋರಕೊಬ್ರಾಂಚಿಯಲಿಸ್

80. Consider the following pairs :

Objectives	Element
1. Employing	: Communication
2. Retaining	: Promotion Procedure
3. Supporting	: Logistic Support
4. Developing	: Induction

Which of the above pairs are correctly matched ?

(a) 1 and 2 (b) 2 and 3
(c) 3 and 4 (d) 2 and 4

81. Which one of the following statements is correct ?

(a) Problem solving is a skill that can be learned. Hospital agency may provide policies which may help in taking decision at the staff nurse level in routine situations but the nursing administrators are often confronted with challenging situations.

(b) Critical thinking is not essential when solving problems. Hospital agency may not provide policies which may help in taking decision at the staff nurse level in routine situations.

(c) No policies has been laid down in problem solving, but the nursing administrator will not often confronted with challenging situations.

(d) In case of problem solving it is not a skill that can be learned, thus nurses are not as part of administration at various levels.

82. What is the correct steps needed for the supervisor to make plan for supervision ?

1. Establishment criteria for evaluation.
2. Anticipation of difficulties.
3. Selection and organization of supervisor activities.
4. Definition of job to be done.

Select the correct answer using the code given below :

(a) 3, 2, 4, 1
(b) 4, 2, 1, 3
(c) 3, 4, 1, 2
(d) 4, 3, 2, 1

83. The contents of lipid bilayer of plasma membrane are

(a) Phospholipids, Cholesterol and Proteins.
(b) Phospholipids, Cholesterol and Glycolipids.
(c) Phospholipids, Cholesterol and Carbohydrates.
(d) Phospholipids, Cholesterol and Glycogens.

84. Axial Muscle of the humerus bone is

(a) Latissimus dorsi
(b) Deltoid
(c) Teres (Major & Minor)
(d) Coracobrachialis

85. ಹೃದಯದ ಮೂಲಕವಾಗಿ ಕ್ರಿಯಾ ಸಾಧ್ಯತೆಯ ನಿರ್ವಹಣೆ

(a) ಎವಿ ಗಂಟು → ಎವಿ ಗುಚ್ಛ → ಎಸ್ಎ ಗಂಟು → ಪರ್ಕಿಂಜೆ ತಂತು → ಗುಚ್ಛ ಕವಲುಗಳು

(b) ಎವಿ ಗಂಟು → ಗುಚ್ಛ ಕವಲುಗಳು → ಎವಿ ಗುಚ್ಛ → ಎಸ್ಎ ಗಂಟು → ಪರ್ಕಿಂಜೆ ತಂತು

(c) ಎಸ್ಎ ಗಂಟು → ಎವಿ ಗಂಟು → ಎವಿ ಗುಚ್ಛ → ಗುಚ್ಛ ಕವಲುಗಳು → ಪರ್ಕಿಂಜೆ ತಂತು

(d) ಎಸ್ಎ ಗಂಟು → ಎವಿ ಗುಚ್ಛ → ಗುಚ್ಛ ಕವಲುಗಳು → ಎವಿ ಗಂಟು → ಪರ್ಕಿಂಜೆ ತಂತು

86. ಪಟ್ಟಿ I ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ II ನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿರಿ :

ಪಟ್ಟಿ I	ಪಟ್ಟಿ II
A. ಬಿರುಕುಗಳು	1. ಮೆದುಳಿನ ಮೇಲು ಮೇಲಿನ ಗೀರುಗಳು
B. ಗೈರಿ	2. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಮೆದುಳಿನ ಅರ್ಧಭಾಗದಲ್ಲಿ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೈನ ಹಲವಾರು ಗುಂಪುಗಳು
C. ಸಲ್ಸಿ	3. ಮೆದುಳಿನ ಮಡಿಕೆಗಳ ನಡುವೆ ಆಳವಾದ ಗೀರುಗಳು
D. ಬೀಸಲ್ ಗ್ಲ್ಯಾಂಗ್ಲಿಯ	4. ಮೆದುಳಿನ ಬಾಹ್ಯಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮಡಿಕೆಗಳು

	A	B	C	D
(a)	4	3	1	2
(b)	3	4	1	2
(c)	2	4	1	3
(d)	4	1	2	3

87. ಹೊರಗಿನಿಂದ ಒಳಗೆ ಮಧ್ಯದ ಕಿವಿಯಲ್ಲಿರುವ ಮೂಳೆಗಳ ಜೋಡಣೆ

(a) ಇನ್ಕಸ್ → ಮ್ಯಾಲಿಯಸ್ → ಸ್ಟೇಪ್ಸ್

(b) ಸ್ಟೇಪ್ಸ್ → ಮ್ಯಾಲಿಯಸ್ → ಇನ್ಕಸ್

(c) ಮ್ಯಾಲಿಯಸ್ → ಇನ್ಕಸ್ → ಸ್ಟೇಪ್ಸ್

(d) ಇನ್ಕಸ್ → ಸ್ಟೇಪ್ಸ್ → ಮ್ಯಾಲಿಯಸ್

88. ಕೀಟೋಸಿಸ್ _____ ರಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ನಿರಾಹಾರ

(b) ಮಧುಮೇಹ

(c) ತೀವ್ರ ವ್ಯಾಯಾಮ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

89. ಡಿಫ್ತೀರಿಯಾ ಬೆಸಿಲ್ಲಸ್ ಕ್ಕೆ ಈ ವರ್ಣವನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.

(a) ರೆಡ್-ಎನ್ ವರ್ಣ

(b) ಗ್ರಾಮ್ ವರ್ಣ

(c) ನೆಗೆಟಿವ್ ವರ್ಣ

(d) ಆಲ್ಬರ್ಟ್ ನ ವರ್ಣ

90. "ಶ್ಚಿಕ್ ಟೆಸ್ಟ್" ಅನ್ನು _____ ಗಾಗಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಟೆಟಾನಸ್ (b) ಡಿಫ್ತೀರಿಯಾ

(c) ನಾಯಿ ಕೆಮ್ಮು (d) ಆ್ಯಂಥ್ರಾಕ್ಸ್

91. ಬಿ.ಸಿ.ಜಿ. _____ ರ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ

(a) ಕೊಂದಿರುವ ಲಸಿಕೆ

(b) ಜೀವಂತ ಕುಂದಿದ ಲಸಿಕೆ

(c) ಪುನಃ ಸಂಯೋಜಿತ ಡಿಎನ್ಎ ಲಸಿಕೆ

(d) ವಿಷಕಾರಿ ಲಸಿಕೆ

92. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಶಿಲೀಂಧ್ರ ವಿರೋಧಿ ಕಾರಕ ?

(a) ಎರಿತ್ರೋಮೈಸಿನ್

(b) ಕ್ಲೊರಾಂಫೆನಿಕೊಲ್

(c) ಗ್ರಿಸಿಯೊಫಲ್ವಿನ್

(d) ಸಿಫಲೊಸ್ಪೊರಿನ್ಸ್

85. Conduction of an action potential through the heart :

(a) AV node → AV bundle → SA node → Purkinje Fibres → Bundle branches.

(b) AV node → Bundle branches → AV bundle → SA node → Purkinje Fibres.

(c) SA node → AV node → AV bundle → Bundle branches → Purkinje Fibres.

(d) SA node → AV bundle → Bundle branches → AV node → Purkinje Fibres

86. Match List – I with List – II :

List – I	**List – II**
A. Fissures	1. Shallower groves of cerebrum
B. Gyri	2. Several groups of nuclei in each cerebral hemisphere
C. Sulci	3. Deepest grooves between the folds of cerebrum
D. Basal ganglia	4. Folds in the cortical region of cerebrum

	A	B	C	D
(a)	4	3	1	2
(b)	3	4	1	2
(c)	2	4	1	3
(d)	4	1	2	3

87. From outside to inside the arrangement of bones of middle ear is

(a) Incus → Malleus → Stapes

(b) Stapes → Malleus → Incus

(c) Malleus → Incus → Stapes

(d) Incus → Stapes → Malleus

88. Ketosis can be caused by

(a) Starvation

(b) Diabetes Mellitus

(c) Severe Exercise

(d) All of the above

89. This stain is usually used for diphtheria bacillus :

(a) Z – N stain

(b) Gram stain

(c) Negative stain

(d) Albert's stain

90. "Schick Test" is done for

(a) Tetanus

(b) Diphtheria

(c) Whooping cough

(d) Anthrax

91. B.C.G. is an example of

(a) Killed vaccine

(b) Live attenuated vaccine

(c) Recombinant DNA Vaccine

(d) Toxoid Vaccine

92. Which of this is antifungal agent ?

(a) Erythromycin

(b) Chloramphenicol

(c) Griseofulvin

(d) Cephalosporins

93. _____ ಹೊರತು ಪಡಿಸಿ ಎಲ್ಲವೂ ನಂಜುನೀಗಣೆ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ಎಸೆಪ್ಸಿಸ್ ನ ಮೂಲ ತತ್ವಗಳು

(a) ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿರಹಿತ ವಸ್ತು ಮಾತ್ರ ಮತ್ತೊಂದು ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿರಹಿತ ವಸ್ತುವನ್ನು ಮುಟ್ಟಬಲ್ಲದು.

(b) ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿರಹಿತ ರಕ್ಷಾಕವಚ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿ ಇರುವ ಬಟ್ಟೆಯನ್ನು ತಾಕುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಕೆಲಸಗಾರರಿಂದ ದೂರ ಹಿಡಿದು ರಕ್ಷಾ ಕವಚದ ಮೊದಲ ತುದಿಯನ್ನು ತೆಗೆದು ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿರಹಿತ ಪ್ಯಾಕೇಜುಗಳನ್ನು ತೆರೆಯಬೇಕು.

(c) ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿರಹಿತ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸೊಂಟದ ಮಟ್ಟಕ್ಕಿಂತ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಹಿಡಿದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು

(d) ಮೊದಲು ಕಡಿಮೆ ಕೊಳೆಯಾಗಿರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಿ, ಆನಂತರ ಹೆಚ್ಚು ಕೊಳೆಯಾಗಿರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಬೇಕು.

94. _____ ನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ, ಎಲ್ಲವೂ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆಯ ಭೌತಿಕ ವಿಧಾನಗಳು

(a) ಯುವಿ ವಿಕಿರಣ (b) ಫಿನಾಯಿಲ್

(c) ಬಿಸಿಮಾಡುವಿಕೆ (d) ಅಯಾನೀಕರಣ

95. _____ ನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಇವೆಲ್ಲವೂ ಸಿಂಪಥೆಟಿಕ್ ಕ್ರಿಯೆಗಳು.

(a) ಕಣ್ಣಿನ ಪಾಪೆಯ ಹಿಗ್ಗುವಿಕೆ

(b) ಜೊಲ್ಲು ಸುರಿಸುವಿಕೆಯ ಇರುವಿಕೆ

(c) ಹೃದಯ ಬಡಿತ ದರದ ಇಳಿತ

(d) ಜೀರ್ಣ ಕ್ರಿಯೆಗಳ ಇರುವಿಕೆ

96. ನೆನಪಿನ ಕ್ರಿಯೆ ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳು

(a) ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು

(b) ಸಂಗ್ರಹಣೆ

(c) ಮತ್ತೆ ಪಡೆಯುವುದು

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

97. 18 ತಿಂಗಳುಗಳಿಂದ 3 ವರ್ಷಗಳ ಮಕ್ಕಳು ಈ ವರ್ಗೀಕರಣದಡಿ ಬರುತ್ತಾರೆ

(a) ನಂಬಿಕೆ ವರ್ಸಸ್ ಅಪನಂಬಿಕೆ

(b) ವ್ಯಕ್ತಿಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ವರ್ಸಸ್ ನಾಚಿಕೆ ಮತ್ತು ಅನುಮಾನ

(c) ಉಪಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು ವರ್ಸಸ್ ಅಪರಾಧಿ ಮನೋಭಾವ

(d) ಗುರುತಿಸಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ ವರ್ಸಸ್ ಪಾತ್ರ ಬೆದುರುವಿಕೆ

98. _____ ನ್ನು ಹೊರತು ಪಡಿಸಿ ಎಲ್ಲವೂ ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನದಲ್ಲಿರುವ ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕುಗಳು.

(a) ಸಮಾನತೆಯ ಹಕ್ಕು

(b) ಆಸ್ತಿಯ ಹಕ್ಕು

(c) ಶೋಷಣೆಯ ವಿರುದ್ಧದ ಹಕ್ಕು

(d) ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಹಕ್ಕು

99. _____ ನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಎಲ್ಲವೂ ಕುಟುಂಬದ ಕಾರ್ಯಗಳು

(a) ಪ್ರೀತಿ ಮತ್ತು ವಾತ್ಸಲ್ಯವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ

(b) ಆರೋಗ್ಯಕರ ನೆರೆಹೊರೆ

(c) ಧರ್ಮವನ್ನು ಪ್ರವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ

(d) ಸಮಾಜದಲ್ಲಿ ಮಕ್ಕಳು ಸಾಮಾಜಿಕವಾಗಿ ಸಲ್ಲುವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿರುವಂತೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ

100. ವಸ್ತು ಸಂಸ್ಕೃತಿಯು _____ ನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಎಲ್ಲವನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

(a) ಸಾಧನಗಳು

(b) ಆದರ್ಶಗಳು

(c) ಆಭರಣಗಳು

(d) ಯಂತ್ರಗಳು

93. All are basic principles of surgical asepsis, except

(a) only a sterile object can touch another sterile object.

(b) open sterile packages so that the first edge of the wrapper is directed away from the worker to avoid the possibility of a sterile wrapper touching unsterile clothing.

(c) hold sterile objects above the level of the waist.

(d) clean the least soiled areas first then more soiled ones.

94. All are physical methods of disinfection, except

(a) UV radiation (b) Phenol

(c) Heating (d) Ionization

95. All of these are sympathetic actions, except

(a) dilation of pupil.

(b) inhabitation of salivary secretion.

(c) decreased heart rate.

(d) inhabitation of digestive processes.

96. Processes involved in memory are

(a) Encoding

(b) Storage

(c) Retrieval

(d) All of the above

97. 18 months – 3 years children come under this categorization :

(a) Trust Vs Mistrust

(b) Autonomy Vs Shame and Doubt

(c) Initiative Vs Guilt

(d) Identity Vs Role diffusion

98. All are fundamental rights in the Constitution of India, except

(a) The Right of Equality

(b) Right to Property

(c) Right against Exploitation

(d) Right to Culture

99. All are functions of the family, except

(a) it imparts love & affection.

(b) healthy neighbourhood.

(c) it promotes religion.

(d) it helps the children to become socially fit in the society.

100. Material culture includes all, except

(a) Tools

(b) Ideals

(c) Ornaments

(d) Machines

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 51

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 51

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ :

1. ರೇಡಿಯಸ್ ನ (ಮುಂದೋಳಿನ ದಪ್ಪ ಮೂಳೆ) ಕೆಳಗಿನ ತುದಿ
2. ಅಲ್ನಾ ತುದಿಯ ಕೆಳಗಿರುವ ಕೀಲಿನ ತಟ್ಟೆ
3. ಬಾಲಚಂದ್ರಾಕೃತಿಯ ದ್ರೋಣಾಸ್ಥಿ ಮತ್ತು ಟ್ರೈಕ್ವೆಟ್ರಲ್ ಮೂಳೆಗಳ ಮೇಲ್ಭಾಗ
4. ಅಲ್ನಾ ತುದಿಯ ಕೆಳಗಿರುವ ತ್ರಿಭುಜಾಕಾರದ ಫೈಬ್ರೊ ಕಾರ್ಟಿಲೆಜ್‌ನ ಒಂದು ಪ್ಯಾಡ್
5. ಅಲ್ನಾದ ರೇಡಿಯಲ್ ನಾಚ್‌ನೊಂದಿಗೆ ರೇಡಿಯಸ್ ಆರ್ಟಿಕ್ಯೂಲೇಟ್‌ನ ತುದಿ

ಈ ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಮಣಿಕಟ್ಟಿನ ಚಲನೆಯಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ತರಲು ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) 1, 3, 4 ಮತ್ತು 5 ಮಾತ್ರ

(b) 5, 4, 3 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ

(c) 1, 2, ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(d) 2, 3, 4 ಮಾತ್ರ

2. ಈ ಮುಂದಿನ ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ಪರೀಶೀಲಿಸಿ :

ಅಂಗಗಳು		ಕುಹರ (ಕುಳಿ) ಗಳು
1. ಕಣ್ಣು	:	ಆರ್ಬಿಟಲ್ ಕುಹರ
2. ಶ್ವಾಸ ಕೋಶಗಳು	:	ಥೊರಾಸಿಕ್ ಕುಹರ
3. ಮೆದುಳು	:	ಪೆಲ್ವಿಕ್ ಕುಹರ
4. ಗರ್ಭಾಶಯ	:	ಕ್ರೇನಿಯಲ್ ಕುಹರ

ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಜೋಡಿಗಳು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಾಗಿವೆ ?

(a) 1 ಮತ್ತು 2

(b) 2 ಮತ್ತು 3

(c) 3 ಮತ್ತು 4

(d) 2 ಮತ್ತು 4

3. ಟಿ.ಬಿ. ಬ್ಯಾಸಿಲೆಯ ಆಕೃತಿ ವಿಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟಂತೆ ಪ್ರಾವಿನ್ಸ್‌ಗಳು _____.

(a) ಅದು ಚಲನಶೀಲ ಸ್ಪೋರಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಪೊರೆಯ ಚೀಲರಹಿತವಾದುದು

(b) ಆಮ್ಲ ನಂಜು ನಿರೋಧಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಮೈಕೋಲಾಕ್ ಆಮ್ಲ

(c) ಏಕ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಆರ್.ಎನ್. ಗುಂಪುಗಳ ಜೋಡಣೆ

(d) ಗಿಡ್ಡ, ಅಗಲ ಮತ್ತು ಬಾಗಿದವುಗಳು

4. ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಜೋಡಿಯು ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣದ ಭಾಗವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯ ಮತ್ತು ಸ್ಟೆಪ್ಟೋಕಾಕಸ್

(b) ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾನಿಡಾ

(c) ವೈರಸ್ ಮತ್ತು ಮೈಕೋಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಂ

(d) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

5. ಈ ಮುಂದಿನ ಯಾವುದು ಆಕ್ಸಿಲಾದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಧಿಕ ಮಲಿನ ಬೆವರುವಿಕೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ

(a) ಡೈಯಪೊರೆಸಿಸ್

(b) ಸ್ವೇದನ

(c) ಬ್ರೋಮೀಡ್ರಾಸಿಸ್

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

6. ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ''ನೈರ್ಮಲ್ಯದ ಬಾವಿ'' ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ತೋಡಿದ ಬಾವಿ

(b) ಕೊಳವೆ ಬಾವಿ

(c) ಆಳವಿಲ್ಲದ ಬಾವಿ

(d) ಯುಕ್ತವಾಗಿ ನಿರ್ಮಿಸಿದ, ಸಮುಚಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಇರುವ, ಸಾಕಷ್ಟು ಸುರಕ್ಷಿತ ಆರೋಗ್ಯಕರ ನೀರನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಬಾವಿ

1. Consider the following :

1. Lower end of radius.
2. Articular disc below the head of Ulna
3. Upper aspect of scaphoid lunate and triquetral bones.
4. A pad of fibro cartilage which is triangular disc below head Ulna.
5. Head of radius articulate with radial notch of Ulna.

Which of the above are responsible for bringing dynamic changes of wrist joint ?

(a) 1, 3, 4 and 5 only
(b) 5, 4, 3 and 2 only
(c) 1, 2, and 3 only
(d) 2, 3, 4 only

2. Consider the following pairs :

Organs		**Cavity**
1. Eye	:	Orbital cavity
2. Lungs	:	Thoracic cavity
3. Brain	:	Pelvic cavity
4. Uterus	:	Cranial cavity

Which of the above pairs are correctly matched ?

(a) 1 and 2
(b) 2 and 3
(c) 3 and 4
(d) 2 and 4

3. With reference to Morphology of T.B. bacilli the provinces are

(a) motile, sporing and non capsulated.
(b) Acid fastness is due to Mycoloc acid.
(c) singly arranged R.N. Groups.
(d) short, broad and curved.

4. Which one of the following pairs does not form part of the classification of Micro-organisms ?

(a) Bacteria and Steptococus
(b) Fungi and Canida
(c) Virus and Mycobacterium
(d) None of these

5. Which of the following causes excessive foul sweating in the Axilla ?

(a) Diaphoresis
(b) Perspiration
(c) Bromhidrosis
(d) None of the above

6. Which of the following well is known as "Sanitory Well" ?

(a) Dug-well
(b) Tube-well
(c) Shallow-well
(d) The well which is properly constructed, is located at the appropriate place and sufficient amount of safe wholesome water.

7. ಈ ಮುಂದಿನ ಯಾವ ಬೇಳೆಯು ಲ್ಯಾಥೆರಿಸಂ ನನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ ?

(a) ಕೇಸರಿ ಬೇಳೆ

(b) ಉದ್ದಿನ ಬೇಳೆ

(c) ಹೆಸರು ಬೇಳೆ

(d) ತೊಗರಿ ಬೇಳೆ

8. ಮಾಸ್ಲೋನ ಅನುಕ್ರಮ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ ಮಾನವ ಅಗತ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಶ್ರೇಣಿಕರಣ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ :

1. ಶಾರೀರಿಕ ಅಗತ್ಯತೆಗಳು, ಮಾನಸಿಕ ಅಗತ್ಯತೆಗಳು, ಸಾಮಾಜಿಕ ಅಗತ್ಯತೆಗಳು
2. ಮಾನಸಿಕ ಅಗತ್ಯತೆಗಳು, ಸುರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಭದ್ರತೆ, ಮಾನ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಆತ್ಮಗೌರವ
3. ಶಾರೀರಿಕ ಅಗತ್ಯತೆಗಳು, ಸುರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಭದ್ರತೆ, ಸಂಬಂಧ ಹಾಗೂ ವಾತ್ಸಲ್ಯಪ್ರಜ್ಞೆ
4. ಮಾನ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಆತ್ಮಗೌರವ ಹಾಗೂ ಅಹಂವಾಸ್ತವೀಕರಣ
5. ಸಂಬಂಧದ ಪ್ರಜ್ಞೆ ಸಾಮಾಜಿಕ ಅಗತ್ಯತೆಗಳು, ಅಹಂವಾಸ್ತವೀಕರಣ

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) 1 ಮತ್ತು 3

(b) 2 ಮತ್ತು 5

(c) 3 ಮತ್ತು 4

(d) 1 ಮತ್ತು 2

9. ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :

(a) ಬಿಕ್ಕಟ್ಟು : ಅತ್ಯಂತ ಮಿತವಾದ ಉಷ್ಣಾಂಶದಿಂದ ಥಟ್ಟನೇ ಸಾಮಾನ್ಯ ಉಷ್ಣಾಂಶಕ್ಕೆ ಹಿಂದಿರುಗುವುದು.

(b) ರೆಮಿಟೆಂಟ್ ಫೀವರ್ : ಅತ್ಯಧಿಕ ಉಷ್ಣಾಂಶದಿಂದ ಥಟ್ಟನೇ ಸಾಮಾನ್ಯ ಉಷ್ಣಾಂಶಕ್ಕೆ ಹಿಂದಿರುಗುವುದು.

(c) ಇನ್‌ವರ್ಸ್ ಫೀವರ್ : ಸಂಜೆಯ ಹೊತ್ತು ಅಧಿಕ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಉಷ್ಣಾಂಶವು ದಾಖಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಬೆಳಗಿನ ಹೊತ್ತು ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣಾಂಶ ದಾಖಲಾಗುವುದು.

(d) ಹೆಕ್‌ಫಿ ಫೀವರ್ : ಅಧಿಕ ಮತ್ತು ಕೆಳ ಉಷ್ಣಾಂಶಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು ಬಹಳ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವುದು

10. ಕೆಳಕಂಡಂತಹ ಇಂಟ್ರಾವೀನಸ್ ದ್ರವದ ವಿಷಕಾರತೆಯಲ್ಲಿ ಟೋನಿಸಿಟಿಯಲ್ಲಿ ಸಮ ಒತ್ತಡದ ದ್ರಾವಣ ಯಾವುದು ಎಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

1. 0.45% ಸೆಲೈನ್ (1/2 NS)
2. 5% ಡೆಕ್ಸ್ ಟ್ರೋಸ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ
3. 0.9% ಸಾಮಾನ್ಯ ಸೆಲೈನ್
4. 5% ಡೆಕ್ಸ್‌ಟ್ರೋಸ್ 0.9% ಸಲೈನ್‌ನಲ್ಲಿ
5. ಲ್ಯಾಕ್ಟೇಟೆಡ್ ರಿಂಗರ್ಸ್ ದ್ರಾವಣ
6. 5% ಡೆಕ್ಸ್‌ಟ್ರೋಸ್, 0.45% ಸಲೈನ್‌ನಲ್ಲಿ

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

(a) 1, 3 ಮತ್ತು 4

(b) 2, 3 ಮತ್ತು 5

(c) 3, 4 ಮತ್ತು 6

(d) 2, 4 ಮತ್ತು 6

7. Which of the following dhal will cause Lathyrism ?

(a) Kesari Dhal

(b) Black Gram Dhal

(c) Green Gram Dhal

(d) Red Gram Dhal

8. In Maslow's Hierarchy human needs are ranked as follows :

1. Physiologic needs, psychologic needs, social needs.
2. Psychologic needs, safety and security, esteem and self-respect.
3. Physiologic needs, safety and security, sense of belonging and affection.
4. Esteem and self-respect and self actualization.
5. Sense of belongingness, social needs, self actualization.

Select the correct answer using the codes given below :

(a) 1 and 3

(b) 2 and 5

(c) 3 and 4

(d) 1 and 2

9. Find out the correct answer :

(a) Crisis : In a sudden return to normal temperature from a very moderate temperature.

(b) Remittent fever : Sudden return to normal temperature from a very high temperature.

(c) Inverse fever : Highest range of temperature is recorded in the evening and lowest in the morning.

(d) Hecfie fever : When the difference between the high and low temperature points is very great.

10. The Tonicity of intravenous fluid is as follows, from this find out the isotonic solution.

1. 0.45% Saline (1/2 NS)
2. 5% Dextrose in water.
3. 0.9% Normal saline.
4. 5% Dextrose in 0.9% saline.
5. Lactated Ringer's solution.
6. 5% Dextrose in 0.45% saline.

Select the correct answer using the codes given below :

(a) 1, 3 and 4

(b) 2, 3 and 5

(c) 3, 4 and 6

(d) 2, 4 and 6

11. ಟ್ರಯೇಜ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿರುವ ಮೂರು ವಿಂಗಡಣೆಗಳು

(a) ಎಮರ್ಜೆಂಟ್, ಅರ್ಜೆಂಟ್, ಅರ್ಜೆಂಟ್ ಅಲ್ಲದ

(b) ಅರ್ಜೆಂಟ್, ಶಿಫ್ಟಿಂಗ್, ಆಮ್ಲಜನಕದ ಉಸಿರಾಟ

(c) ಎಮರ್ಜೆಂಟ್, ಅರ್ಜೆಂಟ್, ಶಿಫ್ಟಿಂಗ್

(d) ಶಿಫ್ಟಿಂಗ್, ಆಮ್ಲಜನಕದ ಉಸಿರಾಟ, ಪೊಸಿಶನಿಂಗ್

12. ಕಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಒಳಭಾಗದಿಂದ ಹೊರಭಾಗದ ಕ್ಯಾಂಥಸ್ ಕಡೆಗೆ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದು. ಕೆಳಗಿನ ವಿವರಣೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) ಹೀಗೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಕಣಗಳು ಮತ್ತು ದ್ರವಪದಾರ್ಥವು ನೇಸೋಲ್ಯಾಕಿಮಲ್ ನಾಳಕ್ಕೆ ಪ್ರವೇಶಿಸದಂತೆ ತಡೆಯಬಹುದು.

(b) ಕಾರ್ನಿಯಾಗೆ ಹಾನಿಯಾಗುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಬಹುದು.

(c) ಕಣ್ಣಿನ ನರಕ್ಕೆ ಸೋಂಕಾಗುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಬಹುದು.

(d) ಕಣ್ಣುಗಳ ನೀರೂರುವಿಕೆಯನ್ನು ಟಿಯರಿಂಗ್ ತಪ್ಪಿಸಬಹುದು.

13. ಸಂವಹನದಲ್ಲಿರುವ ಘಟಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

1. ಸಂದೇಶ 2. ಜಾಗೃತಿ

3. ಪರಸ್ಪರಕೊಳು ಕೊಡುವಿಕೆ 4. ಆಸಕ್ತಿ

5. ಶ್ರೋತೃಗಳು 6. ಸಂವಹನದ ನಾಲೆಗಳು

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿ ಉತ್ತರ ಕೊಡಿ :

(a) 1, 2, 4 ಮತ್ತು 5 ಮಾತ್ರ

(b) 3, 4, 5 ಮತ್ತು 6 ಮಾತ್ರ

(c) 1, 2, 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

(d) 1, 3, 5 ಮತ್ತು 6 ಮಾತ್ರ

14. ನೀರಿನ ಶುದ್ಧೀಕರಣದಲ್ಲಿರುವ ಕೆಳಕಂಡ ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

1. ಗರಣಿಗಟ್ಟಿಸುವಿಕೆ – ಸೋಸುವಿಕೆ
2. ಕ್ಲೋರಿನೀಕರಣ – ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆ
3. ಗೃಹ ಬಳಕೆಯ ಫಿಲ್ಟರ್‌ಗಳು – ಅಲಂ
4. ಹಾರೋಕ್ಸ್ ಸಲಕರಣೆ – ನೀರನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸುವುದು

ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಜೋಡಿಗಳು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗಿದೆ ?

(a) 1 ನೆಯದು ಮಾತ್ರ

(b) 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

(c) 2 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

(d) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

15. ಡಯಾಗ್ನಾಸ್ಟಿಕ್ ಇಮೆಜಿಂಗ್ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

(a) ಬ್ಲಡ್ ಕಲ್ಚರ್, MRI, LFT

(b) ಕ್ಷ-ಕಿರಣಗಳು, MRI, US

(c) ಕ್ಷ-ಕಿರಣಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ

(d) ಇವು ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

16. ಟೈಪ್ IV ಅತಿಸಂವೇದನಾಶೀಲತೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಎಂದರೆ,

(a) ಕೋಶ ವಿಷಕಾರಕ ಅತಿಸಂವೇದನಾಶೀಲತೆ

(b) ಟೈಪ್ IV ರ ಅತಿಸಂವೇದನಾಶೀಲತೆ

(c) ವಿಳಂಬಿತ ಅತಿಸಂವೇದನಾಶೀಲತೆ

(d) ಅನಾಫೈಲಾಕ್ಟಿಕ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ

11. Triage system has three categories, they are

(a) Emergent, urgent, non-urgent.

(b) Urgent, shifting, oxygen inhalation.

(c) Emergent, urgent, shifting.

(d) Shifting, oxygen inhalation, positioning.

12. Eyes are cleaned from the inner to the outer-canthus.

Choose the correct answer from the below statements.

(a) It prevents the particles and fluid from draining into the nasolacrimal duct.

(b) It prevents injury to the cornea.

(c) It prevents infection to the optic nerve.

(d) It prevents tearing of the eyes.

13. Select the components of communication.

1. The message
2. Awareness
3. Interaction
4. Interest
5. Audience
6. Channels of communication

Select the correct answer by choosing the codes given below :

(a) 1, 2, 4 and 5 only

(b) 3, 4, 5 and 6 only

(c) 1, 2, 3 and 4 only

(d) 1, 3, 5 and 6 only

14. Consider the following pairs in water purification :

1. Coagulation	–	Filtration
2. Chlorination	–	Disinfection
3. Domestic filters	–	Alum
4. Horrock's apparatus	–	Testing water

Which of the above pairs is/are correctly matched ?

(a) 1 only

(b) 3 and 4 only

(c) 2 and 4 only

(d) 1 and 3 only

15. Diagnostic imaging consists of the following :

(a) Blood culture, MRI, LFT

(b) X-rays, MRI, US

(c) Only X-rays

(d) None of these

16. Type IV hypersensitivity reaction is

(a) Cytotoxic hypersensitivity

(b) Type IV hypersensitivity

(c) Delayed hypersensitivity

(d) Anaphylactic reaction

17. ಕೆಮ್ಮಿನ ರಿಫ್ಲೆಕ್ಸನ್ನು ಪ್ರತಿಬಂಧಿಸುವ ಔಷಧವು, ಮೂಲತಃ CNS ನಲ್ಲಿರುವ ಕೆಮ್ಮಿನ ಕೇಂದ್ರದ ಮೇಲೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(a) ಆ್ಯಂಟಿ ಟಸೈವ್ಸ್

(b) ಆ್ಯಂಟಿ ಆಸ್ಥಮೆಟಿಕ್ಸ್

(c) ಬ್ರಾಂಕೋಡೈಲೇಟರ್

(d) ಆ್ಯಂಟಿ ಹಿಸ್ಟಮೈನ್

18. ದ್ರವದ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳುವಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹಾರ್ಮೋನು ಮುಖ್ಯ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ಆ್ಯಂಟಿ ಡೈಯುರೆಟಿಕ್ ಹಾರ್ಮೋನ್

(b) ಆಲ್ಡೋಸ್ಟೆರೋನ್

(c) ಏಟ್ರಿಯಲ್ ನೇಟ್ರಿಯುರೆಟಿಕ್ ಪೆಪ್ಟೈಡ್

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

19. ಶ್ವಾಸನಾಳದ ಕವಲುಗಳು ಮತ್ತು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಕವಾಟಗಳ (ಬ್ರಾಂಕಿಯೋಲ್) ಶಾಶ್ವತ ಅಸಹಜ ವಿಸ್ತರಣೆ ಹಾಗೂ ಹಾಳಾಗುವಿಕೆಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(a) ಬ್ರಾಂಕಿಯಾಕ್ಟಾಸಿಸ್

(b) ಎಂಪಿಯೆಮಾ

(c) ಅಸ್ಥಮಾ

(d) ಬ್ರಾಂಕೈಟಿಸ್

20. ಸುಪ್ರಾಫ್ಯೂಬಿಕ್ ಕತ್ತರಿಸುವಿಕೆ ಮೂಲಕ ಮೂತ್ರಕೋಶದ ಕಾಲ್‌ಕ್ಯುಲೈ ಅನ್ನು ನಿವಾರಣೆ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(a) ಸಿಸ್ಟೊ ಲಿಥೋಟೊಮಿ

(b) ನೆಫ್ರೆಕ್ಟೊಮಿ

(c) ಚರ್ಮದ ಮೂಲಕ ಕಲ್ಲನ್ನು ವಿಘಟಿಸುವುದು

(d) ಚರ್ಮದ ಮೂಲಕ ಮೂತ್ರಪಿಂಡದ ಕಲ್ಲನ್ನು ತೆಗೆಯುವ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆ

21. ಹರ್ಪಿಸ್ ಸಿಂಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಅನ್ನುವುದು ಒಂದು ವೈರಲ್ ಸೋಂಕಾಗಿದ್ದು, ಈ ಕೆಳಗಿನದರ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮವಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಅಂಗಾಂಶ

(b) ಜೀವಕೋಶಗಳು

(c) ಕೈಕಾಲು

(d) ಬಾಯಿ ಮತ್ತು ಜನನಾಂಗ ಪ್ರದೇಶ

22. ಪ್ರೆಸ್‌ಬಿಕ್ಯುಸಿಸ್ ಎಂದರೆ

(a) ವಯಸ್ಸಾದಂತೆ ಶ್ರವಣ ಶಕ್ತಿ ನಷ್ಟ ವಾಗುವುದು

(b) ಅಪಘಾತದಿಂದ ಶ್ರವಣ ಶಕ್ತಿ ನಷ್ಟ ವಾಗುವುದು

(c) ಗದ್ದಲದಿಂದ ಶ್ರವಣ ಶಕ್ತಿ ನಷ್ಟ ವಾಗುವುದು

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

23. ಪಾಲಿಸೈಥೇಮಿಯಾ ವೆರಾದಲ್ಲಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಂಶವು ಅತ್ಯಧಿಕವಾಗಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುತ್ತದೆ

(a) ಕೆಂಪು ರಕ್ತಕಣಗಳು

(b) ಬಿಳಿ ರಕ್ತಕಣಗಳು

(c) ಕೀವು ಕೋಶಗಳು

(d) ಈಸ್ಟ್ ಕೋಶಗಳು

24. ಗಸ್ಟೇಟರಿ ಹ್ಯಾಲುಸಿನೇಶನ್ ನಿಂದಾಗಿ ಯಾವ ತೊಂದರೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಮೂಗು

(b) ರುಚಿಯ ಮೊಗ್ಗುಗಳು

(c) ಕಿವಿಗಳು

(d) ಚರ್ಮ

17. Drug that inhibit the cough reflex, act primarily upon cough centre in CNS is called

(a) Anti tussives

(b) Anti asthmetics

(c) Bronchodilator

(d) Anti histamine

18. Which hormone play key role in maintenance of fluid volume ?

(a) Anti Diuretic Hormone

(b) Aldosterone

(c) Atrial Natriuretic peptide

(d) All of the above

19. Permanent abnormal dilatation and destruction of bronchi and bronchioles is called

(a) Bronchiactosis

(b) Empyema

(c) Asthma

(d) Bronchitis

20. Removal of bladder calculi through a suprapubic incision is called

(a) Cysto lithotomy

(b) Nephrectomy

(c) Percuteneous stone dissolution

(d) Percuteneous nephrolithotomy

21. Herpes simplex is a viral infection that effects the

(a) Tissue

(b) Cells

(c) Limb

(d) Mouth and genetal area

22. Presbycusis means

(a) Hearing loss with age

(b) Hearing loss with accident

(c) Hearing loss with noise

(d) All of the above

23. In polycythemia vera there is excess production of

(a) Red blood cells

(b) White blood cells

(c) Pus cells

(d) Yeast cells

24. Gustatory hallucination affects the

(a) Nose

(b) Taste buds

(c) Ears

(d) Skin

25. ರೋರ್‌ಶಾಕ್ ನ ಪ್ರೊಜೆಕ್ಟಿವ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಉದ್ದೇಶ

(a) ಸುಪ್ತಪ್ರಜ್ಞೆಯ ಆಶಯಗಳನ್ನು ಅಳೆಯುವುದು

(b) ಕನಸುಗಳನ್ನು ಅಳೆಯುವುದು

(c) ಪ್ರಜ್ಞಾವಲಯದ ಅಪೇಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ಅಳೆಯುವುದು

(d) ಮಿದುಳಿನ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಅಳೆಯುವುದು

26. ECT ಯ ವಿರುದ್ಧವಾದ ಲಕ್ಷಣಗಳು _____.

1. ತಲೆಬುರುಡೆ ಒಳಗಿನ ಒತ್ತಡದ ಹೆಚ್ಚಳ, ಮೆದುಳಿನ ಧಮನಿಯ ಊತ, ಮಿದುಳಿನಗಡ್ಡೆ
2. ತೀವ್ರ ಮನೋವಿಕೃತ ರೋಗಿಗಳು, ಸ್ಕ್ರಿಜೋಫ್ರೆನಿಯ, ಕೇಟಾಟೋನಿಯ
3. ಅಧಿಕ ರಕ್ತ ಒತ್ತಡ, ನ್ಯುಮೋನಿಯ, ಮಯೊಕಾರ್ಡಿಯಲ್ ಸೋಂಕು
4. ಸಿಡುಕಿನ ಲಹರಿ, ಯುಫೋರಿಯ, ಉತ್ಸಾಹ, ಆನಂದ ಪರವಶತೆ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.

(a) 1 ಮಾತ್ರ (b) 2 ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮತ್ತು 3 (d) 2 ಮತ್ತು 4

27. ಮಾನಸಿಕ ಸ್ಥಿತಿಯ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಈ ಮುಂದಿನ ಶೀರ್ಷಿಕೆಗಳಡಿ ವ್ಯವಸ್ಥಿತವಾಗಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ

1. ತೀರ್ಮಾನ 2. ಅಂತರ್ ದೃಷ್ಟಿ
3. ಗ್ರಹಿಕೆ 4. ಆಲೋಚನೆ
5. ಇಂದ್ರಿಯಜನ್ಯ ಜ್ಞಾನ
6. ಮಾತು ಮತ್ತು ಲಹರಿ
7. ಸಾಮಾನ್ಯಗೋಚರ ಮತ್ತು ವರ್ತನೆ

ಸರಿಯಾದ ಅನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿರಿ.

(a) 7, 6, 4, 5, 3, 2 ಮತ್ತು 1 ಮಾತ್ರ

(b) 6, 5, 4, 3, 2, 1 ಮತ್ತು 7 ಮಾತ್ರ

(c) 1, 2, 3, 4, 5, 6 ಮತ್ತು 7 ಮಾತ್ರ

(d) 7, 6, 5, 4, 3, 2 ಮತ್ತು 1 ಮಾತ್ರ

28. ಸಂಶಯಗ್ರಸ್ತ ಸ್ಕ್ರೀಜೋಫ್ರಿನಿಯದ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳೇನು ?

1. ಅತಿರೇಕದ ಅನುಮಾನ, ವೈಭವ, ಭ್ರಾಂತಿ
2. ಏಕಾಗ್ರತೆಇಲ್ಲದ ತಳಮಳ, ಕೋಪ, ವಾದಿಸುವ ಪ್ರವೃತ್ತಿ, ಹಿಂಸೆ
3. ದಕ್ಕೆಗೊಂಡ ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ವೃತ್ತಿಯ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆ
4. ಆವೇಗಯುಕ್ತ ನಡವಳಿಕೆ, ಅಧಿಕ ಮಾತು, ಸಹವಾಸ ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ

(a) 2 ಮತ್ತು 3

(b) 1 ಮತ್ತು 2

(c) 3 ಮತ್ತು 4

(d) 1 ಮತ್ತು 4

29. ಈ ಮುಂದಿನ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಕುರುಹುಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

1. ಅತ್ಯುಷ್ಣತೆ ಮತ್ತು ವಾಂತಿ
2. ಹೈಪೊವೊಲೆಮಿಯಾ ಮತ್ತು ಒಲಿಗುರಿಯ
3. ಹೈಪರ್ ವೋಲ್ಮಿಯ ಮತ್ತು ವಾಂತಿ
4. ಆಮ್ಲಜನಕದ ಕೊರತೆ ಮತ್ತು ಹೈಪೋಕ್ಸೆಯೀಯ

ದ್ರವ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೊರತೆಗೆ ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ಅವಲೋಕನ ಮಾಡಬೇಕು

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(c) 2 ಮಾತ್ರ

(d) 4 ಮಾತ್ರ

25. What is Rorschooch's projective test designed to measure ?

(a) Unconscious intentions

(b) Dreams

(c) Conscious desires

(d) Brain size

26. Contraindication of ECT is

1. Increased intracranial pressure, Cerebral aneurysm, Brain tumour.
2. Acute psychotic patients, Schizophrenia, Catatonia.
3. Hypertension, Pneumonia, Myocardial infection.
4. Irritable mood, Euphoria, Elation, Exaltation.

Select the correct answer.

(a) 1 only (b) 2 only

(c) 1 and 3 (d) 2 and 4

27. Mental status examination is systematically done under the following headings :

1. Judgement 2. Insight
3. Cognition 4. Thought
5. Perception
6. Speech and Mood
7. General appearance and behaviour

Arrange according to correct sequence :

(a) 7, 6, 4, 5, 3, 2 and 1

(b) 6, 5, 4, 3, 2, 1 and 7

(c) 1, 2, 3, 4, 5, 6 and 7

(d) 7, 6, 5, 4, 3, 2 and 1

28. What are the clinical features of paranoid schizophrenia ?

1. Extremely suspicious, Grandeus, Hallucinations.
2. Unfocussed anxiety, Anger, Argumentation, Violence.
3. Impaired social and Occupational functioning.
4. Impulsive behaviour, Increased speech, Loosening of Association.

(a) 2 and 3

(b) 1 and 2

(c) 3 and 4

(d) 1 and 4

29. Consider the following clinical manifestations :

1. Hyperthermia and Vomiting
2. Hypovolemia and Oliguria
3. Hypervolemia and Vomiting
4. Hypoxia and Hypoxemia

Fluid volume deficit refers to which of these conditions ?

Select correct answer :

(a) 1 only

(b) 2 and 3 only

(c) 2 only

(d) 4 only

30. ವಾತಶೋಧವನ್ನು (ಎಂಫಿಸೀಮಾ) ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ ಈ ಮುಂದಿನ ಯಾವ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ ಸರಿ ?

(a) ತೀವ್ರ ಡಿಸ್ಪಿನಿಯ, ಹೈಪೊಕ್ಸೇಮಿಯ ಮತ್ತು ದ್ವಿಪಾರ್ಶ್ವಕ ಅಂತರ್ವ್ಯಾಪನ ಲಕ್ಷಣಗಳೊಂದಿಗೆ ಇದ್ದಕ್ಕಿದಂತೆ ಪುಪ್ಪಸದ ಏರುಪೇರು ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದು

(b) ಅಲ್ವಿಯೋಲಾರ್ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ದ್ರವ ಅಸಾಮಾನ್ಯ ಸಂಗ್ರಹ

(c) ಅಲ್ವಿಯೋಲಾರ್ ಗೋಡೆಗಳು ನಾಶಗೊಂಡು ಇದರಿಂದ ವಾಯು ಸ್ಥಳಗಳ ಶಾಶ್ವತ ಅಧಿಕ ಊತ

(d) ಶ್ವಾಸಕೋಶದ ಒಳಗೆ ಮತ್ತು ಹೊರಗೆ ಗಾಳಿಯ ಸಂಚಾರವನ್ನು ಭಾದಿಸುವ ಹಲವಾರು ಬೇನೆಗಳು

31. ಅಕಲೇಸಿಯ ಎಂಬುದು ____ ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಇಲ್ಲದ ಅಥವಾ ಅಪ್ರಭಾವಿ ಪೆರಿಸ್ಟಾಲ್ಟಿಕ್ ಚಲನೆ

1. ಜಠರ ಮತ್ತು ಸಣ್ಣಕರುಳು
2. ಜಠರ ಮತ್ತು ದೊಡ್ಡ ಕರುಳು
3. ಅನ್ನನಾಳ
4. ಜಠರ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.

(a) 1 ಮತ್ತು 2 (b) 3 ಮತ್ತು 4
(c) 3 ಮಾತ್ರ (d) 4 ಮಾತ್ರ

32. ಗ್ಲಾಸ್ಕೊ ಕೋಮ ಸ್ಕೇಲನ್ನು ____ ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

1. O_2 ಸಂತೃಪ್ತಿಯ ಮಟ್ಟ
2. CO_2 ಸಂತೃಪ್ತಿಯ ಮಟ್ಟ
3. ಅಪಧಮನಿ ರಕ್ತ ಅನಿಲದ ಮಟ್ಟ
4. ಪ್ರಜ್ಞೆಯ ಮಟ್ಟ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(a) 1 ಮಾತ್ರ (b) 2 ಮಾತ್ರ
(c) 3 ಮತ್ತು 4ಮಾತ್ರ (d) 4 ಮಾತ್ರ

33. 1. ನೈಟ್ರೊಗ್ಲಿಸರೀನ್ ಪರಿಧಮನಿಯ ಮತ್ತು ವ್ಯವಸ್ಥಿತ ರಕ್ತನಾಳ ವ್ಯಾಕೋಚನ ವನ್ನುಂಟು ಮಾಡಿ ಮಯೋಕಾರ್ಡಿಯಂನ O_2 ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಇಳಿಸುತ್ತಿದೆ.

2. ಬೀಟಾ ಅಡ್ರಿನರ್ಜಕ್ ಬ್ಲಾಕಿಂಗ್ ಕಾರಕ ಹೃದಯದ ಕಾರ್ಯಭಾರವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು.

3. ಪ್ರತಿರಕ್ತತಟ್ಟೆ ಔಷಧಿಗಳು ರಕ್ತತಟ್ಟೆಗಳ ಹೆಚ್ಚಳವನ್ನುಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಮುಂದೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ತಪ್ಪಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.

(a) 1 ಮಾತ್ರ (b) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
(c) 3 ಮಾತ್ರ (d) 1, 2 ಮತ್ತು 3

34. ಕ್ವಿನ್ಸಿ ಎಂಬುದು ____ ನ ಉರಿಯೂತ

1. ಮಂಡಿಕೆಗಳು
2. ಆ್ಯಡಿನಾಯ್ಡ್
3. ಧ್ವನಿಪೆಟ್ಟಿಗೆ
4. ಗಲ ಗ್ರಂಥಿಯ ಪೊರೆಯ ಚೀಲ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿರಿ.

(a) 1 ಮಾತ್ರ (b) 2 ಮಾತ್ರ
(c) 1 ಮತ್ತು 2 (d) 4 ಮಾತ್ರ

35. 1. ಕ್ಯಾಟರಾಕ್ಟ್ ಮಸೂರಗಳ ಅಸ್ಪಷ್ಟತೆ ಮತ್ತು ಮಂಜುಗವಿಯುವಿಕೆ

2. ಕ್ಯಾಟರಾಕ್ಟ್ ಅಧಿಕ ಇಂಟ್ರಾಕ್ಯುಲರ್ ಒತ್ತಡದ ಗುಣಲಕ್ಷಣ ಹೊಂದಿದೆ

3. ರೆಟಿನಾ ಬೇರ್ಪಡಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ದೃಷ್ಟಿಗೆ ಎದುರಾಗಿ ಬಿದ್ದ ಪರದೆಯ ನೆರಳು

4. ರೆಟಿನಾ ನಾಳಗಳಿಗೆ ಹಾನಿ ಮತ್ತು ನಾಳಗಳ ಮುಚ್ಚುವಿಕೆ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿರಿ.

(a) 1 ಮಾತ್ರ (b) 2 ಮತ್ತು 3
(c) 4 ಮಾತ್ರ (d) 1 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

30. Define Emphysema.
Which one of the following definition is correct ?

(a) Sudden progressive pulmonary disorder characterized by severe dyspnea, hypoxemia & Bilateral infiltrates.

(b) Abnormal accumulation of fluid in the alveolar space.

(c) Alveolar walls are destroyed which leads to permanent over-distention of the air spaces.

(d) Several disorders that affect movement of air in and out of lungs.

31. Achalasia is an absent or ineffective peristaltic movement related with

1. Stomach and small intestine
2. Stomach and Colon
3. Oesophagus
4. Stomach

Select the correct answer.

(a) 1 and 2 (b) 3 and 4
(c) 3 only (d) 4 only

32. Glasco coma scale is used to assess the

1. Level of O_2 saturation
2. Level of CO_2 saturation
3. Level of arterial blood gas
4. Level of consciousness

Identify the correct answer :

(a) 1 only (b) 2 only
(c) 3 and 4 only (d) 4 only

33. 1. Nitroglycerine reduces the O_2 requirements of the myocardium by causing coronary and systemic vasodilation.
2. Beta adrenergic blocking agent will reduce the workload of the heart.
3. Antiplatelet drugs increase platelet aggregation.

Select wrong answer using codes given below :

(a) 1 only (b) 2 and 3 only
(c) 3 only (d) 1, 2 and 3

34. Quincy is the inflammation of the

1. Tonsils
2. Adenoids
3. Larynx
4. Tonsillar capsule

Identify the correct answer :

(a) 1 only (b) 2 only
(c) 1 and 2 (d) 4 only

35. 1. A cataract is opacity and cloudiness of the lens.
2. Cataract is characterized by increased intraoccular pressure.
3. Retinal detachment and a shadow of curtain falling across the vision.
4. Damage to the retinal vessels and occlusion of the vessel.

Select the correct answer :

(a) 1 only (b) 2 and 3
(c) 4 only (d) 1 and 4 only

36. ಕೆಳಗಿನ ಮೂತ್ರೀಯ ಪ್ರದೇಶ ಸೋಂಕು ಈ ಮುಂದಿನ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿವೆ.

1. ಮೂತ್ರಕೋಶದ ಉರಿಯೂತ
2. ಮೂತ್ರಕೋಶದ ಗ್ರಂಥಿ
3. ಯೂರಿತ್ರಿಟಿಸ್
4. ಪೈಲೊನೆಫ್ರೈಟಿಸ್

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿರಿ.

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(d) 1, 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

37. ಗರ್ಭಕೋಶದ ಅಂಗರಚನಾಶಾಸ್ತ್ರದ ರೇಖಾಚಿತ್ರವನ್ನು ರಚಿಸಿದವರು ಯಾರು ?

(a) ಸರನಸ್

(b) ಲಿಯೋನಾರ್ಡೊ ಡಾ ವಿಂಚಿ

(c) ಅಂಬ್ರೋಯಿಸ್ ಪಲೆ

(d) ಜೂಲಿಯಸ್ ಸೀಸರ್

38. ಧೀರ್ಘಾವಧಿ ಗರ್ಭನಿರೋಧನಕ್ಕಾಗಿ ನ್ಯೂಯಾರ್ಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಬ್ ಡರ್ಮಲ್ ಇಂಪ್ಲಾಂಟ್ ನಾರ್ ಪ್ಲಾಂಟ್ ಅನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇದರ ಪರಿಣಾಮ ಎಷ್ಟು ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ಇರುತ್ತದೆ ?

(a) 8 ವರ್ಷಗಳು (b) 5 ವರ್ಷಗಳು

(c) 6 ತಿಂಗಳುಗಳು (d) 10 ವರ್ಷಗಳು

39. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಜೋಡಿ ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಾಗಿದೆ ?

A. ಮುಟ್ಟುತಡೆ	1. ಪುರುಷ ಸ್ಟೆರಿಲೈಜೇಷನ್
B. ಎಪಿಸಿಯೋಟಮಿ	2. ಅಂಡಾಣುವಾಹಿ ಟ್ಯೂಬ್ ಗಳ ಇನ್‌ಫ್ಲಮೇಷನ್
C. ಓಲಿಗೋ ಹೈಡ್ರಾಮಿನಸ್	3. ಮೂಲಾಧಾರದ ಒಳಗೆ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ಛೇದನ
D. ಅಂಡನಾಳಗಳ ಉರಿಯೂತ	4. ಮಹಿಳೆಯ ಮೊದಲ ಬಾರಿ ಇಲ್ಲವಾದ ಋತುಚಕ್ರ
E. ಸಂತಾನಹರಣ ಶಸ್ತ್ರ ಕ್ರಿಯೆ	5. ಅಮ್ನಿಯೋಟಿಕ್ ಪ್ಲೂಯಿಡ್ ನ ಅಸಹಜವಾದ ಸಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣ

ಕೋಡ್ :

	A	B	C	D	E
(a)	4	3	5	2	1
(b)	2	3	5	4	1
(c)	3	1	4	2	5
(d)	1	2	3	4	5

40. ತಡವಾದ ಗರ್ಭಾವಸ್ಥೆ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಗರ್ಭಾವಸ್ಥೆಯ 24 ವಾರಗಳ ನಂತರ ಹಾಗೂ ಹೆರಿಗೆ ನೋವು ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೊದಲು ಜನನಾಂಗ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ರಕ್ತಸೋರಿಕೆ ಯಾಗುವುದು

(a) ಪ್ರಸವಾನಂತರದ ರಕ್ತಸ್ರಾವ

(b) ತಲೆಬುರುಡೆಯೊಳಗಿನ ರಕ್ತಸ್ರಾವ

(c) ತಪ್ಪಿದ ಗರ್ಭಪಾತ

(d) ಅಂಟೆಪಾರ್ಟಮ್ ರಕ್ತಸ್ರಾವ

36. Lower urinary tract infections include the following conditions :

1. Cystitis
2. Prostatitis
3. Urithritis
4. Pylonephritis

Select the correct answer :

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) 1 and 3 only

(d) 1, 2 and 3 only

37. Who among the following made the Anatomical Diagrams of uterus ?

(a) Saranus

(b) Leonardo da vinci

(c) Ambroise Pale

(d) Julius Caesar

38. Newyark has developed a subdermal implant Norplant for long-term contraception. It is effective for

(a) 8 years (b) 5 years

(c) 6 months (d) 10 years

39. Which one of the following pairs is correctly matched ?

A. Amenorrhea	1. Male Sterilization
B. Episiotomy	2. Inflamation of fallopian tubes
C. Oligohydraminos	3. Surgical incision into the perineum
D. Salpingitis	4. First missed period of a women
E. Vasectomy	5. Abnormally small amount of amniotic fluid

Codes :

	A	B	C	D	E
(a)	4	3	5	2	1
(b)	2	3	5	4	1
(c)	3	1	4	2	5
(d)	1	2	3	4	5

40. Bleeding from the genital tract in the late pregnancy after the 24^{th} week of gestation and before the onset of labour.

(a) Postpartum haemorrage

(b) Intracranial haemorrage

(c) Missed abortion

(d) Antepartum haemorrage

41. ಪುರುಷ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ವೈದ್ಯಕೀಯ ವಿಷಯಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಶಾಸ್ತ್ರ ಯಾವುದು ?

(a) ಸ್ತ್ರೀರೋಗ ಶಾಸ್ತ್ರ

(b) ವ್ಯುತ್ಪತ್ತಿ ಶಾಸ್ತ್ರ

(c) ಆಡ್ರೋಲಜಿ

(d) ಈ ಎಲ್ಲವೂ

42. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ :

1. ದ್ರುವೀಯತೆ
2. ಸರ್ವಿಕಲ್ ಎಫೇಸ್‌ಮೆಂಟ್
3. ಸರ್ವಿಕಲ್ ಡೈಲಟೇಶನ್
4. ಫಾರ್ಮೇಶನ್ ಆಫ್ ರಿಟ್ರಾಕ್ಟನ್ ರಿಂಗ್
5. ರೈಪನಿಂಗ್ ಆಫ್ ದಿ ಸರ್ವಿಕ್ಸ್
6. ಫಂಡಲ್ ಡಾಮಿನೆನ್ಸ್

ಹೆರಿಗೆಯ ಮೊದಲ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಅಂಶಗಳು ಶಾರೀರಿಕವಾದ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡಲು ಕಾರಣವಾಗುತ್ತವೆ ?

(a) 1, 2, 3, 4 ಮಾತ್ರ

(b) 6, 5, 3, 2 ಮಾತ್ರ

(c) 5, 4, 1, 3 ಮಾತ್ರ

(d) 6, 1, 4, 2, 3 ಮತ್ತು 5

43. ಅಡ್ಡವಾದ LIE ಹಾಗೂ ಹ್ಯಾಂಡ್ ಪ್ರೊಲ್ಯಾಪ್ಸ್ ನೊಂದಿಗೆ ಒಂದು ಮಲ್ಟಿಗ್ಯಾವಿಡಾ ಅಟ್‌ಟರ್ಮ್‌ನ್ನು ಆಸ್ಪತ್ರೆಗೆ ದಾಖಲಿಸಲಾಗಿದೆ. ಭ್ರೂಣದ ಹೃದಯದ ಬಡಿತ 140/pm ಹೀಗಿದ್ದಾಗ ಯಾವ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು ಸೂಕ್ತ

1. ಆಂತರಿಕ ಪೊಡಾಲಿಕ್ ವರ್ಶನ್
2. ಸಿಸೇರಿಯನ್ ಛೇದ
3. ಬಾಹ್ಯ ಕೆಫಾಲಿಕ್ ವರ್ಶನ್
4. ಬ್ರೀಚ್ ಎಕ್ಸಟ್ರಾಕ್ಶನ್

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮಾತ್ರ

(c) 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

(d) 1, 3 ಮತ್ತು 2

44. IUDs ಗಳ ಎರಡನೇ ಹಾಗೂ ಮೂರನೇ ಪೀಳಿಗೆಗಳ ಸರಿಯಾದ ಸರಣಿಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

(a) ಪ್ರೊಜೆಸ್ಟೇಸರ್ಟ್ – ಲೆವೆನೋರ್ಜೆಸ್ಟ್ರೆಲ್ – ML – CU – 375

(b) ಲೆವೆನೋರ್ಜೆಸ್ಟ್ರೆಲ್ – ML – CU – 375 – ಪ್ರೊಜೆಸ್ಟೇಸರ್ಟ್

(c) ML – CU – 375 – ಲೆವೆನೋರ್ಜೆಸ್ಟ್ರೆಲ್ – ಪ್ರೊಜೆಸ್ಟೇಸರ್ಟ್

(d) ML – CU – 375 – ಪ್ರೊಜೆಸ್ಟೇಸರ್ಟ್ – ಲೆವೆನೋರ್ಜೆಸ್ಟ್ರೆಲ್

41. What deals the Medical issues with male reproductive system ?

(a) Gynaecology

(b) Etymology

(c) Andrology

(d) All of the above

42. Consider the following :

1. Polarity
2. Cervical effacement
3. Cervical dilatation
4. Formation of retraction ring
5. Ripening of the cervix
6. Fundal Dominance

Which of the above are responsible for bringing physiological changes during 1st stage of labour ?

(a) 1, 2, 3, 4 only

(b) 6, 5, 3, 2 only

(c) 5, 4, 1, 3 only

(d) 6, 1, 4, 2, 3 and 5

43. A multi Gavida at term with transverse lie and hand prolapse admitted in hospital. Foetal heart sound is 140/pm.

Which one of the following management is correct ?

1. Internal podalic version
2. Caesarian section
3. External cephalic version
4. Breech extraction

Select the correct answer using the codes given below :

(a) 1 and 3 only (b) 2 only

(c) 3 and 4 only (d) 1, 3 and 2

44. Which one of the following is the correct sequence of second and third generation of IUDs ?

(a) Progestasert – Levonorgestrel – ML – CU – 375

(b) Levonorgestrel – ML – CU – 375 – Progestasert

(c) ML – CU – 375 – Levonorgestrel – Progestasert

(d) ML – CU – 375 – Progestasert – Levonorgestrel

45. ಕೆಳಕಂಡ ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ :

1. ಗೂಡಿಲ್ಸ್ ಚಿಹ್ನೆ – ಯೋನಿಯು ಬಣ್ಣಗೆಡುವಿಕೆ
2. ಪಿಸ್ಕಾಕೆಕ್ಸ್ ಚಿಹ್ನೆ – ಗರ್ಭಧಾರಣೆಯಾಗದ ಗರ್ಭಕೋಶದ ಪೈರಿಫಾರಂ ಆಕಾರ
3. ಓಸಿಯಾಂಡರ್ ಚಿಹ್ನೆ – ಪಾರ್ಶ್ವ ಪೋರ್ನಿಸ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಅಧಿಕವಾದ ಮಿಡಿತ

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

(a) 1 ನೆಯದು ಮಾತ್ರ
(b) 2 ಮತ್ತು 3
(c) 1 ಮತ್ತು 2
(d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

46. ಪಟ್ಟಿ I ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ II ನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರ ತಿಳಿಸಿ :

ಪಟ್ಟಿ-I	**ಪಟ್ಟಿ-II**
ಭ್ರೂಣದ ತಲೆಬುರುಡೆಯ ವ್ಯಾಸ	**ಅಳತೆ**
A. ಸಬ್‌ಆಕ್ಸಿಪಿಟೋ ಬ್ರೆಗ್‌ಮ್ಯಾಟಿಕ್	1. 11.5 ಸೆ.ಮೀ.
B. ಸಬ್‌ಆಕ್ಸಿಪಿಟೋ ಫ್ರಾಂಟಲ್	2. 9.5 ಸೆ.ಮೀ.
C. ಸಬ್‌ಮೆಂಟೋ ಬ್ರೆಗ್ ಮ್ಯಾಟಿಕ್	3. 10 ಸೆ.ಮೀ.
D. ಆಕ್ಸಿಪಿಟೋ ಫ್ರಾಂಟಲ್	4. 9.5 ಸೆ.ಮೀ.

ಸಂಕೇತಗಳು :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	2	4	1	3
(c)	3	1	4	2
(d)	4	3	2	1

47. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಎಕ್ಲಾಂಪ್ಟಿಕ್ ಸೆಳವುಗಳನ್ನುಗಮನಿಸಿ:

1. ಎಲ್ಲ ಐಚ್ಛಿಕ ಸ್ನಾಯುಗಳೂ ಪರ್ಯಾಯವಾದ ಸಂಕೋಚನ ಹಾಗೂ ವ್ಯಾಕೋಚನಗಳಿಗೆ ಒಳಗಾಗುತ್ತವೆ.
2. ರೋಗಿಯು ಪ್ರಜ್ಞೆ ತಪ್ಪುತ್ತಾನೆ. ಮುಖ, ನಾಲಿಗೆ ಹಾಗೂ ಕೈಕಾಲುಗಳ ಸ್ನಾಯುಗಳು ತಿರುಚಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.
3. ರೋಗಿಯು ಕೋಮಾ ಹಂತದ ಸೆಳವುಗಳಿಗೆ ತುತ್ತಾಗುತ್ತಾನೆ. ಉಷ್ಣಾಂಶ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ. ನಾಡಿಮಿಡಿತ, ಉಸಿರಾಟ, ಹಾಗೂ ರಕ್ತದೊತ್ತಡ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.
4. ಇಡೀ ದೇಹವು ಸ್ನಾಯುಸಂಕೋಚನಕ್ಕೆ ಒಳಗಾಗುತ್ತದೆ ಮೈಭಾಗವು ಅಪಿಸ್ತೋಟೋನಸ್ ಆಗುತ್ತದೆ ಕೈಕಾಲುಗಳು ಅಲುಗಾಡದಂತಾಗುತ್ತವೆ ಕೈಗಳ ಮುಷ್ಟಿಯು ಬಿಗಿಯುತ್ತದೆ.

ಸೆಳವು ಬಂದಾಗ ಮೊದಲ ಹಂತದಿಂದ ಏರಿಕೆಯ ಹಂತದವರೆಗೆ ಸರಿಯಾದ ಸರಣಿಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

(a) 1, 2, 3, 4 (b) 4, 1, 3, 2
(c) 2, 4, 1, 3 (d) 3, 2, 4, 1

48. **ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A)** : ಅನೇಕ ವಿಧದ ಸಮಾಜೋ-ಆರ್ಥಿಕ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಜೊತೆಗೆ ಪ್ರಸವಪೂರ್ವದ ಕ್ಷೇಮಪಾಲನೆ ಕುರಿತಂತೆ ತಿಳುವಳಿಕೆ ಇಲ್ಲದಿರುವುದರಿಂದಾಗಿ ಬಹಳಷ್ಟು ಮಹಿಳೆಯರು ಗರ್ಭಧಾರಣೆಯ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಆರೋಗ್ಯದ ಕಾಳಜಿಯನ್ನು ಅಲಕ್ಷಿಸುವಂತಾಗಿದೆ.

ಕಾರಣ (R) : ಭಾರತದಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವ ಶೇಕಡಾ ಸುಮಾರು 30 ರಷ್ಟು ಪ್ರಸವಗಳನ್ನು ತರಬೇತಾದ ದಾಯಿಗಳು ನಡೆಸುತ್ತಾರೆ. ಅವರಿಗೆ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣವಿರುವುದಿಲ್ಲ ಹೀಗಾಗಿ ತಾಯಿ ಹಾಗೂ ಶಿಶು ಮರಣ ಸಾಧ್ಯತೆ ಅಧಿಕವಾಗುತ್ತದೆ.

ಸಂಕೇತಗಳು :

(a) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ಸರಿ ಮತ್ತು (A) ಗೆ (R) ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆ.
(b) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ಸರಿ ಮತ್ತು (A) ಗೆ (R) ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಲ್ಲ.
(c) (A) ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಆದರೆ (R) ತಪ್ಪು
(d) (A) ತಪ್ಪಾಗಿದೆ ಆದರೆ (R) ಸರಿ ಇದೆ

45. Consider the following pairs :

1. Goodells sign – Discolouration of the vagina
2. Piskacek's sign – Pyri form shape of the non-pregnant uterus
3. Osiander's sign – Increased pulsation in the lateral fornices

Select correct answer using the code given below :

(a) 1 only
(b) 2 and 3
(c) 1 and 2
(d) None

46. Match List – I with List – II and select the correct answer using the code given below the lists :

List – I **Fetal Skull Diameter**	**List - II** **Measure-ment**
A. Suboccipito Bregmatic	1. 11.5 cm
B. Suboccipito Frontal	2. 9.5 cm
C. Submento Bregmatic	3. 10 cm
D. Occipito Frontal	4. 9.5 cm

Codes :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	2	4	1	3
(c)	3	1	4	2
(d)	4	3	2	1

47. Consider the following Eclamptic convulsions :

1. All voluntary muscles undergo alternate contraction and relaxation.
2. Patient becomes unconscious twitching of muscles of face, tongue, limbs.
3. Patient passes to the coma stage convulsions, temperature rises, pulse, respiration and blood pressure increases.
4. The whole body goes into spasm trunk opisthotonus, fixed limbs and hands clenched.

The correct sequence of these stages in the increasing order of convulsions :

(a) 1, 2, 3, 4 (b) 4, 1, 3, 2
(c) 2, 4, 1, 3 (d) 3, 2, 4, 1

48. **Assertion (A) :** Multiple Socio-Economic problems coupled with lack of knowledge about prenatal care have contributed to increasing number of women who have neglected their health during pregnancy.

Reason (R) : About 30 percent of all birth in India are conducted by trained dais who lack scientific education so maternal and child morbidity will become more.

Codes :

(a) Both (A) and (R) are true, and (R) is correct explanation of (A).
(b) Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A).
(c) (A) is true, but (R) is false.
(d) (A) is false, but (R) is true.

49. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ :

1. ಸಿಸ್ಟೋಸೀಲ್
2. ಎಂಟೆರೋಸೀಲ್
3. ಯುರೆಥ್ರೊಸೀಲ್
4. ರೆಕ್ಟೋಸೀಲ್
5. ರಿಲ್ಯಾಕ್ಸ್ಡ್ ಪೆರಿನಿಯಂ

ಗರ್ಭಕೋಶದ ಹೊರಚಾಚುವಿಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಯಾವ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಈ ಸ್ಥಿತಿಗಳು ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ ?

(a) 1, 2, 3, 5 ಮತ್ತು 4

(b) 2, 4, 3, 5 ಮತ್ತು 1

(c) 1, 3, 2, 4 ಮತ್ತು 5

(d) 3, 4, 1, 5 ಮತ್ತು 2

50. ಸ್ತ್ರೀ ಬಂಜೆತನ ಪತ್ತೆ ಮಾಡುವಾಗ ಅನುಸರಿಸುವ ಸರಿಯಾದ ಸರಣಿ ಯಾವುದು ?

(a) ಸೋನೋಗ್ರಾಫಿ – ಎಂಡೋಮೆಟ್ರಿಯಲ್ ಬಯಾಪ್ಸಿ – ಹಿಸ್ಟೆರೋಸಾಲ್ಪಿಂಗೋಗ್ರಾಫಿ – ಲ್ಯಾಪ್ರೋಸ್ಕೋಪಿ

(b) ಹಿಸ್ಟೆರೋಸಾಲ್ಪಿಂಗೋಗ್ರಾಫಿ – ಲ್ಯಾಪ್ರೋಸ್ಕೋಪಿ – ಸೋನೋಗ್ರಾಫಿ – ಎಂಡೋಮೆಟ್ರಿಯಲ್ ಬಯಾಪ್ಸಿ

(c) ಎಂಡೋಮೆಟ್ರಿಯಲ್ ಬಯಾಪ್ಸಿ – ಸೋನೋಗ್ರಾಫಿ – ಲ್ಯಾಪ್ರೋಸ್ಕೋಪಿ – ಹಿಸ್ಟೆರೋಸಾಲ್ಪಿಂಗೋಗ್ರಾಫಿ

(d) ಲ್ಯಾಪ್ರೋಸ್ಕೋಪಿ – ಹಿಸ್ಟೆರೋಸಾಲ್ಪಿಂಗೋಗ್ರಾಫಿ – ಸೋನೋಗ್ರಾಫಿ – ಎಂಡೋಮೆಟ್ರಿಯಲ್ ಬಯಾಪ್ಸಿ

51. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಜೋಡಿಯ ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗಿದೆ ?

ರೋಗದ ಸ್ಥಿತಿ	ಒಳಹೋಗುವ ವಿಧಾನ
(a) CA-ಸರ್ವಿಕ್ಸ್	– ಸೈಟೋಸ್ಕೋಪಿ
(b) ಎಕ್ಟೋಪಿಕ್ ಗರ್ಭಾವಸ್ಥೆ	– ಕುಲ್ಡೋಸಿಂಥೆಸಿಸ್
(c) ಯೋನಿ	– ಕಾಲ್ಪೋಸ್ಕೋಪಿ
(d) ಅಂಡಾಶಯದ ಅತ್ಯುಗ್ರತೆ	– ಟೋಮೋಗ್ರಾಫಿ

52. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ :

1. ಕ್ಲೇಮೀಡಿಯಲ್ ವೆಜನೈಟಿಸ್	–	ಕ್ಲಾಮೀಡಿಯಾ ಟ್ರಾಕೋಮ್ಯಾಟಿಸ್
2. ಹರ್ಪಿಸ್ ಜನೈಟಾಲಿಸ್	–	ಕ್ಯಾಂಡಿಡಾ ಆಲ್ಬಿಕಾನ್ಸ್
3. ಕ್ಯಾಂಡಿಡಾ ವೆಜನೈಟಿಸ್	–	ಹರ್ಪಿಸ್ ಸಿಂಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ವೈರಸ್

ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಜೋಡಿಯು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗಿದೆ ?

(a) 1 ನೆಯದು ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(c) 1, 2 ಮತ್ತು 3

(d) ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ

49. Consider the following :

1. Cystocele
2. Enterocele
3. Urethrocele
4. Rectocele
5. Relaxed perineum

In Which order above are responsible for associated conditions with uterine prolapse ?

(a) 1, 2, 3, 5 and 4

(b) 2, 4, 3, 5 and 1

(c) 1, 3, 2, 4 and 5

(d) 3, 4, 1, 5 and 2

50. Which one of the following is the correct sequence of diagnostic evaluation of female infertility ?

(a) Sonography – Endometrial biopsy – Hysterosa-lpingography – Laproscopy

(b) Hysterosalpingography – Laproscopy – Sonograpy – Endometrial biopsy

(c) Endometrial biospy – Sonography – Laproscopy – Hysterosalpingography

(d) Laproscopy – Hystero-salpingography – Sonography – Endometrial biopsy

51. Which one of the following pairs is correctly matched ?

	Disease Condition		**Invasive Procedure**
(a)	CA-Cervix	–	Cystoscopy
(b)	Ectopic Pregnancy	–	Culdocenthesis
(c)	Vagina	–	Colposcopy
(d)	Ovarian Melignancy	–	Tomography

52. Consider the following pairs :

1. Chlamydial Vaginitis	–	Chlamydia trachomatis
2. Herpes Genitalis	–	Candida albicans
3. Candida Vaginitis	–	Herpes simplex virus

Which of the above pairs is/are correctly matched ?

(a) 1 only

(b) 2 and 3 only

(c) 1, 2 and 3

(d) None

53. ಪಟ್ಟಿ I ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ II ನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

ಪಟ್ಟಿ I **ಸ್ತ್ರೀರೋಗಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆ**	**ಪಟ್ಟಿ II** **ವಿಧಾನ**
A. ಥರ್ಮಲ್ ಕಾಟರೈಸೇಶನ್	1. ಈ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಶೀತಘನೀಕರಣದ ಮೂಲಕ ಅಂಗಾಂಶವನ್ನು ನಾಶ ಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ
B. ಪೆರಿನಿಯೋ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿ	2. ಇದು ಒಂದು ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸಾ ವಿಧಾನವಾಗಿದ್ದು ಸರ್ವಿಕ್ಸ್ ನ ಕೆಳಗಿನ ಭಾಗವನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ತೆಗೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ
C. ಕ್ರಯೋಸರ್ಜರಿ	3. ಇದೊಂದು ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸಾ ವಿಧಾನವಾಗಿದ್ದು ಇಲ್ಲಿ ಸರ್ವಿಕ್ಸ್‌ನ ಸವೆದು ಹೋದ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಥರ್ಮೋರೆಗ್ಯೂ-ಲೇಶನ್ ಮೂಲಕ ನಾಶಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ
D. ಸರ್ವಿಕ್ಸ್‌ನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ ಹಾಕುವುದು	4. ಇದು ಅಗಲ ಕಡಿಮೆ ಇರುವ ಯೋನಿಯ ಇಂಟ್ರಾಯಿಟಸ್ ಅನ್ನು ಮರುರಚನೆ ಮಾಡುವುದಾಗಿದೆ

ಸಂಕೇತಗಳು :

	A	B	C	D
(a)	3	4	1	2
(b)	1	2	3	4
(c)	2	3	4	1
(d)	4	2	1	3

54. **ಪ್ರತಿಪಾದನೆ** (A) : ಹರಿತವಿಲ್ಲದ ಎಲ್ಲ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ಅರ್ಧಗಂಟೆಯವರೆಗೆ ಕುದಿಸುವ ಮೂಲಕ ಅಥವಾ 120 °C ನಲ್ಲಿ 20 ಪೌಂಡ್‌ಗಳ ಒತ್ತಡದೊಂದಿಗೆ ಆಟೋಕ್ಲೇವ್‌ನಲ್ಲಿ 20 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ಇಡುವ ಮೂಲಕ ಕ್ರಿಮಿಶುದ್ಧೀಕರಣ ಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಕಾರಣ (R) : ಚಾಕು, ಸೂಜಿಗಳು, ಬ್ಲೇಡುಗಳು, ಕತ್ತರಿಗಳು ಮೊದಲಾದ ಹರಿತವಾದ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು 24 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಲೈಸಾಲ್ ನಲ್ಲಿ ಇಡುವ ಮೂಲಕ ಕ್ರಿಮಿ ಶುದ್ಧೀಕರಣಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಸಂಕೇತಗಳು :

(a) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ಸರಿ ಮತ್ತು (A) ಗೆ (R) ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆ.

(b) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ಸರಿ ಆದರೆ (A) ಗೆ (R) ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಲ್ಲ.

(c) (A) ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಆದರೆ (R) ತಪ್ಪು

(d) (A) ತಪ್ಪಾಗಿದೆ ಆದರೆ (R) ಸರಿ ಇದೆ

55. ಅರ್ಹ ಜೋಡಿಗಳ ಗರ್ಭನಿರೋಧಕ ವಿಧಾನಗಳಿಂದ, ಫಲಾನುಭವಿಗಳಿಗೆ ದೊರೆಯುವ ಅನುಕೂಲಗಳೇನು ?

1. ಇದು ಫಲವಂತಿಕೆಯ ನಿಯಂತ್ರಣ, ಗುಣಮಟ್ಟದ ಜೀವನ, ಉತ್ತಮ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿಸುತ್ತದೆ.
2. ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಅಂಗೀಕೃತವಾಗಿದೆ. ದುಬಾರಿಯಲ್ಲ, ಬಳಸಲು ಸುಲಭ, ಸುರಕ್ಷಿತ ಹಾಗೂ ಅತ್ಯಂತ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ.

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತವನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ನೀಡಿ :

(a) 1 ನೆಯದು ಮಾತ್ರ

(b) 2 ನೆಯದು ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮತ್ತು 2 ಎರಡೂ ಸರಿ

(d) 1 ಮತ್ತು 2 ಯಾವುದೂ ಸರಿಯಲ್ಲ

53. Match List – I with List – II and select the correct answer using the code given below the lists :

List – I Minor surgery in Gynaecology	**List - II Procedure**
A. Thermal Cauterisation	1. This is a procedure whereby distruction of the tissue is effective by freezing.
B. Perineo plasty	2. Is an operative procedure whereby a part of the lower cervix is excised.
C. Cryosurgery	3. This is an operation whereby the eroded area of the cervix is destroyed by the thermo-regulation.
D. Ampution of Cervix	4. Is the reconstruction of the narrow vaginal introitus.

Codes :

	A	B	C	D
(a)	3	4	1	2
(b)	1	2	3	4
(c)	2	3	4	1
(d)	4	2	1	3

54. **Assertion (A) :** All blunt instruments are sterilized either by boiling for half an hour or in an autoclave for 20 minutes with 20 lbs pressure at 120 °C.

Reason (R) : Sharp instruments like knife, needles, blades, scissors etc. are sterilized by keeping in Lysol for 24 hours.

Codes :

(a) Both (A) and (R) are true and (R) is correct explanation of (A).

(b) Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A).

(c) (A) is true, but (R) is false.

(d) (A) is false, but (R) is true.

55. What is/are the facility/facilities the beneficiaries can get from the contraceptive methods for eligible couples ?

1. It enables the control of fertility, quality life, better health.
2. Widely acceptable, in-expensive, simple to use, safe and highly effective.

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) both 1 and 2

(d) Neither 1 nor 2

56. ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಕೇಂದ್ರ ಎಂದರೆ

(a) ಕ್ಷೇಮ ಪಾಲನೆಯ ಮೊದಲ ಸಂಪರ್ಕ

(b) ಭಾರತೀಯ ನರ್ಸಿಂಗ್ ಕೌನ್ಸಿಲ್

(c) ಕ್ಷೇಮಪಾಲನೆಯ ತೃತೀಯ ಸಂಪರ್ಕ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

57. ತುರ್ತು ಗರ್ಭನಿರೋಧಕ ಗುಳಿಗೆಗಳು

(a) HIV ಯ ವಿರುದ್ಧ ರಕ್ಷಣೆ ನೀಡುವುದಿಲ್ಲ

(b) HIV ಯ ವಿರುದ್ಧ ರಕ್ಷಣೆ ನೀಡುತ್ತವೆ.

(c) S.T.D. ಯ ವಿರುದ್ಧ ರಕ್ಷಣೆ ನೀಡುತ್ತವೆ

(d) (b) ಮತ್ತು (c) ಎರಡೂ

58. ಗ್ರಾಮ ಆರೋಗ್ಯ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿಯು ಎಷ್ಟು ಜನ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಸೇವೆ ಒದಗಿಸುತ್ತಾರೆ ?

(a) 1000 ಜನಸಂಖ್ಯೆಗೆ

(b) 10000 ಜನಸಂಖ್ಯೆಗೆ

(c) 500 ಜನಸಂಖ್ಯೆಗೆ

(d) 100 ಜನಸಂಖ್ಯೆಗೆ

59. ರೆಫರಲ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಎಂದರೆ,

(a) ರೋಗಿಗಳನ್ನು ಇನ್ನೂ ಉನ್ನತ ಹಂತದ ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ಕಳಿಸುವುದು

(b) ರೋಗಿಗಳನ್ನು ಇನ್ನೂ ಕೆಳಗಿನ ಹಂತದ ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ಕಳಿಸುವುದು

(c) ರೋಗಿಗಳನ್ನು ಮೇಲಿನ ಹಾಗೂ ಕೆಳಗಿನ ಹಂತದ ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ಕಳಿಸುವುದು

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

60. ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಪರಿಪಾಲಿಸುವುದರ ಉದ್ದೇಶವೇನು ?

(a) ಸಂಪರ್ಕಗಳು (b) ಶಿಕ್ಷಣ

(c) ಸಂಶೋಧನೆ (d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

61. ಜಂತುಗಳ ಕಾಟವನ್ನು ಹೇಗೆ ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು ?

(a) ವೈಯಕ್ತಿಕ ನೈರ್ಮಲ್ಯದ ಮೂಲಕ

(b) ಆಹಾರ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ನೈರ್ಮಲ್ಯ ಪಾಲನೆಯಿಂದ

(c) ಪರಿಸರದ ನೈರ್ಮಲ್ಯ ಪಾಲನೆಯಿಂದ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

62. ಪುರುಷರಲ್ಲಿ ಶಾಶ್ವತವಾಗಿರುವಂತೆ ಮಾಡುವ ಸಂತಾನ ನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಧಾನ

(a) ಟ್ಯುಬೆಕ್ಟಮಿ

(b) ವ್ಯಾಸೆಕ್ಟಮಿ

(c) ಲ್ಯಾಪ್ರೊಸ್ಕೋಪಿ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

63. ದಾಖಲೆಗಳ ಉತ್ತಮ ಪರಿಪಾಲನೆಯ ಲಕ್ಷಣಗಳೇನು ?

(a) ನಿಖರತೆ

(b) ಅಡಕವಾಗಿರುವುದು

(c) ಅಂದಂದಿನ ಮಾಹಿತಿಯ ಪಾಲನೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

64. ರೋಗದ ತಡೆಯುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಧನಾತ್ಮಕ ಆರೋಗ್ಯ ಪಡೆಯುವ ಗುರಿಯೊಂದಿಗೆ ಮಕ್ಕಳ ಭೌತಿಕ, ಮಾನಸಿಕ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಯೋಗಕ್ಷೇಮದ ಪ್ರವರ್ತನೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಹೇಗೆ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸುತ್ತೇವೆ ?

(a) ಪ್ರವರ್ತನಾ ಶಿಶುವೈದ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ

(b) ಸಾಮಾಜಿಕ ಶಿಶುವೈದ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ

(c) ನಿವಾರಣಾ ಶಿಶುವೈದ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ

(d) ಭವಿಷ್ಯದ ಶಿಶುವೈದ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ

56. What is the Primary Health Care ?
(a) First Contact Care
(b) Indian Nursing Council
(c) Tertiary Contact Care
(d) None of the above

57. Emergency contraceptive pills.
(a) Do not protect against HIV.
(b) Protect against HIV.
(c) Protect against S.T.D.
(d) Both (b) & (c)

58. How much population the village health guide services ?
(a) 1000 Population
(b) 10000 Population
(c) 500 Population
(d) 100 Population

59. Referral system means
(a) Patients are sent to higher institution.
(b) Patients are sent to lower institution.
(c) Patients are sent to higher & lower institution.
(d) All of the above.

60. What is the purpose of keeping recordings ?
(a) Communications
(b) Education
(c) Research
(d) All of the above

61. How will you prevent worm infestation ?
(a) Personal hygiene
(b) Food & water hygiene
(c) Environmental hygiene
(d) All of the above

62. Permanent method of Family planning in male.
(a) Tubectomy
(b) Vasectomy
(c) Laparoscopy
(d) All of the above

63. What are the characteristics of good recording ?
(a) Accuracy
(b) Conciseness
(c) Up to date
(d) All of the above

64. How do we define "the prevention of disease and promotion of physical, mental and social well being of children with the aim of attaining positive health" ?
(a) Promotional Paediatrics
(b) Social Paediatrics
(c) Preventive Paediatrics
(d) Prospective Paediatrics

65. ಮಗುವಿನ ಸಾಮಾನ್ಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಅಥವಾ ಅಪೌಷ್ಟಿಕತೆಯಲ್ಲಿ ಅದರ ವಿಚಲನವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಮುಖ ಮಾನದಂಡವಾದ ದೇಹದ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಸೂಚಕ (BMI) ಅನ್ನು ಹೇಗೆ ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುತ್ತೇವೆ ?

(a) BMI = ಎತ್ತರ / ತೂಕ × ತೂಕ

(b) BMI = ತೂಕ × ತೂಕ / ಎತ್ತರ × ಎತ್ತರ

(c) BMI = ತೂಕ / ಎತ್ತರ × ಎತ್ತರ

(d) BMI = ತೂಕ × ತೂಕ / ಎತ್ತರ

66. ತುರಿಗಜ್ಜಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ಜೀವಿ ಯಾವುದು ?

1. ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳು
2. ವೈರಸ್
3. ಹೇನುಗಳು
4. ತುರಿಕೆ ನುಸಿ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮತ್ತು 3

(d) 4 ಮಾತ್ರ

67. ಮುಂದಿನವುಗಳನ್ನು ಪರ್ಯಾಲೋಚಿಸಿ :

1. ಕಪ್ಪೋಲಾಸ್ಥಿ ಕುರು
2. ಕಿವಿಯೂತ ನಡುಪೊರೆ
3. ಮೊಲೆಯೂತ
4. ಕಿವಿಸೋರಿಕೆ

ಯಾವ ಸ್ಥಿತಿಯು ಮಧ್ಯಕಿವಿಯ ಉರಿಯೂತವನ್ನುಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ ?

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(c) 3 ಮಾತ್ರ

(d) 4 ಮಾತ್ರ

68. ಮುಂದಿನ ಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಪರ್ಯಾಲೋಚಿಸಿ :

1. ರಕ್ತಪಿತ್ತ ರೋಗ
2. ಕೆರಾಟೊಮಲೇಶಿಯಾ
3. ಮೆದುಮೂಳೆ ರೋಗ
4. ಗಳಗಂಡ

ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಸ್ಥಿತಿಯು ವಿಟಮಿನ್ ಎ ಕೊರತೆಯ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿದೆ ?

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ

(c) 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

(d) 2 ಮಾತ್ರ

69. ಅಂತಶೀರ್ಷಕಪಾಲದ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ಸಿಎಸ್ ಎಫ್ ಸಂಗ್ರಹಣೆಗೊಳ್ಳುವ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಏನೆಂದು ಗುರುತಿಸುತ್ತದೆ ?

1. ಜಲಮಸ್ತಿಷ್ಕ ರೋಗ
2. ಮಸ್ತಿಷ್ಕ ಗೆಡ್ಡೆ
3. ಮಸ್ತಿಷ್ಕ ರಾಹಿತ್ಯ
4. ಮೆದುಳು ಬುಡ್ಡೆ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(a) 1 ಮತ್ತು 2 (b) 1 ಮಾತ್ರ

(c) 3 ಮತ್ತು 4 (d) 4 ಮಾತ್ರ

70. ಹುಟ್ಟಿನಿಂದಲೇ ಬರುವ ಕೂಡುಪಾದ ವಿಕೃತತೆಯ ಕೆಳಕಂಡ ಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಪರ್ಯಾಲೋಚಿಸಿ.

1. ಟಾಲಿಪಸ್ ಈಕ್ವಿನೋವೇನಸ್
2. ಟಾಲಿಪಸ್ ಈಕ್ವಿನ್ಸ್
3. ಟಾಲಿಪಸ್ ವೈರಸ್
4. ಟಾಲಿಪಸ್ ಪೆರ್ಕಾಪಸ್

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

(c) 3 ಮಾತ್ರ

(d) 2 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

65. How do we calculate the Body Mass Index (BMI), the most important criteria that helps to assess the normal growth or its deviation in Malnutrition of the child ?

(a) BMI = Height / Weight × Weight

(b) BMI = Weight × Weight / Height × Height

(c) BMI = Weight / Height × Height

(d) BMI = Weight × Weight / Height

66. Which is the causative organism of scabies ?

1. Fungus
2. Virus
3. Lice
4. Itch mite

Identify the correct answer and write.

(a) 1 only

(b) 2 and 3 only

(c) 1 and 3

(d) 4 only

67. Consider the following :

1. Mastoiditis 2. Otitis Media
3. Mastitis 4. Otorrhoea

Identify the condition which leads to inflammation of the middle ear.

(a) 1 only

(b) 2 and 3 only

(c) 3 only

(d) 4 only

68. Consider the following conditions :

1. Scurvy
2. Keratomalacia
3. Rickets
4. Goiter

Vit-'A' deficiency leads to which of the above condition ?

(a) 1 only

(b) 1 and 2 only

(c) 3 and 4 only

(d) 2 only

69. Identify the condition in which CSF collects in the intracranial space.

1. Hydrocephalus
2. Encephalocele
3. Anencephaly
4. Meningocele

Choose the correct one.

(a) 1 and 2 (b) 1 only

(c) 3 and 4 (d) 4 only

70. Consider the following congenital club foot deformities :

1. Talipes equinovanus
2. Talipes equins
3. Talipes varus
4. Talipes percavus

Select the condition in which the heel and foot turned in ward ?

(a) 1 only

(b) 3 and 4 only

(c) 3 only

(d) 2 and 4 only

71. ಮಗುವಿನಲ್ಲಿ ಸೀರಮ್ ಪೊಟಾಷಿಯಂ ಮಟ್ಟವು 3.4 ರಿಂದ 4.7 M Cap/L ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆಯಾಗುವ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

1. ಹೈಪೊನಟ್ರೇಮಿಯ
2. ಹೈಪೊಕಾಲ್ಸೆಮಿಯ
3. ಕ್ಷಾರತೆ (ಆಲ್ಕಲೋಸಿಸ್)
4. ಹೈಪೊ ಕೆಲೀಮಿಯ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(a) 1 ಮಾತ್ರ (b) 2 ಮಾತ್ರ
(c) 2 ಮತ್ತು 3 (d) 4 ಮಾತ್ರ

72. ಸೀತಾಳೆ ಸಿಡುಬು (ಚಿಕನ್ ಪಾಕ್ಸ್) ಎಂಬುದು ಉಲ್ಬಣಕಾರಕ ಹಾಗೂ ತೀವ್ರ ಸ್ವರೂಪದ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗವಾಗಿದ್ದು ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ಜೀವಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

1. ನ್ಯಾಕ್ಸೊ ವೈರಸ್
2. ವೇರಿಸೆಲ್ಲಾ ಲೋಸ್ಟರ್
3. ಪ್ಯಾರಾ ಮೈಕ್ಸೋ ವೈರಸ್
4. ಬಾರ್ಡೆಟೆಲ್ಲಾ ಪೆರ್ಟಸಿಸ್

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(a) 1 ಮಾತ್ರ (b) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
(c) 3 ಮಾತ್ರ (d) 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

73. ಚುಚ್ಚುಮದ್ದು ಹಾಕಲು ಇರುವ ಮಾರ್ಗಗಳನ್ನು ಪರ್ಯಾಲೋಚಿಸಿ.

1. ಅಂತ:ಚರ್ಮ
2. ಅಂತ:ಸ್ನಾಯು
3. ಚರ್ಮದಡಿ
4. ಅಂತ:ಸಿರೆ

BCG ಚುಚ್ಚುಮದ್ದು ಹಾಕುವುದಕ್ಕೆ ಯಾವ ಮಾರ್ಗ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) 1 ಮಾತ್ರ (b) 2 ಮಾತ್ರ
(c) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ (d) 4 ಮಾತ್ರ

74. ಪ್ರಕರಣ ಅಧ್ಯಯನ ಅಥವಾ ಪ್ರಕರಣ ಮಂಡನೆಯಲ್ಲಿ ನರ್ಸ್‌ಗಳು ಎಷ್ಟು ದಿನಗಳ ಕಾಲ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೋಗಿಗೆ ಶುಶ್ರೂಷಾ ಪಾಲನೆ ಮಾಡಬೇಕು.

(a) 1 ದಿನ
(b) 4-5 ದಿನಗಳು
(c) ಎಷ್ಟು ದಿನವೂ ಇಲ್ಲ
(d) 7 ದಿನಗಳು

75. ನಿರ್ವಾಹಕರು ತಮ್ಮ ಕೆಲಸದ ಕೆಲವು ಭಾಗಗಳನ್ನು ತಮ್ಮ ಅಧೀನ ಉದ್ಯೋಗಿಗಳಿಗೆ ವಹಿಸಿಕೊಡುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(a) ಯೋಜನೆ
(b) ನಿರ್ದೇಶನ
(c) ಹಂಚಿಕೆ
(d) ಪ್ರತ್ಯಾಯೋಜನೆ

76. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಪಾಠ ಯೋಜನೆಯ ಸರಿಯಾದ ಸರಣಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(a) ಧ್ಯೇಯಗಳು – ವಸ್ತು – ಬೋಧನಾ ಕಲಿಕೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆ – ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ
(b) ವಸ್ತು – ಬೋಧನಾ ಕಲಿಕೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆ – ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ – ಧ್ಯೇಯಗಳು
(c) ಬೋಧನಾ ಕಲಿಕೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆ – ಧ್ಯೇಯಗಳು – ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ – ವಸ್ತು
(d) ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ – ಬೋಧನಾ ಕಲಿಕೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆ – ವಸ್ತು – ಧ್ಯೇಯಗಳು

71. Identify the condition where the serum potassium level comes down below 3.4 to 4.7 M Cap/L in a child,

1. Hyponatremia
2. Hypocalcemia
3. Alkalosis
4. Hypokalemia

Select the correct answer :

(a) 1 only (b) 2 only
(c) 2 & 3 (d) 4 only

72. Chicken-pox is an acute and highly communicable disease, identify the causative organism.

1. Nyxo virus
2. Varicella loster
3. Paramyxo virus
4. Bordetella pertussis

Select the correct answer :

(a) 1 only (b) 2 and 3 only
(c) 3 only (d) 3 and 4 only

73. Consider the following routes for vaccination :

1. Intradermal
2. Intramuscular
3. Subcutaneous
4. Intravenous

Which route is used to give BCG vaccination.

(a) 1 only (b) 2 only
(c) 2 and 3 only (d) 4 only

74. In case study or case presentation the nurse should provide Nursing care for specific client for

(a) 1 day
(b) 4-5 days
(c) none
(d) 7 days

75. The process of entrusting sub-ordinates with sub-parts of Managers job by the Manager is called

(a) Planning
(b) Directing
(c) Distributing
(d) Delegating

76. Which one of the following is the correct sequence of lession plan ?

(a) Objectives – Content – Teaching Learning Activity – Evaluation.
(b) Content – Teaching Learning Activity – Evaluation – Objectives.
(c) Teaching Learning Activity – Objectives – Evaluation – Content.
(d) Evaluation – Teaching Learning Activity – Content – Objectives.

77. ಪಟ್ಟಿ I ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ II ನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

ಪಟ್ಟಿ I ಆಲೋಚನಾ ವಿಧಾನಗಳು	**ಪಟ್ಟಿ II ಅರ್ಥ**
A. ವಿವೇಚನೆ	1. ಇದು ಸಮಸ್ಯೆಯ ಪರಿಹಾರದಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಾಗುವ ಒಂದು ಮಾನಸಿಕ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ
B. ಸಮಸ್ಯಾ ಪರಿಹಾರ	2. ಇದು ಒಂದು ಆಲೋಚನಾ ವಿಧಾನವಾಗಿದ್ದು, ಒಂದು ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ನಿರಂತರ ಹಾಗೂ ಪ್ರಜ್ಞಾಪೂರ್ವಕವಾಗಿ ಪ್ರಯತ್ನಿಸುವುದು ಇದರ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯ
C. ವಿಮರ್ಶಾತ್ಮಕ ಚಿಂತನೆ	3. ಇದು ಒಂದು ಸಮಸ್ಯಾ ಪರಿಹಾರದ ಮೌಲಿಕ ತೀರ್ಮಾನಕ್ಕಾಗಿ ನಡೆಸಲಾಗುವ ಎಚ್ಚರಿಕೆಯ ವ್ಯವಸ್ಥಿತವಾದ ಅನುಚಿಂತನಾತ್ಮಕವಾದ ಶೋಧನೆ
D. ಸೃಜನಾತ್ಮಕ ಚಿಂತನೆ	4. ಹೊಸದಾದ ಮತ್ತು ಬದಲಾದ ಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗೆ ತಕ್ಷಣವೇ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿರುವುದು

ಸಂಕೇತಗಳು :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	2	3	4	1
(c)	4	2	3	1
(d)	3	4	1	2

78. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

1. ರೋಗಿಯ ಒಟ್ಟು ಕ್ಷೇಮಪಾಲನೆಯ ಯೋಜನೆ
2. ಸಿಬ್ಬಂದಿಯ ಆಯ್ಕೆ ಮತ್ತು ಅವರ ಕಾರ್ಯಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ನಿಯೋಜನೆ
3. ಸಾಮಾನ್ಯ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ
4. ಇತರ ಇಲಾಖೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕ
5. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಂಪರ್ಕಗಳು
6. ರೋಗಿಗಳ ಚಿಕಿತ್ಸಾನಂತರದ ಕ್ಷೇಮಪಾಲನೆ

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳು ನರ್ಸಿಂಗ್ ಸೇವೆಗಳ ಅಡಳಿತಕ್ಕೆ ಸಂಬಂದಿಸಿವೆ ?

(a) 1, 2, 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ
(b) 1, 3, 5 ಮತ್ತು 6 ಮಾತ್ರ
(c) 2, 4, 5 ಮತ್ತು 6 ಮಾತ್ರ
(d) 1, 2, 3, 4, 5 ಮತ್ತು 6 ಮಾತ್ರ

79. ಕೆಳಗಿನ ಹಂತಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ :

1. ಅವಕಾಶಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವು ಹೊಂದಿರುವುದು
2. ಧ್ಯೇಯಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು
3. ಪರ್ಯಾಯ ಕೋರ್ಸ್ ಗಳನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವುದು
4. ಆಧಾರಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುವುದು

ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಅಂಶಗಳ ಸರಿಯಾದ ಸರಣಿಯಾವುದು ?

(a) 1, 2, 4, 3
(b) 2, 1, 3, 4
(c) 1, 2, 3, 4
(d) 3, 1, 2, 4

77. Match List – I with List – II and select the correct answer using the code given below the lists :

List – I **Ways of Thinking**	**List – II** **Meaning**
A. Reasoning	1. Is a mental process used in working towards solution of a problem.
B. Problem solving	2. It is a way of thinking which is characterized by a conscious deliberate striving for an answer.
C. Critical thinking	3. It is a careful systematic reflective search for valid conclusion to solve a problem.
D. Creative thinking	4. One who is able to adjust quickly to new and changes situation.

Codes :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	2	3	4	1
(c)	4	2	3	1
(d)	3	4	1	2

78. Consider the following :

1. Planning for total patient care.
2. Selection of personnel and assignment of their activities.
3. General supervision.
4. Relationship with other departments.
5. Public relations.
6. After-care of patients.

Which of the above responsibilities are connected with the administration of the nursing service ?

(a) 1, 2, 3 and 4 only

(b) 1, 3, 5 and 6 only

(c) 2, 4, 5 and 6 only

(d) 1, 2, 3, 4, 5 and 6 only

79. Consider the following steps :

1. Being aware of opportunities.
2. Establishing objectives.
3. Determining alternative courses.
4. Developing premises.

The correct sequence of these steps in planning are :

(a) 1, 2, 4, 3

(b) 2, 1, 3, 4

(c) 1, 2, 3, 4

(d) 3, 1, 2, 4

80. ಕೆಳಕಂಡ ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ.

ಧ್ಯೇಯಗಳು	ಮೂಲ ಅಂಶ
1. ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು	: ಸಂವಹನ
2. ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು	: ಪದೋನ್ನತಿ ವಿಧಾನ
3. ಬೆಂಬಲಿಸುವುದು	: ಲಾಜಿಸ್ಟಿಕ್ ಆಧಾರ
4. ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸುವುದು	: ಪ್ರೇರಣೆ

ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಜೋಡಿಗಳು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗಿವೆ ?

(a) 1 ಮತ್ತು 2 (b) 2 ಮತ್ತು 3

(c) 3 ಮತ್ತು 4 (d) 2 ಮತ್ತು 4

81. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿವರಣೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

(a) ಸಮಸ್ಯೆ ಪರಿಹಾರ ಎಂಬುದು ಕಲಿತು ಕೊಳ್ಳಬಹುದಾದ ಒಂದು ಕುಶಲತೆ. ದಿನನಿತ್ಯದ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಟಾಫ್ ನರ್ಸ್ ಹಂತದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಣಯ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕೆ ಸಹಾಯವಾಗುವಂತಹ ನೀತಿಗಳನ್ನು ಆಸ್ಪತ್ರೆಯ ಏಜೆನ್ಸಿಯು ಒದಗಿಸಬಹುದು. ಆದರೆ ಎಷ್ಟೋ ವೇಳೆ, ಸವಾಲು ಒಡ್ಡುವಂತಹ ಸಂದರ್ಭಗಳನ್ನು ನರ್ಸಿಂಗ್ ಆಡಳಿತಗಾರರು ಎದುರಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

(b) ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸುವಾಗ ನಿರ್ಣಾಯಕ ಆಲೋಚನೆ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ. ದಿನ ನಿತ್ಯದ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಟಾಫ್ ನರ್ಸ್ ಹಂತದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಣಯ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕೆ ಸಹಾಯವಾಗುವಂತಹ ನೀತಿಗಳನ್ನು ಆಸ್ಪತ್ರೆಯ ಏಜೆನ್ಸಿಯು ಒದಗಿಸದೆ ಇರಬಹುದು.

(c) ಸಮಸ್ಯಾ ಪರಿಹಾರ ಕುರಿತಂತೆ ಯಾವ ನೀತಿಗಳನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ನರ್ಸಿಂಗ್ ಆಡಳಿತಗಾರರು ಆಗಾಗ್ಗೆ ಸವಾಲು ಒಡ್ಡುವಂತಹ ಸಂದರ್ಭಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

(d) ಸಮಸ್ಯಾ ಪರಿಹಾರ ಕುರಿತಂತೆ ಇದು ಕಲಿತುಕೊಳ್ಳಬಹುದಾದ ಕುಶಲತೆಯೇನೂ ಅಲ್ಲ. ಆದ್ದರಿಂದ ನರ್ಸುಗಳು ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಆಡಳಿತ ವರ್ಗದ ಒಂದು ಭಾಗವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ.

82. ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಗಾಗಿ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ರೂಪಿಸುವಾಗ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರು ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಸರಿಯಾದ ಹಂತಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

1. ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು
2. ತೊಂದರೆಗಳನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸುವುದು
3. ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಆಯ್ಕೆ ಮತ್ತು ವ್ಯವಸ್ಥೆ
4. ಕೆಲಸದ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನವನ್ನು ನಿರೂಪಿಸುವುದು ಅಗತ್ಯ.

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) 3, 2, 4, 1
(b) 4, 2, 1, 3
(c) 3, 4, 1, 2
(d) 4, 3, 2, 1

83. ಪ್ಲಾಸ್ಮ ಪೊರೆಯ ಲಿಪಿಡ್ ದ್ವಿಪದರದ ಘಟಕಗಳು

(a) ಫಾಸ್ಫೊಲಿಪಿಡ್‌ಗಳು, ಕೊಬ್ಬು ಮತ್ತು ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳು

(b) ಫಾಸ್ಫೊಲಿಪಿಡ್‌ಗಳು, ಕೊಬ್ಬು ಮತ್ತು ಗ್ಲೈಕೊಲಿಪಿಡ್‌ಗಳು

(c) ಫಾಸ್ಫೊಲಿಪಿಡ್‌ಗಳು, ಕೊಬ್ಬು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಬೊಹೈಡ್ರೇಟ್‌ಗಳು

(d) ಫಾಸ್ಫೊಲಿಪಿಡ್‌ಗಳು, ಕೊಬ್ಬು ಮತ್ತು ಗ್ಲೈಕೋಜೆನ್‌ಗಳು

84. ಭುಜಾಸ್ಥಿಯ ಅಕ್ಷೀಯ ಸ್ನಾಯು _____

(a) ಲ್ಯಾಟಿಸ್ಸಿಮಸ್ ಡೋರ್ಸಿ

(b) ಡೆಲ್ಟಾಯ್ಡ್

(c) ಟೆರೆಸ್ (ಮೆಜರ್ ಮತ್ತು ಮೈನರ್)

(d) ಕೋರಕೊಬ್ರಾಂಚಿಯಲಿಸ್

80. Consider the following pairs :

Objectives	Element
1. Employing	: Communication
2. Retaining	: Promotion Procedure
3. Supporting	: Logistic Support
4. Developing	: Induction

Which of the above pairs are correctly matched ?

(a) 1 and 2 (b) 2 and 3
(c) 3 and 4 (d) 2 and 4

81. Which one of the following statements is correct ?

(a) Problem solving is a skill that can be learned. Hospital agency may provide policies which may help in taking decision at the staff nurse level in routine situations but the nursing administrators are often confronted with challenging situations.

(b) Critical thinking is not essential when solving problems. Hospital agency may not provide policies which may help in taking decision at the staff nurse level in routine situations.

(c) No policies has been laid down in problem solving, but the nursing administrator will not often confronted with challenging situations.

(d) In case of problem solving it is not a skill that can be learned, thus nurses are not as part of administration at various levels.

82. What is the correct steps needed for the supervisor to make plan for supervision ?

1. Establishment criteria for evaluation.
2. Anticipation of difficulties.
3. Selection and organization of supervisor activities.
4. Definition of job to be done.

Select the correct answer using the code given below :

(a) 3, 2, 4, 1
(b) 4, 2, 1, 3
(c) 3, 4, 1, 2
(d) 4, 3, 2, 1

83. The contents of lipid bilayer of plasma membrane are

(a) Phospholipids, Cholesterol and Proteins.
(b) Phospholipids, Cholesterol and Glycolipids.
(c) Phospholipids, Cholesterol and Carbohydrates.
(d) Phospholipids, Cholesterol and Glycogens.

84. Axial Muscle of the humerus bone is

(a) Latissimus dorsi
(b) Deltoid
(c) Teres (Major & Minor)
(d) Coracobrachialis

85. ಹೃದಯದ ಮೂಲಕವಾಗಿ ಕ್ರಿಯಾ ಸಾಧ್ಯತೆಯ ನಿರ್ವಹಣೆ

(a) ಎವಿ ಗಂಟು → ಎವಿ ಗುಚ್ಛ → ಎಸ್ಎ ಗಂಟು → ಪರ್ಕಿಂಜೆ ತಂತು → ಗುಚ್ಛ ಕವಲುಗಳು

(b) ಎವಿ ಗಂಟು → ಗುಚ್ಛ ಕವಲುಗಳು → ಎವಿ ಗುಚ್ಛ → ಎಸ್ಎ ಗಂಟು → ಪರ್ಕಿಂಜೆ ತಂತು

(c) ಎಸ್ಎ ಗಂಟು → ಎವಿ ಗಂಟು → ಎವಿ ಗುಚ್ಛ → ಗುಚ್ಛ ಕವಲುಗಳು → ಪರ್ಕಿಂಜೆ ತಂತು

(d) ಎಸ್ಎ ಗಂಟು → ಎವಿ ಗುಚ್ಛ → ಗುಚ್ಛ ಕವಲುಗಳು → ಎವಿ ಗಂಟು → ಪರ್ಕಿಂಜೆ ತಂತು

86. ಪಟ್ಟಿ I ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ II ನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿರಿ :

ಪಟ್ಟಿ I	ಪಟ್ಟಿ II
A. ಬಿರುಕುಗಳು	1. ಮೆದುಳಿನ ಮೇಲು ಮೇಲಿನ ಗೀರುಗಳು
B. ಗೈರಿ	2. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಮೆದುಳಿನ ಅರ್ಧಭಾಗದಲ್ಲಿ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೈನ ಹಲವಾರು ಗುಂಪುಗಳು
C. ಸಲ್ಸಿ	3. ಮೆದುಳಿನ ಮಡಿಕೆಗಳ ನಡುವೆ ಆಳವಾದ ಗೀರುಗಳು
D. ಬೀಸಲ್ ಗ್ಲ್ಯಾಂಗ್ಲಿಯ	4. ಮೆದುಳಿನ ಬಾಹ್ಯಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮಡಿಕೆಗಳು

	A	B	C	D
(a)	4	3	1	2
(b)	3	4	1	2
(c)	2	4	1	3
(d)	4	1	2	3

87. ಹೊರಗಿನಿಂದ ಒಳಗೆ ಮಧ್ಯದ ಕಿವಿಯಲ್ಲಿರುವ ಮೂಳೆಗಳ ಜೋಡಣೆ

(a) ಇನ್ಕಸ್ → ಮ್ಯಾಲಿಯಸ್ → ಸ್ಟೇಪ್ಸ್

(b) ಸ್ಟೇಪ್ಸ್ → ಮ್ಯಾಲಿಯಸ್ → ಇನ್ಕಸ್

(c) ಮ್ಯಾಲಿಯಸ್ → ಇನ್ಕಸ್ → ಸ್ಟೇಪ್ಸ್

(d) ಇನ್ಕಸ್ → ಸ್ಟೇಪ್ಸ್ → ಮ್ಯಾಲಿಯಸ್

88. ಕೀಟೋಸಿಸ್ _____ ರಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ನಿರಾಹಾರ

(b) ಮಧುಮೇಹ

(c) ತೀವ್ರ ವ್ಯಾಯಾಮ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

89. ಡಿಫ್ತೀರಿಯಾ ಬೆಸಿಲ್ಲಸ್ ಕ್ಕೆ ಈ ವರ್ಣವನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.

(a) ರೆಡ್-ಎನ್ ವರ್ಣ

(b) ಗ್ರಾಮ್ ವರ್ಣ

(c) ನೆಗೆಟಿವ್ ವರ್ಣ

(d) ಆಲ್ಬರ್ಟ್ ನ ವರ್ಣ

90. "ಶ್ಚಿಕ್ ಟೆಸ್ಟ್" ಅನ್ನು _____ ಗಾಗಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಟೆಟಾನಸ್ (b) ಡಿಫ್ತೀರಿಯಾ

(c) ನಾಯಿ ಕೆಮ್ಮು (d) ಆ್ಯಂಥ್ರಾಕ್ಸ್

91. ಬಿ.ಸಿ.ಜಿ. _____ ರ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ

(a) ಕೊಂದಿರುವ ಲಸಿಕೆ

(b) ಜೀವಂತ ಕುಂದಿದ ಲಸಿಕೆ

(c) ಪುನಃ ಸಂಯೋಜಿತ ಡಿಎನ್ಎ ಲಸಿಕೆ

(d) ವಿಷಕಾರಿ ಲಸಿಕೆ

92. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಶಿಲೀಂಧ್ರ ವಿರೋಧಿ ಕಾರಕ ?

(a) ಎರಿತ್ರೋಮೈಸಿನ್

(b) ಕ್ಲೊರಾಂಫೆನಿಕೊಲ್

(c) ಗ್ರಿಸಿಯೊಫಲ್ವಿನ್

(d) ಸಿಫಲೊಸ್ಪೊರಿನ್ಸ್

85. Conduction of an action potential through the heart :

(a) AV node → AV bundle → SA node → Purkinje Fibres → Bundle branches.

(b) AV node → Bundle branches → AV bundle → SA node → Purkinje Fibres.

(c) SA node → AV node → AV bundle → Bundle branches → Purkinje Fibres.

(d) SA node → AV bundle → Bundle branches → AV node → Purkinje Fibres

86. Match List – I with List – II :

List – I	**List – II**
A. Fissures	1. Shallower groves of cerebrum
B. Gyri	2. Several groups of nuclei in each cerebral hemisphere
C. Sulci	3. Deepest grooves between the folds of cerebrum
D. Basal ganglia	4. Folds in the cortical region of cerebrum

	A	B	C	D
(a)	4	3	1	2
(b)	3	4	1	2
(c)	2	4	1	3
(d)	4	1	2	3

87. From outside to inside the arrangement of bones of middle ear is

(a) Incus → Malleus → Stapes

(b) Stapes → Malleus → Incus

(c) Malleus → Incus → Stapes

(d) Incus → Stapes → Malleus

88. Ketosis can be caused by

(a) Starvation

(b) Diabetes Mellitus

(c) Severe Exercise

(d) All of the above

89. This stain is usually used for diphtheria bacillus :

(a) Z – N stain

(b) Gram stain

(c) Negative stain

(d) Albert's stain

90. "Schick Test" is done for

(a) Tetanus

(b) Diphtheria

(c) Whooping cough

(d) Anthrax

91. B.C.G. is an example of

(a) Killed vaccine

(b) Live attenuated vaccine

(c) Recombinant DNA Vaccine

(d) Toxoid Vaccine

92. Which of this is antifungal agent ?

(a) Erythromycin

(b) Chloramphenicol

(c) Griseofulvin

(d) Cephalosporins

93. _____ ಹೊರತು ಪಡಿಸಿ ಎಲ್ಲವೂ ನಂಜುನೀಗಣೆ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ಎಸೆಪ್ಸಿಸ್ ನ ಮೂಲ ತತ್ವಗಳು

(a) ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿರಹಿತ ವಸ್ತು ಮಾತ್ರ ಮತ್ತೊಂದು ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿರಹಿತ ವಸ್ತುವನ್ನು ಮುಟ್ಟಬಲ್ಲದು.

(b) ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿರಹಿತ ರಕ್ಷಾಕವಚ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿ ಇರುವ ಬಟ್ಟೆಯನ್ನು ತಾಕುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಕೆಲಸಗಾರರಿಂದ ದೂರ ಹಿಡಿದು ರಕ್ಷಾ ಕವಚದ ಮೊದಲ ತುದಿಯನ್ನು ತೆಗೆದು ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿರಹಿತ ಪ್ಯಾಕೇಜುಗಳನ್ನು ತೆರೆಯಬೇಕು.

(c) ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿರಹಿತ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸೊಂಟದ ಮಟ್ಟಕ್ಕಿಂತ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಹಿಡಿದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು

(d) ಮೊದಲು ಕಡಿಮೆ ಕೊಳೆಯಾಗಿರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಿ, ಆನಂತರ ಹೆಚ್ಚು ಕೊಳೆಯಾಗಿರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸಬೇಕು.

94. _____ ನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ, ಎಲ್ಲವೂ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಣೆಯ ಭೌತಿಕ ವಿಧಾನಗಳು

(a) ಯುವಿ ವಿಕಿರಣ (b) ಫಿನಾಯಿಲ್

(c) ಬಿಸಿಮಾಡುವಿಕೆ (d) ಅಯಾನೀಕರಣ

95. _____ ನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಇವೆಲ್ಲವೂ ಸಿಂಪಥೆಟಿಕ್ ಕ್ರಿಯೆಗಳು.

(a) ಕಣ್ಣಿನ ಪಾಪೆಯ ಹಿಗ್ಗುವಿಕೆ

(b) ಜೊಲ್ಲು ಸುರಿಸುವಿಕೆಯ ಇರುವಿಕೆ

(c) ಹೃದಯ ಬಡಿತ ದರದ ಇಳಿತ

(d) ಜೀರ್ಣ ಕ್ರಿಯೆಗಳ ಇರುವಿಕೆ

96. ನೆನಪಿನ ಕ್ರಿಯೆ ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳು

(a) ಸಂಕೇತ ಭಾಷೆಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು

(b) ಸಂಗ್ರಹಣೆ

(c) ಮತ್ತೆ ಪಡೆಯುವುದು

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

97. 18 ತಿಂಗಳುಗಳಿಂದ 3 ವರ್ಷಗಳ ಮಕ್ಕಳು ಈ ವರ್ಗೀಕರಣದಡಿ ಬರುತ್ತಾರೆ

(a) ನಂಬಿಕೆ ವರ್ಸಸ್ ಅಪನಂಬಿಕೆ

(b) ವ್ಯಕ್ತಿಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ವರ್ಸಸ್ ನಾಚಿಕೆ ಮತ್ತು ಅನುಮಾನ

(c) ಉಪಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು ವರ್ಸಸ್ ಅಪರಾಧಿ ಮನೋಭಾವ

(d) ಗುರುತಿಸಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ ವರ್ಸಸ್ ಪಾತ್ರ ಬೆದುರುವಿಕೆ

98. _____ ನ್ನು ಹೊರತು ಪಡಿಸಿ ಎಲ್ಲವೂ ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನದಲ್ಲಿರುವ ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕುಗಳು.

(a) ಸಮಾನತೆಯ ಹಕ್ಕು

(b) ಆಸ್ತಿಯ ಹಕ್ಕು

(c) ಶೋಷಣೆಯ ವಿರುದ್ಧದ ಹಕ್ಕು

(d) ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಹಕ್ಕು

99. _____ ನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಎಲ್ಲವೂ ಕುಟುಂಬದ ಕಾರ್ಯಗಳು

(a) ಪ್ರೀತಿ ಮತ್ತು ವಾತ್ಸಲ್ಯವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ

(b) ಆರೋಗ್ಯಕರ ನೆರೆಹೊರೆ

(c) ಧರ್ಮವನ್ನು ಪ್ರವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ

(d) ಸಮಾಜದಲ್ಲಿ ಮಕ್ಕಳು ಸಾಮಾಜಿಕವಾಗಿ ಸಲ್ಲುವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿರುವಂತೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ

100. ವಸ್ತು ಸಂಸ್ಕೃತಿಯು _____ ನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಎಲ್ಲವನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

(a) ಸಾಧನಗಳು

(b) ಆದರ್ಶಗಳು

(c) ಆಭರಣಗಳು

(d) ಯಂತ್ರಗಳು

93. All are basic principles of surgical asepsis, except

(a) only a sterile object can touch another sterile object.

(b) open sterile packages so that the first edge of the wrapper is directed away from the worker to avoid the possibility of a sterile wrapper touching unsterile clothing.

(c) hold sterile objects above the level of the waist.

(d) clean the least soiled areas first then more soiled ones.

94. All are physical methods of disinfection, except

(a) UV radiation (b) Phenol

(c) Heating (d) Ionization

95. All of these are sympathetic actions, except

(a) dilation of pupil.

(b) inhabitation of salivary secretion.

(c) decreased heart rate.

(d) inhabitation of digestive processes.

96. Processes involved in memory are

(a) Encoding

(b) Storage

(c) Retrieval

(d) All of the above

97. 18 months – 3 years children come under this categorization :

(a) Trust Vs Mistrust

(b) Autonomy Vs Shame and Doubt

(c) Initiative Vs Guilt

(d) Identity Vs Role diffusion

98. All are fundamental rights in the Constitution of India, except

(a) The Right of Equality

(b) Right to Property

(c) Right against Exploitation

(d) Right to Culture

99. All are functions of the family, except

(a) it imparts love & affection.

(b) healthy neighbourhood.

(c) it promotes religion.

(d) it helps the children to become socially fit in the society.

100. Material culture includes all, except

(a) Tools

(b) Ideals

(c) Ornaments

(d) Machines

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 51

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 53

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ವೆಟ್ ಸ್ಟೀಮ್‌ಗೆ ಲೇಟೆಂಟ್ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಸೇರಿದಾಗ ಆಗುವ ಬದಲಾವಣೆ

(a) ಉಷ್ಣಾಂಶ ಒಂದೇ

(b) ಉಷ್ಣಾಂಶ ಮತ್ತು ಪ್ರೆಶರ್

(c) ಹಂತ ಒಂದೇ

(d) ಉಷ್ಣಾಂಶ ಮತ್ತು ಹಂತ

2. ಎರಡು ಸ್ಟ್ರೋಕ್‌ನ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಯಾವುದರಿಂದ ಸುಲಭವಾಗಿ ಗುರುತು ಹಿಡಿಯಬಹುದು ?

(a) ಪಿಸ್ಟನ್ ರಿಂಗ್ಸ್ ಇಲ್ಲದಿರುವುದು

(b) ಫ್ಲೈ ವೇಲ್ ನ ಗಾತ್ರ

(c) ಪಿಸ್ಟನ್

(d) ವಾಲ್ವ್ ಇಲ್ಲದಿರುವುದು

3. ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಿಧಾನಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ವಿಧಾನವು ಸ್ವಲ್ಪ ಉದ್ದದ ಟೇಪರ್ ಟರ್ನಿಂಗ್ ಮಾಡಲು ಸೀಮಿತವಾಗಿದೆ ?

(a) ಟೈಲ್ ಸ್ಟಾಕ್ ಆಫ್ ಸೆಟ್ ಮಾಡುವುದು

(b) ಕಾಂಪೌಂಡ್ ಟೂಲ್ ರೆಸ್ಟ್ ಅಡ್ಜಸ್ಟ್ ಮಾಡುವುದು

(c) ಟೇಪರ್ ಟರ್ನಿಂಗ್ ಅಟ್ಯಾಚ್ ಮೆಂಟ್ ಅಳವಡಿಸುವುದು

(d) ಯಾವುದು ಇಲ್ಲ

4. ಫ್ರೀ ಬಾಡಿ ಚಿತ್ರ ಎಂದರೇನು ?

(a) ಆ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಕೈಯಲ್ಲಿ ಬರೆಯವುದು

(b) ನೀರಿನಲ್ಲಿ ತೇಲುವುದು

(c) ಬಾಹ್ಯದಿಂದ ಆ ವಸ್ತುವನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಿ ಅದರ ಬದಲು ಫೋರ್ಸ್ ವೆಕ್ಟರ್ ಹಾಕುವುದು

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

5. ಒಂದು ಜಾಗಕ್ಕೆ ಲಂಬವಾಗಿ ಇರುವ ಜಾಗದ ಮೇಲಿನ ಮೊಮೆಂಟ್ ಆಫ್ ಇನರ್ಶಿಯವನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(a) ಎರಡನೇ ಮೊಮೆಂಟ್ ಎರಿಯಾ

(b) ರೇಡಿಯಸ್ ಆಫ್ ಗೈರೇಷನ್

(c) ಪೋಲಾರ್ ಮೊಮೆಂಟ್ ಆಫ್ ಇನರ್ಶಿಯಾ

(d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

6. ರೂಲರ್ ಸಪೋರ್ಟ್ ರಿಯಾಕ್ಷನ್ ಲೈನ್ ಪ್ಲೇನ್ ಆಫ್ ಕಂಟಾಕ್ಟ್ ಗೆ ಯಾವ ತರಹ ಇರುತ್ತದೆ ?

(a) ವೊರೆಯಾಗಿ (b) ಲಂಬವಾಗಿ

(c) ಸಮಾನಾಂತರ (d) ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

7. ಪಾಯಿಷನ್ ಅನುಪಾತ ಸೊನ್ನೆ ಇದ್ದರೆ ಇದರ ಅರ್ಥ ಏನು ?

(a) ಮೆಟೀರಿಯಲ್ ದೃಢವಾಗಿರುತ್ತದೆ

(b) ಮೆಟೀರಿಯಲ್ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ರೂಪ-ದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

(c) ಆ ಮೆಟೀರಿಯಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಲಾಂಗಿ-ಟ್ಯೂಡಿನಲ್ ಸ್ಟ್ರೈನ್ ಇರುವುದಿಲ್ಲ

(d) ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

8. ಬೆಂಡಿಂಗ್ ಮೊಮೆಂಟ್ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಪಾಯಿಂಟ್ ಆಫ್ ಕಾಂಟ್ರಾಫ್ಲೆಕ್ಸರ್ ನ ಜಾಗದಲ್ಲಿ

(a) ಬೆಂಡಿಂಗ್ ಮೊಮೆಂಟ್ ಗರಿಷ್ಟವಾಗಿರುತ್ತದೆ

(b) ಬೆಂಡಿಂಗ್ ಮೊಮೆಂಟ್ ಕನಿಷ್ಟವಾಗಿರುತ್ತದೆ

(c) ಬೆಂಡಿಂಗ್ ಮೊಮೆಂಟ್ ನ ಸೈನ್ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ

(d) ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

1. During addition of latent heat, for a wet steam, there is change in

(a) temperature only

(b) temperature & pressure

(c) phase only

(d) temperature & phase

2. A two stroke engine may be easily identified by

(a) absence of piston rings

(b) size of flywheel

(c) piston

(d) absence of valves

3. Which of the following methods of taper turning is limited for short tapered lengths ?

(a) Taper turning by offsetting the tailstock.

(b) Taper turning by swivelling the compound tool rest.

(c) Taper turning by taper turning attachment.

(d) None of these

4. A free body diagram is a diagram

(a) drawn by free hand

(b) represents a floating body

(c) separating the body from its surroundings and replacing with force vector

(d) All of these

5. The moment of inertia of an area about an axis, which is in a plane perpendicular to the area is called

(a) Second moment of area

(b) Radius of gyration

(c) Polar moment of inertia

(d) None of these

6. Reaction line at roller support with respect to the plane of contact is

(a) oblique

(b) perpendicular

(c) parallel

(d) None of these

7. If the value of Poisson's ratio is zero, then it means that

(a) the material is rigid

(b) the material is perfectly plastic

(c) there is no longitudinal strain in the material

(d) None of these

8. In Bending Moment diagram, the point of contraflexure is the point where

(a) bending moment is maximum.

(b) bending moment is minimum.

(c) bending moment changes its sign.

(d) None of these

9. ಫಸ್ಟ್ ಅಂಗಲ್ ಪ್ರೊಜೆಕ್ಷನ್ ನಲ್ಲಿ

(a) ವಸ್ತು ಮೊದಲನೆಯ ಕ್ವಾಡ್ರಂಟ್ ನಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ

(b) ವಸ್ತು ನೋಡುಗನ ಹಾಗೂ ಪ್ಲೇನ್ ಆಫ್ ಪ್ರೊಜೆಕ್ಷನ್‌ನ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

(c) ಪ್ಲೇನ್ ಆಫ್ ಪ್ರೊಜೆಕ್ಷನ್ ಪಾರದರ್ಶಕವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

10. ಒಂದು ಸ್ಟ್ರೈಟ್ ಲೈನ್ ನ್ನು ಮೇಲಿಂದ ನೋಡಿದಾಗ ಅದು ಅದರ ನಿಜವಾದ ಉದ್ದದಷ್ಟಿದ್ದರೆ ಆ ಲೈನ್

(a) ಹಾರಿಜಾಂಟಲ್ ಪ್ಲೇನ್‌ಗೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ ಹಾಗೂ ವರ್ಟಿಕಲ್ ಪ್ಲೇನ್‌ಗೆ ಓರೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(b) ಹಾರಿಜಾಂಟಲ್ ಪ್ಲೇನ್‌ಗೆ ಲಂಬವಾಗಿ ಹಾಗೂ ವರ್ಟಿಕಲ್ ಪ್ಲೇನ್‌ಗೆ ಓರೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(c) ವರ್ಟಿಕಲ್ ಪ್ಲೇನ್‌ಗೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ ಹಾರಿಜಾಂಟಲ್ ಪ್ಲೇನ್‌ಗೆ ಲಂಬವಾಗಿರುತ್ತದೆ

(d) ಹಾರಿಜಾಂಟಲ್ ಪ್ಲೇನ್‌ಗೆ ಓರೆಯಾಗಿ ಹಾಗೂ ವರ್ಟಿಕಲ್ ಪ್ಲೇನ್‌ಗೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿರುತ್ತದೆ

11. ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಯಂತ್ರಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ನ್ಯೂಟನ್ನನ ನಿಯಮದ ಗಣಿತೀಯ ಸೂತ್ರ ನಿರೂಪಣೆ

(a) $F = \frac{d}{dt}(mV)$ (b) $F = \frac{d}{dt}(P)$

(c) $F = \dot{P}$ (d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

12. 2 ಮೀ/ಸೆ. ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿರುವ 20 ಕೆ.ಜಿ. ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಹೊಂದಿರುವ ವಸ್ತುವಿನ ಮೇಲೆ 4 ಸೆಕೆಂಡ್ ಗಳ ಕಾಲ 100N ಗಳ ಬಲವು ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ. ಅಂತಿಮ ವೇಗವು _____

(a) 22 ಮೀ/ಸೆ. (b) 10 ಮೀ/ಸೆ.

(c) $\sqrt{21}$ ಮೀ/ಸೆ. (d) 11 ಮೀ/ಸೆ.

13. ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ವೇಗ-ಸಮಯದ ರೇಖಾಚಿತ್ರ (ಗ್ರಾಫ್) ಮೂಲದ ಮೂಲಕ ಮುಂದುವರಿದಿರುವ ನೇರಗೆರೆ ರೇಖಾಚಿತ್ರ (ಗ್ರಾಫಿನ) ಇಳಿಜಾರು 'm' ಆಗಿದ್ದರೆ, ವಸ್ತುವು 't' ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸಿದ ದೂರವು _____.

(a) $2\ mu^3$ (b) $\frac{mu^2}{2t^2}$

(c) $\frac{u^2}{2m}$ (d) $2\ mu^2$

14. _____ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಮೂಲಕ ಸೌರಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಶಕ್ತಿಯ ಇತರ ರೂಪವನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಬಹುದು.

(a) ಹೀಲಿಯೊ ಕೆಮಿಕಲ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

(b) ಹೀಲಿಯೊ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

(c) ಹೀಲಿಯೊ ಥರ್ಮಲ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

15. ಡೀಸೆಲ್ ಎಂಜಿನ್ ಚಕ್ರದ (ಆದರ್ಶ-ಪ್ರಾಯ) ಸಂಪೀಡನ ಪ್ರಮಾಣ _____

(a) 7 : 1 ರಿಂದ 12 : 1

(b) 8 : 1 ರಿಂದ 13 : 1

(c) 16 : 1 ರಿಂದ 20 : 1

(d) 18 : 1 ರಿಂದ 30 : 1

16. ನೀರಿನ ಯೂನರಿ ಫೇಸ್ ಡಯಾಗ್ರಾಮ್ ನಲ್ಲಿ ಸಮತೋಲನ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಇರುವ ಮಂಜುಗಡ್ಡೆ, ನೀರು ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಬಾಷ್ಪೀಕರಣದಲ್ಲಿನ ಅಂಶವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ಮಾನಗಳಲ್ಲಿರುವುದು ?

(a) 0 (b) 1

(c) 2 (d) 3

17. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಸ್ತುಗಳು/ಸಲಕರಣೆಗಳು ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕ ಗುಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ ?

(a) ಮೈಲ್ಡ್ ಸ್ಟೀಲ್ (b) ಅಲ್ಯೂಮೀನಿಯಂ

(c) ರಬ್ಬರ್ (d) ಜಿಂಕ್

9. In first angle projection method
(a) The object is placed in the first quadrant.
(b) The object lies between the observer and the plane of projection.
(c) The plane of projection is assumed to be non-transparent.
(d) All the above

10. The top view of a straight line is equal to its actual length when the line is
(a) Parallel to horizontal plane and inclined to vertical plane.
(b) Perpendicular to horizontal plane and inclined to vertical plane.
(c) Parallel to vertical plane and perpendicular to horizontal plane.
(d) Inclined to horizontal plane and parallel to vertical plane.

11. Mathematical formulation of Newton's law in Engineering Mechanics :
(a) $F = \frac{d}{dt}(mV)$
(b) $F = \frac{d}{dt}(P)$
(c) $F = \dot{P}$
(d) All of the above

12. A body of 20 kg mass moving with a velocity of 2 m/s is acted upon by a force of 100 N for four seconds. The final velocity will be
(a) 22 m/sec (b) 10 m/sec
(c) $\sqrt{21}$ m/sec (d) 11 m/sec

13. The velocity-time graph of a body is a straight line passing through the origin. If the slope of the graph is 'm', the distance travelled by the body in time 't' would be
(a) $2\,mu^3$ (b) $\frac{mu^2}{2t^2}$
(c) $\frac{u^2}{2m}$ (d) $2\,mu^2$

14. Solar energy can be converted into other forms of energy by the process
(a) Heliochemical process.
(b) Helioelectrical process.
(c) Heliothermal process.
(d) All of the above

15. Compression ratio of Diesel engine cycle is (Ideal)
(a) 7 : 1 to 12 : 1
(b) 8 : 1 to 13 : 1
(c) 16 : 1 to 20 : 1
(d) 18 : 1 to 30 : 1

16. In the Unary Phase diagram of water, the point at which ice, water and water vapour coexist in equilibrium, the degrees of freedom are
(a) 0 (b) 1
(c) 2 (d) 3

17. Which of the following materials has the least elasticity ?
(a) Mild Steel (b) Aluminium
(c) Rubber (d) Zinc

18. ಎ & ಬಿ ಎರಡು ವೈರಾಗಳು ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ವಸ್ತುಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಅವುಗಳ ಉದ್ದಗಳು 1:2 ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಡಯಾಮೀಟರ್‌ಗಳು 2:1 ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಸಮಾನದ ಬಲದಿಂದ ಎಳೆಯಲ್ಪಟ್ಟರೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಉದ್ದ ಹೆಚ್ಚು ಆಗುತ್ತದೆ?

(a) 2 : 1 (b) 1 : 4
(c) 1 : 8 (d) 8 : 1

19. ಬ್ರವೈಸ್ ಜಾಲರಿಗಳ ನಾಲ್ಕು ಮಾದರಿಗಳು ಈ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ನೋಡಬಹುದು.

(a) ರೊಹಂಬೊಹೆಡ್ರಲ್
(b) ಆರ್ಥೊರಹಾಂಬಿಕ್
(c) ಟ್ರಿಕ್ಲಿನಿಕ್
(d) ಮೋನೋಕ್ಲಿನಿಕ್

20. ಕಟ್ಟಡ ಕೇಂದ್ರಿತ ಕ್ಯೂಬಿಕ್ (BCC) ರಚನೆಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಅಕ್ಕಪಕ್ಕದ ಅತ್ಯಲ್ಪ ಭಾಗಗಳ ನಡುವಿನ ಬಹುಹತ್ತಿರದ ಅಂತರವು ____.

(a) $\frac{\sqrt{3}\,a}{2}$ (b) $\frac{2a}{\sqrt{3}}$

(c) $\frac{\sqrt{2}\,a}{2}$ (d) $\frac{2a}{\sqrt{2}}$

21. ಅಸಮಗುಣದ್ವೇಶಿತ ಪದಾರ್ಥಗಳು

(a) ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲ ದಿಕ್ಕುಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಗುಣಧರ್ಮಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.
(b) ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಭಿನ್ನ ಗುಣಧರ್ಮಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.
(c) ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲ ದಿಕ್ಕು-ಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಭಿನ್ನ ಗುಣಧರ್ಮ ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.
(d) ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಗುಣಧರ್ಮಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.

22. ತಂತುಶೀಲ ಮುರಿತದ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ

(a) ಯಾವುದೇ ವಿಕೃತಿ ಅನುಭವಿಸುವುದಿಲ್ಲ
(b) ತ್ವರಿತವಾಗಿ ಬಿರುಕಿನ ಪ್ರಸಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ
(c) ಅಸ್ಥಿರ ಬಿರುಕುಗಳೊಂದಿಗೆ ಕಡಿಮೆ ಶಕ್ತಿಯ ಹೀರಿಕೆ
(d) ಬಿರುಕು ಪ್ರಸಾರಣಗೊಳ್ಳುವ ಮೊದಲು ದೊಡ್ಡದಾದ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ವಿಕೃತಿ

23. ಒಂದು ಭಾಜ್ಯದ (ಕಾಂಪೊಸಿಟ್) ವಿಶಿಷ್ಟ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್‌ನ್ನು ಕೆಳಕಂಡ ರೀತಿ ಕೊಡಲಾಗುವುದು.

(a) ಯಂಗ್‌ನ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್/ಸಾಂದ್ರತೆ-ಯ ವರ್ಗಮೂಲದಿಂದ
(b) ಯಂಗ್‌ನ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್/ಸಾಂದ್ರತೆ
(c) ಅಂತಿಮ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ/ಸಾಂದ್ರತೆ
(d) ಸಾಮರ್ಥ್ಯ/ಸಾಂದ್ರತೆಯ ವರ್ಗಮೂಲ

24. ಶುದ್ಧ ಕಬ್ಬಿಣವು ದ್ರವಸ್ಥಿತಿಯಿಂದ ಘನೀಕರಣಗೊಳ್ಳುವುದರ ಸರಿಯಾದ ಅನುಕ್ರಮಣಿಕೆಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

(a) ದ್ರವ → α ಫೆರೈಟ್ → δ ಫೆರೈಟ್ → γ ಕಬ್ಬಿಣ
(b) ದ್ರವ → γ ಕಬ್ಬಿಣ → δ ಫೆರೈಟ್ → α ಫೆರೈಟ್
(c) ದ್ರವ → δ ಫೆರೈಟ್ → γ ಕಬ್ಬಿಣ → α ಫೆರೈಟ್
(d) ದ್ರವ → γ ಕಬ್ಬಿಣ → α ಫೆರೈಟ್ → δ ಫೆರೈಟ್

18. Two wires A & B are of the same materials. Their lengths are in the ratio 1 : 2 and the diameters are in the ratio 2 : 1. If they are pulled by the same force, their increase in length will be in the ratio of

(a) 2 : 1 (b) 1 : 4

(c) 1 : 8 (d) 8 : 1

19. Four types of Bravais Lattices is observed in

(a) Rhombohedral

(b) Orthorhombic

(c) Triclinic

(d) Monoclinic

20. The nearest distance between two neighbour atoms in case of Body Centered Cubic (BCC) structure is

(a) $\frac{\sqrt{3}\,a}{2}$ (b) $\frac{2a}{\sqrt{3}}$

(c) $\frac{\sqrt{2}\,a}{2}$ (d) $\frac{2a}{\sqrt{2}}$

21. Anisotropic materials are having

(a) Same properties at a point in all directions.

(b) Different properties at different locations.

(c) Different properties at a point in all directions.

(d) Same properties at different locations.

22. Ductile fracture mode experiences

(a) Nil deformation.

(b) Faster crack propagation.

(c) Low energy absorption with unstable cracks.

(d) Major plastic deformation before crack propagation.

23. Specific modulus of a composite is given by

(a) Square root of Young's modulus / density

(b) Young's modulus / density

(c) Ultimate strength / density

(d) Square root of strength / density

24. Select the correct sequence for a pure iron solidifying from the liquid state :

(a) Liquid $\rightarrow$ α ferrite $\rightarrow$ δ ferrite $\rightarrow$ γ iron

(b) Liquid $\rightarrow$ γ iron $\rightarrow$ δ ferrite $\rightarrow$ α ferrite

(c) Liquid $\rightarrow$ δ ferrite $\rightarrow$ γ iron $\rightarrow$ α ferrite

(d) Liquid $\rightarrow$ γ iron $\rightarrow$ α ferrite $\rightarrow$ δ ferrite

25. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I ಪದಾರ್ಥ	ಪಟ್ಟಿ-II ವರ್ಗೀಕರಣ
A. $NiFe_2O_4$	1. ಪೀಜೋಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್
B. $PbZrO_3$	2. ಫೆರಿಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್
C. ನಿಕಲ್	3. ಫೆರೋಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್
D. ಬೆಳ್ಳಿ	4. ಪ್ರತಿಕಾಂತೀಯ

	A	B	C	D
(a)	2	3	4	1
(b)	2	1	3	4
(c)	3	2	1	4
(d)	4	3	2	1

26. ಮಾರ್ಟಿನ್ ಸೈಟ್ ರೂಪಪರಿವರ್ತನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

A. ಇಂಗಾಲದ ಪರಮಾಣುಗಳ ನಿಧಾನ ವಿಸರಣದಿಂದಾಗಿ ಮಾರ್ಟಿನ್ ಸೈಟ್ ರೂಪ ಪರಿವರ್ತನೆ ನಡೆಯುತ್ತದೆ.

B. FCC ಆಸ್ಟೆನೈಟ್ ಎಂಬುದು ದೇಹ ಕೇಂದ್ರಿತ ಸಮಚತುರ್ಭುಜೀಯ ಸ್ಫಟಿಕ ರಚನೆಯಾಗಿ ರೂಪ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

C. ರೂಪ ಪರಿವರ್ತನೆಯು ಉಷ್ಣಾಂಶವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದ್ದು ಕಾಲದಿಂದ ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

D. ಮಾರ್ಟಿನ್‌ಸೈಟ್ ರೂಪ ಪರಿವರ್ತನೆಯು ಕಬ್ಬಿಣ-ಇಂಗಾಲ ಮಿಶ್ರ ಲೋಹಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ವಿಶಿಷ್ಟವಾಗಿದೆ.

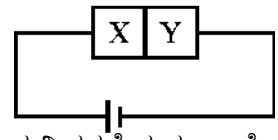
(a) A ವಿವರಣೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ B ವಿವರಣೆ ತಪ್ಪು

(b) C ವಿವರಣೆ ತಪ್ಪು D ವಿವರಣೆ ಸರಿ

(c) A ಮತ್ತು D ವಿವರಣೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ

(d) B ಮತ್ತು C ವಿವರಣೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ

27. X ಎಂಬ ಅರೆವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕವನ್ನು ರಂಜಕದೊಂದಿಗೆ ಸಿಲಿಕಾನ್‌ನ್ನು ಡೋಪ್ (ಮಂದದ್ರವ ಲೇಪನ) ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದೆ. Y ಎಂಬುದನ್ನು ಗೇಲಿಯಂನೊಂದಿಗೆ ಸಿಲಿಕಾನ್‌ನ್ನು ಡೋಪ್ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದೆ. ಇವೆರಡನ್ನು ತುದಿಯಿಂದ ತುದಿಗೆ ಕೂಡಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಬ್ಯಾಟರಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗಿದೆ.



ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) X ಎಂಬುದು p ಮಾದರಿ, Y ಎಂಬುದು n ಮಾದರಿ ಮತ್ತು ಕೂಡಿಕೆಯು ಮುಮ್ಮುಖ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯದು

(b) X ಎಂಬುದು n ಮಾದರಿ, Y ಎಂಬುದು p ಮಾದರಿ ಮತ್ತು ಕೂಡಿಕೆಯು ಮುಮ್ಮುಖ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯದು

(c) X ಎಂಬುದು p ಮಾದರಿ, Y ಎಂಬುದು n ಮಾದರಿ ಮತ್ತು ಕೂಡಿಕೆಯು ಹಿಮ್ಮುಖ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯದು

(d) X ಎಂಬುದು n ಮಾದರಿ, Y ಎಂಬುದು p ಮಾದರಿ ಮತ್ತು ಕೂಡಿಕೆಯು ಹಿಮ್ಮುಖ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯದು

28. 60% ನಾರು ಗಾತ್ರದ ಅಂಶವಿರುವ ಒಂದು ಏಕದಿಶೀಯ ಗಾಜು/ಏಪಾಕ್ಸಿ ಲ್ಯಾಮಿನಾದ ಎಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್ ಅನ್ನು, ಐಸೋವಿಕೃತಿ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು, E_f = 80 GPa, E_m = 3 GPa ಎಂದು ಭಾವಿಸಿಕೊಂಡು, ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಕೊಡಲಾಗುವುದು.

(a) 24.6 GPa (b) 49.2 GPa
(c) 33.8 GPa (d) 140.8 GPa

25. Match the correct answers using the correct codes given in List – I with List – II :

List – I Material	**List – II Classification**
A. $NiFe_2O_4$	1. Piezo electric
B. $PbZrO_3$	2. Ferri magnetic
C. Nickel	3. Ferro magnetic
D. Silver	4. Dia magnetic

	A	B	C	D
(a)	2	3	4	1
(b)	2	1	3	4
(c)	3	2	1	4
(d)	4	3	2	1

26. Choose the correct statements related to Martensite transformation :

A. Martensite transformation takes place due to slow diffusion of carbon atoms.

B. FCC austenite transforms to body centered tetragonal crystal structure.

C. Transformation is dependent on temperature and is time independent.

D. Martensite transformation is unique only to iron-carbon alloy.

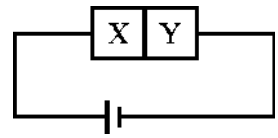
(a) Statement A is correct & B is incorrect.

(b) Statement C is incorrect & D is correct.

(c) Statements A and D are correct.

(d) Statements B and C are correct.

27. A semiconductors, X is made by doping silicon with phosphorus, Y is made by doping silicon with gallium. The two are joined end to end, and connected to battery as shown



Choose the correct statement :

(a) X is p-type, Y is n-type and the junction is forward biased.

(b) X is n-type, Y is p-type and the junction is forward biased.

(c) X is p-type, Y is n-type and the junction is reverse biased.

(d) X is n-type, Y is p-type and the junction is reverse biased.

28. Elastic modulus of a unidirectional glass / epoxy lamina, with a 60% fibre volume fraction (assuming iso strain condition, E_f = 80 GPa E_m = 3 GPa) is given by

(a) 24.6 GPa

(b) 49.2 GPa

(c) 33.8 GPa

(d) 140.8 GPa

29. (110) ಸಮತಲದಲ್ಲಿರುವ ಒಂದು FCC ಯೂನಿಟ್ ಕೋಶದ ಸಮತಲ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು (ಪರಮಾಣ್ವಿಕ ತ್ರಿಜ್ಯ R ಎಂದು ಭಾವಿಸಿಕೊಂಡು) ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಕೊಡಲಾಗುವುದು.

(a) $\frac{1}{2\sqrt{2}\,R^2}$ (b) $\frac{1}{2\,R^2}$

(c) $\frac{1}{4\sqrt{2}\,R^2}$ (d) $\frac{1}{4\,R^2}$

30. ಒಂದು ಘನಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ, ಪೂರ್ಣಗೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕೆ ಅರ್ಧದಾರಿಯಷ್ಟು ಮುಂದುವರಿಯಲು ಒಂದು ಫೇಸ್ ರೂಪಾಂತರಕ್ಕೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಕಾಲವು 100s ಆಗಿದ್ದರೆ, ಆಗ ರೂಪಾಂತರದ ದರವು

(a) $0.001\ s^{-1}$ (b) $0.01\ s^{-1}$

(c) $0.005\ s^{-1}$ (d) $0.02\ s^{-1}$

31. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಟರ್ಬೊ ಯಂತ್ರವಲ್ಲ ?

(a) ಕೇಂದ್ರಾಪಗಾಮಿ ಪಂಪು

(b) ತಂಬಗಳು

(c) ವ್ಯುತ್ ಕ್ರಮಣೀಯ ಪಂಪು

(d) ಕಾಪ್ಲಾನ್ ಟರ್ಬೈನ್

32. ಒಂದು ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ರಿಯಾಕ್ಟನ್ ಟರ್ಬೈನಿನಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಿ ಕುಹರ ರಚನೆ (Cavitation) ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಸ್ಟಾರ್ಟರ್ ನಿರ್ಗಮದಲ್ಲಿ

(b) ಟರ್ಬೈನ್ ಪ್ರವೇಶದಲ್ಲಿ

(c) ರೋಟಾರ್ ನಿರ್ಗಮದಲ್ಲಿ

(d) ಟರ್ಬೈನ್ ನಿರ್ಗಮದಲ್ಲಿ

33. ಒಂದು ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ಒತ್ತಡಯಂತ್ರವು (ಪ್ರೆಸ್), 20 ಸೆಂ.ಮೀ ವ್ಯಾಸದ ರ್ಯಾಮ್ ಅನ್ನು ಮತ್ತು 5 ಸೆಂ.ಮೀ ವ್ಯಾಸದ ಪ್ಲಂಜರ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. 16×10^4 N ತೂಕದ ವಸ್ತುವನ್ನು ಮೇಲೆತ್ತಲು ಪ್ಲಂಜರ್ ಬಳಿ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಬಲ ಎಷ್ಟು ?

(a) 64×10^4 N (b) 4×10^4 N

(c) 01×10^4 N (d) 256×10^4 N

34. ಒಂದು ದ್ವಿಪರಮಾಣ್ವಿಕ ಅಣುವಿನ ಮುಕ್ತತೆಯ ಡಿಗ್ರಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು ?

(a) 2 (b) 3

(c) 4 (d) 5

35. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿವರಣೆ ತಪ್ಪಾಗಿದೆ ?

(a) ಕವಾಟ ನಿಯಂತ್ರಣದ ಒತ್ತಡ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು ಹೆಚ್ಚಾದಷ್ಟು ಅಪ್ರತಿವರ್ತ್ಯತೆಯು (Irreversibility) ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

(b) ಭ್ರಮಕ ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿನ ಪ್ರವಾಹೀ ಘರ್ಷಣೆಯು ಶಕ್ತಿಯಲ್ಲಿನ ಆಂತರಿಕ ಅಪ್ರತಿವರ್ತ್ಯತೆಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಆಕರವಾಗಿದೆ.

(c) ಅಪ್ರತಿವರ್ತ್ಯತೆಯು ಹೆಚ್ಚಾದಷ್ಟು ಸ್ಥಿರೋಷ್ಣೀಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಹೆಚ್ಚಳದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ್ಯ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

(d) ವಿಶ್ವದ ಜಡೋಷ್ಣವು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತಲೇ ಇದೆ.

36. 27 °C ಯಲ್ಲಿರುವ ಒಂದು ಆದರ್ಶ ಅನಿಲವನ್ನು ಅದರ ಗಾತ್ರವು 3 ರಷ್ಟಾಗುವವರೆಗೆ ಸ್ಥಿರವಾದ ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿ ಕಾಯಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹೀಗಿದ್ದರೆ ಈ ಅನಿಲದ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಎಷ್ಟಾಗಿರುತ್ತದೆ ?

(a) 81 °C (b) 627 °C

(c) 543 °C (d) 327 °C

37. ಒಂದು ಅನಿಲದ ಪುನರುತ್ಪಾದನಾ ಚಕ್ರದಲ್ಲಿ, ಪುನರುತ್ಪಾದನೆಯೊಂದಿಗೆ

(a) ಒತ್ತಡ ಅನುಪಾತವು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

(b) ಕೆಲಸದ ಉತ್ಪತ್ತಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

(c) ಔಷ್ಣಿಕ ದಕ್ಷತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

(d) ಶಾಖದ ಒದಗಣೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

29. Planar density of an FCC unit cell in a (110) plane (assuming atomic radius R) is given by

(a) $\frac{1}{2\sqrt{2}\,R^2}$ (b) $\frac{1}{2\,R^2}$

(c) $\frac{1}{4\sqrt{2}\,R^2}$ (d) $\frac{1}{4\,R^2}$

30. If the time required for the phase transformation to proceed half way to completion is 100 s, in a solid state, then rate of transformation is

(a) $0.001\ s^{-1}$ (b) $0.01\ s^{-1}$

(c) $0.005\ s^{-1}$ (d) $0.02\ s^{-1}$

31. Which of the following is not a turbo machine ?

(a) Centrifugal pump
(b) Fans
(c) Reciprocating pump
(d) Kaplan turbine

32. Cavitation in a hydraulic reaction turbine occurs at

(a) Starter exit
(b) Turbine entry
(c) Rotor exit
(d) Turbine exit

33. A hydraulic press has a ram of 20 cm diameter and plunger of 5 cm diameter. The force required at the plunger to lift a weight of 16×10^4 N shall be

(a) 64×10^4 N
(b) 4×10^4 N
(c) 01×10^4 N
(d) 256×10^4 N

34. The number of degrees of freedom for a diatomic molecule is

(a) 2 (b) 3

(c) 4 (d) 5

35. Which of the following statement is incorrect ?

(a) The greater pressure difference in throttling the lesser the irreversibility.
(b) The primary source of internal irreversibility in power is fluid friction in rotary machine.
(c) The greater the irreversibility the greater the increase in adiabatic process.
(d) The entropy of the universe is continuously on the increase.

36. An ideal gas at 27 °C is heated at constant pressure till its volume becomes 3 times. What would be then the temperature of gas ?

(a) 81 °C (b) 627 °C

(c) 543 °C (d) 327 °C

37. In a gas regenerative cycle with regeneration

(a) Pressure ratio increases
(b) Work output decreases
(c) Thermal efficiency increases
(d) Heat input increases

38. ಶೀತಲನ ಗೋಪುರದಲ್ಲಿ, ನೀರನ್ನು ಎಷ್ಟು ಕನಿಷ್ಟ ಉಷ್ಣಾಂಶಕ್ಕೆ ತಣಿಸಬಹುದು ?

(a) ಗಾಳಿಯ ಇಬ್ಬನಿ ಬಿಂದು ಉಷ್ಣಾಂಶ-ದವರೆಗೆ

(b) ಗಾಳಿಯ ತೇವಗೋಲ ಉಷ್ಣಾಂಶ-ದವರೆಗೆ

(c) ಗಾಳಿಯ ಶುಷ್ಕಗೋಲ ಉಷ್ಣಾಂಶ-ದವರೆಗೆ

(d) ಗಾಳಿಯ ಆವರಣ ಉಷ್ಣಾಂಶದವರೆಗೆ

39. ಆಟೋಮೊಬೈಲುಗಳಲ್ಲಿ, ಕೆಳಕಂಡ ಉದ್ದೇಶ ಕ್ಕಾಗಿ ವಿರೇಚಕ ಅನಿಲದ ಮರುಪರಿಚಲನೆ ಯನ್ನು ಅನುಕಲಿತಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದು

(a) NO_x ಉತ್ಸರ್ಜನೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

(b) ಫ್ಲೂ ಅನಿಲಗಳ ವಿರೇಚಕ ಉಷ್ಣಾಂಶವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಲು

(c) ಇಂಜಿನ್ನಿನ ಶೃಂಗ ಕಾರ್ಯಾಚರಣಾ ಉಷ್ಣಾಂಶವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

(d) ಇಂಜಿನ್ನಿನ ಶೃಂಗ ಕಾರ್ಯಾಚರಣಾ ಉಷ್ಣಾಂಶವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಲು

40. ಕಿಡಿಜ್ವಲನ ಇಂಜಿನ್ನುಗಳಲ್ಲಿ, ನಾಕಿಂಗ್‌ನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡದರ ಮೂಲಕ ತಗ್ಗಿಸಬಹುದು.

(a) ಸಂಕೋಚನ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಮೂಲಕ

(b) ತಣಿಸುವ ನೀರಿನ ಉಷ್ಣಾಂಶವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಮೂಲಕ

(c) ಕಿಡಿಗಳ ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ನಿಧಾನ-ಗೊಳಿಸುವ ಮೂಲಕ

(d) ಒಳಬರುವ ಗಾಳಿಯ ಉಷ್ಣಾಂಶ-ವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಮೂಲಕ

41. ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಸನ್ನಿವೇಶದ ನಡುವೆ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವ (COP) ರೆಫ್ರಿಜರೇಶನ್ನನ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಗುಣಾಂಕ ಹಾಗೂ ಶಾಖ ಇಂಜಿನ್ನಿನ ದಕ್ಷತೆ (η) ಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧವು

(a) $\eta = 1 - COP$

(b) $COP = 1 + \eta$

(c) $1 + COP = \frac{1}{\eta}$

(d) $COP = \frac{1}{\eta}$

42. ಶೂನ್ಯ ಓಜೋನ್ ಒಂದಾಗುವಿಕೆಯ ವಿಭವವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಶೈತ್ಯೀಕಾರಕಗಳ ಗುಂಪು ಯಾವುದು ?

(a) ಕ್ಲೋರೋಫ್ಲೂರೋ ಕಾರ್ಬನ್‌ಗಳು

(b) ಹೈಡ್ರೋ ಕ್ಲೋರೋಫ್ಲೂರೋ ಕಾರ್ಬನ್‌ಗಳು

(c) ಹೈಡ್ರೋಫ್ಲೂರೋ ಕಾರ್ಬನ್‌ಗಳು

(d) ಹ್ಯಾಲೋನ್ಸ್

43. $\eta_1 = 0.8$ ಮತ್ತು $\eta_2 = 0.5$ದಕ್ಷತೆ ಇರುವ ಎರಡು ಶಾಖ ಇಂಜಿನ್ನುಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಾಗಿ ಯುಗ್ಮನಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹೀಗಿದ್ದರೆ ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಒಟ್ಟಾರೆ ದಕ್ಷತೆ (η) ಎಷ್ಟು ?

(a) 0.65 (b) 0.95

(c) 0.70 (d) 0.90

44. ಭಾಷ್ಪ ಸಂಕೋಚನ ಶೈತ್ಯೀಕರಣದಲ್ಲಿ (VCR) ಫ್ಲಾಶ್ ಚೇಂಬರ್‌ನ ಬಳಕೆ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಂಶ ಒಳ್ಳೆಯ ಸಮರ್ಥನೆ ನೀಡುತ್ತದೆ.

(a) ಶೈತ್ಯೀಕರಣದ ಪರಿಣಾಮ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

(b) ಸಂಕೋಚನದ ಕೆಲಸ ಕಡಿಮೆ-ಯಾಗುತ್ತದೆ

(c) ಭಾಷ್ಪೀಕಾರಕದ ಗಾತ್ರ ಕಡಿಮೆ-ಯಾಗುತ್ತದೆ

(d) COP ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

38. The minimum temperature to which water can be cooled in cooling tower is

(a) The dew point temperature of air

(b) The wet bulb temperature of air

(c) The dry bulb temperature of air

(d) The ambient air temperature

39. Exhaust Gas Recirculation is integrated in automobiles in order to

(a) Increase the NO_x emission.

(b) Reduce exhaust temperature of flue gases.

(c) Increase engine peak operating temperature.

(d) Reduce engine peak operating temperature.

40. In spark ignition engines knocking can be reduced by

(a) Increasing the compression ratio.

(b) Increasing the cooling water temperature.

(c) Retarding the spark advance.

(d) Increasing the inlet air temperature.

41. Relation between coefficient of performance [COP] of refrigeration and heat engine efficiency (η) working in between same environment is

(a) $\eta = 1 - COP$

(b) $COP = 1 + \eta$

(c) $1 + COP = \frac{1}{\eta}$

(d) $COP = \frac{1}{\eta}$

42. Category of refrigerants that have zero ozone depleting potential is

(a) Chlorofluro carbons

(b) Hydro chlorofluro carbons

(c) Hydrofluro carbons

(d) Halons

43. Two heat engines with efficiencies $\eta_1 = 0.8$ and $\eta_2 = 0.5$ are coupled together, then overall efficiency (η) of the system is

(a) 0.65 (b) 0.95

(c) 0.70 (d) 0.90

44. Use of flash chamber in Vapour Compression Refrigeration (VCR) is best justified with

(a) Increased refrigeration effect

(b) Reduced compression work

(c) Reduced size of evaporator

(d) Increased COP

45. 'Z' ಎಂಬುದು ಲಂಬಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಮೇಲ್ಮುಖವಾಗಿದ್ದರೆ, 'ρ' ಎಂಬುದು ಸಾಂದ್ರತೆ ಹಾಗೂ 'g' ಎಂಬುದು ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣದ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷವಾಗಿದ್ದರೆ, ಆಗ ಗುರುತ್ವದ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ, ವಿಶ್ರಾಂತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರವಾಹಿಯ ಒತ್ತಡ $\frac{\delta P}{\delta Z}$ ನ್ನು ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಕೊಡಬಹುದು.

(a) $\frac{\rho g Z^2}{2}$ (b) $-\rho g$

(c) $-\rho g Z$ (d) $\frac{\rho g}{Z}$

46. ಒಂದು ಹಡಗು ಸಮುದ್ರದಿಂದ ನದಿಯನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸುತ್ತಿದ್ದಂತೆ ಯಾವ ನಿರೀಕ್ಷಣೆ ಮಾಡಬಹುದು ?

(a) ಅದು ಸ್ವಲ್ಪ ಮೇಲಕ್ಕೆ ಏರುತ್ತದೆ

(b) ಅದು ಸ್ವಲ್ಪ ಕೆಳಕ್ಕೆ ಮುಳುಗುತ್ತದೆ

(c) ಅದು ಮೊದಲಿನ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ

(d) ಹಡಗನ್ನು ಯಾವ ಪದಾರ್ಥದಿಂದ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಅದರ ಮಟ್ಟ ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ.

47. ಎರಡು ಅಯಾಮದ ಹರಿವಿನ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಒಂದು ಪ್ರವಾಹಿಯಲ್ಲಿರುವ ವೆಲಾಸಿಟಿ ವಿಭವದ ಫಲನವನ್ನು $\phi = x^2 - y^2$ ಮೂಲಕ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. P(1,1) ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ವೆಲಾಸಿಟಿಯ ಪರಿಮಾಣ ಎಷ್ಟು ?

(a) ಸೊನ್ನೆ (b) 2

(c) $2\sqrt{2}$ (d) 8

48. ಶಾಖ ವಿನಿಮಯ ಕ್ಯಾರಿಯರಲ್ಲಿನ ಫೌಲಿಂಗ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಅನ್ನು ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಬರೆಯಯಾಗುತ್ತದೆ.

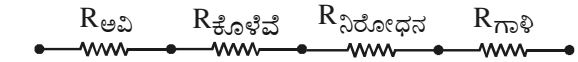
(a) $R_f = \frac{1}{U_{dirty}} - \frac{1}{U_{clean}}$

(b) $R_f = U_{dirty} - U_{clean}$

(c) $\frac{1}{R_f} = U_{dirty} - U_{clean}$

(d) $\frac{1}{R_f} = \frac{1}{U_{dirty}} - \frac{1}{U_{clean}}$

49. ಒಂದು ಸಂತೃಪ್ತಿ ಆವಿಯನ್ನು ಸಾಗಿಸುತ್ತಿರುವ ಕೊಳವೆಯನ್ನು ನಿರೋಧನದ ಪದರದಿಂದ ಮುಚ್ಚಿ ಆವರಣದ ಗಾಳಿಗೆ ಒಡ್ಡಲಾಗಿದೆ. ಉಷ್ಣ ಪ್ರತಿರೋಧಗಳು ಕೆಳಗೆ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಇವೆ.



ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಯಾವ ವಿವರಣೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

(a) $R_{ನಿರೋಧನ}$ ಮತ್ತು $R_{ಗಾಳಿ}$ ಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ, $R_{ನೀರಾವಿ}$ ಮತ್ತು $R_{ಕೊಳವೆಗಳು}$ ನಗಣ್ಯ

(b) $R_{ನಿರೋಧನ}$ ಮತ್ತು $R_{ನೀರಾವಿ}$ಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ, $R_{ಕೊಳವೆ}$ ಮತ್ತು $R_{ಗಾಳಿ}$ ಗಳು ನಗಣ್ಯ

(c) $R_{ಕೊಳವೆ}$ ಮತ್ತು $R_{ನಿರೋಧನ}$ಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ, $R_{ನೀರಾವಿ}$ ಮತ್ತು $R_{ಗಾಳಿ}$ ಗಳು ನಗಣ್ಯ

(d) ಯಾವುದೇ ಪರಿಮಾಣಾತ್ಮಕ ದತ್ತಾಂಶವನ್ನು ನೀಡಿಲ್ಲ, ಅದ್ದರಿಂದ ಯಾವ ಹೋಲಿಕೆಯೂ ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ

50. NTU ಎಂಬುದು ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ಶಾಖ ವಿನಿಮಯಕಾರಿಯ ಪರಿಣಾಮಕತ್ವ

(b) ಶಾಖ ವಿನಿಮಯಕಾರಿಯ ದಕ್ಷತೆ

(c) ಶಾಖ ವಿನಿಮಯಕಾರಿಯ ಗಾತ್ರ

(d) ಶಾಖ ವಿನಿಮಯಕಾರಿಯಲ್ಲಿ ಉಷ್ಣಾಂಶದ ಕುಸಿತ

51. ಒಂದು ಚಪ್ಪಟೆಯಾದ ಫಲಕದ ಮೇಲಿನ ಪದರೀಯ ಹರಿವಿನಲ್ಲಿ (ಲ್ಯಾಮಿನಾರ್ ಫ್ಲೋ), ಸರಾಸರಿ ಶಾಖ ವರ್ಗಾವಣೆ ಗುಣಾಂಕವು $8 W/m^2K$ ಆಗಿದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಸಂವಾದಿಯಾದ ಸ್ಥಳೀಯ ಶಾಖ ವರ್ಗಾವಣೆ ಗುಣಾಂಕವು _____ W/m^2K.

(a) 16 (b) 04

(c) 08 (d) 01

45. If 'Z' is vertically upwards, 'ρ' is the density and 'g' is gravitational acceleration then pressure $\frac{\delta P}{\delta Z}$ in fluid at rest due to gravity is given by

(a) $\frac{\rho g Z^2}{2}$ (b) $-\rho g$

(c) $-\rho g Z$ (d) $\frac{\rho g}{Z}$

46. As a ship enters into a river from sea, one can expect that

(a) It rises a little.
(b) It sinks a little.
(c) It remains at the same level.
(d) It's level depends on the material used for construction.

47. The velocity potential function in a two dimensional flow fluid field is given by $\phi = x^2 - y^2$. The magnitude of velocity at point P(1, 1) is

(a) zero (b) 2

(c) $2\sqrt{2}$ (d) 8

48. Fouling factor in heat exchanger is written as

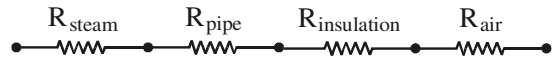
(a) $R_f = \frac{1}{U_{dirty}} - \frac{1}{U_{clean}}$

(b) $R_f = U_{dirty} - U_{clean}$

(c) $\frac{1}{R_f} = U_{dirty} - U_{clean}$

(d) $\frac{1}{R_f} = \frac{1}{U_{dirty}} - \frac{1}{U_{clean}}$

49. The pipe carrying saturated steam is covered with a layer of insulation and exposed to ambient air. The thermal resistance are as shown in figure.



Which one of following statements is correct in this regard :

(a) R_{steam} and R_{pipe} negligible as compared to $R_{insulation}$ and R_{air}.
(b) R_{pipe} and R_{air} are negligeable as compared to $R_{insulation}$ and R_{steam}.
(c) R_{steam} and R_{air} are negligible as compared to R_{pipe} and $R_{insulation}$.
(d) No quantitative data is provided, therefore no comparison is possible.

50. What does NTU indicate ?

(a) Effectiveness of heat exchanger
(b) Efficiency of heat exchanger
(c) Size of the heat exchanger
(d) Temperature drop in heat exchanger

51. In a luminar flow over a flat plate, the average heat transfer coefficient is 8 W/m^2K. The corresponding local heat transfer coefficient is _____ W/m^2 K.

(a) 16 (b) 04

(c) 08 (d) 01

52. ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಂಕನಗಳೊಂದಿಗೆ ಒಂದು ಟರ್ಬೈನಿನ ವಿಶಿಷ್ಟ ವೇಗವು (N_s)

(a) $\frac{N\sqrt{P}}{H^{5/4}}$ (b) $\frac{\sqrt{H}}{ND}$

(c) $\frac{N\sqrt{P}}{H^{3/4}}$ (d) $\frac{PN}{H^{3/2}}$

53. ಜೆಟ್ ಅನುಪಾತ 10 ಕ್ಕಾಗಿ ಒಂದು ಪೆಲ್ಟನ್ ಚಕ್ರದಲ್ಲಿ ಅಗತ್ಯವಾದ ಬಕೆಟ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಈ ಕೆಳಗಿನದಕ್ಕೆ ಸಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(a) 20 (b) 15
(c) 10 (d) 05

54. ನಿಗದಿತವಾದ ಸಂಕೋಚನ ಅನುಪಾತ-ವಿರುವ ಒಂದು ಡೀಸೆಲ್ ಅವರ್ತದ ಔಷ್ಣಿಕ ದಕ್ಷತೆಯು, ಅದರ ಕಟ್ ಅಫ್ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದಾಗ

(a) ಅಧಿಕವಾಗುತ್ತದೆ

(b) ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

(c) ಅವಲಂಬಿಸಿರುವುದಿಲ್ಲ

(d) ಇತರ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ ಅದು ಅಧಿಕವಾಗಬಹುದು ಅಥವಾ ಕಡಿಮೆಯಾಗಬಹುದು

55. ಇಂಗಾಲದ ಸಂಪೂರ್ಣ ದಹನಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರತಿಯೊಂದು O_2 ಮೋಲ್‌ಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ N_2 ಮೋಲ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು ?

(a) 20 : 21 (b) 02 : 21
(c) 77 : 21 (d) 79 : 21

56. ಒಂದು ಘನ ವೃತ್ತೀಯ ಅಡ್ಡಕೊಯ್ತದ A ಮತ್ತು B ಕಿರಣಗಳು, ಅವುಗಳ ವ್ಯಾಸ d_A ಮತ್ತು d_B ಬಿಟ್ಟು (ಬೇರೆಲ್ಲಾ ರೀತಿಯಲ್ಲೂ) ಒಂದೇ ವಿಧದವು. A ಕಿರಣದಿಂದ B ಕಿರಣಕ್ಕೆ ಪ್ರಸಾರವಾಗುವ ಶಕ್ತಿಯ ಪ್ರಮಾಣ ____.

(a) $\frac{d_A}{d_B}$ (b) $\frac{(d_A)^2}{(d_B)^2}$

(c) $\frac{(d_A)^3}{(d_B)^3}$ (d) $\frac{(d_A)^4}{(d_B)^4}$

57. ಕಚ್ಚು (notch) ಸೂಕ್ಷ್ಮತೆ 'q' ಅನ್ನು, ದುರ್ಬಲ ಒತ್ತಡ ಸಾಂದ್ರತಾ ಅಂಶ K_f ಮತ್ತು ಸೈದ್ಧಾಂತಿಕ ಒತ್ತಡ ಸಾಂದ್ರತಾ ಅಂಶ K_t ಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ ____ ರಂತೆ ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ.

(a) $\frac{K_f + 1}{K_t + 1}$ (b) $\frac{K_f - 1}{K_t - 1}$

(c) $\frac{K_t + 1}{K_f + 1}$ (d) $\frac{K_t - 1}{K_f - 1}$

58. ರ್ಯಾನ್‌ಕಿನ್‌ನ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ____ ಗೆ ಬಳಸಲಾಗುವುದು.

(a) ಬಿಧುರ ವಸ್ತುಗಳು

(b) ನಮ್ಯ ವಸ್ತುಗಳು

(c) ಎಲಾಸ್ಟಿಕ್ಕಿನ ವಸ್ತುಗಳು

(d) ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ವಸ್ತುಗಳು

59. ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಬೇರಿಂಗ್ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಘರ್ಷಣೆ ಹೊಂದಿದೆ ?

(a) ಬಾಲ್ ಬೇರಿಂಗ್

(b) ರೋಲರ್ ಬೇರಿಂಗ್

(c) ಜರ್ನಲ್ ಬೇರಿಂಗ್

(d) ಟೇಪರ್ ರೋಲರ್ ಬೇರಿಂಗ್

60. ಈ ಮುಂದಿನ ಬಗೆಯ ಗೇರುಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯತಿಕರಣವು ಅಂತರ್ಗತವಾಗಿ ಕಂಡು ಬರುವುದಿಲ್ಲ

(a) ಜಟಿಲ (b) ಚಕ್ರೀಯ

(c) ಸ್ಟಬ್ (d) ಅಂತಶ್ಚಕ್ರಜೀಯ

61. ಗೇರ್‌ಗಾಗಿ BIS ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿರುವ ಒತ್ತಡದ ಕೋನ ____.

(a) 14.5° (b) 20°
(c) 25° (d) 30°

52. Specific speed of a turbine (N_s) with usual notations is

(a) $\frac{N\sqrt{P}}{H^{5/4}}$ (b) $\frac{\sqrt{H}}{ND}$

(c) $\frac{N\sqrt{P}}{H^{3/4}}$ (d) $\frac{PN}{H^{3/2}}$

53. The number of buckets required in Pelton wheel for a jet ratio 10 will be equal to

(a) 20 (b) 15

(c) 10 (d) 05

54. Thermal efficiency of a diesel cycle having fixed compression ratio, with increase in cut-off ratio will

(a) increase

(b) decrease

(c) independent

(d) may increase or decrease depending on the other factors

55. For each mole of O_2, number of moles of N_2 required for complete combustion of carbon is

(a) 20 : 21 (b) 02 : 21

(c) 77 : 21 (d) 79 : 21

56. Two shafts A and B of solid circular cross-section are identical expect for their diameter d_A and d_B. The ratio of power transmitted by the shaft A to that of shaft B is

(a) $\frac{d_A}{d_B}$ (b) $\frac{(d_A)^2}{(d_B)^2}$

(c) $\frac{(d_A)^3}{(d_B)^3}$ (d) $\frac{(d_A)^4}{(d_B)^4}$

57. The notch sensitivity 'q' is expressed in terms of fatigue stress concentration factor K_f and theoretical stress concentration factor K_t as

(a) $\frac{K_f + 1}{K_t + 1}$ (b) $\frac{K_f - 1}{K_t - 1}$

(c) $\frac{K_t + 1}{K_f + 1}$ (d) $\frac{K_t - 1}{K_f - 1}$

58. Rankine's theory is used for

(a) Brittle materials

(b) Ductile materials

(c) Elastic materials

(d) Plastic materials

59. Which of the following bearing has a low starting friction ?

(a) Ball bearing

(b) Roller bearing

(c) Journal bearing

(d) Taper roller bearing

60. Interference is inherently absent in the following types of gears :

(a) Involute

(b) Cycloidal

(c) Stub

(d) Hypocycloidal

61. The pressure angle recommended by BIS for gear is

(a) 14.5° (b) 20°

(c) 25° (d) 30°

62. ಒಂದು ಫ್ಲೈವ್ಹೀಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಸುರಕ್ಷಿತ ಒತ್ತಡ 7×10^6 N/m^2 ಮತ್ತು ಫ್ಲೈವೀಲ್ ವಸ್ತುವಿನ ಸಾಂದ್ರತೆ 700 Kg/m^3 ಗರಿಷ್ಠ ಬಾಹ್ಯ ವೇಗ ____.

(a) 100 ಮೀ/ಸೆ

(b) 10 ಮೀ/ಸೆ

(c) 10^4 ಮೀ/ಸೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

63. SHM ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ಆಂದೋಲನದ ಅವಧಿಯನ್ನು ಹೀಗೆ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಬಹುದು.

(a) $T = \frac{\omega}{2\pi}$ (b) $T = \frac{2\omega}{\pi}$

(c) $T = \frac{2\pi}{\omega}$ (d) $T = \frac{\pi}{2\omega}$

64. ಒಂದು ಹಡಗಿನ ಜಲಚಕ್ರದ (ಟರ್ಬೈನ್) ತಿರುಗುಗಂಟಿ 2.2 ಟನ್‌ಗಳ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಎಡದಿಂದ ವೀಕ್ಷಿಸಿದಾಗ, ಪ್ರದಕ್ಷಿಣಾ ಪಥದಲ್ಲಿ 1800 rpm ನಲ್ಲಿ ತಿರುಗುತ್ತಿದೆ. ತಿರುಗುಗಂಟಿಯ ಪರಿಭ್ರಮಣೆಯ ತ್ರಿಜ್ಯ 320 ಮೀ.ಮೀ. ಹಡಗು 250 ಮೀ ಗಳ ತ್ರಿಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಗಂಟೆಗೆ 25 ಕಿ.ಮೀ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿದಾಗ, ಅದರ ಭ್ರಮಣ ದರ್ಶಕದ ಯುಗ್ಮವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

(a) 1180 N–m (b) 33972 N–m
(c) 4246 N–m (d) 0

65. ಒಂದು V-ಪಟ್ಟಿ ಅಥವಾ ಹಗ್ಗದ ಬಿಗಿ ಮತ್ತು ಸಡಿಲತೆ ಕಡೆಯ ಒತ್ತಡಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ___

(a) $e^{\mu\theta \sin \alpha}$ (b) $e^{\frac{\mu\theta}{\cos \alpha}}$

(c) $e^{\mu\theta \cos \alpha}$ (d) $e^{\frac{\mu\theta}{\sin \alpha}}$

66. ಗಡಿಯಾರದ ಯಂತ್ರರಚನೆಯಲ್ಲಿ, ನಿಮಿಷದ ಮುಳ್ಳನ್ನು ಗಂಟೆಯ ಮುಳ್ಳಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲು ಬಳಸುವ ಗೇರ್ ಸಂಬಂಧಕ ಸರಣಿ ____

(a) ಅಧಿ ಚಕ್ರೀಯ ಸಂಬಂಧಕ ಸರಣಿ

(b) ಹಿಮ್ಮರಳಿಕೆ ಸಂಬಂಧಕ ಸರಣಿ

(c) ಸಂಯುಕ್ತ ಸಂಬಂಧಕ ಸರಣಿ

(d) ಸರಳ ಸಂಬಂಧಕ ಸರಣಿ

67. ಸುರುಳಿಯಾಕಾರದ ಗೇರ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ವೃತ್ತೀಯ ಪಿಟ್‌ನನ್ನು ಹೀಗೆ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಬಹುದು ____.

(a) $p \sin \psi$ (b) $\frac{p}{\sin \psi}$

(c) $p \cos \psi$ (d) $\frac{p}{\cos \psi}$

68. ಕಂಪನ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಕರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ $\omega/\omega_n > 1$ ಆಗಿದ್ದರೆ, ಆಗ ಪ್ರಸಾರವಾಗುವ ಬಲ ಮತ್ತು ತಡೆಯುವ ಬಲದ ನಡುವಿನ ಅವಸ್ಥೆ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ____

(a) 0° (b) 90°
(c) 180° (d) 270°

69. ಹಲ್ಲುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಒಂದು ಪಿಚ್ ವೃತ್ತ ವ್ಯಾಸದ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(a) ಪಿಚ್

(b) ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಪಿಚ್

(c) ವ್ಯಾಸದ ಪಿಚ್

(d) ಮಾಡ್ಯೂಲ್

62. In a flywheel safe stress is 7×10^6 N/m^2 and density of flywheel material 700 kg/m^3. The maximum peripheral velocity will be

(a) 100 m/s

(b) 10 m/s

(c) 10^4 m/s

(d) None of the above

63. In case of SHM, the period of oscillation is given by

(a) $T = \frac{\omega}{2\pi}$ (b) $T = \frac{2\omega}{\pi}$

(c) $T = \frac{2\pi}{\omega}$ (d) $T = \frac{\pi}{2\omega}$

64. The turbine rotor of a ship has a mass of 2.2 tonnes and rotates at 1800 rpm clockwise when viewed from left. The radius of gyration of the rotor is 320 mm. Determine the gyroscopic couple when the ship turns right at a radius of 250 m with a speed of 25 km/h.

(a) 1180 N – m

(b) 33972 N – m

(c) 4246 N – m

(d) 0

65. The ratio of tight and slack side tensions in a V-belt or rope is

(a) $e^{\mu\theta \sin \alpha}$ (b) $e^{\frac{\mu\theta}{\cos \alpha}}$

(c) $e^{\mu\theta \cos \alpha}$ (d) $e^{\frac{\mu\theta}{\sin \alpha}}$

66. In a clock mechanism, the gear train used to connect minute hand to hour hand, is

(a) Epicyclic gear train

(b) Reverted gear train

(c) Compound gear train

(d) Simple gear train

67. The normal circular pitch in helical gear is given by

(a) $p \sin \psi$ (b) $\frac{p}{\sin \psi}$

(c) $p \cos \psi$ (d) $\frac{p}{\cos \psi}$

68. In vibration isolation system, if $\omega/\omega_n > 1$, then phase difference between the transmitted force and the disturbing force is

(a) 0° (b) 90°

(c) 180° (d) 270°

69. The ratio of number of teeth and a pitch circle diameter is called

(a) Pitch

(b) Circular pitch

(c) Diametral pitch

(d) Module

70. ಒಂದು ದಂಡದ ಮೇಲೆ ವಿವಿಧ ಸಮತಲಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಭ್ರಮಿಸುತ್ತಿರುವ ಅನೇಕ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಸಮತೋಲನ ಮಾಡಬಲ್ಲದು ?

(a) ವಿವಿಧ ಸಮತಲಗಳಲ್ಲಿನ ಏಕೈಕ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ

(b) ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಸಮತಲಗಳ ಮೇಲಿನ ಎರಡು ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಗಳು

(c) ಪರಿಭ್ರಮಿಸುತ್ತಿರುವ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ಸಮತಲದ ಮೇಲಿನ ಏಕೈಕ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ

(d) ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಸಮತಲ-ಗಳ ಮೇಲಿನ ಎರಡು ಸಮಾನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಗಳು

71. ಬಲಪ್ರೇರಿತ ಕಂಪನದ ಗರಿಷ್ಠ ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟಕ್ಕೂ ಸ್ಥಾಯೀಬಲದ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ಆದ ಆಪಸರಣಕ್ಕೂ ಇರುವ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(a) ಮಂದನದ ಗುಣಕ

(b) ಮಂದನದ ಗುಣಾಂಕ

(c) ಲಾಗರಿತಮಿಕ್ ಡಿಕ್ರಿಮೆಂಟ್

(d) ಅವರ್ಧನದ ಗುಣಕ

72. ಕರಗಿಸುವುದರಿಂದ ಸಂಕೋಚಗೊಳ್ಳುವ ದ್ರವ್ಯವನ್ನು ಕರಗಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟರು

(a) ಒತ್ತಡ ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

(b) ಒತ್ತಡ ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

(c) ಒತ್ತಡ ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ಮೊದಲು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಆಮೇಲೆ ಒತ್ತಡ ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ಜಾಸ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ

(d) ಒತ್ತಡವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುವುದಿಲ್ಲ

73. ಯಂತ್ರದ ಭಾಗವೊಂದರ ವರ್ಣಾಯಾಸದ ಜೀವಾವಧಿಯನ್ನು (ಫ್ಯಾಟಿನ್ ಟೈಫ್) ಈ ಕೆಳಕಂಡ ರೀತಿ ಸುಧಾರಿಸಬಹುದು.

(a) ವಿದ್ಯುಲ್ಲೇಪನದ ಮೂಲಕ

(b) ಶಾಟ್ ಪೀನಿಂಗ್ ಮೂಲಕ

(c) ಶಾಖೋಪಚಾರದ ಮೂಲಕ

(d) ಲೇಪನದ ಮೂಲಕ

74. ರಿವೆಟ್ ಮಾಡಿದ ಒಂದು ಕೂಡಿಕೆಯ ಟಿಯರಿಂಗ್ (ಬಲಾತ್ಕಾರವಾಗಿ ಎಳೆದು ಹಾಕುವ) ದಕ್ಷತೆಯು 50% ಆಗಿದ್ದರೆ, ಆಗ, ರಿವೆಟ್‌ನ ವ್ಯಾಸಕ್ಕೂ ಪಿಚ್‌ಗೂ (ಅಂತರ) ಇರುವ ಅನುಪಾತ ಎಷ್ಟು ?

(a) 0.20 (b) 0.30
(c) 0.50 (d) 0.70

75. ಮೈಕ್ರೋಮೀಟರ್, ಕ್ಯಾಲಿಪರ್ಸ್, ಡಯಲ್ ಸೂಚಕಗಳ ನಿಖರತೆಯನ್ನು ಯಾವುದರಿಂದ ಪರೀಕ್ಷಿಸಬಹುದು ?

(a) ಫೀಲರ್ ಗೇಜ್ (b) ಸ್ಲಿಪ್ ಗೇಜ್

(c) ರಿಂಗ್ ಗೇಜ್ (d) ಪ್ಲಗ್ ಗೇಜ್

76. ರೂಪಣೆ ಮತ್ತು ತಿರುಳು ಮಾಡುವ ತಂತ್ರಗಳ ಕಾರಣದಿಂದಾಗುವ ನ್ಯೂನತೆಯ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ನ್ಯೂನತೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.

(a) ಮಿಸರನ್ ಮತ್ತು ಕೋಲ್ಡ್ ಶಟ್ಸ್

(b) ಡ್ರಾಪ್

(c) ಬ್ಲೋ ಹೋಲ್ಸ್

(d) ಶಿಫ್ಟಗಳು

77. ನೇರ ವಿದ್ಯುತ್ ಕುಲುಮೆಯಲ್ಲಿ ನಿಂಬೆ, ಸಿಲಿಕಾ ಮರಳು ಮತ್ತು ತೂಕದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 2% ಫ್ಲೋರ್ ಸ್ಪಾರ್ ಹೊಂದಿರುವ ಕಾಂತೀಯ ಅಭಿವಾಹಕವು ಆವೇಶವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಏಕೆಂದರೆ,

(a) ಕರಗಿದ ಲೋಹದಿಂದ ಫಾಸ್ಪರಸ್‌ನ್ನು ತೆಗೆಯಬಲ್ಲ ಆಕ್ಸಿಡೈಸಿಂಗ್ ಕಿಟ್ಟವನ್ನು ರಚನೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

(b) ಅದು ಲೋಹ ವೇಗವಾಗಿ ಕರಗಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

(c) ಇದು ಲೋಹದ ಆವೇಶವನ್ನು ಕರಗಿಸುವಲ್ಲಿ ಸಹಾಯವಾಗುವ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ವಿದ್ಯುಚ್ಛಾಪ ಸುಲಭ ವಾಗಿ ಆಗುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

(d) ಲೋಹ ಉಷ್ಣತೆಯ ಮೇಲೆ ಒಳ್ಳೆಯ ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಲೋಹದ ಸಂಯುಕ್ತತೆಯ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚು ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ.

70. Which one of the following can completely balance several masses revolving in different planes on a shaft ?
(a) A single mass in different planes.
(b) Two masses in any two planes.
(c) A single mass in one of the planes of the revolving masses.
(d) Two equal masses in any two planes.

71. The ratio of maximum displacement of the forced vibration to the deflection due to the static force is known as
(a) Damping factor
(b) Damping co-efficient
(c) Logarithmic decrement
(d) Magnification factor

72. The melting point of substances that contract on melting
(a) decreases with increase in pressure.
(b) increases with increase in pressure.
(c) decreases at first and then increases with increase in pressure.
(d) is independent of pressure.

73. The fatigue life of a machine part can be improved by
(a) Electro plating
(b) Shot peening
(c) Heat treatment
(d) Coating

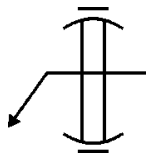
74. If the tearing efficiency of a rivetted joint is 50%, then the ratio of diameter of rivet to the pitch is
(a) 0.20 (b) 0.30
(c) 0.50 (d) 0.70

75. The accuracy of micrometer, callipers, dial indicators can be checked by
(a) Feeler gauge (b) Slip gauge
(c) Ring gauge (d) Plug gauge

76. Select the right defect under "Defect due to mould and core making techniques".
(a) Misrun or cold shuts
(b) Drop
(c) Blow holes
(d) Shifts

77. In direct arc furnace a flux containing lime, silica sand and flour spar about 2% by weight is charged because of
(a) Forming a basic oxidizing slag which can remove phosphorous from the molten metal.
(b) It helps in rapid melting of the metal.
(c) This enables easy initial arcing, which helps in melting the metal charge.
(d) Is to have very good control over metal temperature and to a large extent on metal composition.

78. ಬಿಸುಗೆ ಹಾಕುವಲ್ಲಿ ಈ ರೇಖಾಚಿತ್ರ ಏನನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ ?



(a) ಎಲ್ಲಾ ಕಡೆ ಬಿಸುಗೆ

(b) ಕ್ಷೇತ್ರ ಬಿಸುಗೆ

(c) ಗ್ರೈಡಿಂಗ್ ಬಿಸುಗೆ

(d) ಫ್ಲಶ್ ಕಾಂಟೂರ್

79. ಗಾಜಿನ ಬಿಸುಗೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ (ಆಕ್ಸಿ-ಅಸಿಟಲೀನ್) ಯಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕಾರ್ಬೈಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಅಥವಾ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕಾರ್ಬೈಡನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕುವುದರಿಂದ ಅಸಿಟಲಿನ್‌ನ್ನು ತಯಾರಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಿಂದ ನೀರು ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕಾರ್ಬೈಡ್ ನಡುವಿನ ಸರಿಯಾದ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.

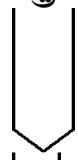
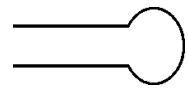
(a) $CaC_2 + 2H_2O \longrightarrow C_2H_2 + Ca(OH)_2$

(b) $CaC_2 + 2H_3O \longrightarrow C_2H_2 + Ca(OH)_2$

(c) $CaC_2 + 2H_2O \longrightarrow C_2H_2 + Ca(OH)$

(d) $CaC_2 + 2H_2O \longrightarrow C_2H_2 + Ca(OH)_4$

80. ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳನ್ನು ಅನ್ವಯಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಟಂಗಸ್ಟನ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಡ್‌ನ ವಿಧಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಡ್‌ನ ವಿಧ	ಅನ್ವಯಿಕೆ
A. 	1. ಅಧಿಕ ಉಷ್ಣ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ
B.	2. ಕಡಿಮೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೆಚ್ಚು ನಿರ್ದೇಶಿತವಾದುದು
C.	3. ಉಬ್ಬುಪಟ್ಟಿ ಬಿಸುಗೆ
D.	4. ತಟ್ಟೆಯ ಮೇಲಿರುವ ಅಥವಾ ಇತರ ಸಮತಲ ಮೇಲ್ಮೈನ ಮೇಲೆ ಬೀಡ್ಸ್
E. 	5. ಮುಕ್ತ ರೂಟ್ ಬಟ್ ಬಿಸುಗೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

	A	B	C	D	E
(a)	4	3	5	2	1
(b)	3	4	5	1	2
(c)	5	4	3	1	2
(d)	1	3	4	5	2

81. ಕತ್ತರಿಸುವ ಸಾಧನವನ್ನು ಚರಕಿಯಂತ್ರದ ಅಕ್ಷಕ್ಕೆ ಸಮತಲೀಯ ಲಂಬವಾಗಿ ಚಲಿಸಿದರೆ ಯಾವ ಬಗೆಯ ಮೇಲ್ಮೈ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ ?

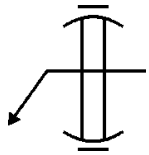
(a) ಸಿಲಿಂಡರ್ ಮೇಲ್ಮೈ

(b) ಸಮತಲ ಮೇಲ್ಮೈ

(c) ಕ್ರಮೇಣ ತುದಿ ಚೂಪಾಗುವ ಮೇಲ್ಮೈ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

78. What the drawing represents in welding ?



(a) Weld all round

(b) Field weld

(c) Grinding finish

(d) Flush contour

79. In gas welding process (oxy-acetylene) acetylene is prepared by dropping water into calcium carbide or dropping calcium carbide into water. From the following select a correct relation between water and calcium carbide.

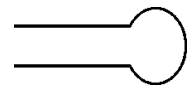
(a) $CaC_2 + 2H_2O \longrightarrow C_2H_2 + Ca(OH)_2$

(b) $CaC_2 + 2H_3O \longrightarrow C_2H_2 + Ca(OH)_2$

(c) $CaC_2 + 2H_2O \longrightarrow C_2H_2 + Ca(OH)$

(d) $CaC_2 + 2H_2O \longrightarrow C_2H_2 + Ca(OH)_4$

80. Match the following with respect to the application and type of tungsten electrodes :

Type of Electrode		Application
A.		1. High heat capacity
B.		2. Lower capacity more directional
C.		3. For fillet weld
D.		4. For beads on plate or other flat surfaces
E.		5. Best suited for open root butt welds

	A	B	C	D	E
(a)	4	3	5	2	1
(b)	3	4	5	1	2
(c)	5	4	3	1	2
(d)	1	3	4	5	2

81. Which type of surface will be produced when the cutting tool is moved perpendicular to the lathe axis ?

(a) Cylindrical surface

(b) Flat surface

(c) Tapered surface

(d) None of the above

82. _____ ಗಾಗಿ ಎಲ್ಲಾ ಆಡು ಯಂತ್ರ ಸಾಧನಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ಲಾಪರ್ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯನ್ನು ಸುಸಜ್ಜಿತವಾಗಿ ಇಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(a) ಕೆಲಸದ ಮೇಲೆ ಕಡಿಮೆ ಸಾಪೇಕ್ಷ ಒತ್ತಡವನ್ನು ವಿಧಿಸಲು

(b) ಖಡಿತ ಮತ್ತು ವಿರೂಪ ಮುಕ್ತ ಮೇಲ್ಮೈಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲು

(c) ತೊಂದರೆ ರಹಿತ ಆಡು ಚಲನೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸಲು

(d) ರಿಟರ್ನ್ಸ್ ಸ್ಟ್ರೋಕ್ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಾಧನವನ್ನು ಎತ್ತಲು

83. ಜಿಗ್ ತನ್ನ ನೈಜ ರೂಪದಲ್ಲಿ ನೆಲೆವಸ್ತುವಿಗಿಂತ ಹೇಗೆ ಭಿನ್ನ ?

(a) ಲೊಕೇಟರ್

(b) ಹೋಲ್ಡರ್

(c) ಸಪೋರ್ಟರ್‌ನಂತೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲದರಂತೆ ಸಾಧನ ಅಥವಾ ಕಟ್ಟರ್‌ನ್ನು ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ನೀಡುವುದು

84. ಲಾಬಿಯಿಂಗ್ ಎಂದರೇನು ?

(a) ಗ್ರೈಂಡಿಂಗ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕಾರ್ಯಚಟುವಟಿಕೆ

(b) ಕೇಂದ್ರ ರಹಿತ ಆಂತರಿಕ ಮೇಲ್ಮೈ ಗ್ರೈಂಡಿಂಗ್

(c) ಕೇಂದ್ರರಹಿತ ಬಾಹ್ಯ ಮೇಲ್ಮೈ ಗ್ರೈಂಡಿಂಗ್

(d) ಬಾಹ್ಯ ಕೇಂದ್ರರಹಿತ ಗ್ರೈಂಡಿಂಗ್‌ನ ಒಂದು ನ್ಯೂನತೆ

85. ಆಕಾರ ಕೊಡುವ / ಪ್ಲಾನರ್ ಅಂದಾಜು ಕತ್ತರಿಸುವ ವೇಗ _____.

(a) $V = NL\ (1 - H_m)^2 / 1000$ ಮೀ/ನಿ.

(b) $V = N + L\ (H_m) / 1000$ ಮೀ/ನಿ.

(c) $V = N - L\ (1 + H_m)^2 / 1000$ ಮೀ/ನಿ.

(d) $V = NL\ (1+ H_m) / 1000$ ಮೀ/ನಿ.

86. ಒಂದು ಗೇರ್ 14 ಹಲ್ಲುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು. ಅವಶ್ಯಕವಾದ ವೈಡರಿಂಗ್ ಚಲನೆ _____.

(a) 2 ಸಂಪೂರ್ಣ ಸುತ್ತುಗಳು ಮತ್ತು 21 ರಂಧ್ರದ ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ 18 ರಂಧ್ರಗಳು

(b) (a) ಮತ್ತು (c) ಎರಡೂ

(c) 2 ಸಂಪೂರ್ಣ ಸುತ್ತುಗಳು ಮತ್ತು 49 ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ 42 ರಂಧ್ರಗಳು

(d) 2 ಸಂಪೂರ್ಣ ಸುತ್ತುಗಳು ಮತ್ತು 49 ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ 18 ರಂಧ್ರಗಳು

87. _____ ಸಮತಲಕ್ಕೆ ಅಕ್ಷ ಲಂಬವಾಗಿರುವ ಒತ್ತಡದ ಯಾವುದೇ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ಹೊಸ ಸಂಯೋಜಿತ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸುವುದು ಯಾವಾಗಲೂ ಸಾಧ್ಯ.

(a) ಗರಿಷ್ಠ ಸಂಪೀಡಿತ ಒತ್ತಡ ವರ್ತಿಸುವ

(b) ಗರಿಷ್ಠ ತಿರುಚುವಿಕೆ ಒತ್ತಡ ವರ್ತಿಸುವ

(c) ಗರಿಷ್ಠ ಸಾಮಾನ್ಯ ಒತ್ತಡ ವರ್ತಿಸುವ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

82. Clapper box is equipped in all the reciprocating machine tools so as

(a) To impose relatively less pressure on the work.

(b) To produce accurate & distortion free surfaces.

(c) To provide problem free reciprocating motion.

(d) To rise the tool during Return stroke.

83. How a jig differs from a fixture in its true form ?

(a) As a locator

(b) As a holder

(c) As a supporter

(d) With all the above guides the tool or cutter.

84. What is Lobbing ?

(a) It is an operation in grinding process.

(b) It is a process of centreless internal surface grinding.

(c) It is a process of centreless external surface grinding.

(d) It is a defect in external centreless grinding.

85. Average cutting speed in shaping / planer

(a) $V = NL (1 - H_m)^2 / 1000$ m/min

(b) $V = N + L (H_m) / 1000$ m/min

(c) $V = N - L (1 + H_m)^2 / 1000$ m/min

(d) $V = NL (1+ H_m) / 1000$ m/min

86. A gear is to have 14 teeth. What is the indexing movement required ?

(a) 2 complete turns and 18 holes in 21 hole circle

(b) both (a) and (c)

(c) 2 complete turns and 42 holes in 49 circles.

(d) 2 complete turns and 18 holes in 49 circles.

87. For any state of stress it is always possible to define a new co-ordinate system, which has axis perpendicular to the planes on which the _____.

(a) maximum compressive stress act

(b) maximum shear stress act

(c) maximum normal stress act

(d) None of the above

88. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ನಮ್ಯ ಅಂಶ 6 ರೊಂದಿಗೆ ಸೇರಿಕೊಂಡಿರುವ ತಂತು ಬಲವರ್ಧನೆ _____ ಒಂದು ವಿದ್ಯಮಾನ.

(a) ಶೈತ್ಯೀಕರಣದ ನಂತರ ಸಾಪೇಕ್ಷವಾದ ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣತೆಯಲ್ಲಿ ಬಿಸಿ ಮಾಡಿದಾಗ ಮೃದುತ್ವ ಹೆಚ್ಚಾಗುವ ಮತ್ತು ಬಲ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವ

(b) ಶೈತೀಕರಣದ ನಂತರ ಸಾಪೇಕ್ಷವಾದ ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣತೆಯಲ್ಲಿ ಬಿಸಿ ಮಾಡಿದರೆ ಲೋಹದ ಬಲವು ಹೆಚ್ಚಾಗುವ ಮತ್ತು ಮೃದುತ್ವವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುವ

(c) ಶೈತ್ಯೀಕರಣದ ನಂತರ ಸಾಪೇಕ್ಷವಾದ ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣತೆಯಲ್ಲಿ ಬಿಸಿ ಮಾಡಿದರೆ ಲೋಹದ ಬಲ ಮತ್ತು ಮೃದುತ್ವ ಇಳಿಯುವ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

89. ಬಹುತೇಕ ನಿಸ್ಸರಣ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ, ನಿಸ್ಸರಣ ಒತ್ತಡವನ್ನು_____ರಂತೆ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಸ ಲಾಗುವುದು.

(a) $P = (K + A_o) A_f / A_o \, ln$

(b) $P = K A_o / A_f A_o \, ln$

(c) $P = K A_o / A_f \, ln$

(d) $P = K A_o \, ln A_o / A_f$

90. ರೇಖಾಚಿತ್ರ ಮುದ್ರೆಯಲ್ಲಿರುವ ಸುಲಭ-ಗಮ್ಯ ಕೋನದ ಉದ್ದೇಶ _____.

(a) ಲೋಹಕ್ಕೆ ಉತ್ತಮ ಚಲನೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು

(b) ಸಾಧನದ ಮೇಲೆ ಬೀಳುವ ಘರ್ಷಣೀಯ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು

(c) ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ತೆಗೆಯಲು ಅವಕಾಶಕ್ಕಾಗಿ

(d) ವ್ಯಾಸದಲ್ಲಿನ ನೈಜ ಇಳಿಕೆ ಕಂಡು ಬರುವ ಸ್ಥಳ

91. ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಬಳಸುವ ವಿದ್ಯುತ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿ ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ	**ಬಳಸುವ ವಿದ್ಯುತ್ಶ ಕ್ರಮ**
A. ಶ್ರವಣಾತೀತ ಯಂತ್ರಗಾರಿಕೆ	1. 2700 ಕಿ.ವ್ಯಾ / ಸೆಂ.ಮೀ^{3}/ನಿ
B. ವಿದ್ಯುತ್ ರಾಸಾಯನಿಕ ಯಂತ್ರಗಾರಿಕೆ	2. 450 ಕಿ.ವ್ಯಾ / ಸೆಂ.ಮೀ^{3}/ನಿ
C. ವಿದ್ಯುತ್ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ ಯಂತ್ರಗಾರಿಕೆ	3. 9 ಕಿ.ವ್ಯಾ / ಸೆಂ.ಮೀ^{3}/ನಿ
D. ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಕಿರಣಗಳ ಯಂತ್ರಗಾರಿಕೆ	4. 7 ಕಿ.ವ್ಯಾ / ಸೆಂ.ಮೀ^{3}/ನಿ
E. ಲೇಸರ್ ಕಿರಣಗಳ ಯಂತ್ರಗಾರಿಕೆ	5. 2 ಕಿ.ವ್ಯಾ / ಸೆಂ.ಮೀ^{3}/ನಿ

	A	B	C	D	E
(a)	4	3	1	5	2
(b)	3	4	5	2	1
(c)	5	2	4	1	3
(d)	1	5	2	3	4

92. ಯಾಂತ್ರಿಕ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಏಕೆಂದರೆ ಅದು _____

(a) ಕೆಲಸಗಾರರ ಮೇಲೆ ಕಡಿಮೆ ಅವಲಂಬನೆಗೆ ಅವಕಾಶ ನೀಡುತ್ತದೆ.

(b) ವ್ಯತ್ಯಾಸಗೊಳ್ಳುವ ವೆಚ್ಚದಲ್ಲಿ ಇಳಿತ ವನ್ನುಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ.

(c) ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಕೆಲಸವನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಅವಕಾಶ ಕೊಡುತ್ತದೆ.

(d) ನೀಡಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಆಯ್ಕೆಗಳು

88. Strain ageing is usually associated with the yield point 6 is a phenomena in which

(a) The ductility is increased and strength is decreased on heating at a relatively low temperature after cold working.

(b) The strength of the metal is increased and the ductility is decreased on heating at a relatively low temperature after cold working.

(c) The strength of the metal and ductility will be reduced on heating at a relatively low temperature after cold working.

(d) None of the above

89. For most of the extrusion process the extrusion pressure is expressed as

(a) $P = (K + A_o)\, A_f / A_o\, ln$

(b) $P = K\, A_o / A_f\, A_o\, ln$

(c) $P = K\, A_o / A_f\, ln$

(d) $P = K\, A_o\, ln\, A_o / A_f$

90. The purpose of approach angle in drawing dies is

(a) To provide better movement to the metal.

(b) To avoid frictional effect on the tool.

(c) Provision for the easy removal of the product.

(d) The place where actual reduction in diameter occurs.

91. Match the processes according to power consumed :

	Process	**Order of power consumed**
A.	Ultrasonic machining	1. 2700 kW/cm^3 /min
B.	Electro chemical machining	2. 450 kW/cm^3 /min
C.	Electrical discharge machining	3. 9 kW/cm^3 /min
D.	Electron beam machining	4. 7 kW/cm^3 /min
E.	Laser beam machining	5. 2 kW/cm^3 /min

	A	B	C	D	E
(a)	4	3	1	5	2
(b)	3	4	5	2	1
(c)	5	2	4	1	3
(d)	1	5	2	3	4

92. Automation is preferred because it

(a) Offers lesser dependence on workers.

(b) Results in reduction in variable cost.

(c) Offers easy handling of repetitive works.

(d) All of these

93. ಒಂದು ಕಾಗದದ ಗಿರಣಿಯು ಅಧಿಕ ಸಂಭಾವ್ಯವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ವಿಧ ಯಾವುದು ?

(a) ನಿರಂತರ ಹರಿವು

(b) ಕೆಲಸದ ಅಂಗಡಿ (ಜಾಬ್ ಶಾಪ್)

(c) ಫ್ಲೋಶಾಪ್

(d) ಯೋಜನೆ

94. ಸುತ್ತಿರುವ ಕಬ್ಬಿಣದ ಜಾಲರಿಗಳಿಂದ ತಯಾರಿಸಿರುವ ರಚನೆಗಳ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಇರುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ಹೆಸರೇನು ?

(a) ನ್ಯಾನೊ ರಾಡ್ಸ್‌ಗಳು

(b) ನ್ಯಾನೊ ಶೀಟುಗಳು

(c) ನ್ಯಾನೊ ಕೊಳವೆಗಳು

(d) ಫುಲ್ಲರ್ ರಾಡ್‌ಗಳು

95. ಕಾರ್ಯನಿರತ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕರು ಈ ಮುಂದಿನ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಜವಾಬ್ದಾರಿ-ಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ಸುರಕ್ಷತೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ

(b) ಸರಬರಾಜುದಾರರ ಆಯ್ಕೆ

(c) ನೌಕರರ ನೇಮಕಾತಿ

(d) ಮಾರಾಟ ಮತ್ತು ಮಾರ್ಕೆಟಿಂಗ್

96. ಕಾರ್ಯಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಕಾರ್ಯನೀತಿಯನ್ನು ____ ಯಿಂದ ನೇರವಾಗಿ ಸೃಷ್ಟಿಸ-ಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಸಂಸ್ಥೆಯ ಕಾರ್ಯನೀತಿ

(b) ಮಾರ್ಕೆಟಿಂಗ್ ಕಾರ್ಯನೀತಿ

(c) ವ್ಯವಹಾರ ಕಾರ್ಯನೀತಿ

(d) ಮಾನವ ಕಾರ್ಯನೀತಿ

97. ಬಹುತೇಕ ಸಂಘಟನೆಗಳಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಶೇಕಡ ನೌಕರರು ಕ್ರಿಯಾವಿಧಾನಗಳಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಾರೆ ?

(a) 40 ರಿಂದ 50%

(b) 60 ರಿಂದ 70%

(c) 50 ರಿಂದ 60%

(d) 70 ರಿಂದ 80%

98. ಮೌಲ್ಯ ಇಂಜನಿಯರಿಂಗ್‌ನ ಉದ್ದೇಶ ____

(a) ಯಂತ್ರದ ಸವಕಳಿ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವುದು.

(b) ಒಂದು ಉತ್ಪನ್ನದ ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವುದು.

(c) ಉತ್ಪನ್ನದ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಬದಲಿ ಸದೇ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕನಿಷ್ಠಗೊಳಿ ಸುವುದು.

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

99. ____ ಪ್ರಕರಣದಲ್ಲಿ, ಉತ್ಪಾದನಾ ಕಾರ್ಯಯೋಜನೆ ಸರಳೀಕರಣ ಮತ್ತು ಅಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದ ಹುಟ್ಟುವಳಿ ಮತ್ತು ಕೆಲಸಗಾರರ ಅಧಿಕ ದಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಬಹುದು.

(a) ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ವಿನ್ಯಾಸ ರಚನೆ

(b) ಉತ್ಪನ್ನ ವಿನ್ಯಾಸ ರಚನೆ

(c) ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಸ್ಥಾನ ವಿನ್ಯಾಸ ರಚನೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

100. CNC ಪಾರ್ಟ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ, ಫಾರ್-ಮಿಲ್ಲಿಂಗ್ G17 ಎಂಬುದು ____ ನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

(a) x – y ಸಮತಲದ ಆಯ್ಕೆ

(b) x – z ಸಮತಲದ ಆಯ್ಕೆ

(c) y – z ಸಮತಲದ ಆಯ್ಕೆ

(d) x – y – z ಸಮತಲದ ಆಯ್ಕೆ

93. What type of process would a paper mill be most likely to use ?

(a) Continuous flow

(b) Job shop

(c) Flow shop

(d) Project

94. What is the general name for the class of structures made of rolled up carbon lattices ?

(a) Nano rods

(b) Nano sheets

(c) Nano tubes

(d) Fuller rods

95. Which of these would an Operations Manager not be responsible for ?

(a) Safety and Maintenance

(b) Selecting Suppliers

(c) Recruiting Employees

(d) Sales and Marketing

96. An operations strategy is created directly from _____.

(a) Corporate strategy

(b) Marketing strategy

(c) Business strategy

(d) Human strategy

97. What percentage of employees in most organisations work in operations ?

(a) 40 to 50%

(b) 60 to 70%

(c) 50 to 60%

(d) 70 to 80%

98. The aim of value engineering is to

(a) find the depreciation value of machine.

(b) determine the selling price of a product.

(c) minimize the cost without change in quality of the product.

(d) None of the above

99. Production scheduling is simpler and high volume of output and high labour efficiency are achieved in case of

(a) Process layout

(b) Product layout

(c) Fixed position layout

(d) None of the above

100. In case of CNC part programming for milling G17 stands for

(a) Selection of x – y plane

(b) Selection of x – z plane

(c) Selection of y – z plane

(d) Selection of x – y – z plane

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 53

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 54

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. 60% ಘನ ತೂಕ ಹೊಂದಿರುವ 2000 ಕೆ.ಜಿ. ಒದ್ದೆ ಘನಗಳನ್ನು ಒಂದು ಟ್ರೇ ಡ್ರೈಯರ್‌ಗೆ ಹಾಕಿ, ಬಿಸಿಯಾದ ಗಾಳಿಯಿಂದ ಒಣಗಿಸಲಾಯಿತು. ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಪಡೆದ ಉತ್ಪನ್ನವು 4% ದ್ರವ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು ಕಂಡು ಬಂದಿತು. ಹಾಗಾದರೆ, ಪಡೆದ ಉತ್ಪನ್ನದ ಪ್ರಮಾಣವೇನು ?

(a) 1350 ಕೆ.ಜಿ.

(b) 1200 ಕೆ.ಜಿ.

(c) 1250 ಕೆ.ಜಿ.

(d) 1850 ಕೆ.ಜಿ.

2. ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ನೈಜ ಭಾಗಶಃ ಒತ್ತಡಕ್ಕೂ ಮತ್ತು ಸಾರಭರಿತದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಭಾಗಶಃ ಒತ್ತಡಕ್ಕೂ ಇರುವ ಅನುಪಾತ _____

(a) ಸಾರಭರಿತ ಆರ್ದ್ರತೆ

(b) ಸಂವಾದಿ ಆರ್ದ್ರತೆ

(c) ಮೋಲಾಲ್ ಆರ್ದ್ರತೆ

(d) ಆರ್ದ್ರತೆ

3. SO_3 ಯ ಉತ್ಪಾದನೆಗಾಗಿ, ರಿಯಾಕ್ಟರಿಗೆ (ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಿ)150 kgmol SO_2 ಮತ್ತು O_2 ನ 250 kgmol ನ್ನು ತುಂಬಲಾಗಿದೆ. ಉತ್ಪನ್ನ ಪ್ರವಾಹವು 90 kgmol SO_3 ಹೊಂದಿರುವುದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. SO_2 ನ ಶೇಕಡಾವಾರು ಪರಿವರ್ತನೆ ಎಷ್ಟು ?

(a) 90 (b) 80

(c) 70 (d) 60

4. _____ ಆದಾಗ, ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಒತ್ತಡ ತೀವ್ರತೆ ಎಲ್ಲಾ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿಯೂ ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

(a) ದ್ರಾವಣವು ಘರ್ಷಣೆ ರಹಿತವಾಗಿದ್ದಾಗ ಮಾತ್ರ

(b) ಹೊಂದಿಕೊಂಡ ಪದರಕ್ಕೆ ಸಂವಾದಿಯಾದ ಒಂದು ದ್ರಾವಣ ಪದರದ ಚಲನೆಯಿಲ್ಲದಿರುವಾಗ

(c) ದ್ರಾವಣವು ಶೂನ್ಯ ವೇಗವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ವಿಶ್ರಾಂತಿಯಲ್ಲಿದ್ದಾಗ

(d) ಹೊಂದಿಕೊಂಡ ಪದರಕ್ಕೆ ಸಂವಾದಿಯಾದ ಒಂದು ದ್ರಾವಣ ಪದರದ ಚಲನೆ ಗಮನಿಸದೇ ಇದ್ದಾಗ

5. 3 ಮೀ/ಸೆ ನಲ್ಲಿ 60 ಸೆ.ಮೀ. ಒಳವ್ಯಾಸ ಹೊಂದಿರುವ ಕೊಳವೆಯಿಂದ ಹೊರ ಹರಿಯುವ ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣ (ಮೀ^{3}/ಸೆ)

(a) 0.818

(b) 0.828

(c) 0.838

(d) 0.848

6. ಆರಿಫೈಸ್ ಮೀಟರ್‌ನ ಮೂಲಕ ದ್ರವವು ಹರಿಯುವಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ವೀನ-ಕಂಟ್ರಾಕ್ಟ್ _____ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

(a) ಕನಿಷ್ಠ ದ್ರವ ಅಡ್ಡ ಛೇದ.

(b) ಆರಿಫೈಸ್ ವ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಹೊಲಿಸಿದರೆ ಹೆಚ್ಚು ವ್ಯಾಸ.

(c) ದ್ರವ ಹರಿಯುವಿಕೆಯ ಕನಿಷ್ಠ ವೇಗ.

(d) ದ್ರವ ಹರಿಯುವಿಕೆಯ ಕನಿಷ್ಠ ಸ್ನಿಗ್ಧತೆ

1. 2000 kg of wet solids containing 60% solids by weight are fed to a tray dryer where it is dried by hot air. The product finally obtained is found to contain 4% moisture by weight. What is the amount of product obtained ?

(a) 1350 kg (b) 1200 kg

(c) 1250 kg (d) 1850 kg

2. The ratio of actual partial pressure of water in air to partial pressure of water at saturation is

(a) Saturated humidity

(b) Relative humidity

(c) Molal humidity

(d) Humidity

3. In production of SO_3, 150 kgmol of SO_2 and 250 kgmol of O_2 are fed to a reactor. The product stream is found to contain 90 kgmol of SO_3. What is the percentage conversion of SO_2 ?

(a) 90 (b) 80

(c) 70 (d) 60

4. The pressure intensity is the same in all directions at a point in fluid

(a) only when the fluid is frictionless.

(b) when there is no motion of one fluid layer relative to an adjacent layer.

(c) only when the fluid is at rest having zero velocity.

(d) regardless of the motion of one fluid layer relative to an adjacent layer.

5. Discharge of water (m^3/s) from 60 cm inner pipe diameter at 3 m/s will be

(a) 0.818 (b) 0.828

(c) 0.838 (d) 0.848

6. Vena-contracta formed during flow of a liquid through an orificemeter has

(a) minimum liquid cross-section.

(b) more diameter compared to orifice diameter.

(c) minimum velocity of fluid stream.

(d) minimum viscosity of fluid stream.

7. ಲೋಯರ್ ಬಿಡಬ್ಲ್ಯೂಜಿ ಎಂದರೆ

(a) ಲೋಯರ್ ಥಿಕ್‌ನೆಸ್ ಟ್ಯೂಬ್

(b) ಲೋಯರ್ ಕ್ರಾಸ್ ಸೆಕ್ಷನ್ ಆಫ್ ಟ್ಯೂಬ್

(c) ಕೊಳವೆಯ ಒಳ ವ್ಯಾಸ

(d) ಕೊಳವೆಯ ಹೊರ ವ್ಯಾಸ

8. ಒತ್ತಡದ ಕೇಂದ್ರವು ____

(a) ಯಾವಾಗಲೂ ಪ್ರದೇಶದ ದ್ರವ್ಯ ಕೇಂದ್ರದ ಮೇಲಿರುತ್ತದೆ.

(b) ಯಾವಾಗಲೂ ಪ್ರದೇಶದ ದ್ರವ್ಯ ಕೇಂದ್ರದ ಕೆಳಗಿರುತ್ತದೆ

(c) ಯಾವಾಗಲೂ ಅರ್ಧ ಮುಳುಗಿದ ಪ್ರದೇಶದ ದ್ರವ್ಯ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

(d) ಯಾವಾಗಲೂ ಪರಿಣಾಮಿಕ ಬಲದ ಕ್ರಿಯೆಯ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

9. ವಿವಿಧ ಗಾತ್ರ, ಆಕಾರ, ಸಾಂಧ್ರತೆ ಹೊಂದಿರುವ ಕಣಗಳನ್ನು ಅವುಗಳನ್ನು ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ನೆಲೆಗೊಳ್ಳಲು ಅವಕಾಶ ನೀಡುವುದರ ಮೂಲಕ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವುದನ್ನು ____ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(a) ಸೊರೆ ತೇಲಿಕೆ

(b) ಗಟ್ಟಿಯಾಗುವಿಕೆ

(c) ಜಾಲರಿಯಾಡುವಿಕೆ

(d) ವರ್ಗೀಕರಣ

10. ಅಬ್ರಿಸಿವ್ ವಸ್ತುಗಳ ಸಾಗಣೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಮುಂದಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ಎಪ್ರನ್ ರವಾನಕ

(b) ಬೆಲ್ಟು ರವಾನಕ

(c) ವಿಮಾನ ರವಾನಕ

(d) ಸರಪಳಿ ರವಾನಕ

11. ನಿರುಪಾಧಿಕ ಒತ್ತಡಗಳು ಯಾವಾಗಲೂ ____ ಆಗಿರುತ್ತವೆ.

(a) ಧನಾತ್ಮಕ

(b) ಋಣಾತ್ಮಕ

(c) ಧನಾತ್ಮಕ ಅಥವಾ ಋಣಾತ್ಮಕವು ಆಗಿರಬಹುದು

(d) ಸ್ಥಳೀಯ ವಾತಾವರಣದ ಒತ್ತಡಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಅಳತೆಯವುಗಳು

12. ಬೆಂಜೆನ್ ಮತ್ತು ಟೊಲುನೆ ಈಕ್ವಿಮೊಲರ್ ಮಿಶ್ರಣಗಳ 100 ಸಂಖ್ಯೆಯಷ್ಟು ಅಣು ಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಿ ಇಳಿಸುವ ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಅಂಗ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಹಾಕಲಾಗುವುದು. ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಉತ್ಪನ್ನವು ಶೇ. 95 ರಷ್ಟು ಅಣು ಬೆಂಜೆನ್ ಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವುದು. ಕೆಳಭಾಗದ ಉತ್ಪನ್ನವು 60 ಅಣುಗಳಾಗಿರುವುದು. ಹಾಗಾದಲ್ಲಿ ಪುನಃವಾಪಸ್ ಪಡೆದ ಶೇಕಡಾ-ವಾರು ಬೆಂಜೆನ್ ಪ್ರಮಾಣ ಎಷ್ಟು ?

(a) 95% (b) 5%

(c) 76% (d) 60%

13. ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್ ಇಂಧನವನ್ನು ಉರಿಸಿದ ನಂತರ, CO_2 ನ 1 ಅಣುವನ್ನು O_2 ನ 0.5 ಅಣುವನ್ನು, N_2 ನ 5 ಅಣುವನ್ನು ಹಾಗೂ H_2O ನ 2 ಅಣುವನ್ನು ಕುಲುಮೆ ಒಲೆ-ಯಲ್ಲಿ ಬಿಡಲಾಗುವುದು. ಇಂಧನ ಮತ್ತು ಗಾಳಿಯು 298 K ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕುಲುಮೆಯ ಒಳಗೆ ಸೇರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. 298 K ಯಲ್ಲಿನ ಉರಿಯುವಿಕೆಯ ಶಾಖವು 200 kJ ಆಗುತ್ತದೆ. J/mole K ಅಣುವಿನಲ್ಲಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಶಾಖದ ಮೌಲ್ಯಗಳು, ಫ್ಲೂ ಗ್ಯಾಸ್-ಗಳು ಅನುಕ್ರಮ-ವಾಗಿ 26.5, 25.6, 27.3 ಹಾಗೂ 30.38,ರಷ್ಟಾಗಿದ್ದರೆ, ಜ್ವಾಲೆಯ ಉಷ್ಣತೆಯು ____ ಆಗಿರುವುದು.

(a) 845.45 K (b) 547.45 K

(c) 1143.45 K (d) 870.45 K

7. Lower BWG means
(a) Lower thickness tube
(b) Lower cross-section of tube
(c) inner diameter of tube
(d) outer diameter of tube

8. The centre of pressure is
(a) always above the centroid of the area.
(b) always below the centroid of the area.
(c) always at the centroid of the submerged area.
(d) always a point on the line of action of the resultant force.

9. Separation of particles of various sizes, shape and densities by allowing them to settle in a fluid is called
(a) Froth floatation
(b) Thickening
(c) Screening
(d) Classification

10. Which of the following can not be recommended for transportation of abrasive material ?
(a) Apron Conveyor
(b) Belt Conveyor
(c) Flight Conveyor
(d) Chain Conveyor

11. Absolute pressures are _____.
(a) always positive
(b) always negative
(c) may be positive or negative
(d) measured with respect to local atmospheric pressure

12. 100 moles of equimolar mixtures of benzene and toluene are fed to a distillation column. The top product contains 95 mole% benzene. The bottom product is 60 moles. What is the % recovery of benzene ?
(a) 95% (b) 5%
(c) 76% (d) 60%

13. After the combustion of a hydrocarbon fuel, 1 mole of CO_2, 0.5 mole of O_2, 5 mole of N_2 and 2 mole of H_2O were leaving the furnace. The fuel and air entered the furnace at 298 K. The heat of combustion at 298 K is 200 kJ. If the specific heat values in J/mole K respectively of the flue gases are 26.5, 25.6, 27.3 and 30.38, the flame temperature will be
(a) 845.45 K (b) 547.45 K
(c) 1143.45 K (d) 870.45 K

14. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಪಾಸ್ಕಲ್ ಅವರ ನಿಯಮದ್ದಾಗಿರುವುದು.

(a) ಸ್ಥಾಯಿ ಷರತ್ತುಗಳ ಮೇರೆಗೆ ಎಡ ಅಂಚಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಮೇಲಿನ ದತ್ತಾಂಶದ ಒತ್ತಡವು ಬಲ ಅಂಚಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಮೇಲಿನ ದತ್ತಾಂಶದ ಒತ್ತಡಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(b) ಸ್ಥಾಯಿ ಸ್ರಾವದಲ್ಲಿರುವ ಒಂದು ಅಂಶ/ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿನ ಬಲದ ಕ್ರಿಯೆಯು ಎಲ್ಲಾ ದಿಕ್ಕುಗಳಲ್ಲೂ ಒಂದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.

(c) ಸ್ಥಾಯಿ ಸ್ರಾವದಲ್ಲಿರುವ ಒಂದು ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿನ ಒತ್ತಡದ ಕ್ರಿಯೆಯು $P = h \rho g$ ಮೂಲಕ ನೀಡಿದುದಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(d) ನಿರುಪಾಧಿಕ ಒತ್ತಡವು ಗೇಜ್ ಒತ್ತಡ ಪ್ಲಸ್ ವಾತಾವರಣನ ಒತ್ತಡಕ್ಕೆ ಸಮಾನ ವಾದುದಾಗಿರುತ್ತದೆ.

15. ಪೈಪ್‌ನ ಕೇಂದ್ರ/ಮಧ್ಯಭಾಗದಲ್ಲಿ ನೀರು ಸೀದಾ ಹರಿಯುವುದರ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವೇಗಕ್ಕೆ ಪೈಪ್‌ಲೈನ್‌ನಲ್ಲಿನ ಸರಾಸರಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವೇಗದ ಅನುಪಾತ _____

(a) 2 (b) 0.5
(c) 0.87 (d) 0.7

16. ಪೈಪಿನ ಹರಿವಿನಲ್ಲಿ < 2100 NRe ಮೌಲ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಫ್ರಿಕ್ಷನ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಚಾರ್ಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಲೈನ್/ಮಾರ್ಗದ ವಾಟ/ಇಳಿಜಾರು

(a) 16 (b) –1
(c) –16 (d) 0

17. ಕೇಸಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ವಾಯು/ಗಾಳಿ ತುಂಬಿದ್ದಾಗ ಕೇಂದ್ರಾಪಗಾಮಿ ಪಂಪ್‌ಗೆ ಪಂಪ್ ಲಿಕ್ವಿಡ್ ಅನ್ನು ತುಂಬಲು ಬರುವುದಿಲ್ಲ. ಏಕೆಂದರೆ

(a) ಅಭಿವರ್ಧಕ ಪ್ರಧಾನಭಾಗವು ಕಡಿಮೆ / ಚಿಕ್ಕದಾಗಿರುವುದು.

(b) ಸ್ರಾವದ ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿನ ಹೆಚ್ಚಳವು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುವುದು.

(c) ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿನ ಹೆಚ್ಚಳವು ಅಧಿಕ ವಾಗಿರುವುದು.

(d) ಸ್ರಾವದ ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ರೀತಿ ಹೆಚ್ಚಳವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ.

18. ಅಣುಗಳ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಭಾಗಗಳ ಮಿಶ್ರಣದ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಕಂಡುಕೊಳ್ಳಲು ಮೊದಲು ಗಾತ್ರದ ಹಂಚಿಕೆಯನ್ನು ಮಾಡಬೇಕು. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ಗಾತ್ರ ಹಂಚಿಕೆಯ ವಿಧಾನ-ವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ಜರಡಿ ಹಿಡಿಯುವಿಕೆ

(b) ICI ಶೇಖರಣೆ

(c) ಮೂತಿಲೋಟಕ್ಕೆ ಬಸಿಯುವಿಕೆ

(d) ಸೋಸುವಿಕೆ

19. ಆವರ್ತಕ ಮಿಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿನ ಕೇಂದ್ರಾಪಗಾಮಿ-ಯು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧ ಪಡುವುದಾಗಿದೆ.

(a) ಕಣಕ್ಕೂ ಮೀರಿದ ಪುಡಿ ಮಾಡಿದ ಗಾತ್ರವು ಇಳಿತವಾಗುವುದು.

(b) ಪುಡಿ ಮಾಡುವಾಗ ಅದರ ಗಾತ್ರವು ಅಪ್ಪಳಿಕೆಗೆ ಒಳಗಾಗುವುದು.

(c) ಹೀಪ್‌ನ ಕೆಳಭಾಗಕ್ಕೆ ತಲುಪಲು ಪುಡಿ ಮಾಡುವಿಕೆಯು ಜಾರುವುದು ಮತ್ತು ಸುತ್ತು ಹಾಕುವುದು.

(d) ಗೋಡೆಯೊಂದಿಗಿನ ಸಂಪರ್ಕದಲ್ಲಿ ಬಲಭಾಗದಿಂದ ಸುತ್ತು ಹಾಕುವ ಮೂಲಕ ಪುಡಿಯನ್ನು ಮುಂದಕ್ಕೆ ಹಾಕುವುದು / ಕೊಂಡ್ಯೊಯುವುದು.

14. Which of the following is the statement of Pascal's law ?

(a) Under static conditions pressure above datum on left limb is equal to pressure above datum on right limb.

(b) The force acting at a point in a static fluid is same in all directions.

(c) The pressure acting at a point in a static fluid is given by $P = h \rho g$.

(d) Absolute pressure is equal to gauge pressure plus atmospheric pressure.

15. The ratio of average velocity in a pipeline to the velocity at the centre of the pipe for a laminar flow is

(a) 2 (b) 0.5

(c) 0.87 (d) 0.7

16. The slope of the line in friction factor chart for a NRe value of <2100 in a pipe flow is

(a) 16 (b) –1

(c) –16 (d) 0

17. A centrifugal pump does not pump liquid when the casing is filled with air because

(a) developed head is less.

(b) the increase in pressure of fluid is less.

(c) increase in pressure is more.

(d) there is no increase in the pressure of fluid.

18. Size distribution is carried out first to find the size of mixture of particles. Among the following operations, which is not a method of size distribution ?

(a) Sieving

(b) ICI Sedimentation

(c) Beaker decantation

(d) Filtration

19. Centrifuging in revolving mills refer to

(a) falling of grinding medium over particle.

(b) collision of grinding medium during grinding.

(c) slipping and rolling of grinding medium to reach bottom of the heap.

(d) the carryover of grinding medium right round in contact with wall.

20. ಕಡಿಮೆ ಜಾಗದ ಸ್ಥಳದಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ದೂರದ ಸ್ಥಳಗಳಿಗೆ ಸ್ಥೂಲವಾದ ಘನಪದಾರ್ಥಗಳ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಸಾಗಿಸಲು ಸೂಕ್ತವಾದ ಭಾರವಾಹಕ _____.

(a) ಸ್ಕ್ರೂ ವಾಹಕ

(b) ನ್ಯೂಮ್ಯಾಟಿಕ್ ವಾಹಕ

(c) ಚೈನ್ ವಾಹಕ

(d) ಬೆಲ್ಟ್ ವಾಹಕ

21. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಮೀಕರಣವು ರಾವ್ಓಲ್ಟ್ ನಿಯಮವನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ

ಇಲ್ಲಿ,

P_A – ಹೆಚ್ಚು ಭಾಷ್ಪಶೀಲವಾದ ಘಟಕದ ಭಾಷ್ಪ ಒತ್ತಡ (A)

p_A^* – A ಘಟಕದ ಭಾಗಶ ಃ ಒತ್ತಡ

y_A – ಭಾಷ್ಪ ಹಂತದಲ್ಲಿ A ಘಟಕದ ಮೋಲ್ ಫ್ರಾಕ್ಷನ್

x_A – ದ್ರವ ಹಂತದಲ್ಲಿ A ಘಟಕದ ಮೋಲ್ ಫ್ರಾಕ್ಷನ್

(a) $P_A = p_A^* y_A$ (b) $p_A^* = P_A y_A$

(c) $P_A = p_A^* x_A$ (d) $p_A^* = P_A x_A$

22. ಒಂದು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯ ಸರಣಿಯನ್ನು ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.

$HI \rightarrow H_2 + I_2$

ಸಮತೋಲನದಲ್ಲಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯೊಳಗೆ ಅಧಿಕ H_2 ವನ್ನು ನೀಡಿದಾಗ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಬದಲಾವಣೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಹೊಸ ಸಮತೋಲನ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ.

(b) ಸಮತೂಕ ಬಿಂದುವು ಹಾಗೇ ಇರುತ್ತದೆ.

(c) ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಸೇರ್ಪಡೆ ಮಾಡಿದ ಜಲಜನಕವು ಅಯೋಡಿನ್-ನೊಂದಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

23. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿವರಣೆಯು ಉಷ್ಣಬಲ ಕ್ರಿಯಾಶಾಸ್ತ್ರದ ಮೂರನೇ ನಿಯಮಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾದ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನವಾಗಿದೆ ?

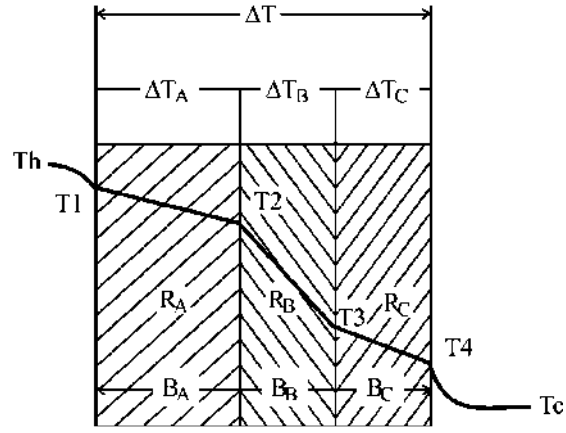
(a) ಶಕ್ತಿಯು ಸೃಷ್ಟಿಯಾಗುವುದೂ ಇಲ್ಲ ನಾಶವಾಗುವುದೂ ಇಲ್ಲ

(b) ಶೂನ್ಯ ನಿರಪೇಕ್ಷ ಉಷ್ಣಾಂಶದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಆದರ್ಶ ಸ್ಫಟಿಕದ ಜಡೋಷ್ಣವು ಸೊನ್ನೆ

(c) ಅಧಿಕ ಉಷ್ಣಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸಬಹುದು.

(d) ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣಾಂಶದಲ್ಲಿ, ಸ್ಫಟಿಕವೊಂದರ ಜಡೋಷ್ಣವು ಗರಿಷ್ಠವಾಗಿರುತ್ತದೆ

24. ಸರಣಿಯಲ್ಲಿರುವ ಒಂದು ಚಪ್ಪಟೆ ಗೋಡೆಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ. ಕೆಳಗೆ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ B_A, B_B, B_C ದತ್ತಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ΔT_A, ΔT_B, ΔT_C ಉಷ್ಣಾಂಶದ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.



ಮೇಲಿನ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ಶಾಖದ ಹರಿವಿನ ದರ ಎಷ್ಟು ?

(a) $q = \frac{\kappa \Delta T}{B}$ (b) $q = \frac{\kappa \Delta T}{R}$

(c) $q = \kappa A \Delta T$ (d) $q = \frac{\Delta T}{\sum R}$

20. The conveyor suitable to transport large quantity of coarse solids to places of less elevation to a larger distance is

(a) Screw conveyor
(b) Pneumatic conveyor
(c) Chain conveyor
(d) Belt conveyor

21. Which of the following equations represents Raoult's law ?
Where,

P_A – Vapour pressure of more volatile component(A)

$\bar{p_A}^*$ – Partial pressure of component A

y_A – mole fraction of component A in vapour phase

x_A – mole fraction of component A in liquid phase

(a) $P_A = \bar{p_A}^* y_A$ (b) $\bar{p_A}^* = P_A y_A$

(c) $P_A = \bar{p_A}^* x_A$ (d) $\bar{p_A}^* = P_A x_A$

22. A reaction sequence is given as follows :

$HI \rightarrow H_2 + I_2$

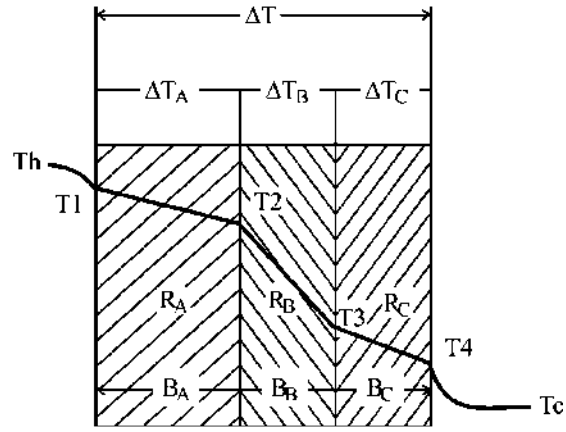
At equilibrium when more H_2 is introduced into the system, which of the following changes occur ?

(a) System moves to new equilibrium state
(b) Equilibrium point remains same
(c) Hydrogen added to system do not react with iodine
(d) None of the above

23. Which among the statements given below is correct definition of third law of the thermodynamics ?

(a) The energy is neither created nor destroyed.
(b) The entropy of a perfect crystal is zero at zero absolute temperature.
(c) Energy can be destroyed at high temperatures.
(d) Entropy of a crystal is maximum at low temperature.

24. Consider a flat wall in series, having thickness, B_A, B_B, B_C and temperature difference of ΔT_A, ΔT_B, ΔT_C as shown below.



What will be the rate of heat flow in the above case ?

(a) $q = \frac{\kappa \Delta T}{B}$ (b) $q = \frac{\kappa \Delta T}{R}$

(c) $q = \kappa A \Delta T$ (d) $q = \frac{\Delta T}{\Sigma R}$

25. ಹೊರಗಿನ ವ್ಯಾಸ 0.06 m ಇರುವ ಒಂದು ಉಕ್ಕಿನ ಕೊಳವೆಗೆ 0.005 m ದಪ್ಪದ ಅಸಬೆಸ್ಟಾಸ್‌ನಿಂದ ನಿರೋಧನ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ನಂತರ 0.023 m. ನ ನಾರುಗಾಜಿನ ಪದರವಿದೆ. ಅಸಬೆಸ್ಟಾಸ್ ಮತ್ತು ನಾರುಗಾಜಿನ ನಡುವೆ ಇರುವ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಎಷ್ಟು ?

ದತ್ತಾಂಶ : ಕೊಳವೆಯ ಭಿತ್ತಿಯ ಉಷ್ಣಾಂಶ 315 °C ಹೊರಭಾಗದ ನಿರೋಧನದ ಉಷ್ಣಾಂಶ 37.8 °C.

ಉಷ್ಣ ವಾಹಕತ್ವ :

ಅಸಬೆಸ್ಟಾಸ್ : 0.166 W/m °C

ನಾರು ಗಾಜು : 0.0485 W/m °C

(a) 293.1 K (b) 398 K
(c) 400 K (d) – 273 K

26. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ವಿಸರಣತ್ವದ ಏಕಮಾನ ?

(a) m^3/s (b) m^2/s
(c) m/s (d) none

27. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಅಂಕಣಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿಕೊಂಡು ಇಲ್ಲಿರುವ ವಾಕ್ಯದ ಖಾಲಿ ಜಾಗವನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡಿ.

ಬೈನರಿ ಮಿಶ್ರಣದಲ್ಲಿರುವ ಘಟಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಭಟ್ಟಿ ಇಳಿಸುವ ವಿಧಾನದಿಂದ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಲು, ಕನಿಷ್ಠ ರಿಫ್ಲಕ್ಸ್ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ____ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಟ್ರೇಗಳ ಅಗತ್ಯ ಮತ್ತು ಒಟ್ಟು ರಿಫ್ಲಕ್ಸಗೆ ____ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪ್ಲೇಟ್‌ಗಳು ಅಗತ್ಯ.

(a) ಕನಿಷ್ಠ, ಆನಂತ
(b) ಅನಂತ, ಒಂದು
(c) ಅನಂತ, ಕನಿಷ್ಠ
(d) ಸೊನ್ನೆ, ಕನಿಷ್ಠ

28. ಕಿತ್ತಳೆ ರಸದ ಪ್ರಭಲತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ಸ್ಫಟಿಕೀಕಾರಕ
(b) ನಿರ್ವಾತ ಶುಷ್ಕಕಾರಿ
(c) ಅವಿಚ್ಛಿನ್ನ ಶುಷ್ಕಕಾರಿ
(d) ಭಾಷ್ಪೀಕಾರಕ

29. ಸ್ಥಿರವಾದ ವೇಗ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸುವಾಗ ಒಣಗಿಸುವ ವೇಗವು

(a) ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
(b) ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ
(c) ಸೊನ್ನೆಯಾಗುತ್ತದೆ
(d) ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

30. ಒಂದು ಲವಣವು ಅದರ ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಅವಶೋಷಣಗೊಳ್ಳುವಂತೆ ಮಾಡಲು, ಅವಶೋಷಣ ಗಣಕ A ಯ ಮೌಲ್ಯ ಯಾವುದು ?

(a) 1
(b) ಸೊನ್ನೆ
(c) ಯೂನಿಟಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ
(d) ಯೂನಿಟಿಗಿಂತ ಅಧಿಕ

31. $MgCO_{3(S)} \rightarrow MgO_{(S)} + CO_{2(g)}$ ನ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗೆ ಸ್ವತಂತ್ರ ಮಾರ್ಗಗಳು / ಅಂಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ____

(a) 2 (b) 1
(c) 3 (d) 0

32. ಸಮತೋಲನ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಬದಲಾಗುವ ಉಚಿತ ಇಂಧನ / ಶಕ್ತಿ ____

(a) ಶೂನ್ಯ
(b) ಧನಾತ್ಮಕ
(c) ಋಣಾತ್ಮಕ
(d) ಅನಿಯಮಿತ / ಅನಿರ್ಧಾರಿತ

25. A steel pipe having outside diameter of 0.06 m is insulated with a 0.005 m thickness of asbestos followed by a fibre glass layer of 0.023 m. What is the temperature between the asbestos and fibre glass ?

Data: The temperature of pipe wall is 315 °C.

Temperature of outside insulation is 37.8 °C.

Thermal conductivity :

asbestos : 0.166 W/m °C

Fiber glass : 0.0485 W/m °C

(a) 293.1 K (b) 398 K

(c) 400 K (d) – 273 K

26. Which one of the following is the unit of mass diffusivity ?

(a) m^3/s (b) m^2/s

(c) m/s (d) none

27. Fill in the blanks of the following sentence by choosing any one of the following options. In order to separate the components in binary mixture using distillation, _____ number of trays are required at minimum reflux ratio and _____ number of plates are required for total reflux.

(a) minimum, infinite

(b) infinite, single

(c) infinite, minimum

(d) zero, minimum

28. Choose any one of the following term that represents the process of concentrating orange juice.

(a) Crystallizer

(b) Vacuum dryer

(c) Continuous dryer

(d) Evaporator

29. During drying at constant rate period, the rate of drying _____.

(a) decreases

(b) remains constant

(c) becomes zero

(d) increases

30. Which one of the following is the value of absorption factor A, to obtain higher absorption of solute from its mixture ?

(a) 1

(b) Zero

(c) Less than unity

(d) Greater than unity

31. The degree of freedom for the reaction

$MgCO_{3(S)} \rightarrow MgO_{(S)} + CO_{2(g)}$

(a) 2 (b) 1

(c) 3 (d) 0

32. Free energy change at equilibrium is

(a) zero

(b) positive

(c) negative

(d) indeterminate

33. ಶುದ್ಧ ದ್ರವ್ಯ ವಸ್ತುವಿನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ ?

(a) ಉಷ್ಣಾಂಶ

(b) ಒತ್ತಡ

(c) (ಎ) ಮತ್ತು (ಬಿ) ಎರಡೂ

(d) ಈ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

34. ಒಂದು ಮುಚ್ಚಿದ ಗಡುಸಾದ ಸಂಗ್ರಾಹಕವು 1 atm and 25 °C ರಲ್ಲಿ 2.5 kg ಯ ಒಂದು ಆದರ್ಶ ಅನಿಲವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಅನಿಲವು 5.4 kJ/min ಯಲ್ಲಿ ಬಿಸಿಯಾಗಿದ್ದರೆ, ಅದು ನೀಡಿದ $C_V = 0.96$ kJ/kg K ಯಲ್ಲಿ 10 atm ತಲುಪಲು ಎಷ್ಟು ಧೀರ್ಘಕಾಲ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು ?

(a) 40 ಘಂಟೆಗಳು (b) 20 ಘಂಟೆಗಳು

(c) 30 ಘಂಟೆಗಳು (d) 10 ಘಂಟೆಗಳು

35. ಈ ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶವನ್ನು ಅಂದರೆ ನೀರನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಸ್ರಾವದಲ್ಲಿ ಫ್ಲೋ ಕ್ಯಾಲೋರಿಮೀಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ದಾಖಲು ಮಾಡಿರುತ್ತದೆ. ಹರಿಯುವ ಪ್ರಮಾಣ = 4.15 g/sec. $T_1 = 0$ °C, $T_2 = 360$ °C, $P_2 = 3$ bar, ಆಗಿದ್ದು, ಬಿಸಿ/ಶಾಖದ ಪ್ರಮಾಣವು heater = 12740 ವ್ಯಾಟ್ಸ್ ಗಳಿಂದ ಅಧಿಕವಾಗಿರುವುದು. ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ನೀರು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಆವಿಯಾಗಿರುವುದು ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ. 300 °C ಮತ್ತು 3 bar ನ ಸ್ಟೀಂನ ಎಂಥಾಲ್‌ಪಿ _____

(a) 3670 J/g (b) 3067 J/g

(c) 3700 J/g (d) 3070 J/g

36. ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಲು ಬಳಸುವ ಸಮೀಕರಣ _____

(a) ಅಂಟೂನಿ (b) ಫ್ರಾನ್ಸಿಸ್

(c) ಹೆಸೆಸ್ (d) ಕ್ಲಾಪಿರಾನ್

37. ವಿವಿಧ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ಎರಡು ಪದರುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಒಂದು ಸಂಯುಕ್ತ ಗೋಡೆಯು k_1 ಮತ್ತು k_2 ಥರ್ಮಲ್ ವಹನಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಎರಡು ಪದರಗಳ ಸಮಾನ ಸ್ಥೂಲತೆಗಾಗಿ ಸ್ಲಾಬ್‌ನ ಸಮಾನಾಂತರ ಥರ್ಮಲ್ ವಾಹಕತೆಯು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಆಗುತ್ತದೆ ?

(a) $k_1 + k_2$ (b) $k_1 k_2$

(c) $\frac{k_1 + k_2}{k_1 k_2}$ (d) $\frac{2k_1 k_2}{k_1 + k_2}$

38. 20 mm ಡಯಾಮೀಟರ್‌ನ ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಗಿಸುವ ವೈರ್‌ಗಾಳಿ ($h = 25$ W/m^2), ಗೆ ಒಡ್ಡಿಕೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕೆ ಅದರ ನಿರೋಧನ ($k = 0.5$ W/mK) ದ ಸ್ಥೂಲತೆ ಯಲ್ಲಿದ್ದಾಗ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಎಷ್ಟು ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ರಮಾಣದ ಶಾಖ ಹಂಚಿಕೆ / ವಿತರಣೆ ಆಗುವುದು ?

(a) 20 mm (b) 1.5 mm

(c) 10 mm (d) 0 mm

39. ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ಟವರ್ ಪ್ಯಾಕಿಂಗ್ ವಸ್ತುಗಳು, ಚೆಂಪಕ್ ಅನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಿಂದ ಮಾಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ ?

(a) ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ (b) ಲೋಹ

(c) ಸೆರಾಮಿಕ್ (d) ಮರ

40. ಸಕ್ಕರೆ ಸ್ಫಟಿಕದ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಲು ΔL ನಿಯಮವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸ್ಫಟಿಕದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ದರವು 300 μm/s ಆಗಿದ್ದರೆ 40 s ರ ಮಧ್ಯಂತರ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ _____

(a) 1200 μm (b) 7.5 μm

(c) 8 μm (d) 30 μm

33. The chemical potential of a pure substance depends upon

(a) temperature

(b) pressure

(c) both (a) and (b)

(d) none of the above

34. A closed rigid container has 2.5 kg of an ideal gas at 1 atm and 25 °C. If the gas is heated at 5.4 kJ/min, how long will it take for the gas to attain 10 atm. Given $C_V = 0.96$ kJ/kg K.

(a) 40 hrs (b) 20 hrs

(c) 30 hrs (d) 10 hrs

35. The following data are recorded in a flow calorimeter in which water is the test fluid. Flow rate = 4.15 g/sec. $T_1 = 0$ °C, $T_2 = 360$ °C, $P_2 = 3$ bar, Rate of heat addition from the heater = 12740 Watts. It is observed that water is completely vaporized in the process. The enthalpy of steam at 300 °C and 3 bar is

(a) 3670 J/g (b) 3067 J/g

(c) 3700 J/g (d) 3070 J/g

36. Equation used to calculate density is

(a) Antoine (b) Francis

(c) Hesses (d) Clapeyron

37. A composite wall consists of two layers of different materials having thermal conductivities k_1 and k_2. For equal thickness of two layers the equivalent thermal conductivity of the slab will be

(a) $k_1 + k_2$ (b) $k_1 k_2$

(c) $\frac{k_1 + k_2}{k_1 k_2}$ (d) $\frac{2k_1 k_2}{k_1 + k_2}$

38. For a current carrying wire of 20 mm diameter exposed to air ($h = 25$ W/m^2), maximum heat distribution occurs when the thickness of insulation ($k = 0.5$ W/mK)

(a) 20 mm (b) 1.5 mm

(c) 10 mm (d) 0 mm

39. Absorption tower packing materials, Chempak are made of

(a) Plastic (b) Metal

(c) Ceramic (d) Wood

40. Using ΔL law calculate the size of the sugar crystal if the growth rate of crystal is 300 μm/s in a time interval of 40 s.

(a) 1200 μm (b) 7.5 μm

(c) 8 μm (d) 30 μm

41. ಉಷ್ಣಾಂಶದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ 10 °C ಏರಿಕೆಗೆ, ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯ ವೇಗವು ದ್ವಿಗುಣ ಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಉಷ್ಣಾಂಶವನ್ನು 30 to 70 °C ಗೆ ಏರಿಸಿದಾಗ, ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ವೇಗವು _____ ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

(a) 8 (b) 12

(c) 16 (d) 32

42. ಆದರ್ಶವಲ್ಲದ ಪ್ರವಹನವನ್ನು ವಿವರಿಸುವು ದಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿರುವ ಶೂನ್ಯ ಪ್ಯಾರಾಮೀಟರ್ ಮಾಡೆಲ್ ಯಾವುದು ?

(a) ಬೇರ್ಪಡಿಕೆ ಮಾದರಿ

(b) ಗರಿಷ್ಠ ಮಿಶ್ರಣತ್ವದ ಮಾದರಿ

(c) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ ಹೌದು

(d) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ ಅಲ್ಲ

43. ಫ್ಲೋ ರಿಯಾಕ್ಟರ್ ಗಳ ಸ್ಪೇಸ್ ವೆಲಾಸಿಟಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ತಪ್ಪು ವಿವರಣೆ ಯಾವುದು ?

(a) ಸ್ಪೇಸ್ ವೆಲಾಸಿಟಿಯ ಏಕಮಾನವು (ಕಾಲ)$^{-1}$.

(b) 5 hr^{-1} ಸ್ಪೇಸ್ ವೆಲಾಸಿಟಿ ಎಂಬುದರ ಅರ್ಥವೇನೆಂದರೆ, ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಐದು ರಿಯಾಕ್ಟರ್ ಗಾತ್ರದ ಗ್ರಾಸವನ್ನು (feed) ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಗೊಮ್ಮೆ ರಿಯಾಕ್ಟರ್‌ಗೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

(c) 5 hr^{-1} ಸ್ಪೇಸ್ ವೆಲಾಸಿಟಿ ಎಂದರೆ, ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ 1/5 ರಷ್ಟು ರಿಯಾಕ್ಟರ್ ಗಾತ್ರದ ಗ್ರಾಸವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಗೊಮ್ಮೆ ರಿಯಾಕ್ಟರ್‌ಗೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ ಎಂದು ಅರ್ಥ.

(d) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

44. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕಾರಣಕ್ಕಾಗಿ ಒಂದು ವೇಗವರ್ಧಕವು ತನ್ನ ಕ್ರಿಯಾಚಟುವಟಿಕೆ-ಯನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

(a) ಸಕ್ರಿಯ ಘಟಕಾಂಶದ ಮೇಲ್ಮೈಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದಲ್ಲಿನ ನಷ್ಟ

(b) ಘನ ಮೇಲ್ಮೈಯ ಔಷ್ಣಿಕ ಸಿಂಟರಿಂಗ್‌ನಿಂದ ಉಂಟಾದ ಲೋಹ ಕಣಗಳು ಸಂಚಯ ಗೊಳ್ಳುವಿಕೆ

(c) ಒಂದು ಪರಕೀಯ ವಸ್ತುವು ವೇಗವರ್ಧಕದ ಸಕ್ರಿಯ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಆವರಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು

(d) (a), (b) ಮತ್ತು (c) ಈ ಮೂರು ಸರಿ

45. ರಂಧ್ರ ವಿಸರಣವು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗೆ ಯಾವುದೇ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಒಡ್ಡದಿದ್ದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ಒಂದು ಘನ ವೇಗವರ್ಧಿತ ಮೊದಲ ವರ್ಗದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ A → ಉತ್ಪನ್ನಗಳು, ಇದರ ಥಿಯೆಲೆ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್ ಏನು ?

(a) < 4 (b) < 0.4

(c) > 1 (d) > 4

46. ವೇಗವರ್ಧಕದ ಇರುವಿಕೆಯಿಂದಾಗಿ, ಒಂದು ವೇಗವರ್ಧಕೀಯ ರಾಸಾಯನಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಸಮತೋಲನ ಸ್ಥಿರಾಂಕವು

(a) ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

(b) ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

(c) ಯಾವುದೇ ಪರಿಣಾಮಕ್ಕೊಳ-ಗಾಗುವುದಿಲ್ಲ

(d) ಕೊಟ್ಟಿರುವ ದತ್ತಾಂಶದಿಂದ ಇದನ್ನು ಊಹಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ

41. For every 10 °C rise in temperature, the rate of chemical reaction doubles. When the temperature is increased from 30 to 70 °C, the rate of reaction increases _____ times.

(a) 8 (b) 12
(c) 16 (d) 32

42. The zero parameter model proposed for describing non-ideal flow is the _____.

(a) Segregation model
(b) Maximum mixedness model
(c) Both (a) & (b)
(d) Neither (a) nor (b)

43. Pick out the wrong statement pertaining to space velocity of flow reactors.

(a) The unit of space velocity is $(\text{time})^{-1}$.
(b) The space velocity of 5 hr^{-1} means that five reactor volumes of feed at specified conditions are being fed into the reactor every hour.
(c) The space velocity of 5 hr^{-1} means that one fifth reactor volume of feed at specified conditions are being fed into the reactor.
(d) None of these

44. A catalyst loses its activity due to

(a) Loss in surface area of the active component.
(b) Agglomeration of metal particles caused by thermal sintering of the solid surface.
(c) Covering of the catalytic active sites by a foreign substance.
(d) All (a), (b) and (c)

45. What is the Thiele modulus of the solid catalyzed I order reaction, A $\rightarrow$ products, if the pore diffusion offers negligible resistance to reaction ?

(a) < 4 (b) < 0.4
(c) > 1 (d) > 4

46. The equilibrium constant of a catalytic chemical reaction _____ due to the presence of a catalyst.

(a) increases
(b) decreases
(c) remains unaffected
(d) unpredictable from the data

47. ಪ್ರಚೋದಕ ಪ್ರತಿಸ್ಪಂದನ ವಿಧಾನದಿಂದ, ಒಂದು ಆದರ್ಶವಲ್ಲದ ಪ್ರವಹನದ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕಾಗಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಳಸುವ ಸಂಕೇತ ಯಾವುದು ?

(a) ಪಲ್ಸ್

(b) ಸ್ಟೆಪ್

(c) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ

(d) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ ಅಲ್ಲ

48. n ವರ್ಗದ ಒಂದು ಸಜಾತೀಯ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗೆ, ದರ ಸ್ಥಿರಾಂಕದ ಆಯಾಮವನ್ನು ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಕೊಡಲಾಗುವುದು

(a) l/(ಕಾಲ)^{n}

(b) (ಪ್ರಭಲತೆ)$^{1-n}$/(ಕಾಲ)

(c) (ಪ್ರಭಲತೆ)$^{n-1}$/(ಕಾಲ)

(d) ಇವು ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

49. ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಪ್ರವಹನ ದರಕ್ಕೆ, ಗ್ಯಾಸದ ಸಂಯೋಜನೆ (ಫೀಡ್ ಕಾಂಪೊಸಿಶನ್) ಮತ್ತು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮೊದಲ ವರ್ಗದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳಿಗೆ, ಒಟ್ಟು ಗಾತ್ರ 'V' ಯೊಂದಿಗೆ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿನ ಸಮಾನ ಗಾತ್ರದ ಮಿಶ್ರಿತ ರಿಯಾಕ್ಟರ್‌ಗಳು ಸ್ಥಿರವಾದ ಸಾಂದ್ರತೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ 'V' ಗಾತ್ರದ ಏಕ ಪ್ಲಗ್ ಪ್ರವಹನ ರಿಯಾಕ್ಟರು ಕೊಡುವಂತಹದೇ ಪರಿವರ್ತನೆಯನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ. 'N' ಮೌಲ್ಯವು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿದ್ದಾಗ ಇದು ಸರಿ.

(a) 1

(b) > 1

(c) ∞

(d) ಇವು ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

50. ಒಂದು ಧಾರಕದಲ್ಲಿನ ಆದರ್ಶವಲ್ಲದ ಪ್ರವಹನದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಅಧ್ಯಯನಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ, ಧಾರಕವನ್ನು ಒಟ್ಟು ಬರುತ್ತಿರುವ ಪ್ರವಾಹಿಯ ನಿರ್ಗಮ ಕಾಲ ವಿತರಣೆಯನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹೀಗಿದ್ದಾಗ $\int_{0}^{\infty} E.dt$ ಯ ಮೌಲ್ಯವೇನು ?

(a) 0 (b) ∞

(c) 2π (d) 1

51. ಒಂದು ವೇಗವರ್ಧಕ ಪೆಲೆಟ್‌ನ ಪರಿಣಾಮ ಕತ್ವ ಗುಣಕವು _____ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಅಳೆಯುವ ಮಾಪನವಾಗಿದೆ.

(a) ರಂಧ್ರ ವಿಸರಣೆ

(b) ಅನಿಲದ ತೆಳುಪದರ (ಫಿಲ್ಮ್)

(c) ರಾಸಾಯನಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ

(d) ಇವು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

52. ಕೈನೆಟಿಕ್ ದತ್ತಾಂಶವನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಭೇದಾತ್ಮಕ ವಿಧಾನವನ್ನು ಯಾವಾಗ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ರೇಟ್ ಎಕ್ಸಪ್ರೆಶನ್‌ಗಳು ಬಹಳ ಸರಳವಾಗಿದ್ದಾಗ

(b) ಸಂಕೀರ್ಣ ಕ್ರಿಯಾತಂತ್ರಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು

(c) ದತ್ತಾಂಶಗಳು ಚದುರಿ ಹೋಗಿರುವಾಗ

(d) ಇವು ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

47. Signal normally used to study non-ideal flow by stimulus response technique is _____ input.

(a) Pulse

(b) Step

(c) Both (a) & (b)

(d) Neither (a) nor (b)

48. For a homogeneous reaction of n^{th} order, the dimension of the rate constant is given by

(a) $l/(\text{time})^n$

(b) $(\text{concentration})^{1-n}/(\text{time})$

(c) $(\text{concentration})^{n-1}/(\text{time})$

(d) none of these

49. For identical flow rate, feed composition and for elementary first order reactions, 'N' equal sized mixed reactors in series with a total volume 'V' gives the same conversion as a single plug flow reactor of volume 'V' for constant density systems. This is true, when the value of 'N' is

(a) 1

(b) > 1

(c) ∞

(d) None of these

50. The exit age distribution of a fluid leaving a vessel is used to study the extent of non-ideal flow in the vessel. What is the value of $\int_0^\infty E.dt$

(a) 0 (b) ∞

(c) 2π (d) 1

51. Effectiveness factor of a catalyst pellet is a measure of the _____ resistance.

(a) pore diffusion

(b) gas film

(c) chemical reaction

(d) none of these

52. Differential method for analyzing the kinetic data is used

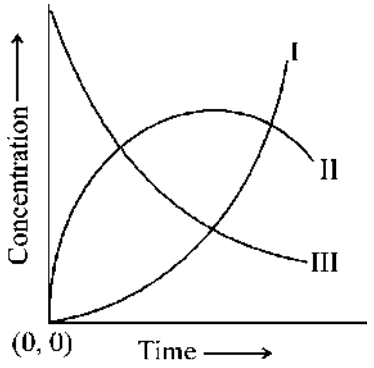
(a) when rate expressions are very simple.

(b) for testing complicated mechanisms.

(c) when the data are scattered.

(d) none of these.

53. ಒಂದು CSTR ನಲ್ಲಿ $A \rightarrow R \rightarrow S$ (ಕ್ರಮಾಗತ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ) ಮಾದರಿಯ ಒಂದು ಮೊದಲ ವರ್ಗದ ಸಜಾತೀಯ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗಿದೆ. ಕಾಲದೊಂದಿಗೆ A, R ಮತ್ತು S ಗಳ ಪ್ರಬಲತೆಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಕ್ರಗಳು ತೋರಿಸುತ್ತವೆ ?



(a) I, II, III (b) III, II, I
(c) III, I, II (d) II, III, I

54. ಸಂಕ್ರಮ ಸ್ಥಿತಿ ಸಿದ್ಧಾಂತವು ದರ (ರೇಟ್) ಮತ್ತು ಉಷ್ಣಾಂಶದ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಹೀಗೆ ತಿಳಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) $k \propto e^{-E/RT}$
(b) $k \propto T.e^{E/RT}$
(c) $k \propto T$
(d) $k \propto T^{1.5}$

55. ____ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ಸ್ಟಾಯಿಕೋಮೆಟ್ರಿ ಹಾಗೂ ದರ ಸಮೀಕರಣದ ನಡುವೆ ಯಾವುದೇ ಸಹಸಂಬಂಧತೆ ಇಲ್ಲ.

(a) ಪ್ರಾಥಮಿಕ
(b) ಗುಣಿತ
(c) ಸ್ವಯಂವೇಗವರ್ಧಕೀಯ
(d) ಪ್ರಾಥಮಿಕವಲ್ಲದ

56. ಅರ್ಹೇನಿಯಸ್ ನಿಯಮದಂತೆ, $\log_e K$ versus 1/T ವ್ಯೂಹವು (–E/R) ಇಳಿಜಾರಿನೊಂದಿಗೆ ಒಂದು ಸರಳರೇಖೆಯನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ. E/R ನ ಏಕಮಾನ ಯಾವುದು ?

(a) k cal (b) k cal/°K
(c) °K (d) k cal. °K

57. ಒಂದು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಅಣುರೂಪಕತೆಯು

(a) ಯಾವಾಗಲೂ ಒಟ್ಟಾರೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ
(b) ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸಮವಾಗಿಲ್ಲದಿರಬಹುದು
(c) ಫ್ರಾಕ್ಶನಲ್ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದು.
(d) (b) ಮತ್ತು (c) ಎರಡೂ

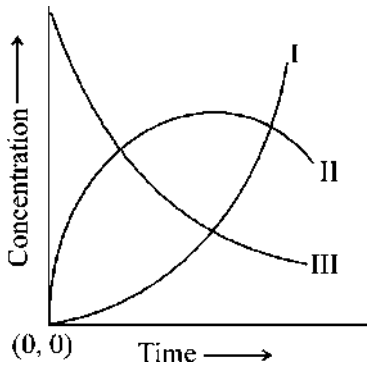
58. $A \xrightarrow{k} 2B$ ಎಂಬ ಒಂದು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದ್ರವ ಹಂತದ ವಿಭಜನೆಯ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಒಂದು CSTR ನಲ್ಲಿ ನಡೆಸಬೇಕಾಗಿದೆ. ಇದರ ವಿನ್ಯಾಸ ಸಮೀಕರಣವೇನು ?

(a) $k\tau = X_A/(1 - X_A)$
(b) $k\tau = X_A(1 + X_A)/(1 + X_A)$
(c) $k\tau = X_A/(1 - X_A)^2$
(d) ಇವು ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

59. ಒಂದು ಗುಣಿತ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ____ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯೆಂದು ವರ್ಗೀಕರಿಸಬಹುದು.

(a) ಕ್ರಮಾಗತ ಅಥವಾ ಪಾರ್ಶ್ವ
(b) ಸಮಾನಾಂತರ ಅಥವಾ ಪಾರ್ಶ್ವ
(c) (a) ಮತ್ತು (b)
(d) ಇವು ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

53. A first order homogeneous reaction of the type $A \rightarrow R \rightarrow S$ (consecutive reaction) is carried out in a CSTR. Which of the following curves respectively show the variation of the concentration of A, R and S with time ?



(a) I, II, III (b) III, II, I

(c) III, I, II (d) II, III, I

54. Transition state theory relates rate and temperature as

(a) $k \propto e^{-E/RT}$

(b) $k \propto T.e^{E/RT}$

(c) $k \propto T$

(d) $k \propto T^{1.5}$

55. There is no correspondence between stoichiometry and the rate equation in case of a/an _____ reaction.

(a) elementary

(b) multiple

(c) autocatalytic

(d) non-elementary

56. From Arrhenius law, a plot of $\log_e K$ versus 1/T gives a straight line with a slope of (–E/R). The unit of E/R is

(a) k cal (b) k cal/°K

(c) °K (d) k cal. °K

57. Molecularity of a reaction

(a) is always equal to the overall order of reaction.

(b) may not be equal to the order of reaction.

(c) can't have a fractional value.

(d) both (b) and (c)

58. An elementary liquid phase decomposition reaction $A \xrightarrow{k} 2B$ is to be carried out in a CSTR. The design equation is

(a) $k\tau = X_A/(1 - X_A)$

(b) $k\tau = X_A(1 + X_A)/(1 + X_A)$

(c) $k\tau = X_A/(1 - X_A)^2$

(d) none of these

59. A multiple reaction may be classified as a _____ reaction.

(a) consecutive or side

(b) parallel or side

(c) (a) and (b)

(d) none of these

60. ಸರಾಸರಿ ರೆಸಿಡಿನ್ಸ್ ಕಾಲ τ ಯೊಂದಿಗಿನ ಒಂದು ಆದರ್ಶ CSTR ಗೆ ನಿರ್ಗಮ ಕಾಲ ವಿತರಣ ವಕ್ರ E(t) ಯನ್ನು ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಕೊಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) $e^{-t/\tau}$ (b) $(e^{-t/\tau})/T$

(c) $1 - e^{-t/\tau}$ (d) $1 - (e^{-t/\tau})/T$

61. $G = \dfrac{1}{s\,(s+2)\,(s+4)}$ ಎಂಬ ಮುಕ್ತ ಲೂಪ್ ವರ್ಗಾವಣೆ ಫಲನಕ್ಕೆ ಕಾಲ್ಪನಿಕ ಅಕ್ಷ ಕ್ರಾಸಿಂಗ್‌ಗೆ ಸಂವಾದಿಯಾದ K ಯ ಮೌಲ್ಯವು

(a) 12 (b) 24

(c) 48 (d) 0

62. ಒಂದು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ವರ್ಗಾವಣೆ ಫಲನ $\dfrac{Y(s)}{X(s)} = \dfrac{10}{s^2 + 1.6\,s + 4}$ ಹೊಂದಿದೆ. ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು

(a) ಕೆಳಅವಮಂದಿತ

(b) ಅತಿ ಅವಮಂದಿತ

(c) ಸಂದಿಗ್ಧ ಅವಮಂದಿತ

(d) ಅವಮಂದಿತವಲ್ಲ

63. ಒಂದು CSTR ನಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ವರ್ಗದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯೊಂದು ನಡೆಯುತ್ತಿದೆ. ಇದು 1.5 ಗಂಟೆಯ ಹೋಲ್ಡ್ ಅಪ್ ಅನ್ನು ಮತ್ತು 2 ಗಂಟೆ$^{-1}$ ರ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾ ವೇಗ ನಿಯತಾಂಕವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಪ್ರವೇಶಿಸುವ ಪ್ರವಹನ ದರವು ನಿರ್ಗಮ ಪ್ರವಹನ ದರದಷ್ಟೇ ಇದೆ ಮತ್ತು 1 m^3/ಗಂಟೆಗೆ ಸಮವಾಗಿದೆ. CSTRನ ಕಾಲ ನಿಯತಾಂಕ ಎಷ್ಟು ?

(a) 1.5 ಗಂಟೆ (b) 0.38 ಗಂಟೆ

(c) 0.64 ಗಂಟೆ (d) 3 ಗಂಟೆ

64. ಒಂದು ದ್ವಿತೀಯ ವರ್ಗದ ಸಂದಿಗ್ಧವಾಗಿ ಅವಮಂದಿತವಾದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಸ್ಟೆಪ್ ಪ್ರತಿಸ್ಪಂದನವನ್ನು $\left[1 - e^{-t/\tau}\left(1 + \dfrac{t}{\tau}\right)\right]$ ಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಕ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಇದರ ಇಂಪಲ್ಸ್ ಪ್ರತಿಸ್ಪಂದನವು

(a) $\dfrac{t}{\tau^2} e^{\frac{-t}{\tau}}$ (b) $\dfrac{t}{\tau} e^{\frac{-t}{\tau}}$

(c) $t.\, e^{\frac{-t}{\tau}}$ (d) $e^{\frac{-t}{\tau}}$

65. ನೀರಿನ ಶುದ್ಧೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಬಹಳವಾಗಿ ಬಳಕೆಯಾಗುವ ಗರಣಿಗಟ್ಟಿಸುವ ವಸ್ತು (ಕೋಅ್ಯಗುಲಂಟ್) ಯಾವುದು ?

(a) ಫೆರಿಕ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್

(b) ಫೆರಸ್ ಸಲ್ಫೇಟ್

(c) ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್

(d) ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್

66. ಆವರಣ ಲ್ಯಾಪ್ಸ್ ದರವು ಅವಸ್ಥಿರೋಷ್ಣೀಯವಾಗಿರುವಂತಹ (ಸಬ್ ಎಡಯಾಬ್ಯಾಟಿಕ್) ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಲಾಕ್ಷಣಿಕ ಪ್ಲೂಮ್‌ನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಲೂಪಿಂಗ್

(b) ನ್ಯೂಟ್ರಲ್ ಪ್ಲೂಮ್

(c) ಕೋನಿಂಗ್

(d) ಫ್ಲಾನಿಂಗ್

67. ಒಂದು ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರವು ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಗೆ 5.45 ಟನ್ ಕಲ್ಲಿದ್ದಲ್ಲನ್ನು ಉರಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಕಲ್ಲಿದ್ದಲಿನಲ್ಲಿ 4.2% ಗಂಧಕದ ಅಂಶವಿದೆ. g/s ಗಳಲ್ಲಿ ಸಲ್ಫರ್ ಡಯಾಕ್ಸೈಡ್‌ನ ಉತ್ಸರ್ಜನ ದರವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

(a) 127 g/s (b) 135 g/s

(c) 149 g/s (d) 186 g/s

60. The exit age distribution curve E(t) for an ideal CSTR with the average residence time, τ, is given by

(a) $e^{-t/\tau}$

(b) $(e^{-t/\tau})/T$

(c) $1 - e^{-t/\tau}$

(d) $1 - (e^{-t/\tau})/T$

61. For the open loop transfer function $G = \frac{1}{s\,(s+2)\,(s+4)}$. The value of K corresponding to imaginary axis crossing is

(a) 12 (b) 24

(c) 48 (d) 0

62. A system has a transfer function $\frac{Y(s)}{X(s)} = \frac{10}{s^2 + 1.6\,s + 4}$. The system is

(a) Underdamped

(b) Overdamped

(c) Critically damped

(d) Undamped

63. A first order reaction is being carried out in a CSTR. It has the hold up of 1.5 hr and a reactions rate constant of 2 hr^{-1}. The inlet flow rate is same as the exit flow rate and equal to 1 m^3/hr. The time constant of CSTR is

(a) 1.5 hr (b) 0.38 hr

(c) 0.64 hr (d) 3 hr

64. The step response of a second order critically damped system is given by the equation : $\left[1 - e^{-t/\tau}\left(1 + \frac{t}{\tau}\right)\right]$, the impulse response of the same is

(a) $\frac{t}{\tau^2} e^{\frac{-t}{\tau}}$ (b) $\frac{t}{\tau} e^{\frac{-t}{\tau}}$

(c) $t.\, e^{\frac{-t}{\tau}}$ (d) $e^{\frac{-t}{\tau}}$

65. The most commonly used coagulant in water purification is

(a) Ferric chloride

(b) Ferrous sulphate

(c) Aluminium chloride

(d) Aluminium sulphate

66. The typical plume in a situation when the ambient lapse rate is subadiabatic (less than the dry adiabatic) is said to be

(a) Looping

(b) Neutral plume

(c) Coning

(d) Fanning

67. A power plant burns 5.45 tonnes of coal per hour. The coal has a sulphur content of 4.2%. Determine the emission rate of sulphur dioxide in g/s.

(a) 127 g/s (b) 135 g/s

(c) 149 g/s (d) 186 g/s

68. ವ್ಯರ್ಥ ಪದಾರ್ಥವು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿದ್ದಾಗ ಅಪಾಯಕಾರಿ ಎಂದು ವರ್ಗೀಕರಿಸ ಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಜ್ವಲನ ಗುಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ

(b) ಸಂಕ್ಷಾರಕ ಗುಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ

(c) ವಿಷಾಯುಕ್ತವಾಗಿದ್ದರೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದನ್ನಾದರೂ

69. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಂಶವನ್ನು ಅಂದಾಜು ಮಾಡಲು ಅಂತಿಮ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ತೇವಾಂಶವಿರುವಿಕೆ

(b) ಭಾಷ್ಪಶೀಲ ಅಂಶವಿರುವಿಕೆ

(c) ದಹನಶೀಲ ಘಟಕಗಳು ಇರುವಿಕೆ

(d) ಬೂದಿಯ ದ್ರವ ಬಿಂದು (Fusing point of ash)

70. ಗ್ರಿಟ್ ರಿಮೂವಲ್ ಒಂದು

(a) ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಉಪಚಾರ

(b) ದ್ವಿತೀಯ ಉಪಚಾರ

(c) ತೃತೀಯ ಉಪಚಾರ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

71. A ಪರಿಮಾಣದ ಹಂತಫಲನವನ್ನು ಗಣಿತೀಯವಾಗಿ ಹೀಗೆ ವ್ಯಕ್ತಡಿಸಬಹುದು ?

(a) $X(s) = \frac{A}{S}$

(b) $X(t) = A\, \upsilon\, (t)$

(c) $X(t) = A\, \delta\, (t)$

(d) $X = A \sin \omega t$

72. 0.1 ನಿಮಿಷದ ಕಾಲನಿಯತಾಂಕವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ಉಷ್ಣಮಾಪಕವು 90 °F ಸ್ಥಿರಸ್ಥಿತಿ ಉಷ್ಣಾಂಶದಲ್ಲಿದೆ. ಈ ಉಷ್ಣಮಾಪಕವನ್ನು t = 0 ಕಾಲದಲ್ಲಿ 100 °F ನಲ್ಲಿ ಪಾಲಿಸಲಾಗಿರುವ ಒಂದು ಉಷ್ಣಾಂಶ ತೊಟ್ಟಿ (ಟೆಂಪರೇಟ್ ಬಾತ್) ಯಲ್ಲಿ ಇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಉಷ್ಣಮಾಪಕವು 98 °F ವಾಚನಾಂಕವನ್ನು ತೋರಿಸಲು ಎಷ್ಟು ಸಮಯ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) 0.161 min (b) 0.046 min
(c) 1.056 min (d) 2.02 min

73. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಸಿ :

(A) ರೋಟಾಮಾಪಕ	1. ಉಷ್ಣಾಂಶ
(B) ಪೀಜೋ ಪ್ರತಿರೋಧಕತ್ವದ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಡ್ಯೂಸರ್‌ಗಳು	2. ಪ್ರವಹನ ವೇಗ
(C) ವಿಕಿರಣ	3. ಒತ್ತಡ
(D) ಪೈರೋಮೀಟರ್	4. ಮಟ್ಟ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

	A	B	C	D
(a)	2	1	3	4
(b)	4	2	3	1
(c)	4	3	2	1
(d)	2	3	4	1

74. ನಿಯಂತ್ರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ $S^3 + 6S^2 + 11S + K + 6 = 0$ ಎಂಬ ಲಾಕ್ಷಣೀಕ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿರುವ K ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು ?

(a) 60 (b) 80
(c) 85 (d) 88

75. ಕೆಳಕಂಡ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಊಹಾತ್ಮಕ ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುವುದು.

(a) ನಿಯಂತ್ರಿತ ಚರಾಂಶಗಳು ಲಭ್ಯವಿರುವಾಗ

(b) ನಿಯಂತ್ರಿತ ಚರಾಂಶವು ಪದೇಪದೇ ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲದಾಗ

(c) ಫೀಡ್ ಬ್ಯಾಕ್ ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿ

(d) ಇದಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

68. A waste is classified as hazardous, if it exhibits

(a) Ignitability

(b) Corrosivity

(c) Toxicity

(d) Any of the above

69. Ultimate analysis is performed to assess

(a) Moisture content

(b) Volatile matter

(c) Combustible components

(d) Fusing point of ash

70. Grit removal is a

(a) Primary treatment

(b) Secondary treatment

(c) Tertiary treatment

(d) None of the above

71. Mathematically the step function of magnitude A can be expressed as

(a) $X(s) = \frac{A}{S}$

(b) $X(t) = A\, \upsilon\, (t)$

(c) $X(t) = A\, \delta\, (t)$

(d) $X = A \sin \omega t$

72. A thermometer having a time constant of 0.1 min is at a steady state temperature of 90 °F, the thermometer is placed in a temperature bath maintained at 100 °F at time t = 0. The time needed for the thermometer to read 98 °F is

(a) 0.161 min (b) 0.046 min

(c) 1.056 min (d) 2.02 min

73. Match the following :

(A) Rotameter	1. Temperature
(B) Piezo resistive transducers	2. Flow rate
(C) Radiation	3. Pressure
(D) Pyrometer	4. Level

Choose the correct alternative :

	A	B	C	D
(a)	2	1	3	4
(b)	4	2	3	1
(c)	4	3	2	1
(d)	2	3	4	1

74. K value in the $S^3 + 6S^2 + 11S + K + 6 = 0$ characteristic equation of the control systems is

(a) 60 (b) 80

(c) 85 (d) 88

75. Inferential control used where

(a) controlled variables available

(b) controlled variable may not be available frequently

(c) feed back control

(d) none

76. ಸರಣಿಯಲ್ಲಿರುವ ಪರಸ್ಪರ ವರ್ತಿಸದ ಮೊದಲ ವರ್ಗದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ವರ್ಗಾವಣೆ ಫಲನವು

(a) $\dfrac{R_2}{(\tau_1 S + 1)(\tau_2 S + A)}$

(b) $\dfrac{R_2}{\tau_1 \tau_2 S^2 + (\tau_1 + \tau_2 + A_1 R_2) S + 1}$

(c) $\dfrac{R_2}{(\tau_1 S + 1)(\tau_2 S + 1)}$

(d) $\dfrac{R_2}{(\tau_2 S + 1)}$

77. ಸಸ್ಯವರ್ಗದ ಅಂಗಾಂಶಸಾವಿಗೆ (ನೆಕ್ರೋಸಿಸ್) ಕಾರಣ

(a) ಅಪಾಯಕಾರಿಯಾದ ಕಸ

(b) ನೀರಿನ ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳು

(c) ಕೀಟ ಬಾಧೆ

(d) ಗಾಳಿಯ ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳು

78. ತೇವಯುಕ್ತ ಉಜ್ಜನಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ (ವೆಟ್ ಸ್ಕ್ರಬರ್ಸ್) ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

1. ಸಾಪೇಕ್ಷವಾಗಿ ಚಿಕ್ಕ ಜಾಗ ಅಗತ್ಯ
2. ಜ್ವಲನಶೀಲ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಅನಿಲಧಾರೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು
3. ಕ್ಷರಣದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು
4. ತೇಲಾಡುವ ಕಣಗಳನ್ನು ಅಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ದಕ್ಷತೆ-ಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಬೇಕು

(a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4

79. 0.3 m ವ್ಯಾಸ ಹಾಗೂ 6 m ಉದ್ದದ ಚೀಲಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಒಂದು ಫ್ಯಾಬ್ರಿಕ್ ಫಿಲ್ಟರ್ (ಬಟ್ಟೆಯ ಸೋಸುಗ)ನ್ನು ರಚಿಸಬೇಕಿದೆ. ಈ ಚೀಲದ ಆವಾಸವು 800 m^3/ನಿಮಿಷದಂತೆ ಗಾಳಿಯನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸಬೇಕಿದೆ. ಸೋಸುಗ ವೇಗವನ್ನು 2 m/ನಿಮಿಷ ಎಂದು ಭಾವಿಸಿ ಕೊಂಡಾಗ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಸ್ವಚ್ಛವಾಗಿ ಕಾರ್ಯಾ ಚರಣೆಗೆ ಎಷ್ಟು ಚೀಲಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ ?

(a) 58 (b) 60
(c) 150 (d) 71

80. ಒಂದು ಕಸದ ಗುಂಡಿಯಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಿತ ವಾದ ಅನಿಲಗಳ ಪಾರ್ಶ್ವ ಚಲನೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡದ್ದರ ಸ್ಥಾಪನೆಯ ಮೂಲಕ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು

(a) ರಂಧ್ರಗಳು (ವೆಂಟ್ಸ್)

(b) ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಪಂಪುಗಳು

(c) ಸೋಸುಗಗಳು

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

81. ಮರುಉತ್ಪಾದಕ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ನೀರಿನ ಅನಿಲ (water gas) ತಯಾರಿಕೆಯ ರನ್ ಪೀರಿಯಡ್‌ನಲ್ಲಿ ____ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು ನಡೆಯುತ್ತದೆ.

(a) ಉಷ್ಣಕ್ಷೇಪಕ

(b) ಉಷ್ಣಗ್ರಾಹಕ

(c) ಸಜಾತೀಯ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

82. ಅಮೋನಿಯ ಸಂಶ್ಲೇಷಣ ಅನಿಲವನ್ನು ಬಳಸಿ ಅಮೋನಿಯ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮಾಡುವಾಗ, ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಅಮೋನಿಯಾದ ಅತ್ಯಧಿಕ ಸಮತೋಲನ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

(a) ಅಧಿಕ ಒತ್ತಡ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣಾಂಶ

(b) ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡ ಮತ್ತು ಅಧಿಕ ಉಷ್ಣಾಂಶ

(c) ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣಾಂಶ

(d) ಅಧಿಕ ಒತ್ತಡ ಮತ್ತು ಅಧಿಕ ಉಷ್ಣಾಂಶ

76. The transfer function for the first-order non-interacting systems in series is

(a) $\frac{R_2}{(\tau_1 S + 1)(\tau_2 S + A)}$

(b) $\frac{R_2}{\tau_1 \tau_2 S^2 + (\tau_1 + \tau_2 + A_1 R_2) S + 1}$

(c) $\frac{R_2}{(\tau_1 S + 1)(\tau_2 S + 1)}$

(d) $\frac{R_2}{(\tau_2 S + 1)}$

77. Necrosis problem on vegetation is due to

(a) Hazardous waste
(b) Water pollutants
(c) Pest
(d) Air pollutants

78. Select the odd one from the following w.r.t. wet scrubbers :

1. Relatively small space required
2. Ability to handle gas streams containing flammable materials
3. Corrosion problems
4. Achieve high collection efficiencies on fine particles

(a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4

79. A fabric filter is to be constructed using bags of 0.3 m in a diameter and 6 m long. The bag house is to receive 800 m^3/min of air. The number of bags required for a continuously cleaned operation are when filtering velocity assumed be 2 m/min

(a) 58 (b) 60
(c) 150 (d) 71

80. The lateral movement of gases produced in a land fill can be controlled by installing

(a) Vents
(b) Extra pumps
(c) Filters
(d) None of the above.

81. In the manufacture of water gas by regenerative process during run period _____ reaction takes place.

(a) exothermic
(b) endothermic
(c) homogeneous
(d) none of the above

82. In the production of Ammonia using Ammonia Synthesis gas, highest equilibrium yield of ammonia can be obtained at

(a) High pressure and low temp
(b) Low pressure and high temp
(c) Lower pressure and low temp
(d) High pressure and high temp

83. ಮಾಂಟೆಕ್ಯಾಟಿನಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಮೂಲಕ ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲವನ್ನು ತಯಾರಿಸುವಾಗ, ಕನ್ವರ್ಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಅನಿಲಗಳು ನೆಲೆಗೊಂಡಿರುವ ಕಾಲ ಎಷ್ಟು ?

(a) 2.5×10^{-4} sec
(b) 2.5×10^{-3} sec
(c) 2.5×10^{-2} sec
(d) 2.5×10^{-1} sec

84. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ಯೂರಿಯಾ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿಲ್ಲ ?

(a) ಇನ್‌ವೆಂಟಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ
(b) ಟೆಕ್ಸಾಕೋ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ
(c) ಪೆಚಿನೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ
(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

85. ಒಂದು ಉಪ-ಉತ್ಪನ್ನವಾಗಿ ಜಿಪ್ಸಂ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಯಾವುದು ಎಂಬುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(a) ವಿದ್ಯುತ್ ಕುಲುಮೆ ವಿಧಾನದಿಂದ ಫಾಸ್ಫರಸ್ ಪೆಂಟಾಕ್ಸೈಡ್‌ನ ಉತ್ಪಾದನೆ
(b) ಸಲ್ಫೂರಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ಲೀಕಿಂಗ್ ಮೂಲಕ ಫಾಸ್ಫೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ಉತ್ಪಾದನೆ
(c) ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ಲೀಕಿಂಗ್ ಮೂಲಕ ಫಾಸ್ಫೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ಉತ್ಪಾದನೆ
(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

86. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ಕಲ್ಲಿದ್ದಲಿನ ಅನಿಲೀಕರಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿಲ್ಲ ?

(a) ಕೋಪರ್ಸ್-ಟೋಫ್‌ಜೆಕ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ
(b) ಟೆಕ್ಸಾಸೋ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ
(c) ಕೆಮಿಕೋ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ
(d) ವಿಂಕ್ಲರ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

87. ಕಲ್ಲಿದ್ದಲ ಟಾರನ್ನು ಭಟ್ಟಿ ಇಳಿಸುವ ಮೂಲಕ ಪಡೆಯಬಹುದಾದ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಯುಕ್ತ ವಸ್ತು ಯಾವುದು ?

(a) ಫಿನಾಂಥ್ರೀನ್
(b) ನ್ಯಾಫ್ತಾಲೀನ್
(c) ಫ್ಲುರಾಂಥಿನ್
(d) ಕ್ರೆಯೋಸೋಟ್

88. ಕಿಣ್ವನೀಕರಣ (fermentation) ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಪ್ರತಿಬಂಧಕವಾಗಿ ಬಳಸುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ಗ್ಲಿಸೆರಾಲ್ (b) ಥೈರೋಸಿನ್
(c) ಟೆಟ್ರಾಸೈಕ್ಲಿನ್ (d) ಸಿಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ

89. ಹತ್ತಿ ಬೀಜ ತೈಲದ ಪ್ರಮುಖ ಘಟಕಾಂಶ ಯಾವುದು ?

(a) ಪಾಮಿಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ
(b) ಸ್ಟಿಯರಿಕ್ ಆಮ್ಲ
(c) ಲಿನೋಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ
(d) ಒಲೆಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ

90. ಭತ್ತದ ಬೆಳೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರ

(a) ಸೂಪರ್ ಫಾಸ್ಫೇಟ್
(b) ಯೂರಿಯಾ
(c) ಅಮೋನಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್
(d) ಪೊಟಾಶಿಯಂ ನೈಟ್ರೇಟ್

91. ಒಲೆಯಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ಆಣ್ವಿಕ ಸೂತ್ರ

(a) $C_{17} H_{35} COOH$
(b) $C_{17} H_{33} COOH$
(c) $C_{17} H_{31} COOH$
(d) $C_{17} H_{29} COOH$

83. In the manufacture of Nitric acid by Montecatini process, the residence time of gases in the converter is
(a) 2.5×10^{-4} sec
(b) 2.5×10^{-3} sec
(c) 2.5×10^{-2} sec
(d) 2.5×10^{-1} sec

84. Which of the following process is not related to the manufacture of urea ?
(a) Inventa process
(b) Texaco process
(c) Pechiney process
(d) None of the above

85. Identify the process in which Gypsum is produced as a byproduct.
(a) Production of phosphorus pentoxide by electric furnace method
(b) Production of phosphoric acid by sulphuric acid leaching
(c) Production of phosphoric acid by hydrochloric acid leaching
(d) All of the above

86. Which one of the following process is not related to the gasification of coal ?
(a) Koppere-Tofzek process
(b) Texaco process
(c) Chemico process
(d) Winkler process

87. The major chemical compound that could be obtained from the coal tar distillation is
(a) Phenanthrene
(b) Naphthalene
(c) Fluoranthene
(d) Creosote

88. Which one of the following is not used as inhibitor in fermentation process ?
(a) Glycerol (b) Thyrosine
(c) Tetracycline (d) Citric acid

89. The major constituent of cotton seed oil is
(a) Palmitic acid
(b) Stearic acid
(c) Linoleic acid
(d) Oleic acid

90. The suitable fertilizer for paddy is
(a) Super phosphate
(b) Urea
(c) Ammonium Sulphate
(d) Potassium Nitrate

91. The molecular formula of oleic acid is
(a) $C_{17} H_{35} COOH$
(b) $C_{17} H_{33} COOH$
(c) $C_{17} H_{31} COOH$
(d) $C_{17} H_{29} COOH$

92. ಟ್ರಿಪಲ್ ಸೂಪರ್ ಫಾಸ್ಫೇಟ್‌ನ ಆಣ್ವಿಕ ಸೂತ್ರ

(a) $10\ Ca\ H_4(PO_4)_2$

(b) $3\ Ca\ H_4(PO_4)_2$

(c) $3\ Ca\ H_4(PO_4)_3$

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

93. ಶುದ್ಧವಾದ ಸೋಡಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್‌ನ್ನು ಕೆಳಕಂಡ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ಪಡೆಯ ಬಹುದು.

(a) ಪಾದರಸ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

(b) ಡಯಾಫ್ರಂ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

(c) ಮೆಂಬ್ರೀನ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

94. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಶ್ವೇತವರ್ಣಕವಲ್ಲ ?

(a) ಜಿಂಕ್ ಆಕ್ಸೈಡ್

(b) ಕ್ರೋಮಿಯಂ ಆಕ್ಸೈಡ್

(c) ಟೈಟಾನಿಯಂ ಆಕ್ಸೈಡ್

(d) ಲಿಥೋಪೋನ್

95. ಕಾಗದದ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ, ಕೆಳಕಂಡ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಸೈಜಿಂಗ್ ವಸ್ತುವನ್ನು ಸೇರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಕಾಗದದ ಮಂದತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

(b) ಕಾಗದದಲ್ಲಿ ನೀರು ತೂರಿ ಹೋಗುವುದನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು

(c) ಕಾಗದದ ನಮ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

96. ವೆನಾಡಿಯಂ ವೇಗವರ್ಧಕವು ಗರಿಷ್ಠ ಯಾವ ಉಷ್ಣಾಂಶದವರೆಗೆ ತನ್ನ ಕ್ರಿಯಾ ಶೀಲತೆಯನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಂಡಿರಬಲ್ಲದು ?

(a) 400 – 420 °C ನಡುವಿನ ಉಷ್ಣಾಂಶ

(b) 500 – 520 °C ನಡುವಿನ ಉಷ್ಣಾಂಶ

(c) 600 – 620 °C ನಡುವಿನ ಉಷ್ಣಾಂಶ

(d) 700 – 720 °C ನಡುವಿನ ಉಷ್ಣಾಂಶ

97. ವಿನೈಲ್ ಅಸಿಟೇಟ್‌ನ ಪ್ರಮುಖ ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳು ಯಾವುವು ?

(a) ಬಿನಜೀನ್ ಮತ್ತು ಗ್ಲೇಶಿಯಲ್ ಅಸಿಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ

(b) ಮೀಥೇನ್ ಮತ್ತು ಗ್ಲೇಶಿಯಲ್ ಅಸಿಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ

(c) ಅಸಿಟಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಮತ್ತು ಗ್ಲೇಶಿಯಲ್ ಅಸಿಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ

(d) ಅಸಿಟಲೀನ್ ಮತ್ತು ಗ್ಲೇಶಿಯಲ್ ಅಸಿಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ

98. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವು ಪೈರೈಟ್ ಅದಿರುಗಳು ?

(a) ಜಿಂಕ್ ಸಲ್ಫೈಡ್

(b) ಬೇರೈಟ್

(c) ಸೆಲೆಸ್ಟೈಟ್

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

99. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್ ಅತ್ಯಂತ ಕೆಳಗಿನ ಆಕ್ಟೇವ್ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ?

(a) ಎರೋಮ್ಯಾಟಿಕ್ಸ್

(b) n-ಪ್ಯಾರಾಫಿನ್

(c) ಐಸೋ ಪ್ಯಾರಾಫಿನ್

(d) ನ್ಯಾಫ್ತಾಲೀನ್

100. ನಿರ್ವಾತ ಭಟ್ಟಿ ಇಳಿಸುವಿಕೆ ಗೋಪುರದಿಂದ ಸಿಗುವ ಪ್ರಮುಖ ಉತ್ಪನ್ನ

(a) ಇಂಧನ ತೈಲ ಮಿಶ್ರಣ

(b) ಕಚ್ಚಾ ಸ್ನೇಹನ ತೈಲ

(c) ಬಿಟುಮಿನ್

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

92. The molecular formula of Triple super phosphate is

(a) 10 $Ca\ H_4(PO_4)_2$

(b) 3 $Ca\ H_4(PO_4)_2$

(c) 3 $Ca\ H_4(PO_4)_3$

(d) None of the above

93. The pure sodium hydroxide can be obtained by

(a) Mercury process

(b) Diaphragm process

(c) Membrane process

(d) None of the above

94. Which one of the following is not white pigment ?

(a) Zinc oxide

(b) Chromium oxide

(c) Titanium oxide

(d) Lithopone

95. In the manufacture of paper sizing material is added to

(a) increase opacity of paper.

(b) reduce water penetration into the paper.

(c) increase flexibility of paper.

(d) all of the above.

96. The maximum temperature till which vanadium catalyst retains its activity is between

(a) 400 – 420 °C

(b) 500 – 520 °C

(c) 600 – 620 °C

(d) 700 – 720 °C

97. The main raw materials of Vinyl acetate are

(a) Benzene and glacial acetic acid

(b) Methane and glacial acetic acid

(c) Acetaldehyde and glacial acetic acid

(d) Acetylene and glacial acetic acid

98. Which of the following is a pyrite ore ?

(a) Zinc sulphide

(b) Barite

(c) Celestite

(d) All of the above

99. Which of the following hydrocarbon has the lowest octane number ?

(a) Aromatics

(b) n-paraffin

(c) Iso-paraffin

(d) Naphthene

100. Major product from vacuum distillation tower is

(a) Fuel oil mixture

(b) Raw lubricating oil

(c) Bitumen

(d) All of the above

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 54

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 55

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. 5 Ω ಮತ್ತು 10 Ω ಆಂತರಿಕ ನಿರೋಧ-ವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ 5V ಮತ್ತು 10V ಗಳ ಎರಡು ಕೋಶಗಳನ್ನು 5 Ω ರ ವಿದ್ಯುತ್ ಹೊರೆಗೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗಿದೆ. ಆಗ, ಆ ವಿದ್ಯುತ್ ಹೊರೆಯಲ್ಲಿರುವ ವೋಲ್ಟೇಜ್ (ವಿಭವಾಂತರ)

(a) 12 V (b) 10 V
(c) 8 V (d) 6 V

2. ಗ್ರಾಫ್ ಸಿದ್ಧಾಂತಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಟೈಸೆಟ್ ಷೆಡ್ಯೂಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಟೈಸೆಟ್ ನ್ನು ____ ಬರೆಯಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಓಮ್‌ನ ನಿಯಮ ಸಮೀಕರಣಗಳು
(b) ಕಿರ್ಚಾಫ್‌ನ ವಿದ್ಯುತ್ ನಿಯಮ ಸಮೀಕರಣಗಳು
(c) ಕಿರ್ಚಾಫ್‌ನ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನಿಯಮ ಸಮೀಕರಣಗಳು
(d) ಫ್ಯಾರಡೆಯ ನಿಯಮ ಸಮೀಕರಣಗಳು

3. ಒಂದು ಶ್ರೇಣಿಕೃತ RLC ಮಂಡಲವು 10 Ω ನಿರೋಧತೆಯನ್ನು 15.8 mH ಪ್ರೇರಕತ್ವವನ್ನು ಮತ್ತು 0.1 μF ಧಾರಣವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಮಂಡಲದ ಅನುರಣಕ ಆವರ್ತನ ____.

(a) 250 Hz (b) 400 Hz
(c) 4 KHz (d) 40 KHz

4. 2-port ಜಾಲದಲ್ಲಿನ ಮುಕ್ತ ಮಂಡಲ ಪ್ರತಿಬಾಧೆ ಪ್ರಮಿತಿ Z_{11}ವನ್ನು ಹೀಗೆ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ (ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಂಕೇತನ ಗಳೊಂದಿಗೆ)

(a) $\left.\frac{V_1}{I_1}\right| I_2 = 0$ (b) $\left.\frac{I_1}{V_1}\right| I_2 = 0$

(c) $\left.\frac{V_1}{I_1}\right| V_2 = 0$ (d) $\left.\frac{I_1}{V_1}\right| V_2 = 0$

5. 1.5 J ಆವೇಶವನ್ನು ಚಲಿಸುವಾಗ 12 J ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವ್ಯಯಿಸುವ ಕೋಶದ ಫಲಿತಾಂಶ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ____.

(a) 8 V (b) 18 V
(c) 12.5 mV (d) 6 V

6. (20 + j10) Ω ನ ಒಂದೇ ವಿಧವಾದ ಮೂರು ಪ್ರತಿಬಾಧೆಗಳನ್ನು ಸ್ಟಾರ್ (γ) ನಲ್ಲಿ 415-V, 3 ಫೇಸ್, 50-Hz ಸರಬರಾಜಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗಿದೆ. ಲೈನ್ ಕರೆಂಟ್ 10.733 ಆ್ಯಂಪ್ ಆಗಿದ್ದರೆ, ಮೂರು ಫೇಸ್ ಲೋಡ್‌ನಿಂದ ಪೋಲಾಗುವ ಶಕ್ತಿ ಆಗ

(a) 3990 W (b) 10367 W
(c) 6900 W (d) 7727 W

7. CRO ದ ಸಮಾಂತರ ವಿಚಲನ ತಟ್ಟೆಗಳಿಗೆ ಅನ್ವಯಿಸುವ ಸಮಯಾಧಾರಿತ ಸಿಗ್ನಲ್ ____.

(a) ಚೌಕ (b) ಗರಗಸದಂತ
(c) ತ್ರಿಭುಜೀಯ (d) ಸೈನಸಾಯ್ಡಲ್

8. P ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಲೈನ್ ಆವೇಶ ಹಂಚಿಕೆಯ ಕಾರಣದಿಂದಾದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಫೀಲ್ಡ್ ತೀವ್ರತೆಯನ್ನು ಹೀಗೆ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಬಹುದು.

(a) $\bar{E} = \int_L \frac{\rho_L dl}{4\pi \in_0 R^2} \overline{a_R}$

(b) $\int_L \frac{\rho_L dl}{4\pi R} \overline{a_R} = \bar{E}$

(c) $\bar{E} = \int_L \frac{\rho_L dl}{2\pi R} \overline{a_R}$

(d) $\int_L \frac{\rho_L dl}{4\pi} \overline{a_R} = \bar{E}$

ρ_L is in coulomb/mt ನಲ್ಲಿದೆ R ಎಂಬುದು ಮೀ. ನಲ್ಲಿದೆ

1. Two batteries of 5 V & 10 V with internal resistances of 5 Ω & 10 Ω respectively are connected in parallel across a load of 5 Ω. Then the voltage across the load is

(a) 12 V (b) 10 V
(c) 8 V (d) 6 V

2. With reference to graph theory, in a Tie Set Schedule, a Tie Set is used to write

(a) Ohm's law equations
(b) Kirchhoff's current law equations
(c) Kirchhoff's voltage law equations
(d) Faraday's law equations

3. A series RLC circuit consists of 10 Ω resistance 15.8 mH inductance and 0.1 μF of capacitance. The circuit resonant frequency is

(a) 250 Hz (b) 400 Hz
(c) 4 KHz (d) 40 KHz

4. The open circuit impedance parameter Z_{11}, in a 2-port network is defined as, (with usual notations)

(a) $\left.\frac{V_1}{I_1}\right| I_2 = 0$ (b) $\left.\frac{I_1}{V_1}\right| I_2 = 0$

(c) $\left.\frac{V_1}{I_1}\right| V_2 = 0$ (d) $\left.\frac{I_1}{V_1}\right| V_2 = 0$

5. What is output voltage of a battery, that expends 12 J of energy in moving 1.5 J of charge ?

(a) 8 V (b) 18 V
(c) 12.5 mV (d) 6 V

6. 3-identical impedances of (20 + j10) Ω are connected in Star (γ) to a 415-V, 3 phase, 50-Hz supply. If the line current is 10.733 Amp, then the power dissipated in the 3 phase load is

(a) 3990 W (b) 10367 W
(c) 6900 W (d) 7727 W

7. The time base signal applied to horizontal deflecting plates of CRO is

(a) Square (b) Saw-tooth
(c) Triangular (d) Sinusoidal

8. Electric field intensity at a point P due to line charge distribution is given by

(a) $\bar{E} = \int_L \frac{\rho_L dl}{4\pi \in_0 R^2} \bar{a_R}$

(b) $\int_L \frac{\rho_L dl}{4\pi R} \bar{a_R} = \bar{E}$

(c) $\bar{E} = \int_L \frac{\rho_L dl}{2\pi R} \bar{a_R}$

(d) $\int_L \frac{\rho_L dl}{4\pi} \bar{a_R} = \bar{E}$

Where ρ_L is in coulomb/mt., R is in mt.

9. ಯಾವುದೇ ಮುಚ್ಚಿದ ಮೇಲ್ಮೈ ಮೂಲಕ ಹರಿಯುವ ವಿದ್ಯುತ್‌ಕಾಂತೀಯ ಅಭಿವಾಹವು ಮೇಲ್ಮೈಯಿಂದ ಆವರಿಸಲಾದ ಒಟ್ಟು ಆವೇಶಕ್ಕೆ ಸಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ____ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಆ್ಯಂಪೀಯರ್ ನಿಯಮ

(b) ಪಾಯ್ಸನ್ಸ್ ನಿಯಮ

(c) ಫ್ಯಾರಡೆಯ ನಿಯಮ

(d) ಗಾಸ್‌ನ ನಿಯಮ

10. ಪಾಯ್ಸನ್‌ನ ಸಮೀಕರಣ ____ಮೂಲಕ ಕೊಡಲಾಗುತ್ತದೆ [∇ = ಗ್ರೇಡಿಯಂಟ್] [ρ_v = ಗಾತ್ರ ಆವೇಶ ಸಾಂದ್ರತೆ, V = ವಿದ್ಯುತ್ ವಿಭವ, $\in$ = ವಿದ್ಯುತ್ ಶೀಲತೆ].

(a) $\nabla^2 V = \rho_V$ (b) $\nabla V = \frac{-\rho_V}{\in}$

(c) $\nabla^2 V = \frac{-\rho_V}{\in}$ (d) $\nabla^2 V = 0$

11. ಒಂದು ಉತ್ತಮ ವಾಹಕಕ್ಕೆ ಈ ಮುಂದಿನ ಮ್ಯಾಕ್ಸ್‌ವೆಲ್‌ನ ಸಮೀಕರಣ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ

(a) $\nabla H = 0$ (b) $\nabla \times \bar{B} = 0$

(c) $\nabla \cdot \bar{D} = 0$ (d) $\nabla \cdot H = 0$

12. ನಷ್ಟರಹಿತ ಅಯಸ್ಕಾಂತೀಯವಲ್ಲದ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಮತಲೀಯ ತರಂಗಕ್ಕೆ ಅಲೆ ಪ್ರಸರಣ ಸ್ಥಿರಾಂಕವನ್ನು ಹೀಗೆ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಬಹುದು.

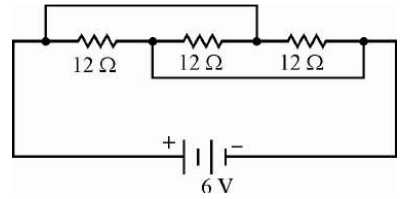
(a) $\beta(\omega) = \omega\sqrt{\mu_0 \in (\omega)}$

(b) $\beta(\omega) = \sqrt{\omega \cdot \mu_0 \cdot \in (\omega)}$

(c) $\beta(\omega) = \omega \cdot \mu_0 \cdot \in (\omega)$

(d) $\beta(\omega) = \omega^2 \mu \in (\omega)$

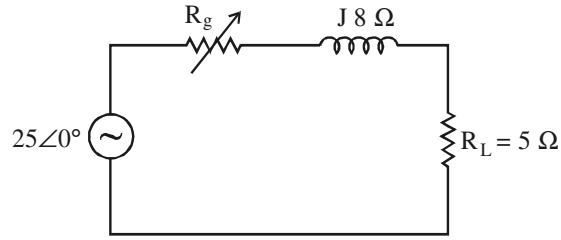
13. ಈ ಕೆಳಗೆ ತೋರಿಸಿರುವ ಪರಿಪಥಕ್ಕೆ ಸಮಾನ ಪ್ರತಿರೋಧವು ಎಷ್ಟು ?



(a) 36 Ω (b) 12 Ω

(c) 4 Ω (d) 6 Ω

14. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ, ಹೊರೆ ಪ್ರತಿರೋಧ R_L ಗೆ ವಿತರಣೆಯಾಗುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಯಾವಾಗ ಗರಿಷ್ಠವಾಗಿರುತ್ತದೆಂದರೆ R_g ಯು



(a) ಬಹಳ ಅಧಿಕವಾಗಿದ್ದಾಗ

(b) 5 Ω ಆಗಿದ್ದಾಗ

(c) 2.5 Ω ಆಗಿದ್ದಾಗ

(d) ಸೊನ್ನೆಯಾಗಿದ್ದಾಗ

15. ಸಮಾನಾಂತರ ಅನುರಣನದಲ್ಲಿ ಗಮನದಲ್ಲಿರಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಅಂಶವೇನೆಂದರೆ,

(a) ಕೆಪಾಸಿಟರ್‌ನ ಮೇಲೆ ಅತ್ಯಧಿಕವಾದ ವೋಲ್ಟೇಜು ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು.

(b) ಪ್ರೇರಕ ಸುರುಳಿಯ ಮೇಲೆ ಅತ್ಯಧಿಕ ವೋಲ್ಟೇಜು ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು.

(c) ಮಾರ್ಗದ ಕರೆಂಟು ಕಡಿಮೆಯಿದ್ದರೂ, ಪ್ರೇರಕ ಹಾಗೂ ಕೆಪಾಸಿಟಿವ್ ಶಾಖೆಗಳ ಮೂಲಕ ಹಾಯುವ ಕರೆಂಟು ಅತ್ಯಧಿಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು.

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

9. The electric flux passing through any closed surface is equal to the total charge enclosed by the surfaces which is called

(a) Ampere law
(b) Poisson's law
(c) Faraday's law
(d) Gauss' law

10. The Poisson's equation is given by _____ [∇ = Gradient] [ρ_v = volume charge density, V = electrical potential, $\in$ = permittivity].

(a) $\nabla^2 V = \rho_v$ (b) $\nabla V = \frac{-\rho_v}{\in}$

(c) $\nabla^2 V = \frac{-\rho_V}{\in}$ (d) $\nabla^2 V = 0$

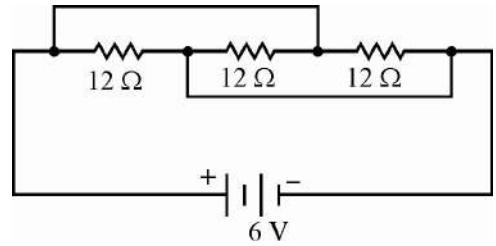
11. For a good conductor following Maxwell's equation holds good :

(a) $\nabla H = 0$
(b) $\nabla \times \bar{B} = 0$
(c) $\nabla \cdot \bar{D} = 0$
(d) $\nabla \cdot H = 0$

12. For a planer wave, in a loss less, non-magnetic medium, wave propagation constant is given by

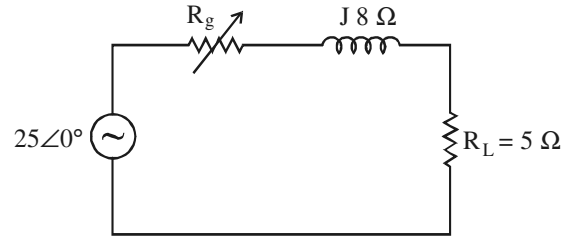
(a) $\beta(\omega) = \omega\sqrt{\mu_0 \in (\omega)}$
(b) $\beta(\omega) = \sqrt{\omega \cdot \mu_0 \cdot \in (\omega)}$
(c) $\beta(\omega) = \omega \cdot \mu_0 \cdot \in (\omega)$
(d) $\beta(\omega) = \omega^2 \mu \in (\omega)$

13. The circuit shown below the equivalent resistance will be



(a) 36 Ω (b) 12 Ω
(c) 4 Ω (d) 6 Ω

14. Power delivered to load resistance R_L shown in figure given below will be maximum when R_g is



(a) Very high (b) 5 Ω
(c) 2.5 Ω (d) Zero

15. The point to be kept in mind with parallel resonance is

(a) a very high voltage appears across the capacitor.
(b) a very high voltage appears across the inductive coil.
(c) although the line current is small but the current passing through inductive and capacitive branches is very high.
(d) All of the above

16. ಕಾಂತೀಯ ಪದಾರ್ಥದಲ್ಲಿ, ಕಾಂತಜಡತ್ವ ನಷ್ಟಗಳು ಉಂಟಾಗುವುದಕ್ಕೆ ಮೂಲತಃ ಕಾರಣವೇನೆಂದರೆ,

(a) ಕಾಂತೀಕರಣವು ತ್ವರಿತವಾಗಿ ತಿರುವು-ಮುರುವು ಗೊಳ್ಳುವುದು

(b) ಅಣ್ವಿಕ ಘರ್ಷಣೆ

(c) ಅದರ ಅಧಿಕ ಧಾರಣಶೀಲತೆ

(d) ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಕಾಂತೀಕರಣ ಬಲಕ್ಕಿಂತ ಹಿಂದುಳಿಯುವುದು

17. ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಇಸ್ತ್ರಿ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯನ್ನು 230 V, 50 Hz ವಿದ್ಯುತ್ತನ್ನು ಸರಬರಾಜು ಮಾಡುವ a.c. ಮೇನ್‌ಗಳಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗಿದೆ. ಬಳಸಲಾದ ತತ್‌ಕ್ಷಣಿಕ ವಿದ್ಯುತ್ತಿನ ಆವರ್ತಾಂಕ ಎಷ್ಟು ?

(a) 0 Hz (b) 50 Hz
(c) 100 Hz (d) 150 Hz

18. ಒಂದು 10 GHz ಸಿಗ್ನಲ್ಲು 4×10^8 m/s ಫೇಸ್ ವೇಗದೊಂದಿಗೆ ಒಂದು ವೇವ್ ಗೈಡ್‌ನೊಳಗೆ ಪ್ರಸಾರಣವಾಗುತ್ತಿದೆ. ಗೈಡ್ ನಲ್ಲಿ, ಈ ಸಿಗ್ನಲ್ಲು ಒಂದು ಸ್ಥಾಯೀ ತರಂಗವನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡಿದರೆ, ಆಗ ಸಕ್ಸೆಸಿವ್ ಮಿನಿಮಲ್ ನಡುವಿನ ಅಂತರ ಎಷ್ಟು ?

(a) 10 mm (b) 20 mm
(c) 30 mm (d) 40 mm

19. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ವೆಕ್ಟರ್ ಅಲ್ಲ ?

(a) ರೇಖೀಯ ಆವೇಗ

(b) ಕೋನೀಯ ಆವೇಗ

(c) ವಿದ್ಯುತ್ ಕ್ಷೇತ್ರ

(d) ವಿದ್ಯುತ್ ವಿಭವ

20. ρ_l c/n ಎಂಬ ಏಕರೂಪದ ವಿತರಣೆಯ ಮಾರ್ಗ ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರಣದಲ್ಲಿ, ಆ ಉದ್ದದ ಮೇಲಿರುವ ಕ್ಷೇತ್ರ ತೀವ್ರತೆ ಎಷ್ಟು ?

(a) $\frac{\rho_l}{2\pi\epsilon r}$ (b) $\frac{\rho_l}{2\epsilon}$

(c) $\frac{\rho_l}{2\pi\epsilon}$ (d) ಸೊನ್ನೆ

21. ಜನರೇಟರುಗಳಲ್ಲಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನದಕ್ಕಾಗಿ ವೇವ್ ವೈಂಡಿಂಗ್‌ಗೆ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಕಡಿಮೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್, ಕಡಿಮೆ ಕರೆಂಟ್

(b) ಕಡಿಮೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್, ಅಧಿಕ ಕರೆಂಟ್

(c) ಅಧಿಕ ವೋಲ್ಟೇಜ್, ಕಡಿಮೆ ಕರೆಂಟ್

(d) ಅಧಿಕ ವೋಲ್ಟೇಜ್, ಅಧಿಕ ಕರೆಂಟ್

22. ಈ ಕೆಳಗಿನ ನಷ್ಟಗಳನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವುದಕ್ಕಾಗಿ, d.c ಪಾರ್ಶ್ವವಾಹಕ ಮೋಟಾರಿನಲ್ಲಿ ವೇಗಾಪಕರ್ಷಣ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗುವುದು.

(a) ವಿರಳ ನಷ್ಟಗಳು (ಸ್ಟ್ರೇಲಾಸ್)

(b) ತಾಮ್ರ ನಷ್ಟಗಳು

(c) ಘರ್ಷಣ ನಷ್ಟಗಳು

(d) ಕಬ್ಬಿಣ ನಷ್ಟಗಳು

23. ಒಂದು ಆಲ್ಟರ್ ನೇಟರ್ ಹೆಣಿಗೆಯು $\frac{5}{6}$, ರ ಫ್ರಾಕ್ಶನಲ್ ಪಿಚ್ ಹೊಂದಿದ್ದರೆ, ಸುರುಳಿಯ ಹರವು ____ ಡಿಗ್ರಿಗಳಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.

(a) 300 (b) 150
(c) 30 (d) 60

24. α ಎಂಬುದು ಶಾರ್ಟ್‌ಪಿಚ್‌ನ ಕೋನವಾಗಿದ್ದರೆ, ಆಗ ಸುರುಳಿಯ ಹರವಿನ ಗುಣಕವು

(a) $\sin \alpha/2$ (b) $\cos \alpha/2$
(c) $\cos 2/\alpha$ (d) $\sin 2/\alpha$

25. ಒಂದು ಪರಿವರ್ತಕದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಸುತ್ತಿನ ಸರಾಸರಿ e.m.f. ____ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

(a) $4 f\phi_m$ (b) $4.44 f\phi_m$
(c) $2 f\phi_m$ (d) $f\phi_m$

26. ಲೀಡಿಂಗ್ ಪವರ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಹೊರೆಗಳಿಗಾಗಿ, ಪರಿವರ್ತಕದ ನಿಯಂತ್ರಣವು ____ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

(a) ಧನಾತ್ಮಕ (b) ಋಣಾತ್ಮಕ
(c) ಸೊನ್ನೆ (d) ಯೂನಿಟಿ

16. In a magnetic material, hysteresis loss takes place primarily due to
(a) Rapid reversal of magnetization.
(b) Molecular friction.
(c) Its high retentivity.
(d) Flux density lagging behind magnetising force.

17. A iron box at home is switched on to the a.c. mains supplying power at 230 V, 50 Hz. The frequency of instantaneous power consumed is
(a) 0 Hz (b) 50 Hz
(c) 100 Hz (d) 150 Hz

18. A 10 GHz signal propagates in a waveguide with a phase velocity of 4×10^8 m/s. If the signal produces standing wave in the guide, then the distance between successive minimal will be
(a) 10 mm (b) 20 mm
(c) 30 mm (d) 40 mm

19. Which of the following is not a vector ?
(a) Linear momentum
(b) Angular momentum
(c) Electric field
(d) Electric potential

20. In an uniformly distributed line charge of ρ_l c/n field intensity along the length is
(a) $\frac{\rho_l}{2\pi\epsilon r}$ (b) $\frac{\rho_l}{2\epsilon}$
(c) $\frac{\rho_l}{2\pi\epsilon}$ (d) Zero

21. In generators, wave winding is preferred for _____.
(a) Low voltage, low current
(b) Low voltage, high current
(c) High voltage, low current
(d) High voltage, high current

22. Retardation test on a d.c shunt motor is used for finding _____.
(a) Stray loss
(b) Copper loss
(c) Friction loss
(d) Iron loss

23. If an alternator winding has a fractional pitch of $\frac{5}{6}$, the coil span is at _____ degrees.
(a) 300 (b) 150
(c) 30 (d) 60

24. If α is angle of short pitch, then coil span factor is _____.
(a) $\sin \alpha/2$ (b) $\cos \alpha/2$
(c) $\cos 2/\alpha$ (d) $\sin 2/\alpha$

25. The average e.m.f. per turn in a transformer is _____.
(a) $4 f\phi_m$ (b) $4.44 f\phi_m$
(c) $2 f\phi_m$ (d) $f\phi_m$

26. For leading power factor loads, the regulation of transformer is _____.
(a) Positive (b) Negative
(c) Zero (d) Unity

27. ನಿಶ್ಚಲಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ, ಒಂದು ಪ್ರೇರಣ ಮೋಟಾರಿನ ಸ್ಲಿಪ್ ಎಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ ?

(a) ಸೊನ್ನೆ

(b) ಒಂದು

(c) ಅಪರಿಮಿತ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

28. ಪರಿಭ್ರಮಣ ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಪರಿಮಾಣವು ಯಾವುದೇ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಫೇಸಿನ ಗರಿಷ್ಠ ಫ್ಲಕ್ಸ್‌ನ _____ ರಷ್ಟು ಇರುತ್ತದೆ.

(a) $\sqrt{3}$ (b) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

(c) 2.5 (d) 1.5

29. ಒಂಟಿ ಫೇಸ್ ಮೋಟಾರಿನ ಪರಿಭ್ರಮಣದ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ತಿರುವು ಮುರುವು ಮಾಡಬಹುದು.

(a) ಎರಡೂ ಹೆಣಿಗೆಗಳ ಸಂಪರ್ಕಗಳನ್ನು ತಿರುವುಮುರುವು ಮಾಡುವುದರಿಂದ.

(b) ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಹೆಣಿಗೆಗಳ ಸಂಪರ್ಕಗಳನ್ನು ತಿರುವುಮುರುವು ಮಾಡುವುದರಿಂದ.

(c) ತಿರುವುಮುರುವು ಮಾಡುವ ಸ್ವಿಚ್ ನ ಬಳಕೆಯಿಂದ.

(d) ಸರಬರಾಜು ಸಂಪರ್ಕಗಳನ್ನು ತಿರುವುಮುರುವು ಮಾಡುವುದರಿಂದ.

30. ಒಂದು ಪ್ರೇರಣ ಮೋಟಾರನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕೆ y-Δ ಸ್ವಿಚ್ಚು, ಕೆಳಕಂಡ ಅನುಪಾತದ ಸ್ವಯಂ ಪ್ರಾರಂಭಿಕಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(a) 33.3 (b) 73.2
(c) 57.7 (d) 60

31. ಪರಿಭ್ರಮಕ ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿನ ಚರನಷ್ಟಗಳು ಯಾವುವು ?

(a) ಕ್ರೋಢ ನಷ್ಟ ಮತ್ತು ಯಾಂತ್ರಿಕ ನಷ್ಟ

(b) ಕ್ರೋಢ ನಷ್ಟ ಮತ್ತು ವಿರಳ ಹೊರೆ ನಷ್ಟ

(c) ತಾಮ್ರ ನಷ್ಟ ಮತ್ತು ಕ್ರೋಢ ನಷ್ಟ

(d) ತಾಮ್ರ ನಷ್ಟ ಮತ್ತು ವಿರಳ ಹೊರೆ ನಷ್ಟ

32. ಡಿ.ಸಿ ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ

(a) ಆರ್ಮೇಚರ್ ವಾಹಕಗಳಲ್ಲಿರುವ ಕರೆಂಟು ಮತ್ತು ಇಎಂಎಫ್ ಗಳು ಪರ್ಯಾಯವಾಗುತ್ತಿರುತ್ತವೆ ಆದರೆ ಅಂತ್ಯಸ್ಥಗಳಲ್ಲಿರುವಂಥವು ಏಕ-ದಿಶೀಯವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

(b) ಆರ್ಮೇಚರ್ ವಾಹಕಗಳಲ್ಲಿರುವ ಕರೆಂಟು ಮತ್ತು ಇಎಂಎಫ್ ಗಳು ಏಕದಿಶೀಯವಾಗಿರುತ್ತವೆ ಆದರೆ ಅಂತ್ಯಸ್ಥಗಳಲ್ಲಿರುವಂಥವು ಪರ್ಯಾಯವಾಗುತ್ತವೆ.

(c) ಆರ್ಮೇಚರ್ ವಾಹಕಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಅಂತ್ಯಸ್ಥಗಳಲ್ಲಿರುವ ಕರೆಂಟು ಮತ್ತು ಇಎಂಎಫ್ ಗಳು ಏಕದಿಶೀಯವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

(d) ಆರ್ಮೇಚರ್ ವಾಹಕಗಳು ಮತ್ತು ಅಂತ್ಯಸ್ಥಗಳಲ್ಲಿರುವ ಇಎಂಎಫ್ ಗಳು ಪರ್ಯಾಯವಾಗುತ್ತಿರುತ್ತವೆ ಆದರೆ ಅಲ್ಲಿರುವ ಕರೆಂಟು ಏಕದಿಶೀಯ-ವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

33. ಒಂದು ಸಿಂಕ್ರಾನಸ್ ಮೋಟಾರ್‌ನ ವೇಗವನ್ನು ಅದರ _____ ನ್ನು ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಬದಲಾಯಿಸಬಹುದು.

(a) ಉದ್ರೇಕನ

(b) ಸರಬರಾಜು ಮೋಲ್ಟೇಜ್

(c) ಸರಬರಾಜು ಅವರ್ತಾಂಕ

(d) ಲೋಡ್

27. The slip of an induction motor at stand still is _____.

(a) Zero
(b) One
(c) Infinity
(d) None of the above

28. The magnitude of rotating magnetic field is _____ times the maximum flux of any individual phase.

(a) $\sqrt{3}$ (b) $\frac{1}{\sqrt{3}}$
(c) 2.5 (d) 1.5

29. The direction of rotation of a single-phase motor can be reversed by

(a) Reversing connections of both windings.
(b) Reversing connections of starting winding.
(c) Using a reversing switch.
(d) Reversing supply connections.

30. For the purpose of starting an induction motor, a y-Δ switch is equivalent to an auto-starter of ratio _____ percent.

(a) 33.3 (b) 73.2
(c) 57.7 (d) 60

31. Which of the following are the variable losses in rotating machine ?

(a) Core loss and mechanical loss.
(b) Core loss and stray load loss.
(c) Copper loss and core loss.
(d) Copper loss and stray load loss.

32. In a d.c. machine

(a) the current and emf in armature conductors are alternating while those at the terminals are unidirectional.

(b) the current and emf in armature conductors are unidirectional while those at the terminals are alternating.

(c) the current and emf in armature conductors and at the terminals are unidirectional.

(d) the emf in the armature conductors and at the terminals is alternating while current there is unidirectional.

33. The speed of synchronous motor can be varied by varying its

(a) excitation

(b) supply voltage

(c) supply frequency

(d) load

34. ಒಂದು ಏಕಫೇಸ್ ಪ್ರೇರಣ ಮೋಟಾರಿನಲ್ಲಿ ಫೇಸ್ ಛೇದನವನ್ನು ಹೇಗೆ ಉಂಟು ಮಾಡಬಹುದು ?

(a) ಸಹಾಯಕ ಹೆಣಿಗೆಯೊಂದಿಗೆ, ಒಂದು ಕೆಪಾಸಿಟರ್‌ನ್ನು ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರ್ಪಡೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಮಾತ್ರ.

(b) ಸಹಾಯಕ ಹೆಣಿಗೆಯು ಅಧಿಕ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವಂತೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಮಾತ್ರ.

(c) ಸಹಾಯಕ ಹೆಣಿಗೆಯು ಕಡಿಮೆ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವಂತೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಮಾತ್ರ.

(d) ಮೇಲಿನ ಮೂರರಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ವಿಧಾನದ ಮೂಲಕ

35. ಒಂದು ಪ್ರೇರಣ ಮೋಟಾರಿನ ವೃತ್ತರೇಖಾ ಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ವೃತ್ತದ ವ್ಯಾಸವು ಏನನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ ?

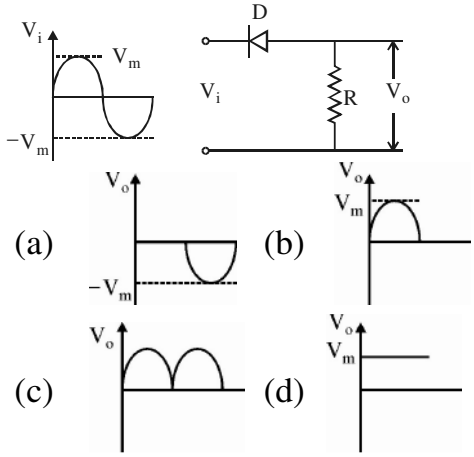
(a) ರೋಟಾರ್ ಕರೆಂಟ್

(b) ಲೈನ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್

(c) ಕಾರ್ಯಚಲಿಸುತ್ತಿರುವ ಟಾರ್ಕ್

(d) ಗರಿಷ್ಠ ಟಾರ್ಕ್

36. ಕೆಳಕಂಡ 1ನೇ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿನ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ಗೆ, ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತಹ ಸಿನ್ಯುಸಾಯಿಡಲ್ ಇನ್‌ಪುಟ್ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಇದರಿಂದ ಬರುವ ಔಟ್ ಪುಟ್ ತರಂಗರೂಪವು



37. ಕಾಮನ್‌ಬೇಸ್ ಕಾನ್‌ಫಿಗರೇಶನ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್‌ನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಿದಾಗ, ಅದನ್ನು ಆಕ್ಟೀವ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ (active-region) ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುವಂತೆ ಮಾಡಲು

(a) ಬೇಸ್-ಎಮಿಟರ್ (Base-emitter) ಜಂಕ್ಷನ್ ಅನ್ನು ಫಾರ್ವರ್ಡ್ ಬಯಾಸ್ ಮಾಡಿ ಕಲೆಕ್ಟರ್-ಬೇಸ್ ಜಂಕ್ಷನ್ ಅನ್ನು ರಿವರ್ಸ್ ಬಯಾಸ್ ಮಾಡಬೇಕು.

(b) ಬೇಸ್-ಎಮಿಟರ್ (Base-emitter) ಜಂಕ್ಷನ್ ಅನ್ನು ರಿವರ್ಸ್ ಬಯಾಸ್ ಮಾಡಿ ಕಲೆಕ್ಟರ್-ಬೇಸ್ ಜಂಕ್ಷನ್ ಅನ್ನು ಫಾರ್ವರ್ಡ್ ಬಯಾಸ್ ಮಾಡಬೇಕು.

(c) ಬೇಸ್-ಎಮಿಟರ್ ಜಂಕ್ಷನ್ ಹಾಗೂ ಕಲೆಕ್ಟರ್-ಬೇಸ್ ಜಂಕ್ಷನ್ ಅನ್ನು ಫಾರ್ವರ್ಡ್ ಬಯಾಸ್ ಮಾಡಬೇಕು.

(d) ಬೇಸ್-ಎಮಿಟರ್ ಜಂಕ್ಷನ್ ಹಾಗೂ ಕಲೆಕ್ಟರ್-ಬೇಸ್ ಜಂಕ್ಷನ್‌ಗಳನ್ನು ರಿವರ್ಸ್ ಬಯಾಸ್ ಮಾಡಬೇಕು.

38. ಒಂದು ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್ ಆಮ್ಪ್ಲಿಫೈಯರ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಲೆಕ್ಟರ್ ಕರೆಂಟ್ I_Cಯು ಈ ಪ್ಯಾರಾಮೀಟರ್‌ಗಳಿಗೆ ಸ್ಪಂದಿಸುತ್ತದೆ.

(a) ಕರೆಂಟ್ ಗೇನ್ β ಗೆ ಮಾತ್ರ

(b) ಕರೆಂಟ್ ಗೇನ್ β ಹಾಗೂ ಬೇಸ್-ಎಮಿಟರ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ V_{BE} ಗೆ.

(c) ಕರೆಂಟ್ ಗೇನ್ β ಹಾಗೂ ಬೇಸ್-ಎಮಿಟರ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ V_{BE} ಮತ್ತು ರಿವರ್ಸ್ ಸ್ಯಾಚುರೇಷನ್ ಕರೆಂಟ್ I_{CO} ಗೆ.

(d) ಕರೆಂಟ್ ಗೇನ್ β ಮತ್ತು ರಿವರ್ಸ್ ಸ್ಯಾಚುರೇಷನ್ ಕರೆಂಟ್ I_{CO} ಗೆ.

34. Phase splitting can be accomplished in a single phase induction motor

(a) only by adding a capacitor in series with the auxiliary winding.

(b) only by causing the auxiliary winding to have high resistance.

(c) only by causing the auxiliary winding to have low resistance.

(d) by any one of the above three methods.

35. In a circle diagram of an induction motor the diameter of the circle represents the

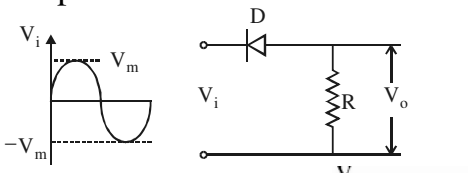
(a) rotor current

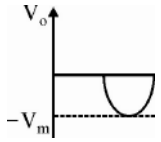
(b) line voltage

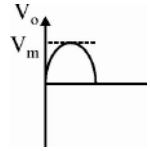
(c) operating torque

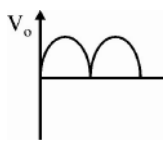
(d) maximum torque

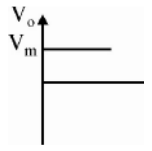
36. The circuit shown in fig. is supplied with sinusoidal input voltage as shown. The resulting output waveform is



(a) 

(b) 

(c) 

(d) 

37. To operate the transistor in active-region, when the transistor is connected in Common-Base configuration

(a) Base-emitter junction is forward biased and collector base junction reverse biased.

(b) Base-emitter junction is reverse biased and collector base junction forward biased.

(c) Base-emitter junction and collector base junction are forward biased.

(d) Base-emitter junction and collector base junction are reverse biased.

38. In a transistor amplifier, the collector current I_c is sensitive to

(a) only current gain β.

(b) current gain β and base-emitter voltage drop V_{BE}.

(c) Current gain β, base-emitter voltage drop V_{BE}, and reverse saturation current I_{CO}.

(d) Current gain β and reverse saturation current I_{CO}.

39. ಒಂದು ಪವರ್ ಆಮ್ಪ್ಲಿಫೈಯರ್‌ನಲ್ಲಿ, ಔಟ್‌ಪುಟ್ ಸಿಗ್ನಲ್‌ನ ಫಂಡಮೆಂಟಲ್ ಆಮ್ಪ್ಲಿಟ್ಯೂಡ್ 2.5 V ಇದೆ. ಸೆಕೆಂಡ್ ಹಾರ್ಮಾನಿಕ್ ಆಮ್ಪ್ಲಿಟ್ಯೂಡ್ 0.25V ಮತ್ತು ಥರ್ಡ್ ಹಾರ್ಮಾನಿಕ್ ಆಮ್ಪ್ಲಿಟ್ಯೂಡ್ 0.1 V ಇದೆ. ಸೆಕಂಡ್ ಹಾರ್ಮಾನಿಕ್‌ನ ಹಾರ್ಮೊನಿಕ್ ವಿರೂಪಣದ ಪ್ರಮಾಣ ಎಷ್ಟು ?

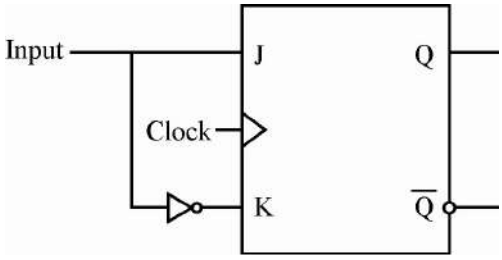
(a) 4 % (b) 2 %
(c) 25 % (d) 10 %

40. ಕೆಳಗೆ ತೋರಿಸಿರುವ ಉತ್ಪನ್ನ ಸಮೀಕರಣದ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಹೀಗೆ ಬರೆಯಬಹುದು.

$H = f(A, B, C) = A'BC + A'B'C + ABC$

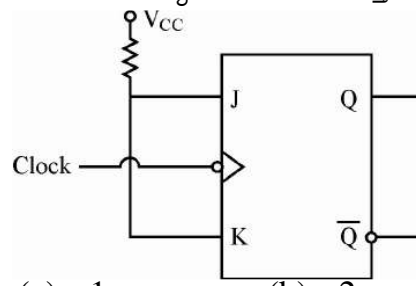
(a) $H = \sum (0, 1, 3, 7)$
(b) $H = \sum (1, 3, 7)$
(c) $H = \sum (2, 4, 5, 6)$
(d) $H = \sum (1, 2, 3, 4)$

41. ಜೆ.ಕೆ. ಫ್ಲಿಪ್‌ಫ್ಲಾಪ್‌ನ್ನು ಚಿತ್ರ 6 ರಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿದಾಗ ಈ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನ ವರ್ತನೆ ಈ ರೀತಿ ಇರುತ್ತದೆ.



(a) T ಫ್ಲಿಪ್‌ಫ್ಲಾಪ್
(b) SR ಫಿಪ್‌ಫ್ಲಾಪ್
(c) D ಫ್ಲಿಪ್‌ಫ್ಲಾಪ್
(d) Master Slave JK ಫಿಪ್‌ಫ್ಲಾಪ್

42. ಚಿತ್ರ 7 ರಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಪರಿಪಥವನ್ನು ಇನ್ಪುಟ್ ಕ್ಲಾಕ್ ಅವರ್ತಾಂಕದ ವಿಭಜನೆಗಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಪರಿಪಥವು ಕ್ಲಾಸ್ ಅವರ್ತಾಂಕವನ್ನು ಕೆಳಕಂಡ ಸಂಖ್ಯೆಯಿಂದ ವಿಭಜಿಸುತ್ತದೆ.



(a) 1 (b) 2
(c) 4 (d) 8

43. ಕೆಳಗೆ ತೋರಿಸಿರುವ ಸಮೀಕರಣ ಇನ್ಪುಟ್ ಔಟ್‌ಪುಟ್ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಟೈಮ್-ಶಿಫ್ಟ್ ಆಪರೇಟರ್ S ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಬರೆಯ ಬಹುದಾದ ರೀತಿ

$$y(n) = \frac{1}{3}(x[n+1] + x[n] + x[n-1])$$

(a) $H = \frac{1}{3}(S^{-1} + 1 + S^{1})$
(b) $H = 3(S^{-1} + 1 + S^{1})$
(c) $H = \frac{1}{3}[1 + S + S^{2}]$
(d) $H = \frac{1}{3}[S^{-2} + S + S^{2}]$

44. ಫಸ್ಟ್ ಆರ್ಡರ್ ರಿಕರ್‌ಸೀವ್ ಸಿಸ್ಟಮ್‌ನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಡಿಫರೆನ್ಸ್ ಸಮೀಕರಣ ಎಂದು ವಿವರಿಸಬಹುದು.

$$y[n] = \rho y[n-1] + x[n]$$

ಈ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಯಾವ ರೀತಿಯದು ?

(a) ಕಾಸಲ್, ಮೆಮೋರಿಲೆಸ್
(b) ನಾಟ್ ಕಾಸಲ್, ಮೆಮೋರಿಲೆಸ್
(c) ನಾಟ್ ಕಾಸಲ್, ನಾಟ್ ಮೆಮೋರಿಲೆಸ್
(d) ಕಾಸಲ್, ನಾಟ್ ಮೆಮೋರಿಲೆಸ್

39. In a power amplifier, the output signal has fundamental amplitude of 2.5 V, second harmonic amplitude of 0.25 V and third harmonic amplitude of 0.1 V. The harmonic distortion component of second harmonic is

(a) 4 % (b) 2 %

(c) 25 % (d) 10 %

40. The following sum of products equation can be expressed as

H = f(A, B, C) = A'BC + A'B'C + ABC

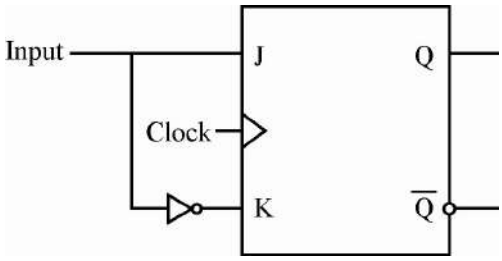
(a) $H = \sum (0, 1, 3, 7)$

(b) $H = \sum (1, 3, 7)$

(c) $H = \sum (2, 4, 5, 6)$

(d) $H = \sum (1, 2, 3, 4)$

41. A J-K Flipflop when connected as shown in Fig. behaves as



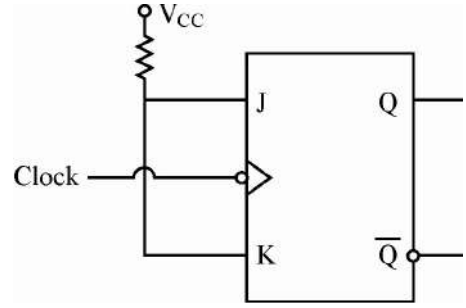
(a) T FF

(b) SR FF

(c) D FF

(d) Master Slave JK FF

42. The circuit shown in figure is used to divide the input clock frequency. The circuit divides the clock frequency by



(a) 1 (b) 2

(c) 4 (d) 8

43. The input-output relation described by the following equation can be expressed in terms of time-shift operator S as

$y(n) = \frac{1}{3}(x[n+1] + x[n] + x[n-1])$

(a) $H = \frac{1}{3}(S^{-1} + 1 + S^{1})$

(b) $H = 3(S^{-1} + 1 + S^{1})$

(c) $H = \frac{1}{3}[1 + S + S^{2}]$

(d) $H = \frac{1}{3}[S^{-2} + S + S^{2}]$

44. A first-order recursive system is described by the difference equation

$y[n] = \rho y[n-1] + x[n]$

This system is

(a) causal, memory less

(b) not causal, memory less

(c) not causal, not memory less

(d) causal, not memory less

45. $x(n) = (1, \underset{\Uparrow}{2}, 2, 1)$ ಎಂಬ ಸರಣಿಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

$x(n)$ ನ Z ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮ್ ಹೀಗಿದೆ.

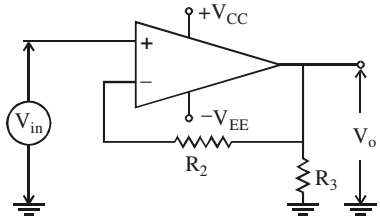
(a) $x(z) = z^{-1} + 2z^{-2} + 2z^{-3} + z^{-4}$

(b) $x(z) = 1 + 2z^{-1} + 2z^{-2} + z^{-3}$

(c) $x(z) = 1 + 2z + 2z^2 + z^3$

(d) $x(z) = z^1 + 2z^2 + 2z^3 + z^4$

46. ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಆಪ್-ಆಮ್ಪ್ (op-amp) ನಾನ್-ಇನ್‌ವರ್ಟಿಂಗ್ ಆಮ್ಪ್ಲಿ ಫೈಯರ್‌ನಲ್ಲಿ $R_2 = 8.2\ k\Omega$ ಮತ್ತು $R_3 = 150\ \Omega$ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಈ ಆಮ್ಪ್ಲಿಫೈಯರ್‌ನ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಗೇನ್



(a) 55.7 (b) 54.7

(c) – 54.7 (d) 53.7

47. ಒಂದು ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಅಂದೋಲನಗೊಳ್ಳ ಬೇಕಾದರೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಷರತ್ತುಗಳು ಪೂರೈಕೆಯಾಗಬೇಕು.

(a) ಲೂಪ್‌ಗೇನ್ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಕಮ್ಮಿ ಮತ್ತು ಲೂಪ್ ಫೇಸ್‌ಶಿಫ್ಟ್ 360°ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರಬೇಕು

(b) ಲೂಪ್‌ಗೇನ್ ಒಂದು ಅಥವಾ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಜಾಸ್ತಿ, ಲೂಪ್ ಫೇಸ್‌ಶಿಫ್ಟ್ 360° ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರಬೇಕು

(c) ಲೂಪ್‌ಗೇನ್ ಒಂದು ಅಥವಾ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಜಾಸ್ತಿ ಮತ್ತು ಲೂಪ್ ಫೇಸ್‌ಶಿಫ್ಟ್ 180° ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರಬೇಕು

(d) ಲೂಪ್‌ಗೇನ್ ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಮಾನ ಅಥವಾ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಕಮ್ಮಿ ಮತ್ತು ಲೂಪ್ ಫೇಸ್‌ಶಿಫ್ಟ್ 360° ಕ್ಕೆ ಸಮಾನ ಅಥವಾ ಜಾಸ್ತಿ ಇರಬೇಕು

48. ಆಪ್-ಆಂಪ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನ್ನು ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸಲು ಬಳಸಿರುವ ಫೇಸ್-ಲ್ಯಾಗ್ ಕಾಂಪೆನ್‌ಸೇಶನ್ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್ ಈ ರೀತಿ ಸರ್ಕ್ಯೂಟನ್ನು ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸುತ್ತದೆ.

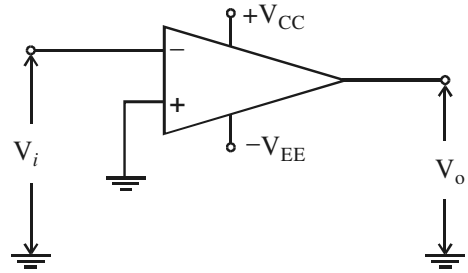
(a) ಲೂಪ್ ಗೇನ್ ಕ್ಷೀಣ ಮಾಡುವುದರ ಮೂಲಕ

(b) ಫೇಸ್-ಲ್ಯಾಗನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಮೂಲಕ

(c) ಫೇಸ್-ಲೀಡನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಮೂಲಕ

(d) ಫ್ರೀಕ್ವೆನ್ಸಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ

49. ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಯಾವ ರೀತಿಯದು ?



(a) ನಾನ್-ಇನ್‌ವರ್ಟಿಂಗ್ ಆಮ್ಪ್ಲಿಫೈಯರ್

(b) ಇನ್‌ವರ್ಟಿಂಗ್ ಆಮ್ಪ್ಲಿಫೈಯರ್

(c) ಇನ್‌ವರ್ಟಿಂಗ್ ಜೀರೋ ಕ್ರಾಸಿಂಗ್ ಡಿಟೆಕ್ಟರ್

(d) ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಲೆವೆಲ್ ಡಿಟೆಕ್ಟರ್

50. 8051 ಮೈಕ್ರೋಕಂಟ್ರೋಲರ್‌ನ 16 ಬಿಟ್ ರಿಜಿಸ್ಟರ್‌ಗಳು

(a) ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್ ಕೌಂಟರ್ ಮತ್ತು ಡೇಟಾ ಪಾಯಿಂಟರ್ ರಿಜಿಸ್ಟರ್

(b) A ಮತ್ತು B CPU ರಿಜಿಸ್ಟರ್‌ಗಳು

(c) ಸ್ಟ್ಯಾಕ್ ಪಾಯಿಂಟರ್ ರಿಜಿಸ್ಟರ್

(d) ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್ ಸ್ಟೇಟಸ್ ವರ್ಡ್ ಸ್ಪೆಷಲ್ ಫಂಕ್ಷನ್ ರಿಜಿಸ್ಟರ್

45. Consider the sequence
$x(n) = (1, 2, 2, 1)$, Z transform
$\Uparrow$
of $x(n)$ is

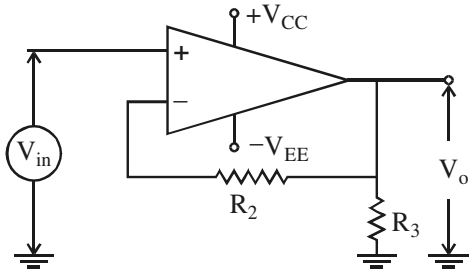
(a) $x(z) = z^{-1} + 2z^{-2} + 2z^{-3} + z^{-4}$

(b) $x(z) = 1 + 2z^{-1} + 2z^{-2} + z^{-3}$

(c) $x(z) = 1 + 2z + 2z^2 + z^3$

(d) $x(z) = z^1 + 2z^2 + 2z^3 + z^4$

46. An op-amp non-inverting amplifier, as shown in fig. has $R_2 = 8.2\ k\Omega$ and $R_3 = 150\ \Omega$. The amplifier voltage gain is



(a) 55.7 (b) 54.7

(c) – 54.7 (d) 53.7

47. For a circuit to oscillate, the conditions that are to be fulfilled are

(a) Loop gain less than one, loop phase shift less than 360°.

(b) Loop gain equal to or greater than one, loop phase shift equal to 360°.

(c) Loop gain equal to or greater than one, loop phase shift equal to 180°.

(d) Loop gain less than or equal to one and loop phase shift equal to or greater than 360°.

48. A phase lag compensation network used to stabilize op-amp circuit. Stabilizes the circuit by

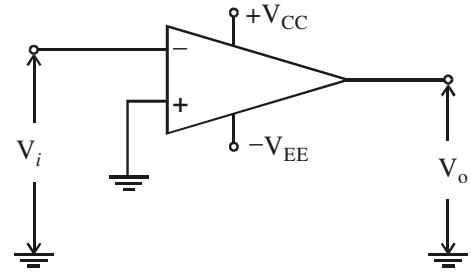
(a) attenuating the loop gain

(b) introducing phase lag

(c) introducing phase lead

(d) increasing the frequency

49. The circuit shown in fig. is a



(a) Non-inverting amplifier

(b) Inverting amplifier

(c) Inverting Zero crossing detector

(d) Voltage Level detector

50. The 16 bit registers of 8051 microcontroller are

(a) Program counter and data pointer register.

(b) A and B CPU registers.

(c) Stack pointer register.

(d) Program status word special function register.

51. 8051 ನ ಇನ್‌ಸ್ಟ್ರಕ್ಷನ್ MOV A, 80 h ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆ

(a) ಇಮ್ಮೀಡಿಯಟ್ ಅಡ್ರೆಸಿಂಗ್ ಮೋಡ್

(b) ಡೈರೆಕ್ಟ್ ಅಡ್ರೆಸಿಂಗ್ ಮೋಡ್

(c) ಇನ್‌ಡೈರೆಕ್ಟ್ ಅಡ್ರೆಸಿಂಗ್ ಮೋಡ್

(d) ರಿಜಿಸ್ಟರ್ ಅಡ್ರೆಸಿಂಗ್ ಮೋಡ್

52. 8051 ಅಧಾರಿತ ಸಿಸ್ಟಮ್‌ನ ಕ್ರಿಸ್ಟಲ್ ಫ್ರೀಕ್ವೆನ್ಸಿ 12 MHz ಇದೆ. ಟೈಮರ್‌ನ ಕ್ಲಾಕ್ ಫ್ರೀಕ್ವೆನ್ಸಿ ಎಷ್ಟು ?

(a) 1 MHz (b) 12 MHz

(c) 6 MHz (d) 1.33 MHz

53. 8255 ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಬಲ್ ಪೆರಿಫೆರಲ್ ಇಂಟರ್‌ಫೇಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಪೋರ್ಟ್‌ಗಳು ಎಷ್ಟು ?

(a) 6 (b) 4

(c) 3 (d) 2

54. MSP 430 ಮೈಕ್ರೋಕಂಟ್ರೋಲರ್‌ನ (ALU) ಅರ್ಥಮೆಟಿಕ್ ಮತ್ತು ಲಾಜಿಕ್ ಆಪರೇಶನ್‌ನಿಂದ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಫ್ಲಾಗ್‌ಗಳು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ.

(a) ಕ್ಯಾರಿ, ಜೀರೋ, ನೆಗಟಿವ್, ಮತ್ತು ಸೈನ್ಡ್ ಜವರ್ ಫ್ಲೋ ಫ್ಲಾಗ್‌ಗಳು

(b) ಕ್ಯಾರಿ ಮತ್ತು ಜೀರೋ ಫ್ಲಾಗ್‌ಗಳು ಮಾತ್ರ

(c) ಸ್ಟೇಟಸ್ ರಿಜಿಸ್ಟರ್‌ನ SCG1 ಮತ್ತು SCG0

(d) ಸ್ಟೇಟಸ್ ರಿಜಿಸ್ಟರ್‌ನ ಎಲ್ಲಾ ಬಿಟ್‌ಗಳು

55. ಬೇಸ್ ಸ್ಪೀಡ್‌ನ ಕೆಳಗಿರುವ ಒಂದು DC ಮೋಟಾರ್‌ನ ಸ್ಪೀಡ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ರೇಂಜ್ ಈ ರೀತಿ ಕರೆಯಲ್ಪಡುತ್ತದೆ.

(a) ಕಾನ್‌ಸ್ಟೆಂಟ್ ಟಾರ್ಕ್ ರೇಂಜ್

(b) ಕಾನ್‌ಸ್ಟೆಂಟ್ ಪವರ್ ರೇಂಜ್

(c) ಕಾನ್‌ಸ್ಟೆಂಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ರೇಂಜ್

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

56. 3 pin ವೋಲ್ಟೇಜ್ ರೆಗ್ಯುಲೇಟರ್‌ನ ನಿಶ್ಚಿತ ಔಟ್ ಪುಟ್ 5 V ಆಗಿದೆ ಮತ್ತು ನಿಗದಿತ ರಿಪ್ಪಲ್ ರಿಜೆಕ್ಷನ್ 60 dB ಪೀಕ್ ಟು ಪೀಕ್ ರಿಪ್ಪಲ್, ಇನ್ಪುಟ್ ಮೇಲೆ 0.2 V ಇರುತ್ತದೆ. ಔಟ್‌ಪುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜಿನಲ್ಲಿ ಇರುವ ಪೀಕ್ ಟು ಪೀಕ್ ರಿಪ್ಪಲ್

(a) 0.1 V (b) 0.2 mV

(c) 0.2 V (d) 2.0 V

57. 555 ಟೈಮರ್ ಎಂಬುದು ಒಂದು

(a) 8 ಪಿನ್‌ಗಳ ಲೀನಿಯರ್ ಐ.ಸಿ.

(b) 8 ಪಿನ್ ಗಳ ಡಿಜಿಟಲ್ ಐ.ಸಿ.

(c) 16 ಪಿನ್‌ಗಳ ಲೀನಿಯರ್ ಐ.ಸಿ.

(d) ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಕಂಪ್ಯಾರೇಟರ್

58. ಸಕ್ಸೆಸಿವ್ ಅಪ್ರಾಕ್ಸಿಮೇಶನ್ ಮಾದರಿಯ ಅನಲಾಗ್ ಟು ಡಿಜಿಟಲ್ ಕನ್‌ವರ್ಟರ್ 5 MHz ಕ್ಲಾಕ್ ಫ್ರೀಕ್ವೆನ್ಸಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದೆ. 10 ಬಿಟ್‌ಗಳ ಔಟ್‌ಪುಟ್ ನೊಂದಿಗೆ ADC ಯ ಕನ್‌ವರ್ಷನ್ ಸಮಯ

(a) 0.2 µs (b) 2 µs

(c) 50 µs (d) 5 µs

59. ಒಂದು ಚಾಪರಿ ನಿಯಂತ್ರಿತ ವಿದ್ಯುತ್ ರೈಲಿಗೆ 1500 V DC ಸರಬರಾಜಿನ ಮೂಲಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರೈಕೆಯಾಗುತ್ತಿದೆ.

ವಿದ್ಯುತ್ ಸೆಮಿಕಂಡಕ್ಟರ್ ಸ್ವಿಚಿಂಗ್ ಭಾಗವು 40 µs ಗಳ ಕನಿಷ್ಠ ಪರಿಣಾಮೀ ಆನ್ ಟೈಮ್ ಹೊಂದಿದೆ. ಪ್ರಾರಂಭದ ಹಾಗೂ ನಿಧಾನದ ಓಟಗಳಲ್ಲಿ ಚಾಪರ್ ನ ಉತ್ಪತ್ತಿಯು 15 V ಯಷ್ಟು ಕೆಳಗೆ ಇಳಿಯಬೇಕು. ಈ ಅಗತ್ಯತೆಯನ್ನು ಪೂರೈಸಲು ಚಾಪರ್‌ನ ಅತ್ಯಧಿಕ ಅವರ್ತಾಂಕವು ಎಷ್ಟಿರಬೇಕು ?

(a) 25 Hz (b) 2500 Hz

(c) 25 KHz (d) 250 Hz

51. The 8051 microcontroller instruction MOV A, 80 h is an example for
(a) Immediate addressing mode.
(b) Direct addressing mode.
(c) Indirect addressing mode.
(d) Register addressing mode.

52. The crystal frequency of a 8051 based system is 12 MHz. The timer clock frequency is
(a) 1 MHz
(b) 12 MHz
(c) 6 MHz
(d) 1.33 MHz

53. Number of ports available in 8255 programmable peripheral interface are
(a) 6 (b) 4
(c) 3 (d) 2

54. The flags affected by operations performed by ALU of MSP 430 microcontroller are
(a) carry, zero, negative and signed overflow flags.
(b) only carry and zero flags.
(c) SCG1 and SCG0 of status register.
(d) All the bits of status register.

55. The speed control range of a DC motor below base speed is called
(a) constant torque range
(b) constant power range
(c) constant voltage range
(d) None of the above

56. The fixed output of a 3 pin voltage regulator is 5 V. The specified ripple rejection of the regulator is 60 dB. Peak-to peak ripple on the input is 0.2 V. Peak-to-peak ripple present in the output voltage is
(a) 0.1 V (b) 0.2 mV
(c) 0.2 V (d) 2.0 V

57. The 555 timer is a
(a) 8 pin linear IC
(b) 8 pin digital IC
(c) 16 pin linear IC
(d) Voltage Comparator

58. A successive approximation type Analog to Digital converter is working with a clock frequency of 5 MHz. The conversion time of the ADC with 10 bit output is
(a) 0.2 μs (b) 2 μs
(c) 50 μs (d) 5 μs

59. A chopper controlled electric train is powered from a 1500 V DC supply. The power semiconductor switching element has a minimum effective on time of 40 μs. During starting and slow speed running, the output of the chopper has to go as low as 15 V. The highest chopper frequency possible to satisfy this requirement is
(a) 25 Hz (b) 2500 Hz
(c) 25 KHz (d) 250 Hz

60. ಸ್ವಿಚಿಂಗ್ ಮೋಡ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜುಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ನಾಟ್‌ಕಿ ಡಯೋಡ್‌ಗಳನ್ನು ಈ ಕಾರಣಕ್ಕಾಗಿ ಬಹಳವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಈ ಡಯೋಡ್‌ಗಳು PN junction ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

(b) ಬ್ಯಾರಿಯರ್‌ಗಳು ರಿಕವರಿ ಟ್ರಾನ್ಸಿ-ಯಂಟ್‌ಗಳಿಗೆ ಒಳಗಾಗುವುದಿಲ್ಲ

(c) ಈ ಡಯೋಡಗಳಲ್ಲಿ ಮೈನಾರಿಟಿ ಕ್ಯಾರಿಯರ್ಸ್‌ನಿಂದ ಕರೆಂಟ್ ಹರಿಯುತ್ತದೆ.

(d) ಈ ಡಯೋಡ್‌ಗಳ ರಿವರ್ಸ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ತಾಳಿಕೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಜಾಸ್ತಿ ಇರುತ್ತದೆ.

61. ಒಂದು ನದಿಯು 20 ಮಿ ಗಳ ಎತ್ತರದೊಂದಿಗೆ 6000 m^3/sec ಹರಿವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಸಮಗ್ರ ದಕ್ಷತೆ 70% ಆಗಿರುವಾಗ, ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುವ ವಿದ್ಯುತ್

(a) 824.04 MW (b) 1177.2 MW
(c) 84 MW (d) 353.16 MW

62. ಶಾಖೋತ್ಪನ್ನ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರದಲ್ಲಿರುವ ತಾಪರಕ್ಷಕದ ಉದ್ದೇಶ _____

(a) ದಹನ ಛೇಂಬರ್‌ಗೆ ಹೋಗುವ ಗಾಳಿಯನ್ನು ಬಿಸಿ ಮಾಡುವುದು.

(b) ಒಳ ಹರಿಯುವ ನೀರನ್ನು ಬಿಸಿ ಮಾಡುವುದು.

(c) ಬಾಯ್ಲರ್‌ನಿಂದ ಹೊರಬರುವ ನೀರನ್ನು ಅಧಿಕವಾಗಿ ಬಿಸಿ ಮಾಡುವುದು.

(d) ಟರ್ಬೈನ್‌ನಿಂದ ಹೊರಬರುವ ಉಗಿಯನ್ನು ಸಾಂದ್ರೀಕರಿಸುವುದು.

63. CANDU ರಿಯಾಕ್ಟರಿನಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಇಂಧನ _____

(a) ಟ್ರೀಶಿಯಂ

(b) ಪ್ಲೂಟೋನಿಯಂ

(c) ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಯುರೇನಿಯಂ

(d) ಸಂವರ್ಧಿತ ಯುರೇನಿಯಂ

64. ಒಂದು ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನಾ ಕೇಂದ್ರವು 150 MW, 120 MW, 85 MW, 60 MW ಮತ್ತು 5 MW. ಲೋಡ್‌ಗಳನ್ನು ಸರಬರಾಜು ಮಾಡತ್ತದೆ. ಕೇಂದ್ರವು 220 MW ಗಳ ಗರಿಷ್ಠ ಬೇಡಿಕೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಕೇಂದ್ರದ ವಾರ್ಷಿಕ ಲೋಡ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟರ್ 50%. ಹಾಗಾದರೆ, ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡುವ ಯೂನಿಟ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಿರಿ.

(a) 22×10^8 ಯೂನಿಟ್‌ಗಳು

(b) 18.4×10^8 ಯೂನಿಟ್‌ಗಳು

(c) 11×10^5 ಯೂನಿಟ್‌ಗಳು

(d) 9.64×10^8 ಯೂನಿಟ್‌ಗಳು

65. ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ ಪ್ರಸಾರಣ ಮಾರ್ಗದ ಸರ್ಜ್ ಪ್ರತಿಬಾಧೆಯನ್ನು ಹೀಗೆ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸ ಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) $\sqrt{\frac{C}{L}}$ (b) $\sqrt{\frac{L}{C}}$

(c) $\sqrt{LC}$ (d) $\sqrt{\frac{(X_L)^2}{X_C}}$

66. ಚಿಕ್ಕ ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ ಪ್ರಸಾರಣ ಮಾರ್ಗದ 'ABCD' ಪ್ರಮಿತಿಗಳು _____

(a) A = 1, B = Z, C = 0, D = 1
(b) A = 1, B = Y, C = 0, D = 1
(c) A = Z, B = 1, C = 0, D = 1
(d) A = Y, B = 1, C = 0, D = Z

67. ರಕ್ಷಣಾ ಉಂಗುರವನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ ಸ್ಟ್ರಿಂಗ್ ನಿರೋಧಕದ (string insulator) ದಕ್ಷತೆಯು

(a) ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

(b) ಪರಿಣಾಮವಿಲ್ಲ

(c) ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ

(d) 50% ಆಗುತ್ತದೆ

60. Schottky diodes are widely used in switched mode power-supplies because

(a) they have a PN junction.

(b) the barrier is not subject to recovery transients.

(c) current flow is due to minority carriers.

(d) they have high reverse voltage withstand capability.

61. A river has a discharge of 6000 m^3/sec with a head of 20 mt. The overall efficiency being 70%, the power generated

(a) 824.04 MW

(b) 1177.2 MW

(c) 84 MW

(d) 353.16 MW

62. The purpose of economizer in a thermal power plant is

(a) to heat the air which goes to combustion chamber.

(b) to heat feed water.

(c) to superheat the steam coming out of boiler.

(d) to condense the steam coming out of turbine.

63. The fuel used in CANDU reactor is

(a) Tritium

(b) Plutonium

(c) Natural Uranium

(d) Enriched Uranium

64. A generating station supplied the following loads : 150 MW, 120 MW, 85 MW, 60 MW & 5 MW. The station has a maximum demand of 220 MW. The annual load factor of the station is 50%. Calculate number of units supplied annually.

(a) 22×10^8 units

(b) 18.4×10^8 units

(c) 11×10^5 units

(d) 9.64×10^8 units

65. Surge impedance of a transmission line is defined as

(a) $\sqrt{\frac{C}{L}}$ (b) $\sqrt{\frac{L}{C}}$

(c) $\sqrt{LC}$ (d) $\sqrt{\frac{(X_L)^2}{X_C}}$

66. 'ABCD' parameters of a short transmission line is

(a) A = 1, B = Z, C = 0, D = 1

(b) A = 1, B = Y, C = 0, D = 1

(c) A = Z, B = 1, C = 0, D = 1

(d) A = Y, B = 1, C = 0, D = Z

67. By connecting a guard ring the efficiency of a string insulator _____.

(a) decreases

(b) has no-effect

(c) increases

(d) becomes 50%

68. _____ ರಿಂದ ಕರೋನ ನಷ್ಟವನ್ನು ಇಳಿಸ ಬಹುದು.

(a) ವಾಹಕದ ವ್ಯಾಸವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಸಿಸ್ಟಂ ವೋಲ್ಟೇಜನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು.

(b) ಸಿಸ್ಟಂ ವೋಲ್ಟೇಜನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು ಮತ್ತು ವಾಹಕದ ವ್ಯಾಸವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು.

(c) ವಾಹಕದ ವ್ಯಾಸವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಸಿಸ್ಟಂ ವೋಲ್ಟೇಜನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು.

(d) ಸಿಸ್ಟಂ ವೋಲ್ಟೇಜನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಗೊಳಿಸುವುದು ಮತ್ತು ವಾಹಕದ ವ್ಯಾಸವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಗೊಳಿಸುವುದು.

69. _____ ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ದೂರಕ್ಕೆ ಸಾಗಿಸುವಾಗ AC ಸಾಗಣೆಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ HVDC ಸಾಗಣೆಯ ವೆಚ್ಚವು ಮಿತವ್ಯಯಕಾರಿ.

(a) 300 ಕಿ.ಮೀ (b) 100 ಕಿ.ಮೀ

(c) 800 ಕಿ.ಮೀ (d) 200 ಕಿ.ಮೀ

70. ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ಆಯಿಲ್‌ನ ಬ್ರೇಕ್ ಡೌನ್ ಬಲ

(a) 15 ಕೆವಿ/ಎಂಎಂ

(b) 30 ಕೆವಿ/ಎಂಎಂ

(c) 30-40 ಕೆವಿ/ಎಂಎಂ

(d) 50 ಕೆವಿ/ಎಂಎಂ

71. _____ ದಿಂದ ಅಧಿಕ ವಿದ್ಯುತ್ ರೇಟಿಂಗ್ ನೊಂದಿಗೆ ತುಂಬಾ ಅಧಿಕ ಡಿಸಿ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ ಸಾಧ್ಯ

(a) ವ್ಯಾನ್ ಡೇ ಗ್ರಾಫ್ ಜನರೇಟರ್

(b) ಸ್ಥಾಯಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಜನರೇಟರ್

(c) ಟೆಸ್ಲಾ ಸುರುಳಿ

(d) ಆವೇಗ ಜನರೇಟರ್

72. ವಿದ್ಯುತ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿನ ಹೆಚ್ಚು ತೀವ್ರವಾದ ದೋಷ _____

(a) ಎಲ್-ಜಿ ದೋಷ

(b) ಎಲ್‌ಎಲ್-ಜಿ ದೋಷ

(c) ಎಲ್‌ಎಲ್‌ಎಲ್-ಜಿ ದೋಷ

(d) ಎಲ್- ಎಲ್ ದೋಷ

73. ಮಿಂಚಿನ ಅಲೆಯ ಪ್ರಧಾನ ಸಮಯ t_1 ಅಂದಾಜು _____

(a) 1 μs ರಿಂದ 10 μs

(b) 10 μs ರಿಂದ 100 μs

(c) 50 μs ರಿಂದ 100 μs

(d) 25 μs ರಿಂದ 75 μs

74. 1-ϕ ಎರಡು ತಂತಿ ಸಾಲಿನ ಎರಡು (ಓವರ್ ಹೆಡ್) ವಾಹಕಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರ D ಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದರೆ, ಆಗ ಪ್ರತಿ ವಾಹಕದ ಚೋದಕತೆ

(a) ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ

(b) ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

(c) ಬದಲಾವಣೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ

(d) ತುಂಬಾ ಕಡಿಮೆ ಮೌಲ್ಯಕ್ಕೆ ಇಳಿಯುತ್ತದೆ

75. ಸ್ಥಿರತೆಗಾಗಿ, ವಿದ್ಯುತ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ನಿರ್ಧಾರಕ ಸ್ಪಷ್ಟಕೋನ, ಗರಿಷ್ಠವಾಗಿ ___ ಇರಬಹುದು.

(a) 30° (b) 45°

(c) 60° (d) 90°

76. ಒಂದು ನಿರೋಧಕದ ಪ್ರತಿರೋಧಕತೆಯನ್ನು _____ ಬಳಸಿ ಮಾಪನ ಮಾಡಬಹುದು.

(a) ವ್ಹೀಟ್ ಸ್ಟೋನ್ ಬ್ರಿಡ್ಜ್

(b) ಕೆಲ್ವಿನ್‌ನ ಡಬಲ್ ಬ್ರಿಡ್ಜ್

(c) ಮ್ಯಾಕ್ಸ್‌ವೆಲ್‌ನ ಬ್ರಿಡ್ಜ್

(d) ಮೆಗ್ಗರ್

68. Corona loss can be reduced by
(a) Increasing conductor diameter and decreasing system voltage.
(b) Increasing system voltage and decreasing conductor diameter.
(c) Increasing conductor diameter and increasing system voltage.
(d) Decreasing system voltage and decreasing conductor diameter.

69. The cost of HVDC transmission is economical compared to AC transmission for distances above
(a) 300 km (b) 100 km
(c) 800 km (d) 200 km

70. Breakdown-strength of transformer oil is
(a) 15 kV/mm
(b) 30 kV/mm
(c) 30-40 kV/mm
(d) 50 kV/mm

71. Generation of very high DC voltages with high power rating is possible with
(a) Van de Graaff Generator
(b) Electrostatic Generator
(c) Tesla Coil
(d) Impulse Generator

72. Most severe fault in a power system is
(a) L-G fault
(b) LL-G fault
(c) LLL-G fault
(d) L-L fault

73. The front time t_1 of a lightening wave is approximately
(a) 1 μs to 10 μs
(b) 10 μs to 100 μs
(c) 50 μs to 100 μs
(d) 25 μs to 75 μs

74. If the distance 'D' between the two (overhead) conductors of a 1-ϕ two wire line is increased, then the inductance per conductor
(a) increases
(b) decreases
(c) no-change
(d) decreases to very low value

75. The critical clearing angle of a power system for stability, can be maximum of
(a) 30° (b) 45°
(c) 60° (d) 90°

76. The resistance of an insulator can be measured using
(a) Wheatstone bridge
(b) Kelvin's double bridge
(c) Maxwell's bridge
(d) Meggar

77. ಫೆರಾಂಟಿಕ್ ಪರಿಣಾಮವು _____ ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ.

(a) ಕಳುಹಿಸುವ ತುದಿಯ ವೋಲ್ಟೇಜಿ ಗಿಂತ ಲೋಡ್ ಸ್ವೀಕರಿಸದ ತುದಿಯ ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ

(b) ಕಳುಹಿಸುವ ತುದಿಯ ವೋಲ್ಟೇಜಿ ಗಿಂತ ಪೂರ್ತಿ ಲೋಡ್ ಸ್ವೀಕರಿಸುವ ತುದಿಯ ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ

(c) ಪೂರ್ತಿ ಲೋಡ್ ಸ್ವೀಕರಿಸುವ ತುದಿಯ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಕಳುಹಿಸುವ ತುದಿಯ ವೋಲ್ಟೇಜಿಗೆ ಸಮವಾಗಿಸುತ್ತದೆ

(d) ಕಳುಹಿಸುವ ತುದಿಯ ವೋಲ್ಟೇಜಿ-ಗಿಂತ ಲೋಡ್ ಸ್ವೀಕರಿಸದ ತುದಿಯ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿಸುತ್ತದೆ

78. ಸ್ಟಾಟಿಕ್ ವಾರ್ ಕಂಪೆನ್‌ಸೇಟರ್ (SVC) ____

(a) ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ವಿದ್ಯುತನ್ನು ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಬಹುದು ಮತ್ತು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳಬಲ್ಲದು.

(b) ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ವಿದ್ಯುತನ್ನು ಕೇವಲ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳಬಲ್ಲದು.

(c) ನೈಜ ವಿದ್ಯುತನ್ನು ಮಾತ್ರ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಬಲ್ಲದು.

(d) ನೈಜ ವಿದ್ಯುತನ್ನು ಮಾತ್ರ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳಬಲ್ಲದು.

79. ಭಾರತದಲ್ಲಿ, ಈ ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಇಂಧನ ಮೂಲದಿಂದಲೇ, ಅತ್ಯಧಿಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ವಾಯುಶಕ್ತಿ

(b) ಸೌರಶಕ್ತಿ

(c) (ಭರತ) ಅಲೆಉಬ್ಬರಗಳ ಶಕ್ತಿ

(d) ಜೈವ ಅನಿಲ ಶಕ್ತಿ

80. ರಾಯಚೂರು ಉಷ್ಣ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರದ ಒಟ್ಟು ಸಾಮರ್ಥ್ಯ _____

(a) 1470 ಮೆ.ವ್ಯಾ (b) 1250 ಮೆ.ವ್ಯಾ

(c) 1720 ಮೆ.ವ್ಯಾ (d) 1600 ಮೆ.ವ್ಯಾ

81. ಒಂದು ಸಿಂಕ್ರೋನಸ್ ವಿದ್ಯುಜ್ಜನಕದ ವಿವರಗಳು ಈ ರೀತಿ ಇವೆ.

60 ಮೆ.ವಾಟ್, 0.8 ಪಿ.ಎಫ್. (ಲ್ಯಾಗ್) 11.8 ಕಿ.ವೋ, 3000 ಆರ್.ಪಿ.ಮ್., ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕೂಟ್ ಅನುಪಾತ = 0.63 ಎಕ್ಸ್‌ಟೇಶನ್ = 2.3 ಪಿ.ಯು ಮತ್ತು ಸಿಂಕ್ರೋನಸ್ ರಿಯಾಕ್ಟೆನ್ಸ್ = 2.94 ಓಂಮ್ಸ್/ಫೇಸ್. ಹಾಗಾದರೆ ವಿದ್ಯುಜ್ಜನಕವು ಗರಿಷ್ಠ ಹೊರೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವಾಗ ಅದರ ಶಕ್ತಿ ಕೋನವು (ಪವರ್ ಆ್ಯಂಗಲ್) ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಇರುತ್ತದೆ.

(a) 33.52° (b) 33.42°

(c) 33.82° (d) 44.52°

82. ಒಂದು ವಿದ್ಯುಜ್ಜಾಲದ ಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಕೆಳಕಂಡ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಿಸಬಹುದು.

1. ವಿದ್ಯುಜ್ಜಾಲದ ತೊಡಕು ನಿವಾರಣಾ ಕಾಲವನ್ನು ಕಮ್ಮಿ ಮಾಡುವುದು.
2. ಚಲನಾ ವೇಗ ನಿರೋಧಕವನ್ನು ಬಳಸುವುದು
3. ಟರ್ಬೆನ್‌ನ ಹಬೆ ನಿಯಂತ್ರಕದ ವೇಗವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು.
4. ಅತಿವೇಗದ ಸ್ವಯಂ ನಿಯಂತ್ರಿತ ರಕ್ಷಕ ರಿಕ್ಲೋಸರ್‌ಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು.

ಮೇಲ್ಕಂಡ ವಿಧಾನಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅತ್ಯಂತ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ ?

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 1 ಮತ್ತು 4

(c) 2, 3 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

(d) ಎಲ್ಲಾ ವಿಧಾನಗಳು

83. ವಿದ್ಯುಜ್ಜಾಲದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಕೆಳಕಂಡ ವಿಧಾನಗಳಲ್ಲಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸ-ಬಹುದು.

1. ಸ್ಥಾಯೀ VAR(ವಾರ್) ಪರಿಹಾರಕಗಳು
2. ಹಗುರವಾಗಿ ಹೊರೆ ಹೊತ್ತ ದೊಡ್ಡ 3 Phase ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟರ್‌ಗಳು
3. ಸರಣಿ ರಿಯಾಕ್ಟರ್‌ಗಳು
4. ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಅನ್ ಲೋಡ್ ಟ್ಯಾಪ್ ಚೇಂಜರ್‌ಗಳು

ಮೇಲ್ಕಂಡ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ನಿಜ ?

(a) 2 ಮತ್ತು 4 (b) 1, 3 ಮತ್ತು 4

(c) 2 ಮತ್ತು 3 (d) 1, 2 ಮತ್ತು 3

77. The Ferrantic effect causes

(a) The no-load receiving end voltage greater than sending end voltage.

(b) The full load receiving end voltage greater than sending end voltage.

(c) The full load receiving end voltage equal to sending end voltage.

(d) The no-load receiving end voltage lesser than sending end voltage.

78. A Static Var Compensator (SVC) can

(a) Supply and absorb reactive power.

(b) Only absorb reactive power.

(c) Supply only real power.

(d) Only absorb real power.

79. In India largest amount of power generation is from this renewable energy source

(a) Wind energy

(b) Solar energy

(c) Tidal power

(d) Biomass power

80. What is the total capacity of Raichur Thermal Power Station ?

(a) 1470 MW (b) 1250 MW

(c) 1720 MW (d) 1600 MW

81. The following data refers to a synchronous generator : 60 M.W. 0.8 p.f. lag, 11.8 kV, 3000 r.p.m, short circuit ratio is 0.63, synchronous reactance is 2.94 ohms/phase, excitation is 2.3 P.U- when the generator is running at full load, the load angle is

(a) 33.52° (b) 33.42°

(c) 33.82° (d) 44.52°

82. The stability of a power system can be improved by

1. Reduction of fault clearance time.
2. Dynamic braking.
3. Turbine fast valving.
4. High speed auto reclosers.

Which of the methods stated above are applicable ?

(a) 1 only

(b) 1 and 4

(c) 2, 3 and 4 only

(d) All the above methods.

83. Power system voltages can be controlled by

1. Static Var Compensators
2. Lightly loaded large 3 phase Induction motors.
3. Series reactors.
4. Automatic on load tap changers.

Which of the above statements is true ?

(a) 2 and 4 (b) 1, 3 and 4

(c) 2 and 3 (d) 1, 2 and 3

84. ವಿದ್ಯುಜ್ಜಾಲವು ಮಿತವ್ಯಯದಿಂದ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ವಿದ್ಯುಜ್ಜನಕದ ಯಾವ ಮಾಹಿತಿಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ ?

1. ಸ್ಥಾಯಿ ಮತ್ತು ಹಂತ ಹಂತದ ಉಷ್ಣಾಂಶದ ಏರಿಕೆಗಳು
2. ಗರಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ಮಿತವ್ಯಯಕಾರಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ವಿವರ
3. ವಿದ್ಯುಜ್ಜನಕದ ನೇರ ಅಕ್ಷದ ಸಿಂಕ್ರೋನಸ್ ರಿಯಾಕ್ಟೆನ್ಸ್
4. ಕನಿಷ್ಠ ಕಾರ್ಯರಹಿತ ಸಮಯ

(a) 2 ಮತ್ತು 3 (b) 2, 3 ಮತ್ತು 4
(c) 1, 2 ಮತ್ತು 4 (d) 1 ಮತ್ತು 3

85. ವಿದ್ಯುಜ್ಜಾಲದ ತಟಸ್ಥ ಬಿಂದುವನ್ನು ಘನ-ರೀತಿಯ ಭೂಸಂಪರ್ಕ ಮಾಡುವುದರಿಂದ

1. ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ತಂತಿ ನಡುವಿನ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಫೇಸ್ ವೋಲ್ಟೇಜುಗಳಿಗೆ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸಬಹುದು
2. ಸಂಪರ್ಕಜಾಲದಲ್ಲಿನ ವ್ಯತಿಕರಣವನ್ನು ನಿವಾರಿಸಬಹುದು
3. ವಿದ್ಯುತ್ ಕಿಡಿಗಳ ರೋಷದಿಂದಾಗುವ ಅಧಿಕ ವೋಲ್ಟೆಜ್‌ನ್ನು ನಿವಾರಿಸಬಹುದು
4. ಹೈ ಇಂಪಿಡೆನ್ಸ್ ಭೂ ಸಂಪರ್ಕ ರಕ್ಷಣಾ ರಿಲೇಗಳ ಉಪಯೋಗ ಸಾಧ್ಯ

ಮೇಲ್ಕಂಡ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ನಿಜ ?

(a) 1 ಮತ್ತು 2 (b) 1 ಮತ್ತು 3
(c) 1, 3 ಮತ್ತು 4 (d) 2, 3 ಮತ್ತು 4

86. ಒಂದು ಋಣಾತ್ಮಕ ನಿಯಂತ್ರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ವಿವರಗಳು ಹೀಗಿವೆ. ಮುನ್ನಡೆ ಲಾಭಾಂಶ = 2, ಹಿನ್ನಡೆ ಲಾಭಾಂಶ = 8, ಒದಗಣೆ ವೋಲ್ಟೆಜ್ = 5 V, ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಿಂದ ಹೊರಬರುವ ಒತ್ತಡ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) 0.5886 V (b) 0.5880 V
(c) 0.5888 V (d) 0.5990 V

87. ಒಂದು ಕೈಗಾರಿಕಾ ನಿಯಂತ್ರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು Pt 100 ಪರಿವರ್ತಕವು ಕೆಳಕಂಡ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಮಾಡುತ್ತದೆ.

1. ಉಷ್ಣಾಂಶವನ್ನು dc ವಿದ್ಯುತ್ತಾಗಿ ಬದಲಿಸುತ್ತದೆ
2. ಭಾರದಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಒತ್ತಡ-ವನ್ನು ಎಸಿ ಒತ್ತಡವಾಗಿಸುತ್ತದೆ
3. ಉಷ್ಣಾಂಶವನ್ನು dc ಒತ್ತಡ-ವಾಗಿಸುತ್ತದೆ
4. ಅನಿಲದಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಒತ್ತಡ-ವನ್ನು ಡಿಸಿ ಒತ್ತಡವಾಗಿಸುತ್ತದೆ

ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) 2 (b) 1
(c) 3 (d) 4

88. ರೌತ್‌ನ ಸ್ಥಿರತಾ ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಪ್ರಕಾರ ಒಂದು ನಿಯಂತ್ರಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ಬಹು ಸಂಖ್ಯಾ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗುಣಾಂಕವು ಸೊನ್ನೆ ಅಥವಾ ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿದ್ದು ಮತ್ತು ಒಂದಾದರೂ ಧನಾತ್ಮಕ ಗುಣಾಂಕವಿದ್ದರೆ, ಒಂದು ಅಥವಾ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಜಾಸ್ತಿ ಕಲ್ಪನಾ ಮೂಲಗಳು ಅಥವಾ ಧನಾತ್ಮಕ ವಾಸ್ತವ ಭಾಗಗಳಿರುವ ಮೂಲಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ.ಹೀಗಾಗಿ ಈ ನಿಯಂತ್ರಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು

(a) ನಿಬಂಧನೆಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಅಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ
(b) ಅಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ
(c) ಯಾವಾಗಲೂ ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ
(d) ನಿಬಂಧನೆಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ

89. ವಿದ್ಯುತ್ ಕಿಡಿ ಬಿಸುಗೆ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ, ಕಿಡಿಯು ಕೆಳಕಂಡ ಗುಣಗಳನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುತ್ತದೆ.

1. ಧನಾತ್ಮಕ ಪ್ರತಿರೋಧಕತೆ
2. ಬಹಳ ಅಪಾಯಕಾರಿ ಉಷ್ಣ ಮತ್ತು ಬೆಳಕು
3. ಋಣಾತ್ಮಕ ಪ್ರತಿನಿರೋಧಕತೆ
4. ಅತಿ ನೇರಳೆ ಬೆಳಕು ಹೊರ ಚೆಲ್ಲುತ್ತದೆ

ಮೇಲಿನ ಗುಣಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದವುಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) 1 ಮತ್ತು 2 (b) 2, 3 ಮತ್ತು 4
(c) 1 ಮತ್ತು 4 (d) 1, 2 ಮತ್ತು 4

84. For economic operation of a power system which of the following generator data are required ?

1. Fixed and incremental heat rates.
2. Maximum and economic output.
3. Generator direct axis synchronous reactance.
4. Minimum shut down time.

(a) 2 and 3 (b) 2, 3 and 4
(c) 1, 2 and 4 (d) 1 and 3

85. Solid grounding of system neutral results in

1. Voltages to ground can be limited to phase voltages.
2. Interference with communication circuits are avoided.
3. High voltages due to arcing faults are eliminated.
4. Allows the use of high impedance earth fault protection.

Which of the above statements are true ?

(a) 1 and 2 (b) 1 and 3
(c) 1, 3 and 4 (d) 2, 3 and 4

86. A negative feedback control system has the following : Forward gain = 2, Feedback gain = 8, Input voltage = 5 V. Choose the output of the system

(a) 0.5886 V (b) 0.5880 V
(c) 0.5888 V (d) 0.5990 V

87. In an industrial control system, a Pt 100 transducer performs the following function :

1. Converts temperature into dc current.
2. Pressure due to weight is converted into ac voltage.
3. Converts temperature into dc voltage.
4. Converts pressure due to gas into dc voltage.

Select the correct statement.

(a) 2 (b) 1
(c) 3 (d) 4

88. As per Routh's stability criterion, if any of the coefficients in a polynomial equation are zero or negative with atleast one positive coefficient, then there is a root/roots that are imaginary or that have positive real parts. Accordingly, the control system is

(a) conditionally unstable
(b) unstable
(c) stable at all times
(d) conditionally stable

89. In electric arc welding, the arc exhibits following characteristics

1. Positive resistance.
2. Highly dangerous heat and light.
3. Negative resistance.
4. Ultra-violet light is emitted.

Which of the above statements are true ?

(a) 1 and 2 (b) 2, 3 and 4
(c) 1 and 4 (d) 1, 2 and 4

90. ಬಂಗಾರವನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ನಿಂದ ಪರಿಶುದ್ಧಗೊಳಿಸಲು ಬೇಕಾಗುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತು ಹಾಗೂ ವಿದ್ಯುತ್ ಬಳಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) ಬಂಗಾರದ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಮತ್ತು 400-450 kWh/ಟನ್

(b) ಸೋಡಿಯಂ ಬಂಗಾರದ ಸಯನೈಡ್ ಮತ್ತು 300-350 kWh/ಟನ್

(c) ಬಂಗಾರದ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಮತ್ತು 300-350 kWh/ಟನ್

(d) ಪೊಟಾಸಿಯಂ ಬಂಗಾರದ ಸಯನೈಡ್ ಮತ್ತು 400-450 kWh/ಟನ್

91. ಒಂದು ವಿದ್ಯುದ್ದೀಪದ ಶಕ್ತಿ 120 ಕ್ಯಾಂಡಲ್‌ಗಳು. ಈ ದೀಪದಿಂದ 2.5 ಮೀಟರ್ ದೂರದಲ್ಲಿ 45° ಕೋನದಲ್ಲಿ ಓರೆಯಾಗಿರುವ ಒಂದು ಸಮತಟ್ಟಾದ ಮೇಲ್ಮೈ ಮೇಲೆ ಬೀಳುವ ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) 13.45 ಲಕ್ಸ್ (b) 13.58 ಲಕ್ಸ್

(c) 13.6 ಲಕ್ಸ್ (d) 13.5 ಲಕ್ಸ್

92. ಒಂದು ಸೋಡಿಯಂ ಆವಿಯ ದೀಪದಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾದ ನಿಯಾನ್ ಅನಿಲದ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) ದೀಪದ ತಂತುವನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ

(b) ಸೋಡಿಯಂ ಆವಿಯಾಗಲು ಬೇಕಾಗುವ ಶಾಖವನ್ನುಂಟು ಮಾಡಲು ಸಹಾಯಕವಾಗುತ್ತದೆ.

(c) ದೀಪದ ವಿದ್ಯುತ್ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಕಮ್ಮಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

(d) ದೀಪದ ಬಾಳಿಕೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.

93. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ವಿದ್ಯುತ್ ಚಾಲನಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಉಪಯೋಗವನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ.

ವಿದ್ಯುತ್ ಚಾಲನ	ಉಪಯೋಗ
A. ವಾರ್ಡ್ ಲಿನಾರ್ಡ್ ನಿಯಂತ್ರಿತ ಡಿಸಿ ಮೋಟರ್	1. ವಿದ್ಯುತ್ ಹಾಯಿಸ್ಟ್
B. 3 ಫೇಸ್ ಸಿಂಕ್ರೋನಸ್ ಮೋಟರ್	2. ಸಿಮೆಂಟ್ ಕಿಲನ್ ಚಾಲಕ
C. 3 ಫೇಸ್ ಸ್ಲಿಪ್ ರಿಂಗ್ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟರ್	3. ವ್ಯಾಕ್ಯೂಂ ಕ್ಲೀನರ್
D. 1 ಫೇಸ್ ಎಸಿ ಸಿರೀಸ್ ಮೋಟರ್	4. ನಿಧಾನಗತಿಯ ಕಂಪ್ರೆಸರ್‌ಗಳು

ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

	A	B	C	D
(a)	2	4	1	3
(b)	1	3	2	4
(c)	4	1	3	2
(d)	3	2	4	1

94. ಒಂದು 600 V dc ರೈಲು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿರುವ ಮೋಟರಿನ ಬ್ರೇಕ್ ನಿಯಂತ್ರಕದಲ್ಲಿ ಒಂದು 20 ಓಮ್ ನಿರೋಧಕವು ಎರಡು 10 ಓಮ್ ಸಮಾನಾಂತರ ನಿರೋಧಕಗಳ ಜತೆ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿದೆ. ಬ್ರೇಕ್‌ನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿದಾಗ ಆಗುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯ ವೆಚ್ಚದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) 14.4 kW (b) 14.5 kW

(c) 14.6 kW (d) 14.2 kW

90. Select the chemical and the electrical energy required for electro-refining of gold :

(a) Gold sulphate and 400-450 kWh/tonne.

(b) Sodium gold cyanide and 300-350 kWh/tonne.

(c) Gold chloride and 300-350 kWh/tonne.

(d) Potassium gold cyanide and 400-450 kWh/tonne.

91. The candle power of a electric lamp is 120. Select the illumination given by this lamp on a even surface inclined at 45° at a distance of 2.5 metres.

(a) 13.45 Lux (b) 13.58 Lux

(c) 13.6 Lux (d) 13.5 Lux

92. Select the role of neon gas used in a Sodium Vapour Lamp from the choices given below.

(a) Acts as filament shield.

(b) Assists in developing heat to vapourize sodium.

(c) Reduces energy consumption.

(d) Increases lamp life.

93. Match the following electric drives and their application :

	Drive	**Application**
A.	Ward Leo-nard controlled d.c. motor.	1. Electric hoist
B.	3 phase synch-ronous motor.	2. Cement kiln drive
C.	3 phase slip ring induction motor.	3. Vacuum cleaner
D.	1 phase a.c. series motor	4. Slow speed compressor

Select the correct answer.

	A	B	C	D
(a)	2	4	1	3
(b)	1	3	2	4
(c)	4	1	3	2
(d)	3	2	4	1

94. A dc traction motor of a 600 V light rail system has a 20 ohm resistor in series with a parallel combination of two 10 ohm resistors in its brake control system. Select the value of the power dissipated when the brakes are applied.

(a) 14.4 kW (b) 14.5 kW

(c) 14.6 kW (d) 14.2 kW

95. ವಿದ್ಯುತ್ ಚಾಲಿತ ಕಾರನ್ನು ಓಡಿಸಲು ಬಳಸುವ ಬ್ಯಾಟರಿಯು ಸ್ಟಾರ್ಟಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಬೆಳಕನ್ನು ಕೊಡುವ ಬ್ಯಾಟರಿಗಿಂತ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ರೀತಿಗಳಲ್ಲಿ ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿದೆ.

1. ಹೆಚ್ಚು AH ಸಾಮರ್ಥ್ಯ
2. ಹೆಚ್ಚು ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ತೂಕದ ಅನುಪಾತ
3. ಕಡಿಮೆ ಸ್ಪೆಸಿಫಿಕ್ ಎನರ್ಜಿ
4. ಹೆಚ್ಚು ಎನರ್ಜಿ ಸಾಂದ್ರತೆ

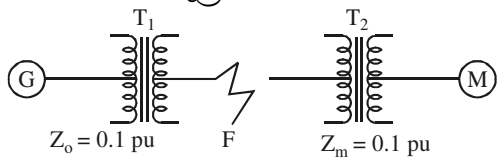
ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) 1 ಮತ್ತು 2 (b) 2 ಮತ್ತು 4
(c) 1, 2 ಮತ್ತು 4 (d) ಎಲ್ಲವೂ

96. ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹ ತಂತಿಗಳ ಹೆಣಿಗೆಗಳು ____ ಆಗಿದ್ದರೆ, ಶೂನ್ಯ ಪಾಳಿಯ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹ ಒಂದು ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಲಿನಿಂದ ಟ್ರಾನ್ಸ್ ಫಾರ್ಮರ್ ಬ್ಯಾಂಕನೊಳಗೆ ಹರಿಯಬಲ್ಲದು.

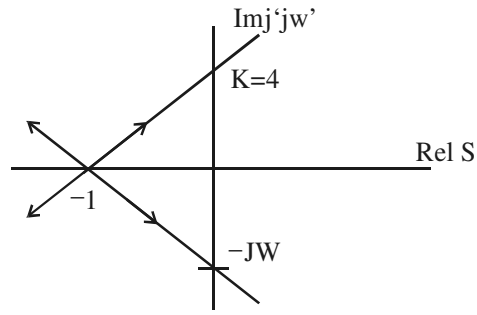
(a) ಗ್ರೌಂಡೆಡ್ ಸ್ಟಾರ್/ಡೆಲ್ಟಾ
(b) ಡೆಲ್ಟಾ/ಸ್ಟಾರ್
(c) ಸ್ಟಾರ್/ಗ್ರೌಂಡೆಡ್ ಸ್ಟಾರ್
(d) ಡೆಲ್ಟಾ/ಡೆಲ್ಟಾ

97. ಈ ಮುಂದಿನ ಚಿತ್ರ ಒಂದೇ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಯೂನಿಟ್‌ಗೆ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರತಿಘಾತವನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದರೊಂದಿಗೆ ಒಂದು ವಿದ್ಯುತ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಏಕರೇಖಿಯ ಡಯಾಗ್ರಾಂನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. T_2 ಟ್ರಾನ್ಸ್ ಫಾರ್ಮರನ HV ಬದಿಯ ಮೇಲೆ 3 ಅವಸ್ಥೆಯ ದೋಷ F ಕಂಡುಬಂದಾಗ ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಭಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ. ದೋಷ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹವು ____



(a) ಪ್ರತಿ ಯೂನಿಟ್‌ಗೆ – j0.8187
(b) ಪ್ರತಿ ಯೂನಿಟ್‌ಗೆ + j0.8187
(c) ಪ್ರತಿ ಯೂನಿಟ್‌ಗೆ – j4.1871
(d) ಪ್ರತಿ ಯೂನಿಟ್‌ಗೆ – j8.1871

98. ಮೂಲ ಬಿಂದುಪಥದ ಪ್ಲಾಟನ್ನು ಕೆಳಗೆ ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ. ವರ್ಗಾವಣೆಯ ಕಾರ್ಯವೇನು ?



(a) $4/1 + S$ (b) $4/(S + 1)^2$
(c) $4/(S + 1)^3$ (d) $4/(S + 1)^4$

99. ಒಂದು ರೇಖಿಯ ಚಾಲಕಬಲದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು 5×5 ವಿಮಿತಿಯೊಂದಿಗೆ "A" ಮಾತೃಕೆಯನ್ನು, 5×3 ವಿಮಿತಿಯೊಂದಿಗೆ "B" ಮಾತೃಕೆಯನ್ನು , 2×5 ವಿಮಿತಿಯೊಂದಿಗೆ "C" ಮಾತೃಕೆಯನ್ನು, ಹೊಂದಿದೆ.
ಹಾಗಾದರೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಇನ್‌ಪುಟ್ ಮತ್ತು ಔಟ್‌ಪುಟ್‌ಗಳು

(a) 5 ಇನ್‌ಪುಟ್‌ಗಳು ಮತ್ತು 2 ಔಟ್ ಪುಟ್‌ಗಳು
(b) 3 ಇನ್‌ಪುಟ್‌ಗಳು ಮತ್ತು 2 ಔಟ್ ಪುಟ್‌ಗಳು
(c) 2 ಔಟ್‌ಪುಟ್‌ಗಳು ಮತ್ತು 3 ಇನ್‌ಪುಟ್‌ಗಳು
(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

100. $A = \begin{bmatrix} 1 & -4 \\ 3 & -6 \end{bmatrix}$ ಆಗಿದ್ದಾಗ A ಮಾತೃಕೆಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು ?

(a) $\lambda_1 = -3$ ಮತ್ತು $\lambda_2 = -2$
(b) $\lambda_1 = 3$ ಮತ್ತು $\lambda_2 = 2$
(c) $\lambda_1 = -3$ ಮತ್ತು $\lambda_2 = 2$
(d) $\lambda_1 = -2$ ಮತ್ತು $\lambda_2 = 2$

95. The running battery of an electric car differs from battery used for starting and lighting as follows :

1. High AH capacity
2. High power to weight ratio
3. Low specific energy
4. High energy density

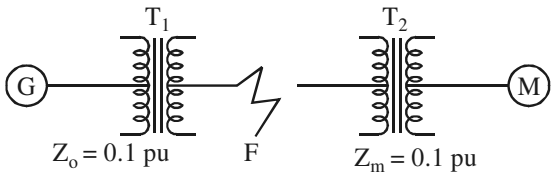
Choose the correct answer.

(a) 1 and 2
(b) 2 and 4
(c) 1, 2 and 4
(d) All the above

96. Zero sequence current can flow from a line into a transformer bank if the windings are in

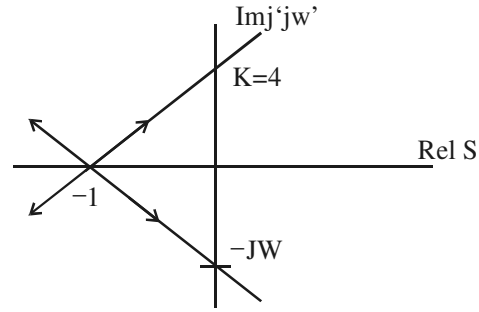
(a) Grounded star/delta
(b) Delta/star
(c) Star/grounded star
(d) Delta/delta

97. The following figure shows the single line diagram of a power system will all reactance marked in per unit on the same base. The system is on no-load, when a three phase fault at "F" on the HV side of the transformer T_2. The fault current will



(a) – j0.8187 per unit
(b) + j0.8187 per unit
(c) – j4.1871 per unit
(d) – j8.1871 per unit

98. The root locus plot is shown below. What is the transfer function ?



(a) 4/1 + S (b) $4/(S + 1)^2$
(c) $4/(S + 1)^3$ (d) $4/(S + 1)^4$

99. A linear dynamic system has "A" matrix with dimension of 5×5, "B" matrix with 5×3 and matrix "C" is 2×5 the system input and outputs will be

(a) 5 inputs and 2 outputs
(b) 3 inputs and 2 outputs
(c) 2 outputs and 3 inputs
(d) None of the above

100. The system value of this matrix A

When $A = \begin{bmatrix} 1 & -4 \\ 3 & -6 \end{bmatrix}$

(a) $\lambda_1 = -3$ and $\lambda_2 = -2$
(b) $\lambda_1 = 3$ and $\lambda_2 = 2$
(c) $\lambda_1 = -3$ and $\lambda_2 = 2$
(d) $\lambda_1 = -2$ and $\lambda_2 = 2$

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 55

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 56

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಬ್ಯಾಕ್ಟಿರಿಯೊಫೇಜ್ ಎಂದರೇನು ?

(a) ಪೆಟ್ರೋಲನ್ನು ವಿಭಜಿಸುವ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ

(b) ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೆ ರೋಗವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುವ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ

(c) ಬ್ಯಾಕ್ಟಿರೀಯಾವನ್ನು ಒಡೆಯುವ ವೈರಸ್

(d) ಬ್ಯಾಕ್ಟಿರೀಯಾ ತಿನ್ನುವ ಜೀವಿ ಪ್ರೊಟೊಜೊವಾ

2. ಸಾಗರ ಮಾಲಿನ್ಯದ ನಿಯಂತ್ರಣವು (ಎಣ್ಣೆಯಿಂದ ಆದದ್ದು) ಕೆಳಕಂಡ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಯಿಂದ ಆಗುತ್ತದೆ.

(a) ಇ.ಕೊಲೈ

(b) ಸೊಡೊಮೊನಾಸ್ ಎರಿಗ್ಟಿನೊಸಾ

(c) ಕೊರಿನ್‌ಬ್ಯಾಕ್ಟಿರೀಯಾ

(d) ಬ್ಯಾಸಿಲಸ್ ಕ್ಯಾವೆಲ್ಲಿ

3. ಕೆಂಪು ಕೊಳೆರೋಗ ಮತ್ತು ಎರಗಾಟ್ ರೋಗಗಳು ಕೆಳಕಂಡ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಕಾಣಿಸುತ್ತವೆ.

(a) ಸೆಜ್ಜೆ ಮತ್ತು ಗೋಧಿ

(b) ಶೇಂಗಾ ಮತ್ತು ಕಬ್ಬು

(c) ಗೋಧಿ ಮತ್ತು ಶೇಂಗಾ

(d) ಕಬ್ಬು ಮತ್ತು ಸೆಜ್ಜೆ

4. ಈ ಕೆಳಗಿನ ರೋಗ ಪತ್ತೆಗಾಗಿ ವೇಲ್-ಪೆಲಿಕ್ಸ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಟೈಫಾಯಿಡ್ ಜ್ವರ

(b) ಟೈಫಸ್ ಜ್ವರ

(c) ಸಿಫಿಲಿಸ್

(d) ಎಚ್‌ಐವಿ

5. ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾದ ಜೀವಕೋಶವು ಪ್ರತಿ ನಿಮಿಷಕ್ಕೆ ಒಮ್ಮೆಯಂತೆ ವಿಭಜನೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಒಂದು ಬಟ್ಟಲನ್ನು ತುಂಬಲು ಅದಕ್ಕೆ ಒಂದು ಗಂಟೆ ಹಿಡಿಸಿದರೆ, ಅರ್ಧ ಬಟ್ಟಲನ್ನು ತುಂಬಲು ಅದಕ್ಕೆ ಎಷ್ಟು ನಿಮಿಷ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) 59 (b) 49

(c) 30 (d) 29

6. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಜೈವಿಕ ರಸಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಬಳಸುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ಲೆಗ್ಯೂಮ್-ರೈಜೋಬಿಯಂ ಸಿಂಬಯಾಸಿಸ್

(b) ಅಜೋಲಾ-ಅನಾಬಿನಾ ಸಿಂಬಯಾಸಿಸ್

(c) ಅಲ್ಗೆ-ಫಂಗೈ ಸಿಂಬಯಾಸಿಸ್

(d) ಉನ್ನತ ಸ್ಥರದ ಸಸ್ಯದ ಬೇರುಗಳು-ಫಂಗೈ ಸಿಂಬಿಯಾಸಿಸ್

7. ಸಸ್ಯರೋಗವನ್ನು ಶಾಸನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಬಹಿಷ್ಕರಿಸುವುದನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(a) ರೋಗ ಪ್ರತಿರೋಧಕತ್ವ

(b) ಸಸ್ಯದ ಜೈವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣ

(c) ಸಸ್ಯ ದಿಗ್ಬಂಧನ

(d) ಸಾಗುವಳಿ ನಿಯಂತ್ರಣ

8. ತಂಬಾಕು ಮೊಸೈಕ್ ವೈರಾಣುಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಕ್ರಿಪ್ಟೋಗ್ರಾಮ್ ಇರುವುದು ?

(a) ಆರ್/1 : (2/3)/10 : ಎಸ್/ಇ : ವಿ/ಎ

(b) ಆರ್ /1 : 2/5 : ಇ/ಇ : ಎಸ್/ಎ

(c) ಆರ್ /1 : 1/5 : ಇ/ಇ : ಎಸ್/ಎ

(d) ಆರ್ /1 : 2/4 : ಇ/ಇ : ಎಸ್/ಎ

1. What is a bacteriophage ?

(a) A bacterium which breaks petroleum.

(b) A bacterium which infects animals.

(c) A virus which lyses bacteria

(d) A protozoan which feeds on bacteria

2. Control of marine pollution (due to oil) is by

(a) *E. coli*

(b) *Pseudomonas aeruginosa*

(c) *Corynebacteria*

(d) *Bacillus clauvelli*

3. Red rot and Ergot diseases are associated with the production of

(a) Bajra and Wheat

(b) Groundnut and Sugarcane

(c) Wheat and Groundnut

(d) Sugarcane and Bajra

4. Weil-Felix reaction is done for diagnosis of

(a) Typhoid fever

(b) Typhus fever

(c) Syphilis

(d) HIV

5. A Bacterial cell divides once every minute. It takes an hour to fill a cup. How many minutes will it takes to fill half the cup ?

(a) 59 (b) 49

(c) 30 (d) 29

6. Which of the following is not used as Biofertilizers ?

(a) Legume-Rhizobium Symbiosis

(b) Azolla-Anabaena Symbiosis

(c) Algae-fungi symbiosis

(d) Roots of higher plants-fungi symbiosis

7. Exclusion of plant disease by legislation is known as

(a) Disease resistance

(b) Biological control of plant

(c) Plant Quarantine

(d) Cultural Control

8. Cryptogram of Tobacco mosaic virus (TMV) is as follows :

(a) R/1 : (2/3)/10 : S/E : V/A

(b) R/1 : 2/5 : E/E : S/A

(c) R/1 : 1/5 : E/E : S/A

(d) R/1 : 2/4 : E/E : S/A

9. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ (Youmans et al; 1985) ಪ್ರಕಾರ ಸೋಂಕಿನ ಏಜೆಂಟ್ಸಗಳ ಮತ್ತು ಮನುಷ್ಯರಲ್ಲದ ಸಂಗ್ರಹಕಗಳನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.

ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ.

ರೋಗ	ಮನುಷ್ಯರಲ್ಲದ ಆತಿಥೇಯ
A. ಎನ್ ಸೆಫಲೈಟಿಸ್	1. ದಂಶಕಗಳು ಬಿಕ್ಕುಗಳು ನಾಯಿಗಳು, ಆಕಳುಗಳು
B. ಜಿಯಾರ್ಡಿಯಾಸಿಸ್	2. ಕುದುರೆಗಳು
C. ಗ್ಲಾಂಡರ್ಸ್	3. ಸಾಕಿರುವ ಇಲಿಗಳು
D. ಪ್ಲೇಗ್	4. ಪಕ್ಷಿಗಳು ಮತ್ತು ಇಲಿಗಳು
	5. ಆಕಳುಗಳು, ಕುರಿಗಳು, ಮೇಕೆಗಳು

ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

	A	B	C	D
(a)	5	2	4	1
(b)	1	4	2	5
(c)	4	1	2	3
(d)	3	2	1	4

10. ರುಮಾಟಾಯ್ಡ್ ಆರ್ಥರೈಟಿಸ್ ಒಂದು ಆಟೋಇಮ್ಯೂನ್ ಡಿಸ್‌ಆರ್ಡರ್ ಇದರಲ್ಲಿ ಮ್ಯೂಟೆಂಟ್ ದ IgM ಇನ್ನೊಂದು ಇಮ್ಯುನೋಗ್ಲೋಬುಲಿನ್ ಮೇಲೆ ದಾಳಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಸಂಧಿನೋವುಗಳು, ಕಾರ್ಟಿಲೇಜ ನಶಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಮೂಳೆಗಳ ಬಿಸುಗೆ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ Ig ದಾಳಿಗೆ ಒಳಗಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) IgA (b) IgM
(c) IgE (d) IgG

11. ಬಾರ್ಡೆಕ್ಸ್ ಮಿಶ್ರಣದಲ್ಲಿ ಇರುವುದು

(a) ಕಾಪರ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಮತ್ತು ಸಲ್ಫರ್
(b) ಕಾಪರ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಮತ್ತು ಸುಣ್ಣ
(c) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಮತ್ತು ಸುಣ್ಣ
(d) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಮತ್ತು ಸಲ್ಫರ್

12. ಮಾಸ್ ಬೀಜ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆದಾಗ ಹೊಂದುವ ರೂಪ _____.

(a) ನೇರವಾಗಿ ಎಲೆ ರೂಪದ ಗೆಮೆಟೊಫೈಟ್
(b) ಮೊದಲು ಪ್ರೋಟೋನೀಮಾ ಆಗಿ ನಂತರ ಮೊಗ್ಗಾಗಿ ನಂತರ ಎಲೆ ರೂಪದ ಗೆಮೆಟೊಫೈಟ್
(c) ನೇರವಾಗಿ ಕ್ಯಾಪ್ಸೂಲ್
(d) ಪ್ರೋಟೋನೀಮವು ಆರ್ಕಿಗೋನಿಯಾ ಮತ್ತು ಆಂತ್ರೀಡಿಯಾವನ್ನು ಹೊಂದುತ್ತದೆ

13. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಮರವು ನಾನ್ ಪೋರಸ್ ವುಡ್‌ನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ?

(a) ಡಾಲ್ಬರ್ಜಿಯ (b) ಮಾಂಜಿಫೇರಾ
(c) ಪೈನಸ್ (d) ಫೈಕಸ್

14. ಆಲ್ಯೂರಾನ್ ಪದರ ಎಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ ?

(a) ಎಂಡೋಸ್ಪರ್ಮಿನ ಸುತ್ತಳತೆಯಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ
(b) ಸ್ಕ್ಯೂಟಿಲಂ ನ ಸುತ್ತಳತೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ
(c) ಕೋಲೋಪ್ಟೈಲ್‌ನ ಸುತ್ತಳತೆಯಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ
(d) ಭ್ರೂಣದ ಸುತ್ತಳತೆಯಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ

15. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ :

A. ಕಾಫಿ	1. ಪೋಯೇಸಿ
B. ವೆನಿಲ್ಲಾ	2. ಲೆಗ್ಯೂಮಿನೋಸೆ
C. ಕಬ್ಬು	3. ಆರ್ಕಿಡೇಸಿ
D. ಕಡಲೆಕಾಯಿ	4. ರೂಬಿಯೇಸಿ
	5. ಸೋಲೇನೇಸಿ

	A	B	C	D
(a)	1	3	2	4
(b)	4	3	1	2
(c)	5	4	3	2
(d)	1	3	4	2

9. Given below is a list of non-human reservoirs of infectious agents (based on Youmans et al; 1985).

Match the following columns :

Disease	Non-human host
A. Encephalitis	1. Rodents, Cats, dogs, Cattle
B. Giardiasis	2. Horses
C. Glanders	3. Domestic rats
D. Plague	4. Birds and rats
	5. Cattle, Sheep, Goat

Choose the correct alternative :

	A	B	C	D
(a)	5	2	4	1
(b)	1	4	2	5
(c)	4	1	2	3
(d)	3	2	1	4

10. Rheumatoid arthritis is one of the auto immune disorders where in a mutant IgM attacks an immunoglobulin which results to inflaming joints destroying cartilage and fusing bones. Which one of these immunoglobulin gets attacked ?

(a) IgA (b) IgM
(c) IgE (d) IgG

11. Bordeaux mixture consists of

(a) Copper sulphate and sulphur
(b) Copper sulphate and lime
(c) Calcium sulphate and lime
(d) Calcium sulphate and sulphur

12. When moss spores germinate they form

(a) Leafy gametophyte directly
(b) First protonema then forms a bud and then a leafy gametophyte.
(c) Capsule directly.
(d) Protonema which bears archegonia and antheridia.

13. Which of the following plants has non-porous wood ?

(a) Dalbergia (b) Mangifera
(c) Pinus (d) Ficus

14. Aleurone layer is present in

(a) the peripheral part of Endosperm.
(b) the peripheral part of Scutellum.
(c) the peripheral part of Coleoptile.
(d) the peripheral part of Embryo.

15. Match the following :

A. Coffee	1. Poaceae
B. Vanilla	2. Leguminoseae
C. Sugarcane	3. Orchidaceae
D. Ground nut	4. Rubiaceae
	5. Solanaecae

	A	B	C	D
(a)	1	3	2	4
(b)	4	3	1	2
(c)	5	4	3	2
(d)	1	3	4	2

16. ಗ್ನೇಟಂ ಓವ್ಯೂಲ್ ನಲ್ಲಿರುವ ಪೇವ್‌ಮಂಟ್ ಅಂಗಾಂಶ ಯಾವುದರಿಂದ ಬಿಳಿಯುತ್ತದೆ ?

(a) ನ್ಯೂಸೆಲಸ್

(b) ಇನಟೆಗ್ಯೂಮೆಂಟ್

(c) ಪುರುಷ ಗೆಮೊಟೊಫೈಟ್

(d) ಸ್ತ್ರೀ ಗೆಮೊಟೊಫೈಟ್

17. ವೃಕ್ಷಕಾಲಲೇಖನ ಶಾಸ್ತ್ರ ಎಂದರೇನು ?

(a) ವಾರ್ಷಿಕ ಉಂಗುರಗಳನ್ನು ಎಣಿಸುವ ಮೂಲಕ ವೃಕ್ಷದ ವಯಸ್ಸನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸುವುದು

(b) ಒಂದು ಋತುಮಾನದಲ್ಲಿ ರೂಪ ಗೊಂಡ ಕೋಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸುವುದು

(c) ಸಸ್ಯ ಸಮೂಹಗಳನ್ನು ಕಾಲಾನುಗುಣ ವಾಗಿ ಜೋಡಿಸುವುದು

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

18. C_4 ಆವರ್ತವು ಈ ಕೆಳಗಿನದರಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತದೆ.

(a) ಗ್ರಾನಾ ಇಲ್ಲದ ಪಿಂಡಿಯ ಆಚ್ಛಾದಕೋಶಗಳ ಕ್ಲೋರೋಪ್ಲಾಸ್ಟ್ ಗಳಲ್ಲಿ

(b) ಗ್ರಾನಾ ಇರುವ ಪಿಂಡಿಯ ಆಚ್ಛಾದ ಕೋಶಗಳ ಕ್ಲೋರೋಪ್ಲಾಸ್ಟ್ ಗಳಲ್ಲಿ

(c) ಎಲ್ಲ ದ್ವಿದಳ ಕೋಶಗಳ ಕ್ಲೋರೋ ಪ್ಲಾಸ್ಟ್ ಗಳಲ್ಲಿ

(d) ಎಲ್ಲ ಏಕದಳ ಕೋಶಗಳ ಕ್ಲೋರೋ ಪ್ಲಾಸ್ಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ

19. ರಾಸೆಟ್ ಪಾಲಿಎಂಬ್ರಿಯಾನಿ (ಬಹುಭ್ರೂಣತ್ವ) ಯಾವ ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ ?

(a) ಸೈಕಾಸ್ (b) ಪೈನಸ್

(c) ಗ್ನೆಟಮ್ (d) ಮ್ಯುಸೇಸಿ

20. ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಅಯಾನಿನ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಈ ಕೆಳಗಿನದರ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ

(a) ಕೋಶದಿಂದ ಕೋಶಕ್ಕೆ ಆಹಾರ ಚಲನೆ

(b) ಕ್ರೊಮ್ಯಾಟೋಗ್ರಾಫಿಯಲ್ಲಿ ವರ್ಣದ್ರವ್ಯಗಳ ಪ್ರತ್ಯೇಕೀಕರಣ

(c) ಕ್ಲಾಮಿಡೊಮೆನಾಸನಲ್ಲಿ ಕಣಂಗದ ಚಲನೆ

(d) ಚಾರಾದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಟೆಕ್ಸ್ ನ ರಚನೆ

21. ಟೋಟಿಪೊಟೆನ್ಸಿ ಎಂದರೆ,

(a) ಇನ್ನೊಂದು ಸಸ್ಯವನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಸಸ್ಯದಿಂದ ತೆಗೆದ ಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ (ಎಕ್ಸಪ್ಲಾಂಟ್) ಒಟ್ಟು ಅಂತಶಕ್ತಿ

(b) ಬದುಕುಳಿಯುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಸಸ್ಯ-ದಲ್ಲಿರುವ ಒಟ್ಟು ಅಂತ:ಶಕ್ತಿ

(c) ಒಂದು ಅಂಡಾಣುವಾಗುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಹೂವಿನಲ್ಲಿರುವ ಒಟ್ಟು ಅಂತ:ಶಕ್ತಿ

(d) ಸಸ್ಯಾಭಿಸರಣ ಅಂತ:ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಡಿಪಿಡಿ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ

22. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

A. ಆನೆ	1. ವಿಘಟಕರು
B. ಮರಗಳು	2. ಉನ್ನತ ಅನುಭೋಗಿಗಳು
C. ಸಿಂಹ ಮತ್ತು ಹುಲಿ	3. ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಅನುಭೋಗಿಗಳು
D. ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳು ಮತ್ತು ಬೆಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳು	4. ಉತ್ಪಾದಕರು

	A	B	C	D
(a)	3	4	2	1
(b)	4	3	1	2
(c)	1	2	3	4
(d)	2	1	3	4

16. The pavement tissue in the ovule of Gnetum develops from
(a) Nucellus
(b) Integument
(c) Male gametophyte
(d) Female gametophyte

17. What is Dendrochronology ?
(a) Determination of age of a tree by counting the annual rings.
(b) Determination of number of cells formed during one season.
(c) Chronological arrangement of plant groups.
(d) None of the above

18. C_4 cycle takes place in
(a) Chloroplasts of bundle sheath cells in which grana are absent.
(b) Chloroplasts of bundle sheath cells in which grana are present.
(c) In chloroplasts of all dicot cells.
(d) In chloroplasts of all monocot cells.

19. Rosette poly embryony is seen in
(a) Cycas (b) Pinus
(c) Gnetum (d) Musaceae

20. Calcium ion concentration affects
(a) the movement of food from cell to cell.
(b) the separation of pigments in chromatography.
(c) the movement of flagella in Chlamydomenes.
(d) formation of cortex in Chara.

21. Totipotency is
(a) Total potential of explant to produce another individual.
(b) Total potential of the plant to survive.
(c) Total potential of a flower to become an ovule.
(d) Difference between osmotic potential and DPD.

22. Match the following :

A. Elephants	1. Decomposers
B. Trees	2. Top cornivores
C. Lion and Tiger	3. Primary Consumers
D. Fungi and Bacteria	4. Producers

	A	B	C	D
(a)	3	4	2	1
(b)	4	3	1	2
(c)	1	2	3	4
(d)	2	1	3	4

23. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನದಲ್ಲಿ ರಕ್ಷಣೆ ಪಡೆಯುವಂಥವುಗಳೆಂದರೆ

(a) ಇಡೀ ಜೀವ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(b) ಸಸ್ಯಗಳು ಮಾತ್ರ

(c) ಸಸ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿ ಸಂಕುಲ

(d) ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಮಾತ್ರ

24. ಆಮ್ಲ ಮಳೆಯ ಪರಿಣಾಮ ಯಾವ ಅನಿಲಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆ ಹೆಚ್ಚುವುದರಿಂದ ಆಗುತ್ತದೆ

(a) SO_2 ಮತ್ತು NO_2

(b) ಓಝೋನ್ ಮತ್ತು ಧೂಳು

(c) SO_3 ಮತ್ತು CO

(d) CO_2 ಮತ್ತು CO

25. ಕ್ವಿನೈನ್ ಔಷಧ ಯಾವ ಸಸ್ಯದ ಮೂಲದಿಂದ ತಯಾರಿಸಲಾಗುವುದು ?

(a) ಎರಿತ್ರೊಕ್ಸೈಲಾನ್ ಕೊಕಾ

(b) ಗ್ಲಿಸರಿಜಿಯಾ ಗ್ಲಾಬ್ರಾ

(c) ಸಿಂಕೋನಾ ಆಫಿಸಿನಾಲಿಸ್

(d) ವಿಥಾನಿಯಾ ಸೊಮ್ನಿಫೆರಾ

26. ಮಾವಿನ ಮರಕ್ಕೆ ಇರುವೆಗಳೊಂದಿಗಿರುವ ಸಹವಾಸವನ್ನು (*Mangifera indica*) ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(a) ಆಶ್ರಯಜೀವನ

(b) ಕೀಟಾಹಾರಿ

(c) ಮಿರೆಮೆಕೊಫಿಲಿ

(d) ಸ್ಪರ್ಧೆ

27. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ :

ಅರಣ್ಯದ ವಿಧ	**ಪ್ರಧಾನ ಪ್ರಭೇದ**
A. ನಿತ್ಯ ಹರಿದ್ವರ್ಣ ಕಾಡು	1. ಅಕೇಶಿಯಾ ಮತ್ತು ಯುಪೋರ್ಬಿಯಾ
B. ಎಲೆ ಉದುರುವ ಕಾಡು	2. ಹೋಪಿಯಾ ಮತ್ತು ಶೋರಿಯಾ
C. ಸಾಗರತೀರದ ಮತ್ತು ಜೌಗುಕಾಡು	3. ಟರ್ಮಿನೇಲಿಯ ಮತ್ತು ಡಾಲ್ಬರ್ಜಿಯ
D. ಮುಳ್ಳುಕಂಟಿ ಗಳ ಕಾಡು	4. ಅವಿಸೀನಿಯ ಅಲ್ಬ ಮತ್ತು ರೈಜೊಫೊರಾ ಕಾಂಜ್ಯುಗೇಟ

	A	B	C	D
(a)	2	3	4	1
(b)	3	4	2	1
(c)	2	1	3	4
(d)	4	3	1	2

28. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಭಟ್ಟಿ ಇಳಿಸಿದ ಗೋಡಂಬಿ ಹಣ್ಣಿನ ರಸವನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(a) ಮರಾಶಿನೊ (b) ಫೆನ್ನಿ

(c) ಕುರಕಾವೊ (d) ವರ್‌ಮೌತ್

29. ಹಣ್ಣು ಮತ್ತು ತರಕಾರಿಗಳನ್ನು ಒಣಗಿಸುವಾಗ ಅವು ಬಣ್ಣಗೆಡುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಮತ್ತು ಕೀಟಬಾಧೆಯಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಲು ಯಾವ ರಾಸಾಯನಿಕವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ

(a) ಇಂಗಾಲದ ಡಯಾಕ್ಸೈಡ್

(b) ಮೀಥೇನ್

(c) ಆಮ್ಲಜನಕ

(d) ಗಂಧಕ

23. In a National park, protection is provided to

(a) Entire ecosystem

(b) Flora only

(c) Flora and Fauna

(d) Fauna only

24. Acid rain is caused by increase in the atmospheric concentration of

(a) SO_2 and NO_2

(b) Ozone and dust

(c) SO_3 and CO

(d) CO_2 and CO

25. The drug quinine is obtained from the plant

(a) *Erythroxylon coca*

(b) *Glycyrrhiza glabra*

(c) *Cinchona officinalis*

(d) *Wythania somnifera*

26. Association of Mango tree (*Mangifera indica*) with Ants is known as

(a) Commensalism

(b) Insectivorous

(c) Myremecophily

(d) Competition

27. Match the following :

Types of Forests	**Predominant Species**
A. Ever Green Forest	1. *Acacia* and *Euphorbia*
B. Deciduous Forest	2. *Hopea* and *Shorea*
C. Littoral and Swamp Forest	3. *Terminalia* and *Dalbergia*
D. Thorn Forest	4. *Avicennia alba* and *Rhizophora conjugata*

	A	B	C	D
(a)	2	3	4	1
(b)	3	4	2	1
(c)	2	1	3	4
(d)	4	3	1	2

28. In India the distilled cashew apple juice is known as

(a) Maraschino

(b) Fenny

(c) Curacao

(d) Vermouth

29. Name the chemical used to avoid discolouration and protection against insects during the drying of fruits and vegetables.

(a) Carbon dioxide

(b) Methane

(c) Oxygen

(d) Sulphur

30. ಫೆನಾಲಜಿ ಎಂದರೆ,

(a) ತಮ್ಮ ಬಿಳವಣಿಗೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಜೀವಿಗಳ ಆವರ್ತನೀಯ ವಿದ್ಯಮಾನ

(b) ತಮ್ಮ ಜೀವನಾವರ್ತಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಜೀವಿಗಳ ಆವರ್ತನೀಯ ವಿದ್ಯಾಮಾನ

(c) ತಮ್ಮ ಸಸ್ಯರಾಶಿಗೆ ಸಂಬಂದಿಸಿದಂತೆ ಜೀವಿಗಳ ಆವರ್ತನೀಯ ವಿದ್ಯಮಾನ

(d) ತಮ್ಮ ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಜೀವಿಗಳ ಆವರ್ತನೀಯ ವಿದ್ಯಮಾನ

31. ಸಾಮಾಜಿಕ ಅರಣ್ಯಗಾರಿಕೆಯು ಈ ಕೆಳಗಿನದನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

(a) ಒಕ್ಕಲು ಅರಣ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ

(b) ಸಮುದಾಯ ಅರಣ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ

(c) ವಿಸ್ತರಣ ಹಾಗೂ ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

32. ಪ್ಯಪಾವರ್ ಸೋಮ್ನಿಫೆರಂನ ಈ ಕೆಳಗಿನದರಿಂದ ಅಫೀಮನ್ನು ತಯಾರಿಸುತ್ತಾರೆ.

(a) ಹಣ್ಣು (b) ಕಾಂಡ

(c) ಎಲೆಗಳು (d) ಬೇರು

33. ಸಸ್ಯ ಅನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಎಸೆಸಿಸ್ (ಹೊಸ ಪರಿಸರಕ್ಕೆ) ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಎಂದರೆ

(a) ಬಂಜರು ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಬೀಜ ಪ್ರಸಾರಣ

(b) ಸಮುದಾಯದ ತ್ವರಿತ ಸಂಖ್ಯಾವೃದ್ಧಿ

(c) ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಮುದಾಯವೊಂದರ ಸ್ಥಿರೀಕರಣ

(d) ಎಳೆಯ ಸಸಿಯ ಸ್ಥಾಪನೆ ಗೊಳುವುದು ಮತ್ತು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವುದು

34. ಮಣ್ಣಿನ ಸವಕಳಿ ಉಂಟುಮಾಡುವ ಕಾರಕಗಳು

(a) ಹರಿಯುತ್ತಿರುವ ನೀರು ಮತ್ತು ಗಾಳಿ, ಅರಣ್ಯನಾಶ ಹಾಗೂ ಅತಿಯಾಗಿ ಮೇಯಿಸುವಿಕೆ

(b) ಪರ್ವತಾವಳಿಗಳ ಇಳಿಜಾರು ಮತ್ತು ಎತ್ತರಗಳು ಅನಾವರಣಗೊಳ್ಳುವಿಕೆ

(c) ಪರ್ವತಗಳು ಮತ್ತು ಕಣಿವೆಗಳ ದಿಕ್ಕು

(d) ಕಡಲ ಅಲೆಗಳು ಮತ್ತು ಚಲಿಸುವ ಹಿಮ

35. ಮಲೇರಿಯಾದಿಂದ ನರಳುತ್ತಿರುವ ರೋಗಿ ಗಳಲ್ಲಿ, ಚಳಿ, ನಡುಕ ಹಾಗೂ ದೇಹದ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಏರಿಕೆಗಳು ಯಾವಾಗ ಸಂಭವಿಸುತ್ತವೆ

(a) ಹೆಣ್ಣು ಅನಾಫಲಿಸ್ ಸೊಳ್ಳೆಯು ಸ್ಪೋರೋಜೈಟ್‌ಗಳನ್ನು ದೇಹದೊಳಗೆ ಚುಚ್ಚಿದಾಗ

(b) ಗೆಮೆಟೋಸೈಟಗಳು ರೂಪುಗೊಂಡಾಗ

(c) ವಿಷಯುಕ್ತ ವಸ್ತುವಿನೊಂದಿಗೆ ಮಿರೋಜೈಟಗಳು ರಕ್ತದೊಳಗೆ ಬಿಡುಗಡೆಯಾದಾಗ

(d) ಕ್ರಿಪ್ಟೊಜೈಟ್‌ಗಳು ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಬಿಡುಗಡೆ ಯಾದಾಗ

36. ಕುಟುಕು ಕಣವಂತ ಪಾಳೆಯದಲ್ಲಿ ನೆಕ್ಟೋ ಕೇಲಿಸ್‌ಗಳು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಕಾರ್ಯ ಯಾವುದು ?

(a) ಆಹಾರ ಪಚನಕ್ರಿಯೆ

(b) ರಕ್ಷಣೆ

(c) ಚಲನೆ

(d) ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ

37. ಜಂತುಹುಳುವಿನ ಜೈಗೋಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಯಾವ ರೀತಿಯ ವಿದಳನ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ ?

(a) ಹೊಲೋಬ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಮತ್ತು ಸಮಾನ

(b) ಹೋಲೋಬ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಮತ್ತು ಅಸಮಾನ

(c) ಮೀರೋಬ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್

(d) ಸ್ಪೈರಲ್ ಮತ್ತು ಡಿಟರ್‌ಮಿನೇಟ್

30. Phenology refers to
(a) Periodic phenomena of organisms in relation to their growth.
(b) Periodic phenomena of organisms in relation to their life cycle.
(c) Periodic phenomena of organisms in relation to their vegetation.
(d) Periodic phenomena of organisms in relation to their climate.

31. Social forestry schemes include
(a) Farm forestry
(b) Community forestry
(c) Extension and Agro forestry
(d) All the above

32. From *Papaver somniferum*, Opium is extracted from
(a) Fruit (b) Stem
(c) Leaves (d) Root

33. Ecesis in plant succession refers to
(a) Dispersal of seeds to barren area
(b) Rapid multiplication of the community
(c) Stabilization of one particular community
(d) Establishment of seedling and successful growth

34. Agents of soil erosion are
(a) Running water and Wind, Deforestation and Overgrazing
(b) Exposure of slope and height of mountain chains
(c) Direction of the mountain and valleys
(d) Sea waves and Moving ice

35. In patients suffering from malaria the chills, shivering and rise in body temperature occur when the
(a) sporozoites are injected into the body by female anopheles.
(b) gametocytes are formed.
(c) merozoites along with toxins are liberated into the blood.
(d) cryptozoites are released in the blood.

36. The function of nectocalyces in a Coelenterate colony is
(a) Digestion
(b) Defence
(c) Locomotion
(d) Reproduction

37. What type of cleavage is found in the zygote of Ascaris ?
(a) Holoblastic and equal
(b) Holoblastic and unequal
(c) Meroblastic
(d) Spiral and determinate

38. ಕೆಳಗಿನ ವಿವರಣೆಗಳನ್ನು ಓದಿ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

ವಿವರಣೆ-A : ಎರೆಹುಳುಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ಲೋರಾಗಾಗಿನ್ ಕೋಶಗಳು ಯೂರಿಯಾ ಮತ್ತು ಕ್ಲೋರೋಗಾನ್‌ಗಳ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ವಿವರಣೆ-B : ಕ್ಲೋರೋಗ್ಯಾನ್ ಕೋಶಗಳು ಕಶೇರುಕಗಳ ಯಕೃತ್ತಿಗೆ ಸಂವಾದಿಯಾಗಿವೆ.

(a) ಎರಡೂ ವಿವರಣೆಗಳು ಸರಿ

(b) ಎರಡೂ ವಿವರಣೆಗಳು ತಪ್ಪು

(c) A ವಿವರಣೆ ಮಾತ್ರ ಸರಿ

(d) B ವಿವರಣೆ ಮಾತ್ರ ಸರಿ

39. ಆಂಬಿಸ್ಟೋಮ ಟೆಗ್ರಿನಾದ ಆಕ್ಟೋಲಾಟ್ ಮರಿ ಹುಳುವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ನಿಯೋಟೊನಿ ಮತ್ತು ಪಿಡೋಜೆನೆಸಿಸ್ ವಿದ್ಯಾಮಾನವನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುತ್ತದೆ

(a) ನೀರಿನಲ್ಲಿ Mg^{++} ಇಲ್ಲದಿರುವುದರಿಂದ

(b) ನೀರಿನಲ್ಲಿ Ca^{++} ಇಲ್ಲದಿರುವುದರಿಂದ

(c) ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಅಯೋಡಿನ್ ಇಲ್ಲದಿರುವುದರಿಂದ

(d) ನೀರಿನಲ್ಲಿ Mg^{++} ಮತ್ತು ಅಯೋಡಿನ್ ಇಲ್ಲದಿರುವುದರಿಂದ

40. ಜೀವಕೋಶ ಅಂಗಾಂಶ ದರ್ಜೆಯ ಸಂಘಟನೆಯು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತದೆ.

(a) ಚಪ್ಪಟೆ ಹುಳುಗಳು

(b) ಸ್ಪಾಂಜುಗಳು

(c) ಏಕಾಣು ಜೀವಿಗಳು

(d) ಕುಟುಕು ಕಣವಂತಗಳು

41. ಪ್ಯಾರಾಮೀಶಿಯಂನ ಸಂಯೋಗದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ

(a) ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸಂಯುಗ್ಮಕದಲ್ಲಿ ಯುಗ್ಮಾಣುವಿನ ಕೋಶಕೇಂದ್ರವು ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ಒಂದಾದ ನಂತರ ಒಂದರಂತೆ ಎಂಟು ವಿಭಜನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದುತ್ತದೆ.

(b) ರೂಪುಗೊಂಡ 12 ಮ್ಯಾಕ್ರೋ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೈಗಳ ಪೈಕಿ 4 ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೈಗಳು ವಿಘಟಿತವಾಗುತ್ತವೆ

(c) ರೂಪುಗೊಂಡ 4 ಮೈಕ್ರೊನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೈ ಗಳ ಪೈಕಿ 3 ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೈಗಳು ವಿಘಟಿತವಾಗುತ್ತವೆ

(d) ಯುಗ್ಮಾಣುವಿನ ಕೋಶಕೇಂದ್ರದಿಂದ ರೂಪುಗೊಂಡ 16 ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೈಗಳ ಪೈಕಿ 12 ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೈಗಳು ಮ್ಯಾಕ್ರೊ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೈಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು 4 ಮೈಕ್ರೊನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೈಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ

42. ಫ್ಯಾಸಿಯೋಲಾ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಮರಿಹುಳು ಹಂತದ ಸರಿಯಾದ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

(a) ಮಿರಾಸಿಡಿಯಂ, ರೇಡಿಯಾ, ಸ್ಪೋರೋಸಿಸ್ಟ್ ಮತ್ತು ಮೆಟಾಸರ್ಕೇರಿಯಾ

(b) ಸರ್ಕೇರಿಯಾ, ಮಿರಾಸಿಡಿಯಂ, ಸ್ಪೋರೋಸಿಸ್ಟ್ ಮತ್ತು ಮೆಟಾಸರ್ಕೇರಿಯಾ

(c) ಮಿರಾಸಿಡಿಯಂ, ಸ್ಪೋರೋಸಿಸ್ಟ್, ರೇಡಿಯಾ, ಸರ್ಕೇರಿಯಾ, ಮೆಟಾಸರ್ಕೇರಿಯಾ

(d) ರೇಡಿಯಾ, ಮೆಟಾಸರ್ಕೇರಿಯಾ, ಸ್ಪೋರೋಸಿಸ್ಟ್, ಮಿರಾಸಿಡಿಯಂ, ಸರ್ಕೇರಿಯಾ

43. ಹಿರುಡೋ ದೇಹಕುಹರದಲ್ಲಿ

(a) ಸಂಪರ್ಕ ಅಂಗಾಂಶವು ತುಂಬಿರುತ್ತದೆ

(b) ಪ್ಯಾರೆಂಕೈಮಾ ಅಂಗಾಂಶವು ತುಂಬಿರುತ್ತದೆ

(c) ಬಾಟ್ರಿಯಾಯಿಡಲ್ ಅಂಗಾಂಶವು ತುಂಬಿರುತ್ತದೆ

(d) ಸಿಲೋಮಿಕ್ ದ್ರವವು ತುಂಬಿರುತ್ತದೆ

38. Read the following statement and select the correct option.

Statement A : The Chloragogen cells synthesize urea and chloragogues in earthworms.

Statement B : The Chloragogen cells are analogous to vertebrate liver.

(a) Both statements are correct.

(b) Both statements are incorrect.

(c) Only statement A is correct.

(d) Only statement B is correct.

39. The axolotl larva of *Ambystoma tigrina* exhibit the phenomenon of neotony and pedogenesis because of

(a) absence of Mg^{++} in water

(b) absence of Ca^{++} in water

(c) lack of iodine in water

(d) lack of Mg^{++} and Iodine in water

40. Cell tissue grade of organisation occurs in

(a) Platyhelminthes

(b) Sponges

(c) Protozoa

(d) Coelenterata

41. During conjugation in Paramecium –

(a) Zygote nucleus undergoes eight successive division in each conjugant.

(b) Out of the 12 macronuclei formed, 4 nuclei degenerate.

(c) Out of 4 micronuclei formed, 3 nuclei degenerate

(d) Out of 16 nuclei formed from the zygote nucleus 12 becomes macronuclei and 4 becomes micronuclei.

42. Correct sequence of larval stages during development of Fasciola is –

(a) Miracidium, Redia, Sporocyst and metacercaria.

(b) Cercaria, Miracidium, Sporocyst and metacercaria.

(c) Miracidium, Sporocyst, Redia, Cercaria and metacercaria.

(d) Redia, metacercaria, Sporocyst, miracidium and cercaria.

43. Body cavity of Hirudo is filled with

(a) Connective tissue

(b) Parenchyma tissue

(c) Botryoidal tissue

(d) Coelomic fluid

44. ಮುತ್ತಿನ ಸಿಂಪಿಯು ಮುತ್ತನ್ನು ಸ್ರವಿಸುವುದು _____ ಕಾರಣಕ್ಕಾಗಿ

(a) ಹಾನಿಗೊಂಡ ಭಾಗಗಳ ಪುನರು ಜ್ಜೀವನಕ್ಕಾಗಿ

(b) ದಾಳಿ ಮಾಡುವ ಪರಾವಲಂಬಿಗಳ ವಿರುದ್ಧ ತನ್ನನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕಾಗಿ

(c) ತನ್ನ ಆವರಣ ಕುಹರವನ್ನು ಗಟ್ಟಿಗೊಳಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ

(d) ದೇಹದ ಹಾನಿಗೊಂಡ ಅಂಗಾಂಶಗಳನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ

45. ಎಕಿಸಿಸ್ ಎಂದರೆ

(a) ಮೊಳಕಿಸುವಿಕೆ, ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಜನನ

(b) ವಲಸೆ, ಸ್ಪರ್ಧೆ ಮತ್ತು ಸಂತುಲನ

(c) ರಿಕ್ತತೆ, ವಲಸೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ

(d) ರಿಕ್ತತೆ, ವಲಸೆ ಮತ್ತು ಮರಣ

46. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಭಂಡಾರವು ಜೀವಗೋಲ ಭಂಡಾರಗಳ ಜಾಲದ ಭಾಗವಾಗಿದೆ ?

(a) ನೀಲಗಿರಿ ಜೀವಗೋಳ ಭಂಡಾರ

(b) ನಂದಾದೇವಿ ಭಂಡಾರ

(c) ಸಿಮ್ಲಿಪಾಲ್ ಭಂಡಾರ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

47. ವ್ಯಾಗಲ್ ನೃತ್ಯದ ಬಳಿಕ ಹಲವಾರು ಗಂಟೆ ಗಳವರೆಗೆ ಕಾಯ್ದು ನೇರವಾಗಿ ಆಹಾರ ಮೂಲಕ್ಕೆ ಹಾರುವ ಜೇನುನೊಣಗಳ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು ಇದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ

(a) ವ್ಯಾಗಲ್ ನೃತ್ಯವು ಜೇನುಗೂಡಿನ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಸಂಬಂಧಿತ ನಿರ್ದೇಶನಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ

(b) ಜೇನುನೊಣಗಳಲ್ಲಿ ಆಂತರಿಕ ಗಡಿಯಾರ ಹೊಂದಿದ್ದು ಅದು ಕಳೆದು ಹೋದ ಸಮಯದ ಸೂರ್ಯನ ಚಲನೆಯನ್ನು ತುಂಬುತ್ತದೆ

(c) ನೊಣಗಳು ಇದಕ್ಕೆ ಮೊದಲೇ ಆಹಾರದ ಮೂಲಕ್ಕೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿದ್ದಿರಬಹುದು

(d) ದಿಕ್ಕಿನ ಸೂಚನೆಗಳಿಗಿಂತಲೂ ವಾಸನೆ ಸೂಚನೆಗಳಿಂದ ನೊಣಗಳು ಹೆಚ್ಚು ನಿರ್ದೇಶಿತಗೊಂಡಿವೆ

48. ಟ್ಯಾನಿನ್ ಮತ್ತು ಕಾಖೀನಿಯಲ್ ಬಣ್ಣ ಗಳನ್ನು ಈ ಜೀವಿಗಳ ಶುಷ್ಕಕಾಯಗಳಿಂದ ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಕೇರಿಯ ಲಾಕ (b) ಕ್ಯಾಂತರಿಡೀನ್

(c) ಪಾಪಾಸ್ ಕಳ್ಳಿ (d) ಕೊರೈಜಾ

49. ಎರಡು ವಿವಿಧ ಜಾತಿಯ ಅದೇ ಜೈವಿಕ ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಹರಡಿದಾಗ, ಅವು

(a) ಪರಸ್ಪರ ಬಾಧಿಸುವುದಿಲ್ಲ

(b) ಪರಸ್ಪರ ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ

(c) ಪರಸ್ಪರ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದೆ

(d) ಪರಸ್ಪರ ಸ್ಪರ್ಧೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

44. A pearl oyster secretes pearl to

(a) Regenerate injured parts.

(b) Protect itself against invading parasites.

(c) harden its mantle cavity.

(d) Isolate damaged tissues of the body.

45. Ecesis involves

(a) Germination, Growth and Reproduction

(b) Migration, Compitation and stabilization

(c) Nudation, Migration and Reaction

(d) Nudation, Migration and Death

46. Which of the following reserve is a part of the world network of Bio-sphere Reserve ?

(a) Nilgiri Biosphere Reserve

(b) Nanda Devi Reserve

(c) Simlipal Biosphere Reserve

(d) All the above

47. The ability of Honeybees to fly directly to a food source, after having to wait several hours from the time of the waggle dance indicates that

(a) The waggle dance provide direction related only to the position of the hive.

(b) Bees have an internal clock that compensates for the movement of the Sun during the elapsed time.

(c) The bees must have been to that food source before.

(d) Bees are directed more by olfactory cues than by directional cues.

48. The dyes Tannin and Cochineal are derived from the dried bodies of

(a) Kerria lacca

(b) Cantharidine

(c) Cacti

(d) Coriza

49. When two different species overlap in the same biological niche, they are

(a) unaffected by one another.

(b) dependent on one another.

(c) in co-operation with one another.

(d) in competition with one another.

50. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಪರಿಸರ ಪಿರಮಿಡ್ಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಪ್ಪಾಗಿದೆ.

(a) ಶಕ್ತಿಯ ಪಿರಮಿಡ್ ಸಾಗರ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ತಲೆಕೆಳಗಾಗುವುದು

(b) ಜೀವರಾಶಿಯ ಪಿರಮಿಡ್ ಜಲಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ತಲೆಕೆಳಗಾಗುವುದು

(c) ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಪಿರಮಿಡ್ ಹುಲ್ಲು ಭೂಮಿ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ನೇರವಾಗಿ ಇರುವುದು

(d) ಜೀವರಾಶಿಯ ಪಿರಮಿಡ್ ಹುಲ್ಲು ಭೂಮಿ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ನೇರವಾಗಿ ಇರುವುದು

51. ಆಮ್ಲ ಮಳೆಯು ಇದರಿಂದಾಗಿ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ

(a) ಉರುವಲುಗಳ ದಹನ

(b) ಸೋರಿಕೆಯಾದ ತೈಲ

(c) ಸಲ್ಫರ್ ಆಕ್ಸೈಡ್

(d) ಪರಮಾಣು ಯುದ್ಧಗಳು

52. ವಲಸೆಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚು ದೂರ ಪ್ರಯಾಣಿಸುವ ಹಕ್ಕಿ ಯಾವುದು ?

(a) ಆರ್ಕಟಿಕ್ ಟೆರ್ನ್

(b) ಗೋಲ್ಡನ್ ಪ್ಲೋವರ್

(c) ಬಾಬ್ಲಿಂಕ್

(d) ಲಾರ್ಕ್

53. ಜೀವಿಪರಿಸರ ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಯಲ್ಲಿ "ಸಸ್ಯವನ್ನು ತಿನ್ನುವ ಕಂಬಳಿಹುಳುಗಳು" ಯಾವ ಹಂತಕ್ಕೆ ಸೇರಿವೆ

(a) I ಪೋಷಕ ಹಂತ

(b) II ಪೋಷಕ ಹಂತ

(c) III ಪೋಷಕ ಹಂತ

(d) IV ಪೋಷಕ ಹಂತ

54. ಅಪ್ಪು ಸಸ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಬೃಹತ್ ವೃಕ್ಷಗಳ ನಡುವೆ ಇರುವ ಸಂಬಂಧವು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆ

(a) ಪರಾವಲಂಬನ

(b) ಅನ್ಯೋನ್ಯ ಜೀವನ

(c) ಆಶ್ರಯ ಜೀವನ

(d) ಜೈವಿಕ ಅಂತ:ಕ್ರಿಯೆ

55. ಆದಿಮ ಕೋಶಕೇಂದ್ರಿ mRNA ಯಲ್ಲಿ ರೈಬೋಸೋಮಲ್ ಬಂಧನ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

(a) ಕೋಜಾಕ್ ಅನುಕ್ರಮಣಿಕೆ

(b) ಶಿನೇ-ಡಾಲ್ಗರ್ನೋ ಅನುಕ್ರಮಣಿಕೆ

(c) ವ್ಯಾಟಸನ್ ಹಾಗೂ ಕ್ರಿಕ್ ಅನುಕ್ರಮಣಿಕೆ

(d) ರೈಜೀ ಓಕಾಸ್ಯಾಕಿಅನುಕ್ರಮಣಿಕೆ

56. ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಾಹಕವಾದಾ ಏಕೈಕ ಘಟಕವು ಪ್ರೋಟೀನ್ ಅಲ್ಲಿ ಅಡಕ ವಾಗಿರುವ ಪ್ರಾತೆಟಿಕ್ ಗುಂಪು ಅಲ್ಲದ್ದಾಗಿದ್ದು ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯಾ ಪೊರೆಯಲ್ಲಿರುವ ಈ ಕೆಳಗಿನದು ಯಾವುದು ?

(a) ಯುಬಿಕ್ವಿನೋನ್-ಸಹಕಿಣ್ವ Q

(b) ಫ್ಲೇವಿನ್ ಗೆ ಬಂಧಗೊಂಡ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಕಣ

(c) ಹೀಮ್ ಬಂಧಿತ ಪ್ರೋಟೀನುಗಳು

(d) ತಾಮ್ರ ಬಂಧಿತ ಪ್ರೋಟೀನುಗಳು

57. ಪ್ರೋಫೇಸ್ I ರ ಯಾವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಅಡ್ಡಹಾಯುವಿಕೆಯು ಜರುಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಲೆಪ್ಟೋಟೀನ್ (b) ಡೈಪ್ಲೋಟೀನ್

(c) ಜೈಗೋಟೀನ್ (d) ಪ್ಯಾಕೀಟೀನ್

58. ಟರ್ನರ್ಸ್ (ಸಿಂಡ್ರೋಮ್) ಲಕ್ಷಣಾವಳಿಯ ವ್ಯಕ್ತಿಯೊಬ್ಬನ ಜೀನೋಟೈಪ್ ಇದು

(a) XXY (b) XXX

(c) XO (d) XYY

50. Which of the following statement is incorrect regarding ecological pyramids ?
(a) The pyramid of energy is inverted in ocean ecosystem.
(b) The pyramid of biomass is inverted in aquatic ecosystem.
(c) The pyramid of numbers is upright in grass land ecosystem.
(d) The pyramid of biomass is upright in grass land ecosystem.

51. Acid rain is caused due to
(a) combustion of fossil fuels
(b) oil slick
(c) oxides of sulphur
(d) nuclear wars

52. Identify the bird which covers the longest distance during migration.
(a) Arctic tern
(b) Golden Plover
(c) Boblink
(d) Lark

53. In an Ecological food chain, "Plant eating caterpillars" belong to
(a) I Trophic level
(b) II Trophic level
(c) III Trophic level
(d) IV Trophic level

54. The relationship between Epiphytes and large trees is an example of
(a) Parasitism
(b) Mutualism
(c) Commensalism
(d) Ammensalism

55. Ribosomal binding site in prokaryotic mRNA is known as
(a) Kozak Sequence
(b) Shine – Dalgarno Sequence
(c) Watson & Crick Sequence
(d) Reiji Okazaki Sequence

56. Which of the following is the only electron carriers that is not a protein bound prothetic group present in Mitochondrial membrane ?
(a) Ubiquinone – coenzyme Q
(b) Flarin bound protein particle
(c) Haeme bound proteins
(d) Copper bound proteins

57. During which stage of prophase I, the crossing over takes place ?
(a) Leptotene (b) Diplotene
(c) Zygotene (d) Pachytene

58. The genotype of an individual with 'Turner Syndrome' is
(a) XXY (b) XXX
(c) XO (d) XYY

59. ಪುರುಷ ಮತ್ತು ಮಹಿಳೆಯೊಬ್ಬರ ಜೀನೋಟೈಪ್ ಗಳು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ I^AI^B and I^Ai ಅವರ ಮಕ್ಕಳ ರಕ್ತವಿಧಕ್ಕೆ ಸಂಬಂದಿಸಿದಂತೆ ಎಷ್ಟು ತರಹದ ಜೆನೋಟೈಪ್ ಹಾಗೂ ಫೀನೋಟೈಪ್‌ಗಳು ಸಾಧ್ಯ ?

(a) 2 ಜೀನೋಟೈಪ್‌ಗಳು; 3 ಫೀನೋಟೈಪ್‌ಗಳು

(b) 4 ಫೀನೋಟೈಪ್‌ಗಳು; 3 ಜೀನೋಟೈಪ್‌ಗಳು

(c) 4 ಜೀನೋಟೈಪ್‌ಗಳು; 3 ಫೀನೋಟೈಪ್‌ಗಳು

(d) 3 ಫೀನೋಟೈಪ್‌ಗಳು, 3 ಜೀನೋಟೈಪ್‌ಗಳು

60. ಚುಕ್ಕಿ ಪತಂಗ (ಬಿಸ್ಟನ್ ಬಿಟ್ಯುಲೇರಿಯಾ) ವು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಮೆಲಾನಿಸಂಗೆ ಪ್ರತಿನಿಧಿಯಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆಗೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ ?

(a) ದಿಶ ಸಂಬಂಧಿತ ಆಯ್ಕೆ

(b) ದಿಶ ಸಂಬಂಧಿತವಲ್ಲದ ಆಯ್ಕೆ

(c) ವಿರಚನ ಆಯ್ಕೆ

(d) ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸುವ ಆಯ್ಕೆ

61. ಉತ್ತರ ಭಾರತದ ಸಿವಾಲಿಕ್ ಪರ್ವತಗಳಿಂದ ಅಗೆದು ತೆಗೆಯಲಾದ ಮಾನವಿಕ ಪಳೆಯುಳಿಕೆಯು ಯಾವುದು ?

(a) ಆಸ್ಟ್ರಲೋಫಿಥೆಕಸ್

(b) ರಾಮಾಫಿಥೆಕಸ್

(c) ಹೋಮೋ ಎರೆಕ್ಟಸ್

(d) ಕ್ರೋ ಮ್ಯಾಗ್ನನ್ ಮಾನವ

62. ಒಕಸಾಕಿ ತುಣುಕುಗಳನ್ನು ಹೊಲಿಯುವ ಕಿಣ್ವಗಳು

(a) ಟೊಪೊಐಸೊಮರೇಸ್

(b) ಡಿಎನ್‌ಎ ಪಾಲಿಮರೇಸ್ II

(c) ಹೊಲೊ ಕಿಣ್ವ

(d) ಡಿಎನ್‌ಎ ಲೈಗೇಸ್

63. ಡಿಎನ್‌ಎ ಯಿಂದ ಆರ್‌ಎನ್‌ಎ ಯನ್ನು ಮಾಡುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

(a) ನಕಲು

(b) ಅನುವಾದ

(c) ಸಂವಹನ

(d) ಪೆಪ್‌ಟೈಡ್ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ

64. ಪಾಲಿಪ್ಲಾಯ್ಡಿಯನ್ನು ಪ್ರಚೋದಿಸುವ ಪ್ರೇರಕ

(a) ಐಎಎ (b) ಗಿಬ್ಬರಲಿನ್

(c) ಕಾಲ್ಚಿಸಿನ್ (d) ಕೈನೆಟಿನ್

65. ಯೂಜಿನಿಕ್ಸ್ ಎಂಬ ಪದವು ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ

(a) ಜನನದ ನಂತರ, ಮಾನವರಲ್ಲಿ ಬಾಹ್ಯರೂಪಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸುಧಾರಣೆಗಳ ಅಧ್ಯಯನ

(b) ಆರೋಗ್ಯಕರವಾದ ಸಂತಾನ ಉತ್ಪತ್ತಿಯ ವಿಜ್ಞಾನ

(c) ಈಗಿರುವ ಮಾನವ ಕುಲವನ್ನು ಉತ್ತಮಪಡಿಸುವ ವಿಜ್ಞಾನ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

66. ಯಾವುದು ಹೋಮೋ ಸೆಪಿಯನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಹೋಮೋಎರೆಕ್ಟಸ್‌ಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಾಗಿತ್ತು ?

(a) ಹೋಮೋ ಸೆಪಿಯನ್‌ಗಳು ಆಫ್ರಿಕಾದಲ್ಲಿ ಉಗಮಿಸಿದರು ಆದರೆ ಹೋಮೋಎರೆಕ್ಟಸ್‌ಗಳು ಏಷಿಯಾದಲ್ಲಿ ಉಗಮಿಸಿದರು

(b) ಹೋಮೋಎರೆಕ್ಟಸ್‌ಗಳ ಗಾತ್ರವು ಹೋಮೋ ಸೆಪಿಯನ್‌ಗಳ ಗಾತ್ರಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿತ್ತು

(c) ಹೋಮೋಎರೆಕ್ಟಸ್‌ಗಳು ಆಫ್ರಿಕಾದಲ್ಲಿ ಉಳಿದರು ಆದರೆ ಹೋಮೋ ಸೆಪಿಯನ್‌ಗಳು ಉಳಿಯಲಿಲ್ಲ

(d) ಹೋಮೋಎರೆಕ್ಟಸ್‌ಗಳ ಮಿದುಳಿನ ಗಾತ್ರವು ಹೋಮೋ ಸೆಪಿಯನ್‌ಗಳದಕ್ಕಿಂತ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿತ್ತು

59. The genotype of a man and woman are I^AI^B and I^Ai respectively. Among the blood type of their children, how many different genotype and phenotype are possible ?

(a) 2 genotypes; 3 phenotypes
(b) 4 phenotypes; 3 genotypes
(c) 4 genotypes; 3 phenotypes
(d) 3 phenotypes, 3 genotypes

60. The peppered moth, *Biston betularia* indicating industrial melanism is an example for

(a) Directional Selection
(b) Non-Directional Selection
(c) Disruptive Selection
(d) Stabilising Selection

61. Which Anthropoid fossils was excavated in Siwalik Hills in Northern India ?

(a) Austrolopithecus
(b) Ramapithecus
(c) Home erectus
(d) Cromagnon Man

62. The enzyme that stitches okazaki fragments together is called

(a) Topoisomerase
(b) DNA polymerase II
(c) Holo enzyme
(d) DNA ligase

63. The process of making RNA from DNA is

(a) Transcription
(b) Translation
(c) Transduction
(d) Peptide synthesis

64. Polyploidy can be induced with the help of

(a) IAA (b) Gibberellins
(c) Colchicine (d) Kinetin

65. The term Eugenics refers to

(a) Study of phenotypic improvement of humans after birth
(b) Science of production of healthy off-spring
(c) Science of improvement of existing human race
(d) None of the above

66. The difference between Homo sapiens and the Homo erectus was

(a) Homo sapiens originated in Africa while Homo erectus was in Asia
(b) Homo erectus were much smaller in size than homo sapiens
(c) Homo erectus stayed in Africa while Homo sapiens did not
(d) The size of their brain of Homo erectus was smaller to homo sapiens

67. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸಾದೃಶ್ಯ ರಚನೆಗಳಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆಯಲ್ಲ

(a) ಬಾವಲಿ ಮತ್ತು ಪಾತರಗಿತ್ತಿಗಳ ರೆಕ್ಕೆಗಳು

(b) ಬಾವಲಿಯ ರೆಕ್ಕೆಗಳು ಮತ್ತು ದನಗಳ ಮುಂಗಾಲುಗಳು

(c) ಅಕ್ಟೋಪಸ್ ಮತ್ತು ಮನುಷ್ಯನ ಕಣ್ಣುಗಳು

(d) ಇರಿ ಮುಳ್ಳು ಮತ್ತು ಚಿಕ್ಕಮುಳ್ಳು

68. ಎರಡು ಪ್ರಭೇದಗಳ ನಡುವೆ ಕೆಳಕಂಡ ಭಿನ್ನತೆ ಇದ್ದಾಗ ವರ್ತನಾತ್ಮಕ ಪ್ರತ್ಯೇಕೀಕರಣ ಕ್ರಿಯಾತಂತ್ರಗಳು ಉಂಟಾಗ ಬಹುದು.

(a) ಸಂಭೋಗಾಂಗಗಳ ಗಾತ್ರ & ಆಕಾರಗಳು

(b) ಅನುನಯ (ಪ್ರಣಯ) ಪ್ರದರ್ಶನಗಳು

(c) ಅವು ಲೈಂಗಿಕವಾಗಿ ಚುರುಕಾಗಿರುವ ಹಗಲಿನ ಸಮಯಗಳು

(d) ಮೂಲವಾಸ ಸ್ಥಳಗಳ ವ್ಯಾಪ್ತಿಗಳು

69. ಲಿಪಿಡ್ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಬೊಹೈಡ್ರೇಟ್‌ಗಳ ಕೂಟದಿಂದ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವುದು

(a) ಗ್ಲೈಕೊಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳು

(b) ಗ್ಲೈಕೊ ಲಿಪಿಡ್‌ಗಳು

(c) ಫಾಸ್ಫೊ ಲಿಪಿಡ್‌ಗಳು

(d) ಗ್ಲೈಕೊಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಫಾಸ್ಫೊ ಲಿಪಿಡ್‌ಗಳು

70. ಏಡ್ಸ್ ರೋಗಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಹೆಚ್.ಐ.ವಿ. ವೈರಸ್ ಸೋಂಕನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವುದು.

(a) T_4 ಜೀವಕೋಶಗಳಿಗೆ

(b) T_8 ಜೀವಕೋಶಗಳಿಗೆ

(c) B - ಜೀವಕೋಶಗಳಿಗೆ

(d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

71. ಯಾವ ಇಮ್ಯುನೊಗ್ಲೊಬ್ಯುಲಿನ್ (Ig) ನವಜಾತ ಶಿಶುವಿಗೆ ನಿಷ್ಕ್ರಿಯ (passive) ರೋಗ ನಿರೋಧತೆ ನೀಡುತ್ತದೆ ?

(a) IgM (b) IgG
(c) IgA (d) IgE

72. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ವಿಟಾಮಿನ್ A – ಜೆರೊಪ್ತಾಲ್ಮಿಯ

(b) ವಿಟಾಮಿನ್ D – ರಿಕೆಟ್ಸ್

(c) ವಿಟಾಮಿನ್ K – ಬೆರಿಬೆರಿ

(d) ವಿಟಾಮಿನ್ C – ಸ್ಕರ್ವಿ

73. ಟೆಸ್ಟೊಸ್ಟೀರಾನ್‌ನ್ನು ಸ್ರವಿಸುವ ಜೀವಕೋಶಗಳು

(a) ಲೈಡಿಗ್ ಜೀವಕೋಶಗಳು

(b) ಸರ್ಟೊಲಿ ಜೀವಕೋಶಗಳು

(c) ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಸ್ಪರ್ಮೊಟೋಸೈಟ್ಸ್

(d) ಸ್ಪರ್ಮಟೊಜೋವಾ

74. ಆಂಟಿಜನ್ ಗಳು ಮತ್ತು ಹ್ಯಾಪಟನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಇರುವ ಸಾಮ್ಯ ಯಾವುದೆಂದರೆ

(a) ಅವು ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಣು ತೂಕ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ

(b) ಅವು ಇಮ್ಯುನ್ ರೆಸಪಾನ್ಸಗಳನ್ನು ಸ್ವಯಂ ತೋರ್ಪಡಿಸುತ್ತವೆ

(c) ಅವು ಇಮ್ಯುನ್ ರೆಸಪಾನ್ಸಗಳನ್ನು ಇನ್ನೊಂದು ದೊಡ್ಡ ಅಣುವಿನೊಂದಿಗೆ ಇದ್ದಾಗ ಮಾತ್ರ ತೋರ್ಪಡಿಸುತ್ತದೆ

(d) ಇಮ್ಯುನ್ ರೆಸಪಾನ್ಸಗಳು ಉದ್ಭವಿಸಿ ದಂತೆಯೇ ಸ್ವತಂತ್ರ ಆಂಟಿಜನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಸ್ವತಂತ್ರ ಹ್ಯಾಪ್ಟನ್‌ಗಳು, ಆಂಟಿಬಾಡಿಗಳಿಂದ ಗುರುತಿಸಲ್ಪಡುತ್ತವೆ

67. Which of the following are not examples of Analogous structures ?

(a) Wings of bat and butterfly

(b) Wings of bat and forelimb of cattle

(c) Eye of octopus and man

(d) Thorn and spine

68. Behavioural isolating mechanisms may occur when two species have different

(a) Sized and shaped copulatory organ

(b) Courtship displays

(c) Times of the day that they are sexually active

(d) Habitat ranges

69. Lipids and Carbohydrates join to form

(a) Glycoproteins

(b) Glycolipids

(c) Phospholipids

(d) Glycoproteins and phospho lipids

70. HIV Virus, which causes AIDS, infects

(a) T_4 Cells

(b) T_8 Cells

(c) B - Cells

(d) None of these

71. Which Immunoglobulin (Ig) provides passive immunity to new born baby ?

(a) IgM (b) IgG

(c) IgA (d) IgE

72. Which one of the following is <u>not</u> correctly matched ?

(a) Vitamin A – Xeropthalmia

(b) Vitamin D – Rickets

(c) Vitamin K – Beri-beri

(d) Vitamin C – Scurvy

73. Testosterone is secreted by

(a) Leydig Cells

(b) Sertoli Cells

(c) Primary Spermatocytes

(d) Spermatozoa

74. Antigens and haptens have the following similarity :

(a) They have high molecular weights

(b) They can elicit immune response by themselves

(c) They can elicit immune response only in association with some other large molecule

(d) Once an immune response develops, free antigen and free hapten can be recognized by the antibody

75. ಈ ಕೆಳಗಿನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳಲ್ಲಿ, ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವ ಜೀವರಸಾಯನ ಕ್ರಿಯೆಯು ಯಾವುದು ?

(a) ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಹಾಗೂ ನೀರಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಳ್ಳುವ ಸುಕ್ರೋಸ್ ಅಣುವಿನ ಸಂಪೂರ್ಣ ಆಕ್ಸಿಡೇಶನ್

(b) ಎಡಿಪಿ ಅಣುವು ಎಟಿಪಿ ಅಣುವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿತಗೊಳ್ಳುವ ಕ್ರಿಯೆ

(c) ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ಅಣುವು ಲ್ಯಾಕ್ಟಿಕ್ ಆಮ್ಲವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಳ್ಳುವ ಕ್ರಿಯೆ

(d) ಗ್ಲುಕೋಸ್ ಅಣುವು ಇಂಗಾಲದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಹಾಗೂ ನೀರಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಳ್ಳುವ ಕ್ರಿಯೆ

76. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಎ.ಟಿ.ಪಿ. ಗೆ ಅಗತ್ಯತೆ ಇರುವಂತದ್ದು ಯಾವುದು ?

(a) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ (b) ಗಂಧಕ

(c) ರಂಜಕ (d) ಕಬ್ಬಿಣ

77. ಡಿ.ಎನ್.ಎ ಯಲ್ಲಿ ಆಧಾರಿತ ಜೋಡಿಯು ಈ ರೀತಿ ಇರುತ್ತದೆ

(a) ಎ ≡ ಜಿ ಮತ್ತು ಟಿ = ಸಿ

(b) ಎ = ಟಿ ಮತ್ತು ಜಿ ≡ ಟಿ

(c) ಎ = ಟಿ ಮತ್ತು ಜಿ ≡ ಸಿ

(d) ಎ = ಸಿ ಮತ್ತು ಜಿ ≡ ಟಿ

78. ಪ್ರೋಟೀನ್‌ನ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ರಚನೆ ಯಾವುದರಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ ?

(a) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧಗಳು

(b) ಐಯಾನಿಕ್ ಬಂಧಗಳು

(c) ಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಬಂಧಗಳು

(d) ಡೈಸಲ್ಫೈಡ್ ಬಂಧಗಳು

79. ಸ್ಪ್ರೀಯರಲ್ಲಿ 'ಎಎಂಎಚ್' ಯಾವ ಕೋಶ ಗಳಿಂದ ಸ್ರವಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ ?

(a) ಅಂಡಾಶಯದ ಫಾಲಿಕುಲಾರ್ ಗ್ರಾನ್ಯುಲೋಸ್ ಕೋಶಗಳು

(b) ಥೀಕಾ ಲ್ಯುಟಿನ್ ಕೋಶಗಳು

(c) ಮೆಂಬ್ರಿನಾ ಲ್ಯುಟಿನ್ ಕೋಶಗಳು

(d) ಜರ್ಮಿನೈಲ್ ಎಪಿಥಿಲಿಯಲ್ ಕೋಶಗಳು

80. ಕಪ್ಪೆಯ ರೂಪ ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಯಾವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಅಪಾಪ್ಟೊಸಿಸ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಜರಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಪ್ರಿ ಮೆಟಮಾರ್ಫೊಸಿಸ್

(b) ಪ್ರೊ ಮೆಟಮಾರ್ಫೊಸಿಸ್

(c) ಮೆಟಮಾರ್ಫಿಕ್ ಕ್ಲೈಮಾಕ್ಸ್

(d) ಪೊಸ್ಟ್ ಮೆಟಮಾರ್ಫೊಸಿಸ್

81. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಚರ ರಕ್ತ ಕೋಶವು ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಕೋಶವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿತವಾಗ ಬಲ್ಲದು ?

(a) ನ್ಯೂಟ್ರೊಫಿಲ್

(b) ಬಿಸೋಫಿಲ್

(c) ಬಿ - ಲಿಂಫೊಸೈಟ್

(d) ಟಿ - ಲಿಂಫೊಸೈಟ್

82. ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆ ಒಳಪಡದ ಮಧುಮೇಹ ರೋಗಿಯೊಬ್ಬನ ಮೂತ್ರವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ?

(a) ಕಿಟೋನ್‌ಗಳು

(b) ಅಮಿನೋ ಆಮ್ಲಗಳು

(c) ಕೊಬ್ಬು

(d) ಲವಣಗಳು

75. Which of the following chemical reactions would liberate maximum energy ?

(a) Complete oxidation of a molecule of sucrose to CO_2 and Water

(b) Conversion of a molecule of ADP to ATP

(c) Conversion of a molecule of glucose to lactic acid

(d) Conversion of a molecule of glucose to CO_2 and water

76. Which of the following is indispensable for ATP ?

(a) Calcium

(b) Sulphur

(c) Phosphorus

(d) Iron

77. In DNA molecule the base pairing is

(a) A ≡ G and T = C

(b) A = T and G ≡ T

(c) A = T and G ≡ C

(d) A = C and G ≡ T

78. The primary structure of protein is made by

(a) Hydrogen bonds

(b) Ionic bonds

(c) Peptide bonds

(d) Disulfide bonds

79. 'AMH' in females is secreted by :

(a) Ovarian follicular granulosa cells

(b) Theca lutein cells

(c) Membrana lutein cells

(d) Germinal epithelial cells

80. 'Apoptosis' occurs during _____ stage of frog's metamorphosis.

(a) Pre metamorphosis

(b) Pro metamorphosis

(c) Metamorphic climax

(d) Post metamorphosis

81. Which of the following is a circulating blood cell that is capable of differentiating into plasma cell ?

(a) Neutrophil

(b) Basophil

(c) B - Lymphocyte

(d) T - Lymphocyte

82. If a diabetic (diabetes mellitus) is left untreated, then his urine will be found to contain higher levels of

(a) Ketones

(b) Amino acids

(c) Fats

(d) Salts

83. ವೃಷಣದ ಸೆರ್ಟೋಲಿ ಕೋಶಗಳಿಂದ ಸ್ರಾವಿತ ವಾಗುವ ಇನ್‌ಹಿಬಿನ್ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ರೀತ್ಯಾ ದಮನ ಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ಲುಟಿನೈಸಿಂಗ್ ಚೋದಕ

(b) ಫಾಲಿಕಲ್ ಪ್ರಚೋದಕ ಹಾರ್ಮೋನು

(c) ಥೈರಾಯ್ಡಿ ಪ್ರಚೋದಕ ಹಾರ್ಮೋನು

(d) ಬಿಳವಣಿಗೆ ಪ್ರಚೋದಕ

84. ಮೂತ್ರಪಿಂಡದ ಸಂರಚನಾ ಮತ್ತು ಸಕ್ರಿಯಘಟಕವು ಯಾವುದು ?

(a) ನರಕೋಶ (b) ಆಕ್ಸಾನ್

(c) ನೆಫ್ರಾನ್ (d) ಡೆಂಡ್ರಾನ್

85. ಯೂರಿಯಾವು ಎಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ಯಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಮೂತ್ರಪಿಂಡ

(b) ಮೊಧೋಜೀರಕ ಗ್ರಂಥಿ

(c) ಯಕೃತ್ತು

(d) ದೊಡ್ಡ ಕರುಳು

86. ಸ್ನಾಯುಕೋಶವು ಸಂಕೋಚನೆಗೊಳ್ಳುವಾಗ ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಿದ್ಯಮಾನ ಜರುಗುತ್ತದೆ.

(a) 'ಐ' ಪಟ್ಟಿಯ ಉದ್ದ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ

(b) 'ಎ' ಪಟ್ಟಿಯ ಉದ್ದ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ

(c) ಸಾರ್ಕೊಮಿಯರ್‌ನ ಉದ್ದ ಜಾಸ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ.

(d) 'ಎ' ಪಟ್ಟಿಯ ಉದ್ದ ಜಾಸ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ

87. ವರ್ಣಾಂಧ ವ್ಯಕ್ತಿಯೊಬ್ಬನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ವ್ಯತ್ಯಯೀಕರಿಸುವುದಿಲ್ಲ

(a) ಕೆಂಪು ಮತ್ತು ಹಸಿರು

(b) ಹಳದಿ ಮತ್ತು ನೀಲಿ

(c) ಕಪ್ಪು ಮತ್ತು ಬಿಳಿ

(d) ಕಪ್ಪು ಮತ್ತು ಹಳದಿ

88. ಒಂದು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಊಸೈಟ್ ನಿಂದ

(a) ಒಂದು ಅಂಡಾಣು ಮತ್ತು ಮೂರು ಧ್ರುವಕಾಯಗಳು ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ

(b) ಎರಡು ಅಂಡಾಣುಗಳು ಮತ್ತು ಎರಡು ಧ್ರುವಕಾಯಗಳು ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ

(c) ಒಂದು ಧ್ರುವಕಾಯ ಮತ್ತು ಮೂರು ಅಂಡಾಣುಗಳು ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ

(d) ನಾಲ್ಕು ಧ್ರುವಕಾಯಗಳು ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ

89. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಚೋದಕವು 'ತುರ್ತು ಚೋದಕ' ಎಂದು ಜನಪ್ರಿಯವಾಗಿದೆ ?

(a) ಅಡ್ರಿನಾಲಿನ್ (b) ಗ್ಲುಕೊಗಾನ್

(c) ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್ (d) ಟಿಸ್ಟೋಸ್ಟಿರೋನ್

90. ಮಾನವರಲ್ಲಿ ನಿಶೇಚನವು ಎಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಅಂಡನಾಳ (b) ಗರ್ಭಕೋಶ

(c) ಯೋನಿ (d) ಅಂಡಾಶಯ

91. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಕಲ್ಯಾಣಕ್ಕಾಗಿ, ಪ್ರಧಾನ-ಮಂತ್ರಿಗಳು ಹೊಸ 15 ಅಂಶಗಳ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಪ್ರಕಟನೆಯಾದುದು

(a) ಜನವರಿ – 2007 ರಲ್ಲಿ

(b) ಜೂನ್ – 2006 ರಲ್ಲಿ

(c) ಮೇ – 2008 ರಲ್ಲಿ

(d) ಮಾರ್ಚ್ – 2004 ರಲ್ಲಿ

83. Inhibin from sertoli cells of testes selectively inhibits

(a) Luteinizing Hormone

(b) Follicle Stimulating Hormone

(c) Thyroid Stimulating Hormone

(d) Growth Hormone

84. Which is the structural and functional unit of Kidney ?

(a) Neuron (b) Axon

(c) Nephron (d) Dendron

85. Formation of urea occurs in

(a) Kidney

(b) Pancreas

(c) Liver

(d) Large intestine

86. During contraction of a muscle fibre the following phenomenon occurs :

(a) Length of 'I' band decreases

(b) Length of 'A' band decreases

(c) Length of Sarcomere increases

(d) Length of 'A' band increases

87. A colour-blind person cannot distinguish the following colours :

(a) Red and Green

(b) Yellow and Blue

(c) Black and White

(d) Black and Yellow

88. From a primary oocyte

(a) one ovum and three polar bodies are produced.

(b) two ova and two polar bodies are produced.

(c) one polar body and three ova are produced.

(d) four polar bodies are produced.

89. One of the following hormones is popularly known as 'emergency hormone' :

(a) Adrenaline

(b) Glucagon

(c) Thyroxine

(d) Testosterone

90. In human beings fertilization occurs in

(a) Fallopian tube

(b) Uterus

(c) Vagina

(d) Ovary

91. The Prime Minister's New 15 point programme for the Welfare of Minorities was announced in

(a) January – 2007

(b) June – 2006

(c) May – 2008

(d) March – 2004

92. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯದಿಂದ ಜಾರಿಗೆ ಬಂದಿರುವ ಪರಿಹಾರಾತ್ಮಕ ಭೋದನಾ ಯೋಜನೆ (ರೆಮಿಡಿಯಲ್ ಕೋಚಿಂಗ್ ಸ್ಕೀಮ್) ಯಲ್ಲಿ

(1) ಜಿಲ್ಲಾ ನೋಡಲ್ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು → ಜಿಲ್ಲಾ ಉರ್ದು ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸಂಯೋಜಕರು

(2) ತಾಲೂಕಿನ ನೋಡಲ್ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು → ತಾಲೂಕಿನ ಉರ್ದು ಕ್ಲಸ್ಟರ್ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು

(3) ಕೇಂದ್ರ ನೋಡಲ್ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು → ಸಂಸ್ಥೆಯ ಮುಖ್ಯಸ್ಥ

ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗಿರುವ ಜೋಡಿ ಯಾವುದು ?

(a) 1 ನೆಯದು ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(c) 1, 2 ಮತ್ತು 3

(d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

93. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯವು ಅಸ್ತಿತ್ವಕ್ಕೆ ಬಂದ ವರ್ಷ

(a) 2001 (b) 2000

(c) 1999 (d) 1998

94. ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ಪ್ರಾಯೋಜಿತವಾಗಿರುವ ಸ್ಕಾಲರ್‌ಶಿಪ್ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ, ಹೆಣ್ಣು ಹುಡುಗಿಯರಿಗೆ ನಿಗದಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಕಾಲರಶಿಪ್ ನ ಶೇಕಡಾ ಪ್ರಮಾಣ

(a) 33% (b) 30%

(c) 50% (d) 70%

95. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಕಲ್ಯಾಣ ಇಲಾಖೆಯಿಂದ ಜಾರಿಗೆ ಬಂದಿರುವ ಪರಿಹಾರಾತ್ಮಕ ಭೋದನಾ ಯೋಜನೆಯ ಅನ್ವಯ ಭೋದನೆಯನ್ನು ಯಾರಿಗೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ

(a) ಉರ್ದು ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಓದುತ್ತಿರುವ 7ನೇ ಹಾಗೂ 10ನೇ ತರಗತಿಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ

(b) ಉರ್ದು ಉನ್ನತ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಓದುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ

(c) ಉರ್ದು ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ 8ನೇ, 9ನೇ ಹಾಗೂ 10ನೇ ತರಗತಿಗಳಲ್ಲಿ ಓದುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ

(d) ಮಾದರಿ ಉನ್ನತ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ 7ನೇ ಹಾಗೂ 10ನೇ ತರಗತಿಗಳಲ್ಲಿ ಓದುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ

96. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ತಪ್ಪಾಗಿದೆ ?
ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವದ ಸ್ಕಾಲರ್‌ಶಿಪ್‌ನ್ನು ಕೆಳಕಂಡ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ನೀಡಲಾಗುವುದು

(a) ಹಿಂದಿನ ಅಂತಿಮ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ, 50% ಅಂಕಗಳಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆಗಳಿಸಿಲ್ಲದವರಿಗೆ

(b) ಎಲ್ಲಾ ಮೂಲಗಳಿಂದಲೂ ತಮ್ಮ ತಂದೆ ತಾಯಿ, ಪೋಷಕರ ವಾರ್ಷಿಕ ವರಮಾನ ₹ 1 ಲಕ್ಷ ಮೀರಿಲ್ಲದಂಥವರಿಗೆ

(c) 11 ಮತ್ತು 12 ನೇ ತರಗತಿಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಓದುತ್ತಿರುವವರಿಗೆ

(d) ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಓದುತ್ತಿರುವಂಥವರಿಗೆ

97. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಕಲ್ಯಾಣ ಇಲಾಖೆಯು ತನ್ನ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಕ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಕೆಳಕಂಡವರ ಮೂಲಕ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ

(a) ಜಿಲ್ಲಾ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು

(b) ಜಿಲ್ಲಾ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ಜಿಲ್ಲಾ ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗಗಳು ಹಾಗೂ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು

(c) ಜಿಲ್ಲಾಧಿಕಾರಿಗಳು

(d) ಜಿಲ್ಲಾ ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗಗಳು ಹಾಗೂ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು

92. Consider the following pairs under the scheme of remedial coaching implemented by the Directorate of Minorities :

(1) The District Nodal Officers → District Urdu Educational Co-ordinators

(2) The Taluk Nodal Officers → Taluk Urdu cluster resource persons

(3) Centre Nodal Officers → The head of the Institution

Which of the above pairs is/are correctly matched :

(a) 1 only (b) 2 & 3 only

(c) 1, 2 & 3 (d) None

93. The Directorate of Minorities came into existence in the year

(a) 2001 (b) 2000

(c) 1999 (d) 1998

94. Under the scheme of the scholarship sponsored by The Govt. of India, the percentage of scholarship earmarked for girl students is

(a) 33% (b) 30%

(c) 50% (d) 70%

95. With reference to the scheme of remedial coaching implemented by the Department of Minority Welfare, coaching is given to

(a) The students of Std. 7^{th} & 10^{th} studying in Urdu Schools.

(b) The students studying in Urdu Higher Primary Schools.

(c) The students studying in Std. VIII, IX, & X of Urdu Schools.

(d) The students of Std. 7^{th} & 10^{th} studying in Model Higher Primary Schools.

96. Which one of the following statements is not correct ?
Prematric Scholarship will be awarded to the students

(a) who have secured not less than 50% marks in the previous final exmination

(b) Annual income of whose parents/guardians from all sources does not exceed ₹ 1 lakh

(c) Who are studying class XI & XII level

(d) Who are studying in India

97. The Incentive scheme of the Department of Minority Welfare is implemented through

(a) The district officers for minorities

(b) The district officers for minorities & the district officers for backward classes & minorities.

(c) The district commissioner

(d) The district officers for backward classes & minorities.

98. ಪಟ್ಟಿ-I ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ-II ನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ. ಮತ್ತು ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I **ಬಾಬ್ತು**	**ಪಟ್ಟಿ-II** **ಸ್ಕಾಲರ್‌ಶಿಪ್ ಮೊತ್ತ**
A. ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ ಸ್ಕಾಲರ್ ಶಿಪ್ ಅನ್ವಯ, ಹಾಸ್ಟೆಲು ಗಳಿಗೆ ನಿರ್ವಹಣಾ ಭತ್ಯೆ 1ನೇ ತರಗತಿ ಯಿಂದ 5ನೇ ತರಗತಿಗಳವರೆಗೆ	1. ಪ್ರತಿವರ್ಷಕ್ಕೆ ₹ 10,000
B. ಮೆರಿಟ್ ಕಮ್ ಮೀನ್ಸ್ ಸ್ಕಾಲರ್ ಶಿಪ್ ಅನ್ವಯ, ಹಾಸ್ಟೆಲುಗಳಿಗೆ ನಿರ್ವಹಣಾ ಭತ್ಯೆ	2. ಪ್ರತಿವರ್ಷಕ್ಕೆ ₹ 3,000 ರೂವರೆಗೆ
C. ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರದ ಸ್ಕಾಲರಶಿಪ್ ಅನ್ವಯ ಪದವಿಪೂರ್ವ ಹಾಗೂ ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರವೇಶಶುಲ್ಕ ಹಾಗೂ ಟ್ಯೂಶನ್ ಶುಲ್ಕ	3.ಪ್ರತಿವರ್ಷಕ್ಕೆ ₹ 350 ರೂ
D. ಮೆಟ್ರಿಕ್‌ಪೂರ್ವ ಸ್ಕಾಲರಶಿಪ್ ಅನ್ವಯ ಟ್ಯೂಶನ್ ಶುಲ್ಕ ಆರರಿಂದ 10ನೇ ತರಗತಿವರೆಗೆ	4. ಏನೂ ಇಲ್ಲ

Codes :

	A	B	C	D
(a)	3	2	1	4
(b)	4	1	2	3
(c)	1	2	3	4
(d)	2	3	4	1

99. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲ ಎಂಬುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯದ ಮೂಲಕ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಲಾಗಿರುವ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಕ ಯೋಜನೆಯ ಅನ್ವಯ, ಹಣವನ್ನು ಯಾರಿಗೆ ಕೊಡಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಪಿಯುಸಿ ಓದುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಗಳಿಗೆ

(b) ಬಿ.ಎ. ಓದುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ

(c) ಎಂ.ಬಿ.ಬಿ.ಎಸ್ ಓದುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ

(d) ಎಂ.ಎ ಓದುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ

100. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

(a) ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಸ್ಕಾಲರ್‌ಶಿಪ್‌ನ್ನು ಒಂದು ಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿ ಇಬ್ಬರು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ನೀಡಲಾಗುವುದು

(b) ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಸ್ಕಾಲರ್‌ಶಿಪ್‌ನ್ನು ಒಂದು ಕುಟುಂಬದ ಎಷ್ಟು ಮಂದಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗಾದರೂ ನೀಡಲಾಗುವುದು

(c) ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಸ್ಕಾಲರ್‌ಶಿಪ್ ನ್ನು ಒಂದು ಕುಟುಂಬದ ಮೂವರು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ನೀಡಲಾಗುವುದು

(d) ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಸ್ಕಾಲರ್‌ಶಿಪ್‌ನ್ನು ಒಂದು ಕುಟುಂಬದ ನಾಲ್ವರು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ನೀಡಲಾಗುವುದು

98. Match List-I with List-II & select the correct answer using the code given below :

List – I Item	**List – II Scholarship Amt.**
A. Maintenance Allowance for hostellers under prematric scholarship 1^{st} – 5^{th} std.	1. ₹ 10,000 p.a.
B. Maintenance allowance for hostellers under Merit – cum-scholarship	2. up to ₹ 3,000 p.a.
C. Admission & tuition fee for under graduates & post graduates under post -matric scholarship	3. ₹ 350 p.a.
D. Tuition fee from class VI to X under prematric scholarship.	4. NIL

Codes :

	A	B	C	D
(a)	3	2	1	4
(b)	4	1	2	3
(c)	1	2	3	4
(d)	2	3	4	1

99. Pick a statement which is not correct :

The amount under the scheme of Incentives implemented through the Directorate of Minorities is given to

(a) Students studying in PUC

(b) Students studying in B.A.

(c) Students studying in M.B.B.S.

(d) Students studying in M.A.

100. Which one of the below statements is correct ?

(a) Govt. of India scholarship will not be given to more than two students in a family.

(b) Govt. of India scholarship will be given to any no. of students in a family.

(c) Govt. of India Scholarship will be given to 3 students in a family.

(d) Govt. of India Scholarship will be given to 4 students in a family.

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 56

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 57

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. F ಫೀಲ್ಡಿನ ಮೇಲೆ ಪರಿಮಿತಿ ಗಾತ್ರದ V ವೆಕ್ಟರ್ ಅವಕಾಶದ ಎರಡು ಉಪ ಅವಕಾಶಗಳು A ಮತ್ತು B ಆಗಿದ್ದರೆ, ಆಗ ಡಿಮ್ (A + B) ಯು

(a) ಡಿಮ್ (A) + ಡಿಮ್ (B)

(b) ಡಿಮ್ (A ∪ B)

(c) ಡಿಮ್ (A) + ಡಿಮ್ (B) – ಡಿಮ್ (A ∩ B)

(d) ಡಿಮ್ (A) + ಡಿಮ್ (B) + ಡಿಮ್ (A ∩ B)

2. U ಎಂಬುದು V ಅಯಾಮದ ರೇಖೀಯ ರೂಪಾಂತರ T ಆಗಿರಲಿ, U ಪರಿಮಿತಿ ಆಯಾಮ ಹೊಂದಿದರೆ, ಆಗ ಆಯಾಮ ಪ್ರಮೇಯದಲ್ಲಿರುವ ರ್ಯಾಂಕ್ (T) ಯು

(a) ನಲಿಟಿ(T)

(b) ಡಿಮ್(U)

(c) ಡಿಮ್(U) – ನಲಿಟಿ(T)

(d) ಡಿಮ್(U) + ನಲಿಟಿ(T)

3. ಕೇಲೆ ಹ್ಯಾಮಿಲ್ಟನ್ ಪ್ರಮೇಯವು ಈ ರೀತಿ ತಿಳಿಸುತ್ತದೆ.

(a) ಯಾವುದೇ ಮಾತೃಕೆಯ ಐಗೆನ್ ಮೌಲ್ಯಗಳು ರೇಖೀಯ ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

(b) ಪ್ರತಿ ಚದುರ ಮಾತೃಕೆಯು, ಅದರ ಲಾಕ್ಷಣಿಕ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದುತ್ತವೆ.

(c) ಮಾತೃಕೆಯ ಲಾಕ್ಷಣಿಕ ಸಮೀಕರಣವು ಶೂನ್ಯವಲ್ಲದ ಫಲಿ ತಾಂಶವನ್ನು ಒಪ್ಪಿಸುತ್ತವೆ.

(d) ಪ್ರತಿ ಏಕೀಯವಲ್ಲದ ಮಾತೃಕೆಗಳ ಲಾಕ್ಷಣಿಕ ಮೂಲಗಳು ಭಿನ್ನವಾಗಿರುತ್ತವೆ

4. ಹರ್ಮಿಶಿಯನ್ ನ ಮಾತೃಕೆ

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 2-i & -3i \\ 2+i & 0 & 1-i \\ 3i & 1+i & 0 \end{bmatrix}$$ ಯ ಐಗನ್ ಬಿಲೆಗಳು

(a) (3, 0, 0) (b) (1, 6, 2)

(c) (–1, 3, 6) (d) (–1, 6, –2)

5. $x = \pi/3$ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ $f(x) = \log(\cos x)$ ನ ಟೇಲರ್ ಶ್ರೇಣಿ ವಿಸ್ತರಣವು

(a) $\log(1/2) + \sqrt{3}(x - \pi/3) - 2(x - \pi/3)^2 - 4/\sqrt{3}(x - \pi/3)^3$

(b) $\log(1/2) - \sqrt{3}(x - \pi/3) - 2(x - \pi/3)^2 - 4/\sqrt{3}(x - \pi/3)^3$

(c) $\log(1/2) + \sqrt{3}(x - \pi/3) + 2(x - \pi/3)^2 + 4/\sqrt{3}(x - \pi/3)^3$

(d) $\log(1/2) + \sqrt{3}(x - \pi/3) - 2(x - \pi/3)^2 + 4/\sqrt{3}(x - \pi/3)^3$

6. ಫಲನ $f(x, y) = x^2 + y^2 + 6x - 12$ ಯು, ಯಾವ ಬಿಂದುನಿವಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಟ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ?

(a) (3, 0) (b) (–3, 0)

(c) (0, 3) (d) (–3, 3)

7. ಅಖಂಡ ವಕ್ರಗಳ ಬಂಧವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ D ವಲಯದ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಬಹುದು

(a) $\int\int_D dxdy$

(b) $\int\int_D x\, dxdy$

(c) $\int\int_D y\, dxdy$

(d) $\int\int\int_D dxdydz$

1. If A and B are two subspaces of a finite dimensional vector space V over a field F, then dim (A + B) is

(a) $\dim(A) + \dim(B)$

(b) $\dim(A \cup B)$

(c) $\dim(A) + \dim(B) - \dim(A \cap B)$

(d) $\dim(A) + \dim(B) + \dim(A \cap B)$

2. Let T be a linear transformation of U into V. If U has finite dimension, then in dimension theorem, the rank (T) is

(a) nullity(T)

(b) dim(U)

(c) dim(U) – nullity(T)

(d) dim(U) + nullity(T)

3. The Cayley-Hamilton theorem states that

(a) The eigen values of any matrix are linearly independent.

(b) Every square matrix satisfies its own characteristic equation.

(c) The characteristic equation of a matrix admits a non-zero solution.

(d) Every characteristic roots of a non-singular matrix are distinct.

4. The Eigen values of the Hermitian matrix

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 2-i & -3i \\ 2+i & 0 & 1-i \\ 3i & 1+i & 0 \end{bmatrix} \text{ are}$$

(a) (3, 0, 0) (b) (1, 6, 2)

(c) (–1, 3, 6) (d) (–1, 6, –2)

5. The Taylor series expansion of $f(x) = \log(\cos x)$ about the point $x = \pi/3$ is

(a) $\log(1/2) + \sqrt{3}(x - \pi/3) - 2(x - \pi/3)^2 - 4/\sqrt{3}(x - \pi/3)^3$

(b) $\log(1/2) - \sqrt{3}(x - \pi/3) - 2(x - \pi/3)^2 - 4/\sqrt{3}(x - \pi/3)^3$

(c) $\log(1/2) + \sqrt{3}(x - \pi/3) + 2(x - \pi/3)^2 + 4/\sqrt{3}(x - \pi/3)^3$

(d) $\log(1/2) + \sqrt{3}(x - \pi/3) - 2(x - \pi/3)^2 + 4/\sqrt{3}(x - \pi/3)^3$

6. The function $f(x, y) = x^2 + y^2 + 6x - 12$ has a minimum at which point ?

(a) (3, 0) (b) (–3, 0)

(c) (0, 3) (d) (–3, 3)

7. The area of a region D, which is bounded by continuous curves, is given by

(a) $\iint_D dx dy$

(b) $\iint_D x\, dx dy$

(c) $\iint_D y\, dx dy$

(d) $\iiint_D dx dy dz$

8. ಕೇಂದ್ರದಿಂದ x-ಅಕ್ಷದ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಹಾದು ಹೋಗಿರುವ $x = a$, $x = b$ ನಡುವಿನಲ್ಲಿ ಸೇರುವ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ $y = f(x)$ ಎಂಬ ವಕ್ರ ಕಂಸವು ಪರಿಭ್ರಮಿಸಿದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ಉಪರಿಭಾಗ ಮೇಲ್ಮೈನ ಪರಿಭ್ರಮಣದ ಗುರುತ್ವದ ಕೇಂದ್ರವು

(a) $\dfrac{\int_a^b x^2 dx}{\int_a^b dx}$ (b) $\dfrac{\int_a^b xy dx}{\int_a^b x dx}$

(c) $\dfrac{\int_a^b x^2 dx}{\int_a^b y dx}$ (d) $\dfrac{\int_a^b xy dx}{\int_a^b y dx}$

9. $\int_0^1 \left[\log\left(\frac{1}{y}\right)\right]^{n-1} dy$ ನ ಪರಿಹಾರವು

(a) Γn (b) $n!$

(c) $(n + 1)!$ (d) $\Gamma(n + 1)$

10. ವೆಕ್ಟರ್ ವಿಧದಲ್ಲಿರುವ $\vec{a}$, $\vec{b}$, $\vec{c}$ ಸ್ಥಾನಿಕ ವೆಕ್ಟರ್‌ಗಳು ಒಂದೇ ರೇಖೆಯಲ್ಲಿಲ್ಲದ ಮೂರು ಬಿಂದುಗಳಲ್ಲಿ ಹಾದುಹೊಗಿದ್ದು ಮತ್ತು ಸಮತಲದಲ್ಲಿರುವ ಆರ್‌ಬಿಟ್ರರಿ ಬಿಂದುವಿನ ಸ್ಥಾನಿಕ ವೆಕ್ಟರ್ $\vec{r}$, ಆದಾಗ ಆ ಸಮತಲದ ಸಮೀಕರಣವು

(a) $\left[\vec{r} - \vec{a}, \vec{b} - \vec{a}, \vec{c} - \vec{a}\right] = 0$

(b) $(\vec{r} - \vec{a}) \cdot (\vec{b} \times \vec{a}) = 0$

(c) $\left[\vec{r} - \vec{a}, \vec{b} - \vec{a}, \vec{c}\right] = 0$

(d) $\left[\vec{a}, \vec{b}, \vec{c}\right] = 0$

11. $\dfrac{dy}{dx} = 1 + x^2 + y^2 + x^2y^2$ ಸಮೀಕರಣದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಉತ್ತರದ ರೂಪವು

(a) $\tan^{-1}(x) = y - y^3/3 + c$

(b) $\tan^{-1}(x) = y + y^3/3 + c$

(c) $\tan^{-1}(y) = x - x^3/3 + c$

(d) $\tan^{-1}(y) = x + x^3/3 + c$

12. $\dfrac{dy}{dx} + P(x)y = Q(x)$, ಎಂಬ ರೇಖೀಯ ಆವಕಲ್ಪಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಸಮೀಕರಣದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಪರಿಹಾರವು ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತಿದೆ.

(a) $y(x) = e^{-\int P(x)dx} \int [Q(x)\, e^{\int P(x)dx}]\, dx + c$

(b) $y(x) = \int [Q(x)\, e^{\int P(x)dx}]\, dx + c$

(c) $y(x) = e^{\int P(x)dx} \int [Q(x)\, e^{-\int P(x)dx}]\, dx + c$

(d) $y(x) = e^{-\int Q(x)dx} \int [Q(x)\, e^{\int Q(x)dx}]\, dx + c$

13. $(4xy + 3y^2 - x)\, dx + x(x + 2y)\, dy = 0$ ಇದರ ಪರಿಹಾರವು ಹೀಗಿದೆ

(a) $x^4y - x^3y^2 - \dfrac{x^4}{4} = c$

(b) $x^4y - x^3y^2 + \dfrac{x^4}{4} = c$

(c) $x^4y + x^3y^2 - \dfrac{x^4}{4} = c$

(d) $x^4y + x^3y^2 + \dfrac{x^4}{4} = c$

8. The centre of gravity of the surface of revolution obtained by revolving the arc of the curve $y = f(x)$, included between $x = a$, $x = b$ about x-axis lies on the x-axis at a distance from the origin is

(a) $\dfrac{\int_a^b x^2 dx}{\int_a^b dx}$ (b) $\dfrac{\int_a^b xy dx}{\int_a^b x dx}$

(c) $\dfrac{\int_a^b x^2 dx}{\int_a^b y dx}$ (d) $\dfrac{\int_a^b xy dx}{\int_a^b y dx}$

9. The solution of $\int_0^1 \left[\log\left(\frac{1}{y}\right)\right]^{n-1} dy$ is

(a) Γn (b) $n!$

(c) $(n + 1)!$ (d) $\Gamma(n + 1)$

10. The equation of the plane passing through the three non-collinear points with position vectors $\vec{a}$, $\vec{b}$, $\vec{c}$ in vector form and $\vec{r}$ is the position vector of an arbitrary point on the plane is

(a) $\left[\vec{r} - \vec{a}, \vec{b} - \vec{a}, \vec{c} - \vec{a}\right] = 0$

(b) $(\vec{r} - \vec{a}) \cdot (\vec{b} \times \vec{a}) = 0$

(c) $\left[\vec{r} - \vec{a}, \vec{b} - \vec{a}, \vec{c}\right] = 0$

(d) $\left[\vec{a}, \vec{b}, \vec{c}\right] = 0$

11. The general solution of the equation $\dfrac{dy}{dx} = 1 + x^2 + y^2 + x^2y^2$ is

(a) $\tan^{-1}(x) = y - y^3/3 + c$

(b) $\tan^{-1}(x) = y + y^3/3 + c$

(c) $\tan^{-1}(y) = x - x^3/3 + c$

(d) $\tan^{-1}(y) = x + x^3/3 + c$

12. The linear differential equation $\dfrac{dy}{dx} + P(x)y = Q(x)$, then the general solution is

(a) $y(x) = e^{-\int P(x)dx} \int [Q(x)\, e^{\int P(x)dx}]\, dx + c$

(b) $y(x) = \int [Q(x)\, e^{\int P(x)dx}]\, dx + c$

(c) $y(x) = e^{\int P(x)dx} \int [Q(x)\, e^{-\int P(x)dx}]\, dx + c$

(d) $y(x) = e^{-\int Q(x)dx} \int [Q(x)\, e^{\int Q(x)dx}]\, dx + c$

13. The solution of

$(4xy + 3y^2 - x)\, dx + x(x + 2y)\, dy = 0$ is

(a) $x^4y - x^3y^2 - \dfrac{x^4}{4} = c$

(b) $x^4y - x^3y^2 + \dfrac{x^4}{4} = c$

(c) $x^4y + x^3y^2 - \dfrac{x^4}{4} = c$

(d) $x^4y + x^3y^2 + \dfrac{x^4}{4} = c$

14. $\frac{d^2y}{dx^2} - 2\frac{dy}{dx} + 4y = e^x \cos x$ ಇದರ ಪೂರಕ ಫಲನ ಮತ್ತು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳಾವುವು ?

(a) $e^x(A\cos\sqrt{3}x - B\sin\sqrt{3}x)$ ಮತ್ತು $e^x \cos x$

(b) $e^x(A\cos\sqrt{3}x + B\sin\sqrt{3}x)$ ಮತ್ತು $\frac{e^x \cos x}{2}$

(c) $e^x(A\cos 3x + B\sin 3x)$ ಮತ್ತು $\frac{e^x \sin x}{2}$

(d) $e^x(A\cos 3x - B\sin 3x)$ ಮತ್ತು $e^x \sin x$

15. 4ನೇ ಡಿಗ್ರಿ ಪಾಲಿನಾಮಿಯಲ್ (ಬಹುಪದ) P_4 ರ ಅಯಾಮ

(a) 5 (b) 4
(c) 3 (d) 2

16. A ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್ ನ ಐಗೆನ್ ಮೌಲ್ಯಗಳು ಏನು ?

ಇಲ್ಲಿ $A = \begin{pmatrix} 2 & -4 \\ -1 & -1 \end{pmatrix}$

(a) 3, –2 (b) 2, –1
(c) 3, 1 (d) 2, 2

17. $f(x) = x^4 e^{-3x^2}$, $x = 0$ ರ ಮೇಲೆ,ಈ ಫಲನದ ಟೇಲೋರೀಸ್ ಸರಣಿಯು

(a) $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^{2n+1}}{n!}$

(b) $\sum_{n=0}^{\infty} (-1)^n \frac{x^{2n+1}}{n!}$

(c) $\sum_{n=0}^{\infty} (-3)^n \frac{x^{2n+4}}{n!}$

(d) $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^n}{n!}$

18. ಶೃಂಗರೂಪ $y = -(x-3)^2 - 2$ ದಲ್ಲಿರುವ ಒಂದು ಪರವಲಯದ ಸಂಗಮ ಬಿಂದು ಎಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ ?

(a) (3, 2.25)
(b) (3, –2.25)
(c) (3, 2)
(d) (3, 2.75)

19. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಮೀಕರಣ ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

(a) $\text{grad}(\text{div}\, f) = \nabla^2 f$
(b) $\text{div}(\text{grad}\, f) = \nabla^2 f$
(c) $\text{curl}(\text{grad}\, f) = \nabla^2 f$
(d) $\text{grad}(\text{grad}\, f) = \nabla^2 f$

20. $\text{div}(u \times v)$ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಮ ?

(a) u.curl (v) – v.curl (u)
(b) v.curl (u) + u.curl (v)
(c) u.curl (v) + v.curl (u)
(d) v.curl (u) – u.curl (v)

21. ಗಾಸ್ (Gauss) ನ ಡೈವರ್ಜೆನ್ಸ್ ಪ್ರಮೇಯವು

(a) ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರ ಮತ್ತು ಅವಿಭಾಜ್ಯ ರೇಖೆಯ ಮಧ್ಯೆ ಮಾರ್ಪಾಡಿಕೆ

(b) ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಪರಿಮಾಣ ಮತ್ತು ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಮಧ್ಯೆ ಮಾರ್ಪಾಡಿಕೆ

(c) ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಪರಿಮಾಣ ಮತ್ತು ಅವಿಭಾಜ್ಯ ರೇಖೆಯ ಮಧ್ಯೆ ಮಾರ್ಪಾಡಿಕೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

14. The complementary function and particular integral of $\frac{d^2y}{dx^2} - 2\frac{dy}{dx} + 4y = e^x \cos x$ are

(a) $e^x(A\cos\sqrt{3}x - B\sin\sqrt{3}x)$ and $e^x \cos x$

(b) $e^x(A\cos\sqrt{3}x + B\sin\sqrt{3}x)$ and $\frac{e^x \cos x}{2}$

(c) $e^x(A\cos 3x + B\sin 3x)$ and $\frac{e^x \sin x}{2}$

(d) $e^x(A\cos 3x - B\sin 3x)$ and $e^x \sin x$

15. The dimension of 4^{th} degree polynomial P_4 is

(a) 5 (b) 4

(c) 3 (d) 2

16. The Eigen values of matrix A where $A = \begin{pmatrix} 2 & -4 \\ -1 & -1 \end{pmatrix}$ are

(a) 3, –2 (b) 2, –1

(c) 3, 1 (d) 2, 2

17. The Taylor's series for a function $f(x) = x^4 e^{-3x^2}$, about $x = 0$, is

(a) $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^{2n+1}}{n!}$

(b) $\sum_{n=0}^{\infty} (-1)^n \frac{x^{2n+1}}{n!}$

(c) $\sum_{n=0}^{\infty} (-3)^n \frac{x^{2n+4}}{n!}$

(d) $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^n}{n!}$

18. The focus of a parabola in vertex form $y = -(x-3)^2 - 2$, is at

(a) (3, 2.25)

(b) (3, –2.25)

(c) (3, 2)

(d) (3, 2.75)

19. Which of the following relations are correct ?

(a) $\text{grad}(\text{div } f) = \nabla^2 f$

(b) $\text{div}(\text{grad } f) = \nabla^2 f$

(c) $\text{curl}(\text{grad } f) = \nabla^2 f$

(d) $\text{grad}(\text{grad } f) = \nabla^2 f$

20. $\text{div}(u \times v)$ is equal to

(a) u.curl (v) – v.curl (u)

(b) v.curl (u) + u.curl (v)

(c) u.curl (v) + v.curl (u)

(d) v.curl (u) – u.curl (v)

21. Divergence theorem of Gauss is the

(a) transformation between surface integrals and line integrals.

(b) transformation between volume integral and surface integral.

(c) transformation between volume integrals and line integrals.

(d) None of the above

22. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

(a) $\iint_S (\text{curl } F)\cdot n \, dA = \oint_c F\cdot r'(s)ds$ where $r' = \frac{dr}{ds}$ ಒಂದು ಘಟಕ ಸ್ಪರ್ಶದ ವೆಕ್ಟರ್

(b) $\iint_S (\text{curl } F)\cdot n \, dA = \oint_c (\text{grad } F) \cdot r'(s)ds$ where $r' = \frac{dr}{ds}$ ಒಂದು ಘಟಕ ವೆಕ್ಟರ್

(c) $\iint_S (\text{grad } F)\cdot n \, dA = \oint_c F\cdot r'(s)ds$ where $r' = \frac{dr}{ds}$ ಒಂದು ಘಟಕ ಸ್ಪರ್ಶದ ವೆಕ್ಟರ್

(d) $\iint_S (\text{curl } F)\cdot n \, dA = \oint_c (\text{curl } F) \cdot r'(s)ds$ where $r' = \frac{dr}{ds}$ ಒಂದು ಘಟಕ ಸ್ಪರ್ಶದ ವೆಕ್ಟರ್

23. $A^P = \frac{\partial x^P}{\partial x^q} A^q$ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ?

(a) ಕಾಂಟ್ರಾವೇರಿಯಂಟ್ ವೆಕ್ಟರ್

(b) ಕೊವೇರಿಯಂಟ್ ವೆಕ್ಟರ್

(c) ರ್ಯಾಂಕ್ ಒಂದನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮಿಶ್ರ ಟೆನ್ಸರ್

(d) ರ್ಯಾಂಕ್ ಎರಡನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮಿಶ್ರ ಟೆನ್ಸರ್

24. ಟೆನ್ಸರ್ ಗಳ ಒಳ ಮತ್ತು ಹೊರ ಗುಣಾಕಾರ ಇದಾಗಿರುತ್ತದೆ

(a) ಪರಿವರ್ತನೀಯ

(b) ಸಹಾಯಕ

(c) ಪರಿವರ್ತನೀಯ ಮತ್ತು ಸಹಾಯಕ

(d) ಸಮ್ಮಿತೀಯ

25. g^{jk} ಮತ್ತು g^{jk} ಮಾತೃಕೆಗಳ ಉತ್ಪನ್ನ

(a) ಸಮ್ಮಿತಿಯ ಮಾತೃಕೆ

(b) ಘಟಕ ಮಾತೃಕೆ

(c) ಓರೆ ಸಮ್ಮಿತಿಯ ಮಾತೃಕೆ

(d) ಅಸಮ್ಮತಿಯ ಮಾತೃಕೆ

26. ಎರಡನೇ ವಿಧದ (Christoffel) ಕ್ರಿಸ್ಟೋಫೆಲ್ ಚಿಹ್ನೆ $\left\{ \begin{matrix} s \\ p \ q \end{matrix} \right\}$ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಮ ?

(a) g^{sq} [pq, r] (b) g^{sr} [pq, r]

(c) g^{sq} [ps, r] (d) g^{qr} [ps, r]

27. $A_{pr} - A_{rp}$ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಮಾನ ?

(a) $\frac{\partial A_p}{\partial x^q} + \frac{\partial A_q}{\partial x^p}$ (b) $\frac{\partial A_p}{\partial x^q} - \frac{\partial A_q}{\partial x^p}$

(c) $\frac{\partial A_q}{\partial x^p} - \frac{\partial A_q}{\partial x^p}$ (d) $\frac{\partial A_q}{\partial x^p} + \frac{\partial A_q}{\partial x^p}$

28. ಒಂದು ವಸ್ತುವು ಒಂದು ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಮತ್ತೊಂದು ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಚಲಿಸಲು ಆ ವಸ್ತುವಿನ ಮೇಲೆ ಬಲದಿಂದಾಗುವ ಕೆಲಸ

(a) ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಲಂಬವಾಗಿರುತ್ತದೆ

(b) ಅಂತಸ್ಥಶಕ್ತಿಯಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿರುತ್ತದೆ

(c) ಬದಲಾವಣೆಗೆ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ

(d) ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿರುತ್ತದೆ

29. ಒಂದು ಕಣ ಸಮತೋಲನೆಯಲ್ಲಿದ್ದಾಗ, ಯಾವುದೇ ಅನಿಯಂತ್ರಿಕ ಕಣದ ವಾಸ್ತವ ಸ್ಥಳಾಂತರದಲ್ಲಾಗುವ ಕೆಲಸದ ಮೊತ್ತ

(a) ಶೂನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ

(b) ಶೂನ್ಯವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ

(c) ವಾಸ್ತವ ಸ್ಥಳಾಂತರಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ

(d) ವಾಸ್ತವ ಕೆಲಸವಾಗಿರುತ್ತದೆ

22. Which one of the following is correct ?

(a) $\int\int_S (\text{curl } F)\cdot n \, dA = \oint_c F\cdot r'(s)ds$ where $r' = \frac{dr}{ds}$ is the unit tangent vector.

(b) $\int\int_S (\text{curl } F)\cdot n \, dA = \oint_c (\text{grad } F)\cdot r'(s)ds$ where $r' = \frac{dr}{ds}$ is the unit tangent.

(c) $\int\int_S (\text{grad } F)\cdot n \, dA = \oint_c F\cdot r'(s)ds$ where $r' = \frac{dr}{ds}$ is the unit tangent vector.

(d) $\int\int_S (\text{curl } F)\cdot n \, dA = \oint_c (\text{curl } F)\cdot r'(s)ds$ where $r' = \frac{dr}{ds}$ is the unit tangent vector.

23. $A^P = \frac{\partial x^P}{\partial x^q} A^q$ is

(a) contravariant vector

(b) covariant vector

(c) mixed tensor of rank one

(d) mixed tensor of rank two

24. Inner and outer multiplication of tensors is

(a) commutative

(b) associative

(c) commutative and associative

(d) symmetric

25. The product of matrices g^{jk} and g^{jk} is a

(a) symmetric matrix

(b) unit matrix

(c) skew symmetric matrix

(d) asymmetric matrix

26. Christoffel symbol of second kind $\left\{ \begin{matrix} s \\ p \ q \end{matrix} \right\}$ is equal to

(a) g^{sq} [pq, r] (b) g^{sr} [pq, r]

(c) g^{sq} [ps, r] (d) g^{qr} [ps, r]

27. $A_{pr} - A_{rp}$ is equal to

(a) $\frac{\partial A_p}{\partial x^q} + \frac{\partial A_q}{\partial x^p}$ (b) $\frac{\partial A_p}{\partial x^q} - \frac{\partial A_q}{\partial x^p}$

(c) $\frac{\partial A_q}{\partial x^p} - \frac{\partial A_q}{\partial x^p}$ (d) $\frac{\partial A_q}{\partial x^p} + \frac{\partial A_q}{\partial x^p}$

28. The work done by a force on an object to move it from one point to the other point is

(a) perpendicular to the change.

(b) opposite to the change in the potential energy.

(c) not opposite to the change.

(d) parallel to the change.

29. If a particle is in equilibrium, the total virtual work done during any arbitrary virtual displacement of the particle is

(a) zero

(b) not zero

(c) equal to the virtual displacement

(d) virtual work done

30. ಒಂದು ವಿಧವಾದ ಆವರ್ತಕ ಚಲನೆಯಲ್ಲಿ ಪುನ:ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಬಲವು ಸ್ಥಳಾಂತರಕ್ಕೆ ನೇರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿದ್ದು ಮತ್ತು ಸ್ಥಳಾಂತರಕ್ಕೆ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ನಡೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು. ಇದನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುವರು.

(a) ಸರಳ ಸಂಗತ ಚಲನೆ

(b) ಆವರ್ತನ ಚಲನೆ

(c) ಆವರ್ತನವಲ್ಲದ ಚಲನೆ

(d) ಆವರ್ತನ ಚಲನೆ ಮತ್ತು ಆವರ್ತನವಲ್ಲದ ಚಲನೆ

31. ಉತ್ಪ್ಲೇಪಕ ಎನ್ನುವ ವಸ್ತುವಿನ ಮೇಲೆ ಅಭಿನಯಿಸುವ ಒಂದೇ ಒಂದು ಬಲ ಯಾವುದು ?

(a) ಒತ್ತಡ

(b) ಗುರುತ್ವ

(c) ಕತ್ತರಿಸುವ ಬಲ

(d) ಆಯಸ್ಕಾಂತ ಬಲ

32. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

(a) ವೇಗಕ್ಕೆ ಲಂಬವಾಗಿರುವ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷವು ವೇಗದ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವುದು ಆದರೆ ಪರಿಮಾಣದ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವುದಿಲ್ಲ

(b) ವೇಗಕ್ಕೆ ಲಂಬವಾಗಿರುವ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷವು ವೇಗದ ಮತ್ತು ಪರಿಮಾಣದ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವುದು

(c) ವೇಗಕ್ಕೆ ಲಂಬವಾಗಿರುವ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷವು ವೇಗದ ದಿಕ್ಕನ್ನಾಗಲೀ ಪರಿಮಾಣದ ದಿಕ್ಕನ್ನಾಗಲೀ ಬದಲಾಯಿಸುವುದಿಲ್ಲ

(d) ವೇಗಕ್ಕೆ ಲಂಬವಾಗಿರುವ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷ, ಪರಿಮಾಣದ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಮಾತ್ರ ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ.

33. ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಗ್ರಹಗಳ ಅವದಿಗಳ ವರ್ಗಗಳ ಅನುಪಾತವು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ?

(a) ಸೂರ್ಯನಿಂದ ತಮ್ಮ ಸರಾಸರಿ ದೂರಗಳ ವರ್ಗಗಳ ಅನುಪಾತ

(b) ಸೂರ್ಯನಿಂದ ತಮ್ಮ ಸರಾಸರಿ ದೂರಗಳ ಘನಗಳ ಅನುಪಾತ

(c) ಸೂರ್ಯನಿಂದ ತಮ್ಮ ಸರಾಸರಿ ದೂರಗಳ ನಾಲ್ಕರಷ್ಟರ ಅನುಪಾತ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

34. V ಒಂದು ಪರಿಮಾಣವಾದರೆ, V_0 ಒಂದು ಮುಳುಗಿರುವ ಪರಿಮಾಣವಾದಾಗ (Archimedes) ಆರ್ಕಿಮಿಡೀಸ್ ನಿಯಮದ ಪ್ರಕಾರ $\frac{V_0}{V}$ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ?

(a) $V\rho$ (b) $\frac{\rho}{\rho_0}$

(c) $V_0\rho_0$ (d) $\frac{\rho_0}{\rho}$

35. ಗಾಳಿಯ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಅಳೆಯುವ ಉಪಕರಣ

(a) ಸಿಗ್ಮೋಮಾನೋಮೀಟರ್

(b) ಮಾನೋಮೀಟರ್

(c) ರೆಕ್ಟೋಮೀಟರ್

(d) ಬಾರೋಮೀಟರ್

36. ರೆಕ್ಟಿಲೀನಿಯರ್ ಚಲನೆ ಇದರ ಮತ್ತೊಂದು ಹೆಸರು

(a) ಸ್ಪರ್ಶಕ ಅನುಪಾತದ ಚಲನೆ

(b) ವಕ್ರರೇಖೆಯ ಚಲನೆ

(c) ಸರಳರೇಖೆ ಚಲನೆ

(d) ಆವರ್ತನ ಚಲನೆ

30. A type of periodic motion where the restoring force is directly proportional to the displacement and acts in the direction opposite to that of displacement is called

(a) a simple harmonic motion

(b) a rotational motion

(c) an irrotational motion

(d) a rotational and irrotational motion

31. Projectile is an object on which the only force acting is the

(a) pressure

(b) gravity

(c) shearing force

(d) magnetic force

32. Which one of the following is correct ?

(a) Acceleration perpendicular to the velocity changes the direction of velocity but not the magnitude.

(b) Acceleration perpendicular to the velocity changes the direction of velocity and the magnitude.

(c) Acceleration perpendicular to the velocity changes neither the direction of velocity nor the magnitude.

(d) Acceleration perpendicular to the velocity changes only the magnitude.

33. The ratio of the squares of the periods of any two planets is equal to

(a) the ratio of the squares of their average distances from the sun.

(b) the ratio of the cubes of their average distances from the sun.

(c) the ratio of the quadruple of their average distances from the sun.

(d) None of the above.

34. If V is a volume, V_0 is the submerged volume, then the Archimedes principle implies that $\frac{V_0}{V}$ is equal to

(a) $V\rho$ (b) $\frac{\rho}{\rho_0}$

(c) $V_0\rho_0$ (d) $\frac{\rho_0}{\rho}$

35. Air pressure is measured with the instrument known as

(a) sphygmomanometer

(b) manometer

(c) rectometer

(d) barometer

36. The other name for the rectilinear motion is

(a) tangential motion

(b) curved line motion

(c) a straight line motion

(d) rotational motion

37. (Z, +) ಮತ್ತು (Q, +) ಸಮೂಹಗಳು ಸಮಾಂಗರೂಪೀಯವಲ್ಲ, ಯಾಕೆಂದರೆ,

(a) (Z, +) ಚಕ್ರೀಯವಾಗಿದೆ ಆದರೆ (Q, +) ಚಕ್ರೀಯವಲ್ಲ

(b) (Z, +) ಅಬೇಲಿಯನ್ ಆಗಿದೆ ಆದರೆ (Q, +) ಅಬೇಲಿಯನ್ ಅಲ್ಲ

(c) (Z, +) ಒಂದು ಪರಿಮಿತ ಸಮೂಹವಾಗಿದೆ ಆದರೆ (Q, +) ಅನಂತ ಸಮೂಹ

(d) (Z, +) ನಲ್ಲಿ 0 ಅನ್ನು ಹೊರತು ಪಡಿಸಿದ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಮೂಲವಸ್ತುವು ಅನಂತ ವರ್ಗದ್ದಾಗಿದೆ. ಆದರೆ (Q, +) ನಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಮೂಲವಸ್ತುವು ಪರಿಮಿತ ವರ್ಗದ್ದಾಗಿದೆ

38. $\frac{G}{N}$ ಭಾಗಲಬ್ಧ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ N ಎಂಬುದು

(a) G ಯ ಯಾವುದೇ ಸಮರ್ಪಕ ಉಪಗುಂಪು

(b) G ಯ ಒಂದು ಚಕ್ರೀಯ ಉಪಗುಂಪು

(c) G ಯ ಒಂದು ಸಾಧಾರಣ ಉಪಗುಂಪು

(d) G ಯ ಒಂದು ಸಮರ್ಪಕ ಅಬೇಲಿಯನ್ ಉಪಗುಂಪು

39. $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 6 & 3 & 4 & 5 & 2 & 7 & 1 & 9 & 8 \end{pmatrix}$ ಎಂಬ ಕ್ರಮ ವ್ಯತ್ಯಯಕ್ಕೆ ಅನುಬದ್ಧವಾದ ಕ್ರಮ ವ್ಯತ್ಯಯಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು

(a) 40320

(b) 5040

(c) 15120

(d) ಇವು ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

40. $\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_6$ ಉಂಗುರದ ವಿಶಿಷ್ಟತೆಯು

(a) 2 (b) 4

(c) 6 (d) 12

41. $\mathbb{Z}_{10^5}$ ರ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಆದರ್ಶದ ಸಂಖ್ಯೆ

(a) 2 (b) 5

(c) 10 (d) 10000

42. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕ್ಷೇತ್ರವಲ್ಲ ?

(a) $\frac{\mathbb{Z}}{2\mathbb{Z}}$ (b) $\frac{\mathbb{Z}}{3\mathbb{Z}}$

(c) $\frac{\mathbb{Z}}{4\mathbb{Z}}$ (d) $\frac{\mathbb{Z}}{5\mathbb{Z}}$

43. $S = \left\{\frac{1}{n} : n \text{ ಸೆಟ್‌ನ ಎಲ್ಲ ಬಿಂದುಗಳ ಸೆಟ್ ಪರಿಮಿತಿ ಬಿಂದುಗಳ ಸೆಟ್}\right.$

(a) ϕ

(b) $\{0\}$

(c) N

(d) ಇವು ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

44. [a, b] ಯ ಮೇಲೆ ಕೆಳ ರೀಮನ್ ಅನುಕಲವು $f(x)$ ಆಗಿರಲಿ, ಮತ್ತು L(P, f) ಎಂಬುದು [a, b] ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲ ವಿಭೇದನಗಳ ಮೇಲಿನ ಕೆಳ ರೀಮನ್ ಮೊತ್ತವಾಗಿದೆ. ಹೀಗಿದ್ದಾಗ,

(a) $\int_a^b f(x)\,dx = \text{lub}\,\{L(P, f)\}$

(b) $\int_a^b f(x)\,dx = \text{glb}\,\{L(P, f)\}$

(c) $\int_a^b f(x)\,dx = \{L(P, f)\}$

(d) ಇವು ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

37. The groups (Z, +) and (Q, +) are not isomorphic because

(a) (Z, +) is cyclic but (Q, +) is not cyclic.

(b) (Z, +) is abelian but (Q, +) is not abelian.

(c) (Z, +) is a finite group, (Q, +) is an infinite group.

(d) every element other than 0 is of infinite order in (Z, +) but every element is of finite order in (Q, +).

38. In the quotient group $\frac{G}{N}$, N is

(a) any proper subgroup of G.

(b) a cyclic subgroup of G.

(c) a normal subgroup of G.

(d) a proper abelian subgroup of G.

39. The number of permutations conjugate to the permutation

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 6 & 3 & 4 & 5 & 2 & 7 & 1 & 9 & 8 \end{pmatrix}$$

(a) 40320

(b) 5040

(c) 15120

(d) None of these

40. The characteristic of the ring $\mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_2 \times \mathbb{Z}_6$ is

(a) 2 (b) 4

(c) 6 (d) 12

41. The number of prime ideal of $\mathbb{Z}_{10^5}$ is

(a) 2 (b) 5

(c) 10 (d) 10000

42. Which of the following is not a field ?

(a) $\frac{\mathbb{Z}}{2\mathbb{Z}}$ (b) $\frac{\mathbb{Z}}{3\mathbb{Z}}$

(c) $\frac{\mathbb{Z}}{4\mathbb{Z}}$ (d) $\frac{\mathbb{Z}}{5\mathbb{Z}}$

43. The set of all limit points of the set $S = \left\{\frac{1}{n} : n \text{ is}\right.$

(a) ϕ

(b) $\{0\}$

(c) N

(d) None of these

44. Let lower Riemann integral be $f(x)$ on [a, b] and L(P, f) is the lower Riemann sum over all partitions on [a, b], then

(a) $\int_a^b f(x)\,dx = \text{lub}\,\{L(P, f)\}$

(b) $\int_a^b f(x)\,dx = \text{glb}\,\{L(P, f)\}$

(c) $\int_a^b f(x)\,dx = \{L(P, f)\}$

(d) None of the above

45. $\int_0^1 x^{m-1} (1 - x)^{n-1} dx$ ಎಂದು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ

(a) $m > 0, n < 0$ ಆಗಿದ್ದಾಗ ಅನುಕಲವು ಇರುತ್ತದೆ.

(b) $m < 0, n < 0$ ಆಗಿದ್ದಾಗ ಅನುಕಲವು ಇರುತ್ತದೆ.

(c) $m, n > 0$ ಆಗಿದ್ದಾಗ ಅನುಕಲವು ಇರುತ್ತದೆ.

(d) $m, n = 0$ ಆಗಿದ್ದಾಗ ಅನುಕಲವು ಇರುತ್ತದೆ.

46. $(f(x))^2 = x^2, \forall x \in R$, ನ್ನು ಈಡೇರಿಸುವ R ಮೇಲಿನ ಅವಿಚ್ಛಿನ್ನ ಫಲನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು

(a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4

47. $x = 1$ ಎಂದು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. $x^4 - 62x^2 + ax + c$ ಫಲನವು $[0, 2]$ ಮಧ್ಯಂತರದಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಗರಿಷ್ಠ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ತಲುಪುತ್ತದೆ. 'a' ಯ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

(a) 12 (b) 120
(c) 100 (d) 20

48. $C : |z - z_0| < \rho$ ಎಂಬ ಡಿಸ್ಕ್ ನಲ್ಲಿ $f(z)$ ಎಂಬುದು ವೈಶ್ಲೇಷಿಕ (ಅನಲಿಟಿಕ್) ವಾಗಿರಲಿ C ಯ ಮೇಲೆ $|f(z)| \leq M$ ಆಗಿದ್ದರೆ, ಆಗ

(a) $|f^{(n)}(z_0)| \leq n! \frac{M}{\rho^n}$

(b) $|f^{(n)}(z_0)| < n! \frac{M}{\rho^n}$

(c) $|f^{(n)}(z_0)| > n! \frac{M}{\rho^n}$

(d) None of these

49. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

(a) $f(z)$ ಶೂನ್ಯಗಳು ಏಕೈಕ ಬಿಂದುವಾಗಿದೆ.

(b) ಧ್ರುವಗಳು ವಿಯುಕ್ತಿತ (ಐಸೊಲೇಟೆಡ್) ಆಗಿಲ್ಲ.

(c) $f(z)$ ಧ್ರುವಗಳ ಪರಿಮಿತಿ ಬಿಂದುಗಳು ವಿಯುಕ್ತಿತ (ಐಸೊಲೇಟೆಡ್) ಆಗಿಲ್ಲ.

(d) ಶೂನ್ಯಗಳ ಪರಿಮಿತಿ ಬಿಂದುಗಳು ಒಂದು ವಿಯುಕ್ತಿತ ಎಸೆನ್ಶಿಯಲ್ ಸಿಂಗ್ಯೂಲಾರಿಟಿ ಆಗಿದೆ.

50. ∞ ರಲ್ಲಿ $f(z)$ ಫಲನದ ಅವಕ್ಷೇಪವನ್ನು ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಕೊಡಲಾಗುವುದು.

(a) $\lim_{Z \to 0} Z f(z)$

(b) $\lim_{Z \to \infty} Z f(z)$

(c) $\lim_{Z \to 0} [-Z f(z)]$

(d) $\lim_{Z \to \infty} [-Z f(z)]$

51. $\int_C \frac{2z^3 - 5}{(z + 2)^2 (z^2 + 4) z^2} dz$ ಇದು

(ಇಲ್ಲಿ C ಎಂಬುದು $1 + i, 2 + i, 2 + 2i, 1 + 2i$ ವರ್ಟಿಸ್ ಗಳೊಂದಿಗಿನ ವರ್ಗವಾಗಿದೆ).

(a) 0 (b) πi
(c) $2\pi i$ (d) $4\pi i$

52. $p^2 + q^2 = x + y$ ಇದರ ಉತ್ತರವು

(a) $z = (a + x)^{\frac{3}{2}} + \frac{3}{2}(y - a)^{\frac{3}{2}} + b$

(b) $z = \frac{2}{3}(a + x)^{\frac{3}{2}} + \frac{2}{3}(y - a)^{\frac{3}{2}} + b$

(c) $z = \frac{3}{2}(a + x)^{\frac{3}{2}} + \frac{3}{2}(y - a)^{\frac{3}{2}} + b$

(d) ಇವು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

45. Given

$$\int_0^1 x^{m-1}\,(1-x)^{n-1}\,dx$$

(a) integral exist when $m > 0, n < 0$.

(b) integral exist when $m < 0, n < 0$.

(c) integral exist when $m, n > 0$.

(d) integral exist when $m, n = 0$.

46. The number of continuous functions on R which satisfy $(f(x))^2 = x^2, \forall\, x \in R$, is

(a) 1 (b) 2

(c) 3 (d) 4

47. It is given that at $x = 1$, the function $x^4 - 62x^2 + ax + c$ attains its maximum value in the interval [0, 2]. Find the value of 'a'.

(a) 12 (b) 120

(c) 100 (d) 20

48. Let f(z) be analytic in the disk $C' : |z - z_o| < \rho$. If $|f(z)| \le M$ on C', then :

(a) $|f^{(n)}(z_o)| \le n!\,\frac{M}{\rho^n}$

(b) $|f^{(n)}(z_o)| < n!\,\frac{M}{\rho^n}$

(c) $|f^{(n)}(z_o)| > n!\,\frac{M}{\rho^n}$

(d) None of these

49. Which of the following is correct ?

(a) Zeroes of f(z) is a singular point.

(b) Poles are not isolated.

(c) Limit points of poles of f(z) are not isolated.

(d) Limit points of zeroes is an isolated essential singularity.

50. The residue of a function f(z) at ∞ is given by

(a) $\lim_{Z \to 0} Z\, f(z)$

(b) $\lim_{Z \to \infty} Z\, f(z)$

(c) $\lim_{Z \to 0} [-Z\, f(z)]$

(d) $\lim_{Z \to \infty} [-Z\, f(z)]$

51. $\int_C \frac{2z^3 - 5}{(z+2)^2\,(z^2+4)z^2}\,dz$ is

(where C is the square with vertices $1 + i, 2 + i, 2 + 2i, 1 + 2i$).

(a) 0 (b) πi

(c) $2\pi i$ (d) $4\pi i$

52. Solution of $p^2 + q^2 = x + y$ is

(a) $z = (a + x)^{\frac{3}{2}} + \frac{3}{2}(y - a)^{\frac{3}{2}} + b$

(b) $z = \frac{2}{3}(a + x)^{\frac{3}{2}} + \frac{2}{3}(y - a)^{\frac{3}{2}} + b$

(c) $z = \frac{3}{2}(a + x)^{\frac{3}{2}} + \frac{3}{2}(y - a)^{\frac{3}{2}} + b$

(d) None of the above.

53. ಚಾರ್ಪಿಟ್ ವಿಧಾನವು ಈ ಕೆಳಗಿನದನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ.

(a) ಯಾವುದೇ ಭೇದಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಬಿಡಿಸುವ ಒಂದು ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿಧಾನ.

(b) ಯಾವುದೇ ಆಂಶಿಕ ಭೇದಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಬಿಡಿಸುವ ಒಂದು ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿಧಾನ.

(c) ಮೊದಲ ವರ್ಗದ ಯಾವುದೇ ಆಂಶಿಕ ಭೇದಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಬಿಡಿಸುವ ಒಂದು ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿಧಾನ.

(d) ಎರಡನೇ ವರ್ಗದ ಯಾವುದೇ ಆಂಶಿಕ ಭೇದಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಬಿಡಿಸುವ ಒಂದು ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿಧಾನ.

54. $2p + 3q = 1$ ಆಂಶಿಕ ಭೇದಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣದ ಸಹಾಯಕ ಸಮೀಕರಣವು

(a) $\frac{dx}{2} + \frac{dy}{3} = \frac{dz}{1}$

(b) $\frac{dx}{2} = \frac{dy}{3} = \frac{dz}{1}$

(c) $\frac{dx}{2} + \frac{dy}{3} = 0$

(d) ಇದು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

55. 0.51 ನ್ನು 2 ದಶಮಾಂಶ ಸ್ಥಾನಗಳಿಗೆ ಸರಿಪಡಿಸಿದಾಗ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಅದರ ಸಾಪೇಕ್ಷ ನಿಖರತೆಯಾಗಿದೆ ?

(a) 0.99% (b) 0.98%
(c) 0.88% (d) 0.89%

56. $f(2) = 4$ ಮತ್ತು $f(2.5) = 5.5$ ಆಗಿದ್ದಾಗ, ನ್ಯೂಟನ್‌ನ ವಿಭಜಿತ ವ್ಯತ್ಯಾಸದರ್ಶಕ ಅಂತ:ಕ್ಷೇಪನ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸಿದರೆ $f(2.4)$ ಗೆ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಮೌಲ್ಯವು ಸರಿಯಾದುದಾಗಿದೆ ?

(a) 4.6 (b) 5.2
(c) 5.3 (d) 4.2

57. $x = 7.47$ ರಿಂದ $x = 7.52$ ಗೆ ವಕ್ರ ಮತ್ತು x-ಅಕ್ಷದಿಂದ ಆವೃತವಾದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಯಾವುದು ? ಕೋಷ್ಟೀಕೃತ ದತ್ತಾಂಶ ಹೀಗಿದೆ.

x :	7.47	7.48	7.49	7.50	7.51	7.52
$f(x)$:	1.93	1.95	1.98	2.01	2.03	2.06

ವಿಸ್ತೀರ್ಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಯಾವುದು ?

(a) 0.0996
(b) 0.0986
(c) 0.0966
(d) 0.0998

58. $x = 0.04$ ರಲ್ಲಿ ಆರಂಭಿಕ ನಿಬಂಧನೆ $y(0) = 1$ ರೊಂದಿಗೆ $y' + y = 0$ ಎಂಬ ಭೇದಾತ್ಮಕ ಸಮೀಕರಣಕ್ಕೆ ಯೂಲರ್‌ನ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಯಾವುದು ?

(a) 0.9708
(b) 0.9508
(c) 0.9606
(d) 0.9618

59. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಶ್ರೇಣಿಯಿಂದ ರಂಜ್-ಕುಟ್ಟಾ ವಿಧಾನವು ನಿಷ್ಪತ್ತಿಯಾಗಿದೆ ?

(a) ಚರಘಾತೀಯ

(b) ಲಘುಗಣಕೀಯ

(c) ದ್ವಿಪದ

(d) ಜಾಯಲರ್ ಶ್ರೇಣಿ

60. $x^2 - 400x + 1 = 0$ ಎಂಬ ಸಮೀಕರಣಕ್ಕೆ 4 ಅಂಕಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು, ಅದಕ್ಕಿಂತ ಚಿಕ್ಕ ಅಂಕಗಣಿತೀಯ ಮೂಲ ಯಾವುದು ?

(a) 0.0052
(b) 0.0025
(c) 0.0015
(d) 0.0205

53. Charpit's method gives

(a) a general method of solving any differential equation.

(b) a general method of solving any partial differential equation.

(c) a general method of solving any partial differential equation of first order.

(d) a general method of solving any partial differential equation of second order.

54. The auxiliary equation of the partial differential equation $2p + 3q = 1$ is

(a) $\frac{dx}{2} + \frac{dy}{3} = \frac{dz}{1}$

(b) $\frac{dx}{2} = \frac{dy}{3} = \frac{dz}{1}$

(c) $\frac{dx}{2} + \frac{dy}{3} = 0$

(d) None of the above

55. Which of the following is relative accuracy of 0.51 when it is corrected to 2 decimal places ?

(a) 0.99% (b) 0.98%

(c) 0.88% (d) 0.89%

56. Which of the following value for f(2.4) is correct by using Newton's divided difference interpolation method when f(2) = 4 and f(2.5) = 5.5 ?

(a) 4.6 (b) 5.2

(c) 5.3 (d) 4.2

57. Which of the following is the correct answer for the area bounded by the curve and the x-axis from $x = 7.47$ to $x = 7.52$ and the given tabulated data ?

x :	7.47	7.48	7.49	7.50	7.51	7.52
$f(x)$:	1.93	1.95	1.98	2.01	2.03	2.06

(a) 0.0996

(b) 0.0986

(c) 0.0966

(d) 0.0998

58. Which of the following solution is true for the differential equation $y' + y = 0$, with initial condition $y(0) = 1$ at $x = 0.04$ using Euler's method ?

(a) 0.9708

(b) 0.9508

(c) 0.9606

(d) 0.9618

59. Runge-kutta method is derived from which of the following series ?

(a) Exponential

(b) Logarithmic

(c) Binomial

(d) Taylor's

60. Which of the following is a smaller root of the equation $x^2 - 400x + 1 = 0$ using four digit arithmetic ?

(a) 0.0052

(b) 0.0025

(c) 0.0015

(d) 0.0205

61. ನ್ಯೂಟನ್ ರ್ಯಾಫಸನ್ನನ ವಿಧಾನದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

ಅಭಿಸರಣ ವರ್ಗ		ಮಾನ್ಯತೆ
(a)	0	$f'(x) = \infty$
(b)	1	$f'(x) < 0$
(c)	0.5	$f'(x) > 0$
(d)	2	$f'(x) = 0$

62. ನ್ಯೂಟೋನಿಯನ್ ಅಲ್ಲದ ಪ್ರವಾಹಿಗಳ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಛೇದನ ವಿಕೃತಿ ಪ್ರತಿಬಲ ಹಾಗೂ ವೆಲಾಸಿಟಿಯ ಗ್ರೇಡಿಯೆಂಟ್ ಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧ ಕುರಿತಂತೆ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಸಂಬಂಧವು ಸರಿಯಾಗಿ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ರೇಖೀಯ (b) ಅ-ರೇಖೀಯ

(c) ಪರವಲಯಿಕ (d) ಚರಘಾತೀಯ

63. ಪ್ರವಾಹೀ ಯಂತ್ರಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಆವೇಗದ ನಿತ್ಯತ್ವ ಸಮೀಕರಣವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ತತ್ವವನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ.

(a) ನ್ಯೂಟನ್ನನ ಮೊದಲ ನಿಯಮ

(b) ನ್ಯೂಟನ್ನನ ಎರಡನೆ ನಿಯಮ

(c) ಗಾಸ್ ನ ನಿಯಮ

(d) ಪಾಯ್‌ಸನ್ನ್ ನ ನಿಯಮ

64. ಎರಡು ಆಯಾಮಗಳ ಪ್ರವಹನದಲ್ಲಿನ ಧಾರಾಫಲನವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಈಡೇರಿಸುತ್ತದೆ.

(a) ಬಿರ್ನೋಲಿಯ ಸಮೀಕರಣ

(b) ಯೂಲರ್ ನ ಸಮೀಕರಣ

(c) ಲ್ಯಾಗ್ರಾಂಜ್ ನ ಸಮೀಕರಣ

(d) ಲಾಪ್ಲೇಸ್ ನ ಸಮೀಕರಣ

65. D : {(0, 2) (1, 3) (2, 1)} ದತ್ತಾಂಶ ಸಜ್ಜಿಕೆಗೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಸ್ಪೈನ್ ಫಲನಗಳು ಈಡೇರಿಸಲ್ಪಡುತ್ತವೆ ?

(a) $\left\{3.75\,x + 2\,(1-x) - \left(\frac{4.5}{6}\right)x^3, 0\right\}$

(b) $\left\{0, (x-1) + 3.75\,(2-x) - \left(\frac{4.5}{6}\right)(2-x)^3\right\}$

(c) $\{3.75\,x + 2(1-x) - \left(\frac{4.5}{6}\right)x^3,$
$(x-1) + 3.75\,(2-x) - \left(\frac{4.5}{6}\right)(2-x)^3\}$

(d) $\{0, 0\}$

66. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ನಿಯಮಕ್ಕೆ, ನ್ಯೂಟನ್-ಕೋಲ್ಟ್ ಅನುಕಲನ ಸಾಮಾನ್ಯಸೂತ್ರವು $n = 2$ ಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿದೆ ?

(a) ಸಿಂಪ್ಸನ್ನನ 3/8 ನಿಯಮ

(b) ಸಿಂಪ್ಸನ್ನನ 1/3 ನಿಯಮ

(c) ಸಿಂಪ್ಸನ್ನನ 2/3 ನಿಯಮ

(d) ಸಿಂಪ್ಸನ್ನನ 1/8 ನಿಯಮ

67. ನ್ಯೂಟನ್ನನ ಮುಮ್ಮುಖ ಹಾಗೂ ಹಿಮ್ಮುಖ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ದರ್ಶಕ ಬಹುಪದಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಕೆಳಕಂಡ ಕೋಷ್ಠಕ ರೂಪೀ ದತ್ತಾಂಶವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು $x = 0.25$ ರಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ಎಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

ಕೋಷ್ಟಕರೂಪ ದತ್ತಾಂಶ

x :	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5
$f(x)$:	1.40	1.56	1.76	2.00	2.28

(a) 1.655 (b) 1.652

(c) 1.651 (d) 1.665

68. ಪ್ರವಾಹಿಯ ಹರಿವಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

(a) $(\nabla \times \vec{q} = 0$, ಅಭ್ರಮಣೀಯ)

(b) $(\nabla \cdot \vec{q} = 0$, ಅಸಂಕೋಚನೀಯ)

(c) $(\nabla \times \vec{q} \neq 0$, ಭ್ರಮಣೀಯ)

(d) $(\nabla^2 q = 0$, ಹಾರ್ಮೊನಿಕಲ್)

61. Which of the following is correct in the case of Newton-Raphson's method ?

	Order of Convergence	Validity
(a)	0	$f'(x) = \infty$
(b)	1	$f'(x) < 0$
(c)	0.5	$f'(x) > 0$
(d)	2	$f'(x) = 0$

62. Which of the following relationship holds good between shearing stress and velocity gradient for Non-Newtonian fluids ?

(a) Linear (b) Non-linear

(c) Parabolic (d) Exponential

63. The equation of conservation of momentum in fluid mechanics is based on which of the following principle :

(a) Newton's first law

(b) Newton's second law

(c) Gausse's law

(d) Poisson's law

64. Stream function in a two dimensional flow satisfies which of the following equation :

(a) Bernoulli's

(b) Euler's

(c) Lagrange's

(d) Laplace's

65. Which of the following spline functions are satisfied for the data set D : {(0, 2) (1, 3) (2, 1)} ?

(a) $\left\{3.75\,x + 2\,(1-x) - \left(\frac{4.5}{6}\right)x^3, 0\right\}$

(b) $\left\{0, (x-1) + 3.75\,(2-x) - \left(\frac{4.5}{6}\right)(2-x)^3\right\}$

(c) $\{3.75\,x + 2(1-x) - \left(\frac{4.5}{6}\right)x^3,$

$(x-1) + 3.75\,(2-x) - \left(\frac{4.5}{6}\right)(2-x)^3\}$

(d) $\{0, 0\}$

66. For which of the following rule, Newton-cotes integration general formula corresponds for n = 2 ?

(a) Simpson's 3/8 rule

(b) Simpson's 1/3 rule

(c) Simpson's 2/3 rule

(d) Simpson's 1/8 rule

67. Which of the following is true at $x = 0.25$ using Newton's forward and backward difference polynomials and given tabulated data ?

x :	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5
$f(x)$:	1.40	1.56	1.76	2.00	2.28

(a) 1.655 (b) 1.652

(c) 1.651 (d) 1.665

68. In the flow of fluid which of the following is true ?

(a) ($\nabla \times \vec{q} = 0$, Irrotational)

(b) ($\nabla \cdot \vec{q} = 0$, Incompressible)

(c) ($\nabla \times \vec{q} \neq 0$, Rotational)

(d) ($\nabla^2 q = 0$, Harmonical)

69. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಬಹುಪದ ಸಮೀಕರಣ $4x^4 + 2x^2 - 1 = 0$, ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

	ನೈಜ ಮೂಲಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಸಂಕೀರ್ಣ ಮೂಲಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
(a)	0	4
(b)	4	0
(c)	3	1
(d)	2	2

70. ಮಳೆಯಾಗುವ ಸಂಭಾವ್ಯತೆಯು ಸೋಮವಾರ 30% ಮಂಗಳವಾರ 60% ಮತ್ತು ಬುಧವಾರ 50% ಆಗಿದೆ. ದಿನದಿಂದ ದಿನಕ್ಕೆ ಹವಾಮಾನವು ಒಂದನ್ನೊಂದು ಅವಲಂಬಿಸಿಲ್ಲ ಎಂಬುದನ್ನು ಗ್ರಹಿಸಿಕೊಂಡು, ಈ ಮೂರು ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ ಒಮ್ಮೆಯಾದರೂ ಮಳೆಯಾಗುವ ಸಂಭಾವ್ಯತೆಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಸರಿ ಇದೆ ?

(a) 0.84 (b) 0.86
(c) 0.14 (d) 0.90

71. ಒಂದು ಸೌಂದರ್ಯ ಸ್ಪರ್ಧೆಯ 10 ಸ್ಪರ್ಧಿಗಳಿಗೆ ಮೂವರು ತೀರ್ಪುಗಾರರು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ನೀಡಿದಾಗ, ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ತೀರ್ಪುಗಾರರ ಜೋಡಿಯು ಸಮಾನ ಅಭಿರುಚಿಗೆ ಹತ್ತಿರವಾದ ದೃಷ್ಟಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ

(ತೀರ್ಪುಗಾರ X, ತೀರ್ಪುಗಾರ Y, ತೀರ್ಪುಗಾರ Z) = (1, 3, 6), (6, 5, 4), (5, 8, 9), (10, 4, 8), (3, 7, 1), (2, 10, 2), (4, 2, 3), (9, 1, 10), (7, 6, 5), (8, 9, 7).

(a) (X, Y)
(b) (Y, Z)
(c) (X, Z)
(d) ಇವು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

72. $r = 0.6$ ಮತ್ತು $n = 36$ ಆಗಿದ್ದಾಗ, ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಮಿತಿಯ ಒಳಗೆ ಅದೇ ಯೂನಿವರ್ಸನ ಇನ್ನೊಂದು ಮಾದರಿಯ 'r' ಎಂಬ ಸಹಸಂಬಂಧ ಗುಣಾಂಕವು ಇರುತ್ತದೆ

(a) (0.472, 0.328)
(b) (0.572, 0.438)
(c) (0.528, 0.672)
(d) (0.672, 0.528)

73. $A \subset B$, $P(C) > 0$ ಆಗಿರುವಂತೆ A ಮತ್ತು B ಎಂಬ ಎರಡು ಸಂಭವಗಳು ಇದ್ದರೆ, ಆಗ P (A/C) ಮತ್ತು P (B/C) ಎಂಬ ನಿಬಂಧನಾ ಸಂಭಾವ್ಯತೆಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಭಂಧವು

(a) $P(A/C) = P(B/C)$
(b) $P(A/C) \leq P(B/C)$
(c) $P(A/C) \geq P(B/C)$
(d) $P(A/C) < P(B/C)$

74. ಒಂದು ನಾಣ್ಯವನ್ನು $(m + n)$ ಸಲ ತೂರಿ ಬಿಡಲಾಗಿದೆ, $(m > n)$ ಸತತವಾಗಿ ಕನಿಷ್ಟ m ನಷ್ಟು ಮೇಲ್ ಮುಖಗಳೇ ಬೀಳುವ ಸಂಭಾವ್ಯತೆ ಎಷ್ಟು ?

(a) $\frac{m+n}{2^{m+1}}$ (b) $\frac{m+n}{2^{n+1}}$
(c) $\frac{2+n}{2^{m+1}}$ (d) $\frac{2+m}{2^{n+1}}$

75. ಒಂದು ದೇಶದಲ್ಲಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ಎತ್ತರವು ಕ್ರಮರಹಿತ ಚರಾಂಶವಾಗಿದ್ದು ಇದು ಯಾವ ವಿಧದ್ದಾಗಿದೆ ?

(a) ಸಾತತ್ಯ ಕ್ರಮರಹಿತ ಚರಾಂಶ
(b) ಪೃಥಕ್ ಕ್ರಮರಹಿತ ಚರಾಂಶ
(c) ಪೃಥಕ್ಕಾಗಲಿ ಸಾತತ್ಯ ಕ್ರಮರಹಿತ ಚರಾಂಶವಾಗಲಿ ಅಲ್ಲ
(d) ಸಾತತ್ಯ ಹಾಗೂ ಪೃಥಕ್ ಕ್ರಮರಹಿತ ಚರಾಂಶವೆರಡೂ ಹೌದು

69. For the given polynomial equation $4x^4 + 2x^2 - 1 = 0$, which of the following is correct ?

	Number of real roots	Number of complex roots
(a)	0	4
(b)	4	0
(c)	3	1
(d)	2	2

70. The probability of raining on Monday is 30%, on Tuesday 60% and on Wednesday 50%. Which of the following is correct for the probability of raining atleast once in these three days assuming weather from day to day is independent ?

(a) 0.84 (b) 0.86

(c) 0.14 (d) 0.90

71. Which of the following pair of judges have the nearest approach to common taste in beauty contest when the ranks are given by 3 judges for 10 competitors as follows :

(Judge X, Judge Y, Judge Z) = (1, 3, 6), (6, 5, 4), (5, 8, 9), (10, 4, 8), (3, 7, 1), (2, 10, 2), (4, 2, 3), (9, 1, 10), (7, 6, 5), (8, 9, 7).

(a) (X, Y)

(b) (Y, Z)

(c) (X, Z)

(d) None of these

72. For which of the following limits within which the coefficient of correlation 'r' of another sample of the same universe lies when r = 0.6 and n = 36 ?

(a) (0.472, 0.328)

(b) (0.572, 0.438)

(c) (0.528, 0.672)

(d) (0.672, 0.528)

73. If two events A and B are such that $A \subset B$, $P(C) > 0$, the relation between the conditional probabilities P (A/C) and P (B/C) is

(a) $P(A/C) = P(B/C)$

(b) $P(A/C) \leq P(B/C)$

(c) $P(A/C) \geq P(B/C)$

(d) $P(A/C) < P(B/C)$

74. A coin is tossed (m + n) times, (m > n). What is the probability of getting atleast m consecutive heads ?

(a) $\frac{m+n}{2^{m+1}}$ (b) $\frac{m+n}{2^{n+1}}$

(c) $\frac{2+n}{2^{m+1}}$ (d) $\frac{2+m}{2^{n+1}}$

75. The height of a persons in a country is a random variable of the type

(a) continuous random variable.

(b) discrete random variable.

(c) neither discrete nor continuous random variable.

(d) continuous as well as discrete random variable.

76. h(k; N, M, n) ಎಂಬ ಅತಿಜ್ಯಾಮಿತೀಯ ವಿತರಣೆಯಲ್ಲಿ $N \to \infty$, $\frac{M}{N} \to p$ ಆಗಿದ್ದರೆ, ಅತಿಜ್ಯಾಮಿತೀಯ ವಿತರಣೆಯು ಎಷ್ಟಕ್ಕೆ ಇಳಿಯುತ್ತದೆ ?

(a) ಜ್ಯಾಮಿತೀಯ ವಿತರಣೆ

(b) ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿತರಣೆ

(c) ಪಾಯಸನ್ ವಿತರಣೆ

(d) ದ್ವಿಪದ ವಿತರಣೆ

77. ಒಂದು ಆರ್ಟೀನ್ ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿತರಣೆಯಲ್ಲಿ, 10 ರ ಮೇಲಿನ ಮೊದಲ ಭ್ರಾಮ್ಯತೆಯು 30 ಮತ್ತು 40 ರ ಮೇಲಿನ ನಾಲ್ಕನೇ ಭ್ರಾಮ್ಯತೆಯು 24. ಈ ವಿತರಣೆಯ ಅಂಕ ಗಣಿತೀಯ ಸರಾಸರಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಮಾಣಕ ವಿಪಥನ ಎಷ್ಟು ?

(a) 30,243 (b) 40,243

(c) 40,3 (d) 40,81

78. $Z = f(x)$, $g_i(x) \leq 0$, $x \geq 0$ ಎಂಬ ಒಂದು ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ ಫಲನವನ್ನು ಗರಿಷ್ಠಗೊಳಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಕುಹ್ನ್-ಟಕರ್ ನಿಬಂಧನೆಗಳ ಸಾಕಷ್ಟು ನಿಬಂಧನೆಗಳು (ಸಫಿಶಿಯಂಟ್ಸ್ ಕಂಡಿಶನ್ಸ್) ಯಾವುವು ?

(a) $f(x)$ ನಿಮ್ನವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಎಲ್ಲ $g_i(x)$ ಗಳೂ x ನಲ್ಲಿ ಪೀನವಾಗಿವೆ.

(b) $f(x)$ ನಿಮ್ನವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಎಲ್ಲ $g_i(x)$ ಗಳೂ x ನಲ್ಲಿ ನಿಮ್ನವಾಗಿದೆ

(c) $f(x)$ ಪೀನವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಎಲ್ಲ $g_i(x)$ ಗಳೂ x ನಲ್ಲಿ ಪೀನವಾಗಿವೆ.

(d) $f(x)$ ಪೀನವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಎಲ್ಲ $g_i(x)$ ಗಳೂ x ನಲ್ಲಿ ನಿಮ್ನವಾಗಿದೆ

79. ಅರೇಖೀಯತೆಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುವು ವಾಸ್ತವ ಸ್ಥಿತಿಗಳಾಗಿವೆ ?

(a) ಗ್ಯಾಸೋಲೀನ್ ಮಿಶ್ರಣ

(b) ಪೋರ್ಟ್ ಫೋಲಿಯೋ ಆಯ್ಕೆ ಸಮಸ್ಯೆ

(c) ಸುರಕ್ಷಣಾ ದಾಸ್ತಾನು ಸರಕು ಮಟ್ಟಗಳು

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

80. ವಾರ್ಷಿಕ ಸಂದಾಯ (x) ಮತ್ತು n ವರ್ಷಗಳಿಗೆ ಗುರುತ್ವ ನೀಡಿದ ಸರಾಸರಿ ವೆಚ್ಚಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧ ಯಾವ ರೀತಿಯದು ?

(a) $x = \frac{\sum F(n)}{V^{n-1}}$ (b) $x = \sum \frac{F(n)}{V^{n-1}}$

(c) $x = \frac{F(n)}{\sum V^{n+1}}$ (d) $x = \frac{F(n)}{\sum V^{n-1}}$

81. A ಮತ್ತು B ಗಳು ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ಸಂಭವಗಳಾಗಿದ್ದರೆ, ಆಗ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

(a) $P(A \cap B) = P(A)\, P(B)$
(b) $P(A \cup B) = P(A) + P(B)$
(c) $P(A/B) = P(A \cap B)\, P(B)$
(d) $P(A \cup B) \leq P(A) + P(B)$

82. X ಮತ್ತು Y ಗಳು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಸ್ವತಂತ್ರ ದ್ವಿಪದ (n_1, p) ಮತ್ತು (n_2, p) ವ್ಯತ್ಯಾಸಿಗಳಾಗಿದ್ದರೆ ಆಗ $U = X + Y$ ಎಂಬುದು ದ್ವಿಪದ

(a) $(n_1\, n_2, p)$ ವ್ಯತ್ಯಾಸಿ (ವೇರಿಯೇಟ್)

(b) $(n_1 + n_2, p)$ ವ್ಯತ್ಯಾಸಿ

(c) $(n_1\, n_2, p^2)$ ವ್ಯತ್ಯಾಸಿ

(d) $(n_1 + n_2, 2p)$ ವ್ಯತ್ಯಾಸಿ

83. ಒಂದು ಕ್ರಮರಹಿತ ಮಾದರಿಯ ಮಾದರಿ ಗಾತ್ರವನ್ನು ನಾವು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತಾ ಹೋದಂತೆ ಸರಾಸರಿ (ಮೀನ್) ಯ ಪ್ರಮಾಣಕ ದೋಷವು

(a) ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

(b) ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

(c) ಅಷ್ಟೇ ಇರುತ್ತದೆ

(d) ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯಿಂದ ಇದನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ

76. In Hypergeometric distribution $h(k; N, M, n)$ if $N \to \infty$, $\frac{M}{N} \to p$, the Hypergeometric distribution reduces to

(a) Geometric distribution

(b) Normal distribution

(c) Poisson distribution

(d) Binomial distribution

77. For a certain normal distribution, the first moment about 10 is 30 and the fourth moment about 40 is 24. What is the arithmetic mean and standard deviation of the distribution ?

(a) 30,243 (b) 40,243

(c) 40,3 (d) 40,81

78. What are the sufficient conditions of Kuhn-Tucker conditions to maximize an objective function : $Z = f(x)$, $g_i(x) \leq 0$, $x \geq 0$.

(a) $f(x)$ is concave and all $g_i(x)$ are convex in x.

(b) $f(x)$ is concave and all $g_i(x)$ are concave in x.

(c) $f(x)$ is convex and all $g_i(x)$ are convex in x.

(d) $f(x)$ is convex and all $g_i(x)$ are concave in x.

79. Which of the following are the practical situations in non-linearities ?

(a) Gasoline blending

(b) Portfolio selection problem

(c) Safety-stock inventory levels

(d) All of the above

80. What is the relation between annual payment (x) and the weighted average cost for n years ?

(a) $x = \frac{\sum F(n)}{V^{n-1}}$ (b) $x = \sum \frac{F(n)}{V^{n-1}}$

(c) $x = \frac{F(n)}{\sum V^{n+1}}$ (d) $x = \frac{F(n)}{\sum V^{n-1}}$

81. If A and B are any two arbitrary events, then which one of the following is true ?

(a) $P(A \cap B) = P(A)\, P(B)$

(b) $P(A \cup B) = P(A) + P(B)$

(c) $P(A/B) = P(A \cap B)\, P(B)$

(d) $P(A \cup B) \leq P(A) + P(B)$

82. If X and Y are independent Binomial (n_1, p) and (n_2, p) variates respectively, then $U = X + Y$ is a binomial

(a) $(n_1\, n_2, p)$ variate

(b) $(n_1 + n_2, p)$ variate

(c) $(n_1\, n_2, p^2)$ variate

(d) $(n_1 + n_2, 2p)$ variate

83. As we increase the sample size of a random sample, the standard error of the mean

(a) increases

(b) decreases

(c) remains the same

(d) cannot be determined from the given information

84. $x_1 = 3.5, x_2 = 7.5, x_3 = 5.2$ ಮತ್ತು $x_4 = 3.2$ ಎಂಬುದು $(\theta, \theta + 5)$ ಮಧ್ಯಂತರದ ಮೇಲೆ ಏಕರೂಪದ ವಿತರಣೆ ಹೊಂದಿರುವ ಸಮೂಹವೊಂದರಿಂದ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದ ಮೂರರ ಗಾತ್ರದ ಕ್ರಮರಹಿತ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಲಾದ ಮೌಲ್ಯಗಳಾಗಿರಲಿ. ಇಲ್ಲಿ $\theta \in (0, \infty)$ ಎಂಬುದು ಗೊತ್ತಿಲ್ಲ. ಅದನ್ನು ಊಹಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ. ಹೀಗಿದ್ದಾಗ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು θ ಗರಿಷ್ಠ ಸಾಧ್ಯತಾ ಅಂದಾಜು ಆಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) 2.4
(b) 2.8
(c) 3.1
(d) 3.3

85. X ಎಂಬುದು E(X) = 10 ರೊಂದಿಗೆ ಒಂದು ದ್ವಿಪದ ಕ್ರಮರಹಿತ ವ್ಯತ್ಯಾಸಿಯಾಗಿರಲಿ. ಆಗ ವಿತರಣೆಯು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿರಲೇಬೇಕು.

(a) ಯೂನಿಮೋಡಲ್
(b) ಬೈಮೋಡಲ್
(c) ಸಮ್ಮಿತೀಯ
(d) ಧನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ತಿರುಚಿದ

86. ಪೀನ ಬಹುಮುಖಾಕೃತಿಯು ಒಂದು ಪೀನ ಸೆಟ್ ಆಗಿದ್ದು

(a) ಚರಮ ಬಿಂದುವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ
(b) ಪರಿಮಿತ ಚರಮ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ
(c) ಅನಂತ ಚರಮ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ
(d) ಇವು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

87. ಐದು ನಿರ್ಬಂಧಗಳು ಮತ್ತು ಎರಡು ಚರಾಂಶಗಳಿರುವ ಒಂದು LPP ಯನ್ನು ನಿಮಗೆ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಸಿಂಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ವಿಧಾನದಿಂದ LPP ಯನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಪರಿಹರಿಸಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ನೀವು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುತ್ತೀರಿ ?

(a) ಆದ್ಯ ಸಮಸ್ಯೆ
(b) ದ್ವಿವಿಧ ಸಮಸ್ಯೆ
(c) ಆದ್ಯ ಅಥವಾ ದ್ವಿವಿಧ ಸಮಸ್ಯೆ
(d) ಇವು ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

88. $2x_1 + 3x_2 - x_3 = 6$ ಎಂಬ ಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲ ಸಾಧ್ಯತಾ ಉತ್ತರಗಳು ಎಷ್ಟು ?

(a) 0
(b) 1
(c) 2
(d) 3

89. ಸಾಗಣೆ ಸಮಸ್ಯೆಯ ಪ್ರಕಾರ, ಮೂಲ ಕೋಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ನಿಖರವಾಗಿ

(a) $m + n - 1$
(b) $m + n - 0$
(c) $n + m - 1$
(d) ಇವು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

90. ಒಂದು ನಿರ್ಮಾಣ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಮೂವರು ಕೆಲಸಗಾರರಿದ್ದು ಅವರ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು ಭಿನ್ನವಾಗಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು ಅವರು ಮೂರು ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬೇಕಿದ್ದರೆ, ಅದು ಈ ಕೆಳಗಿನದಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆ

(a) ರೇಖೀಯ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್ ಸಮಸ್ಯೆ
(b) ಸಾಗಣೆ ಸಮಸ್ಯೆ
(c) ಸಮತೋಲಿತ ಹಂಚಿಕೆ ಸಮಸ್ಯೆ
(d) ಸಮತೋಲಿತವಲ್ಲದ ಹಂಚಿಕೆ ಸಮಸ್ಯೆ

84. Let $x_1 = 3.5$, $x_2 = 7.5$, $x_3 = 5.2$ and $x_4 = 3.2$ be observed values of random sample of size three from a population having uniform distribution over the interval $(\theta, \theta + 5)$, where $\theta \in (0, \infty)$ is unknown and is to be estimated. Then which of the following is not a maximum likelihood estimate of θ ?

(a) 2.4

(b) 2.8

(c) 3.1

(d) 3.3

85. Let X be a binomial random variate with E(X) = 10. Then the distribution must be

(a) Unimodal

(b) Bimodal

(c) Symmetric

(d) Positively skewed

86. Convex polyhedron is a convex set having

(a) no extreme point

(b) finite extreme points

(c) infinite extreme points

(d) None of these

87. You are given an LPP with five constraints and two variables. To solve the LPP easily by simplex method, which one of the following will be selected by you ?

(a) Primal problem

(b) Dual problem

(c) Either primal problem or Dual problem

(d) None of these

88. The number of basic feasible solution(s) of the equation $2x_1 + 3x_2 - x_3 = 6$ is

(a) 0

(b) 1

(c) 2

(d) 3

89. According to transportation problem number of basic cells will be exactly

(a) m + n – 1

(b) m + n – 0

(c) n + m – 1

(d) None of these

90. If there are three workers in a construction field all with different ability and three tasks are to be completed then it is an example of

(a) Linear programming problem

(b) Transportation problem

(c) Balanced assignment problem

(d) Unbalanced assignment problem

91. ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತರ ಕಲ್ಯಾಣಕ್ಕಾಗಿ, ಪ್ರಧಾನಮಂತ್ರಿಗಳ ಹೊಸ 15 ಅಂಶಗಳ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಘೋಷಣೆಯಾದ ದಿನಾಂಕ

(a) ಜನವರಿ – 2007

(b) ಜೂನ್ – 2006

(c) ಮೇ – 2008

(d) ಮಾರ್ಚ್ – 2004

92. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.
ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯದಿಂದ ಜಾರಿಗೆ ಬಂದಿರುವ ಪರಿಹಾರಾತ್ಮಕ ಭೋದನಾ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ

1. ಜಿಲ್ಲಾ ನೋಡಲ್ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು → ಜಿಲ್ಲಾ ಉರ್ದು ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸಂಯೋಜಕರು
2. ತಾಲೂಕಿನ ನೋಡಲ್ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು → ತಾಲೂಕಿನ ಉರ್ದು ಕ್ಲಸ್ಟರ್ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು
3. ಕೇಂದ್ರ ನೋಡಲ್ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು → ಸಂಸ್ಥೆಯ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು

ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗಿರುವ ಜೋಡಿ ಯಾವುವು ?

(a) 1 ನೆಯದು ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(c) 1, 2 ಮತ್ತು 3

(d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

93. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯವು ಅಸ್ತಿತ್ವಕ್ಕೆ ಬಂದ ವರ್ಷ

(a) 2001 (b) 2000
(c) 1999 (d) 1998

94. ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ಪ್ರಾಯೋಜಿತ ವಾಗಿರುವ ಸ್ಕಾಲರ್ ಶಿಪ್ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ, ಹೆಣ್ಣು ಹುಡುಗಿಯರಿಗೆ ನಿಗದಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಕಾಲರ್ ಶಿಪ್ ಶೇಕಡಾ

(a) 33% (b) 50%
(c) 30% (d) 70%

95. ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತರ ಕಲ್ಯಾಣ ಇಲಾಖೆಯಿಂದ ಜಾರಿಗೆ ಬಂದಿರುವ ಪರಿಹಾರಾತ್ಮಕ ಭೋದನಾ ಯೋಜನೆಯ ಅನ್ವಯ ಭೋದನೆಯನ್ನು ಯಾರಿಗೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ

(a) ಉರ್ದು ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಓದುತ್ತಿರುವ 7ನೇ ಹಾಗೂ 10ನೇ ತರಗತಿಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ

(b) ಉರ್ದು ಉನ್ನತ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಓದುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ

(c) ಉರ್ದು ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ 8ನೇ, 9ನೇ ಹಾಗೂ 10ನೇ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಓದುತ್ತಿರವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ

(d) ಮಾದರಿ ಉನ್ನತ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ 7 ಮತ್ತು 10ನೇ ತರಗತಿಗಳಲ್ಲಿ ಓದುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ

96. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ತಪ್ಪಾಗಿದೆ ?
ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವದ ಸ್ಕಾಲರ್ ಶಿಪ್ ನ್ನು ಕೆಳಕಂಡ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ನೀಡಲಾಗುವುದು.

(a) ಹಿಂದಿನ ಅಂತಿಮ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ, 50% ಅಂಕಗಳಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಗಳಿಸಿಲ್ಲ ದಂಥವರಿಗೆ

(b) ಎಲ್ಲಾ ಮೂಲಗಳಿಂದಲೂ ತಮ್ಮ ತಂದೆ ತಾಯಿ ಹಾಗೂ ಪೋಷಕರ ವಾರ್ಷಿಕ ವರಮಾನ 1 ಲಕ್ಷಮೀರಿಲ್ಲದಂಥವರಿಗೆ

(c) 11 ಮತ್ತು 12ನೇ ತರಗತಿಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಓದುತ್ತಿರುವವರಿಗೆ

(d) ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಓದುತ್ತಿರುವವರಿಗೆ

97. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಕಲ್ಯಾಣ ಇಲಾಖೆಯು ತನ್ನ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಕ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಕೆಳಕಂಡವರ ಮೂಲಕ ಅನುಷ್ಟಾನಗೋಳಿಸುತ್ತದೆ.

(a) ಜಿಲ್ಲಾ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು

(b) ಜಿಲ್ಲಾ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ಜಿಲ್ಲಾ ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗಗಳು ಹಾಗೂ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು

(c) ಜಿಲ್ಲಾಧಿಕಾರಿಗಳು

(d) ಜಿಲ್ಲಾ ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗಗಳು ಹಾಗೂ ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತರ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು

91. The Prime Minister's New 15 point programme for the welfare of minorities was announced in
(a) January – 2007
(b) June – 2006
(c) May – 2008
(d) March – 2004

92. Consider the following pairs :
Under the scheme of Remedial Coaching implemented by the Directorate of minorities.

1. The District Nodal Officers	→	District Urdu Educational Co-ordinators
2. The Taluk nodal Officers	→	Taluk Urdu cluster resource persons
3. Centre Nodal Officers	→	The head of the institution

Which of the above pairs is/are correctly matched ?
(a) 1 only
(b) 2 & 3 only
(c) 1, 2 & 3
(d) None

93. The Directorate of Minorities came into existence in the year
(a) 2001 (b) 2000
(c) 1999 (d) 1998

94. Under the scheme of the scholarship sponsored by the Government of India the percentage of Scholarship earmarked for girl students is
(a) 33% (b) 50%
(c) 30% (d) 70%

95. With reference to the scheme of Remedial coaching implemented by the department of minority welfare. Coaching is given to
(a) the students of Std. 7^{th} & 10^{th} studying in Urdu schools.
(b) the students studying in Urdu higher primary schools.
(c) the students studying in Stds. VIII, IX & X of Urdu schools.
(d) the students of Std. 7^{th} & 10^{th} studying in Model higher primary schools.

96. Which one of the following statements is not correct ?
Prematric scholarship will be awarded to the students.
(a) Who have secured not less than 50% marks in the previous final examination.
(b) Annual income of whose parents/guardians from all sources does not exceed ₹ 1 lakh.
(c) Who are studying class XI & XII level.
(d) Who are studying in India.

97. The incentive scheme of the department of minority welfare is implemented through
(a) The District Officers for minorities.
(b) The District Officers for minorities & the District Officers for backward classes and minorities.
(c) The District Commissioner.
(d) The District Officer for backward classes and minorities.

98. ಪಟ್ಟಿ 1 ಹಾಗೂ ಪಟ್ಟಿ 11 ನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

ಪಟ್ಟಿ I **ಬಾಬ್ತು**	**ಪಟ್ಟಿ II** **ಸ್ಕಾಲರ್ ಶಿಪ್ ಮೊತ್ತ**
A. ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ ಸ್ಕಾಲರ್ ಶಿಪ್ ಅನ್ವಯ, ಹಾಸ್ಟೆಲುಗಳಿಗೆ ನಿರ್ವಹಣಾ ಭತ್ಯೆ 1ನೇ ತರಗತಿಯಿಂದ 5ನೇ ತರಗತಿಗಳವರೆಗೆ	1. ಪ್ರತಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ₹ 10,000
B. ಮೆರಿಟ್ ಕಮ್ ಮೀನ್ಸ್ ಸ್ಕಾಲರ್ ಶಿಪ್ ಅನ್ವಯ, ಹಾಸ್ಟೆಲುಗಳಿಗೆ ನಿರ್ವಹಣಾ ಭತ್ಯೆ	2. ಪ್ರತಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ₹ 3,000
C. ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರದ ಸ್ಕಾಲರ್ ಶಿಪ ಅನ್ವಯ ಪದವಿ ಪೂರ್ವ ಹಾಗೂ ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರವೇಶ ಶುಲ್ಕ ಹಾಗೂ ಟ್ಯೂಶನ್ ಶುಲ್ಕ	3. ಪ್ರತಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ₹ 350
D. ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ ಸ್ಕಾಲರ್ ಶಿಪ್ ಅನ್ವಯ ಟ್ಯೂಶನ್ ಶುಲ್ಕ ಆರರಿಂದ 10 ನೇ ತರಗತಿಗಳವರೆಗೆ	4. ಏನೂ ಇಲ್ಲ

Code :

	A	B	C	D
(a)	3	2	1	4
(b)	4	1	2	3
(c)	1	2	3	4
(d)	2	3	4	1

99. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲ ಎಂಬುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯದ ಮೂಲಕ ಅನುಷ್ಟನಾ ಗೊಳಿಸಲಾಗಿರುವ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಕ ಯೋಜನೆಯ ಅನ್ವಯ, ಹಣವನ್ನು ಯಾರಿಗೆ ಕೊಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಪಿಯುಸಿ ಓದುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ

(b) ಬಿ.ಎ. ಓದುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ

(c) ಎಂ.ಬಿ.ಬಿ.ಎಸ್ ಓದುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ

(d) ಎಂ. ಎ. ಓದುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ

100. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

(a) ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಸ್ಕಾಲರ್ ಶಿಪ್‌ನ್ನು ಒಂದು ಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿ ಇಬ್ಬರು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ನೀಡಲಾಗುವುದು

(b) ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಸ್ಕಾಲರ್ ಶಿಪ್‌ನ್ನು ಒಂದು ಕುಟುಂಬದ ಎಷ್ಟು ಮಂದಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗಾದರೂ ನೀಡಲಾಗುವುದು

(c) ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಸ್ಕಾಲರ್ ಶಿಪ್‌ನ್ನು ಒಂದು ಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿ ಮೂವರು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ನೀಡಲಾಗುವುದು

(d) ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಸ್ಕಾಲರ್ ಶಿಪ್‌ನ್ನು ಒಂದು ಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿ ನಾಲ್ವರು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ನೀಡಲಾಗುವುದು

98. Match List – I with List – II and select the correct answer using the code given below :

List – I Item		**List – II Scholarship Amt.**
A.	Maintenance allowance for, hostellers under prematric scholarship I – V Std.	1. ₹ 10,000 p.a.
B.	Maintenance allowance for hostellers under Merit-cum-means scholarship	2. upto ₹ 3,000 p.a.
C.	Admission & tuition fee for undergraduates and post-graduates under post-matric scholarship.	3. ₹ 350 p.a.
D.	Tuition fee from Class VI to X. under prematric scholarship	4. Nil

Code :

	A	B	C	D
(a)	3	2	1	4
(b)	4	1	2	3
(c)	1	2	3	4
(d)	2	3	4	1

99. Pick a statement which is not correct ?

The amount under the scheme of Incentives implemented through the Directorate of minorities is given to

(a) Students Studying in PVC.

(b) Students Studying in B.A.

(c) Students Studying in M.B.B.S.

(d) Students Studying in M.A.

100. Which one of the below statements is correct ?

(a) Government of India scholarship will not be given to more than two students in a family.

(b) Government of India scholarship will be given to any no. of students in a family.

(c) Government of India scholarship will be given to three students in a family.

(d) Government of India scholarship will be given to four students in a family.

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 57

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 58

QUESTION BOOKLET
GENERAL STUDIES

Time Allowed : 1½ Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿರುವ ಎರಡು ರೈಲುಗಳು ಪ್ಲಾಟ್‌ಫಾರ್ಮ್ ಮೇಲೆ ನಿಂತಿರುವ ಒಬ್ಬ ಮನುಷ್ಯನನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ 27 ಸೆಂಕೆಂಡಗಳು ಹಾಗೂ 17 ಸೆಕೆಂಡ್ ಗಳಲ್ಲಿ ದಾಟುತ್ತವೆ. ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ಪರಸ್ಪರ ಒಂದನ್ನೊಂದು 23 ಸೆಕೆಂಡ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ದಾಟುತ್ತವೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಅವುಗಳ ವೇಗದ ಅನುಪಾತ

(a) 1 : 3

(b) 3 : 2

(c) 3 : 4

(d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

2. ಹೇಳಿಕೆ (A) : ಗಂಗಾ ಬಯಲು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಜನಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಪ್ರದೇಶವಾಗಿದೆ.

ಕಾರಣ (R) : ಗಂಗಾ ನದಿಯು ಭಾರತದ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿಯಾದ ನದಿಯಾಗಿದೆ.

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.

(a) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ಸರಿ ಮತ್ತು (A) ಗೆ (R) ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆ.

(b) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ಸರಿ ಮತ್ತು (A) ಗೆ (R) ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಲ್ಲ.

(c) (A) ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಆದರೆ (R) ತಪ್ಪು

(d) (R) ತಪ್ಪು ಆದರೆ (A) ಸರಿ ಯಾಗಿದೆ

3. 'INTERPRETATION' ಅನ್ನು ಸಾಂಕೇತಿಕವಾಗಿ 'GPRGPRPGRCRKMP' ಎಂದು ಬರೆಯುವುದಾದರೆ, ಅದೇ ರೀತಿಯ ಸಂಕೇತದಲ್ಲಿ 'CORRUPTION' ಅನ್ನು ಹೇಗೆ ಬರೆಯಬಹುದು ?

(a) AQPTWNVGQL

(b) APQUWNUHPM

(c) APTQWMUHRL

(d) AQTUVNUGQL

4. ಕೆಳಗಿನ ಪಟ್ಟಿ I ನ್ನು ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ II ಯನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಕೆಳಗಿನ ಸರಿಯಾದ ಸಂಕೇತವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I	**ಪಟ್ಟಿ-II**
A. ಸೆರಿಕಲ್ಚರ್	1. ದ್ರಾಕ್ಷಿ
B. ಸಿಲ್ವಿಕಲ್ಚರ್	2. ಜೇನುಹುಳು
C. ವಿಟಿಕಲ್ಚರ್	3. ರೇಷ್ಮೆಹುಳು
D. ಪಿಶ್ಚಿಕಲ್ಚರ್	4. ಕಾಡು
	5. ಮೀನುಗಳು

	A	B	C	D
(a)	2	5	4	1
(b)	3	1	2	5
(c)	4	5	2	1
(d)	3	4	1	5

1. Two trains running in opposite directions, cross a man standing on the platform in 27 seconds and 17 seconds respectively and they cross each other in 23 seconds. Therefore the ratio of their speed is

(a) 1 : 3

(b) 3 : 2

(c) 3 : 4

(d) None of these

2. **Assertion (A):** Ganga plain is the most densely populated part of India.

Reason (R) : Ganga is the most harnessed river of India.

(a) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).

(b) Both (A) and (R) are true but (R) is not a correct explanation of (A).

(c) (A) is true, but (R) is false.

(d) (A) is false, but (R) is true.

3. In a certain code 'INTERPRETATION' is written as 'GPRGPRPGRCRKMP' how is 'CORRUPTION' written in the same code ?

(a) AQPTWNVGQL

(b) APQUWNUHPM

(c) APTQWMUHRL

(d) AQTUVNUGQL

4. Match the following List – I with List – II :

List – I	**List – II**
A. Sericulture	1. Grapes
B. Silviculture	2. Honeybees
C. Viticulture	3. Silkworms
D. Pisciculture	4. Forest
	5. Fishes

Codes :

	A	B	C	D
(a)	2	5	4	1
(b)	3	1	2	5
(c)	4	5	2	1
(d)	3	4	1	5

5. ನ್ಯಾ.ಜಿ. ರೋಹಿಣಿ ಇವರು ಯಾವ ಹೈಕೋರ್ಟ್ ನ ಪ್ರಥಮ ಮಹಿಳಾ ಮುಖ್ಯ ನ್ಯಾಯಾಧೀಶರಾದರು ?

(a) ಮಂಬೈ ಹೈಕೋರ್ಟ್

(b) ದೆಹಲಿ ಹೈಕೋರ್ಟ್

(c) ಕರ್ನಾಟಕ ಹೈಕೋರ್ಟ್

(d) ಮದ್ರಾಸ್ ಹೈಕೋರ್ಟ್

6. ಈ ಕೆಳಗಿನ ನದಿಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ನದಿಯು ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತವನ್ನು ಎರಡು ಬಾರಿ ದಾಟಿ (ಹಾದು) ಹೋಗುತ್ತದೆ. ?

(a) ನೈಲ್ (b) ಮಿಸ್ಸಿಸ್ಸಿಪಿ

(c) ಕಾಂಗೋ (d) ಥೇಮ್ಸ್

7. ರಾಮನು ಒಂದು ಸ್ಥಳದಿಂದ ಉತ್ತರದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕಿ.ಮೀ. ನಡೆದುಕೊಂಡು ಹೋಗುತ್ತಾನೆ. ನಂತರ ತನ್ನ ಎಡಭಾಗಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 3 ಕಿ.ಮೀ. ನಡೆದುಕೊಂಡು ಹೋಗುತ್ತಾನೆ. ಅಲ್ಲಿ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ತನ್ನ ಎಡಭಾಗಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 5 ಕಿ.ಮೀ. ನಡೆದುಕೊಂಡು ಹೋಗುತ್ತಾನೆ. ಹಾಗಾದರೆ, ರಾಮನು ತನ್ನ ಪ್ರಾರಂಭದ ಸ್ಥಳದಿಂದ ಎಷ್ಟು ಕಿ.ಮೀ. ದೂರದಲ್ಲಿರುತ್ತಾನೆ ?

(a) 5 ಕಿ.ಮೀ. (b) 3 ಕಿ.ಮೀ.

(c) 4 ಕಿ.ಮೀ. (d) 2 ಕಿ.ಮೀ.

8. ಅಂಗಾಂಶಗಳ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ _____ ಎಂದು ಕರೆಯುವರು.

(a) ಸೈಟಾಲಜಿ (b) ಎಂಬ್ರಿಯಾಲಜಿ

(c) ಹಿಸ್ಟಾಲಜಿ (d) ಪ್ಯಾಥಾಲಜಿ

9. ಈ ಕೆಳಕಂಡವರಲ್ಲಿ 2014 ನೇ ವರ್ಷದ 'ನೊಬಲ್ ಶಾಂತಿ ಪ್ರಶಸ್ತಿ' ವಿಜೇತ ಭಾರತೀಯ ಯಾರು ?

(a) ಬಾಬ ಆಮ್ಟೆ

(b) ಕೈಲಾಸ್ ಸತ್ಯಾರ್ಥಿ

(c) ಮೇಧಾ ಪಾಟ್ಕರ್

(d) ಅರುಂಧತಿ ರಾಯ್

10. ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿರುವ ಅಂತರ್ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣದ ಹೆಸರು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿದೆ ?

(a) ಬೆಂಗಳೂರು ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ

(b) ಬಸವೇಶ್ವರ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ

(c) ಕೆಂಪೇಗೌಡ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ

(d) ಇಂದಿರಾಗಾಂಧಿ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ

11. ಭಾರತವು ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಬಾಹ್ಯಕಾಶಕ್ಕೆ ಬಿಟ್ಟ ಬಾಹ್ಯಕಾಶ ನೌಕೆ/ಗಗನನೌಕೆ (MOM) ಆಗಿದೆ, (MOM) ಎಂದರೆ

(a) ಮಾರ್ಸ್ ಆರ್ಬಿಟರ್ ಮಿಷನ್

(b) ಮಿಷನ್ ಟೂ ಆರ್ಬಿಟ್ ಮಾರ್ಸ್

(c) ಮರ್ಕ್ಯೂರಿ ಆರ್ಬಿಟರ್ ಮಿಷನ್

(d) ಮಾರ್ಸ್ ಓಡಿಸ್ಸಿ ಮಿಷನ್

5. Justice G. Rohini has become the first Woman Chief Justice of which High Court ?

(a) Mumbai High Court

(b) Delhi High Court

(c) Karnataka High Court

(d) Madras High Court

6. Which of the following rivers crosses the equator twice ?

(a) Nile (b) Mississippi

(c) Congo (d) Thames

7. From a fixed place, Rama walks a distance of one km towards north then turns to his left and walks for 3 kms. He again turns left and walks 5 kms. How many kms is he from the starting point ?

(a) 5 kms (b) 3 kms

(c) 4 kms (d) 2 kms

8. The study of tissues is called _____.

(a) Cytology (b) Embryology

(c) Histology (d) Pathology

9. Who among the following is the Indian who has been awarded 'Nobel Peace Prize' for the year 2014 ?

(a) Baba Amte

(b) Kailash Satyarthi

(c) Medha Patkar

(d) Arundhati Roy

10. Which of the following is the name of the 'International Airport' located in Bengaluru ?

(a) Bengaluru International Airport

(b) Basaveshwara International Airport

(c) Kempe Gowda International Airport

(d) Indira Gandhi International Airport

11. The recently launched Space-Ship by India is called 'MOM', what does MOM stand for ?

(a) Mars Orbiter Mission

(b) Mission to Orbit Mars

(c) Mercury Orbiter Mission

(d) Mars Odyssey Mission

12. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಪಟ್ಟಿ-A (ಆಟಗಾರ)	ಪಟ್ಟಿ-B (ಕ್ರೀಡೆ)
1. ಸೋಮದೇವ್ ದೇವ್-ವರ್ಮನ್	A. ಡಿಸ್ಕ್ಸ್
2. ಅಭಿನವ್ ಬಿಂದ್ರಾ	B. ಬ್ಯಾಡ್ ಮಿಂಟನ್
3. ಸೈನಾ ನೆಹ್ವಾಲ್	C. ಟೆನಿಸ್
4. ವಿಕಾಸ್ ಗೌಡ	D. ಶೂಟಿಂಗ್

ಕೋಡ್ಸ್ :

	1	2	3	4
(a)	D	C	A	B
(b)	C	D	B	A
(c)	A	B	C	D
(d)	B	C	D	A

13. ISRO ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪ

(a) ಇಂಡಿಯನ್ ಸ್ಪೇಸ್ ರೀಸರ್ಚ್ ಆರ್ಗನೈಸೇಷನ್

(b) ಇಂಟರ್ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಸ್ಪೇಸ್ ರೀಸರ್ಚ್ ಆಫೀಸ್

(c) ಇಂಟರ್ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಸ್ಕೈ ರಿವ್ಯೂ ಆರ್ಗನೈಸೇಷನ್

(d) ಇಂಡಿಯನ್ ಷಟಲ್ ರೀಸರ್ಚ್ ಆರ್ಗನೈಸೇಷನ್

14. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಪಟ್ಟಿ-A (ವ್ಯಕ್ತಿ)	ಪಟ್ಟಿ-B (ನೊಬೆಲ್ ಪಾರಿತೋಷಕ ಸಂದಿರುವುದರ ಕಾರಣ)
1. ಮದರ್ ತೆರೆಸಾ	A. ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ
2. ರವೀಂದ್ರನಾಥ ಟಾಗೋರ್	B. ಶಾಂತಿ
3. ಸರ್. ಸಿ.ವಿ.ರಾಮನ್	C. ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ
4. ಅಮರ್ತ್ಯಸೇನ್	D. ಸಾಹಿತ್ಯ

ಕೋಡ್ಸ್ :

	1	2	3	4
(a)	A	B	C	D
(b)	C	D	B	A
(c)	D	C	A	B
(d)	B	D	A	C

15. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ತಪ್ಪು ?

(a) ವಿಶ್ವ ಓಜೋನ್ ದಿನ – 16 ನೇ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್

(b) ವಿಶ್ವ ದೂರದರ್ಶನ ದಿನ – 21 ನೇ ನವಂಬರ್

(c) ವಿಶ್ವ ಹೃದಯ ದಿನ – 29 ನೇ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್

(d) ವಿಶ್ವ ಏಡ್ಸ್ ದಿನ – 21 ನೇ ಡಿಸೆಂಬರ್

12. Match the following :

List – A (Player)	List – B (Event)
1. Somdev Devverman	A. Discus
2. Abhinav Bindra	B. Badminton
3. Saina Nehwal	C. Tennis
4. Vikas Gowda	D. Shooting

Codes :

	1	2	3	4
(a)	D	C	A	B
(b)	C	D	B	A
(c)	A	B	C	D
(d)	B	C	D	A

13. The expansion of ISRO is

(a) Indian Space Research Organisation

(b) International Space Research Office

(c) International Sky Review Organisation

(d) Indian Shuttle Research Organisation

14. Match the following :

List – A (Person)	List – B (Won Nobel Prize for)
1. Mother Teresa	A. Physics
2. Rabindranath Tagore	B. Peace
3. Sir C.V. Raman	C. Economics
4. Amartya Sen	D. Literature

Codes :

	1	2	3	4
(a)	A	B	C	D
(b)	C	D	B	A
(c)	D	C	A	B
(d)	B	D	A	C

15. Which of the following is false ?

(a) World Ozone Day – 16th September

(b) World Television Day – 21st November

(c) World Heart Day – 29th September

(d) World AIDS Day – 21st December

16. ಬಿದಿರು ಹೂಬಿಡುವುದು ಯಾವಾಗ

(a) ಜೀವಿತ ಅವದಿಯುದ್ದಕ್ಕೂ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಲ

(b) ಜೀವಿತ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಲ ಮಾತ್ರ

(c) ಜೀವಿತ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ 12 ವರ್ಷಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ

(d) ಯಾವುದು ಸರಿ ಅಲ್ಲ

17. ಸಾಲುಮರದ ತಿಮ್ಮಕ್ಕ ಈ ಮಾರ್ಗದ ರಸ್ತೆಯ ಎರಡು ಬದಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನೆಟ್ಟು ಬೆಳೆಸಿದ್ದಾರೆ.

(a) ಕುದೂರು ಮತ್ತು ಹುಲ್ಲೇನ ಹಳ್ಳಿ

(b) ಕುದೂರು ಮತ್ತು ಹೊನ್ನಾಪುರ

(c) ಕುದೂರು ಮತ್ತು ಹೆಬ್ಬೂರು

(d) ಕುದೂರು ಮತ್ತು ಹುಲಿಕಲ್

18. ಕಲ್ಲುಹೂವುಗಳು ಇವುಗಳ ನಡುವೆ ಗಾಢವಾದ ಪರಸ್ಪರ ಸಹಕಾರದ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.

(a) ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ

(b) ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಮತ್ತು ಜರಿಸಸ್ಯಗಳು

(c) ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಮತ್ತು ಶೈವಲಗಳು

(d) ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಮತ್ತು ವೈರಸ್‌ಗಳು

19. ಜಲಕೃಷಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ತಪ್ಪಾಗಿರುವ ಹೇಳಿಕೆ/ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

1. ಮಣ್ಣಿನ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ
2. ನೀರಿನ ಅಗತ್ಯ ಬಹಳ ಹೆಚ್ಚು
3. ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚು ಮತ್ತು ಸ್ಥಿರ
4. ಸಸ್ಯಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಆರೋಗ್ಯಕರವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ

ಆಯ್ಕೆಗಳು :

(a) 4 ಮತ್ತು 2

(b) 2 ಮಾತ್ರ

(c) 3 ಮತ್ತು 4

(d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

20. ಕುಲಾಂತರಿ ಸಸ್ಯವಾದ ಚಿನ್ನದ ಬಣ್ಣದ ಅಕ್ಕಿಯು

1. ವಿಟಮಿನ್ C ಪೂರಿತ
2. ವಿಟಮಿನ್ D ಪೂರಿತ
3. ವಿಟಮಿನ್ A ಪೂರಿತ
4. ವಿಟಮಿನ್ B ಪೂರಿತ

ಆಯ್ಕೆಗಳು :

(a) 1 ಮತ್ತು 4 (b) 2 ಮತ್ತು 4

(c) 3 ಮಾತ್ರ (d) 4 ಮಾತ್ರ

21. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ದ್ವಿದಳ ಸಸ್ಯಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ.

(a) ಸಾಸಿವೆ (b) ರಾಗಿ

(c) ಭತ್ತ (d) ತೆಂಗು

16. Bamboo species flowers

(a) every year throughout life time

(b) only once in life time

(c) once in 12 years

(d) None

17. Saalumaradha thimmakka has planted and nurtured many trees on the road sides between

(a) Kudur and Hullena halli

(b) Kudur and Honnapura

(c) Kudur and Hebburu

(d) Kudur and Hulikal

18. Lichens represent an intimate mutualistic relationship between

(a) Fungus and Bacteria

(b) Fungus and Ferus

(c) Fungus and Algae

(d) Fungus and Virus

19. Identify the incorrect statement / statements related to hydroponics.

1. Soil is not required.
2. Water requirement is very high.
3. Yields are stable and high.
4. Plants grow much healthier.

Options :

(a) 4 and 2 (b) 2 only

(c) 3 and 4 (d) None

20. Genetically modified golden rice plant is

1. Vitamin C enriched.
2. Vitamin D enriched.
3. Vitamin A enriched.
4. Vitamin B enriched.

Options :

(a) 1 and 4 (b) 2 and 4

(c) 3 only (d) 4 only

21. One of this is a Dicotyledon.

(a) Mustard (b) Ragi

(c) Paddy (d) Coconut

22. I ನೇ ಮತ್ತು II ನೇ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆ ಮತ್ತು ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ನಾಲ್ಕು ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I	ಪಟ್ಟಿ-II
A. ಕೊಬ್ಬು	1. ಗಳಗಂಡ
B. ಪ್ರೋಟೀನ್	2. ಫೈರೆನೋಡರ್ಮ
C. ವಿಟಮಿನ್A	3. ಮರಾಸ್ಮಸ್
D. ಅಯೊಡಿನ್	4. ನಿಶಾಂಧತೆ

ಕೋಡ್ಸ್ :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	3	1	4	2
(c)	4	2	1	3
(d)	2	3	4	1

23. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ, ಯಾವ ಸಸ್ಯದ ಬೇರು ಗಂಟುಗಳಲ್ಲಿ ರ್ಹಿಜೋಬಿಯಂ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ ?

(a) ಬಟಾಣಿ ಗಿಡ

(b) ಮುಸುಕಿನ ಜೋಳ

(c) ಬಾಳೆ

(d) ಕಬ್ಬು

24. ಇತ್ತೀಚಿನ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ, ಉತ್ತರ ಭಾರತದ ಬಯಲು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರವಾಹ ಘಟನೆಗಳು ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವುದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೇನು ?

(a) ಅಲ್ಲಿ ವಾರ್ಷಿಕ ಮಳೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳವಾಗಿದೆ

(b) ಆಣೆಕಟ್ಟುಗಳಲ್ಲಿ ಹೂಳಿನ ಪ್ರಮಾಣವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ

(c) ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯ ನಾಶದ ಪ್ರಮಾಣವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ

(d) ಹೆಚ್ಚಳಗೊಂಡ ಪ್ರದೇಶವು ಸ್ವಯಂ ಕೃಷಿಗೆ ಒಳಗಾಗುತ್ತಿದೆ

25. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಸರಿಯಾಗಿದೆ.

P. ಹಿಮಾಲಯ ಶ್ರೇಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಬಾಷ್ಪವಿಸರ್ಜನೆಯ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತದೆ.

Q. ಮರುಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಬಾಷ್ಪ ವಿಸರ್ಜನೆ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ

(a) P – ಸರಿ, Q – ಸರಿ

(b) P – ಸರಿ, Q – ತಪ್ಪು

(c) P – ತಪ್ಪು, Q – ಸರಿ

(d) P – ತಪ್ಪು, Q – ತಪ್ಪು

22. Match the following under the List – I and List – II, select the correct answer :

List – I	**List – II**
A. Fat	1. Goitre
B. Protein	2. Phyrenoderma
C. Vitamin A	3. Marassmus
D. Iodine	4. Night blindness

Codes :

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	4
(b)	3	1	4	2
(c)	4	2	1	3
(d)	2	3	4	1

23. Which one of the following plants, root nodules having Rhizobium bacteria ?

(a) Pea

(b) Maize

(c) Banana

(d) Sugarcane

24. In the recent years, there has been an increasing incidence of floods in the plains of northern India because

(a) there has been an increase in annual rainfall.

(b) the rate of silting of dams has gone up.

(c) there has been increased deforestation in the catchment areas.

(d) increased areas of land is being self cultivated.

25. In the following which is the correct statement ?

P. The plants growing in the Himalayan ranges, the rate of transpiration is low.

Q. The plants growing in desert the rate of transpiration is high.

(a) P – true, Q – true

(b) P – true, Q – false

(c) P – false, Q – true

(d) P – false, Q – false

26. ದೂರದ ಅಥವಾ ಹತ್ತಿರದ ವಸ್ತುವನ್ನು ನೋಡುವಾಗ ಕಣ್ಣಿನ ಮಸೂರದ ವಕ್ರತೆಯು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಮಸೂರದ ಈ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು

(a) ಕಣ್ಣಿನ ಚಲನೆ

(b) ಕಣ್ಣಿನ ಸರಿದೂಗಿಸುವಿಕೆ

(c) ಕಣ್ಣಿನ ಕಂಪನ

(d) ಕಣ್ಣಿನ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ

27. 'ತುರ್ತು ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ' ಮತ್ತು 'ವ್ಯಕ್ತಿತ್ವದ ಹಾರ್ಮೋನ್‌ಗಳನ್ನು ಈ ನಿರ್ಣಾಳ ಗ್ರಂಥಿಗಳು ಸ್ರವಿಸುತ್ತವೆ

(a) ಅಡ್ರಿನಲಿನ್ ಮತ್ತು ಪಿಟ್ಯೂಟರಿ ಗ್ರಂಥಿ

(b) ಪಿಟ್ಯೂಟರಿ ಮತ್ತು ಥೈರಾಯಿಡ್ ಗ್ರಂಥಿ

(c) ಅಡ್ರಿನಲಿನ್ ಮತ್ತು ಥೈರಾಯಿಡ್ ಗ್ರಂಥಿ

(d) ಥೈರಾಯಿಡ್ ಮತ್ತು ಪಿಟ್ಯೂಟರಿ ಗ್ರಂಥಿ

28. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅಂಶಗಳಿಲ್ಲದೆ ದುಗ್ಧರಸ ರಕ್ತಕ್ಕಿಂತ ಭಿನ್ನವಾಗಿದೆ

(a) ಬಿಳಿಯ ರಕ್ತಕಣ ಮತ್ತು ಪ್ರೋಟೀನ್

(b) ಕೆಂಪು ರಕ್ತಕಣ ಮತ್ತು ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಪ್ರೋಟೀನ್

(c) ಬಿಳಿಯ ರಕ್ತಕಣ ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿಕೆಗಳು

(d) ಕೆಂಪು ರಕ್ತಕಣ ಮತ್ತು ಬಿಳಿಯ ರಕ್ತಕಣ

29. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಖಾಯಿಲೆ ಉಂಟಾದಾಗ ರಕ್ತದಲ್ಲಿರುವ ಪ್ಲೇಟ್‌ಲೆಟ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಒಂದು ಲಕ್ಷ ಕ್ಯೂಬಿಕ್ ಮಿಲಿಮೀಟರ್ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಡೆಂಗ್ಯೂ ಸೋಂಕು

(b) ಸಿಫಲಿಸ್

(c) ಚಿಕನ್ ಗುನ್ಯಾ

(d) ಹೆಪಟೈಟಿಸ್

30. 1924 ರಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ ಅಧಿವೇಶನದ ಅಧ್ಯಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಗಾಂಧೀಜಿಯವರು ವಹಿಸಿದ್ದ ಸ್ಥಳ ಯಾವುದು ?

(a) ಮೈಸೂರು (b) ಶಿವಮೊಗ್ಗ

(c) ಬಿಜಾಪುರ (d) ಬೆಳಗಾಂ

31. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಪತ್ರಿಕೆ ಭಾರತದ ಮೊದಲ ವರ್ತಮಾನ ಪತ್ರಿಕೆ ಯಾಗಿ ಕಲ್ಕತ್ತದಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟವಾಯಿತು

(a) ಅಮೃತ್ ಬಜಾರ್ ಪತ್ರಿಕಾ

(b) ದಿ ಬೆಂಗಾಲ್

(c) ಮಂಗಳೂರ ಸಮಾಚಾರ

(d) ದಿ ಬೆಂಗಾಲ್ ಗೆಜೆಟ್

26. While seeing far and near objects the lens of our eye decreases and increases, this capacity of adjustment of lens is called as

(a) Movement of Eye

(b) Adjustment of Eye

(c) Vibration of Eye

(d) Accommodation of Eye

27. 'Emergency Hormone' and 'Personality Hormone' are secreted from the following endocrine glands :

(a) Adrenal and Pituitary gland

(b) Pituitary and Thyroid gland

(c) Adrenal and Thyroid gland

(d) Thyroid and Pituitary gland

28. Lymph differ from blood in the absence of

(a) White blood cells and Protein

(b) Red blood cells and Plasma Protein

(c) White blood cells and Platelets

(d) Red blood cells and White blood cells

29. In which of the following diseases platelet count get reduced to one lakh cubic millimetre of blood ?

(a) Dengue

(b) Syphilis

(c) Chicken gunya

(d) Hepatitis

30. In the year 1924, at which of the following place, Gandhiji presided the Congress Session ?

(a) Mysore (b) Shimoga

(c) Bijapur (d) Belgaum

31. The first newspaper was started in Calcutta _____.

(a) Amrit Bazaar Patrika

(b) The Bengal

(c) Mangalura Samachara

(d) Bengal Gazette

32. "ನವಕೋಟಿ ನಾರಾಯಣ" ಎಂಬ ಬಿರುದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾದ ಒಡೆಯರ್ ಯಾರು ?

(a) ಚಿಕ್ಕದೇವರಾಜ ಒಡೆಯರ್

(b) ನಾಲ್ವಡಿ ಕೃಷ್ಣರಾಜ ಒಡೆಯರ್

(c) ಕಂಠೀರವ ನರಸರಾಜ ಒಡೆಯರ್

(d) ಮುಮ್ಮಡಿ ಕೃಷ್ಣರಾಜ ಒಡೆಯರ್

33. ಬ್ರಿಟಿಷ್ ಈಸ್ಟ್ ಇಂಡಿಯಾ ಕಂಪನಿಯ ವ್ಯಾಪಾರ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಯಾವುವು ?

(a) ಗೋವಾ, ದೀವ್, ದಮನ್, ಸಾಲಸೆಟ್

(b) ಪಾಂಡಿಚೆರಿ, ಚಂದ್ರನಗರ, ಮಚಲಿ ಪಟ್ಟಣಂ

(c) ಬ್ರೋಚ್, ಆಗ್ರಾ, ಕಾಸಿಮ್ ಬಜಾರ್, ಕಲ್ಕತ

(d) ಸೂರತ್, ಕೊಚ್ಚಿನ್, ಬಸ್ಸೂರ್, ಮಚಲಿಪಟ್ಟಣಂ

34. ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾನಸಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ನರರೋಗ ಶಸ್ತ್ರ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಸಂಸ್ಥೆ (NIMHANS) ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ ದಿವಾನರು ಯಾರು ?

(a) ಸರ್. ಎಂ. ವಿಶ್ವೇಶ್ವರಯ್ಯನವರು

(b) ಸರ್. ಮಿರ್ಜಾ ಎಂ.ಇಸ್ಮಾಯಿಲ್

(c) ಕೆ. ಶೇಷಾದ್ರಿ ಅಯ್ಯರ್

(d) ದಿವಾನ್ ರಂಗಾಚಾರ್ಲು

35. ಪಟ್ಟಿ I ನ್ನು ಪಟ್ಟಿ II ರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I	ಪಟ್ಟಿ-II
A. ಕೃಷ್ಣದೇವ ರಾಯ	1. ಪ್ರಭುಲಿಂಗ ಲೀಲೆ
B. ಗಂಗಾದೇವಿ	2. ವರದಾಂಬಿಕಾ ಪರಿಣಯಂ
C. ಚಾಮರಸ	3. ಜಾಂಬವತೀ ಕಲ್ಯಾಣಂ
D. ತಿರುಮಲಾಂಬ	4. ಮಧುರಾ ವಿಜಯಂ

ಕೋಡ್ಸ್ :

	A	B	C	D
(a)	4	3	2	1
(b)	1	2	3	4
(c)	3	4	1	2
(d)	3	2	4	1

36. ಯಾವ ಸಿಖ್ ದೊರೆ ಬ್ರಿಟಿಷರಿಂದ ವಿಶ್ರಾಂತಿ ವೇತನ ಪಡೆದ ನೆನಪಿಗಾಗಿ, ಬ್ರಿಟಿಷರಿಗೆ ಕೋಹಿನೂರ್ ವಜ್ರವನ್ನು ನೀಡಿದನು. ಅದು ಈಗಲೂ ಬ್ರಿಟಿಷ್ ರಾಣಿಯ ಕಿರೀಟದಲ್ಲಿದೆ ?

(a) ರಣಜಿತ್ ಸಿಂಗ್

(b) ಲಾಲ್ ಸಿಂಗ್

(c) ದುಲೀಪ್ ಸಿಂಗ್

(d) ಗುಲಾಬ್ ಸಿಂಗ್

32. Who was regarded with title "Navakoti Narayana" ?

(a) Chikkadevaraja Wodeyar

(b) Krishnaraja Wodeyar IV

(c) Kantirva Narasaraja Wodeyar

(d) Krishnaraja Wodeyar III

33. Which were the trading centres of the English East India Company ?

(a) Goa, Diu, Daman, Salsette

(b) Pondicherry, Chandranagar, Machalipatanam

(c) Broach, Agra, Kasim Bazar, Calcutta

(d) Surat, Cochin, Basur, Machalipatanam

34. Which among the following Dewan established NIMHANS National Institute of Mental Health and Neuro Surgery in Bengaluru ?

(a) Sir M. Vishveswaraya

(b) Sir Mirza M. Ismail

(c) K. Sheshadri Iyer

(d) Dewan Rangacharlu

35. Match the List – I with List – II :

List – I	**List – II**
A. Krishna-devaraya	1. Prabhulin-galile
B. Gangadevi	2. Vardhambika parinayam
C. Chamarasa	3. Jambhuvathi Kalayanam
D. Thiruma-lamba	4. Madhura Vijayam

Codes :

	A	B	C	D
(a)	4	3	2	1
(b)	1	2	3	4
(c)	3	4	1	2
(d)	3	2	4	1

36. Upon grant of pension by British, he gifted them Kohinoor diamond, which adorns the British Sovereign's crown even today. Which Sikh King was he ?

(a) Ranjit Singh

(b) Lala Singh

(c) Dulip Singh

(d) Gulab Singh

37. ಟಿಪ್ಪು ತನ್ನ ಅರ್ಧ ರಾಜ್ಯವನ್ನು ಮತ್ತು ತನ್ನ ಇಬ್ಬರು ಮಕ್ಕಳನ್ನು ಒತ್ತೆ ಇಟ್ಟ ಯುದ್ಧ ಯಾವುದು ?

(a) ಮೊದಲ ಆಂಗ್ಲೊ-ಮೈಸೂರು ಯುದ್ಧ

(b) ಎರಡನೇ ಆಂಗ್ಲೊ-ಮೈಸೂರು ಯುದ್ಧ

(c) ಮೂರನೆ ಆಂಗ್ಲೊ-ಮೈಸೂರು ಯುದ್ಧ

(d) ನಾಲ್ಕನೇ ಆಂಗ್ಲೊ-ಮೈಸೂರು ಯುದ್ಧ

38. ''ಸಾಮಾಜಿಕ ಕ್ರಾಂತಿಯ ಹರಿಕಾರ'' ಎಂದು ಕರೆಯಬಹುದಾದವರು

(a) ರಮಾನಂದರು

(b) ಮಧ್ವಾಚಾರ್ಯರು

(c) ಬಸವಣ್ಣನವರು

(d) ಶಂಕರಾಚಾರ್ಯರು

39. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

(a) ಗಂಗ ವಂಶದ ಸಂಸ್ಥಾಪಕರು ತಮ್ಮನ್ನು ಇಕ್ಷ್ವಾಕು ವಂಶದವರೆಂದು ಹೇಳಿಕೊಂಡರು

(b) ಕದಂಬ ವಂಶದ ಸಂಸ್ಥಾಪಕರು ತಮ್ಮನ್ನು ಸೂರ್ಯವಂಶದವರೆಂದು ಹೇಳಿಕೊಂಡರು

(c) ಪಲ್ಲವ ವಂಶದ ಸಂಸ್ಥಾಪಕರು ತಮ್ಮನ್ನು ಚಂದ್ರವಂಶದವರೆಂದು ಹೇಳಿಕೊಂಡರು

(d) ಶಾತವಾಹನ ವಂಶದ ಸಂಸ್ಥಾಪಕರು ತಮ್ಮನ್ನು ಅಗ್ನಿಕುಲದವರೆಂದು ಹೇಳಿ ಕೊಂಡರು

40. ಕದಂಬರ ರಾಜಧಾನಿ ಇದಾಗಿತ್ತು.

(a) ತಲಕಾಡು

(b) ದ್ವಾರಸಮುದ್ರ

(c) ಬನವಾಸಿ

(d) ತಂಜಾವೂರು

41. ಕರ್ನಾಟಕದ ಕರಾವಳಿ ರೈಲುಮಾರ್ಗವನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(a) ಕೊಂಕಣ ರೈಲ್ವೆ

(b) ಕರಾವಳಿ ರೈಲ್ವೆ

(c) ಮೆಟ್ರೋ ರೈಲ್ವೆ

(d) ದಕ್ಷಿಣ-ಪಶ್ಚಿಮ ರೈಲ್ವೆ

42. ಕರ್ನಾಟಕದ ಸರಾಸರಿ ಜನಸಾಂದ್ರತೆ ಪ್ರತಿ ಚ.ಕಿ.ಮೀ ಗೆ _____ ಜನರು.

(a) 318 (b) 319

(c) 320 (d) 321

43. ಕರ್ನಾಟಕದ ನೈಗರಾ ಎಂದು ಪ್ರಸಿದ್ಧವಾಗಿರುವ ಜಲಪಾತವಿದು

(a) ಜೋಗ ಜಲಪಾತ

(b) ಗಗನಚುಕ್ಕಿ ಮತ್ತು ಭರಚುಕ್ಕಿ

(c) ಗೋಕಾಕ್ ಜಲಪಾತ

(d) ಕಲ್ಹತ್‌ಗಿರಿ ಜಲಪಾತ

37. In which war Tipu had surrendered half of the territory and also surrendered his two sons ?
(a) The First Anglo – Mysore War
(b) The Second Anglo – Mysore War
(c) The Third Anglo – Mysore War
(d) The Fourth Anglo – Mysore War

38. Among the following reformers the person who can be called "the Pioneer of the Social Revolution" ?
(a) Ramananda
(b) Madhawa Charya
(c) Basavanna
(d) Shankaracharya

39. Which one of the following statement is correct ?
(a) The founders of the Ganga dynasty claimed their descent from the Ikshvaku dynasty.
(b) The founders of the Kadamba dynasty claimed their descent from Soorya dynasty.
(c) The founders of the Pallava dynasty claimed their descent from Chandra dynasty.
(d) The founders of the Shatavahan dynasty claimed their descent from Agnikula dynasty.

40. The Capital of Kadamba was
(a) Talakadu
(b) Dwarasamudra
(c) Banavasi
(d) Tanjavore

41. The Coastal Railway of Karnataka is called
(a) Konkan Railways
(b) Karavali Railways
(c) Metro Railways
(d) South-Western Railways

42. The average density of population per sq.km. in Karnataka is _____.
(a) 318 (b) 319
(c) 320 (d) 321

43. _____ water-fall is called Niagara of Karnataka.
(a) Jog falls
(b) Gaganachukki and Bharachukki
(c) Gokak falls
(d) Kalhatagiri falls

44. ಭಾರತದ ವೇಳೆಯು ಗ್ರೀನ್ ವಿಚ್ ಕಾಲಮಾನಕ್ಕಿಂತ _____ ಗಂಟೆ ಕಾಲ ಮುಂದಿದೆ.

(a) ಐದೂವರೆ ಗಂಟೆ ಕಾಲ

(b) ಆರೂವರೆ ಗಂಟೆ ಕಾಲ

(c) ನಾಲ್ಕೂವರೆ ಗಂಟೆ ಕಾಲ

(d) ಐದು ಗಂಟೆ ಕಾಲ

45. ಬೆಂಗಳೂರು, ಮುಂಬೈ ನಡುವೆ ಇರುವ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹೆದ್ದಾರಿ _____.

(a) ಸುವರ್ಣ ಚತುಷ್ಕೋನ ರಸ್ತೆಗಳು

(b) NH 1

(c) NH 3

(d) NH 13

46. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿರಿ.

1. ದ್ವೀಪಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿದಾಗ ಗ್ರೇಟ್ ನಿಕೋಬಾರ್ ದ್ವೀಪದ ಇಂದಿರಾ ಪಾಯಿಂಟ್ ಭಾರತದ ಅತ್ಯಂತ ದಕ್ಷಿಣ ಭಾಗದಲ್ಲಿದೆ.
2. ಪ್ರಪಂಚದ ಒಟ್ಟು ಭೂ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಭೂ ಪ್ರದೇಶ ಶೇಕಡ 17.64 ರಷ್ಟಿದೆ.
3. ಬಾಂಗ್ಲಾ ದೇಶವು ಭಾರತದೊಂದಿಗೆ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚಿನ ಭೂಗಡಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
4. ಮಕರ ಸಂಕ್ರಾಂತಿ ವೃತ್ತ ರೇಖೆಯು ಭಾರತದ ಮಧ್ಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹಾದು ಹೋಗುತ್ತದೆ.

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಯಾವುವು ?

(a) 1 ಮತ್ತು 2 (b) 2 ಮತ್ತು 3

(c) 1, 2 ಮತ್ತು 3 (d) 1 ಮತ್ತು 3

47. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಮಣ್ಣನ್ನು "ರೇಗೂರ್" ಮಣ್ಣು ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುವುದು ?

(a) ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣು

(b) ಜಂಬಿಟ್ಟಿಗೆ ಮಣ್ಣು

(c) ಮೆಕ್ಕಲು ಮಣ್ಣು

(d) ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣು

48. ನದಿಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿರಿ.

1. ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳದ ಕಣ್ಣೀರಿನ ನದಿ-ಹೂಗ್ಲಿ ನದಿ
2. ಬಿಹಾರದ ಕಣ್ಣೀರಿನ ನದಿ-ಗಂಡಕ್
3. ಒಡಿಶಾದ ಕಣ್ಣೀರಿನ ನದಿ-ಬ್ರಾಹ್ಮಣಿ ನದಿ

ತಪ್ಪಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿರಿ ?

(a) 1 ಮತ್ತು 2

(b) 2 ಮತ್ತು 3

(c) 1 ಮಾತ್ರ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ತಪ್ಪಾಗಿದೆ

49. ಕರ್ನಾಟಕದ ದಕ್ಷಿಣ ಮೈದಾನದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವ ಮಣ್ಣು

(a) ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣು

(b) ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣು

(c) ಜಂಬಿಟ್ಟಿಗೆ ಮಣ್ಣು

(d) ಮೆಕ್ಕಲು ಮಣ್ಣು

44. Indian time is ahead of Greenwich mean-time by

(a) Five and half hours

(b) Six and half hours

(c) Four and half hours

(d) Five hours

45. Name the National Highway between Mumbai and Bangalore is _____.

(a) The Golden Quadrilateral Highway

(b) NH 1

(c) NH 3

(d) NH 13

46. Consider the following statements :

1. Indira point of Great Nicobar Islands is the southern most point of India.
2. India's geographical area is 17.64% in world's geographical area.
3. India is sharing highest land border with Bangladesh.
4. Tropic of Capricorn which passes through middle of India.

Which of the above statements are correct ?

(a) 1 and 2 (b) 2 and 3

(c) 1, 2 and 3 (d) 1 and 3

47. Which of the following soils is also known as "Regur" soil ?

(a) Black soil

(b) Lateritic soil

(c) Alluvial soil

(d) Red soil

48. Consider the following statements regarding of Rivers :

1. Sorrow river of West Bengal – Hugli River
2. Sorrow river of Bihar – Gandak river
3. Sorrow river of Odisha – Brahmani river

Which of the above statements are wrong ?

(a) 1 and 2

(b) 2 and 3

(c) 1 only

(d) All the above

49. The type of soil found in South maidan region of Karnataka.

(a) Black soil

(b) Red soil

(c) Lateritic soil

(d) Alluvial soil

50. 2011 ರ ಜನಗಣನೆಯಂತೆ ಕರ್ನಾಟಕದ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಲಿಂಗಾನುಪಾತ ಹೊಂದಿದ ಜಿಲ್ಲೆ ಯಾವುದು ?

(a) ಉಡುಪಿ

(b) ದಕ್ಷಿಣ ಕನ್ನಡ

(c) ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ

(d) ಬೆಂಗಳೂರು (ಗ್ರಾ)

51. ವಿವಾದಾತ್ಮಕ ಕಳಸ-ಬಂಡೂರಿ ನಾಲಾ ಯೋಜನೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ನದಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ ?

(a) ಮಲಪ್ರಭ (b) ಘಟಪ್ರಭ

(c) ಹೇಮಾವತಿ (d) ಮಹಾದಾಯಿ

52. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಉತ್ತರಗಳಲ್ಲಿ ತಪ್ಪಿರುವ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

(a) ನರ್ಮದಾ-ಅಮರಕಂಟಕ

(b) ತಪತಿ-ಮುಲ್ತಾಯಿ

(c) ಗೋದಾವರಿ-ಮಹಾಬಲೇಶ್ವರ

(d) ಸಟ್ಲೇಜ್-ರಾಕಾಸ್ ಸರೋವರ

53. ಸಿಂಹಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ವಾಸಿಸುವ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸೌರಾಷ್ಟ್ರದ ಕಾಡು

(a) ಚಂಪಕಧಾಮ

(b) ಶಾಂತಿವನ

(c) ಚಿತ್ರಕೂಟ

(d) ಗಿರ್ ಕಾಡು

54. ಭಾರತದ ಕೆಲವು ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಮಳೆ ಬರಲು ಕಾರಣ

(a) ಸ್ಥಳೀಯ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಮತ್ತು ಪ್ರಚಲನ ಶಕ್ತಿ

(b) ಉಷ್ಣಾಂಶದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳ

(c) ದೀರ್ಘ ಹಗಲು

(d) ಸಮುದ್ರದಿಂದ ದೂರ

55. ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ ಮಾನ್ ಸೂನ್ ಮಾರುತಗಳು ನಿರ್ಗಮಿಸಲು ಕಾರಣ

(a) ಹೆಚ್ಚು ಉಷ್ಣಾಂಶ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡ

(b) ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಒತ್ತಡ

(c) ಈಶಾನ್ಯ ಮಾನ್‌ಸೂನ್ ಮಾರುತಗಳು ಬೀಸಲು ಪ್ರಾರಂಭ

(d) ಮಳೆಗಾಲದ ಆರಂಭ

56. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಪ್ರಾಣಿ ಸಂಕುಲ ಮತ್ತು ಪಕ್ಷಿ ಸಂಕುಲ ಕಾಣಲು ಕಾರಣ

(a) ಸರ್ಕಾರದ ನೀತಿ

(b) ವಿವಿಧ ವಾಯುಗುಣ ಮತ್ತು ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಸ್ಯವರ್ಗ

(c) ದಟ್ಟವಾದ ಕಾಡು

(d) ಪ್ರಾಣಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಸ್ಥಾಪನೆ

50. According to 2011 Population Census in Karnataka, the highest sex ratio found in which of the following district ?

(a) Udupi

(b) Dakshina Kannada

(c) Uttara Kannada

(d) Bengaluru (rural)

51. The controversial Kalasa-Banduri canal is regarding to which of the following river ?

(a) Malaprabha

(b) Ghataprabha

(c) Hemavati

(d) Mahadayi

52. One of the following pair is wrong, choose and write :

(a) Narmada – Amarkantak

(b) Tapti – Multai

(c) Godavari – Mahabaleshwara

(d) Sutlej – Lake Rakas

53. Which of the following forest of Saurashtra is the natural habitat of the Lion ?

(a) Champakadama

(b) Shantivana

(c) Chitrakut

(d) Gir forest

54. The rainfall occurs in few places in India during Summer, the reason is

(a) local heating and convection current

(b) increase in temperature

(c) long days

(d) distance from the sea

55. The monsoon winds begin to retreat after mid-September because

(a) The temperature increases and pressure decreases.

(b) The temperature decreases and pressure increases.

(c) The North-East Monsoon winds begin to start.

(d) Rainy season begins to start.

56. India has a variety of wild life and bird life because of

(a) Government policy

(b) Varied climate and Natural vegetation

(c) Dense forest

(d) Wild life sanctuaries

57. ಕರ್ನಾಟಕದ 'ಯಶಸ್ವಿನಿ' ಯೋಜನೆಯ ಉದ್ದೇಶ

(a) ಒಳ್ಳೆಯ ವಿದ್ಯಾಭ್ಯಾಸಕ್ಕಾಗಿ

(b) ಒಳ್ಳೆಯ ಉದ್ಯೋಗಕ್ಕಾಗಿ

(c) ಒಳ್ಳೆಯ ಆಹಾರ ಒದಗಿಸಲು

(d) ಒಳ್ಳೆಯ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕಾಗಿ

58. ಆಗುಂಬಿ ಘಾಟಿಯ ಈ ಕೆಳಗಿನ 2 ಸ್ಥಳಗಳ ನಡುವೆ ಸಂಪರ್ಕ ಕಲ್ಪಿಸುವುದು

(a) ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಮತ್ತು ಕುಂದಾಪುರ

(b) ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಮತ್ತು ಉಡುಪಿ

(c) ಹಾಸನ ಮತ್ತು ಮಂಗಳೂರು

(d) ಮಂಗಳೂರು ಮತ್ತು ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು

59. 'ತೊಗರಿಯ ಕಣಜ' ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಕರ್ನಾಟಕದ ಸ್ಥಳ

(a) ಬಿಜಾಪುರ (b) ಗುಲ್ಬರ್ಗ

(c) ಗದಗ (d) ಬೀದರ್

60. 'A' ಪಟ್ಟಿಯಿಂದ 'B'. ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ 'C' ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

List A	List B
1. ಮ್ಯಾಗ್ನಟೈಟ್	A. ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್
2. ಹಟ್ಟಿ	B. ಬಾಕ್ಸೈಟ್
3. ಕುಂಸಿ	C. ಚಿನ್ನದ ಗಣಿ
4. ಖಾನಾಪುರ	D. ಕಬ್ಬಿಣದ ಅದಿರು

List C :

	1	2	3	4
(a)	D	B	C	A
(b)	C	A	D	B
(c)	A	C	B	C
(d)	B	D	A	D

61. ಭಾರತೀಯ ಸೇನಾಪಡೆಗಳ ಪ್ರಧಾನ ದಂಡನಾಯಕ

(a) ಪ್ರಧಾನಮಂತ್ರಿ

(b) ದಂಡನಾಯಕ

(c) ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಗಳು

(d) ರಕ್ಷಣಾಮಂತ್ರಿ

62. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಜೋಡಿ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಾಗಿಲ್ಲ ?

ಪಟ್ಟಿ-A (ರಾಜ್ಯ/ಕೇಂದ್ರಾಡಳಿತ ಪ್ರದೇಶ)	ಪಟ್ಟಿ-B (ಉನ್ನತ ನ್ಯಾಯಾಲಯ ಇರುವ ಸ್ಥಳ)
(a) ಉತ್ತರಾಖಂಡ	1. ನೈನಿತಾಲ್
(b) ದೀವ್ ಮತ್ತು ದಮನ್	2. ಅಹಮದಬಾದ್
(c) ಅರುಣಾಚಲ ಪ್ರದೇಶ	3. ಗೌಹಾಟಿ
(d) ಚತ್ತೀಸ್ ಘರ್	4. ಬಿಲಾಸ್ ಪುರ್

63. ಸಂವಿಧಾನ ರಚನಾ ಸಮಿತಿಯನ್ನು ಉದ್ದೇಶಿಸಿ ಮಾತನಾಡಿದ ಬ್ರಿಟಿಷ್ ಗೌರ್ನಲ್ ಜನರಲ್

(a) ಲಾರ್ಡ್ ಅಟ್ಟಲಿ

(b) ಲಾರ್ಡ್ ಮೌಂಟ್ ಬ್ಯಾಟನ್

(c) ಲಾರ್ಡ್ ಬೆಂಟಿಂಕ್

(d) ಮೇಲಿನವರು ಯಾರು ಅಲ್ಲ

57. Yashaswini programme in Karnataka provides

(a) better education facilities
(b) better job facilities
(c) better food facilities
(d) better health facilities

58. Agumbeghat links

(a) Shimoga and Kundapur
(b) Shimoga and Udupi
(c) Hassan and Mangalore
(d) Mangalore and Chikmaglur

59. Which place in Karnataka is known as 'Granary of Togari (toor) ?

(a) Bijapur (b) Gulbarga
(c) Gadag (d) Bidar

60. Match the following 'A' with 'B'. Identify the group that matches from list 'C' :

List – A	**List – B**
1. Magnatite	A. Manganese
2. Hatti	B. Bauxite
3. Kumsi	C. Gold mine
4. Khanapur	D. Iron ore

List – C :

	1	2	3	4
(a)	D	B	C	A
(b)	C	A	D	B
(c)	A	C	B	C
(d)	B	D	A	D

61. The Supreme Commander of the Armed forces in India

(a) The Prime Minister
(b) The Commander in Chief
(c) The President of India
(d) Minister of Defence

62. Which of the following pairs are not correctly matched :

List – A (State/Union Territory)	**List – B (Seat of High Court)**
(a) Uttarakhand	1. Nainital
(b) Daman & Diu	2. Ahmedabad
(c) Arunachal Pradesh	3. Gauhati
(d) Chattisgarh	4. Bilaspur

63. Who was the last Governor General who addressed the Constituent Assembly ?

(a) Lord Attlee
(b) Lord Mountbatten
(c) Lord Bentinck
(d) None of the above

64. ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನವು

(a) ಸ್ಥಾಯಿ ಕಾನೂನು

(b) ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಚಲನಶೀಲ ಕಾನೂನು

(c) ಕಠಿಣ ಕಾನೂನು

(d) ಸ್ಥಿರ ಕಾನೂನು

65. ಸಂಸದೀಯ ರೀತಿಯ ಸರ್ಕಾರದಲ್ಲಿ ಮಂತ್ರಿಮಂಡಲವು ಯಾರಿಗೆ ಹೊಣೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ ?

(a) ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿ

(b) ಸಂಸತ್ತು

(c) ಪ್ರಧಾನಮಂತ್ರಿ

(d) ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯ

66. ಮೊದಲ ಬಾರಿ ಯಾವ ಕಾಯ್ದೆ ಭಾರತೀಯ ಶಾಸಕಾಂಗವನ್ನು ದ್ವಿಸದನವನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿತು ?

(a) 1935 ರ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಕಾಯ್ದೆ

(b) 1909 ಭಾರತೀಯ ಮಂಡಳಿ ಕಾಯ್ದೆ

(c) 1919 ರ ಭಾರತದ ಸರ್ಕಾರ ಕಾಯ್ದೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

67. ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯವು ಅಸ್ತಿತ್ವಕ್ಕೆ ಬಂದಿದ್ದು

(a) ಜನವರಿ 28, 1950

(b) ಜನವರಿ 26, 1950

(c) ಡಿಸೆಂಬರ್ 9, 1946

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

68. 'VAT' ನ್ನು ವಿಧಿಸುತ್ತಿರುವುದು

(a) ನೇರವಾಗಿ ಅನುಭೋಗಿಗಳ ಮೇಲೆ

(b) ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಅಂತಿಮ ಹಂತದ ಮೇಲೆ

(c) ಉತ್ಪಾದನೆ ಪ್ರಥಮ ಹಂತದ ಮೇಲೆ

(d) ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಅಂತಿಮ ಮಾರಾಟದ ನಡುವಿನ ಎಲ್ಲಾ ಹಂತಗಳ ಮೇಲೆ

69. ವ್ಯಕ್ತಿಯು ತನ್ನ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಖಾತೆಯನ್ನು ಈ ಬ್ಯಾಂಕಿನಲ್ಲಿ ತೆರೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ ?

(a) ನಗರ ಸಹಕಾರಿ ಬ್ಯಾಂಕು

(b) ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಗ್ರಾಮೀಣಬ್ಯಾಂಕು

(c) ಭಾರತೀಯ ರಿಸರ್ವ್ ಬ್ಯಾಂಕು

(d) ಶೆಡ್ಯೂಲ್ಡ್ ವಾಣಿಜ್ಯ ಬ್ಯಾಂಕು

70. 'ಹವಾಲಾ' ಎಂದರೆ

(a) ಒಂದು ವಿಷಯದ ಪೂರ್ವ ವಿವರಣೆ

(b) ವಿದೇಶಿ ವಿನಿಮಯದ ಕಾನೂನು ಬಾಹಿರ ವಹಿವಾಟು

(c) ಷೇರುಗಳ ಕಾನೂನು ಬಾಹಿರ ವಹಿವಾಟು

(d) ತೆರಿಗೆ ಕಳ್ಳತನ

64. The Indian Constitution is a

(a) Static Law

(b) Dynamic Law

(c) Rigid Law

(d) Fixed Law

65. In Parliamentary form of Government the Council of Ministers are responsible to

(a) The President

(b) The Parliament

(c) The Prime Minister

(d) The Supreme Court

66. Which of the following Act made the Indian Legislature Bi-cameral for the first time ?

(a) Government of India Act, 1935

(b) Indian Councils Act, 1909

(c) Government of India Act, 1919

(d) None of the above

67. The Supreme Court came into existence on

(a) January 28, 1950

(b) January 26, 1950

(c) December 9, 1946

(d) None of the above

68. 'VAT' is levied on

(a) directly on consumers

(b) at the final level of the production.

(c) at the primary level of the production.

(d) at all levels between production and final levels.

69. In which of the following banks, a person cannot open his personal account ?

(a) Urban Cooperative Bank

(b) Regional Rural Bank

(c) Reserve Bank of India

(d) Scheduled Commercial Bank

70. 'Havala' means

(a) complete details of a subject.

(b) illegal transaction of foreign exchange.

(c) illegal transaction of shares.

(d) evasion of tax.

71. "ಬಂಗಾರದ ಕೈಕುಲುಕುವ ಯೋಜನೆ" ಯಾವುದರೊಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ.

(a) ಜಂಟಿ ಉದ್ಯಮಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು

(b) ಸ್ವಯಂ ನಿವೃತ್ತಿ

(c) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಉದ್ಯಮಗಳಲ್ಲಿ ಖಾಸಗಿ ಹೂಡಿಕೆ

(d) ವಿದೇಶಿ ಕಂಪನಿಗಳನ್ನು ಸ್ವಾಗತಿಸುವುದು

72. ಡಂಪಿಂಗ್ ಎಂದರೆ

(a) ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾದ ದಾಸ್ತಾನನ್ನು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗೆ ತಂದು ತುಂಬುವುದು

(b) ದೇಶೀಯ ಹಾಗೂ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಬೆಲೆ ವಿಧಿಸುವುದು

(c) ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಬೆಲೆ ವಿಧಿಸಿ

(d) ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಬೆಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಾರುವುದು

73. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಜಾಗತಿಕ ತಾಪಮಾನದ ಏರಿಕೆಗೆ ಸಂಬಂದಿಸಿದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ಜಾಗತಿಕ ತಾಪಮಾನದ ಏರಿಕೆಗೆ ಹಸಿರುಮನೆ ಪರಿಣಾಮ ಕಾರಣ

(b) ತಾಪದ ಏರಿಕೆ ಸಾಗರಗಳಲ್ಲಿಯೇ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು

(c) ಜಾಗತಿಕ ತಾಪದ ಏರಿಕೆಯಿಂದ ಆಮ್ಲ ಮಳೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ

(d) ಅವಕೆಂಪು ಕಿರಣಗಳು ತಾಪದ ಏರಿಕೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತವೆ

74. ಕಪ್ಪು ಕುಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ.

a. ಗುರುತ್ವ ಕ್ಷೇತ್ರ ಅತ್ಯಂತ ತೀವ್ರವಾಗಿರುವ ಕಾಯ

b. ಬೆಳಕು ಅಥವಾ ರೇಡಿಯೋ ಅಲೆಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿ ಹೊರಕ್ಕೆ ಬರುತ್ತವೆ.

c. ಸೂರ್ಯನದಕ್ಕಿಂತ ಸುಮಾರು 30 ಪಟ್ಟು ಅಧಿಕರಾಶಿಯುಳ್ಳ ನಕ್ಷತ್ರಗಳ ಸೂಪರ್ನೋವ ಅವಶೇಷವಾಗಿದೆ

d. ಕಪ್ಪು ಕುಳಿಯು ಅದರ ಸನಿಹ ದಲ್ಲಿರುವ ಕಾಯಗಳ ಮೇಲೆ ಹಾಕುವ ಗುರುತ್ವ ಬಲಗಳಿಂದ ಮಾತ್ರ ಅದರ ಇರುವಿಕೆಯನ್ನು ತೀರ್ಮಾನಿಸಬಹುದು.

e. ಇದರ ತಾಪ, ಒತ್ತಡ, ಅಥವಾ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಯೋಜನೆಗಳಂಥ ಯಾವುದೇ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವುದು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.

ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ ?

(a) a, b, c (b) b, c, d

(c) c, d, e (d) a, c, d

71. "The Golden Shake-hand Scheme" refers to

(a) Establishment of joint ventures

(b) Voluntary retirement

(c) Private investment in public enterprises

(d) Welcoming foreign companies

72. Dumping means

(a) dumping the surplus goods in to the market.

(b) charging lower price in domestic and international markets.

(c) selling for higher price in domestic markets by charging lower price in international markets.

(d) selling in different prices to various consumers.

73. Which of the following is not related to global warming ?

(a) Green-house effect causes global warming.

(b) Increase in the heat content is much greater in the ocean than any other source of energy.

(c) Acid rain is caused by global warming.

(d) Infrared rays increase the atmospheric temperature.

74. Read the following sentences related to 'Black Hole' carefully :

a. It is a region of intense gravitational field.

b. Information comes out in the form of light or radio waves.

c. It is the remnant of Supernova explosion of stars whose mass is 30 times as that of Sun.

d. Its presence can be inferred only from the gravitational force it exerts on bodies close to it.

e. The properties of black hole like temperature, pressure or chemical composition can be determined.

Which of the above statements are true ?

(a) a, b, c (b) b, c, d

(c) c, d, e (d) a, c, d

75. ಒಂದು ಕಾರು ಮೊದಲು 60 km ದೂರವನ್ನು 30 km h^{-1} ಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ನಂತರ ಅದೇ ದಿಕ್ಕಿಗೆ 80 km ದೂರವನ್ನು 20 km h^{-1} ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸಿದರೆ

(i) ಚಲಿಸಲು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಒಟ್ಟು ಕಾಲ

(ii) ಸರಾಸರಿ ವೇಗವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

(a) 140 h, 50 km h^{-1}

(b) 6 h, 23.3 km h^{-1}

(c) 6 h, 2 km h^{-1}

(d) 4 h, 23.3 km h^{-1}

76. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿರಿಸಿ ಕೊಂಡು :

1. ಪರಮಾಣು ಬಾಂಬ್ – ಅನಿಯಂತ್ರಿತ ಸರಪಳಿ ಕ್ರಿಯೆ
2. ಬೈಜಿಕ ಕ್ರಿಯಾಕಾರಿ – ನಿಯಂತ್ರಿತ ಸರಪಳಿ ಕ್ರಿಯೆ
3. ಸೂರ್ಯ – ಉಷ್ಣ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ವಿದಳನ ಕ್ರಿಯೆ

ಮೇಲಿನ ಜೋಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಹೋಲಿಕೆ ಗಳಿಂದರೆ

(a) 1, 2 ಮಾತ್ರ

(b) 1, 3 ಮಾತ್ರ

(c) 1, 2, 3

(d) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

77. ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲ ?

(a) ಆಸಿಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಒಂದು ದುರ್ಬಲ ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕ

(b) ಸಕ್ಕರೆ ದ್ರಾವಣ ಒಂದು ಪ್ರಬಲ ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕ

(c) ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಒಂದು ಪ್ರಬಲ ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕ

(d) ಕಾರ್ಬೋನಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಒಂದು ದುರ್ಬಲ ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕ

78. ನಿಂಬಿ ಪಾನಕವನ್ನು ಲೋಹದ ಸಂಗ್ರಾಹಕಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ಬದಲು ಪಿಂಗಾಣಿ ಅಥವಾ ಗಾಜಿನ ಸಂಗ್ರಾಹಕಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಕಾರಣವೆಂದರೆ

(a) ಗಾಜು ಮತ್ತು ಪಿಂಗಾಣಿ ನಿಂಬಿ ಪಾನಕವನ್ನು ತಂಪಾಗಿಡುತ್ತವೆ.

(b) ನಿಂಬಿ ಪಾನಕ ಲೋಹದ ಸಂಗ್ರಾಹಕಗಳೊಂದಿಗೆ ದಹ್ಯ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅನಿಲವನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

(c) ಲೋಹದ ಸಂಗ್ರಾಹಕಗಳು ನಿಂಬಿಯಲ್ಲಿರುವ ಆಮ್ಲದೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತವೆ

(d) ಪಿಂಗಾಣಿ ಮತ್ತು ಗಾಜಿನ ಸಂಗ್ರಾಹಕಗಳು ನಿಂಬಿ ಪಾನಕಕ್ಕೆ ರುಚಿ ಕೊಡುತ್ತವೆ

75. A car travels a distance 60 km with a velocity 30 km h^{-1} and then 80 km with a velocity 20 km h^{-1} in the same direction. Calculate :

(i) the total time of journey and

(ii) average velocity

(a) 140 h, 50 km h^{-1}

(b) 6 h, 23.3 km h^{-1}

(c) 6 h, 2 km h^{-1}

(d) 4 h, 23.3 km h^{-1}

76. Consider the following pairs :

1. Atom bomb – Uncontrolled chain reaction
2. Nuclear Reactor – Controlled chain reaction
3. Sun – Thermo nuclear fission

Which of above pairs is/are correctly matched ?

(a) 1, 2 only (b) 1, 3 only

(c) 1, 2, 3 (d) 2 & 3 only

77. Which of the statement is incorrect ?

(a) Acetic acid is a weak electrolyte.

(b) Sugar solution is a strong electrolyte.

(c) Nitric acid is a strong electrolyte.

(d) Carbonic acid is a weak electrolyte.

78. Lemon juice must be contained in ceramic or glass container instead of metallic containers because

(a) glass & ceramics maintain the lemon juice cooler.

(b) lemon juice produces combustible hydrogen gas with metallic tumblers.

(c) metallic container react with acids of lemon.

(d) ceramic containers add to the taste of lemon juice.

79. ಗ್ರಾನೈಟನ್ನು ಪಾಲಿಶ್ ಮಾಡಲು ಬಳಸುವ ವಸ್ತು

1. ಕಲ್ನಾರು
2. ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್
3. ಸಿಲಿಕಾನ್ ಕಾರ್ಬೈಡ್
4. ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾದ ಕೋಡ್ ಬಳಸಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.

ಕೋಡ್ಸ್ :

(a) 3 ಮಾತ್ರ (b) 4 ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮತ್ತು 2 (d) 1 ಮತ್ತು 4

80. ಪಟ್ಟಿ-I ನ್ನು ಪಟ್ಟಿ-II ರ ಜೊತೆಗೆ ಕೋಡ್ ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿರಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I (ಲೋಹಗಳು)	**ಪಟ್ಟಿ-II (ಜಿಲ್ಲೆಗಳು)**
A. ಕಬ್ಬಿಣ	1. ಮೈಸೂರು
B. ಚಿನ್ನ	2. ಹಾಸನ
C. ಮೆಗ್ನಿಷಿಯಂ	3. ಬಳ್ಳಾರಿ
D. ಕ್ರೋಮಿಯಂ	4. ರಾಯಚೂರು

ಕೋಡ್ಸ್ :

	A	B	C	D
(a)	3	1	4	2
(b)	3	2	4	1
(c)	3	4	2	1
(d)	3	4	1	2

81. ಒಂದು ಲೋಹದ ಮೇಲೆ ಇನ್ನೊಂದು ಲೋಹದ ಪದರವನ್ನುಂಟು ಮಾಡುವುದರಿಂದ

1. ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸ-ಬಹುದು
2. ಹೊಳಪು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳವುದನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು
3. ಬೆಲೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು
4. ಹೊಳಪನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಕೋಡ್ ಬಳಸಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.

(a) 1 ಮತ್ತು 2 (b) 1, 2 ಮತ್ತು 4

(c) 2, 3 ಮತ್ತು 4 (d) 1, 2 ಮತ್ತು 3

82. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ಸಂಯುಕ್ತಗಳಿಗೆ ಯಾವ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಹೊಂದುವುದಿಲ್ಲ.

1. ದ್ರವದ ಬಿಂದು ಮತ್ತುಕುಡಿ ಬಿಂದುಗಳು ಹೆಚ್ಚು
2. ಅಯಾನಿಕ್ ಬಂಧವಿದೆ
3. ಎಲ್ಲವೂ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಉರಿಯುತ್ತದೆ
4. ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳು ನಿಧಾನ ಗತಿಯಲ್ಲಿ ಜರುಗುತ್ತವೆ

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾದ ಕೋಡ್ ಬಳಸಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.

ಕೋಡ್‌ಗಳು.

(a) 1 and 2 (b) 2 and 3

(c) 3 and 4 (d) 1 and 3

79. The material used while polishing the granite is

1. Asbestos
2. Calcium chloride
3. Silicon carbide
4. Sodium chloride

Select the correct answer using the codes given below.

Codes :

(a) 3 only (b) 4 only

(c) 1 and 2 (d) 1 and 4

80. Match List – I with List – II and select the correct answer using the codes given below the lists :

List – I (Metals)	**List – II (Districts)**
A. Iron	1. Mysore
B. Gold	2. Hassan
C. Magnesium	3. Bellary
D. Chromium	4. Raichur

Codes :

	A	B	C	D
(a)	3	1	4	2
(b)	3	2	4	1
(c)	3	4	2	1
(d)	3	4	1	2

81. The process of electro-plating of one metal over the other metal results in

1. Avoiding corrosion.
2. Controls the loss of lustre.
3. Increases the value.
4. Increases the lustre.

Select the correct answer using the codes given below :

Codes :

(a) 1 and 2 (b) 1, 2 and 4

(c) 2, 3 and 4 (d) 1, 2 and 3

82. Which of the statement does not match with the organic compounds ?

1. Boiling points and melting points are high.
2. Forms ionic bonds
3. All are combustible in air.
4. The rate of chemical reaction is slow.

Select the correct answer using the codes given below.

Codes :

(a) 1 and 2 (b) 2 and 3

(c) 3 and 4 (d) 1 and 3

83. ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಪಶ್ಚಿಮ ಆಫ್ರಿಕಾದಿಂದ ಉಗಮಗೊಂಡು, ಇಡೀ ವಿಶ್ವವೆಲ್ಲಾ ಹರಡುತ್ತಿರುವ ಭಯಂಕರವಾದ "ಎಬೋಲಾ ವೈರಸ್" ನ ದಾಳಿಗೆ ತುತ್ತಾಗಿರುವವರ ಸಂಖ್ಯೆ ಹತ್ತು ಸಾವಿರ ದಾಟಿದ್ದು, ಸತ್ತವರ ಸಂಖ್ಯೆ 6000 ಕ್ಕೆ ಮೀರಲಿದ್ದು, ಇದಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಇನ್ನೂ ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ. ಇದರ ಸೋಂಕನ್ನು ತಡೆಯಲು ಕೆಲವು ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿದೆ. ಕೋಡ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ, ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ.

A. ಎಬೋಲಾ ಸೋಂಕಿರುವ ರೋಗಿಯನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಕೋಣೆಯಲ್ಲಿಡಬೇಕು.

B. ಎಬೋಲಾ ರೋಗದಿಂದ ಸತ್ತವರ ದೇಹವನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಬಾರದು

C. ಈ ರೋಗಿಗೆ ಮಾಂಸಾಹಾರವನ್ನು ನೀಡಬೇಕು

D. ಎಬೋಲಾ ರೋಗಿಯನ್ನು ಉಪಚರಿಸುವವರು ರಕ್ಷಣಾ ಕವಚಗಳನ್ನು ತೊಡಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ.

(a) A ಮತ್ತು B

(b) A ಮತ್ತು C

(c) A, B ಮತ್ತು C

(d) A ಮತ್ತು D

84. ಕರ್ನಾಟಕದ ಈ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ದಿನಕ್ಕೆ 180 ಟನ್ ಗೋಧಿ ಮತ್ತು ಅಕ್ಕಿಯನ್ನು ಹಿಟ್ಟು ಮಾಡುವ, 250 ಟನ್ ಹಣ್ಣು ತರಕಾರಿಗಳನ್ನು ತೊಳೆದು, ಶುಚಿಗೊಳಿಸಿ ಕತ್ತರಿಸಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಡಬಹುದಾದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ದೇಶದಲ್ಲೇ ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾದ "ಫುಡ್ ಪಾರ್ಕ್" ಎಂಬ ಮೆಗಾ ಘಟಕವೊಂದು ಸ್ಥಾಪನೆಯಾಗಿದೆ.

(a) ಕೋಲಾರ (b) ಮೈಸೂರು

(c) ಬೆಂಗಳೂರು (d) ತುಮಕೂರು

85. "ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋ ಎನ್ಸೆಫಲೊಗ್ರಾಂ" ಅನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅಂಗದ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ತಿಳಿಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ ?

(a) ಹೃದಯ

(b) ಮೆದುಳು

(c) ಮೂತ್ರಪಿಂಡ

(d) ಪಿತ್ತ ಜನಕಾಂಗ

86. ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯದ ಮುಖ್ಯ ನ್ಯಾಯಾಧೀಶರಾಗಿ ನೇಮಕಗೊಂಡ ಪ್ರಪ್ರಥಮ ಕನ್ನಡಿಗ

(a) ಎಮ್. ಎನ್. ವೆಂಕಟಾಚಲಯ್ಯ

(b) ಇ.ಎಸ್. ವೆಂಕಟರಾಮಯ್ಯ

(c) ಎಸ್. ರಾಜೇಂದ್ರಬಾಬು

(d) ಹೆಚ್.ಎಲ್. ದತ್ತು

83. The deadly virus "Ebola" originated in 'West Africa' has already been affected more than 10,000 people and killed about 6,000 people and is spreading vigorously each day. There is no proper medicine yet.

Below are the different means to prevent this epidemic. Use the codes given and select the correct answers.

A. Patients should be kept in separate room.

B. Avoid direct contact with the body died from Ebola.

C. Patients should take non-veg. food only.

D. Doctors no need to wear glouse or mask while treating the Ebola patient.

(a) A and B

(b) A and C

(c) A, B and C

(d) A and D

84. This district in Karnataka has a 'mega unit' of "Food Park" which is known as the best Food Park of India, where 180 tonnes of wheat and rice flour is prepared per day and 250 tonnes of vegetables and fruits are cut and preserved

(a) Kolar (b) Mysore

(c) Bangalore (d) Tumkur

85. "Electroencephalogram" is used to obtain information regarding which of the body organs ?

(a) Heart (b) Brain

(c) Kidney (d) Liver

86. Who is the first Kannadiga to become the Chief Justice of Supreme Court ?

(a) M.N. Venkatachalaiaha

(b) E.S. Venkataramaiaha

(c) S. Rajendra Babu

(d) H.L. Dattu

87. ಅಂಕಣ-I ರಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಶಾಸನಗಳ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ಅಂಕಣ-II ರಲ್ಲಿ ಜಾರಿಗೆ ಬಂದ ವರ್ಷಗಳನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಸರಿಯಾದ ಜೊತೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.

ಅಂಕಣ-I	ಅಂಕಣ-II
A. ರೆಗ್ಯುಲೇಟಿಂಗ್ ಶಾಸನ	1. 1909
B. ಪಿಟ್ಸ್ ಇಂಡಿಯಾ ಶಾಸನ	2. 1919
C. ಮಿಂಟೋ-ಮಾರ್ಲೆ ಸುಧಾರಣೆಗಳು	3. 1784
D. ಮಾಂಟೆಗ್ಯೂ-ಚೆಮ್ಸ್ ಫರ್ಡ್ ಸುಧಾರಣೆ	4. 1773

ಸಂಕೇತಗಳು :

	A	B	C	D
(a)	3	2	4	1
(b)	4	3	1	2
(c)	2	4	3	1
(d)	4	1	2	3

88. "ಎ ವಾಯ್ಸ್ ಫಾರ್ ಫ್ರೀಡಂ" ಬರೆದವರು

(a) ಆರ್.ಕೆ. ನಾರಾಯಣ್

(b) ಕೆ.ಆರ್. ನಾರಾಯಣನ್

(c) ಎಂ.ಕೆ. ಗಾಂಧಿ

(d) ನಯನತಾರ ಸೆಹಗಲ್

89. ಜೇನುಹುಳುಗಳು ಜೇನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ವಿಶೇಷ ಹೂವುಗಳನ್ನು ಆರಿಸುತ್ತವೆ. ಜೇನಿನಲ್ಲಿರುವ ಸಕ್ಕರೆಯ ಅಂಶವೆಂದರೆ

(a) ಗ್ಲೂಕೋಸ್ (b) ಸುಕ್ರೋಸ್

(c) ಫ್ರುಕ್ಟೋಸ್ (d) ಮಾಲ್ಟೋಸ್

90. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಹಣ ಪೂರೈಕೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ

(a) ಜನರ ಬಳಿಯಿರುವ ಪಬ್ಲಿಕ್ ಸೆಕ್ಯೂರಿಟಿಯನ್ನು ಬ್ಯಾಂಕುಗಳು ಖರೀದಿಸುವುದು

(b) ಸಾರ್ವಜನಿಕರು ತಮ್ಮ ಹಣವನ್ನು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳಲ್ಲಿ ಠೇವಣಿ ಇಡುವುದು

(c) ಸರ್ಕಾರವು ಸೆಂಟ್ರಲ್ (RBI) ಬ್ಯಾಂಕಿನಿಂದ ಸಾಲ ಪಡೆಯುವುದು

(d) ಆರ್.ಬಿ.ಐ ತನ್ನ ಬಳಿಯಿರುವ ಪಬ್ಲಿಕ್ ಸೆಕ್ಯೂರಿಟಿಯನ್ನು ನಾಗರಿಕರಿಗೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುವುದು.

91. ಒಲಂಪಿಕ್ ಧ್ವಜದ ಮೇಲಿನ ಐದು ಉಂಗುರಗಳು ಏನನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತವೆ ?

(a) ಐದು ಬಣ್ಣಗಳು

(b) ಐದು ಕ್ರೀಡೆಗಳು

(c) ಐದು ಖಂಡಗಳು

(d) ಐದು ದೇಶಗಳು

92. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ನಟ ಪ್ರತಿಷ್ಠಿತ "ದಾದಾ ಸಾಹೇಬ್ ಫಾಲ್ಕೆ ಪ್ರಶಸ್ತಿ"ಯನ್ನು ಪಡೆದಿರುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ದೇವಾನಂದ್

(b) ಡಾ. ರಾಜ್‌ಕುಮಾರ್

(c) ಅಮಿತಾಬ್ ಬಚ್ಚನ್

(d) ಅಶೋಕ್ ಕುಮಾರ್

87. Column – I has names of acts and Column – II has the years in which they were implemented. Choose the right match :

Column – I	Column – II
A. Regulating Act	1. 1909
B. Pitt's India Act	2. 1919
C. Minto-Morley Reforms	3. 1784
D. Montague-Chelmsford Reforms	4. 1773

Codes :

	A	B	C	D
(a)	3	2	4	1
(b)	4	3	1	2
(c)	2	4	3	1
(d)	4	1	2	3

88. "A Voice for Freedom" is written by

(a) R.K. Narayan
(b) K.R. Narayanan
(c) M.K. Gandhi
(d) Nayantara Sehgal

89. Honey-bees search for special flowers to collect nectar (honey), what is the sugar present in it ?

(a) Glucose (b) Sucrose
(c) Fructose (d) Maltose

90. Which of the following measure will increase the money supply in the market ?

(a) Through purchase of public securities from people by banks.
(b) By investing money as deposits in public sector banks by people.
(c) Through raising loans from central (RBI) banks by the Government.
(d) Through RBI selling its public securities to the public.

91. The five rings on Olympic flag represents

(a) Five colours
(b) Five games
(c) Five continents
(d) Five countries

92. Who among the following actors has not been conferred with the prestigious "Dadasaheb Phalke Award" ?

(a) Dev Anand
(b) Rajkumar
(c) Amitabh Bachchan
(d) Ashok Kumar

93. ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನದ ಈ ಅನುಚ್ಛೇದವನ್ನು ಸಂವಿಧಾನದ ಆತ್ಮವೇ ಆಗಿದೆ ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತಾರೆ

(a) ಅನುಚ್ಛೇದ 19 (b) ಅನುಚ್ಛೇದ 14

(c) ಅನುಚ್ಛೇದ 21 (d) ಅನುಚ್ಛೇದ 32

94. ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ರಿಯಾಕ್ಟರಿನಲ್ಲಿ ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ಮಾಡರೇಟರ್ ಆಗಿ ಬಳಸುವ ಭಾರಜಲ ಯಾವುದು ?

(a) ಡ್ಯೂಟೇರಿಯಮ್

(b) ಪ್ಲೂಟೊನಿಯಂ

(c) ಟ್ರೈಟಿಯಮ್

(d) ಹೀಲಿಯಂ

95. ನಿರಪೇಕ್ಷ ಶೂನ್ಯವೆಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ತಾಪಮಾನ _____.

(a) 0 °C (b) 0 °F

(c) –273 °C (d) –273 K

96. ತೇವವಾದ ರೇಷ್ಮೆ ಬಟ್ಟೆಯ ಮೇಲೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಬ್ಲೀಚಿಂಗ್ ಪೌಡರ್ ಬಿದ್ದಾಗ, ಅದು ಬಿದ್ದ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಬಟ್ಟೆಯ ಬಣ್ಣ ಇಲ್ಲವಾಗುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ _____.

(a) ಬಣ್ಣ ಕೊಡುವ ವಸ್ತುವಿನ ಉತ್ಕರ್ಷಣೆ

(b) ಬಣ್ಣ ಕೊಡುವ ವಸ್ತುವಿನ ಅಪಕರ್ಷಣೆ

(c) ಜಲ ವಿಭಜನೆ

(d) ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿಭಜನೆ

97. 'ಕ್ರೀಡೆ' ಯು ಲೋಗೋ (Logo) ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದಾಗಿದೆ, ಅದೇ ರೀತಿ ರಾಷ್ಟ್ರವು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದಾಗಿರುತ್ತದೆ ?

(a) ಲಾಂಛನ (b) ಪ್ರಾಣಿ

(c) ಆಡಳಿತಗಾರ (d) ರಾಷ್ಟ್ರಗೀತೆ

98. XY = 600, ABC = 6 ಆದರೆ GO + DO ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ?

(a) 150 (b) 180

(c) 165 (d) 155

99. ಮೂರು ಅನುಗತ ಧನಾತ್ಮಕ ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳು (Positive Integers) ಅವುಗಳ ಮೊತ್ತದ ವರ್ಗವು ಅವುಗಳ ವರ್ಗಗಳ ಮೊತ್ತಕ್ಕಿಂತ 214 ರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿರುವಂಥವುಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಅಂಥ ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳು ಯಾವುವು ?

(a) 6, 7, 8 (b) 4, 5, 6

(c) 7, 8, 9 (d) 5, 6, 7

100. ಗಾಜನ್ನು ದಿಢೀರನೆ ತಂಪುಗೊಳಿಸುವುದರಿಂದ ಅಥವಾ ಕಾಯಿಸುವುದರಿಂದ ಅದು ಒಡೆಯಲು ಕಾರಣ _____

(a) ಅವಾಹಕ ಲಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ರೇಖಾ ಪ್ರಸರಣ ಗುಣಾಂಶವಿರುವುದು

(b) ಪಾರದರ್ಶಕ

(c) ನಮ್ರತೆ

(d) ಸಾಂಧ್ರತೆ

93. Which Article of the Constitution of India has been called the very soul of the Constitution ?

(a) Article 19 (b) Article 14

(c) Article 21 (d) Article 32

94. In a nucleus reactor, which heavy water is used as neutron moderator ?

(a) Deuterium (b) Protium

(c) Tritium (d) Helium

95. The temperature which is also called Absolute zero is

(a) 0 °C (b) 0 °F

(c) –273 °C (d) –273 K

96. A small quantity of "bleaching powder" falls on wet silk cloth. The colour of the cloth vanishes on the spot where the powder was fallen. This is due to

(a) oxidation of the colouring matter.

(b) reduction of the colouring matter.

(c) hydrolysis.

(d) chemical decomposition.

97. 'Sports' is related to 'Logo' in the same way as 'Nation' is related to

(a) Emblem (b) Animal

(c) Ruler (d) Anthem

98. If XY = 600, ABC = 6 then GO + DO will be equal to

(a) 150 (b) 180

(c) 165 (d) 155

99. Three consecutive positive integers are such that the square of their sum exceeds the sum of their squares by 214. Which are those integers ?

(a) 6, 7, 8 (b) 4, 5, 6

(c) 7, 8, 9 (d) 5, 6, 7

100. Glass will crack if it is suddenly heated or cooled because of its

(a) Bad conducting nature and high co-efficient of expansion.

(b) Transparency

(c) Plasticity

(d) Density

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 58

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಧ್ಯಯನ

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 1½ ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 59

Serial No. :

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಈ ಮುಂದಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

1. ಇದು ಒಂದು ಉಷ್ಣ ವಲಯದ ಹಣ್ಣು.
2. ಇದು ಬ್ರೋಮಿಲಿಸಿಂಯೆಗೆ ಸೇರಿದ ಏಕದಳ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.

(a) ಖರ್ಜೂರ ತಾಳೆ (date palm)

(b) ಬಾಳೆ ಹಣ್ಣು

(c) ಪಪ್ಪಾಯ ಹಣ್ಣು

(d) ಅನಾನಸ್ ಹಣ್ಣು

2. ಅತ್ಯಧಿಕ ನೀರಿನ ಸದ್ಬಳಕೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನುಳ್ಳ ನೀರಾವರಿ ವಿಧಾನ

(a) ತಗ್ಗು ನೀರಾವರಿ

(b) ದುಂಡು ಕಣಿವೆ ನೀರಾವರಿ

(c) ಹನಿ ನೀರಾವರಿ

(d) ತುಂತುರು ನೀರಾವರಿ

3. ತೋಟಗಾರಿಕಾ ಬೆಳೆಗಳಲ್ಲಿ ಹಣ್ಣು ಬೀಳುವಿಕೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಈ ಮುಂದಿನ ಯಾವ ಬೆಳವಣಿಗೆಕಾರಕ ವಸ್ತುವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

1. ಇಂಡೋಲ್ ಬುಟರಿಕ್ ಆಮ್ಲ
2. ನ್ಯಾಫ್ತಲೀನ್ ಅಸಿಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮತ್ತು 2 ಎರಡೂ

(d) 1 ಅಥವಾ 2 ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

4. ಟೊಮಾಟೊದ ಬ್ಲಾಸಂ ಎಂಡ್/ರಾಟ್ _____ ನ ಕೊರತೆಯಿಂದಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಬೋರಾನ್

(b) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ

(c) ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್

(d) ಸಾರಜನಕ

5. ಹಣ್ಣಿನ ತೋಟಕ್ಕೆ ಬಳಸುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ಗಾಳಿ ತಡೆ ಮರ

(a) ಸರ್ವೆ ಮರ (b) ತೇಗ

(c) ನೀಲಗಿರಿ (d) ತಾಳೆ

6. ಅಲ್ಪಕಾಲಿಕ ಸಸ್ಯಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆ

(a) ಆಲೂಗೆಡ್ಡೆ

(b) ಸೇವಂತಿಗೆ

(c) ಅಲಂಕಾರಿಕ ಗಿಡ (ಕಾರ್ನೇಷನ್)

(d) ತೋಟದ ಸೊಪ್ಪು

7. ಭಾರತದಲ್ಲಿರುವ ತೋಟಗಾರಿಕಾ ವಲಯ-ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

(a) 3 (b) 6

(c) 12 (d) 15

8. ಈ ಮುಂದಿನ ಯಾವ ಹಬ್ಬುವಿಕೆ (training) ಪದ್ಧತಿಯು ಸರಿಯಾಗಿ <u>ಹೊಂದುತಿಲ್ಲ</u> ?

(a) ಮುಕ್ತ ಕೇಂದ್ರ – ಕುಡಿ ಕಾಂಡವು ಪಾರ್ಶ್ವ ಹಂದರದ ಕೊಂಬೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸಲು ಬಿಡಲಾಗಿದೆ

(b) ಕೇಂದ್ರ ಕುಡಿ – ಕುಡಿ ಕಾಂಡವು ಅಭ್ಯಂತರವಿಲ್ಲದೆ ಬೆಳೆಯಲು ಅವಕಾಶ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

(c) ಮಾರ್ಪಡಿತ ಕುಡಿ – ಕುಡಿ ಕಾಂಡವನ್ನು ಕೆಲವು ವರ್ಷಗಳ ತನಕ ಬೆಳೆಯಲು ಬಿಟ್ಟು ನಂತರ ಪಾರ್ಶ್ವಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯಲು ಉತ್ತೇಜಿಸುವುದು.

(d) ಕ್ನಿಫಿನ್ ಪದ್ಧತಿ – ಬಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ತಂತಿಗಳ ಮೇಲೆ ಹಬ್ಬಿಸ-ಲಾಗುತ್ತದೆ

1. Consider the following statements :

1. It is tropical fruit.
2. It is a monocot belonging to Bromeliaceae.

Choose the correct answer.

(a) Date palm
(b) Banana
(c) Papaya
(d) Pineapple

2. A method of irrigation with the highest water use efficiency

(a) Furrow irrigation
(b) Basin irrigation
(c) Drip irrigation
(d) Sprinkler irrigation

3. Which of the following growth substance is used for controlling fruit drop in horticultural crops ?

1. Indole butyric acid
2. Naphthalene acetic acid

Choose the correct answer.

(a) 1 only
(b) 2 only
(c) Both 1 and 2
(d) Neither 1 nor 2

4. The blossom end rot of tomato is caused by deficiency of

(a) Boron
(b) Calcium
(c) Manganese
(d) Nitrogen

5. A common windbreak tree used for an orchard

(a) Casuarina (b) Teak
(c) Eucalyptus (d) Palm

6. An example for short day plant

(a) Potato
(b) Chrysanthemum
(c) Carnation
(d) Lettuce

7. Number of horticulture zones in India

(a) 3 (b) 6
(c) 12 (d) 15

8. Which one of the following Training System is not correctly matched ?

(a) Open Centre – Leader stem is allowed to encourage lateral scaffold branches.
(b) Central Leader – Leader stem is allowed to grow unhindered.
(c) Modified Leader – Leader stem is allowed to grow for few years and later headed back to encourage laterals.
(d) Kniffin System – Vines are trained on wires.

9. ಹೂವು ಮತ್ತು ಹಣ್ಣುಗಳ ಉದುರುವಿಕೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ಕೆಳಕಂಡ ಅಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗುತ್ತಿಲ್ಲ ?

(a) ಅಜೈವಿಕ – ದೈನಿಕ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳು

(b) ಆಜೈವಿಕ – ಗಾಳಿಯ ವೇಗ

(c) ಜೈವಿಕ – ಪ್ರಕಾರದ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳು

(d) ಜೈವಿಕ – ಹವಾಮಾನದ ಅಂಶಗಳು

10. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

A. ಖರ್ಜೂರ ತಾಳೆ	1. ಕಡಿಮೆ ಉಪ್ಪು ತಾಳಿಕೆ
B. ದ್ರಾಕ್ಷಿ	2. ಅತ್ಯಧಿಕ ನೀರು ಕೋಷ್ಠಕ (ಟೇಬಲ್)
C. ಸೇಬು	3. ಅತ್ಯಧಿಕ ಉಪ್ಪು ಸಹಿಷ್ಣುತೆ
D. ಕರೊಂಡ	4. ಮಧ್ಯಮ ಉಪ್ಪು ಸಹಿಷ್ಣುತೆ
	5. ಬರಗಾಲ ಸಹಿಷ್ಣುತೆ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.

	A	B	C	D
(a)	3	4	1	5
(b)	1	2	3	5
(c)	5	4	1	2
(d)	3	2	5	1

11. ಕಲ್ಲಂಗಡಿ ಹಣ್ಣಿನ ಪ್ರಜನನದ ಆದರ್ಶ ವಿಧಾನ

(a) ವಾಯು ಸಸ್ಯವೃದ್ಧಿ

(b) ಗಟ್ಟಿ ಕಾಂಡ ಕತ್ತರಿಸುವಿಕೆ

(c) ಮೊಗ್ಗು ಕಸಿ

(d) ಮೆದು ಕಾಂಡ ಕತ್ತರಿಸುವಿಕೆ

12. ನಳಿಕೆ ಕೃಷಿಗಳಲ್ಲಾಗುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಸೋಮಕ್ಲೋನಲ್ ವ್ಯತ್ಯಾಸ

(b) ರೂಪಾಂತರ

(c) ನಳಿಕೆ ಕೃಷಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

13. ದ್ರಾವಣ ಕದಡಿದ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಕೋಶಗಳ ಕೃಷಿ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ _____ ಎಂದು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾಗುವುದು.

(a) ನಿಲಂಬನ (ಸಸ್ಪೆನ್ಷನ್) ಕೃಷಿ

(b) ದ್ರಾವಣ ಕೃಷಿ

(c) ಸೂಕ್ಷ್ಮಪ್ರಜನನ ಕೃಷಿ

(d) ಅಗಾರ್ ಕೃಷಿ

14. ವೈರಸ್ ರಹಿತ ತಳಿವಿಜ್ಞಾನದ ಅನನ್ಯ ಸಸ್ಯ ವಸ್ತುವನ್ನು ತಯಾರಿಸುವ ಉತ್ತಮ ವಿಧಾನ

(a) ಗೆಡ್ಡೆ ಕೃಷಿ

(b) ಪರಾಗಕೋಶ ಕೃಷಿ

(c) ಅಂಕುರ ಕೃಷಿ

(d) ವರ್ಧನೋತಕ ಕೃಷಿ

15. ಅಂತರ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮಿಶ್ರತಳಿ ಅಂಕುರ ರಕ್ಷಣೆಗೆ ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವ ಅಂಗಾಂಶ ಕೃಷಿ ವಿಧಾನ

(a) ಕೋಶತತ್ವ ಕೃಷಿ

(b) ಅಂಕುರ ಕೃಷಿ

(c) ಪರಾಗಕೋಶ ಕೃಷಿ

(d) ಎ ಮತ್ತು ಬಿ ಎರಡೂ

16. ಗೆಡ್ಡೆಕೋಶಗಳ ಭೇದಗ್ರಹಣಕ್ಕೆ ಅವಶ್ಯಕವಾದ ಹಾರ್ಮೋನುಗಳ ಜೋಡಿ

(a) ಆಕ್ಸಿನ್ ಮತ್ತು ಸೈಟೊಕಿನಿನ್

(b) ಆಕ್ಸಿನ್ ಮತ್ತು ಎಥಿಲೀನ್

(c) ಆಕ್ಸಿನ್ ಮತ್ತು ಅಬ್ಸಿಸಿಕ್ ಆಮ್ಲ

(d) ಸೈಟೊಕಿನಿನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಗಿಬ್ಬರ್-ಲಿನ್‌ಗಳು

9. Which one of the following factors affecting the flower and fruit drop is **not correctly** matched ?

(a) Abiotic – Diurnal variations
(b) Abiotic – Wind velocity
(c) Biotic – Varietal differences
(d) Biotic – Climatic factors

10. Match the following :

A. Date Palm	1. Low salt tolerance
B. Grape	2. High water table
C. Apple	3. High salt tolerance
D. Karonda	4. Medium salt tolerance
	5. Drought tolerance

Choose the correct answer.

	A	B	C	D
(a)	3	4	1	5
(b)	1	2	3	5
(c)	5	4	1	2
(d)	3	2	5	1

11. The most ideal method of propagating pomegranate is

(a) Air layering
(b) Hard wood stem cutting
(c) Bud grafting
(d) Soft wood cutting

12. Variation in in-vitro cultures is called as

(a) Somaclonal variation
(b) Mutation
(c) Invitro variation
(d) All the above

13. Culturing of cells in liquid agitated medium is referred to as

(a) Suspension culture
(b) Liquid culture
(c) Micropropagation culture
(d) Agar culture

14. Best method to produce virus free genetically identical planting material is

(a) Callus culture
(b) Anther culture
(c) Embryo culture
(d) Meristem culture

15. Tissue culture method best suited to rescue inter-specific hybrid embryo is

(a) Protoplast culture
(b) Embryo culture
(c) Anther culture
(d) Both (a) & (b)

16. Pair of hormones required for differentiation of callus cells is

(a) Auxin and Cytokinin
(b) Auxin and Ethylene
(c) Auxin and Abscisic acid
(d) Cytokinins and Gibberlins

17. ದ್ರಾಕ್ಷಿಯ ಪ್ರಜನನಕ್ಕೆ ಬಳಸುವ ವಿಧಾನ/ಗಳು

(a) ಗಟ್ಟಿ ಕಾಂಡ ಕತ್ತರಿಸುವಿಕೆ

(b) ಚಕ್ಕೆ ಮೊಳಕೆ ಬರಿಸುವುದು

(c) ಕಸಿ ಮಾಡುವಿಕೆ

(d) ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು

18. ಅಂಗಾಂಶ ಕೃಷಿ ಮಾಧ್ಯಮದ ಒಂದು ಅಂಶವನ್ನು ಅವಶ್ಯಕ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುವುದು, ಹೀಗಿದ್ದಲ್ಲಿ

(a) ಸಸ್ಯವು ಅದಿಲ್ಲದೆ ತನ್ನ ಜೀವನ ಚಕ್ರವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು ವಿಫಲವಾಗುವಂತಿದ್ದಲ್ಲಿ

(b) ಅದರ ಕ್ರಿಯೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿದ್ದು ಅದನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗದಿದ್ದಾಗ

(c) ಜೀವಿಯ ಮೇಲೆ ಅದರ ಪ್ರಭಾವ ನೇರವಾಗಿದ್ದಾಗ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

19. ಕೋಶ ವಿಭಜನೆಗೆ ಅಡ್ಡಿ ಮಾಡುವ ಬೆಳವಣಿಗೆ ನಿಯಂತ್ರಕ

(a) ಆಕ್ಸಿನ್ (b) ಸೈಟೊಕಿನಿನ್

(c) ಗಿಬ್ಬರಲಿನ್ (d) ಅಬ್ಸಿಸಿಕ್ ಆಮ್ಲ

20. ಬೆಳವಣಿಗೆ ನಿಯಂತ್ರಕಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಮುಂದಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ/ಗಳು ಸರಿ ?

(a) ಆಕ್ಸಿನ್‌ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಸೈಟೊಕಿನಿನ್ ಸೇರಿ ಕುಡಿ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಅನುಕೂಲ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

(b) ಎರಡೂ ಹಾರ್ಮೋನ್‌ಗಳ ಅಂತರ್ ಮಧ್ಯಸ್ಥ ಹಂತಗಳು ಗೆಡ್ಡೆ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಅನುಕೂಲ ಮಾಡುತ್ತದೆ

(c) ಸೈಟೊಕಿನಿನ್ ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಆಕ್ಸಿನ್ ಸೇರಿ ಬೇರಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಅನುಕೂಲ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

21. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾವನ್ನು ಕೊಲ್ಲಲು ಹೆಚ್ಚು ತಾಪಮಾನದ ಅಗತ್ಯವಿದೆ ?

(a) ಸಾಲ್ಮೊನೆಲ್ಲಾ ಟೈಫೋಸಾ

(b) ಸ್ಟ್ಯಾಪಿಲೋಕೊಕಸ್ ಔರೆಸ್

(c) ಈ. ಕೋಲಿ

(d) ಬ್ಯಾಸಿಲಸ್ ಸಬ್ಟಲಿಸ್

22. ಆಹ್ಲಾದಕರ ಪರಿಮಳ, ರುಚಿ ಮತ್ತು ಬಣ್ಣ ಹೊಂದಿದ ಆಹಾರವನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವುದು _____ ಮೂಲಕ

(a) ಶೈತ್ಯೀಕರಿಸಿ ಶುಷ್ಕಗೊಳಿಸುವುದು

(b) ಬಿಸಿಲಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸುವುದು

(c) ನೆರಳಿನಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸುವುದು

(d) ನಿರ್ವಾತದಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸುವುದು

23. ಅತ್ಯಂತ ಉತ್ತಮ ನಿರುಪದ್ರವಕಾರಿ ಸಂರಕ್ಷಣ ವಿಧಾನ ಯಾವುದು ?

(a) ಕಡಿಮೆ ಶಾಖದ ಮೂಲಕ

(b) ಅಧಿಕ ಶಾಖದ ಮೂಲಕ

(c) ಶೈತ್ಯೀಕರಿಸುವ ಮೂಲಕ

(d) ಶುಷ್ಕಗೊಳಿಸುವುದರ ಮೂಲಕ

24. ಉಪ್ಪಿನಕಾಯಿಯ ಮೃದುತ್ವ ಹಾಗೂ ಜಾರಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವುದು ಹೇಗೆ ?

(a) ಪ್ರಬಲವಾದ ವಿನೆಗಾರ ಬಳಕೆಯಿಂದ

(b) ದುರ್ಬಲ ಉಪ್ಪು ನೀರಿನ ಬಳಕೆಯಿಂದ

(c) ಸೂಕ್ತ ಉಪ್ಪುನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಹಾಗೂ ಉಪ್ಪಿನ ಕಾಯಿಗಳನ್ನು ಉಪ್ಪುನೀರಿನ ಮೇಲ್ಮೈ ಕೆಳಗೆ ಇರಿಸುವುದರಿಂದ

(d) ದೀರ್ಘಕಾಲ ಬೇಯಿಸಿದ ಮಸಾಲೆ ಸೇರಿಸುವ ಮೂಲಕ

17. The method (s) used for propagation of grapes is

(a) Hard wood stem cutting

(b) Chip budding

(c) Grafting

(d) Any of the above

18. An element in tissue culture media is considered essential if

(a) A plant fails to complete its life cycle without it.

(b) Its action is specific and cannot be substituted.

(c) Its effect on the organism is direct.

(d) All the above

19. The growth regulator that inhibits cell division is

(a) Auxin

(b) Cytokinin

(c) Gibberlin

(d) Abscisic acid

20. Which of the following statement(s) in relation to growth regulators is true ?

(a) High ratio of cytokinin to auxin favors shoot production.

(b) Intermediate levels of both hormones favor callus production.

(c) High ratio of auxin to cytokinin favors root production.

(d) All of the above

21. Which of the following bacteria requires higher temperature to kill ?

(a) *Salmonella typhosa*

(b) *Staphylococcus aureus*

(c) *E.Coli*

(d) *Bacillus subtilis*

22. Food having delicate flavor, taste and colour can be well prepared by

(a) Freeze-drying

(b) Sun drying

(c) Shade drying

(d) Vacuum drying

23. Most harmless method of preservation is

(a) By low temperature

(b) By high temperature

(c) By freezing

(d) By drying

24. Softness and slipperiness in pickles can be overcome by

(a) Use of strong vinegar

(b) Use of weak brine

(c) Use of proper strength & keeping the pickle well below the surface of the brine

(d) By adding prolonged cooked spices

25. <20° ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್‌ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಇರುವಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವಂತಹ ಮತ್ತು ಶೀತಲೀಕರಣ ಮತ್ತು ಶೀತ ಶೇಖರಣೆಯಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿತವಾಗಿರುವ ಆಹಾರಗಳನ್ನು ಹಾಳುಮಾಡುವಂತಹ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ ?

(a) ಸೈಕ್ರೊಫಿಲೈಸ್ (b) ಮಿಸೊಫಿಲೆಸ್

(c) ಸೈಕ್ರೊಟೋಪ್ಸ್ (d) ಥಿರೋಫ್ಲೋಲ್ಸ್

26. ಬೀಜ ಸುಪ್ತಾವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಯಾವ ಹಾರ್ಮೋನುಗಳ ಅನುಪಾತವು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ಎ.ಬಿ.ಎ : ಇಥಲೀನ್

(b) ಜಿ.ಎ. : ಆಕ್ಸಿನ್

(c) ಆಕ್ಸಿನ್ : ಇಥಲೀನ್

(d) ಎ.ಬಿ.ಎ. : ಜಿ.ಎ.

27. ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಮಾಗಿಸಲು ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕಾರ್ಬೈಡನ್ನು ಬಳಸದಂತೆ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರವು ನಿಷೇಧಿಸಲು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಕಾರಣ ಯಾವುದು ?

(a) ಇದು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವ ಅನಿಲವು ಅಗ್ನಿ ದುರಂತಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ತೊಂದರೆಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವುದರಿಂದ

(b) ಹಣ್ಣುಗಳು ಸರಿಯಾಗಿ ಮಾಗದೇ ಇರುವುದು.

(c) ಇದರಲ್ಲಿರುವ ವಾಣಿಜ್ಯಾತ್ಮಕ ಕಲ್ಮಷಗಳು / ಪ್ರತಿಗಾಮಿಗಳು ಮನುಷ್ಯನ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಮಾರಕ.

(d) ಶೇಖರಣೆಯಲ್ಲಿ ಗುಣಮಟ್ಟ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು.

28. ಡೆಲ್ಲಾ ಪ್ರಭುತ್ವ ಪ್ರೊಟೀನ್‌ಗಳು, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ನಕಾರಾತ್ಮಕ ನಿಯಂತ್ರಕಗಳಾವಿವೆ ?

(a) ಎ.ಬಿ.ಎ. ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ

(b) ಜಿಬ್ಬರಿಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ

(c) ಆಕ್ಸಿನ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ

(d) ಸೈಟೋಕೈನಿನ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ

29. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಹೇರಳವಾಗಿರುವ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸೈಟೋಕೈನಿನ್

(a) ಕೈನೆಟಿನ್ (6 ಫರ್‌ಫ್ಯೂರಿಲ್ ಅಮ್ಮಿನೊ ಪ್ಯೂರಿನ್)

(b) 6-ಬೆಂಜೈಲ್ ಅಡಿನೈನ್ (6BA)

(c) ಜಿಯಾಟಿನ್

(d) ಐಸೋಪೆಂಟಿನೈಲ್ ಅಡಿನೈನ್

30. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಉಳಿದೆಲ್ಲವೂ ಜಿಬ್ಬರ್‌ಲಿನ್ಸ್‌ನ ಕಾರ್ಯಗಳು ?

(a) ಜೀವ ಕೋಶ ಉದ್ದಗೊಳ್ಳುವುದನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ.

(b) ಸುಪ್ತಾವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ.

(c) ಗೆಣ್ಣುಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರವನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ.

(d) ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶರಹಿತ ರೀತಿ ಹಣ್ಣು ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವುದನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವುದು

31. ಹಸಿರು ಮನೆಯ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಾತಾವರಣದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುವುದು ?

(a) ನಿಯಂತ್ರಿತ ವಾತಾವರಣ

(b) ಶೈತ್ಯ ವಾತಾವರಣ

(c) ಬಿಸಿ ವಾತಾವರಣ

(d) ಇದು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

25. Bacteria which can grow at < 20 °C cause spoilage in refrigerated and cold stored foods is classified under

(a) Psychrophilise

(b) Mesophiles

(c) Psychrotophs

(d) Theropholes

26. Seed dormancy is controlled by the ratio of the following hormones :

(a) ABA : Ethylene

(b) GA : Auxin

(c) Auxin : Ethylene

(d) ABA : GA

27. Use of calcium carbide in ripening of fruits has been banned by the Govt. of India because,

(a) It releases an inflammable gas involving risk of fire hazard.

(b) Improper ripening of fruits.

(c) Impurities/reactions with commercial grade of calcium carbide pose a risk to human health.

(d) Reduction in keeping quality.

28. DELLA domain proteins are negative regulators of the following

(a) ABA response

(b) GA response

(c) Auxin response

(d) Cytokinin response

29. Which one of the following is the most abundant natural cytokinin ?

(a) Kinetin (6 Furfuryl amnino purine)

(b) 6 benzyl adenine (6BA)

(c) Zeatin

(d) Isopentnyl adenine

30. All of the following are the functions of gibberllins, except

(a) Promote cell elongation

(b) Promote dormancy

(c) Promote elongation of internodes

(d) Promote parthenocarpic fruit formation

31. Green House crops are grown under

(a) Controlled Environment

(b) Cool Environment

(c) Hot Environment

(d) None of these

32. ಅಲಂಕರಣದಲ್ಲಿ ಹೂವಿನ ನಿಬಂಧನೆ / ನಿಯಂತ್ರಣದ ಪದ್ಧತಿಯು ಇದಕ್ಕಾಗಿ

(a) ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯುತ್ಕೃಷ್ಟ ಪ್ರಮಾಣದ ಹೂವುಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ,

(b) ಸಣ್ಣದಾದ ರೀತಿಯ ಹೂವುಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ,

(c) ಹೂ ಪ್ರವರ್ತನವನ್ನು (ಆರಂಭ) ವಿತರಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ

(d) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

33. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಹಸಿರು ಮನೆ ಕೃಷಿ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವುದು

(a) ಪ್ರವಾಹ ನೀರಾವರಿ

(b) ನೀರಿನ ಡಬ್ಬದ ಮೂಲಕ ನೀರು ಹಾಯಿಸುವಿಕೆ

(c) ಮೈಕ್ರೋ ತುಂತುರುಗಳು

(d) ಈ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

34. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಕಾಲಂ I	ಕಾಲಂ II
A. ಉಷ್ಣದ ಪರದೆಗಳು	1. ಹೂತುಹಾಕಿರುವ ಪೈಪಿನಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಉಷ್ಣತೆಯ ಸಂಗ್ರಹ
B. ಜಡತಾಪನಾ ಪದ್ಧತಿ	2. ದ್ವಿಲೋಹ ಪಟ್ಟೆ
C. ಉಷ್ಣತಾ ಸ್ಥಾಪಿ	3. ಚಲನೀಯ ನಿರೋಧನ
D. ಸಕ್ರಿಯ ಶಾಖ ಪದ್ಧತಿ	4. ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ ಲೇಪನದ ಪಾಲಿಯೆಸ್ಟರ್ ಪರದೆ ಪಟ್ಟೆಗಳು

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

	A	B	C	D
(a)	4	3	2	1
(b)	4	2	1	3
(c)	2	3	4	1
(d)	3	4	2	1

35. ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಹಸಿರುಮನೆಯಲ್ಲಿ ದಟ್ಟಮಂಜನ್ನು ತಣಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಕುರಿತಂತೆ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿ ?

I. ನೀರಿನ ಹನಿಯ ಗಾತ್ರ ಕಡಿಮೆಯಾದಂತೆ, ಗಾಳಿಯನ್ನು ತಣಿಸುವ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

II. ನೀರಿನ ಹನಿಯ ಗಾತ್ರ ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ಗಾಳಿಯನ್ನು ತಣಿಸುವ ಪ್ರಮಾಣ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

III. ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಹಸಿರುಮನೆಯಲ್ಲಿ ವಾತಾಯನಗಳಿಂದ ತಣ್ಣಗೆ ಮಾಡಲು ಬಳಸಬಹುದು.

IV. ಹಿಮವು ಹಸಿರುಮನೆಯಾದ್ಯಂತ ಚೆದುರುವುದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಗಾಳಿಯನ್ನು ಭಾಗಶಃ ತಂಪಾಗಿಸುತ್ತದೆ.

ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(a) I ಮತ್ತು IV ಮಾತ್ರ

(b) II ಮತ್ತು III ಮಾತ್ರ

(c) I ಮತ್ತು II ಮಾತ್ರ

(d) I ಮತ್ತು III ಮಾತ್ರ

36. ಅರಿಶಿನದ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಮುಂದಿನ ಯಾವ ಅನುಕ್ರಮ ಸರಿಯಾದುದು ?

(a) ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡುವುದು-ಪಾಲಿಶ್ ಮಾಡುವುದು-ಒಣಗಿಸುವುದು-ಬಣ್ಣ ಹಾಕುವುದು

(b) ಒಣಗಿಸುವುದು-ಬಣ್ಣ ಹಾಕುವುದು ಪಾಲಿಶ್ ಮಾಡುವುದು-ಸಂರಕ್ಷಿಸುವುದು

(c) ಸಂರಕ್ಷಿಸುವುದು-ಒಣಗಿಸುವುದು-ಪಾಲಿಶ್ ಮಾಡುವುದು-ಬಣ್ಣ ಹಾಕುವುದು

(d) ಒಣಗಿಸುವುದು-ಪಾಲಿಶ್ ಮಾಡುವುದು-ಸಂರಕ್ಷಿಸುವುದು- ಬಣ್ಣ ಹಾಕುವುದು

32. Flower regulation in Carnation is practiced for

(a) To produce excellent quality of flowers in huge quantity.

(b) To produce small flower.

(c) To distribute flower initiation.

(d) None of the above

33. In Green House cultivation irrigation system employed is

(a) Flood irrigation

(b) Watering by water can

(c) Micro sprinklers

(d) None of these

34. Match the following columns :

Column I	**Column II**
A. Thermal screens	1. soil thermal storage with buried pipe
B. Passive heating system	2. bimetallic strip
C. Thermostat	3. movable insulation
D. Active heating system	4. aluminized polyester film strips

Choose the correct answer from given below :

	A	B	C	D
(a)	4	3	2	1
(b)	4	2	1	3
(c)	2	3	4	1
(d)	3	4	2	1

35. Which of the following statements is correct about fog cooling system in green house ?

I. The rate of cooling air increases as water droplet size decreases.

II. The rate of cooling air increases as water droplet size increases.

III. This system can be used in green house to be cooled by ventilators.

IV. Fog is not dispersed throughout the greenhouse and partially cooling the air.

Choose the correct statements from the following :

(a) I & IV only

(b) II & III only

(c) I & II only

(d) I & III only

36. Which of the following is the correct sequence in processing of turmeric ?

(a) Curing-Polishing-Drying-Colouring

(b) Drying-Colouring-Polishing-Curing

(c) Curing-Drying-Polishing-Colouring

(d) Drying-Polishing-Curing-Colouring

37. ಭಾಗ ಎ ಯಲ್ಲಿ ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿರುವ ನೆಡುತೋಪು ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಭಾಗ ಬಿ ಯಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ಅವುಗಳ ಮೂಲ ಕೇಂದ್ರದೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ, ನೀಡಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಭಾಗ-A	ಭಾಗ-B
A. ಗೋಡಂಬಿ	1. ಇರ್ರವಾಡಿ ನದಿ ಜಲಾನಯನ ಭೂಮಿಯ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಆಗ್ನೇಯ ಏಷ್ಯಾ
B. ಕೊಕೋ	2. ಮೆಕ್ಸಿಕೊದಿಂದ ಬ್ರಿಜಿಲ್‌ನವರೆಗೆ ಅಟ್ಲಾಂಟಿಕ್ ಕರಾವಳಿ
C. ವೆನಿಲ್ಲಾ	3. ಬ್ರಿಜಿಲ್
D. ಚಹ	4. ದಕ್ಷಿಣ ಅಮೇರಿಕಾದ ಅಮೆಜಾನ್ ನದಿ ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

	A	B	C	D
(a)	3	4	2	1
(b)	2	1	3	4
(c)	1	2	3	4
(d)	4	3	1	2

38. ಕೊತ್ತಂಬರಿ ಬೀಜದ (ಧನಿಯ) ಈ ಮುಂದಿನ ಯಾವ ವಿಧವು ವಿಳಂಬ ಬಿತ್ತನೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಪೌಡರಿ ಮೈಲ್ಡ್ಯು ರೋಗದಿಂದ ಪಾರಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಗುಜರಾತ್ ಕೊತ್ತಂಬರಿ ಬೀಜ-1

(b) ಸಿಓ-1

(c) ಸ್ವಾತಿ

(d) ಗುಜರಾತ್ ಕೊತ್ತಂಬರಿ ಬೀಜ-2

39. ಸಣ್ಣ ಏಲಕ್ಕಿ (Elletaria Cardamomum) ಯಲ್ಲಿ ಬೀಜ ಪ್ರಜನನವನ್ನು ಈ ಕಾರಣದಿಂದ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಕಟ್ಟೆ ರೋಗ

(b) ಬೃಹತ್ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಗಿಡ ನೆಡುವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

(c) ಟ್ರೈ-ಟು-ಟೈಪ್ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಹಣ್ಣು ಬಿಡುವಂತಾಗುವುದು.

(d) ಎ ಮತ್ತು ಬಿ ಎರಡೂ

40. ಭಾಗ ಎ ಯನ್ನು ಭಾಗ ಬಿ ಯೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.

ಭಾಗ-ಎ	ಭಾಗ-ಬಿ
A. ಕರಿಮೆಣಸಿನಲ್ಲಿ ಕ್ಷಿಪ್ರವರ್ಧನೆ ತಂತ್ರ	1. ಓರೆಯಾಗಿ (ಸಮಾಂತರ) ಕೊಂಬೆಗಳು
B. ಗೊಂಚಲು ಮೆಣಸು	2. ಒಂದು ವರ್ಷದಲ್ಲಿ 1:40 ಅನುಪಾತದ ವರ್ಧನೆ
C. ಕರಿಮೆಣಸು ಪ್ರಜನನದ ವಕ್ರ (ಸರ್ಪೆಂಟೈನ್) ವಿಧಾನ	3. ಐಐಎಸ್‌ಆರ್ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ, ಅಪ್ಪಂಗಾಲ
D. ಏಲಕ್ಕಿಯಲ್ಲಿ ಕ್ಷಿಪ್ರ ದ್ವಿಗುಣ ಬೀಜ-ವರ್ಧನೆ ತಂತ್ರ	4. ಒಂದು ವರ್ಷದಲ್ಲಿ 1:60 ಅನುಪಾತದ ವರ್ಧನೆ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

	A	B	C	D
(a)	2	1	3	4
(b)	2	1	4	3
(c)	4	3	2	1
(d)	4	3	1	2

37. Match plantation crops listed in Part A with their centre of origin in Part-B and select the correct answer from the choices provided :

Part-A	**Part-B**
A. Cashew	1. South East Asia in the vicinity of Irrawadi river basin
B. Cocoa	2. Atlantic coast from Mexico to Brazil
C. Vanilla	3. Brazil
D. Tea	4. Amazon river basin in South America

Choose the correct answer.

	A	B	C	D
(a)	3	4	2	1
(b)	2	1	3	4
(c)	1	2	3	4
(d)	4	3	1	2

38. Which of the following variety of coriander (*Coriandrum sativum*) which is suited for delayed sowing and escapes powdery mildew disease ?

(a) Gujarat coriander-1

(b) CO-1

(c) Swati

(d) Gujarat coriander-2

39. Seed propagation in small cardamom (*Elletaria cardamomum*) is recommended because of

(a) Katte disease

(b) When large number of planting material is to be produced

(c) For early bearing true-to-type plants

(d) Both (a) and (b)

40. Match Part-A with Part-B and choose the correct answer from the options provided below :

Part-A	**Part-B**
A. Rapid multiplication technique in black pepper	1. Plagiotropic (lateral) branches
B. Bush pepper	2. Multiplication rate of 1:40 in a year
C. Serpentine method of black pepper propagation	3. IISR Research Centre Appangala
D. Rapid clonal multiplication technique in Cardamom	4. Multiplication rate of 1:60 in a year

Choose the correct answer.

	A	B	C	D
(a)	2	1	3	4
(b)	2	1	4	3
(c)	4	3	2	1
(d)	4	3	1	2

41. SCFE ಪದ್ಧತಿಯ ಸುಗಂಧಿ ಎಣ್ಣೆ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಇದು ದ್ರಾವಕವಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ಬೆಂಝೀನ್

(b) ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ಈಥರ್

(c) ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್

(d) ಹೆಕ್ಸೇನ್

42. ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಕೋಕೋ ಬೀಜವನ್ನು ಈ ತಳಿಯಿಂದ ಪಡೆಯಬಹುದು ?

(a) ಕ್ರಯಲ್ಲೋ

(b) ಫೊರೆಸ್ಟರೋ

(c) ಟ್ರಿನಿಟಾರಿಯೋ

(d) ಅಮೆಝೊನಿಯನ್

43. ಇಸಬ್ಗೋಲಿನಲ್ಲಿ ವಾಣಿಜ್ಯವಾಗಿ ಬಳಕೆಯಾಗುವ ಭಾಗ ಇದು

(a) ಎಲೆಗಳು

(b) ಬೀಜದ ಹೊಟ್ಟು

(c) ಪೂರ್ತಿ ಸಸ್ಯ

(d) ಬೇರುಗಳು ಮಾತ್ರ

44. ಕಾಳುಮೆಣಸಿನ ಈ ತಳಿಗೆ ಸೊರಗು ರೋಗ ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿ ಇದೆ.

(a) ಪಣಿಯೂರು-1

(b) ಕಲ್ಲುವಳ್ಳಿ

(c) ಮಲ್ಲಿಗೆಸರ

(d) ತೇವಂ

45. ಲಾವಂಚ ಬೇರಿನ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ಪರಿಮಳ ದ್ರವ್ಯ ಉದ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಅದರಲ್ಲಿರುವ ಈ ಗುಣಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.

(a) ತಂಪಾಗಿಸುವ (b) ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸುವ

(c) ಔಷಧೀಯ (d) ಸುವಾಸಿತ

46. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಾಪೇಕ್ಷ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಕಟಾವು ಮಾಡಬಹುದು.

(a) 10.01 & 10.02

(b) 1.01 & 1.02

(c) 0.1 & 0.2

(d) 2.01 & 2.02

47. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ತಳಿಗಳ ಸಂಕರಣದಿಂದ ಕಿನ್ನೋ ಮ್ಯಾಂಡರಿನ್ ವಿಕಸನವಾಗಿದೆ.

(a) ಸಾತ್ಸುಮಾ ಮತ್ತು ಕಿಂಗ್

(b) ಕೂರ್ಗ್ ಮ್ಯಾಂಡರಿನ್ ಮತ್ತು ವಿಲ್ಲೋ ಎಲೆ

(c) ಡಾರ್ಜಲಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಖಾಸಿ

(d) ಕಿಂಗ್ ಮತ್ತು ವಿಲ್ಲೋ ಎಲೆ

48. ಹೈಗೇಟ್ ಬಾಳೆಯು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರ ರೂಪಾಂತರಿತ ತಳಿ

(a) ಗ್ರೊಸ್ ಮಿಕೆಲ್ (Michel)

(b) ಅಮೃತಸಾಗರ

(c) ನೈಪೂವನ್

(d) ಪಿಸಾಂಗ್ ಲಿಲಿನ್

49. ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಲೆಮನ್ ಹಣ್ಣನ್ನು ಯಾವ ಹೆಸರಿನಿಂದ ಕರೆಯುವರು.

(a) ಬಲೂಸ್ಟಾ

(b) ಪೋಮ್

(c) ಡ್ರೂಪ್

(d) ಹೆಸ್‌ಪೆರಿಡಿಯಮ್

41. In SCFE technology of essential oil extraction, this acts as solvent

(a) Benzene

(b) Petroleum ether

(c) CO_2

(d) Hexane

42. The best quality beans of cocoa is produced from this variety

(a) Criollo

(b) Forastero

(c) Trinitario

(d) Amezonian

43. Economic part of Isabgol is

(a) leaves

(b) seed husk

(c) whole plant

(d) only roots

44. Foot rot tolerant variety of black pepper is

(a) Paniyur-I

(b) Kalluvalli

(c) Malligesara

(d) Thevam

45. Vetiver oil used in perfumery industry because of this property

(a) cooling

(b) fixative

(c) medicinal

(d) aromatic

46. The mango fruits are harvested when the specific gravity of fruits ranges between

(a) 10.01 and 10.02

(b) 1.01 and 1.02

(c) 0.1 and 0.2

(d) 2.01 and 2.02

47. Kinnow mandarin was evolved by crossing between the following :

(a) Satsuma and King

(b) Coorg mandarin and Willow-Leaf

(c) Darjeeling and Khasi

(d) King and Willow-Leaf

48. Highgate in banana is a mutant of

(a) Gros Michel

(b) Amritsagar

(c) Ney Poovan

(d) Pisang Lilin

49. Botanically the lemon fruit is called as

(a) Balusta

(b) Pome

(c) Drupe

(d) Hesperidium

50. ದ್ರಾಕ್ಷಿಯಲ್ಲಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಮೊಗ್ಗು ಒಡೆಯಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರಾಸಾಯನಿಕವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸ ಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) HCN (b) H_2CN_2

(c) $CaNO_3$ (d) CAN

51. ಕಡಿಮೆ ನೀರು ಬಯಸುವ ತರಕಾರಿಗಳು ಯಾವುವು ?

(a) ಹೀರೇಕಾಯಿ, ಬದನೆಕಾಯಿ, ರೆಕ್ಕೆ ಅವರೆ, ಕುಂಬಳಕಾಯಿ

(b) ಕಲ್ಲಂಗಡಿ, ಚವಳಿಕಾಯಿ, ಬಟಾಣಿ, ವ್ಯಾಕ್ಸ್ ಗೋರ್ಡ್

(c) ರೂಟಾಬಾಗಾ, ಬದನೆ, ಕರಬೂಜ, ರೆಕ್ಕೆ ಅವರೆ

(d) ಕಲ್ಲಂಗಡಿ, ಕರಬೂಜ, ಚವಳಿಕಾಯಿ, ವ್ಯಾಕ್ಸ್ ಗೋರ್ಡ್

52. ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿಯಲ್ಲಿ ಅತಿ ಖಾರವಾದ ಭಾಗ ಯಾವುದು ?

(a) ಜರಾಯು(ಪ್ಲಾಸೆಂಟಾ) (b) ಬೀಜಗಳು

(c) ಬೀಜಕೋಶ (d) ತೊಟ್ಟು

53. ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಉತ್ಪಾದಕತೆ ಹೊಂದಿದ ತರಕಾರಿ ಬೆಳೆ ಯಾವುದು ?

(a) ಎಲೆಕೋಸು

(b) ಟೊಮ್ಯಾಟೋ

(c) ಮರಗೆಣಸು (Cassava)

(d) ಸಿಹಿ ಆಲೂಗೆಡ್ಡೆ

54. ಅನುಮೋದಿಕ (Facultative) ಪಾರ್ಥಿನೋ-ಕಾರ್ಪಿ ಯಾವ ಹಣ್ಣಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದು ?

(a) ದ್ರಾಕ್ಷಿ (b) ಸೇಬು

(c) ಸಿಟ್ರಸ್ (d) ಚೆರ್ರಿ

55. ದಾಳಿಂಬೆಯಲ್ಲಿರುವ ಹ್ಯಾಪ್ಲಾಯಡ್ ವರ್ಣತಂತು ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು ?

(a) n = 16

(b) n = 8

(c) n = 20

(d) n = 10

56. ಆದ್ರತೆ ಸೂಚಿಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ, ಐಸಿಎಆರ್ ಎಷ್ಟು ಆರ್ದ್ರತಾ ವಲಯಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸಿದೆ ?

(a) ಆರು

(b) ಎಂಟು

(c) ಹತ್ತು

(d) ಹನ್ನೆರಡು

57. ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ ಮತ್ತು ಕಬ್ಬಿಣದ ವಿಷತ್ವವು ____ ರಲ್ಲಿನ ಸಮಸ್ಯೆ.

(a) ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣು

(b) ಜಂಬು ಮಣ್ಣು

(c) ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣು

(d) ಸಬ್‌ಮಾಂಟೇನ್ ಮಣ್ಣು

58. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಾರಜನಕ ಯುಕ್ತ ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರವು, ಸಾರಜನಕದ ಅಂಶದಿಂದ ಸಂಪದ್ಭರಿತ ವಾಗಿದೆ ?

(a) ಸೋಡಿಯಂ ನೈಟ್ರೇಟ್

(b) ಅಮೋನಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್

(c) ಅಮೋನಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್

(d) ಯೂರಿಯಾ

50. Which of the following chemical is used as an effective bud breaker in grape ?

(a) HCN

(b) $H_2 CN_2$

(c) $CaNO_3$

(d) CAN

51. The low water requiring vegetables are

(a) Ridge gourd, brinjal, winged bean, pumpkin

(b) Watermelon, cluster bean, garden pea, wax gourd

(c) Rutabaga, brinjal, muskmelon, winged bean

(d) Watermelon, muskmelon, cluster bean, wax gourd

52. Most pungent part of chilli is

(a) Placenta

(b) Seeds

(c) Pericarp

(d) Peduncle

53. The vegetable leading in highest productivity/ha is

(a) Cabbage

(b) Tomato

(c) Cassava

(d) Sweet-potato

54. Facultative parthenocarpy is associated with

(a) Grapes

(b) Apple

(c) Citrus

(d) Cherry

55. The haploid chromosome number of pomegranate is

(a) n = 16

(b) n = 8

(c) n = 20

(d) n = 10

56. Based on moisture indices, how many Moisture Belts were classified by ICAR ?

(a) Six

(b) Eight

(c) Ten

(d) Twelve

57. Aluminium and Iron toxicity is problem in

(a) Black soil

(b) Laterite soil

(c) Red soil

(d) Submontane soil

58. Which one of the following Nitrogenous fertilizers is richest in Nitrogen content ?

(a) Sodium nitrate

(b) Ammonium sulphate

(c) Ammonium chloride

(d) Urea

59. ಮುಂದಿನ ಕಾಲಂಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ನೀರನ್ನು ಹಿಡಿದಿಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ (WHC)	ಮಣ್ಣಿನ ವಿಧ
A. ತುಂಬಾ ಹೆಚ್ಚು	1. ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣು
B. ಮಧ್ಯಮ	2. ಮರುಭೂಮಿ ಮಣ್ಣು
C. ಕಡಿಮೆ	3. ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣು
D. ತುಂಬಾ ಕಡಿಮೆ	4. ಸಬ್‌ಮಾಂಟೇನ್ ಮಣ್ಣು

ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.

	A	B	C	D
(a)	2	1	3	4
(b)	3	4	1	2
(c)	4	1	3	2
(d)	1	4	3	2

60. ತಳದ ಅಗಲ 4.25 ಮೀ, ಮೇಲ್ಮೈ ಅಗಲ 0.60 ಮೀ, ಎತ್ತರ 0.90 ಮೀ ಮತ್ತು ಪಾರ್ಶ್ವ ಇಳಿಜಾರು (2:1) ನಂತಹ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ನಿರೂಪಣೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸಮೋನ್ನತ ಬದುಗಳು _____ ಆಳವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸೂಕ್ತ.

(a) 7.5 ರಿಂದ 22.5 ಸೆಂ.ಮೀ.

(b) 22.5 ರಿಂದ 45 ಸೆಂ.ಮೀ.

(c) 45 ರಿಂದ 90 ಸೆಂ.ಮೀ.

(d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

61. ಒಣಭೂಮಿ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಡಿ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಆರ್ದ್ರತೆಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ, ಭೂ ಪುನಃ ಸ್ಥಾಪನೆ ಮತ್ತು ಏರಿ ಸುಭದ್ರತೆಗಾಗಿನ ಸಸ್ಯೀಯ ಬೇಲಿಗಳ ಅತಿಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತ ಸಸ್ಯಜಾತಿಯನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.

(a) ಕೊಸಿನಿಯಾ ಇಂಡಿಕಾ

(b) ಗಾಮ್ಬೇರೇನ ಡೆಕಮ್ಬೆನ್ಸ್

(c) ವೆಟ್ಟಿವೆರಿಯ ಝಿಝಿನಾಯ್ಡೆಸ್

(d) ಎ ಮತ್ತು ಸಿ ಎರಡೂ

62. ವಾಯುಸವೆತದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಗಾಳಿಯು ಒಯ್ಯುವ ಮಣ್ಣಿನ ಬಹುಪಾಲು ಪುಟನೆಗೆತ ಅಥವ ನೆಗೆತಗಳ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಸಾಗುತ್ತವೆ. ಇದನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ನಿಲಂಬನ

(b) ಹೂಳು ತುಂಬುವಿಕೆ

(c) ಮೇಲ್ಮೈ ಸರಿಕೆ

(d) ಜಿಗಿತ

63. ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ತಂತ್ರ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಕ್ರಮವಲ್ಲ ?

(a) ತುದಿಗುಳಿ ಬಾಗುವಿಕೆ

(b) ಶ್ರೇಣೀಕೃತ ಬದು

(c) ಸಮೋನ್ನತ ಉಳುಮೆ

(d) ತೋಟದ ಕೊಳಗಳು

64. ಬೀರ್ ನ ಹೂ ಬಿಡುವ ಅವಧಿ

(a) ಡಿಸೆಂಬರ್‌ನಿಂದ ಜನವರಿ

(b) ಮೇ ನಿಂದ ಜೂನ್

(c) ಜೂನ್‌ನಿಂದ ಜುಲೈ

(d) ನವೆಂಬರ್‌ನಿಂದ ಡಿಸೆಂಬರ್

65. ಸೀಬೆ ಮತ್ತು ದಾಳಿಂಬೆ ಮರಗಳ ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ

(a) ವಾರಕ್ಕೆ 35 ಲೀಟರುಗಳು

(b) ವಾರಕ್ಕೆ 63 ಲೀಟರುಗಳು

(c) ವಾರಕ್ಕೆ 91 ಲೀಟರುಗಳು

(d) ವಾರಕ್ಕೆ 140 ಲೀಟರುಗಳು

59. Match the following columns :

	Water holding capacity (WHC)	**Soil type**
A.	High	1. Black soil
B.	Medium	2. Desert soil
C.	Low	3. Red soil
D.	Very Low	4. Submontane soil

Choose the correct alternative :

	A	B	C	D
(a)	2	1	3	4
(b)	3	4	1	2
(c)	4	1	3	2
(d)	1	4	3	2

60. Contour bunds having the specifications like Base width 4.25 m, Top width 0.60 m, Height 0.90 m and Side slope (2:1) is suitable for soil having the depth

(a) 7.5 to 22.5 cm

(b) 22.5 to 45 cm

(c) 45 to 90 cm

(d) None

61. Choose the most suitable plant species of vegetative barriers for soil and moisture conservation, land rehabilitation and embankment stabilization under dry land conditions.

(a) *Coccinia indica*

(b) *Gompherena decumbens*

(c) *Vettiveria zizinoides*

(d) Both (a) & (c)

62. During wind erosion, the major portion of the soil carried by wind is moved in a series of bounces or jumps called

(a) Suspension

(b) Siltation

(c) Surface creep

(d) Saltation

63. Which one of the following techniques is not a mechanical measures of soil and water conservation ?

(a) Basin listing

(b) Graded bunding

(c) Contour ploughing

(d) Farm ponds

64. Flowering period of Ber

(a) December to January

(b) May to June

(c) June to July

(d) November to December

65. Water requirement of Guava and Pomegranate trees

(a) 35 litres/week

(b) 63 litres/week

(c) 91 litres/week

(d) 140 litres/week

66. ಮ್ಯಾಂಗ್ರೋವ್ ಅರಣ್ಯಗಳು _____ ನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುವಲ್ಲಿ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿವೆ.

(a) ಬಿಟ್ಟಗಳು

(b) ಸಮುದ್ರ ತೀರ

(c) ಹುಲ್ಲುಗಾವಲುಗಳು

(d) ಮರುಭೂಮಿಗಳು

67. ಕಾಗದ ಮತ್ತು ತಿರುಳು ಉದ್ದಿಮೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ವೃಕ್ಷ ಜಾತಿ _____

(a) ಬಿದಿರು

(b) ಅಕೇಶಿಯ ಆರಿಕ್ಯುಲಿಫಾರ್ಮಿಸ್

(c) ನೀಲಗಿರಿ

(d) ಎಲ್ಲವೂ

68. ಅರಣ್ಯೀಕರಣ ವಿಸ್ತರಣೆ ಎಂದರೆ ಮರಗಳನ್ನು _____ ಯಲ್ಲಿ ನೆಡುವುದು.

(a) ರೈತರ ಭೂಮಿ

(b) ಸಮುದಾಯದ ಭೂಮಿ

(c) ನಗರ ಪ್ರದೇಶ

(d) ಉದ್ಯಾನವನಗಳು

69. ಮರುಭೂಮಿಗಳು, ಹುಲ್ಲುಗಾವಲು ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಬಯೋಮ್‌ಗಳನ್ನು _____ ನಿಂದ ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಉಷ್ಣತೆ

(b) ಗಾಳಿ

(c) ಅಕ್ಷಾಂಶ

(d) ಅವಕ್ಷೇಪನ (ಪಾತ)

70. ಅರಣ್ಯಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ, ಹುಲ್ಲುಗಾವಲುಗಳು_____ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.

(a) ಹೆಚ್ಚು ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಹೆಚ್ಚು ನಿಶ್ಚಲತೆ

(b) ಕಡಿಮೆ ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತ್ವ

(c) ಕಡಿಮೆ ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಹೆಚ್ಚು ನಿಶ್ಚಲತೆ

(d) ಹೆಚ್ಚು ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತ್ವ

71. ಆರ್ದ್ರ ಉಷ್ಣವಲಯದ ಮಳೆ ಕಾಡುಗಳ ಮರಗಳು ____ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.

(a) ರಸಭರಿತ ಸಸ್ಯಗಳು

(b) ಅಗಲ ಎಲೆಯ ಉದುರುವ (ಡೆಸಿಡ್ಯುಯಸ್) ಸಸ್ಯಗಳು

(c) ಕೋನಿಫೆರಸ್ ನಿತ್ಯಹರಿದ್ವರ್ಣ ಸಸ್ಯಗಳು

(d) ಅಗಲ ಎಲೆಯ ನಿತ್ಯಹರಿದ್ವರ್ಣ ಸಸ್ಯಗಳು

72. ಗಾಳಿ ತಡೆಗಳಿಂದರೆ

(a) ಮರಗಳ ಬಹುಸಾಲುಗಳು

(b) ಮರಗಳ ಏಕಸಾಲು

(c) ಮರಗಳ ಒಂದು ಅಥವಾ ಎರಡು ಸಾಲು

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

73. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುವು, ಕತ್ತರಿಸಿ ಕೊಂಡೊಯ್ಯುವ/ಸಾಗಿಸುವ ಮೇವಿನ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಮಾದರಿ ಜಾತಿಗಳಾಗಿವೆ.

(a) ಟೀಕ್ (b) ಸಾಲ್

(c) ಸಬಬುಲ್ (d) ಈ ಎಲ್ಲವೂ

66. Mangrove forests help in protecting

(a) Hills

(b) Seashore

(c) Grasslands

(d) Desert

67. Tree species suitable for paper and pulp industry

(a) Bamboo

(b) acacia auriculiformis

(c) eucalyptus

(d) All of these

68. Extension forestry mean planting trees in

(a) Farmers land

(b) Community land

(c) Urban area

(d) Parks

69. The distribution of desert, grassland and forest biomes is determined by

(a) Temperature

(b) Wind

(c) Latitude

(d) Precipitation

70. Compare to forests, grasslands have

(a) More diversity more inertia

(b) Less diversity more resilience

(c) Less diversity more inertia

(d) More diversity more resilience

71. Trees of wet tropical rain forest tends to be

(a) Succulent plants

(b) Broad leaf deciduous plants

(c) Coniferous evergreen plants

(d) Broad leaf evergreen plants

72. Wind breaks

(a) Multiple rows of trees

(b) Single row of trees

(c) One or two rows of trees

(d) None of the above

73. Most ideal species for cut and carry fodder system

(a) Teak

(b) Sal

(c) Subabul

(d) All of these

74. ಹಸಿರು ಗೊಬ್ಬರಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಜಾತಿಗಳು ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ?

(a) ಸ್ವೀತೇನಿಯ ಮಹಾಗನಿ

(b) ಆನೋಗಿಸಸ್ ಲ್ಯಾಟಿಫೋಲಿಯ

(c) ಗ್ಲಿರಿಸಿಡಿಯ ಸೇಪಿಯಮ್

(d) ಎಲ್ಲವೂ

75. 1935 ರಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಅರಣ್ಯ ಮಾದರಿಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾರಿಂದ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲಾಯಿತು.

(a) ಸ್ಕಿಂಪರ್

(b) ಮೇರ್

(c) ಚಾಂಪಿಯನ್ ಮತ್ತು ಸೇಥ್

(d) ಪಿ.ಕೆ. ನಾಯರ್

76. ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿರುವ ಸಾರಜನಕವನ್ನು ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸದ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯ ಬೆಳೆ ____

(a) ಅರ್ಹರ್

(b) ಬಟಾಣಿ

(c) ಬೆರ್ಸಿಮ್

(d) ರಾಜ್ಮ

77. ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ಫಾಸ್ಫೇಟನ್ನು ಕರಗಿಸುವುದು ____

(a) ಆಸ್ಪರ್ಗಿಲ್ಲಸ್ ಅವಮೋರಿ

(b) ಪೆನಿಸಿಲಿಯಂ

(c) ಮ್ಯೂಕಾರ್

(d) ಟ್ರೈಕೋಡರ್ಮಾ

78. ವಿ.ಎ.ಎಂ. ಯಾವ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶದ ಹೀರಿಕೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ಸಾರಜನಕ

(b) ಫಾಸ್ಪರಸ್ (ರಂಜಕ)

(c) ಕಬ್ಬಿಣ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

79. ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರವು ____

(a) ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳ ಮಿಶ್ರಣ

(b) ಅಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳು ಮತ್ತು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳ ಮಿಶ್ರಣ

(c) ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳ ಅಪೇಕ್ಷಿತ ತಳಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಕೃಷಿ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

80. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಎರೆಹುಳು ಗೊಬ್ಬರ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತವಾದ ಎರೆಹುಳು ಜಾತಿ ಯಾವುದು ?

(a) ಉಡ್ರಿಲ್ಯೂಸ್ ಉಜಿನಿಯೆ

(b) ಯೂನಿಯ ಪಿಡಾಟಾ

(c) ಫೆರಿಯೊನಿಕ್ಸ್ ಯುಪೆಟಿಸ್

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

81. ಸಂಕರಣ ವಾಣಿಜ್ಯ ತಳಿಯ ಬೀಜೋತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಬೀಜೋತ್ಪಾದಕ ಜನ್ಮದಾತ

(a) ಮೈಂಟೇನರ್ ಲೈನ್

(b) ಸಿಂಥಟಿಕ್ ಲೈನ್

(c) ಇನ್ ಬ್ರೆಡ್ ಲೈನ್

(d) ಸೈಟೋಪ್ಲಾಸ್ಮಿಕ್ ಮೇಲ್ ಸ್ಟರೈಲ್ ಲೈನ್

74. Species suited for green manuring is

(a) *Sweitenia mahogany*

(b) *Anogissus latifolia*

(c) *Gliricidia sepium*

(d) All of these

75. Classification of Forest types of India prepared in 1935 by

(a) Schimper

(b) Mayr

(c) Champion and Seth

(d) P.K. Nair

76. Pulse crop which does not fix atomospheric nitrogen

(a) Arhar

(b) Pea

(c) Berseem

(d) Rajma

77. Phosphate solubilization in the soil is carried out by

(a) *Aspergillus awamori*

(b) *Penicillium*

(c) *Mucor*

(d) *Trichoderma*

78. VAM increases the uptake of which nutrient ?

(a) Nitrogen

(b) Phosphorus

(c) Iron

(d) All of the above

79. Biofertilizer is a

(a) Mixture organic manure and micro organisms

(b) Mixture of inorganic fertilizers and micro organisms

(c) Culture having the desired strain of micro organisms

(d) All of the above

80. Which earth-worm species is most suitable for vermi compost production in India ?

(a) *Udrileus uziniae*

(b) *Eunia pidata*

(c) *Pherionix eueapateus*

(d) All of the above

81. Seed producing parent involved in seed production of commercial hybrid

(a) Maintainer line

(b) Synthetic line

(c) Inbred line

(d) Cytoplasmic male sterile line

82. ಬೀಜ ಉನ್ನತೀಕರಣಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಯಂತ್ರ

(a) ಶುದ್ಧೀಕರಣದ ಮತ್ತು ವರ್ಗೀಕಾರಿ ಗಾಳಿ ಜರಡಿ ಯಂತ್ರ

(b) ಹಲ್ಲರ್-ಸೀಳುಕೊಯ್ಯುಗ

(c) ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಬೀಜ ಬೇರ್ಪಡಿಸುವ ಯಂತ್ರ

(d) ವಿದ್ಯುಚ್ಚಾಲಿತ ಬಣ್ಣ ವಿಂಗಡಕ

83. ಸೋರೆ (ಕುಕುರ್ಬಿಟ್ಸ್) ಬೆಳೆಯ ಬೀಜಗಳ ಮಾನ್ಯತಾ ಅವಧಿ (ಬೀಜಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದ ದಿನಾಂಕದಿಂದ)

(a) 7 ತಿಂಗಳು

(b) 8 ತಿಂಗಳು

(c) 9 ತಿಂಗಳು

(d) 10 ತಿಂಗಳು

84. ಬೀಜ ಕಾಯ್ದೆಯ ಪ್ರಕಾರ ತರಕಾರಿ ಬೀಜ ಗಳಿಗೆ ಗುರುತಿನ ಚೀಟಿಗಳನ್ನು ಅಂಟಿಸುವುದು

(a) ಐಚ್ಛಿಕ

(b) ಅವಶ್ಯಕತೆಗೆ ತಕ್ಕಂತೆ

(c) ಕಡ್ಡಾಯ

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

85. ಟಿ-ಝಡ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿನ ಅಂತಿಮ ಉತ್ಪನ್ನವು _____

(a) ಟ್ರೈಫಿನೈಲ್ ಫಾರ್ಮಜಾನ್

(b) ಟ್ರೈಫಿನೈಲ್ ಕಾರ್ಬೂನೇಟ್

(c) ಟ್ರೈಫಿನೈಲ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್

(d) ಟ್ರೈಫಿನೈಲ್ ಬ್ರೋಮೈಡ್

86. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ವಿವರಣೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಿಲ್ಲದ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಸುಣ್ಣದ ಅಂಶ - ಕಬ್ಬಿಣದ ಕ್ಲೋರೋಸರ್ಸ್

(b) ಜಲಾವೃತವಾದ ಮಣ್ಣು - ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಸಾರಜನಕ ಮಿನರಲೈಜೆಷನ್

(c) ಮರಳುಮಣ್ಣು - ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳನ್ನು ವಿಭಾಗಿಸಿ ಒದಗಿಸುವುದು

(d) ಜೇಡಿಮಣ್ಣಿನ ಖನಿಜಗಳ ಹಿಗ್ಗುವಿಕೆ ವಿಧ - ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ನೀರು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿದೆ

87. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಮಾನದಂಡಗಳಲ್ಲಿ ಅವಶ್ಯಕ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸುವ ಮಾನದಂಡಗಳು ಯಾವುವು ?

1. ಯಾವುದೇ ಒಂದು ಸಸ್ಯಕ್ಕೆ ಅವಶ್ಯಕ ಪೋಷಕಾಂಶ ದೊರೆಯದಿದ್ದರೆ ಅದು ತನ್ನ ಜೀವನ ಚಕ್ರವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುವುದಿಲ್ಲ
2. ಪೋಷಕಾಂಶವು ಹೇರಳವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿದ್ದರೆ ಸಸ್ಯವು ಬೇಗನೆ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವುದು
3. ಪೋಷಕಾಂಶವು ನೇರವಾಗಿ ಸಸ್ಯಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಮೆಟಬೊಲಿಸಮ್ ನಲ್ಲಿ ಒಳಗೊಂಡಿರಬೇಕು
4. ಪೋಷಕಾಂಶವು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮತ್ತು ಇದನ್ನು ಬೇರೆ ಯಾವ ಪೋಷಕಾಂಶದಿಂದಲೂ ಬದಲಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ

ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) 1, 3 ಮತ್ತು 4 (b) 1, 2, 3 ಮತ್ತು 4

(c) 2, 3 ಮತ್ತು 4 (d) 1, 2 ಮತ್ತು 4

82. Basic seed up-gradation machine

(a) Air screen cleaner and grader

(b) Huller-scarifier

(c) Specific gravity separator

(d) Electronic colour sorter

83. Validity period for foundation seed of cucurbits from the date of test is

(a) 7 months

(b) 8 months

(c) 9 months

(d) 10 months

84. Labelling of vegetable seed under Seeds Act is

(a) Voluntary

(b) Need based

(c) Compulsory

(d) None

85. Final product of the TZ test is

(a) Triphenyl Formazan

(b) Triphenyl Carbonate

(c) Triphenyl Chloride

(d) Triphenyl Bromide

86. Which of the following pair is not correctly matched ?

(a) High calcium content – Iron chlorosrs

(b) Water imunated soil – High nitrogen mineralization

(c) Sandy soil – Split application of fertilizer

(d) Expanding type of clay minerals – High water holding capacity

87. Which of the following are the criteria for determining the essentiality of nutrient elements ?

(1) A plant can not complete its life cycle in the absence of essential element.

(2) The nutrient is abundantly present in the soil for rapid plant absorption.

(3) The element must be directly involved in growth and metabolism of plants.

(4) The element must be specific and it can not be substituted by any of the element.

Select the correct answer using the codes given below :

(a) (1), (3) & (4)

(b) (1), (2), (3) & (4)

(c) (2), (3) & (4)

(d) (1), (2) & (4)

88. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆದು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

A. ಬ್ಯಾಲೆನ್ಸ್ಡ್ ಫರ್ಟಿಲೈಜೆಷನ್	1. ಮಣ್ಣಿನ ಭೌತಿಕ ಗುಣ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಪೂರೈಕೆ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುವುದು
B. ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳು	2. ಲಭ್ಯವಾಗದ ವಸ್ತುಗಳ ಕರಗಿಸುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಸಹಾಯಕ ವಾಗಿರುತ್ತದೆ
C. ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ	3. 4 Rs ಕಾಂಪೊನೆಂಟ್ಸ್
D. ಜೈವಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳು	4. ಸಮಗ್ರ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ

Codes :

	A	B	C	D
(a)	1	2	4	3
(b)	2	1	3	4
(c)	4	3	1	2
(d)	3	4	2	1

89. ಸೋಡಿಯಂಯುಕ್ತ ಮಣ್ಣು, ಮಣ್ಣಿನ ರಚನೆಯನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುತ್ತದೆ

(a) ಚಪ್ಪಟೆಯಾಕಾರದ

(b) ಹರಳು ಹರಳಾದ

(c) ಉಪ ಕೋನೀಯ ವಿಭಾಗೀಯವಾದ

(d) ಅಶ್ರಗೀಯ / ಸ್ತಂಭಾಕಾರದ

90. ಪ್ರತಿರೋಧಕ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ : ಮಣ್ಣಿನ ಬದಲಾಗುವ ರಸಸಾರದ ಪ್ರತಿ ಬಂಧಕತೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(a) ಮಣ್ಣಿನ ರಸಸಾರ ಪ್ರತಿಬಂಧಕತೆ (ಬಫರ) ಹೆಚ್ಚಿದಂತೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸುಣ್ಣದ (lime) ಬಳಕೆ ಬೇಕಾಗುವುದು

(b) ಮಣ್ಣಿನ ರಸಸಾರ ಬದಲಾವಣೆಯು ಪ್ರತಿ ಬಂಧಕತೆ ಹೆಚ್ಚಿದಂತೆ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸುಣ್ಣ ಬೇಕಾಗುವುದು.

(c) ಯಾವುದೇ ಬಫರ್, (ಮಣ್ಣಿನ ರಸಸಾರ ಬದಲಾವಣೆ ಪ್ರತಿಬಂಧಕತೆ) ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವುದಿಲ್ಲ.

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

91. ಅಮೇರಿಕನ್ ಕಮಲದ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಹೆಸರು

(a) ನೆಲುಂಬೊ ನುಸಿಫೆರಾ

(b) ನೆಲುಂಬೊ ಲುಟಿಯಾ

(c) ನೆಲುಂಬಿಯ ನೆಲುಂಬೊ

(d) ನೆಲುಂಬೊ ಸ್ಪೆಸಿಓಸಮ್

92. ಯಶಸ್ವಿ ಮೊಳಕೆಗೆ ಅವಶ್ಯವಿರುವ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಸೀತಾಳೆ ಬೀಜಗಳು ಹೊಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ಬೀಜ ಕವಚ (b) ಭ್ರೂಣ

(c) ಎಂಡೋಸ್ಪರ್ಮ್ (d) ಈ ಎಲ್ಲವುಗಳೂ

93. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಉದ್ದು ದೇಟಿನ ಹೂವನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಖಡ್ಗ ನೈದಿಲೆ (ಸೋರ್ಡ್ ಲಿಲಿ) ಎಂದು ಕರೆಯುವರು.

(a) ಅಮರಿಲ್ಲಿಸ್

(b) ಗ್ಲಾಡಿಯೋಲಸ್

(c) ಗೋಲ್ಡನ್ ರಾಡ್

(d) ಕಾಂಡಗಳು (ಸ್ಟಾಕ್ಸ್)

88. Match the following column and choose the correct answer :

A. Balanced fertilization	1. Improve soil physical condition & supply methods
B. Fertilizer	2. Solubilization of unavailable materials
C. Organic matter	3. 4 Rs components
D. Bio fertilizers	4. Integrated nutrient management

Codes :

	A	B	C	D
(a)	1	2	4	3
(b)	2	1	3	4
(c)	4	3	1	2
(d)	3	4	2	1

89. Sodic soils generally exhibit soil structure of the type

(a) Platy

(b) Granulated

(c) Sub angular blocky

(d) Prismatic / columnar

90. Buffer capacity : Defined as resistance to change in pH of soil. Select suitable among below.

(a) Soil have high potential buffer capacity require more amount of lime to change its pH of soil.

(b) Soil have high potential buffer capacity require less amount of lime to change its pH of soil.

(c) No effect on buffer capacity of soil.

(d) None of these

91. The scientific name of American lotus is

(a) *Nelumbo nucifera*

(b) *Nelumbo lutea*

(c) *Nelubium nelumbo*

(d) *Nelumbo speciosum*

92. Orchids seeds lack the following which is required for their successful germination

(a) Seed coat

(b) Embryo

(c) Endosperm

(d) All of these

93. The 'sword lily' is the common name of the following cut flower

(a) Amaryllis

(b) Gladiolus

(c) Golden rod

(d) Stocks

94. ಭಾರತದಲ್ಲಿ, ಗ್ಲ್ಯಾಡಿಯೋಲಸ್‌ನ್ನು ಅತೀ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಭಾದಿಸುವ ಒಣ ಕೊಳೆ ರೋಗವು ಇದರಿಂದ ಉಂಟಾಗುವುದು.

(a) ಫ್ಯೂಸೆರಿಯಂ ಅರ್ಥೊಸೆರಾಸ್ ವ್. ಗ್ಲ್ಯಾಡಿಯೋಲೈ

(b) ಫ್ಯೂಸೇರಿಯಂ ಆಕ್ಸಿಸ್ಪೊರಮ್ ಫ.ಸ್ಪಿ. ಗ್ಲ್ಯಾಡಿಯೋಲೈ

(c) ಫ್ಯೂಸೇರಿಯಂ ಸೊಲಾನಿ

(d) ಫ್ಯೂಸೇರಿಯಂ ಮೊನಿಲಿಫಾರ್ಮೆ

95. ಸುಗಂಧರಾಜ ಸಸ್ಯದಲ್ಲಿ ಅನುಕೂಲಕರ ವಾದ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕೃಷಿ ಪ್ರಭೇದ ಒಂದರಲ್ಲಿಯೇ ಬೀಜ ಕಟ್ಟುವಿಕೆ ಕಾಣುವುದು

(a) ಜೋಡಿ ತಳಿ

(b) ಸೆಮಿ ಜೋಡಿ ತಳಿ

(c) ಏಕ ತಳಿ

(d) ಈ ಎಲ್ಲ ತಳಿಗಳು

96. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕಾಲುದಾರಿ ಮುಂಜಾನೆ ಮತ್ತು ಸಾಯಂಕಾಲ ತಿರುಗಾಟಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತವಾಗಿದ್ದು ಆಕರ್ಷಕವಾಗಿ ಮತ್ತು ಅಪೇಕ್ಷಿತವಾಗಿರುವುದು.

(a) ಕಲ್ಲು ಹಾಸು

(b) ಇಟ್ಟಿಗೆ ಹಾಸು

(c) ಹುಲ್ಲು ಹಾಸು

(d) ಗರಸು ಜಲ್ಲಿ ಹಾಸು

97. ಬರ್ಮೂಡ ಹುಲ್ಲುಗಳಿಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ನೀರು : ಇಳಿಕೆ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿ.

1. ರಸ್ತೆ ಬದಿ 2. ಹುಲ್ಲು ಹಾಸು
3. ಕ್ರೀಡಾಂಗಣ 4. ಗಾಲ್ಫ್ ಗ್ರೀನ್

ಇಳಿಕೆ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿ.

(a) 1, 2, 3, 4 (b) 4, 3, 2, 1
(c) 4, 2, 3, 1 (d) 1, 4, 3, 2

98. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಉದ್ಯಾನವನದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಾಣದ ಅಂಶಗಳಿಗೆ ಉಲ್ಲೇಖಿಸುವ ವಿನ್ಯಾಸತತ್ವ ಆಗಿದೆ.

1. ಆಕೃತಿ 2. ರಚನೆ / ವ್ಯಾಸ
3. ರೇಖೆ 4. ಸಾಮರಸ್ಯ

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) 4 ಮಾತ್ರ

(b) 3 ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(d) 2 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

99. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಿಂದ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಅತ್ಯುನ್ನತ ಸುಗಂಧ ದ್ರವ್ಯವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು.

1. ಗುಲಾಬಿ 2. ಟ್ಯೂಬ್‌ರೋಸ್
3. ಮಲ್ಲಿಗೆ 4. ಸಂಪಿಗೆ

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(c) 2 ಮಾತ್ರ

(d) ಈ ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

100. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರ ಕಾರಣದಿಂದ ಪುಷ್ಪಪಾತ್ರಗಳು ವಿದಳನಗೊಳ್ಳುವುವು.

1. ಅಲೋಹಧಾತು (ಬೋರಾನ್) ಕೊರತೆ
2. ರಾತ್ರಿ ಉಷ್ಣಾಂಶದ ವ್ಯತ್ಯಾಸ
3. ಅತಿಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಅಮೋನಿಕಲ್ ನೈಟ್ರೋಜನ್
4. ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದ ನೈಟ್ರೇಟ್‌ನ ಮಟ್ಟ

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸರಿಯಾದವುಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮಾತ್ರ

(d) ಈ ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

94. The dry rot disease on gladiolus is very serious in India is caused by

(a) *Fusarium orthoceras var. gladioli*
(b) *Fusarium oxysprorum f. sp gladioli*
(c) *Fusarium solani*
(d) *Fusarium moniliforme*

95. In tuberose seed setting is observed only in the following cultivar under favourable climatic condition

(a) Double cultivar
(b) Semi double cultivar
(c) Single cultivar
(d) All of these

96. The following path is best suited for morning and evening strolling which looks attractive and desirable

(a) Stone paving
(b) Brick paths
(c) Grass paths
(d) Gravel paths

97. Water requirement of Bermuda grasses : Arrange in descending order

1. Road side
2. Lawn
3. Sports field
4. Golf green

Codes :

(a) 1 2 3 4
(b) 4 3 2 1
(c) 4 2 3 1
(d) 1 4 3 2

98. The design principle referring to the structural elements in the garden

(1) Form (2) Texture
(3) Line (4) Harmony

Choose the correct answer.

(a) (4) only
(b) (3) only
(c) (1) & (3) only
(d) (2) & (4) only

99. In international market high grade perfume is obtained by

(1) Rose (2) Tuberose
(3) Jasmine (4) Champak

Choose the correct answer.

(a) (1) & (2) only
(b) (2) & (3) only
(c) (2) only
(d) All the above

100. Calyx splitting is due to

(1) Boron deficiency
(2) Night temperature difference
(3) High ammonical nitrogen
(4) Low nitrate levels

Choose the correct answer.

(a) (1) & (2) only
(b) (2) & (4) only
(c) (1) only
(d) All the above

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 59

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ :

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

SUBJECT CODE : 60

GENERAL STUDIES

Time : 3 Hours] **[Maximum Marks : 200**

QUESTION PAPER SPECIFIC INSTRUCTIONS :

Please read each of the following instructions carefully before attempting questions :

(1) This questions paper is divided into **Seven Sections** and printed both in **KANNADA** and **ENGLISH**.

(2) All sections are compulsory. The candidate may choose the questions as per the instructions in each Section.

(3) The number of marks carried by a question/part is indicated against it.

(4) Answers must be written in the medium authorised in the Admission Certificate which must be stated clearly on the cover of Answer Booklet in the space provided. No marks will be given for answers written in medium other than the authorised one.

(5) Word limit in questions, wherever specified, should be adhered to.

(6) Attempts of questions shall be counted in chronological order. Unless struck off, attempt of a question shall be counted even if attempted partly. Any page or portion of the page left blank in the Answer Booklet must be clearly struck off.

ಸೂಚನೆ : ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಭಾಗ - I

Section – I

ಯಾವುದಾದರೂ **ನಾಲ್ಕು** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. (**50** ಪದಗಳಲ್ಲಿ)

Answer any **four** in about **50** words : **4 × 5 Marks**

1. ಲೇಸರ್‌ನ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಉಪಯೋಗಗಳು (ಅನ್ವಯಗಳು) ಯಾವುವು ?

1. What are the medical applications of Laser ?

2. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ಗಳೆಂದರೇನು ? ಶಾಖದ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ, ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ವಿವರಿಸಿ ಮತ್ತು ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡೂ ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ಕೊಡಿ.

2. What are plastics ? By considering the effect of heat, explain, how the plastics are classified. Give any two examples.

3. ಜಿ.ಎಂ. ಬೆಳೆಗಳೆಂದರೇನು ? ಇವುಗಳಿಂದಾಗುವ ಅನುಕೂಲಗಳು ಮತ್ತು ಅನಾನುಕೂಲಗಳನ್ನು ಉದಾಹರಣೆಗಳೊಂದಿಗೆ ತಿಳಿಸಿ.

3. What are GM crops ? Give the benefits and risks of GM plants with examples.

4. ಹಸಿರು ಮನೆ ಪರಿಣಾಮ ಎಂದರೇನು ? ವರ್ಧಿತ ಹಸಿರು ಮನೆಯ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಯಾವುವು ?

4. What is Greenhouse effect ? What are the consequences of enhanced Greenhouse effect ?

5. ಡಿ.ಎನ್.ಎ. ಬೆರಳಚ್ಚು ಎಂದರೇನು ? ಅದರ ತತ್ವ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಒಂದು ಟಿಪ್ಪಣಿಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

5. What is DNA printing ? Add a note on its principle and its applications.

6. ಲಿ-ಅಯಾನ್ ಬ್ಯಾಟರಿ ಕುರಿತಾದ ಇತ್ತೀಚಿನ ಅಧ್ಯಯನವು ಅದರ ರಚನೆಯಲ್ಲಿನ ಗ್ರಾಫೀನ್ ಬಳಕೆಯು ಅದರ ಕಾರ್ಯಸಾಧನೆಯನ್ನು ವೃದ್ಧಿ ಮಾಡುತ್ತದೆಂದು ಬಯಲು ಮಾಡಿವೆ. ವಿವರಿಸಿ.

6. Recent study on Li-ion battery reveal that use of Graphene in its fabrication can boost its performance, explain.

ಭಾಗ - II

Section – II

ಯಾವುದಾದರೂ **ನಾಲ್ಕು** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ (**50** ಪದಗಳಲ್ಲಿ)

Answer any **four** in about **50** words : **4 × 5 Marks**

7. ಅಲ್ಲಾ-ವುದ್-ದಿನ್ ಖಿಲ್ಜಿಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ಸುಧಾರಣೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

7. Explain the market reforms of Ala-ud-din Khilji.

8. ಸಿಂಧೂ ಬಯಲಿನ ನಾಗರೀಕತೆಯ ನಗರ ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ವರ್ಣಿಸಿ.

8. Enumerate the main features of the Town Planning of the Indus Valley Civilization.

9. ಕ್ರಿ.ಪೂ. ಆರನೆಯ ಶತಮಾನದ 16 ಮಹಾಜನಪದಗಳ ಕುರಿತು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

9. Write a note on the 16 Mahajanapadas of Sixth Century B.C.

10. 1905 ರಿಂದ 1916 ರ ವರೆಗಿನ ತೀವ್ರಗಾಮಿಗಳ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

10. Explain the role of extremists from 1905 to 1916.

11. ಕ್ವಿಟ್-ಇಂಡಿಯಾ ಚಳುವಳಿಯ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.

11. Discuss the important of Quit India Movement.

12. ಭಾರತದ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ಚಳುವಳಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ವದೇಶಿ ಚಳುವಳಿಯ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

12 Trace the importance of Swadeshi Movement in Indian freedom struggle.

ಯಾವುದಾದರೂ **ಒಂದು** ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ **(100** ಪದಗಳಲ್ಲಿ**)**

Answer any **one** of the following in about **100** words : **1 × 10 Marks**

13. ಪೂರ್ವ ವೇದ ಕಾಲದ ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

13. Explain the social and economic conditions of the early Vedic period.

14. ಭಾರತದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಚಳುವಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾದ ಅಂಶಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

14. Explain the factors responsible for the rise of Nationalism in India.

ಭಾಗ - III

Section – III

ಯಾವುದಾದರೂ **ನಾಲ್ಕು** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ **(50** ಪದಗಳಲ್ಲಿ**)**

Answer any **four** in about **50** words : **4 × 5 Marks**

15. ರಾಜ್ಯದ ರಾಜ್ಯಪಾಲರ ವಿವೇಚನಾ ಅಧಿಕಾರವನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ.

15. Outline the discretionary powers of Governor of the State.

16. ಭಾರತ ಸಂವಿಧಾನದ ತಿದ್ದುಪಡಿ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

16. Describe the Amendment Procedure of the Indian Constitution.

17. ಮಾಹಿತಿ ಹಕ್ಕು ಅಧಿನಿಯಮದ ಮುಖ್ಯಾಂಶ (ತತ್ವ) ಗಳಾವುವು ?

17. What are the principles of Right to Information Act ?

18. ನ್ಯಾಯಾಂಗ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆ ಕುರಿತು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

18. Write a note on Judicial Activism.

19. ಭಾರತ ಸಂವಿಧಾನದ 73ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿಯ ಮುಖ್ಯ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

19. Mention the main features of 73rd Amendment of Indian Constitution.

20. ಇ-ಆಳ್ವಿಕೆ

20. E-Governance

ಯಾವುದಾದರೂ **ಒಂದು** ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ **(100** ಪದಗಳಲ್ಲಿ**)**

Answer any **one** of the following in about **100** words : **1 × 10 Marks**

21. ಭಾರತದ ಮಹಾಲೆಕ್ಕಪಾಲಕ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಕನು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಹಣದ ರಕ್ಷಕ, ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

21. Comptroller and Auditor General of India is the guardian of public purse. Examine.

22. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ಆಯೋಗದ ಅಧಿಕಾರ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.

22. Discuss the powers and functions of National Human Rights Commission.

ಭಾಗ - IV

Section – IV

ಯಾವುದಾದರೂ **ನಾಲ್ಕು** ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ **(50** ಪದಗಳಲ್ಲಿ**)**

Answer any **four** in about **50** words : **4 × 5 Marks**

23. ವಾಯು ಮಂಡಲದ ರಚನೆಯನ್ನು ಸವಿಸ್ತಾರವಾಗಿ ಬರೆಯಿರಿ.

23. Elaborate the structure of the Atmosphere.

24. ಭಾರತದ ಪೆಟ್ರೊಲಿಯಂ ನಿಕ್ಷೇಪವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

24. Write a short note on the Petroleum deposits in India.

25. ಕರ್ನಾಟಕದ ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

25. Explain the Western Ghats of Karnataka.

26. ನಗರ ಅಂಚಿನ ವಲಯದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿರಿ.

26. Describe the characteristics of Urban Fringe.

27. ಭೂಕಂಪಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣವನ್ನು ಕುರಿತು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

27. Write a note on Classification of Earthquakes.

28. ಅವಶೇಷ ಪರ್ವತಗಳನ್ನು ವರ್ಣಿಸಿರಿ.

28. Describe the Residual Mountains.

ಭಾಗ - V

Section – V

ಯಾವುದಾದರೂ **ನಾಲ್ಕು** ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ **(50** ಪದಗಳಲ್ಲಿ)

Answer any **four** in about **50** words : **4 × 5 Marks**

29. ಎರಡನೇ ಪಂಚವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ (Second Green Revolution) (SGR) ಕೃಷಿಯ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾದ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

29. Examine the main strategies to increase the agricultural output in Second Green Revolution (SGR).

30. ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮೇಲೆ ವ್ಯವಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಪ್ರಭಾವದ ಮೌಲ್ಯ ನಿರ್ಧಾರ ಮಾಡಿ.

30. Assess the impact of agricultural practices on the Eco-system.

31. ಭಾರತದಲ್ಲಿನ ಸಬ್ಸಿಡಿ ವಿಧಗಳನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.

31. Explain briefly the categories of subsidies in India.

32. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಆದಾಯ ಅಸಮಾನತೆಗಳಿಗೆ ಹೊಣೆಯಾಗಿರುವ (ಕಾರಣವಾಗಿರುವ) ಪ್ರಮುಖ ಸಾಕ್ಷ್ಯಾಧಾರಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

32. Identify prominent evidences responsible for income inequalities in India.

33. ಕೆಲವು ಸೇವೆಗಳ ಅಸಾಧಾರಣ ಕಾರ್ಯ ಸಾಧನೆಯು ಸೇವಾ-ವಲಯದ ಪ್ರಗತಿಗೆ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡಿದೆ.

ಮೇಲಿನ ವಾದವನ್ನು ನೀವು ಹೇಗೆ ರುಜುವಾತುಗೊಳಿಸುತ್ತೀರಿ ?

33. Exceptional performance of a few services has contributed to the service sector growth. – How do you substantiate the above statement ?

34. ಕಂಪನಿ ಸಂಬಂಧಿತ ಸಾಮಾಜಿಕ ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆಯ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಕಂಪನಿಗಳು "ಸಮಾಜಕ್ಕೆ ಹಿಂತಿರುಗಿ ಕೊಡುವಿಕೆ" ಯ ತರ್ಕಾಧಾರಗಳನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.

34. Explain briefly the rationale of "Giving back to the society", by corporates in form of corporate social responsibility.

ಯಾವುದಾದರೂ **ಒಂದು** ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ **(100** ಪದಗಳಲ್ಲಿ**)**

Answer any **one** of the following in about **100** words : **1 × 10 Marks**

35. ಹಣಕಾಸಿನ ಒಳಗೊಳ್ಳುವಿಕೆಯು (ಅಂತರ್ವೇಷಣ) ಬಡತನ ನಿವಾರಣೆಗೆ ಒಂದು ಸಾಧನ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ. ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಇತ್ತೀಚಿನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ವಿಷದ ಪಡಿಸಿ.

35. The Financial inclusions is considered as a means to eradicate poverty. – Elucidate the latest programmes to realize the objective.

36. ಕರ್ನಾಟಕವೂ ಸೇರಿದಂತೆ ಭಾರತದಲ್ಲಿ, ಸಾರ್ವಜನಿಕ, ಖಾಸಗಿ ಪಾಲುದಾರಿಕೆಯು (PPP) infra-ಸೇವೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವಲ್ಲಿ ಆದ್ಯತೆ ಹೊಂದಿದೆ, ಏಕೆ ?

36. Why Public Private Partnership (PPP) is preferred to provide infra-service across India including Karnataka ?

ಭಾಗ - VI

Section – VI

ಯಾವುದಾದರೂ **ನಾಲ್ಕು** ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ **(50** ಪದಗಳಲ್ಲಿ**)**

Answer any **four** in about **50** words : **4 × 5 Marks**

37. ಹಿಗ್ಸ್ ಬೋಸನ್ಸ್ ಎಂದರೇನು ? ಇವುಗಳ ಮೇಲಿನ ಇತ್ತೀಚಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

37. What are Higgs Bosons ? Mention some recent developments on Higgs Bosons ?

38. ಕರ್ನಾಟಕದ ಪ್ರಮುಖ 5 ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳು ಇರುವ ಜಿಲ್ಲೆಗಳನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಗುರುತಿಸಿ.

38. Enlist the important five National Parks in Karnataka and indicate their location in respective districts.

39. ತರುಣರ ಮೇಲೆ ಸಾಮಾಜಿಕ ಜಾಲತಾಣಗಳ ಪ್ರಭಾವಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.

39. List out the effects of social network sites on youth.

40. ಪ್ರಧಾನಮಂತ್ರಿ ಜನ ಧನ ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಲಕ್ಷಣಗಳಾವುವು ? ವಿವರಿಸಿ.

40. What are the salient features of Pradhan Mantri Jan Dhan Yojana ? Explain.

41. ಗ್ರೀಸ್ ಬಿಕ್ಕಟ್ಟು ಎಂದರೇನು ? ಇದು ಹೇಗೆ ಪರಿಹಾರವಾಯಿತು ? ಚರ್ಚಿಸಿ.

41. What is Greece crisis ? How was it solved ? Discuss.

42. ಹೊಸ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಬ್ಯಾಂಕ್‌ನ (ಬ್ರಿಕ್ಸ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಬ್ಯಾಂಕ್) ಸ್ಥಾಪನೆಯ ಸೂಕ್ತತೆಯನ್ನು ವರ್ಣಿಸಿ.

42. Enunciate the relevance of the establishment of the New Development Bank (BRICS Development Bank).

ಯಾವುದಾದರೂ **ಎರಡು** ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ **(100** ಪದಗಳಲ್ಲಿ)

Answer any **two** in about **100** words : **2 × 10 Marks**

43. ಕಪ್ಪು ಹಣಕ್ಕೆ ಕಾರಣಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ ಮತ್ತು ಸರ್ಕಾರ ಇದರ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿರುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

43. Describe the causes and effects of Black Money. Explain the measures taken by Government to control it.

44. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಇಸ್ರೋದವರು ಸ್ವದೇಶೀಯವಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸಿದ ಕ್ರಯೋಜೆನಿಕ್ ಎಂಜಿನ್‌ನ ಮೇಲಿನ ಇತ್ತೀಚಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

44. Describe the recent developments on indigenously developed cryogenic engine by ISRO India.

45. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸರಕುಗಳು ಮತ್ತು ಸೇವೆಗಳ ತೆರಿಗೆಯ ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಯಾವ ತತ್ವಗಳು ಕೆಲಸ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ತಂಡ (task force) ದಿಂದ ಪ್ರಸ್ತಾವಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತು ?

45. What are the principles proposed by the task force for the introduction of Goods and Service Tax (GST) in India ?

ಭಾಗ - VII

Section – VII

ಯಾವುದಾದರೂ **ನಾಲ್ಕು** ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

Answer any **four** : **4 × 5 Marks**

46. ರಾಮನಿಗೆ ಒಂದು ಕೆಲಸ ಮುಗಿಸಲು $15\frac{1}{2}$ ಗಂಟೆಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಲಕ್ಷ್ಮಣನು ಅದೇ ಕೆಲಸ ಮುಗಿಸಲು $12\frac{1}{2}$ ಗಂಟೆಗಳು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾನೆ. ಇಬ್ಬರು ಸೇರಿ ಜೊತೆಗೆ ಇದೇ ಕೆಲಸ ಮುಗಿಸಲು ಒಟ್ಟು ಎಷ್ಟು ಗಂಟೆಗಳು ಬೇಕಾಗುವುದು ?

46. Rama requires $15\frac{1}{2}$ hours to complete a job and Lakshman takes $12\frac{1}{2}$ hours to complete the same job. How many hours are required for both to complete the job together ?

47. ತಾಯಿಯ ವಯಸ್ಸು 2 ಮಕ್ಕಳ ಒಟ್ಟು ವಯಸ್ಸಿನ 5 ರಷ್ಟು ಇರುತ್ತದೆ. ಒಂಬತ್ತು ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಅವಳ ವಯಸ್ಸು ಮಕ್ಕಳ ಒಟ್ಟು ವಯಸ್ಸಿನ 2 ರಷ್ಟು ಇರುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಮೊದಲಿನ (ಈಗಿನ) ಮತ್ತು ನಂತರದ ಅವಳ ವಯಸೆಷ್ಟು ?

47. The age of a mother is 5 times of the total age of 2 children. After 9 years her age will be twice of the total age of her children. Then, how old is she now and then ?

48. ಎಕ್ಸ್ ಹತ್ತಿರ 538 ರೂಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಅವನು ತರಕಾರಿಗಳನ್ನು ರೂ. 145.50 ಕ್ಕೆ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ರೂ. 197.25 ಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಹೂಗಳನ್ನು ರೂ. 58.75 ಕ್ಕೆ ಖರೀದಿಸುತ್ತಾನೆ. ಈಗ ಅವನಲ್ಲಿ ಉಳಿದಿರುವ ಶೇಕಡ ಹಣ ಎಷ್ಟು ?

48. Mr. X has ₹ 538. He buys Vegetables for ₹ 145.50, Fruits for ₹ 197.25 and Flowers for ₹ 58.75. What is the percentage of money remaining with him ?

49. ಒಬ್ಬ ಮಾರಾಟಗಾರನ ಬಳಿ $10\frac{1}{2}$ ಕೆ.ಜಿ. ಹಸಿರು ಸೇಬುಗಳು ಹಾಗೂ $14\frac{3}{4}$ ಕೆ.ಜಿ. ಕೆಂಪು ಸೇಬುಗಳು ಇವೆ. ಅವನು ಒಟ್ಟು $20\frac{1}{2}$ ಕೆ.ಜಿ. ಸೇಬುಗಳನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದ್ದಾನೆ, ಅದರಲ್ಲಿ ಹಾಗಾದರೆ ಮಾರದೇ ಇರುವ ಸೇಬುಗಳೆಷ್ಟು ?

49. A vendor has $10\frac{1}{2}$ kgs of Green apples and $14\frac{3}{4}$ kgs of Red apples. He sold $20\frac{1}{2}$ kgs of apples altogether. What is the quantity of unsold apples ?

50. ಮಿ. ರಾಜುರವರು ಬ್ಯಾಂಕ್‌ನಿಂದ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯಂತೆ ರೂ. 14,000 ಗಳನ್ನು ಸಾಲವಾಗಿ ಪಡೆದು, ಮೂರು ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಬ್ಯಾಂಕಿಗೆ 6,000 ರೂ. ಗಳನ್ನು ಪಾವತಿಸಿದರು. ಸಾಲ ಪಡೆದ ದಿನಾಂಕದಿಂದ 5 ವರ್ಷದ ಅಂತ್ಯದೊಳಗೆ ಬ್ಯಾಂಕ್‌ಗೆ 10,900 ರೂ. ಗಳನ್ನು ಲೆಕ್ಕವನ್ನು ಚುಕ್ತಾ ಮಾಡಲು ಪಾವತಿಸಿದ್ದು, ಬಡ್ಡಿಯ ದರವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

50. Mr. Raju borrows ₹ 14,000 from bank at simple interest, after three years he paid ₹ 6,000 to the bank and at the end of 5 years from the date of borrowing he paid ₹ 10,900 to the bank to settle the account, find out the rate of interest.

51. ಒಂದು ನಗರದ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು 1 ವರ್ಷದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಶೇ. 10 ರ ದರದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳವಾಯಿತು ಮತ್ತು 2ನೇ ವರ್ಷದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಶೇ. 10 ರ ದರದಲ್ಲಿ ಇಳಿಕೆಯಾಯಿತು. ಪ್ರಸ್ತುತ ಇಲ್ಲಿ 14,850 ನಿವಾಸಿಗಳಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಎರಡು ವರ್ಷಗಳ ಮುನ್ನ ಇದ್ದ ನಿವಾಸಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

51. The population of a town increases at the rate of 10% during one year and it decrease @ the rate of 10% during the second year. If it has 14850 inhabitants at present, find the number of inhabitants two year ago.

ಯಾವುದಾದರೂ **ಒಂದು** ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

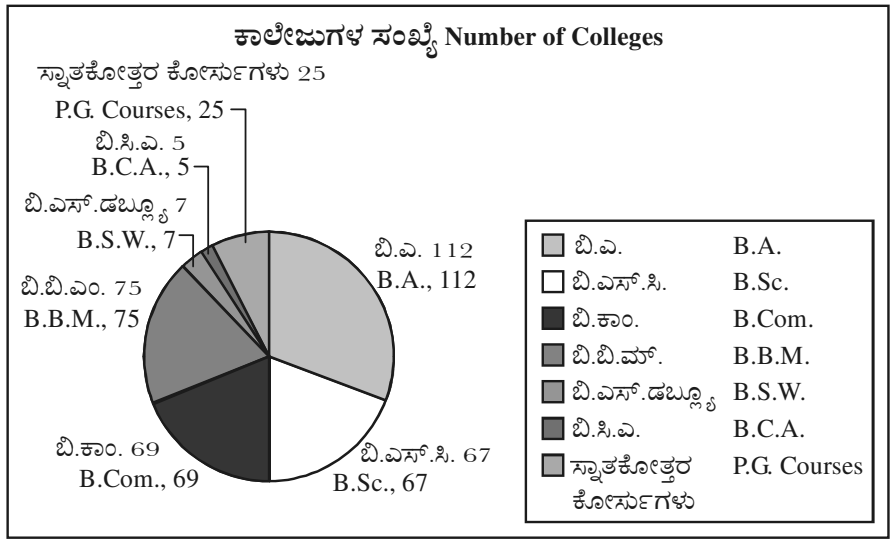
Answer any **one** of the following : **1 × 10 Marks**

52. ಒಂದು ಕಾರಿನ ಮೊದಲಿನ ವೆಚ್ಚ 3,98,000 ರೂ ಗಳಾಗಿದ್ದು, ಅದರಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ ರೂ. 2,42,000 ಮತ್ತು ಮಾರಾಟ ವೆಚ್ಚ ರೂ. 1,56,000 ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನಂತರ, ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚದಲ್ಲಿ ಶೇಕಡ 5 ರಷ್ಟು ಏರಿಕೆ ಮತ್ತು ಮಾರಾಟ ವೆಚ್ಚದಲ್ಲಿ ಶೇಕಡ 2 ರಷ್ಟು ಇಳಿಕೆ ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದಾದ ಮೇಲೆ ಕಾರನ್ನು, ಮಾರಾಟದ ಬೆಲೆಯ ಮೇಲೆ ಶೇಕಡ 20 ರಷ್ಟು ಲಾಭಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆ ಮತ್ತು ಗಳಿಸಿದ ಲಾಭ ಎಷ್ಟು ?

52. The original cost of a car is ₹ 3,98,000 which includes production cost ₹ 2,42,000 and selling cost ₹ 1,56,000. Later the production cost is increased by 5% and the selling cost is decreased by 2%. Then the car was sold at a profit of 20% on selling price. What is the selling price and the profit earned ?

53. ಕೆಳಗಿನ ಪೈ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ, ವಿವಿಧ ಕೋರ್ಸ್‌ಗಳಿಗಾಗಿ ಒಪ್ಪಿರುವ ಕಾಲೇಜುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಚಾರ ಮಾಡಿ ಕೋಷ್ಠಕದಲ್ಲಿ ನಿರೂಪಿಸಿ, ಒಟ್ಟು ಕಾಲೇಜುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 1080.

53. Calculate and represent in a table the number of colleges offering different courses using the following Pie-diagram. The total number of colleges is 1080.



ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 60

ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಧ್ಯಯನ

ಸಮಯ : 3 ಗ ಟೆಗಳು] **[ಗರಿಷ್ಠ ಅ ಕಗಳು : 200**

ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸೂಚನೆಗಳು :

ಉತ್ತರಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಮೊದಲು ಕೆಳಕಂಡ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನವಿಟ್ಟು ಓದಿಕೊಳ್ಳಿ.

(1) ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಏಳು ಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಹಾಗೂ ಕನ್ನಡ, ಎರಡೂ ಭಾಷೆಗಳಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲಾಗಿದೆ.

(2) ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳೂ ಕಡ್ಡಾಯ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸೂಚನೆಗಳಿಗನುಗುಣವಾಗಿ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

(3) ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆ / ಭಾಗಕ್ಕೆ ನಿಗದಿಸಿದ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಅದರ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿಯೇ ತಿಳಿಸಲಾಗಿದೆ.

(4) ಪ್ರವೇಶ ಪತ್ರದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕೃತವಾಗಿ ತಿಳಿಸಿದ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿಯೇ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಬರೆಯಬೇಕು ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಉತ್ತರ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ರಕ್ಷಾಪುಟದ ಮೇಲುಭಾಗದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಅಧಿಕೃತವಾದ ಮಾಧ್ಯಮವನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಬೇರೆ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಬರೆದ ಉತ್ತರಗಳಿಗೆ ಅಂಕಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

(5) ಎಲ್ಲೆಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಇಷ್ಟೇ ಪದಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಬೇಕೆಂದು ನಿಗದಿಸಲಾಗಿದೆಯೋ, ಅಂತಹ ಸೂಚನೆಯನ್ನು ಪಾಲಿಸಬೇಕು.

(6) ಬರೆದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆಯಾ ಕ್ರಮಾನುಸಾರವಾಗಿ ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು. ಅದನ್ನು ಹೊಡೆದುಹಾಕಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ, ಅದಕ್ಕೆ ಭಾಗಶಃ ಉತ್ತರ ನೀಡಿದ್ದರೂ ಅದನ್ನೇ ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದು ಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು. ಉತ್ತರಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಅಥವಾ ಪುಟದ ಭಾಗವನ್ನು ಖಾಲಿ ಬಿಟ್ಟಿದ್ದರೆ ಅದನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಹೊಡೆದು ಹಾಕಬೇಕು.

Note : *Please see the front page of this booklet, for instructions in English.*

SUBJECT CODE : 61

SPECIFIC PAPER

Time Allowed : 3 Hours] **[Maximum Marks : 200**

QUESTION PAPER SPECIFIC INSTRUCTIONS :

Please read each of the following instructions carefully before attempting questions :

(1) There are **EIGHT** questions divided in **TWO** Sections and printed both in **KANNADA** and in **ENGLISH**.

(2) Candidate has to attempt **FIVE** questions in all.

(3) Questions Nos. **1** and **5** are compulsory and out of the remaining **THREE** are to be attempted choosing at least **ONE** from each Section.

(4) The number of marks carried by a question/part is indicated against it.

(5) Answer must be written in the medium authorised in the Admission Certificate which must be stated clearly on the cover of Answer Booklet in the space provided. No marks will be given for answers written in medium other than the authorised one. Word limit in questions, wherever specified, should be adhered to.

6. Attempts of questions shall be counted in chronological order. Unless struck off, attempt of a question shall be counted even if attempted partly. Any page or portion of the page left blank in the Answer Booklet must be clearly struck off.

ಸೂಚನೆ : ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಭಾಗ - 1

Section – 1

1. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ **ಎರಡು** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. **(200** ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ**)**

1. Answer any **two** of the following questions not in more than **200** words :

(a) ಒಂದು ನಗರದ ರೂಪವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವಲ್ಲಿ ಸಾಮಾಜಿಕ ಆಯ್ಕೆಗಳು ಮತ್ತು ವಿನ್ಯಾಸ ಆಯ್ಕೆಗಳ ಮಾರ್ಗಗಳನ್ನು ವಿವರವಾಗಿ ಚರ್ಚಿಸಿ ಮತ್ತು ನಗರ ವಸತಿ ವಿನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ಜೀವ ಪರಿಸರ ನಿರ್ಧಾರಕಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾದ ನೀರಿನ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಸೂಕ್ತ ಉದಾಹರಣೆಗಳೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

(a) Explain the ways by which social choices and design options determine a city's form. And elaborate the importance of water as an ecological determinant in urban settlement design; with suitable examples. **20**

(b) ಕೊಳಚೆ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಈ ಸಮಸ್ಯೆಗಳ ನಿವಾರಣೆಗೆ ಇರುವ ಮಾರ್ಗಗಳಾವುವು ?

(b) Describe the social problems of slums. What are the means to address those problems ? **20**

(c) ಒಂದು ಉತ್ತಮ ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಸರಾಸರಿಯ ಅಗತ್ಯತೆಗಳೇನು ? ಮತ್ತು ಎರಡು ತಂಡಗಳು ಗಳಿಸಿರುವ ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದ್ದು, ಮಾರ್ಕಿನ ಸಹಗುಣಕವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಿಸಿ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ತಂಡ ಉತ್ತಮ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

'A' ತಂಡ	2	8	4	5	1
'B' ತಂಡ	3	6	9	4	3

(c) What are the requisites of a good statistical average ? And calculate the co-efficient of variation from the following data regarding points scored by two teams. Find which team is better and more consistent. **20**

Team 'A'	2	8	4	5	1
Team 'B'	3	6	9	4	3

2. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು **400** ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

2. Answer the following in about **400** words :

ಮೋಜಣಿಯ ವಿಧಗಳು, ತಂತ್ರಗಳು ಮತ್ತು ಒಬ್ಬ ನಗರ ಯೋಜಕನು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಮಾದರಿ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿರುವ ಪ್ರಶ್ನಾವಳಿ ರಚನೆಯ ಮಹತ್ವವನ್ನು ವಿವರಣೆಯೊಡನೆ ವರ್ಣಿಸಿ ಹಾಗೂ ಯೋಜನಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಅನುಸಂಧಾನದಲ್ಲಿನ ಹಂತ ಹಂತವಾದ ವಿವರಗಳನ್ನು ಕೊಡಿ ಮತ್ತು ಒಂದು ಭೂಉಪಯೋಗಿ ಯೋಜನೆಗೆ ಪರಿಗಣಿಸಬೇಕಾದ ಅಂಶಗಳೊಡನೆ ಭೂಉಪಯೋಗಿ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.

Elaborate in detail categories, techniques of survey and importance of questionnaire structuring integrated with sampling selections used by an urban planner. And give stepwise details of planning process, approach and define land use planning its components to be considered into account while preparing a land use plan. **40**

3. ನಗರ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಎಬಿನೆಜರ್ ಹಾವರ್ಡ್ ರವರ ಕೊಡುಗೆ ಕುರಿತು ವಿಮರ್ಶಿಸಿರಿ.

3. Critically examine the contributions made by Ebenzer Howard in the field of city planning. **40**

4. ಭೂ ಬಳಕೆಯ ಆರ್ಥಿಕ ತತ್ವಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುವಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.

4. Explain the economic principles of land uses. Discuss its importance in decision making to protect environment and resources ? **40**

ಭಾಗ - 2

Section – 2

5. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ **ಎರಡು** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. (**200** ಪದಗಳಲ್ಲಿ)

5. Answer any **two** of the following in about **200** words :

(a) ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅಂತರರಾಜ್ಯ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಯೋಜನೆಯ ಅವಕಾಶಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸೂಕ್ತ ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

(a) Elaborate on the opportunities of Interstate Regional Planning in India with reference to a suitable example. **20**

(b) ಒಂದು ನಗರದಲ್ಲಿನ ಪ್ರಚಲಿತದಲ್ಲಿರುವ ಭೂ ಉಪಯೋಗಿ ವಿಧಗಳಾವುವು ? ಭೂ ಉಪಯೋಗಿ ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಸಿದ್ಧಾಂತಗಳನ್ನಾಧರಿಸಿ, ಒಂದು.

(b) What are the different types of land use prevalent in a city ? Discuss land use allocation in a city with reference to any three classical theories of land use. **20**

(c) ಕೊಳಚೆ ಪ್ರದೇಶದ ನಿರ್ಮಿತಿಯ ತಡೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಮತ್ತು ಕೊಳಚೆ ಪ್ರದೇಶದ ಉನ್ನತೀಕರಣದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಚರ್ಚಿಸಿ.

(c) Discuss the prevention of slum formation and the process of slum upgrading. **20**

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ. **(400** ಪದಗಳಲ್ಲಿ**)**

Answer the following in about **400** words :

6. (EIA) ಇಐಎ ಯ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

ಪರಿಸರಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮ ಮೌಲ್ಯ ನಿರ್ಧರಣೆ (EIA) ಮತ್ತು ತಂತ್ರ ಕೌಶಲ್ಯ ಪರಿಣಾಮ ಮೌಲ್ಯ ನಿರ್ಧರಣೆ (SIA) ಇವುಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಮತ್ತು ಇಐಎ ನ ವಿವಿಧ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. "ಯೋಜನೆ ಇಲ್ಲ" ಆಯ್ಕೆಯ ಬಗ್ಗೆ ನಿಮ್ಮ ಗ್ರಹಿಕೆಯೇನು ?

6. Explain the different steps in EIA. Differentiate between environmental impact assessment and strategic impact assessment and explain the different methods of EIA. What do you understand by a "NO PROJECT" option ? **40**

7. ಬೆಂಗಳೂರು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ ಹಾಗೂ ಬೆಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆಗಳ ಪಾತ್ರ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ ಹಾಗೂ ಯೋಜನಾ ಸಲಹೆಗಾರರ ವೃತ್ತಿಪರ ಪಾತ್ರ ಮತ್ತು ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿ, "ಕಟ್ಟಡ ನಿಯಮಾವಳಿಗಳು ಹಾಗೂ ಉಪವಿಧಿಗಳು ನಗರ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಪೂರಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ" ವಿಮರ್ಶಿಸಿ. "ವಲಯದ ಕಾನೂನು" ಇದನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಈ ಕಾನೂನಿನ ವಿವಿಧ ರೂಪಗಳು ನಗರಾಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಹೇಗೆ ರೂಪಿಸುತ್ತವೆಂದು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿ.

7. Highlight the differences in the roles and functions between BDA & BBMP and also elaborate the professional roles and responsibilities of a planning consultant. Elaborate on "Building Regulations and Bye-laws provide development control measures for urban areas". Explain "Zoning Law" and the role of zoning in shaping urban development process. **40**

8. ನಗರ ಚಿತ್ರಣದಲ್ಲಿ ಪಥಗಳ, ಅಂಚುಗಳ, ಸಂಪಾತ ಬಿಂದುಗಳ (ಸಂಧಿ ಘಟಕಗಳ) ಜಿಲ್ಲೆಗಳ ಹಾಗೂ ಹೆಗ್ಗುರುತುಗಳ ಗಮನಾರ್ಹ ಪಾತ್ರಗಳನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸಿ, ನಗರ ವಿನ್ಯಾಸದ ಯೋಜನೆಗಳ ಗುರ್ತಿಸುವಿಕೆ, ವ್ಯಾಪ್ತಿ, ಸಂಬಂಧಗಳು (ಉದಾ. ಕೆರೆಗಳ ಪುನರ್‌ಚೇತನ) ನಗರಾಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಜೋಡಣೆಯಾಗುವ ಕ್ರಮವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಹೊಸ ನಗರಗಳ ಯೋಜನಾ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ಬೇಕಾಗುವ ವಿನ್ಯಾಸ ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಮತ್ತು ವಿವರವಾಗಿ ಚರ್ಚಿಸಿ.

8. Summarise the significance of pathways, edges, nodes, districts and land marks in creating the image of a city. Discuss the process of identification, scope and relationship of urban design projects (Ex : lake rejuvenation) with development plan process. Identify and elaborate the parameters to be considered while planning new towns. **40**

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 61

ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ

ಸಮಯ : 3 ಗಂಟೆಗಳು] **[ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸೂಚನೆಗಳು :

ಉತ್ತರಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಮೊದಲು ಕೆಳಕಂಡ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನವಿಟ್ಟು ಓದಿಕೊಳ್ಳಿ.

(1) ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಎಂಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿದ್ದು ಅವುಗಳನ್ನು ಎರಡು ಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಹಾಗೂ ಕನ್ನಡ, ಎರಡೂ ಭಾಷೆಗಳಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.

(2) ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಒಟ್ಟು **5** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಬೇಕು. **1** ಮತ್ತು **5** ನೇ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕಡ್ಡಾಯ. ಉಳಿದವುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಭಾಗದಿಂದ ಕನಿಷ್ಠ **ಒಂದು** ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನಾದರೂ ಆರಿಸಿಕೊಂಡು ಮೂರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಬೇಕು.

(3) ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆ / ಭಾಗಕ್ಕೆ ನಿಗದಿಸಿದ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಅದರ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿಯೇ ತಿಳಿಸಲಾಗಿದೆ.

(4) ಪ್ರವೇಶ ಪತ್ರದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕೃತವಾಗಿ ತಿಳಿಸಿದ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿಯೇ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಬರೆಯಬೇಕು ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಉತ್ತರ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ರಕ್ಷಾಪುಟದ ಮೇಲುಭಾಗದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಅಧಿಕೃತವಾದ ಮಾಧ್ಯಮವನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಬೇರೆ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಬರೆದ ಉತ್ತರಗಳಿಗೆ ಅಂಕಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

(5) ಎಲ್ಲೆಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಇಷ್ಟೇ ಪದಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಬೇಕೆಂದು ನಿಗದಿಸಲಾಗಿದೆಯೋ, ಅಂತಹ ಸೂಚನೆಯನ್ನು ಪಾಲಿಸಬೇಕು.

(6) ಬರೆದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆಯಾ ಕ್ರಮಾನುಸಾರವಾಗಿ ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು. ಅದನ್ನು ಹೊಡೆದುಹಾಕಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ, ಅದಕ್ಕೆ ಭಾಗಶಃ ಉತ್ತರ ನೀಡಿದ್ದರೂ ಅದನ್ನೇ ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದು ಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು. ಉತ್ತರಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಅಥವಾ ಪುಟದ ಭಾಗವನ್ನು ಖಾಲಿ ಬಿಟ್ಟಿದ್ದರೆ ಅದನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಹೊಡೆದು ಹಾಕಬೇಕು.

Note : *Please see the front page of this booklet, for instructions in English.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 62

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಕ್ವಾಂಟಂ ಸಂಖ್ಯೆ n = 1 ಗೆ, L ಉದ್ದವಿರುವ ಒಂದು ಏಕಆಯಾಮದ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿ L/4 ಮತ್ತು 3L/4 ಪ್ರದೇಶದ ನಡುವೆ ಕಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸಂಭಾವ್ಯತೆ ಎಷ್ಟು ?

(a) 1/2
(b) $(1/2) + (1/\pi)$
(c) $(1/2) - (1/\pi)$
(d) 2/3

2. sp3d ಸಂಕರಣದಲ್ಲಿ ರಂಜಕವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ಫಾಸ್ಪರಸ್ ಕ್ಲೋರೋಫ್ಲೋರೈಡ್ PCl_xF_{5-x} ಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿವರಣೆ ತಪ್ಪಾಗಿದೆ ?

(a) ಫ್ಲೂರಿನ್‌ಗಳು ಅಕ್ಷೀಯ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಆಕ್ರಮಿಸುತ್ತವೆ.
(b) ಕ್ಲೋರಿನ್‌ಗಳು ಸಮಭಾಜಕತೆಯ ಸ್ಥಾನಗಳನ್ನು ಆಕ್ರಮಿಸುತ್ತವೆ.
(c) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ
(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

3. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ದ್ರುವೀಕರಣ ಮತ್ತು ಅದರಿಂದಾಗಿಯೇ ಸಹಸಂಯೋಜಕತೆಯು ಬೆಂಬಲಿಸ್ಪಡುತ್ತದೆ.

(a) ಧನಾತ್ಮಕ ಅಯಾನು ಅದರ್ಶ ಅನಿಲದ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ ದಿದ್ದಾಗ
(b) ಧನಾತ್ಮಕ ಅಯಾನು ಅದರ್ಶ ಅನಿಲದ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದಾಗ
(c) ಧನಾತ್ಮಕ ಅಯಾನು ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದ್ದಾಗ
(d) (a) ಮತ್ತು (c) ಎರಡೂ

4. ಹೈಸೆನ್ ಬರ್ಗ್ ನ ಅನಿಶ್ಚಯತಾತತ್ವವನ್ನು ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ವಿವರಿಸಬಹುದು.

(a) $\Delta x \geq \Delta p \times h/4\pi$
(b) $\Delta x \times \Delta p \geq h/4\pi$
(c) $\Delta x \times \Delta p \geq h/\pi$
(d) $\Delta p \geq \pi h/\Delta x$

5. ಸ್ಪಿನ್ ಕ್ವಾಂಟಂ ಸಂಖ್ಯೆ ms ಎಂಬುದು –1/2, 0, + 1/2 ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರಬಹುದಾದಾಗ ಅವರ್ತ ಕೋಷ್ಟಕದ ಎರಡನೇ ಆವರ್ತದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಧಾತುಗಳಿರುತ್ತವೆ ?

(a) 12 (b) 8
(c) 10 (d) 18

6. $CO_{(g)} + H_2O_{(g)} \rightleftharpoons CO_{2(g)} + H_{2(g)}$ ಎಂಬ ರಾಸಾಯನಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ K_p ಯ ಮೌಲ್ಯವು 25 °C ಯಲ್ಲಿ 1.00×10^5 ಆಗಿದೆ. 25 °C ಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಶಿಷ್ಟ ಮುಕ್ತ ಶಕ್ತಿ ಬದಲಾವಣೆಯು ಎಷ್ಟು ? ($R = 8.314\ JK^{-1}\ mol^{-1}$)

(a) 28.5 KJ (b) –28.5 KJ
(c) –285.0 KJ (d) 285.0 KJ

7. ನೈಜ ಅನಿಲಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಸಮತೋಲನ ಸ್ಥಿರಾಂಕದ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿ ಹೀಗಿರುತ್ತದೆ.

(a) $K = K_p.K_r$ (b) $K = K_p - K_r$
(c) $K = \frac{K_p}{K_r}$ (d) $K = \frac{K_r}{K_p}$

8. ಯಾವುದೇ ಆದರ್ಶ ಅನಿಲದ 1.00 ಮೋಲ್ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಯಾವುದೇ ಸ್ಥಿರಾಂಕ ಉಷ್ಣಾಂಶದಲ್ಲಿ ದ್ವಿಗುಣಗೊಳಿಸಿದಾಗ ಜಡೋಷ್ಣದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಬದಲಾವಣೆ ಎಷ್ಟು ?

(a) $+ 576.0\ JK^{-1}$
(b) $+ 5.76\ JK^{-1}$
(c) $- 5.76\ JK^{-1}$
(d) $+ 57.6\ JK^{-1}$

1. The probability of finding the particle in a one dimensional box of length L in the region between L/4 and 3L/4 for the quantum number n = 1 is

(a) 1/2

(b) $(1/2) + (1/\pi)$

(c) $(1/2) - (1/\pi)$

(d) 2/3

2. For a phosphoruschlorofluoride PC*l*xF5-x, with phosphorus in sp3d hybridization, which of the following statement is wrong ?

(a) Fluorines occupy the axial positions

(b) Chlorines occupy the equatorial positions

(c) both (a) and (b)

(d) None of the above

3. Polarization and hence the covalency is favoured if,

(a) The positive ion does not have a noble gas configuration

(b) The positive ion does have a noble gas configuration

(c) The positive ion is small

(d) Both (a) and (c)

4. Heisenberg uncertainty principle can be explained as

(a) $\Delta x \geq \Delta p \times h/4\pi$

(b) $\Delta x \times \Delta p \geq h/4\pi$

(c) $\Delta x \times \Delta p \geq h/\pi$

(d) $\Delta p \geq \pi h/\Delta x$

5. How many elements would be in the second period of the periodic table, if the spin quantum number ms could have the value –1/2, 0, +1/2 ?

(a) 12 (b) 8

(c) 10 (d) 18

6. The value of K_p for the reaction

$CO_{(g)} + H_2O_{(g)} \rightleftarrows CO_{2(g)} + H_{2(g)}$

is 1.00×10^5 at 25 °C. The standard free energy change of the reaction at 25 °C is (R = 8.314 JK^{-1} mol^{-1})

(a) 28.5 kJ (b) –28.5 kJ

(c) –285.0 kJ (d) 285.0 kJ

7. Expression for the equilibrium constant for the reaction involving real gases

(a) $K = K_p.K_r$

(b) $K = K_p - K_r$

(c) $K = \frac{K_p}{K_r}$

(d) $K = \frac{K_r}{K_p}$

8. The change in entropy when the volume of 1.00 mol of any perfect gas is doubled at any constant temperature.

(a) + 576.0 JK^{-1}

(b) + 5.76 JK^{-1}

(c) – 5.76 JK^{-1}

(d) + 57.6 JK^{-1}

9. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಣುಗಳನ್ನು ಶಿಷ್ಟ ಮೋಲಾರ್ ಜಡೋಷ್ಣದ ಏರಿಕೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿ. $CH_2Cl_{2(g)}$, $CHCl_{3(g)}$ ಮತ್ತು $CH_3Cl_{(g)}$

(a) $S°[CHCl_{3(g)}] < S°[CH_2Cl_{2(g)}] < S°[CH_3Cl_{(g)}]$

(b) $S°[CH_3Cl_{(g)}] < S°[CH_2Cl_{2(g)}] < S°[CHCl_{3(g)}]$

(c) $S°[CH_2Cl_{2(g)}] < S°[CHCl_{3(g)}] < S°[CH_3Cl_{(g)}]$

(d) ಇವು ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

10. 373 K ಮತ್ತು 573 K ನಡುವೆ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ಒಂದು ಶಾಖ ಎಂಜಿನ್ನಿನಲ್ಲಿ ಸಾಧ್ಯವಾಗುವ ಗರಿಷ್ಟ ದಕ್ಷತೆ ಎಷ್ಟು ?

(a) 40% (b) 65%
(c) 55% (d) 35%

11. ಭೂಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಜಲಜನಕದ ಪರಮಾಣುವಿನಲ್ಲಿರುವ ಒಂದು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿನ ಶಕ್ತಿಯು

(a) – 1.36 eV (b) – 13.6 eV
(c) 13.6 eV (d) 1.36 eV

12. ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ಮೇಲ್ಮೈನಿಂದ ಚದುರಿಕೆಯಾದ ನಂತರ ಕ್ಷ-ಕಿರಣಗಳ ಶಕ್ತಿಯಲ್ಲಾಗುವ ಇಳಿಕೆ ಅಥವಾ ತರಂಗಾಂತರದಲ್ಲಾಗುವ ಏರಿಕೆಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(a) ಪ್ರಕಾಶ ವಿದ್ಯುತೀಯ ಪರಿಣಾಮ

(b) ಕಾಂಪ್ಟನ್ ಪರಿಣಾಮ

(c) ಪ್ಲಾಂಕ್ ನ ಕ್ವಾಂಟಂ ಸಿದ್ಧಾಂತ

(d) ಬೋಹರ್‌ನ ಸಿದ್ಧಾಂತ

13. ಮೊದಲ ಉದ್ರೇಕಿತ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಗಂಧಕದ ಪರಮಾಣುವಿನ ಸಹಸಂಯೋಜಕತೆ ಎಷ್ಟು ?

(a) 2 (b) 3
(c) 4 (d) 1

14. H_2^+ ನ ಬಂಧಕ್ರಮವು

(a) 1 (b) 2
(c) ½ (d) 0

15. ಇಂಗಾಲದ ಪರಮಾಣುವಿನ ವಿದ್ಯುತ್ ಋಣಾತ್ಮಕತೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಿ. ಮೊದಲೇ ಕೊಟ್ಟಿದೆ $E_{H-H} = 104.2$ kcal mol^{-1}, $E_{C-C} = 83.1$ kcal mol^{-1}, $E_{C-H} = 98.8$ kcal mol^{-1}

(a) 2.8 (b) 1.76
(c) 2.0 (d) 2.54

16. ಸ್ಥಿರ ಒತ್ತಡ Cp ಯಲ್ಲಿ ಶಾಖ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು ಯಾವಾಗಲೂ

(a) Cp > Cv (b) Cp < Cv
(c) Cp = Cv (d) Cp / Cv

17. $2HN_3 + 2NO \longrightarrow H_2O_2 + 4N$ ಈ ರಾಸಾಯನಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆ

(a) ಉಷ್ಣಕ್ಷೇಪಕ (b) ಉಷ್ಣಗ್ರಾಹಕ
(c) ಎರಡೂ (d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

18. ಸೂಕ್ಷ್ಮತಿಸೂಕ್ಷ್ಮ ದ್ವಿಮುಖ ಬದಲಾವಣಾ ಕ್ರಿಯೆಗೆ

(a) ds = 0 (b) ds > 0
(c) ds < 0 (d) ds = 1

19. 100 H_2O ರಲ್ಲಿರುವ HCl + 100 H_2O ರಲ್ಲಿರುವ NaOH = 200 H_2O + $H_2O(l)$ ನಲ್ಲಿರುವ $NaCl$ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗೆ $\Delta H°_{298}$ ಅನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಿ.

(a) – 13.712 kcal
(b) – 15.140 kcal
(c) + 13.712 kcal
(d) + 15.140 kcal

9. Arrange the following molecules in the order of increasing standard molar entropy :
$CH_2Cl_{2(g)}$, $CHCl_{3(g)}$ and $CH_3Cl_{(g)}$

(a) $S°[CHCl_{3(g)}] < S°[CH_2Cl_{2(g)}] < S°[CH_3Cl_{(g)}]$

(b) $S°[CH_3Cl_{(g)}] < S°[CH_2Cl_{2(g)}] < S°[CHCl_{3(g)}]$

(c) $S°[CH_2Cl_{2(g)}] < S°[CHCl_{3(g)}] < S°[CH_3Cl_{(g)}]$

(d) None of these

10. For a heat engine working between 373 K and 573 K, the maximum possible efficiency is
(a) 40% (b) 65%
(c) 55% (d) 35%

11. The energy of an electron in hydrogen atom in ground state is
(a) – 1.36 eV (b) – 13.6 eV
(c) 13.6 eV (d) 1.36 eV

12. The decrease in energy or increase in wavelength of X-rays after scattering from the surface of an object is known as
(a) Photoelectric effect
(b) Compton effect
(c) Planck's quantum theory
(d) Bohr's theory

13. The covalency of sulphur atom in the first excited state is
(a) 2 (b) 3
(c) 4 (d) 1

14. The bond order of H_2^+ is
(a) 1 (b) 2
(c) ½ (d) 0

15. Calculate the electro-negativity of carbon atom. Given : $E_{H–H}$ = 104.2 kcal mol^{-1}, $E_{C–C}$ = 83.1 kcal mol^{-1}, $E_{C–H}$ = 98.8 kcal mol^{-1}
(a) 2.8 (b) 1.76
(c) 2.0 (d) 2.54

16. The heat capacity at constant pressure Cp is always
(a) Cp > Cv (b) Cp < Cv
(c) Cp = Cv (d) Cp / Cv

17. The following reaction is an example for
$2HN_3 + 2NO \longrightarrow H_2O_2 + 4N$
(a) Exothermic (b) Endothermic
(c) Both (d) None

18. For infinitesimal reversible change
(a) ds = 0 (b) ds > 0
(c) ds < 0 (d) ds = 1

19. Calculate the $\Delta H°_{298}$ for the reaction
HCl in 100 H_2O + NaOH in 100 H_2O = $NaCl$ in 200 H_2O + $H_2O(l)$
(a) – 13.712 kcal
(b) – 15.140 kcal
(c) + 13.712 kcal
(d) + 15.140 kcal

20. ದ್ವಿಮುಖವಲ್ಲದ ಬದಲಾವಣೆಯೊಂದರಲ್ಲಿ, ಅತಿಶೀತಲಿತ ನೀರಿನ ಒಂದು ಮೋಲ್ ಗಡ್ಡೆಕಟ್ಟುವ ಉಷ್ಣಾಂಶ

(a) $0°$ (b) $-4°$
(c) $-10°$ (d) $4°$

21. ಪಟ್ಟಿ ಎ ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ ಬಿ ಯನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ. ಸ್ಫಟಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ಮತ್ತು ಅದರ ಯೂನಿಟ್ ಸೆಲ್ ತಪಶೀಲಿಗೆ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

ಪಟ್ಟಿ A	ಪಟ್ಟಿ B
1. ಘನಾಕೃತಿ	a. $a \neq b \neq c$; $\alpha \neq \beta \neq \gamma$
2. ವಜ್ರಾಕೃತಿ ಮುಖೀಯ	b. $a = b = c$; $\alpha = \beta = \gamma = 90°$
3. ಏಕಮುಖೀಯ	c. $a = b = c$; $\alpha = \beta = \gamma \neq 90°$
4. ತ್ರಿಮುಖೀಯ	d. $a \neq b \neq c$; $\alpha = \gamma = 90° \neq \beta$

ಉತ್ತರಗಳು.

	1	2	3	4
(a)	d	b	a	b
(b)	a	d	c	c
(c)	c	c	b	d
(d)	b	c	d	a

22. ಕುಪ್ರೈಟ್ (Cu_2O) ಯ ರಚನೆ ಹೇಗಿರುತ್ತದೆ ?

(a) ಷಡ್ ಭುಜೀಯ ನಿಕಟ ಸೇರಿಕೆ
(b) ಕಾಯಕೇಂದ್ರಿತ ಘನಾಕೃತಿ
(c) ಮುಖಕೇಂದ್ರಿತ ಘನಾಕೃತಿ
(d) ಸರಳ ಘನಾಕೃತಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

23. ಬ್ರ್ಯಾಗ್ಸ್ ನಿಯಮದ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆ ಯಾವುದು ?

(a) $2d = n\lambda \sin \theta$
(b) $n\lambda = 2nd \sin \theta$
(c) $\lambda = 2nd \sin \theta$
(d) $n\lambda = 2d \cos \theta$

24. $E°_{Zn/Zn^{2+}} = -0.76V$ ಮತ್ತು $E°_{Cu/Cu^{2+}} = +0.34$ V ಗಳ ವಿಭವವು ಹೀಗಿರುವಾಗ, ಕೆಳಕಂಡ ಕೋಶದ emf ನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

Zn/Zn^{2+} $(0.98 \times 10^{-6}M)$ // Cu^{2+} $(1 \times 10^{-2}$ M)/Cu

(a) + 1.1234 V
(b) – 1.1234 V
(c) + 0.8341 V
(d) – 0.8341 V

25. ಒಂದು ವಿದ್ಯುತ್ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕೋಶದಲ್ಲಿನ ದ್ರವ ಸಂಧಿಜನಿತ ವಿಭವವನ್ನು ಕೆಳಕಂಡದ್ದರ ಬಳಕೆಯ ಮೂಲಕ ತಗ್ಗಿಸಬಹುದು/ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು

(a) ಪ್ರಮಾಣಕ ವಿದ್ಯುದಗ್ರ
(b) ಪ್ರಬಲತೆಯ ಕೋಶ
(c) ಆಧಾರ ವಿದ್ಯುದಗ್ರ
(d) ಲವಣ ಸೇತು (salt bridge)

26. ಒಂದು ಮೊದಲ ವರ್ಗದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ, ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಕದ ಪ್ರಬಲತೆಯು 2×10^4 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ 800 mol dm^{-3} ಯಿಂದ 50 mol dm^{-3} ಗೆ ಇಳಿಯುತ್ತದೆ. ಈ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ವೇಗ ನಿಯತಾಂಕವು sec^{-1} ರಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ?

(a) 2.000×10^5
(b) 3.450×10^{-5}
(c) 1.386×10^{-4}
(d) 2.000×10^{-4}

27. ಒಂದು ಸರಳ ಘನಾಕೃತಿ ಲ್ಯಾಟಿಸ್‌ನ ಜೋಡಣಾ ಅಂಶಾಂಕವು ಈ ಕೆಳಗಿನದಕ್ಕೆ ಸಮೀಪವಾಗಿದೆ.

(a) 0.94 (b) 0.76
(c) 0.52 (d) 0.45

20. In an irreversible change, the freezing of a mole of supercooled water is at

(a) 0° (b) –4°

(c) –10° (d) 4°

21. Match List A with List B and select the correct answer for the crystal systems and its unit cell specifications.

List A	List B
1. Cubic	a. $a \neq b \neq c$; $\alpha \neq \beta \neq \gamma$
2. Rhombohedral	b. $a = b = c$; $\alpha = \beta = \gamma = 90°$
3. Monoclinic	c. $a = b = c$; $\alpha = \beta = \gamma \neq 90°$
4. Triclinic	d. $a \neq b \neq c$; $\alpha = \gamma = 90° \neq \beta$

	1	2	3	4
(a)	d	b	a	b
(b)	a	d	c	c
(c)	c	c	b	d
(d)	b	c	d	a

22. The structure of cuprite (Cu_2O) is

(a) Hexagonal close packing

(b) Body centered cubic

(c) Face centered cubic

(d) Simple cubic system

23. The correct statement of Bragg's law is

(a) $2d = n\lambda \sin \theta$

(b) $n\lambda = 2nd \sin \theta$

(c) $\lambda = 2nd \sin \theta$

(d) $n\lambda = 2d \cos \theta$

24. Calculate the emf of the following cell given that the potentials of $E°_{Zn/Zn^{2+}} = -0.76V$; $E°_{Cu/Cu^{2+}} = +0.34$ V

Zn/Zn^{2+} $(0.98 \times 10^{-6}M)$ // Cu^{2+} $(1 \times 10^{-2}$ M)/Cu

(a) + 1.1234 V (b) – 1.1234 V

(c) + 0.8341 V (d) – 0.8341 V

25. The liquid junction potential in an electrochemical cell is minimized/reduced by using

(a) Standard electrode

(b) Concentration cell

(c) Reference electrode

(d) Salt bridge

26. In a first order reaction the concentration of reactant decreases from 800 mol dm^{-3} to 50 mol dm^{-3} in 2×10^4 seconds. The rate constant of that reaction in sec^{-1} is

(a) 2.000×10^5

(b) 3.450×10^{-5}

(c) 1.386×10^{-4}

(d) 2.000×10^{-4}

27. The packing fraction of a simple cubic lattice is close to

(a) 0.94 (b) 0.76

(c) 0.52 (d) 0.45

28. ಯಾವುದೇ ಉಷ್ಣಾಂಶದಲ್ಲಿ ಇರುವಂತಹ ಸ್ಕಾಟ್‌ಕಿ ದೋಷಗಳ ಅಂದಾಜು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಬಳಸುವ ಸಮೀಕರಣ (ಪರಮಾಣುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು > 1 ಮೋಲ್ ಆಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಂಡು)

(a) $n \simeq Ne^{-Ep/2KT}$

(b) $n \simeq N_A e^{-Ep/2KT}$

(c) $n \simeq Ne^{-2Ep/KT}$

(d) $n \simeq N_A e^{-2Ep/KT}$

29. a = 487 pm ; b = 646 pm ಮತ್ತು c = 415 pm, ಆಯಾಮವಿರುವ ಒಂದು ಸಮಚತುರ್ಭುಜೀಯ ಯೂನಿಟ್‌ಸೆಲ್‌ನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ. ಈ ಸ್ಫಟಿಕದ 110 ಸಮತಲಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರವು

(a) $6.61 \times 10^{-4}\ pm^{-2}$

(b) $3.61 \times 10^{-4}\ pm^{-2}$

(c) $6.61 \times 10^{-6}\ pm^{-2}$

(d) $3.61 \times 10^{-6}\ pm^{-2}$

30. ದ್ರವರೂಪದ ಸ್ಫಟಿಕೀಯ ರಚನೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಲಾಮಿಟಿಕ್ ಎಂಬ ಪದ ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ

(a) ಶಲಾಕೆಯಂತಿರುವುದನ್ನು

(b) ಡೊಂಕಾಗಿರುವ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು

(c) ಚಕ್ರಾಕಾರದಂತಿರುವುದನ್ನು

(d) ಷಟ್ ಕೋನೀಯವಾಗಿರುವುದನ್ನು

31. ಮೊದಲ ವರ್ಗದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ 99.9% ನಷ್ಟು ಪೂರ್ಣಗೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕೂ 50% ನಷ್ಟು ಪೂರ್ಣಗೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕೂ ಅಗತ್ಯವಾದ ಕಾಲದ ಅನುಪಾತ

(a) 2 (b) 5

(c) 50 (d) 10

32. ಶೂನ್ಯ ವರ್ಗದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗೆ ಅರ್ಧ ಆಯುಷ್ಯ ಮತ್ತು ಆರಂಭಿಕ ಪ್ರಬಲತೆಯ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಸೂಚಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(a) ಅರ್ಧ ಆಯುಷ್ಯವು ಪ್ರಬಲತೆಯ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಅನುಲೋಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿದೆ

(b) ಅರ್ಧ ಆಯುಷ್ಯವು ಪ್ರಬಲತೆಗೆ ಅನುಲೋಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿದೆ

(c) ಅರ್ಧ ಆಯುಷ್ಯವು ಪ್ರಬಲತೆಯ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ವಿಲೋಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿದೆ

(d) ಅರ್ಧ ಆಯುಷ್ಯವು ಪ್ರಬಲತೆಗೆ ವಿಲೋಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿದೆ

33. ಒಂದು ವಿದ್ಯುದ್ವಿಶ್ಲೇಷ್ಯದ ಧನ ಅಯಾನ್ ಮತ್ತು ಋಣ ಅಯಾನ್‌ಗಳ ಸ್ಥಾನಾಂತರ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಒಂದೇ ರೀತಿ ಇದ್ದಾಗ (ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚು ಕಡಿಮೆ ಒಂದೇ ರೀತಿ ಇದ್ದಾಗ) ಅಂತಹ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ದ್ರವಸಂಧಿಜನಿತ ವಿಭವವು ಕೆಳಕಂಡಂತಿರುತ್ತದೆ.

(a) $>> 0$ (b) $<< 0$

(c) $\simeq 0$ (d) $\simeq 1$

34. ಋಣ ಅಯಾನ್ ಮತ್ತು ಧನ ಅಯಾನ್‌ಗಳ ಸ್ಥಾನಾಂತರಣ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವು

(a) 0 (b) –1

(c) +1 (d) 1/2

35. ಒಂದು ಘನಾಕೃತೀಯ ಸ್ಫಟಿಕದಲ್ಲಿ d_{111} ರ ಮೌಲ್ಯವು 325.6 pm. ಆಗಿದೆ. d_{333} ರ ಮೌಲ್ಯವೆಷ್ಟು ?

(a) 325.6 pm (b) 976.8 pm

(c) 108.5 pm (d) 625.6 pm

36. ಒಂದು ಸ್ಫಟಿಕದ ಪರಮಾಣುಗಳಿಂದ 1.54 A° ತರಂಗಾಂತರದ ಕ್ಷ ಕಿರಣಗಳು ವಿವರ್ತಿತವಾಗುತ್ತವೆ. ಯಾವ ಕೋನದಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ವರ್ಗದ ಪ್ರತಿಫಲನವು ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ (d = 4.04 A°)

(a) 22° (b) 10° 59′

(c) 15° 60′ (d) 30°

28. The equation used to determine the approximate number of Schottky defects present at any temperature is (considering the number of atoms to be > 1 mole)

(a) $n \simeq Ne^{-Ep/2KT}$

(b) $n \simeq N_A e^{-Ep/2KT}$

(c) $n \simeq Ne^{-2Ep/KT}$

(d) $n \simeq N_A e^{-2Ep/KT}$

29. Consider an orthorhombic unit cell with dimension a = 487 pm ; b = 646 pm and c = 415 pm, the distance between 110 planes of this crystal would be :

(a) 6.61×10^{-4} pm^{-2}

(b) 3.61×10^{-4} pm^{-2}

(c) 6.61×10^{-6} pm^{-2}

(d) 3.61×10^{-6} pm^{-2}

30. In liquid crystalline structures the term colamitic refers to :

(a) rod-like (b) bent-core

(c) disc-like (d) hexagonal

31. The ratio of the time required for 99.9% completion of a first order reaction to that of 50% completion is

(a) 2 (b) 5

(c) 50 (d) 10

32. For a zero-order reaction the half-life and initial concentration are related as :

(a) Half-life is directly proportional to square of concentration.

(b) Half-life is directly proportional to concentration.

(c) Half-life is inversely proportional to square of concentration.

(d) Half-life is inversely proportional to concentraiton.

33. If the transference numbers of the anion and cation of an electrolyte are the same (or nearly the same), then, the liquid junction potential for such a system is

(a) $>> 0$ (b) $<< 0$

(c) $\simeq 0$ (d) $\simeq 1$

34. The sum of the transport numbers of cation and anion is :

(a) 0 (b) –1

(c) +1 (d) 1/2

35. The value of d_{111} in a cubic crystal is 325.6 pm. The value of d_{333} is

(a) 325.6 pm (b) 976.8 pm

(c) 108.5 pm (d) 625.6 pm

36. X-ray of wavelength 1.54 A° are diffracted by atoms of a crystal. The angle at which first order reflection will occur (d = 4.04 A°) is

(a) 22° (b) 10° 59′

(c) 15° 60′ (d) 30°

37. Ni^{2+}/Ni ಮತ್ತು Co^{2+}/Co ಇವುಗಳ ಪ್ರಮಾಣಕ ವಿದ್ಯುದಾಗ್ರ ವಿಭವಗಳು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ – 0.25 ಮತ್ತು – 0.28 ವೊಲ್ಟ್‌ಗಳು, Co/Co^{2+} (a = 1) || Ni^{2+} (a = 1) / Ni ಕೋಶದ ವೋಲ್ಟೀಜು

(a) + 0.03 V (b) – 0.03 V
(c) + 0.53 V (d) – 0.53 V

38. ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಕದ ($[E]_O$) ಆರಂಭಿಕ ಪ್ರಬಲತೆಯೊಂದಿಗೆ ಒಂದು ಎಸ್ಟರ್ ನ ಜಲವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗೆ ಅರ್ಧ ಆಯುಷ್ಯವು ($t_{1/2}$) ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಾಗುತ್ತದೆ.

$[E]_O/10^{-2}$ mol L^{-1}	5.0	4.0	3.0
$t_{1/2}$/s	240	300	400

ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ವರ್ಗವು

(a) 0 (b) 1
(c) 2 (d) 3

39. 25° ಸೆ ಯಲ್ಲಿರುವ ಒಂದು ಅಕ್ವಿಯಸ್ ದ್ರಾವಣಕ್ಕೆ ಡಿಬೈಹಕೆಲ್ ಮಿತಿಕಾರಕ ನಿಯಮವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಕೊಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) $\log r_{\pm} = 0.509|Z_+Z_-|\sqrt{\mu}$
(b) $\log r_{\pm} = 0.509|Z_+Z_-|\mu$
(c) $\log r_{\pm} = -0.509|Z_+Z_-|\sqrt{\mu}$
(d) $\log r_{\pm} = -0.509|Z_+Z_-|\mu^2$

40. ಒಂದು ವಿದ್ಯುದ್ವಿಶ್ಲೇಷ್ಯದ 0.01 N ದ್ರಾವಣದ ಪ್ರತಿರೋಧವು 25 °C ಯಲ್ಲಿ 210 ohm ಗಳಷ್ಟಿರುವುದು ಕಂಡು ಬಂದಿತು. 25 °C ಯಲ್ಲಿ ಈ ದ್ರಾವಣದ ಸಮಾನ ವಹನತ್ವ ಎಷ್ಟು ? (ಸೆಲ್ ಸ್ಥಿರಾಂಕ = 0.88)

(a) 419 ohm^{-1} cm^2
(b) 429 ohm^{-1} cm^2
(c) 409 ohm^{-1} cm^2
(d) 439 ohm^{-1} cm^2

41. ಕ್ರಿಯಾಶೀಲಗೊಳಿಸಿದ ಅಣುವು ಸಿಂಗ್ಲೆಟ್ ಉದ್ರೇಕಿತ ಸ್ಥಿತಿಯಿಂದ ಭೂಸ್ಥಿತಿಗೆ, ಹಿಂದಿರುಗುವಿಕೆಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ ?

(a) ಅವಶೋಷಣ (b) ಉದ್ರೇಕನ
(c) ಪ್ರಸ್ಫುರಣ (d) ಸ್ಫುರದೀಪನ

42. ಮಿಂಚು ಹುಳುಗಳಿಂದ (ಗ್ಲೋವರ್ಮ್ಸ್) ತಣ್ಣಗಿನ ಬೆಳಕು ಉತ್ಸರ್ಜನೆಯಾಗುವುದು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆ ?

(a) ಪ್ರಸ್ಫುರಣ
(b) ರಾಸಾಯನಿಕ ಉದ್ದೀಪನ
(c) ಜೈವಿಕ ಉದ್ದೀಪನ
(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

43. 3d ಸರಣಿಯ ಧಾತುಗಳಲ್ಲಿ ಅಸಂಗತ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನವು ತೋರಿಸುತ್ತವೆ.

(a) Fe ಮತ್ತು Cu (b) Cu ಮತ್ತು Mn
(c) Cu ಮತ್ತು Cr (d) Cr ಮತ್ತು Zn

44. $[Pt(NH_3)_4]^{+2}$ ಎಂಬ ಸಂಕೀರ್ಣದಲ್ಲಿ ಪ್ಲಾಟಿನಂನ ಪರಿಣಾಮೀ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಯು (EAN) (ಪ್ಲಾಟಿನಂನ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ Pt–78)

(a) 86 (b) 82
(c) 84 (d) 90

45. ಅಷ್ಟಮುಖಾಕೃತಿ ಸಂಕೀರ್ಣದಲ್ಲಿನ ಸ್ಫಟಿಕ ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಪ್ರಕಾರ e_g ಸೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿಲ್ಲದಿರುವ ಕಕ್ಷಾಫಲನ ಯಾವುದು

(a) d_{xy} (b) d_{yz}
(c) d_{xz} (d) all the three

46. ಲೋಹ ಕಾರ್ಬೊನಿಲ್‌ಗಳ ಪೈಕಿ 18-ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ನಿಯಮವನ್ನು ಪಾಲಿಸದಿರುವ ಕಾರ್ಬೊನಿಲ್ ಯಾವುದು ?

(a) $[Cr(CO)_6]$ (b) $[Co(CO)_6]$
(c) $[Fe(CO)_5]$ (d) $[Ni(CO)_4]$

37. The standard electrode potential of Ni^{2+}/Ni and Co^{2+}/Co are – 0.25 and – 0.28 volts respectively. The voltage of the cell Co/Co^{2+} (a = 1) || Ni^{2+} (a = 1) / Ni is

(a) + 0.03 V (b) – 0.03 V
(c) + 0.53 V (d) – 0.53 V

38. The half life ($t_{1/2}$) for the hydrolysis of an ester varies with initial concentration of the reactant ($[E]_o$) as follows :

$[E]_o/10^{-2}$ mol L^{-1}	5.0	4.0	3.0
$t_{1/2}$/s	240	300	400

The order of reaction is

(a) 0 (b) 1
(c) 2 (d) 3

39. For an aqueous solution at 25 °C, the Debye-Huckel limiting law is given by

(a) $\log r_{\pm} = 0.509|Z_+Z_-|\sqrt{\mu}$
(b) $\log r_{\pm} = 0.509|Z_+Z_-|\mu$
(c) $\log r_{\pm} = -0.509|Z_+Z_-|\sqrt{\mu}$
(d) $\log r_{\pm} = -0.509|Z_+Z_-|\mu^2$

40. The resistance of 0.01 N solution of an electrolyte was found to be 210 ohm at 25 °C. What is the equivalent conductance of the solution at 25 °C ? (cell constant = 0.88)

(a) 419 ohm^{-1} cm^2
(b) 429 ohm^{-1} cm^2
(c) 409 ohm^{-1} cm^2
(d) 439 ohm^{-1} cm^2

41. The return of the activated molecule from the singlet excited state to the ground state is called

(a) Absorption
(b) Excitation
(c) Fluorescence
(d) Phosphorescence

42. Emission of cold light by glowworms is an example of

(a) Fluorescence
(b) Chemiluminescence
(c) Bioluminescence
(d) None of the above

43. In the elements of 3d series anomalous electronic configuration is shown by

(a) Fe and Cu (b) Cu and Mn
(c) Cu and Cr (d) Cr and Zn

44. Effective Atomic Number (EAN) of Platinum in the complex, $[Pt(NH_3)_4]^{+2}$ (Atomic number of Pt–78) is

(a) 86 (b) 82
(c) 84 (d) 90

45. According to Crystal Field theory in an octahedral complex the orbital which is not present in e_g set is

(a) d_{xy} (b) d_{yz}
(c) d_{xz} (d) all the three

46. Among the metal carbonyls the one which do not obey 18-electron rule is

(a) $[Cr(CO)_6]$ (b) $[Co(CO)_6]$
(c) $[Fe(CO)_5]$ (d) $[Ni(CO)_4]$

47. ಲ್ಯಾಂಥನೈಡ್ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ, ನಾವು ಆವರ್ತದ ಅಡ್ಡ ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ ಹೋದರೆ ಪರಮಾಣ್ವಿಕ ಗಾತ್ರವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣ

(a) (n – 2)f ಉಪಕವಚಕ್ಕೆ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಪ್ರವೇಶಿಸುವುದು

(b) (n–1)d ಉಪಕವಚಕ್ಕೆ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಪ್ರವೇಶಿಸುವುದು

(c) (n–1)f ಉಪಕವಚಕ್ಕೆ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಪ್ರವೇಶಿಸುವುದು

(d) (n+2)f ಉಪಕವಚಕ್ಕೆ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಪ್ರವೇಶಿಸುವುದು

48. ಬಹಳಷ್ಟು ಲ್ಯಾಂಥನೈಡ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಆಕ್ಟಿನೈಡ್‌ಗಳು

(a) ಜೋಡಿಯಾಗದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳ ಗೈರುಹಾಜರಿಯಿಂದಾಗಿ ಅನುಕಾಂತೀಯವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

(b) ಜೋಡಿಯಾಗದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳ ಇರುವಿಕೆಯಿಂದಾಗಿ ಪ್ರತಿಕಾಂತೀಯ ವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

(c) ಜೋಡಿಯಾಗದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳ ಇರುವಿಕೆಯಿಂದಾಗಿ ಅನುಕಾಂತೀಯ ವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

(d) ಮೇಲಿನ ಮೂರೂ ಸರಿಯಾಗಿವೆ

49. ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಕ ಅಣುಗಳನ್ನು ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಗೊಳಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ವಿಕಿರಣಿತ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ಮತ್ತು ವರ್ಗಾವಣೆ ಮಾಡುವ ವಸ್ತುವನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(a) ಅಯೋನೀಕಾರಕ

(b) ವಿಕಿರಣಶೀಲ ವಸ್ತು

(c) ಪ್ರಕಾಶ ರಾಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತು

(d) ಪ್ರಕಾಶಸೂಕ್ಷ್ಮ ವೇದಕ

50. AB ಎಂಬ ವಸ್ತುವಿನ ಕ್ವಾಂಟಂ ಉತ್ಪನ್ನವು 2. ಒಂದು ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ AB ಯ 0.05 ಮೋಲ್‌ಗಳು ವಿಭಜನೆಯಾದರೆ, ಹೀರಲ್ಪಟ್ಟ ಫೋಟಾನುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಈ ಕೆಳಗಿನದಕ್ಕೆ ಸಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(a) 15.052×10^{23}

(b) 12.04×10^{21}

(c) 6.02×10^{23}

(d) 15.057×10^{21}

51. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ.

I	II
A. ರಾಸಾಯನಿಕ ಉದ್ದೀಪನ	1. ಈಥರ್ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಕ್ಲೋರೋಫಿಲ್‌ನ ಒಂದು ದ್ರಾವಣ
B. ಸ್ಫುರದೀಪನ	2. ಬೆಳಕಿನ ತೀವ್ರತೆಯ ಅಳತೆ
C. ಪ್ರಸ್ಫುರಣ	3. ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ, ಬೇರಿಯಂ ಮತ್ತು ಸ್ಟ್ರಾನ್ಷಿಯಂನ ಸಲ್ಫೇಟ್‌ಗಳು
D. ಪ್ರಕಾಶ ವಿದ್ಯುತ್ತೀಯ ಕೋಶ	4. ತಣ್ಣಗಿನ ಬೆಳಕು
	5. ಶಾಖ ಶಕ್ತಿ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

	A	B	C	D
(a)	4	3	2	1
(b)	4	3	1	2
(c)	3	5	2	1
(d)	1	2	3	4

47. In the lanthanide series, as we move from left to right across the period, the atomic size decreases, it is mainly due to

(a) Entering of electron into (n – 2)f sub shell

(b) Entering of electron into (n–1)d sub shell

(c) Entering of electron into (n–1)f sub shell

(d) Entering of electron into (n+2)f sub shell

48. Most of lanthanide and actinides are

(a) paramagnetic due to the absence of unpaired electrons

(b) diamagnetic due to the presence of unpaired electrons

(c) paramagnetic due to the presence of unpaired electrons

(d) all the three are correct.

49. A substance which can absorb and transfer radiant energy for activation of reactant molecules is called

(a) An ioniser

(b) A radioactive substance

(c) A photochemical substance

(d) A photosensitizer

50. The quantum yield of a substance AB is 2. If in an experiment 0.05 moles of AB are decomposed, the number of photons absorbed is equal to

(a) 15.052×10^{23}

(b) 12.04×10^{21}

(c) 6.02×10^{23}

(d) 15.057×10^{21}

51. Match the following :

I	**II**
A. Chemiluminescence	1. A solution of chlorophyll in ether solution
B. Phosphorescence	2. Measurement of intensity of light
C. Fluorescence	3. Sulphates of Calcium, Barium and Strontium
D. Photo electric cell	4. Cold light
	5. Heat energy

Choose the correct alternative.

	A	B	C	D
(a)	4	3	2	1
(b)	4	3	1	2
(c)	3	5	2	1
(d)	1	2	3	4

52. $[CrF_6]^{3-}$ ರ ಸ್ಫಟಿಕ ಕ್ಷೇತ್ರ ಛೇದನಶಕ್ತಿಯು (Δ) 15060 cm^{-1} ಆಗಿದೆ. cm^{-1} ರಲ್ಲಿ CFSE ಯು

(a) 10870 cm^{-1}

(b) 18072 cm^{-1}

(c) 11200 cm^{-1}

(d) 12710 cm^{-1}

53. ಯಾವ ಲಿಗ್ಯಾಂಡು ಔಪಚಾರಿಕ ನಾಲ್ಕು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ದಾನಿಯಾಗಿದೆ.

(a) $R - CH = CH - R$

(b) $R - C \equiv C - R$

(c) C_2H_5

(d) $R - CH = CH_2$

54. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ :

I	II
A. $4f^7 6s^\circ$	1. Ce^{4+}
B. $4f^\circ 6s^\circ$	2. Eu^{2+}
C. ಸ್ಥಿರ ಉತ್ಕರ್ಷಣ ಸ್ಥಿತಿ ಲ್ಯಾಂಥನಾಯಡ್ ಅಯಾನುಗಳು	3. +3
D. U ನ ಸ್ಥಿರ ಉತ್ಕರ್ಷಣ ಸ್ಥಿತಿ	4. +2
	5. +6

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	5
(b)	3	2	1	4
(c)	2	1	5	3
(d)	2	1	3	5

55. **ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) :** ಆಕ್ಟಿನೈಡ್‌ಗಳ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು ತೀಕ್ಷ್ಣವಾದ ಬಣ್ಣ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.

ಕಾರಣ (R) : 5f ಮತ್ತು 6d ಕಕ್ಷಾಫಲನಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡಂತೆ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಕ್ರಮಣವಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇದೆ. f-f ಸಂಕ್ರಮಣಗಳು ವಿಶಾಲವಾದುವು ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ತೀಕ್ಷ್ಣವಾದುವು, ಲಿಗ್ಯಾಂಡ್‌ನಿಂದ ಲೋಹ ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರಣಕ್ಕೆ ವರ್ಗಾವಣೆಯೂ ಸಾಧ್ಯ.

ಮೇಲಿನ ವಿವರಣೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

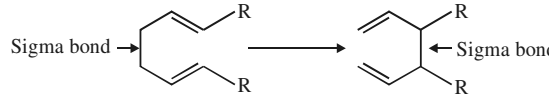
(a) ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) ಮತ್ತು ಕಾರಣ (R) ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಆದರೆ (A) ಗೆ (R) ಕಾರಣವಲ್ಲ.

(b) ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) ಮತ್ತು ಕಾರಣ (R) ಸರಿಯಾಗಿದೆ. ಮತ್ತು (A) ಗೆ (R) ಸರಿಯಾದ ಕಾರಣ.

(c) (A) ತಪ್ಪಾಗಿದೆ (R) ಸರಿ ಇದೆ.

(d) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ತಪ್ಪಾಗಿದೆ.

56. ಒಂದು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಒಳಗೆ, ಕಾಯಿಸಿದನಂತರ ಅಥವಾ ಫೊಟಾಲಿಸಿಸ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ಸಿಗ್ಮಾ ಬಂಧವು ಹೊಸ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ವಲಸೆ ಹೋಗುವುದನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ಮರುಜೋಡಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ (ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು ಅಂತಹ ಒಂದು ಮರುಜೋಡಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ)



(a) ಸಿಗ್ಮಾ ಟ್ರೋಪಿಕ್ ಮರುಜೋಡಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(b) ಫ್ರೈಸ್ ಮರುಜೋಡಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(c) ಸೋಮ್ಮೆಲೆಟ್-ಹಾಸರ್ ಮರುಜೋಡಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(d) ಸ್ಮೈಲ್ಸ್ ಮರುಜೋಡಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

52. Crystal field splitting energy (Δ) of $[CrF_6]^{3-}$ is 15060 cm^{-1}, the CFSE in cm^{-1} is

(a) 10870 cm^{-1}

(b) 18072 cm^{-1}

(c) 11200 cm^{-1}

(d) 12710 cm^{-1}

53. Which of the ligand is formal four electron donor ?

(a) R – CH = CH – R

(b) R – C ≡ C – R

(c) C_2H_5

(d) R – CH = CH_2

54. Match the following :

I	II
A. $4f^7 6s^\circ$	1. Ce^{4+}
B. $4f^\circ 6s^\circ$	2. Eu^{2+}
C. Stable oxidation state lanthanoid ions	3. +3
D. Stable oxidation state of U	4. +2
	5. +6

Choose the correct alternative.

	A	B	C	D
(a)	1	2	3	5
(b)	3	2	1	4
(c)	2	1	5	3
(d)	2	1	3	5

55. **Assertion (A) :** Compounds of actinides have intense colour.

Reason (R) : Transition between electronic states involving 5f and 6d orbitals is possible, f-f transitions are broader and more intense, ligand to metal charge transfer is all possible.

Choose the correct alternative from the statements given below :

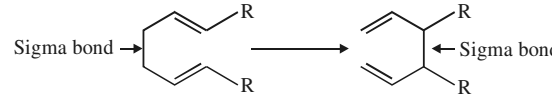
(a) Assertion (A) and Reason (R) are true, but (R) is not the reason for (A).

(b) (A) and (R) are true, (R) is correct reason for (A).

(c) (A) is false, (R) is true.

(d) Both (A) and (R) are false.

56. Rearrangements involving migration of a sigma bond to a new position within the system on heating or by photolysis are known as (Below reaction is one such rearrangement)



(a) Sigmatropic rearrangement

(b) Fries rearrangement

(c) Sommelet-Hauser rearrangement

(d) Smiles rearrangement

57. ಒಂದು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾ ಕ್ರಿಯಾತಂತ್ರವನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಿವಿಧ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.

I. ಉತ್ಪನ್ನ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ

II. ಕೈನೆಟಿಕ್ ಅಧ್ಯಯನಗಳು

III. ಐಸೊಟೊಪಿಕ್ ಪರಿಣಾಮಗಳು

IV. ಸ್ಟೀರಿಯೋ ಕೆಮಿಕಲ್ ಅಧ್ಯಯನಗಳು

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) I, II ಮತ್ತು IV ನೇ ವಿಧಾನಗಳು

(b) Only II ಮತ್ತು IV ನೇ ವಿಧಾನಗಳು

(c) I, II, ಮತ್ತು III ನೇ ವಿಧಾನಗಳು

(d) I, II, III ಮತ್ತು IV ನೇ ವಿಧಾನಗಳು

58. ಪ್ರಬಲವಾದ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳ ಸಮಕ್ಷಮದಲ್ಲಿ ಡೈ ಬೇಸಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಎಸ್ಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಸೈಕ್ಲಿಕ್ β-ಕೀಟೋನ್‌ಗಳಿಗೆ ಸಾಂದ್ರೀಕರಣ ಮಾಡುವುದು ಈ ಕೆಳಗಿನದಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆ

(a) ಕರ್ಟಿಯಸ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ

(b) ಡಂಯಿಕ್‌ಮನ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ

(c) ಹಾಬೆನ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ

(d) ಸ್ಟಾಬ್ ಸಾಂದ್ರೀಕರಣ

59. $> C = C <$ ಮತ್ತು $> C = O$ ಗಳೆರಡೂ ದ್ವಿಬಂಧವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೂ ಸಹ ಅವು ಭಿನ್ನ ರೀತಿಯ ಸಂಕಲನ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸುತ್ತವೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ

(a) ಅವುಗಳ π-ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಮೇಘಗಳು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಆಕಾರದಲ್ಲಿರುವುದು

(b) ಎರಡು ಇಂಗಾಲದ ಪರಮಾಣುಗಳು ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋ-ಋಣಾತ್ಮಕತೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು

(c) C-O ಬಂಧವು ಧ್ರುವೀಯ ಆದರೆ C-C ದ್ವಿಬಂಧವು ಅಧ್ರುವೀಯ ವಾಗಿರುವುದು

(d) (a), (b), (c) ಇವು ಮೂರು ಕಾರಣಗಳು

60. ಒಂದು ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ, ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಕ ಅಕ್ರಮಿತ ಆಣ್ವಿಕ ಕಕ್ಷಾಫಲನಗಳನ್ನು ಮಧ್ಯಂತರ ವಸ್ತುವಿನ ರಚನೆಯಿಲ್ಲದೆ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಅಕ್ರಮಿತ ಆಣ್ವಿಕ ಕಕ್ಷಾಫಲನಗಳಿಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾದಾಗ ಮತ್ತು ಭಾಗಿಯಾಗುವ π-ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಜೋಡಿಗಳು ಬಿಸ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿದ್ದಾಗ ಅಂತಹ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು

(a) ಸಮ್ಮಿತಿ ನಿಷಿದ್ಧವಾದುದು

(b) ಸಮ್ಮಿತಿಗೆ ಅವಕಾಶವಿರುವಂಥದ್ದು

(c) (a) ಯಾಗಲೀ (b) ಯಾಗಲೀ ಅಲ್ಲ

(d) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ ಹೌದು

61. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ವಿವರಣೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ ?

I. $\dot{C}\dot{C}l_2$ ಕ್ಕಿಂತ $\dot{C}\dot{F}_2$ ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಥಿರ

II. $\dot{C}\dot{B}r_2$ ಕ್ಕಿಂತ $\dot{C}\dot{C}l_2$ ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಥಿರ

III. ತ್ರಿವಳಿ $\dot{C}H_2$ ಗಿಂತ ಏಕತ್ರ $\dot{C}H_2$ ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಥಿರ

IV. ಏಕತ್ರ ಕಾರ್ಬೀನ್, ಸಮತಲ ಜ್ಯಾಮಿತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ

(a) I, II ಮತ್ತು IV

(b) II ಮತ್ತು IV

(c) I, II ಮತ್ತು III

(d) II, III ಮತ್ತು IV

57. Following different methods are used in determination of reaction mechanism :

I. By product analysis

II. By kinetic studies

III. Isotopic effects

IV. Stereochemical studies

Choose the correct answer :

(a) I, II & IV methods

(b) Only II & IV methods

(c) I, II, & III methods

(d) I, II, III & IV methods

58. Condensation of dibasic acid esters to cyclic β-Ketones in the presence of strong bases is an example for

(a) Curtius reaction

(b) Dieckmann reaction

(c) Houben reaction

(d) Stobbe condensation

59. Although both >C=C< and >C=O have a double bond, they exhibit different type of addition reactions because

(a) different shapes of their π-electrons clouds.

(b) similar electro negativities of two carbon atoms.

(c) C-O bond is polar but C-C double bond is non-polar.

(d) All (a), (b) and (c).

60. In a concerted reaction, if the occupied molecular orbitals of the reactants can be converted to the occupied molecular orbitals of the products without the formation of an intermediate and the number of participating π-electron pairs is odd in number, then the reaction is

(a) Symmetry forbidden

(b) Symmetry allowed

(c) Neither (a) nor (b)

(d) Both (a) and (b)

61. Which among the following statements is correct ?

I. $\dot{C}\dot{F}_2$ is more stable than $\dot{C}\dot{C}l_2$

II. $\dot{C}\dot{C}l_2$ is more stable than $\dot{C}\dot{B}r_2$

III. Singlet $\dot{C}H_2$ is more stable than Triplet $\dot{C}\dot{H}_2$

IV. Singlet Carbene has a planar geometry

(a) I, II & IV (b) II & IV

(c) I, II & III (d) II, III & IV

62. ಬೆನ್‌ಜೀನ್ ನ ಜಲಜನಕದ ಅರೋಮ್ಯಾಟಿಕ್ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೋಫಿಲಿಕ್ ಪ್ರತ್ಯಾದೇಶವು ಕಷ್ಟಕರವಾದುದು. ಆದರೆ, ಉತ್ಕರ್ಷಕಾರಕ ವಸ್ತುವಿನ ಸಮಕ್ಷಮದಲ್ಲಿ ಪ್ರಬಲವಾದ NaOH ನೊಂದಿಗೆ ನೈಟ್ರೋ ಬೆನ್‌ಜೀನ್‌ನ ಪ್ರತ್ಯಾದೇಶ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು O-ನೈಟ್ರೊ ಫಿನೋಲ್ ಕೊಡುತ್ತದೆ. ಯಾಕೆಂದರೆ,

(a) H^- ಗಿಂತ OH^- ಒಂದು ಉತ್ತಮ ಪರಿತ್ಯಜ್ಯ ಸಮೂಹವಾಗಿದೆ

(b) OH^- ಗಿಂತ H^- (ಲೀವಿಂಗ್ ಗ್ರೂಪ್) ಒಂದು ಉತ್ತಮ ಪರಿತ್ಯಜ್ಯ ಸಮೂಹವಾಗಿದೆ

(c) H^- ಉಚ್ಚಾಟನೆಗೆ ಉತ್ಕರ್ಷಕಾರಕ ಏಜೆಂಟುಗಳು ಬೆಂಬಲ ನೀಡುತ್ತದೆ

(d) (a) ಮತ್ತು (c) ಎರಡೂ ಹೌದು

63. ಆಲ್ಕೈಲ್ ಹ್ಯಾಲೈಡ್‌ಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಅರೈಲ್ ಹ್ಯಾಲೈಡ್‌ಗಳು SN_1 ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ

(a) ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಥಿರವಾದ ಕಾರ್ಬೊಖುಣ ಅಯಾನ್ ನ ರಚನೆ

(b) ಅನುರಣನ ಸ್ಥಿರೀಕರಣ

(c) ದೀರ್ಘವಾದ ಕಾರ್ಬನ್ ಹ್ಯಾಲೋಜೆನ್ ಬಂಧ

(d) ಏಕಾಕಿ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಕ್ಲೋರೀನ್ ಪರಮಾಣುವಿಗೆ SP^2 ಹೈಬ್ರಿಡೈಸ್ಡ್ ಕಾರ್ಬನ್ ಅಂಟಿಕೊಂಡಿರುವುದು

64. $CH_3 - CH_2$ ಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿವರಣೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

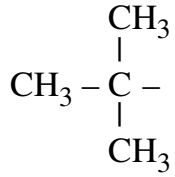
(a) ಇದು ಅನುಕಾಂತೀಯ ಲಕ್ಷಣ ಹೊಂದಿದೆ

(b) ಇದು ಒಂದು ತಟಸ್ಥ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಫೈಲ್

(c) ಹೋಮೋಲಿಟಿಕ್ ಬಂಧ ವಿದಳನದ ಮೂಲಕ ಇದು ರೂಪುಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

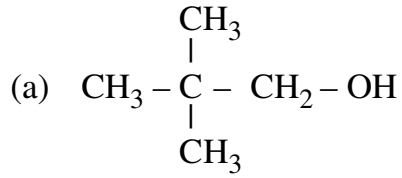
(d) ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿಯಾಗಿವೆ.

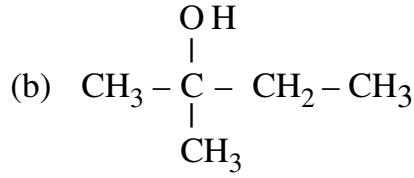
65. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

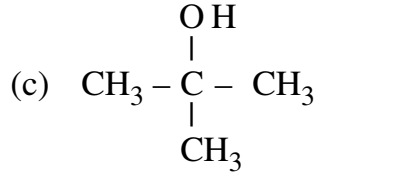


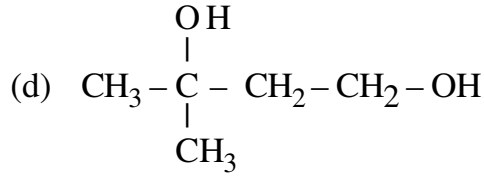
$\longrightarrow X$

ಒಂದು ಪ್ರಧಾನ ಉತ್ಪನ್ನವಾಗಿ 'X' ಎಂಬುದು ಏನು ?

(a) 

(b) 

(c) 

(d) 

62. Aromatic nucleophilic substitution of the hydrogen of benzene is difficult however, substitution reaction of Nitrobenzene with strong NaOH in the presence of oxidising agent gives O-Nitro phenol since,

(a) OH^- is a better leaving group than H^-

(b) H^- is a better leaving group than OH^-

(c) The expulsion of H^- is favoured by Oxidising agents

(d) Both (a) and (c)

63. Aryl halides are less reactive towards SN_1 reactions as compared to alkyl halides due to

(a) The formation of more stable carbocation

(b) Resonance stabilisation

(c) Long carbon halogen bond

(d) SP^2 hybridised carbon attached to Chlorine atom having lone pair

64. Which of the following statement is correct for $CH_3 - CH_2$?

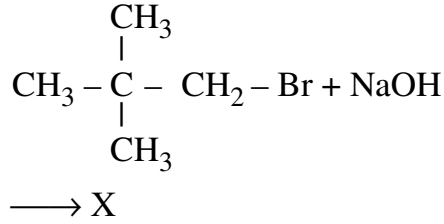
(a) It is paramagnetic in character.

(b) It is a neutral electrophile.

(c) Formation of it takes place by homolytic bond fission.

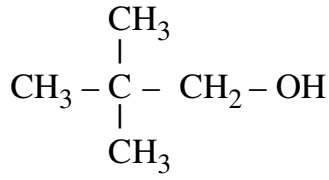
(d) All are correct

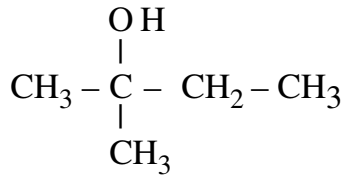
65. Consider the following reaction

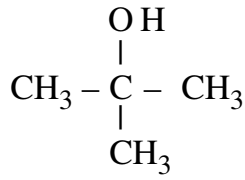


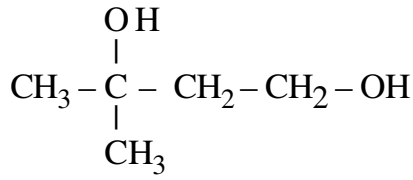
$\longrightarrow X$

'X' as a major product will be

(a) 

(b) 

(c) 

(d) 

66. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಒಂದು ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಫೈಲ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಕಂಡ ಸಂಯುಕ್ತಗಳ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕತೆಯನ್ನು ಇಳಿಕೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿ.

i. ಬೆನ್‌ಜೀನ್ ii. ನೈಟ್ರೋ ಬೆನ್‌ಜೀನ್

iii. ಫೆನಾಲ್ iv. ಆಕ್ಟೈನ್

(a) i > ii > iii > iv

(b) iv > iii > i > ii

(c) iii > iv > i > ii

(d) ii > i > iii > iv

67. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ 'X' ಉತ್ಪನ್ನ ಯಾವುದು

$CH_2 = CH - CHO +$

$CH_2(CO_2C_2H_5)_2 \xrightarrow{C_2H_5ONa} X$

(a) $(C_2H_5CO_2)_2\ CH - CH = CH - CHO$

(b) $(C_2H_5CO_2)_2\ CH - CH_2 = CH_2 - CHO$

(c) $(C_2H_5CO_2)_2\ CH - CH_2 = \underset{\displaystyle CH - CHO}{\overset{\displaystyle OH}{|}}$

(d) $(C_2H_5CO_2)_2\ CH - \underset{\displaystyle CH_2 - CHO}{\overset{\displaystyle OH}{\underset{|}{CH}}} -$

68. CCl_4 ಬ್ರೋಮೈನ್ ಅನ್ನು 1, 3-ಬ್ಯುಟಡೈನ್‌ಗೆ ಸೇರಿಸಿದಾಗ ಕೆಳಕಂಡ ವಸ್ತು ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಅದರಲ್ಲಿನ ಬ್ರೊಮಿನ್‌ನ ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣ ಕಾಣೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

(a) $Br - CH_2 - CHBr - CH = CH_2$ and $Br - CH_2 - CH = CH - CH_2 - Br$

(b) $Br - CH_2 - CH_2 - CBr = CH_2$ and $Br - CH_2 - CHBr - CH = CH_2$

(c) $CH_2 = CH - CHBr - CH_2Br$ and $Br - CH_2 - CH_2 - CBr = CH_2$

(d) $Br - CH_2 - CH = CH - CH_2Br$ and $Br - CH_2 - CH_2 - CBr = CH_2$

69. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಹೆಸರನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

$2\ CH_3 - COO - C_2H_5$

$\xrightarrow{C_2H_5\overset{\ominus}{O}} CH_3 - CO - CH_2 - COOC_2H_5 + C_2H_5OH$

(a) ಆಲ್ಡಾಲ್ ಸಾಂದ್ರೀಕರಣ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ

(b) ಕ್ಲೈಸನ್ ಸಾಂದ್ರೀಕರಣ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ

(c) ಪರ್ಕಿನ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ

(d) ರೈಮರ್-ಟೈಮನ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ

66. Using the given codes arrange the following compounds in decreasing order of reactivity towards an electrophile :

i. Benzene

ii. Nitrobenzene

iii. Phenol

iv. Auctine

(a) i > ii > iii > iv

(b) iv > iii > i > ii

(c) iii > iv > i > ii

(d) ii > i > iii > iv

67. The product 'X' in the given reaction is

$CH_2 = CH - CHO +$

$CH_2(CO_2C_2H_5)_2 \xrightarrow{C_2H_5ONa} X$

(a) $(C_2H_5CO_2)_2\ CH - CH = CH - CHO$

(b) $(C_2H_5CO_2)_2\ CH - CH_2 = CH_2 - CHO$

(c) $(C_2H_5CO_2)_2\ CH - CH_2 = \underset{\underset{|}{CH - CHO}}{\overset{OH}{}}$

(d) $(C_2H_5CO_2)_2\ CH - \overset{OH}{\underset{|}{CH}} - CH_2 - CHO$

68. The red colour of bromine in CCl_4 disappears when added to 1, 3-butadiene due to the formation of

(a) $Br - CH_2 - CHBr - CH = CH_2$ and $Br - CH_2 - CH = CH - CH_2 - Br$

(b) $Br - CH_2 - CH_2 - CBr = CH_2$ and $Br - CH_2 - CHBr - CH = CH_2$

(c) $CH_2 = CH - CHBr - CH_2Br$ and $Br - CH_2 - CH_2 - CBr = CH_2$

(d) $Br - CH_2 - CH = CH - CH_2Br$ and $Br - CH_2 - CH_2 - CBr = CH_2$

69. Give the name of the following reaction :

$2\ CH_3 - COO - C_2H_5$

$\xrightarrow{C_2H_5\overset{\ominus}{O}} CH_3 - CO - CH_2 - COOC_2H_5 + C_2H_5OH$

(a) Aldol condensation reaction

(b) Claisen condensation raction

(c) Perkin reaction

(d) Reimer-Tiemann reaction

70. ಪಟ್ಟಿ-I ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ-II ನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿಗಳ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿ ಉತ್ತರ ಕೊಡಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I

A. ಕ್ಯಾನಿಜಾರೋ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ

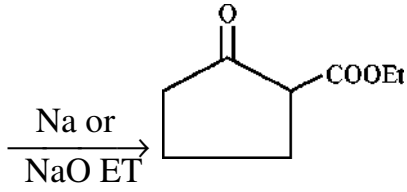
B. ಬೆನಜೈಲಿಕ್ ಪ್ರತ್ಯಾದೇಶ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ

C. ಡಿಯೆಕಮನ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ

D. ಆರೋಮ್ಯಾಟಿಕ್ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೋಫಿಲಿಕ್ ಪ್ರತ್ಯಾದೇಶ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ

ಪಟ್ಟಿ-II

i. $\begin{matrix} CH_2 - CH_2 - COOEt \\ | \qquad\qquad | \\ CH_2 - CH_2 - COOEt \end{matrix}$



ii. $C_6H_5 - Cl \xrightarrow[200\ ^\circ C]{Aq\ NH_3/CuO} C_6H_5 - NH_2$

iii. $C_6H_5 - CH_2(CH_2)_2 - CH_3 \xrightarrow{NBS} C_6H_5 - \underset{\displaystyle Br}{\underset{|}{CH}} - (CH_2)_2 - CH_3$

iv. $2C_6H_5\,CHO \xrightarrow{KOH} C_6H_5CH_2OH + C_6H_5COOK$

ಸಂಕೇತ :

	A	B	C	D
(a)	i	iv	ii	iii
(b)	ii	iii	iv	i
(c)	iv	iii	i	ii
(d)	iv	i	iii	ii

71. ಪಾಲಿ ವಿನೈಲ್ ಕ್ಲೋರೈಡನ್ (PVC) ಮೊನೊಮರ್

(a) ಕ್ಲೋರೋ ಈಥೀನ್

(b) ಈಥೈಲೀನ್ ಡೈಕ್ಲೋರೈಡ್

(c) ಈಥೈಲ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್

(d) ಕ್ಲೋರೋಫಾರ್ಮ್

72. ಪಾಲಿಮರ್‌ಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಇದರಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸತ್ಯವಲ್ಲ

(a) ಪಾಲಿಮರ್‌ಗಳ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ವಿದ್ಯುದಂಶವಿರುವುದಿಲ್ಲ

(b) ಪಾಲಿಮರ್‌ಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ಸ್ನಿಗ್ಧತೆ (ವಿಸ್ಕೋಸಿಟಿ) ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ

(c) ಪಾಲಿಮರ್‌ಗಳು ಬೆಳಕನ್ನು ಚದುರಿಸುತ್ತವೆ.

(d) ಪಾಲಿಮರ್‌ಗಳು ಕಡಿಮೆ ಅಣುತೂಕವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.

73. ಸಿಲಿಕೋನ್ ಗಳು

(a) ಜಲ ವಿರೋಧಿಗಳು

(b) ಶಾಖ ನಿರೋಧಕಗಳು

(c) ರಾಸಾಯನಿಕವಾಗಿ ಜಡ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

74. PMe_3 ಯ ^1H NMR ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರಂನಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಒಂದು ಡಬ್ಲೆಟ್

(b) ಒಂದು ದ್ವೀಪದ ಡಿಸೆಟ್

(c) ಒಂದು ಟ್ರಿಪ್ಲೆಟ್

(d) ಒಂದು ಸಿಂಗ್ಲೆಟ್

75. ಆಯಸ್ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿಮಟ್ಟದ ಬೇರ್ಪಡುವಿಕೆಯು ಇದರಿಂದ ಆಗುತ್ತದೆ.

(a) ಹುಂಡನ್ ನಿಯಮ

(b) ಝೀಮನ್ ಪರಿಣಾಮ

(c) ವಾನ್-ಡರ್-ವಾಲ್ ಅಂತರ್‌ಕ್ರಿಯೆ

(d) ಆಫ್-ಬೋ ತತ್ವ

76. ಅವಕೆಂಪು ರೋಹಿತ ದರ್ಶನದ ಯಾವ ತರಂಗಾಂತರ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ತ್ರಿಬಂಧದ ಎಳೆಯುವಿಕೆ (ಸ್ಟ್ರೆಚ್) ಶೃಂಗ ಲಕ್ಷಣ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ ?

(a) 4000–3000 cm^{-1}

(b) 2500–2000 cm^{-1}

(c) 2000–1500 cm^{-1}

(d) 1500–750 cm^{-1}

70. Match the following List-I and List-II and choose the correct answer using the code given below the lists.

List-I

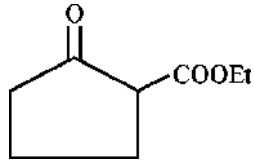
A. Cannizzaro reaction

B. Benzylic substitution reaction

C. Dieckmann reaction

D. Aromatic nucleophilic substitution reaction

List-II

i. $CH_2 - CH_2 - COOEt$ / $CH_2 - CH_2 - COOEt$ $\xrightarrow[NaO\ ET]{Na\ or}$ 

ii. $C_6H_5 - Cl \xrightarrow[200\ °C]{Aq\ NH_3/CuO} C_6H_5 - NH_2$

iii. $C_6H_5 - CH_2(CH_2)_2\ CH_3 \xrightarrow{NBS} C_6H_5 - \underset{Br}{CH} - (CH_2)_2 - CH_3$

iv. $2C_6H_5\ CHO \xrightarrow{KOH} C_6H_5CH_2OH + C_6H_5COOK$

Code :

	A	B	C	D
(a)	i	iv	ii	iii
(b)	ii	iii	iv	i
(c)	iv	iii	i	ii
(d)	iv	i	iii	ii

71. The monomer of poly(vinyl chloride) (PVC) is

(a) Chloroethene

(b) Ethylene dichloride

(c) Ethyl chloride

(d) Chloroform

72. Which is not true about polymers ?

(a) Polymers do not carry any charge

(b) Polymers have high viscosity

(c) Polymers scatter light

(d) Polymers have low molecular weight

73. Silicones are _____.

(a) Water repellents

(b) Heat resistant

(c) Chemically inert

(d) All of the above

74. The ^1H NMR spectrum of PMe_3 is expected to show

(a) A doublet

(b) A binomial decet

(c) A triplet

(d) A singlet

75. What causes the splitting of energy levels in a magnetic field ?

(a) Hund's rule

(b) Zeeman effect

(c) Van der Waals interaction

(d) Aufbau principle

76. In which region of the infrared spectrum would you expect to find a peak characteristic of a triple bond stretch ?

(a) 4000–3000 cm^{-1}

(b) 2500–2000 cm^{-1}

(c) 2000–1500 cm^{-1}

(d) 1500–750 cm^{-1}

77. ರಾಮನ್ ಸಕ್ರಿಯವಾಗಲು ಅಣುವಿನ ಯಾವ ಭೌತ ಗುಣಲಕ್ಷಣದ ಬದಲಾವಣೆ ಯಾಗಬೇಕು ?
(a) ಗಾತ್ರ
(b) ಡೈಪೋಲ್ ಮೊಮೆಂಟ್
(c) ಪೋಲರೈಸೆಬಿಲಿಟಿ
(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

78. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಚದುರುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ, ತರಂಗಾಂತರವು ಪತನ ಬೆಳಕಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ದೀರ್ಘವಾಗಿರುತ್ತದೆ ?
(a) ರೇಲೀಗ್
(b) ಸ್ಟೋಕ್ಸ್
(c) ಆ್ಯಂಟಿಸ್ಟೋಕ್ಸ್
(d) ರೇಲೀಗ್ ಮತ್ತು ಸ್ಟೋಕ್ಸ್ ಎರಡೂ

79. 300 K ಉಷ್ಣತೆಯಲ್ಲಿ ನೇರ ಅಣು ನೈಟ್ರಸ್ ಆಕ್ಸೈಡ್ (N_2O) ಗೆ ರೋಟೇಶನಲ್ ಯಾವ ಶಕ್ತಿ ಮಟ್ಟವು ಹೆಚ್ಚು ಸಾಂದ್ರ ವಾಗುತ್ತದೆ ? N_2O ದ ರೋಟೇಶನಲ್ ಸ್ಥಿರಾಂಕ $0.419\,cm^{-1}$.
(a) 0 (b) 1
(c) 15 (d) 12

80. ಡೈಬೊರೇನ್ ಬಗ್ಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಸತ್ಯವಲ್ಲ ?
(a) ಡೈಬೊರೇನ್‌ನಲ್ಲಿ ಎರಡು ಸೇತು ಹೈಡ್ರೊಜನ್ ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕು ಅಂತ್ಯ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಪರಮಾಣುಗಳಿವೆ
(b) ಪ್ರತಿ ಬೋರಾನ್ ಪರಮಾಣು ಡೈಬೋರೇನ್‌ನಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು ಬಂಧಗಳನ್ನು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳತ್ತವೆ.
(c) ಡೈಬೋರೇನ್‌ನಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಪರಮಾಣುಗಳು ಒಂದೇ ಸಮತಲದಲ್ಲಿ ಇರುವುದಿಲ್ಲ
(d) ಎಲ್ಲ B-H ಬಂಧಗಳು ಒಂದೇ ರೀತಿ ಇರುತ್ತವೆ

81. ಬೃಹದಣುಗಳ ಯಾವ ಗುಣದರ್ಮವನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಬೆಳಕು ಚದುರುವಿಕೆಯ ತಂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ
(a) ಸಂಖ್ಯಾ ಸರಾಸರಿ ಆಣ್ವಿಕ ತೂಕ
(b) ತೂಕ ಸರಾಸರಿ ಆಣ್ವಿಕ ತೂಕ
(c) ಸಂಖ್ಯಾ ಹಾಗೂ ತೂಕ ಸರಾಸರಿ ಆಣ್ವಿಕ ತೂಕ ಇವೆರಡನ್ನು
(d) ಇವು ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

82. ಜಿಗ್ಲರ್-ನಟ್ಟಾದಲ್ಲಿ ವೇಗವರ್ಧಕ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಆಲ್‌ಕೈಲ್ ಮತ್ತು ಟೈಟಾನಿಯಂ ಹ್ಯಾಲೈಡ್‌ಗಳು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತವೆ.
(a) ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಸ್ವೀಕಾರಿ ಮತ್ತು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ದಾನಿ
(b) ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ದಾನಿ ಮತ್ತು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಸ್ವೀಕಾರಿ
(c) ವೇಗವರ್ಧಕ ಮತ್ತು ಸಹವೇಗವರ್ಧಕ
(d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

83. ಯಾವ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾಕಾರಕವು ಎಸ್ಟರನ್ನಾಗಲೀ, ಅಮೈಡ್ ಅನ್ನಾಗಲಿ, ಮತ್ತು ಕಾರ್ಬಕ್ಸಿಲಿಕ್ ಅಮ್ಲವನ್ನಾಗಲಿ ಅಪಕರ್ಷಿಸುವುದಿಲ್ಲ ಆದರೆ ಆಲ್ಡಿಹೈಡ್‌ಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಕೀಟೋನ್‌ಗಳನ್ನು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ
(a) ಡೈಬೊರೇನ್
(b) ಸೋಡಿಯಂ ಬೋರೋಹೈಡ್ರೈಡ್
(c) ಲಿಥಿಯಂ ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ ಹೈಡ್ರೈಡ್
(d) ಡೈ ಐಸೋಬ್ಯೂಟೈಲ್ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಹೈಡ್ರೈಡ್

84. ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ರೋಹಿತಮಾಪನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿವರಣೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ ?
(a) ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ, ಸರಪಳಿ ಕವಲೊಡೆಯುವಿಕೆಯೊಂದಿಗೆ ಆಣ್ವಿಕ ಅಯಾನು ಶೃಂಗದ ತೀವ್ರತೆಯು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
(b) ಆಣ್ವಿಕ ಅಯಾನು ಶೃಂಗಕ್ಕಿಂತ ಅಯಾನ್ ಅಣು ಸಂಘಟನೆಯು ಅಧಿಕ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಶೃಂಗಗಳನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡಬಲ್ಲದು.
(c) ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾದ ವಿವಿಧ ಧನಾತ್ಮಕ ಅಯಾನುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಅಣುವಿನಲ್ಲಿರುವ ಪರಮಾಣುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುವುದಿಲ್ಲ
(d) ಅರೆಸ್ಥಿರ ಶೃಂಗಗಳು ಸಾಪೇಕ್ಷವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚು ಸಮೃದ್ಧವಾಗಿರುತ್ತವೆ ಅಥವಾ ಅಧಿಕ ತೀವ್ರತೆ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ

77. Which of these properties must change for a mode to be Raman active ?
(a) Volume
(b) Dipole moment
(c) Polarisability
(d) All of the above

78. Which type of scattering results in a longer wavelength than the incident light ?
(a) Rayleigh
(b) Stokes
(c) Antistokes
(d) Both Rayleigh and Stokes

79. For the linear molecule nitrous oxide (N_2O), predict which rotational energy level will be most populated for a temperature of 300 K ? The rotational constant of nitrous oxide is 0.419 cm^{-1}.
(a) 0 (b) 1
(c) 15 (d) 12

80. Identify the statement that is not correct for diborane.
(a) There are two bridging hydrogen atoms and four terminal hydrogen atoms in diborane.
(b) Each boron atom forms 4 bonds in diborane.
(c) The hydrogen atoms are not in the same plane in diborane.
(d) All B-H bonds in diborane are similar.

81. Light-scattering technique is used to determine, which of the following properties of macromolecules ?
(a) Number Average Molecular weight
(b) Weight Average Molecular weight
(c) Both Number and Weight average Molecular weight
(d) None of these

82. In Zeigler-Natta catalyst Aluminium alkyl and Titanium halide Act respectively as
(a) Electron acceptor and electron donor
(b) Electron donor and electron acceptor
(c) Catalyst and co-catalyst
(d) None

83. The reagent that cannot reduce an ester, an amide and a carboxylic acid but converts aldehydes and ketones to primary alcohols is
(a) Diborane
(b) Sodium borohydride
(c) Lithium aluminium hydride
(d) Diisobutyl aluminium hydride

84. Which of the following statements are correct for the mass spectrometry ?
(a) In general the intensity of the molecular ion peak inceases with chain branching.
(b) Ion molecule collision can produce peaks of higher mass number than the molecular ion peak.
(c) The number of different positive ions produced does not anyway depend upon number of atoms in a molecule.
(d) The metastable peaks are of relatively more abundant or high intensity.

85. $(C_6H_5)_2N$ ರ C-N ಗುಂಪಿನಿಂದ IR ಅವಶೋಷಣೆಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಕೆಳಕಂಡಂತಿರುತ್ತದೆ.

(a) 1360-1310 cm^{-1}
(b) 1380-1398 cm^{-1}
(c) 1270-1305 cm^{-1}
(d) 1220-1120 cm^{-1}

86. ಐಸೋಟೋಪಿಕ್ ಪ್ರತ್ಯಾದೇಶದ ನಂತರ, ಅಣುವಿನ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿವರಣೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ಅಂತರ್ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ದೂರದಲ್ಲಿ ಗಮನಾರ್ಹ ಬದಲಾವಣೆ ಕಂಡು ಬರುವುದಿಲ್ಲ
(b) ಜಡತ್ವ ಭ್ರಾಮ್ಯತೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಬದಲಾವಣೆಯೂ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ
(c) ಭ್ರಾಮಕ ಸ್ಥಿರಾಂಕದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಬದಲಾವಣೆಯೂ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ
(d) ಒಟ್ಟು ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯಲ್ಲಿ ಗಮನಾರ್ಹ ಬದಲಾವಣೆ ಕಂಡು ಬರುವುದಿಲ್ಲ

87. H_2O ಅಣುವಿನಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿಧದ ಕಂಪನಗಳ ವಿಧವು ಐಆರ್ ಮತ್ತು ರಾಮನ್ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆಯವಾಗಿವೆ

(a) ಸಮ್ಮಿತಿ ಚಾಚುವಿಕೆ
(b) ಅ ಸಮ್ಮಿತಿ ಚಾಚುವಿಕೆ
(c) ಬಾಗುವಿಕೆ ಕಂಪನ
(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

88. ESR ನಲ್ಲಿ ತುಂಬ ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಬಳಕೆ ಯಾಗುವ ಪ್ರಮಾಣಿಕ ಶಿಷ್ಟ ಆಧಾರಯೋಗ್ಯ ಪದಾರ್ಥ ಯಾವುದು ?

(a) 1, 1-ಡೈಫಿನೈಲ್-2-ಪಿಕ್ರೈಲ್ ಹೈಡ್ರಾಜಿಲ್ ಮುಕ್ತ ರ‍್ಯಾಡಿಕಲ್
(b) 1, 2-ಡೈಫಿನೈಲ್-2-ಪಿಕ್ರೈಲ್ ಹೈಡ್ರಾಜಿಲ್ ಮುಕ್ತ ರ‍್ಯಾಡಿಕಲ್
(c) 1, 1-ಡೈಫಿನೈಲ್-2-ಪಿಕ್ರೈಲ್ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಮುಕ್ತ ರ‍್ಯಾಡಿಕಲ್
(d) 1, 2-ಡೈಫಿನೈಲ್-2-ಪಿಕ್ರೈಲ್ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಮುಕ್ತ ರ‍್ಯಾಡಿಕಲ್

89. ಬೆನ್ ಜೀನ್ ಉಂಗುರದಲ್ಲಿ ಪ್ರತ್ಯಾದೇಶಗೊಳಿಸಿದಾಗ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಗುಂಪುಗಳು ಆಕ್ಸೋಕ್ರೋಮಿಕ್ ಪರಿಣಾಮ ವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ ?

(a) $-CH_3$ (b) $-Br$
(c) $-CH_3CH_2$ (d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

90. ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ರೋಹಿತದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಸಂಕ್ರಮಗಳು ಅನುಮತಿಸಲ್ಪಡುತ್ತವೆ ?

(a) $^3\Sigma \rightarrow {}^3\Delta$ (b) $^2\pi \rightarrow {}^2\Sigma$
(c) $^2\pi \rightarrow {}^1\Delta$ (d) $^3\Sigma \rightarrow {}^1\Sigma$

91. ಕೆಳಗಿನ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.
ಆರ್‌ಟಿಇ (RTE) ಮೂಲಕ ಪ್ರವೇಶ ಗಳಿಸಿದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು

1. ಸ್ಕಾಲರ್ ಶಿಪ್ ಕೋರ್ಸ್ ಶುಲ್ಕವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಅರ್ಹರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ
2. ಸ್ಕಾಲರ್ ಶಿಪ್ ಕೋರ್ಸ್ ಶುಲ್ಕವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಅರ್ಹರಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ

ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ವಿವರಣೆ ಸರಿ ಇದೆ

(a) 1 ನೆಯದು ಮಾತ್ರ
(b) 2 ನೆಯದು ಮಾತ್ರ
(c) 1 ಮತ್ತು 2
(d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

92. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

1. 2001ರ ಜನಗಣತಿಯ ಪ್ರಕಾರ, ಕರ್ನಾಟಕದ ಧಾರ್ಮಿಕ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು 15.69%.
2. 2001ರ ಜನಗಣತಿಯ ಪ್ರಕಾರ, ಕರ್ನಾಟಕದ ಧಾರ್ಮಿಕ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು 36.93%

ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ ಯಾವುದು ?

(a) 1 ನೆಯದು ಮಾತ್ರ
(b) 2 ನೆಯದು ಮಾತ್ರ
(c) 1 ಮತ್ತು 2
(d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

85. The range of IR absorption by C-N group of $(C_6H_5)_2N$ is

(a) 1360-1310 cm^{-1}

(b) 1380-1398 cm^{-1}

(c) 1270-1305 cm^{-1}

(d) 1220-1120 cm^{-1}

86. Which of the following is true for the molecule after isotopic substitution ?

(a) There is no appreciable change in internuclear distance.

(b) There is no change in moment of inertia.

(c) There is no change in rotational constant.

(d) There is no appreciable change in total mass.

87. Which of the following modes of vibrations is/are IR and Raman active in H_2O molecule ?

(a) Symmetric streching

(b) Asymmetric streching

(c) Bending Vibration

(d) All the above

88. The most widely used standard reference substance in ESR is

(a) 1, 1-diphenyl-2-picryl hydrazyl free radical

(b) 1, 2-diphenyl-2-picryl hydrazyl free radical

(c) 1, 1-diphenyl-2-picryl hydroxyl free radical

(d) 1, 2-diphenyl-2-picryl hydroxyl free radical

89. Which of the following groups cause auxochromic effect when substituted in the benzene ring ?

(a) $-CH_3$

(b) $-Br$

(c) $-CH_3CH_2$

(d) All the above

90. Which of the following Electronic transitions are allowed in electronic spectrum ?

(a) $^3\Sigma \rightarrow {}^3\Delta$ (b) $^2\pi \rightarrow {}^2\Sigma$

(c) $^2\pi \rightarrow {}^1\Delta$ (d) $^3\Sigma \rightarrow {}^1\Sigma$

91. Consider the following statement :

Students who take admission through RTE

1. are eligible for scholarship- course fee.
2. are not eligible to get scholarship-course fee.

Which of the above is correct ?

(a) 1 only (b) 2 only

(c) 1 & 2 (d) Nil

92. Consider the following statements :

1. As per 2001 census the population of religious minorities in Karnataka is 15.69%.
2. As per 2001 census the population of religious minorities in Karnataka is 36.93%.

Mark the correct statement :

(a) 1 only (b) 2 only

(c) 1 and 2 (d) Nil

93. ಪದವಿಪೂರ್ವ ಹಂತದಲ್ಲಿನ ತಾಂತ್ರಿಕ ಹಾಗೂ ವೃತ್ತಿಪರವಲ್ಲದ ಶಿಕ್ಷಣಗಳು ಯಾವುದರ ಕೆಳಗೆ ಸೇರುತ್ತವೆ

(a) ಸಾಗರೋತ್ತರ ಸ್ಕಾಲರ್‌ಶಿಪ್

(b) ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರದ ಸ್ಕಾಲರ್‌ಶಿಪ್

(c) ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವದ ಸ್ಕಾಲರ್‌ಶಿಪ್

(d) ಮೆರಿಟ್-ಕಮ್-ಮೀನ್ಸ್ ಸ್ಕಾಲರ್‌ಶಿಪ್

94. ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವದ ಸ್ಕಾಲರ್ ಶಿಪ್ ನೀಡಿಕೆಗೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಮಾನದಂಡವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಒಟ್ಟಾರೆ ಸಾಧನೆ

(b) ಹಿಂದಿನ ಅಂತಿಮ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ, ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ಗಳಿಸಿದ ಶೇಕಡಾವಾರು ಅಂಕಗಳು

(c) ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ತಂದೆ ತಾಯಿ /ಪೋಷಕರ ವರಮಾನ

(d) ಶಿಕ್ಷಣ ಪಡೆಯುತ್ತಿರುವ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಹಾಜರಾತಿಯ ಶೇಕಡಾವಾರು

95. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

(1) ಮೊರಾರ್ಜಿ ದೇಸಾಯಿ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ (ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರಿಗೆ) ಪ್ರವೇಶ ನೀಡಿಕೆಯು, ಪ್ರವೇಶ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಸಾಧನೆಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿರುತ್ತದೆ.

(2) ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರಿಗಾಗಿ ಇರುವ ಮೊರಾರ್ಜಿ ದೇಸಾಯಿ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ತಮ್ಮ ಹಿಂದಿನ ತರಗತಿಗಳಲ್ಲಿ ಗಳಿಸಿದ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಪ್ರವೇಶವನ್ನು ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ ಯಾವುದು ?

(a) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

(b) (1) ಮತ್ತು (2)

(c) (1) ನೆಯದು ಮಾತ್ರ

(d) (2) ನೆಯದು ಮಾತ್ರ

96. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತರ ಕಲ್ಯಾಣ ಇಲಾಖೆಯು ನಡೆಸುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ಮೊರಾರ್ಜಿ ದೇಸಾಯಿ ವಸತಿ ಶಾಲೆಗಳು

(b) ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವದ ಹಾಸ್ಟೆಲುಗಳು

(c) ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರದ ಹಾಸ್ಟೆಲುಗಳು

(d) ಕಿತ್ತೂರು ಚೆನ್ನಮ್ಮ ವಸತಿ ಶಾಲೆಗಳು

97. ಮೊರಾರ್ಜಿ ದೇಸಾಯಿ ವಸತಿ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ, ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಖಾಂತರ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳನ್ನು _____ ತರಗತಿಗೆ ಸೇರಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) 5ನೇ (b) 6 ನೇ

(c) 7 ನೇ (d) 8 ನೇ

98. ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿನ ಮೊರಾರ್ಜಿ ದೇಸಾಯಿ ವಸತಿ ಶಾಲೆಗಳ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಆಯ್ಕೆ ಸಮಿತಿಗೆ _____ ರು ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ.

(a) ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ್ (C.E.O) ನ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾಧಿಕಾರಿ

(b) ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ್ ನ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು

(c) ಜಿಲ್ಲಾಧಿಕಾರಿ (ಉಪವಿಭಾಗಾಧಿಕಾರಿ) (Deputy Commissioner)

(d) ಆ ಕ್ಷೇತ್ರದ ವಿಧಾನ ಸಭಾ ಸದಸ್ಯರು

99. ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತ ಮೊರಾರ್ಜಿ ದೇಸಾಯಿ ವಸತಿ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ _____ ಸ್ಥಾನಗಳನ್ನು ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗಾಗಿ ಕಾಯ್ದಿರಿಸಲಾಗುವುದು.

(a) 50% (b) 60%

(c) 75% (d) 100%

100. ಹಾಸ್ಟೆಲ್ ಆಯ್ಕೆ ಸಮಿತಿಯ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು _____

(a) ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ್‌ನ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾಧಿಕಾರಿ (C.E.O)

(b) ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ್ ನ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು

(c) ಆ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಜಿಲ್ಲಾಧಿಕಾರಿ

(d) ಆ ಕ್ಷೇತ್ರದ ವಿಧಾನ ಸಭಾ ಸದಸ್ಯರು

93. Courses other than technical and professional at under graduate level come under
(a) Overseas scholarship
(b) Post-matric scholarship
(c) Pre-matric scholarship
(d) Merit-cum-means scholarship

94. Selection for award of pre-matric scholarship is based on the criteria of
(a) overall performance of the student in his class
(b) percentage of marks in the previous final examination
(c) income of his parents / guardian
(d) percentage of attendance during his course of study

95. Consider these statements :
(1) Admission given in Morarji Desai Schools (Minority), is based on the performance of the students in entrance test.
(2) Admission in MDRS for minority is given based on marks obtained by the students in their previous class.
Which of the above is correct ?
(a) None (b) (1) and (2)
(c) (1) only (d) (2) only

96. Which of the following are not run by the Dept. of Minority Welfare ?
(a) Morarji Desai Residential Schools
(b) Pre-matric Hostels
(c) Post-matric Hostels
(d) Kitturu Chinnamma Residential Schools

97. In Morarji Desai Residential Schools, students get the admission in _____ standard, through examination.
(a) 5^{th} (b) 6^{th}
(c) 7^{th} (d) 8^{th}

98. Who is the Chairman for Morarji Desai Residential Schools Students Selection Committee in the District.
(a) C.E.O. of Z.P.
(b) Z.P. President
(c) Deputy Commissioner
(d) M.L.A. of Constituency

99. In Minority Morarji Desai Residential Schools _____ seats are reserved for minority students.
(a) 50% (b) 60%
(c) 75% (d) 100%

100. Hostel Selection Committee is headed by _____
(a) C.E.O. of Z.P.
(b) Z.P. President
(c) D.C. of the District
(d) M.L.A. of Constituency

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 62

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 63

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಆವೇಗದ ಸಂರಕ್ಷಣ ನಿಯಮದ ಸಿಂಧುತ್ವಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

1. ಸಾಪೇಕ್ಷಕತ್ವವಲ್ಲದ ವೇಗಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಂದುವಲ್ಲ.
2. ಸಾಪೇಕ್ಷಕತ್ವದ ವೇಗಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಂದುವಲ್ಲ.
3. ಸಾಪೇಕ್ಷಕತ್ವವಲ್ಲದ ವೇಗಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಂಧುವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
4. ಸಾಪೇಕ್ಷಕತ್ವದ ವೇಗಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಂಧುವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(a) 1 ಮತ್ತು 2 (b) 2 ಮತ್ತು 3
(c) 3 ಮತ್ತು 4 (d) 1 ಮತ್ತು 4

2. ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಎರಡು ಕಣಗಳ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತ್ವ ಸಂಘಟನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ವಿವರಣೆ ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲ ?

1. ಸಂಘಟನೆಯ ಮೊದಲು ಮತ್ತು ಅನಂತರದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲ ಕಣಗಳ ಒಟ್ಟು ಕೈನೆಟಿಕ್ ಶಕ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಬದಲಾವಣೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.
2. ಭಾರವಾದ ಅಪಾತ ಕಣವು ತನ್ನ ಪಥದಿಂದ ವಿಚಲಿತವಾಗುವುದು ಕಷ್ಟಕರ.
3. ಹಿಮ್ಮುಖ ಚೆದುರುವಿಕೆಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ಸಮಾನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅಪಾತ ಕಣವು ತನ್ನ ಕೈನೆಟಿಕ್ ಶಕ್ತಿಯಲ್ಲವನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.
4. ಸಂಘಟನೆಯ ಮೊದಲು ಮತ್ತು ಅನಂತರದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕಣದ ಕೈನೆಟಿಕ್ ಶಕ್ತಿಗಳು ತನ್ನ ರೇಖೀಯ ಆವೇಗದ ವರ್ಗಗಳಂತೆ ಅದೇ ಅನುಪಾತ ದಲ್ಲಿರುವುದಿಲ್ಲ.

(a) 1 ನೆಯದು ಮಾತ್ರ
(b) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
(c) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
(d) 4 ನೆಯದು ಮಾತ್ರ

3. ಸ್ಫುರಣ ಹೊಂದಿದ ಅಣುಗಳ ರುದರ್ ಫೋರ್ಡ್ ನ ಚೆದುರುವಿಕೆ ಅಡ್ಡಛೇದನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲ ?

(a) ಇದು ಕ್ಷೇತ್ರಫಲದ ಅಯಾನುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

(b) ಇದು $\text{cosec}^4\left(\frac{\theta}{2}\right)$, ಕ್ಕೆ ವ್ಯುತ್ಕ್ರಮ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ಇಲ್ಲಿ θ ಎಂಬುದು ಚೆದುರುವಿಕೆಯ ಕೋನವಾಗಿದೆ.

(c) ಇದು ಅಪಾತ ಕಣದ ಆರಂಭಿಕ ಕೈನೆಟಿಕ್ ಶಕ್ತಿಯ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ವ್ಯುತ್ಕ್ರಮ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.

(d) ಇದು ಕಣದ ಮೇಲಿರುವ ಸ್ಫೂರಣದ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಅನುಲೋಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.

4. ಜಡತ್ವದ ಬ್ರಾಮ್ಯತೆಯು I ಇರುವ ಮತ್ತು ಕೋನೀಯ ಆವೇಗ ω ರಲ್ಲಿ ಪರಿಭ್ರಮಿಸುತ್ತಿರುವ ಒಂದು ದೃಢಕಾಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ

1. ಕಾಯದ ಕೋನೀಯ ಆವೇಗ J ಯನ್ನು (a) $J = I\omega$ ಎಂದು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.
2. ಇಲ್ಲಿ ವರ್ತಿಸುತ್ತಿರುವ ತಿರುಪು ಬಲವು $\tau = \frac{dJ}{dt}$
3. ಕಾಯದ ಕೈನೆಟಿಕ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು $T = \frac{1}{2} J \cdot \omega$ ಎಂದು ಕರೆಯಬಹುದು

(a) 1 ನೆಯದು ಮಾತ್ರ
(b) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ
(c) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
(d) 1, 2 ಮತ್ತು 3

1. With regard to validity of the law of conservation of momentum, which one of the following is correct ?

1. Not valid at non-relativistic speeds.
2. Not valid at relativistic speeds.
3. Valid at non-relativistic speeds.
4. Valid at relativistic speeds.

(a) 1 and 2 (b) 2 and 3
(c) 3 and 4 (d) 1 and 4

2. Which of the following statement(s) with regard to elastic collision of two particles, in the laboratory system, is (are) not correct ?

1. There is no change in the total kinetic energy of all particles before and after collision.
2. A heavy incident particle hardly deviates from its original path.
3. For equal masses, in the case of backward scattering, the incident particle loses all its kinetic energy.
4. The kinetic energies of a particle after and before collision are not in the same ratio as squares of its linear momenta.

(a) 1 only
(b) 2 and 3 only
(c) 1 and 3 only
(d) 4 only

3. Which of the following is not correct with regard to Rutherford's scattering cross section for charged particles ?

(a) It has the dimensions of area.
(b) It is inversely proportional to $\text{cosec}^4\left(\frac{\theta}{2}\right)$, where θ is the scattering angle.
(c) It is inversely proportional to the square of the initial kinetic energy of the incident particle.
(d) It is directly proportional to the square of the charge on the particle.

4. Which of the following is (are) correct with regard to a rigid body, with moment of inertia I, rotating with angular frequency ω ?

1. The angular momentum J of the body is given by (a) $J = I\omega$
2. The torque acting is $\tau = \frac{dJ}{dt}$
3. The kinetic energy of the body can be expressed as $T = \frac{1}{2} J \cdot \omega$

(a) 1 only
(b) 1 and 2 only
(c) 2 and 3 only
(d) 1, 2 and 3

5. ಒಂದು ಭಾರವಾದ ಸಮಮಿತೀಯ ತಿರುಗುತ್ತಿರುವ ಬುಗುರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ವಿವರಣೆಗಳಿಂದ ಯಾವ ತೀರ್ಮಾನಕ್ಕೆ ಬರಬಹುದು ?

ವಿವರಣೆಗಳು :

S1 : ಬುಗುರಿಯು ತನ್ನ ಸಮಮಿತೀಯ ಅಕ್ಷದ ಮೇಲಿನ ಒಂದು ಬಿಂದುವು ಅವಕಾಶದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುವುದರೊಂದಿಗೆ ತಿರುಗುತ್ತಿದೆ

S2 : ಬುಗುರಿಯು ಏಕರೂಪದ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಒಳಪಟ್ಟಿದೆ.

S3 : ಬುಗುರಿಯು ಒಂದು ವೇಗದ ಬುಗುರಿಯಾಗಿದೆ.

ತೀರ್ಮಾನಗಳು :

C1 : ವೇಗವಾದ ತಿರುಗುತ್ತಿರುವ ಬುಗುರಿಯ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ, ಅಕ್ಷವಿಚಲನದ ಕೋನೀಯ ಆವರ್ತನವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ.

C2 : ಬುಗುರಿಯ ತಿರುಗುವಿಕೆಯ ವೇಗ ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ಅಕ್ಷವಿಚಲನವೂ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

C3 : ಬುಗುರಿಯ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಪರಿಭ್ರಮಣ ವೇಲಾಸಿಟಿಯು ಅಧಿಕಗೊಂಡಾಗ ಪುರಸ್ಸರಣದ ದರವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ :

(a) C1 ಮತ್ತು C2 ತೀರ್ಮಾನಗಳು ಮಾತ್ರ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತವೆ.

(b) C1 ಮತ್ತು C3 ತೀರ್ಮಾನಗಳು ಮಾತ್ರ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತವೆ.

(c) C2 ಮತ್ತು C3 ತೀರ್ಮಾನಗಳು ಮಾತ್ರ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತವೆ.

(d) C2 ಮಾತ್ರ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತವೆ.

6. ಒಂದು ಕೇಂದ್ರ ಬಲದ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಒಳಪಟ್ಟಿರುವ ಒಂದು ಕಣವು $r = a \cos(\theta)$. ವಕ್ರವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಬಲವು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಪ್ರತಿಲೋಮವಾಗಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಾಗುತ್ತದೆ.

(a) r^2 (b) r^3

(c) r^4 (d) r^5

7. ಭೂಕಕ್ಷ ಸ್ಥಾಪಿತ ಉಪಗ್ರಹಗಳು, ಇವುಗಳನ್ನು _____ ಉಪಗ್ರಹಗಳು ಎಂದೂ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ. ಇವು ಭೂಕಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ _____ಗೆ ಒಮ್ಮೆಯಂತೆ ಸುತ್ತುತ್ತವೆ.

(a) ಜಿಯೋ ಸಿಂಕ್ರಾನಸ್, ಗಂಟೆಗೆ

(b) ಜಿಯೋ ಸಿಂಕ್ರಾನಸ್, ದಿನಕ್ಕೆ

(c) ಜಿಯೋ ಅಸಿಂಕ್ರಾನಸ್, ಗಂಟೆಗೆ

(d) ಜಿಯೋ ಅಸಿಂಕ್ರಾನಸ್, ದಿನಕ್ಕೆ

8. 500 nm ತರಂಗಾಂತರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ಫೋಟಾನಿನ ವಿಶ್ರಾಂತ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಹಾಗೂ ಸಾಪೇಕ್ಷಕತ್ವ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಗಳು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಹೀಗಿರುತ್ತವೆ.

(a) zero, 4.41×10^{-36} kg

(b) non-zero, 4.41×10^{-36} kg

(c) 4.41×10^{-36} kg, zero

(d) 4.41×10^{-36} kg, non-zero

9. ಲೋರೆನ್ಟ್ಜ್ ಪರಿವರ್ತನೆಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಪೂರ್ವಗ್ರಹಿಕೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ.

(a) ಅವಕಾಶ ಮತ್ತು ಕಾಲ, ಇವೆರಡೂ ಸಾಪೇಕ್ಷ

(b) ಅವಕಾಶವು ಸಾಪೇಕ್ಷ, ಆದರೆ ಕಾಲವು ನಿರಪೇಕ್ಷ

(c) ಅವಕಾಶವು ನಿರಪೇಕ್ಷ ಆದರೆ ಕಾಲವು ಸಾಪೇಕ್ಷ

(d) ಅವಕಾಶ ಮತ್ತು ಕಾಲ, ಇವೆರಡೂ ನಿರಪೇಕ್ಷ

5. Which of the four conclusions follow from the given statements regarding a heavy symmetrical spinning top ?

Statements :

S1 : The top is spinning with one point on the symmetry axis fixed in space.

S2 : The top is under the action of a uniform gravitational field.

S3 : The top is a fast top.

Conclusions :

C1 : The angular frequency of nutation is more for faster spinning top.

C2 : The faster the top is spun, the more is the nutation.

C3 : The rate of precession decreases as the initial rotational velocity of the top is increased.

Select the correct answer from the options given below :

(a) only C1 and C2 follow

(b) only C1 and C3 follow

(c) only C2 and C3 follow

(d) only C2 follows

6. A particle under the action of a central force describes the curve $r = a \cos(\theta)$. The force varies inversely as

(a) r^2 (b) r^3

(c) r^4 (d) r^5

7. Geo-stationary satellites, also known as _____ satellites, orbit around the earth once per _____.

(a) geo-synchronous, hour

(b) geo-synchronous, day

(c) geo-asynchronous, hour

(d) geo-asynchronous, day

8. The rest mass and the relativistic mass of a photon of wavelength 500 nm are respectively

(a) zero, 4.41×10^{-36} kg

(b) non-zero, 4.41×10^{-36} kg

(c) 4.41×10^{-36} kg, zero

(d) 4.41×10^{-36} kg, non-zero

9. Lorentz transformations assume

(a) space and time are both relative.

(b) space is relative but time is absolute.

(c) space is absolute but time is relative.

(d) space and time are both absolute.

10. xyz ಸಮನ್ವಯೀ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ xyz ಎಂಬ ಜಡತ್ವದ ಚೌಕಟ್ಟಿನೊಂದಿಗೆ ಸಂಪಾತದಲ್ಲಿದ್ದು, ಇದು $\vec{\omega} = 2\hat{i} + t^2\hat{j} + (2t + 4)\hat{k}$, ಎಂಬ ಕೋನೀಯ ವೇಲಾಸಿಟಿಯಲ್ಲಿ ಪರಿಭ್ರಮಿಸುತ್ತಿದೆ. ಇಲ್ಲಿ t = ಕಾಲ. t ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕಣದ ಸ್ಥಾನ ವೆಕ್ಟರ್ ನ್ನು $\vec{r} = (t^2 + 1)\hat{i} + 6t\hat{j} + 4t^3\hat{k}$. ಎಂಬುದಾಗಿ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಹೀಗಿದ್ದಾಗ t = 1 ಸೆಕೆಂಡಿನಲ್ಲಿ ಕೋರಿಯೊಲಿಸ್ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷವು ಎಷ್ಟು ?

(a) $48\hat{i} - 24\hat{j} + 20\hat{k}$
(b) $-48\hat{i} + 24\hat{j} + 20\hat{k}$
(c) $48\hat{i} + 24\hat{j} + 20\hat{k}$
(d) $48\hat{i} + 24\hat{j} - 20\hat{k}$

11. R ತ್ರಿಜ್ಯವಿರುವ ಒಂದು ಸಣ್ಣಗೋಳವು ತನ್ನ ಸರಿಯಾದ ಚೌಕಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಬಿಳಕಿನ ವೇಲಾಸಿಟಿಯ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ವೇಲಾಸಿಟಿಯೊಂದಿಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತಿದೆ. ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದ ಚೌಕಟ್ಟಿನೊಳಗಿನಿಂದ ಇದನ್ನು ನೋಡುತ್ತಿರುವ ವೀಕ್ಷಕನಿಗೆ ಅದು ಹೇಗೆ ಕಾಣಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ಗೋಳ
(b) ದೀರ್ಘವೃತ್ತೀಯ
(c) ಪರವಲಯಾಕಾರದಲ್ಲಿ
(d) ಅತಿ ಪರವಲಯಾಕಾರದಲ್ಲಿ

12. ಕ್ರೇಂದ್ರೀಯ ಬಲ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಚಲನೆಯಲ್ಲಿ ಕೋನೀಯ ಆವೇಗದ ಸಂರಕ್ಷಮೆಯಾಗುವುದು ಯಾವ ನಿಯಮವನ್ನು ನೆನಪಿಗೆ ತರುತ್ತದೆ ?

(a) ಕೆಪ್ಲರ್ ನ 1ನೇ ನಿಯಮ
(b) ಕೆಪ್ಲರ್ ನ 2ನೇ ನಿಯಮ
(c) ಕೆಪ್ಲರ್ ನ 3ನೇ ನಿಯಮ
(d) ಇವು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

13. P ಎಂಬ ಕಾಯದ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯು 2 m ಆಗಿದೆ ಮತ್ತು ವೇಲಾಸಿಟಿಯು 5 v ಆಗಿದೆ. Q ಎಂಬ ಇನ್ನೊಂದು ಕಾಯದ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯು 8 m ಆಗಿದೆ ಮತ್ತು ವೇಲಾಸಿಟಿಯು 1.25 v ಆಗಿದೆ. P ಮತ್ತು Q ಗಳ ಆವೇಗದ ಅನುಪಾತವು

(a) 2 : 1 (b) 1 : 1
(c) 1 : 2 (d) 3 : 2

14. ಒಬ್ಬ ಕೂಲಿಕಾರನು ತನ್ನ ತಲೆಯ ಮೇಲೆ 200 N ಭಾರವನ್ನು ಸಾಗಿಸುತ್ತಿದ್ದಾನೆ. ಆತನ ತಲೆಯ ಮೇಲೆ ಬೀಳುವ ಬಲವನ್ನು ಕ್ರಿಯೆ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿದರೆ, ಆಗ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾ ಬಲವು ಹೇಗೆ ವ್ಯಕ್ತವಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ತಲೆಯಿಂದ ತೂಕದ ಮೇಲೆ
(b) ತೂಕದಿಂದ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ
(c) ಭೂಮಿಯಿಂದ ಕೂಲಿಕಾರನ ಮೇಲೆ
(d) ಭೂಮಿಯಿಂದ ತೂಕದ ಮೇಲೆ

15. ತನ್ನ ಕೇಂದ್ರ ಅಕ್ಷದ ಮೇಲೆ $0.140\ kg.m^2$ ಪರಿಭ್ರಮಕ ಜಡತ್ವವಿರುವ ಒಂದು ಫ್ಲೈವೀಲ್ ನ ಕೋನೀಯ ಆವೇಗವು 1.50 ಯಲ್ಲಿ 3.00 ರಿಂದ $0.800\ kg.m^2s$ ಗೆ ಇಳಿಯುತ್ತದೆ. ಈ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಕೇಂದ್ರ ಅಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಫ್ಲೈವೀಲ್‌ನ ಮೇಲೆ ವರ್ತಿಸುವ ಸರಾಸರಿ ತಿರುವು ಶಕ್ತಿಯ ಪ್ರಮಾಣವು ಎಷ್ಟು ?

(a) 14.7 N·m
(b) –1.47 N·m
(c) 1.47 N·m
(d) ಇವು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

10. In xyz co-ordinate system, initially coinciding with an inertial frame xyz, rotates with an angular velocity $\vec{\omega} = 2\hat{i} + t^2\hat{j} + (2t + 4)\hat{k}$, where t = time. The position vector of a particle at time t is given by $\vec{r} = (t^2 + 1)\hat{i} + 6t\hat{j} + 4t^3\hat{k}$. Then the Coriolis acceleration at t = 1 sec is

(a) $48\hat{i} - 24\hat{j} + 20\hat{k}$

(b) $-48\hat{i} + 24\hat{j} + 20\hat{k}$

(c) $48\hat{i} + 24\hat{j} + 20\hat{k}$

(d) $48\hat{i} + 24\hat{j} - 20\hat{k}$

11. A small sphere of radius R in its proper frame is moving with half the velocity of light, when viewed by an observer in a laboratory frame it looks like

(a) a sphere

(b) an ellipsoid

(c) paraboloidal

(d) hyperboloidal

12. The conservation of angular momentum in the central force-field motion leads us to

(a) Kepler's I law

(b) Kepler's II law

(c) Kepler's III law

(d) None of these

13. A body P has a mass 2 m and velocity 5 v. Another body Q has mass 8 m and velocity 1.25 v. The ratio of momentum of P and Q is

(a) 2 : 1 (b) 1 : 1

(c) 1 : 2 (d) 3 : 2

14. A porter is carrying a weight of 200 N on his head. If the force exerted on his head is taken as action, then the reaction force is exerted by

(a) the head on the weight

(b) the weight on the earth

(c) the earth on the porter

(d) the earth on the weight

15. The angular momentum of a flywheel having a rotational inertia of 0.140 $kg.m^2$, about its central axis decreases from 3.00 to 0.800 $kg.m^2s$ in 1.50 s. The magnitude of the average torque acting on the flywheel about its central axis during this period is

(a) 14.7 N·m

(b) –1.47 N·m

(c) 1.47 N·m

(d) None of these

16. ಒಳಭಾಗದ ವ್ಯಾಸವು 2.5 ಸೆಂ.ಮೀ ಆಗಿರುವ ಒಂದು ನೀರಿನ ಕೊಳವೆಯು ಒಂದು ಮನೆಯ ತಳಪಾಯಕ್ಕೆ 0.90 m/s ವೇಗ ಹಾಗೂ 170 kPa ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಸಾಗಿಸುತ್ತಿದೆ. ಈ ಕೊಳವೆಯು 1.2 ಸೆಂ.ಮೀ ನಷ್ಟು ಕಿರಿದಾಗಿ ಮತ್ತು ಒದಗಣೆ ಬಿಂದು ವಿನಿಂದ 7.6 ಮೀ ಮೇಲಕ್ಕೆ ಎರಡನೇ ಅಂತಸ್ತಿಗೆ ಏರಿದರೆ ಎರಡನೇ ಅಂತಸ್ತಿನಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ವೇಗ ಎಷ್ಟು ?

(a) 3.9 m/s (b) 39 m/s
(c) 63 m/s (d) 6.3 m/s

17. ಒಬ್ಬ ಪ್ರಯೋಗಕಾರನು ಎರಡು ಫ್ಲಾಶ್ ಬಲ್ಬ್‌ಗಳನ್ನು ಏಕಕಾಲಕ್ಕೆ ಹೊಮ್ಮಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ. ಆತನ ಆಧಾರ ಚೌಕಟ್ಟಿನ ಮೂಲದ ಬಳಿ ದೊಡ್ಡ ಫ್ಲಾಶ್ ಅನ್ನು x = 30.0 ಕಿ.ಮೀ ಬಳಿ ಚಿಕ್ಕ ಫ್ಲಾಶ್ ಅನ್ನು ಹೊಮ್ಮಿಸುತ್ತಾನೆ. x ನ ಧನಾತ್ಮಕ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 0.250 c ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿರುವ ನೋಡುಗನು ಈ ಹೊನಲು ಬೆಳಕುಗಳನ್ನು ನೋಡುತ್ತಾನೆ. ಆತನ ಪ್ರಕಾರ ಅವೆರಡರ ನಡುವಿನ ಕಾಲದ ಅಂತರ ಎಷ್ಟು ?

(a) 25.8 μs (b) 51.6 μs
(c) 75.0 μs (d) 100 μs

18. ಅನಿಲವು ಸ್ಥಿರೋಷ್ಣ ಹಿಗ್ಗುವಿಕೆಗೆ ಒಳಗಾದಾಗ ನಡೆಯುವಂತಹ ಕ್ರಿಯೆಯು

(a) ಸಮೋಷ್ಣತಾ ಹಿಗ್ಗುವಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನದಾಗಿದೆ

(b) ಸಮೋಷ್ಣತಾ ಹಿಗ್ಗುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವುದಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ

(c) ಸಮೋಷ್ಣತಾ ಹಿಗ್ಗುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವಂಥದ್ದೇ ಆಗಿದೆ

(d) ಸಮಗಾತ್ರೀಯ ಆಲೇಖದಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವಂಥದ್ದೇ ಆಗಿದೆ (ಐಸೋಕೋರಿಕ್)

19. ಒಂದು ಆದರ್ಶ ಅನಿಲದ ಸಮೋಷ್ಣತಾ ಹಿಗ್ಗುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದರ

(a) ಎಂಥಾಲ್ಪಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

(b) ಆಂತರಿಕ ಶಕ್ತಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಾಗುವುದಿಲ್ಲ

(c) ಆಂತರಿಕ ಶಕ್ತಿಯು ಅಧಿಕಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

(d) ಆಂತರಿಕ ಶಕ್ತಿಯು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

20. ಈ ಕೆಳಗಿನ ರೀತಿಯದಾಗಿರುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ದ್ವಿಮುಖ ಬದಲಾವಣೆ ಹೊಂದುವಂಥದ್ದು

(a) ಚಕ್ರೀಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

(b) ಸನ್ನಿವೇಶದೊಂದಿಗೆ ಸಮತೋಲನದಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

(c) ಯಾವಾಗಲೂ ಸಮತೋಲನ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

(d) ತ್ವರಿತವಾಗಿ ನಡೆಯುವಂತಹ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

21. ಒಂದು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಉಷ್ಣಾಂಶವು ಕೆಳಕಂಡ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

(a) ಸಮೋಷ್ಣತಾ ಹಿಗ್ಗುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ

(b) ಸ್ಥಿರೋಷ್ಣತಾ ಹಿಗ್ಗುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ

(c) ಸಮೋಷ್ಣತಾ ಸಂಕೋಚನದಲ್ಲಿ

(d) ಸ್ಥಿರೋಷ್ಣತಾ ಸಂಕೋಚನದಲ್ಲಿ

16. A water pipe having a 2.5 cm inside diameter carries water into the basement of a house at a speed of 0.90 m/s and a pressure of 170 kPa. If the pipe tapers to 1.2 cm and rises to the second floor 7.6 m above the input point, what is the speed of water at the second floor ?

(a) 3.9 m/s (b) 39 m/s
(c) 63 m/s (d) 6.3 m/s

17. An experimenter arranges to trigger two flashbulbs simultaneously, producing a big flash located at the origin of his reference frame and a small flash at x = 30.0 km. An observer, moving at a speed of 0.250 c in the positive direction of x, also views the flashes. What is the time interval between them according to him ?

(a) 25.8 μs (b) 51.6 μs
(c) 75.0 μs (d) 100 μs

18. Work done during an adiabatic expansion of a gas is

(a) more than that in isothermal expansion
(b) less than that in isothermal expansion
(c) same as that in isothermal expansion
(d) same as that in isochoric expansion

19. During an isothermal expansion of an ideal gas, its

(a) enthalpy decreases
(b) internal energy does not change
(c) internal energy increases
(d) internal energy decreases

20. A process is reversible if

(a) it is a cyclic process.
(b) it is in equilibrium with the surroundings.
(c) it always takes place with equilibrium state.
(d) it takes place fast.

21. The temperature of a system increases during

(a) isothermal expansion
(b) adiabatic expansion
(c) isothermal compression
(d) adiabatic compression

22. ಒಂದು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಆಂತರಿಕ ಶಕ್ತಿಯು ಕಂಪನಾತ್ಮಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಅದು

(a) ವಿಭವ ಶಕ್ತಿ ಹಾಗೂ ಕೈನೆಟಿಕ್ ಶಕ್ತಿಗಳೆರಡನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

(b) ಕೈನೆಟಿಕ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಮಾತ್ರ ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

(c) ವಿಭವಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಮಾತ್ರ ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

(d) ವಿಭವಶಕ್ತಿಯನ್ನಾಗಲೀ ಕೈನೆಟಿಕ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನಾಗಲೀ ಒಳಗೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ

23. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ನಿಬಿಡಗುಣಧರ್ಮ ?

(a) ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ (b) ಗಾತ್ರ

(c) ಎಂಥಾಲ್ಪಿ (d) ಸ್ನಿಗ್ಧತೆ

24. ಒತ್ತಡ ಹಾಗೂ ಗಾತ್ರದ ಕ್ರಿಯಾಫಲವು ಏನನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ಕೆಲಸ (b) ಜಡೋಷ್ಣ

(c) ಎಂಥಾಲ್ಪಿ (d) ಬಲ

25. ಒಂದು ಅನಿಲದಲ್ಲಿ ಜೌಲ್ ಥಾಂಸನ್ ಶೀತಲನವು ನಡೆಯುವುದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೇನೆಂದರೆ

(a) ಅಣುಗಳು ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ಚಲನೆಯನ್ನು ಮಾಡುತ್ತವೆ

(b) ಅಂತರ್ ಅಣುವಿನ ಆಕರ್ಷಣ ಬಲಗಳು ಇರುವುದಿಲ್ಲ

(c) ಅನಿಲದ ಗಾತ್ರಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ, ಅಣುಗಳು ಅಕ್ರಮಿಸಿದ ಗಾತ್ರವು ನಗಣ್ಯವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ

(d) ಅಂತರ್ ಅಣುವಿನ ಆಕರ್ಷಣ ಬಲಗಳೂ ಇರುತ್ತದೆ

26. ಕೆಳಕಂಡವುಗಳನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ :

ಉಷ್ಣಬಲ ವಿಜ್ಞಾನ ನಿಯಮ	**ಅದರ ಮಹತ್ವ**
A. ಸೊನ್ನೆಯ ನಿಯಮ	1. ನಿರಪೇಕ್ಷ ಶೂನ್ಯ ತಾಪ ತಲುಪುವ ಅಸಾಧ್ಯತೆ
B. ಮೊದಲ ನಿಯಮ	2. ಉಷ್ಣತೆಯ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ
C. ಎರಡನೇ ನಿಯಮ	3. ಶಕ್ತಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ತತ್ವ
D. ಮೂರನೇ ನಿಯಮ	4. ಶಾಖ ಪ್ರಸಾರವಾಗುವ ದಿಶೆ

ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

	A	B	C	D
(a)	2	1	3	4
(b)	2	3	4	1
(c)	1	4	2	3
(d)	3	2	1	4

27. ನೀರಾವಿಯು ಸಾಂದ್ರೀಕರಣದಿಂದ ದ್ರವ ಆದಾಗ ಅದರ ಎಂಟ್ರೋಪಿ

(a) ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

(b) ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

(c) ಅಷ್ಟೇ ಇರುತ್ತದೆ

(d) ಮೊದಲು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ನಂತರ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ

28. ಕ್ಲೇಸಿಯಸ್-ಕ್ಲೆಪಲಾನ್ ಸಮೀಕರಣದಂತೆ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ವಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದಾಗ ದ್ರವದ ಬಿಂದು ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ.

(a) ಎಲ್ಲಾ ವಸ್ತುಗಳು

(b) ದ್ರವೀಕರಣಗೊಂಡಾಗ ಹಿಗ್ಗುವ ವಸ್ತುಗಳು

(c) ದ್ರವೀಕರಣಗೊಂಡಾಗ ಕುಗ್ಗುವ ವಸ್ತುಗಳು

(d) ದ್ರವೀಕರಣಗೊಂಡಾಗ ಹಿಗ್ಗದ ಅಥವಾ ಕುಗ್ಗದ ವಸ್ತುಗಳು

22. Internal energy of a system consists of vibrational energy which

(a) includes both potential and kinetic energy

(b) only kinetic energy

(c) only potential energy

(d) neither potential nor kinetic energy

23. Which one of the following is an intensive property ?

(a) Mass (b) Volume

(c) Enthalpy (d) Viscosity

24. The product of pressure and volume represents

(a) work (b) entropy

(c) enthalpy (d) force

25. Joule-Thomson cooling occurs in a gas because

(a) molecules execute random motion

(b) there are no intermolecular forces of attraction

(c) the volume occupied by the molecules is not negligible compared to the volume of the gas

(d) there are intermolecular forces of attraction

26. Match the following columns :

Laws of Thermo-dynamics	**Significance**
A. Zeroth law	1. Unattain-ability of absolute zero temperature
B. First law	2. Definition of temperature
C. Second law	3. Principle of conservation of energy
D. Third law	4. Direction of heat flow

Choose the correct alternative :

	A	B	C	D
(a)	2	1	3	4
(b)	2	3	4	1
(c)	1	4	2	3
(d)	3	2	1	4

27. When water vapour condenses into water, its entropy

(a) increases

(b) decreases

(c) remains the same

(d) first decreases then increases

28. The Clausius-Clapeyron equation indicates that an increase in pressure increases the melting point, in case of

(a) all substances

(b) substances which expand on melting

(c) substances which contract on melting

(d) substances which neither expand nor contract on melting

29. ಆಕರ (Source) ಹಾಗೂ ತೊಟ್ಟಿಗಳ (Sink) ಉಷ್ಣತೆಗಳನ್ನು ಸಮ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಿದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ನೋ ಎಂಜಿನ್ನಿನ ದಕ್ಷತೆಯು

(a) ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು

(b) ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದು

(c) ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ

(d) ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದು

30. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರತಿಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಕಾರಣದ ವಿವರಣೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ :

ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) : ಹೆಚ್ಚು ಉಷ್ಣತೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕಪ್ಪು ಕಾಯದ ಶೃಂಗ ಉತ್ಸರ್ಜನೆಯ ತರಂಗಾಂತರ ಕಡಿಮೆ ತರಂಗಾಂತರ ವಲಯಕ್ಕೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ

ಕಾರಣ (R) : ಕಪ್ಪುಕಾಯದ ಶೃಂಗ ಉತ್ಸರ್ಜನೆಯ ತರಂಗಾಂತರವು ತಾಪಮಾನದ ನಾಲ್ಕನೆಯ ಘಾತಕ್ಕೆ ಅನುಪಾತವಾಗಿರುವುದು

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.

(a) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ಸರಿ ಮತ್ತು (A) ಗೆ (R) ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆ.

(b) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ಸರಿ ಮತ್ತು (A) ಗೆ (R) ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಲ್ಲ.

(c) (A) ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಆದರೆ (R) ತಪ್ಪು

(d) (A) ತಪ್ಪಾಗಿದೆ ಆದರೆ (R) ಸರಿ ಇದೆ

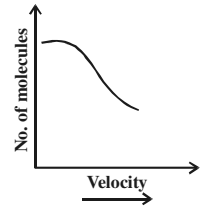
31. ಕಪ್ಪು ಕಾಯದ ಅತಿಹೆಚ್ಚು ಉತ್ಸರ್ಜಕ (emissive power) ಶಕ್ತಿಯು T_1K ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ ν_1 ಆವೃತ್ತಿಗೂ, T_2K ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿ ν_2 ಆವೃತ್ತಿಗೂ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದಲ್ಲಿ ವೀನ್ಸ್ ಡಿಸ್ಪ್ಲೇಸ್‌ಮೆಂಟ್ ನಿಯಮದಂತೆ (Wien's displacement law)

(a) $\frac{T_1}{T_2} = \frac{\nu_1}{\nu_2}$ (b) $\frac{T_1}{T_2} = \frac{\nu_2}{\nu_1}$

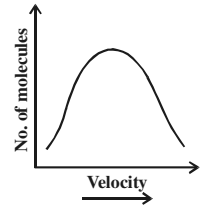
(c) $\frac{T_1^2}{T_2^2} = \frac{\nu_1}{\nu_2}$ (d) $\frac{T_2^2}{T_1^2} = \frac{\nu_1}{\nu_2}$

32. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ನಕ್ಷೆಯು ಅನಿಲದ ಅಣುಗಳ ಮ್ಯಾಕ್ಸ್ ವೆಲ್ ವೇಗ ವಿತರಣ ನಿಯಮ ವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ

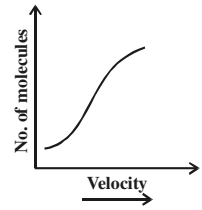
(a)



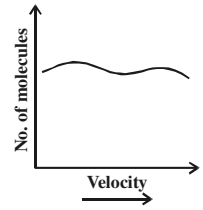
(b)



(c)



(d)



29. If the temperature of the source and sink are increased by the same amount, the efficiency of Carnot engine

(a) decreases

(b) increases

(c) remains the same

(d) may increase or decrease

30. Consider the following Assertion and Reason statements :

Assertion (A) : For higher temperature, the peak emission wavelength of a blackbody shifts to lower wavelength.

Reason (R) : Peak emission wavelength of a black-body is proportional to the fourth power of temperature.

Choose the correct alternative from the statements given below :

(a) Assertion (A) and Reason (R) are true but (R) is not the reason for (A).

(b) (A) and (R) are true, (R) is the correct reason for (A).

(c) (A) is false, (R) is true.

(d) (A) and (R) are both false.

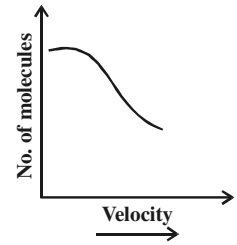
31. The maximum value of the emissive power of a blackbody corresponds to a frequency ν_1 at T_1K and ν_2 at T_2K. It follows from the Wien's displacement law that

(a) $\frac{T_1}{T_2} = \frac{\nu_1}{\nu_2}$ (b) $\frac{T_1}{T_2} = \frac{\nu_2}{\nu_1}$

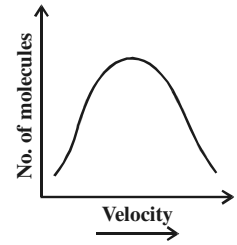
(c) $\frac{T_1^2}{T_2^2} = \frac{\nu_1}{\nu_2}$ (d) $\frac{T_2^2}{T_1^2} = \frac{\nu_1}{\nu_2}$

32. Which of the following curves represent Maxwell's distribution law of velocities of molecules in a gas ?

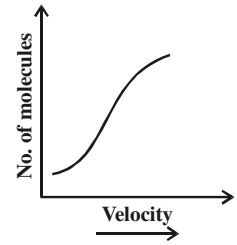
(a)



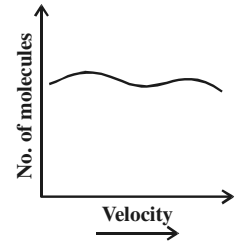
(b)



(c)



(d)



33. ಉಷ್ಣಬಲ ವಿಜ್ಞಾನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯೊಂದರಲ್ಲಿ, ΔU = ಆಂತರಿಕ ಶಕ್ತಿಯ ಏರಿಕೆ ಹಾಗೂ ΔW = ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಿಂದಾದ ಕಾರ್ಯ, ಸೂಚಿಸಿದರೆ, ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

(a) ಅಪಾರಣೀಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ $\Delta U = -\Delta W$ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

(b) ಸಮತಾಪ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ $\Delta U = \Delta W$ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

(c) ಸಮತಾಪ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ $\Delta U = -\Delta W$ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

(d) ಅಪಾರಣೀಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ $\Delta U = \Delta W$ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

34. ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣ ಅಭ್ಯಾಸವು (Ray Optics) ಯಾವಾಗ ಮಾನ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದರೆ, ವಿಶೇಷ ಅಳತೆಯು

(a) ಬೆಳಕಿನ ತರಂಗಾಂತರಕ್ಕೆ ಹತ್ತಿರವಾಗಿರಬೇಕು.

(b) ಬೆಳಕಿನ ತರಂಗಾಂತರಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಚಿಕ್ಕದಾಗಿರಬೇಕು.

(c) ಸುಮಾರು ಬಿಂದು ಮಿಲಿಮೀಟರ್ ನಷ್ಟಾಗಿರಬೇಕು

(d) ಬೆಳಕಿನ ತರಂಗಾಂತರಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ದೊಡ್ಡದಾಗಿರಬೇಕು

35. ಎರಡು ಸಮಾನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಹೊಂದಿದ ವಸ್ತುಗಳು : A ಮತ್ತು B ಗಳನ್ನು ತೂಕ ವಿಲ್ಲದ ಸ್ಪ್ರಿಂಗ್ (spring) ಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ನೇತು ಹಾಕಿದಾಗ, ಅವು SHM ಚಲನೆಯಲ್ಲಿ ತೊಡಗುತ್ತವೆ. ಈ ಸ್ಪ್ರಿಂಗ್ ಗಳ ಸ್ಥಿರ ಸಂಖ್ಯೆ k_1 ಮತ್ತು k_2 ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಅವುಗಳ ವೇಗ ಹೆಚ್ಚಿನದಾಗಿದ್ದಾಗ, ಅವುಗಳ ಪಾರಗಳ ಅನುಪಾತ ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ.

1. $\frac{a_1}{a_2} = \frac{T_1}{T_2}$

2. $\frac{a_1}{a_2} = \sqrt{\frac{k_2}{k_1}}$

3. $\frac{a_1}{a_2} = \frac{T_2}{T_1}$

4. $\frac{a_1}{a_2} = \sqrt{\frac{k_1}{k_2}}$

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿ.

(a) 1 ಮತ್ತು 2 (b) 2 ಮತ್ತು 3

(c) 3 ಮತ್ತು 4 (d) 1 ಮತ್ತು 4

36. ಎರಡು ಸಮನ್ವಿತ (Coherent), ಒಂದೇ ಬಣ್ಣದ, I ಮತ್ತು 4I ತೀವ್ರತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ ಬೆಳಕಿನ ಕಿರಣ ಪುಂಜಗಳು ಒಂದರ ಮೇಲೊಂದು ಬೀಳುತ್ತವೆ. ಆಗ ತತ್ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟಾದ ಕಿರಣ ಪುಂಜದ ಸಾಧ್ಯವಿರುವ ಗರಿಷ್ಠ ಹಾಗೂ ಕನಿಷ್ಟ ತೀವ್ರತೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

(a) 5I ಮತ್ತು I (b) 9I ಮತ್ತು I

(c) 5I ಮತ್ತು 3I (d) 9I ಮತ್ತು 3I

33. In a thermodynamic system, if ΔU = increase in internal energy, ΔW = work done by the system, which of the following statements is true ?

(a) $\Delta U = -\Delta W$ in an adiabatic process

(b) $\Delta U = \Delta W$ in an isothermal process

(c) $\Delta U = -\Delta W$ in an isothermal process

(d) $\Delta U = \Delta W$ in an adiabatic process

34. Ray optics is valid when characteristics dimensions are

(a) of the same order as the wavelength of light

(b) much smaller than the wavelength of light

(c) of the order of one millimetre

(d) much larger than the wavelength of light

35. Two particles A and B of equal masses are suspended from two massless springs of spring constants k_1 and k_2 respectively executing SHM. If the maximum velocities during oscillations are equal, then the ratio of amplitudes of A and B is

1. $\frac{a_1}{a_2} = \frac{T_1}{T_2}$

2. $\frac{a_1}{a_2} = \sqrt{\frac{k_2}{k_1}}$

3. $\frac{a_1}{a_2} = \frac{T_2}{T_1}$

4. $\frac{a_1}{a_2} = \sqrt{\frac{k_1}{k_2}}$

Choose the correct answer :

(a) 1 and 2 (b) 2 and 3

(c) 3 and 4 (d) 1 and 4

36. Two coherent monochromatic light beams of intensities I and 4I are superposed. The maximum and minimum possible intensities in the resulting beam are

(a) 5I and I (b) 9I and I

(c) 5I and 3I (d) 9I and 3I

37. ಧ್ರುವೀಕೃತ ಬೆಳಕನ್ನು (polarised light) ಪ್ರತಿಫಲನದ ಮುಖಾಂತರ ಪಡೆದಿದೆ. ಹಾಗಾದರೆ, ಪ್ರತಿಫಲಿಸಿದ ಮತ್ತು ವಕ್ರೀಭವನ-ಗೊಂಡ ಕಿರಣಗಳ ಮಧ್ಯವಿರುವ ಕೋನವು

(a) π (b) 2π

(c) $\pi/2$ (d) $\pi/4$

38. ರೇಲಿಗ್ಹ್ನ ಸಂದಿಗ್ಧತೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ತಪ್ಪು ವಾಕ್ಯಗಳನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

1. ಹತ್ತಿರವಿದ್ದ ಎರಡು ಪ್ರತಿಬಿಂಬಗಳು ಯಾವಾಗ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಕಾಣುತ್ತವೆ ಎಂದರೆ, ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ವಕ್ರ ವಿಯೋಜನೆ ಮಾದರಿಯ ಮಧ್ಯದ ಗರಿಷ್ಟವು ಇನ್ನೊಂದು ವಸ್ತುವಿನ ವಕ್ರವಿಯೋಜನ ಮಾದರಿಯ ಮೊದಲ ಕನಿಷ್ಟದ ಮೇಲೆ ಬಿದ್ದಾಗ
2. ಕನಿಷ್ಟ ಸ್ಪಷ್ಟತೆಯ ಕೋನ ಅಥವಾ ಕೋನ ಸ್ಪಷ್ಟತೆಯ ಮಿತಿ ಈ ರೀತಿಯಾಗಿದೆ. $(\Delta\Phi)_{min} = 1.22 \lambda f/D$, ಪದಗಳು ತಮ್ಮ ಮೂಲ ಅರ್ಥವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.
3. Δx ವು ಎರಡು ಪ್ರತಿಬಿಂಬಗಳ ಮಧ್ಯದ ಅಂತರವಾದರೆ ಸ್ಪಷ್ಟತೆಯ ಮಿತಿಯು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿದೆ $(\Delta x)_{min} = 1.22 \lambda_f/D$
4. ರೆಲಿಗ್ಹ್ ಸ್ಪಷ್ಟತೆಯ ಈ ಸಂದಿಗ್ಧತೆಯನ್ನು 1850 ರಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದ.

(a) 2 ಮತ್ತು 4 (b) 1 ಮತ್ತು 3

(c) 3 ಮಾತ್ರ (d) 3 ಮತ್ತು 4

39. ಒಂದು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸರಿಪಡಿಸಿದ ದುರ್ಬೀನಿನಲ್ಲಿ objective ಹಾಗೂ eye-piece ನಡುವೆ 100 cm. ಅಂತರವಿದೆ. ಈ ದುರ್ಬೀನಿನ ಗಾತ್ರ ದೊಡ್ಡದಾಗಿಸಿದ ಶಕ್ತಿ 24 ಇದ್ದರೆ, ಎರಡು ಮಸೂರಗಳ ಸಂಗಮ ಬಿಂದು focal length ವು

(a) 96 cm, 4 cm

(b) 124 cm, 100 cm

(c) 100 cm, 76 cm

(d) 62 cm, 38 cm

40. "He-Ne" ಲೇಸರ್ ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಾಕ್ಯಗಳು ಮಾಡಲಾಗಿ

1. He-Ne ಲೇಸರ್‌ವು, ಒಂದು ಮೂರು ದರ್ಜೆಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಾಗಿದೆ.
2. He : Ne ನ ಗಾಳಿ ಮಿಶ್ರಣದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಅನುಕೂಲಕರ ಅನುಪಾತವು 7 : 3 ಆಗಿದೆ.
3. He-Ne ಲೇಜರ್‌ನ ಕಣ್ಣಿಗೆ ಕಾಣುವ ಕಿರಣದ ತರಂಗಾಂತರವು (λ) 0.6328 μm ಆಗಿದೆ.
4. Ne ನ ಶಕ್ತಿಮಟ್ಟಗಳಲ್ಲಿ ಅಣು-ಸಂಖ್ಯೆಯ ತಳಮೇಲಾಗುತ್ತದೆ

ನಿಜವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(a) 1, 2 ಮತ್ತು 3

(b) 2, 3 ಮತ್ತು 4

(c) 3 ಮಾತ್ರ

(d) 3 ಮತ್ತು 4

37. If the light is polarised by reflection, then the angle between reflected and refracted light is

(a) π (b) 2π

(c) $\pi/2$ (d) $\pi/4$

38. With reference to the Raylegh's criterion, point out the wrong statement/s :

1. Two images are regarded as just resolved when the central maximum in the pattern due to one is situated at a point corresponding to the first minimum in the diffraction pattern due to the other.
2. The minimum resolving angular separation or angular limit of resolution is given by $(\Delta\Phi)_{min} = 1.22 \lambda f/D$, where the symbols have their usual meanings.
3. If Δx is the centre-to-centre separation of the images, the limit of resolution is $(\Delta x)_{min} = 1.22\ f\lambda\ /D$, where the symbols have their usual meanings.
4. Raylegh proposed this criterion of resolution in the year 1850.

(a) 2 and 4 (b) 1 and 3

(c) only 3 (d) 3 and 4

39. A telescope in normal adjustment has a distance between the objective and eye-piece equal to 100 cm. If the magnifying power of the telescope is 24, the focal length of the two lenses are

(a) 96 cm, 4 cm

(b) 124 cm, 100 cm

(c) 100 cm, 76 cm

(d) 62 cm, 38 cm

40. With respect to the He-Ne laser, following statements can be made :

1. He-Ne laser is a three level system.
2. Most favourable ratio of He : Ne in the gas mixture is 7 : 3.
3. The visible laser output from He-Ne system is (λ) 0.6328 μm.
4. The population inversion takes place between energy levels of Ne.

Which of the above statements are true ?

(a) 1, 2 and 3

(b) 2, 3 and 4

(c) only 3

(d) 3 and 4

41. ಲೋಲಕದ ನಿಲಂಬನ ಬಿಂದುವನ್ನು ಚಲಿಸಿದಾಗ ಅದರ ಅಂದೋಲನದ ಅವರ್ತವು

1. ಅದು ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷ a ಯೊಂದಿಗೆ ಲಂಬರೇಖೀಯವಾಗಿ ಮೇಲಕ್ಕೆ ಚಲಿಸಿದಾಗ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
2. ಅದು g ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷದೊಂದಿಗೆ ಲಂಬರೇಖೀಯವಾಗಿ ಕೆಳಕ್ಕೆ ಚಲಿಸಿದಾಗ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
3. ಅದು ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷ a ಯೊಂದಿಗೆ ಸಮಾಂತರವಾಗಿ ಚಲಿಸಿದಾಗ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.
4. ಅದು ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷ a ಯೊಂದಿಗೆ ಸಮಾಂತರವಾಗಿ ಚಲಿಸಿದಾಗ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿ ಉತ್ತರ ತಿಳಿಸಿ.

(a) 1, 2 ಮತ್ತು 3 (b) 1, 2 ಮತ್ತು 4

(c) 2, 3 ಮತ್ತು 4 (d) 3, 4 ಮತ್ತು 1

42. ಒಂದು ಪರೀಕ್ಷೇಪಣ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿ,

(a) ಸಮೂಹ ವೇಗವು ಅವಸ್ಥಾ ಸ್ಥಿತಿ ವೇಗಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತದೆ.

(b) ಸಮೂಹ ವೇಗವು ಅವಸ್ಥಾ ಸ್ಥಿತಿ ವೇಗಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿರುತ್ತದೆ.

(c) ಅವಸ್ಥಾ ಸ್ಥಿತಿ ವೇಗವು ಸಮೂಹ ವೇಗಕ್ಕೆ ಸಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

43. ಶಬ್ದದ ಎರಡು ಮೂಲಗಳು ವೀಕ್ಷಕನ ಕಿವಿಯ ಬಳಿ ಹೊರಡಿಸುವ ಅನುಕ್ರಮಣ ತರಂಗಗಳನ್ನು ಹೀಗೆ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.

$y_1 = 6 \cos 100 \pi t$

ಮತ್ತು $y_2 = 4 \cos 102 \pi t$

ಆತನಿಗೆ ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಕೇಳಿಸುತ್ತದೆ.

(a) ಪ್ರತಿ ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ 4 ತಾಡನಗಳು ಮತ್ತು ಮ್ಯಾಕ್ಸಿಮಾದಿಂದ ಮಿನಿಮಾಗೆ ತೀವ್ರತೆಯ ಅನುಪಾತವು = 3/2

(b) ಪ್ರತಿ ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ 2 ತಾಡನಗಳು ಮತ್ತು ಮ್ಯಾಕ್ಸಿಮಾದಿಂದ ಮಿನಿಮಾಗೆ ತೀವ್ರತೆಯ ಅನುಪಾತವು = 9/4

(c) ಪ್ರತಿ ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ 1 ತಾಡನ ಮತ್ತು ಮ್ಯಾಕ್ಸಿಮಾದಿಂದ ಮಿನಿಮಾಗೆ ತೀವ್ರತೆಯ ಅನುಪಾತವು = 25/1

(d) ಪ್ರತಿ ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ 1 ತಾಡನಗಳು ಮತ್ತು ಮ್ಯಾಕ್ಸಿಮಾದಿಂದ ಮಿನಿಮಾಗೆ ತೀವ್ರತೆಯ ಅನುಪಾತವು = 9/4

44. ಅಚರ ತರಂಗಗಳನ್ನು ಏರ್ಪಾಟು ಮಾಡಿದಾಗ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿರುವ ಎಲ್ಲ ಕಣಗಳೂ ಎಲ್ಲ ಕಾಲದ ಅಂತರದಲ್ಲಿಯೂ ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಕಂಪನದ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ.

(b) ಎರಡು ಕ್ರಮಾಗತ ನಿಷ್ಪಂದಗಳ ನಡುವೆ ಅಂತರವಿರುವ ಕಣಗಳು ಸ್ಥಿತಿಸೀಮೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಆದರೆ ಅಂತಹ ಎರಡು ಕ್ರಮಾಗತ ಅಂತರಗಳಲ್ಲಿರುವ ಕಣಗಳು ವಿರುದ್ಧ ಸ್ಥಿತಿಯವಾಗಿರುತ್ತವೆ

(c) ಮೂಲ ಆಕಾರದಿಂದ ಅಂತರವು ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ತರಂಗದ ಪಥದಲ್ಲಿರುವ ಸ್ಥಿತಿಸೀಮೆಯ ಹಿಂಬೀಳಿಕೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

(d) ಪ್ರತಿನಿಷ್ಪಂದಗಳು ಮಾತ್ರ ಅದೇ ಸ್ಥಿತಿಸೀಮೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ.

41. When the point of suspension of pendulum is moved, its period of oscillation

1. decreases when it moves vertically upwards with acceleration a.
2. decreases when it moves vertically downwards with acceleration greater than g.
3. increases when it moves horizontally with acceleration a.
4. decreases when it moves horizontally with acceleration a.

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1, 2 and 3

(b) 1, 2 and 4

(c) 2, 3 and 4

(d) 3, 4 and 1

42. In a dispersive medium

(a) group velocity is less than the phase velocity

(b) group velocity is greater than the phase velocity

(c) phase velocity is equal to the group velocity

(d) None of the above

43. Two sound sources produce progressive waves given by

$y_1 = 6 \cos 100 \pi t$

and $y_2 = 4 \cos 102 \pi t$

near the ears of an observer. He will hear

(a) 4 beats per second and intensity ratio of maxima to minima = 3/2

(b) 2 beats per second and intensity ratio of maxima to minima = 9/4

(c) 1 beat per second and intensity ratio of maxima to minima = 25/1

(d) 1 beat per second and intensity ratio of maxima to minima = 9/4

44. When stationary waves are set up, pick out the correct statement from the following :

(a) All the particles in the medium are in the same phase of vibration at all time distance.

(b) The particles with an interval between two consecutive nodes are in phase, but the particle in two such consecutive intervals are of opposite phase.

(c) The phase lag along the path of the wave increases as distance from the source increases.

(d) Only antinodes are in same phase.

45. ತೀರ್ಯಕ್ ತರಂಗದ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು $y = 10 \sin \pi (0.01x - 2t)$ ಎಂದು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಇಲ್ಲಿ x ಮತ್ತು y ಗಳು ಸೆಂ.ಮೀ. ಗಳಲ್ಲಿವೆ. t ಯು ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿದೆ. ಇದರ ಅವರ್ತಾಂಕ ಎಷ್ಟು ?

(a) $10\ sec^{-1}$ (b) $2\ sec^{-1}$

(c) $1\ sec^{-1}$ (d) $0.01\ sec^{-1}$

46. ಉದ್ರೇಕಿತ ಪರಮಾಣುವಿನ ಮಿತಸ್ಥಿರ ಸ್ಥಿತಿ ಎಂದರೆ,

(a) ಅದರ ಅರ್ಧ ಆಯುಷ್ಯವು 10^{-18}s ರ ~

(b) ಅದರ ಅರ್ಧ ಆಯುಷ್ಯವು 10^{-3}s ರ ~

(c) ಅದರ ಅರ್ಧ ಆಯುಷ್ಯವು 10^{-8}s ರ ~

(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

47. ಸ್ವಲೇಖನ (Holography) ಎಂದರೆ, ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಬಳಸಿ ವಸ್ತುವೊಂದರ ಬಿಂಬ- ವನ್ನು ದಾಖಲಿಸುವ ಹಾಗೂ ಪುನರುತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವ ತಂತ್ರ

(a) ಧ್ರುವೀಕರಣ ಪರಿಣಾಮಗಳು

(b) ವಿವರ್ತನ ಪರಿಣಾಮಗಳು

(c) ವ್ಯತಿಕರಣ ಪರಿಣಾಮಗಳು

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

48. n^{th} ವರ್ಗದಲ್ಲಿ N ಸೀಳು ಕಂಡಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ರೇಖಾಫಲಕದ ವಿಭೇದನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು ಎಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ ?

(a) $(n + N)$ (b) $(n - N)$

(c) nN (d) n/N

49. ಟೆಂಪೊರಲ್ ಸಂಬದ್ಧತೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆಯೂ ಸೂಚಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ಛೇದನ ಸಂಬದ್ಧತೆ

(b) ಅನುಧೈರ್ಘ್ಯ ಸಂಬದ್ಧತೆ

(c) ಪಾರ್ಶ್ವಿಕ ಸಂಬದ್ಧತೆ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

50. ದ್ವಿತೀಯ ಕಿರುತರಂಗಗಳ ಹ್ಯೂಜೆನ್ಸ್‌ನ ತತ್ವವನ್ನು

1. ನಿರ್ವಾತದಲ್ಲಿ ಬೆಳಕಿನ ವೇಗವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲು ಬಳಸಬಹುದು
2. ಬೆಳಕಿನ ಕಣ ವರ್ತನೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಲು ಬಳಸಬಹುದು
3. ತರಾಂಗಾಗ್ರದ ಹೊಸ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲು ಬಳಸಬಹುದು
4. ಸ್ನೆಲ್ ನ ನಿಯಮವನ್ನು ವಿವರಿಸಲು ಬಳಸಬಹುದು

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(a) 1 ಮತ್ತು 3 (b) 3 ಮತ್ತು 4

(c) 2 ಮತ್ತು 4 (d) 1 ಮತ್ತು 4

51. ಒಂದು ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕದಲ್ಲಿನ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿನ ಪರಿಣಾಮೀ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯು

(a) ಎಂದಿಗೂ ಧನಾತ್ಮಕವಾಗಿರದು

(b) ಎಂದಿಗೂ ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿರದು

(c) ಧನಾತ್ಮಕವಾಗಿರಬಹುದು ಅಥವಾ ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿರಬಹುದು

(d) ಅದರ ಗಿರಕಿಯನ್ನು (ಸ್ಪಿನ್) ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ

45. The equation of a transverse wave is given by $y = 10 \sin \pi (0.01x - 2t)$ where x and y are in cms and t in seconds. Its frequency is

(a) $10\ sec^{-1}$ (b) $2\ sec^{-1}$

(c) $1\ sec^{-1}$ (d) $0.01\ sec^{-1}$

46. Metastable state of an excited atoms means

(a) its half life is ~ of 10^{-18}s

(b) its half life is ~ of 10^{-3}s

(c) its half life is ~ of 10^{-8}s

(d) None of the above

47. Holography is a technique for recording and reproducing an image of an object through the use of

(a) Polarization effects

(b) Diffraction effects

(c) Interference effects

(d) All of the above

48. The resolving power of a grating having N slits in n^{th} order will be

(a) (n + N) (b) (n – N)

(c) nN (d) n/N

49. Temporal coherence also referred to as

(a) Transverse coherence

(b) Longitudinal coherence

(c) Lateral coherence

(d) All the above

50. Huygens' principle of secondary wavelets may be used to

1. find the velocity of light in vacuum
2. explain the particle behaviour of light
3. find the new position of the wavefront
4. explain Snell's law

Select the correct answer using the code given below :

(a) 1 and 3 (b) 3 and 4

(c) 2 and 4 (d) 1 and 4

51. The effective mass of an electron in a semiconductor

(a) can never be positive

(b) can never be negative

(c) can be positive or negative

(d) depends on its spin

52. ಒಂದು ಬ್ಯಾಂಡ್ ನಲ್ಲಿರುವ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳ ಸ್ಥಿತಿಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು (ಗಿರಕಿಯು ಕ್ರಮೇಣ ನಾಶವಾಗುವುದನ್ನು ಒಳಗೊಂಡು) ಈ ರೀತಿ ಕೊಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) $L/\pi\Upsilon asin(ka)$

(b) $L/2\pi\Upsilon asin(ka)$

(c) $L/2\pi\Upsilon acos(ka)$

(d) $L/\pi\Upsilon acos(ka)$

53. ಒಂದು ರೆಕ್ಟಿಫಯರ್ ಪರಿಪಥದಲ್ಲಿ ರಿಪಲ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ಉತ್ಪತ್ತಿಯಲ್ಲಿ output ಇರುವಂಥ a.c. ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮೊತ್ತವನ್ನು

(b) ಉತ್ಪತ್ತಿಯಲ್ಲಿ output ಇರುವಂಥ d.c. ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮೊತ್ತವನ್ನು

(c) ಒದಗಣೆ a.c. ಬದಲಾದಾಗ d.c. ವೋಲ್ಟೇಜಿನಲ್ಲಿ ಆಗುವ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು

(d) ಲೋಡ್ ಬದಲಾದಾಗ d.c. ವೋಲ್ಟೇಜಿನಲ್ಲಿ ಆಗುವ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು

54. ಅವರಣ ಉಷ್ಣಾಂಶದಲ್ಲಿ, 10 ma ಮುಮ್ಮುಖ ಕರೆಂಟನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ಆದರ್ಶ p-n ಜಂಕ್ಷನ್ನಿನ ಡೈನಾಮಿಕ್ ಪ್ರತಿರೋಧವು

(a) 2.5 ohm (b) 0.4 ohm

(c) 250 ohm (d) 4.0 ohm

55. ಫೋಟೋ ಡಯೋಡ್‌ನ ಆಂತರಿಕ ಪ್ರತಿರೋಧವು

(a) ರಿವರ್ಸ್ ಬಯಾಸ್ಡ್ ಆದಾಗ, ಬೆಳಕಿನ ತೀಕ್ಷ್ಣತೆಯೊಂದಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

(b) ರಿವರ್ಸ್ ಬಯಾಸ್ಡ್ ಆದಾಗ, ಬೆಳಕಿನ ತೀಕ್ಷ್ಣತೆಯೊಂದಿಗೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

(c) ಫಾರ್‌ವರ್ಡ್ ಬಯಾಸ್ಡ್ ಆದಾಗ, ಬೆಳಕಿನ ತೀಕ್ಷ್ಣತೆಯೊಂದಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

(d) ಫಾರ್‌ವರ್ಡ್ ಬಯಾಸ್ಡ್ ಆದಾಗ, ಬೆಳಕಿನ ತೀಕ್ಷ್ಣತೆಯೊಂದಿಗೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

56. ಒಂದು ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡಿವೈಡರ್ ಬಯಾಸ್ಡ್ npn ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್‌ನಲ್ಲಿ, ಮೇಲ್ಭಾಗದ ವೋಲ್ಟೆಡ್ ಡಿವೈಡರ್ ಪ್ರತಿರೋಧಕವು (V_{CC} ಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿರುವಂಥದ್ದು) ಓಪನ್ ಆದಾಗ,

(a) ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್, ಕಟ್‌ಆಫ್‌ನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸುತ್ತದೆ

(b) ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್, ಸಂತೃಪ್ತತೆಯ ಕಡೆಗೆ ಹೋಗುತ್ತದೆ

(c) ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್, ಸುಟ್ಟು ಹೋಗುತ್ತದೆ

(d) ಸರಬರಾಜು ವೋಲ್ಟೇಜ್ ತೀರಾ ಅಧಿಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ

52. The density of states of electrons (including spin degeneracy) in the band is given by

(a) $L/\pi\Upsilon asin(ka)$

(b) $L/2\pi\Upsilon asin(ka)$

(c) $L/2\pi\Upsilon acos(ka)$

(d) $L/\pi\Upsilon acos(ka)$

53. The ripple factor in a rectifier circuit indicates

(a) amount of a.c. voltage present in output

(b) amount of d.c. voltage present in output

(c) change in d.c. voltage when input a.c. changes

(d) change in d.c. voltage when the load changes

54. The dynamic resistance of an ideal p-n junction with a forward current of 10 ma at room temperature is

(a) 2.5 ohm (b) 0.4 ohm

(c) 250 ohm (d) 4.0 ohm

55. The internal resistance of a photodiode

(a) increases with light intensity when reverse-biased

(b) decreases with light intensity when reverse-biased

(c) increases with light intensity when forward-biased

(d) decreases with light intensity when forward-biased

56. In a voltage divider biased npn transistor, if the upper voltage-divider resistor (the one connected to V_{CC}) opens

(a) the transistor enter into cut-off

(b) the transistor goes into saturation

(c) the transistor burns out

(d) the supply voltage is too high

57. ಹೊರಗಿನ ಬಯಾಸ್ ಇಲ್ಲದ, ಒಂದು ಸೆಮಿಕಂಡಕ್ಟರ್ ನ p-n ಜಂಕ್ಷನ್ನಿಗೆ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅಂಶ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ?

(a) ಜಂಕ್ಶನ್ನಿನಲ್ಲಿರುವ ಒಟ್ಟು ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರಣವು ಕನ್‌ಸರ್ವ್ ಆಗಿರುವುದಿಲ್ಲ.

(b) ಜಂಕ್ಶನ್ನಿನ P ಪಾರ್ಶ್ವವು ಧನಾತ್ಮಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರಣವಾಗುತ್ತದೆ

(c) ಜಂಕ್ಶನ್ನಿನ P ಪಾರ್ಶ್ವವು ಋಣಾತ್ಮಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರಣವಾಗುತ್ತದೆ

(d) ಜಂಕ್ಷನ್ನಿನ ಯಾವುದೇ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರಣ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ

58. ಫೇಸ್ ಶಿಫ್ಟ್ ಅಸಿಮೀಟರನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ ?

(a) ಆಡಿಯೋ ಆವರ್ತಾಂಕ ವ್ಯಾಪ್ತಿಗಳಿಗೆ

(b) ವೀಡಿಯೋ ಆವರ್ತಾಂಕ ವ್ಯಾಪ್ತಿಗಳಿಗೆ

(c) ಆವರ್ತಾಂಕ ವ್ಯಾಪ್ತಿಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗೆ

(d) ಆವರ್ತಾಂಕ ವ್ಯಾಪ್ತಿಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಬಳಸುವುದಿಲ್ಲ

59. S1 ಮತ್ತು S2 ಎಂಬ ಕೆಳಕಂಡ ವಿವರಣೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

S1 : ಬೇಸ್ ಅಗಲವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದರೆ, ಒಂದು ದ್ವಿದ್ರುವ ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರಿನ β ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

S2 : ಬೇಸ್ ನಲ್ಲಿರುವ ಡೋಪಿಂಗ್ ಪ್ರಬಲತೆಯು ನೈಜವಾಗಿದ್ದರೆ, ದ್ವಿದ್ರುವ ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರಿನ β ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

(a) S1 ತಪ್ಪು ಮತ್ತು S2 ಸರಿ.

(b) S1 ಮತ್ತು S2 ಗಳಿರಡೂ ಸರಿ.

(c) S1 ಮತ್ತು S2 ಗಳಿರಡೂ ತಪ್ಪು

(d) S1 ಸರಿ. ಆದರೆ S2 ತಪ್ಪು

60. ಎರಡು ಆದರ್ಶ ಡಯೋಡಗಳನ್ನು ಬಳಸುವ ಒಂದು ಪೂರ್ಣ ತರಂಗ ರೆಕ್ಟಿಫಯರ್‌ನಲ್ಲಿ, V_{dc} ಮತ್ತು V_m ಎಂಬುದು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಒಂದು ಪ್ರತಿರೋಧಾತ್ಮಕ ಲೋಡ್ ನ ಮೇಲಿರುವ ಡಿಸಿ ಮತ್ತು ವೋಲ್ಟೇಜಿನ ಶೃಂಗ ಮೌಲ್ಯಗಳಾಗಿವೆ. PIV ಎಂಬುದು ಡಯೋಡ್‌ನ ಶೃಂಗ ಇನ್ ವರ್ಸ್ ವಿಲೋಮ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಆಗಿದ್ದರೆ, ಆಗ ಈ ರೆಕ್ಟಿಫೆಯರ್ ನ ಸೂಕ್ತ ಸಂಬಂದವು ಏನು ?

(a) $V_{dc} = V_m/\pi$, $PIV = 2V_m$

(b) $V_{dc} = 2V_m/\pi$, $PIV = 2V_m$

(c) $V_{dc} = 2V_m/\pi$, $PIV = V_m$

(d) $V_{dc} = V_m/\pi$, $PIV = V_m$

57. Which one of the following is true for a semiconductor p-n junction with no external bias ?

(a) The total charge in the junction is not conserved.

(b) The p side of the junction is positively charged.

(c) The p side of the junction is negatively charged.

(d) No charge develops anywhere in the junction.

58. Phase shift oscillators are commonly used for

(a) Audio frequency ranges

(b) Video frequency ranges

(c) The analysis of frequency ranges

(d) Not used in relation to frequency ranges

59. Consider the following statements S1 and S2 :

S1 : The β of a bipolar transistor reduces if the base width is increased.

S2 : The β of a bipolar transistor increases if the doping concentration in the base is real.

Which one of the following is correct ?

(a) S1 is false and S2 is true.

(b) Both S1 and S2 are true.

(c) Both S1 and S2 are false.

(d) S1 is true and S2 is false.

60. In a full-wave rectifier using two ideal diodes, V_{dc} and V_m are the dc and peak values of voltage respectively across a resistive load. If PIV is the peak inverse voltage of the diode, then the appropriate relationships for this rectifier are

(a) $V_{dc} = V_m/\pi$, PIV = $2V_m$

(b) $V_{dc} = 2V_m/\pi$, PIV = $2V_m$

(c) $V_{dc} = 2V_m/\pi$, PIV = V_m

(d) $V_{dc} = V_m/\pi$, PIV = V_m

61. ಒಂದು ದುರ್ಬಲ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ, ಒಂದು ಪರಮಾಣುವಿನ $^2D_{5/2} \longrightarrow {}^2P_{3/2}$ ಎಂಬ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಸಂಕ್ರಮಣದಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಲಾದ ಜೀಮನ್ ಉಪಾಂಗಗಳ ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಯು

(a) 4 (b) 12
(c) 6 (d) 3

62. ಉದ್ರೇಕಿಸುವ ರೇಖೆ 2536 Å, ಯೊಂದಿಗೆ, ಒಂದು ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ರಾಮನ್ ರೇಖೆಯನ್ನು 2612 Å ಯಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ. ರಾಮನ್ ಸ್ಥಳಾಂತರ ಎಷ್ಟು ?

(a) $2.0 \times 10^{-5}\ m^{-1}$
(b) $1.0 \times 10^{-1}\ m^{-1}$
(c) $1.15 \times 10^{5}\ m^{-1}$
(d) $3.0 \times 10^{5}\ m^{-1}$

63. ಒಂದು ವಿಕಿರಣ ಸಮಸ್ಥಾನೀಯ ಅರ್ಧ ಆಯುಷ್ಯವು 2 ದಿನಗಳಾಗಿದ್ದರೆ, ಎಷ್ಟು ದಿನಗಳ ನಂತರ ಈ ಪರಿಮಾಣವು ತನ್ನ ಮೂಲ ಮೌಲ್ಯದ 12.5% ಗೆ ಇಳಿಯುತ್ತದೆ ?

(a) 2.5 ದಿನಗಳು (b) 2 ದಿನಗಳು
(c) 4 ದಿನಗಳು (d) 6 ದಿನಗಳು

64. α, β ಮತ್ತು γ ಕಣಗಳು ಪ್ರತಿಯೊಂದು 1 MeV ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ. ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ದೂರ ಪ್ರಯಾಣಿಸುವ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಈ ಕಣಗಳನ್ನು ವಿಂಗಡಿಸಿ.

(a) α, β, γ (b) β, α, γ
(c) γ, β, α (d) γ, α, β

65. ದ್ರವ್ಯ ರಾಶಿ ಸಂಖ್ಯೆ A ಮತ್ತು ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ Z ಇರುವ ಪರಮಾಣು ಬೀಜದ ಅರ್ಧ ಅನುಭವ ಜನ್ಯ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಸೂತ್ರದಲ್ಲಿ ಕೂಲುಂಬ್ ಶಕ್ತಿಯ ಕೊಡುಗೆಯು ಕೆಳಕಂಡ ರೂಪದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. (a = ಸ್ಥಿರಾಂಕ)

(a) $aZA^{2/3}$
(b) $aZ(Z-1) / A^{1/3}$
(c) $aZ(Z+1) / A$
(d) $aZ^2 / A^{2/3}$

66. ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ರೋಹಿತಾ ಲೇಖವು ಈ ಕೆಳಗಿನದಕ್ಕೆ ನೇರವಾಗಿ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ.

(a) ಫೋಟಾನಿನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ
(b) ನ್ಯೂಟ್ರಾನಿನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ
(c) ಅಯಾನುಗಳ ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರಣ ಅನುಪಾತಕ್ಕೆ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ
(d) ಧಾತುಗಳ ಸಮಸ್ಥಾನಿಗಳ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಗಳು

67. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಸ್ತು ಕ್ಷಯವು ನಿಷಿದ್ಧವಾಗಿದೆ ?

(a) $\mu^- \longrightarrow e^- + \nu_\mu + \bar{\nu}_e$
(b) $\pi^+ \longrightarrow \mu^+ + \nu_\mu$
(c) $\pi^- \longrightarrow e^+ + \nu_e$
(d) $\mu^- \longrightarrow e^+ + e^- + e^+$

68. ಯಾವ ಕೋನದ ಚೆದುರುವಿಕೆಗೆ ಕಾಂಪ್ಟನ್ ಸ್ಥಳಾಂತರವು 0.0242 Å ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

(a) 0 (b) $\pi/2$
(c) $\pi/4$ (d) $3\pi/4$

61. The total number of Zeeman components observed in an electronic transition $^2D_{5/2} \longrightarrow {}^2P_{3/2}$ of an atom in a weak field is

(a) 4 (b) 12

(c) 6 (d) 3

62. With exciting line 2536 Å, a Raman line for a sample is observed at 2612 Å. The Raman shift is

(a) 2.0×10^{-5} m^{-1}

(b) 1.0×10^{-1} m^{-1}

(c) 1.15×10^{5} m^{-1}

(d) 3.0×10^{5} m^{-1}

63. If the half-life of a radioisotope is 2 days, after how many days is that quantity reduced to 12.5% of its original value ?

(a) 2.5 days (b) 2 days

(c) 4 days (d) 6 days

64. Consider an α, β and γ particles each having an energy of 1 MeV. Arrange these particles in order of increasing distances that they travel in air :

(a) α, β, γ (b) β, α, γ

(c) γ, β, α (d) γ, α, β

65. The contribution of coulomb energy in the semi-empirical mass formula of a nucleus of mass number A and atomic number Z is of the form (a = constant)

(a) $aZA^{2/3}$

(b) $aZ(Z - 1) / A^{1/3}$

(c) $aZ(Z + 1) / A$

(d) $aZ^2 / A^{2/3}$

66. The mass spectrograph directly yields a value for

(a) mass of photon

(b) mass of neutron

(c) mass to charge ratio of ions

(d) masses of isotopes of elements

67. Which of the following decay is forbidden ?

(a) $\mu^- \longrightarrow e^- + \nu_\mu + \bar{\nu}_e$

(b) $\pi^+ \longrightarrow \mu^+ + \nu_\mu$

(c) $\pi^- \longrightarrow e^+ + \nu_e$

(d) $\mu^- \longrightarrow e^+ + e^- + e^+$

68. For what angle of scattering the Compton shift is 0.0242 Å ?

(a) 0 (b) $\pi/2$

(c) $\pi/4$ (d) $3\pi/4$

69. 100 ವೋಲ್ಟ್‌ಗಳಿಂದ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷಗೊಳಿಸಲಾದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿನ ಡಿಬ್ರೊಗ್ಲೆ ತರಂಗಾಂತರವು _____ Å ಆಗಿದೆ.

(a) 0.1226 (b) 1.226
(c) 12.26 (d) 0.001226

70. ಜೆಜೆ ಕಪ್ಲಿಂಗ್ ಪ್ರಕಾರ, Li ಪರಮಾಣುವಿನ ಒಟ್ಟು ಕ್ವಾಂಟಂ ಸಂಖ್ಯೆಯು _____.

(a) 1/2 (b) 3
(c) 5/2 (d) 7

71. ಉದ್ರೇಕಿತವಲ್ಲದ ಸೋಡಿಯಂ ಪರಮಾಣುವಿನ ರೋಹಿತ ಪದ _____ ಆಗಿದೆ.

(a) $4\ ^3S_{1/2}$ (b) $3\ ^2P_{3/2}$
(c) $2\ ^4D_{5/2}$ (d) $3\ ^2S_{1/2}$

72. 5890 Å ರೋಹಿತರೇಖೆಯನ್ನು 6 Å ಯಷ್ಟು ಜೀಮನ್ ಶಿಫ್ಟ್ ಮಾಡಲು ಅಗತ್ಯವಾದ ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರವು _____ಟೆಲ್ಸಾ ಆಗಿದೆ.

(a) 37.08 (b) 3.708
(c) 0.03708 (d) 0.003708

73. ಕೋಬಾಲ್ಟ್ ನ K_α _____ ರೇಖೆಗೆ ಮೋಸ್ಲೆ ನಿಯಮವು ____ Å ಯನ್ನು ಊಹಿಸುತ್ತದೆ. $R = 1.097 \times 10^7/m$ ಎಂದು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.

(a) 4.675 (b) 46.75
(c) 0.4675 (d) 0.004675

74. $^{16}_{8}O$ (p, d) $^{15}_{8}O$ ಎಂಬ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಟತಮ ಶಕ್ತಿ _____ MeV ಆಗಿದೆ.
Given $m_p = 1.0078$ amu, $m_{O16} = 15.99449$ amu, $m_d = 2.0141$ amu, $m_{O15} = 15.0030$ amu

(a) 14.675 (b) –13.796
(c) 15.786 (d) –23.423

75. 100 ಸುತ್ತುಗಳ ಸುರುಳಿಯ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸುತ್ತಿನ ಮೂಲಕ ಹರಿಯುವ ಕಾಂತೀಯ ಹೊನಲು $(t^3 - 2t) \times 10^{-3}$ Wb ಆಗಿದೆ. ಇಲ್ಲಿ t, ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿದೆ $t = 2$ ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರೇರಿತ ಇಎಂಎಫ್ ಎಷ್ಟು ?

(a) –4 v (b) –1 v
(c) 1 v (d) 4 v

76. ವಿದ್ಯುತ್ ಕ್ಷೇತ್ರ $\vec{E} = E_0 \sin(\omega t - \beta z)\hat{j}$. ಎಂದು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಇಲ್ಲಿ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ $\vec{B}$ ಯು

(a) $\frac{-\beta E_0}{\omega} \sin(\omega t - \beta z)\ \hat{i}$

(b) $\frac{-\beta E_0}{\omega} \cos(\omega t - \beta z)\ \hat{k}$

(c) 0

(d) $\frac{E_0}{\beta\omega} \sin(\omega t)\ \hat{i}$

77. ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರಣ ಸಾಂದ್ರತೆ $\rho = 30x^2y(\mu C/m^3)$ ಎಂದು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಆಗ $\leq x \leq 1$ m, $0 \leq y \leq 1$ m ಮತ್ತು $0 \leq z \leq 1$ m ಯಿಂದ ವಿವರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿರುವ ಒಟ್ಟು ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರಣ ಎಷ್ಟು ?

(a) 5 μC (b) 10 μC
(c) 15 μC (d) 12 μC

69. De Broglie wavelength of an electron accelerated through 100 volts is _____ Å.

(a) 0.1226 (b) 1.226

(c) 12.26 (d) 0.001226

70. Total quantum number of Li atom according to JJ coupling is _____.

(a) 1/2 (b) 3

(c) 5/2 (d) 7

71. Spectral term of unexcited sodium atom is _____.

(a) $4\ ^3S_{1/2}$ (b) $3\ ^2P_{3/2}$

(c) $2\ ^4D_{5/2}$ (d) $3\ ^2S_{1/2}$

72. Magnetic field required to Zeeman shift a spectral line 5890 Å by 6 Å is _____ tesla.

(a) 37.08 (b) 3.708

(c) 0.03708 (d) 0.003708

73. Mosley's law predicts _____ Å for K_α line of cobalt, given $R = 1.097 \times 10^7$/m.

(a) 4.675 (b) 46.75

(c) 0.4675 (d) 0.004675

74. The threshold energy for reaction $^{16}_{8}O$ (p, d) $^{15}_{8}O$ is _____ MeV.

Given m_p = 1.0078 amu, m_{O16} = 15.99449 amu, m_d = 2.0141 amu, m_{O15} = 15.0030 amu

(a) 14.675 (b) –13.796

(c) 15.786 (d) –23.423

75. The magnetic flux through each turn of a 100 turn coil is $(t^3 - 2t) \times 10^{-3}$ Wb, where t is in seconds. The induced emf at t = 2 seconds is

(a) –4 v (b) –1 v

(c) 1 v (d) 4 v

76. Given the electric field, $\vec{E} = E_0 \sin(\omega t - \beta z)\hat{j}$. The magnetic field $\vec{B}$ is

(a) $\frac{-\beta E_0}{\omega} \sin(\omega t - \beta z)\ \hat{i}$

(b) $\frac{-\beta E_0}{\omega} \cos(\omega t - \beta z)\ \hat{k}$

(c) 0

(d) $\frac{E_0}{\beta\omega} \sin(\omega t)\ \hat{i}$

77. Given the charge density, $\rho = 30x^2y(\mu C/m^3)$. Then the total charge in a volume defined by $0 \le x \le 1$ m, $0 \le y \le 1$ m and $0 \le z \le 1$ m is

(a) 5 μC (b) 10 μC

(c) 15 μC (d) 12 μC

78. ಸ್ಥಳಾವಕಾಶದ (space) ಒಂದು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು $\vec{E} = 8i + 4j + 3k$ ಎಂದು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. X-Y ಸಮತಲದಲ್ಲಿ 100 ಏಕಮಾನಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಮೇಲ್ಮೈ ಮೂಲಕ ಹರಿಯುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಹೊನಲು ಎಷ್ಟು ?

(a) 800 ಏಕಮಾನಗಳು

(b) 300 ಏಕಮಾನಗಳು

(c) 400 ಏಕಮಾನಗಳು

(d) 1500 ಏಕಮಾನಗಳು

79. 2pF, 3pF ಮತ್ತು 4pF ಸಂಧಾರಕತ್ವ ಇರುವ ಮೂರು ಕೆಪಾಸಿಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿದ್ದು ಇದನ್ನು 100 V ಸರಬರಾಜು ಮೂಲಕ್ಕೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಮೇಲಿರುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರಣ ಎಷ್ಟು ?

(a) 2×10^{-10} C, 5×10^{-10} C and 4×10^{-10} C

(b) 2×10^{-10} C, 3×10^{-10} C and 4×10^{-10} C

(c) 2×10^{-10} C, 6×10^{-10} C and 10×10^{-10} C

(d) 2×10^{-10} C ಎಲ್ಲಾ ಕೆಪಾಸಿಟರ್‌ಗಳು

80. ವಿದ್ಯುತ್ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು $\vec{E} = 2x^2\,\hat{i} + 2y^2\hat{j} + 2z^2\hat{k}$ v/m. ಎಂದು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. (1, 1, 1) ರಲ್ಲಿ $\vec{\nabla} \cdot \vec{E}$ ಎಷ್ಟು ?

(a) 0 v (b) 3 v

(c) 8 v (d) 12 v

81. ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರಿತವಾದ ಒಂದು ಕಣವು ತನ್ನ ವೀನ್ ಸಮತೋಲನ ಸ್ಥಾನದ ಮೇಲೆ 10^8 Hz ಆವರ್ತಾಂಕದೊಂದಿಗೆ ಅಂದೋಲನದಲ್ಲಿದೆ. ಇದರಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾದ ವಿದ್ಯುತ್ ಕಾಂತೀಯ ತರಂಗವು

(a) 10^8 Hz ಆವರ್ತಾಂಕವನ್ನು ಮತ್ತು 3 ಮೀಟರ್‌ಗಳ ತರಂಗಾಂತರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

(b) 10^6 Hz ಆವರ್ತಾಂಕವನ್ನು ಮತ್ತು 6 ಮೀಟರ್‌ಗಳ ತರಂಗಾಂತರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

(c) 10^6 Hz ಆವರ್ತಾಂಕವನ್ನು ಮತ್ತು 10^6 ಮೀಟರ್‌ಗಳ ತರಂಗಾಂತರ ವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

(d) 10^{-6} Hz ಆವರ್ತಾಂಕವನ್ನು ಮತ್ತು 10^{-6} ಮೀಟರ್‌ಗಳ ತರಂಗಾಂತರ ವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

82. ಕ್ಯೂರಿ ಉಷ್ಣಾಂಶ (T_c) ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ಫೆರೋಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ವಸ್ತುವಿನ ಕಾಂತೀಯ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯ (χ) ಉಷ್ಣಾಂಶ (T) ಅವಲಂಬನೆಯನ್ನು ಈ ರೀತಿ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.

(a) $\frac{C}{T - T_c}$ for $T < T_c$

(b) $\frac{C}{T - T_c}$ for $T > T_c$

(c) $\frac{C}{T + T_c}$ for $T < T_c$

(d) $\frac{C}{T + T_c}$ ಎಲ್ಲಾ ಉಷ್ಣಾಂಶಗಳಿಗೆ

78. In a region of space, the electric field is given by $\vec{E} = 8i + 4j + 3k$. The electric flux through a surface of area 100 units in X-Y plane is

(a) 800 units (b) 300 units

(c) 400 units (d) 1500 units

79. Three capacitors of capacitances 2pF, 3pF and 4pF are connected in parallel is connected to a 100 V supply. The charge on each capacitor is

(a) 2×10^{-10} C, 5×10^{-10} C and 4×10^{-10} C

(b) 2×10^{-10} C, 3×10^{-10} C and 4×10^{-10} C

(c) 2×10^{-10} C, 6×10^{-10} C and 10×10^{-10} C

(d) 2×10^{-10} C for all the capacitors.

80. The electric field is given by $\vec{E} = 2x^2 \hat{i} + 2y^2\hat{j} + 2z^2\hat{k}$ v/m. The $\vec{\nabla} \cdot \vec{E}$ at (1, 1, 1) is

(a) 0 v (b) 3 V

(c) 8 v (d) 12 V

81. A charged particle oscillates about its mean equilibrium position with a frequency of 10^8 Hz. The electromagnetic wave produced

(a) will have a frequency of 10^8 Hz and wavelength of 3 meters

(b) will have a frequency of 10^6 Hz and wavelength of 6 meters

(c) will have a frequency of 10^6 Hz and wavelength of 10^6 meters

(d) will have a frequency of 10^{-6} Hz and wavelength of 10^{-6} meters

82. The temperature (T) dependence of magnetic susceptibility (χ) of a ferromagnetic substance with Curie temperature (T_c) is given by

(a) $\frac{C}{T - T_c}$ for $T < T_c$

(b) $\frac{C}{T - T_c}$ for $T > T_c$

(c) $\frac{C}{T + T_c}$ for $T < T_c$

(d) $\frac{C}{T + T_c}$ for all temperatures.

83. ಸ್ಥಿರವಾದ ವಿದ್ಯುತ್ ವಿಭವದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ

(a) ವಿದ್ಯುತ್ ಕ್ಷೇತ್ರವು ಏಕರೂಪದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

(b) ವಿದ್ಯುತ್ ಕ್ಷೇತ್ರವು ಸೊನ್ನೆ ಮತ್ತು ಆ ಪ್ರದೇಶದೊಳಗೆ ಯಾವುದೇ ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರಣವಿರಲಾರದು

(c) ವಿದ್ಯುತ್ ಕ್ಷೇತ್ರವು ಸೊನ್ನೆ ಮತ್ತು ಆ ಪ್ರದೇಶದೊಳಗೆ ಯಾವುದೇ ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರಣವಿರಬಹುದು.

(d) ವಿದ್ಯುತ್ ಕ್ಷೇತ್ರವು ಸೊನ್ನೆಯಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಆ ಪ್ರದೇಶದೊಳಗೆ ಯಾವುದೇ ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರಣವಿರಲಾರದು

84. $\vec{V} \cdot \vec{B} = 0$ ಎಂಬುದು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅರ್ಥ ಕೊಡುತ್ತದೆ.

(a) $\vec{B} = \vec{V} \times \vec{A}$ (b) $\vec{B} = 0$

(c) $\vec{B} = \vec{V} \cdot \vec{A}$ (d) $\vec{V} \times \vec{B} = 0$

85. ಒಂದು ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರವು ಈ ಕೆಳಗಿನದರ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ಬಲವನ್ನು ಹೇರುವುದಿಲ್ಲ.

(a) ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ

(b) ಕಾಂತೀಕರಣಗೊಳ್ಳದ ಕಬ್ಬಿಣದ ಸಲಾಕೆ

(c) ಅಚರ ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರಣ

(d) ಆಯಸ್ಕಾಂತ

86. $r > R$ ಆಗಿದ್ದಾಗ (ಇಲ್ಲಿ r ಎಂಬುದು ತಂತಿಯ ಬಿಂದು ಹಾಗೂ ಅಕ್ಷದ ನಡುವೆ ಇರುವ ದೂರ) R ತ್ರಿಜ್ಯವಿರುವ ಒಂದು ಉದ್ದವಾದ, ನೇರವಾದ ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಗಣೆ ವಾಹಕದಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರವು ಈ ಕೆಳಗಿನದಕ್ಕೆ ಸಮಾನುಪಾತಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(a) r (b) $1/r$

(c) r^2 (d) $1/r^2$

87. ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ ಪ್ರವಾಹಕ್ಕೆ ಕಾರಣ

(a) ಕಾಲ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ವಿದ್ಯುತ್ ಕ್ಷೇತ್ರ

(b) ಕಾಲ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಕಾಂತ ಕ್ಷೇತ್ರ

(c) ಸ್ಥಿರವಾದ ಕಾಂತ ಕ್ಷೇತ್ರ

(d) ಸ್ಥಿರವಾದ ವಿದ್ಯುತ್ ಕ್ಷೇತ್ರ

88. ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಎಲಿಮೆಂಟ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ಎಸಿ ಸರ್ಕ್ಯೂಟಿನಲ್ಲಿ, ಆವರ್ತಾಂಕ ಸರಬರಾಜನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದಾಗ ಕರೆಂಟು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಎಲಿಮೆಂಟುಗಳು ಸರ್ಕ್ಯೂಟನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತವೆ

(a) ಪ್ರತಿರೋಧ ಮತ್ತು ಸಂಧಾರಕತೆ (capacitance)

(b) ಪ್ರತಿರೋಧ ಮತ್ತು ಒಂದು ಪ್ರೇರಕತ್ವ

(c) ಸಂಧಾರಕತೆ ಮತ್ತು ಒಂದು ಪ್ರೇರಕತ್ವ

(d) ಪ್ರತಿರೋಧ, ಸಂಧಾರಕತೆ ಮತ್ತು ಪ್ರೇರಕತ್ವ

83. In a region of constant electric potential

(a) the electric field is uniform.

(b) the electric field is zero and no charge can be present within the region.

(c) electric field is zero and charge can be present within the region.

(d) electric field is non-zero and no charge can be present within the region.

84. $\vec{\nabla} \cdot \vec{B} = 0$ implies

(a) $\vec{B} = \vec{\nabla} \times \vec{A}$ (b) $\vec{B} = 0$

(c) $\vec{B} = \vec{\nabla} \cdot \vec{A}$ (d) $\vec{\nabla} \times \vec{B} = 0$

85. A magnetic field exerts no force on

(a) an electric current

(b) an unmagnetised iron bar

(c) a stationary charge

(d) a magnet

86. The magnetic field due to a long straight current carrying conductor of radius R, when $r > R$ (r is the distance between the point and the axis of the wire) is proportional to

(a) r (b) 1/r

(c) r^2 (d) $1/r^2$

87. The displacement current is due to

(a) time varying electric field

(b) time varying magnetic field

(c) constant magnetic field

(d) constant electric field

88. In an AC circuit consisting of elements in series, the current increases on increasing the frequency supply. Which of the following elements constitute the circuit ?

(a) Resistance and capacitance

(b) Resistance and an inductance

(c) Capacitor and an inductance

(d) Resistance, capacitance and inductance

89. ಒಂದು ಏಕರೂಪದ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ $\vec{B} = B_0\hat{k}$, ಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರಿತಕಣಗಳು ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಕುಂಡಲಿನೀ ಪಥಗಳನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ವಿರುದ್ಧಾರ್ಥದಲ್ಲಿ ಅಡ್ಡ ಹಾಯುತ್ತವೆ. ಇಲ್ಲಿ B_0 ಸ್ಥಿರಾಂಕವಾಗಿದೆ.

(a) ಅವು ಆವೇಗದ ಸಮಾನ z-ಉಪಾಂಗಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.

(b) ಅವು ಸಮಾನ ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರಲೇಬೇಕು.

(c) ಅವು ಅಗತ್ಯವಾಗಿ ಕಣ-ಪ್ರತಿಕಣ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ.

(d) ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರಣ ಮತ್ತು ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಗೆ ಇರುವ ಅನುಪಾತವು $(e/m_1) + (e/m_2) = 0$ ನ್ನು ತೃಪ್ತಿಪಡಿಸುತ್ತವೆ.

90. q ಮತ್ತು –3q ಎಂಬ ಎರಡು ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರಣಗಳನ್ನು x-ಅಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿದ್ದು ಇವುಗಳ ನಡುವೆ 'd' ಎಂಬ ಅಂತರವಿದೆ. 2q ಎಂಬ ಮೂರನೇ ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರಣವನ್ನು ಅದು ಯಾವುದೇ ಬಲಕ್ಕೆ ಒಳಪಡದಂತೆ ಇರಿಸಬೇಕಾದರೆ ಯಾವ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿರಿಸಬೇಕು ?

(a) d/2

(b) $\pm\frac{d}{\sqrt{3}}$

(c) $\frac{d}{4}$

(d) None of these

91. ಕೆಳಗಿನ ವಿವರಣೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.
ಆರ್‌ಟಿಇ ಮೂಲಕ ಪ್ರವೇಶ ಗಳಿಸಿದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು

1. ಸ್ಕಾಲರ್ ಶಿಪ್ ಕೋರ್ಸ್ ಶುಲ್ಕವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಅರ್ಹರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ.
2. ಸ್ಕಾಲರ್ ಶಿಪ್ ಕೋರ್ಸ್ ಶುಲ್ಕವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಅರ್ಹರಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ.

ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ವಿವರಣೆ ಸರಿ ?

(a) 1 ನೆಯದು ಮಾತ್ರ

(b) 2 ನೆಯದು ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮತ್ತು 2

(d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

92. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

1. 2001 ರ ಜನಗಣತಿಯ ಪ್ರಕಾರ, ಕರ್ನಾಟಕದ ಧಾರ್ಮಿಕ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು 15.69%.
2. 2001 ರ ಜನಗಣತಿಯ ಪ್ರಕಾರ, ಕರ್ನಾಟಕದ ಧಾರ್ಮಿಕ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು 36.93%.

ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ ಯಾವುದು ?

(a) 1 ನೆಯದು ಮಾತ್ರ

(b) 2 ನೆಯದು ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮತ್ತು 2

(d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

93. ಪದವಿಪೂರ್ವ ಹಂತದಲ್ಲಿನ ತಾಂತ್ರಿಕ ಹಾಗೂ ವೃತ್ತಿಪರವಲ್ಲದ ಶಿಕ್ಷಣಗಳು ಯಾವುದರ ಕೆಳಗೆ ಸೇರುತ್ತವೆ ?

(a) ಸಾಗರೋತ್ತರ ಸ್ಕಾಲರ್‌ಶಿಪ್

(b) ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರದ ಸ್ಕಾಲರ್‌ಶಿಪ್

(c) ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ ಸ್ಕಾಲರ್‌ಶಿಪ್

(d) ಮೆರಿಟ್-ಕಮ್-ಮೀನ್ಸ್ ಸ್ಕಾಲರ್‌ಶಿಪ್

89. The charged particles traverse identical helical paths in completely opposite sense in a uniform magnetic field $\vec{B} = B_0\hat{k}$, where B_0 is a constant

(a) they have equal z-components of momenta

(b) they must have equal charges

(c) they necessary represent a particle-anti particle pair

(d) the charge to mass ratio satisfy $(e/m_1) + (e/m_2) = 0$

90. Two charges q and –3q are placed on x-axis separated by a distance 'd'. The point at which a third charge 2q should be placed such that it will not experience any force is

(a) d/2

(b) $\pm\frac{d}{\sqrt{3}}$

(c) $\frac{d}{4}$

(d) None of these

91. Consider the following statements :

Students who take admission through RTE

1. are eligible for scholarship course fee.
2. are not eligible to get scholarship – course fee.

Which of the above is correct ?

(a) 1 only (b) 2 only

(c) 1 and 2 (d) Nil

92. Consider the following statements :

1. As per 2001 Census the population of religious minorities in Karnataka is 15.69%.
2. As per 2001 Census the population of religious minorities in Karnataka is 36.93%.

Mark the correct statement :

(a) 1 only (b) 2 only

(c) 1 and 2 (d) Nil

93. Courses other than technical and professional at undergraduate level come under

(a) overseas scholarship

(b) post-matric scholarship

(c) pre-matric scholarship

(d) merit-cum-means scholarship

94. ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವದ ಸ್ಕಾಲರ್ ಶಿಪ್ ನೀಡಿಕೆಗೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಮಾನದಂಡವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಒಟ್ಟಾರೆ ಸಾಧನೆ.

(b) ಹಿಂದಿನ ಅಂತಿಮ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ, ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ಗಳಿಸಿದ ಶೇಕಡಾವಾರು ಅಂಕಗಳು

(c) ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ತಂದೆ, ತಾಯಿ, ಪೋಷಕರ ವರಮಾನ

(d) ಶಿಕ್ಷಣ ಪಡೆಯುತ್ತಿರುವ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಹಾಜರಾತಿಯ ಶೇಕಡಾವಾರು

95. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

1. ಮೊರಾರ್ಜಿ ದೇಸಾಯಿ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ (ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರಿಗೆ) ಪ್ರವೇಶ ನೀಡಿಕೆಯು, ಪ್ರವೇಶ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ಸಾಧನೆಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿರುತ್ತದೆ.

2. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರಿಗಾಗಿ ಇರುವ ಮೊರಾರ್ಜಿ ದೇಸಾಯಿ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ, ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ತಮ್ಮ ಹಿಂದಿನ ತರಗತಿಗಳಲ್ಲಿ ಗಳಿಸಿದ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಪ್ರವೇಶವನ್ನು ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ

ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ :

(a) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

(b) 1 ಮತ್ತು 2

(c) 1 ನೆಯದು ಮಾತ್ರ

(d) 2 ನೆಯದು ಮಾತ್ರ

96. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತರ ಕಲ್ಯಾಣ ಇಲಾಖೆಯು ನಡೆಸುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ಮೊರಾರ್ಜಿ ದೇಸಾಯಿ ವಸತಿ ಶಾಲೆಗಳು

(b) ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವದ ಹಾಸ್ಟೆಲುಗಳು

(c) ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರದ ಹಾಸ್ಟೆಲುಗಳು

(d) ಕಿತ್ತೂರು ಚೆನ್ನಮ್ಮ ವಸತಿ ಶಾಲೆಗಳು

97. ಮೊರಾರ್ಜಿ ದೇಸಾಯಿ ವಸತಿ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ, ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಖಾಂತರ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳನ್ನು _____ ತರಗತಿಗೆ ಸೇರಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) 5^{th} (b) 6^{th}
(c) 7^{th} (d) 8^{th}

98. ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿನ ಮೊರಾರ್ಜಿ ದೇಸಾಯಿ ವಸತಿ ಶಾಲೆಗಳ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಆಯ್ಕೆ ಸಮಿತಿಗೆ _____ ರು ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ.

(a) ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ್‌ನ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾಧಿಕಾರಿ

(b) ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ್‌ನ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು

(c) ಜಿಲ್ಲಾಧಿಕಾರಿ (ಉಪವಿಭಾಗಾಧಿಕಾರಿ) (Deputy Commissioner)

(d) ಆ ಕ್ಷೇತ್ರದ ವಿಧಾನ ಸಭಾ ಸದಸ್ಯರು

99. ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತ ಮೊ.ದೇ.ವ.ಶಾ. ಲ್ಲಿ _____ಸ್ಥಾನಗಳನ್ನು ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗಾಗಿ ಕಾಯ್ದಿರಿಸಲಾಗುವುದು.

(a) ಶೇ.50 (b) ಶೇ.60
(c) ಶೇ.75 (d) ಶೇ.100

100. ಹಾಸ್ಟೆಲ್ ಆಯ್ಕೆ ಸಮಿತಿಯ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು ____.

(a) ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ್‌ನ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾಧಿಕಾರಿ

(b) ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ್‌ನ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು

(c) ಆ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಜಿಲ್ಲಾಧಿಕಾರಿ

(d) ಆ ಕ್ಷೇತ್ರದ ವಿಧಾನ ಸಭಾ ಸದಸ್ಯರು

94. Selection for award of pre-matric scholarship is based on the criteria of

(a) overall performance of the student in his class

(b) percentage of marks in the previous final examination

(c) income of his parents / guardian

(d) percentage of attendance during his course of study

95. Consider these statements :

1. Admission given in Morarji Desai Schools, (minorities) is based on the performance of the students in entrance test.
2. Admission in MDRS for minorities is given based on marks obtained by the students in their previous class.

Which of the above is correct ?

(a) None (b) 1 and 2

(c) 1 only (d) 2 only

96. Which of the following are not run by the Dept. of minority Welfare ?

(a) Morarji Desai Residential Schools

(b) Pre-matric hostels

(c) Post-matric hostels

(d) Kitturu Chennamma Residential Schools

97. In Morarji Desai Residential Schools, students get the admission in _____ standard, through examination.

(a) 5^{th} (b) 6^{th}

(c) 7^{th} (d) 8^{th}

98. _____ is the Chairman for Morarji Desai Residential Schools Students Selection Committee in the District.

(a) C.E.O. of Z.P.

(b) Z.P. President

(c) Deputy Commissioner

(d) M.L.A. of Constituency

99. In Minority Morarji Desai Residential Schools, _____ seats are reserved for minority students.

(a) 50% (b) 60%

(c) 75% (d) 100%

100. Hostel selected committee is headed by _____.

(a) C.E.O. of Z.P.

(b) Z.P. President

(c) D.C. of the District

(d) M.L.A. of Constituency

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 63

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ಸಬ್ಜೆಕ್ಟ್ ಕೋಡ್

64

2015

ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ
ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಲಿಟ್ರಸಿ ಟೆಸ್ಟ್

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 1½ ಗಂಟೆಗಳು | **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 80**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಬಾಬುಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಅದೇ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A**, **B**, **C** ಅಥವಾ **D** ಯನ್ನು ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ **ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು**.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ **80** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು (ಉತ್ತರಗಳನ್ನು) ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ ನಿಮಗೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯ ಮೇಲೆ **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು**. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ**. ನೀವು ಗಳಿಸುವ ಒಟ್ಟಾರೆ ಅಂಕಗಳು ನೀವು ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಧರಿಸಿರುತ್ತದೆ.
7. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವ ಮೊದಲು **ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ, ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್** ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು (ನಿಮ್ಮ ಸಹಿಯೊಂದಿಗೆ) ನಿಗದಿಪಡಿಸಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಭರ್ತಿ/ಗುರುತು ಮಾಡಿರಿ.
8. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
9. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತು ಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
10. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.**
11. ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ **ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲೇಟರ್ ಅಥವಾ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಕಮ್ಯೂನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳನ್ನು** ಬಳಸಲು **ಅನುಮತಿ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.**

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

Note : English version of the instructions is printed on the back cover of this booklet.

1. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರ್ಚ ಇಂಜಿನ್ ಅಲ್ಲ?

(1) ಗೂಗಲ್

(2) ಆಲ್ಟಾವಿಸ್ಟ

(3) ಲೈಕಾಸ

(4) ಯೂನಿಕ್ಸ

2. _____ ಇದು ತಾನಾಗಿಯೇ ಇತರ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂಗಳಿಗೆ ಅಂಟಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಹೋಸ್ಟ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂನ್ನು ಚಾಲೂ ಮಾಡಿದಾಗ ತಾನೂ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲವಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಪರಾವಲಂಬಿ ವೈರಸ

(2) ಬೂಟ್ ವೈರಸ

(3) ಮ್ಯಾಕ್ರೋವೈರಸ

(4) ಸ್ಟೆಲ್ಥ ವೈರಸ

3. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣ ಸಿಸ್ಟಂ ಸಾಫ್ಟವೇರ ಯಾವುದು?

(1) ವರ್ಡ

(2) ಎಕ್ಸೆಲ್

(3) ವಿಂಡೋಸ್

(4) ಲಿಂಕ್ಸ್

4. ಸ್ಪ್ರೆಡ ಶೀಟನಲ್ಲಿರುವ ಸೂತ್ರಗಳು ಕೆಳಗಿನವು ಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

(1) ಸೆಲ್ ವಿಳಾಸಗಳು, ಮೌಲ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಲೇಬಲಗಳು.

(2) ಸೆಲ್ ವಿಳಾಸಗಳು, ಮೌಲ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಗಣಿತೀಯ ಅಪರೇಟರಗಳು

(3) ಸೆಲ್ ವಿಳಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಲೇಬಲಗಳು

(4) ಸೆಲ್ ವಿಳಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಗಳು

5. ವರ್ಡ ಪ್ರೊಸೆಸಿಂಗನಲ್ಲಿ, 4ನೇ ಪ್ಯಾರಾದ ನಂತರ ಇಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ 2ನೇ ಪ್ಯಾರಾವನ್ನು ಸ್ಥಳಾಂತರಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾದ ವಿಧಾನವೆಂದರೆ

(1) ಕಾಪಿ ಮತ್ತು ಅಂಟಿಸು

(2) ಕಾಪಿ, ಕತ್ತರಿಸು ಮತ್ತು ಅಂಟಿಸು

(3) ಕತ್ತರಿಸು, ಕಾಪಿ ಮತ್ತು ಅಂಟಿಸು

(4) ಕತ್ತರಿಸು ಮತ್ತು ಅಂಟಿಸು

6. "ಸ್ಲೈಡ ಅಧಾರಿತ" ಪ್ರಸ್ತುತಪಡಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಸಹಾಯಮಾಡುವ ಸಾಫ್ಟವೇರ್ ಯಾವುದು.

(1) ಮೈಕ್ರೋಸಾಫ್ಟ್ ಆಫೀಸ ವರ್ಡ

(2) ಮೈಕ್ರೋಸಾಫ್ಟ್ ಆಫೀಸ ಎಕ್ಸೆಲ್

(3) ಮೈಕ್ರೋಸಾಫ್ಟ್ ಆಫೀಸ ಪವರ್ ಪಾಯಿಂಟ

(4) ಮೈಕ್ರೋಸಾಫ್ಟ ಆಫೀಸ ಎಕ್ಸೆಸ್

7. ಅಬ್ಜೆಕ್ಟ ದತ್ತಾಂಶವನ್ನು ಕೋಶರೂಪೀ ಕರಿಸುವುದಕ್ಕೆ (ಎನ್ ಕ್ಯಾಪಸುಲೇಶನ್) ಈ ಕೆಳಗಿನದು ಪ್ರಧಾನವಾದ ಸಾಧನಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದೆ.

(1) ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಅಡಗಿಸಿಡುವಿಕೆ

(2) ಇನ್ ಹೆರಿಟೆನ್ಸ್

(3) ಪಾಲಿಮಾರ್ಫಿಸಂ (ಬಹುರೂಪತೆ)

(4) ಅಬ್ಜೆಕ್ಟಗಳನ್ನು ಸಂಕೇತರೂಪೀಕರಿಸುವುದು

1. Which among these is not a search engine?
   (1) Google
   (2) Alta vista
   (3) Lycos
   (4) Unix

2. _____ attaches itself to other programs and is activated when host program is executed.
   (1) Parasitic virus
   (2) Boot virus
   (3) Macro virus
   (4) Stealth virus

3. Which of the following is operating system software?
   (1) Word
   (2) Excel
   (3) Windows
   (4) Lynx

4. Formulae in spreadsheet involve
   (1) cell addresses, values and labels
   (2) cell addresses, values and mathematical operators
   (3) cell addresses and labels
   (4) cell addresses, and values

5. In word processing, an efficient way to move the 2nd paragraph to place it after the 4th paragraph is _____.
   (1) copy and paste
   (2) copy, cut and paste
   (3) cut, copy and paste
   (4) cut and paste

6. Which software helps user to create 'slide based' presentation?
   (1) Microsoft Office Word
   (2) Microsoft Office Excel
   (3) Microsoft Office PowerPoint
   (4) Microsoft Office Access

7. _____ is one of the key tools for encapsulation of object data.
   (1) Information hiding
   (2) Inheritance
   (3) Polymorphism
   (4) Encoding objects

8. ಎಮ್.ಎಸ್.ವರ್ಡ್‌ನಲ್ಲಿ, ಬೇಸಲೈನ್ ಮೇಲೆ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿರುವ ಮತ್ತು ಮೇಲೆದ್ದಿರುವ ಕ್ಯಾರಕ್ಟರ್ ಅನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(1) ರೈಸ್ಡ್

(2) ಔಟ್ ಲೈನ್ಡ್

(3) ಕ್ಯಾಪ್ ಸ್ಕ್ರಿಪ್ಟ್

(4) ಸೂಪರ್ ಸ್ಕ್ರಿಪ್ಟ್

9. ನಿಮ್ಮ ಮಾಸಿಕ ಮಾರ್ಟ್‌ಗೇಜ್ ಸಂದಾಯವನ್ನು ಯಾವ ಕಾರ್ಯವು ಲೆಕ್ಕ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

(1) PMT (ಸಂದಾಯಗಳು)

(2) NPER (ಅವಧಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ)

(3) PV (ಈಗಿನ ಮೌಲ್ಯ)

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

10. ಒಂದು ಕೋಷ್ಟಕದ ಕೇವಲ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕಾಲಂಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತ್ರ ನಾವು ಆಸಕ್ತಿ ಹೊಂದಿದ್ದಾಗ, ಈ ಮುಂದಿನ ಯಾವ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು (operation) ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) Projection

(2) Selection

(3) Union

(4) Join

11. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪರದೆ ಬಿಂದುವನ್ನು (ಸ್ಕ್ರೀನ್ ಪಾಯಿಂಟ್) _____ ಎಂದು ಸೂಚಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ದೃಢಕರಣ (ರೆಸಲ್ಯೂಶನ್)

(2) ಪಿಕ್ಸೆಲ್

(3) ಪರ್ ಸಿಸ್ಟೆನ್ಸ್

(4) ಡಾಟ ಪಿಚ್ (ಬಿಂದು ಅಂತರ)

12. ಎಂ.ಎಸ್.ಎಕ್ಸೆಲನಲ್ಲಿ ನೀವು _____ ಗುಂಡಿಯನ್ನು ಒತ್ತಿದಾಗ ನಿಮ್ಮ ಟೈಪಿಂಗನ್ನು ತನ್ನ ಪರಿವಿಡಿ ಎಂದು ಸೆಲ್ ಸ್ವೀಕರಿಸುವದು.

(1) Ctrl+Enter

(2) ಎಂಟರ

(3) ಟ್ಯಾಬ

(4) ಶಿಫ್ಟ

13. ಎಮ್.ಎಸ್.ಎಕ್ಸೆಲನಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ವರ್ಕ್‌ಬುಕನಲ್ಲಿ ಡಿಫಾಲ್ಟ ಆಗಿ _____ ವರ್ಕ ಶೀಟಗಳಿರುತ್ತವೆ.

(1) 4

(2) 3

(3) 2

(4) 5

14. ಎಮ್.ಎಸ್.ಎಕ್ಸೆಲನಲ್ಲಿ ಫಾರ್ಮ್ಯುಲಗಳನ್ನು ಇದರಿಂದ ಆರಂಭಿಸುವರು.

(1) =

(2) +

(3) %

(4) –

15. ಎಮ್.ಎಸ್.ಎಕ್ಸೆಲನಲ್ಲಿ ಕಾಲಂ ಡಿ ಹಾಗೂ ಕಾಲಂ ಇ ಗಳ ನಡುವೆ ಒಂದು ಕಾಲಂನ್ನು ಸೇರಿಸಬೇಕಾದಾಗ, ನೀವು

(1) ಕಾಲಂ ಡಿ ಆಯ್ಕೆಮಾಡಬೇಕು

(2) ಕಾಲಂ ಇ ಆಯ್ಕೆಮಾಡಬೇಕು

(3) ಕಾಲಂ ಇ ಹಾಗೂ ಎಫ್ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು

(4) ಕಾಲಂ ಡಿ ಹಾಗೂ ಇ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು

8. In MS word a character that is raised and smaller above the baseline is known as

(1) Raised

(2) Outlined

(3) Capscript

(4) Superscript

9. Which function calculates your monthly mortgage payment?

(1) PMT (payments)

(2) NPER (number of periods)

(3) PV (present value)

(4) All of above

10. Which of the following operation is used if we are interested in only certain columns of a table?

(1) Projection

(2) Selection

(3) Union

(4) Join

11. Each screen point is referred to as _____

(1) Resolution

(2) Pixel

(3) Persistence

(4) Dot Pitch

12. In MS Excel if you press _____ key the cell accepts your typing as its contents.

(1) Ctrl+Enter

(2) Enter

(3) Tab

(4) Shift

13. In MS Excel each workbook by default has _____ number of work sheets.

(1) 4

(2) 3

(3) 2

(4) 5

14. In MS Excel formulae _____ start with

(1) =

(2) +

(3) %

(4) –

15. To insert a column between column D and column E you would

(1) select column D

(2) select column E

(3) select column E and F

(4) select column D and E

16. ಎಮ್.ಎಸ್.ಎಕ್ಸೆಲನಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸೆಲನಲ್ಲಿ ಟೆಕ್ಸ್ಟ ಫಿಟ್ ಆಗದಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಆಗ

(1) ಅದು ಮರೆಯಾಗಿರುವುದು

(2) ಅದು ಅಳಿಸಿಹೋಗಿರುವುದು

(3) ಅದು ಎಂಟರೇ ಆಗಿರಲಾರದು

(4) ಮೇಲಿನವು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ.

17. ಎಮ್.ಎಸ್.ಎಕ್ಸೆಲನಲ್ಲಿ ಅಟೋಫಿಲನ ಲಕ್ಷಣವೆಂದರೆ

(1) ದತ್ತಾಂಶದ ಸಿಕ್ವೆನ್ಸಿಯಲ್ ಸೀರೀಜನ್ನು ವಿಸ್ತಾರಗೊಳಿಸುವುದು

(2) ಸೆಲ್ ರೇಂಜನ ವ್ಯಾಲ್ಯೂಗಳನ್ನು ಯಾಂತ್ರಿಕವಾಗಿ ಕೂಡಿಸುತ್ತಾ ಹೋಗುವುದು.

(3) ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದ ಸೆಲನ ಸುತ್ತಲು ಬಾರ್ಡರನ್ನು ಅಪ್ಲೈ ಮಾಡುವುದು

(4) ಮೇಲಿನವು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

18. ಎಂ.ಎಸ್.ಎಕ್ಸೆಲನಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸ್ಟ್ಯಾಟಸ್ಟಿಕಲ್ ಫಂಕ್ಶನ ಇರುವುದಿಲ್ಲ (ಆಗಿರುವುದಿಲ್ಲ)

(1) ಎವರೇಜ

(2) ಕೌಂಟ

(3) ರೇಟ

(4) ಲಾರ್ಜ

19. ಎಂ.ಎಸ್.ಎಕ್ಸೆಲನಲ್ಲಿ TODAY ( ) ಫಂಕ್ಶನ ನನ್ನು ಎಂಟರಮಾಡಿ ಮತ್ತು ಎಂಟರ ಗುಂಡಿಯನ್ನು ಒತ್ತಿದಾಗ, ಅದು ಕೊಡುತ್ತದೆ.

(1) ಇವತ್ತಿನ ದಿನ

(2) ಇವತ್ತಿನ ದಿನಾಂಕ

(3) ಇವತ್ತಿನ ದಿನ ಹಾಗೂ ದಿನಾಂಕ

(4) ಇವತ್ತಿನ ದಿನ ದಿನಾಂಕ ಹಾಗೂ ಈಗಿನ ಸಮಯ

20. ಎಂ.ಎಸ್.ಎಕ್ಸೆಲನಲ್ಲಿ ಮರೆಯಾಗಿರುವ ಕಾಲಂನ್ನು/ಗಳನ್ನು ತಿರುಗಿ ಯಥಾಸ್ಥಿತಿಗೆ ತರಲು ಇದನ್ನು ಒತ್ತಬೇಕು.

(1) ಫಾರ್ಮೆಟ ಆಪ್ಶನ್

(2) ಆಯ್ಕೆ ಆಪ್ಶನ್

(3) ಅಳಿಸುವ ಆಪ್ಶನ್

(4) ಸೇರಿಸುವ ಆಪ್ಶನ್

21. ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಕಳುಹಿಸಬಹುದಾದ ದತ್ತ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(1) ತರಂಗಾಂತರ (frequency)

(2) ಬ್ಯಾಂಡ್ ಅಗಲ

(3) ದತ್ತ ಗಾತ್ರ

(4) ಬಾಡ್ ದರ

16. In MS Excel if a text cannot fit in a cell, then

(1) It will be hidden

(2) It will be deleted

(3) It cannot be Entered

(4) None of the above

17. In MS Excel autofill feature is

(1) Extends a sequential series of data

(2) Automatically adds a range of cell values

(3) Applies a border around selected cells

(4) None of the above

18. In MS Excel, which among of the following functions is not a statistical function.

(1) Average

(2) Count

(3) Rate

(4) Large

19. In MS Excel, if you enter the function = TODAY ( ) and press enter key, it returns

(1) current day

(2) current date

(3) current day and date

(4) current day, date and time

20. In MS Excel to restore the hidden columns, we click on

(1) Format option

(2) Select option

(3) Delete option

(4) Insert option

21. Amount of data that can be transmitted in a given period of time is called

(1) Frequency

(2) Band width

(3) Data size

(4) Baud rate

22. ಬೇಕಾಗಿರುವ ವೆಬ್ ಪೇಜಗಳನ್ನು ಹುಡುಕಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುವುದು _____

(1) ಯೂನಿವರ್ಸಲ್ ಪೇಜ್ ಲೊಕೇಟರ್

(2) ಯೂನಿವರ್ಸಲ್ ವೆಬ್ ಲೊಕೇಟರ್

(3) ಯುನಿಫಾರ್ಮ್ ರಿಸೋರ್ಸ ಲೊಕೇಟರ್

(4) ಯುನಿವರ್ಸಲ್ ರಿಸೋರ್ಸ ಲೊಕೇಟರ್

23. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ ವೆಬ್ ಬ್ರೌಸರ್ನ ಸಂಗಡ ಲೋಡ್ ಆಗುತ್ತದೆ ?

(1) FTP

(2) ಪ್ಲಗಿನ್ ಗಳು

(3) ಆಡ್ಯಾನ್ ಗಳು

(4) ಟೆಲನೆಟ್

24. ಅಂತರ್ಜಾಲದಲ್ಲಿ ಇತರೆ ದಾಖಲೆಗಳಿಗೆ _____ ಮೂಲಕ ಸಂಪರ್ಕ ಕಲ್ಪಿಸಬಹುದು.

(1) ವೆಬಲಿಂಕ್

(2) ವೆಬಪೇಜ್

(3) ಬ್ರೌಸರ್

(4) ಹೈಪರ್ ಲಿಂಕ್

25. ಅತಿ ವೇಗದ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಜಾಲ _____

(1) WAN

(2) MAN

(3) LAN

(4) SAN

26. ವೆಬ್ ಬ್ರೌಸರಗಳನ್ನು ವೆಬ್ ಸರ್ವರ್ ಗಳಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕ ಕಲ್ಪಿಸುವ ಸಂಪರ್ಕ ನಿಯಮಗಳಿಗೆ _____ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(1) TCP/IP

(2) http

(3) html

(4) ftp

27. ನ್ಯೂಸಗ್ರೂಪ್ ನಿಂದ ಲೇಖನಗಳನ್ನು ಓದಲು ಸಹಾಯಮಾಡುವ ಅಪ್ಲಿಕೇಷನ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ _____

(1) Newsreader

(2) Search engine

(3) Discussion forum

(4) Both (2) and (3)

28. ಲಭ್ಯವಿರುವ IP ವಿಳಾಸವನ್ನು ಹುಡುಕಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ_____

(1) ಬ್ರೌಸರ್

(2) ಪಿಂಗ್

(3) ಐಪಿ ಪರೀಕ್ಷಕ

(4) Search Engine

22. _____ helps in locating a particular web page.

(1) Universal page locator

(2) Universal web locator

(3) Uniform resource locator

(4) Universal resource locator

23. Which of the following program is automatically loaded as a component of a web browser _____?

(1) FTP

(2) Plug-ins

(3) Add-ons

(4) Telnet

24. Connection to other documents in an internet can be established through

(1) Web link

(2) Web page

(3) Browser

(4) Hyperlink

25. The fastest type of computer network is _____.

(1) WAN

(2) MAN

(3) LAN

(4) SAN

26. Web browser is connected to web server through a set of communication rules known as _____

(1) TCP/IP

(2) http

(3) html

(4) ftp

27. An application program that is used to read articles in a newsgroup is

(1) Newsreader

(2) Search engine

(3) Discussion forum

(4) Both (2) and (3)

28. A computer program that allows the user to check for the existence of particular IP address is _____

(1) Browser

(2) Ping

(3) IP Checker

(4) Search engine

29. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪರ್ಸನಲ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಚಾಟ್ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ ಅಲ್ಲ.

(1) ಸ್ಕೈಪ್

(2) MSN Messenger

(3) Viber

(4) ಗೂಗಲ್ ಟಾಕ್

30. _____ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಬ್ರೌಸಿಂಗ್ ಬಳಕೆದಾರರ ಬ್ರೌಸಿಂಗ್ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಒಂದು ಪಠ್ಯ ಕಡತ

(1) ಸ್ಪ್ಯಾಮ್ ಮೇಲ್

(2) ಜಂಕ್ ಮೇಲ್

(3) ಫೈರ್ ವಾಲ್

(4) ಕುಕೀಸ್

31. ವರ್ಡ ಡಾಕ್ಯುಮೆಂಟನ ಕಡತದ ಹೆಸರನ್ನು ಕೆಳಕಂಡ ವಿಸ್ತರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಹೆಸರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) .doc

(2) .msw

(3) .txt

(4) .wrd

32. ಎಂ.ಎಸ್.ವರ್ಡನಲ್ಲಿ, ಒಂದು ವರ್ಡ ದಸ್ತಾವೇಜನ್ನು ಬೇಗನೆ ಸಂರಕ್ಷಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಬಳಸುವ ಕೀಲಿ ಯಾವುದು ?

(1) Ctrl + S

(2) Ctrl + C

(3) Ctrl + V

(4) Ctrl + Z

33. ಎಂ.ಎಸ್.ವರ್ಡ ದಸ್ತಾವೇಜಿನಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವ ಡಿಫಾಲ್ಟ ಫಾಂಟ್ ಯಾವುದು ?

(1) ಏರಿಯಲ್

(2) ಟೈಮ್ಸ ನ್ಯೂ ರೋಮನ್

(3) ಕ್ಯಾಲಿಬ್ರಿ

(4) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

34. ಯಾವ ಟೂಲಬಾರ್ ನಲ್ಲಿ ಫಾರ್ಮಾಟ ಪೇಂಟರ್ ಟೂಲ್ ಇರುತ್ತದೆ.

(1) ಪಿಕ್ಚರ್ ಟೂಲಬಾರ್

(2) ಡ್ರಾಯಿಂಗ್ ಟೂಲಬಾರ್

(3) ಸ್ಟಾಂಡರ್ಡ ಟೂಲಬಾರ್

(4) ಫರ್ಮಾಟಿಂಗ್ ಟೂಲಬಾರ್

35. ಪೇಜ್ ಡೌನ್ ಕೀಲಿಯು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕೆಲಸವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ.

(1) ಕರ್ಸರನ್ನು ಒಂದು ಸಾಲು ಕೆಳಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ.

(2) ಕರ್ಸರನ್ನು ಒಂದು ಪುಟದಷ್ಟು ಕೆಳಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ.

(3) ಕರ್ಸರನ್ನು ಒಂದು ಸ್ಕ್ರೀನ್‌ನಷ್ಟು ಕೆಳಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ.

(4) ಕರ್ಸರನ್ನು ಒಂದು ಪ್ಯಾರಾದಷ್ಟು ಕೆಳಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ.

29. Which of the following is not a chatting application for personal computers?

(1) Skype

(2) MSN messenger

(3) Viber

(4) Google talk

30. In an internet browsing, a text file that contains user browsing activities is called _____

(1) Spam mail

(2) Junk mail

(3) Firewall

(4) Cookies

31. The file name of Word document is named with an extension _____

(1) .doc

(2) .msw

(3) .txt

(4) .wrd

32. In MS Word, Shortcut key used to save a Word document ____

(1) Ctrl + S

(2) Ctrl + C

(3) Ctrl + V

(4) Ctrl + Z

33. Default font used in MS Word document is _____

(1) Arial

(2) Times New Roman

(3) Calibri

(4) None

34. On which toolbar can you find format painter tool ?

(1) Picture toolbar

(2) Drawing toolbar

(3) Standard toolbar

(4) Formatting toolbar

35. Page down key

(1) Moves the cursor one line down

(2) Moves the cursor one page down

(3) Moves the cursor one screen down

(4) Moves the cursor one paragraph down

36. ಯಾವ ವಿಷಯ ಪಟ್ಟಿಕೆಯಿಂದ ನೀವು ಹೆಡರ್ ಮತ್ತು ಫೂಟರನ್ನು ಸೇರ್ಪಡೆ ಮಾಡಬಹುದು.

(1) ಫರ್ಮ್ಯಾಟ್ ಮೆನು

(2) ವ್ಯೂ ಮೆನು

(3) ಟೂಲ್ಸ್ ಮೆನು

(4) ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

37. ಎಂ.ಎಸ್.ವರ್ಡನಲ್ಲಿರುವ ಶಿಫ್ಟ್ + ಡಿಲಿಟ ಎಂಬ ಶೀಘ್ರಮಾರ್ಗವನ್ನು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.

(1) ಅಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದ ಅಂಶವನ್ನು ಕಾಪಿ ಮಾಡಲು

(2) ಅಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದ ಅಂಶಕ್ಕೆ ಮರುನಾಮಕರಣ ಮಾಡಲು

(3) ಅಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದ ಅಂಶವನ್ನು ಶಾಶ್ವತವಾಗಿ ತೆಗೆದುಹಾಕಲು

(4) ಅಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದ ಅಂಶವನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಲು

38. ವರ್ಡ ದಸ್ತಾವೇಜಿನಲ್ಲಿ ಡಿಫಾಲ್ಟ ಎಡ ಮಾರ್ಜಿನ

(1) 1.0

(2) 1.25

(3) 1.5

(4) 2.0

39. ಡ್ರಾ ಟೇಬಲ್ ಟೂಲ್ ಬ್ರಿಟನ್ ಎಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ?

(1) ಫರ್ಮಾಟಿಂಗ್ ಟೂಲ್ ಬಾರನಲ್ಲಿ

(2) ಡ್ರಾಯಿಂಗ್ ಟೂಲ್ ಬಾರನಲ್ಲಿ

(3) ಟೇಬಲಗಳು ಮತ್ತು ಫರ್ಮಾಟಿಂಗ್ ಟೂಲ್ ಬಾರನಲ್ಲಿ

(4) ಸ್ಟ್ಯಾಂಡರ್ಡ ಟೂಲ್ ಬಾರನಲ್ಲಿ

40. ಒಂದೇ ಪತ್ರವನ್ನು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಗೆ ಕಳಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವಂತೆ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನ ಯಾವುದು?

(1) ಟೆಂಪ್ಲೇಟ್

(2) ನನ್ (ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ)

(3) ಮ್ಯಾಕ್ರೋಸ

(4) ಮೇಲ್ ಮರ್ಜ

41. ಎಂ.ಎಸ್.ವರ್ಡನಲ್ಲಿ Ctrl + I ಯ

(1) ಫಾಂಟ್ ಸೈಜನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.

(2) ಲೈನ್ ಬೇಕ್ ಅನ್ನು ಸೇರಿಸುತ್ತದೆ.

(3) ಟೆಕ್ಸ್ಟ ಅನ್ನು ಬೋಲ್ಡ್ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

(4) ಆಯ್ಕೆಯಾದ ಟೆಕ್ಸ್ಟಗೆ ಇಟ್ಯಾಲಿಕ್ ರೂಪವನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ.

42. ಲೆಟರ್ ಸೈಜ್ ಪೇಪರ್ ಆಪ್ಷನ್ ನ ಅಳತೆ

(1) 8.0" × 10"

(2) 8.0" × 11.5"

(3) 8.5 × 11"

(4) 8.5" × 11.5"

36. From which menu you can insert header and footer?

(1) Format menu

(2) View menu

(3) Tools menu

(4) None

37. In Ms Word shortcut SHIFT+DELETE is used to

(1) Copy the selected item

(2) Rename the selected item

(3) Delete the selected item permanently

(4) Cut the selected item

38. Default left margin in Word document is _____

(1) 1.0

(2) 1.25

(3) 1.5

(4) 2.0

39. Where you find the 'Draw Table' tool button?

(1) Formatting toolbar

(2) Drawing toolbar

(3) Tables and formatting toolbar

(4) Standard toolbar

40. Which feature enables us to send the same letter to different persons?

(1) Template

(2) None

(3) Macros

(4) Mail merge

41. In MS word, Ctrl+I

(1) Increases font size

(2) Inserts a line break

(3) Makes text bold

(4) Applies italic format to selected text

42. Dimension of Letter size paper option is _____

(1) 8.0" × 10"

(2) 8.0" × 11.5"

(3) 8.5 × 11"

(4) 8.5" × 11.5"

43. ಎಂ.ಎಸ್.ಎಕ್ಸೆಲ್ ನಲ್ಲಿ ಕೊನೆಯ ಕಾಲಮ್ ತಲುಪಲು ಬೇಕಾದ ಕೀಗಳ ಸರಣಿ

(1) End+Right Arrow

(2) End

(3) End+Down arrow

(4) ಯಾವುದು ಇಲ್ಲ

44. ಎಂ.ಎಸ್.ಎಕ್ಸೆಲನ ಸೆಲ್ ಕಂಟೆಂಟನ್ನು ಎಡಿಟ್ ಮಾಡಲು ಬೇಕಾದ ಕೀಲಿ

(1) F1

(2) F2

(3) F3

(4) F10

45. ಎಂ.ಎಸ್.ಎಕ್ಸೆಲನಲ್ಲಿ ಡೇಟಾ ಸೀರಿಸಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸಲು ಬೇಕಾದ ಚಾರ್ಟ ಆಪ್ಷನ್

(1) Data Label

(2) Legend

(3) Grid Line

(4) Trendline

46. ಎಂ.ಎಸ್.ವರ್ಡನಲ್ಲಿ ಬುಲೆಟಿನ್ ಮತ್ತು ನಂಬರಿಂಗ್ ಆಪ್ಷನಗಳು ---------- ಯಲ್ಲಿ ಇವೆ.

(1) File

(2) Format

(3) Tool

(4) Edit

47. C1, C2, C3, C4, D1, D2, D3, ಹಾಗೂ D4, ಸೆಲಗಳಲ್ಲಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿ ಮಾಡಲು ಬೇಕಾದ ಸೂತ್ರ.

(1) = avg(C1 :: D4)

(2) = average(C1 :: D4)

(3) = average(C1::C4, D1::D4)

(4) = average(C1 : D4)

48. ಎಂ.ಎಸ್.ಎಕ್ಸೆಲನಲ್ಲಿ ಸಾಲು (Row) ಹಾಗೂ ಸ್ತಂಭ (column)ಗಳ ಛೇದನವನ್ನು (intersection) ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(1) ಅಡ್ರಸ್

(2) ರೇಂಜ್

(3) ಸೆಲ್

(4) ಕಾಲಮ್

49. ಎಂ.ಎಸ್.ವರ್ಡನಲ್ಲಿ redo ಮಾಡಲು ಬೇಕಾದ ಶಾರ್ಟಕಟ್ ಕೀ ಯಾವುದು

(1) Ctrl-Z

(2) Ctrl-Y

(3) Ctrl-X

(4) Ctrl-T

50. ಎಂ.ಎಸ್.ವರ್ಡನಲ್ಲಿ ಥೆಸಾರಸ್ ಟೂಲ್ ನ ಉಪಯೋಗ

A) ವ್ಯಾಕರಣ

B) ಸ್ಪೆಲ್ಲಿಂಗ್ ತಪಾಸಣೆ

C) ಡಾಕ್ಯುಮೆಂಟ್ ಫಾರ್ಮಟ್ ಮಾಡುವುದು

D) ಸಮಾನಾರ್ಥಕ ಮತ್ತು ವಿರುದ್ಧಾರ್ಥ ಪದಗಳು

43. Key sequence to go to the last column in MS Excel is

(1) END+Right Arrow

(2) END

(3) END+Down Arrow

(4) None of these

44. Function key for editing a cell content is

(1) F1

(2) F2

(3) F3

(4) F10

45. In MS Excel, the chart option for differentiating different data series is

(1) Data Label

(2) Legend

(3) Grid Line

(4) Trendline

46. In MS Word, bulletin and numbering is available in _____ option.

(1) File

(2) Format

(3) Tool

(4) Edit

47. To find the average of numbers stored in the cell C1, C2, C3, C4, D1, D2, D3 and D4, MS Excel formula is

(1) = avg(C1 :: D4)

(2) = average(C1 :: D4)

(3) = average(C1::C4, D1::D4)

(4) = average(C1 : D4)

48. The intersection of a row and column in EXCEL is called

(1) Address

(2) Range

(3) Cell

(4) Column

49. Short cut key for redo a command in MS WORD is

(1) Ctrl-Z

(2) Ctrl-Y

(3) Ctrl-X

(4) Ctrl-T

50. Thesaurus tool in MS Word is used for

(1) Grammar option

(2) Spelling checking

(3) Formatting a document

(4) Synonyms and Antonyms

51. ಮಾಹಿತಿ ಪ್ರಕ್ರಮ ಚಕ್ರದ ಘಟಕಾಂಶಗಳು ಯಾವುವು ?

(1) ಒದಗಣೆ, ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ, ಉತ್ಪತ್ತಿ, ಸಂಗ್ರಹಣೆ

(2) ಒದಗಣೆ, ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ, ಉತ್ಪತ್ತಿ

(3) ದತ್ತಂಶ, ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ, ಉತ್ಪತ್ತಿ

(4) ಒದಗಣೆ, ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ, ಉತ್ಪತ್ತಿ, ಸ್ಮರಣೆ

52. ಕಂಪ್ಯೂಟನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿನ ಅತಿವೇಗದ ಸ್ಮರಣೆ ಯಾವುದು ?

(1) ಫ್ಲಾಶ್

(2) ರಾಮ್

(3) ರ್ಯಾಮ

(4) ಕ್ಯಾಶ್

53. ಡೆಸ್ಕ್‌ಟಾಪ್ ಐಕಾನು, ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ಸಂಕೇತ ಎಂಬುದಾಗಿ ಭಾವಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

(1) ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ತಲುಪುವ ಹತ್ತಿರದ ಮಾರ್ಗ

(2) ಒಂದು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಅಥವಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ತಲುಪುವ ಹತ್ತಿರದ ಮಾರ್ಗ

(3) ಒಂದು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಅಥವಾ ಒಂದು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಅಥವಾ ಒಂದು ಫೊಲ್ಡರ ಅಥವಾ ಒಂದು ಕಡತವನ್ನು ತಲುಪುವ ಹತ್ತಿರದ ಮಾರ್ಗ

(4) ಒಂದು ಕಡತ ಅಥವಾ ಒಂದು ಫೊಲ್ಡರನ್ನು ತಲುಪುವ ಹತ್ತಿರದ ಮಾರ್ಗ.

54. ನಿಯಂತ್ರಣ ಪ್ಯಾನೆಲ್ಲು, ಈ ಕೆಳಗಿನದಕ್ಕೆ ಅಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ.

(1) ಹೊಸ ಹಾರ್ಡವೇರನ ಸೇರ್ಪಡೆಗೆ

(2) ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದು/ತೆಗೆದು ಹಾಕುವುದಕ್ಕೆ

(3) ಬಳಕೆದಾರರ ಖಾತೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದಕ್ಕೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

55. ರಿಸೈಕಲ್ ಬಿನ್, ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.

(1) ಹಾರ್ಡಡ್ರೈವನಿಂದ ತೆಗೆದು ಹಾಕಲಾದ ಕಡತಗಳನ್ನು

(2) ಹಾರ್ಡಡ್ರೈವನಿಂದ ಮಾತ್ರ ತೆಗೆದು ಹಾಕಲಾದ ಕಡತಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಫೊಲ್ಡರಗಳನ್ನು

(3) ಹಾರ್ಡ ಡ್ರೈವ ಮತ್ತು ರಿಮೂವಬಲ್ ಡ್ರೈವಗಳಿಂದ ತೆಗೆದು ಹಾಕಲಾದ ಕಡತಗಳು ಮತ್ತು ಫೊಲ್ಡರಗಳನ್ನು

(4) ಹಾರ್ಡ ಡ್ರೈವನಿಂದ ತೆಗೆದು ಹಾಕಲಾದ ಕಡತಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಗಳನ್ನು

56. ಕಂಪ್ಯೂಟರನಿಂದ ಶಾಶ್ವತವಾಗಿ ಒಂದು ಕಡತ ಅಥವಾ ಫೋಲ್ಡರನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಲು ಬಳಸಬೇಕಾದ ಕೀಲಿ ಸಂಯೋಜನೆ ಯಾವುದು.

(1) Ctrl+Delete

(2) Alt+Delete

(3) Shift+Delete

(4) Ctrl+Alt+Delete

51. The components of information processing cycle are

(1) Input, processing, output, storage

(2) Input, processing, output

(3) Data, processing, output

(4) Input, processing, output, memory

52. The fastest memory in a computer system is

(1) Flash

(2) ROM

(3) RAM

(4) Cache

53. A desktop icon can be thought of as a symbol that represents

(1) A shortcut to a program

(2) A program or a shortcut to a program

(3) A program or a shortcut to a program or a folder or a file

(4) A shortcut to a file or a folder

54. Control panel provides options for

(1) Adding new hardware

(2) Adding/removing programs

(3) Managing user accounts

(4) All the above

55. The recycle bin contains

(1) Deleted files from the hard drive

(2) Deleted files and folders from the hard drive only

(3) Deleted files and folders from the hard drive and removable drives

(4) Deleted files and programs from the hard drive

56. Key combination to permanently delete a file or folder from the computer

(1) Ctrl+Delete

(2) Alt+Delete

(3) Shift+Delete

(4) Ctrl+Alt+Delete

57. ನುಡಿ ಸಾಫ್ಟವೇರನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದವರು

(1) ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ

(2) ಕನ್ನಡ ಗಣಕ ಪರಿಷತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಮಾರಾಟ ವನ್ನು ಮಾಡುತ್ತದೆ.

(3) ಕನ್ನಡ ಗಣಕ ಪರಿಷತ್ತು ಇದರ ಸ್ವಾಮ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಉಚಿತವಾಗಿ ಇದರ ವಿತರಣೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

58. ಎಂ.ಎಸ್.ವರ್ಡನಲ್ಲಿರುವ ಒಂದು ಪಠ್ಯ ಭಾಗದ ನಮೂನೆಯನ್ನು ಶೀಘ್ರವಾಗಿ ನಕಲು ಮಾಡಲು ಬಳಸಲಾಗುವ ಒಂದು ಕಾಲ ಉಳಿತಾಯದ ವಿಧಾನ ಯಾವುದು ?

(1) ಫಮ್ರ್ಯಾಟ ಕಾಪಿ

(2) ಫಮ್ರ್ಯಾಟ ಪೇಸ್ಟ

(3) ಫಮ್ರ್ಯಾಟ ಪೇಂಟರ್

(4) ಫಮ್ರ್ಯಾಟ್ ಪೇಂಟ

59. ಸ್ಪ್ರೆಡ್ ಶೀಟನ ಬೇಸಿಕ ಯೂನಿಟ ಯಾವುದು.

(1) ವರ್ಕಶೀಟ

(2) ವರ್ಕಬುಕ್

(3) ರೋ

(4) ಸೆಲ್

60. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಸೇರ್ಪಡೆಯ ಮೂಲಕ ಒಂದು ಮಂಡನೆಯನ್ನು ವಿಚಾರ ವಿನಿಮಯಕ್ಕೆ ಅವಕಾಶವಿರುವಂತೆ ಹಾಗೂ ಅಸಕ್ತಿದಾಯವಾಗಿರುವಂತೆ ಮಾಡಬಹುದು.

(1) ಚಿತ್ರಗಳು

(2) ಕೋಷ್ಟಕಗಳು

(3) ಮಲ್ಟಿಮೀಡಿಯಾ

(4) ವರ್ಡ ಆರ್ಟ

61. ವರ್ಡ ಪ್ರೊಸೆಸರನಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಪ್ಯಾರಗೆ ಹೋಗಲು ಬಳಸುವ ಕೀ

(1) F12

(2) Insert

(3) Enter

(4) Tab

62. ವರ್ಡ ಪ್ರೊಸೆಸರನಲ್ಲಿ spell check ಮಾಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದಾದ ಫಂಗಷನ್ (Function) ಕೀ.

(1) F2

(2) F4

(3) F5

(4) F7

63. ತಂತ್ರಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ, Text ಮತ್ತು Graphics Layout ನ್ನು ಮೊದಲೇ ತಯಾರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುವ ಅನುಕೂಲತೆ

(1) Wizard

(2) Templete

(3) Letter

(4) Thumb nail

57. The Nudi software is

(1) Developed by the Government of Karnataka

(2) Developed and sold by Kannada Ganaka Parishat

(3) Owned and distributed free of cost by Kannada Ganaka Parishat.

(4) None of the above

58. A time-saving feature used for quickly copying the format of a block of text in MS Word.

(1) Format copy

(2) Format paste

(3) Format painter

(4) Format paint

59. The basic unit in spreadsheet is a

(1) Worksheet

(2) Workbook

(3) Row

(4) Cell

60. A presentation can be made interactive and interesting by adding

(1) Pictures

(2) Tables

(3) Multimedia

(4) Word Art

61. In word processer, which key is used to create a new paragraph.

(1) F12

(2) Insert

(3) Enter

(4) Tab

62. Function key used to start the spell-check feature automatically in word processor.

(1) F2

(2) F4

(3) F5

(4) F7

63. Which aspect provides a preformatted layout for text and graphics.

(1) Wizard

(2) Template

(3) Letter

(4) Thumb nail

64. ಪವರ್–ಪಾಯಿಂಟ್ ನಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸ ಬಹುದಾದ ಫೈಲ್ ಫಾರಮೆಟ್,

(1) .jpg

(2) .gif

(3) .mp3

(4) ಎಲ್ಲಾವೂ

65. ಯಾವ ಸಂಗ್ರಹಣಾ ತಂತ್ರವು ಹೆಚ್ಚು ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತದೆ ?

(1) ಹಾರ್ಡಡಿಸ್ಕ್

(2) ಫ್ಲಾಪಿ ಡಿಸ್ಕ್

(3) ಸಿಡಿ ರೋಂ

(4) ಪ್ರಿಂಟರ

66. ಪ್ರಮಾಣಬದ್ಧ ಕೀಬೋರ್ಡನಲ್ಲಿರುವ ಸಿಂಧುವಾಗಿರುವ ಕೀಗಳನ್ನು ಗುರ್ತಿಸಿ.

(1) (ಫಂಕ್ಷನ) ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾ ಕೀ

(2) (ನ್ಯೂಯರಿಕ) ಸಂಖ್ಯಾ ಕೀ

(3) (ಎಸ್ಕೇಪ್) ವಿಮೋಚನಾ ಕೀ

(4) ಈ ಎಲ್ಲವೂ

67. www ಎಂದರೆ

(1) ವರ್ಲ್ಡ ವೈಡ ವೇಕ್

(2) ವರ್ಲ್ಡ ವೈಡ ವೆಬ್

(3) ವರ್ಲ್ಡ ವೈಡ ವೈಟ್

(4) ಈ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

68. ಅನವಶ್ಯಕ ಈ ಮೇಲ್ ನಿಂದ ತಪ್ಪಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಇನಬಾಕ್ಸನೊಳಗೆ ಬರುವುದು.

(1) ಕಪ್ಪು ಪಟ್ಟಿಗೆ ಕಳುಹಿಸುವವರ ಮೇಲ್ ಐಡಿಯನ್ನು ಕಳುಹಿಸುವುದು.

(2) ಸ್ಪಾಂ ಎಂಬುದಾಗಿ ಗುರ್ತಿಸುವುದು

(3) ಈ ಮೇಲ್ ಬಂದೊಡನೆ ಅದನ್ನು ರದ್ದುಪಡಿಸುವುದು

(4) ಈ ಯಾವೂದು ಅಲ್ಲ

69. ಅಂತರಜಾಲದಿಂದ ಕಡತಗಳನ್ನು ಹುಡುಕಲು ಮತ್ತು ಡೌನಲೋಡ್ ನೊಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವುದು ?

(1) ಬ್ರೌಸರ್

(2) (ಕಂಪೈಲರ್) ಸಂಗ್ರಹಣಕಾರ

(3) ಇಂಟರ ಪ್ರೀಟರ್

(4) (ಅಸೆಂಬ್ಲರ) ಸಂಗ್ರಾಹಕ

70. ಒಂದು ಎಲ್ ಎ ಎನ್ ಅನ್ನು ಇನ್ನೊಂದು ಎಲ್ ಎ ಎನ್ ಅಥವಾ ಡಬ್ಲ್ಯೂ ಎ ಎನ್ ನೊಂದಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸುವ ಜಾಲ ಸಾಧನ ವನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) ಹಬ್

(2) ಸ್ವಿಚ್

(3) ರೂಟರ್

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವೂದೂ ಅಲ್ಲ

64. File format, which can be added to PowerPoint show.

(1) .jpg

(2) .gif

(3) .mp3

(4) All of these

65. Which storage device stores more data?

(1) Hard Disk

(2) Floppy Disk

(3) CD-ROM

(4) Printer

66. Identify the valid keys in the standard keyboard.

(1) Function Key

(2) Numeric Key

(3) Escape Key

(4) All of these

67. WWW stands for

(1) World Wide Wake

(2) World Wide Web

(3) World Wide Wait

(4) None of these

68. To avoid unwanted email which coming into inbox,

(1) Send sender mail Id to block list

(2) Mark it as Spam

(3) Remove email whenever it comes

(4) None of these

69. Which of the following can be used for searching and downloading files from internet.

(1) Browser

(2) Compiler

(3) Interpreter

(4) Assembler

70. A network device that connects a LAN with another LAN or WAN is called

(1) hub

(2) switch

(3) router

(4) None of the above

71. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಗಣಕ ಯಂತ್ರಕ್ಕೆ ಹಾನಿಮಾಡುವ ದುರುದ್ದೇಶ ಪೂರಿತ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್ ಆಗಿದೆ.

(1) ವೈರಸ್ ಮತ್ತು ವರ್ಮ

(2) ಟ್ರೂಜಾನ್ ಹಾರ್ಸ

(3) 1 ಮತ್ತು 2

(4) ಪೆಗಸಸ್

72. ಜಾಲ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಎಂದರೆ

I. ಮಾಹಿತಿ ಹಂಚಿಕೆ

II. ಸೇವೆಗಳ ಹಂಚಿಕೆ

III. ಗಣಕಯಂತ್ರಗಳ ಒಟ್ಟಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಸಮೂಹ

IV. ಒಂದೇ ಗಣಕಯಂತ್ರ

(1) I ಮಾತ್ರ

(2) I ಹಾಗೂ II ಮಾತ್ರ

(3) IV ಮಾತ್ರ

(4) I, II ಹಾಗೂ III

73. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಗಣಕಯಂತ್ರ ಜಾಲ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿರುವುದಿಲ್ಲ

(1) ಎಲ್ ಎ ಎನ್

(2) ಡಬ್ಲೂ ಎ ಎನ್

(3) ಝಡ್ ಎ ಎನ್

(4) ಎಮ್ ಎ ಎನ್

74. ಎಲ್ ಎ ಎನ್ _____ ಲಭ್ಯವಿರುತ್ತದೆ

(1) ಒಂದು ಕಟ್ಟಡ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯೊಳಗೆ

(2) ಒಂದು ಆವರಣ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯೊಳಗೆ

(3) ವಿಶ್ವದಾದ್ಯಂತ

(4) 1 ಮತ್ತು 2

75. ದತ್ತಾಂಶ ಪ್ರಕರಣದಲ್ಲಿ ಮೋಡೆಮ್

I. ಎನಕೋಡ್ ಮತ್ತು ಡೀಕೋಡ್ ಮಾಡುವ ಸಾಧನ

II. ಅಂಕೀಯದಿಂದ ಸಾದೃಶಕ್ಕೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ

III. ಸಾದೃಶಕದಿಂದ ಅಂಕೀಯಕ್ಕೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

IV. ದತ್ತಾಂಶ ಸ್ಟ್ರೀಮ್ ಗಳನ್ನು ಪೆರಿಫೆರಲ್ ಸಾಧನಗಳಿಂದ ಸಿಪಿಯುಗೆ ಮತ್ತು ಸಿಪಿಯುನಿಂದ ಪೆರಿಫೆರಲ್ ಸಾಧನಗಳಿಗೆ ನಿರ್ವಹಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) I & II

(2) II & III

(3) I, II, III & IV

(4) III

76. ಕಡತಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು

(1) ಫೋಲ್ಡರಗಳು

(2) ಟೇಬಲ್ಸ್

(3) ಕಾಲಂಗಳು

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

71. Which of the following is a malicious program that can cause damage to your computer

(1) Virus and worm

(2) Trojan horse

(3) Both (1) & (2)

(4) Pegasus

72. Networking means

I. Sharing of information

II. Sharing of services

III. Group of computers working together

IV. Only one computer

(1) I only

(2) I & II only

(3) IV only

(4) I, II & III only

73. Which of the following is not related to computer networking.

(1) LAN

(2) WAN

(3) ZAN

(4) MAN

74. LAN is accessible _____.

(1) Within a building

(2) Within a campus

(3) Throughout the world

(4) Both (1) & (2)

75. In data transmission MODEM is

I. Encoding and decoding device

II. Used for converting digital into analog

III. Used for converting analog to digital

IV. Used for handling data streams from peripheral device to the CPU and vice versa.

(1) I & II

(2) II & III

(3) I, II, III & IV

(4) III

76. Files are organized in

(1) Folders

(2) Tables

(3) Columns

(4) None of the above

77. ವಿಂಡೋಸ್ ಎಕ್ಸಪ್ಲೋರರ್ ಅನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಆಪರೇಶನಗಳನ್ನು ಮಾಡಲು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ

I. ಫೋಲ್ಡರ್ ಸೃಜಿಸಲು

II. ಫೋಲ್ಡರ್ ಮತ್ತು ಕಡತಗಳನ್ನು ಹುಡುಕಲು

III. ಕಡತಗಳ ಪ್ರತಿಯನ್ನು ಮಾಡುವುದು

IV. ಕಡತಗಳನ್ನು ಫೊಲ್ಡರಗಳನ್ನು ಅಳಿಸುವುದು ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ

(1) I & II

(2) II & III

(3) III & IV

(4) I, I, III & IV

78. ವಿಂಡೋಸನಲ್ಲಿ ಉಳಿಸಿದ ಕಡತದ ಹೆಸರು ಮರೆತರೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ತಿಳಿದಿದ್ದರೆ ಅದನ್ನು ಹುಡುಕಬಹುದು

(1) ಹೆಸರಿನ ಒಂದು ಭಾಗ

(2) ಸೃಜಿಸಿದ ದಿನಾಂಕ

(3) ಕಡತದಲ್ಲಿ ಅಡಕವಾಗಿರುವ ಟೆಕ್ಸ್ಟನಿಂದ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದಾದರೂ

79. ದತ್ತಾಂಶ ಸಂಗ್ರಹ ಎಂದರೆ

(1) ಸಂಬಂಧಿತ ದತ್ತಾಂಶಗಳ ಸಂಗ್ರಹ

(2) ಸಹಜವಾದ ಅರ್ಥದೊಂದಿಗೆ ನಿಯಮ ಬದ್ಧವಾಗಿ ಸೇರಿಕೊಂಡುವ ದತ್ತಾಂಶ ಸಂಗ್ರಹ

(3) 1 ಮತ್ತು 2

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

80. ಕಡತ ಹೆಸರಿನ ವಿಸ್ತರಣೆ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

(1) ಕಡತದಲ್ಲಿರುವ ವಿವರಗಳ ಬಗೆ

(2) ಕಡತಗಳ ಗಾತ್ರ

(3) ಸೃಜಿಸಿದ ದಿನಾಂಕ ಮತ್ತು ಸಮಯ

(4) ಕಡತದ ಲೇಖಕರು

77. Windows explorer is used to perform the following operations.

I. Creating a folder

II. Finding folder and files

III. Copying files

IV. Deleting files and folders

Which of the following is correct.

(1) I & II

(2) II & III

(3) III & IV

(4) I, I, III & IV

78. In windows if the name of a saved file is forgotten it can be searched if you know.

(1) a portion of the name

(2) Date of creation

(3) Text included in the file

(4) Any of the above

79. Database means

(1) Collection of related data

(2) Collection of logically coherent collection of data with some inherent meaning

(3) Both (1) & (2)

(4) None of the above

80. File name extension indicates

(1) Type of contents of file

(2) Size of the file

(3) Date and time of creation

(4) Author of file

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Subject Code

64

2015

QUESTION BOOKLET

COMPUTER LITERACY TEST

Version Code

A

Time Allowed : 1½ Hours

Maximum Marks : 80

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Exmination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or question etc. If so, get it replaced by complete 'Question Booklet' of the available series.
2. Write and encode clearly the Question Booklet Version Code **A**, **B**, **C** or **D**, as the case may be, in the appropriate space provided for the purpose, in the OMR Answer Sheet.
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DONOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. This Question Booklet contains **80** questions. Each question contains **four** responses (answers). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose **ONLY ONE RESPONSE** for each question.
5. All the responses should be marked **ONLY** on the separate Answer Sheet provided and ONLY in **Black or Blue Ballpoint Pen**. See instructions in the Answer Sheet.
6. All questions carry equal marks. **Attempt all questions**. Your total marks will depend only on the number of correct responses marked by you in the Answer Sheet.
7. Before proceeding to mark the responses in the Answer Sheet, you have to write and encode particulars regarding **Register Number, Question Booklet Version Code** etc., (along with your signature) in the space provided for in the Answer Sheet.
8. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
9. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
10. **Question are printed both in Kannada and English. If any confusion arises in the Kannada Version, please refer to the English Version of the questions.**
11. Use of **Mobile phones, Calculators or electronic/communication gadgets of any kind is not permitted**.

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ

66

2015
ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ
ಸಾಮಾನ್ಯ ಜ್ಞಾನ

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ಸಮಯ : 1 ½ ಗಂಟೆಗಳು

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 100

ಸೂಚನೆಗಳು

1. OMR ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ A,B, C ಅಥವಾ D ಅನ್ನು OMR ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ 100 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು 4 ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ ನಿಮಗೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು** ಅಥವಾ **ನೀಲಿ ಶಾಯಿ**ಯ **ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ** ಉತ್ತರಿಸಿರಿ. ನೀವು ಗಳಸುವ ಒಟ್ಟಾರೆ ಅಂಕಗಳು ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಧರಿಸಿರುತ್ತದೆ.
7. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವ ಮೊದಲು **ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ, ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್** ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು (ನಿಮ್ಮ ಸಹಿ ಹಾಗೂ ಸಂವೀಕ್ಷಕರ ಸಹಿಯೊಂದಿಗೆ) ನಿಗದಿಪಡಿಸಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಭರ್ತಿ/ಗುರುತು ಮಾಡಿರಿ.
8. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
9. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತು ಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
10. ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
11. ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಕ್ಯಾಲಕ್ಯುಲೇಟರಗಳನ್ನು ಬಳಸಲು ಅನುಮತಿ ಇಲ್ಲ.

ಈ ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

Note : English version of the instructions is printed on the back cover of this booklet.

1. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿ ಇದೆ/ ಇವೆ ?

I. ಕಾಶ್ಮೀರದಿಂದ ಅಸ್ಸಾಮ ವರೆಗೆ ಹಬ್ಬರುವ ಹಿಮಾಲಯ ಪರ್ವತ ಶ್ರೇಣಿ ಸೈಬೀರಿಯಾ ದಿಂದ ಬೀಸಿ ಬರುವ ಶೀತಲ ಗಾಳಿಯಿಂದ ಭಾರತಕ್ಕೆ ರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸಿವೆ.

II. ಈಶಾನ್ಯ ಭಾಗದ ಪರ್ವತಗಳು ಎತ್ತರವಾಗಿ ರುವುದರಿಂದ ಪೂರ್ವದಿಂದ ದಾಳಕೋರರು ಭಾರತಕ್ಕೆ ಬರಲಾಗಲಿಲ್ಲ.

III. ವಾಯುವ್ಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಪರ್ವತ ಮಧ್ಯದ ದಾರಿಗಳು ಕೆಳಹಂತದಲ್ಲಿರುತ್ತಿದ್ದ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಮಧ್ಯ ಏಶಿಯದ ದಾಳಕೋರರು ಭಾರತದೊಳಗೆ ಪ್ರವೇಶಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಯಿತು.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಆಯ್ದು ಸರಿ ಉತ್ತರ ಗುರುತಿಸಿ.

(1) I ಮಾತ್ರ
(2) I ಮತ್ತು II ಮಾತ್ರ
(3) I ಮತ್ತು III ಮಾತ್ರ
(4) I, II ಹಾಗೂ III

2. ಸ್ಥಿತ್ಯಂತರ ಸೂಕ್ಷ್ಮಶಿಲಾಯುಗವು ಯಾವ ಸಂಸ್ಕೃತಿಯಿಂದ ಯಾವ ಸಂಸ್ಕೃತಿಗೆ ಬದಲಾವಣೆ ಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ?

(1) ಆದಿ ಹಳೆಶಿಲಾಯುಗದಿಂದ ಮಧ್ಯ ಹಳೇಶಿಲಾಯುಗಕ್ಕೆ
(2) ಅಂತ್ಯ ಹಳೆಶಿಲಾಯುಗದಿಂದ ನವ ಶಿಲಾಯುಗಕ್ಕೆ
(3) ನವಶಿಲಾಯುಗದಿಂದ ಶಿಲಾತಾಮ್ರಯುಗಕ್ಕೆ
(4) ಶಿಲಾತಾಮ್ರಯುಗದಿಂದ ಬೃಹತ್ ಶಿಲಾಯುಗಕ್ಕೆ

3. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ/ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿ ಇದೆ/ಇವೆ ?

I. ಹರಪ್ಪವು ಈಗ ಪಾಕಿಸ್ತಾನದ ಸಿಂಧ್ ಪ್ರಾಂತದಲ್ಲಿದೆ

II. ಹರಪ್ಪವು ಒಂದು ನಗರ ನೆಲೆಯಾಗಿದೆ

III. ವಿಶಾಲ ಸ್ನಾನದ ತೊಟ್ಟಿಯು ಮೊಹೆಂಜೊದಾರೊದಲ್ಲಿ ದೊರೆತಿದೆ.

ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಆಯ್ದು ಗುರುತಿಸಿರಿ.

(1) I ಮಾತ್ರ
(2) II ಮಾತ್ರ
(3) II ಹಾಗೂ III
(4) I, II ಹಾಗೂ III

4. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ/ಗಳು ಸರಿಯಾಗಿ ಇದೆ/ಇವೆ ?

I. ಜೈನಧರ್ಮ ಕೂಡ, ಬೌದ್ಧ ಧರ್ಮದಂತೆ, ಬ್ರಾಹ್ಮಣ ಮೌಲ್ಯಗಳಿಂದ ತನ್ನನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಿಕೊಂಡದ್ದರಿಂದ ಅಪಾರ ಜನಾಕರ್ಷಣೆಗೆ ಪಾತ್ರವಾಯಿತು.

II. ಜೈನಧರ್ಮವು ಕ್ರಮೇಣ ಪಶ್ಚಿಮ ಭಾರತ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ಬೆಳೆಸಿಕೊಂಡಿತು.

III. ವರ್ಧಮಾನ ಮಹಾವೀರನ ತಂದೆ ಒಂದು ಕ್ಷತ್ರಿಯ ಕುಲದ ನಾಯಕನಾಗಿದ್ದ.

ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಆಯ್ದು ಗುರುತಿಸಿ.

(1) I ಮಾತ್ರ
(2) II ಮಾತ್ರ
(3) II ಮತ್ತು III ಮಾತ್ರ
(4) I, II ಹಾಗೂ III

1. Which of the following statement/s is/are correct?

   I. Himalayan ranges running from Kashmir to Assam have been protecting India from cold Siberian winds

   II. No invader could cross into India from the East because North East mountain ranges are high and covered with snow.

   III. On the North western front, passes are low lying and invaders from Central Asia found it possible to come into India.

   Select the correct answer using codes given below.

   (1) I only

   (2) I and II only

   (3) I and III only

   (4) I, II and III

2. Mesolithic is a period of transition from

   (1) Lower Paleolithic to Middle Paleolithic

   (2) Upper Paleolithic to Neolithic

   (3) Neolithic to Chalcolithic

   (4) Chalcolithic to Megalithic.

3. Which of the following statement/s is/are correct?

   I. Harappa is now in the Sindh province of Pakistan

   II. Harappa is a city site

   III. Great Bath is found in Mohenjodaro

   Select the correct answer using the codes given below.

   (1) I only

   (2) II only

   (3) II and III only

   (4) I, II and III

4. Which of the following statements is/are correct?

   I. Jainism attracted vast masses of people as it clearly distanced itself, like Buddhism also did, from the Brahmanical values

   II. Jainism made its impact felt gradually in Western and Southern India.

   III. Vardhamana Mahavira's father was the chief of a Kshatriya clan.

   Select the right answer by using the code given below.

   (1) I only

   (2) II only

   (3) II and III only

   (4) I, II and III

5. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

(1) ಅಶೋಕನ ಎಲ್ಲ ಶಾಸನಗಳು ಬಾಹ್ಮಿಲಿಪಿಯಲ್ಲಿವೆ.

(2) ವಾಯುವ್ಯ ಭಾರತದಲ್ಲಿನ ಅಶೋಕನ ಶಾಸನಗಳು ಬ್ರಾಹ್ಮಿ ಲಿಪಿಯಲ್ಲಿವೆ.

(3) ಮೌರ್ಯ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯದ ವಿಸ್ತೃತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಶೋಕನ ಶಾಸನಗಳು ಬ್ರಾಹ್ಮಿಲಿಪಿ ಯಲ್ಲಿಯೂ ಭಾರತದ ವಾಯುವ್ಯ ಭಾಗದಲಿ ಖರೋಷ್ಠಿ ಲಿಪಿಯಲ್ಲಿಯೂ ಬರೆಯ ಲ್ಪಟ್ಟಿದ್ದವು.

(4) ಅಶೋಕನ ಎಲ್ಲ ಶಾಸನಗಳು ಖರೋಷ್ಠಿ ಲಿಪಿಯಲ್ಲಿವೆ.

6. ಮೌರ್ಯರ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾರು ಉನ್ನತಾಧಿಕಾರಿಗಳಾಗಿದ್ದರು ?

I. ಮಂತ್ರಿ ಹಾಗೂ ಪುರೋಹಿತ

II. ಸೇನಾ ಪತಿ ಹಾಗೂ ಯುವರಾಜ

III. ಮಂತ್ರಿ, ಪುರೋಹಿತ ಹಾಗೂ ಸೇನಾಪತಿ

IV. ಮಂತ್ರಿ, ಪುರೋಹಿತ, ಸೇನಾಪತಿ ಮತ್ತು ಯುವರಾಜ

ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಆಯ್ದು ಸರಿ ಉತ್ತರ ಗುರುತಿಸಿ.

(1) I ಮಾತ್ರ

(2) II ಮಾತ್ರ

(3) III ಮಾತ್ರ

(4) I, II, III ಹಾಗೂ IV

7. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ/ಗಳು ಸರಿ ?

I. ಇಸ್ಲಾಂ ಧರ್ಮವು ಸ್ಥಾಪಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದ್ದು ಕ್ರಿ.ಶ. ಎಂಟನೇ ಶತಮಾನದ ಆದಿಭಾಗದಲ್ಲಿ

II. ಇಸ್ಲಾಂ ಧರ್ಮದ ಸ್ಥಾಪಕ ಮಹಮ್ಮದ್ ಅರೇಬಿಯದ ವ್ಯಾಪಾರಿಯಾಗಿದ್ದ

III. ಮಹಮ್ಮದ ಅರಬರನ್ನು ಅವರು ಹುಸಿ ದೈವಗಳನ್ನು ಪೂಜಿಸುವ ಕುರಿತು ಟೀಕಿಸ ತೊಡಗಿದಾಗ ಅವರು ಮಹಮ್ಮದರ ಬಗ್ಗೆ ಕೋಪದ ಮನೋಭಾವ ತಾಳಿದರು.

ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದಾಯ್ದು ಗುರುತಿಸಿ.

(1) I ಮಾತ್ರ

(2) I ಹಾಗೂ II ಮಾತ್ರ

(3) II ಹಾಗೂ III ಮಾತ್ರ

(4) I, II ಹಾಗೂ III

8. ರಾಬರ್ಟ ಕ್ಲೈವ್ ಬಂಗಾಲ, ಬಿಹಾರ್ ಮತ್ತುಓಡಿಸಾಗಳ ದಿವಾನಿ ಹಕ್ಕುಗಳನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಂಡದ್ದು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪರಿಣಾಮಕ್ಕೆ/ ಪರಿಣಾಮಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾಯಿತು.

I. ಅದು ಇಂಗ್ಲೀಷರಿಗೆ ಅಪಾರ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಆದಾಯವನ್ನು ತಂದಿತು.

II. ಕಾನೂನು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮೇಲೆ ಅವರಿಗೆ ನಿಯಂತ್ರಣ ಒದಗಿಸಿತು.

III. ರಕ್ಷಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಹಕ್ಕು ದಿವಾನನ ಕೈತಪ್ಪಿ ಇಂಗ್ಲೀಷರಿಗೆ ವರ್ಗವಾಯಿತು.

ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದಾಯ್ದು ಸರಿ ಉತ್ತರ ಗುರುತಿಸಿ.

(1) I ಮಾತ್ರ

(2) I ಮತ್ತು II ಮಾತ್ರ

(3) II ಮತ್ತು III ಮಾತ್ರ

(4) I, II ಹಾಗೂ III

5. Which of the following statements is correct?
   (1) All the Ashokan inscriptions are written uniformly in Brahmi script
   (2) In North-western India only they are written in the Brahmi script.
   (3) Over a major part of the Mauryan empire, the Ashokan inscriptions were written in the Brahmi script while in the North-Western part of India they were written in the Kharoshti script.
   (4) All the Ashokan inscriptions are written in Kharoshthi script.

6. Who among the following were the high officials during the Mauryan Period?
   I. Mantri and Purohita
   II. Senapati and Yuvaraja
   III. Mantri, Purohita and Senapati.
   IV. Mantri, Purohita, Senapati and Yuvaraja.
   Select the correct answer using the codes given below.
   (1) I only
   (2) II only
   (3) III only
   (4) I, II, III and IV

7. Which of the following statement/s is/are correct?
   I. Islam was founded in the early part of the 8th century A.D.
   II. Muhammad, the founder of Islam was an Arabian merchant.
   III. Arabs began to regard Muhammad with anger when he began criticising them of worshipping false gods.
   Select correct answer using the codes given below.
   (1) I only
   (2) I and II only
   (3) II and III only
   (4) I, II and III

8. Robert Clive getting the Diwani rights over Bengal Bihar and Orissa resulted in the following.
   I. It brought to the British a great additional income
   II. It helped them establish a firm control over the law and order
   III. It transferred the right of Defence from the Diwan to the English East India Company.
   Select the correct answer using the codes given below.
   (1) I only
   (2) I and II only
   (3) II and III only
   (4) I, II and III

9. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?
(1) ಇಂಗ್ಲೀಷರೊಂದಿಗೆ ಹೈದರನ ಸಂಬಂಧಗಳು ಸದಾ ಮೈತ್ರಿಯುತವಾಗಿದ್ದವು.
(2) ಹೈದರನು ಆರಂಭದಿಂದಲೂ ಇಂಗ್ಲೀಷರ ವಿರೋಧಿಯಾಗಿದ್ದನು.
(3) ಇಂಗ್ಲೀಷರೊಂದಿಗೆ ಹೈದರನ ಸಂಬಂಧಗಳು ಕ್ರಿ.ಶ.1767ರ ವರೆಗೆ ಬಹುಮಟ್ಟಿಗೆ ಮೈತ್ರಿಯುತವಾಗಿದ್ದವು.
(4) ಹೈದರ್ ಮೊದಮೊದಲು ಬ್ರಿಟಿಷರೊಂದಿಗೆ ಹಗೆತನದ ಸಂಬಂಧ ಹೊಂದಿದ್ದು ನಂತರ ಮೈತ್ರಿಯುತವಾದನು.

10. 1784 ಮಂಗಳೂರು ಒಪ್ಪಂದದ ನಂತರ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಕಾರಣಕ್ಕಾಗಿ ಟಿಪ್ಪುಸುಲ್ತಾನನು ಬ್ರಿಟಿಷರನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಸದೆಬಡಿಯುವ ನಿರ್ಧಾರಕ್ಕೆ ಬಂದನು.
(1) ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದ, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಕರ್ನಾಟಿಕ್ ಮೇಲೆ ತನ್ನ ಪ್ರಭುತ್ವ ಸ್ಥಾಪಿಸುವ ಅವನ ಮಹತ್ವಾಕಾಂಕ್ಷೆಗೆ ಇಂಗ್ಲೀಷರು ತೊಡಕಾಗಿದ್ದರು.
(2) ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಬ್ರಿಟಿಷರ ಉಪಸ್ಥಿತಿ ಯಿಂದಾಗಿ ಮೈಸೂರು ರಾಜ್ಯದ ವ್ಯಾಪಾರ ವಾಣಿಜ್ಯಗಳ ಹಿತಕ್ಕೆ ಅಪಾರ ನಷ್ಟವಾಗ ತೊಡಗಿತ್ತು.
(3) ಟಿಪ್ಪುವಿನ ವಿರುದ್ಧ ಬ್ರಿಟಿಷರು ದೊಡ್ಡ ಮೈತ್ರಿಕೂಟವೊಂದನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸ ತೊಡಗಿದ್ದರು.
(4) ಟಿಪ್ಪುವಿನ ವಿರುದ್ಧ ಕೊಡಗು ಮತ್ತು ಮಲಬಾರನಲ್ಲಿ ಅವರು ಬಂಡಾಯಗಳನ್ನು ಪ್ರಚೋದಿಸುತ್ತಿದ್ದರು.

11. ಟಿಪ್ಪುವಿನ ಪತನಾ ನಂತರ ಮೈಸೂರಿನ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ವಿಭಜಿಸುವ ಮತ್ತು ತಮ್ಮ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಸೇರ್ಪಡೆಗೊಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಭಾಗಿಯಾಗಿದ್ದ ಶಕ್ತಿಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾರು ಸೇರಿರಲಿಲ್ಲ ?
(1) ಅರ್ಕಾಟಿನ ನವಾಬ
(2) ಹೈದರಾಬಾದಿನ ನಿಜಾಮ
(3) ಬ್ರಿಟಿಷರು
(4) ಮರಾಠರು

12. ಕೋಲಾರ ಚಿನ್ನದ ಗಣಿಗೆ ನೀರು ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯ ಪೂರೈಕೆ, ಇಂಡಿಯನ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಸೈನ್ಸ್ ಹಾಗೂ ಕನ್ನಡ ಸಾಹಿತ್ಯ ಪರಿಷತ್ತಿನ ಸ್ಥಾಪನೆ ಇವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ದೊರೆಯ ಆಳ್ವಿಕೆ ಕಾಲದ ಸಾಧನೆಗಳಾಗಿದ್ದವು?
(1) ಮೂರನೆಯ ಕೃಷ್ಣರಾಜ ಒಡೆಯರ್
(2) ಹತ್ತನೆಯ ಚಾಮರಾಜ ಒಡೆಯರ್
(3) ನಾಲ್ವಡಿ ಕೃಷ್ಣರಾಜ ಒಡೆಯರ್
(4) ಜಯಚಾಮರಾಜ ಒಡೆಯರ್

13. ದೆಹಲಿ ಕೈವಶವಾದ ಒಂದು ತಿಂಗಳೊಳಗೆ 1857ರ ಬಂಡಾಯವು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಹರಡಿತು ?
I. ಕಾನಪುರ, ಲಕ್ನೊ, ಬನಾರಸ್
II. ಹೈದ್ರಾಬಾದ್, ಬರೇಲಿ, ಅಹಮದನಗರ್
III. ಝಾನ್ಸಿ, ಅಲಹಾಬಾದ್, ಜಗದೀಶಪುರ
ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಆಯ್ದು ಗುರುತಿಸಿ.
(1) I ಮಾತ್ರ
(2) I ಮತ್ತು II ಮಾತ್ರ
(3) I ಮತ್ತು III ಮಾತ್ರ
(4) I, II ಮತ್ತು III

9. Which of the following statements is correct?
   (1) Haidar's relations with The English were always friendly.
   (2) Haidar was anti-British from the very beginning
   (3) Haidar's relation with the English were generally friendly down to A. D. 1767
   (4) Haidar was hostile to the English in the beginning but became friendly later.

10. After the treaty of Mangalore in 1784, Tipu became steadily determined on the idea of inflicting a total destruction of the British because of which of the following reason/s?
   (1) They had come in the way of his ambition of domination over South India, especially carnatic
   (2) Mysorean trade and commercial interests suffered heavy losses because of the presence of the British in South India
   (3) The British were building up a grand alliance against him
   (4) British were instigating rebellions in Kodagu and Malabar against him

11. Who among the following was not included in the powers that parcelled out the territories of Mysore and annexed them to their own regions after the fall of Tipu?
   (1) Nawab of Arcot
   (2) Nizam of Hyderabad
   (3) The British
   (4) The Marathas

12. Electricity and water supply to Kolar Gold Fields, establishment of the Indian Institute of Science and Kannada Sahitya Parishat were the achievements of the period of which of the following rulers?
   (1) Krishnaraja Wodeyar III
   (2) Chamaraja Wodeyar X
   (3) Krishnaraja Wodeyar IV
   (4) Jayachamaraja Wodeyar

13. Within a month of the capture of Delhi, the Revolt of 1857 spread to
   I. Kanpur, Lucknow, Benaras
   II. Hyderabad, Bareilly, Ahmadnagar
   III. Jhansi, Allahabad, Jagadishpur
   Select the correct answer using the codes given below.
   (1) I only
   (2) I and II only
   (3) I and III only
   (4) I, II and III

14. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹೋರಾಟದ ಆರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಭಾರತೀಯ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಾಂಗ್ರೆಸನ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿರಲಿಲ್ಲ ?
(1) ಭಾರತ ಒಂದು ರಾಷ್ಟ್ರವಾಗಿ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸುವದು.
(2) ದೇಶವಾಸಿಗಳಿಗೆ ತಮ್ಮ ರಾಜಕೀಯಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲು ಒಂದು ಏಕತ್ರಿತ ವೇದಿಕೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.
(3) ಧರ್ಮನಿರಪೇಕ್ಷ ರಾಷ್ಟ್ರವೊಂದನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವದು.
(4) ಬ್ರಿಟಿಷ ಆಳ್ವಿಕೆಗೆ ಬಹಿರಂಗ ಪ್ರತಿಭಟನೆಯ ಸನ್ನಿವೇಶವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುವದು.

15. ಮೊಂಟಾಗು–ಚೆಮ್ಸಫೊರ್ಡರ ವರದಿಯನ್ನಾಧರಿಸಿ ಬ್ರಿಟಿಷ ಸಂಸತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಪಾಸಾದ ಮಸೂದೆಯನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಟ್ಟಿತು.
(1) 1909 ರ ಕಾಯ್ದೆ
(2) 1919 ರ ಭಾರತ ಸರಕಾರದ ಕಾಯ್ದೆ
(3) 1935 ರ ಭಾರತ ಸರಕಾರದ ಕಾಯ್ದೆ
(4) ಭಾರತ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯದ ಕಾಯ್ದೆ

16. ಯಾವ ಬಗೆಯ ಮಣ್ಣು ಹೆಚ್ಚಿನ ನೀರನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿದೆ.
(1) ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣು
(2) ಜೆಂಬಿಟ್ಟಿಗೆಯ ಮಣ್ಣು
(3) ಮೆಕ್ಕಲು ಮಣ್ಣು
(4) ಜೇಡಿ ಮಣ್ಣು

17. ಕೈಗಾ ಅಣುಶಕ್ತಿ ಸ್ಥಾವರದ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಮಾಡುವ ಸಂಸ್ಥೆ ಯಾವುದು ?
(1) BARC ಬಾಬಾ ಅಣುಶಕ್ತಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ
(2) ISRO ಭಾರತೀಯ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ
(3) NPCIL ಭಾರತೀಯ ಅಣುಶಕ್ತಿ ನಿಗಮ
(4) ರಕ್ಷಣಾ ಇಲಾಖೆ

18. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕವಾಗಿ ಕಾಫಿ ಬೆಳೆಯುವ ರಾಜ್ಯಗಳಾವುವು ?
(1) ಅಸ್ಸಾಂ, ಮಣಿಪುರ, ನಾಗಾಲ್ಯಾಂಡ್
(2) ಕರ್ನಾಟಕ, ತಮಿಳುನಾಡು, ಕೇರಳ
(3) ಗುಜರಾತ, ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ, ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶ
(4) ಕರ್ನಾಟಕ, ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ, ಕೇರಳ

19. ಕರ್ನಾಟಕದ ಅತ್ಯುನ್ನತ ಶಿಖರ ಯಾವುದು ?
(1) ನಂದಿಬೆಟ್ಟ
(2) ಚಾಮುಂಡಿ ಬೆಟ್ಟ
(3) ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟಗಳು
(4) ಮುಳ್ಳಯ್ಯನ ಗಿರಿ

20. 2011ನೇ ಜನಗಣತಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಸಾಕ್ಷರತೆಯ ಪ್ರಮಾಣ ಶೇಕಡಾ 75.36 ಅದರಲ್ಲಿ ಪುರುಷರ ಸಾಕ್ಷರತೆಯ ಪ್ರಮಾಣವೆಷ್ಟು.
(1) 66.01%
(2) 82.47%
(3) 76.06%
(4) 57.80%

14. Which among the following was not the major objective of the Indian National Congress in the early stage of the National Movement?
    (1) Promoting the process of India becoming a nation
    (2) Creating a common platform where countrymen could conduct their political activities.
    (3) Building a secular nation
    (4) Creating a situation of open opposition to British rule.

15. A Bill based on the report of Montagu Chelmsford was passed in British Parliament and came to be known as
    (1) Act of 1909
    (2) The Govern nent of India Act of 1919
    (3) The Govern neat of India Act of 1935
    (4) The Indian Independence Act

16. Which type of soil retains maximum amount of water?
    (1) Red soil
    (2) Laterite soil
    (3) Alluvial soil
    (4) Clayey

17. Who is the operators of Kaiga nuclear power plant?
    (1) Baba atomic Research Center (BARC)
    (2) Indian space Research Organisation (ISRO)
    (3) Nuclear Power Corporation of India Limited (NPCIL)
    (4) Ministry of Defence

18. The traditional major coffee growing states of India.
    (1) Assam, Manipur, Nagaland
    (2) Karnataka, Tamil Nadu, Kerala
    (3) Gujarat, Maharashtra, Madhya Pradesh
    (4) Karnataka, Andhra Pradesh, Kerala

19. Which is the highest peak in Karnataka?
    (1) Nandi hills
    (2) Chamundi hills
    (3) Western hills
    (4) Mullayanagiri

20. The literacy rate of Karanataka state as per 2011 census is 75.36% out of which male literacy rate is _____.
    (1) 66.01%
    (2) 82.47%
    (3) 76.06%
    (4) 57.80%

21. ೧೯೭೬ ರ ಕೃಷ್ಣಾ ಬಚಾವತ್ ಕಮೀಷನ್ ತೀರ್ಪಿನಂತೆ ಕರ್ನಾಟಕಕ್ಕೆ ದೊರೆತ ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣ
(1) ೮೦೦ ಟಿ.ಎಂ.ಸಿ.
(2) ೫೬೦ ಟಿ.ಎಂ.ಸಿ.
(3) ೭೦೦ ಟಿ.ಎಂ.ಸಿ.
(4) ೨೦೬೦ ಟಿ.ಎಂ.ಸಿ.

22. ಕರ್ನಾಟಕದ ಕರಾವಳಿಯಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವ ಮತ್ಸ್ಯದ ಮುಖ್ಯ ಪ್ರಭೇದವೆಂದರೆ
(1) ಹಡ್ಡಾಕ್
(2) ಟೂನಾ
(3) ಕಾಡ್
(4) ಮ್ಯಾಕರಲ್

23. ಬಂಧಿ ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷೀಕರಣ (ಹೇಬಿಯರ್ಸ ಕಾರ್ಪಸ್) ಈ ರಿಟನ ಅರ್ಥ
(1) ಅಧೀನ ದರ್ಜೆಯ ಅಧಿಕಾರಿಗೆ ಅವನ ಅಧಿಕಾರ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಮಾಡುವಂತೆ ನ್ಯಾಯಾಲಯ ನಿರ್ದೇಶಿಸುವ ಆಜ್ಞೆ.
(2) ಅಧೀನ ದರ್ಜೆಯ ಅಧಿಕಾರಿಗೆ ಅವನ ಅಧಿಕಾರ ವ್ಯಾಪ್ತಿಗೆ ಒಳಪಡದೇ ಇರುವ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಮಾಡದಂತೆ ನ್ಯಾಯಾಲಯ ನೀಡುವ ಆಜ್ಞೆ.
(3) ಬಂಧನಕ್ಕೆ ಒಳಪಟ್ಟ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ನ್ಯಾಯಾಲಯಕ್ಕೆ ಹಾಜರು ಪಡಿಸುವಂತೆ ನ್ಯಾಯಾಲಯ ಅಧಿಕಾರಗಳಿಗೆ ನೀಡುವ ಆಜ್ಞೆ
(4) ಒಂದು ವಿಷಯವನ್ನು ತನಗೆ ಅಥವಾ ಬೇರೊಂದು ಅಧಿಕಾರಿಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸುವಂತೆ ನ್ಯಾಯಾಲಯ ನೀಡುವ ಆಜ್ಞೆ.

24. ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನದ ಯಾವ ಅನುಚ್ಛೇದವು ತಿದ್ದುಪಡಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂಥ ಉಪಬಂಧಗಳೊಂದಿಗೆ ವ್ಯವಹರಿಸುತ್ತದೆ ?
(1) ೨೫೦ ನೇ ಅನುಚ್ಛೇದ
(2) ೩೬೮ ನೇ ಅನುಚ್ಛೇದ
(3) ೩೫೨ ನೇ ಅನುಚ್ಛೇದ
(4) ೭೪ ನೇ ಅನುಚ್ಛೇದ

25. ನಮ್ಮ ಸಂವಿಧಾನದ II ನೇ ಭಾಗದ 5 ರಿಂದ 11 ನೇ ಅನುಚ್ಛೇದಗಳು------ ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿವೆ.
(1) ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕುಗಳು
(2) ನಾಗರಿಕತ್ವಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ತತ್ವಗಳು ಮತ್ತು ನಿಯಮಗಳು
(3) ಮೂಲಭೂತ ಕರ್ತವ್ಯಗಳು
(4) ತಿದ್ದುಪಡಿಯ ವಿಧಾನ

26. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಕಾಯ್ದೆಯು ಮಕ್ಕಳ ದುಡಿಮೆಯನ್ನು ಅಪರಾಧವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸುತ್ತದೆ ?
(1) ಔದ್ಯೋಗಿಕ ಕಾಯ್ದೆ
(2) ವರದಕ್ಷಿಣಿ ನಿಷೇಧ ಕಾಯ್ದೆ
(3) ಕ್ರಿಮಿನಲ್ ಕಾನೂನು ತಿದ್ದುಪಡಿ ಕಾಯ್ದೆ
(4) ಮಹಿಳಾ ಅಸಭ್ಯ ನಿರೂಪಣ ಕಾಯ್ದೆ

27. ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕ ಮಂಡಲಿಯಲ್ಲಿ ಪಾಲ್ಗೊಳ್ಳುವ ಅವಕಾಶವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದು ?
(1) ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕುಗಳು
(2) ನಿರ್ದೇಶಕ ತತ್ವಗಳು
(3) ಪೀಠಿಕೆ
(4) ಮೂಲಭೂತ ಕರ್ತವ್ಯಗಳು

21. According to 1976 Krishna Bachavath Commission what is the total share of water available to Karnataka ?
(1) 800 TMC
(2) 560 TMC
(3) 700 TMC
(4) 2060 TMC

22. Name the species of fish found in coastal Karnataka.
(1) Haddock
(2) Tuna
(3) Cod
(4) Mackeral

23. The Habeas corpus writ means
(1) Order of the court to an inferior authority to do an act which falls within his jurisdiction.
(2) Order of the court to prohibit an inferior authority from doing an act which does not fall within his jurisdiction.
(3) Order of the court directing the authority to produce the detained person in the court.
(4) Order of the court to an inferior authority to transfer the matter to it or to some other authority.

24. Which article of the Indian constitution deals with the provisions related to amendment?
(1) Article 250
(2) Article 368
(3) Article 352
(4) Article 74

25. Part II, Articles 5 to 11 of be Constitution deal with
(1) Fundamental rights
(2) Principles and rules governing citizenship
(3) Fundamental duties
(4) Method of amendment

26. Employment of child labour is considered as crime under which of the following acts?
(1) The industrial act
(2) The dowry prohibition act
(3) The criminal law amendment act
(4) Indecent representation of women act

27. Opportunity for workers participation in management of industries is secured under which of the following?
(1) Fundamental rights
(2) Directive principles
(3) The preamble
(4) Fundamental duties

28. ಹಣಕಾಸು ಮಸೂದೆ ಮಂಡನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?
(1) ಅದನ್ನು ರಾಜ್ಯಸಭೇಯಲ್ಲಿ ಮಂಡಿಸಬಹುದು.
(2) ಅದನ್ನು ಸಂಸತ್ತಿನ ಯಾವುದೇ ಸದನದಲ್ಲಾದರೂ ಮಂಡಿಸಬಹುದು.
(3) ಅದನ್ನು ಲೋಕಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಮಂಡಿಸಬಹುದು.
(4) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ.

29. ಭಾರತದ ಅಧ್ಯಕ್ಷರ ಚುನಾವಣಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಯಾರು ಭಾಗವಹಿಸುತ್ತಾರೆ ?
(1) ಸಂಸತ್ತಿನ ಸದಸ್ಯರು
(2) ವಿಧಾನ ಪರಿಷತ್ ಮತ್ತು ವಿಧಾನಸಭಾ ಸದಸ್ಯರು
(3) ರಾಜ್ಯಸಭೆ, ಲೋಕಸಭೆ ಮತ್ತು ವಿಧಾನ ಪರಿಷತ್ ಸದಸ್ಯರು
(4) ರಾಜ್ಯಸಭೆ, ಲೋಕಸಭೆ ಮತ್ತು ವಿಧಾನಸಭಾ ಸದಸ್ಯರು

30. ೧೯೯೨ರ ೭೩ನೇ ಸಂವಿಧಾನ ತಿದ್ದುಪಡಿಯು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಮಹತ್ವ ನೀಡುತ್ತದೆ ?
(1) ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಸಂಸಿದ್ಧತೆ ಗೊಳಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ಪಂಚಾಯತ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಪುನರ್ ಘಟಿಸುವದು.
(2) ನಗರ ಪ್ರದೇಶದ ಆರ್ಥಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಿಂತ ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶದ ಆರ್ಥಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಬಲಪಡಿಸುವದು.
(3) ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರವನ್ನು ಬಲಪಡಿಸುವದು.
(4) ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರವನ್ನು ಬಲಪಡಿಸುವದು.

31. ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಸಮಾನತೆಯ ಹಕ್ಕು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ ?
(1) ವ್ಯಕ್ತಿತ್ವ ವಿಕಸನಕ್ಕೆ ಅವಕಾಶ
(2) ಧರ್ಮ, ಜನಾಂಗ, ಜಾತಿ, ಲಿಂಗ, ಜನ್ಮಸ್ಥಳ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ತಾರತಮ್ಯ ಮಾಡದೇ ಇರುವುದು.
(3) ನಿರಂಕುಶ ಬಂಧನದ ವಿರುದ್ಧ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ
(4) ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ನೀಡಲಾದ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ.

32. ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಅಟಾರ್ನಿ ಜನರಲ್‌ರಿರುವಂತೆ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಯಾರಿರುತ್ತಾರೆ ?
(1) ಅಕೌಂಟೆಂಟ್ ಜನರಲ್
(2) ಅಡ್ವೊಕೇಟ ಜನರಲ್
(3) ಲೋಕಾಯುಕ್ತ
(4) ಕಾನೂನು ಮಂತ್ರಿ

33. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ದೇಶದ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ವಲಯಗಳು ಮತ್ತು ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದವುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ವಲಯಗಳು	**ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಕೇಂದ್ರ**
I ಉತ್ತರ ವಲಯ	ಪೆಟಿಯಾಲ
II ದಕ್ಷಿಣ ವಲಯ	ಬೆಂಗಳೂರು
III ಈಶಾನ್ಯ ವಲಯ	ದಿಮಾಪುರ
IV ಪೂರ್ವ ವಲಯ	ಚೆನ್ನೈ

(1) I ಮತ್ತು II
(2) I ಮತ್ತು III
(3) I ಮತ್ತು IV
(4) ಯಾವುದು ಸರಿ ಇಲ್ಲ

28. Which among the following statements is true regarding introduction of money bill?
    (1) It can be introduced in Rajya Sabha
    (2) It can be introduced in either house of the Parliament
    (3) It can be introduced only in Lok Sabha
    (4) None of the above

29. Who participates in the election proceedings of the Indian President?
    (1) The members of Parliament
    (2) The members of Legislative council and Legislative Assembly
    (3) The members of Rajya Sabha, Lok Sabha and Legislative councils
    (4) The members of Rajya Sabha, Lok Sabha and Legislative Assemblies

30. The 73rd Amendment act 1992 gave importance to which of the following?
    (1) To revamp the Panchayat system so as to ensure effective working in rural areas.
    (2) To make rural economy stronger than urban economy
    (3) To strengthen the state government
    (4) To strengthen the central government

31. Right to equality under Indian Constitution refers to which of the following conditions?
    (1) Opportunity to develop personality
    (2) No discrimination on grounds of religion, race, caste, sex, place of birth, etc
    (3) Freedom from arbitrary arrest
    (4) Freedom granted to minority institutions

32. Who is the state counterpart of Attorney-General?
    (1) Accountant General
    (2) Advocate General
    (3) Lokayukta
    (4) Law Minister

33. In the following list of cultural sectors and cultural centers choose the correct one.

	SECTORS	**CENTERS**
I.	North sector	Patiyal
II.	South sector	Bengaluru
III	North-east sector	Dimapura
IV.	East sector	Chennai

    (1) I and II
    (2) I and III
    (3) I and IV
    (4) None of these

34. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪ್ರಥಮ ಸಿಮೆಂಟ್ ಕಾರ್ಖಾನೆಯು ಎಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಯಾವಾಗ ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತು ?
(1) ಮುಂಬಯಿ – ೧೮೧೯
(2) ನವದೆಹಲಿ – ೧೯೦೧
(3) ಮದ್ರಾಸ (ಚೆನ್ನೈ) – ೧೯೦೪
(4) ಬೆಂಗಳೂರು – ೧೯೦೬

35. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೋಲಿಕೆಗಳನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ.
ಯೆನ್ : ಕರೆನ್ಸಿ ::
(1) ಹಿತ್ತಾಳೆ : ಲೋಹ
(2) ಹೂವು : ಸುವಾಸನೆ
(3) ಕಾಗದ : ಪುಸ್ತಕ
(4) ಕೇರಳ : ರಾಜ್ಯ

36. ಒಬ್ಬ ಹುಡುಗ ಈಗ ತನ್ನ ತಂದೆಗಿಂತ ಮೂರನೇ ಒಂದರಷ್ಟು ವಯಸ್ಸಿನವನಾಗಿದ್ದಾನೆ. ಹನ್ನೆರಡು ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಆತನು ತನ್ನ ತಂದೆಯ ವಯಸ್ಸಿನ ಅರ್ಧದ ವಯಸ್ಸಿನವ ನಾಗಿರುತ್ತಾನೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಹುಡುಗನ ಈಗಿನ ವಯಸ್ಸೆಷ್ಟು ?
(1) ೧೦ ವರ್ಷಗಳು
(2) ೧೧ ವರ್ಷಗಳು
(3) ೧೨ ವರ್ಷಗಳು
(4) ೧೩ ವರ್ಷಗಳು

37. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅನುವಂಶೀಯತೆಯ ಕಾಯಿಲೆಯಾಗಿದೆ ?
(1) (ಸ್ಕರ್ವಿ) ರಕ್ತ ಪಿತ್ತ ವ್ಯಾಧಿ
(2) (ರಿಕೆಟ್ಸ್) ಮೆದು ಮೂಳೆ ರೋಗ
(3) ಬಣ್ಣ ಕುರುಡುತನ
(4) ಇರುಳು ಕುರುಡುತನ

38. ಚಂದ್ರನ ಮೇಲೆ ಕೆಲಸ ನಿರ್ವಹಿಸದ ಸಾಧನ ಯಾವುದು ?
(1) ತಾಪಮಾಪಕ (ಥರ್ಮಾಮೀಟರ್)
(2) ರೋಹಿತದ್ಯುತಿ ಮಾಪಕ (ಸ್ಪೆಕ್ರೋಮೀಟರ್)
(3) ಸೈಪನ್
(4) ಸ್ಪ್ರಿಂಗ್ ಬ್ಯಾಲನ್ಸ್

39. ಗ್ರಹವು ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ ಹೊಂದಿರಲು ಇರುವ ಕಾರಣವೇನು ?
(1) ಡೈನಮೋ ಪರಿಣಾಮ
(2) ಡಾಪ್ಲರ್ ಪರಿಣಾಮ
(3) ದ್ಯುತಿವಿದ್ಯುತ್ ಪರಿಣಾಮ
(4) ತನ್ನ ಅಕ್ಷದ ಮೇಲಿನ ಅದರ ಭ್ರಮಣೆ

40. ಒಂದು ಕಬ್ಬಿಣದ ವಸ್ತುವಿಗೆ ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿದಾಗ, ಕಬ್ಬಿಣದ ಆಕ್ಸೈಡು
(1) ವಸ್ತುವಿನ ತೂಕದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಬದಲಾವಣೆ ಇಲ್ಲದೆ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.
(2) ವಸ್ತುವಿನ ತೂಕದಲ್ಲಿ ಇಳಿಕೆಯಾಗುವ ಮೂಲಕ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.
(3) ವಸ್ತುವಿನ ತೂಕದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳದೊಂದಿಗೆ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.
(4) ವಸ್ತುವಿನ ಬಣ್ಣ ಅಥವಾ ತೂಕದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಬದಲಾವಣೆ ಉಂಟು ಮಾಡದೆ.

34. Where and when the first cement industry was started in India ?
(1) Mumbai 1819
(2) New Delhi 1901
(3) Madras(Chennai) 1904
(4) Bangalore 1906

35. Complete the following analogy.
Yen : Currency ::
(1) brass : metal
(2) flower : fragrance
(3) paper : book
(4) Kerala : state

36. A boy now one third as old as his father. Twelve years later he will be half as old as his father. Then the present age of the boy is
(1) 10 years
(2) 11 years
(3) 12 years
(4) 13 years

37. Which of the following is hereditary disorder?
(1) Scurvy
(2) Rickets
(3) Colour blindness
(4) Night blindness

38. A device which would not work on the moon is
(1) Thermometer
(2) Spectrometer
(3) Siphon
(4) Spring balance

39. What causes a planet to have a magnetic field?
(1) The dynamo effect
(2) The Doppler effect
(3) The photoelectric effect
(4) Its rotation about its axis

40. When an iron object gets rusted, iron oxide is formed
(1) without any change in the weight of the object
(2) with decrease in the weight of the object
(3) with increase in the weight of the object
(4) without any change in the colour of the object

41. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಂದ ತಾರ್ಕಿಕವಾಗಿ ಬರಲಾದಂಥ ತೀರ್ಮಾನವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.
ಹೇಳಿಕೆ : ಎಲ್ಲ ಸುಶಿಕ್ಷಿತ ಜನರು ಸುದ್ದಿಪತ್ರಿಕೆಗಳನ್ನುಓದುತ್ತಾರೆ. ಕುಮಾರನ್ ಸುದ್ದಿ ಪತ್ರಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದುವುದಿಲ್ಲ.
ತೀರ್ಮಾನ:
I. ಕುಮಾರನ್ ಸುಶಿಕ್ಷಿತನಲ್ಲ
II. ಸುದ್ದಿ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಓದುವುದು ಸುಶಿಕ್ಷಿತರಿಗೆ ಅಗತ್ಯವೇನೂ ಅಲ್ಲ
(1) ೨ನೇ ತೀರ್ಮಾನಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಬರಲಾಗಿದೆ
(2) ೧ನೇ ತೀರ್ಮಾನಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಬರಲಾಗಿದೆ
(3) ೧ ಮತ್ತು ೨ನೇ ತೀರ್ಮಾನಗಳೆರಡಕ್ಕೂ ಬರಲಾಗಿದೆ
(4) ೧ ಅಥವಾ ೨ರಲ್ಲಿ ಒಂದು ತೀರ್ಮಾನಕ್ಕೆ ಬರಲಾಗಿದೆ

42. ಈ ಕಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿನ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆಯು ತರ್ಕಬದ್ಧವಾಗಿದೆ ?
ಹೇಳಿಕೆ : ಪೊದೆಯಲ್ಲಿರುವ ಎರಡು ಪಕ್ಷಿಗಳಿಗಿಂತ ಕೈಯಲ್ಲಿರುವ ಒಂದು ಪಕ್ಷಿಯು ಬೆಲೆಬಾಳುತ್ತದೆ.
ತೀರ್ಮಾನ :
I. ನಮ್ಮ ಬಳಿ ಏನಿದೆಯೋ ಅಷ್ಟಕ್ಕೆ ನಾವು ತೃಪ್ತಿಪಟ್ಟಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
II. ನಮ್ಮ ಬಳಿ ಇರದಿರುವ ವಸ್ತುವಿಗೆ ನಾವು ಹಂಬಲಿಸ ಬಾರದು
(1) ೧ ಮಾತ್ರ
(2) ೨ ಮಾತ್ರ
(3) ೧ ಅಥವಾ ೨ರಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು
(4) ೧ ಮತ್ತು ೨ ಇವೆರಡೂ

43. ಮುಕಿಲನ್ ಹನ್ನೆರಡು ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸಿನ ಹುಡುಗ ಮೂರು ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಆತನು ತನ್ನ ತಂದೆ ತಾಯಿಗೆ ಒಂದು ನಾಯಿ ಬೇಕೆಂದು ಕೇಳುತ್ತಿದ್ದಾನೆ. ಆತನ ತಂದೆ ತಾಯಿಯು ವಸತಿ ಸಂಕೀರ್ಣದಲ್ಲಿ (ಅಪಾರ್ಟಮೆಂಟ್) ನಾಯಿಯು ಸಮಾಧಾನದಿಂದ ಇರುವುದಿಲ್ಲವೆಂದು ತಾವು ಭಾವಿಸುವುದಾಗಿ ಆತನಿಗೆ ಹೇಳುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಆದರೆ ಅವರು ಆತನಿಗೆ ಪಕ್ಷಿಯನ್ನು ಇಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಲು ಅನುಮತಿ ನೀಡಿರುತ್ತಾರೆ. ಮುಕಿಲನ್ ಇದುವರೆಗೆ ತಾನು ಯಾವ ವಿಧದ ಪಕ್ಷಿಯನ್ನು ಇಷ್ಟಪಡಬಹುದು ಎಂಬುದನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಿರುವುದಿಲ್ಲ.
ಹಾಗಿದ್ದರೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ನಿಜವಾದುದು ?
(1) ಮುಕಿಲನ್ನ ತಂದೆ–ತಾಯಿ, ನಾಯಿಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಪಕ್ಷಿಯನ್ನು ಇಷ್ಟಪಡುತ್ತಾರೆ.
(2) ಮುಕಿಲನ್ ಪಕ್ಷಿಯನ್ನು ಇಷ್ಟಪಡುವುದಿಲ್ಲ
(3) ಮುಕಿಲನ್ ತನ್ನ ತಂದೆ–ತಾಯಿಯೊಂದಿಗೆ ವಸತಿ ಸಂಕೀರ್ಣದಲ್ಲಿ (ಅಪಾರ್ಟಮೆಂಟ್) ವಾಸಿಸುತ್ತಾನೆ.
(4) ಮುಕಿಲನ್ ಮತ್ತು ಆತನ ತಂದೆ–ತಾಯಿ ಅಲ್ಲಿಂದ ಬೇರೆಡೆ ಹೋಗಬಯಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

44. ಜಾಗತಿಕ ಸ್ಥಾನ ನಿರ್ಧರಣೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಅವಕಾಶ ಕಲ್ಪಿಸುತ್ತದೆ ?
(1) ಭೂದೃಶ್ಯ
(2) ಆಳವನ್ನು ಅಳೆಯುವುದು
(3) ಸ್ಥಳ ಮತ್ತು ಸಮಯ
(4) ದೂರ

41. Identify the conclusions which follows logically from the statement.

Statement : All educated people read newspapers. Kumaran does not read newspaper.

Conclusions :

I. Kumaran is not educated

II. Reading newspaper is not essential to be educated.

(1) Only conclusions II follows

(2) Only conclusions I follows

(3) Both I and II follows

(4) Either I or II follows

42. Which of the following option follows logically ?

Statement : A bird in hand is worth two in the bush

Conclusions :

I. We should be content with what we have.

II. We should not crave for what is not

(1) Only I

(2) Only II

(3) Either I or II

(4) Both I and II

43. Mukilan is twelve years old. For three years, he has been asking his parents for a dog. His parents have told him that they believe a dog would not be happy in an apartment, but they have given him permission to have a bird. Mukilan has not yet decided what kind of bird he would like to have.

Which of the following statement must be true then?

(1) Mukilan's parents like birds better than dogs

(2) Mukilan does not like birds

(3) Mukilan lives in an apartment with his parents

(4) Mukilan and his parents would like to move.

44. Global positioning system provides the following :

(1) Landscape

(2) Measuring depth

(3) Location and time

(4) Distance

45. ೨೦೧೧ರ ಜನಗಣತಿ ಪ್ರಕಾರ ಭಾರತದ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು ?
(1) ೧.೧೮ ಬಿಲಿಯನ್
(2) ೧.೨೧ ಬಿಲಿಯನ್
(3) ೧.೦೫ ಬಿಲಿಯನ್
(4) ೧.೨೦ ಬಿಲಿಯನ್

46. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಯಾವ ರಾಜ್ಯವು ಅತೀ ಹೆಚ್ಚು ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಹೊಂದಿದೆ ?
(1) ಬಿಹಾರ್
(2) ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶ
(3) ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ
(4) ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ

47. ಭಾರತದ ಒಟ್ಟು ಕೇಂದ್ರಾಡಳಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಎಷ್ಟು ?
(1) ೮ (2) ೯
(3) ೭ (4) ೧೦

48. ಈಕೆಳಗಿನ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ರಾಜ್ಯವು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಚಿಕ್ಕ ರಾಜ್ಯವಾಗಿದೆ ?
(1) ಅರುಣಾಚಲ ಪ್ರದೇಶ
(2) ಮೇಘಾಲಯ
(3) ಗೋವಾ
(4) ಸಿಕ್ಕಿಂ

49. ಜಿ–೭ ಇದು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದುದಾಗಿರುತ್ತದೆ ?
(1) ಏಳು ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು
(2) ವಿಶ್ವದ ಏಳು ಶ್ರೀಮಂತ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದಿದ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು
(3) ವಿಶ್ವದ ಏಳು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದುತ್ತಿರುವ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು
(4) ವಿಶ್ವದ ಏಳು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದಿರದ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು

50. ಐ.ಎಸ್.ಐ.ಎಸ್. ಇದು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದರ ಪ್ರಥಮಾಕ್ಷರಗಳು ?
(1) ಇಸ್ಲಾಮಿಕ್ ಸ್ಟೇಟ್ ಇಂಟಲಿಜೆನ್ಸ್ ಸರ್ವಿಸ್
(2) ಇಸ್ಲಾಮಿಕ್ ಸ್ಟೇಟ್ ಆಫ್ ಇರಾಕ್ ಅಂಡ್ ಸಿರಿಯಾ
(3) ಇಸ್ಲಾಮಿಕ್ ಸ್ಟೇಟ್ ಆಫ್ ಇರಾನ್ ಅಂಡ್ ಸಿರಿಯಾ
(4) ಇಂಟರ್ ಸರ್ವಿಸಸ್ ಇಂಟಲಿಜೆನ್ಸ್ ಆಫ್ ಸಿರಿಯಾ

51. ಪಟ್ಟಿ–೧ ರಲ್ಲಿ ಬಾಬುಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ–೨ ರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

	ಪಟ್ಟಿ–೧	**ಪಟ್ಟಿ–೨**
A)	ಭಾರತ	I) ಆಲ್ಪ್ಸ್ (ಆಲ್ಪೈನ್)
B)	ಸ್ವಿಡ್ಜರಲ್ಯಾಂಡ್	II) ಆಲ್ಡ್ರೈ
C)	ಸೈಬೀರಿಯ	III) ಆ್ಯಂಡಿಸ್
D)	ಚಿಲಿ	IV) ಅರಾವಳಿ

ಸಂಕೇತ :

	A	B	C	D
(1)	II	III	IV	I
(2)	II	IV	I	III
(3)	IV	I	II	III
(4)	I	II	III	IV

52. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕೃಷ್ಣಾ ನದಿಯ ಉಪ–ನದಿಯಲ್ಲ ?
(1) ಘಟಪ್ರಭಾ
(2) ಮಲಪ್ರಭಾ
(3) ಭೀಮಾ
(4) ಭದ್ರಾ

53. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪಟ್ಟಣವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಪರಿಭಾಷಿಸ ಲಾಗುತ್ತದೆ ?
(1) ನಗರ ಸಭೆ ಇರುವ ಸ್ಥಳ
(2) ಪೌರಸಭಾ ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಮಿತಿ ಇರುವ ಸ್ಥಳ
(3) ೫೦೦೦ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ನಿವಾಸಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸ್ಥಳ
(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

45. As per 2011 Census India's total population is
(1) 1.18 billion
(2) 1.21 billion
(3) 1.05 billion
(4) 1.20 billion

46. Which state of the following has highest population in India ?
(1) Bihar
(2) Madhya Pradesh
(3) Maharashtra
(4) Uttar Pradesh

47. Total union territories of India is
(1) 8 (2) 9
(3) 7 (4) 10

48. Which of the following is smallest State in India ?
(1) Arunachal Pradesh
(2) Meghalaya
(3) Goa
(4) Sikkim

49. G7 refers to which of the following ?
(1) Heads of seven governments
(2) Seven wealthiest developed nations of the world
(3) Seven developing countries of the world
(4) Seven underdeveloped countries of the world

50. ISIS is an acronym of which of the following :
(1) Islamic State Intelligence service
(2) Islamic State of Iraq and Syria
(3) Islamic State of Iran and Syria
(4) Inter Services Intelligence of Syria

51. Match the items of List-1 with List-2 :

List-1	**List-2**
A) India	I) Alpine
B) Switzerland	II) Altai
C) Siberia	III) Andes
D) Chile	IV) Aravalli

	A	B	C	D
(1)	II	III	IV	I
(2)	II	IV	I	III
(3)	IV	I	II	III
(4)	I	II	III	IV

52. Which of the following is not a tributary of the river Krishna ?
(1) Ghataprabha
(2) Malaprabha
(3) Bhima
(4) Bhadra

53. In India a town is defined on the basis of which of the following :
(1) A place with municipal corporation
(2) A place with municipal area committee
(3) A place having more than 5000 inhabitants
(4) All the above

54. ೨೦೧೪ರ ಬ್ರಿಕ್ಸ್ (BRICS) ಶೃಂಗಸಭೆಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು ಹಾಜರಿದ್ದರು ?
(1) ಭಾರತ, ಚೀನಾ, ಯು.ಎಸ್.ಎ., ಸಿಂಗಾಪುರ
(2) ಭೂತಾನ್, ನೇಪಾಳ, ಸಿಕ್ಕಿಂ, ಶ್ರೀಲಂಕಾ
(3) ಬ್ರೆಜಿಲ್, ರಷ್ಯಾ, ಭಾರತ, ಚೀನಾ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣ ಆಫ್ರಿಕ
(4) ರಷ್ಯಾ, ಭಾರತ, ಯು.ಕೆ., ಯು.ಎಸ್.ಎ.

55. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಫ್ಯುಜಿ ಪರ್ವತ ಇದೆ ?
(1) ಚೀನಾ
(2) ಇಂಡೋನೇಷಿಯಾ
(3) ಕೋರಿಯ
(4) ಜಪಾನ್

56. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅರಸರಲ್ಲಿ ಯಾವ ಅರಸನ ಆಡಳಿತ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಕಲ್ಯಾಣ ರಾಜ್ಯದ ಆರಂಭಿಕ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯು ಪ್ರತಿಬಿಂಬಿತವಾಗುತ್ತದೆ ?
(1) ಚಂದ್ರಗುಪ್ತ ಮೌರ್ಯ
(2) ಅಶೋಕ ಮೌರ್ಯ
(3) ಪುಲಕೇಶಿ – II
(4) ರಾಜರಾಜ ಚೋಳ

57. ಈ ಕೆಳಗಿನವರಲ್ಲಿ ಯಾರು ಗ್ರೀಕ್ ಇತಿಹಾಸಕಾರ ?
(1) ಲಿವಿ
(2) ಟ್ಯಾಸಿಟಸ್
(3) ಕ್ಯಾಟೋ
(4) ಹೆರೋಡಾಟಸ್

58. ಪಟ್ಟಿ–೧ ರಲ್ಲಿನ ಬಾಬುಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ–೨ ರಲ್ಲಿರುವ ಬಾಬುಗಳೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಪಟ್ಟಿ–೧	**ಪಟ್ಟಿ–೨**
A) ಕೇರಳ	I) ಲಾವಣಿ
B) ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ	II) ಭಾಂಗ್ರಾ
C) ಪಂಜಾಬ್	III) ಗರ್ಬಾ
D) ಗುಜರಾತ್	IV) ತೆಯ್ಯಮ್

	A	B	C	D
(1)	IV	I	II	III
(2)	II	III	IV	I
(3)	III	II	I	IV
(4)	II	III	I	IV

59. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಸಾಧಿಸುವುದು ಕಾಗೋಡು ಸತ್ಯಾಗ್ರಹದ ಗುರಿಯಾಗಿತ್ತು ?
(1) ಕೃಷಿ ಚಳುವಳಿ
(2) ಈಡಿಗ ದಂಗೆ
(3) ಭೂ ಮಾಲೀಕರ ರಕ್ಷಣೆ
(4) ಸಾಮಾಜಿಕ ಸುಧಾರಣೆ

60. ಈ ಕೆಳಗಿನವರಲ್ಲಿ ಆಧುನಿಕ ಕರ್ನಾಟಕದ ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗಗಳ ನೇತಾರ ಯಾರು ?
(1) ಎಸ್.ನಿಜಲಿಂಗಪ್ಪ
(2) ಬಿ.ಬಸವಲಿಂಗಪ್ಪ
(3) ಕೆ.ಹನುಮಂತಯ್ಯ
(4) ಡಿ.ದೇವರಾಜ ಅರಸ್

61. _____ ಕಾರಣದಿಂದ ಕ್ರಿಮಿಗಳು ನೀರಿನ ಮೇಲೆ ಮುಳುಗದೆ ಚಲಿಸಬಹುದು.
(1) ದ್ರವಸ್ಥಿತಿ ಮೇಲ್ಮುಕ ಒತ್ತಡ
(2) ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಮೇಲೇರುವಿಕೆ
(3) ನೀರಿನ ಮಂದತ್ವ
(4) ನೀರಿನ ಮೇಲ್ಮೈ ಎಳೆತ

54. The BRICS summit of 2014 was attended by which of the following heads of countries ?
(1) India, China, USA and Singapore
(2) Bhutan, Nepal, Sikkim and Sri Lanka
(3) Brazil, Russia, India, China and South Africa
(4) Russia, India, UK and USA

55. In which of the following country Mt. Fuji is located ?
(1) China
(2) Indonesia
(3) Korea
(4) Japan

56. The early concept of welfare state is reflected in the administrative system of which of the following kings ?
(1) Chandragupta Maurya
(2) Ashoka Maurya
(3) Pulakesi II
(4) Raja Raja Chola

57. Who among the following is a Greek historian ?
(1) Livy
(2) Tacitus
(3) Cato
(4) Herodotus

58. Match the items of List-I with List-II

List-I	**List-II**
A) Kerala	I) Lavani
B) Maharashtra	II) Bhangra
C) Punjab	III) Garba
D) Gujarat	IV) Theyyam

	A	B	C	D
(1)	IV	I	II	III
(2)	II	III	IV	I
(3)	III	II	I	IV
(4)	II	III	I	IV

59. The Kagodu Satyagraha aimed at achieving which of the following :
(1) Agrarian Movement
(2) Idiga mutiny
(3) Protecting the landlords
(4) Social reformation

60. Who among the following Championed the cause of depressed classes in modern Karnataka?
(1) S Nijalingappa
(2) B Balavelingappa
(3) K Hanumanthayya
(4) D Devaraj Urs

61. Insects can move on the surface of water without sinking due to
(1) Hydrostatic Upthrust
(2) Dynamic lift
(3) Viscosity of water
(4) Surface Tension of water

62. _____ ಎಂಬ ಘಟಕದಲ್ಲಿ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಅಳತೆಯನ್ನು ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಸಲಾಗಿದೆ.
(1) ಆ್ಯಂಗಸ್ಟ್ರಮ್ ಮಾನ
(2) ಫರ್ಮಿ
(3) ನ್ಯೂಟನ್
(4) ಟೆಸ್ಲಾ

63. ಆಪ್ಟಿಕಲ್ ಫೈಬರ್ _____ ತತ್ವದ ಮೇಲೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ.
(1) ವಕ್ರೀಭವನ
(2) ಸ್ಕ್ಯಾಟರಿಂಗ್ (ಚದುರುವಿಕೆ)
(3) ಒಟ್ಟು ಆಂತರಿಕ ಪ್ರತಿಫಲನ
(4) ವ್ಯತಿಕರಣ

64. ಮಳೆಯ ದಿನದಂದು, ಸಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ಎಣ್ಣೆ ಪದರಗಳು ನೀರಿನ ಮೇಲೆ ಹೊಳೆಯುವ ವರ್ಣಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತವೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ_____
(1) ಪ್ರಸರಣ (2) ಧ್ರುವೀಕರಣ
(3) ವಿವರ್ತನೆ (4) ವ್ಯತಿಕರಣ

65. ಅರೆವಾಹಕಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ಅಶುದ್ಧಗೊಳಿಸುವ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ _____
(1) ತನ್ನ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರತಿರೋಧಶೀಲತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.
(2) ತನ್ನ ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.
(3) ಅಧಿಕ ವೋಲ್ಟೇಜನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಸಮರ್ಥವಾಗಿಸುತ್ತದೆ.
(4) ತನ್ನ ಉಪಯೋಗ ಸಮಯ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

66. ಕಾಲ್ಚೆಂಡು ಆಕಾರದಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಖ್ಯಾತ ಇಂಗಾಲದ ಅತಿಸೂಕ್ಷ್ಮ ನ್ಯಾನೋ ಕಣ ಯಾವುದು.
(1) ವಜ್ರ
(2) ಗ್ರಾಫೈಟ್
(3) ಫುಲರೀನ್
(4) ಇಂಗಾಲ ನ್ಯಾನೋಟ್ಯೂಬಗಳು

67. ಲೂಯಿಸ್ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಅನುಸಾರ ಕ್ಷಾರ ಎಂದರೆ
(1) ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಪಡೆಯುವುದು
(2) ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಕೊಡುವುದು
(3) ಪ್ರೊಟಾನ್ ಕೊಡುವುದು
(4) ಪ್ರೊಟಾನ್ ಪಡೆಯುವುದು

68. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಹಾಸ್ಯಪಾತ್ರ ಅನಿಲವಾಗಿದೆ (ಲಾಫಿಂಗ್ ಗ್ಯಾಸ್) ?
(1) ಸಲ್ಫರ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್
(2) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಪೆರಾಕ್ಸೈಡ್
(3) ನೈಟ್ರೊಸ್ ಆಕ್ಸೈಡ್
(4) ಇಂಗಾಲ ಡೈ ಆಕ್ಸಿಡ್

69. ಡೆಕ್ಟ್ರೋಸ್ _____ ಆಗಿದೆ.
(1) ಸ್ಯೂಕ್ರೋಸ್
(2) ಲ್ಯಾಕ್ಟೋಸ್
(3) ಮಾಲ್ಟೋಸ್
(4) ಗ್ಲೂಕೋಸ್

70. _____ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ತಾರಪುರ್ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಶಕ್ತಿ ಸ್ಥಾವರವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ.
(1) ರಾಜಸ್ತಾನ್
(2) ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ
(3) ಕರ್ನಾಟಕ
(4) ತಮಿಳುನಾಡು

62. Nuclear sizes are expressed in the unit called
(1) Angstrom
(2) Fermi
(3) Newton
(4) Tesla

63. Optical Fibers work on the principle of
(1) Refraction
(2) Scattering
(3) Total internal reflection
(4) Interference

64. On a rainy day, small oil films on water show brilliant colours. This is due to
(1) Dispersion
(2) Polarization
(3) Diffraction
(4) Interference

65. Suitable impurities are added to a semiconductor to
(1) Increase its electrical resistivity
(2) Increase its electrical conductivity
(3) Enable it to withstand higher voltages
(4) Increase its life

66. The most famous foot ball shaped carbon nano particle is
(1) Diamond
(2) Graphite
(3) Fullerene
(4) Carbon nanotubes

67. According to Lewis concept, a base is
(1) Electron acceptor
(2) Electron donor
(3) Proton donor
(4) Proton acceptor

68. Which of the following is a laughing gas?
(1) Sulphur dioxide
(2) Hydrogen peroxide
(3) Nitrous oxide
(4) Carbon dioxide

69. Dextrose is _____.
(1) Sucrose
(2) Lactose
(3) Maltose
(4) Glucose

70. Tarapur nuclear power plant is situated in the state
(1) Rajasthan
(2) Maharashtra
(3) Karnataka
(4) Tamil Nadu

71. ಅನಿಮೋಫಿಲಿ ಎಂಬ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಯಾವುದರಿಂದ ಆಗುತ್ತದೆ.
(1) ನೀರು (ಜಲ)
(2) ಕ್ರಿಮಿಕೀಟಗಳು
(3) ಬಾವುಲಿ
(4) ಗಾಳಿ

72. ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಅಂಶಗಳು ಯಾವುದು ?
(1) CO_2+H_2O+ಬೆಳಕು
(2) ನೀರು ಮತ್ತು ಬೆಳಕು
(3) O_2+H_2O+ಬೆಳಕು
(4) H_2O

73. ಮೈಕಾಲಜಿಯ ಅಧ್ಯಯನ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧ ಪಟ್ಟಿರುತ್ತದೆ.
(1) ಆಲ್ಗೆ(ಪಾಚಿ)
(2) ಫಂಗೈ (ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳು)
(3) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯ
(4) ವೈರಸ್

74. ಇರುವೆಗಳು _____ ಮೂಲಕ ಸಂವಹನ ನಡೆಸುತ್ತವೆ.
(1) ಫೆರೊಮೋನ್‌ಗಳು
(2) ಹಾರ್ಮೋನುಗಳು
(3) ಅಲಮೋನಗಳು
(4) ಕೈರಮಾನ್‌ಗಳು

75. ಗ್ರೇಟ್ ಬ್ಯಾರಿಯರ್ ರೀಫ್_____ ಬಳ ಇದೆ.
(1) ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ
(2) ನ್ಯೂಜಿಲ್ಯಾಂಡ್
(3) ಸಿಲೋನ್
(4) ಇಂಡೊನೇಷ್ಯ

76. ಪ್ರಬಲವಾದ ರಕ್ತಹೀನತೆಯು ಇದರ ಕಡಿಮೆಯಿಂದಾಗಿ ಆಗುತ್ತದೆ.
(1) ವಿಟಮಿನ್ ಬಿ
(2) ವಿಟಮಿನ್ ಬಿ ೧೨
(3) ವಿಟಮಿನ್ ಬಿ ೬
(4) ವಿಟಮಿನ್ ಬಿ ೯

77. ಉಸಿರಾಟದ ಸಮಯದಲ್ಲಿನ ಗಾಳಿಯ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.
(1) ವೈಟಲ್ ಗಾತ್ರ
(2) ಟೈಡಲ್ ಗಾತ್ರ
(3) ವೈಟಲ್ ಕ್ಷಮತೆ
(4) ಐಡಿಯಲ್ ಗಾತ್ರ

78. ಪ್ರಸ್ತುತ C.S.O.ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ದೇಶಿಯ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಯಾವ _____ ದ ಮೂಲ ಬೆಲೆಗೆ ಮಾಪನ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
(1) 2004-05 (2) 2011-12
(3) 2001-02 (4) 1999-2000

79. ೧೪ನೆಯ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಮಾನದಂಡಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ರಾಜ್ಯಗಳಿಗೆ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ವಿತರಿಸುತ್ತದೆ.
(1) ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಜನಾಂಗೀಯ ಪರಿವರ್ತನೆ ಆದಾಯದ ದೂರ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶ
(2) ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ವಿತ್ತೀಯ ಶಿಸ್ತು ಮತ್ತು ಪ್ರದೇಶ
(3) ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಜನಾಂಗೀಯ ಪರಿವರ್ತನೆ ಮೂಲ ಸೌಕರ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರದೇಶ
(4) ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಆದಾಯದ ಅಂತರ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ವಿತ್ತೀಯ ಶಿಸ್ತು.

71. Anemophily is pollination by
(1) Water
(2) Insects
(3) Bats
(4) Wind

72. The process of photosynthesis needs
(1) $CO_2 + H_2O$ + Sunlight
(2) H_2O + Sunlight
(3) $O_2 + H_2O$ + Sunlight
(4) H_2O

73. Mycology is the study of
(1) algae
(2) fungi
(3) bacteria
(4) virus

74. Ants communicate through
(1) Pheromones
(2) Hormones
(3) Allomones
(4) Kairomones

75. The great Barrier Reef exists near
(1) Australia
(2) New Zealand
(3) Ceylon
(4) Indonesia

76. Pernicious Anemia is caused by the deficiency of
(1) Vitamin B
(2) Vitamin B 12
(3) Vitamin B 6
(4) Vitamin B 9

77. The volume of Air breathed in and out during respiration is referred to as
(1) Vital volume
(2) Tidal volume
(3) Vital Capacity
(4) Ideal volume

78. At present C.S.O. calculates GDP at the base year prices of
(1) 2004-05 (2) 2011-12
(3) 2001-02 (4) 1999-2000

79. 14th Finance Commission's criteria for devolution of resources among the states are
(1) Population, Demographic change, Income distance, Area and Forest cover
(2) Population, Infrastructure, Fiscal Discipline, and Area.
(3) Population, Demographic change, Infrastructure and Area.
(4) Population, Income Distance, Area and Fiscal Discipline.

80. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಸೇವಾ ತೆರಿಗೆಯನ್ನು ವಿಧಿಸಲಾಗುವದಿಲ್ಲ.
(1) ನಾಗಾಲ್ಯಾಂಡ
(2) ಅರುಣಾಚಲ ಪ್ರದೇಶ
(3) ಗೋವಾ
(4) ಜಮ್ಮು ಮತ್ತು ಕಾಶ್ಮೀರ

81. ಶಾಂತಾಕುಮಾರ ನೇತೃತ್ವದ ಅಧಿಕ ಶಕ್ತಿಯ ಸಮಿತಿಯು ಈ ಕೆಳಗಿನದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ.
(1) ಉದ್ದಿಮೆಯ ಹಣಕಾಸು
(2) ಪರಿಸರ ಪ್ರಮಾಣ
(3) ಭಾರತೀಯ ಆಹಾರ ನಿಗಮದ ಮರುಸ್ಥಾಪನೆ
(4) ತೈಲ ಬೆಲೆಗಳ ಮರುಸ್ಥಾಪನೆ

82. ವಾರ್ಷಿಕ ಉದ್ದಿಮೆಗಳ ಸರ್ವೆಯ ಅಂಕಿ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ನೋಂದಣಿಕೃತ ಫ್ಯಾಕ್ಟ್ರಿಗಳ ಪ್ರತಿಶತ.
(1) ೧೦.೧೫%
(2) ೦೫.೨೭%
(3) ೨೦.೧೨%
(4) ೧೫.೧೪%

83. ಯಾವ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಲ ಗ್ರಾಮ ಪುರಸ್ಕಾರ ಪರಿಚಯಿಸಲಾಯಿತು.
(1) 2007-08
(2) 2010-11
(3) 2012-13
(4) 2013-14

84. ಅಕ್ಕಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಪಾರ್ಕ ಎಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪನೆಯಾಗಿದೆ.
(1) ಸಿಂಧನೂರ
(2) ಕಾರಟಗಿ
(3) ಮಾನ್ವಿ
(4) ಗಂಗಾವತಿ

85. ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಅಸಮತೋಲನದ ವಾರು ಪರಿಷ್ಕರಣೆಯ (೨೦೦೦–೨೦೦೨) ಅಧಿಕ ಶಕ್ತಿಯ ಸಮಿತಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಅತಿ ಹಿಂದೂಳಿದ ತಾಲ್ಲೂಕುಗಳ ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆ ?
(1) 35 (2) 40
(3) 39 (4) 45

86. ಭಾರತೀಯ ಮಹಿಳಾ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಯಾವ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನು ತನ್ನದಾಗಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ.
(1) ಏಷ್ಯಾನ್ ಬ್ಯಾಂಕಿನ ಸಾಧಕ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ೨೦೧೫
(2) ಏಷ್ಯಾನ್ ಬ್ಯಾಂಕಿನ ಮತ್ತು ಹಣಕಾಸು ಚಿಲ್ಲರೆ ವಹಿವಾಟು ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ೨೦೧೫
(3) ಏಷ್ಯಾನ್ ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್ರ್ಸ ಮತ್ತು ಹಣಕಾಸು ಸಗಟು ವಹಿವಾಟು ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ೨೦೧೫
(4) ವಿಸಿಷ್ಟ ಸಾಧನೆಗಾಗಿ ಯೂರೋ ಹಣ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ೨೦೧೫

87. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಇತ್ತೀಚಿಗೆ ತೆಗೆದುಹಾಕಲಾಗಿದೆ.
(1) ಸೇವಾ ತೆರಿಗೆ
(2) ಮೌಲ್ಯವರ್ಧಿತ ತೆರಿಗೆ
(3) ಉಡುಗೊರೆ ತೆರಿಗೆ
(4) ಸಂಪತ್ತು ತೆರಿಗೆ

80. Service tax is not levied in which of the states?
(1) Nagaland
(2) Arunachal Pradesh
(3) Goa
(4) Jammu and Kashmir

81. High powered committee headed by Shanta Kumar is pertaining to
(1) Industrial Finance
(2) Environmental Standard
(3) Restructuring of Food Corporation of India
(4) Oil Price Restructuring

82. ASI statistics indicate Karnataka accounts for what percentage of the total number of registered factories?
(1) 10.15 percent
(2) 05.27 percent
(3) 20.12 percent
(4) 15.14 percent

83. Nirmal Gram Puraskar was introduced in Karnataka
(1) 2007-08
(2) 2010-11
(3) 2012-13
(4) 2013-14

84. The rice technology park is located at
(1) Sindhnur
(2) Karatagi
(3) Manvi
(4) Gangavati

85. According to the High power committee on Redressal of Regional Imbalances (2000-2002), the most backward Talukas are
(1) 35 (2) 40
(3) 39 (4) 45

86. Bharathiya Mahila Bank won which one of the following awards.
(1) Asian banker achievement award 2015
(2) Asian banking and finance retail banking award 2015
(3) Asian banking and finance whole sale banking award 2015
(4) Euromoney award for excellence 2015

87. Which one of the following has been recently abolished ?
(1) Service tax
(2) Value Added Tax
(3) Gift tax
(4) Wealth tax

88. _____ ರೂಪಾಯಿಗಳಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಹಣವನ್ನು ವರ್ಗಾವಣೆ ಮಾಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ಯಾನ್ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ.
(1) ೧೦,೦೦೦ ರೂಪಾಯಿಗಳು
(2) ೫೦,೦೦೦ ರೂಪಾಯಿಗಳು
(3) ೨,೦೦,೦೦೦ ರೂಪಾಯಿಗಳು
(4) ೧,೦೦,೦೦೦ ರೂಪಾಯಿಗಳು

89. ನೀತಿ (NITI) ಆಯೋಗದ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾಗಿದೆ.
(1) ನ್ಯಾಷನಲ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಷನ್ ಫಾರ್ ಟ್ರಾನ್ಸಫಾರಮಿಂಗ್ ಇಂಡಿಯಾ
(2) ನ್ಯಾಷನಲ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಮ್ಯೂಟ್ ಫಾರ್ ಟ್ರಾನ್ಸಫಾರಮಿಂಗ್ ಇಂಡಿಯಾ
(3) ನ್ಯಾಷನಲ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಷನ್ ಫಾರ್ ಟ್ರಾನ್ಸಫಾರಮೆಷನ್ ಇಂಡಿಯಾ
(4) ನ್ಯಾಷನಲ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಫಾರ್ ಟ್ರಾನ್ಸಫಾರಮೆಷನ್ ಇಂಡಿಯಾ

90. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಭಾರತದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಆದಾಯವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡುತ್ತದೆ ?
(1) ನೀತಿ ಆಯೋಗ
(2) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಆಯೋಗ
(3) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾಧರಿ ಮೋಜಣಿ
(4) ಕೇಂದ್ರ ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರ ಸಂಸ್ಥೆ

91. ವಿಶ್ವಸಂಸ್ಥೆಯ ಭದ್ರತಾ ಸಮಿತಿಯಲ್ಲಿ _____ ದೇಶವು ಶಾಶ್ವತವಲ್ಲದ ಸದಸ್ಯ ದೇಶವಾಗಿದೆ.
(1) ಅಮೇರಿಕ ಸಂಯುಕ್ತ ಸಂಸ್ಥಾನ
(2) ಚೀನಾ
(3) ಜಪಾನ್
(4) ಫ್ರಾನ್ಸ

92. ಮುಂದಿನ ಸಾರ್ಕ ಸಭೆಯು _____ ದಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತದೆ.
(1) ಆಫಘಾನಿಸ್ತಾನ್
(2) ಭಾರತ
(3) ಶ್ರೀಲಂಕಾ
(4) ಪಾಕಿಸ್ತಾನ

93. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಯಾವ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಆಹಾರ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಇತ್ತೀಚಿಗೆ ಭಾರತೀಯ ರೈಲ್ವೆ ಮತ್ತು ಉಪಹಾರ ಮತ್ತು ಪ್ರವಾಸೋದ್ಯಮದೊಂದಿಗೆ ರೈಲಿನಲ್ಲಿ ಆಹಾರ ಸೇವೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಒಪ್ಪಂದಕ್ಕೆ ಸಹಿ ಹಾಕಿದೆ.
(1) ಮ್ಯಾಕ್ ಡೊನಾಲ್ಡ್
(2) ಕೆ.ಎಫ್.ಸಿ.
(3) ಸಬ್.ವೇ.
(4) ಡಾಮಿನೋಜ್ ಪಿಜ್ಜಾ

94. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯೋಗ ಸಲಹಾ ಜಾಲತಾಣವನ್ನು ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದ ಯಾವ ಮಂತ್ರಾಲಯದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ ?
(1) ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಮಂತ್ರಾಲಯ
(2) ಕೌಶಲ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಔದ್ಯೋಗಿಕ ಮಂತ್ರಾಲಯ
(3) ಮಾಹಿತಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಸಾರಣ ಮಂತ್ರಾಲಯ
(4) ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮಂತ್ರಾಲಯ

88. PAN is made as compulsory for transaction more than
(1) ₹ 10,000
(2) ₹ 50,000
(3) ₹ 2,00,000
(4) ₹ 1,00,000

89. Full form of NITI Ayog.
(1) National Institution for transforming India.
(2) National Institute for transforming India.
(3) National Institution for transformation India.
(4) National Institute for transformation India.

90. Which among the following will calculate national income of India ?
(1) NITI Ayog
(2) National Development Board
(3) National Sample Survey
(4) Central Statistical Institute

91. Which one of the following is not a permanent member of security council of UN ?
(1) United states
(2) China
(3) Japan
(4) France

92. Next SAARC summit will be held in
(1) Afghanistan
(2) India
(3) Sri Lanka
(4) Pakistan

93. Which of the following international food organization recently tied up with Indian Railway and Catering and Tourism Corporation (IRCTC) to serve meals on trains?
(1) McDonald
(2) KFC
(3) Subway
(4) Domino's Pizza

94. National Career counseling portal launched by Union Government comes under which of the following ministry?
(1) Ministry of Human Resource Development
(2) Ministry of Skill Development and Entrepreneurship
(3) Ministry of Information and Broadcasting
(4) Ministry of Science and Technology

95. ಕಡಲ ಸಹಕಾರಕ್ಕಾಗಿ ಭಾರತವು ಯಾವ ದೇಶದೊಂದಿಗೆ ವೈಟ್ ಶಿಪ್ಪಿಂಗ್ ಮಾಹಿತಿಯ ಒಪ್ಪಂದಕ್ಕೆ ಸಹಿ ಹಾಕಿದೆ.

(1) ಚೀನಾ

(2) ಮಾಲ್ಡೀವ್ಸ್

(3) ಶ್ರೀಲಂಕಾ

(4) ಸಿಂಗಾಪುರ

96. ಇಂಡೇವ್ ವಿಮಾನ ಹೇರು ನಿಲ್ದಾಣ ಕಂಪನಿಯು ಸ್ಥಾಪಿಸಿರುವ ದೇಶದ ಮೊದಲ ಖಾಸಗಿ ವಿಮಾನ ಹೇರು ನಿಲ್ದಾಣದ ಸೇವೆಯನ್ನು ಆಗಸ್ಟ್ ೧೧ರಿಂದ ಯಾವ ನಗರದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಘೋಷಿಸಿದೆ.

(1) ಬೆಂಗಳೂರು

(2) ಚೆನ್ನೈ

(3) ಹೈದರಾಬಾದ್

(4) ಕೋಲ್ಕತ್ತಾ

97. ಭಾರತದ ಎಷ್ಟು ರೈಲ್ವೆ ನಿಲ್ದಾಣಗಳನ್ನು ಸ್ವಿಸ್ ಚಾಲೆಂಜ್ ವಿಧಾನದಡಿಯಲ್ಲಿ ಪುನಃ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರವು ಅನುಮೋದಿಸಿದೆ ?

(1) 400

(2) 600

(3) 550

(4) 410

98. ಪಂಚಾಯತ್ ರಾಜ್ ಚುನಾವಣೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ಪರ್ಧಿಸಲು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗೆ ಕನಿಷ್ಟ ವಿದ್ಯಾರ್ಹತೆಯನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಭಾರತದ ಪ್ರಥಮ ರಾಜ್ಯ ಯಾವುದು ?

(1) ಕರ್ನಾಟಕ

(2) ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ

(3) ರಾಜಸ್ತಾನ

(4) ಕೇರಳ

99. ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆ ೫೦೦/- ರೂಪಾಯಿಗಳಿದ್ದಾಗ, ನಿವ್ವಳ ಲಾಭವು ೨೫ ಪ್ರತಿಶತವಿದ್ದಾಗ, ಕೊಂಡ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

(1) ರೂ. ೨೫೦/-

(2) ರೂ. ೩೫೦/-

(3) ರೂ. ೩೦೦/-

(4) ರೂ. ೪೦೦

100. ಸ್ಟಾಕ್ ಮಾರ್ಕೆಟ್ ಸಂಬಂಧದಲ್ಲಿ SEBI ಎಂದರೆ

(1) ಸ್ಟಾಕ್ ಎಕ್ಸಚೇಂಜ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯ

(2) ಸ್ಟಾಕ್ ಎಕನಾಮಿ ಬೋರ್ಡ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯ

(3) ಸ್ಟಾಕ್ ಎಕ್ಸಚೇಂಜ್ ಬೋರ್ಡ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯ

(4) ಸ್ಟಾಕ್ ಎಕ್ಸಚೇಂಜ್ ಬುಸಿನೆಸ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯ

95. With which country did India sign an agreement on sharing White-Shipping information to enhance maritime cooperation?
(1) China
(2) Maldives
(3) Srilanka
(4) Singapore

96. Indev Air Freight Station, India's first private air freight station (AFS), has announced its commencement of operations from August 1, 2015 in which Indian city?
(1) Bangalore
(2) Chennai
(3) Hyderabad
(4) Kolkata

97. How many Indian railway stations got approval from central government for their re-development through Swiss Challenge Method?
(1) 400
(2) 600
(3) 550
(4) 410

98. Which Indian state has become the first state to fix a minimum educational qualification for contesting elections to the Panchayati Raj Institutions?
(1) Karnataka
(2) Uttar Pradesh
(3) Rajasthan
(4) Kerala

99. Compute the cost price, when selling price is Rs. 500/- and gross profit is 25% on cost price
(1) Rs. 250/-
(2) Rs. 350/-
(3) Rs. 300/-
(4) Rs. 400/-

100. In the Stock market concern, SEBI means :
(1) Stock Exchange Bank of India
(2) Stock Economy Board of India
(3) Stock Exchange Board of India
(4) Stock Exchange Business of India

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Subject Code

66

2015
QUESTION BOOKLET
GENERAL KNOWLEDGE

Version Code

A

Time Allowed : 1½ Hours **Maximum Marks : 100**

INSTRUCTIONS

1. Before encoding the Question Booklet version code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. Write and encode clearly the Question Booklet Version Code **A**, **B**, **C** or **D**, as the case may be, in the appropriate space provided for the purpose, in the OMR Answer Sheet.
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. This Question Booklet contains **100** questions. Each question contains **four** responses (answers). Select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose **ONLY ONE RESPONSE** for each question.
5. All the responses should be marked **ONLY** on the separate Answer Sheet provided and ONLY in **Black** or **Blue Ballpoint Pen**. See instructions in the Answer Sheet.
6. All questions carry equal marks. **Attempt all questions**. Your total marks will depend only on the number of correct responses marked by you in the Answer Sheet.
7. Before proceeding to mark the responses in the Answer Sheet, you have to write and encode particulars regarding Register Number, Question Booklet Version Code etc., (along with your signature) in the space provided for in the Answer Sheet.
8. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
9. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
10. Questions are printed both in Kannada and English. If any confusion arises in the Kannada Version, please refer to the English Version of the Questions.
11. Use of calculators of any kind is permitted.

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

ಈ ಪ್ರಶ್ನಾಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ಕನ್ನಡ (ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 67) **ಹಾಗೂ ಸಾಮಾನ್ಯ ಇಂಗ್ಲೀಷ್** (ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 68) **ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಗಳಿವೆ. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯ ಕನ್ನಡ ಅಥವಾ ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಉತ್ತರಿಸಬೇಕು. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳು ತಾವು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ, ಉತ್ತರಿಸುವ ವಿಷಯ ಸಂಕೇತವನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ** ಓ.ಎಂ.ಆರ್. **ಮೇಲೆ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ನಮೋದಿಸತಕ್ಕದ್ದು.**

ಈ ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು

ಸಬ್ಜೆಕ್ಟ್ ಕೋಡ್

67

2015
ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ
ಸಾಮಾನ್ಯ ಕನ್ನಡ

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ಸಮಯ : 1 ½ ಗಂಟೆಗಳು | **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 100**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.

2. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D** ಅನ್ನು ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು.

3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ **ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು**.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ ೧೦೦ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ ನಿಮಗೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು** ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.

5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು** ಅಥವಾ **ನೀಲಿ ಶಾಯಿ**ಯ **ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.

6. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ** ಉತ್ತರಿಸಿರಿ. ನೀವು ಗಳಿಸುವ ಒಟ್ಟಾರೆ ಅಂಕಗಳು ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಧರಿಸಿರುತ್ತದೆ.

7. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವ ಮೊದಲು **ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ, ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್** ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು (ನಿಮ್ಮ ಸಹಿಯೊಂದಿಗೆ) ನಿಗದಿಪಡಿಸಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಭರ್ತಿ/ಗುರುತು ಮಾಡಿರಿ.

8. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.

9. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತು ಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.

Note : English version of the instructions is printed on the back cover of this Booklet.

ಸೂಚನೆಗಳು : ಕೆಳಗಿನ ಪದಗಳಿಗೆ (ಪ್ರಶ್ನೆಸಂಖ್ಯೆ 1-9) ಅವುಗಳ ಮುಂದೆ ಸೂಚಿಸಿದ ಪರ್ಯಾಯ ರೂಪಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಾನಾರ್ಥಕವಾದ ಅಥವಾ ಅತಿ ಸಮೀಪದ ಅರ್ಥವುಳ್ಳ ರೂಪವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಉದಾಹರಣೆ: ಮೀನ್ ಎಂದರೆ

(1) ಹೊಳೆಯುವ

(2) ಮೀಯು

(3) ಮೇಯು

(4) ಆಕಾಶ

ಇಲ್ಲಿ "ಹೊಳೆಯುವ" ಎಂಬುದು "ಮೀನ್"ನ ಅರ್ಥವನ್ನು ಹೇಳುವ ಪದ ಆದುದರಿಂದ (1)ನ್ನು ಗುರುತಿಸಬೇಕು.

1. "ಪರುವ" ಎಂದರೆ

(1) ಉತ್ಸವ

(2) ಪರುವು

(3) ಪರ್ವತ

(4) ಪರುಸ

2. ಪಱಮೆ ಎಂದರೆ

(1) ಹಸು

(2) ದುಂಬಿ

(3) ಕೋಗಿಲೆ

(4) ಗಿಳಿ

3. "ನವನೀತ" ಎಂದರೆ

(1) ನೀತಿ

(2) ಹೊಸನೀತಿ

(3) ಹೊಸದು

(4) ಬೆಣ್ಣೆ

4. "ಜಗಜಗಿಸು" ಎಂದರೆ

(1) ಜಗಮಗ

(2) ಪ್ರಕಾಶಿಸು

(3) ಹೋರಾಡು

(4) ಕೋಪಿಸಿಕೋ

5. "ಮುನ್ನೀರು" ಎಂದರೆ

(1) ಬಿಸಿನೀರು

(2) ತಂಪುನೀರು

(3) ಸಮುದ್ರ

(4) ಸರೋವರ

6. "ಮೂರ್ತ" ಎಂದರೆ

(1) ಆಕಾರವಿಲ್ಲದ

(2) ಆಕಾರವಿರುವ

(3) ಒಳ್ಳೆಯ ಗಳಿಗೆ

(4) ಕೆಟ್ಟ ಗಳಿಗೆ

7. "ಮೃಷೆ" ಎಂದರೆ

(1) ಸುಳ್ಳು

(2) ನಿಜ

(3) ಮೃತ್ಯು

(4) ಮೆದು

8. "ವಜ್ರಧರ" ಎಂದರೆ

(1) ಹರ

(2) ಹರಿ

(3) ಬ್ರಹ್ಮ

(4) ಇಂದ್ರ

9. "ಶಿಬಿಕೆ" ಎಂದರೆ

(1) ಬೀಸಣಿಗೆ

(2) ಚಟ್ಟ

(3) ಬಾಚಣಿಗೆ

(4) ಬಂಡಿ

ಸೂಚನೆ : ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪದಗಳಿಗೆ (ಪ್ರಶ್ನೆಸಂಖ್ಯೆ 10-17) ವಿರುದ್ಧಾರ್ಥಕ ಪದಗಳನ್ನು ಮುಂದೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪರ್ಯಾಯ ರೂಪಗಳಿಂದ ಗುರುತಿಸಿ.

ಉದಾಹರಣೆ : ತೆಂಕಣ

(1) ಮೂಡಣ

(2) ಬಡಗಣ

(3) ಪಡುವಣ

(4) ತೆಂಕಣ

ಇಲ್ಲಿ "ತೆಂಕಣ" ಪದಕ್ಕೆ ವಿರುದ್ಧಾರ್ಥಕ ರೂಪ "ಬಡಗಣ" ಎಂಬುದು (2)ನ್ನು ಗುರುತಿಸಬಹುದು.

10. ಯೋಚನೆ

(1) ಆಲೋಚನೆ

(2) ದುರಾಲೋಚನೆ

(3) ನಿರ್ಯೋಚನೆ

(4) ಸಮಾಲೋಚನೆ

11. ರವ

(1) ಕಲರವ

(2) ನೀರವ

(3) ಹೇರವ

(4) ಮಹಾರವ

12. ಗರತಿ

(1) ಅಗರತಿ

(2) ಕುಗರತಿ

(3) ಗಯ್ಯಾಳಿ

(4) ಚಾಡಿಕೋರಿ

13. ಊರ್ಜಿತ

(1) ಏಳ್ಗೆ

(2) ಅನೂರ್ಜಿತ

(3) ಅವೂರ್ಜಿತ

(4) ನಷ್ಟ

14. ಸ್ಥಾಪಕ

(1) ಅವಿನಾಶಕ

(2) ನುಂಗುವವ

(3) ಭಂಜಕ

(4) ಸ್ಥಾಪಿತ

15. ಆಕಸ್ಮಿಕ

(1) ಅಪೇಕ್ಷಿತ

(2) ಅಚಾನಕ್

(3) ಅವಕಾಶಿತ

(4) ನಿರೀಕ್ಷಿತ

16. ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ

(1) ಬಿಡುಗಡೆ

(2) ಬಂಧನ

(3) ಪಾರತಂತ್ರ್ಯ

(4) ಮೋಕ್ಷ

17. ನೇರ

(1) ಸುತ್ತುಬಳಸಿ

(2) ನೇರವಾಗಿ

(3) ನೇರವಿಲ್ಲದ್ದು

(4) ವಕ್ರ

ಸೂಚನೆ : ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೆಲವು ಕನ್ನಡದ ನುಡಿಗಟ್ಟುಗಳನ್ನು (ಪ್ರಶ್ನೆಸಂಖ್ಯೆ 18-27) ಅವುಗಳ ಮುಂದೆ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ರೂಪಗಳನ್ನು ನೀಡಿದೆ. ನುಡಿಗಟ್ಟಿನ ಅರ್ಥವನ್ನು ವಿವರಿಸುವ ರೂಪವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ ಗುರುತಿಸಿ.

ಉದಾಹರಣೆ : "ಬೆಣ್ಣೆ ಹಚ್ಚು"

(1) ರೊಟ್ಟಿಗೆ ಬೆಣ್ಣೆ ಹಚ್ಚು

(2) ಮೈಯುಜ್ಜುವುದು

(3) ಹೊಗಳುವುದು

(4) ಸೇವೆ ಮಾಡುವುದು

ಇಲ್ಲಿ 3 ಸರಿಯಾದ ಅರ್ಥ ಆದುದರಿಂದ (3)ನ್ನು ಗುರುತಿಸಬೇಕು.

18. ಅರ್ಧಚಂದ್ರ ಪ್ರಯೋಗ

(1) ಚಂದ್ರನ ಪ್ರಯೋಗ

(2) ಚಂದ್ರನ ಅರ್ಧದ ಪ್ರಯೋಗ

(3) ಹೊರಗೆ ಕಳುಹಿಸುವುದು

(4) ಕುತ್ತಿಗೆ ಹಿಡಿದು ನೂಕುವುದು

19. "ಕಣ್ಣಲ್ಲಿ ಜೀವವಿಟ್ಟುಕೊಂಡು"

(1) ಕಣ್ಣಲ್ಲಿ ಜೀವಹೋಗು

(2) ಕಣ್ಣು ತೆರೆದುಕೊಂಡು ಸಾಯು

(3) ತುಂಬಾ ಆಸೆಯಿಟ್ಟುಕೊಂಡು

(4) ಕಣ್ಣಲ್ಲಿ ತುಂಬಾ ನೋವು

20. "ಮೈಯೆಲ್ಲಾ ಕಣ್ಣಾಗು" ಎಂದರೆ

(1) ದೇಹದಲ್ಲೆಲ್ಲಾ ಕಣ್ಣು

(2) ಬಹಳ ನಿದ್ದೆಗೆಟ್ಟುಕೊಂಡು

(3) ತುಂಬಾ ಜಾಗರೂಕನಾಗಿರು

(4) ಬಹಳ ಧೈರ್ಯವಾಗಿರು

21. "ಏಳು ಕೆರೆ ನೀರು ಕುಡಿಸು"

(1) ಏಳು ಕೆರೆ ನೀರನ್ನು ಕುಡಿಸು

(2) ಏಳು ಊರುಗಳ ನೀರು ಕುಡಿಸು

(3) ಬಹಳ ಕಷ್ಟ ಕೊಡು

(4) ನೀರು ಕೊಡದೆ ಸಾಯಿಸು

22. "ಕೂಪ ಮಂಡೂಕ"

(1) ಹೊಸ ಬಾವಿ

(2) ಸಂಕುಚಿತ ಮನಸ್ಸಿನವ

(3) ವಿಶಾಲ ಮನಸ್ಸಿನವ

(4) ಹಳೆಯ ಬಾವಿ

23. ಗಳಸ್ಯ-ಕಂಠಸ್ಯ

(1) ಒಳ್ಳೆಯ ಕಂಠ

(2) ಕುತ್ತಿಗೆಯ ತನಕ

(3) ಕಿವುಡ

(4) ಅತಿ ಆತ್ಮೀಯತೆ

24. ಉಷ: ಕಾಲ ಎಂದರೆ

(1) ಮುಂಜಾನೆಯ ಸಮಯ

(2) ಸಂಜೆಯ ಸಮಯ

(3) ವಿಷಮ ಕಾಲ

(4) ಸುಖದ ಕಾಲ

25. ಕಣ್ಮಣಿ

(1) ಅಚ್ಚುಮೆಚ್ಚಿನ

(2) ಕಣ್ಣಿನ ಮಣಿ

(3) ಕಲಹದ ಮಣಿ

(4) ಕರುಣೆಯ ಮಣಿ

26. "ಅಜಗಜಾಂತರ"ವೆಂದರೆ

(1) ಆರು ಗಜದ ಅಳತೆ

(2) ಆರು ಅಡಿ

(3) ಅಜ ಮತ್ತು ಗಜಗಳ ಅಳತೆ

(4) ಆಡು-ಆನೆಯಷ್ಟು ವ್ಯತ್ಯಾಸ

27. ಉತ್ಸವ ಮೂರ್ತಿ

(1) ಉತ್ಸವಕ್ಕಾಗಿ ತಂದ ಮೂರ್ತಿ

(2) ಉಡುಪಿಯ ಕೃಷ್ಣಮೂರ್ತಿ

(3) ಸದಾ ತಿರುಗಾಡುತ್ತಾ ಮೆರೆಯುವ ಸ್ವಭಾವದವ

(4) ಅಲಂಕಾರದ ಗೊಂಬೆ

ಸೂಚನೆ : ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟ ಶಬ್ದಗಳಲ್ಲಿ (ಪ್ರಶ್ನೆಸಂಖ್ಯೆ 28-33) ಒಂದು ಪದ ಉಳಿದವುಗಳ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರುವುದಿಲ್ಲ ಅಂತಹ ಪದ ಗುರುತಿಸಿ.

ಉದಾಹರಣೆ:

(1) ಹುಡುಗಿ

(2) ನವಿಲು

(3) ಗಿಳಿ

(4) ಕಿತ್ತಳೆ

ಇಲ್ಲಿ "ಕಿತ್ತಳೆ' ಇತರ ಪದಗಳ ಜಾತಿಗೆ ಸೇರುವುದಿಲ್ಲ ಆದುದರಿಂದ (4)ನ್ನು ಗುರುತಿಸಬೇಕು.

28. (1) ಸಸಿ
    (2) ಮರ
    (3) ಗಿಡ
    (4) ಬಳ್ಳಿ

29. (1) ವಿಶ್ವೇಶ್ವರಯ್ಯ
    (2) ಅಬ್ದುಲ್ ಕಲಾಂ
    (3) ಸಿ.ಎನ್.ಆರ್.ರಾವ್
    (4) ಎಸ್.ಎಲ್.ಭೈರಪ್ಪ

30. (1) ಆರೋಪ
    (2) ಪ್ರತ್ಯಾರೋಪ
    (3) ವಿಧಾನ
    (4) ದೂರು

31. (1) ಲಾರಿ
    (2) ಬಸ್ಸು
    (3) ಕಾರು
    (4) ರೈಲು

32. (1) ಕುವೆಂಪು
    (2) ಬೇಂದ್ರೆ
    (3) ಮಾಸ್ತಿ
    (4) ಲಂಕೇಶ

33. (1) ಆಂದೋಲನ
    (2) ಅನುಭಾವ
    (3) ಕ್ರಾಂತಿ
    (4) ಸುಧಾರಣೆ

ಸೂಚನೆ : ಕೆಳಗಿನ ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಗೆರೆ ಹಾಕಿ ಸೂಚಿಸಿದ ಭಾಗ ತಪ್ಪಾಗಿದ್ದರೆ ಮುಂದೆ ಕೊಡಲಾದ ಮೂರು ಪರ್ಯಾಯರೂಪಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ರೂಪವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ತಪ್ಪಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ "ತಪ್ಪಿಲ್ಲ" ಎಂಬ (4)ನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ (ಪ್ರಶ್ನೆಸಂಖ್ಯೆ 34-40)

ಉದಾಹರಣೆ : ಲೋಕಾಯುಕ್ತ ಲಂಚ <u>ಹಗುರಣಕ್ಕೆ</u> ಸಂಬಂಧಿಸಿ ಎಂಟು ಜನರ ಬಂಧನ

(1) ಹಾಗರಣ

(2) ಹಗರಣ

(3) ಹಗರನ

(4) ಹಗರಾಣ

ಇಲ್ಲಿ ಗೆರೆ ಎಳೆದ "ಹಗುರಣ" ತಪ್ಪಾಗಿದ್ದು ಅದರ ಸರಿಯಾದ ರೂಪವು "ಹಗರಣ" ಎಂದಾಗಿದೆ ಅದರಿಂದ (2)ನ್ನು ಗುರುತಿಸಬೇಕು.

34. ವಿಶ್ವಮಾನವ ಸಂದೇಶದ ಪ್ರಚಾರ ಮತ್ತು ಪ್ರಸಾರ ಅತ್ಯಂತ ತುರ್ತಾಗಿ ಆಗಬೇಕಿದೆ.

(1) ತುರ್ಥಾಗಿ

(2) ಥುರ್ತಾಗಿ

(3) ತುರ್ತ್ತಾಗಿ

(4) ತಪ್ಪಿಲ್ಲ

35. ಅಧಿಕಾರದಲ್ಲಿರುವವರಿಗೆ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಘೋಶಣೆ ಮಾಡುವುದು ಒಂದು ಹವ್ಯಾಸವಾಗಿದೆ.

(1) ಗೋಷಣೆ

(2) ಘೋಷಣೆ

(3) ಘೊಷಣೆ

(4) ತಪ್ಪಿಲ್ಲ

36. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಚಿತ್ತೇಕಾಗ್ರತೆ ತುಂಬಾ ಮುಖ್ಯ

(1) ಚಿತ್ತೈಕಾಗ್ರತೆ

(2) ಚಿತ್ತಾಕಾಗ್ರತೆ

(3) ಚಿತ್ತೈಕಾಗ್ರತೆ

(4) ತಪ್ಪಿಲ್ಲ

37. ಸಂಸ್ಕೃತಿಯು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಆಚರಣೆಯನ್ನು ತರ್ಕಬದ್ಧ ವ್ಯವಸ್ಥಿತ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೊಳಪಡಿಸುತ್ತದೆ.

(1) ವ್ಯವಸ್ತಿತ

(2) ವ್ಯವಸ್ಥಿತ

(3) ವ್ಯವಸ್ತಿತಾ

(4) ತಪ್ಪಿಲ್ಲ

38. ಆಡಳಿತದ ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಜಾಧಿಪತ್ಯವೇ ಆದರ್ಶವಾದುದು

(1) ಪ್ರಜಾದಿಪತ್ಯ

(2) ಪ್ರಜಾದಿಪಥ್ಯ

(3) ಪ್ರಜಾದಿ ಫತ್ಯ

(4) ತಪ್ಪಿಲ್ಲ

39. ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯೂ ಸಹ ವಸ್ತುಸ್ತಿತಿ ಯನ್ನರಿತು ಮಾತನಾಡಬೇಕು.

(1) ವಸ್ತುಸ್ಥಿತಿ

(2) ವಸ್ತುಸ್ಡಿತಿ

(3) ವಸ್ತುಸ್ತಿಥಿ

(4) ತಪ್ಪಿಲ್ಲ

40. ಭಾರತೀಯ ಸಂಸ್ಕೃತಿ ತುಂಬಾ ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಯಿಂದ ಕೂಡಿದೆ.

(1) ವೈವಿಧ್ಯತೆ

(2) ವೈವಿದ್ಯಥೆ

(3) ವಿವಿದ

(4) ತಪ್ಪಿಲ್ಲ

ಸೂಚನೆ : ಖಾಲಿ ಬಿಟ್ಟಿರುವ ಜಾಗಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ. (ಪ್ರಶ್ನೆಸಂಖ್ಯೆ 41-65)

ಉದಾಹರಣೆ : ನಡೆಯುತ್ತಿದೆ ಎಂಬುದು ____ ದ ಪದ

(1) ಭೂತಕಾಲ

(2) ವರ್ತಮಾನ ಕಾಲ

(3) ಭವಿಷ್ಯತ್ ಕಾಲ

(4) ಹಿಂದಿನ ಕಾಲ

ಇಲ್ಲಿ "ವರ್ತಮಾನಕಾಲ" ಎಂಬುದು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆದುದರಿಂದ (2)ನ್ನು ಗುರುತಿಸಬೇಕು.

41. ಭಾಷೆಯ ಅತ್ಯಂತ ಚಿಕ್ಕ ಘಟಕವೆಂದರೆ___

(1) ಪದ

(2) ವಾಕ್ಯ

(3) ನಾಮಪದ

(4) ಧ್ವನಿ

42. ದ್ರಾವಿಡ ಭಾಷೆಗಳಲ್ಲಿ ಅತಿ ಪ್ರಾಚೀನವಾದ ಭಾಷೆ

(1) ಕನ್ನಡ

(2) ಮಲೆಯಾಳಂ

(3) ತಮಿಳು

(4) ತೆಲುಗು

43. "ಹೊರಡು" ಎಂಬುದು ____

(1) ನಾಮಪದ

(2) ಕ್ರಿಯಾಪದ

(3) ಕ್ರಿಯಾಪ್ರಕೃತಿ

(4) ವಿಶೇಷಣ

44. ಆ ಮರದ ಮೇಲೆ ಒಂದು ಹಕ್ಕಿ ಕುಳಿತಿದೆ ಎಂಬುದು ____ ವಾಕ್ಯ.

(1) ವೈಷಯಿಕ ವಾಕ್ಯ

(2) ಕ್ರಿಯಾರ್ಥವಾಕ್ಯ

(3) ಪ್ರಸ್ತಾವನಾ ವಾಕ್ಯ

(4) ನಿಷೇಧಾರ್ಥಕ ವಾಕ್ಯ

45. ಬಲಶಾಲಿಯಾದ ಭೀಮನು ದುರ್ಯೋಧನನನ್ನು ಕೊಂದನು ಇಲ್ಲಿ "ಭೀಮನು" ಎಂಬುದು ___

(1) ವಿಶೇಷಣ

(2) ವಿಶೇಷ್ಯ

(3) ಪ್ರಕೃತಿ

(4) ಪ್ರತ್ಯಯ

46. "ಹಣದಾಸೆಗೆ" ಎಂಬ ಪದದಲ್ಲಿ ___ ಸಂಧಿಯಿದೆ

(1) ಸವರ್ಣ ದೀರ್ಘ

(2) ಆದೇಶ

(3) ಲೋಪ

(4) ಆಗಮ

47. "ಮಗುವಿಗೆ" ಎಂಬ ಪದದಲ್ಲಿ ____ ಸಂಧಿಯಿದೆ

(1) ಲೋಪ

(2) ಆಗಮ

(3) ಯಣ್

(4) ಗುಣಸಂಧಿ

48. "ಹುಲ್ಲುಗಾವಲು" ಎಂಬ ಪದದಲ್ಲಿ ____ಸಂಧಿಯಿದೆ

(1) ವೃದ್ಧಿ

(2) ಗುಣ

(3) ಲೋಪ

(4) ಆದೇಶ

49. "ತಾನು" ಎಂಬುದು ____ ಸರ್ವನಾಮ

(1) ಪ್ರಥಮ ಪುರುಷ

(2) ಉತ್ತಮ ಪುರುಷ

(3) ಮಧ್ಯಮ ಪುರುಷ

(4) ಆತ್ಮಾರ್ಥಕ

50. "ದೊಡ್ಡವರು" ಎಂಬುದು _____ ವಚನ

(1) ಏಕವಚನ

(2) ಬಹುವಚನ

(3) ಪುಂಸ್ತ್ರೀ ಬಹುವಚನ

(4) ದ್ವಿವಚನ

51. "ಮಾಡಿರಿ" ಎಂಬುದು_____ ಪದ

(1) ವಿದ್ಯರ್ಥಕ

(2) ಇಚ್ಛಾರ್ಥಕ

(3) ಸಂಭಾವನಾರ್ಥಕ

(4) ಸಂದೇಹಾರ್ಥಕ

52. "ನೆನೆಯರು" ಎಂಬುದು _____ ಪದ

(1) ವಿದ್ಯರ್ಥಕ

(2) ನಿಷೇದಾರ್ಥಕ

(3) ಸಂಭವನಾರ್ಥಕ

(4) ಪ್ರೇರಣಾರ್ಥಕ

53. "ಇದ್ದಾನು" ಎಂಬುದು ____ ಪದ

(1) ಸಂದೇಹಾರ್ಥಕ

(2) ಪ್ರೇರಣಾರ್ಥಕ

(3) ಇಚ್ಛಾರ್ಥಕ

(4) ಸಂಭಾವನಾರ್ಥಕ

54. "ನಕ್ಕವನು" ಎಂಬುದು_____ ಪದ

(1) ಕೃದಂತನಾಮ

(2) ಭಾವನಾಮ

(3) ತದ್ಧಿತಾಂತ

(4) ಗುಣವಾಚಕ

55. "ಚಾಡಿಕೋರ" ಎಂಬುದು_____ನಾಮ

(1) ತದ್ಧಿತಾಂತ

(2) ಕೃದಂತ

(3) ಭಾವನಾಮ

(4) ಕೃದಂತ ಭಾವ

56. ಹಗಲು ಕನಸು ಎಂಬುದು ____ ಸಮಾಸ

(1) ಕರ್ಮಧಾರಯ

(2) ಅಂಶಿ

(3) ತತ್ಪುರುಷ

(4) ದ್ವಿಗು

57. "ಸಿಡಿಮದ್ದು" ಎಂಬುದು ____ ಸಮಾಸ

(1) ದ್ವಂದ್ವ

(2) ತತ್ಪುರುಷ

(3) ಕರ್ಮಧಾರಯ

(4) ಬಹುವ್ರೀಹಿ

58. "ಕೆಳದುಟಿ" ಎಂಬುದು ____ ಸಮಾಸ

(1) ಅಂಶಿ

(2) ದ್ವಂದ್ವ

(3) ದ್ವಿಗು

(4) ಕರ್ಮಧಾರೆಯ

59. "ಕಥೆಹೇಳು" ಎಂಬುದು____ ಸಮಾಸ

(1) ದ್ವಿಗು

(2) ಬಹುವ್ರೀಹಿ

(3) ಅಂಶಿ

(4) ಕ್ರಿಯಾ

60. _____ ಎಂಬುದು
ಅವಧಾರಣೆಯಿಂದ ಕೂಡಿದ ಪದ

(1) ನಾನು

(2) ನಾನೂ

(3) ನಾನೇ

(4) ನಾನೋ

61. ಆ ಸುದ್ಧಿಯನ್ನು ಕೇಳಿ ನಾನು ಮೈಸೂರಿಗೆ ಕೂಡಲೆ ಹಿಂತಿರುಗಿದೆನು ಇಲ್ಲಿ <u>ಕೂಡಲೇ</u> ಎಂಬುದು

(1) ಅನುಸರ್ಗಾವ್ಯಯ

(2) ಸಾಮಾನ್ಯಾವ್ಯಯ

(3) ಸಂಬಂಧ ಸೂಚಕಾವ್ಯಯ

(4) ಭಾವಸೂಚಕಾವ್ಯಯ

62. ಆಹಾ, ನೀರು ಅಮೃತದಂತಿದೆ ಇಲ್ಲಿ <u>ಆಹಾ</u> ಎಂಬುದು

(1) ಸಾಮಾನ್ಯಾವ್ಯಯ

(2) ಅನುಸರ್ಗಾವ್ಯಯ

(3) ಸಂಬಂಧ ಸೂಚಕಾವ್ಯಯ

(4) ಭಾವಸೂಚಕಾವ್ಯಯ

63. ಮಗು ಕುಣಿಯತ್ತಾ ಬೀದಿಗೆ ಹೋಯಿತು ಇಲ್ಲಿ ಕುಣಿಯುತ್ತಾ _____ ಪದ
(1) ನಾಮಪದ
(2) ಕ್ರಿಯಾ ಪದ
(3) ಸಾಪೇಕ್ಷ ಕ್ರಿಯಾಪದ
(4) ನಾಮ ಪ್ರಕೃತಿ

64. ನೀವು ಬುದ್ಧಿವಂತರಾಗಿ ಬಾಳಿ ಇಲ್ಲಿ "ಬುದ್ಧಿವಂತರಾಗಿ" ಎಂಬುದು
(1) ನಾಮಪದ
(2) ಕ್ರಿಯಾಪದ
(3) ಕ್ರಿಯಾ ವಿಶೇಷಣ
(4) ಭಾವನಾಮ

65. "ಅಂಥದು" ಎಂಬ ಪದ _____ ವಾಚಕ
(1) ಸಂಖ್ಯಾವಾಚಕ
(2) ಪರಿಮಾಣ ವಾಚಕ
(3) ಪ್ರಕಾರ ವಾಚಕ
(4) ದಿಗ್ವಾಚಕ

ಸೂಚನೆ : ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ (ಪ್ರಶ್ನೆಸಂಖ್ಯೆ 66–69) ಕನ್ನಡ ಮೂಲದ್ದು ಅಲ್ಲದ (ಅನ್ಯಭಾಷೆಯಿಂದ ಸ್ವೀಕೃತವಾದ) ಶಬ್ದವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಉದಾಹರಣೆ :

(1) ದಾರಿ
(2) ಹಾದಿ
(3) ರಸ್ತೆ
(4) ಕಾಡು

ಈ ನಾಲ್ಕು ಪದಗಳಲ್ಲಿ "ರಸ್ತೆ" ಮಾತ್ರ ಅನ್ಯಭಾಷೆಯಿಂದ ಸ್ವೀಕೃತವಾದ ಪದವಾಗಿದೆ ಆದುದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ (3)ನ್ನು ಗುರುತಿಸಬೇಕು.

66. (1) ಮನೆ
(2) ಹೊಲ
(3) ಗದ್ದೆ
(4) ನದಿ

67. (1) ಹೀರು
(2) ಬೀದಿ
(3) ಸಾರು
(4) ಕಾರು

68. (1) ಕದ
(2) ಕಾಗದ
(3) ಹೊಲ
(4) ನೆಲ

69. (1) ಮೆಲ್ಲಗೆ
(2) ಸುಮ್ಮನೆ
(3) ಬದಲು
(4) ಕಲ್ಲು

ಸೂಚನೆ : ಕೆಳಗಿನ ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ (ಪ್ರಶ್ನೆಸಂಖ್ಯೆ 70-72) ದೋಷವಿದ್ದರೆ ಅದನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಲು ಮುಂದೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪರ್ಯಾಯ ರೂಪಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ದೋಷವಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಸುಧಾರಣೆ ಬೇಕಿಲ್ಲ ಆಗ (4)ನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಉದಾಹರಣೆ : ಮಕ್ಕಳು ಸಂಗೀತವನ್ನು ಸುಶ್ರಾವ್ಯವಾಗಿ ಆಡಿದರು.

(1) ಹಾಡಿದರು

(2) ಆಲಿಸಿದರು

(3) ಮಾಡಿಸಿದರು

(4) ಆಲಿಸಿದರು

ಇಲ್ಲಿ "ಆಡಿದರು" ಎಂಬುದು ದೋಷವಾಗಿದ್ದು "ಹಾಡಿದರು" ಎಂದಿರಬೇಕು ಆದುದರಿಂದ (1)ನ್ನು ಗುರುತಿಸಬೇಕು.

70. ಹುಡುಗರು ಆ ನಾಯಿಗೆ ಅಟ್ಟಿದರು

(1) ನಾಯಿಯ

(2) ನಾಯಿ

(3) ನಾಯಿಯನ್ನು

(4) ಸುಧಾರಣೆ ಬೇಕಿಲ್ಲ

71. ಗುಡಿ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ಕಚ್ಚಾಪದಾರ್ಥಗಳ ಕೊರತೆಯಿಂದ ತಮ್ಮ ಅಸ್ತಿತ್ವವನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಂಡವು

(1) ಕಚ್ಛಾಪದಾರ್ಥ

(2) ಕಚ್ಚಾಪದಾರ್ಥ

(3) ಕಚ್ಛಾಪದಾರ್ತ

(4) ಸುಧಾರಣೆ ಬೇಕಿಲ್ಲ

72. ಒಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಆ ಇತ್ಯ್ಯರ್ಥವನ್ನು ಹೀಗೆ ವಿವರಿಸಬಹುದು.

(1) ಇತ್ಯರ್ಥ

(2) ಇತ್ಯರ್ತ

(3) ಇತ್ತರ್ಥ

(4) ಸುದಾರಣೆ ಬೇಕಿಲ್ಲ

ಸೂಚನೆ : ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ (ಪ್ರಶ್ನೆಸಂಖ್ಯೆ 73-77) ಗೆರೆಹಾಕಿದ ಭಾಗಗಳು ತಪ್ಪಾಗಿವೆ ಅವುಗಳ ಮುಂದೆ ಕೊಟ್ಟ ನಾಲ್ಕು ಪರ್ಯಾಯ ರೂಪಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಉದಾಹರಣೆ : ಕುವೆಂಪು ಚೋಮನ ದುಡಿ ಎಂಬ ಕಾದಂಬರಿಯನ್ನು ರಚಿಸಿದ್ದಾರೆ.

(1) ಬೆಟ್ಟದ ಜೀವ

(2) ಕಾನೂರ ಹೆಗ್ಗಡತಿ

(3) ಚಿಕ್ಕವೀರ ರಾಜೇಂದ್ರ

(4) ದುರ್ಗಾಸ್ತಮಾನ

ಇಲ್ಲಿ "ಕಾನೂರ ಹೆಗ್ಗಡತಿ" ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆದುದರಿಂದ (2)ನ್ನು ಗುರುತಿಸಬೇಕು.

73. ಕನ್ನಡದ ಮೊಟ್ಟಮೊದಲ ತ್ರಿಪದಿರೂಪ ಜಿನವಲ್ಲಭನ ಶಾಸನದಲ್ಲಿ ಸಿಗುತ್ತದೆ.

(1) ಹಲ್ಮಿಡಿ ಶಾಸನ

(2) ಬಾದಾಮಿ ಶಾಸನ

(3) ಆತಕೂರು ಶಾಸನ

(4) ಚಾವುಂಡರಾಯ ಶಾಸನ

74. ಹಲ್ಮಿಡಿ ಶಾಸನ ಹಳಗನ್ನಡ ಭಾಷಾ ರೂಪದಲ್ಲಿದೆ

(1) ನಡುಗನ್ನಡ

(2) ಹೊಸಗನ್ನಡ

(3) ಪೂರ್ವದ ಹಳೆಗನ್ನಡ

(4) ಪುರಾತನ ಕನ್ನಡ

75. ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟಮೊದಲು ಸರಸ್ವತಿ ಸನ್ಮಾನ್ ಪಡೆದ ಸಾಹಿತಿ ಕುವೆಂಪು

(1) ಬೇಂದ್ರೆ

(2) ಶಿವರಾಮಕಾರಂತ

(3) ಎಸ್.ಎಲ್.ಭೈರಪ್ಪ

(4) ಯು.ಆರ್.ಅನಂತಮೂರ್ತಿ

76. ಉರಿಯ ನಾಲಿಗೆ ಇದು ಹಾ.ಮಾ.ನ.ರವರ ಕೃತಿ

(1) ಪಿ ಲಂಕೇಶ್

(2) ಯು.ಆರ್.ಅನಂತಮೂರ್ತಿ

(3) ರಾಮಚಂದ್ರಶರ್ಮ

(4) ಕೀರ್ತಿನಾಥ ಕುರ್ತುಕೋಟಿ

77. ಹಗಲುಗನಸುಗಳು ಕೃತಿಯ ಕರ್ತೃ ಚಂದ್ರಶೇಖರ ಕಂಬಾರ

(1) ಜಿ.ಎಸ್.ಶಿವರುದ್ರಪ್ಪ

(2) ಕೀರ್ತಿನಾಥ ಕುರ್ತುಕೋಟಿ

(3) ಎ.ಎನ್.ಮೂರ್ತಿರಾವ್

(4) ಗೋಪಾಲ ಕೃಷ್ಣ ಅಡಿಗ

ಸೂಚನೆ : ಮುಂದಿನ ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ (ಪ್ರಶ್ನೆಸಂಖ್ಯೆ 78-85) ಪದಗಳು ಕ್ರಮಬದ್ಧವಾಗಿಲ್ಲ ಅವು ಅರ್ಥಪೂರ್ಣವಾಗುವಂತೆ ಗೆರೆಹಾಕಿ ಸೂಚಿಸಿದ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಪುನಃ ಜೋಡಿಸಿ ಅವುಗಳ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಉದಾಹರಣೆ :

ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಜಾಸ್ತಿಯಾಗಿದೆ
P Q

ಆಕರ್ಷಿತರಾಗುತ್ತಿರುವುದು
R

ದುರಭ್ಯಾಸಗಳ ಕಡೆಗೆ
S

(1) P S R Q

(2) Q R S P

(3) S Q R P

(4) Q S R P

ಇಲ್ಲಿ P S R Q ಎಂಬುದು ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಣೆಯ ಕ್ರಮ ಆದುದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ (1)ನ್ನು ಗುರುತಿಸಬೇಕು.

78. ಸಾಮೂಹಿಕ ಶಿಸ್ತು ಏಕರೂಪದ ಆಚರಣೆ
P Q

ಯಲ್ಲ ಎಂದರೆ ವಿವೇಚನಾರಹಿತ
R S

(1) P Q R S

(2) P S Q R

(3) P R S Q

(4) S R Q P

79. ಜೀವನ ಸಂಸ್ಕೃತಿವಂತ ನಡೆಯುತ್ತದೆ
P Q R

ಗುರಿಯರಿತು
S

(1) Q P S R
(2) P Q R S
(3) S R Q P
(4) R Q PS

80. ಪ್ರಸ್ತುತ ಸಂದರ್ಭದ ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ
P Q

ಚಿಂತಕರಲ್ಲೊಬ್ಬರು ಮಹತ್ವದ
R S

(1) P Q R S
(2) Q P S R
(3) S R Q P
(4) R S P Q

81. ಎಂತಹ ಭಯಂಕರ ಕಾದಿದೆಯೊ ನಿಮಗೆ
P Q

ಹೋರಾಟ ಆ ಕಾಲ ಪುರುಷನೇ ಬಲ್ಲ
R S

(1) P Q R S
(2) Q R P S
(3) S R Q P
(4) P R Q S

82. ಮಾಡಬೇಕು ವಿದ್ಯೆ ವಿಚಾರವಂತರನ್ನಾಗಿ
P Q R

ಮನುಷ್ಯನನ್ನು
S

(1) P Q R S
(2) Q S R P
(3) R Q P S
(4) Q S P R

83. ಪ್ರಸಿದ್ಧವಾಗಿದೆ ದಕ್ಷಿಣಕಾಶಿ ಎಂದು
P Q R

ನಂಜನಗೂಡು
S

(1) P Q R S
(2) S Q R P
(3) Q R P S
(4) R Q P S

84. ಅಕ್ಷರಸ್ತರಾಗುತ್ತಿದ್ದಾರೆ ವಿದ್ಯಾವಂತರು ಕೇವಲ
P Q R

ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ
S

(1) P Q R S
(2) P Q S R
(3) S P Q R
(4) Q S R P

85. ಸಂಸ್ಕೃತಿವಂತ ರಾಷ್ಟ್ರಜೀವನ ಸಾದಿಸುವು
P

ದಾಗಿರಬೇಕು ಮಾನವ ಕುಲದ ಗುರಿಯನ್ನು
Q R S

(1) P Q R S

(2) P R S Q

(3) R Q S P

(4) S R Q P

ಸೂಚನೆ : ಕೆಳಗಿನ ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ (ಪ್ರಶ್ನೆಸಂಖ್ಯೆ 86-91) (1) (2) (3) ಎಂಬ ಗೆರೆ ಎಳೆದ ಭಾಗಗಳಿವೆ ಈ ಯಾವುದೇ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಕರಣ, ಕಾಗುಣಿತ ಅಥವಾ ಚಿಹ್ನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ದೋಷವಿದ್ದರೆ ಆ ಭಾಗವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ. ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲೂ ದೋಷವಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ "ತಪ್ಪಿಲ್ಲ" ಎಂಬ (4) ನೇ ಭಾಗವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಉದಾಹರಣೆ : ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಶಾಲೆಗೆ
1 2

ಮುಗಿಸಿಕೊಂಡು ಬಂದರು ತಪ್ಪಿಲ್ಲ
3 4

ಇಲ್ಲಿ ಭಾಗ (2) ರಲ್ಲಿ "ಶಾಲೆಯನ್ನು" ಎಂದಿರ ಬೇಕಾಗಿತ್ತು ಈ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ದೋಷವಿರುವುದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ (2)ನ್ನು ಗುರುತಿಸಬೇಕು.

86. ವಚನಗಳು ಕನ್ನಡ ಉಪನಿಷತ್ತುಗಳು ತಪ್ಪಿಲ್ಲ
1 2 3 4

87. ಅಬ್ದುಲ್ ಕಲಾಂರವರು ನಮ್ಮ ದೇಶ
1 2

ಕ್ಷಿಪಣಿ ಪಿತಾಮಹರು ತಪ್ಪಿಲ್ಲ
3 4

88. ಪಂಪನು ಕನ್ನಡ ಸಾಹಿತ್ಯ ಪರಂಪರೆಯ
1 2

ನಿರ್ಮಾಪಕ ತಪ್ಪಿಲ್ಲ
3 4

89. ಅದ್ಯಾಪಕರು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ
1 2

ಮಾದರಿಯಾಗಿರಬೇಕು ತಪ್ಪಿಲ್ಲ
3 4

90. ಮೈಸೂರಿನ ಅರಮಣೆ ಜಗತ್ಪ್ರಸಿದ್ಧವಾದುದು
1 2 3

ತಪ್ಪಿಲ್ಲ
4

91. ಗಾಯಕ ಹಾಡನ್ನು ಹೇಳಲು ತೊಡಗಿಸಿದ
1 2 3

ತಪ್ಪಿಲ್ಲ
4

ಸೂಚನೆ : ಕೆಳಗಿನ ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ (ಪ್ರಶ್ನೆಸಂಖ್ಯೆ 92-97) ಗೆರೆ ಎಳೆದ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕೊಡಲಾದ ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ರೂಪಕ್ಕೆ ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ನಾಲ್ಕು ಕನ್ನಡ ರೂಪಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಉದಾಹರಣೆ : ಹೆದ್ದಾರಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರೊಂದು ಆಕ್ಸಿಡೆಂಟ್ ಗೊಳಗಾಯಿತು.

(1) ಪ್ರಮಾದ

(2) ಅಪಘಾತ

(3) ವಿಪತ್ತು

(4) ಅಕಸ್ಮಾತ್

ಇಲ್ಲಿ "ಅಪಘಾತ" ಎಂಬುದು ಸೂಕ್ತ ರೂಪವಾದುದರಿಂದ (2)ನ್ನು ಗುರುತಿಸಬೇಕು.

92. ಈ ಹಾಡಿನ ಕಾಂಪೋಝಿಶನ್ ತುಂಬಾ ಚೆನ್ನಾಗಿದೆ.

(1) ಸರಿಗಮ

(2) ಸಂಯೋಜನೆ

(3) ನಿರ್ದೇಶನ

(4) ಗಾಯನ

93. ಯಾವುದೇ ಚಲನಚಿತ್ರದ ಯಶಸ್ಸು ಆ ಚಿತ್ರದ ಡೈರೆಕ್ಷನ್ ಮೇಲೆ ನಿಂತಿರುತ್ತದೆ.

(1) ಸಂಯೋಗ

(2) ಸಂಯೋಝನೆ

(3) ಹಾಡು

(4) ನಿರ್ದೇಶನ

94. ವ್ಯಾಪಾರಿಗಳು ಯುಗಾದಿ ಹಬ್ಬದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ವಸ್ತುಗಳ ಮೇಲೆ "ಡಿಸ್ಕೌಂಟ್"ನ್ನು ಕೊಡುವುದು ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿಷಯ.

(1) ಉಚಿತ

(2) ರಿಯಾಯಿತಿ

(3) ಕಡಿಮೆ ಬೆಲೆ

(4) ಸಾಲ

95. ದೇಶದ ಆರ್ಥಿಕತೆಯ ಮೇಲೆ ಭ್ರಷ್ಟಾಚಾರದಿಂದಾಗುವ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಇಮ್ಯಾಜಿನ್ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ

(1) ದುರಂತ

(2) ಊಹಿಸು

(3) ನಾಶ

(4) ದುರಂತ

96. ಚಾನ್ಸಲರ್ ರವರು ಒಂದು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ.

(1) ಕುಲಸಚಿವ

(2) ನಿರ್ದೇಶಕ

(3) ಕುಲಪತಿ

(4) ಪ್ರಾಚಾರ್ಯ

97. ಪಾಶ್ಚಾತ್ಯೀಕರಣದ ಪ್ರಭಾವದಿಂದ ರಿಲೇಶನಗಳು ತುಂಬಾ ಯಾಂತ್ರಿಕವಾಗುತ್ತಿವೆ.

(1) ವ್ಯವಹಾರಗಳು

(2) ಮಾತುಕತೆ

(3) ವರ್ತನೆಗಳು

(4) ಸಂಬಂಧ

ಸೂಚನೆ : ಈ ಕೆಳಗೆ (ಪ್ರಶ್ನೆಸಂಖ್ಯೆ 98-100) P, Q, R, S ಎಂಬ ನಾಲ್ಕು ವಾಕ್ಯಗಳನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ ಈ ವಾಕ್ಯಗಳು ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟವಾಗಿವೆ ಅವುಗಳನ್ನು ಅರ್ಥಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಜೋಡಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಬೇಕು.

ಉದಾಹರಣೆ :

P. ಪುಲಿಗೆರೆ, ಕಿಸುವೊಳಲ್, ಕೊಪ್ಪಳ ಮತ್ತು ಒಕ್ಕುಂದ ಇವೇ ಆ ನಾಲ್ಕು ನಗರಗಳು

Q. ಒಂಭತ್ತನೆಯ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ಕನ್ನಡನಾಡು ಕಾವೇರಿಯಿಂದ ಗೋದಾವರಿಯವರೆಗೆ ಹಬ್ಬಿತ್ತು.

R. ಆ ನಾಡಿನಲ್ಲಿನ ನಾಲ್ಕು ನಗರಗಳ ಮಧ್ಯದ ಕನ್ನಡವೇ ಕನ್ನಡದ ತಿರುಳೆಂದು ಕವಿ ಹೇಳಿದ್ದಾನೆ.

S. ಆ ನಾಡಿನಲ್ಲಿ ವಾಸವಾಗಿದ್ದ ಜನತೆಯ ಉನ್ನತ ಸಂಸ್ಕೃತಿಯಿಂದಾಗಿ ಇಡೀ ವಿಶ್ವದಲ್ಲಿ ಕನ್ನಡ ನಾಡು ಒಂದು ವಿಶೇಷ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಪಡೆದಿತ್ತು.

(1) Q S R P

(2) S R Q P

(3) P Q R S

(4) R P Q S

ಇಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ Q S R P ಆದುದರಿಂದ (1)ಅನ್ನು ಗುರುತಿಸಬೇಕು.

98. P. ಆದರೆ ಖಂಡಿತವಾಗಿಯೂ ಅದು ತಪ್ಪು ಅರ್ಥ

Q. ಒಂದು ರಾಜ್ಯಶಾಸ್ತ್ರದ ಪುಸ್ತಕ ಸುಮ್ಮನೆ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿ ಅದರ ಅಧಿಕಾರಗಳು ರಾಜನ ಮೂಲಕ ಬರುತ್ತವೆ ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತದೆ.

R. ಹೆಚ್ಚಿನ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಸರಕಾರಿ ಯಂತ್ರದ ಭಾಗವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿರಲಿಲ್ಲ.

S. ಹಳ್ಳಿಯ ಪರಿಷತ್ತು ಖಂಡಿತವಾಗಿ ಭಾರತದ ಎಲ್ಲಾ ಕಡೆಗೆ ಇದ್ದಿತಾದರೂ ಅದರ ಉಲ್ಲೇಖ ಕಡಿಮೆ

(1) Q R S P

(2) R S Q P

(3) S R Q P

(4) P Q R S

99. P. ತಪ್ಪು ದಾರಿ ಹಿಡಿದ ಹೆಂಡತಿ ತನ್ನ ಅಧಿಕಾರಗಳನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದಳು.

Q. ಧರ್ಮಶಾಸ್ತ್ರದ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಮದುವೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಲ ಸಪ್ತಪದಿಯನ್ನು ಜೊತೆಯಾಗಿ ತುಳಿದ ಮೇಲೆ ಬೇರ್ಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತಿರಲಿಲ್ಲ.

R. ವಿಚ್ಛೇದನ ತೀರ ಅಸಂಭವವಾಗಿತ್ತು.

S. ನಿಷೇಧವಾಗಿರದಿದ್ದರೂ ಅದನ್ನು ರದ್ದು ಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತಿರಲಿಲ್ಲ.

(1) P Q R S

(2) Q S R P

(3) P R Q S

(4) R Q P S

100. P. ದಶರಥನ ಕೀರ್ತಿಯಂತೆ ಬಿಳಿಯ ಭಸ್ಮರಾಶಿ ಶೋಭಿಸಿತು. ಎಲ್ಲರೂ ಚಿತೆಯನ್ನು ಪ್ರದಕ್ಷಿಣೆ ಮಾಡಿ ಸರಯೂ ನದಿಯ ತೀರಕ್ಕೆ ಬಂದರು.

Q. ಅಲ್ಲಿ ಜಲ ತರ್ಪಣವನ್ನು ನೀಡಿ ದುಃಖದಿಂದ ಶೂನ್ಯವನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸುವ ಛಾಯೆಗಳಂತೆ ರಾಜಧಾನಿಯನ್ನು ಹೊಕ್ಕರು.

R. ಋತ್ವಿಜರು ದೊರೆಯ ದೇಹವನ್ನು ಸೂಡಿನ ಮೇಲಿಟ್ಟರು. ಗುರುವಿನ ಸನ್ನೆಯಂತೆ ಭರತ ಉರಿಯಿಕ್ಕಿದನು.

S. ರಾಣಿಯರ ರೋಧನ ಮತ್ತು ಋತ್ವಿಜರ ಸಾಮಗಾನದ ನಡುವೆ ಅಗ್ನಿ ಆಕಾಶದವರೆಗೂ ಹಬ್ಬಿತು.

(1) R S P Q

(2) P Q R S

(3) Q R P S

(4) S R Q P

Subject Code

68

2015

QUESTION BOOKLET

GENERAL ENGLISH

Version Code

A

Time Allowed : 1½ Hours

Maximum Marks : 100

Note : English version of the instructions is printed on the back cover of this Booklet.

Directions : Questions from (1-10) consist of pairs of word/ phrases. Choose from the options given (1) (2) (3) & (4) the pair that best expresses a **similar relationship** to that of the given pair.

Example : PAINTER : BRUSH

(1) Mason : Wall

(2) Carpenter : Furniture

(3) Sculptor : Mallet

(4) Teacher : Book

The answer is (3) Sculptor : Mallet express the close relationship between the person and the tool used.

1. Patient : Hospital

(1) Teacher : School

(2) Pilot : Aeroplane

(3) Litigant : Court

(4) Priest : Church

2. Truck : Cargo

(1) Ship : Water

(2) Aircraft : Fuel

(3) Bus : Passengers

(4) Theatre : Movie

3. Entomology : Insects

(1) Oncology : Cancer

(2) Gerontology : Germs

(3) Tantology : Tortoises

(4) Phonology : Telephones

4. See : Invisible

(1) Sell : Insoluble

(2) Alien : Inalienable

(3) Satisfy : Insatiable

(4) Differ : Indifferent

5. Duck : Drake

(1) Bull : Cow

(2) Dog : Kennel

(3) Deer : Fawn

(4) Goose : Gander

6. Gemini : Zodiac

(1) Star : Galaxy

(2) Ministry : Government

(3) May : Year

(4) Channels : Television

7. Ventilator : Air

(1) Telephone : Voice

(2) Road : Traffic

(3) Sluice : Water

(4) Window : Breeze

8. Print : Document

(1) Paint : Picture

(2) Speak : Untruth

(3) Treat : Disease

(4) Construct : Design

9. Asylum : Refugee

(1) Loans : Financier

(2) Education : Teacher

(3) Medicine : Patient

(4) Acquitted : Accused

10. Sound : Music

(1) Building : City

(2) Plant : Garden

(3) Colour : Painting

(4) Cloth : Dress

Directions : Questions (11-15) consist of sentences with a blank. Darken the option by choosing the **appropriate alternative** from (1) (2) (3) & (4)

11. My daughter is a _____ child. She rarely cries.

(1) Mild

(2) Serene

(3) Placid

(4) Peaceful

12. Nobody can _____ the achievements of Sachin in Cricket.

(1) Exceed

(2) Excel

(3) Surpass

(4) Out do

13. All those students are brought up in _____ without proper education.

(1) Scarcity

(2) Penury

(3) Lack

(4) Dearth

14. My friend decided to sell out his company due to financial _____

(1) Restrictions

(2) Compulsion

(3) Constraints

(4) Confinement

15. Mr. John _____ us to cancel the trip to North India.

(1) Entreated

(2) Beseeched

(3) Appealed

(4) Solicited

Directions : Questions from (16-25) consist of four sets of spellings. Identify the correct spelling marking (1), (2), (3) or (4).

16. (1) Sposmodic
    (2) Spasmodic
    (3) Spasmadic
    (4) Sposmadic

17. (1) Freternal
    (2) Fratarnal
    (3) Fraternel
    (4) Fraternal

18. (1) Recesion
    (2) Reccession
    (3) Recession
    (4) Ricession

19. (1) Transent
    (2) Transient
    (3) Transeint
    (4) Trensient

20. (1) Demianour
    (2) Demeenour
    (3) Demaenour
    (4) Demeanour

21. (1) Muneficent
    (2) Munificent
    (3) Manificent
    (4) Munificant

22. (1) Phylanthropy
    (2) Philanthropy
    (3) Philanthrophy
    (4) Philolanthropy

23. (1) Ephimeral
    (2) Ephemiral
    (3) Ephymiral
    (4) Ephemeral

24. (1) Afluent
    (2) Affluent
    (3) Affluint
    (4) Affluient

25. (1) Enterpreneur
    (2) Entrepreneur
    (3) Enterprenure
    (4) Entreprenure

Directions : Questions from (26-35) test your ability to identify the synonyms. Choose the nearest in meaning to the given word.

26. Animosity
    (1) Agony
    (2) Hostility
    (3) Wrath
    (4) Displeasure

27. Boisterous
    (1) Ultimate
    (2) Suave
    (3) Noisy
    (4) Childish

28. Effluent
    (1) Abundant
    (2) Costly
    (3) Full
    (4) Waste

29. Decadence
    (1) Destroy
    (2) Declining
    (3) Sick
    (4) Go weak

30. Nomad
    (1) Civilised
    (2) Tribal
    (3) Wanderer
    (4) Barbarian

31. Paramour
    (1) Friend
    (2) Enemy
    (3) Acquaintance
    (4) Lover

32. Quiver
    (1) Tremble
    (2) Start
    (3) Tear
    (4) Vitiate

33. Sojourn
    (1) Long Journey
    (2) Short Journey
    (3) Short Stay
    (4) Long Stay

34. Valour
    (1) Kind
    (2) Courage
    (3) Wild
    (4) Nervous

35. Oblivious
    (1) Alternative
    (2) Lazy
    (3) Forgetful
    (4) Aware of

Directions : The following questions (36-45) consists of a word followed by four answers. Choose the answers **opposite in meaning** and darken the number of your choice in your answer sheet.

36. Audacious
    (1) Cunning
    (2) Cruel
    (3) Cowardly
    (4) Dangerous

37. Beneficent
    (1) Humorous
    (2) Extraordinary
    (3) Troublesome
    (4) Abnormal

38. Docile
    (1) Aggressive
    (2) Ugly
    (3) Funny
    (4) Romantic

39. Hazardous
    (1) Studious
    (2) Ignorant
    (3) Safe
    (4) Risky

40. Prudent
    (1) Inactive
    (2) Careless
    (3) Intelligence
    (4) Indecent

41. Xenophobia
    (1) Love of Enemies
    (2) Love of Foreigners
    (3) Love of Children
    (4) Love of Animals

42. Incessant
    (1) Irregular
    (2) Instant
    (3) Innocent
    (4) Intermittent

43. Conspicuous
    (1) Ancient
    (2) Talent
    (3) Latent
    (4) Vibrant

44. Facade

(1) Back

(2) Top

(3) Bottom

(4) Under

45. Legendary

(1) Social

(2) Political

(3) Historical

(4) Economical

Directions : Questions (46-50) deal with your ability to use appropriate prepositions. Choose the suitable prepositions and darken correct option in the series (1) (2) (3) & (4) from the options given.

46. _____ he was not well, he attended the meeting.

(1) In spite of

(2) Although

(3) Despite of

(4) Even

47. It is not possible to complete the work _____ we work hard.

(1) in case

(2) unless

(3) as long as

(4) so long as

48. He is _____ not recovered from Yesterday's shock.

(1) till

(2) until

(3) still

(4) even

49. I am planning to meet all my friends _____ these holidays.

(1) on

(2) within

(3) during

(4) over

50. I completed my homework _____ my mother prepared the dinner.

(1) for

(2) while

(3) as if

(4) for

Directions : Questions (51-55) test your ability to use articles. Darken the correct option in the series (1), (2), (3) & (4).

51. Travelling by flight is really _____ experience to be remembered.

(1) an

(2) a

(3) the

(4) no article

52. The sun rises in _____ east.

(1) an

(2) a

(3) the

(4) no article

53. I go to _____ school every morning.

(1) no article

(2) the

(3) a

(4) an

54. I carried _____ umbrella with me while going to school.

(1) the

(2) an

(3) a

(4) no article

55. Ravi is _____ tallest boy among his friends.

(1) an

(2) the

(3) no article

(4) a

Directions : Fill in the blanks of the following items (56-59) choosing the correct answer from the options given (1), (2), (3) & (4).

56. As a sales manager it's your duty to _____ the prices to improve the business.

(1) bring out

(2) bring down

(3) bring inside

(4) bring forth

57. It rains _____ in the month of August and September.

(1) of late

(2) off and on

(3) of and on

(4) of all

58. The doctor said that the patient was _____.

(1) out of date

(2) out of action

(3) out of danger

(4) out of gear

59. All of us have to _____ our sins.

(1) pay off

(2) pay for

(3) pay down

(4) pay out

Directions : Identify the **grammatically incorrect** part of the following sentences (60-65) and darken the corresponding number in your answer sheet.

60. John hasn't gone to work, (1)

he wasn't feeling well (2)

so he applied leave (3)

and stayed at home (4)

61. A tall woman (1)

with long hairs (2)

and black dress (3)

came in (4)

62. Ravi tallest boy
(1)

in the class
(2)

played the role
(3)

of Macbeth
(4)

63.

All the suggestions recommended
(1)

by the ministers
(2)

was rejected
(3)

by the Chief Minister
(4)

64. The Mahathma Gandhi
(1)

the father of our nation
(2)

is the author of
(3)

'My experiments with truth'
(4)

65.

Martin failed in his exam last year
(1)

he is very nervous
(2)

and that's why
(3)

he failed
(4)

Directions : Questions (66-70) are designed to test your ability to identify the meanings of the underlined words in the sentences given. Darken the correct option in your answer sheet.

66. The food prepared for the dinner was <u>insipid</u> last night.

(1) Spicy

(2) Tasteless

(3) Sour

(4) Relishing

67. The local MLA claimed he's being <u>ostracized</u> by his party members.

(1) Included

(2) Excluded

(3) Removed

(4) Debarred

68. It is a <u>stupendous</u> novel, it keeps us gripped to the end.

(1) Understanding

(2) Amazing

(3) Boring

(4) Sad

69. The Political <u>turmoil</u> of the state is leading to lot of disturbances.

(1) Disorder

(2) Storm

(3) Conflict

(4) Quarrel

70. He is a very <u>vicious</u> person.

(1) Evil

(2) Handsome

(3) Kind

(4) Brave

Directions : Read the items (71-75) choosing from the answers given, darken the correct option from each.

71. Young man : "Mamma it's getting late to attend the interview, I'm leaving".

Mother : 'Yes my son' and blessed him and said "Put the best foot forward". She means.

(1) Best of luck

(2) To do his best in the interview.

(3) To enter the chamber putting right foot in.

(4) Not to do interview well.

72. After the first round of defeat, the players felt very discouraged, but the coach encouraged them by saying "Screw up your courage boys". By this he means _____.

(1) Courage is not essential to win

(2) They need to gather their strength

(3) Should not loose hope

(4) Defeat is common

73. What is meant by "sheep that have no shepherd?"

(1) Sheeps without no shepherd

(2) Crowd without a leader

(3) Without a crowd

(4) Crowd with a strong leader

74. The father said, "my son is gifted with remarkable imagination" and his writings reveal that "he has an old head on young shoulders". This means _____.

(1) Having old head on young body

(2) To be much wiser than one's age

(3) To have high range of imagination

(4) To carry poetry on his young shoulders

75. Ram's father told him not to join the army but Ram's patriotic spirit told him to fight for his Mother land. So Ram felt he was placed "between the devil and the deep sea". This statement means _____.

(1) Ram must obey his father

(2) Ram must obey himself

(3) Ram was in a dilemma

(4) Ram was to be patriotic

Directions : Questions (76-85) consist of sentences with a blank in each. By choosing correct answer from the 4 options given for each, darken the correct option.

76. _____ speaking you do not deserve any marks for your answers.

(1) Factually

(2) Sincerely

(3) Frankly

(4) Truly

77. The teacher told me not to hurry because there was _____ time to catch the bus.

(1) much

(2) little

(3) more

(4) plenty of

78. I tried many schools but _____ of them had good play grounds.

(1) any

(2) either

(3) none

(4) much

79. He didn't want _____ to drink for he was not feeling thirsty.

(1) anything

(2) something

(3) everything

(4) nothing

80. _____ so many qualifications she did not get a Job.

(1) Although

(2) In spite of having

(3) Because of

(4) Having

81. She is _____ beautiful but very intelligent.

(1) only

(2) not only

(3) only not

(4) always

82. _____ did I see him after he left to Europe.

(1) Never after

(2) Never again

(3) Not before

(4) Never before

83. _____ he finished his homework, he went out to play.

(1) No sooner

(2) As soon as

(3) Sooner

(4) Sooner or later

84. I have _____ seen such an interesting person in my life.

(1) never again

(2) never after

(3) never

(4) ever

85. He came in time to class _____ he had forgotten to bring his books.

(1) then

(2) but

(3) so

(4) when

Directions : Questions (86-95) are designed to test your ability to use the right prefix. Darken the correct option from (1) (2) (3) & (4). The meanings of the desired word is given in brackets.

86. The chairperson's visit to the company was _____. (it was not likely to happen)

(1) non .....

(2) un .....

(3) dis .....

(4) in .....

87. The aim of the organisation was to provide quality education to the _____ children. (people who have less money and opportunities than other)

(1) ultra .....

(2) over .....

(3) under .....

(4) un .....

88. The officer was _____ to his own community. (not being firm in friendship or support)

(1) un .....

(2) dis .....

(3) in .....

(4) de .....

89. He is one of the _____ of our country. (having several million pounds or dollars)

(1) super .....

(2) multi .....

(3) sub .....

(4) mini .....

90. The army general did not like _____ personnel around him. (members of the armed forces- their duty does not include fighting)

(1) under .....

(2) non .....

(3) sub .....

(4) anti .....

91. I am not interested in _____ politics. (between different nations)

(1) super .....

(2) inter .....

(3) under .....

(4) ex .....

92. Fundamental duties are _____ from fundamental rights. (cannot be considered separately)

(1) in .....

(2) im .....

(3) un .....

(4) sub .....

93. The _____ of Malini is a wonderful singer. (former husband)

(1) ex .....

(2) re .....

(3) pro .....

(4) sub .....

94. He seems to be very _____ person. (having abnormal mind)

(1) un .....

(2) in .....

(3) uni .....

(4) sub .....

95. All _____ diseases have to be endured (that cannot be cured)

(1) in .....

(2) ab .....

(3) ex .....

(4) un .....

Directions : Read the following passage and choose the correct answers from the series (1), (2), (3) & (4) and darken the right option against the questions (96-100).

Man's meddling with nature, chemical effluents, nuclear waste, acid rain and ever increasing presence of carbon dioxide in the atmosphere have resulted in the greatest ecological crisis known to mankind. Ecology has been defined as the study of organism in relation to their environment. This covers the whole of organic life, plants including fungi, animals including microbes and man. Then there is the environment itself, which includes not only the animate organism that populate the biosphere but also the inanimate forces operating in nature. Though ecology covers all species of life, it is man who is disturbing the ecological system, there by bringing about the Ecological crisis, a term in frequent use in the seventies and eighties.

Man has to exploit natural system for his survival. When he clears virgin land to plant crops he is unbalancing the existing natural system. In the eco-system all species of life- man, plant and animal- are interlinked with one another. Interference with one species will have serious repercussions on others. Man is over-exploiting the natural and mineral resources and if we continue to squander our resources then a shortage of one or the other may stare us in the face.

However, man's consciousness has been aroused very strongly about the need for environmental protection and ecological preservation in recent years. The people are raising the banner of protest against the dumping of waste pollutants and industrial effluents. 'Green' movement came into existence in US, Europe and Australia. In India Chipko movement has gained popularity. Environmentalists under the banner of 'Green' won 28 seats in West German Parliamentary election in 1983 and 'Green Peace', the environmental protests group, maintained its pressure on governments to ensure adequate protection to life on the earth. In the seventh plan adequate funds have been provided for ecology and environment.

96. A most suitable title for this passage can be _____.

(1) Environmentalism

(2) Chipko movement

(3) Ecology

(4) Green movement

97. Man has to exploit natural system for his _____.

(1) pleasure

(2) survival

(3) enjoyment

(4) selfishness

98. The environmental protest group pressurized the government to ensure _____.

(1) protection to mineral resources

(2) protection to life on the earth

(3) environmentalists

(4) existing natural system

99. The definition given to Ecology is

(1) study of green movement

(2) study Chipko movement

(3) study of organism in relation to their environment

(4) study of animate and inanimate organisms

100. The people raised their protest against.

(1) dumping of waste pollutants and industrial effluents

(2) adequate protection to life

(3) squander of resources

(4) exploiting the natural and mineral resources

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

This booklet contains two question papers namely General Kannada (Sub Code : **67**) and General English (Sub Code : **68**). The candidate may select either the paper on General English or the paper on General Kannada. The candidates should mention the subject code of the paper they are answering on the **OMR** in the designated place.

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Subject Code

68

2015

QUESTION BOOKLET

GENERAL ENGLISH

Version Code

A

Time Allowed : 1½ Hours **Maximum Marks : 100**

INSTRUCTIONS

1. Before encoding the Question Booklet Version code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. Write and encode clearly the Question Booklet Version Code **A**, **B**, **C** or **D**, as the case may be, in the appropriate space provided for the purpose, in the OMR Answer Sheet.
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. This Question Booklet contains **100** questions. Each question contains **four** responses (answers). Select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose **ONLY ONE ANSWER** for each question.
5. All the responses should be marked **ONLY** on the separate Answer Sheet provided and **ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen**. See instructions in the Answer Sheet.
6. All questions carry equal marks. **Attempt all questions**. Your total marks will depend only on the number of correct responses marked by you in the Answer Sheet.
7. Before proceeding to mark the responses in the Answer Sheet, you have to write and encode particulars regarding Register Number, Question Booklet Version Code etc., (along with your signature) in the space provided for in the Answer Sheet.
8. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
9. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ

69

2015

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ

ಸಾಮಾನ್ಯ ಜ್ಞಾನ

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : **(1½)** ಒಂದೂವರೆ ಗಂಟೆಗಳು

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : **100**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. OMR ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C, D** ಅನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೊಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ನಿಮಗೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ**. ನೀವು ಗಳಿಸುವ ಒಟ್ಟಾರೆ ಅಂಕಗಳು ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಧರಿಸಿರುತ್ತದೆ.
7. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವ ಮೊದಲು **ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ, ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್** ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು (ನಿಮ್ಮ ಸಹಿ ಹಾಗೂ ಸಂವೀಕ್ಷಕರ ಸಹಿಯೊಂದಿಗೆ) ನಿಗದಿಪಡಿಸಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಭರ್ತಿ/ಗುರುತು ಮಾಡಿರಿ.
8. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
9. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
10. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.**
11. ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಕ್ಯಾಲ್‌ಕ್ಯುಲೇಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಲು ಅನುಮತಿ ಇಲ್ಲ.
12. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವ ಬಾರ್‌ಕೋಡ್‌ಗಳ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ಗುರುತು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

Note : *English version of the instructions is printed on the back cover of this booklet.*

69-A

1. ಈ ಕೆಳಕಂಡದರಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಜೈವಿಕ ಗೋಳದ ಭಾಗವಾಗಿದೆ ?

(1) ವಾತಾವರಣ (2) ಶಿಲಾಗೋಳ

(3) ಜಲಾಗೋಳ (4) ಎಲ್ಲವೂ

2. ಪ್ರಸ್ತುತ ಭಾರತದ ಅರಣ್ಯದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಪ್ರಮಾಣ ಸುಮಾರು

(1) 21 % (2) 25 %

(3) 27 % (4) 30 %

3. ಸೌರಶಕ್ತಿಯು

(1) ನವೀಕರಿಸಬಲ್ಲ ಶಕ್ತಿ

(2) ನವೀಕರಿಸಲಾಗದ ಶಕ್ತಿ

(3) ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಕ್ತಿ

(4) ಕೈನೆಟಿಕ್ ಶಕ್ತಿ

4. ಕಯೋಟೊ ಪ್ರೊಟೊಕಾಲ್ ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಪರಿಯಾಯದ ಒಂದು ಮೈಲಿ ಗಲ್ಲು ಏಕೆಂದರೆ

(1) ಇದು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಮೊದಲ ಹೆಜ್ಜೆ

(2) ಇದು ಬಹು ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು ಒಪ್ಪಿಕೊಂಡ ಸಂದಿ

(3) ಇದು ಇಂಗಾಲದ ವ್ಯಾಪಾರಕ್ಕೆ ಅಣುವು ಮಾಡಿಕೊಟ್ಟಿತು

(4) ಇದು ಮುಂದುವರಿದ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಿಂದ ತಿರಸ್ಕರಿಸಲ್ಪಟಿತು

5. ಈ ಭೂಮಿಯ ಮುಖ್ಯ ಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲ

(1) ಪೆಟ್ರೋಲ್

(2) ಅಣುಶಕ್ತಿ

(3) ಸೌರ ಶಕ್ತಿ

(4) ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಇಂದನ

6. ಜಾಗತೀಕ ಉಷ್ಣತೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ಆಗುವ ಪರಿಣಾಮ ಏನು ?

(1) ಉಷ್ಣತೆಯಲ್ಲಿ ಏರಿಕೆ

(2) ಹಿಮ ಕರಗುವಿಕೆ

(3) ಸಮುದ್ರದ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಏರಿಕೆ

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

7. X ವಸ್ತುವಿನ ಬೆಲೆಯಲ್ಲಾದ ಏರಿಕೆಯಿಂದ Y ವಸ್ತುವಿನ ಬೇಡಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಏರಿಕೆಯು ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ

(1) X ಮತ್ತು Y ವಸ್ತುಗಳು ತಟಸ್ಥ ವಸ್ತುಗಳು

(2) X ಮತ್ತು Y ವಸ್ತುಗಳು ಪೂರಕ ವಸ್ತುಗಳು

(3) X ಮತ್ತು Y ವಸ್ತುಗಳು ಬದಲಿ ವಸ್ತುಗಳು

(4) X ಮತ್ತು Y ವಸ್ತುಗಳು ಕೆಳದರ್ಜೆ ವಸ್ತುಗಳು

8. ವೈಯಕ್ತಿಕ ಆದಾಯ ತೆರಿಗೆಯಿಂದ ಸಂಗ್ರಹವಾದ ಒಟ್ಟು ಆದಾಯವನ್ನು ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರಗಳ ನಡುವೆ ಹೇಗೆ ಹಂಚಬೇಕೆಂದು ಯಾರು ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತಾರೆ ?

(1) ರಾಜ್ಯ ಯೋಜನಾ ಆಯೋಗ

(2) ಹಣಕಾಸಿನ ಆಯೋಗ

(3) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಯೋಜನಾ ಆಯೋಗ

(4) ಎಲ್ಲ ಮೂರೂ ಆಯೋಗಗಳು

1. Biosphere includes

(1) Atmosphere

(2) Lithosphere

(3) Hydrosphere

(4) All

2. Present percentage of forest cover of India is around

(1) 21 % (2) 25 %

(3) 27 % (4) 30 %

3. Solar energy is a

(1) Renewable source of energy

(2) Non-renewable source of energy

(3) Chemical form of energy

(4) Kinetic energy

4. KYOTO Protocol is a land mark event in the global climate mitigation negotiations :

(1) Because it was the first concrete step towards GHG reduction.

(2) Because it was accepted by majority of the countries.

(3) Because it gave a systematic approach for carbon trading.

(4) Because it was rejected by developed countries.

5. Primary source of energy on this earth is

(1) Petrol

(2) Nuclear energy

(3) Solar energy

(4) Fossil fuel

6. Global warming causes

(1) increase in temperature

(2) melting of glaciers

(3) raise in the sea levels

(4) All the above

7. Increase in the price of commodity 'X' will increase the demand for commodity 'Y'. Therefore

(1) 'X' and 'Y' are neutral goods.

(2) 'X' and 'Y' are complementary goods.

(3) 'X' and 'Y' are substitute goods.

(4) 'X' and 'Y' are inferior goods.

8. Who decides distribution of total revenue from personal Income Tax, between Central Government and State Governments ?

(1) State Planning Commission

(2) Finance Commission

(3) National Planning Commission

(4) All the above three Commissions

9. ಅಲ್ಪಾವಧಿ ಕೃಷಿ ಸಹಕಾರಿ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳಿಗೆ ಮೇಲ್ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿರುವ (ಅಪೆಕ್ಸ್) ಬ್ಯಾಂಕು ಯಾವುದು ?

(1) ರಾಜ್ಯ ಸಹಕಾರಿ ಬ್ಯಾಂಕು

(2) ಕೇಂದ್ರ ಸಹಕಾರಿ ಬ್ಯಾಂಕು

(3) ಭಾರತೀಯ ಸ್ಟೇಟ್ ಬ್ಯಾಂಕು

(4) ಭೂ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಬ್ಯಾಂಕು

10. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಗ್ರಾಮೀಣ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳ ಒಂದು ಲಕ್ಷಣ ?

(1) ಈ ಬ್ಯಾಂಕನ್ನು ರಿಜರ್ವ್ ಬ್ಯಾಂಕು ಪ್ರಾಯೋಜಿಸುತ್ತದೆ.

(2) ಇದು ಭೂ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳಿಗೆ ಪುನರ್ಧನ ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ.

(3) ಇದು ನಗರಗಳಿಗೆ ಸೀಮಿತವಾದ ಬ್ಯಾಂಕು.

(4) ಇದು ಬಡರೈತರು ಹಾಗೂ ಹಿಂದುಳಿದ ಮತ್ತು ಗುಡ್ಡಗಾಡು ಪ್ರದೇಶದ ಕರಕುಶಲ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ನೇರವಾಗಿ ಸಾಲವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ.

11. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸೆಬಿ (SEBI) ಯ ಕಾರ್ಯವಾಗಿದೆ ?

(1) ಭದ್ರತಾ ಪತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಒಳವ್ಯಾಪಾರವನ್ನು ನಿರ್ಬಂಧಿಸುವುದು

(2) ಸ್ವಯಂ ನಿಯಂತ್ರಿತ ಸಂಘಟನೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ಪ್ರೊತ್ಸಾಹಿಸುವುದು

(3) ಶೇರುಪೇಟೆಯ ವ್ಯವಹಾರವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

12. ಭೂಗರ್ಭ ಜಲವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನಾ ಕೇಂದ್ರವಾದ ವಾರಾಹಿ ಭೂಗರ್ಭ ಯೋಜನೆ ಯಾವ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿದೆ ?

(1) ಶಿವಮೊಗ್ಗ

(2) ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು

(3) ಮಂಡ್ಯ

(4) ಮಂಗಳೂರು

13. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲೇ ಪ್ರಥಮವಾಗಿ 1932 ರಲ್ಲಿ ವಿಮಾನ ಸಂಪರ್ಕ ಪಡೆದ ಊರು ಯಾವುದು ?

(1) ಬೆಂಗಳೂರು

(2) ಮೈಸೂರು

(3) ಬಳ್ಳಾರಿ

(4) ಬೆಳಗಾಂ

14. 'ಪಾವರ್ಟಿ ಅಂಡ್ ಅನ್‌ಬ್ರಿಟೀಷ್ ರೂಲ್ ಇನ್ ಇಂಡಿಯಾ ಕೃತಿ' ಯನ್ನು ಬರೆದವರು

(1) ದಾದಾಬಾಯಿ ನವರೋಜಿ

(2) ಮೋತಿಲಾಲ್ ನೆಹರೂ

(3) ಮಹಾತ್ಮಾ ಗಾಂಧಿ

(4) ಗೋಪಾಲಕೃಷ್ಣ ಗೋಖಲೆ

15. 'ಬಾಲ ಬಂಧು ಸಮಾಜ' ವನ್ನು ಸಂಘಟಿಸಿದವರು

(1) ಕೃಷ್ಣರಾವ್ ಹಳದಿಪುರಕರ್

(2) ಎಸ್.ಎನ್. ಹರ್ಡಿಕರ್

(3) ಗಿರಿಭಟ್ಟ ನರಸಿಂಹಾಚಾರ್

(4) ಎಮ್. ವೆಂಕಟರಮಣಯ್ಯ

9. Bank at the apex of short term agriculture co-operative credit structure.

(1) State Co-operative Bank

(2) Central Co-operative Bank

(3) State Bank of India

(4) Land Development Bank

10. Which one of the following is a feature of Regional Rural Bank ?

(1) It is sponsored by R.B.I.

(2) It is a refinancing agency to land banks.

(3) It is urban-oriented bank.

(4) It gives direct loans to poor farmers, artisans and craftsmen in backward-hilly areas.

11. Which is/are the function/s of SEBI ?

(1) Prohibiting insiders trading in securities.

(2) Promoting and regulating self regulatory organisations.

(3) Regulating the business in stock exchange.

(4) All of the above

12. Varahi underground Hydro-electric Project is located at

(1) Shimoga district

(2) Chickmagalur district

(3) Mandya district

(4) Mangalore district

13. Which one of the following places gets air transport services in 1932 for the first time in Karnataka ?

(1) Bengaluru

(2) Mysore

(3) Bellary

(4) Belgaum

14. "Poverty and Un British Rule in India" this book was written by

(1) Dadabhai Naoroji

(2) Motilal Nehru

(3) Mahatma Gandhi

(4) Gopal Krishna Gokhale

15. Balabandhu Samaj was organised by

(1) Krishna Rao Haldipurakar

(2) S.N. Hardikar

(3) Giribhat Narasimhachar

(4) M. Venkataramanayya

16. ಹುಚ್ಚು ನಾಯಿ ರೋಗ (ರೇಬಿಸ್) ದ ವಿರುದ್ಧ ಲಸಿಕೆ ಕಂಡು ಹಿಡಿದ ಪ್ರಖ್ಯಾತ ವಿಜ್ಞಾನಿ

(1) ಎಡ್‌ವರ್ಡ್ ಜೆನ್ನರ್

(2) ಲೂಯಿಸ್ ಪ್ಯಾಶ್ಚರ್

(3) ಗೆಲಿಲಿಯೋ

(4) ಸರ್. ಸಿ.ವಿ. ರಾಮನ್

17. ಭಾರತದ ಕ್ಷೀರ ಕ್ರಾಂತಿಯ ಜನಕ

(1) ಡಾ. ವರ್ಗೀಸ್ ಕುರಿಯನ್

(2) ನಾರ್‌ಮನ್ ಬೋರ್‌ಲಾಗ್

(3) ಅಮರ್ತ್ಯ ಸೇನ್

(4) ಜಗದೀಶ್ ಚಂದ್ರ ಬೋಸ್

18. ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಹಾಲು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ದೇಶ

(1) ಭಾರತ (2) ಅಮೇರಿಕ(USA)

(3) ಬ್ರೆಜಿಲ್ (4) ಚೈನಾ

19. ದನ ಮತ್ತು ಎಮ್ಮೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವ ಕಾಲು ಬಾಯಿ ಜ್ವರ ರೋಗಕ್ಕೆ ಕಾರಣ

(1) ಅಣು ಜೀವಿ

(2) ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣು ಜೀವಿ

(3) ಪರೋಪ ಜೀವಿ (ಪ್ರೋಟೋಜೋವ)

(4) ಬೂಸ್ಟು (ಮೌಲ್ಡ್ಸ್)

20. ದನ ಮತ್ತು ಎಮ್ಮೆಗಳಲ್ಲಿ ಘನೀಕೃತ ವೀರ್ಯ ಬಳಸಿ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಗಾಗಿ (ಎಮ್ಮೆ ಮತ್ತು ಹಸು ಗರ್ಭ ಧರಿಸಲು) ಜಾರಿಯಲ್ಲಿರುವ ವಿಧಾನ

(1) ಕೃತಕ ಗರ್ಭಧಾರಣಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

(2) ಕಸಿ ಮಾಡುವಿಕೆ

(3) ಲಸಿಕೆ ಹಾಕುವುದು

(4) ಪಾಶ್ಚರೈಜೇಷನ್

21. ಎನ್.ಆರ್.ಎಚ್.ಎಂ. ನ ಪ್ರಧಾನ ಗುರಿ ಏನು ?

(1) ಅಭಿಯಾನದ ಕಾಲಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ಗುರಿಗಳನ್ನು ಸಾಧಿಸುವುದು

(2) ಗರ್ಭಿಣಿ ಮಹಿಳೆಯರ ಸಾವಿನ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸುವುದು

(3) ಆರೋಗ್ಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆ ಹಾಗೂ ಜನರ ಆರೋಗ್ಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ, ಅದರಲ್ಲೂ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ರಾಷ್ಟ್ರದ ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುವಂಥ ಜನರ ಆರೋಗ್ಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆ ತರುವುದು.

(4) ಎಲ್ಲರಿಗೂ ಔಷಧಿ

22. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಇತ್ತೀಚೆಗಿನ ಸಂತಾನ ಫಲವತ್ತತೆಯ ದರವೇನು ?

(1) 2.1 (2) 1.9

(3) 1.3 (4) 1.0

23. ಜಿಎಸ್‌ವೈ ಎಂಬುದರ ಅರ್ಥವೇನು ?

(1) ಜ್ಯೋತಿ ಸಂಜೀವಿನಿ ಯೋಜನೆ

(2) ಜೀವನ ಸಂಧ್ಯಾ ಯೋಜನೆ

(3) ಜನನಿ ಸುರಕ್ಷಾ ಯೋಜನೆ

(4) ಜೀವನ ಸಂಜೀವಿನಿ ಯೋಜನೆ

24. ಪಂಚವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆ ಕರ್ತೃ, ಪಿತಾಮಹ ಯಾರು ?

(1) ಸರ್ದಾರ್ ವಲ್ಲಭ ಭಾಯಿ ಪಟೇಲ್

(2) ಮಹಾತ್ಮ ಗಾಂಧಿ

(3) ಲಾಲ್ ಬಹಾದ್ದೂರ್ ಶಾಸ್ತ್ರಿ

(4) ಪಂಡಿತ್ ಜವಾಹರ್‌ಲಾಲ್ ನೆಹರೂ

16. The famous scientist who invented the vaccine against Rabies disease

(1) Edward Jenner

(2) Louis Pasteur

(3) Galileo

(4) Sir C.V. Raman

17. The Father of White Revolution in India

(1) Dr. Verghese Kurien

(2) Norman Borlaug

(3) Amartya Sen

(4) Jagadish Chandra Bose

18. The country which produces highest milk in the world

(1) India

(2) America (USA)

(3) Brazil

(4) China

19. The Foot and Mouth Disease in Cattle & Buffaloes caused by

(1) Bacteria (2) Virus

(3) Protozoa (4) Moulds

20. The Cattle & Buffaloes are breed by using semen is called

(1) Artificial insemination

(2) Castration

(3) Immunization

(4) Pasteurization

21. What is the main goal of NRHM ?

(1) Achieve the goals during the Mission period.

(2) Reduce death of mothers during pregnancy.

(3) To bring improvement in the health system and the health status of the people, especially those who live in the rural areas of the country.

(4) Medicines to all.

22. What is the latest Fertility Rate in Karnataka ?

(1) 2.1 (2) 1.9

(3) 1.3 (4) 1.0

23. What is meant by JSY ?

(1) Jyothi Sanjeevini Yojana

(2) Jeevan Sandhya Yojana

(3) Janani Suraksha Yojana

(4) Jeevan Sanjeevini Yojana

24. Who among the following persons was the founder father of five year plans ?

(1) Sardar Vallabhbhai Patel

(2) Mahatma Gandhi

(3) Lal Bahadur Shastri

(4) Pandit Jawaharlal Nehru

25. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸ್ವಯಂ ಉದ್ಯೋಗ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವಾಗಿದೆ ?

(1) ಎಂಜಿಎನ್‌ಆರ್‌ಇಜಿಎ

(2) ಐಆರ್‌ಇಪಿ

(3) ಡಿಪಿಎಪಿ

(4) ಎನ್‌ಆರ್‌ಎಲ್‌ಎಂ

26. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ವೇಗವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಚಟುವಟಿಕೆಯು

(1) ಕೃಷಿ

(2) ಔದ್ಯಮಿಕ ಉತ್ಪಾದನೆ

(3) ಹಣಕಾಸು, ವಿಮೆ, ಭೂಮಿ ಉದ್ಯಮ ಹಾಗೂ ವಾಣಿಜ್ಯ ಸೇವೆಗಳು

(4) ವ್ಯಾಪಾರ, ಹೊಟೆಲ್ ಹಾಗೂ ರೆಸ್ಟೊರೆಂಟ್‌ಗಳು

27. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ ತಲಾ ಆದಾಯ ಹೊಂದಿರುವ ಜಿಲ್ಲೆಯೆಂದರೆ

(1) ಯಾದಗಿರಿ

(2) ಚಾಮರಾಜನಗರ

(3) ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರ

(4) ರಾಯಚೂರು

28. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಹಣದುಬ್ಬರವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಬಳಸುವ ಸಾಧನ

(1) ಗ್ರಾಹಕ ಬೆಲೆ ಸೂಚ್ಯಂಕ

(2) ಸಗಟು ಬೆಲೆ ಸೂಚ್ಯಂಕ

(3) ಜೀವನ ವೆಚ್ಚ ಬೆಲೆ ಸೂಚ್ಯಂಕ

(4) ಕೈಗಾರಿಕಾ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗಾಗಿರುವ ಗ್ರಾಹಕ ಬೆಲೆ ಸೂಚ್ಯಂಕ

29. "ನೀತಿ ಆಯೋಗ"ವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರ ಬದಲಾಗಿ ಸ್ಥಾಪಿತಗೊಂಡಿದೆ ?

(1) ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗ

(2) ನ್ಯಾಯ ಆಯೋಗ

(3) ಯೋಜನಾ ಆಯೋಗ

(4) ವಿದೇಶಿ ವ್ಯಾಪಾರ ಆಯೋಗ

30. ಕರ್ನಾಟಕದಿಂದ ಅತ್ಯಧಿಕವಾಗಿ ರಫ್ತುಗೊಳ್ಳುವ ಸರಕು/ಸೇವೆಗಳೆಂದರೆ

(1) ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ, ತಂತ್ರಾಂಶ ಮತ್ತು ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ

(2) ಸಿದ್ಧ ಉಡುಪುಗಳು

(3) ರೇಷ್ಮೆ ವಸ್ತುಗಳು

(4) ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಸರಕುಗಳು

31. RIDF ನ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ

(1) Road Infrastructure Development Fund

(2) Rural Infrastructure Development Fund

(3) Rail Infrastructure Development Fund

(4) Regional Infrastructure Development Fund

32. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಮಹಾತ್ಮಾ ಗಾಂಧಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯೋಗ ಖಾತ್ರಿ ಯೋಜನೆಯ ಉದ್ದೇಶ ಅಲ್ಲ ?

(1) ಅರೆಕುಶಲ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಉದ್ಯೋಗ ಒದಗಿಸುವುದು

(2) ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ದೀರ್ಘ ಬಾಳಿಕೆ ಬರುವ ಸಮುದಾಯ ಆಸ್ತಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವುದು

(3) ಸ್ವಸಹಾಯ ಸಮೂಹಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹ ನೀಡುವುದು

(4) ನಗರಗಳೆಡೆಗೆ ವಲಸೆ ಹೋಗುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸುವುದು

25. Out of the following schemes which is the Self Employment Scheme ?

(1) MGNREGA

(2) IREP

(3) DPAP

(4) NRLM

26. The fastest growing activity of Indian economy is

(1) Agriculture

(2) Manufacturing

(3) Finance, Insurance, real estate and business services

(4) Trade, Hotels and Restaurants

27. The district with the lowest per capita income in Karnataka is

(1) Yadagiri

(2) Chamarajanagar

(3) Chikkaballapura

(4) Raichur

28. In India, inflation is measured using

(1) Consumer Price Index

(2) Wholesale Price Index

(3) Cost of Living Index

(4) Consumer Price Index for Industrial Workers

29. "NITI Ayoga" has replaced

(1) Finance Commission

(2) Justice Commission

(3) Planning Commission

(4) Foreign Trade Commission

30. The largest item of exports from Karnataka belongs to _____ group.

(1) Electronics, Computer Software & BT

(2) Readymade Garments

(3) Silk Products

(4) Engineering Products

31. RIDF stands for

(1) Road Infrastructure Development Fund

(2) Rural Infrastructure Development Fund

(3) Rail Infrastructure Development Fund

(4) Regional Infrastructure Development Fund

32. Which one of the following is NOT an objective of MGNREGS ?

(1) Providing employment to unskilled workers.

(2) Construction of durable community assets in rural areas.

(3) Promoting formation of SHGs.

(4) Arresting migration to cities.

33. ಒಂದು ಹುಡುಗಿಯು ಒಂದು ಉಯ್ಯಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಕುಳಿತಿರುವ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಉಯ್ಯಾಲೆಯಾಡುತ್ತಿದ್ದಾಳೆ. ಅವಳು ನಿಂತ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿದ್ದರೆ ತೂಗಾಡುವ ಅವಧಿಯ ಮೇಲೆ ಹೇಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ ?

(1) ಕಾಲಾವಧಿ ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ

(2) ಕಾಲಾವಧಿಯು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

(3) ಕಾಲಾವಧಿಯು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

(4) ಕಾಲಾವಧಿಯು ಅನಿರ್ಧಿಷ್ಟವಾಗುತ್ತದೆ

34. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ವಿಕಿರಣಶೀಲ ಪದಾರ್ಥದಿಂದ ಉತ್ಸರ್ಜಿತವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ?

(1) ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳು

(2) α ಕಣಗಳು

(3) ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳು

(4) ವಿದ್ಯುತ್-ಕಾಂತೀಯ ವಿಕಿರಣಗಳು

35. ಭೂಮಿಯ ವಾತಾವರಣದ ಓಜೋನ್ ಪದರವು

(1) UV ವಿಕಿರಣಗಳನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

(2) UV ವಿಕಿರಣಗಳು ಭೂಮಿಯನ್ನು ತಲುಪಲು ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ

(3) ಸೂರ್ಯನಿಂದ ಬರುವ ದೀರ್ಘ ತರಂಗ ದೂರ ವಿಕಿರಣಗಳನ್ನು ಹೀರುತ್ತದೆ

(4) ಯಾವುದೇ ವಿಕಿರಣವು ಭೂಮಿಯನ್ನು ತಲುಪಲು ಅವಕಾಶ ನೀಡುವುದಿಲ್ಲ

36. ಈ ಸರಣಿಯ ಮುಂದಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

4, 5, 9, 16, 26, $\square$

(1) 44 (2) 35

(3) 36 (4) 39

37. ಒಂದು ಸಂಕೇತದಲ್ಲಿ APRIL ಎಂಬುದನ್ನು DSULO ಎಂದು ಬರೆಯಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗಿದ್ದರೆ AUGUST ಎಂಬುದನ್ನು ಹೇಗೆ ಬರೆಯಬಹುದು ?

(1) BVHVTU

(2) DXJXVY

(3) DWIWUV

(4) DXJXVW

38. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು 88 ರೂ ಗಳಿಗೆ 80 ಕೆಜಿ ಉಪ್ಪು ಕೊಂಡು ಕೊಂಡು ಅದನ್ನು ಆತ 20 ಕೆಜಿಗೆ ಎಷ್ಟು ಬರುತ್ತೊ ಅಷ್ಟು ಹಣದ ನಷ್ಟದಲ್ಲಿ ಮಾರಬೇಕಾಗಿ ಬಂತು. ಹಾಗಿದ್ದರೆ ಆತ ಉಪ್ಪನ್ನು ಯಾವ ಬೆಲೆಗೆ ಮಾರಿದ ?

(1) ಪ್ರತಿ ಕೆಜಿಗೆ 99 ಪೈಸೆ

(2) ಪ್ರತಿ ಕೆಜಿಗೆ 83 ಪೈಸೆ

(3) ಪ್ರತಿ ಕೆಜಿಗೆ 88 ಪೈಸೆ

(4) ಪ್ರತಿ ಕೆಜಿಗೆ 75 ಪೈಸೆ

39. 40 ಜನರು ಒಂದು ಕೆಲಸವನ್ನು 20 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬಹುದು. 50 ಜನರು ಈ ಕೆಲಸವನ್ನು ಮುಗಿಸಲು ಎಷ್ಟು ದಿನ ಬೇಕು ?

(1) 12 (2) 15

(3) 16 (4) 18

40. ಒಂದು ದಾರದ ತುಂಡು 40 ಸೆಂಮೀ ಉದ್ದವಿದೆ. ಇದನ್ನು ಮೂರು ತುಂಡುಗಳಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅತ್ಯಂತ ಉದ್ದದ ತುಂಡು ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರದ ತುಂಡಿನ ಮೂರರಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಉದ್ದವಿದೆ. ಅತ್ಯಂತ ಚಿಕ್ಕ ತುಂಡು ಅತ್ಯಂತ ಉದ್ದದ ತುಂಡಿಗಿಂತ 23 ಸೆಂಮೀ ಕಡಿಮೆ ಇದೆ. ಅತ್ಯಂತ ಚಿಕ್ಕ ತುಂಡಿನ ಉದ್ದವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

(1) 4 (2) 3

(3) 9 (4) 6

33. A girl is swinging in a swing in the sitting position. How is the period of swing affected if she stands up ?

(1) Time period remains same

(2) Time period will decrease

(3) Time period will increase

(4) Time period will become infinite

34. Out of the following which is not emitted by radioactive substance ?

(1) Electrons

(2) α particles

(3) Neutrons

(4) Electro-magnetic radiations

35. Ozone layer of earth's atmosphere

(1) absorbs UV radiations

(2) allows UV radiations to reach the earth

(3) absorbs the long wavelength radiations coming from the sun

(4) allows no radiations to reach the earth

36. Find the next number in the series :

4, 5, 9, 16, 26, ☐

(1) 44 (2) 35

(3) 36 (4) 39

37. In a certain code, APRIL is written as DSULO, then AUGUST is written as

(1) BVHVTU

(2) DXJXVY

(3) DWIWUV

(4) DXJXVW

38. A man bought 80 kg of salt for ₹ 88 and was obliged to sell it at a loss of as much money he received for 20 kg. At what price did he sell the salt ?

(1) 99 paise per kg

(2) 83 paise per kg

(3) 88 paise per kg

(4) 75 paise per kg

39. 40 men can complete one work in 20 days. In how many days 50 men can complete it ?

(1) 12 (2) 15

(3) 16 (4) 18

40. A piece of string is 40 cm long. It is cut into three pieces. The longest piece is three times as long as the middle size piece and the shortest piece is 23 cm shorter than the longest piece. Find the length of the shortest piece.

(1) 4 (2) 3

(3) 9 (4) 6

41. ಒಬ್ಬ ಅಂಗಡಿಯಾತ 9000 ರೂಗಳಿಗೆ ಒಂದು ರೆಫ್ರಿಜರೇಟರ್‌ನ್ನು ಕೊಂಡು ತಂದ. ಅದರ ಮೇಲೆ 20% ರಿಯಾಯಿತಿ ನೀಡಿದಾಗ ಆತನಿಗೆ 30% ಲಾಭವಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಿದ್ದರೆ ರೆಫ್ರಿಜರೇಟರ್‌ನ ಮೇಲೆ ಗುರುತಿಸಿದ್ದ ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು ?

(1) 14,600 ರೂ

(2) 14,625 ರೂ

(3) 14,650 ರೂ

(4) 14,675 ರೂ

42. ಯೂಕಾರಿಯೋಟಿಕ್ ಕೋಶ ಎಂದರೇನು ? (ಜೀವಕಣಗಳಲ್ಲಿ)

(1) ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ಇಲ್ಲದಿರುವುದು

(2) ಪ್ರಿಮಿಟೀವ್ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್

(3) ಟ್ರುನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ (ನಿಜವಾದ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್)

(4) ಪ್ರಿಮಿಟೀವ್ ಮತ್ತು ಟ್ರುನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ಎರಡು ಇರುವ ಕೋಶ

43. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕೇಂದ್ರಾಡಳಿತ ಪ್ರದೇಶವಲ್ಲ ?

(1) ಲಕ್ಷದೀಪ

(2) ಗೋವಾ

(3) ದಾದ್ರಾ ಮತ್ತು ನಗರ್ ಹವೇಲಿ

(4) ಅಂಡಮಾನ್ ಮತ್ತು ನಿಕೋಬಾರ್

44. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಯಾವ ಕಾಯ್ದೆಯು ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯ ಲೋಕ ಸೇವಾ ಆಯೋಗಗಳ ಸ್ಥಾಪನೆಗೆ ಉಪಬಂಧ ಕಲ್ಪಿಸಿತು ?

(1) ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ ಅಧಿನಿಯಮ, 1935

(2) ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ ಅಧಿನಿಯಮ, 1919

(3) ಸ್ವತಂತ್ರ ಭಾರತ ಸಂವಿಧಾನ

(4) ಲೀ ಕಮಿಷನ್

45. ಈ ಕೆಳಗಿನವರಲ್ಲಿ ಯಾರು 'ಜ್ಞಾನಪೀಠ' ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಪುರಸ್ಕೃತರಲ್ಲ ?

(1) ಕುವೆಂಪು

(2) ಶಿವರಾಮ ಕಾರಂತ

(3) ಯು.ಆರ್. ಅನಂತಮೂರ್ತಿ

(4) ಪಿ. ಲಂಕೇಶ್

46. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಬೂಸಾ ಕೋಲಾಹಲವನ್ನು (Bhusa Uproar) ಹುಟ್ಟು ಹಾಕಿದವರು ಯಾರು ?

(1) ಗೋಕಾಕ್ ಚಳುವಳಿ

(2) ಬಿ. ಬಸವಲಿಂಗಪ್ಪ

(3) ದೇವರಾಯ ಇಂಗಳಿ

(4) ದಲಿತ ಸಂಘರ್ಷ ಸಮಿತಿ

41. A shopkeeper bought a refrigerator for ₹ 9,000. After allowing a discount of 20% on it, he gains 30%. Then the marked price of the refrigerator is

(1) ₹ 14,600

(2) ₹ 14,625

(3) ₹ 14,650

(4) ₹ 14,675

42. Eukaryotic cells have

(1) No nucleus

(2) Primitive nucleus

(3) True nucleus

(4) Both primitive and true nucleus

43. Which of the following is not a Union Territory of India ?

(1) Lakshadweep

(2) Goa

(3) Dadra and Nagar Haveli

(4) Andaman and Nicobar

44. Which of the following Government of India Acts provided for the establishment of Union and State Public Service Commissions for the first time ?

(1) The Govt. of India Act, 1935

(2) The Govt. of India Act, 1919

(3) The Constitution of Independent India

(4) The Lee Commission

45. Who among the following is not a Jnanpith awardee ?

(1) Kuvempu

(2) Shivaram Karanth

(3) U.R. Anantamurthy

(4) P. Lankesh

46. The Bhusa uproar in Karnataka was raised by who among the following ?

(1) Gokak Chaluvali

(2) B. Basavalingappa

(3) Devaraya Ingale

(4) Dalit Sangarsha Samiti

47. 2011 ರ ಜನಗಣತಿ ಪ್ರಕಾರ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಲಿಂಗಾ- ನುಪಾತ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ?

(1) 933 (2) 890
(3) 915 (4) 940

48. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ತಪ್ಪು ಹೇಳಿಕೆ-ಯಾಗಿದೆ ?

(1) 'ಎ' ರಕ್ತದ ಗುಂಪು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು 'ಬಿ' ಪ್ರತಿಕಾಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತಾರೆ.

(2) 'ಬಿ' ರಕ್ತದ ಗುಂಪು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು 'ಎ' ಪ್ರತಿಕಾಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತಾರೆ.

(3) 'ಎಬಿ' ರಕ್ತದ ಗುಂಪು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು 'ಎ' ಪ್ರತಿಜನಕವನ್ನು ಮತ್ತು 'ಬಿ' ಪ್ರತಿಕಾಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತಾರೆ.

(4) 'ಓ' ರಕ್ತದ ಗುಂಪು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು 'ಎಬಿ' ಪ್ರತಿಕಾಯಗಳೆರಡನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತಾರೆ.

49. ಕೆಳಕಂಡ ಮಾಲಿನ್ಯದ ಪ್ರಯುಕ್ತ ಮನುಷ್ಯನ ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲಜನಕ ರವಾನಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ (CO_2)

(2) ಕಾರ್ಬನ್ ಮಾನಾಕ್ಸೈಡ್ (CO)

(3) ಸಲ್ಫರ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ (SO_2)

(4) ಓಝೋನ್ (O_3)

50. ನರ ಕೋಶಗಳು ವಿಭಜನೆ ಹೊಂದುವುದಿಲ್ಲ. ಏಕೆಂದರೆ ಇವುಗಳಲ್ಲಿ _____ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

(1) ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್

(2) ಮಧ್ಯಕಾಯ

(3) ಗಾಲ್ಗಿ ಕಾಯ

(4) ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯ

51. ಭೂಮಿಯ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಶೇಕಡ ಎಷ್ಟು ಶುದ್ಧ ನೀರಿರುತ್ತದೆ ?

(1) 10 % (2) 3 %
(3) 1 % (4) 8 %

52. ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಭಾಷೆಯ ಸ್ಥಾನಮಾನ ಪಡೆದ ಮೊದಲ ಭಾರತೀಯ ಭಾಷೆ ಯಾವುದು ?

(1) ಹಿಂದಿ (2) ತಮಿಳು
(3) ಸಂಸ್ಕೃತ (4) ಬೆಂಗಾಲಿ

53. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

A. ಜಾವಾ	i. ಕೆನಡ
B. ಹೊನ್‌ಷು (Honshu)	ii. ಇಂಡೋನೇಷಿಯ
C. ವಿಕ್ಟೋರಿಯಾ	iii. ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯ
ದ್ವೀಪ	
D. ಟಾಸ್ಮಾನಿಯಾ	iv. ಜಪಾನ್

	A	B	C	D
(1)	i	iv	ii	iii
(2)	iii	ii	i	iv
(3)	ii	iv	i	iii
(4)	iv	iii	i	ii

54. ಎಲ್ಲ ಕಶೇರುಕಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ ?

(1) ಅವು ಶೀತ-ರಕ್ತ ಜೀವಿಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ

(2) ಅವು ಆಂತರಿಕ ಅಸ್ಥಿಪಂಜರ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ

(3) ಅವು ಬೆನ್ನುಮೂಳೆ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ

(4) ಅವು ಆಂತರಿಕ ಅಸ್ಥಿಪಂಜರ ಮತ್ತು ಬೆನ್ನುಮೂಳೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ

47. As per 2011 Census the sex ratio of India is

(1) 933 (2) 890

(3) 915 (4) 940

48. Which of the following is false statement ?

(1) 'A' blood group individuals have 'B' antibodies

(2) 'B' blood group individuals have 'A' antibodies

(3) 'AB' blood group individuals have 'A' antigen and 'B' antibodies

(4) 'O' blood group individuals have both 'AB' antibodies

49. Oxygen carrying capacity of human blood is reduced due to the pollution of

(1) CO_2 (2) CO

(3) SO_2 (4) O_3

50. Nerve cells do not divide because they do not have

(1) Nucleus

(2) Centrosome

(3) Golgi body

(4) Mitochondria

51. What percentage of earth's water is fresh water ?

(1) 10% (2) 3%

(3) 1% (4) 8%

52. The first Indian language to get classical language status from the Government of India is

(1) Hindi (2) Tamil

(3) Sanskrit (4) Bengali

53. Match the following :

A.	Java	i.	Canada
B.	Honshu	ii.	Indonesia
C.	Victoria Island	iii.	Australia
D.	Tasmania	iv.	Japan

	A	B	C	D
(1)	i	iv	ii	iii
(2)	iii	ii	i	iv
(3)	ii	iv	i	iii
(4)	iv	iii	i	ii

54. What do all vertebrates have in common ?

(1) They are cold-blooded.

(2) They have an internal skeleton.

(3) They have backbone.

(4) They have both internal skeleton and backbone.

55. ಆಸ್ತಿಯ ಹಕ್ಕನ್ನು ಸಂವಿಧಾನದಿಂದ ತೆಗೆದುಹಾಕಿದ ತಿದ್ದುಪಡಿ ಯಾವುದು ?

(1) 42 ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿ

(2) 44 ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿ

(3) 40 ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿ

(4) 47 ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿ

56. ರಾಜ್ಯನೀತಿ ನಿರ್ದೇಶಕ ತತ್ವಗಳನ್ನು ____ ಸಂವಿಧಾನದಿಂದ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ.

(1) ಅಮೇರಿಕಾ

(2) ಬ್ರಿಟೀಷ್

(3) ಸ್ವಿಡ್ಜರ್ಲೆಂಡ್

(4) ಐರ್ಲೆಂಡ್

57. ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಮೂಲ-ಭೂತ ಕರ್ತವ್ಯಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ ?

(1) 10

(2) 12

(3) 11

(4) 16

58. ಸಂಸತ್ತಿನ ಹಣಕಾಸು ಸಮಿತಿಗಳು ____

(1) ಅಂದಾಜು ಸಮಿತಿ

(2) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಲೆಕ್ಕಪತ್ರ ಸಮಿತಿ

(3) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಉದ್ದಿಮೆಗಳ ಮೇಲಿನ ಸಮಿತಿ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

59. ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನವು ಯಾವುದೇ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಜೀವ ಅಥವಾ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯವನ್ನು ಕಾಯ್ದೆಯ ಸರಿಯಾದ ವಿಧಾನವಿಲ್ಲದೇ ಕಸಿದುಕೊಳ್ಳುವಂತಿಲ್ಲ ಎಂದು ಹೇಳುತ್ತದೆ. ಸಂವಿಧಾನದ ಯಾವ ಅನುಚ್ಛೇಧ ಈ ಕುರಿತು ವ್ಯವಹರಿಸುತ್ತದೆ ?

(1) 14 ನೇ ಅನುಚ್ಛೇದ

(2) 16 ನೇ ಅನುಚ್ಛೇದ

(3) 20 ನೇ ಅನುಚ್ಛೇದ

(4) 21 ನೇ ಅನುಚ್ಛೇದ

60. ಬ್ಯಾಂಕ್ ದರವನ್ನು ಯಾರು ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತಾರೆ ?

(1) ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರ

(2) ಹಣಕಾಸು ಮಂತ್ರಿಮಂಡಲ

(3) ಆರ್‌ಬಿಐ (RBI)

(4) ವಾಣಿಜ್ಯ ಮಂತ್ರಿಮಂಡಲ

61. ವಿಧಾನ ಪರಿಷತ್ತಿನ ಒಟ್ಟು ಸದಸ್ಯರ ಸಂಖ್ಯೆಯು ವಿಧಾನಸಭೆಯ ಒಟ್ಟು ಸದಸ್ಯರ ____ ನ್ನು ಮೀರಕೂಡದು.

(1) 1/2 (2) 3/4

(3) 2/3 (4) 1/3

62. ಭಾರತ ಸಂವಿಧಾನದ _____ ಅನುಚ್ಛೇದವು ಅಸ್ಪೃಶ್ಯತೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಿದೆ.

(1) 14 (2) 16

(3) 17 (4) 19

63. ಯಾವ ನದಿಗೆ ಭಾಕ್ರಾ ಅಣೆಕಟ್ಟನ್ನು ಕಟ್ಟಲಾಗಿದೆ ?

(1) ಗಂಗಾ ನದಿ (2) ಸಿಂಧು ನದಿ

(3) ಸಟ್ಲೆಜ್ ನದಿ (4) ಬ್ರಹ್ಮಪುತ್ರ ನದಿ

55. Right to Property was deleted from the Constitution by which amendment ?

(1) 42nd Amendment

(2) 44th Amendment

(3) 40th Amendment

(4) 47th Amendment

56. The Directive Principles of State Policy have been borrowed from _____ Constitution.

(1) American (2) British

(3) Switzerland (4) Ireland

57. How many Fundamental Duties have been given in the Indian Constitution ?

(1) 10 (2) 12

(3) 11 (4) 16

58. The financial committee/s of the Parliament _____.

(1) The Estimates Committee

(2) The Public Accounts Committee

(3) The Committee on Public Undertakings

(4) All the above

59. The Indian Constitution declares that no person should be deprived of his life or liberty without due process of law. Which Article deals with this ?

(1) Article 14 (2) Article 16

(3) Article 20 (4) Article 21

60. Who decides the Bank Rate ?

(1) Central Government

(2) Finance Ministry

(3) RBI

(4) Ministry of Commerce

61. The total number of members in the Legislative Council should not exceed _____ of the total number of members in the Legislative Assembly.

(1) 1/2 (2) 3/4

(3) 2/3 (4) 1/3

62. Untouchability is abolished by Article _____ of the Indian Constitution.

(1) 14 (2) 16

(3) 17 (4) 19

63. On which River Bhakhra Dam is constructed ?

(1) Ganga

(2) Sindhu

(3) Sutlej

(4) Brahmaputra

64. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಪಟ್ಟಿ-A	ಪಟ್ಟಿ-B
A. ಪಂಜಾಬ್	i. ಏಕದಳ ಧಾನ್ಯಗಳು
B. ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ	ii. ತೆಂಗು
C. ಕೇರಳ	iii. ಆಲೂಗೆಡ್ಡೆ
D. ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ	iv. ಸೋನಾಮಸೂರಿ ಅಕ್ಕಿ

	A	B	C	D
(1)	iv	iii	ii	i
(2)	iii	iv	i	ii
(3)	ii	iii	iv	i
(4)	i	ii	iii	iv

65. ಭೂಮಿಯ ವಾಯುಮಂಡಲ ಯಾವುದರಿಂದ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಪಡೆಯುತ್ತದೆ.

(1) ಸೂರ್ಯನ ಕಿರಣಗಳಿಂದ

(2) ಭೂ ವಿಕಿರಣಗಳಿಂದ

(3) ಭೂಮಿಯ ಅಂತರಾಳದಿಂದ

(4) ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿಯಿಂದ

66. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಪಟ್ಟಿ-A	ಪಟ್ಟಿ-B
A. ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಇಂಧನ	i. ಜಲವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿ
B. ನೀರು	ii. ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು, ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ, ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅನಿಲ
C. ಭೂಗರ್ಭ ಶಕ್ತಿ	iii. ಪವನ ಶಕ್ತಿ
D. ಗಾಳಿ	iv. ಭೂ ಅಂತರಾಳ ಕ್ರಿಯೆಯ ಶಾಖದಿಂದ ಹುಟ್ಟುವ ಶಕ್ತಿ

	A	B	C	D
(1)	iv	iii	ii	i
(2)	iv	i	ii	iii
(3)	i	ii	iii	iv
(4)	ii	i	iv	iii

67. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಪಟ್ಟಿ-A	ಪಟ್ಟಿ-B
A. ಕಾಗೆ ಬಂಗಾರ (ಅಭ್ರಕ)	i. ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ ಕೈಗಾರಿಕೆ
B. ಬಾಕ್ಸೈಟ್	ii. ಶಾಖೋತ್ಪನ್ನ ಕೈಗಾರಿಕೆ
C. ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್	iii. ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣ ಕೈಗಾರಿಕೆ
D. ಲಿಗ್ನೈಟ್	iv. ಉಕ್ಕು ಮಿಶ್ರಲೋಹ ಗಳ ಕೈಗಾರಿಕೆ

	A	B	C	D
(1)	iii	ii	i	iv
(2)	i	ii	iii	iv
(3)	iii	i	iv	ii
(4)	iv	iii	ii	i

68. ಮೈಸೂರನ್ನು ಆಳಿದ ಯಾವ ರಾಜರ ಹೆಸರನ್ನು ಕೃಷ್ಣರಾಜ ಸಾಗರ ಅಣೆಕಟ್ಟಿಗೆ ಇಡಲಾಯಿತು ?

(1) ಕೃಷ್ಣರಾಜ ಒಡೆಯರ್-II

(2) ಕೃಷ್ಣರಾಜ ಒಡೆಯರ್-IV

(3) ಜಯಚಾಮರಾಜ ಒಡೆಯರ್

(4) ಚಾಮರಾಜ ಒಡೆಯರ್-IX

69. ಯಾವ ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿಯನ್ನು 'ಬಯಲು ಸೀಮೆ' ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ ?

(1) ಮೈಸೂರು ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿ

(2) ಕರ್ಬಿ-ಮೇಘಾಲಯ ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿ

(3) ದಖ್ಖನ್ ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿ

(4) ದಖ್ಖನ್-ಒಡೆಸ್ಸಿ ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿ

64. Match the following :

List – A	List – B
A. Punjab	i. Small cereals
B. Maharashtra	ii. Coconut
C. Kerala	iii. Potato
D. Uttar Pradesh	iv. Sonamasuri Rice

	A	B	C	D
(1)	iv	iii	ii	i
(2)	iii	iv	i	ii
(3)	ii	iii	iv	i
(4)	i	ii	iii	iv

65. Earth atmosphere get temperature from

(1) Solar radiation
(2) Earth radiation
(3) Geothermal
(4) Volcanoes

66. Match the following :

List – A	List – B
A. Fossil Fuel	i. Hydro Electric power
B. Water	ii. Coal, Petroleum, Natural gas
C. Geothermal	iii. Wind energy
D. Wind	iv. Energy from earth heat

	A	B	C	D
(1)	iv	iii	ii	i
(2)	iv	i	ii	iii
(3)	i	ii	iii	iv
(4)	ii	i	iv	iii

67. Match the following :

List – A	List – B
A. Mica	i. Aluminium Industry
B. Bauxite	ii. Thermal Industry
C. Manganese	iii. Electric Industry
D. Lignite	iv. Steel alloys Industry

	A	B	C	D
(1)	iii	ii	i	iv
(2)	i	ii	iii	iv
(3)	iii	i	iv	ii
(4)	iv	iii	ii	i

68. The Krishna Raja Sagara (K.R.S.) dam was named after which ruler of Mysore ?

(1) Krishnaraja Wodeyar – II
(2) Krishnaraja Wodeyar – IV
(3) Jayachamaraja Wodeyar
(4) Chamaraja Wodeyar – IX

69. Which plateau is called Bayalu Seeme ?

(1) Mysore Plateau
(2) Karbi – Meghalaya Plateau
(3) Deccan Plateau
(4) Deccan – Odyessey Plateau

70. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I (ರೈಲ್ವೆ)	ಪಟ್ಟಿ-II (ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಕಛೇರಿ)
A. SWR ನೈರುತ್ಯ ರೈಲ್ವೆ	i. ಹೊಸ ದಿಲ್ಲಿ ವಲಯ
B. C.R. ಕೇಂದ್ರ ರೈಲ್ವೆ	ii. ಚೆನ್ನೈ ವಲಯ
C. S.R. ದಕ್ಷಿಣ ರೈಲ್ವೆ	iii. ಹುಬ್ಬಳ್ಳಿ ವಲಯ
D. N.R. ಉತ್ತರ ರೈಲ್ವೆ	iv. ಮುಂಬಯಿ ವಲಯ

	A	B	C	D
(1)	ii	iii	iv	i
(2)	i	ii	iii	iv
(3)	iv	iii	ii	i
(4)	iii	iv	ii	i

71. ಹರಪ್ಪ ನಾಗರೀಕತೆಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪ್ರದೇಶ/ಪ್ರದೇಶಗಳು ಸೇರಿದ್ದವು ?

a. ಪಂಜಾಬ್, ಸಿಂಧ್, ಬಲೂಚಿಸ್ತಾನ್

b. ಹರಿಯಾಣ, ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶದ ಪಶ್ಚಿಮ ಭಾಗಗಳು

c. ರಾಜಸ್ತಾನ, ಗುಜರಾತ್

ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಆಯ್ದು ಸರಿ ಉತ್ತರ ಗುರುತಿಸಿ.

(1) a ಮಾತ್ರ

(2) a ಮತ್ತು b ಮಾತ್ರ

(3) a ಮತ್ತು c ಮಾತ್ರ

(4) a, b ಹಾಗೂ c

72. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅಂಶ/ಗಳು ಬೌದ್ಧಧರ್ಮದ ಜನಪ್ರಿಯತೆಗೆ ಕಾರಣವಾಯಿತು / ಕಾರಣವಾದವು ?

a. ವೈದಿಕ ಧರ್ಮವು ತುಂಬ ಜಟಿಲಗೊಂಡಿತ್ತಾದ್ದರಿಂದ ಬುದ್ಧನ ಬೋಧೆಗಳ ಸರಳತೆ ಜನರನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸಿತು.

b. ಬುದ್ಧನು ತನ್ನ ತತ್ವಗಳನ್ನು ಜನರ ಭಾಷೆಯಾದ ಪಾಲಿಯಲ್ಲಿ ಬೋಧಿಸಿದನು.

c. ಬೌದ್ಧ ಸಂಘಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ತ್ರೀಯರಿಗೂ ಪ್ರವೇಶವಿತ್ತು.

ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿರಿ.

(1) a ಮತ್ತು b ಮಾತ್ರ

(2) b ಮಾತ್ರ

(3) b ಹಾಗೂ c ಮಾತ್ರ

(4) a, b ಹಾಗೂ c

73. ಹರ್ಷವರ್ಧನನ ಆಳ್ವಿಕೆಯ ಆರಂಭದ ಇತಿಹಾಸದ ಪ್ರಮುಖ ಆಕರವಾಗಿರುವ 'ಹರ್ಷಚರಿತ' ದ ಕರ್ತೃ ಯಾರು ?

(1) ಬಾಣಭಟ್ಟ (2) ಬಿಲ್ಹಣ

(3) ಭಾಸ (4) ಶೂದ್ರಕ

74. ಉನ್ನತ ವಿದ್ಯೆಯ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಕೇಂದ್ರದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಹರ್ಷವರ್ಧನನು ಪೋಷಿಸಿದನು ?

(1) ವಿಕ್ರಮಶಿಲಾ (2) ತಕ್ಷಶಿಲಾ

(3) ನಳಂದಾ (4) ಉಜ್ಜೈನ್

70. Match the following :

List – I (Railway)	**List – II (Regional Offices)**
A. S.W.R. (South Western Railway)	i. New Delhi
B. C.R. (Central Railway)	ii. Chennai
C. S.R. (Southern Railway)	iii. Hubli
D. N.R. (Northern Railway)	iv. Mumbai

	A	B	C	D
(1)	ii	iii	iv	i
(2)	i	ii	iii	iv
(3)	iv	iii	ii	i
(4)	iii	iv	ii	i

71. Which of the following region/s was/were included within the spatial spread of the Harappan Civilization ?

a. Punjab, Sindh & Baluchistan

b. Haryana and Western parts of Uttar Pradesh

c. Rajasthan and Gujarat

Select the correct answer using the following codes :

(1) a only

(2) a and b only

(3) a and c only

(4) a, b and c

72. Which of the following factor/s led to the popularity of Buddhism ?

a. Simplicity of the teachings of Buddha attracted the people as the Vedic religion had become very complex.

b. Buddha preached his thoughts in Pali, the language of the people.

c. Women were also allowed in the Buddhist Sangha.

Select correct answer using codes given below :

(1) a and b only

(2) b only

(3) b and c only

(4) a, b and c

73. Who among the following was the author of Harshacharita which is an important source for the early history of the rule of Harshavardhana ?

(1) Banabhatta (2) Bilhana

(3) Bhasa (4) Shudraka

74. Which of the following centres of higher education was patronized by Harshavardhana ?

(1) Vikramashila

(2) Taxila

(3) Nalanda

(4) Ujjain

75. ಕಲ್ಯಾಣ ಚಾಲುಕ್ಯರ ಮಾಂಡವೇಶ್ವರ (ಆಧೀನ) ರಾಗಿದ್ದ ರಾಜ ಮನೆತನಗಳು

(1) ಹೊಯ್ಸಳರು, ಕಾಕತೀಯರು, ಪಾಂಡ್ಯರು

(2) ಕಾಕತೀಯರು, ಸೇವುಣರು, ಹೊಯ್ಸಳರು

(3) ಪಾಂಡ್ಯರು, ಸೇವುಣರು, ಕಾಕತೀಯರು

(4) ಪಾಂಡ್ಯರು, ಹೊಯ್ಸಳರು, ಸೇವುಣರು

76. ಅಸಹಕಾರ ಚಳುವಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ/ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿದೆ/ಇವೆ ?

a. ಚಳುವಳಿಯ ಭೌಗೋಳಿಕ ವಿಸ್ತಾರ ರಾಷ್ಟ್ರವ್ಯಾಪ್ತಿಯಾಗಿತ್ತು.

b. ರೈತಾಪಿಗಳು, ಕಾರ್ಮಿಕರು, ಕುಶಲಕರ್ಮಿಗಳು, ವ್ಯಾಪಾರಿಗಳು

ಮತ್ತಿತರ ವೃತ್ತಿ ಸಮುದಾಯಗಳನ್ನು ಚಳುವಳಿ ಸೆಳೆದದ್ದು ಸಾಬೀತಾಯಿತು

c. ಅದರಲ್ಲಿ ಮುಸ್ಲಿಮ್‌ರ ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣ ಅದ್ಭುತವಾಗಿತ್ತು.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಆಯ್ದು ಸರಿ ಉತ್ತರ ಗುರುತಿಸಿ.

(1) a ಮಾತ್ರ

(2) a ಮತ್ತು b ಮಾತ್ರ

(3) b ಮತ್ತು c ಮಾತ್ರ

(4) a, b ಹಾಗೂ c

77. 1930-31 ರ ನಾಗರಿಕ ಅಸಹಕಾರ ಚಳುವಳಿಯ ಪರಿಣಾಮ/ಗಳು ಯಾವುದು/ಯಾವುವು ?

a. ತೆರಿಗೆ ಪಾವತಿಸಲು ನಿರಾಕರಣೆ

b. ವಿದೇಶಿ ಬಟ್ಟೆ ಮತ್ತು ಮದ್ಯದ ಬಹಿಷ್ಕಾರ

c. ಯುವಕರಿಂದ ವ್ಯಾಪಕ ಹಿಂಸಾತ್ಮಕ ಪ್ರತಿಭಟನೆ

ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಆಯ್ದು ಸರಿ ಉತ್ತರ ಗುರುತಿಸಿ.

(1) a ಮಾತ್ರ

(2) b ಮಾತ್ರ

(3) a ಹಾಗೂ b ಮಾತ್ರ

(4) a, b ಹಾಗೂ c

78. 1919 ರ ಭಾರತ ಸರಕಾರದ ಕಾಯ್ದೆಯ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಅಭ್ಯಸಿಸಲು ನಿಯುಕ್ತವಾದ ಸೈಮನ್ ಆಯೋಗವನ್ನು ಭಾರತದ ರಾಜಕೀಯ ಸಂಘಟನೆಗಳು ಯಾವ ಕಾರಣಕ್ಕೆ /ಕಾರಣಗಳಿಗೆ ಬಹಿಷ್ಕರಿಸಿದವು ?

a. ಸೈಮನ್ ಆಯೋಗವು ಅಖಿಲ ಭಾರತ ಆಯೋಗಕ್ಕೆ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿತ್ತು.

b. ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಸರಕಾರದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಬೇಡಿಕೆಯನ್ನು ಅದು ಉದಾಸೀನ ಮಾಡಿತು.

c. ಸೈಮನ್ ಆಯೋಗದಲ್ಲಿ ಭಾರತೀಯ ಸದಸ್ಯರಾರೂ ಇರಲಿಲ್ಲ.

ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಆಯ್ದು ಸರಿ ಉತ್ತರ ಗುರುತಿಸಿ.

(1) a ಮಾತ್ರ

(2) a ಮತ್ತು b ಮಾತ್ರ

(3) b ಮತ್ತು c ಮಾತ್ರ

(4) a, b ಮತ್ತು c

75. Which of the following powers ruled as the feudatories of the Chalukyas of Kalyan ?

(1) Hoysalas, Kakatiyas and Pandyas

(2) Kakatiyas, Sevunas and Hoysalas

(3) Pandyas, Sevunas and Kakatiyas

(4) Pandyas, Hoysalas and Sevunas

76. Which of the statement/s regarding the Non Co-operation Movement given below is/are correct ?

a. The spatial spread of the Movement was nationwide.

b. Its reach among the peasants, workers, artisans, traders and other professionals was demonstrated.

c. There was tremendous participation of the Muslims in it.

Select the correct answer using the codes given below :

(1) a only

(2) a and b only

(3) b and c only

(4) a, b and c

77. The Civil Disobedience Movement of 1930-31 resulted in

a. Non-payment of taxes

b. Boycotting of Foreign cloths and liquor

c. Widespread violent protests by the youth

Select the correct answer using the codes given below :

(1) a only

(2) b only

(3) a and b only

(4) a, b and c

78. The Simon Commission which was appointed to enquire into the working of the Government of India Act of 1919 was boycotted by political organizations in India because

a. The Commission was against an All India Commission.

b. It ignored the national demand for a responsible government.

c. The Commission had no Indian in it.

Select the correct answer using the codes given below :

(1) a only

(2) a and b only

(3) b and c only

(4) a, b and c

79. ಭಾರತದ ವಿಭಜನೆಯ ಕೋರಿಕೆಯನ್ನು ಕ್ಯಾಬಿನೆಟ್ ಆಯೋಗವು ಯಾವ ಕಾರಣಕ್ಕೆ/ಕಾರಣಗಳಿಗೆ ತಿರಸ್ಕರಿಸಿತು ?

a. ಕೋಮು ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಸಮಸ್ಯೆಗಳ ಪರಿಹಾರ ವಿಭಜನೆಯಿಂದ ಸಾಧ್ಯವಿರಲಿಲ್ಲ.

b. ಬಂಗಾಲ ಮತ್ತು ಪಂಜಾಬ್ ಪ್ರಾಂತಗಳ ವಿಭಜನೆ ಅಲ್ಲಿಯ ಜನರ ಆಶೋತ್ತರಗಳಿಗೆ ವ್ಯತಿರಿಕ್ತವಾಗಿರಬಹುದಾಗಿತ್ತು.

c. ಪಂಜಾಬಿನ ವಿಭಜನೆ ಎಂದರೆ ಶಿಖ್ ಸಮುದಾಯದ ವಿಭಜನೆಯೂ ಆಗಿತ್ತು.

ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಆಯ್ದು ಸರಿ ಉತ್ತರ ಗುರುತಿಸಿ.

(1) a ಮಾತ್ರ

(2) a ಮತ್ತು b ಮಾತ್ರ

(3) a ಮತ್ತು c ಮಾತ್ರ

(4) a, b ಹಾಗೂ c

80. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರಾಜ್ಯದ ರಾಜನು ಪಾಕಿಸ್ತಾನದೊಂದಿಗೆ ಸೇರ್ಪಡೆಗೊಳ್ಳುವ ಬಯಕೆ ಹೊಂದಿದ್ದನು ಆದರೆ ಅದರಲ್ಲಿ ವಿಫಲನಾದನು ?

(1) ಜುನಾಗಢ್

(2) ಹೈದರಾಬಾದ್

(3) ಜಮ್ಮು ಮತ್ತು ಕಾಶ್ಮೀರ

(4) ಟ್ರಾವಂಕೂರ್

81. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ/ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿದೆ/ಸರಿಯಾಗಿವೆ ?

a. ಪ್ಲಾಸಿಯ ಕದನವು 1775 ರಲ್ಲಿ ನಡೆಯಿತು.

b. ಪ್ಲಾಸಿಯ ಕದನದಲ್ಲಿ ರಾಬರ್ಟ್ ಕ್ಲೈವ್ ನು ಜಯಶಾಲಿಯಾದನು

c. ಬಂಗಾಲ ಮತ್ತು ಬಿಹಾರ್ ಪ್ರಾಂತ್ಯಗಳ ಅಧಿಕಾರವನ್ನು ಗಳಿಸಿದ್ದು, ಬ್ರಿಟಿಷರ ಭೂಸಾಮ್ರಾಜ್ಯ ನಿರ್ಮಾಣದಲ್ಲಿ ಒಂದು ನಿರ್ಣಾಯಕ ಹೆಜ್ಜೆಯಾಗಿತ್ತು.

ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಆಯ್ದು ಸರಿ ಉತ್ತರ ಗುರುತಿಸಿ.

(1) a ಮಾತ್ರ

(2) b ಮಾತ್ರ

(3) b ಮತ್ತು c ಮಾತ್ರ

(4) a, b ಹಾಗೂ c

82. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಸ್ಥಾನವು ಡಾಲ್ ಹೌಸಿಯ ದತ್ತು ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಹಕ್ಕಿಲ್ಲ ನಿಯಮದಡಿ ಬ್ರಿಟೀಷ್ ಅಧಿಪತ್ಯಕ್ಕೆ ಒಳಪಡಲಿಲ್ಲ ?

(1) ಸತಾರಾ (2) ಝಾನ್ಸಿ

(3) ಕಿತ್ತೂರು (4) ನಾಗಪುರ

83. ಯಾವ ದಿನವನ್ನು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹೆಣ್ಣು ಮಕ್ಕಳ ದಿನವನ್ನಾಗಿ ಆಚರಣೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) ಜನವರಿ-24 (2) ಮಾರ್ಚ್-24

(3) ಜನವರಿ-08 (4) ಮಾರ್ಚ್-08

79. Which of the following was/were the reason/s why The Cabinet Mission rejected the plea for the partition of the country ?

a. It would not solve the problem of the communal minorities.

b. Partition of Bengal and Punjab would be contrary to the wishes of the people in those provinces.

c. A division of the Punjab would necessarily involve a division of the Sikh community.

Select the correct answer using the code given below :

(1) a only

(2) a and b only

(3) a and c only

(4) a, b and c

80. The ruler of which of the following States wanted to join Pakistan and failed in that effort ?

(1) Junagadh

(2) Hyderabad

(3) Jammu and Kashmir

(4) Travancore

81. Which of the following statement/s is/are correct ?

a. Battle of Plassey was fought in 1775.

b. Robert Clive was victorious in the battle of Plassey.

c. The seizure of power in the provinces of Bengal and Bihar was a decisive step in the building of the territorial empire of the British.

Select the correct answer using the codes given below.

(1) a only

(2) b only

(3) b and c only

(4) a, b and c

82. Which of the Princely states was not taken over by Lord Dalhousie under the Doctrine of Lapse ?

(1) Satara (2) Jhansi

(3) Kittur (4) Nagpur

83. Which day observed as National Girl Child Day ?

(1) 24th January

(2) 24th March

(3) 8th January

(4) 8th March

84. ನಮ್ಮ ಸಂವಿಧಾನದ ಯಾವ ವಿಧಿಯು ಶಾಲಾ ಪೂರ್ವದ (ಬಾಲ್ಯ ಪೂರ್ವ) ಆರು ವರ್ಷಕ್ಕಿಂತ ಕೆಳಗಿನ ಮಕ್ಕಳ ಶಿಕ್ಷಣದ ಮಹತ್ವವನ್ನು ತಿಳಿಸುತ್ತದೆ ?

(1) 21 (ಎ) ವಿಧಿ (2) 45 ನೇ ವಿಧಿ

(3) 51 (ಎ) ವಿಧಿ (4) 46 ನೇ ವಿಧಿ

85. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲ ?

(1) ರಾಜ್ಯಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಹಣಕಾಸಿನ ಮಸೂದೆಯನ್ನು ಮೊದಲು ಮಂಡಿಸುವಂತಿಲ್ಲ.

(2) ರಾಜ್ಯಸಭೆಗೆ ಸಂವಿಧಾನ ತಿದ್ದುಪಡಿಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸುವ ಅಧಿಕಾರವಿಲ್ಲ.

(3) ರಾಜ್ಯಸಭೆಗೆ ಅವಿಶ್ವಾಸ ಗೊತ್ತುವಳಿ ನಿರ್ಣಯವನ್ನು ಅಂಗೀಕರಿಸುವ ಅಧಿಕಾರವಿಲ್ಲ.

(4) ರಾಜ್ಯಸಭೆಯು ಹಣಕಾಸಿನ ಮಸೂದೆಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡುವ ಅಧಿಕಾರವನ್ನು ಪಡೆದಿದೆ.

86. ನಿಕೊಟಿನ್ ಆಸಿಡ್ ಕೊರತೆಯು ಮನುಷ್ಯರಲ್ಲಿ ____ ಖಾಯಿಲೆಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ.

(1) ಪೆಲೆಗ್ರಾ (2) ಗಂಟಲು ಮಾರಿ

(3) ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ (4) ಅನೀಮಿಯ

87. ಪಾಲಕರ ಪೋಷಣೆ, ಸಂರಕ್ಷಣೆ, ಹಾಗೂ ಹಿರಿಯ ನಾಗರಿಕರ ರಕ್ಷಣಾ ಕಾಯ್ದೆ 2007 ರಡಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಯಸ್ಸಿನವರನ್ನು ಹಿರಿಯ ನಾಗರಿಕರು ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ ?

(1) 58 ವರ್ಷ ಹಾಗೂ ಅದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು

(2) 65 ವರ್ಷ ಹಾಗೂ ಅದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು

(3) 70 ವರ್ಷ ಹಾಗೂ ಅದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು

(4) 60 ವರ್ಷ ಹಾಗೂ ಅದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು

88. ವಿಕಲಚೇತನರ ಸಬಲೀಕರಣಕ್ಕಾಗಿ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರವು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ದೃಷ್ಟಿದೋಷ ಸಂಸ್ಥೆಯನ್ನು ಎಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಿರುತ್ತದೆ ?

(1) ಕೋಲ್ಕತ್ತ (2) ಮುಂಬೈ

(3) ಕಟಕ್ (4) ಡೆಹರಾಡೂನ್

89. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅಖಿಲ ಭಾರತ ಸೇವೆಯಲ್ಲ ?

(1) ಭಾರತೀಯ ಆಡಳಿತಾತ್ಮಕ ಸೇವೆ

(2) ಭಾರತೀಯ ಪೊಲೀಸ್ ಸೇವೆ

(3) ಭಾರತೀಯ ಅರಣ್ಯ ಸೇವೆ

(4) ಭಾರತೀಯ ವಿದೇಶೀ ಸೇವೆ

90. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ತಿದ್ದುಪಡಿ ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಜಾತಿ ಮತ್ತು ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಪಂಗಡಗಳಿಗೆ ಎರಡು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾದ ಹಾಗೂ ಸ್ವತಂತ್ರವಾದ ಆಯೋಗಗಳಿಗೆ ಅವಕಾಶ ಕಲ್ಪಿಸಿತು ?

(1) 86 ನೆಯ ತಿದ್ದುಪಡಿ ಕಾಯಿದೆ

(2) 85 ನೆಯ ತಿದ್ದುಪಡಿ ಕಾಯಿದೆ

(3) 89 ನೆಯ ತಿದ್ದುಪಡಿ ಕಾಯಿದೆ

(4) 90 ನೆಯ ತಿದ್ದುಪಡಿ ಕಾಯಿದೆ

91. ಭಾರತದ ಅಟಾರ್ನಿ ಜನರಲ್ ರಿಗೆ

(1) ಎಲ್ಲ ಉಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಹಾಜರಾಗುವ ಹಕ್ಕು ಇದೆ.

(2) ಭಾರತದಲ್ಲಿಯ ಎಲ್ಲ ನ್ಯಾಯಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಹಾಜರಾಗುವ ಹಕ್ಕು ಇದೆ.

(3) ಕೇವಲ ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಹಾಜರಾಗುವ ಹಕ್ಕು ಇದೆ.

(4) ಸಂಸತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಹಾಜರಾಗುವ ಹಕ್ಕು ಇದೆ.

84. Which Article of Indian Constitution shows the importance of pre-school education to all children below 6 years of age ?
(1) Art-21 (A) (2) Art-45
(3) Art-51 (A) (4) Art-46

85. Which of the following statement is incorrect ?
(1) Money Bill cannot be introduced in Rajya Sabha.
(2) Rajya Sabha has no power to reject constitutional amendment.
(3) Rajya Sabha has no power to pass vote of no confidence.
(4) Rajya Sabha can make recommendations on Money Bill.

86. Nicotinic Acid deficiency causes the disease _____ in human beings.
(1) Pellagra (2) Diphtheria
(3) Cancer (4) Anemia

87. The person is called the senior citizen under the Act "Welfare and Maintenance of Senior Citizen and Parents Act-2007" when he/she attains the age of
(1) fifty eight and above
(2) sixty five and above
(3) seventy and above
(4) sixty years and above

88. To empower persons with disabilities National Institute for the Visually Handicapped is set up by Govt. of India at
(1) Kolkata (2) Mumbai
(3) Cuttack (4) Dehradun

89. Which among the following is not an All India Service ?
(1) Indian Administrative Service
(2) Indian Police Service
(3) Indian Forest Service
(4) Indian Foreign Service

90. Which of the following Amendments bifurcated the National Commission for Scheduled Castes and Scheduled Tribes into two separate and independent Commissions ?
(1) 86^{th} Amendment Act
(2) 85^{th} Amendment Act
(3) 89^{th} Amendment Act
(4) 90^{th} Amendment Act

91. Attorney-General of India has
(1) the right of audience in all High Courts only.
(2) the right of audience in all courts in the territory of India only.
(3) the right of audience in Supreme Court of India only.
(4) the right of audience in Parliament only.

92. ಕೆಳಗಿನ ಕಾಯಿದೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಮೂರು ಪಟ್ಟಿಗಳ-ಸಂಯುಕ್ತ, ಪ್ರಾಂತೀಯ ಮತ್ತು ಸಮವರ್ತಿ ಅಧಿಕಾರ ವಿಭಜನೆಗೆ ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಟ್ಟಿತ್ತು ?

(1) 1935 ರ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ ಕಾಯಿದೆ

(2) 1909 ರ ಭಾರತ ಕೌನ್ಸಿಲ್ಸ್ ಕಾಯಿದೆ

(3) 1919 ರ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ ಕಾಯಿದೆ

(4) 1892 ರ ಭಾರತ ಕೌನ್ಸಿಲ್ಸ್ ಕಾಯಿದೆ

93. ಒಂದು ಮಸೂದೆ ಹಣಕಾಸಿನ ಮಸೂದೆಯೇ ಎಂದು ಯಾರು ನಿರ್ಣಯಿಸುತ್ತಾರೆ ?

(1) ಹಣಕಾಸಿನ ಸಚಿವ

(2) ಸ್ಪೀಕರ್

(3) ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿ

(4) ಪ್ರಧಾನಮಂತ್ರಿ

94. ಆಮ್ಲಮಳೆಗೆ ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣ

(1) ನೀರಿನ ಮಾಲಿನ್ಯ

(2) ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ

(3) ಮಣ್ಣಿನ ಮಾಲಿನ್ಯ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

95. ಭೋಪಾಲ್ ಅನಿಲ ದುರಂತಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಅನಿಲ ಯಾವುದು ?

(1) ಮೀಥೇನ್

(2) ಮಿಥೈಲ್ ಐಸೊಸಯನೇಟ್

(3) ಗಂಧಕದ ಡಯಾಕ್ಸೈಡ್

(4) ಎಲ್ಲವೂ

96. ಅಪಾಯದಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿ ದಾಖಲಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ರೆಡ್ ಡೇಟಾ ಬುಕ್

(2) ಎಲ್ಲೊ ಡೇಟಾ ಬುಕ್

(3) ಹರ್ಬೇರಿಯಂ

(4) ಗ್ರೀನ್ ಡೇಟಾ ಬುಕ್

97. ಭತ್ತದ ಗದ್ದೆಯ ಮೂಲದಿಂದಾಗುವ ಮುಖ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕ

(1) CO (2) CO_2

(3) CH_4 (4) HNO_3

98. ಕಾಜಿರಂಗ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಪ್ರಸಿದ್ಧ ?

(1) ಭಾರತದ ಘೇಂಡಾಮೃಗ

(2) ಆನೆ

(3) ಕರಡಿಗಳು

(4) ಹುಲಿ

99. ಸುಂದರಬನದಲ್ಲಿ _____ ವಿಧದ ಅರಣ್ಯವಿದೆ.

(1) ಮ್ಯಾನ್‌ಗ್ರೋವ್

(2) ಎಲೆ ಉದುರುವ ಕಾಡು

(3) ಕುರುಚಲು ಕಾಡು

(4) ನಿತ್ಯ ಹರಿದ್ವರ್ಣ

100. ವಾತಾವರಣದ ತಾಪಮಾನ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) ಭೂಮಿಯಿಂದ ಸ್ಟ್ರಾಟೊಪಾಸ್‌ವರೆಗೆ

(2) ಸ್ಟ್ರಾಟೊಪಾಸ್‌ನಿಂದ ಮೀಸೊಪಾಸ್ ನವರೆಗೆ

(3) ಮೀಸೋಪಾಸ್‌ನಿಂದ ಥರ್ಮೊಸ್ಪಿಯರ್‌ನವರೆಗೆ

(4) ಥರ್ಮೊಸ್ಪಿಯರ್‌ನಿಂದ ಐಯೋನೊಸ್ಪಿಯರ್‌ನವರೆಗೆ

92. Which of the following Acts provided the division of powers into three lists : the federal, the provincial and the concurrent ?

(1) The Government of India Act, 1935

(2) The Indian Councils Act of 1909

(3) The Government of India Act of 1919

(4) The Indian Councils Act of 1892

93. Who decides whether a bill is a money bill or not ?

(1) The Finance Minister

(2) The Speaker

(3) The President

(4) The Prime Minister

94. Acid rain is mainly because of

(1) Water pollution

(2) Air pollution

(3) Soil pollution

(4) All of the above

95. Bhopal gas tragedy occurred due to the release of

(1) Methane

(2) Methyl isocyanate

(3) Sulphur dioxide

(4) All

96. Endangered species are recorded in a book called

(1) Red data book

(2) Yellow data book

(3) Herbarium

(4) Green data book

97. Main pollutant from rice field is

(1) CO (2) CO_2

(3) CH_4 (4) HNO_3

98. Kaziranga National Park is famous for

(1) Indian rhinoceros

(2) Elephant

(3) Bears

(4) Tiger

99. Sunderbans have _____ type of forest.

(1) Mangroves (2) Deciduous

(3) Scrub (4) Evergreen

100. Temperature decreases in the atmosphere as we move from

(1) Earth surface to Stratopause

(2) Stratopause to Mesopause

(3) Mesopause to Thermosphere

(4) Thermosphere to Ionosphere

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Subject Code

69

2015

QUESTION BOOKLET
GENERAL KNOWLEDGE

Question Booklet Version Code

A

Time Allowed : 1½ Hours **Maximum Marks : 100**

INSTRUCTIONS

1. Before beginning to Encode/Shade the Question Booklet version in the Answer Sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of available series.
2. Write and encode clearly the Question Booklet Version Code **A, B, C, D** as the case may be, in the appropriate space provided for the purpose, in the Answer Sheet.
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

   Register Number
4. This Question Booklet contains **100** questions. Each question contains **four** responses (answers). Select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose ***ONLY ONE RESPONSE*** for each question.
5. All the responses should be marked ***ONLY*** on the separate Answer Sheet provided and ***ONLY*** in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the Answer Sheet.
6. All questions carry equal marks. ***Attempt all questions.*** Your total marks will depend only on the number of correct responses marked by you in the Answer Sheet.
7. Before proceeding to mark the responses in the Answer Sheet, you have to write and encode particulars regarding Register Number, Question Booklet Version Code etc., (along with your signature and Invigilator's signature) in the space provided in the Answer Sheet.
8. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
9. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
10. **Questions are printed both in Kannada and English. If any confusion arises in the Kannada Version, please refer to the English Version of the Questions.**
11. Use of calculators of any kind is ***not*** permitted.
12. No marking should be made on the Bar Codes appearing in the Answer Sheet.

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 73

Booklet Sr. No.

QUESTION BOOKLET
COMPUTER LITERACY

Time Allowed : 1½ Hours **Maximum Marks : 80**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 80 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question. **For Each wrong Answer 4:1 (1/4) marks will be deducted.**
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಮುಖ್ಯ ಮೆಮೋರಿಯ ಎರಡು ವಿಧಗಳು

(1) ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮತ್ತು ದ್ವಿತೀಯ

(2) ರಾಂಡಮ್ ಮತ್ತು ಅನುಕ್ರಮ

(3) ರೋಮ್ ಮತ್ತು ರೇಮ್

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

2. ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಗೆ ಅರ್ಥವಾಗುವ ಭಾಷೆ

(1) ಉನ್ನತ ಮಟ್ಟದ ಭಾಷೆ

(2) ಅಸೆಂಬ್ಲಿ ಮಟ್ಟದ ಭಾಷೆ

(3) ಯಂತ್ರ ಭಾಷೆ

(4) ಮಧ್ಯಂತರ ಭಾಷೆ

3. ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಮೆಮೊರಿ (RAM) ಗೆ ತುಂಬುವ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ

(1) ಬಯಾಸ್

(2) ಬೂಟ್ ಸ್ಟ್ರಾಪ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ

(3) ಡಿವೈಸ್ ಡ್ರೈವರ್

(4) ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ

4. ಪ್ರಸ್ತುತ ಕಡತವನ್ನು ಬೇರೊಂದು ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ ಬಳಸಲು M.S. ವರ್ಡ್ ನಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಆಯ್ಕೆ

(1) ಕ್ರಿಯೇಟ್ (2) ಸೇವ್

(3) ಸೇವ್ ಆಸ್ (4) ರೀ ನೇಮ್

5. M.S. ವರ್ಡ್ ನಲ್ಲಿ ಬಳಸಬಹುದಾದ ಫಾಂಟ್ ನ ಕನಿಷ್ಟ ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಟ ಗಾತ್ರ

(1) 8 ಮತ್ತು 72 (2) 6 ಮತ್ತು 72

(3) 8 ಮತ್ತು 68 (4) 6 ಮತ್ತು 68

6. M.S. ವರ್ಡ್ ನಲ್ಲಿ ರೂಲರ್ ನ ಉದ್ದೇಶ

(1) ಟ್ಯಾಬ್ ಸೆಟ್ ಮಾಡಲು

(2) ಇಂಡೆಂಟ್ ಸೆಟ್ ಮಾಡಲು

(3) ಪುಟದ ಮಾರ್ಜಿನ್ ಬದಲಾಯಿಸಲು

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಉಪಯೋಗಕ್ಕೆ

7. ಡಾಕ್ಯುಮೆಂಟ್ ನಲ್ಲಿ ನೇರವಾಗಿ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಹೋಗಲು ಬಳಸುವ ಆಯ್ಕೆ

(1) ಕ್ರಾಸ್ ರೆಫರೆನ್ಸ್

(2) ಬುಕ್ ಮಾರ್ಕ್ ಗಳು

(3) ಹೆಡರ್ ಮತ್ತು ಫುಟರ್

(4) ಮಾರ್ಕ್ ಸ್ಟೈಟೇಷನ್

8. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಕೀಲಿ ಸಂಯೋಜನೆಯನ್ನು ಹಿಂದಿನ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ರದ್ದುಗೊಳಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ ?

(1) Ctrl + Y (2) Ctrl + X

(3) Ctrl + Z (4) Ctrl + D

9. M.S. ವರ್ಡ್ ನಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಕರಣ ತಪ್ಪುಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಬಣ್ಣಗಳಿಂದ ಗುರುತಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ ?

(1) ಹಳದಿ (2) ಹಸಿರು

(3) ಕೆಂಪು (4) ನೀಲಿ

10. M.S. ವರ್ಡ್ ನಲ್ಲಿ ಕಾಗುಣಿತ ತಪಾಸಣೆಗೆ ಬಳಸುವ ಕಾರ್ಯಕಾಲಿಕ ಕೀಲಿ

(1) F1 (2) F2

(3) F7 (4) F9

1. The two kinds of main memory are

(1) Primary and Secondary

(2) Random and Sequential

(3) ROM and RAM

(4) All of these

2. A computer can understand

(1) High level language

(2) Assembly level language

(3) Machine language

(4) Intermediate language

3. The program that is responsible for loading the operating system into RAM is

(1) BIOS

(2) Bootstrap program

(3) Device driver

(4) Supervisor program

4. Which of the following option in the file menu is used to save the existing file in another name in MS Word ?

(1) Create (2) Save

(3) Save as (4) Rename

5. The smallest and largest font available in font size tool on the formatting tool bar in MS Word is

(1) 8 and 72 (2) 6 and 72

(3) 8 and 68 (4) 6 and 68

6. The purpose of ruler in MS Word is to

(1) set tabs

(2) set indent

(3) change page margin

(4) All of the above

7. The option which helps in directly moving to the specified location in a document is

(1) Cross reference

(2) Book marks

(3) Header and footer

(4) Mark citation

8. Which short key is used to undo the changes ?

(1) Ctrl + Y (2) Ctrl + X

(3) Ctrl + Z (4) Ctrl + D

9. In which colour grammatical errors are shown in MS Word ?

(1) Yellow (2) Green

(3) Red (4) Blue

10. Function key used for spell check in MS Word is

(1) F1 (2) F2

(3) F7 (4) F9

11. ಹಾಳೆಯ ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ಓರೆಯು(ವಿಕಾಸನ) ಡೀಫಾಲ್ಟ್ ಆಗಿ _____ ಇರುವುದು.

(1) A4 ಮತ್ತು ಪೋರ್ಟ್ರೈಟ್

(2) 8.5" × 12" ಪೋರ್ಟ್ರೈಟ್

(3) 8.5" × 11" ಪೋರ್ಟ್ರೈಟ್

(4) 8.5" × 11" ಲ್ಯಾಂಡ್ ಸ್ಕೇಪ್

12. M S ವರ್ಡ್ 2007 ಡಾಕ್ಯುಮೆಂಟ್ ನಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಡೀಫಾಲ್ಟ್ ಫಾಂಟ್

(1) ಏರಿಯಲ್

(2) ಟೈಮ್ಸ್ ನ್ಯೂ ರೋಮನ್

(3) ಕ್ಯಾಲಿಬ್ರಿ

(4) ಬುಕ್ ಮ್ಯಾನ್ ಓಲ್ಡ್ ಸ್ಟೈಲ್

13. ಹೈಪರ್ ಲಿಂಕ್ ಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಬಳಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ

(1) ಸ್ಟಾರ್ ಮತ್ತು ಬ್ಯಾನರ್ ಗಳಂತಹ ವಿಶೇಷ ಆಕಾರಗಳ ಜೊತೆ

(2) ಆಯತ ಮತ್ತು ಅಂಡಾಕಾರದಂತಹ ಚಿತ್ರರಚನೆ ಮತ್ತು ಆಬ್ಜೆಕ್ಟ್ ಗಳ ಜೊತೆ

(3) ಚಿತ್ರಗಳು

(4) ಆಲ್ ಕೆನ್ ಬಿ ಹೈಪರ್ ಲಿಂಕ್ಸ್

14. M. S. ಎಕ್ಸೆಲ್ ನಲ್ಲಿ E10:E25 ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ?

(1) E10 ಮತ್ತು E25 ರ ಕೋಶಗಳು

(2) ಕೇವಲ E25 ಕೋಶ

(3) E10 ರಿಂದ E25 ರಲ್ಲಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಕೋಶಗಳು

(4) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

15. ಕಾಲಮ್ ಅಗಲವನ್ನು ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿ ಬದಲಿಸಲು ಬಳಸುವ ಆಯ್ಕೆ

(1) ಕಾಲಮ್ ಹೆಡಿಂಗ್ ನ ಎಡಭಾಗದ ಗಡಿಯನ್ನು ಒಂದೇ ಕ್ಲಿಕ್ ಮೂಲಕ

(2) ಕಾಲಮ್ ನ ಹೆಡಿಂಗ್ ನ ಬಲಭಾಗದ ಗಡಿಯನ್ನು ಎರಡು ಕ್ಲಿಕ್ ಮೂಲಕ

(3) Alt ಕೀಲಿಯನ್ನು ಅದುಮಿ ಆ ಕಾಲಮಿನಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾದರೂ ಒಂದೇ ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ

16. PMT ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರಕ್ಕೆ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ ?

(1) ಅವಧಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

(2) ಪ್ರಸ್ತುತ ಮೌಲ್ಯ

(3) ಮಾಸಿಕ ಅಡಮಾನ ಮೌಲ್ಯ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರಕ್ಕೆ

11. The default paper size and orientation is

(1) A4 and Portrait

(2) 8.5" × 12" Portrait

(3) 8.5" × 11" Portrait

(4) 8.5" × 11" Landscape

12. Default font used in MS Word 2007 document is

(1) Arial

(2) Times New Roman

(3) Calibri

(4) Bookman Old Style

13. Hyperlinks cannot be used for

(1) Special shapes like stars and banners

(2) Drawing objects like rectangles and ovals

(3) Pictures

(4) All can be hyperlinks.

14. E10:E25 in MS Excel indicates

(1) Cell E10 and cell E25

(2) Cell E25 only

(3) Cell E10 through E25

(4) None of the above

15. How do you change the column width to fit the content ?

(1) Single click the boundary to the left of column heading

(2) Double click the boundary to the right of column heading

(3) Press Alt and single click anywhere in the column

(4) All of the above

16. PMT function is used to calculate

(1) Number of periods

(2) Present value

(3) Monthly mortgage payment

(4) All of the above

17. MX ಎಕ್ಸೆಲ್ ನಲ್ಲಿ A5, A6, A7, B5, B6 ಮತ್ತು B7 ಕೋಶಗಳಲ್ಲಿನ ಮೌಲ್ಯಗಳ ಸರಾಸರಿ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲು ಬಳಸುವ ಫಂಕ್ಷನ್

(1) = Average (A5:B7)
(2) = Avg (A5:B7)
(3) = Average (A5::B7)
(4) = Avg (A5::B7)

18. MS ವರ್ಡ್ ನಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಒಂದೇ ದಶಮಾಂಶ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಹೀಗೆ ಒಗ್ಗೂಡಿಸಬಹುದು

(1) ದಶಮಾಂಶ ಟ್ಯಾಬ್ ಸ್ಟಾಪ್ ಸ್ಥಾಪನೆಯ ಮೂಲಕ
(2) ಎಲ್ಲಾ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಬಲಜೋಡಣೆಯ ಮುಖಾಂತರ
(3) ಎಲ್ಲಾ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕೇಂದ್ರ ಜೋಡಣೆಯ ಮುಖಾಂತರ
(4) (1) ಮತ್ತು (2) ಮೂಲಕ

19. ಒಂದು ವರ್ಕ್ ಬುಕ್ ನಲ್ಲಿ ಪೂರ್ವ ನಿಯೋಜಿತ ವಾಗಿರುವ ಶೀಟ್ ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

(1) 1
(2) 2
(3) 3
(4) ಯಾವುದೇ ನಿರ್ಬಂಧವಿಲ್ಲ

20. ಪವರ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ನ ಸ್ಲೈಡ್ ಲೇಔಟ್ ನಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲದಿರುವ ವಿಭಾಗ

(1) ಟೈಟಲ್ಸ್
(2) ಆನಿಮೇಷನ್ಸ್
(3) ಚಾರ್ಟ್ಸ್
(4) ಲಿಸ್ಟ್ಸ್

21. ಸ್ಲೈಡ್ ಮಾಸ್ಟರ್ ಮೂಲಕ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪ್ರಸ್ತುತ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಮಾರ್ಪಡಿಸಬಹುದು ?

(1) ಸ್ಲೈಡ್ ಟ್ರಾನ್ಸಿಶನ್
(2) ಸ್ಲೈಡ್ ಕಾಮೆಂಟ್ ಗಳು
(3) ಸ್ಪೀಕರ್ ನೋಟ್, ಫಾಂಟ್ ಮತ್ತು ಬಣ್ಣ
(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲದರಿಂದ

22. ಪವರಪಾಯಿಂಟ್ ನ ಎಲ್ಲಾ ಸ್ಲೈಡ್ಸ್ ಒಂದೇ ಪರದೆಯ ಮೇಲೆ ನೋಡಲು ಬಳಸುವ ಆಯ್ಕೆ

(1) ವ್ಯೂ, ಸ್ಲೈಡ್ ಸಾರ್ಟರ್
(2) ವ್ಯೂ, ಸ್ಲೈಡ್
(3) ವ್ಯೂ, ಮಾಸ್ಟರ್
(4) ವ್ಯೂ, ಸ್ಲೈಡ್ ಶೋ

23. ಒಂದು ಅಡ್ಡಸಾಲನ್ನು ಮರೆಮಾಚಲು, MS ಎಕ್ಸೆಲ್ ನಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಕೀಲಿ ಸಂಯೋಜನೆ

(1) Ctrl + F9 (2) Ctrl + Delete
(3) Ctrl + 9 (4) Alt + F9

24. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಜಾಲವು ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದ ಪ್ರಸರಣ ದೋಷವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ?

(1) LAN
(2) WAN
(3) MAN
(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

17. MS Excel function to find the average of the cells A5, A6, A7, B5, B6 and B7 is

(1) = Average(A5:B7)

(2) = Avg (A5:B7)

(3) = Average(A5::B7)

(4) = Avg (A5::B7)

18. In MS Word, to align numbers with same number of decimal points in a table column

(1) Set a decimal tab stop

(2) Right align the numbers

(3) Centre align the numbers

(4) Both (1) and (2)

19. Default number of sheets in a single work book is

(1) One

(2) Two

(3) Three

(4) No such limitations

20. Which of the following section does not exists in a slide layout in PowerPoint ?

(1) Titles (2) Animation

(3) Charts (4) Lists

21. Which of the following presentation elements can be modified using slide master ?

(1) Slide transition

(2) Slide comments

(3) Speaker note, font and colour

(4) All of these

22. In PowerPoint, to see all slides in one screen we use

(1) View, slide sorter

(2) View, slide

(3) View, master

(4) View, slide show

23. In MS Excel, to hide a row _____ key combination is used.

(1) Ctrl + F9

(2) Ctrl + Delete

(3) Ctrl + 9

(4) Alt + F9

24. The network with small error rate of transmission is

(1) LAN

(2) WAN

(3) MAN

(4) None of the above

25. ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ನೆಟವರ್ಕ್ ನಲ್ಲಿ ಧ್ವನಿಕರೆ ಮಾಡಲು ಬಳಸುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ

(1) ಇಂಟರನೆಟ್ ವಾಯ್ಸ್ ಪ್ರೋಟೋ ಕಾಲ್

(2) ವಾಯ್ಸ್ ಓವರ್ IP

(3) ಡಿಜಿಟಲ್ ಟೆಲಿಫೋನಿ ಸಬ್ ಸ್ಕೈಬರ್

(4) ಟೆಲ್ ನೆಟ್

26. ಸ್ಲೈಡ್ ಶೋ ದಲ್ಲಿ ಸ್ಲೈಡ್ ಬದಲಾವಣೆ ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲದಿರುವ ಕೀಲಿ

(1) Enter
(2) Space bar
(3) Esc
(4) Mouse click button

27. ದೂರದ ಆಡಳಿತವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಬಳಸುವ ಇಂಟರನೇಟ್ ಸೇವೆ

(1) FTP (2) RPC
(3) HTTP (4) TELNET

28. ಇ-ಅಂಚೆ ವಿಳಾಸ kpsc@gmail.com ನಲ್ಲಿ, kpsc ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ?

(1) ಬಳಕೆದಾರರ ಹೆಸರು

(2) ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಹೆಸರು

(3) ಸರ್ವರ್ ಹೆಸರು

(4) ಪಾಸ್ ವರ್ಡ್ ಹೆಸರು

29. MS-Excel ನಲ್ಲಿ (Shift + Tab) ಕೀಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿದಾಗ, ಕರ್ಸರ್ ಹೋಗುವ ಜಾಗ

(1) ಒಂದು ಸೆಲ್ ಮುಂದಕ್ಕೆ ಬಲಕ್ಕೆ

(2) ಒಂದು ಸೆಲ್ ಹಿಂದಕ್ಕೆ ಎಡಕ್ಕೆ

(3) ಒಂದು ಸೆಲ್ ಮೇಲಕ್ಕೆ

(4) ಒಂದು ಸೆಲ್ ಕೆಳಗಡೆಗೆ

30. SSL ಅನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿದಾಗ

(1) ಸಿಸ್ಟಮ್ ಸಾಕೆಟ್ ಲೇಯರ್

(2) ಸೆಕ್ಯೂರ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಲಾಗಿನ್

(3) ಸೆಕ್ಯೂರ್ ಸಾಕೆಟ್ ಲೇಯರ್

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

31. MS-Excel ನಲ್ಲಿರುವ ಚಾರ್ಟ್

(1) Pie-ಚಾರ್ಟ್

(2) Area-ಚಾರ್ಟ್

(3) Scatter-ಚಾರ್ಟ್

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

32. ಡೇಟಾ ಬೇಸ್ ಟೇಬಲ್ ನಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರತಿ ಕಾಲುಮ್ ನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ ?

(1) Record (2) Field
(3) Tuple (4) Cell

33. PV ( ) ಯು _____ ಫಂಕ್ಷನ್ ಆಫ್ MS-Excel.

(1) Statistical
(2) Mathematical
(3) Logical
(4) Financial

25. The technology which enables you to make voice call over computer network is

(1) Internet voice protocol

(2) Voice over IP

(3) Digital Telephony subscriber

(4) Telnet

26. Which of the following key does not move the slides during slide show ?

(1) Enter

(2) Space bar

(3) Esc

(4) Mouse click button

27. An internet service for remote administration is

(1) FTP (2) RPC

(3) HTTP (4) TELNET

28. In the email address kpsc@gmail.com, kpsc is the

(1) User name

(2) Computer name

(3) Server name

(4) Password name

29. When (shift + tab) keys are used in MS Excel, the curser jumps to

(1) one cell to right

(2) one cell to left

(3) one cell to up

(4) one cell to down

30. What does SSL stands for ?

(1) System Socket Layer

(2) Secure System Login

(3) Secure Socket Layer

(4) None of these

31. MS Excel has chart type,

(1) Pie-chart

(2) Area-chart

(3) Scatter-chart

(4) All of the above

32. Each column of a Database table is called

(1) Record (2) Field

(3) Tuple (4) Cell

33. PV( ) is a _____ function of MS Excel.

(1) Statistical

(2) Mathematical

(3) Logical

(4) Financial

34. MS-Excel ನಲ್ಲಿ, ಫಾರ್ಮುಲ (ಸೂತ್ರ)ಗಳನ್ನು ಆರಂಭಿಸುವ ಚಿನ್ಹೆ

(1) + (2) –
(3) % (4) =

35. ಇಂಟರನೇಟ್ ಮೂಲಕ ಸರ್ಫ್ ಮಾಡಲು ಅಗತ್ಯವಿರುವುದು

(1) Browser
(2) URL ವಿಳಾಸ
(3) http
(4) ಎಲ್ಲವೂ

36. Internetworking ವ್ಯವಸ್ಥೆ ರೂಪಿಸಲು ಅಗತ್ಯವಿರುವುದು

(1) TCP ಮಾತ್ರ
(2) IP ಮಾತ್ರ
(3) TCP ಮತ್ತು IP ಎರಡೂ
(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

37. ಬ್ರೌಸರ್ ಅಲ್ಲದ ತಂತ್ರಾಂಶವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(1) Fire fox
(2) Internet Explorer
(3) Google chrome
(4) Adobe Reader

38. ನುಡಿ ತಂತ್ರಾಂಶ ಬಳಸಲು ಆನ್ ಆಗಬೇಕಾದ ಕೀ

(1) Num lock
(2) Scroll lock
(3) Caps lock
(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಕೀಗಳು

39. ಟೆಲಿಫೋನ್ ವೈರ್ ನಲ್ಲಿ ಡೇಟಾ ಕಳುಹಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ

(1) Transmitter (2) Diodes
(3) HHL (4) DSL

40. MS EXCEL ನಲ್ಲಿ sort ಆಯ್ಕೆಯು _____ ಮೆನುವಿನಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.

(1) ಇನ್ ಸರ್ಟ್ (Insert)
(2) ಡಾಟಾ (Data)
(3) ಫಾರ್ಮುಲಾ (Formulas)
(4) ವ್ಯೂ (view)

41. ರಿಮೋಟ್ ಲಾಗಿನ್ ಗಾಗಿ ಬಳಸುವ ಅಂತರ್ಜಾಲ ಸೇವೆ

(1) ಯೂಸ್ ನೆಟ್ (2) ಟೆಲ್ ನೆಟ್
(3) ನ್ಯೂ ಸಮೂಹ (4) ಇ-ಅಂಚೆ

42. _____ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂಗಳು ಬ್ರೌಸರನ ಭಾಗವಾಗಿ ಸ್ವಯಂಚಲಿತವಾಗಿ ಲೋಡ್ ಆಗುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯವಹಿಸುತ್ತವೆ.

(1) ಆಡ್ ಆನ್ಸ್ (2) ಪ್ಲಗ್ ಇನ್ಸ್
(3) ಫೈರ್ ವಾಲ್ಸ್ (4) ಕುಕ್ಕೀಸ್ ಗಳು

43. ಬೆಳಕಿನ ಅಲೆಗಳ ಮೂಲಕ ದತ್ತವರ್ಗಾವಣೆ ಮಾಡುವ ಕೇಬಲ್

(1) ಏಕಾಕ್ಷ (coaxial) ಕೇಬಲ್
(2) ಆಪ್ಟಿಕಲ್ ಫೈಬರ್
(3) ಟ್ವಿಸ್ಟೆಡ್ ಜೋಡಿತಂತಿ
(4) ಮೊಡೆಮ್ ಕೇಬಲ್

34. In MS Excel, formulae start with,

(1) + (2) –

(3) % (4) =

35. Surfing through internet require

(1) Browser

(2) URL address

(3) http

(4) All of the above

36. Internetworking requires

(1) only TCP

(2) only IP

(3) TCP and IP

(4) None of the above

37. Identify, the software, which is not a browser.

(1) Fire Fox

(2) Internet Explorer

(3) Google chrome

(4) Adobe Reader

38. To run/execute a Nudi software, which key should be on

(1) Num lock

(2) Scroll lock

(3) Caps lock

(4) All of these

39. Technology used to transmit data over wires of telephone.

(1) Transmitter (2) Diodes

(3) HHL (4) DSL

40. In MS EXCEL, sort option is available in _____ menu.

(1) Insert (2) Data

(3) Formulas (4) View

41. The Internet service for remote login is

(1) Usenet (2) Telnet

(3) New-group (4) E-mail

42. _____ are the programs which are automatically loaded and works as a part of the Browser.

(1) Addons (2) Plugins

(3) Firewalls (4) Cookies

43. The cable which makes use of light waves for transmission of data is

(1) Coaxial cable

(2) Optical fiber

(3) Twisted pair

(4) Modem cable

44. ಸರ್ವರ್ ನಲ್ಲಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸ್ಥಳೀಯ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ನಲ್ಲಿ ಸ್ವೀಕರಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು _____ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(1) ಅಪ್ ಲೋಡಿಂಗ್

(2) ಉಳಿಸುವಿಕೆ

(3) ಡೌನ್ ಲೋಡಿಂಗ್

(4) ಹೋಸ್ಟಿಂಗ್

45. ನೆಟ್ ವರ್ಕ್ ನಲ್ಲಿ ಸಂವಹನಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸುವ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ____ ಎಂದು ಕರೆಯ ಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ನೆಟ್ ವರ್ಕ್ ಪ್ರೊಟೊಕಾಲ್

(2) ನೆಟ್ ವರ್ಕ್ ಇಂಟರ್ ಫೇಸ್

(3) ನೆಟ್ ವರ್ಕ್ ಕಾರ್ಡ್

(4) ನೆಟ್ ವರ್ಕ್ ರೂಟಿಂಗ್

46. ಇ-ಅಂಚೆಯ ವಿಳಾಸದಲ್ಲಿ ಬಳಸಲು ಲಭ್ಯ (ಅನುಮತಿ) ವಿಲ್ಲದಿರುವ ಚಿಹ್ನೆ

(1) ಅಂಡರ್ ಸ್ಕೋರ್ (_)

(2) ಅಟ್ ದ ರೇಟ್ (@)

(3) ಖಾಲಿ ಜಾಗ

(4) ಪೀರಿಯಡ್ (.)

47. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಅಂತರ್ಜಾಲ ಸೇವೆಯಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ?

(1) ಟೆಲ್ ನೆಟ್ (2) ಇ-ಅಂಚೆ

(3) HTML (4) FTP

48. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿಂಡೋಸ್ ಆಧಾರಿತ ಡೇಟಾಬೇಸ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ (ಗಳು) ನುಡಿ ಸಾಫ್ಟ್ವೇರನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸುತ್ತದೆ(ವೆ) ?

(1) ಎಂ.ಎಸ್. ಆಕ್ಸಸ್

(2) ಒರಾಕಲ್

(3) ಡಿಬಿ2

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

49. ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ನುಡಿ ಎಂಜಿನ್ ದತ್ತಾಂಶ ನಮೂದಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಮುಂದುರಿಕೆ ಸ್ಟೋಕ್ ಫಾಂಟ್

(2) ಮುಕ್ತ ರೀತಿಯ ಫಾಂಟ್

(3) ಎಣಿಕೆ ಫಾಂಟ್

(4) ಮೇಲಿನ ಅಲ್ಲ

50. ನುಡಿ ಅಕ್ಷರ ಜೋಡಣೆಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ವಿಶೇಷ ಚಿನ್ಹೆಗಳನ್ನು (glyphs) ಶೇಖರಿಸಿಡಲು ____ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಇ.ಬಿ.ಸಿ.ಡಿ.ಐ.ಸಿ.

(2) ಎಕ್ಸೆಸ್-3

(3) ಎ.ಎಸ್.ಸಿ.ಐ.ಐ. (ಆಸ್ಕಿ)

(4) ಬಿ.ಸಿ.ಡಿ. ಕೋಡ್

51. _____ ನುಡಿ ಟೂಲ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ದತ್ತ ಸಂಸ್ಕರಣೆ, ಅಂತರಜಾಲ ಮುಂತಾದ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಆನ್ವಯಿಕ ತಂತ್ರಾಂಶಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಬಹುದು.

(1) ನುಡಿ ಸ್ಮಾರ್ಟ್

(2) ನುಡಿ ಎಸ್ ಡಿ ಕೆ

(3) ನುಡಿ.ನೆಟ್

(4) ಮೇಲಿನ ಅಲ್ಲ

44. The process of receiving information from the server to the local computer is known as

(1) Uploading

(2) Saving

(3) Downloading

(4) Hosting

45. Set of rules for communication in a network is called

(1) Network protocol

(2) Network interface

(3) Network card

(4) Network routing

46. Symbol which is not permitted in E-mail address is

(1) Underscore (_)

(2) At the rate (@)

(3) Blank space

(4) Period (.)

47. Which of the following is not an internet service ?

(1) Telnet (2) E-mail

(3) HTML (4) FTP

48. Nudi software supports which of the following windows based database system(s) ?

(1) Ms-Access

(2) Oracle

(3) DB2

(4) All of the above

49. Nudi engine provides inputting data only if the system has

(1) Continue Stoke font

(2) Open type font

(3) Enumerated font

(4) None of the above

50. Nudi uses _____ values to store glyphs.

(1) EBCDIC

(2) Excess-3

(3) ASCII

(4) BCD Code

51. Which of the Nudi tool used in data capturing and development of internet applications ?

(1) Nudi Smart

(2) Nudi SDK

(3) Nudi .Net

(4) None of the above

52. _____ ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್, ನುಡಿ ತಂತ್ರಾಂಶವನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

(1) ವಿಂಡೋಸ್

(2) ಯೂನಿಕ್ಸ್

(3) ಮ್ಯಾಕ್

(4) ಯೂನಿಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಮ್ಯಾಕ್ ಎರಡೂ

53. ನುಡಿ ಯಲ್ಲಿ ಕೆ.ಪಿ.ಎಸ್.ಸಿ. ಎಂದು ಟೈಪ್ ಮಾಡಲು ಬಳಸಬೇಕಾದ ಕೀಲಿ ಅನುಕ್ರಮ

(1) ke.pi.es.si

(2) ke.pi.esF.si

(3) ke.pi.esf.si

(4) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

54. ಡಿಸ್ಕುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಹಾರ್ಡ್ ವೇರ್ ನಿವಾರಿಸುವ ಕೆಲಸಗಳಲ್ಲಿ _____ ಸಾಫ್ಟ್ವೇರ್ ಬಳಸುವರು.

(1) ಆಂಟಿವೈರಸ್

(2) ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್

(3) ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್

(4) ಯುಟಿಲಿಟಿ

55. ಲೇಸರ್ ಮುದ್ರಕದ ವೇಗ ಅಳತೆ

(1) lps (2) cps

(3) ppm (4) dpi

56. MS-Word ನಲ್ಲಿ ಬುಕ್ ಮಾರ್ಕ್ ಗಳ ಬಳಕೆ ಏನು ?

(1) ಸ್ಪೆಲಿಂಗ್ ಸರಿ ಮಾಡಲು

(2) ಡಾಕ್ಯುಮೆಂಟ್ ನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಹೋಗಲು

(3) ತಪ್ಪಾದ ಸ್ಪೆಲಿಂಗ್ ನಿರ್ಲಕ್ಷಿಸಲು

(4) ಅಲೈನಮೆಂಟ್ಸ್ ಅನ್ನು ಹಾಗೆಯೇ ಉಳಿಸಲು

57. MS-Word ನಲ್ಲಿ ಲಂಬಸಾಲಿನ ಅಗಲವನ್ನು Autofit ಮಾಡಲು

(1) ಕಾಲಮ್ ನ ಎಡ ಅಂಚಿನಲ್ಲಿ ಡಬಲ್ ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಬೇಕು

(2) ಕಾಲಮ್ ನ ಬಲ ಅಂಚಿನಲ್ಲಿ ಡಬಲ್ ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಬೇಕು

(3) ಕಾಲಮ್ ಹೆಡರ್ ಡಬಲ್ ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಬೇಕು

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

58. MS-Word ನಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಾಲಿನ ಅಂತರ ಅಮಾನ್ಯವಾಗಿದೆ ?

(1) ಒಂದು (Single)

(2) ಎರಡು (Double)

(3) ಮೂರು (Triple)

(4) ಅನೇಕ (Multiple)

59. MS-Word ನಲ್ಲಿ ರಚನೆಗೊಂಡ ಕಡತದ ಫೈಲ್ ನೇಮ್ ಎಕ್ಸಟೇನ್ಷನ್ ಏನು ?

(1) .mdb (2) .xls

(3) .doc (4) .ppt

52. _____ operating system will not support Nudi Software.

(1) Windows

(2) Unix

(3) Mac

(4) Both Unix and Mac

53. To type K.P.S.C. in nudi, key strokes will be

(1) ke.pi.es.si

(2) ke.pi.esF.si

(3) ke.pi.esf.si

(4) None of the above

54. _____ software is used for tasks such as managing disks and troubleshooting hardware.

(1) Antivirus

(2) Application

(3) Operating System

(4) Utility

55. A laser printer's speed is measured in

(1) lps (2) cps

(3) ppm (4) dpi

56. What is the use of bookmarks in MS Word ?

(1) To correct the spellings

(2) To jump to a specific location in the document

(3) To ignore spelling mistakes

(4) To save alignments as it is

57. To autofit the width of column in MS Word

(1) Double click the left border of column

(2) Double click the right border of column

(3) Double click the column header

(4) None of the above

58. Which of the following line spacing is invalid in MS Word ?

(1) Single (2) Double

(3) Triple (4) Multiple

59. Which among the following is correct extension of MS Word files ?

(1) .mdb (2) .xls

(3) .doc (4) .ppt

60. MS-Word ನಲ್ಲಿ ಡಾಕ್ಯುಮೆಂಟ್ ಅನ್ನು ಹೆಸರು ಮತ್ತು ವಿಳಾಸಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಒಂದಾಗಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೇಗೆ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) ಡಾಕ್ಯುಮೆಂಟ್ ಫಾರ್ಮ್ಯಾಟಿಂಗ್ (Document Formatting)

(2) ಡೇಟಾಬೇಸ್ ನಿರ್ವಹಣಾ (Database Management)

(3) ಮೇಲ್ ವಿಲೀನ (Mail Merge)

(4) ಪತ್ರ (Form Letters)

61. ಪೋರ್ಟ್ರೇಟ್ ಮತ್ತು ಲ್ಯಾಂಡ್ಸ್ಕೇಪ್ ಇವು

(1) ಪೇಜ್ ಓರಿಯಂಟೇಶನ್ (Page Orientation)

(2) ಪೇಜ್ ಗಾತ್ರ (Page Size)

(3) ಪೇಜ್ ಲೇಔಟ್ (Page Layout)

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವು

62. MS-Word ನಲ್ಲಿ Insert Date, Format Page Number ಮತ್ತು Insert AutoText ಯಾವ ಟೂಲ್ಬಾರ್ ನಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯ?

(1) ಫಾರ್ಮ್ಯಾಟಿಂಗ್ (Formatting)

(2) ಶೀರ್ಷಿಕೆ ಮತ್ತು ಅಡಿಟಿಪ್ಪಣಿ (Header and Footer)

(3) ಪ್ರಮಾಣಿತ (Standard)

(4) ಸಂಪಾದನೆ (Edit) **(ಪರಿಷ್ಕರಿಸು)**

63. ಎಂ.ಎಸ್. ವರ್ಡ್ ನಲ್ಲಿ, _____ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುವ ಸಣ್ಣ ಚೌಕಗಳಿದ್ದು, ಆಯ್ಕೆಯಲ್ಲಿ ಗ್ರಾಫಿಕ್ ನ್ನು ಸುತ್ತುವರಿದಿರುವ ಆಯಾತದಿಂದ, ಗ್ರಾಫಿಕ್ ನ ಅಳತೆಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ.

(1) ಸ್ಕ್ರಾಲ್ ಪೆಟ್ಟಿಗೆ (Scroll boxes)

(2) ಗಾತ್ರ ಹಿಡಿಕೆ (Sizing handles)

(3) ಸ್ಥಿತಿ ಸೂಚಕ (Status Indicators)

(4) ಚಲಿಸು ಹಿಡಿಕೆ (Move handles)

64. MS-Word ನಲ್ಲಿ, ಕಟ್ ಮತ್ತು ಪೇಸ್ಟ್ ಮಾಡಲು ಬಳಸುವ ಕೀಲಿಗಳು

(1) Ctrl + C and Ctrl V
(2) Ctrl + X and Ctrl P
(3) Ctrl + X and Ctrl V
(4) Ctrl + C and Ctrl P

65. MS-Excel ನಲ್ಲಿ, ಸೆಲ್ C1 ರಿಂದ H ಕಾಲಮನ್ನು 10 ನೇ ಸಾಲಿನ ತನಕ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ವಿಳಾಸ ಹೇಗೆ ಉಲ್ಲೇಖ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) C1 : 10H (2) 1C : 10H
(3) C1 : H10 (4) C1 : R10

66. MS-Excel ನಲ್ಲಿ, ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಪರಿಶೀಲಿಸುವಲ್ಲಿ (Condition Check) ಇದು ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ

(1) ಸೆಲ್ ಮೌಲ್ಯ (Cell Value)

(2) ಸೂತ್ರ (Formula)

(3) ಎರಡೂ

(4) ಮೇಲಿನವು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

60. In MS Word, the ability to combine name and addresses with a standard document is called

(1) Document Formatting

(2) Database Management

(3) Mail Merge

(4) Form Letters

61. Portrait and Landscape are

(1) Page Orientation

(2) Page Size

(3) Page Layout

(4) All of the above

62. In MS Word, Insert Date, Format Page Number and Insert AutoText are buttons on the _____ toolbar.

(1) Formatting

(2) Header and Footer

(3) Standard

(4) Edit

63. In MS Word, small squares, called _____, on the selection rectangle that surrounds a graphic can be used to change the dimensions of the graphic.

(1) Scroll boxes

(2) Sizing handles

(3) Status indicators

(4) Move handles

64. Which keys are used to Cut and Paste text in MS Word is

(1) Ctrl + C and Ctrl V

(2) Ctrl + X and Ctrl P

(3) Ctrl + X and Ctrl V

(4) Ctrl + C and Ctrl P

65. In MS Excel the cell reference for a range of cells that starts in cell C1 and goes over to column H and down to Row 10 is

(1) C1:10H (2) 1C:10H

(3) C1:H10 (4) C1:R10

66. In MS Excel, you can check the conditions against _____ when applying conditional formatting.

(1) Cell Value

(2) Formula

(3) Both cell value and Formula

(4) None of the above

67. MS-Excel ನಲ್ಲಿ, ನೀವು ಹೇಗೆ ಸೆಲ್ ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಬಹುದು ?

(1) ಟ್ಯಾಬ್ ಕೀಲಿಯನ್ನು ಒತ್ತುವುದರಿಂದ

(2) ಸೆಲ್ ಕ್ಲಿಕ್ಕಿಸಿ

(3) ಒಂದು ಬಾಣದ ಕೀಲಿಯನ್ನು ಒತ್ತುವುದರಿಂದ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲದರಿಂದ

68. MS-Excel ನ ಸೆಲ್ ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತ ದಿನಾಂಕ ನಮೂದಿಸಲು ಯಾವ ಶಾರ್ಟ್ ಕಟ್ ಕೀಲಿಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ ?

(1) Ctrl + c (2) Ctrl + d

(3) Ctrl + $ (4) Ctrl + ;

69. MS-Excel ನಲ್ಲಿ, ಸೆಲ್ ಅನ್ನು ಸಂಪಾದಿಸಲು (Edit) ಯಾವ ಶಾರ್ಟ್ ಕಟ್ ಕೀಲಿಯನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ ?

(1) F4 (2) F3

(3) F2 (4) F8

70. MS-Excel ನ ಸೆಲ್ ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತ ಸಮಯ ನಮೂದಿಸಲು ಯಾವ ಕಾರ್ಯವನ್ನು (Function) ಬಳಸುತ್ತಾರೆ ?

(1) =nowtime()

(2) =now()

(3) =currenttime()

(4) =time()

71. MS-Excel ನಲ್ಲಿ, ಪುಟದ ಅಂಚನ್ನು ಹೊಂದಿಸುವುದು ಹೇಗೆ ಸಾಧ್ಯ ?

(1) ಹೋಮ್ ಟೂಲ್ ಬಾರ್ ಮೂಲಕ (From Home)

(2) ಪೇಜ್ ಲೇಔಟ್ ಮೂಲಕ (From Page Layout)

(3) ವೀಕ್ಷಣೆ ಮೆನು ಮೂಲಕ (From View)

(4) MS-Excel ನಲ್ಲಿ, ಪುಟದ ಅಂಚನ್ನು ಹೊಂದಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದು

72. _____, ನೆಟ್ ವರ್ಕ್ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದರ ಪ್ರಯೋಜನಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದೆ.

(1) ಬಾಹ್ಯ ಸಾಧನ ಹಂಚಿಕೆ (Peripheral Sharing)

(2) ಕಡತ ಭದ್ರತಾ (File Security)

(3) ರಕ್ಷಣೆ (Protection)

(4) ವಿಶ್ವಾಸಾರ್ಹತೆ (Reliability)

73. URL ನಲ್ಲಿನ _____, ನಾವು ಬಯಸಿದ ಕಡತದ ಸರ್ವರ್ ನ ಕಡತ ರಚನಾ ಸ್ಥಳ ದಲ್ಲಿ desired file ಸಿಗುವುದು.

(1) ಪೋರ್ಟ್ (Port)

(2) ISP

(3) ಅಡ್ರೆಸ್ (Address)

(4) ಪಾತ್ (Path)

67. In MS Excel, you can activate a cell by

(1) Pressing the Tab key

(2) Clicking the cell

(3) Pressing an arrow key

(4) All of the above

68. Which is shortcut to enter current date in cell in MS Excel ?

(1) Ctrl + c

(2) Ctrl + d

(3) Ctrl + $

(4) Ctrl + ;

69. Shortcut to edit the selected cell in MS Excel.

(1) F4 (2) F3

(3) F2 (4) F8

70. In MS Excel which function will you use to enter current time in a worksheet cell ?

(1) =nowtime()

(2) =now()

(3) =currenttime()

(4) =time()

71. How can we set Page Border in MS Excel ?

(1) From Home

(2) From Page Layout

(3) From View

(4) We cannot set page border in MS Excel.

72. _____ is one of the benefits of using a network.

(1) Peripheral Sharing

(2) File Security

(3) Protection

(4) Reliability

73. In a URL, the _____ is the location within the file structure of the server where a desired file can be found.

(1) Port

(2) ISP

(3) Address

(4) Path

74. ಇಮೇಲ್ ರವಾನೆ _____ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ (transmit data) ಸಲ್ಲುವುದಿಲ್ಲ.

(1) ಕಾನೂನುಬದ್ಧ (Legal)

(2) ಸುರಕ್ಷಿತ (Secure)

(3) ಸಮ್ಮತ (Practical)

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ(None)

75. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಇಮೇಲ್ ಬಗ್ಗೆ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕವಾಗಿ ತಪ್ಪು ?

(1) ಕಳುಹಿಸುವವರ ಮತ್ತು ಸ್ವೀಕರಿಸುವವರ ಮೇಲ್ ಸರ್ವರ್ ಒಂದೇ ಇರಬೇಕು.

(2) ಕಳುಹಿಸುವವರು ಮತ್ತು ಸ್ವೀಕರಿಸುವವರು ಅನ್ಲೈನ್ ನಲ್ಲಿ ಇರಬೇಕು

(3) ಕಳುಹಿಸುವವರು ಸ್ವೀಕರಿಸುವವರಿಂದ ಪೂರ್ವಾನುಮತಿ ಹೊಂದಿರಬೇಕು

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

76. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಇಮೇಲ್ ಬಗ್ಗೆ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕವಾಗಿ ಸರಿ ?

(1) ಅನೇಕರಿಗೆ ಫಾರ್ವರ್ಡ್ ಲಗತ್ತುಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಸಾಧ್ಯ.

(2) ಒಮ್ಮೆ ನಾವು ಲಗತ್ತುಗಳನ್ನು ಡೌನ್ಲೋಡ್ ಮಾಡಿದ ನಂತರ, ಮತ್ತೆ ಲಭ್ಯವಿರುವುದಿಲ್ಲ.

(3) ಹಲವರಿಂದ ಬಂದ ಒಂದೇ ವಿಷಯದ ಇಮೇಲ್ ಗಳು ಫಿಲ್ಟರಿಂಗ್ ಸಾಧ್ಯ.

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

77. ಪವರ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಶೋನಲ್ಲಿ, ಯಾವ ಫೈಲ್ ಫಾರ್ಮ್ಯಾಟ್ ಬಳಸಬಹುದು ?

(1) .gif

(2) .jpg

(3) .wav

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವು

78. ನುಡಿ ಕನ್ನಡ ತಂತ್ರಾಂಶ ಯಾವ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿದೆ ?

(1) ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ (Application Software)

(2) ವ್ಯವಸ್ಥೆ (System Software)

(3) ಮುದ್ರಣಕಲೆ (Typography)

(4) ಉಪಯುಕ್ತತೆ (Utility)

79. ನುಡಿ ಕನ್ನಡ ತಂತ್ರಾಂಶ _____ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಬಳಸುತ್ತದೆ.

(1) Unicode

(2) EBCDIC

(3) Extended ASCII

(4) ASCII

80. ನುಡಿ ಕನ್ನಡ ತಂತ್ರಾಂಶ ಬಳಸುವ ಕೀ ಲೇಔಟ್ ಯಾರ ವಿನ್ಯಾಸ ?

(1) ಕನ್ನಡ ಗಣಕ ಪರಿಷತ್

(2) ಕರ್ನಾಟಕ ಮಾಧ್ಯಮ

(3) ಪಿ.ಕೆ. ರಾವ್

(4) ದ್ವೋರಕ್

74. E-mail is not a _____ way to transmit data.

(1) Legal

(2) Secure

(3) Practical

(4) None of the above

75. Which of the following is practically false in view of E-mail ?

(1) Sender and receiver must be of same mail server.

(2) Sender and receiver must be online.

(3) Sender must have prior permission from the receiver.

(4) All of the above

76. Which of the following is practically true in view of E-mail ?

(1) Multiple forward is possible along with the attachments.

(2) Once we download attachments, it is no longer available.

(3) Similar mail content from different sender will be filtered.

(4) None of the above

77. Which file format can be added to a PowerPoint show ?

(1) .gif

(2) .jpg

(3) .wav

(4) All of the above

78. Nudi-Kannada Software belongs to which category ?

(1) Application

(2) System

(3) Typography

(4) Utility

79. Nudi-Kannada Software uses _____ system.

(1) Unicode

(2) EBCDIC

(3) Extended ASCII

(4) ASCII

80. Key layout implemented in Nudi-Kannada Software is designed by

(1) Kannada Ganaka Parishat

(2) Media of Karnataka

(3) P.K. Rao

(4) Dvorak

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 73

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಲಿಟರೆಸಿ

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 1½ ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 80**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **80** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು** ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು. **ಪ್ರತಿಯೊಂದು ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ 4:1 (1/4) ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.**
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 74

Booklet Sr. No.

QUESTION BOOKLET
GENERAL PAPER-I

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 150**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question. **For Each wrong Answer 4:1 (1/4) marks will be deducted.**
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಅಮೃತ್ ಬಜಾರ್ ಪತ್ರಿಕೆಯು _____ ರವರಿಂದ ಸಂಪಾದಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.
   (1) ಜಿ. ಸುಬ್ರಹ್ಮಣ್ಯ ಅಯ್ಯರ್
   (2) ಬಿ.ಜಿ. ತಿಲಕ್
   (3) ಸಿಸಿರ್ ಕುಮಾರ್ ಘೋಷ್
   (4) ಅರಬಿಂದೋ ಘೋಷ್

2. ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ ಮತ್ತು ಮುಸ್ಲಿಂ ಲೀಗ್ ನಡುವೆ ಒಪ್ಪಂದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಪ್ಯಾಕ್ಟ್
   (1) ಪೂನಾ ಪ್ಯಾಕ್ಟ್ (2) ಸಿಮ್ಲಾ ಪ್ಯಾಕ್ಟ್
   (3) ಇರ್ವಿನ್ ಪ್ಯಾಕ್ಟ್ (4) ಲಕ್ನೋ ಪ್ಯಾಕ್ಟ್

3. ಉಗ್ರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯವಾದವು _____ ಘಟನೆಯಿಂದ ಉತ್ತೇಜಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತು.
   (1) ಚೌರಿ ಚೌರಾ ಘಟನೆ
   (2) ಜಲಿಯನ್ ವಾಲಾಬಾಗ್ ದುರಂತ
   (3) ಬಂಗಾಳ ವಿಭಜನೆ
   (4) ಖಿಲಾಫತ್ ಚಳುವಳಿ

4. 1928 ರ ಲಾಹೋರ್ ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ ಸಮ್ಮೇಳನದ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾಗಿದ್ದವರು
   (1) ಮೋತಿಲಾಲ್ ನೆಹರು
   (2) ಜವಹರ್ ಲಾಲ್ ನೆಹರು
   (3) ಸುಭಾಷ್ ಚಂದ್ರ ಬೋಸ್
   (4) ಬಿ..ಸಿ. ಪಾಲ್

5. 1953 ರಲ್ಲಿ ರಚಿತವಾದ ಭಾಷಾವಾರು ಪ್ರಾಂತ್ಯ-ಗಳ ರಚನಾ ಆಯೋಗ (ಎಸ್.ಆರ್.ಸಿ) ದ ಸದಸ್ಯರಾಗಿದ್ದವರಾರು ?
   (1) ಎಚ್. ಎನ್. ಕುಂಜ್ರು
   (2) ಪಟ್ಟಾಭಿ ಸೀತಾರಾಮಯ್ಯ
   (3) ಡಿ.ಪಿ. ಧರ್
   (4) ಆಚಾರ್ಯ ಕೃಪಲಾನಿ

6. ವಿದುರಾಶ್ವತ್ಥ ಘಟನೆಯ ಕುರಿತು ನೇಮಕವಾದ ತನಿಖಾ ಸಮಿತಿಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು ಯಾರಾಗಿದ್ದರು
   (1) ಸರ್. ವೇಪಾ ರಮೇಶನ್
   (2) ಸರ್. ರಾಮಸ್ವಾಮಿ ಮುದಲಿಯಾರ್
   (3) ಸರ್. ಎಂ. ವಿಶ್ವೇಶ್ವರಯ್ಯ
   (4) ಸರ್. ಮಿರ್ಜಾ ಇಸ್ಮಾಯಿಲ್

7. ಉತ್ತರ ಕರ್ನಾಟಕದ ಮೊದಲು ಕಾಲೇಜು ಎಲ್ಲಿ ಅಸ್ತಿತ್ವಕ್ಕೆ ಬಂದಿತ್ತು?
   (1) ಧಾರವಾಡ (2) ಬೆಳಗಾಂ
   (3) ಹುಬ್ಬಳ್ಳಿ (4) ವಿಜಾಪುರ

8. ಭಾರತವನ್ನು ಆಕ್ರಮಣ ಮಾಡಿದ ಟರ್ಕಿಯ ಯಮಿನಿ ವಂಶಾವಳಿಯ ಪ್ರಚಲಿತ ಹೆಸರು
   (1) ಘಜಿನೀ ವಂಶಾವಳಿ
   (2) ಘೋರೀ ವಂಶಾವಳಿ
   (3) ಗುಲಾಮಿ ವಂಶಾವಳಿ
   (4) ಖಿಲ್ಜಿ ವಂಶಾವಳಿ

9. ವಿಜಯನಗರ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯಕ್ಕೆ ಭೇಟಿಕೊಟ್ಟು ವಿದೇಶಿ ಪ್ರವಾಸಿಗಳನ್ನು ಕಾಲಾನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿರಿ.
   a. ಬರಡಾಸ್ b. ಲಿನ್ಸ್ ಚೊಟೆನ್
   c. ಬಾರ್ ಬೋಸಾ d. ನ್ಯೂನಿಜ್
   ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯುತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.
   (1) d, c, a, b (2) a, b, c, d
   (3) b, d, a, c (4) c, d, b, a

10. ಸನ್ನತಿಯು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ನದಿಯ ದಂಡೆಯ ಮೇಲೆ ಇದೆ ?
   (1) ಕೃಷ್ಣಾ (2) ಭೀಮಾ
   (3) ಮಾಂಜರಾ (4) ಪಾಪನಾಸಿನಿ

1. Amrit Bazar Patrika was edited by
(1) G. Subramaniya Iyer
(2) B.G. Tilak
(3) Sisir Kumar Ghosh
(4) Arabindo Ghosh

2. Pact led to the agreement between the Congress Party and the Muslim League.
(1) Poona pact
(2) Shimla pact
(3) Irwin pact
(4) Lucknow pact

3. Radical nationalism was stimulated by the
(1) Chauri-chaura incident
(2) Jallianwalla Bagh tragedy
(3) Partition of Bengal
(4) Khilafat movement

4. Lahore Congress Session of 1928 was presided over by
(1) Motilal Nehru
(2) Jawaharlal Nehru
(3) Subhas Chandra Bose
(4) B.C. Pal

5. Who was one of the members of the States Reorganization Commission (SRC) constituted in 1953 ?
(1) H.N. Kunzru
(2) Pattabhi Seetharamaiah
(3) D.P. Dhar
(4) Acharya Kripalani

6. Who was the president of the enquiry committee appointed to look into the Vidhurashwata incident ?
(1) Sir Vepah Ramesan
(2) Sir Ramaswamy Mudaliyar
(3) Sir M. Visweswaraiah
(4) Sir Mirza Ismail

7. Where did the first college in North Karnataka come into existence ?
(1) Dharwad (2) Belgaum
(3) Hubli (4) Bijapur

8. The popular name of 'Yamini' dynasty of Turkey which invaded India was
(1) Ghazani dynasty
(2) Ghori dynasty
(3) Slave dynasty
(4) Khilji dynasty

9. Arrange the following foreign travellers who visited Vijayanagara in a chronological way :
a. Barradas b. Linschoten
c. Barbosa d. Nuniz
Choose the correct answer from the codes below :
(1) d, c, a, b (2) a, b, c, d
(3) b, d, a, c (4) c, d, b, a

10. Sannati is situated on the bank of which of the following rivers ?
(1) Krishna (2) Bhima
(3) Manjara (4) Papanasini

11. ಬೆಳಗಾವಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಯಾವ ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಪದ್ಮಟಂಕ ನಾಣ್ಯಗಳನ್ನು ಶೋಧಿಸಲಾಯಿತು?

(1) ಸೌವದತ್ತಿ

(2) ವಡಗಾವ-ಮಾಧವಪುರ

(3) ರಾಮದುರ್ಗ

(4) ಹಲಸಿ

12. ಆಜೀವಿಕ ಪಂಥದ ಪ್ರವರ್ತಕ ಯಾರು ?

(1) ಅಜಿತ ಕೇಶಕಂಬಲಿನ

(2) ಋಷಭದೇವ

(3) ತುವರ್ಸ

(4) ಮಖ್ಖಲಿ ಗೋಸಾಲ

13. ರಾಷ್ಟ್ರಕೂಟರ ಆಳ್ವಿಕೆಯ ಕೊನೆಯ ಅರಸನಾರು?

(1) ನಾಲ್ಕನೆಯ ಕೃಷ್ಣ

(2) ಎರಡನೆಯ ಕರ್ಕ

(3) ಮೂರನೆಯ ಅಮೋಘವರ್ಷ

(4) ಖೊಟ್ಟಿಗ

14. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಜೋಡಿಯು ಸರಿಯಾದ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಾಗಿಲ್ಲ

(1) ಅಲ್ಲಮ ಪ್ರಭು – ಗುಹೇಶ್ವರ

(2) ಹಾವಿನಾಳ ಕಲ್ಲಯ್ಯ – ಮಹಾಲಿಂಗ ಕಲ್ಲೇಶ್ವರ

(3) ಮೌನೇಶ್ವರ – ಬಸವಣ್ಣ

(4) ಬಾಚಿ ಕಾಯಕದ ಬಸವಯ್ಯ – ಕರ್ಮಹರ ಕಾಳೇಶ್ವರ

15. ಸಂಗಂ ತಮಿಳಗಂ ಮತ್ತು ಕನ್ನಡ ನಾಡು-ನುಡಿ ಗ್ರಂಥದ ಕರ್ತೃ ಯಾರು

(1) ಮಹಾಲಿಂಗಂ ಎಂ.

(2) ಚಿದಾನಂದಮೂರ್ತಿ ಎಂ.

(3) ಎಸ್. ಶೆಟ್ಟರ್

(4) ಕಲಬುರ್ಗಿ ಎಂ.ಎಂ.

16. ಟೀ ಸಾಗುವಳಿಗೆ ಅನುಕೂಲಕರವಾದ ಹವಾಗುಣ ಯಾವುವು ?

a. ಉಷ್ಣ ಹವಾಮಾನ

b. ಗರಿಷ್ಠ ಮಳೆ

c. ಎತ್ತರದ ಪ್ರದೇಶ

d. ಇಳಿಜಾರು ಪ್ರದೇಶ

(1) a, b ಮತ್ತು c

(2) b, c ಮತ್ತು d

(3) a, b ಮತ್ತು d

(4) ಎಲ್ಲಾ ನಾಲ್ಕು

17. ಪಟ್ಟಿ-I ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ-II ನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ ಮತ್ತು ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

	ಪಟ್ಟಿ-I (ನದಿಗಳು)		**ಪಟ್ಟಿ-II (ಅವುಗಳ ಉಪನದಿಗಳು)**
a.	ಕೃಷ್ಣ	1.	ಚಂಬಲ್
b.	ಬ್ರಹ್ಮಪುತ್ರ	2.	ಇಂದ್ರಾವತಿ
c.	ಗೋದಾವರಿ	3.	ತೀಸ್ತಾ
d.	ಯಮುನಾ	4.	ಭೀಮ

	a	**b**	**c**	**d**
(1)	4	3	2	1
(2)	3	4	1	2
(3)	1	2	3	4
(4)	2	1	4	3

18. ಚಿಲ್ಕಾ ಹೊರತಾಗಿ, ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಒಂದು ಖಾರಿ ಸರೋವರವಾಗಿದೆ

(1) ಸಾಂಬಾರ್

(2) ದೀಡವನ

(3) ಪುಲಿಕಟ್

(4) ಸುಖ್ನಾ

11. In which village in Belgaum district were two Padmatanka coins discovered ?

(1) Soudatti
(2) Vadagava-Madhavapur
(3) Ramadurga
(4) Halasi

12. Who founded the Ajivika Sect ?

(1) Ajita Keshakanbalin
(2) Rishabadeva
(3) Tuvarsha
(4) Makkhali Gosala

13. Who was the last ruler of the Rastrakutas ?

(1) Krishna – IV
(2) Karkka – II
(3) Amoghavarsha – III
(4) Khottiga

14. Which one of the following pairs is not correctly matched ?

(1) Allama Prabhu – Guhesvara
(2) Havinala Kallayya – Mahalinga Kallesvar
(3) Mounesvara – Basavanna
(4) Bachi Kayakada Basavayya – Karmahara Kalesvara

15. Who is the author of the Sangam Tamilagam Mattu Kannada Nadu-Nudi ?

(1) Mahalingam M.
(2) Chidanandamurthi M.
(3) S. Settar
(4) Kalburgi M.M.

16. What are the conditions favourable for tea cultivation ?

a. Warm temperature
b. High rainfall
c. High altitude
d. Sloping land

(1) a, b & c
(2) b, c & d
(3) a, b & d
(4) All the four

17. Match the List – I and List – II and select the correct answer by using the code given below :

List – I (Rivers)	**List – II (Their Tributaries)**
a. Krishna	1. Chambal
b. Brahmaputra	2. Indravati
c. Godavari	3. Tista
d. Yamuna	4. Bhima

	a	**b**	**c**	**d**
(1)	4	3	2	1
(2)	3	4	1	2
(3)	1	2	3	4
(4)	2	1	4	3

18. Other than the Chilka, which among the following is a lagoon lake ?

(1) Sambhar
(2) Deedwana
(3) Pulicut
(4) Sukhna

19. ಪ್ರತಿಪಾದನೆ **(A)** : ಭಾರತದ ಉತ್ತರ ಬಯಲು ಸೀಮೆಗಳಲ್ಲಿ ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪಮಟ್ಟಿನ ಘನಹಿಮಪಾತ (Precipitation) ವಾಗುತ್ತದೆ

ಕಾರಣ **(R)** : ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಈಶಾನ್ಯ ಮುಂಗಾರು ಚುರುಕಾಗಿರುತ್ತದೆ

(1) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ಸರಿ ಮತ್ತು (R) (A)ಯ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಾಗಿದೆ

(2) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ಸರಿ ಮತ್ತು (R) (A)ಯ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಲ್ಲ

(3) (A) ಸರಿ, ಆದರೆ (R) ತಪ್ಪು

(4) (A) ತಪ್ಪು, ಆದರೆ (R) ಸರಿ

20. ಪಟ್ಟಿ-I ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ-II ನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ ಮತ್ತು ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

	ಪಟ್ಟಿ-I (ರಾಜ್ಯಗಳು)		ಪಟ್ಟಿ-II (ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನ ವನಗಳು)
a.	ಉತ್ತರಪ್ರದೇಶ	1.	ಬಂಡೀಪುರ
b.	ಅಸ್ಸಾಂ	2.	ರಾಜಾಜಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನಗಳು
c.	ಒರಿಸ್ಸಾ	3.	ಸಿಮಿಲಿಪಾಲ್
d.	ಕರ್ನಾಟಕ	4.	ಮಾನರ್

	a	b	c	d
(1)	1	2	3	4
(2)	2	4	3	1
(3)	4	3	2	1
(4)	2	3	1	4

21. ಭಾರತೀಯ ನಿರ್ದಿಷ್ಟಮಾನ ಸಮಯ ಮತ್ತು ಗ್ರೀನಿಚ್ ನಿರ್ದಿಷ್ಟಮಾನ ಸಮಯಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಎಷ್ಟು ?

(1) – 4 ಗಂಟೆ ಮತ್ತು 30 ನಿಮಿಷಗಳು

(2) – 5 ಗಂಟೆಗಳು

(3) + 5 ಗಂಟೆ ಮತ್ತು 30 ನಿಮಿಷಗಳು

(4) + 6 ಗಂಟೆ ಮತ್ತು 30 ನಿಮಿಷಗಳು

22. ಪ್ರತಿಪಾದನೆ **(A)** : ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರದ ಕೊಯ್ನಾ ವಲಯವು ನಿಕಟ ಭವಿಷ್ಯದಲ್ಲಿ ಇನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಭೂಕಂಪನ ಪೀಡಿತವಾಗುವ ಸಂಭವವಿದೆ.

ಕಾರಣ **(R)** : ಕೊಯ್ನಾ ಅಣೆಕಟ್ಟೆಯು ಒಂದು ಹಳೆಯ ಬಿರುಕುಳ್ಳ ಸಮತಲದ ಮೇಲೆ ನಿಂತಿದ್ದು ಇದು ಕೊಯ್ನಾ ಜಲಾಶಯದಲ್ಲಿ ರುವ ನೀರಿನ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆ ಗಳೊಂದಿಗೆ ಇನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚುಸಲ ಸಕ್ರಿಯಗೊಳ್ಳುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯಿದೆ.

(1) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ಸರಿ ಮತ್ತು (R) (A)ಯ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಾಗಿದೆ

(2) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ಸರಿ ಮತ್ತು (R) (A)ಯ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಲ್ಲ

(3) (A) ಸರಿ, ಆದರೆ (R) ತಪ್ಪು

(4) (A) ತಪ್ಪು, ಆದರೆ (R) ಸರಿ

19. **Assertion (A) :** Northern plains of India receive some precipitation during winter season.

Reason (R) : North-east monsoon is active during winter.

(1) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).

(2) Both (A) and (R) are true, but (R) is not a correct explanation of (A).

(3) (A) is true, but (R) is false.

(4) (A) is false, but (R) is true.

20. Match the List – I and List – II and select the correct answer by using the code given below :

List – I (States)	**List – II (National Parks)**
a. Uttar Pradesh	1. Bandipur
b. Assam	2. Rajaji National Park
c. Odisha	3. Similipal
d. Karnataka	4. Manas

	a	**b**	**c**	**d**
(1)	1	2	3	4
(2)	2	4	3	1
(3)	4	3	2	1
(4)	2	3	1	4

21. What is the difference between Indian Standard Time and Greenwich Standard Time ?

(1) –4 hours and 30 minutes

(2) – 5 hours

(3) + 5 hours and 30 minutes

(4) + 6 hours and 30 minutes

22. **Assertion (A) :** The Koyna region of Maharashtra is likely to become more earthquake prone in near future.

Reason (R) : The Koyna dam is located on an old fault-plane which may get activated more frequently with changes in water level in Koyna reservoir.

(1) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).

(2) Both (A) and (R) are true, but (R) is not a correct explanation of (A).

(3) (A) is true, but (R) is false.

(4) (A) is false, but (R) is true.

23. ಬಾರ್ಖನ್ (Barchan) ಮರಳು ದಿಣ್ಣೆಗಳು

(1) ನೀಳವಾದ ಮರಳುದಿಣ್ಣೆಗಳು. ಇವುಗಳು ಉದ್ದವಾಗಿದ್ದು, ನೇರ ವಾಗಿದ್ದು ಕಡಿದಾದ ಇಳಿಜಾರನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.

(2) ಅಡ್ಡಮರಳುದಿಣ್ಣೆಗಳು, ಇವು ಗಾಳಿ ಬೀಸುವ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ಅಡ್ಡಲಾಗಿರುತ್ತವೆ.

(3) ಅರ್ಧಚಂದ್ರಾಕೃತಿಯ ಮರಳು ದಿಣ್ಣೆಗಳು. ಗಾಳಿಬೀಸುವ ದಿಕ್ಕಿನ ಕಡೆ ಹೊರಬಾಗಿದ ಇಳಿಜಾರು ಹಾಗೂ ಗಾಳಿಗೆ ಮರೆಯಾಗಿರುವ ಕಡೆ ಒಳಬಾಗಿದ ಇಳಿಜಾರನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.

(4) ನಕ್ಷತ್ರಾಕೃತಿಯ ಮರಳುದಿಣ್ಣೆಗಳು ವಿವಿಧ ದಿಕ್ಕಿನಿಂದ ಬೀಸುವ ಮಾರುತ ಗಳಿಂದ ನಿರ್ಮಿತವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

24. ಪರಿವರ್ತನಾ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಹೊದಂತೆ ಪ್ರತಿ 1000 ಮೀಟರ್ ಗಳಿಗೆ 6.5 °C ಉಷ್ಣಾಂಶವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು ಇದೇ

(1) ಸಾಮಾನ್ಯ ಉಷ್ಣಾಂಶದ ಇಳಿಕೆ ದರ

(2) ಸ್ಥಿರೋಷ್ಣಕ ಉಷ್ಣಾಂಶದ ಇಳಿಕೆ ದರ

(3) ಉಷ್ಣಾಂಶದ ವಿಪರ್ಯಯ

(4) ಉಷ್ಣಾಂಶದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

25. ಭೂಮಿಯನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುತ್ತಿರುವ ಓಜೋನ್ ಪದರ ಇರುವುದು

(1) ಪರಿವರ್ತನಾ ಮಂಡಲ (ಟ್ರೊಪೋಸ್ಪಿಯರ್)

(2) ಸಮೋಷ್ಣ ಮಂಡಲ (ಸ್ಟ್ರಾಟೋಸ್ಪಿಯರ್)

(3) ಮಧ್ಯಾಂತರ ಮಂಡಲ (ಮಿಸೋಸ್ಪಿಯರ್)

(4) ಆಯಾನ ಮಂಡಲ (ಅಯನೋಸ್ಪಿಯರ್)

26. ಈ ಕೆಳಗೆ ವಿವಿಧ ನಗ್ನೀಕರಣ ಕರ್ತೃಗಳಿಂದ ನಿರ್ಮಿತವಾಗುವ ಭೂ ಸ್ವರೂಪಗಳು ಮಿಶ್ರಣವಾಗಿವೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಹಿಮನದಿಯ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಿಂದ ನಿರ್ಮಿತವಾಗುವ ಭೂ ಸ್ವರೂಪಗಳ ಗುಂಪು

(1) ಗಿರಿಶೃಂಗ, U ಆಕಾರದ ಕಣಿವೆ, ಕಡಿದಾದ ಇಳಿಜಾರು, ಮುಖಜಭೂಮಿ

(2) ಗಿರಿಶೃಂಗ, ಪರ್ವತಕಟಕ, ಹಿಮಾಗಾರ, U ಆಕಾರದ ಕಣಿವೆ

(3) ಇನ್ಸೆಲ್ ಬರ್ಗ್, ಯಾರ್ಡಂಗ್, ಕುಂಬಕುಳಿ (Pothole), ಮರಳುದಿಣ್ಣೆ

(4) V ಆಕಾರದ ಕಣಿವೆ, ಶಿಲಾನಿಚಯಗಳು, ಮೆಕ್ಕಲು ಬೀಸಣಿಗೆ, ತೂಗುಕಣಿವೆ

23. Barchan refers to

(1) Longitudinal sand dunes characterised with long, strait and steep slopes.

(2) Traverse sand dunes which are formed opposite to the direction of the winds.

(3) Crescent shaped sand dunes with convex windward slope and concave leeward slope.

(4) Star shaped sand dunes formed by the winds blowing from different directions.

24. With the increasing of altitude in the troposphere temperature decrease at the rate of 6.5 °C per 1000 metres. This process is called

(1) Normal lapse rate

(2) Adiabatic lapse rate

(3) Inversion of temperature

(4) Process of temperature

25. The ozone layer which is shielding the earth is within

(1) Troposphere

(2) Stratosphere

(3) Mesosphere

(4) Ionosphere

26. The relief features of different agents of denudation are mixed up. The only group correctly representing the land forms of the glaciation is

(1) Horn, U shaped valley, Escarpment, Delta

(2) Horn, Arete, Cirque, U shaped valley

(3) Inselberg, Yardang, Pothole, Sand dune

(4) V shaped valley, Moraines, Alluvial fan, Hanging valley

27. ಗುಹೆ, ಬಿರುಸು ಕಿಂಡಿ, ಜಿಯೋ ಈ ಭೂಸ್ವರೂಪಗಳು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿವೆಯೆಂದರೆ

(1) ನದಿ

(2) ಅಲೆ

(3) ಹಿಮನದಿ

(4) ಅಂತರ್ಜಲ

28. ಈ ಕೆಳಗೆ ಎರಡು ವಾಕ್ಯಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ವಾಕ್ಯ ಪ್ರತಿಪಾದನೆ **(A)** ಹಾಗೂ ಮತ್ತೊಂದು ಅದರ ಕಾರಣ (R) ಎಂದು ಹೆಸರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಪ್ರತಿಪಾದನೆ **(A)** : ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಉಷ್ಣವಲಯದ ಆವರ್ತ ಮಾರುತಗಳು ಉಗಮಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

ಕಾರಣ (R) : ಮಾರುತಗಳನ್ನು ವಿಚಲಿತ ಗೊಳಿಸುವ ಭೂಮಿಯ ಕೊರಿಯಾಲಿಸ್ ಶಕ್ತಿ ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠವಾಗಿದ್ದು, ಧ್ರುವಗಳ ಕಡೆಗೆ ಹೋದಂತೆ ಅಧಿಕವಾಗುವುದು.

(1) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ಸರಿ ಮತ್ತು (R) (A)ಯ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಾಗಿದೆ

(2) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ಸರಿ ಮತ್ತು (R) (A)ಯ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಲ್ಲ

(3) (A) ಸರಿ, ಆದರೆ (R) ತಪ್ಪು

(4) (A) ತಪ್ಪು, ಆದರೆ (R) ಸರಿ

29. ಕೆಳಗಿನ ವಿವರಣೆಗಳಲ್ಲಿ ತಪ್ಪಾಗಿರುವ ವಾಕ್ಯ/ವಾಕ್ಯಗಳು ಯಾವುವು

a. ಎಲ್ನಿನೊ ದಕ್ಷಿಣ ಅಮೇರಿಕಾದ ಪಶ್ಚಿಮ ತೀರದಲ್ಲಿ ಮೇಲಿಂದ ಮೇಲೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಶೀತೋದಕ ಸಾಗರೀಕ ಪ್ರವಾಹ.

b. ಎಲ್ನಿನೊ ಅಪರೂಪವಾಗಿ ದಕ್ಷಿಣ ಅಮೇರಿಕಾದ ಪಶ್ಚಿಮ ತೀರದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಉಷ್ಣೋದಕ ಪ್ರವಾಹ. ಇದು ಉತ್ತರದಿಂದ ದಕ್ಷಿಣದ ಕಡೆಗೆ ಹರಿದು ಹಂಬೋಲ್ಟ್ ಶೀತೋದಕ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಸ್ಥಳಾಂತರಿಸುವುದು.

c. ಎಲ್ನಿನೊ ಕಂಡುಬರುವ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಪೆರುದೇಶವು ಬರಗಾಲವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು.

d. ಎಲ್ನಿನೊ ಕಂಡುಬರುವ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಪೆರುದೇಶದ ತೀರದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆ ಬೀಳುವುದು.

ಉತ್ತರ.

(1) a ಮತ್ತು c

(2) b ಮತ್ತು d

(3) c ಮತ್ತು d

(4) a ಮತ್ತು d

27. Caves, Blowholes Geos are associated with

(1) River

(2) Waves

(3) Glaciers

(4) Underground water

28. Two statements are given below. One is labelled as Assertion (A) and the other labelled as Reason (R).

Assertion (A) : The tropical cyclones do not originate in the equatorial region.

Reason (R) : The Corialis force of the Earth deflecting the direction of the winds is lowest at the equator and increases towards poles.

(1) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).

(2) Both (A) and (R) are correct, but (R) is not a correct explanation of (A).

(3) (A) is true, (R) is false.

(4) (A) is false, (R) is true.

29. Which of the following statement / statements is / are incorrect ?

a. Elnino is a cold current which appears frequently along the western coast of South America.

b. Elnino is an unusual warm current which flows from north to south replacing the Humbolt cold current.

c. During the years of Elnino Peru experiences severe droughts.

d. Elnino causes heavy rainfall along the coast of Peru.

(1) a & c

(2) b & d

(3) c & d

(4) a & d

30. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ತಪ್ಪಾಗಿರುವ ಹೇಳಿಕೆ / ಹೇಳಿಕೆಗಳು.

(1) ಒಂದು ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳ ಹಾಗೂ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿರುವ ಒಟ್ಟು ಗಾಳಿಯ ತೂಕವೇ ಆರ್ದ್ರತೆ

(2) ಒಂದು ನಿಗದಿತ ಮಟ್ಟದ ಉಷ್ಣಾಂಶದಲ್ಲಿ ಗಾಳಿಯು ಹಿಡಿದಿರಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ರಮಾಣದ ನೀರಾವಿಯೇ ಸಾಪೇಕ್ಷ ಆರ್ದ್ರತೆ

(3) ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ನೀರಾವಿಯ ಮೊತ್ತವೇ ಸಮಗ್ರ ಆರ್ದ್ರತೆ

(4) ನಿಗದಿತ ತೂಕದ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿರುವ ತೇವಾಂಶದ ತೂಕವೇ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಆರ್ದ್ರತೆ

31. ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಯವರ ಮಹಾಭಿಯೋಗಕ್ಕೆ ಸಂವಿಧಾನ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿರುವುದು

(1) ಸಭೆಯ ಒಟ್ಟು ಸದಸ್ಯರ ಮೂರನೆಯ ಎರಡರಷ್ಟು ಸದಸ್ಯರು ಸಹಿ ಮಾಡಿದ ಪ್ರಸ್ತಾವ ಮತ್ತು 1 ತಿಂಗಳ ಸೂಚನಾಪತ್ರ.

(2) ನಾಲ್ಕನೆಯ ಒಂದರಷ್ಟು ಸಭೆಯ ಸದಸ್ಯರು ಸಹಿ ಮಾಡಿದ ಪ್ರಸ್ತಾವ ಮತ್ತು 15 ದಿನಗಳ ಸೂಚನಾ ಪತ್ರ

(3) ಸಭೆಯ ಒಟ್ಟು ಸದಸ್ಯರ ಮೂರನೆಯ ಎರಡರಷ್ಟು ಸದಸ್ಯರು ಸಹಿ ಮಾಡಿದ ಪ್ರಸ್ತಾವ ಹಾಗೂ 14 ದಿನಗಳ ಸೂಚನಾಪತ್ರ

(4) ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಭೆಯ ನಾಲ್ಕನೆಯ ಒಂದರಷ್ಟು ಸದಸ್ಯರು ಸಹಿಮಾಡಿದ ಪ್ರಸ್ತಾವ ಹಾಗೂ 14 ದಿನಗಳ ಸೂಚನಾಪತ್ರ

32. ಇಂದ್ರಾ ಸಾಹನಿ ಮತ್ತು ಇತರರು Vs ಭಾರತ ಒಕ್ಕೂಟ ಮೊಕದ್ದಮೆಯಲ್ಲಿ ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯ ನೀಡಿದ ತೀರ್ಪನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿರಿ.

a. ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗಗಳ ಪೌರರನ್ನು ಕೇವಲ ಆರ್ಥಿಕ ಮಾನದಂಡದ ಮೇಲೆ ಗುರುತಿಸಬಹುದು.

b. ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗಗಳಿಂದ ಕೆನೆಪದರವನ್ನು ತೆಗೆದು ಹಾಕಬೇಕು

c. ಮೀಸಲಾತಿಯು 50% ಮೀರಬಾರದು

d. ಹೊಸ ಮಾನದಂಡಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿವಾದಗಳನ್ನು ಕೇವಲ ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಎತ್ತಬಹುದು.

ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲ ?

(1) a ಮಾತ್ರ (2) b ಮತ್ತು c

(3) a ಮತ್ತು c (4) b, c ಮತ್ತು d

33. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಂವಿಧಾನದ ಯಾವ ವಿಧಿಗಳಿಗೆ ತಿದ್ದುಪಡಿ ತರಲು ಸಂಸತ್ತಿನ ಎರಡೂ ಸಬೆಗಳಲ್ಲಿ ಮೂರನೆಯ ಎರಡರಷ್ಟು ಬಹುಮತ ಹಾಗೂ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ರಾಜ್ಯಗಳ ಸಮ್ಮತಿಯ ಅಗತ್ಯವಿದೆ

(1) ಭಾರತದ ಪೌರತ್ವಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿಧಿ 1

(2) ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯ ಹಾಗೂ ಉಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಭಾಷೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿಧಿ 348(1)

(3) ವಿಧಾನ ಪರಿಷತ್ತಿನ ರಚನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿಧಿ 172(2)

(4) ಉಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿಧಿಗಳು 214-231.

30. Identify incorrect statement.

(1) The term 'Humidity' refers to the total weight of air at a place and at a given time.

(2) The maximum amount of water vapour that can be held by the air at a given level of temperature is called Relative Humidity.

(3) The term 'Absolute Humidity' refers to the actual amount of water vapour that present in the air.

(4) 'Specific Humidity' refers to the weight of water vapour to the total weight of moist air.

31. For the impeachment of President of India, constitution prescribes

(1) 1 month notice and the proposal to be signed by two-thirds of the total members of the House.

(2) 15-day' notice and the proposal to be signed by one-fourth members of particular House.

(3) 14-day' notice and the proposal to be signed by two-thirds of the total members of the House.

(4) 14-day' notice and the proposal to be signed by one-fourth members of particular House.

32. Consider the Supreme Court judgement in Indra Sawhney & Others Vs. Union of India

a. A backward class of citizens can be identified only and exclusively with reference to economic criteria.

b. Creamy layer must be excluded from the backward classes.

c. Reservation shall not exceed 50%.

d. Disputes regarding new criteria can be raised only in the Supreme Court.

Which of the statements given above is/are incorrect ?

(1) a only (2) b & c

(3) a & c (4) b, c & d

33. For amending which of the following provisions of the constitution two-third majority of both the Houses of Parliament and concurrence of half of the States is required ?

(1) Provisions relating to citizenship of India, Article 1

(2) Provisions relating to the language to be used in Supreme Court and the High Courts, Article 348(1)

(3) Provisions relating to the composition of the Legislative Councils, Article 172(2)

(4) Provisions relating to High Courts, Articles 214-231.

34. ಸಂವಿಧಾನದ X ನೇ ಪರಿಶಿಷ್ಟದ ಮೇರೆಗೆ ಅನುಚ್ಛೇದ 102(2) ಹಾಗೂ 191(2) ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅನರ್ಹಗೊಳಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ/ಆಧಾರಗಳು ಯಾವುವು ?

(1) ಚುನಾಯಿತ ಸದಸ್ಯನು ತಾನು ಯಾವ ರಾಜಕೀಯ ಪಕ್ಷಕ್ಕೆ ಸೇರಿರುವನೋ ಆ ಪಕ್ಷದ ಸದಸ್ಯತ್ವವನ್ನು ಸ್ವಯಿಚ್ಛೆಯಿಂದ ತ್ಯಜಿಸಿದರೆ

(2) ಪೂರ್ವಾನುಮತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯದೆ, ತನ್ನ ರಾಜಕೀಯ ಪಕ್ಷ ಅಥವಾ ಅಧಿಕೃತ ಯಾರೇ ವ್ಯಕ್ತಿಯಿಂದ ಹಾಗೆ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಹೊರಡಿಸಿದ ನಿರ್ದೇಶನದ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ಆತನು ಮತ ಚಲಾಯಿಸಿದರೆ ಅಥವಾ ಮತ ಚಲಾಯಿಸುವುದರಿಂದ ಹಿಂದೆ ಸರಿದರೆ

(3) ಚುನಾವಣೆಗೆ ಮೊದಲು ತನ್ನ ರಾಜಕೀಯ ಪಕ್ಷವಲ್ಲದೆ ಮತ್ತೊಂದು ರಾಜಕೀಯ ಪಕ್ಷಕ್ಕೆ ಸೇರ್ಪಡೆಯಾದರೆ

(4) ಸಂವಿಧಾನದ ಪರಿಶಿಷ್ಟದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಯಾವುದೇ ಉಪಬಂಧಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿಲ್ಲ

35. ಈ ಮುಂದಿನ ಯಾವ ತುರ್ತು ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ನಮ್ಮ ಸಂವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಮಾನ್ಯ ಮಾಡಲಾದ ರೂಪವಾಗಿಲ್ಲ ?

(1) ಯುದ್ಧ, ಬಾಹ್ಯ ಆಕ್ರಮಣ ಅಥವಾ ಶಸ್ತ್ರ ದಂಗೆಯ ಕಾರಣಕ್ಕಾಗಿ ತುರ್ತುಪರಿಸ್ಥಿತಿ

(2) ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಂವಿಧಾನಿಕ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರದ ವಿಫಲತೆಯ ಕಾರಣಕ್ಕಾಗಿ ತುರ್ತುಪರಿಸ್ಥಿತಿ

(3) ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅವಘಡದ ಕಾರಣಕ್ಕಾಗಿ ತುರ್ತುಪರಿಸ್ಥಿತಿ

(4) ಹಣಕಾಸಿನ ತುರ್ತುಪರಿಸ್ಥಿತಿ

36. ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ಸಂಬಂಧದಲ್ಲಿ ಈ ಮುಂದಿನ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಪರ್ಯಾಲೋಚಿಸಿ.

a. ಆಯೋಗದ ಶಿಫಾರಸುಗಳು, ಭಾರತದ ವಿತ್ತೀಯ ಸಂಯುಕ್ತ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಸುಸ್ಥಿತಿಗೆ ಬಹುಮುಖ್ಯವಾದುವು.

b. ಆಯೋಗಕ್ಕೆ ನೆರವಾಗಲು ಹಣಕಾಸು ಸಚಿವಾಲಯದಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣ ಸಂಶೋಧನಾ ಘಟಕವನ್ನು ಸೃಜಿಸಲಾಗಿದೆ.

c. ಪ್ರತಿ ಆಯೋಗವು ಹೊಸದಾಗಿ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದು ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕೆ ಅದಕ್ಕೆ ನಿಗದಿತ ಕಾಲ ಮಿತಿಯನ್ನು ಕೊಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

d. ಆಯೋಗವು ಸ್ಥಾಪನೆಗೊಂಡಾಗ ಪರಿಶೀಲನಾಂಶಗಳನ್ನು ಸರ್ಕಾರವು ತೀರ್ಮಾನಿಸುತ್ತದೆ.

ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ

(1) a, b ಮತ್ತು d (2) c ಮಾತ್ರ

(3) b, c ಮತ್ತು d (4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

37. ಭಾರತ ಸಂವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ಗುಂಪಿನ ಸವಲತ್ತುಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿಧಿಗಳು

(1) 29 ರಿಂದ 30 ನೇ ವಿಧಿ

(2) 25 ರಿಂದ 28 ನೇ ವಿಧಿ

(3) 350A ಯಿಂದ 351 ನೇ ವಿಧಿ

(4) 371 ರಿಂದ 371 F ವಿಧಿ

34. What are the grounds for disqualification under Schedule X of the Constitution relating to Articles 102(2) and 191(2) ?

(1) If an elected member voluntarily gives up his membership of a political party he belongs to.

(2) If he votes or abstains from voting in such House in accordance with direction issued by his political party or anyone authorised to do so, without obtaining prior permission.

(3) If he joins another political party than his own before elections.

(4) There are no such provisions given in the Schedule of the Constitution.

35. Which of the following is not a form of emergency recognised in our constitution ?

(1) Emergency due to war, external aggression or armed rebellion.

(2) Emergency due to failure of constitutional machinery in the states.

(3) Emergency due to natural calamity.

(4) Financial emergency

36. Consider the following statements with regard to the Finance Commission :

a. The recommendations of the Commission are crucial to the health of the Indian fiscal federalism.

b. A small research cell has been created in the Finance Ministry to assist the Commission.

c. Each Commission starts afresh and is given a fixed time limit to conduct its analysis.

d. The government determines the terms of reference when the Commission is set-up.

Which of the above statement/s is/are correct ?

(1) a, b & d

(2) Only c

(3) b, c & d

(4) All the above

37. The Minority "Group Provisions" in Indian Constitution are dealt in

(1) Articles 29 to 30

(2) Articles 25 to 28

(3) Articles 350A to 351

(4) Articles 371 to 371F

38. ಸಂಸತ್ತಿನ ನಾಮನಿರ್ದೇಶಿತ ಸದಸ್ಯ ಯಾವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅನರ್ಹನಾಗುತ್ತಾನೆ ?

(1) 6 ತಿಂಗಳ ಅವಧಿಯ ನಂತರ ಯಾವುದಾದರೂ ರಾಜಕೀಯ ಪಕ್ಷವನ್ನು ಸೇರಿಕೊಂಡರೆ

(2) 6 ತಿಂಗಳ ಅವಧಿಯ ಮುನ್ನವೆ ಯಾವುದಾದರೂ ರಾಜಕೀಯ ಪಕ್ಷವನ್ನು ಸೇರಿಕೊಂಡರೆ

(3) 6 ತಿಂಗಳ ಅವಧಿಯ ಮೊದಲು ಮತ್ತು ನಂತರದಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ರಾಜಕೀಯ ಪಕ್ಷವನ್ನು ಸೇರಿಕೊಂಡರೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

39. 1993 ರಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿತವಾದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ಆಯೋಗವು

(1) ಸಂವಿಧಾನಿಕ ಸಂಸ್ಥೆ

(2) ಶಾಸನಬದ್ಧ ಸಂಸ್ಥೆ

(3) ಕಾರ್ಯಾಂಗೀಯ ಸಂಸ್ಥೆ

(4) ಅಧಿಕ(ವಿಶೇಷ)ಸಂವಿಧಾನಾತ್ಮಕ ಸಂಸ್ಥೆ

40. ಈ ಮುಂದಿನ ಯಾವುದು ಆರ್ಥಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ನಿಜವಾದ ಸೂಚಿಯೆಂದು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ ?

(1) ಒಂದು ವರ್ಷದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರ ಬೆಲೆಗಳಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವರಮಾನದಲ್ಲಿ ಏರಿಕೆ

(2) ನಿಜವಾದ ತಲಾವಾರು ಆದಾಯ ದಲ್ಲಿ ಒಂದು ತಾಳಿಕೆಯ ಏರಿಕೆ

(3) ಪ್ರಚಲಿತ ದರಗಳಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವರಮಾನದಲ್ಲಿ ಒಂದು ತಾಳಿಕೆಯ ಏರಿಕೆ

(4) ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಏರಿಕೆಯ ಜೊತೆಗೆ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವರಮಾನದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಏರಿಕೆ

41. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ರಾಕೇಶ್ ಮೋಹನ್ ಸಮಿತಿಯು ಈ ಮುಂದಿನದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ.

(1) ಮೂಲಭೂತ ಸೌಕರ್ಯಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

(2) ಹಣಕಾಸು ವಲಯ

(3) ಪಂಚಾಯತಿ ರಾಜ್

(4) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಲಯ ಉದ್ಯಮಗಳು

42. ಭಾರತದ ಸಂದಾಯ ಶಿಲ್ಕಿನಲ್ಲಿನ ಬಂಡವಾಳ ಲೆಕ್ಕವನ್ನು ಈ ಮುಂದಿನಂತೆ ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ

(1) ಖಾಸಗಿ ಬಂಡವಾಳ, ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್ ಬಂಡವಾಳ ಮತ್ತು ಅಧಿಕೃತ ಬಂಡವಾಳ

(2) ಮರ್ಕಂಡೈಸ್ ಮತ್ತು ಇನವಿಸಿಬಲ್ಸ್

(3) ವರ್ಗಾವಣೆ ಪಾವತಿಗಳು, ವಿಮೆ ಮತ್ತು ವರಮಾನ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

43. ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗವು ಈ ಮುಂದಿನ ಮೂರು ಬಾಬುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವ್ಯವಹರಿಸುತ್ತದೆ.

a. ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರಗಳ ನಡುವೆ ತೆರಿಗೆಗಳ ಹಂಚಿಕೆ

b. ಸರ್ಕಾರಿ ಸಹಾಯಾನುದಾನವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ತತ್ವಗಳು

c. ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷ ತೆರಿಗೆ ದರಗಳು

d. ಪಂಚವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆಗಳಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು

ಸಂಕೇತಗಳು.

(1) a, d, b (2) c, b, a

(3) d, c, b (4) a, c, d

38. A nominated Member of Parliament shall be disqualified from membership, if

(1) He joins any political party after expire of six months.

(2) He joins any political party before expire of six months.

(3) He joins any political party before or after six months.

(4) None of the above

39. The National Human Rights Commission of India is established in 1993 is a/an

(1) Constitutional Body

(2) Statutory Body

(3) Executive Body

(4) Extra Constitutional Body

40. Which one of the following is generally regarded as the true index of economic growth ?

(1) An increase in national income at constant prices during a year.

(2) A sustained increase in real per capita income.

(3) An increase in national income at current prices.

(4) An increase in national income along with increase in population.

41. Rakesh Mohan Committee in India related

(1) Infrastructural Development

(2) Finance Sector

(3) Panchayati Raj

(4) Public Sector Enterprises

42. The Capital Account in India's Balance of Payments is classified into

(1) Private capital, banking capital and official capital

(2) Merchandise and invisibles

(3) Transfer payments, insurance and income

(4) None of the above

43. The Finance Commission deals with three of the following items :

a. Distribution of taxes between Central and State Governments.

b. Principles governing Grants-in-Aid

c. Direct Tax Rates

d. Provides resources under the five year plans.

(1) a, d, b

(2) c, b, a

(3) d, c, b

(4) a, c, d

44. NITI ಆಯೋಗದ ಪ್ರಕಾರ್ಯಗಳು ಈ ಮುಂದಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ ?

a. ಸಹಕಾರಿ ಸಂಯುಕ್ತ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

b. ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ನೀತಿ ಸೂತ್ರ ನಿರೂಪಣೆಗಾಗಿ ಚಿಂತಕರ ಚಾವಡಿ

c. ವಿಕೇಂದ್ರೀಕೃತ ಯೋಜನೆ

d. ಪಂಚವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆಗಳ ವಿನ್ಯಾಸ

ಸಂಕೇತಗಳು.

(1) c, b, d (2) a, c, b
(3) d, a, b (4) a, c, d

45. CSO ದ ಭಾರತೀಯ ಸೇವಾ ವಲಯಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣ ಈ ಮುಂದಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

a. ವ್ಯಾಪಾರ, ಹೋಟೆಲ್ ಗಳು, ಮತ್ತು ರೆಸ್ಟೊರೆಂಟ್ ಗಳು

b. ಹಡಗು ಸಾಗಣೆ

c. ಸಮುದಾಯ, ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ವೈಯಕ್ತಿಕ ಸೇವೆಗಳು

d. ಹಣಕಾಸು, ವಿಮೆ, ರಿಯಲ್ ಎಸ್ಟೇಟ್ ಮತ್ತು ವ್ಯವಹಾರೀ ಸೇವೆಗಳು

ಸಂಕೇತಗಳು.

(1) a, c, b (2) a, b, d
(3) d, c, b (4) a, c, d

46. ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ಪಂಚವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆಗಳು _____ ರಿಂದ ಅನುಮೋದನೆಗೊಂಡವು.

a. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪರಿಷತ್ತು

b. ಪಾರ್ಲಿಮೆಂಟ್ (ಸಂಸತ್ತು)

c. ಭಾರತದ ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿ

d. ಮೇಲಿನ ಯಾರೂ ಅಲ್ಲ

ಸಂಕೇತಗಳು.

(1) a ಮಾತ್ರ (2) c ಮಾತ್ರ
(3) d ಮಾತ್ರ (4) b ಮಾತ್ರ

47. GDP ಯ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಅಳೆಯಲು 2 ಮಾರ್ಗಗಳಿವೆ.

a. ಉತ್ಪಾದನೆಯ ದೃಷ್ಟಿಕೋನದಿಂದ

b. ಆದಾಯದ ದೃಷ್ಟಿಕೋನದಿಂದ

c. ಉಳಿತಾಯದ ದೃಷ್ಟಿಕೋನದಿಂದ

d. ಹೂಡಿಕೆಯ ದೃಷ್ಟಿಕೋನದಿಂದ

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(1) a & c (2) b & d
(3) a & b (4) c & d

48. MGNREGA ನ ಅನ್ವಯ ಬಡಜನರಿಗೆ ಉದ್ಯೋಗವು ಖಾತರಿಯಾಗಿರುವ ಅವಧಿಯು

(1) 365 ದಿನಗಳು

(2) 30 ದಿನಗಳು

(3) 100 ದಿನಗಳು

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

49. ಭಾರತದ ಜನಸಂಖ್ಯಾ ಶಾಸ್ತ್ರೀಯವಾದ ಗಣನೀಯ ಅನುಕೂಲವೆಂದರೆ ಈ ಕೆಳಗಿನದನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು

(1) ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದ ಯುವಜನತೆ

(2) ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಅಧಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ದರ

(3) ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಕಡಿಮೆ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ದರ

(4) ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಸ್ಥಿರ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ದರ

50. ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರ 2014 ರಲ್ಲಿ ಜಾರಿಗೆ ತಂದ 'ಪ್ರಿಯದರ್ಶಿನಿ ಯೋಜನೆ'ಯ ಉದ್ದೇಶವೆಂದರೆ

(1) ಮಕ್ಕಳ ಸಬಲೀಕರಣ

(2) ಯುವಕರ ಸಬಲೀಕರಣ

(3) ಮಹಿಳಾ ಸಬಲೀಕರಣ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

44. The functions of NITI Aayog include which of these ?

a. Co-operative federalism

b. A think tank for the Indian Government policy formulation.

c. Decentralised planning

d. Design five year plans

(1) c, b, d (2) a, c, b

(3) d, a, b (4) a, c, d

45. CSO's classification of the Indian services sector includes which of the following ?

a. Trade, hotels and restaurants

b. Shipping

c. Community, social & personal services

d. Financing, insurance, real estate and business services

(1) a, c, b (2) a, b, d

(3) d, c, b (4) a, c, d

46. The erstwhile Five Year Plans are approved by

a. National Development Council

b. Parliament

c. President of India

d. None of the above

(1) a only (2) c only

(3) d only (4) b only

47. There are two ways to measure the value of GDP :

a. from the perspective of production

b. from the perspective of Income

c. from the perspective of Savings

d. from the perspective of Investment

Choose the correct answer using codes given below :

(1) a & c (2) b & d

(3) a & b (4) c & d

48. Under MGNREGA, poor are guaranteed employment for a period of

(1) 365 days

(2) 30 days

(3) 100 days

(4) None of the above

49. India has a great demographic advantage having

(1) large size of young population

(2) increasing growth rate of population

(3) decreasing growth rate of population

(4) constant growth rate of population

50. In Karnataka, the State Govt., implemented 'Priyadarshini Yojana' in 2014 aims at

(1) Empowerment of Children

(2) Empowerment of Adults

(3) Empowerment of Women

(4) All the above

51. ಭಾರತದಲ್ಲಿ 'ಕಂದು ಕ್ರಾಂತಿ' ಸಂಬಂಧಿಸಿರುವುದು

(1) ಪೀಠೋಪಕರಣ (2) ಗೃಹ ವಸತಿ

(3) ಸಾರಿಗೆ (4) ವ್ಯಾಪಾರ

52. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿರಿ.

a.	ಅಂಜೆಲಾ ಮರ್ಕೆಲ್	1.	ಮಿಸ್ ಯುನಿವರ್ಸ್-2015
b.	ಸುಂದರ್ ಪಿಚೈ	2.	ನೊಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ವಿಜೇತ
c.	ತಿಯಾ ಅಲಾಂಜೊ ವರ್ಸ್ಬಾಕ್	3.	ಜರ್ಮನ್ ಚಾನ್ಸಲರ್
d.	ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಅಸಹಿಷ್ಣುತೆ	4.	ಗೂಗಲ್ ಸಿಇಓ

	a	b	c	d
(1)	1	2	3	4
(2)	4	3	2	1
(3)	3	4	1	2
(4)	3	1	4	2

53. ಲೈಟ್ ಇಯರ್ ಎಂಬುದು ಯಾವುದರ ಏಕಮಾನ ?

(1) ಕಾಲ (2) ದೂರ

(3) ಬೆಳಕು (4) ಬೆಳಕಿನ ತೀವ್ರತೆ

54. ಮಳೆಗಾಲದ ದಿನದಂದು, ನೀರಿನ ಮೇಲಿರುವ ಚಿಕ್ಕ ತೈಲ ಪದರಗಳು, ಪ್ರಖರವಾದ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ತೋರ್ಪಡಿಸುತ್ತವೆ. ಈ ವಿದ್ಯಮಾನ ಯಾವುದು ?

(1) ಚದುರುವಿಕೆ (2) ವ್ಯತೀಕರಣ

(3) ವಿವರ್ತನ (4) ದ್ರುವೀಕರಣ

55. ಒಂದು ಸೆಮಿಕಂಡಕ್ಟರನ್ನು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಸೂಕ್ತ ಕಲ್ಮಶಗಳನ್ನು ಅದಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸಲಾಗುವುದು. ಹೀಗೆ ಮಾಡುವುದರ ಉದ್ದೇಶವೇನು ?

(1) ಅದರ ಆಯುಷ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

(2) ಅದು, ಅಧಿಕ ವೋಲ್ಟೇಜುಗಳನ್ನು ತಾಳಿಕೊಳ್ಳುವಂತೆ ಮಾಡಲು

(3) ಅದರ ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕತ್ವವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

(4) ಅದರ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರತಿರೋಧಕತ್ವವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

56. ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿಗಳು ಸ್ಫೋಟಗೊಂಡಾಗ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ

(1) ವಾತಾವರಣವು ತಂಪಾಗುತ್ತದೆ

(2) ವಾತಾವರಣವು ಬಿಸಿಯಾಗುತ್ತದೆ

(3) ಬಿಸಿಯಾಗುವುದಾಗಲೀ, ತಂಪಾಗುವು-ದಾಗಲೀ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ

(4) ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ವರ್ತನೆ (ಹೇಗೆ ಬೇಕಾದರೂ ಆಗಬಹುದು)

57. ಹಸಿರು ಮನೆ ಪರಿಣಾಮದಿಂದ ಯಾವ ರೀತಿಯ ವಿಕಿರಣವು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿ ಹಿಡಿದಿಡಲ್ಪಡುತ್ತದೆ ?

(1) ಯು ವಿ ಕಿರಣಗಳು

(2) ಕ್ಷ-ಕಿರಣಗಳು

(3) ಗೋಚರ

(4) ರಕ್ತ ವರ್ಣಾತೀತ ಕಿರಣಗಳು

51. 'Brown Revolution' in India relatad to

(1) Furniture
(2) Housing
(3) Transport
(4) Trade

52. Match the following :

a.	Angela Merkel	1.	Miss Universe 2015
b.	Sundar Pichai	2.	Nobel Prize Winner
c.	Pia Alonzo Wurtzbach	3.	German Chancellor
d.	V. Ramakrishnan	4.	Google CEO

	a	**b**	**c**	**d**
(1)	1	2	3	4
(2)	4	3	2	1
(3)	3	4	1	2
(4)	3	1	4	2

53. Light year is a unit of

(1) Time
(2) Distance
(3) Light
(4) Intensity of Light

54. On a rainy day, small oil films on water show brilliant colours and is due to the phenomenon of

(1) Dispersion
(2) Interference
(3) Diffraction
(4) Polarization

55. Suitable impurities are added to a semiconductor depending on its use. This is done in order to

(1) increase its life
(2) enable it to withstand higher voltages
(3) increase its electrical conductivity
(4) increase its electrical resistivity

56. Volcanic eruptions generally result in

(1) cooling of the atmosphere
(2) heating of the atmosphere
(3) neither warming nor cooling
(4) random behaviour

57. What type of radiation is trapped on the earth's surface by the greenhouse effect ?

(1) UV rays
(2) X-rays
(3) Visible
(4) IR-rays

58. ಸೀಸ ಮತ್ತು ಟಿನ್ ಗಳನ್ನು ಸಮಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿರುವ ಮಿಶ್ರಲೋಹವನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ

(1) ಸೋಲ್ಡರ್

(2) ಗನ್ ಮೆಟಲ್

(3) ಮ್ಯಾಸ್ ನಾಕ್ಸ್

(4) ಕಾನ್ ಸ್ಟ್ಯಾಂಟನ್

59. ಬ್ರೀಡರ್ ರಿಯಾಕ್ಟರ್ ನಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಇಂಧನ

(1) ಪೊಲೋನಿಯಂ (2) ಯುರೇನಿಯಂ

(3) ಥೋರಿಯಂ (4) ರೇಡಿಯಂ

60. ನಮಗೆ ಗೊತ್ತಿರುವ ಅತ್ಯಂತ ಕಠಿಣವಾದ ವಸ್ತು

(1) ವಜ್ರ

(2) ಬೋರಾನ್ ಕಾರ್ಬೈಡ್

(3) ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಕಾರ್ಬೈಡ್

(4) ಸಿಲಿಕಾನ್ ಕಾರ್ಬೈಡ್

61. ಒಂದು ಲೋಹವನ್ನು ನಿರ್ವಾತದಲ್ಲಿರಿಸಿದಾಗ

(1) 20 ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಕ್ಷಾರಣ ನಡೆಯುತ್ತದೆ

(2) 24 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಕ್ಷಾರಣ ನಡೆಯುತ್ತದೆ

(3) ಸಂಕ್ಷಾರಣವು ನಡೆಯುವುದಿಲ್ಲ

(4) 1 ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಸಂಕ್ಷಾರಣ ನಡೆಯುತ್ತದೆ

62. ಬಾಕ್ಸೈಟ್ ಯಾವುದರ ಅದಿರು ?

(1) ಬೆಳ್ಳಿ (2) ನಿಕಲ್

(3) ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ (4) ಜೆಮಾಲ್ಟೈಟ್

63. ನಿರ್ಲಿಂಗ ಸಸ್ಯ ಸಂವರ್ಧನೆಗೆ, ಸಸ್ಯದ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದಿಲ್ಲ.

a. ಎಲೆ b. ಕಾಂಡ

c. ಬೇರು d. ಬೀಜ

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿ ಉತ್ತರ ತಿಳಿಸಿ.

(1) a ಮತ್ತು d (2) a ಮತ್ತು c

(3) d ಮಾತ್ರ (4) b ಮಾತ್ರ

64. ರಾತ್ರಿಯ ಹೊತ್ತು ಇಂಗಾಲದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ ನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವ ಸಸ್ಯದ ಮೆಟಬಾಲಿಕ್ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪದವು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ

a. ಬಾಷ್ಪವಿಸರ್ಜನೆ b. ಉಸಿರಾಟ

c. ದ್ಯುತಿ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ d. ಬಿಂದು ಸ್ರಾವ

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ತಿಳಿಸಿ.

(1) a ಮಾತ್ರ (2) b ಮಾತ್ರ

(3) c ಮಾತ್ರ (4) d ಮಾತ್ರ

65. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿವರಣೆ ತಪ್ಪಾಗಿದೆ ?

a. ಎಲ್ಲಾ ಅಣಬೆಗಳೂ ತಿನ್ನಬಹುದಾದಂಥವು

b. ಎಲ್ಲಾ ಅಣಬೆಗಳೂ ಬೆಳ್ಳಗಿರುತ್ತವೆ

c. ಅಣಬೆಗಳು ಪೂತಿಜನ್ಯ ಸಸ್ಯಗಳಾಗಿವೆ

d. ಅಣಬೆಗಳು ಪೌಷ್ಠಿಕಾಂಶಗಳ ಸಮೃದ್ಧ ಆಕರಗಳಾಗಿವೆ

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ತಿಳಿಸಿ.

(1) a ಮತ್ತು b (2) b ಮತ್ತು c

(3) c ಮತ್ತು d (4) a ಮತ್ತು d

58. Alloy of lead and tin in equal proportion is called

(1) Solder
(2) Gun metal
(3) Magnox
(4) Constantan

59. The nuclear fuel used in the breeder reactor is

(1) Polonium (2) Uranium
(3) Thorium (4) Radium

60. Hardest known substance is

(1) Diamond
(2) Boron Carbide
(3) Aluminium Carbide
(4) Silicon carbide

61. If a metal is placed in vacuum,

(1) Corrosion takes place in 20 minutes
(2) Corrosion takes place in 24 hours
(3) Corrosion does not take place
(4) Corrosion takes place in 1 year

62. Bauxite is an ore of

(1) Silver
(2) Nickel
(3) Aluminium
(4) Chemalite

63. Which of the following plant part is/are not used in vegetative propagation ?

a. Leaf b. Stem
c. Root d. Seed

Select the correct answer by choosing the codes given below :

(1) a & d only (2) a & c only
(3) d only (4) b only

64. Which of the following terms describes the metabolic activity in plants that releases carbon dioxide during night ?

a. Transpiration
b. Respiration
c. Photosynthesis
d. Guttation

Using the codes given below select the correct answer :

(1) a only (2) b only
(3) c only (4) d only

65. Which of the following statements is/are false ?

a. All mushrooms are edible.
b. Mushrooms are all white.
c. Mushrooms are saprophytes.
d. Mushrooms are rich source of nutrients.

Choose the correct answer by selecting the codes given below :

(1) a & b only (2) b & c only
(3) c & d only (4) a & d only

66. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪ್ರಾಣಿ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಪ್ರವರ್ಧಿಸುವ ಪ್ರೊಬಯಾಟಿಕ್ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ

a. ಹಾಲು b. ಮೊಟ್ಟೆ

c. ಮಾಂಸ d. ಮೊಸರು

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ತಿಳಿಸಿ.

(1) a ಮತ್ತು c (2) b ಮತ್ತು c

(3) a ಮಾತ್ರ (4) d ಮಾತ್ರ

67. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪದವು ಮೋಟಾರು ವಾಹನಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಪಂಪ್ ಸೆಟ್ ಗಳನ್ನು ನಡೆಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುವ ಶೈವಲ, ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಹಾಗೂ ಉನ್ನತ ವರ್ಗದ ಸಸ್ಯ-ಗಳಂತಹ ಜೈವಿಕ ಜೀವಿಗಳಿಂದ ಉತ್ಪಾದಿತ-ವಾದ ಇಂಧನವನ್ನು ಸಾಮೂಹಿಕವಾಗಿ ವಿವರಿಸುವ ಪದವಾಗಿದೆ

a. ಬಯೋ ಇಥೆನಾಲ್

b. ಬಯೋ ಡೀಸೆಲ್

c. ಜೈವಿಕ ಅನಿಲ

d. ಜೈವಿಕ ಇಂಧನ

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ತಿಳಿಸಿ.

(1) a ಮತ್ತು c (2) c ಮಾತ್ರ

(3) a ಮಾತ್ರ (4) d ಮಾತ್ರ

68. 1-1-2011 ಶನಿವಾರವಾದರೆ 1-1-2020

(1) ಭಾನುವಾರ (2) ಸೋಮವಾರ

(3) ಮಂಗಳವಾರ (4) ಬುಧವಾರ

69. A, B, C, D, E ಗಳ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ

a. E ಎಲ್ಲರಿಗಿಂತಲೂ ಚಿಕ್ಕವನು

b. F ನು A ಗಿಂತ ದೊಡ್ಡವನು

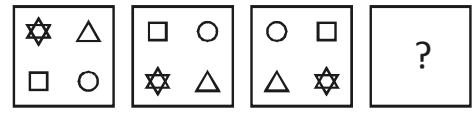
c. C ಯು A ಮತ್ತು B ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿದ್ದಾನೆ

ಎಲ್ಲರೂ ಎತ್ತರಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ ಕುಳಿತರೆ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ ಬರುವವರು

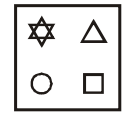
(1) A (2) B

(3) C (4) D

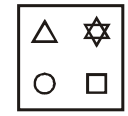
70.



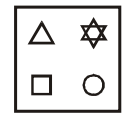
(1)



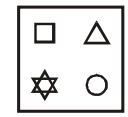
(2)



(3)



(4)



71. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ.

ಎಲ್ಲಾ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಗಳು ಟ್ಯಾಬ್ಲೆಟ್ಸ್

ಎಲ್ಲಾ ಟ್ಯಾಬ್ಲೆಟ್ ಗಳು ಮೊಬೈಲ್ ಗಳು

ತೀರ್ಮಾನ :

(a) ಎಲ್ಲಾ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಗಳು ಮೊಬೈಲ್ ಗಳು

(b) ಕೆಲವು ಮೊಬೈಲ್ ಗಳು ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಗಳು

(1) (a) ಮಾತ್ರ ಸರಿ

(2) (b) ಮಾತ್ರ ಸರಿ

(3) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ ಸರಿ

(4) (a) ಆಗಲೀ ಅಥವಾ (b) ಆಗಲೀ ಸರಿ ಅಲ್ಲ

66. Which of the following animal products is/are considered as a probiotic that promotes health ?

a. Milk b. Eggs

c. Meat d. Curds

Select the correct answer by using the codes given below :

(1) a & c only (2) b & c only

(3) a only (4) d only

67. One of the following terms collectively describes the fuel produced by living organisms such as algae, fungi and higher plants, to run automobiles and pump sets :

a. Bioethanol b. Biodiesel

c. Biogas d. Biofuel

Select the correct answer by using the codes given below :

(1) a & c (2) c only

(3) a only (4) d only

68. If January 1, 2011 is Saturday, then January 1, 2020 is

(1) Sunday

(2) Monday

(3) Tuesday

(4) Wednesday

69. With respect to the heights of A, B, C, D, E consider the statements :

a. E is smallest of all.

b. F is taller than A.

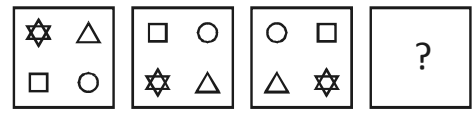
c. C is between A and B.

If they sit in the order of their heights who is in the middle ?

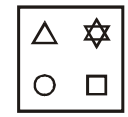
(1) A (2) B

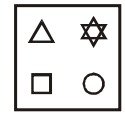
(3) C (4) D

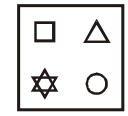
70.



(1)

(2) 

(3) 

(4) 

71. Consider the statements :

All computers are tablets.

All tablets are mobiles .

Conclusions : (a) All computers are mobiles.

(b) Some mobiles are computers.

(1) Only (a) is true.

(2) Only (b) is true.

(3) Both (a) and (b) are true.

(4) Neither (a) nor (b) is true.

72. ನಿಮ್ಮ ಅಧೀನ ಕೆಲಸಗಾರರು ಯಾವುದೇ ಒಂದು ಘಟನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ವೈರುಧ್ಯದ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡಿದಾಗ ಏನು ಮಾಡುವಿರಿ ?

(1) ವೈರುಧ್ಯಾಂಶಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ, ನಿಖರವಾದ ಮಾಹಿತಿಗೆ ಹುಡುಕುವುದು

(2) ಅವರನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸದೆ, ನಿಮಗೇನು ಬೇಕೋ ಅದನ್ನು ಮಾಡುವುದು

(3) ಇತರ ಮೂಲಗಳಿಂದ, ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು

(4) ಇತರ ಕೆಲಸಗಳಲ್ಲಿ ತೊಡಗುವುದು

73. ಒಬ್ಬ ಟ್ರಾಫಿಕ್ ಇನ್ಸಪೆಕ್ಟರ್ ತನ್ನ ಎಂದಿನ ತಪಾಸಣೆಯಲ್ಲಿರುವಾಗ, ಬೈಕ್ ಸವಾರ-ನೊಬ್ಬನು ಹೆದ್ದಾರಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಲ್ಮೆಟ್ ಇಲ್ಲದೆ ಸವಾರಿ ಮಾಡುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ಕಾಣುತ್ತಾನೆ. ಮತ್ತು ಆ ಸವಾರನು ಸಿಗ್ನಲ್ಲನ್ನು ನಿರ್ಲಕ್ಷಿಸಿ ಪಲಾಯನ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾನೆ. ಈಗ ಇನ್ ಸ್ಪೆಕ್ಟರನು

(1) ಆ ಸವಾರನನ್ನು ತೀವ್ರವಾಗಿ ಬೆನ್ನಟ್ಟುವುದು

(2) ಅವನನ್ನು ಅಡ್ಡಗಟ್ಟುವಂತೆ ಜನರಿಗೆ ಕೂಗಿ ಹೇಳುವುದು ಮತ್ತು ಅವರಿಂದ ಸಹಾಯ ಕೋರುವುದು

(3) ಬೈಕಿನ ವಿವರಗಳೊಂದಿಗೆ ಮುಂದಿನ ತನಿಖಾ ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ ಸಂಕೇತ ಕಳಿಸುವುದು

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

74. ನೀವು ಒಬ್ಬ ಆಡಳಿತಾಧಿಕಾರಿಯಾಗಿದ್ದೀರಿ ಹಾಗೂ ಒಂದು ಹಳ್ಳಿ ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಂದರ್ಶನ ಕೈಗೊಂಡಿದ್ದೀರಿ. ನಿಮ್ಮ ಅಧೀನ ಅಧಿಕಾರಿಯೊಬ್ಬರು ನಿಮ್ಮ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ ಆ ಹಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ಹಣ ಕೀಳುತ್ತಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಅವರು ಸಾಕಷ್ಟು ದೂರುಗಳನ್ನು ನೀಡಿದ್ದಾರೆ. ಈ ಆಪಾದನೆಗಳಿಂದ ನಿಮಗೆ ಗಂಭೀರವಾಗಿ ಮುಜುಗರವಾಗುತ್ತದೆ. ಆಗ ನೀವು

(1) ಆ ಉದ್ಯೋಗಿಯನ್ನು ಕರೆದು, ಅವನು ನಿಮ್ಮ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ ಹಣ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದುದನ್ನು ಒಪ್ಪಿಕೊಂಡರೆ, ಆ ಹಣವನ್ನು ಜನರಿಗೆ ಹಿಂದಿರುಗಿಸುವಂತೆ ಕೇಳುವುದು ಮತ್ತು ಈ ಕೆಲಸವನ್ನು ಭವಿಷ್ಯದಲ್ಲಿ ಪುನರಾವರ್ತಿಸದಂತೆ ಎಚ್ಚರಿಕೆ ನೀಡುವುದು.

(2) ಸ್ಥಳೀಯ ಪೊಲೀಸ್ ಠಾಣೆಯಲ್ಲಿ, ಭ್ರಷ್ಟಾಚಾರ ತಡೆ ಅಧಿನಿಯಮದಡಿಯಲ್ಲಿ ಆಪರಾಧಿಕ ಪ್ರಕರಣವನ್ನು ದಾಖಲಿಸುವುದು

(3) ಅವನನ್ನು ಅಮಾನತುಗೊಳಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಇಲಾಖಾ ನಡವಳಿಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವುದಕ್ಕೆ ವಿವರಣೆ ಕೋರುವುದು

(4) ಸದ್ಯದ ಕರ್ತವ್ಯದಿಂದ ವರ್ಗಾವಣೆ ಮಾಡಿಸುವುದು

72. When your subordinates are giving conflicting information about an incident how will you treat ?

(1) Identify the points of conflict and search for correct information.

(2) Do what you want without considering them.

(3) Collect the information from other sources.

(4) Attend to other works.

73. A traffic inspector while on routine checking finds a biker riding without helmet on a highway and he is escaping by ignoring the signal. Now the inspector should

(1) Give a hot chase to the biker.

(2) Shout and seek help from the public to stop him.

(3) Signal the next point of inspection with the details of the bike.

(4) All of the above

74. You are an administrative officer and have made a field visit where villagers have made repeated complaints regarding one of your subordinate who asks money on behalf of your name. You are seriously embarrassed by the allegations. You will

(1) call the employee and if he admits that he has collected money in your name, ask him to return the money to the people and warn him so that he does not repeat this act in the future.

(2) File a criminal case in the local P.S. under Preventions of Corruption Act.

(3) Suspend him and seek an explanation for initiating departmental proceeding.

(4) Get him transferred from the present assignment.

75. ಒಬ್ಬ ಮಾರಾಟಗಾರನು ತನ್ನ ದಾಸ್ತಾನಿನ 40% ಮಾವಿನ ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದಿನದಂದು ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿ ಉಳಿದರಲ್ಲಿ 20% ಅನ್ನು ಎಸೆಯುತ್ತಾನೆ. ಮಾರನೆ ದಿನ ಆತ ಉಳಿದಿದ್ದರಲ್ಲಿನ 50% ರಷ್ಟು ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿ ಉಳಿದದ್ದನ್ನು ಎಸೆಯುತ್ತಾನೆ. ಹಾಗಿದ್ದರೆ ಆತನು ಶೇಕಡಾ ಎಷ್ಟು ಹಣ್ಣುಗಳನ್ನು ಎಸೆದ ಎಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

(1) 24

(2) 36

(3) 30

(4) 40

76. ಒಂದು ಕಾರನ್ನು ಸರ್ವಿಸ್ ಮಾಡಿಸದಿದ್ದಾಗ ಪ್ರತಿಗಂಟೆಗೆ 50 ಕಿಮೀ ಗಳ ವೇಗ ಕೊಡುತ್ತಿತ್ತು. ಸರ್ವಿಸ್ ಮಾಡಿಸಿದಾಗ ಪ್ರತಿಗಂಟೆಗೆ 60 ಕಿಮೀ ಗಳ ವೇಗ ಕೊಡುತ್ತಿತ್ತು. ಹೀಗೆ ಸರ್ವಿಸ್ ಮಾಡಿಸಿದ ನಂತರ, ಕಾರು ಯಾವುದೋ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದೂರವನ್ನು ಆರು ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸಿತು. ಕಾರನ್ನು ಸರ್ವಿಸ್ ಮಾಡಿಸದಿದ್ದಾಗ ಇಷ್ಟೇ ದೂರವನ್ನು ಕ್ರಮಿಸಲು ಅದು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದ ಸಮಯ ಎಷ್ಟು ?

(1) 8.2 ಗಂಟೆಗಳು

(2) 6.5 ಗಂಟೆಗಳು

(3) 8 ಗಂಟೆಗಳು

(4) 7.2 ಗಂಟೆಗಳು

77. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ತನ್ನ ಬುಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಯಾವ ರೀತಿ ತುಂಬಿಸುತ್ತಾನೆಂದರೆ, ಪ್ರತಿ ಮುಂದಿನ ದಿನದಂದು ಆತ ಅದರಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವ ಮೊಟ್ಟೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಈಗಾಗಲೇ ಬುಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಮೊಟ್ಟೆಗಳಿದ್ದವೊ ಅಷ್ಟೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ರೀತಿಯಾಗಿ ಈ ಬುಟ್ಟಿಯು 24 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಪೂರ್ಣ ಭರ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಿದ್ದರೆ ಎಷ್ಟು ದಿನಗಳ ನಂತರ ಈ ಬುಟ್ಟಿಯು ¼ ರಷ್ಟು ಭರ್ತಿಯಾಗಿತ್ತು ?

(1) 6

(2) 12

(3) 17

(4) 22

78. ಅನಿಲ್ ಸುನೀಲ್ ಗಿಂತ ಚಿಕ್ಕವನು ಮತ್ತು ಅವರ ವಯಸ್ಸುಗಳ ಮೊತ್ತ 86 ವರ್ಷ. ಅವರ ನಡುವಿನ ವಯಸ್ಸಿನ ಅಂತರವು 30 ವರ್ಷಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ಹಾಗಾಗಿ ಅನಿಲ್ ಮತ್ತು ಸುನೀಲ್ ನ ವಯಸ್ಸುಗಳು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ (ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ) ಈ ಮುಂದಿನಂತಿವೆ.

(1) 27 ಮತ್ತು 59

(2) 20 ಮತ್ತು 66

(3) 36 ಮತ್ತು 50

(4) ಅವರ ವಯಸ್ಸುಗಳನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಅಂಕಿ-ಅಂಶಗಳು ಸಾಲದು.

75. A vendor sells 40% of his mango stock on a particular day and throws away 20% of the remainder. Next day he sells 50% of the remainder and throws away the rest. What percent of his fruit does the vendor throw ?

(1) 24

(2) 36

(3) 30

(4) 40

76. A car runs at the speed of 50 kms per hour when not serviced and runs at 60 kms per hour when serviced. After servicing the car covers a certain distance in 6 hours. How much time will the car take to cover the same distance when not serviced ?

(1) 8.2 hours

(2) 6.5 hours

(3) 8 hours

(4) 7.2 hours

77. A man fills a basket with eggs in such a way that the number of eggs added on each successive day is the same as the number already present in the basket. This way the basket gets completely filled in 24 days. After how many days the basket was $\frac{1}{4}^{th}$ full ?

(1) 6

(2) 12

(3) 17

(4) 22

78. Anil is younger to Sunil and sum of their ages is 86 years. The difference in their ages is greater than 30 years. Then the ages of Anil and Sunil respectively (in years) are

(1) 27 and 59

(2) 20 and 66

(3) 36 and 50

(4) The data is insufficient to determine the ages.

79. ಈ ಮುಂದಿನದು, ಮತ್ತೊಂದು ಅಸ್ಥಿರ ಸಂಖ್ಯೆ (variable) (X) ನ ವಿವಿಧ ಮೌಲ್ಯಗಳಿಗೆ ಸಂವಾದಿಯಾಗಿ ಒಂದು ಅಸ್ಥಿರ ಸಂಖ್ಯೆ (variable) (Y) ನ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಅಳತೆಯ ಮೇಲಿನ ಅಂಕಿ ಅಂಶವಾಗಿದೆ.

X	Y
1.1	10.5
2.5	9.2
3	8.7
3.2	8.3
4	7.9
4.2	7.6
4.8	7
5	6.8
5.2	6.2
5.5	6

ಹಾರಿಗುವಾಗ, ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ ಯಾವುದು

(1) X ಮತ್ತು Y ಗಳು ಧನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಸಹಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ.

(2) X ನಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆಗಳಿಗೂ, Y ನಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆಗಳಿಗೂ ಸಂಬಂಧವಿಲ್ಲ

(3) X ಮತ್ತು Y ಗಳ ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಸಹಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ.

(4) X ಮತ್ತು Y ಗಳನ್ನು ತಾಳೆ ಮಾಡಲು ಅಂಕಿ-ಅಂಶಗಳು ಸಾಲದು.

80. ದುಬಾರಿ ವೆಚ್ಚದ ವಿದ್ಯುತ್ ಯಾವುದು

(1) ಜಲ ವಿದ್ಯುತ್

(2) ಶಾಖೋತ್ಪನ್ನ ವಿದ್ಯುತ್

(3) ಸೌರ ವಿದ್ಯುತ್

(4) ಪವನ ವಿದ್ಯುತ್

81. ಗಂಗಾ ಕಲ್ಯಾಣ ಯೋಜನೆಯ ಧ್ಯೇಯೋದ್ದೇಶ

(1) ಗ್ರಾಮಗಳಿಗೆ ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಸರಬರಾಜು ಒದಗಿಸುವುದು

(2) ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗದವರಿಗೆ ಕೊಳವೆ ಬಾವಿ ಒದಗಿಸುವುದು

(3) ಗಂಗಾ ನದಿಯನ್ನು ಕಾವೇರಿ ನದಿಯೊಂದಿಗೆ ಜೋಡಣೆ ಮಾಡುವುದು

(4) ಸಾಮೂಹಿಕ ವಿವಾಹ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು

82. ಮುಂದಿನ ಯಾವ ಪ್ರದೇಶವು ಭಾರತದ ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯ ಕೇಂದ್ರೀಕೃತ ಪ್ರದೇಶ (ಹಾಟ್ ಸ್ಪಾಟ್) ವಾಗಿದೆ ?

(1) ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟಗಳು

(2) ಪೂರ್ವ ಬಯಲುಗಳು

(3) ಅರಾವಳಿ ಶ್ರೇಣಿ

(4) ಸಾತ್ಪುರ ಪರ್ವತ ಶ್ರೇಣಿ

83. ವಿಶ್ವ ಭೂಮಿ ದಿನವನ್ನು ಪ್ರತಿವರ್ಷ ಆಚರಿಸುವ ದಿನ

(1) 21 ನೇ ಮಾರ್ಚ್

(2) 22 ನೇ ಏಪ್ರಿಲ್

(3) 5 ನೇ ಜೂನ್

(4) 2 ನೇ ಅಕ್ಟೋಬರ್

79. The following is a data on measurement of a response variable (Y) corresponding to different values of another variable (X).

X	Y
1.1	10.5
2.5	9.2
3	8.7
3.2	8.3
4	7.9
4.2	7.6
4.8	7
5	6.8
5.2	6.2
5.5	6

Then the correct statement is

(1) X and Y are positively correlated.

(2) Changes in X has nothing to do with changes in Y.

(3) X and Y are negatively correlated.

(4) The data is not sufficient to compare X and Y.

80. Which is costly power ?

(1) Hydel

(2) Thermal

(3) Solar

(4) Wind

81. Ganga Kalyana Scheme is aimed at

(1) Providing drinking water to villages

(2) Providing borewells to backward classes

(3) Connecting river Ganga with Kaveri

(4) Conducting mass marriages

82. Which of the following is a Biodiversity hotspot in India ?

(1) Western ghats

(2) Eastern plains

(3) Aravalli range

(4) Satpura mountain range

83. World Earth Day is celebrated every year on

(1) 21st March

(2) 22nd April

(3) 5th June

(4) 2nd October

84. 'ಆನೆ ಯೋಜನೆ' ಯೋಜನೆಯು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನಗಳು ಹಾಗೂ ಅಭಯಾರಣ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಆನೆ ಆವಾಸಸ್ಥಾನಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಹಾಗೂ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಗಮನ ಹರಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಯೋಜನೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುವ ಕಾರ್ಯವು ಮುಂದಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ ?

(1) ಮೀಸಲು ಪ್ರದೇಶಗಳ ಎಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿನ ಜಾನುವಾರುಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿರಕ್ಷಿಸುವುದು

(2) ಪಳಗಿಸಿದ ಆನೆಗಳ ಮೋಜಣಿ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ನೋಂದಾಯಿಸುವುದು

(3) ಶಾಮಕ (ಶಮನಕಾರಕ) ಪರಿಕರಗಳು ಹಾಗು ಮದ್ದುಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು

(4) ಎಕ್ಸ್-ಸೀಟು ಸಂರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ಮೃಗಾಲಯಗಳು ಹಾಗೂ ಸಫಾರಿಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು

85. ಯಾವುದೇ ಸ್ಥಳದ ಅಕ್ಷಾಂಶ, ರೇಖಾಂಶ ಮತ್ತು ಲಂಬೋನ್ನತಿಯ ಬಗೆಗಿನ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸಬಲ್ಲಂತಹ ಸಾಧನ ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ?

(1) ದಿಕ್ಸೂಚಕ (ಅಲಿಡೇಡ್)

(2) ಕೋನ ಮಾಪಕ (ಥಿಯಾಡಲೈಟ್)

(3) ಜಾಗತಿಕ ಸ್ಥಾನನಿರ್ಧರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (ಜಿಪಿಎಸ್)

(4) ಒಟ್ಟು ಸ್ಥಾನ ಮೋಜಣಿ ಸಾಧನ

86. ಬಾಲ್ಯ ವಿವಾಹ ನಿಷೇಧ ಕಾನೂನು 2006 ಹಾಗೂ ನಿಯಮಗಳ 2008 ಪ್ರಕಾರ ವಧು ಮತ್ತ ವರರಿಗೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಕನಿಷ್ಟ ಮದುವೆ ವಯಸ್ಸು _____ ಇರಬೇಕು.

(1) ವಧುವಿಗೆ 15 ವರ್ಷ ಹಾಗೂ ವರನಿಗೆ 18 ವರ್ಷ

(2) ವಧುವಿಗೆ 16 ವರ್ಷ ಹಾಗೂ ವರನಿಗೆ 18 ವರ್ಷ

(3) ವಧುವಿಗೆ 18 ವರ್ಷ ಹಾಗೂ ವರನಿಗೆ 21 ವರ್ಷ

(4) ವಧುವಿಗೆ 21 ವರ್ಷ ಹಾಗೂ ವರನಿಗೆ 24 ವರ್ಷ

87. 'ಶಿಶು ಮರಣ ದರ' ವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಫಾರ್ಮುಲಾ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) $\frac{\text{ಒಟ್ಟು ಮರಣ ಹೊಂದಿದ ಶಿಶುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ}}{\text{ಒಟ್ಟು ಜನಿಸಿದ ಶಿಶುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ}} \times 1000$

(2) $\frac{\text{ಒಟ್ಟು ಜನ ಸಂಖ್ಯೆ}}{\text{ಒಟ್ಟು ಮರಣ ಹೊಂದಿದ ಶಿಶುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ}}$

(3) $\frac{\text{ಒಟ್ಟು ಜನಿಸಿದ ಶಿಶುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ}}{\text{ಒಟ್ಟು ಮರಣ ಹೊಂದಿದ ಶಿಶುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ}} \times 100$

(4) ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

84. The "Project Elephant" Scheme envisages protection and development of Elephant Habitat in National Parks and Sanctuaries. The work taken under this scheme do not include

(1) Immunisation of cattle in the fringe of reserves.

(2) Survey and registration of domesticated elephants.

(3) Procurement of tranquilization equipments and drugs.

(4) Establishing zoos and safaris for ex-situ conservation.

85. Which of the following equipment can provide information on Latitude, Longitude and Altitude of a place ?

(1) Alidade

(2) Theodolite

(3) Global Positioning System

(4) Total Station Survey Equipment

86. Minimum age at the time of marriage as per "The Prohibition of Child Marriage Act, 2006 and rules 2008" should be

(1) 15 years for the bride and 18 years for the bridegroom

(2) 16 years for the bride and 18 years for the bridegroom

(3) 18 years for the bride and 21 years for the bridegroom

(4) 21 years for the bride and 24 years for the bridegroom

87. 'Infant mortality' can be calculated by using the formula

(1) $\frac{\text{Total no. of deaths of infants}}{\text{Total no. of births}} \times 1000$

(2) $\frac{\text{Total Population}}{\text{Total no. of deaths of infants}}$

(3) $\frac{\text{Total births}}{\text{Total no. of deaths of infants}} \times 100$

(4) None of the above

88. ಅಟಲ ಪಿಂಚಣಿ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಕುರಿತು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿರಿ.

a. ಚಂದಾದಾರರಿಗೆ ₹ 1,000 ದಿಂದ ₹ 5,000 ದವರೆಗಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪಿಂಚಣಿ.

b. ಪಿಂಚಣಿಗೆ ಸೇರಲು ಕನಿಷ್ಠ 18 ವರ್ಷಗಳು ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಠ 40 ವರ್ಷಗಳ ವಯಸ್ಸು.

c. ಚಂದಾದಾರರು ಕನಿಷ್ಠ 20 ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಗೆ ಠೇವಣಿ ನೀಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

d. ಇದು ಮೂಲತಃ ಸಂಘಟಿತ ವಲಯದ ಕಾರ್ಮಿಕರನ್ನು ಗುರಿಯಾಗಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ.

ಈ ಮೇಲೆ ನೀಡಿರುವ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾದುದು ಎಂಬುದನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿದ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ಹೇಳಿರಿ.

(1) a, b, c, d (2) b, c, d
(3) a, b, c (4) c, d

89. ಯಾರ ಅಧ್ಯಕ್ಷತೆಯಲ್ಲಿ ಆಟೊ ಇಂಧನ ದೃಷ್ಟಿ ಮತ್ತು ನೀತಿ 2025 ಸಮಿತಿಯನ್ನು ರಚಿಸಲಾಯಿತು ?

(1) ಡಾ. ಸಿ. ರಂಗರಾಜನ್
(2) ಶ್ರೀ. ಸುಮಿತ್ರಾ ಚೌಧುರಿ
(3) ಡಾ. ಆರ್.ಎ. ಮಶೆಲ್ ಕರ್
(4) ಡಾ. ಆರ್. ಚಡ್ಡಾ

90. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಮ್ಯಾನ್ ಗ್ರೋವ್ ಅರಣ್ಯ ಇರುವುದಿಲ್ಲ ?

(1) ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಲ
(2) ಉತ್ತರಾಖಂಡ
(3) ಗುಜರಾತ್
(4) ಒರಿಸ್ಸಾ

91. IAEA ವರದಿ ಪ್ರಕಾರ ಭಾರತವು ಅಣುಶಕ್ತಿ ಮೂಲದ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟನೆಯ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ

(1) 14
(2) 12
(3) 8
(4) 10

92. ಸೊಳ್ಳೆಗಳಿಂದ ಹರಡುವ ಜೀಕಾ ವೈರಸ್ಸು ?

a. ಜೀಕಾ ವೈರಸು ಏಡಿಸ್ ಏಜಿಪ್ತಿ ಸೊಳ್ಳೆಯಿಂದ ಸಾಗಿಸಲ್ಪಡುವ ವೈರಸ್

b. ಈ ವೈರಸ್ಸನ್ನು ಮೊಟ್ಟ ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ 1947 ರಲ್ಲಿ ಯುಗಾಂಡಾ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಇದರ ಹೆಸರು ಜೀಕಾ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಬಂದಿದೆ.

c. ಇದು ಕಿರಿಯ ತಲೆಯ ರೋಗಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ, ಹುಟ್ಟುವ ಮಕ್ಕಳ ತಲೆಯು ಗಣನಿಯವಾಗಿ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದ್ದು ಮತ್ತು ಮೆದುಳು ಹಾನಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ

d. ಪ್ರಸ್ತುತ ಈ ರೋಗಕ್ಕೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾದ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಾಗಲೀ ಅಥವಾ ಲಸಿಕೆಯಾಗಲಿ ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ

ಈ ಮೇಲೆ ನೀಡಿರುವ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾದುದು ಎಂಬುದನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿದ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ಹೇಳಿರಿ.

(1) a, b
(2) a, b, c
(3) a, b, c, d
(4) b, c, d

88. Consider the following statements about the Atal Pension Yojana :

a. Fixed pension for the subscribers ranging from ₹ 1,000 to ₹ 5,000.

b. The minimum age of joining is 18 years and maximum is 40 years.

c. The minimum period of contribution by the subscriber would be 20 years.

d. Mainly targeted at organized sector workers.

Which of the statements given above is/are correct ?

(1) a, b, c, d (2) b, c, d

(3) a, b, c (4) c, d

89. The Committee for Auto Fuel Vision & Policy 2025 constituted under the chairmanship of

(1) Dr. C. Rangarajan

(2) Shri. Sumitra Choudhuri

(3) Dr. R.A. Mashelkar

(4) Dr. R. Chadda

90. Which of the following state does not have the mangrove forest cover ?

(1) West Bengal

(2) Uttarakhand

(3) Gujarat

(4) Orissa

91. India ranks in which position in terms of power generation from nuclear source as per IAEA Report, 2015 ?

(1) 14^{th}

(2) 12^{th}

(3) 8^{th}

(4) 10^{th}

92. The Mosquito-borne Zika virus is

a. Zika virus is a mosquito-born virus transmitted by Aedes aegypti Mosquitoes.

b. The virus was first identified in 1947 in Uganda and its name has been derived from the Zika forest.

c. It causes microcephaly in which infants are born with abnormally smaller head that cause brain damage.

d. There is no specific treatment or vaccine currently available.

Which of the statement given above is/are correct ? Select by using codes given below :

(1) a, b

(2) a, b, c

(3) a, b, c, d

(4) b, c, d

93. ಕಚ್ಚಾತೈಲ ರಫ್ತಿನ 40 ವರ್ಷಗಳ ನಿಷೇಧವನ್ನು ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಯಾವ ದೇಶ ಮೊಟಕುಗೊಳಿಸಿದೆ

(1) ಇರಾನ್

(2) ಕುವೈತ್

(3) ಫ್ರಾನ್ಸ್

(4) ಅಮೇರಿಕಾ

94. 2015 ರ ಜ್ಞಾನ ಪೀಠ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಯಾರಿಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ ?

(1) ರಘುವೀರ ಚೌಧರಿ

(2) ಡಾ. ಎಮ್. ಎಮ್. ಕಲಬುರಗಿ

(3) ರಾಜೇಂದ್ರ ಷಾ

(4) ಉಮಾ ಶಂಕರ ಜೋಷಿ

95. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ನಿರಾಮಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವೆಂದರೆ

(1) ಆರೋಗ್ಯ ವಿಮಾ ಯೋಜನೆ

(2) ಕೃಷಿ ವಿಮಾ ಯೋಜನೆ

(3) ಜೀವ ವಿಮಾ ಯೋಜನೆ

(4) ಕಾರ್ಮಿಕರ ವಿಮಾ ಯೋಜನೆ

96. ವಜ್ರ ಚತುಷ್ಕೋನ ರೈಲ್ವೆ ಜಾಲದ ಮೂಲಕ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ನಗರಗಳನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಬಹುದು

(1) ದೆಹಲಿ, ಮುಂಬೈ, ಚೆನ್ನೈ, ಕೋಲ್ಕತ್ತಾ

(2) ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳ, ರಾಜಸ್ತಾನ, ಕೋಲ್ಕತ್ತಾ, ಚೆನ್ನೈ

(3) ದೆಹಲಿ, ರಾಜಸ್ತಾನ, ಚೆನ್ನೈ, ಕೋಲ್ಕತ್ತಾ

(4) ಮುಂಬೈ, ರಾಜಸ್ತಾನ, ಚೆನ್ನೈ, ಕೋಲ್ಕತ್ತಾ

97. ಮೇಕ್ ಇನ್ ಇಂಡಿಯಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನ ಗೊಳಿಸುತ್ತಿರುವ ಇಲಾಖೆ _____

(1) ಕೈಗಾರಿಕಾ ನೀತಿ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಇಲಾಖೆ

(2) ಕೈಗಾರಿಕಾ ಮತ್ತು ವಾಣಿಜ್ಯ ಇಲಾಖೆ

(3) ಕೈಗಾರಿಕಾ ಮತ್ತು ವಾಣಿಜ್ಯ ಆಯುಕ್ತಾಲಯ

(4) ಮಾಹಿತಿ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆ

98. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಗೋಕುಲ ಗ್ರಾಮ ಎಂಬ ಹೊಸ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಇಲಾಖೆ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ ?

(1) ಕೃಷಿ ಇಲಾಖೆ

(2) ಕಂದಾಯ ಇಲಾಖೆ

(3) ಪಶುಪಾಲನಾ ಮತ್ತು ಪಶು ವೈದ್ಯ ಸೇವಾ ಇಲಾಖೆ

(4) ಪಶುವೈದ್ಯ ಸೇವಾ ಇಲಾಖೆ

99. 2011 ರ ಜನಗಣತಿ ಪ್ರಕಾರ ಭಾರತದ ಸಾಕ್ಷರತಾ ಪ್ರಮಾಣ

(1) 75.65% (2) 73.00%

(3) 75.20% (4) 65.25%

100. ಕೇಂದ್ರೀಯ ಅಂಕಿ ಅಂಶಗಳ ಕಛೇರಿ (ಸಿ.ಎಸ್.ಓ), ಅಂಕ-ಅಂಶ ಹಾಗೂ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಅನುಷ್ಠಾನ ಮಂತ್ರಾಲಯ, ಇದು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಆದಾಯದ ಗಣನೆಗಾಗಿ ತನ್ನ ಮೂಲ/ತಳ ವರ್ಷವನ್ನು _____ ಎಂದು ಪರಿಷ್ಕರಿಸಿದೆ.

(1) 2008-09 (2) 2010-11

(3) 2011-12 (4) 2012-13

93. Recently which of the following country has lifted 40 years old ban on crude oil exports ?
(1) Iran
(2) Kuwait
(3) France
(4) United States of America

94. Jnanpith Award for the year 2015 was given to
(1) Raghuveer Chaudhary
(2) Dr. M.M. Kalaburagi
(3) Rajendra Shah
(4) Uma Shankar Joshi

95. In Karnataka Niramaya programme refers to
(1) Health Insurance Scheme
(2) Agriculture Insurance Scheme
(3) Life Insurance Scheme
(4) Labourers Insurance Scheme

96. The following cities can be connected from the Diamond Quadrilateral :
(1) Delhi, Mumbai, Chennai, Kolkata
(2) West Bengal, Rajasthan, Kolkata, Chennai
(3) Delhi, Rajasthan, Chennai, Kolkata
(4) Mumbai, Rajasthan, Chennai, Kolkata

97. Make-in-India is implemented by
(1) Department of Industrial Policy and Development
(2) Department of Industries and Commerce
(3) Department of Commissionerate of Industries and Commerce
(4) Department of Information and Technology

98. In Karnataka, the New Scheme of Gokul Grama is implemented by
(1) Department of Agriculture
(2) Department of Revenue
(3) Department of Animal Husbandry & Veterinary Services
(4) Department of Veterinary Services

99. As per 2011 Census, literacy rate in India is
(1) 75.65% (2) 73.00%
(3) 75.20% (4) 65.25%

100. The Central Statistics Office (CSO), Ministry of Statistics and Programme Implementation, had revised its base year for calculation of National Income to
(1) 2008-09 (2) 2010-11
(3) 2011-12 (4) 2012-13

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 74

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ಸಾಮಾನ್ಯ ಪತ್ರಿಕೆ-I

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 150**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೊಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು** ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು. **ಪ್ರತಿಯೊಂದು ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ 4:1 (1/4) ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.**
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 75

Booklet Sr. No.

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 150**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question. **For Each wrong Answer 4:1 (1/4) marks will be deducted.**
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಲೆಕ್ಕ ಶಾಸ್ತ್ರದ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶ

(i) ಆರ್ಥಿಕ ಫಲಿತಾಂಶವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವುದು

(ii) ವೆಚ್ಚವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು

(iii) ಹಣಕಾಸಿನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವುದು

ಕೆಳಗಿನ ಉತ್ತರಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

(1) (i) (2) (ii) ಮತ್ತು (iii)

(3) (i) ಮತ್ತು (ii) (4) (i) ಮತ್ತು (iii)

2. ಲೆಕ್ಕಶಾಸ್ತ್ರದ ಪದ್ಧತಿಯು _____ ದಾಖಲಾತಿಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

(1) ಘಟನೆಯ ಆರ್ಥಿಕ ಅಂಕಿ ಅಂಶಗಳು

(2) ಘಟಣೋತ್ತರ ಆರ್ಥಿಕ ಅಂಕಿ ಅಂಶಗಳು

(3) ಮೇಲಿನ (1) ಮತ್ತು (2)

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

3. ಲೆಕ್ಕಶಾಸ್ತ್ರದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಪುಸ್ತಕ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಯಾವ ಭಾಗ ?

(1) ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುವುದು

(2) ಆರ್ಥಿಕ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸುವುದು

(3) ಹಣಕಾಸಿನ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸುವುದು

(4) ಲೆಕ್ಕಪುಸ್ತಕಗಳ ಪರಿಶೋಧನೆ

4. ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಲೆಕ್ಕಶಾಸ್ತ್ರದ ಸಮೀಕರಣ ಯಾವುದು ?

(1) ಬಂಡವಾಳ + ಋಣ = ಆಸ್ತಿಗಳು

(2) ಆಸ್ತಿಗಳು + ಋಣ = ಬಂಡವಾಳ

(3) ಬಂಡವಾಳ + ಆಸ್ತಿಗಳು = ಋಣ

(4) ಋಣ + ಬಂಡವಾಳ = ಆಸ್ತಿಗಳು

5. ಮೂಲ ದಾಖಲಾತಿ ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿನ ಹಣಕಾಸಿನ ಮಾಹಿತಿಯ ಮಾಪಕ ಯಾವುದೆಂದರೆ

(1) ದಾಖಲಿಸುವುದು

(2) ಸಾರಾಂಶ ನೀಡುವುದು

(3) ಗುಂಪು ಮಾಡುವುದು

(4) ಕಾರ್ಯ ವಿಧಾನ

6. ದಿನವಹಿಯ ಸಮನಾದ ಅರ್ಥ

(1) ದಾಖಲಾತಿ ಪುಸ್ತಕ

(2) ಮೂಲ ದಾಖಲಾತಿ ಪುಸ್ತಕ

(3) ಟಿ-ಖಾತೆ

(4) ಆರ್ಥಿಕ ಘಟನೆಗಳ ಪುಸ್ತಕ

7. ಮಾಲಿಕನು ವ್ಯಾಪಾರದಿಂದ ಸ್ವಂತಕ್ಕೆ ಪಡೆದಂತಹ ಹಣವನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಖಾತೆಯಲ್ಲಿ ಖರ್ಚೆಂದು (ಡೆಬಿಟ್ ಗೆ) ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುವುದು ?

(1) ಸೆಳೆತ (Drawings)

(2) ನಗದು

(3) ವ್ಯಾಪಾರ

(4) ಬಂಡವಾಳ/ದಾಸ್ತಾನು (Stock)

1. Principal objective of Accounting is

(i) Determination of financial result

(ii) Control expenditure

(iii) Ascertainment of financial position

Which one is correct ?

(1) (i) (2) (ii) & (iii)

(3) (i) & (ii) (4) (i) & (iii)

2. The accounting process involves in recording

(1) Quantifiable economic event

(2) Non-quantifiable economic event

(3) Above (1) and (2)

(4) None of the above

3. Book keeping mainly concerns with which part of accounting process ?

(1) Analysing

(2) Preparing financial statements

(3) Recording financial informations

(4) Auditing the books of account

4. What is the basic accounting equation ?

(1) Capital + Liabilities = Assets

(2) Assets + Liabilities = Capital

(3) Capital + Assets = Liabilities

(4) Liabilities + Capital = Assets

5. Keeping the log of financial information in books of original entries is called

(1) Recording

(2) Summarizing

(3) Grouping

(4) Processing

6. Journals are also referred as

(1) Book of entries

(2) Book of original entries

(3) T account

(4) Books of economic event

7. Which of the following accounts will be debited if the business' owner withdraws cash from business for his personal use ?

(1) Drawings (2) Cash

(3) Business (4) Stock

8. ವರ್ಗಾವಣೆಯ ಮೊದಲನೇ ಹಂತವು _____ ನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

(1) ದಿನವಹಿಯಲ್ಲಿನ ಖಾತೆಯ ದಿನಾಂಕ, ಪುಟಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಖರ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಖಾತೆವಾರು ದಾಖಲಿಸುವುದು

(2) ದಿನವಹಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಖಾತೆ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಖರ್ಚು ವರ್ಗಾಯಿಸಿದೆ ಎಂದು ಬರೆಯುವುದು

(3) ದಿನವಹಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಖಾತೆ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಜಮೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಿದೆ ಎಂದು ಬರೆಯುವುದು

(4) ದಿನವಹಿಯಲ್ಲಿ ಖಾತೆಯ ದಿನಾಂಕ, ಪುಟಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಜಮೆ ಸರಿಯಾದ ಖಾತೆವಾರು ದಾಖಲಿಸುವುದು

9. ವ್ಯಾಪಾರದ ವ್ಯವಹಾರವನ್ನು ದಾಖಲಿಸುವ ರೀತಿ

(1) ಕಾಲಾನುಕ್ರಮವಾಗಿ ವ್ಯವಹಾರಗಳು ನಡೆದ ರೀತಿ

(2) ವಾರಕ್ಕೊಮ್ಮೆ

(3) ತಿಂಗಳ ಅಂತ್ಯಕ್ಕೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

10. ಹಣಕಾಸು ಪುಸ್ತಕ _____ ದಾಖಲಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವುದು.

(1) ಎಲ್ಲಾ ಹಣ ಸಂದಾಯಗಳು ಮಾತ್ರ

(2) ಎಲ್ಲಾ ಹಣ ವಿತರಣೆ ಮಾತ್ರ

(3) ಎಲ್ಲಾ ನಗದು ಮತ್ತು ಸಾಲದ ಮಾರಾಟ

(4) ಎಲ್ಲಾ ಹಣ ಸಂದಾಯ ಮತ್ತು ವಿತರಣೆಗಳು

11. ಕಂಪನಿಯು ಕಟ್ಟಡವನ್ನು ನಗದು ನೀಡಿ ಕೊಂಡುಕೊಂಡಾಗ ಯಾವ ಖಾತೆಯಲ್ಲಿ ಜಮೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು ?

(1) ಬಂಡವಾಳ ಖಾತೆ

(2) ಸ್ಥಿರ ಆಸ್ತಿಗಳ ಖಾತೆ

(3) ಕಟ್ಟಡ ಖಾತೆ

(4) ಹಣದ ಖಾತೆ

12. ನಗದು ನೀಡಿ ಖರೀದಿಸಿದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು _____ ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿ ದಾಖಲಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ನಗದು

(2) ಕೊಂಡುಕೊಳ್ಳುವ

(3) ದಿನವಹಿ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

13. ಕಳೆದ/ಹಿಂದಿನ ಮಾಹೆಯ ಸಂಬಳವನ್ನು ನಗದು ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ವಿತರಣೆಯನ್ನು ಯಾವ ಖಾತೆಯಲ್ಲಿ ದಾಖಲಿಸಲಾಗುವುದು ?

(1) ಋಣ ಖರ್ಚು (2) ಖರ್ಚಿನ ಜಮೆ

(3) ಆದಾಯದ ಜಮೆ (4) ಖರ್ಚಿನ ಬಾಬ್ತು

14. ದಿನವಹಿಯಿಂದ ಲೆಕ್ಕಪುಸ್ತಕಕ್ಕೆ ವರ್ಗಾಯಿಸುವ ದಾಖಲೆಯನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ _____ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(1) ದಾಖಲಿಸುವುದು

(2) ವರ್ಗಾಯಿಸುವುದು

(3) ಖಾತೆ ಪುಸ್ತಕಕ್ಕೆ ವರ್ಗಾಯಿಸುವುದು

(4) ದಾಖಲೆ ಮಾಡುವುದು

8. The first step in posting involves

(1) entering in the appropriate ledger account the date, journal page and debit amount shown in the journal.

(2) writing in the journal the account number to which the debit amount was posted.

(3) writing in the journal the account number to which the credit amount was posted.

(4) entering in the appropriate ledger account the date, journal page and credit amount shown in the journal.

9. Business transactions are recorded

(1) in chronological order

(2) weekly

(3) at the end of the month

(4) None of the above

10. Cash book is used to record

(1) All cash receipts only

(2) All cash payments only

(3) All cash and credits sales

(4) All receipts and payments of cash

11. Which of the following accounts will be credited if a company purchases building for cash ?

(1) Capital Account

(2) Fixed Assets Account

(3) Building Account

(4) Cash Account

12. All cash purchases are entered in the _____ book.

(1) Cash

(2) Purchase

(3) Journal proper

(4) None of the above

13. Cash paid for salaries owed to employees for working last month is recorded with

(1) A debit to liability

(2) A credit to an expense

(3) A credit to a revenue

(4) Debit to an expense

14. Transferring entries from journal to ledger account is commonly known as

(1) Recording

(2) Transferring

(3) Posting

(4) Entry making

15. ಮಾರಾಟ ಪುಸ್ತಕದ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶ

(1) ಸಂಸ್ಥೆಯ ಎಲ್ಲಾ ಮಾರಾಟವನ್ನು ದಾಖಲಿಸುವುದು

(2) ಸಾಹುಕಾರರು ನೀಡುವ ಪಾವತಿ ಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸುವುದು

(3) ಸಂಸ್ಥೆಯ ಎಲ್ಲಾ ಸಾಲದ ಮಾರಾಟವನ್ನು ದಾಖಲಿಸುವುದು

(4) ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸಾಲದಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟವಾದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸುವುದು

16. ಶ್ರೀಯುತ X ಎಂಬುವನು ₹ 500 ಗಳ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿದಾಗ _____ ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿ ದಾಖಲಿಸಲಾಗುವುದು.

(1) ಕೊಳ್ಳುವ ಪುಸ್ತಕ

(2) ಕೊಂಡಿದ್ದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸುವ ಪುಸ್ತಕ

(3) ಮಾರಾಟ ಪುಸ್ತಕ

(4) ಮಾರಾಟದ ಹಿಂತಿರುಗಿಸುವ ಪುಸ್ತಕ

17. ಮಾದರಿ (samples) ವಸ್ತುವನ್ನು ನೀಡಿದಾಗ ಜಮೆ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿರುವುದು

(1) ಜಾಹಿರಾತು ಖಾತೆ

(2) ಮಾರಾಟ ಖಾತೆ

(3) ಕೊಳ್ಳುವ ಖಾತೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

18. ಬ್ಯಾಂಕಿನ ಸರಿಪಡಿಸಿದ ಪಟ್ಟಿಯು _____ ಆಗಿದೆ.

(1) ಠೇವಣಿ ಪುಸ್ತಕದ ಭಾಗದಿಂದ

(2) ಬ್ಯಾಂಕಿನವರು ತಯಾರಿಸಿದ ಪಟ್ಟಿ

(3) ನಗದು ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿನ ನಗದು ಸಾಲು

(4) ಗ್ರಾಹಕರು ತಯಾರಿಸಿದ ಪಟ್ಟಿ

19. ಬ್ಯಾಂಕಿನ ಸರಿಪಡಿಸಿದ ಪಟ್ಟಿಯು _____ ಶಿಲ್ಕುವಿನಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ನಗದು ಪುಸ್ತಕ

(2) ಠೇವಣಿ ಪುಸ್ತಕ (ಪಾಸ್ ಬುಕ್)

(3) ಮೇಲಿನ ಎರಡೂ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

20. ನಗದು ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿನ ಅನುಕೂಲಕರವಾದ ಶಿಲ್ಕುವಿನ ಅರ್ಥ

(1) ನಗದು ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿನ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಕಾಲಂನ ಖರ್ಚಿನ ಶಿಲ್ಕು

(2) ಠೇವಣಿ ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿನ ಖರ್ಚಿನ ಶಿಲ್ಕು

(3) ನಗದು ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿನ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಕಾಲಂನಲ್ಲಿರುವ ಜಮೆಯ ಶಿಲ್ಕು

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

15. Purpose of Sales Book is

(1) To record all sales made by the firm.

(2) To record payment due to creditors.

(3) To record all credit sales made by the firm.

(4) To record credit sales of goods made by the firm.

16. Goods returned of ₹ 500 by Mr. X will be entered in

(1) Purchases Book

(2) Purchases Returns A/c.

(3) Sales Book

(4) Sales Returns Book

17. Goods given as samples should be credited to

(1) Advertisement account

(2) Sales account

(3) Purchase account

(4) None of the above

18. The bank reconciliation statement is

(1) A part of pass book

(2) Statement prepared by the bank

(3) Cash book relating to cash column

(4) Statement prepared by customer

19. A bank reconciliation statement is prepared with the balance of

(1) Cash book

(2) Pass book

(3) Both of the above

(4) None of the above

20. Favourable balance as per cash book means

(1) Debit balance in the bank column of the cash book

(2) Debit balance in the pass book

(3) Credit balance in the bank column of the cash book

(4) None of the above

21. ಠೇವಣಿ ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಹಿಂತೆಗೆತ ಕೇಂದ್ರದಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭವಾದರೆ, ಬ್ಯಾಂಕಿನ ಶಿಲ್ಕು ₹ 100 ಗಳನ್ನು ನಗದು ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಸಾರಿ ದಾಖಲಿಸುವುದಾದರೆ

(1) ₹ 100 ನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದು

(2) ₹ 200 ನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದು

(3) ₹ 100 ನ್ನು ಕಡಿತಗೊಳಿಸುವುದು

(4) ₹ 200 ನ್ನು ಕಡಿತಗೊಳಿಸುವುದು

22. ಶೋಧನೆ ಪಟ್ಟಿಯು

(1) ಔಪಚಾರಿಕ ಆರ್ಥಿಕ ಪಟ್ಟಿ

(2) ದಿನವಹಿ ಅಥವಾ ಲೆಕ್ಕಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ತಪ್ಪಿಲ್ಲ ಎಂದು ನಿರೂಪಿಸುವುದು

(3) ಎಲ್ಲಾ ಖಾತೆಗಳ ಪಟ್ಟಿ ನೀಡುವುದು

(4) ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಖಾತೆಗಳ ಶಿಲ್ಕುಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು

23. ಶೋಧನೆ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದ ನಂತರ ಲೆಕ್ಕಾಧಿಕಾರಿಯು ₹ 1,500 ಗಳ ಖರ್ಚಿ (ಡೆಬಿಟ್ ಸೈಡ್) ನಲ್ಲಿ (ಜಮೆ) ಕಡಿಮೆ ಯಾಗಿದೆ ಎಂದು ಕಂಡು ಹಿಡಿದಿದ್ದಾರೆ. ಇದರ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ದಾಖಲಾತಿಯು

(1) ಅಮಾನತ್ತು ಲೆಕ್ಕ ಖಾತೆಗೆ ಜಮೆ

(2) ಅಮಾನತ್ತು ಲೆಕ್ಕ ಖಾತೆಗೆ ಖರ್ಚು

(3) ಯಾವುದಾದರೂ ಖರ್ಚು ಖಾತೆಗೆ ಸರಿಹೊಂದಿಸುವುದು

(4) ಯಾವುದಾದರೂ ಜಮೆ ಖಾತೆಗೆ ಸರಿಹೊಂದಿಸುವುದು

24. ಶೋಧನೆ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸುವ ಪದ್ಧತಿಗಳು

(1) ಶಿಲ್ಕು ಪದ್ಧತಿ

(2) ಮೊತ್ತದ ಪದ್ಧತಿ

(3) ಮೊತ್ತ ಮತ್ತು ಶಿಲ್ಕು ಪದ್ಧತಿ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

25. ಒಟ್ಟು ಲಾಭದಲ್ಲಿ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಖರ್ಚುಗಳನ್ನು ಕೊಡಬಹುದು ?

(1) ಸಾಮಾನ್ಯ ಖರ್ಚುಗಳು

(2) ಆರ್ಥಿಕ ಖರ್ಚುಗಳು

(3) ಮಾರಾಟದ ಖರ್ಚುಗಳು

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

26. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಕಂಪನಿಯ ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದಿನಾಂಕದಂದು ತಿಳಿಸುತ್ತದೆ ?

(1) ಲಾಭ-ನಷ್ಟದ ಖಾತೆ

(2) ನಗದು ಬರುವಿಕೆಯ ಪಟ್ಟಿ

(3) ತಾಳೆ ಪಟ್ಟಿ

(4) ಆದಾಯ ಮತ್ತು ಖರ್ಚಿನ ಪಟ್ಟಿ

27. ಲಾಭ-ನಷ್ಟ ಖಾತೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ವಿಧಗಳ ಖಾತೆಯನ್ನು ದಾಖಲಿಸುತ್ತಾರೆ ?

(1) ಹೆಸರಿಗೆ ಮಾತ್ರದ ಖಾತೆ (Nominal)

(2) ವೈಯಕ್ತಿಕ ಖಾತೆ

(3) ನಿಜವಾದ (Real) ಖಾತೆ

(4) ಇತರೆ

21. When overdraft as per pass book is the starting point bank charges of ₹ 100 recorded twice in cash book will be

(1) Added by ₹ 100

(2) Added by ₹ 200

(3) Deducted by ₹ 100

(4) Deducted by ₹ 200

22. The Trial Balance

(1) Is a formal financial statement.

(2) Is used to prove that there are no errors in the journal or ledger.

(3) Provides a listing of every account in the chart of accounts.

(4) Provides a listing of the balance of each account in active use.

23. After preparing the trial balance the accountant finds that the total of debit side is short by 1,500. This difference will be

(1) Credited to suspense account

(2) Debited to suspense account

(3) Adjusted to any of the debit balance account

(4) Adjusted to any of the credit balance account

24. Methods of preparing trial balance are

(1) Balance method

(2) Total method

(3) Total and Balance method

(4) All of these

25. What type of expenses are paid out of Gross Profit ?

(1) General Expenses

(2) Financial Expenses

(3) Selling Expenses

(4) All of the above

26. Which of the following shows summary of a company's financial position at a specific date ?

(1) Profit & Loss Account

(2) Cash Flow Statement

(3) Balance Sheet

(4) Income & Expenditure Account

27. Which type of account are entered in Profit & Loss A/c. ?

(1) Nominal Account

(2) Personal Account

(3) Real Account

(4) Other

28. ಮೀಸಲು ಹಣವನ್ನು ಯಾವುದರಿಂದ ಕಡಿತಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) ಒಟ್ಟು ಲಾಭ

(2) ನಿರ್ವಾಹಕರ ಕಮೀಷನ್ ನಿಂದ

(3) ನಿವ್ವಳ ಲಾಭದಿಂದ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

29. ಸವಕಳಿಯನ್ನು ನೀಡುವ ಮುಖ್ಯಉದ್ದೇಶ

(1) ಸರಿಯಾದ ಲಾಭಾಂಶವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು

(2) ಸರಿಯಾದ ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ತಿಳಿಸುವುದು

(3) ತೆರಿಗೆ ಕಡಿತಗೊಳಿಸಲು

(4) ಬದಲಾವಣೆಗಾಗಿ ಹಣವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು

30. ಸವಕಳಿಯ ನೇರ ನೀತಿ ಪದ್ಧತಿಯಡಿ ಸವಕಳಿಯು

(1) ಪ್ರತಿ ವರ್ಷವು ವೃಧಿಸುವುದು

(2) ಪ್ರತಿ ವರ್ಷವು ಸಮನಾಗಿರುವುದು

(3) ಪ್ರತಿ ವರ್ಷವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

31. ಸವಕಳಿಯು ಯಾವ ಏರಿಳಿತಗಳಿಗೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿಲ್ಲ ?

(1) ವಸ್ತುವಿನ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ಬೆಲೆ

(2) ವಸ್ತುವಿನ ವೆಚ್ಚದ ಬೆಲೆ

(3) ವಸ್ತುವಿನ ತ್ಯಾಜ್ಯ (Scrap) ಬೆಲೆ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

32. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುಗಳು ಸವಕಳಿಯ ಖರ್ಚುಗಳು ?

(1) ಸಾಲ ತೀರಿಸು

(2) ಬರಿದು/ಖಾಲಿ ಮಾಡುವುದು

(3) ಮೇಲಿನ ಎರಡೂ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

33. ಲಾಭ ಮಾಡದ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸಂದಾಯ ಮತ್ತು ಪಾವತಿ ಖಾತೆಯು

(1) ಹೆಸರಿಗೆ ಮಾತ್ರದ ಖಾತೆ

(2) ವಾಸ್ತವಿಕ ಖಾತೆ

(3) ಆದಾಯ ಪಟ್ಟಿ ಖಾತೆ

(4) ಆರ್ಥಿಕ ಪಟ್ಟಿ

34. ಒಂದು ವ್ಯಾಪಾರವನ್ನು ಖರೀದಿಸಿದಾಗ ಒಟ್ಟು ಆಸ್ತಿ ಮತ್ತು ಋಣದ ವ್ಯತ್ಯಾಸಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ನೀಡಿದ ಹಣವನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ

(1) ಷೇರು ಪ್ರಿಮೀಯಂ

(2) ಸದ್ಭಾವನೆ (Goodwill)

(3) ಹೂಡಿದ ಬಂಡವಾಳ

(4) ದುಡಿಯುವ ಬಂಡವಾಳ

28. The amount of reserve deducted from the

(1) Gross profit

(2) Managers commission

(3) Net Profit

(4) None of these

29. The main object of providing depreciation is

(1) To calculate true profit.

(2) To show true financial position.

(3) To reduce tax.

(4) To provide funds for replacement.

30. Under the straight line method of providing depreciation it

(1) Increases every year

(2) Remain constant every year

(3) Decreases every year

(4) None of these

31. Depreciation does not depend on fluctuations as

(1) Market value of asset

(2) Cost price of asset

(3) Scrap value of asset

(4) None of these

32. Which of the following is/are a kind of depreciation expenses ?

(1) Amortization

(2) Depletion

(3) Both of them

(4) None of these

33. The receipts and payments account of a non-profit organization is a/an

(1) Nominal account

(2) Real account

(3) Income statement account

(4) Financial statement

34. When a business is purchased any amount paid in excess of the total asset minus the liabilities taken is called

(1) Share premium

(2) Goodwill

(3) Capital employed

(4) Working capital

35. ಲೆಕ್ಕಶಾಸ್ತ್ರದ ದ್ವೀನೀತಿಯು ಯಾವ ಸಮೀಕರಣ ನೀಡುತ್ತದೆ ?

(1) ಆದಾಯ = ಖರ್ಚು

(2) ಬಂಡವಾಳ + ಆದಾಯ = ಆಸ್ತಿ + ಖರ್ಚು

(3) ಬಂಡವಾಳ + ಋಣ = ಆಸ್ತಿ

(4) ಬಂಡವಾಳ + ಹಣ ಸೆಳೆತ = ಸಾಹುಕಾರರ ಬಂಡವಾಳ

36. ಜಾಹಿರಾತು ಮೇಲೆ ವ್ಯಯಿಸಿದ ಹಣವು, ಮೂರು ವರ್ಷಗಳ ತನಕ ಪ್ರತಿಫಲವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ. ಇದು

(1) ಬಂಡವಾಳಿಕ ಖರ್ಚು

(2) ಮುಂದೂಡುವ ಆದಾಯದ ಖರ್ಚು

(3) ಆದಾಯದ ಖರ್ಚು

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

37. ಬಂಡವಾಳ ಮತ್ತು ಆದಾಯಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸವು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ _____ ತಯಾರಿಸಲು ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಸಂದಾಯ ಮತ್ತು ವಿತರಣೆ ಖಾತೆಗಳು

(2) ಅಂತಿಮ ಲೆಕ್ಕದ ಖಾತೆ

(3) ಆದಾಯ/ನಗದು ಬರುವ(ಹರಿವು)ಪಟ್ಟಿ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

38. ಸದ್ಭಾವನೆಯನ್ನು ಕೊಂಡುಕೊಳ್ಳಲು ವ್ಯಯಿಸಿದ ಹಣವು

(1) ಆದಾಯದ ಖರ್ಚು

(2) ಮುಂದೂಡುವ ಆದಾಯದ ಖರ್ಚು

(3) ಬಂಡವಾಳಿಕ/ಹೂಡಿಕೆ ಖರ್ಚು

(4) ಆದಾಯ ಮತ್ತು ಹೂಡಿಕೆ ಖರ್ಚು

39. ವೆಚ್ಚದ ಲೆಕ್ಕಶಾಸ್ತ್ರಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಮುಖ್ಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು

(1) ಹೂಡಿಕೆದಾರರು (ಷೇರುದಾರರು)

(2) ಸರ್ಕಾರ

(3) ಆಡಳಿತ ಮಂಡಳಿ

(4) ಹಣಕಾಸು ಸಂಸ್ಥೆಗಳು

40. ಖರ್ಚಾದ ನಂತರ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವ ವೆಚ್ಚದ ಲೆಕ್ಕಶಾಸ್ತ್ರವು

(1) ಐತಿಹಾಸಿಕ

(2) ವರ್ಗ/ದರ್ಜೆ (ಸ್ಟಾಂಡರ್ಡ್)

(3) ಅಂದಾಜಿಸಿದ

(4) ಅಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ/ಒಂದು ಪದಾರ್ಥಕ್ಕೆ ತಗಲುವ ಹೆಚ್ಚಿನ ವೆಚ್ಚ (ಮಾರ್ಜಿನಲ್)

41. ವಸ್ತುವಿಗೆ ನೇರವಾಗಿ ಸೇರಿಸಬಹುದಾದ ವೆಚ್ಚ

(1) ಪರೋಕ್ಷ ವೆಚ್ಚ (2) ನೇರ ವೆಚ್ಚ

(3) ಇತರೆ ವೆಚ್ಚ (4) ಅವಧಿ ವೆಚ್ಚ

35. Dual aspect concept results in the following accounting equation :

(1) Revenue = expenses

(2) Capital + profits = Assets + expenses

(3) Capital + liabilities = Assets

(4) Capital + drawings = owners equity

36. Amount spent on advertisement campaign, the benefit of which is likely to last for three years is

(1) Capital expenditure

(2) Deferred revenue expenditure

(3) Revenue expenditure

(4) None of the above

37. The distinction between capital and revenue is necessary for the preparation of

(1) Receipts and payments accounts

(2) Final accounts

(3) Fund flow statement

(4) All the above

38. Amount paid for acquiring goodwill is

(1) Revenue expenditure

(2) Deferred revenue expenditure

(3) Capital expenditure

(4) Both revenue and capital expenditure

39. Cost accounting is an important system developed for

(1) Shareholders

(2) Government

(3) Management

(4) Financial institutions

40. The costing which determines cost after it has been actually incurred is

(1) Historical (2) Standard

(3) Estimated (4) Marginal

41. The cost which is directly chargeable to the product is

(1) Indirect cost

(2) Direct cost

(3) Overheads

(4) Period cost

42. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಒಟ್ಟು ಆದಾಯವು ಎಷ್ಟು ಮೀರಿದಾಗ ಶೇಕಡ 10 ರಷ್ಟು ಅಧಿಕ ಕರ ನೀಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ

(1) ₹ 7,50,000
(2) ₹ 8,50,000
(3) ₹ 10,00,000
(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

43. ಭವಿಷ್ಯನಿಧಿ, ಎಲ್.ಐ.ಪಿ. ಮುಂತಾದವು ಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಚ್ಛೇಧ 80ಸಿ ಯಡಿ ಕಡಿತ ಗೊಳಿಸಲು ಅರ್ಹತೆ ಹೊಂದಿರುವವರು

(1) ಯಾವುದೇ ತೆರಿಗೆದಾರ
(2) ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿ
(3) ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿ ಅಥವಾ ಅವಿಭಕ್ತ ಕುಟುಂಬ
(4) ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿ ಅಥವಾ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ವಾಸವಾಗಿರುವ ಅವಿಭಕ್ತ ಕುಟುಂಬ

44. ಲೆಕ್ಕ ಪರಿಶೋಧನೆಗೆ ಒಳಪಡದ ಒಂದು ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲದ ವ್ಯವಹಾರದ ತೆರಿಗೆದಾರನ 2016-17 ನೇ ಆರ್ಥಿಕ ಸಾಲಿನ ಪರಿಚ್ಛೇದ 139(1) ರ ಪ್ರಕಾರ ತೆರಿಗೆಯ ಅರ್ಜಿಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಲು ಕೊನೆಯ ದಿನಾಂಕ

(1) ಕರ ನಿರ್ಧರಣೆ ವರ್ಷದ 31st July
(2) ಕರ ನಿರ್ಧರಣೆ ವರ್ಷದ 30th June
(3) ಕರ ನಿರ್ಧರಣೆ ವರ್ಷದ 31st October
(4) ಕರ ನಿರ್ಧರಣೆ ವರ್ಷದ 30th September

45. ಆದಾಯ ತೆರಿಗೆಯಿಂದ ಕ್ರೊಢೀಕೃತವಾದ ಹಣವನ್ನು ಯಾವ ಪ್ರಾಧಿಕಾರದ ಶಿಫಾರಸಿನ ಮೇರೆಗೆ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರಕ್ಕೆ ಹಂಚಿಕೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು

(1) ಸಿ.ಬಿ.ಡಿ.ಟಿ.
(2) ಯೋಜನೆ ಆಯೋಗ
(3) ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗ
(4) ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿ

46. ಹಣಕಾಸಿನ ಲೆಕ್ಕಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ವಯಸ್ಸಾಗುವುದು ಎಂದರೆ

(1) ವ್ಯಾಪಾರ ವ್ಯವಹಾರಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣ
(2) ಕಂಪನಿಯ ಸ್ವಭಾವದ ಮೇಲೆ ಲೆಕ್ಕಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣ
(3) ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಖಾತೆಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಲೆಕ್ಕಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣ
(4) ರಸೀತಿ ದಿನಾಂಕ/ಕೊಡಬೇಕಾದ ದಿನಾಂಕದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಲೆಕ್ಕಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣ

47. ಘಟಕವು ಪೂರ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ಲೆಕ್ಕವನ್ನು ತಯಾರು ಮಾಡದೆ ಇರುವುದನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(1) ಅವಲಂಬಿತವಲ್ಲದ ಘಟಕ
(2) ಅರೆಕಾಲಿಕ ಘಟಕ
(3) ಅವಲಂಬಿತ ಘಟಕ
(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

42. Surcharge of 10 percent is payable by an individual where the total income exceeds

(1) ₹ 7,50,000

(2) ₹ 8,50,000

(3) ₹ 10,00,000

(4) None of the above

43. Deduction u/s 80C in respect of LIP, contribution to provident fund, etc. is allowed to

(1) Any assessee

(2) An individual

(3) An individual or HUF

(4) An individual or HUF who is resident in India

44. The last date of filing the return of income u/s 139(1) for assessment year 2016-17 in case of a non-corporate business assessee whose accounts are not liable to be audited shall be

(1) 31st July of the assessment year

(2) 30th June of assessment year

(3) 31st October of the assessment year

(4) 30th September of the assessment year

45. The authority on whose recommendation the amount collected as income tax is distributed to State Govt. :

(1) CBDT

(2) Planning Commission

(3) Finance Commission

(4) Chief Minister

46. Aging of financial accounts means

(1) It is to classify the transactions.

(2) It is to classify the accounts on the basis of nature of company.

(3) It is to classify the accounts on the basis of different ledgers.

(4) It is to classify the accounts on the basis of billing or due date.

47. Branches not keeping full system of accounting called

(1) Independent branches

(2) Partial branches

(3) Dependent branches

(4) None of these

48. ಯಾವ ವಿಭಾಗಕ್ಕೂ ಹಂಚಿಕೆಯಾಗದಿರುವ ಖರ್ಚುಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಖಾತೆ

(1) ತಾಳೆಪಟ್ಟಿ

(2) ವ್ಯಾಪಾರ ಖಾತೆ

(3) ಲಾಭ-ನಷ್ಟದ ಖಾತೆ

(4) ಲಾಭ-ನಷ್ಟದ ಹಂಚಿಕೆ ಖಾತೆ

49. ಕೆಲಸದಲ್ಲಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ತೆರಿಗೆ ಅರ್ಜಿಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಲು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ದಾಖಲೆಗಳು ಅಗತ್ಯವಾಗಿವೆ

(A) ಆಧಾರ್ ಕಾರ್ಡ್

(B) ಪಾನ್ ಕಾರ್ಡ್

(C) ಉದ್ಯೋಗದಾತರು ನೀಡಿದ ಫಾರಂ 16

(1) (A) ಮಾತ್ರ

(2) (A) ಮತ್ತು (C)

(3) (A), (B) ಮತ್ತು (C)

(4) (B) ಮತ್ತು (C)

50. ಯಾವುದೇ ವಂತಿಗೆಯನ್ನು ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಗುರಿಗಾಗಿ ತೆಗೆದುಕೊಂಡಾಗ ಅದು

(1) ಹೂಡಿಕೆ ಸಂದಾಯ

(2) ಆದಾಯದ ಸಂದಾಯ

(3) ಋಣ

(4) ಆಸ್ತಿ

51. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಲೆಕ್ಕಶಾಸ್ತ್ರದ ಕಾರ್ಯವಲ್ಲ ?

(1) ನಿರ್ಧಾರ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು

(2) ಅಳತೆ ಮಾಡುವುದು

(3) ಮುಂದಾಲೋಚನೆ

(4) ಖಾತೆ ವರ್ಗಾವಣೆ

52. ಲೆಕ್ಕಶಾಸ್ತ್ರದ ಉಪಯೋಗಿಗಳು ಯಾರು ?

(1) ಧಣಿಗಳು

(2) ಸಾಲ ಕೊಡುವವನು

(3) ಗ್ರಾಹಕರು

(4) ಮೇಲಿನವರೆಲ್ಲರೂ

53. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುವು ಲೆಕ್ಕಶಾಸ್ತ್ರದ ಮೇಲೆ ಆಶ್ರಯವಾಗಿಲ್ಲ ?

(1) ನಿರ್ವಹಣಾ ಲೆಕ್ಕಶಾಸ್ತ್ರ

(2) ವೆಚ್ಚ ಲೆಕ್ಕಶಾಸ್ತ್ರ

(3) ಹಣಕಾಸಿನ ಲೆಕ್ಕಶಾಸ್ತ್ರ

(4) ಲೆಕ್ಕವಿಡುವುದು

54. ಲೆಕ್ಕಶಾಸ್ತ್ರವು ಹಣಕಾಸೇತರ ವ್ಯವಹಾರಗಳನ್ನು ನಮೂದಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಕಾರಣ

(1) ಅಸ್ತಿತ್ವ ಕಲ್ಪನೆ

(2) ಹೆಚ್ಚು ಫಲಿಸುವ ಕಲ್ಪನೆ

(3) ಹಣ ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವ ಕಲ್ಪನೆ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

48. Expenses which cannot be apportioned to department must be shown in the

(1) Balance Sheet

(2) Trading Account

(3) P & L Account

(4) P & L Appropriation Account

49. Which among the following are necessary documents to file income tax return for an employed person ?

(A) Adhar card

(B) PAN card

(C) Form No. 16 issued by employer

(1) (A) only

(2) (A) and (C)

(3) (A), (B) and (C)

(4) (B) and (C)

50. Any donation received for a specific purpose is

(1) Capital receipt

(2) Revenue receipt

(3) Liability

(4) Asset

51. Which is not the functions of Accounting ?

(1) Decision making

(2) Measurement

(3) Forecasting

(4) Ledger posting

52. Who are the users of Accounting Information ?

(1) Creditors

(2) Lenders

(3) Customers

(4) All the above

53. Which of the following is not dependent on Accounting ?

(1) Management Accounting

(2) Cost Accounting

(3) Financial Accounting

(4) Book-keeping

54. Accounting does not record non-financial transactions because of

(1) Entity concept

(2) Accrual concept

(3) Money measurement concept

(4) All of these

55. ಲೆಕ್ಕಶಾಸ್ತ್ರವು ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

(1) ಉಪಯೋಗ ಮತ್ತು ವೆಚ್ಚ

(2) ಕಂದಾಯ ಮತ್ತು ವೆಚ್ಚ

(3) ನಗದು ಒಳಹರಿವು ಮತ್ತು ಹೊರ ಹರಿವು

(4) ಸಮರ್ಥಪೂರ್ಣ ಮತ್ತು ನೈಜಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ

56. ರೋಜು ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿ ವ್ಯವಹಾರಗಳನ್ನು ಬರೆಯುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು

(1) ಲೆಕ್ಕ ವರ್ಗಾವಣೆ

(2) ರೋಜುಪುಸ್ತಕ ಬರೆಯುವುದು

(3) ಹೊಂದಾಣಿಕೆ

(4) ಸಮತೋಲನ ಮಾಡುವುದು

57. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಸಾಲದ ವ್ಯವಹಾರ ?

(1) ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ಮಾರಾಟ

(2) ನಗದಿಗೆ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ಮಾರಾಟ

(3) ರಾಮುವಿಗೆ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ನಗದು ಮಾರಾಟ

(4) ರಾಮುವಿಗೆ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ಮಾರಾಟ

58. ಆಸ್ತಿ ಖರೀದಿ ಒಂದು

(1) ಖರ್ಚು

(2) ನಷ್ಟ

(3) ಆಸ್ತಿ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

59. ವರ್ಗಾವಣೆ ಎಂದರೆ ವ್ಯವಹಾರಗಳನ್ನು _____ ನಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸುವುದು.

(1) ಯಾವುದಾದರೂ 2 ಖಾತೆಗಳಲ್ಲಿ

(2) ಆ ವ್ಯವಹಾರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಡೆಬಿಟ್ ಸೈಡ್

(3) ಆ ವ್ಯವಹಾರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕ್ರೆಡಿಟ್ ಸೈಡ್

(4) ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವ್ಯವಹಾರದ ಎರಡು ಲೆಕ್ಕಗಳ ಸರಿಯಾದ ಕಡೆಗಳಲ್ಲಿ

60. ಖಾತೆ ಪುಸ್ತಕವು

(1) ಮೂಲ ದಾಖಲೆ

(2) ಎರಡನೆಯ ದಾಖಲೆ

(3) ಎಲ್ಲಾ ನಗದು ವ್ಯವಹಾರಗಳು

(4) ಹಣಕಾಸೇತರ ವ್ಯವಹಾರಗಳು

61. ನಗದು ಪುಸ್ತಕವು _____ ನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.

(1) ಡೆಬಿಟ್ ಅಥವಾ ಕ್ರೆಡಿಟ್ ಬಾಕಿ

(2) ಕ್ರೆಡಿಟ್ ಬಾಕಿ

(3) ಡೆಬಿಟ್ ಬಾಕಿ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

62. ಸಂಬಳ ಪಾವತಿಯನ್ನು ____ ನಮೂದಿಸ ಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಸಂಬಳ ಖಾತೆಗೆ ಡೆಬಿಟ್ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು ನಗದು ಖಾತೆಗೆ ಕ್ರೆಡಿಟ್ ಮಾಡಿ

(2) ನಗದು ಖಾತೆಗೆ ಡೆಬಿಟ್ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು ಸಂಬಳ ಖಾತೆಗೆ ಕ್ರೆಡಿಟ್ ಮಾಡಿ

(3) ನೌಕರರ ಖಾತೆಗೆ ಡೆಬಿಟ್ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು ನಗದು ಖಾತೆಗೆ ಕ್ರೆಡಿಟ್ ಮಾಡಿ

(4) ನೌಕರರ ಖಾತೆಗೆ ಡೆಬಿಟ್ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು ಸಂಬಳ ಖಾತೆಗೆ ಕ್ರೆಡಿಟ್ ಮಾಡಿ

55. Accounting is the process of matching :

(1) Benefit & Cost

(2) Revenues & Costs

(3) Cash inflow & outflow

(4) Potential & Real performance

56. The process of recording a transactions in the Journal is called

(1) Posting

(2) Journalising

(3) Tallying

(4) Balancing

57. Which of the following is a credit transactions ?

(1) Sold goods

(2) Sold goods for cash

(3) Sold goods to Ramu for cash

(4) Sold goods to Ramu

58. Purchase of an asset is

(1) An expense

(2) A loss

(3) An asset

(4) None of these

59. Posting means the recording of a transaction

(1) In any two accounts

(2) On debit side of an account related to that transaction.

(3) On the credit side of an A/c. related to that transaction.

(4) On the proper side of 2 A/c's related to that transactions.

60. Ledger is a book of

(1) Original Entry

(2) Secondary Entry

(3) All cash transactions

(4) All non-cash transactions

61. Cash Account will show

(1) Debit or credit balance

(2) A credit balance

(3) A debit balance

(4) None of these

62. Payment of salary is recorded by

(1) Debiting Salary A/c. and Crediting Cash A/c.

(2) Debiting Cash A/c. & Crediting Salary A/c.

(3) Debiting Employee A/c. & Crediting Cash A/c.

(4) Debiting Employee A/c. & Crediting Salary A/c.

63. ಸ್ವಾಮ್ಯದ ಸನದು (Patent Right) ಅಂದರೆ

(1) ವೈಯಕ್ತಿಕ ಖಾತೆ

(2) ನೈಜ (Real) ಖಾತೆ

(3) ನಾಮಿನಲ್ ಖಾತೆ

(4) ಖರ್ಚು ಖಾತೆ

64. ಅವಧಿ ಮುಗಿಯದ ವಿಮಾ ಖಾತೆಯು

(1) ನೈಜ (Real) ಖಾತೆ

(2) ವೈಯಕ್ತಿಕ ಖಾತೆ

(3) ನಾಮಿನಲ್ ಖಾತೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

65. ಅಹಮದ್‌ಗೆ ಸಾಲದ ಮೇಲೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದ್ದನ್ನು _____ ಖಾತೆಗೆ ಡೆಬಿಟ್ ಮಾಡಬೇಕು.

(1) ಮಾರಾಟ ಖಾತೆ

(2) ಸರಕುಗಳ ಖಾತೆ

(3) ಅಹಮದ್‌ನ ಖಾತೆ

(4) ಖರೀದಿ ಖಾತೆ

66. ವ್ಯಾಪಾರದಿಂದ ಸರಕನ್ನು ಮಾಲಿಕನು ಹಿಂದಕ್ಕೆ ಪಡೆದಿರುವುದನ್ನು _____ ಖಾತೆಗೆ ಕ್ರೆಡಿಟ್ ಮಾಡಬೇಕು.

(1) ಡ್ರಾಯಿಂಗ್ ಖಾತೆ

(2) ಬಂಡವಾಳ ಖಾತೆ

(3) ಮಾರಾಟ ಖಾತೆ

(4) ಖರೀದಿ ಖಾತೆ

67. ಬಿ.ಆರ್.ಎಸ್.(B.R.S.) ನ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಬ್ಯಾಲನ್ಸ್‌ಗೆ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಸೇರಿಸಬೇಕು ?

(1) ಹೊರ ಶಾಖೆ ಚೆಕ್ ಗಳು

(2) ಮಧ್ಯಂತರದಲ್ಲಿನ ಠೇವಣಿ

(3) ಸೇವಾ ಶುಲ್ಕಗಳು

(4) ಬಾಕಿ ಮೇಲಿನ ಬಡ್ಡಿ

68. ತಾಳೆಪಟ್ಟಿಯು ಈ ಬಾಕಿಗಳನ್ನು (ಬ್ಯಾಲನ್ಸ್) ಹೊಂದಿದೆ.

(1) ಕೇವಲ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಹಾಗೂ ನೈಜ ಖಾತೆ

(2) ಕೇವಲ ನೈಜ ಹಾಗೂ ನಾಮಿನಲ್ ಖಾತೆ

(3) ಕೇವಲ ನಾಮಿನಲ್ ಹಾಗೂ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಖಾತೆ

(4) ಎಲ್ಲಾ ಖಾತೆಗಳು

69. ತಾಳೆಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸಿರುವ ಮುಂಗಡ ಕೂಲಿ ₹ 2,500 ಅನ್ನು _____ ನಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸಬೇಕು.

(1) ಟ್ರೇಡಿಂಗ್ ಖಾತೆ

(2) ಲಾಭ ನಷ್ಟ ಖಾತೆ

(3) ಅಡಾವೆ ಪತ್ರ

(4) ತಯಾರಿಕಾ (Manufacturing) ಖಾತೆ

70. 'A' ನ ತಾಳೆಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಸರಕು ₹ 20,000 ಅನ್ನು

(1) ಟ್ರೇಡಿಂಗ್ ಖಾತೆಗೆ ಡೆಬಿಟ್ ಮಾಡಬೇಕು

(2) ಲಾಭ ನಷ್ಟ ಖಾತೆಗೆ ಡೆಬಿಟ್ ಮಾಡಬೇಕು

(3) ಅಡಾವೆ ಪತ್ರದಲ್ಲಿನ ಅಂತಿಮ ಸ್ಟಾಕ್ ನಲ್ಲಿ ಕಳೆಯಬೇಕು

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

63. Patent Right is

(1) Personal Account

(2) Real Account

(3) Nominal Account

(4) Expenses Account

64. Insurance not Expired A/c. is a

(1) Real Account

(2) Personal Account

(3) Nominal Account

(4) None of the above

65. A credit sale of goods of Ahamed should be debited to

(1) Sales Account

(2) Goods Account

(3) Ahamed's Account

(4) Purchase Account

66. Withdrawal of goods from business by the proprietor should be credited to

(1) Drawing Account

(2) Capital Account

(3) Sales Account

(4) Purchase Account

67. On B.R.S. which of the following would be added to the balance of bank ?

(1) Out-station cheques

(2) Deposit in transit

(3) Service charges

(4) Interest on balance

68. A Trail Balance contains the balances of

(1) only Personal and Real A/c.

(2) only Real and Nominal A/cs.

(3) only Nominal & Personal A/cs.

(4) All Accounts

69. Prepaid wages ₹ 2,500 appear in Trail Balance. These will appear in

(1) Trading Account

(2) P & L A/c.

(3) Balance Sheet

(4) Manufacturing A/c.

70. A's Trail Balance shown the opening stock of ₹ 20,000. It will be

(1) Debited to the Trading A/c.

(2) Debited to the P & L A/c.

(3) Deducted from the Closing stock in the Balance Sheet

(4) None of the above

71. ಸವಕಳಿಯು _____ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

(1) ಹಂಚುವಿಕೆ (Allocation)

(2) ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ (Valuation)

(3) ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮತ್ತು ಹಂಚುವಿಕೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

72. ನೇರ ನೀತಿ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಸವಕಳಿಯನ್ನು _____ ಮೇಲೆ ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಚೂರು (Scrap) ಬೆಲೆ

(2) ಮೂಲ ಬೆಲೆ

(3) ಪುಸ್ತಕದ ಬೆಲೆ (book value)

(4) ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಬೆಲೆ

73. ಸವಕಳಿ ನಿಧಿ ಪದ್ಧತಿಯ ಮತ್ತೊಂದು ಹೆಸರು

(1) ವರ್ಷಾದನ (Annuity) ವಿಧಾನ

(2) ಸಿಂಕಿಂಗ್ ಫಂಡ್ ವಿಧಾನ

(3) ಕೆಲವು ವರ್ಷಗಳ ಒಟ್ಟು ಡಿಜಿಟಲ್ ವಿಧಾನ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

74. ಒಂದು ವೆಚ್ಚ ಕೇಂದ್ರವು

(1) ವೆಚ್ಚ ನಿರ್ಧರಿಸುವ ಸ್ಥಾನ

(2) ಒಂದು ಸಂಘಟನೆ

(3) ಲಾಭ ಕೇಂದ್ರ

(4) ವೆಚ್ಚ ಘಟಕ

75. ಇ.ಓ.ಕ್ಯೂ. (EOQ) ಅಂದರೆ

(1) ಅತ್ಯಂತ ಕನಿಷ್ಠ ಗಾತ್ರದ ಆರ್ಡರ್

(2) ಆರ್ಡರ್ ಮಾಡುವ ಪ್ರಮಾಣ

(3) ಅತ್ಯಂತ ಆರ್ಥಿಕ ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ಆರ್ಡರ್

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

76. ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ಹಳೆ ಭಾಗಗಳನ್ನು ನೀಡುವುದು ಎಂದರೆ

(1) LIFO
(2) FIFO
(3) HIFO
(4) ಸರಾಸರಿ

77. ಕಾರ್ಮಿಕರ ಬದಲಾವಣೆಯು (Labour turn over) _____ ಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಹೆಚ್ಚು ವೆಚ್ಚ

(2) ಕಡಿಮೆ ಉತ್ಪಾದಕತೆ

(3) ಕಡಿಮೆ ವೆಚ್ಚ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

78. ಯಾವ ವಿಧಾನವು ಸಮರ್ಥ ಮತ್ತು ಅಸಮರ್ಥ ಕಾರ್ಮಿಕರ ನಡುವೆ ಭೇದ ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ ?

(1) ಹಾಲ್ಸೆ ಯೋಜನೆ

(2) ರೋವಾನ್ ಯೋಜನೆ

(3) ತುಂಡು ದರ

(4) ವೇಳಾ ದರ

71. Depreciation is the process of

(1) Allocation

(2) Valuation

(3) Both Valuation & Allocation

(4) None of the above

72. Under the straight line method depreciation is calculated on

(1) Scrap value

(2) On original value

(3) On book value

(4) Market value

73. Depreciation fund method is also known as

(1) Annuity method

(2) Sinking Fund method

(3) A sum of years digital method

(4) None of the above

74. A cost centre is

(1) a location for which cost is incurred

(2) an organisation

(3) a profit centre

(4) a unit cost

75. EOQ is

(1) Most minimum size of order

(2) Quantity to be order

(3) Most economical size & order

(4) All the above

76. Issue of material the oldest lot is

(1) LIFO

(2) FIFO

(3) HIFO

(4) Average

77. Labour turnover leads to

(1) High cost

(2) Low productivity

(3) Lows cost

(4) None of the above

78. The method which does not differentiate between efficient and inefficient worker is called

(1) Halsay plan

(2) Rowan plan

(3) Piece rate

(4) Time rate

79. ಶೇ. 12 ರಷ್ಟು ಸರ್ಚಾರ್ಜ್ ಅನ್ನು ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಒಟ್ಟು ಆದಾಯ_____ ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಆದಾಗ ನೀಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ₹ 10 ಲಕ್ಷಗಳು

(2) ₹ ಒಂದು ಕೋಟಿ

(3) ₹ 15 ಲಕ್ಷಗಳು

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

80. ಆದಾಯ ತೆರಿಗೆ ಕಾಯಿದೆಯು _____ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಜಾರಿಗೆ ಬಂದಿತು.

(1) 1961 (2) 1981
(3) 1971 (4) 1951

81. ಆದಾಯ ತೆರಿಗೆ ವರ್ಷ 2015-16 ಕ್ಕೆ ಆದಾಯ ತೆರಿಗೆ ಮಿತಿ ಪುರುಷ ಅಥವಾ ಮಹಿಳೆಗೆ

(1) ₹ 2,50,000
(2) ₹ 3,00,000
(3) ₹ 5,00,000
(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

82. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯವಸಾಯ ಆದಾಯವು ಯಾವುದು ?

(1) ಡೈರಿ ಕೃಷಿಯಿಂದ ಬಂದ ಆದಾಯ

(2) ಕೃಷಿಯಿಂದ ಬಂದ ಆದಾಯ

(3) ವ್ಯವಸಾಯ ಭೂಮಿಯಿಂದ ಬಂದ ಬಾಡಿಗೆ

(4) ಕೋಳಿ ಸಾಕಾಣೆ ಕೃಷಿಯಿಂದ ಬಂದ ಲಾಭಾಂಶ (Dividend)

83. ಆದಾಯ ತೆರಿಗೆಯ ಯಾವ ಪರಿಚ್ಛೇದದಲ್ಲಿ ತೆರಿಗೆಯ ವಿನಾಯಿತಿಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಿದೆ ?

(1) ಪರಿಚ್ಛೇದ 10

(2) ಪರಿಚ್ಛೇದ 13

(3) ಪರಿಚ್ಛೇದ 80C

(4) ಪರಿಚ್ಛೇದ 2

84. ಭಾರತೀಯ ಪ್ರಜೆಯು ಉದ್ಯೋಗಕ್ಕೊಸ್ಕರ ವಿದೇಶಕ್ಕೆ ಹೋಗುವಾಗ ಭಾರತದ ಮೂಲ ನಿವಾಸಿಯಾಗಲು ಕನಿಷ್ಠ _____ ದಿವಸಗಳು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಇರಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ

(1) 182 ದಿವಸಗಳು

(2) 60 ದಿವಸಗಳು

(3) 90 ದಿವಸಗಳು

(4) 180 ದಿವಸಗಳು

85. H.R.A. ಯು

(1) ಪೂರ್ಣ ವಿನಾಯಿತಿ

(2) ಕೆಲವು ಮಿತಿಯವರೆಗೆ ವಿನಾಯಿತಿ

(3) ದೊಡ್ಡ ಪಟ್ಟಣಗಳಲ್ಲಿ ವಿನಾಯಿತಿ

(4) ಸರ್ಕಾರಿ ನೌಕರರಿಗೆ ವಿನಾಯಿತಿ

86. ಸರ್ಕಾರಿ ನೌಕರರು ಸ್ವೀಕರಿಸುವ ಗ್ರಾಚುಯಿಟಿಯು

(1) ಪೂರ್ಣ ವಿನಾಯಿತಿ

(2) ಭಾಗಶಃ ತೆರಿಗೆ ಇದೆ

(3) ಪೂರ್ಣ ತೆರಿಗೆ

(4) ₹ 10 ಲಕ್ಷದವರೆಗೆ ವಿನಾಯಿತಿ

79. Surcharge of 12% is payable by the individual when the total income exceeds

(1) 10 lakhs

(2) one crore

(3) 15 lakhs

(4) None of the above

80. Income Tax Act was passed in

(1) 1961 (2) 1981

(3) 1971 (4) 1951

81. Exemption limit of individual assessee male or female for the A.Y. 2015-16 is

(1) ₹ 2,50,000

(2) ₹ 3,00,000

(3) ₹ 5,00,000

(4) None of the above

82. Which of the following is Agricultural Income ?

(1) Income from dairy farming

(2) Income from farming

(3) Rent received from agriculture land

(4) Dividend from poultry farming

83. In which Section of the I.T. Act exempted income have been mentioned ?

(1) Sec. 10 (2) Sec. 13

(3) Sec. 80C (4) Sec. 2

84. A citizen of India who goes abroad for the purpose of employment, he must be stay in India to become a resident, at least

(1) 182 days (2) 60 days

(3) 90 days (4) 180 days

85. H.R.A. is

(1) fully exempted

(2) exempted to a certain limit

(3) exempted in big cities

(4) exempted for Govt. employees

86. Gratuity received by a Govt. employee is

(1) Fully exempted

(2) Partly taxable

(3) Fully taxable

(4) Exempted upto 10 lakhs

87. ಮನೆ ಕಟ್ಟಲು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಸಾಲದ ಮೇಲಿನ ಗರಿಷ್ಠ ಬಡ್ಡಿಯ ಮಿತಿ ಮನೆ ಬಾಡಿಗೆಗೆ ಕೊಟ್ಟಾಗ

(1) ₹ 1,50,000

(2) ₹ 1,00,000

(3) ₹ 30,000

(4) ಯಾವುದೇ ಮಿತಿ ಇಲ್ಲ

88. ಪೀಠೋಪಕರಣಗಳ ಮೇಲಿನ ಸವಕಳಿ ದರ

(1) ಶೇ. 5 (2) ಶೇ. 10

(3) ಶೇ. 15 (4) ಶೇ. 20

89. ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವುದು ಬಂಡವಾಳದ ಆಸ್ತಿಯಲ್ಲ ?

(1) ವ್ಯಾಪಾರದ ಸುನಾಮೆ

(2) ಒಡವೆಗಳು

(3) ದೆಹಲಿಯಲ್ಲಿರುವ ವ್ಯವಸಾಯದ ಭೂಮಿ

(4) ವ್ಯಾಪಾರದಲ್ಲಿನ ಸರಕು (Stock)

90. ಹಣಕಾಸು ವರ್ಷ 2014-15 ರ ವೆಚ್ಚದ ಉಬ್ಬರದ ಸೂಚಿಕೆ (CII)

(1) 939

(2) 852

(3) 1024

(4) 990

91. ಎಂ.ಪಿ.(M.P.) ಯ ಸಂಬಳವು _____ ಬಾಬ್ತು ಅಡಿ ತೆರಿಗೆಗೆ ಒಳಪಡುತ್ತದೆ.

(1) ಸಂಬಳ

(2) ವ್ಯಾಪಾರ ಮತ್ತು ವೃತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಬಂದ ಲಾಭ

(3) ಬಂಡವಾಳದ ಆದಾಯ

(4) ಇತರೆ ಮೂಲದಿಂದ ಬಂದ ಆದಾಯ

92. ಯಾವ ಪರಿಚ್ಛೇದದಡಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಧಾನಮಂತ್ರಿಗಳ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪರಿಹಾರ ನಿಧಿಗೆ ನೀಡುವ ದೇಣಿಗೆ ಅದಾಯ ತೆರಿಗೆ ಕಾನೂನಿನಡಿಯಲ್ಲಿ ಕಳೆಯಲ್ಪಡುತ್ತದೆ ?

(1) 80 C (2) 80 G

(3) 80 D (4) 80 GG

93. ದ್ವಿಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ವಹಿವಾಟು ದಾಖಲೆಯನ್ನು ನಮೂದು ಮಾಡುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಹೆಸರು

(1) ದ್ವಿ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಪದ್ಧತಿ

(2) ದ್ವಿ ನಮೂದು ಪದ್ಧತಿ

(3) ಲೆಕ್ಕ ಬರಹ

(4) ಏಕ ನಮೂದು ಪದ್ಧತಿ

94. ಲೇಖಾತತ್ವಗಳು ಆಧರಿಸಿರುವುದು

(1) ವ್ಯಾವಹಾರಿಕತೆ

(2) ವ್ಯಕ್ತಿ ನಿಷ್ಠತೆ

(3) ದಾಖಲಾತಿಯ ಅನುಕೂಲತೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

87. The maximum deduction of interest on loan taken for construction of house given on rent is

(1) ₹ 1,50,000

(2) ₹ 1,00,000

(3) ₹ 30,000

(4) No limit

88. The rate of depreciation on furniture is

(1) 5% (2) 10%

(3) 15% (4) 20%

89. Which of the following is not a capital asset ?

(1) Goodwill of the business

(2) Jewellery

(3) Agricultural land in Delhi

(4) Stock-in-trade

90. Cost Inflation Index No. (CII) for the financial year 2014-15 is

(1) 939

(2) 852

(3) 1024

(4) 990

91. Salary of an M.P. will be taxable under the head

(1) salaries

(2) profit from business & profession

(3) capital gain

(4) income from other sources

92. Under which Section of the Income Tax Act donation to PM National Defence Fund is deductable

(1) 80 C (2) 80 G

(3) 80 D (4) 80 GG

93. The system of recording transaction based on dual concept is called

(1) Double account system

(2) Double entry system

(3) Book keeping

(4) Single entry system

94. Accounting principles are usually based on

(1) Practicability

(2) Subjectivity

(3) Convenience in recording

(4) All of the above

95. ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ತಮ್ಮ ಆದಾಯ ಹಾಗೂ ಕಂದಾಯವನ್ನು ಯಾವುದೇ ಯೋಜನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಆಧಾರ

(1) ನಗದು ಆಧಾರ

(2) ಮಾರಾಟ ಆಧಾರ

(3) ಉತ್ಪಾದನೆ ಆಧಾರ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

96. ಗೊಂದಲಮಯ ಸಾಲಗಳಿಗೆ ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡುವುದು, ಅದರಲ್ಲೂ ವಾಸ್ತವ ವಾಗಿ ವಸೂಲಾಗದ ಸಾಲ ಲೆಕ್ಕ ಮಾಡಲು, ಆಧಾರವೆಂದರೆ

(1) ಹೊರಗೆಡಹುವ ರೂಢಿ

(2) ಸುಸಂಗತತೆ ರೂಢಿ

(3) ಸಂರಕ್ಷಣಾ ರೂಢಿ

(4) ಸಿದ್ಧಿಯಾಗುವ ರೂಢಿ

97. ನಿವ್ವಳ ಆದಾಯದ 5% ರಷ್ಟು ನೀಡಿದಾಗ ಅದನ್ನು _____ ಎಂದು ಉಳಿದಿರುವ ಆದಾಯದ ಬಾಕಿ ಮತ್ತು ನಷ್ಟ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರವೆಂದು ಎಲ್ಲ ವೆಚ್ಚ ಮತ್ತು ನಷ್ಟಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಎಲ್ಲ ಆದಾಯಗಳು ಮತ್ತು ಗಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿದಾಗ

(1) $\frac{5}{100}$

(2) $\frac{5}{105}$

(3) $\frac{10}{105}$

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

98. ನಮೂದನ್ನು (ಸವಕಳಿ) ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಮಾಡುವಾಗ ಅಪಮೌಲ್ಯವನ್ನು _____ A/c ದಲ್ಲಿ ಜಮಾ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.

(1) ಆದಾಯ ಮತ್ತು ನಷ್ಟ ಲೆಕ್ಕ

(2) ಮೆಷಿನರಿ ಲೆಕ್ಕ

(3) ವ್ಯಾಪಾರ ಲೆಕ್ಕ

(4) ಆದಾಯ ಮತ್ತು ನಷ್ಟ ವಿನಿಯೋಗ ಲೆಕ್ಕ

99. ಏಕಮೇವ ವ್ಯಾಪಾರಿಯು ನೀಡುವ ಆದಾಯ ತೆರಿಗೆಯಲ್ಲಿ ತೋರಿಸುವುದು

(1) ವ್ಯಾಪಾರ ಅಕೌಂಟ್ ನ ಖರ್ಚುಭಾಗ

(2) ಆದಾಯ ಮತ್ತು ನಷ್ಟ ಅಕೌಂಟ್ ನ ಖರ್ಚುಭಾಗ

(3) ಏಕಮಾತ್ರದಿಂದ ಮಾರಾಟದ ವ್ಯಾಪಾರ ಲೆಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಕಳೆಯುವುದು

(4) ಬ್ಯಾಲೆನ್ಸ್ ಶೀಟಿನ ಬಂಡವಾಳದಲ್ಲಿ ಕಳೆಯುವ ಮೂಲಕ

100. ಗುತ್ತಿಗೆಯೊಂದರಲ್ಲಿ ₹ 40,000 ನಗದನ್ನು ಪಡೆಯಲಾಯಿತು. ಅದರಲ್ಲಿ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಅನುಪ್ರಮಾಣಿಸಿದ ಮೊತ್ತ 80%. ಆದ್ದರಿಂದ ಅನುಪ್ರಮಾಣಿಸಿದ ಮೊತ್ತ

(1) ₹ 40,000

(2) ₹ 50,000

(3) ₹ 1,00,000

(4) ₹ 1,80,000

95. A contractor usually takes up revenue and earnings of his project on the following basis :

(1) Cash basis

(2) Sales basis

(3) Production basis

(4) None of the above

96. Making the provision for doubtful debts in anticipation of actual bad debts is on the basis of

(1) Convention of disclosure

(2) Convention of consistency

(3) Convention of conservatism

(4) Convention of materiality

97. A commission of 5% on net profits after charging such commission will be calculated as _____ of the balance remaining in profit and loss account after charging all the expenses and losses and after crediting all incomes and gains.

(1) $\frac{5}{100}$

(2) $\frac{5}{105}$

(3) $\frac{10}{105}$

(4) None of the above

98. While making the adjusting entry in respect of depreciation _____ A/C. is credited.

(1) Profit and Loss A/c.

(2) Machinery A/c.

(3) Trading A/c.

(4) Profit and Loss Appropriation A/c.

99. Income tax paid by a sole trader is shown

(1) On the debit side of the Trading A/c.

(2) On the debit side of Profit & Loss A/c.

(3) By way of deduction from sales in Trading Account

(4) By way of deduction from the capital in Balance Sheet

100. On a contract, ₹ 40,000 was received in cash, which was 80% of the work certified. Hence the amount of work certified equals to

(1) ₹ 40,000

(2) ₹ 50,000

(3) ₹ 1,00,000

(4) ₹ 1,80,000

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 75

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 150**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೊಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು** ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು. **ಪ್ರತಿಯೊಂದು ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ 4:1 (1/4) ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.**
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 76

Booklet Sr. No.

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 150**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question. **For each wrong answer 4:1 ($^1/_4$) marks will be deducted.**
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಹೆನ್ರಿ ಫಯೋಲ್ ಸಂಬಂಧಿಸಿರುವುದು ಇದಕ್ಕೆ

(1) ನಿರ್ವಹಣಾಚರ್ಯೆ ಶಾಲೆ

(2) ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಶಾಲೆ

(3) ಅನುಭವಿಕ ನಿರ್ವಹಣಾ ಶಾಲೆ

(4) ನಿರ್ಣಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಶಾಲೆ

2. ನಿರ್ವಹಣಾ ತತ್ವಗಳಿಗೆ ಇರುವುದು

(1) ಪರಿಮಿತಿ ಅನ್ವಯ

(2) ಅಸಂಗತ ಅನ್ವಯ

(3) ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ಅನ್ವಯ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

3. ವ್ರೂಮ್ಸ್ ನ ಪ್ರೇರಣಾ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ಹೀಗೂ ಸಂಬೋಧಿಸುತ್ತಾರೆ

(1) ನಿರೀಕ್ಷಣಾ ಸಿದ್ಧಾಂತ

(2) X ಸಿದ್ಧಾಂತ ಮತ್ತು Y ಸಿದ್ಧಾಂತ

(3) ಅವಶ್ಯ ಕ್ರಮಾಗತ ಸಿದ್ಧಾಂತ

(4) ಆರೋಗ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಿದ್ಧಾಂತ

4. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಸಮಯಾಧಾರಿತ ಉತ್ತೇಜನ ಯೋಜನೆ ?

(1) ಗ್ಯಾಂಟ್ಸ್ ನ ಕಾರ್ಯ ಮತ್ತು ಇನಾಮು ಯೋಜನೆ

(2) ಸಮುದಾಯ ಉತ್ತೇಜಕ ಯೋಜನೆ

(3) ಲಾಭಾಂಶ ಹಂಚುವಿಕೆ ಯೋಜನೆ

(4) ಹಾಲ್ಸೆ ಯೋಜನೆ

5. ಬಾಡಿಗೆ ರಹಿತ ವಸತಿ ಎನ್ನುವುದು

(1) ಪರಿಹಾರ

(2) ಉತ್ತೇಜನ

(3) ಫ್ರಿಂಜ್ ಲಾಭ

(4) ವಿಶೇಷ ಸವಲತ್ತು

6. ತೆರಿಗೆ ತಪ್ಪಿಸಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ ಎನ್ನುವುದು

(1) ಕಾನೂನು ಬಾಹಿರ

(2) ನೀತಿ ತತ್ವರಹಿತ

(3) ಕಾನೂನು ಚೌಕಟ್ಟಿನೊಳಗಿನ ಸಂದಾಯ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

7. ಬ್ರೇಕ್ ಈವನ್ ಬಿಂದು ಸೂಚಿಸುವುದು

(1) ಲಾಭವೂ ಇಲ್ಲ ನಷ್ಟವೂ ಇಲ್ಲ

(2) ಲಾಭ ಮತ್ತು ನಷ್ಟದ ಏರಿಕೆ

(3) ಲಾಭ ಮತ್ತು ನಷ್ಟದ ಇಳಿಕೆ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

8. ಹ್ಯಾಲೋ ಎರರ್ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯು, ವ್ಯಕ್ತಿಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಅಳೆಯುವುದು ಇದರ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ

(1) ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳಲ್ಲಿನ ಒಂದು ವಿಶೇಷ ಲಕ್ಷಣ

(2) ತಪ್ಪು ಕಲ್ಪನೆಗಳು

(3) ಸಾದೃಶ ತಪ್ಪುಗಳು

(4) ಮನೋವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪ್ರತಿಬಂಧಕಗಳು

1. Henry Fayol belongs to

(1) Behavioural School of Management

(2) Classical School of Management

(3) Empirical School of Management

(4) Decision School of Management

2. Principles of Management has

(1) Limited application

(2) Wide application

(3) Universal application

(4) None of these

3. Vroom's theory of motivation is called

(1) Expectancy theory

(2) Theory X and theory Y

(3) Need Hierarchy theory

(4) Hygiene theory

4. Which of the following is a Time based incentive plan ?

(1) Gantt's Task and Bonus plan

(2) Group Incentive plan

(3) Profit Sharing plan

(4) Halsey plan

5. Rent free accommodation is a/an

(1) Compensation

(2) Incentive

(3) Fringe benefit

(4) Perquisite

6. Tax Avoidance is

(1) Illegal

(2) Unethical

(3) Payment within legal frame

(4) None of these

7. Breakeven point indicates

(1) No profit and no loss

(2) Increase in profit and loss

(3) Decrease in profit and loss

(4) None of these

8. Hallo error is a tendency of evaluating the performance of a person on the basis

(1) One trait of characteristics

(2) Faulty assumptions

(3) Similarity error

(4) Psychological blocks

9. ಸಂಸ್ಥೆಯ ನಡವಳಿಕೆಯನ್ನು ಪ್ರಭಾವಿಸುವ ಅಂಶಗಳು

(1) ಜನ ಸಮುದಾಯ

(2) ಪರಿಸರ

(3) ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

10. 'Might is Right' ಉದ್ದೇಶವು

(1) ಆಟೊಕ್ರಾಟಿಕ್ ಮಾದರಿ

(2) ಕಸ್ಟೋಡಿಯಲ್ ಮಾದರಿ

(3) ಸಪೋರ್ಟಿವ್ ಮಾದರಿ

(4) ಕಾಲೇಜಿಯಲ್ ಮಾದರಿ

11. ಈ ವಿಧಾನವನ್ನು ವಸ್ತುಗಳ ಅಲ್ಪಾವಧಿ ಮಾರಾಟವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ

(1) ಜಾಹೀರಾತು

(2) ಮಾರಾಟ ಉನ್ನತಿ

(3) ಪ್ರಚಾರ

(4) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಂಪರ್ಕ

12. ಲೇಬಲಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಪ್ಯಾಕೇಜಿಂಗ್ ಸಂಯೋಜನೆಗೊಂಡಿರುವುದು

(1) ಬೆಲೆ ಸಂಯೋಜನೆ

(2) ಉತ್ಪನ್ನ ಸಂಯೋಜನೆ

(3) ಉನ್ನತಿ ಸಂಯೋಜನೆ

(4) ಸ್ಥಳ ಸಂಯೋಜನೆ

13. ಬಫರ್ ದಾಸ್ತಾನು (ಸ್ಟಾಕ್) ಎನ್ನುವುದು

(1) ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷ ದಾಸ್ತಾನಿನ ಅರ್ಧಭಾಗ

(2) ಕ್ರಮಬದ್ಧ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗ-ಬೇಕಾಗಿರುವುದು

(3) ಕನಿಷ್ಠ ದಾಸ್ತಾನು ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದಾಸ್ತಾನು ಮಟ್ಟವು ಇಳಿಯದಂತೆ

(4) ದಾಸ್ತಾನಿನಲ್ಲಿರುವ ಗರಿಷ್ಠ ಮೊತ್ತ

14. ದಾಸ್ತಾನು ಸ್ವೀಕರಿಸುವ ಮತ್ತು ಆದೇಶ ನೀಡುವ ಅಂತರವು

(1) ನಿರ್ದೇಶ ವೇಳೆ

(2) ಸಾಗಿಸುವ ವೇಳೆ

(3) ಕೊರತೆ ವೇಳೆ

(4) ಹೆಚ್ಚುವರಿ ವೇಳೆ

15. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ದಾಸ್ತಾನು(ಇನ್ವೆಂಟರಿ)ಅಲ್ಲ?

(1) ಉಪಕರಣ

(2) ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತು

(3) ಅಂತಿಮ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು

(4) ಬಳಕೆಗೆ ಯೋಗ್ಯವಾದ ಸಂಗ್ರಹ

16. ವಾಣಿಜ್ಯ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಗಳಿಗೆ ಆರ್.ಬಿ.ಐ. ಕೊಡುವ ಹಣದ ಮೇಲಿನ ದರವು

(1) ತಿರುಗಿಸಿದ (ರಿವರ್ಸ್) ರೆಪೊ ದರ

(2) ರೆಪೊ ದರ

(3) ಬ್ಯಾಂಕ್ ದರ

(4) ಎರವಲು ದರ

9. Forces affecting Organisation Behaviour are

(1) People

(2) Environment

(3) Technology

(4) All of these

10. *Might is right* is the motto of

(1) Autocratic model

(2) Custodial model

(3) Supportive model

(4) Collegial model

11. This method is specifically used for increasing the short term sale of the goods

(1) Advertising

(2) Sales promotion

(3) Publicity

(4) Public relations

12. Labelling and packaging are associated with

(1) Price mix

(2) Product mix

(3) Promotion mix

(4) Place mix

13. "Buffer Stock" is

(1) Half of the actual stock

(2) At which ordering process should start

(3) Minimum stock level below which actual stock should not fall

(4) Maximum stock in inventory

14. The time period between placing an order and its receipt in stock is known as

(1) Lead time

(2) Carrying time

(3) Shortage time

(4) Over time

15. Which of the following is not an inventory ?

(1) Machines

(2) Raw material

(3) Finished products

(4) Consumable stores

16. Rate at which the RBI lends money to commercial banks is known as

(1) Reverse repo rate

(2) Repo rate

(3) Bank rate

(4) Lending rate

17. ಷೇರುದಾರರ ಗಳಿಕೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಬಳಸುವ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಋಣ ಬಂಡವಾಳವು

(1) ಟ್ರೇಡಿಂಗ್ ಆನ್ ಈಕ್ವಿಟಿ

(2) ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಲೆವರೇಜ್

(3) ಕಂಬೈನ್ಡ್ ಲೆವರೇಜ್

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

18. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಹೂಡಿಕೆ ಪ್ರಸ್ತಾಪದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಕ್ಕೆ ಬಳಸಲಾಗುವುದು ?

(1) ನೆಟ್ ಪ್ರೆಸೆಂಟ್ ವ್ಯಾಲ್ಯೂ ಪದ್ಧತಿ

(2) ಇಂಟರ್ನಲ್ ರೇಟ್ ಆಫ್ ರಿಟರ್ನ್ ಪದ್ಧತಿ

(3) ಪ್ರಾಫಿಟೆಬಿಲಿಟಿ ಇಂಡೆಕ್ಸ್ ಪದ್ಧತಿ

(4) ಅಕೌಂಟಿಂಗ್ ರೇಟ್ ಆಫ್ ರಿಟರ್ನ್ ಪದ್ಧತಿ

19. ದರ ಬದಲಾವಣೆಯು ಬೇಡಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ ತರದಿದ್ದರೆ, ಅಂತಹ ಸ್ಥಿತಿಯು

(1) ಸರ್ವಥಾ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕವಲ್ಲದ ಬೇಡಿಕೆ

(2) ಏಕ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕ ಬೇಡಿಕೆ

(3) ಸರ್ವಥಾ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕ ಬೇಡಿಕೆ

(4) ಏಕ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕ ಬೇಡಿಕೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು

20. ಪಂಥ (wagering) ಒಪ್ಪಂದವು

(1) ಮಾನ್ಯ

(2) ಶೂನ್ಯ

(3) ನಿರರ್ಥಕ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

21. ವಚನ ಪತ್ರದೊಳಗಿನ ಒಟ್ಟು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು

(1) ನಾಲ್ಕು (2) ಮೂರು

(3) ಎರಡು (4) ಐದು

22. ಯೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಉಪಕೃತವು (ಹಕ್ಕು ಮತ್ತು ಆಭಾರಗಳು) ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ನಡುವಿನ ಒಪ್ಪಂದ ದಿಂದಾಗುವುದಲ್ಲ, ಅದು ಕಾನೂನಿನ ಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ, ಅಂತಹ ಒಪ್ಪಂದವನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(1) ವ್ಯಕ್ತ ಒಪ್ಪಂದ

(2) ಇ.ಕಾಮ್ ಒಪ್ಪಂದ

(3) ಮೇಲ್ನೋಟಕ್ಕೆ (Quasi) ಒಪ್ಪಂದ

(4) ಪರೋಕ್ಷ (Implied) ಒಪ್ಪಂದ

23. ಭರವಸೆ ನೀಡಲೋಸುಗ ಕೈಗೊಳ್ಳುವ, ಒಟ್ಟು ಯೋಜನಾ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(1) ಗುಣಮಟ್ಟ ವಾಗ್ದಾನ

(2) ಗುಣಮಟ್ಟ ಯೋಜನೆ

(3) ಗುಣಮಟ್ಟ ಹತೋಟಿ

(4) ಗುಣಮಟ್ಟ ಲೆಕ್ಕ ಪರಿಶೋಧನೆ

24. ಆದರ್ಶ ತ್ವರಿತ (ಪ್ರವಹಿಸುವ) ಅನುಪಾತವು

(1) 2:1 (2) 1:1

(3) 3:1 (4) 5:1

25. ಯಾವ ರೀತಿಯ ಇ-ವಾಣಿಜ್ಯವು ಪರಸ್ಪರ ಗ್ರಾಹಕ ವ್ಯವಹಾರವನ್ನು ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಸುತ್ತದೆ ?

(1) B2B (2) B2C

(3) C2C (4) C2B

17. Use of more debt capital in order to increase earnings to shareholders is said to be

(1) Trading on equity

(2) Operating leverage

(3) Combined leverage

(4) None of these

18. Which of the following traditional method of techniques is used for evaluation of investment proposal ?

(1) Net present value method

(2) Internal rate of return method

(3) Profitability Index method

(4) Accounting rate of return method

19. When change in price causes no changes in the quantity demanded, and then it is

(1) Perfectly inelastic demand

(2) Unitary elastic demand

(3) Perfectly elastic demand

(4) Greater than unity elastic demand

20. Wagering agreement is

(1) Valid

(2) Void

(3) Voidable

(4) None of these

21. The number of parties in promissory note are

(1) Four (2) Three

(3) Two (4) Five

22. Rights and obligation arise not by any agreement between the parties but by the operation of law, such contract is called as

(1) Express contract

(2) E.com contract

(3) Quasi contract

(4) Implied contract

23. The process that evaluates overall project performance to provide confidence is called

(1) Quality assurance

(2) Quality planning

(3) Quality control

(4) Quality audit

24. The ideal quick ratio is

(1) 2:1 (2) 1:1

(3) 3:1 (4) 5:1

25. Which type of e-commerce focuses on consumers dealing with each other ?

(1) B2B (2) B2C

(3) C2C (4) C2B

26. ಬಹುಸ್ಪರ್ಧಾತ್ಮಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಸಣ್ಣ ಸ್ಥಿತಿಯು

(1) ಏಕಸ್ವಾಮ್ಯ

(2) ದ್ವಿಸ್ವಾಮ್ಯ

(3) ಪರಿಪೂರ್ಣ ಸ್ಪರ್ಧೆ

(4) ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾಸ್ವಾಮ್ಯ

27. ಶ್ರೀ ಎಕ್ಸ್ ರವರು ನಗದಿನಲ್ಲಿ ವ್ಯವಹಾರ ಶುರು ಮಾಡಿದರೆ ಯಾವುದನ್ನು ಡೆಬಿಟ್ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) ಬಂಡವಾಳ ಖಾತೆ

(2) ನಗದು ಖಾತೆ

(3) ಸೆಳೆತ ಖಾತೆ

(4) ಮಾಲೀಕನ ಖಾತೆ

28. ಲೆಕ್ಕ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಿದ ಮುಂಗಡ ಬಾಡಿಗೆಯು

(1) ಖರ್ಚು (2) ಆದಾಯ

(3) ಆಸ್ತಿ (4) ಹೊಣೆ

29. ಸಂಸ್ಥೆಯ ಒಡೆತನವನ್ನು ಪ್ರಕಟಪಡಿಸುವ ಹಣಕಾಸಿನ ಪಟ್ಟಿ ಯಾವುದು ?

(1) ಆದಾಯ ಪಟ್ಟಿ

(2) ಆಢಾವೆ ಪಟ್ಟಿ (Balance sheet)

(3) ಗಳಿಸಿದ ಆದಾಯ ಪಟ್ಟಿ

(4) ನಗದು ಹರಿವು ಪಟ್ಟಿ

30. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಅಮೂರ್ತ ಆಸ್ತಿ ಅಲ್ಲ ?

(1) ಪೇಟೆಂಟ್ (2) ಭೂಮಿ

(3) ಟ್ರೇಡ್ ಮಾರ್ಕ್ (4) ಕಾಪಿರೈಟ್

31. ಸವಕಳಿ ಎಂದರೆ

(1) ಆಸ್ತಿ ನಷ್ಟ

(2) ಬಳಕೆ (ಕಡಿತ ಮತ್ತು ಸವೆತ) ನಷ್ಟ

(3) ವ್ಯವಹಾರದ ವೆಚ್ಚ

(4) ಆಸ್ತಿ ಮೌಲ್ಯದಲ್ಲಿನ ಇಳಿಕೆ

32. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅಂಶ ಪರೋಕ್ಷ ತೆರಿಗೆಯ ಗುಣಲಕ್ಷಣವಾಗಿಲ್ಲ ?

(1) ಅನುಕೂಲ

(2) ತೆರಿಗೆ ತಪ್ಪಿಸುವಿಕೆ ಕಷ್ಟ

(3) ಬಡವರಿಗೆ ಹಿತ

(4) ಅರ್ಥನೀತಿಗೆ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಸಾಧನ

33. ಹೂಡು ಕರ್ನಾಟಕ 2016 ರ ಒಟ್ಟು ಜಾಗತಿಕ ಪಾಲುದಾರರ ಸಂಖ್ಯೆಯು

(1) ಐದು (2) ಆರು

(3) ಏಳು (4) ಎಂಟು

34. 'ಶಿಶು' 'ಕಿಶೋರ್' ಮತ್ತು 'ತರುಣ್ ' ಯಾವುದರ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ?

(1) ಎಲ್.ಐ.ಸಿ. (2) ಯು.ಟಿ.ಐ.

(3) ನಬಾರ್ಡ್ (4) ಮುದ್ರಾ

26. A situation in which number of competing firms is relatively small is known as

(1) Monopoly
(2) Duopoly
(3) Perfect Competition
(4) Oligopoly

27. Which will be debited if Mr. X commences business with cash ?

(1) Capital Account
(2) Cash Account
(3) Drawings Account
(4) Proprietor Account

28. Rent paid in advance during the accounting year is

(1) An expense
(2) An income
(3) An asset
(4) A liability

29. Which financial statement reveals what the firm owns ?

(1) Income statement
(2) Balance sheet
(3) Statement of retained earnings
(4) Cash flow statement

30. Which of the following items is not an intangible asset ?

(1) Patent
(2) Land
(3) Trade Mark
(4) Copy Right

31. Depreciation is

(1) Loss of an asset
(2) Loss of wear and tear
(3) Expenditure to business
(4) Decrease in the book value of asset

32. Pick out the factor which is not a feature of indirect taxes.

(1) Convenience
(2) Tax evasion is difficult.
(3) Fair to the poor
(4) Powerful tool of economic policy

33. Number of Global Partners for Invest Karnataka 2016 is

(1) Five (2) Six
(3) Seven (4) Eight

34. 'Shishu', Kishore' and 'Tarun' are the products of

(1) LIC (2) UTI
(3) NABARD (4) MUDRA

35. ವ್ಯಾಪಾರಿ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಬಹುಕಾಲ ಬಾಳುತ್ತದೆ ಎಂಬ ಕಲ್ಪನೆಯಿಂದ ವ್ಯವಹಾರಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ ?

(1) ಹಣದ ಅಳತೆ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ

(2) ವ್ಯವಹಾರ ಅಸ್ತಿತ್ವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ

(3) ಪ್ರಗತಿಪರ ಸಂಸ್ಥೆ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ

(4) ಐತಿಹಾಸಿಕ ವೆಚ್ಚ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ

36. ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಕಟ್ಟಡದ ಖರೀದಿ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ವರ್ಗೀಕರಿಸಬಹುದು.

(1) ರೆವೆನ್ಯೂ ವೆಚ್ಚ

(2) ಬಂಡವಾಳ ವೆಚ್ಚ

(3) ರೆವೆನ್ಯೂ ನಷ್ಟ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

37. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಅಂಶವನ್ನು ಲಾಭ ಮತ್ತು ನಷ್ಟದ ಖಾತೆಯಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ ?

(1) ವೇತನಗಳು

(2) ಸವಕಳಿ

(3) ಮುದ್ರಣ ಮತ್ತು ಲೇಖನ ಸಾಮಗ್ರಿ

(4) ಅಂತಿಮ ದಾಸ್ತಾನು

38. ವ್ಯತಿರಿಕ್ತ ನಮೂದನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ರೀತಿಯ ನಗದು ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿ ದಾಖಲಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) ಏಕ ಅಂಕಣದ ನಗದು ಪುಸ್ತಕ

(2) ಮೂರು ಅಂಕಣದ ನಗದು ಪುಸ್ತಕ

(3) ಎರಡು ಅಂಕಣದ ನಗದು ಪುಸ್ತಕ

(4) ಚಿಲ್ಲರೆ ನಗದು ಪುಸ್ತಕ

39. ಯಾವ ಭಾರತೀಯ ಲೆಕ್ಕ ಮಾನಕವು ಆಸ್ತಿಯ ಸವಕಳಿಗೆ ಮಾನಕ ನೀಡುತ್ತದೆ ?

(1) IAS-4 (2) IAS-6
(3) IAS-8 (4) IAS-1

40. ಪಾಲುದಾರಿಕಾ ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ, ಹೊಸ ಪಾಲುದಾರನ ಸೇರ್ಪಡೆಯಾಗುವಾಗ ಯಾವ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) ತ್ಯಾಗದ ಅನುಪಾತ

(2) ಗಳಿಕೆಯ ಅನುಪಾತ

(3) ಬಂಡವಾಳ ಅನುಪಾತ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

41. ಉಚಿತ ನಮೂನೆ (samples) ವಸ್ತುಗಳ ಹಂಚಿಕೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಖಾತೆಯಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) ವ್ಯಾಪಾರ ಖಾತೆ

(2) ಲಾಭ ಮತ್ತು ನಷ್ಟದ ಹಂಚಿಕೆ ಖಾತೆ

(3) ಲಾಭ ಮತ್ತು ನಷ್ಟದ ಖಾತೆ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

35. The transactions are recorded assuming, that the business will exist for a longer period of time. This concept is called as

(1) Money Measurement Concept

(2) Business Entity Concept

(3) Going Concern Concept

(4) Historical Cost Concept

36. Expenditure incurred to acquire land and building classified as

(1) Revenue Expenditure

(2) Capital Expenditure

(3) Revenue Loss

(4) None of these

37. Which of the following item will not appear in profit and loss account ?

(1) Salaries

(2) Depreciation

(3) Printing and stationery

(4) Closing stock

38. Contra entries will appear in which type of cash book ?

(1) Single Columnar Cash Book

(2) Three Columnar Cash Book

(3) Double Columnar Cash Book

(4) Petty Cash Book

39. Which Indian Accounting Standard gives standard is applicable to depreciate asset ?

(1) IAS-4 (2) IAS-6

(3) IAS-8 (4) IAS-1

40. Which ratio is calculated while admitting a partner in partnership firm ?

(1) Sacrificing ratio

(2) Gaining ratio

(3) Capital ratio

(4) None of these

41. Goods distributed as free sample will appear in

(1) Trading account

(2) Profit and loss appropriation account

(3) Profit and loss account

(4) None of these

42. ಬೆಂಕಿಯ ಅಪಘಾತದಲ್ಲಿ ಕಂಪನಿಯು ತನ್ನ ಹಣಕಾಸು ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಕಳೆದು ಕೊಂಡಾಗ ಅಂತಿಮ ದಾಸ್ತಾನು ಶಿಲ್ಕನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಖಾತೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಖಾತೆಯನ್ನು ತೆರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) ಜ್ಞಾಪನ ವ್ಯಾಪಾರ ಖಾತೆ

(2) ವ್ಯಾಪಾರ ಖಾತೆ

(3) ಲಾಭ ಮತ್ತು ನಷ್ಟದ ಖಾತೆ

(4) ಲಾಭ ಮತ್ತು ನಷ್ಟದ ಹಂಚಿಕೆ ಖಾತೆ

43. ಯಾವ ಸಂಸ್ಥೆಯು, ತನ್ನ ಅಂತಿಮ ಲೆಕ್ಕ ಪತ್ರಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವಾಗ ಲಾಭ ಮತ್ತು ನಷ್ಟದ ಖಾತೆಯ ಬದಲಾಗಿ ಆದಾಯ ಮತ್ತು ವೆಚ್ಚದ ಖಾತೆಯನ್ನು ತಯಾರಿಸುತ್ತದೆ ?

(1) ಏಕಸ್ವಾಮ್ಯ ವ್ಯಾಪಾರಿ ಸಂಸ್ಥೆ

(2) ಪಾಲುದಾರಿಕಾ ಸಂಸ್ಥೆ

(3) ಜಾಯಿಂಟ್ ಸ್ಟಾಕ್ ಕಂಪನಿ (ಕೂಡು ಬಂಡವಾಳ ಸಂಸ್ಥೆ)

(4) ವ್ಯಾಪಾರೇತರ ಸಂಸ್ಥೆ

44. ಪಾಲುದಾರಿಕಾ ಸಂಸ್ಥೆಯು, ಪಾಲುದಾರಿಕಾ ಕಾಯಿದೆ 1936 ರ ಪ್ರಕಾರ ನೋಂದಣಿ ಯಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಪಾಲುದಾರನ ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆಯು ಈ ರೀತಿ ಇರುತ್ತದೆ.

(1) ಅನಿಯಮಿತ ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆ

(2) ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆಯೇ ಇಲ್ಲ

(3) ಪರಿಮಿತ ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

45. ಹಣಕಾಸು ನಿರ್ವಹಣಾ ಕಾರ್ಯಗಳು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ನಿರ್ಧಾರಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(1) ಹೂಡಿಕೆ ನಿರ್ಧಾರ

(2) ಹಣಕಾಸು ಹೊಂದಿಸುವ ನಿರ್ಧಾರ

(3) ಲಾಭಾಂಶ ನೀತಿಗಳ ನಿರ್ಧಾರ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

46. ಆದ್ಯತಾ ಷೇರುಗಳು ಮತ್ತು ಸಾಲಪತ್ರಗಳ ಮುಖಾಂತರ ಪರಿಯೋಜನೆಗೆ ಹಣಕಾಸು ಒದಗಿಸುವುದನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ವರ್ಗೀಕರಿಸಬಹುದು.

(1) ಅಲ್ಪಾವಧಿ ಹಣಕಾಸು ಯೋಜನೆ

(2) ದೀರ್ಘಾವಧಿ ಹಣಕಾಸು ಯೋಜನೆ

(3) ಆಯವ್ಯಯ

(4) ಸರ್ಕಾರಿ ಯೋಜನೆ

47. ₹ 25,000 ವನ್ನು ಶೇ. 11 ರಂತೆ 3 ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಿದಲ್ಲಿ 3 ವರ್ಷದ ನಂತರದ ಭವಿಷ್ಯದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ಎಷ್ಟು ಮೊತ್ತವಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) ₹ 35,000

(2) ₹ 34,190

(3) ₹ 34,500

(4) ₹ 38,000

42. Which account is opened when any company lost its financial records by fire to find closing stock ?

(1) Memorandum Trading Account

(2) Trading Account

(3) Profit and Loss Account

(4) Profit and Loss Appropriation Account

43. Which of the following concern, prepares Income and Expenditure Account as a part its of final account instead of Profit and Loss Account ?

(1) Sole trader

(2) Partnership firm

(3) Joint stock company

(4) Non-trading concern

44. When the partnership firm is registered under the Partnership Act of 1936, the liability of a partner is

(1) Unlimited liability

(2) No liability

(3) Limited liability

(4) None of these

45. The functions of financial management is to take

(1) Investment decision

(2) Financing decision

(3) Dividend policy decision

(4) All of these

46. Financing a project through preference shares and debentures are categorised as

(1) short-term financial plan

(2) Long-term financial plan

(3) Budget

(4) Government planning

47. If ₹ 25,000, is invested at 11 percent for 3 years, what is future sum of money after 3 years ?

(1) ₹ 35,000

(2) ₹ 34,190

(3) ₹ 34,500

(4) ₹ 38,000

48. ಸಾಮಾನ್ಯ ಷೇರುದಾರರಿಗೆ ಗರಿಷ್ಠ ವರಮಾನ ಬರುವಂತೆ, ಹಣಕಾಸು ಮ್ಯಾನೇಜರ್ ಗೆ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ನೀಡುವ ಲೆವರೇಜ್ ಯಾವುದು ?

(1) ಮಿಶ್ರ ಲೆವರೇಜ್

(2) ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಲೆವರೇಜ್

(3) ಹಣಕಾಸು ಲೆವರೇಜ್

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ

49. ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಲೆವರೇಜ್ ಅನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) $\frac{EBIT}{EBT}$

(2) $\frac{C}{EBIT}$

(3) FL × OL

(4) CA – CL

50. ಪರಿಯೋಜನೆಯ ಹೂಡಿಕೆಯು ₹ 10,00,000 ವಾಗಿದ್ದು, ಪರಿಯೋಜನೆಯ ಜೀವಿತಾವಧಿಯು 10 ವರ್ಷಗಳಿದ್ದು, ವಾರ್ಷಿಕ ನಗದು ಒಳಹರಿವು ₹ 2,50,000 ಆದಲ್ಲಿ ಮರುಪಾವತಿ ಅವಧಿಯು ಎಷ್ಟಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) 5 ವರ್ಷಗಳು

(2) 4 ವರ್ಷಗಳು

(3) 10 ವರ್ಷಗಳು

(4) 8 ವರ್ಷಗಳು

51. ಯೋಜಿತ ಬಂಡವಾಳ ವ್ಯಯ ಹಾಗೂ ಅದರ ಹಣಕಾಸು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸುವಿಕೆ ದೀರ್ಘಾವಧಿ ಯೋಜನೆಯ ತಂತ್ರವನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನಬಹುದು.

(1) ಹಣಕಾಸು ಯೋಜನೆ

(2) ಕಾರ್ಯನಿರತ ಬಂಡವಾಳ ಆಯವ್ಯಯ

(3) ಬಂಡವಾಳ ಆಯ-ವ್ಯಯ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ

52. ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ವಿನಿಯೋಜಿಸಿದ ಹಣವನ್ನು ನಗದು ಒಳಹರಿವನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲು ಬೇಕಾದ ಅವಧಿಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(1) ಲಾಭಾಂಶ

(2) ಪ್ರತಿ ಷೇರಿನ ಗಳಿಕೆ

(3) ಪರಿಯೋಜನೆಯ ಜೀವಿತಾವಧಿ

(4) ಮರುಪಾವತಿ ಅವಧಿ

53. ಬೋನಸ್ ಷೇರುಗಳು ಅಥವಾ ಸ್ಟಾಕ್ ಲಾಭಾಂಶವನ್ನು ಪ್ರಸ್ತುತ ಈಕ್ವಿಟಿ ಷೇರುದಾರರಿಗೆ ನೀಡುವ ಉದ್ದೇಶ ವೇನೆಂದರೆ,

(1) ಸಂಸ್ಥೆಯ ನಗದನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಿ ಕೊಳ್ಳಲು

(2) ಸಂಸ್ಥೆಯ ಆಸ್ತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದಕ್ಕೆ

(3) ಪ್ರಸ್ತುತ ಈಕ್ವಿಟಿ ಷೇರುದಾರರನ್ನು ಅತೃಪ್ತಿಗೊಳಿಸುವುದಕ್ಕೆ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

48. Which leverage gives the guidance finance manager to maximise the returns to equity shareholders ?

(1) Combined leverage

(2) Operating leverage

(3) Financial leverage

(4) None of these

49. Which formula is used to find operating leverage ?

(1) $\frac{EBIT}{EBT}$

(2) $\frac{C}{EBIT}$

(3) FL×OL

(4) CA – CL

50. If the project investment is ₹ 10,00,000. Estimated life is 10 years. Annual cash inflows is ₹ 2,50,000. The pay back period is

(1) 5 years

(2) 4 years

(3) 10 years

(4) 8 years

51. The technique of long-term planning for proposed capital outlays and their financing is termed as

(1) Financial plan

(2) Working capital budgeting

(3) Capital budgeting

(4) None of these

52. The period needed to recoup, in the form of cash inflows from operations, the initial money invested is termed as

(1) Dividend

(2) Earnings per share

(3) Estimated life of project

(4) Pay back period

53. The purpose of issuing bonus shares or stock dividend to the existing equity shareholders is

(1) to conserve cash in the organisation

(2) to increase assets of the organisation

(3) to dissatisfy the shareholders

(4) None of these

54. ಯಾವ ಅನುಪಾತವು ಲಾಭಾಂಶ ಪಾಲಿಸಿಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುತ್ತದೆ ?

(1) ಷೇರುದಾರರ ನಿಧಿ ಅನುಪಾತ

(2) ಚಾಲ್ತಿ (current) ಅನುಪಾತ

(3) ಲಾಭಾಂಶ ಪಾವತಿ ಅನುಪಾತ

(4) ಸ್ಥಿರಾಸ್ತಿಯ ಅನುಪಾತ

55. ನಿರ್ವಹಣಾ ಲೆಕ್ಕಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನು ಹೀಗೆಂದೂ ಕರೆಯಬಹುದು

(1) ವೆಚ್ಚದ ಲೆಕ್ಕಶಾಸ್ತ್ರ

(2) ಐತಿಹಾಸಿಕ ವೆಚ್ಚದ ಲೆಕ್ಕಶಾಸ್ತ್ರ

(3) ನಿರ್ಧಾರ ಲೆಕ್ಕಶಾಸ್ತ್ರ

(4) ಸಮನ್ವಯ ಲೆಕ್ಕಶಾಸ್ತ್ರ

56. ನಿರ್ವಹಣಾ ಲೆಕ್ಕಶಾಸ್ತ್ರವು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವುದರ ಸಹಾಯದಿಂದ ಲೆಕ್ಕಶಾಸ್ತ್ರದ ದತ್ತಾಂಶವನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುತ್ತದೆ ?

(1) ಲೆಕ್ಕ ಪರಿಶೋಧಕರು

(2) ಗುಮಾಸ್ತರು

(3) ಸಾಧನಗಳು ಮತ್ತು ತಂತ್ರಗಳು

(4) ಶಾಸನಬದ್ಧ ನಮೂನೆಗಳು

57. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಆಯವ್ಯಯವನ್ನು ತಯಾರಿಸುವಾಗ,ಸ್ಥಿರ ಮತ್ತು ಬದಲಾಗುವ ವೆಚ್ಚದ ವರ್ಗೀಕರಣವು ವಿಶೇಷ ಮಹತ್ವ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ?

(1) ಬದಲಾಗುವ ಆಯವ್ಯಯ

(2) ಪ್ರಧಾನ ಆಯವ್ಯಯ

(3) ನಗದು ಆಯವ್ಯಯ

(4) ಮಾರಾಟ ಆಯವ್ಯಯ

58. ಕಡಿಮೆ ದಾಸ್ತಾನು ಆವರ್ತನವು ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ?

(1) ಸಾಲ ಪಡೆಯುವ ವಿಶ್ವಾಸಾರ್ಹತೆ

(2) ಏಕಸ್ವಾಮ್ಯದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ

(3) ದಾಸ್ತಾನಿನಲ್ಲಿ ಅತಿಹೆಚ್ಚು ಹೂಡಿಕೆ

(4) ದಾಸ್ತಾನಿನಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಹೂಡಿಕೆ

59. ಮಾರಾಟ ₹ 25,000, ಬದಲಾದ ವೆಚ್ಚ ₹ 8,000 ಮತ್ತು ಸ್ಥಿರ ವೆಚ್ಚ ₹ 5,000 ಆಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಬ್ರೇಕ್ ಈವನ್ ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆಯು ರೂ.ಗಳಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) ₹ 7,936 (2) ₹ 7,353
(3) ₹ 8,333 (4) ₹ 9,090

60. ಚಾಲ್ತಿ ಅನುಪಾತವು 2.7 : 1, ದ್ರವ ಅನುಪಾತವು 1.8:1 ಚಾಲ್ತಿ ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆಯು ₹ 6,00,000 ಹಾಗೂ ದಾಸ್ತಾನು ಆವರ್ತನವು ನಾಲ್ಕರಷ್ಟು ಆದಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟದ ವೆಚ್ಚವು

(1) ₹ 21,60,000
(2) ₹ 16,50,000
(3) ₹ 21,00,000
(4) ₹ 34,00,000

54. Which ratio is influencing the dividend policy ?

(1) Shareholders fund ratio

(2) Current ratio

(3) Dividend payout ratio

(4) Fixed assets ratio

55. Management accounting is also known as

(1) Cost Accounting

(2) Historical Cost Accounting

(3) Decision Accounting

(4) Reconciliation Accounting

56. Management Accounting analyses accounting data with the help of

(1) Auditors

(2) Clerks

(3) Tools and Techniques

(4) Statutory forms

57. The fixed-variable cost classification has a special significance in the preparation of

(1) Flexible budget

(2) Master budget

(3) Cash budget

(4) Sales budget

58. Low turnover of stock ratio indicates

(1) Credit worthiness

(2) Monopoly situation

(3) Over investment in inventory

(4) Low investment in inventory

59. Sales is ₹ 25,000, variable cost is ₹ 8,000 and fixed cost is ₹ 5,000, then the Break even sales in value

(1) ₹ 7,936 (2) ₹ 7,353

(3) ₹ 8,333 (4) ₹ 9,090

60. Current ratio is 2.7:1, liquid ratio 1.8:1, current liabilities ₹ 6,00,000, stock turnover ratio is 4 times, hence the cost of sales will be

(1) ₹ 21,60,000

(2) ₹ 16,50,000

(3) ₹ 21,00,000

(4) ₹ 34,00,000

61. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವುದನ್ನು ಕಾರ್ಯನಿರತ ಬಂಡವಾಳ ದಿಂದ ಪಾವತಿಸುವುದಿಲ್ಲ ?

(1) ಕೂಲಿ ಪಾವತಿಸುವುದು

(2) ಋಣ ಪಾವತಿಸುವುದು

(3) ಸಾಲಪತ್ರದ ಮರುಪಾವತಿ

(4) ಕಚ್ಚಾ ಸಾಮಗ್ರಿಯ ಖರೀದಿ

62. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ನಗದು ಒಳ ಹರಿವು ಆಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ?

(1) ಆಸ್ತಿಗಳ ಖರೀದಿ

(2) ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಿಂದ ಬಂದ ನಿಧಿಗಳು

(3) ನಗದು ಸಾಲಪತ್ರ ನೀಡುವುದು

(4) ಸ್ಥಿರಾಸ್ತಿಯ ಮಾರಾಟ

63. ಒಟ್ಟು ಮಾರಾಟಗಳು ₹ 3,00,000, ಸಾಲದ ಮಾರಾಟ ₹ 75,000 ಒಟ್ಟು ಖರೀದಿಗಳು ₹ 1,38,000 ಸಾಲದ ಖರೀದಿ ₹ 26,000 ನಗದು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ವೆಚ್ಚ ₹ 32,000 ಆದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಯಿಂದ ಬಂದ ನಗದು ಏಷ್ಟು ?

(1) ₹ 1,30,000

(2) ₹ 81,000

(3) ₹ 1,62,000

(4) ₹ 1,90,000

64. ಲಾಭವೂ ಇಲ್ಲದ ನಷ್ಟವೂ ಇಲ್ಲದ ಸ್ಥಿತಿ ಯಾವಾಗ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದರೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ

(1) C > F

(2) C < F

(3) C = F

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

65. ಕರೆದ ಬಂಡವಾಳ ಮತ್ತು ವಂತಿಕೆ ಬಂಡವಾಳದ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

(1) ಸಂದಾಯಿತ ಬಂಡವಾಳ

(2) ಮುಂಗಡ ಕರೆ ಹಣ

(3) ಕರೆಯದ ಬಂಡವಾಳ

(4) ಬಾಕಿ ಕರೆ ಹಣ

66. ನಿವ್ವಳ ಆಸ್ತಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾದ ಖರೀದಿ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

(1) ಬಂಡವಾಳ ಮೀಸಲು

(2) ಸೆಕ್ಯೂರಿಟೀಸ್ ಪ್ರೀಮಿಯಂ

(3) ಸುನಾಮ

(4) ಪೂರ್ವಭಾವಿ ವೆಚ್ಚಗಳು

67. ಸ್ಥೂಲ ಲಾಭವನ್ನು ನಿಗಮಗೊಳಿಸುವ ಪೂರ್ವದ ಹಾಗೂ ನಂತರದ ಅವಧಿಗೆ ಯಾವ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಹಂಚಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) ಅವಧಿ ಅನುಪಾತ

(2) ಮಾರಾಟ ಅನುಪಾತ

(3) ಹೊಂದಾಣಿಸಿದ ಅವಧಿ ಅನುಪಾತ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

61. Which of the following is not normally paid from the working capital ?

(1) Payment of wages

(2) Payment of creditors

(3) Redemption of debentures

(4) Purchase of raw materials

62. Which of the following is not an inflow of cash ?

(1) Acquisition of assets

(2) Funds from operations

(3) Issue of debenture for cash

(4) Sale of fixed assets

63. Total sales ₹ 3,00,000, credit sales ₹ 75,000, total purchases ₹ 1,38,000, credit purchases ₹ 26,000, cash operating expenses ₹ 32,000. Thus cash from operations will be

(1) ₹ 1,30,000

(2) ₹ 81,000

(3) ₹ 1,62,000

(4) ₹ 1,90,000

64. 'No profit and No loss' situation will arise only when

(1) C > F

(2) C < F

(3) C = F

(4) None of these

65. The difference between subscribed capital and called up capital is known as

(1) Paid-up capital

(2) Calls in-advance

(3) Uncalled capital

(4) Calls-in-arrears

66. The excess of purchase consideration over net assets is known as

(1) Capital reserve

(2) Securities premium

(3) Goodwill

(4) Preliminary expenses

67. Gross profit is to apportioned between pre and post incorporation period in

(1) Time ratio

(2) Sales ratio

(3) Adjusted time ratio

(4) None of these

68. ಆಸ್ತಿ ಮತ್ತು ಹೊಣೆಗಾರಿಕಾ ತಃಖ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಕ್ಲೇಮು ಮಾಡದ ಲಾಭಾಂಶವನ್ನು ಯಾವ ಶೀರ್ಷಿಕೆಯಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) ಮೀಸಲು ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚುವರಿ

(2) ಅಭದ್ರತಾ ಸಾಲ

(3) ಪ್ರಾವಿಷನ್ ಗಳು

(4) ಚಾಲ್ತಿ ಹೊಣೆ

69. ಒಂದು ವ್ಯಾಪಾರದ ಸೂಪರ್ ಲಾಭವು ₹ 6,000 ಹಾಗೂ ಸಾಮಾನ್ಯ ಲಾಭಾಂಶದ ದರವು ಶೇ.10 ಆಗಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಬಂಡವಾಳೀಕರಣ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಸುನಾಮದ ಮೌಲ್ಯವು ಎಷ್ಟಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) ₹ 60,000 (2) ₹ 12,000

(3) ₹ 600 (4) ₹ 6,000

70. ಎಲ್ಲಾ ಇತರೆ ನಷ್ಟ ಹಾಗೂ ಶೇಖರಿಸಿದ ನಷ್ಟವನ್ನು ಬಂಡವಾಳ ಇಳಿಕೆ ಖಾತೆಗೆ ದಾಖಲಿಸಿದ ನಂತರ ಇರುವ ಶಿಲ್ಕನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಖಾತೆಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) ಸುನಾಮ ಖಾತೆ

(2) ಬಂಡವಾಳ ಮೀಸಲು ಖಾತೆ

(3) ಸಾಮಾನ್ಯ ಮೀಸಲು ಖಾತೆ

(4) ಷೇರು ಬಂಡವಾಳ ಖಾತೆ

71. ಈಕ್ವಿಟಿ ಷೇರುಗಳ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ವಾಸ್ತವಿಕ ಮೌಲ್ಯ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವುದನ್ನು ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಸಾಮಾನ್ಯ ಪ್ರತಿಫಲ ದರ

(2) ನಿವ್ವಳ ಆಸ್ತಿಗಳು

(3) ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪ್ರತಿಫಲ ದರ

(4) ಸೂಪರ್ ಲಾಭ

72. ಮಧ್ಯಂತರ ಲಾಭಾಂಶ ನೀಡಿದ್ದನ್ನು ಯಾವಾಗಲೂ ಎಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) ಲಾಭ ಮತ್ತು ನಷ್ಟದ ಖಾತೆ

(2) ವ್ಯಾಪಾರ ಖಾತೆ

(3) ಲಾಭ ಮತ್ತು ನಷ್ಟದ ಹಂಚಿಕೆ ಖಾತೆ

(4) ಅಢಾವೆ ಪಟ್ಟಿ

73. ಅಲ್ಪಮತ ಹಿತಾಸಕ್ತಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವುದು ಮತ್ತು ತೋರಿಸುವ ಸಂದರ್ಭ ಯಾವಾಗ ಒದಗಿ ಬರುತ್ತದೆ ಎಂದರೆ

(1) ಸಂಯೋಜಿತ ಆಸ್ತಿ ಮತ್ತು ಹೊಣೆ ತಃಖ್ತೆ ತಯಾರಿಸುವಾಗ

(2) ಕ್ರೊಢೀಕೃತ ಆಸ್ತಿ ಮತ್ತು ಹೊಣೆ ತಃಖ್ತೆ ತಯಾರಿಸುವಾಗ

(3) ಸಮಾಪನದಾರನ ವಿವರಣಾ ಪಟ್ಟಿ ತಯಾರಿಸುವಾಗ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

68. Unclaimed dividend is shown in the balance sheet under the heading

(1) Reserve and surplus

(2) Unsecured loan

(3) Provisions

(4) Current liability

69. If super profits of a business are ₹ 6,000 and normal rate of profit is 10 percent, then the amount of goodwill as per capitalisation method will be

(1) ₹ 60,000 (2) ₹ 12,000

(3) ₹ 600 (4) ₹ 6,000

70. The balance in the capital reduction account after writing off all accumulated losses and others is transferred to

(1) Goodwill account

(2) Capital reserve account

(3) General reserve account

(4) Share capital account

71. For calculating the value of equity share by intrinsic value method, it is estimated to know

(1) Normal rate of return

(2) Net assets

(3) Expected rate of return

(4) Super profit

72. Interim dividend paid is always shown

(1) Profit and loss account

(2) Trading account

(3) Profit and loss appropriation account

(4) Balance sheet

73. The situation of calculation of minority interest arises in the preparation of

(1) Amalgamated balance sheet

(2) Consolidated balance sheet

(3) Liquidators statement

(4) None of these

74. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವುದರ ಮೇಲೆ ಭರವಸೆ ವಂತಿಗೆದಾರರ ಕಮಿಷನ್ ನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) ಷೇರಿನ ಮೌಲ್ಯದ ನಿವ್ವಳ ಹೂಡಿಕೆಯ ಮೇಲೆ

(2) ಷೇರು ಮೌಲ್ಯದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಭರವಸೆ ವಂತಿಗೆಯ ಮೇಲೆ

(3) ಗುರುತು ಹಾಕಿದ ಅರ್ಜಿಗಳ ಷೇರು ಮೌಲ್ಯದ ಮೇಲೆ

(4) ಷೇರು ಭರವಸೆ ವಂತಿಕೆ ನೀಡಿಕೆ ಬೆಲೆಯ ಮೇಲೆ

75. ಗರಿಷ್ಠ ಲಾಭವನ್ನು ಗಳಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಏಕಸ್ವಾಮ್ಯ ವ್ಯಾಪಾರಿಯು ಯಾವ ಉತ್ಪಾದನೆ ಪರಿಮಾಣಕ್ಕೆ ಸರಿಹೊಂದುವ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾನೆ ?

(1) MR = MC
(2) P = MC
(3) P = MR
(4) P = AR = MR = MC

76. ಬದಲೀ ವಸ್ತುವನ್ನು ತಯಾರಿಸುವ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಯಾವ ದರ ತಂತ್ರವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಬಹುದು ?

(1) ವರ್ಗಾವಣೆ ದರ ಪದ್ಧತಿ

(2) ಚಾಲ್ತಿ ದರ ಪದ್ಧತಿ

(3) ದರ ಬದಲಾಗುವ ಪದ್ಧತಿ

(4) ಮೌಲ್ಯ ದರ ಪದ್ಧತಿ

77. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಅಲ್ಪಾವಧಿ ಸರಾಸರಿ ವೆಚ್ಚವು ಈ ಯಾವುದರ ಒಟ್ಟು ಮೊತ್ತವಾಗಿರುತ್ತದೆ ?

(1) AFC + AVC
(2) AVC – AFC
(3) AFC – AVC
(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

78. ಬೇಡಿಕೆಯ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತ್ವವು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಅಂಶವನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ನಿರ್ಧರಿತವಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) ವಸ್ತುವಿನ ಸ್ವಭಾವ

(2) ಸಮಯ

(3) ಸ್ಥಳ

(4) ಸರ್ಕಾರದ ನೀತಿಗಳು

79. ಒಟ್ಟು ಆದಾಯ ರೇಖೆ ಹಾಗೂ ಒಟ್ಟು ವೆಚ್ಚ ರೇಖೆ ಸಂಧಿಸುವ ಬಿಂದುವನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(1) ಆದಾಯ-ವೆಚ್ಚ ಸಮಸ್ಥಿತಿ ಬಿಂದು (ಬ್ರೇಕ್ ಇವನ್ ಪಾಯಿಂಟ್)

(2) ಸಮತೋಲನ ಬಿಂದು

(3) ವಿಭಾಗೀಯ ಬಿಂದು

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

80. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಕಾರ್ಯವಲ್ಲ ?

(1) ಯೋಜಿಸುವಿಕೆ

(2) ಮುಂಗಡ ಪತ್ರ ರಚಿಸುವಿಕೆ (Budgeting)

(3) ಮಾರಾಟ ಮಾಡುವುದು

(4) ಸಂಘಟಿಸುವಿಕೆ

74. The underwriting commission is calculated on

(1) Net liability of the share value

(2) Firm underwriting value of the share

(3) Marked application of the share value

(4) Issue price of the shares underwritten

75. A profit maximising monopolist produces a quantity corresponding to

(1) MR = MC

(2) P = MC

(3) P = MR

(4) P = AR = MR = MC

76. A firm that produces substitute goods can adopt the following pricing strategy :

(1) Transfer pricing

(2) Going rate pricing

(3) Flexible pricing

(4) Value pricing

77. Short run average cost is the sum total of

(1) AFC + AVC

(2) AVC – AFC

(3) AFC – AVC

(4) None of these

78. Elasticity of demand, is determined by all the following factors, except

(1) Nature of commodity

(2) Time

(3) Place

(4) Government policies

79. The point where the total revenue line crosses the total cost line is called

(1) Break Even point

(2) Equilibrium point

(3) Split off point

(4) None of these

80. Following is not a function of management :

(1) Planning

(2) Budgeting

(3) Selling

(4) Organising

81. ಆಧುನಿಕ ವಿಧಾನಗಳಲ್ಲಿ, ನೇಮಕಾತಿಯ ಬಾಹ್ಯ ಮೂಲಗಳಲ್ಲಿ, ಈ ಕೆಳಗೆ ಸೂಚಿಸಿದ ಮೂಲವೂ ಒಂದು,

(1) ಕ್ಯಾಂಪಸ್ ನೇಮಕಾತಿ

(2) ಹೊರಗುತ್ತಿಗೆ (out-sourcing)

(3) ಉದ್ಯೋಗ ವಿನಿಮಯ ಕಛೇರಿ

(4) ಕಾರ್ಮಿಕ ಸಂಘಗಳು

82. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಹೆನ್ರಿ ಪೆಯೋಲ್ ರವರು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ತತ್ವ ಯಾವುದು ?

(1) ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ನಿರ್ವಹಣೆ ತತ್ವ

(2) ಸಡಿಲಿಕೆಯ ತತ್ವ

(3) ಸರಳತೆಯ ತತ್ವ

(4) ಸಂಘ ಭಾವನೆಯ ತತ್ವ

83. ನಿರ್ದೇಶನ ತಂತ್ರಗಳಲ್ಲೊಂದಾದ ತಂತ್ರ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾಗಿದೆ ?

(1) ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ನಾಯಕತ್ವ

(2) ನೇರ ಮೇಲುಸ್ತುವಾರಿ

(3) ನಿರಂತರ ನಿರ್ದೇಶನ

(4) ಸರ್ವಾಧಿಕಾರಿ ನಿರ್ದೇಶನ

84. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ನಿಯಂತ್ರಣದ ತಂತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದೆ ?

(1) ಎಮ್. ಬಿ. ಓ. (ಗುರಿಗಳ ಮೂಲಕ ನಿರ್ವಹಣೆ)

(2) ಎಮ್.ಬಿ.ಇ. (ಹೊರತುಪಡಿಸುವಿಕೆಯಿಂದ ನಿರ್ವಹಣೆ)

(3) ನಾಯಕತ್ವ ಚಲಾಯಿಸುವುದು

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

85. ಎಲ್ಲಾ ಒಪ್ಪಂದಗಳು ಒಡಂಬಡಿಕೆ (Agreements) ಗಳಾಗಿವೆ ಆದರೆ ಎಲ್ಲಾ ಒಡಂಬಡಿಕೆಗಳು ಒಪ್ಪಂದಗಳಲ್ಲ. ಹಾಗಾದರೆ ಒಡಂಬಡಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಏನು ಕೊರತೆ ಇದೆ ?

(1) ಪ್ರತಿಫಲ ಇಲ್ಲದಿರುವುದು

(2) ಕಾನೂನಿನ ಬೆಂಬಲ ಇಲ್ಲದಿರುವುದು

(3) ಕಾನೂನುಬದ್ಧ ಆಹ್ವಾನ ಇಲ್ಲದಿರುವುದು

(4) ಕಾನೂನುಬದ್ಧ ಒಪ್ಪಿಗೆ ಇಲ್ಲದಿರುವುದು

86. ಕೇವಿಯಟ್ ಡಿ ಎಂಪ್ಟರ್ ಇದರ ಅರ್ಥ

(1) ಮಾರಾಟಗಾರ ಜಾಗರೂಕನಾಗು

(2) ಸಾರ್ವಜನಿಕರು ಜಾಗರೂಕರಾಗುವುದು

(3) ವಿಕ್ರಯ ಕಲೆಗಾರ ಚಾಗರೂಕನಾಗು

(4) ಖರೀದಿದಾರ ಎಚ್ಚರಿಕೆ ವಹಿಸುವುದು

81. One of the modern methods of external source of recruitment is

(1) Campus Recruitment

(2) Out-sourcing

(3) Employment Exchanges

(4) Trade Unions

82. Following is the principle of management advocated by Henry Fayol :

(1) Principle of Scientific Management

(2) Principle of Flexibility

(3) Principle of Simplicity

(4) Principle of Espirit de Corpse

83. One of the technique of direction being

(1) Effective leadership

(2) Direct supervision

(3) Continuous direction

(4) Autocratic direction

84. One of the technique of control being

(1) Management by Objectives (MBO)

(2) Management by Exception (MBE)

(3) Exercising leadership

(4) None of these

85. All contracts are agreements but all agreements are not contracts. What is lacking in agreement ?

(1) Lack of consideration

(2) Legal enforceability

(3) Valid offer

(4) Valid acceptance

86. Caveat de emptor stands for

(1) Seller beware

(2) Public beware

(3) Salesman beware

(4) Buyer beware

87. ಎಂಟರ್ ಪ್ರೆನರ್ ಈ ಪದವು ಫ್ರೆಂಚ್ ಭಾಷೆಯ ಯಾವ ಪದದಿಂದ ಬಂದಿದೆ ?

(1) ಎಂಟರ್ ಪ್ರೈಜ್

(2) ಎಂಟ್ರೆ ಪೊಂಡ್ರೆ

(3) ಎಂಟ್ರೆ ಪ್ರೆಂಡ್ರೆ

(4) ಎಕ್ಸ್ ಪೆಡಿಷನ್

88. ಸರಕುಗಳ ವಿನಿಮಯದ ಪ್ರದೇಶವೇ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಈ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ-ವನ್ನು ನೀಡಿದವರು

(1) ಪೈಲ್

(2) ಫಿಲಿಪ್ ಕೋಟ್ಲರ್

(3) ಕ್ಲಾರ್ಕ್ ಮತ್ತು ಕ್ಲಾರ್ಕ್

(4) ಮಿಚೆಲ್

89. ಒಂದೇ ಕಡೆ ಎಲ್ಲಾ ಸರಕುಗಳನ್ನು ಖರೀದಿ ಮಾಡುವ ಸ್ಥಳ

(1) ಹೈಪರ್ ಮಾರ್ಕೆಟ್

(2) ಡಿಪಾರ್ಟ್ ಮೆಂಟಲ್ ಸ್ಟೋರ್

(3) ಸೂಪರ್ ಮಾರ್ಕೆಟ್

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

90. ಮಾರಾಟದ ವಿನಿಮಯ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ?

(1) ಖರೀದಿ ಮತ್ತು ಮಾರಾಟ

(2) ಮಾರಾಟ ಮತ್ತು ಸಾಗಾಟ

(3) ಖರೀದಿ ಮತ್ತು ಉಗ್ರಾಣ

(4) ಜಾಹೀರಾತು ಮತ್ತು ವಿಕ್ರಯಕಲೆ

91. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಇತ್ತೀಚಿನ ತರಬೇತಿಯ ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ ?

(1) ಆನ್ ಲೈನ್ ತರಬೇತಿ

(2) ವೆಸ್ಟಿಬೂಲ್ ತರಬೇತಿ

(3) ಉಪನ್ಯಾಸ ವಿಧಾನ ತರಬೇತಿ

(4) ಸಿಮುಲೇಷನ್

92. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ತರಬೇತಿಯ ಪ್ರಯೋಜನಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದೆ ?

(1) ಕೆಲಸದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಕಡಿತ

(2) ಸಂಬಳದ ಏರಿಕೆ

(3) ಕೆಲಸಗಾರರೊಂದಿಗೆ ಉನ್ನತ ಕಾರ್ಯಸ್ಥೈರ್ಯ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

93. ಮಾಸ್ಲೋ ಅವರ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳ ಏಣಿ (Hierarchy of needs) ಯಲ್ಲಿ ಸಾಮಾಜಿಕ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಯಾವ (ಏರಿಕೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ) ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿವೆ ?

(1) ಮೊದಲನೇ ಸ್ಥಾನ

(2) ಎರಡನೇ ಸ್ಥಾನ

(3) ಮೂರನೇ ಸ್ಥಾನ

(4) ನಾಲ್ಕನೇ ಸ್ಥಾನ

87. The term entrepreneur is derived from French word

(1) Enterprise

(2) Entrepondre

(3) Entreprendre

(4) Expedition

88. "Market is an area for potential exchanges." This definition of market is given by

(1) Pyle

(2) Philip Kotler

(3) Clark & Clark

(4) Mitchell

89. An example for one stop shopping is

(1) Hyper market

(2) Departmental store

(3) Super market

(4) None of these

90. Marketing functions of exchange consists of the following :

(1) Buying and Selling

(2) Selling and Transportation

(3) Buying and Warehousing

(4) Advertising and Salesmanship

91. One of the recent type of training is

(1) Online training

(2) Vestibule training

(3) Lecturing

(4) Simulation

92. One of the advantages of training being

(1) Reduction in working hours

(2) Increase in salary

(3) High morale with workers

(4) None of these

93. In Maslow's hierarchy of needs social needs occupy

(1) First place

(2) Second place

(3) Third place

(4) Fourth place

94. ಕಾರ್ಯಾತ್ಮಕ ಫೋರಮನ್ ಷಿಪ್ ಸಂಘಟನೆಯನ್ನು ರೂಪಿಸಿದವರು ಯಾರು ?

(1) ಹೆನ್ರಿ ಫಯೋಲ್

(2) ಫ್ರೆಡ್ರಿಕ್ ವಿನ್ ಸ್ಲೊ ಟೇಲರ್

(3) ಎಲ್ಟನ್ ಮೇಯೊ

(4) ಮೇರಿ ಪಾರ್ಕರ್ ಫಾಲೆಟ್

95. ವಿದೇಶಿ ವಿನಿಮಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಕಾಯ್ದೆ 1999 (FEMA 1999) ಇದರ ಒಂದು ಉದ್ದೇಶ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾಗಿದೆ ?

(1) ಭಾರತದ ರೂಪಾಯಿಯನ್ನು ಅಪಮೌಲ್ಯ ಗೊಳಿಸುವುದು

(2) ಆಮದುಗಳನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಲು

(3) ರಫ್ತುಗಳ ಮೇಲೆ ನಿಷೇಧ ಹೇರಲು

(4) ವಿದೇಶಿ ವ್ಯಾಪಾರ ಸುಗಮಗೊಳಿಸಲು

96. ಫ್ರಿಂಜ್ ಬೆನಿಫಿಟ್ ಎಂದರೇನು ?

(1) ಸಂಸ್ಥೆ ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿ ಉತ್ತಮ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿದ್ದರೆ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ನೀಡುವ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಹಣ

(2) ಉದ್ಯೋಗದಾತರು ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಕಾಲಕಾಲಕ್ಕೆ ಪಾವತಿಸುವ ಮೊತ್ತ

(3) ಸಂಬಳದ ಜೊತೆ ಹಣದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ನೀಡುವ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಭತ್ಯೆಗಳು

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

97. ಹಣಕಾಸಿನ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕರ ಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿರುವ ಕಾರ್ಯವು

(1) ನಿಧಿಗಳ (ಹಣದ) ಹಂಚಿಕೆ

(2) ಅಂತಿಮ ಲೆಕ್ಕಪತ್ರಗಳ ರಚನೆ

(3) ಆಂತರಿಕ ಲೆಕ್ಕ ಪರಿಶೋಧನೆ ಮಾಡುವುದು

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

98. ಮೌಲ್ಯವರ್ಧಿತ ತೆರಿಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ತೆರಿಗೆಗೆ ಬದಲಿ ತೆರಿಗೆಯಾಗಿದೆ ?

(1) ಆದಾಯ ತೆರಿಗೆ

(2) ಮಾರಾಟ ತೆರಿಗೆ

(3) ಗಿಫ್ಟ್ ಟ್ಯಾಕ್ಸ್

(4) ಸಂಪತ್ತು ತೆರಿಗೆ

99. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಆಯಾಸಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ ?

(1) ಕಾರ್ಯಭಾರದ ಕೊರತೆ

(2) ವಿಶ್ರಾಂತಿ ಇಲ್ಲದೇ ದೀರ್ಘ ನಿರಂತರವಾದ ಕೆಲಸ

(3) ಕಾರ್ಯಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿನ ಸಾಮಾನ್ಯವಾದ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

100. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಬೇಡಿಕೆಯ ನಿಯಮಕ್ಕೆ ಹೊರತಾಗಿದೆ ?

(1) ಆಡಂಬರದ ಸರಕುಗಳು

(2) ಅವಶ್ಯಕ ಸರಕುಗಳು

(3) ವ್ಯಾಪಾರಿ ಸರಕುಗಳು

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

94. Functional foremanship organisation was developed by

(1) Henry Fayol

(2) Fredrick Winslow Taylor

(3) Elton Mayo

(4) Mary Parker Follet

95. One of the objectives of Foreign Exchange Management Act, 1999 :

(1) To devalue the Indian currency

(2) To encourage imports

(3) To impose restrictions on export

(4) To facilitate external trade

96. What is Fringe benefit ?

(1) Additional money paid to workers during boom period

(2) Periodical payment given by employers to employees

(3) Additional allowances and incentives paid in terms money which is attached to salary

(4) None of these

97. One of the functions of Finance Manager being

(1) Allocation of funds

(2) Preparation of Final Accounts

(3) Undertake internal audit

(4) None of these

98. Value Added Tax is an alternative to

(1) Income tax

(2) Sales tax

(3) Gift tax

(4) Wealth tax

99. One of the causes of fatigue is

(1) Shortage of work load

(2) Long and continuous work without rest

(3) Normal working conditions at work place

(4) None of these

100. An exception to the law of demand being

(1) Luxury goods

(2) Necessary goods

(3) Shopping goods

(4) None of these

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 76

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 150**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೊಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು** ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು. **ಪ್ರತಿಯೊಂದು ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ 4:1 (1/4) ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.**
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 77

Booklet Sr. No.

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 150**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question. **For each wrong answer 4:1 ($^1/_4$) marks will be deducted.**
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಭಾರತದಲ್ಲಿ, ಭಾರತ ಆಹಾರ ನಿಗಮ (FCI) ವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ವರ್ಷ

(1) 1947 (2) 1956

(3) 1965 (4) 1980

2. ಎಳ್ಳು ಬೀಜದಲ್ಲಿರುವ ಎಣ್ಣೆ ಪ್ರಮಾಣ

(1) ಶೇ. 5 (2) ಶೇ. 15

(3) ಶೇ. 50 (4) ಶೇ. 75

3. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಣಾ ಕೊಠಡಿ ಹಾಗೂ ಚೀಲದಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸಿರುವ ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟ ಸೂಚಿಸುವ ಮಾಪನ

(1) ಐಎಸ್ 1800-1982

(2) ಐಎಸ್ 607-1972

(3) ಐಎಸ್ 1200-2011

(4) ಐಎಸ್ 1800-1892

4. ಸಾಮೂಹಿಕ ಬೀಜ ಶೇಖರಣಾ ಕೊಠಡಿಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು

(1) 2.5 - 10 ಟನ್

(2) 25 - 100 ಟನ್

(3) 250 - 1000 ಟನ್

(4) 2500 - 10,000 ಟನ್

5. ಸೈಲೋ ಚೀಲಗಳಲ್ಲಿರುವ ಪದರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ

(1) 3 (2) 13

(3) 30 (4) 300

6. ಬೀಜ ಸಂಗ್ರಹಣಾ ಕೊಠಡಿಯಲ್ಲಿರುವ ಕೀಟಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಪದಾರ್ಥ

(1) ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ

(2) ಸೋಡಿಯಂ ಬೆಂಜೋಯೇಟ್

(3) ಸಲ್ಫ್ಯೂರಿಕ್ ಆಮ್ಲ

(4) ಈಥೈಲ್ ಡೈ ಬ್ರೊಮೈಡ್

7. ಸೋಯ ಅವರೆ ಬೀಜದಲ್ಲಿರುವ ಎಣ್ಣೆ ಪ್ರಮಾಣವು

(1) ಶೇ. 2 (2) ಶೇ. 20

(3) ಶೇ. 40 (4) ಶೇ. 80

8. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಒಂದು ನಿಗಮವು ಬೀಜ ಸಂಗ್ರಹಣೆ/ಶೇಖರಣೆಯ ಕಾರ್ಯ ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ

(1) ಭಾರತೀಯ ಆಹಾರ ನಿಗಮ

(2) ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ನಿಗಮ

(3) ರಾಜ್ಯ ಉಗ್ರಾಣ ನಿಗಮ

(4) ಕೇಂದ್ರ ಉಗ್ರಾಣ ನಿಗಮ

1. In India, Food Corporation of India (FCI) was set up during

(1) 1947

(2) 1956

(3) 1965

(4) 1980

2. The oil content in sesame seeds is

(1) 5%

(2) 15%

(3) 50%

(4) 75%

3. The Indian standards for storage structure and bagged food grain is indicate by

(1) IS 1800-1982

(2) IS 607-1972

(3) IS 1200-2011

(4) IS 1800-1892

4. The capacity of community storage structure of seeds range from

(1) 2.5 to 10 t

(2) 25 to 100 t

(3) 250 to 1000 t

(4) 2500 to 10,000 t

5. Generally, the number of layers in a polythene silobags is

(1) 3

(2) 13

(3) 30

(4) 300

6. The stored grain pests can be controlled by using

(1) Hydrochloric acid

(2) Sodium benzoate

(3) Sulphuric acid

(4) Ethyl dibromide

7. The oil content in soybean seeds is

(1) 2%

(2) 20%

(3) 40%

(4) 80%

8. One of the following agency do not store surplus grains :

(1) FCI

(2) APMC

(3) State Warehousing Corporation

(4) Central Warehousing Corporation

9. ಮೆಕ್ಕೆಜೋಳದ ಬೀಜದ ಒಳಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ವಸ್ತು

(1) ರೈಜೋಸ್ಪರ್ಮ್ (2) ಕಾರ್ಟೆಕ್ಸ್

(3) ಎಂಡೋಸ್ಪರ್ಮ್ (4) ಕ್ಸೈಲಮ್

10. ದ್ವಿದಳ ಬೀಜ ಸಂಗ್ರಹಾಲಯದಲ್ಲಿ ಕೀಟಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಎಣ್ಣೆ

(1) ಬೇವಿನ ಎಣ್ಣೆ (2) ತಾಳೆ ಎಣ್ಣೆ

(3) ಡೆಟಾಲ್ (4) ಸೀಮೆಎಣ್ಣೆ

11. ಬೀಜದ ಮೊಳಕೆ ಪ್ರಮಾಣವು ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದು ಇದರಲ್ಲಿ ಮುಳುಗಿಸಿಡುವುದರಿಂದ

(1) ಸೀಡಾಮೃತ

(2) ಬಯೋಮೃತ

(3) ಬೀಜಾಮೃತ

(4) ಬೇವಿನ ಕಷಾಯ

12. ಬೀಜ ಸಂಗ್ರಹಾಲಯದಲ್ಲಿ ರಾಟಾಫಿನ್ ಬಳಕೆಯಿಂದ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದಾದ ಜೀವಿ

(1) ಸರೀಸೃಪ (2) ಇಲಿ, ಹೆಗ್ಗಣಗಳು

(3) ಕೀಟಗಳು (4) ರೋಗಾಣು

13. ಈ ಕೆಳಗೆ ನಮೂದಿಸಿರುವ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಜೈವಿಕ ಇಂಧನ ಮೂಲವಲ್ಲ

(1) ಹೊಂಗೆ (2) ಜೆಟ್ರೋಫಾ

(3) ಸೀಮರೂಬ (4) ಮೆಕ್ಕೆ

14. ಧಾನ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಬೊಟುಲಿನ್ ವಿಷವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಅಣುಜೀವಿ

(1) ಬೊಟ್ಯೆಟಿಸ್

(2) ಬೈಜರಿಂಕಾ

(3) ಕೊಲೆಟೋಟ್ರಿಚಮ್

(4) ಕ್ಲಸ್ಟ್ರೀಡಿಯಂ

15. ಗೋಧಿಯಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರೋಟೀನಿನ ನಮೂನೆ

(1) ಆಲ್ಬುಮಿನ್ (2) ವೀಚಿನ್

(3) ಗ್ಲೂಟನ್ (4) ಕೇಸಿನ್

16. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಒಂದು ಗುಂಪಿನ ಬೀಜ ಸಂಗ್ರಹಾಲಯದಲ್ಲಿ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಪಾಸ್ಫೈಡನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬಾರದು

(1) ಏಕದಳ (2) ದ್ವಿದಳ

(3) ತೃಣಧಾನ್ಯ (4) ಎಣ್ಣೆಕಾಳು

9. The maize kernel is made up of

(1) Rhizosperm

(2) Cortex

(3) Endosperm

(4) Xylem

10. One of the following oil is used to reduce pest attack in stored pulses :

(1) Neem oil

(2) Palm oil

(3) Dettol

(4) Kerosene oil

11. The seed germination can be increased by dipping seeds in

(1) Seedamruth

(2) Biomruth

(3) Beejamruth

(4) Neem extract

12. During storage, Ratafin is used to control

(1) Reptiles

(2) Rodents

(3) Pests

(4) Pathogen

13. One of the following is not a biodiesel source

(1) Pongamia

(2) Jetropha

(3) Simarouba

(4) Maize

14. Botulin toxin in food grains is produced by

(1) *Botrytis*

(2) *Beijerincka*

(3) *Colletotrichum*

(4) *Clostridium*

15. The type of protein present in wheat is

(1) Albumin

(2) Wheatin

(3) Gluten

(4) Casein

16. Aluminium phosphide should not be used during storage of

(1) cereals

(2) pulses

(3) millets

(4) oil seeds

17. ಬೆಳೆಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗೆ ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಒಂದು ಜೈವಿಕ ವಿಷಯ (ಬಯೋ ಇನ್ ಫರ್ಮೇಷನ್) ವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವರು

(1) ಈ-ಬೆಳೆ (2) ಈ-ಸ್ಯಾಪ್

(3) ಈ-ಪೀಡೆ (4) ಈ-ರೋಗಾಣು

18. ಗೋಧಿ ತಳಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಮಾಡುವ ಪರೀಕ್ಷೆ

(1) ಎಥನಾಲ್ ಬಣ್ಣ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ

(2) ಮೆಥನಾಲ್ ಬಣ್ಣ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ

(3) ಬ್ಯುಟನಾಲ್ ಬಣ್ಣ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ

(4) ಫೀನಾಲ್ ಬಣ್ಣ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ

19. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಯಾವ ಶಬ್ದ ಮಾಲಿಕೆಯು ಬೀಜೋತ್ಪಾದನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿಲ್ಲ ?

(1) ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ಬೀಜ

(2) ಬ್ರೀಡರ್ ಬೀಜ

(3) ಪೌಂಡೇಶನ್ ಬೀಜ

(4) ಫಾರ್ಮರ್ಸ್ ಬೀಜ

20. ಸ್ಯಾಟಿಫಿಕೇಶನ್ ಪದವು ಈ ಕೆಳಗೆ ನಮೂದಿಸಿರುವ ಒಂದು ಅಂಶದಲ್ಲಿರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಬಿಂಬಿಸುವುದು

(1) ನೀರಿನ ಕ್ರಿಯೆ (ವಾಟರ್ ಆಕ್ಟಿವಿಟಿ)

(2) ಹ್ಯುಮಿಡಿಫಿಕೇಷನ್

(3) ಬೀಜದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ನೀರು

(4) ಬೀಜದಲ್ಲಿರುವ ತೇವಾಂಶದ ಪ್ರಮಾಣ

21. ಜೀವಂತ ಬೀಜಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಪರೀಕ್ಷೆ

(1) ಮೊಳಕೆ ಹಾಳೆ ಪರೀಕ್ಷೆ

(2) ಅಗಾರ್ ಪ್ಲೇಟ್ ಪರೀಕ್ಷೆ

(3) ಟೋಪೋಗ್ರಾಫಿಕಲ್ ಟೆಟ್ರಾಜೋಲಿಯಂ ಪರೀಕ್ಷೆ

(4) ಬ್ಲಾಟರ್ ಪರೀಕ್ಷೆ

22. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಒಂದು ಸಂಸ್ಥೆ ಬೀಜಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸು-ವುದರಲ್ಲಿ ತೊಡಗುವುದಿಲ್ಲ

(1) ISTA (2) AOSA

(3) SCST (4) APEDA

23. ಲೈಂಗಿಕ ಮಿಲನವಿಲ್ಲದ ಬೀಜೋತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(1) ಸೂಡೋಗಾಮಿ (2) ಅಲೈಂಗಿಕ

(3) ಅಪೊಮಿಕ್ಸಿಸ್ (4) ಅಪ್ಯೂಷನ್

24. ಈ ಕೆಳಗೆ ನಮೂದಿಸಿರುವ ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ಬೀಜ ಶೇಖರಣಾ ಕೊಠಡಿಯಲ್ಲಿ ಬೀಜೋಪಚಾರಕ್ಕಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದಿಲ್ಲ

(1) ಥೈರಮ್

(2) ಸೆರೆಸಾನ್

(3) ಕ್ಯಾಪ್ಟನ್

(4) ಎಂಡೋಸಲ್ಫಾನ್

17. The following bioinformation is used in agriculture for crop protection :

(1) E-Crop

(2) E-SAP

(3) E-Pest

(4) E-Pathogens

18. The test used for varietal identification of wheat is

(1) Ehtanol colour reaction

(2) Methanol colour reaction

(3) Butanol colour reaction

(4) Phenol colour reaction

19. One of the following terminology is not related to seed production :

(1) Nucleus seed

(2) Breeder seed

(3) Foundation seed

(4) Farmers seed

20. The term 'Stratification' refers to the difference in

(1) Water activity

(2) Humidification

(3) Available water in seed

(4) Moisture content in seed

21. The seed viability is tested by

(1) Germination paper test

(2) Agar plate test

(3) Topographical tetrazolium test

(4) Blotter test

22. One of following organisation is not involved in seed quality testing :

(1) ISTA

(2) AOSA

(3) SCST

(4) APEDA

23. Seed production without sexual fusion is called as

(1) pseudogamy

(2) asexual

(3) apomixis

(4) afusion

24. One of the following is not used for seed treatment in storage :

(1) Thiram

(2) Ceresan

(3) Captan

(4) Endosulphon

25. ಬೀಜ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಕ್ಷೀಣಿಕೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಕಿಣ್ವ

(1) ನೈಟ್ರೋಜಿನೇಸ್

(2) ಫಾಸ್ಫಟೇಸ್

(3) ಪೆರಾಕ್ಸಿಡೇಸ್

(4) ಯೂರಿಯೇಸ್

26. ಗುಣಮಟ್ಟದ ಬೀಜಗಳು ಈ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಒಂದು ಗುಣಲಕ್ಷಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರಬಾರದು.

(1) ಅತ್ಯಧಿಕ ಮೊಳಕೆ ಪ್ರಮಾಣ

(2) ಅತ್ಯಧಿಕ ತೇವಾಂಶ

(3) (High liquor) ಅಧಿಕ ಜೀವ ಚೈತನ್ಯ(ವಿಗರ್)

(4) ಬೀಜದ ರೋಗಾಣು ರಹಿತತೆ

27. ಬೀಜಕ್ಕಾಗಿರುವ ಹಾನಿಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವ ಪದ್ಧತಿ

(1) ಫೆರಿಕ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಪರೀಕ್ಷೆ

(2) ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಪರೀಕ್ಷೆ

(3) ಹೈಡ್ರೋ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಪರೀಕ್ಷೆ

(4) ಅಮೋನಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಪರೀಕ್ಷೆ

28. ಬೀಜ ಹಕ್ಕುಗಳ ಹಾಗೂ ತಳಿ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಪ್ರಾಧಿಕಾರದ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯವಿರುವ ಸ್ಥಳ

(1) ಬೆಂಗಳೂರು (2) ನವದೆಹಲಿ

(3) ಮುಂಬಯಿ (4) ಕೋಲ್ಕತ್ತ

29. ಬೀಜದ ಆರೋಗ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಅಗಾರ್ ಪ್ಲೇಟ್ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಒಂದು ಜೀವಿಯನ್ನು ಅಥವಾ ವಸ್ತುವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು.

(1) ಮೈಟ್ಸ್ (ನುಸಿ) (2) ತೇವಾಂಶ

(3) ವಿವಿಲ್ಸ್ (4) ಶೀಲೀಂಧ್ರ

30. ಬೀಜದ ಒಣಗಿಸುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಒಂದು ಪದವು ಸಂಬಂಧಿಸಿಲ್ಲ

(1) ಬ್ಯಾಗ್ ಡ್ರೈಯಿಂಗ್

(2) ವ್ಯಾಗನ್ ಡ್ರೈಯಿಂಗ್

(3) ಬಾಕ್ಸ್ ಡ್ರೈಯಿಂಗ್

(4) ಸಂಗ್ರಹಣಾ ಕೊಠಡಿ ಒಣಗಿಸುವಿಕೆ ಪದ್ಧತಿ

31. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಇಯರ್ ಕಾಕಲ್ (Ear Cockle) ರೋಗವು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಬೆಳೆಯಲ್ಲಿರುವುದನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಗಿದೆ.

(1) ಶೇಂಗಾ

(2) ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ

(3) ಗೋಧಿ

(4) ಟೊಮೋಟೊ

25. The enzyme used to test deterioration in seed quality is

(1) Nitrogenase

(2) Phosphatase

(3) Peroxidase

(4) Urease

26. The quality seeds should not have one of following characteristics :

(1) High germination

(2) High moisture

(3) High liquor

(4) Absence of seed borne diseases

27. The mechanical damage of seeds is assessed by

(1) Ferric chloride test

(2) Sodium chloride test

(3) Hydrochloride test

(4) Ammonium chloride test

28. A Directorate of Intellectual Property Rights and Plant Variety Protection is located in

(1) Bangalore

(2) New Delhi

(3) Mumbai

(4) Kolkata

29. In seed health testing, agar plate method is used to test

(1) Mites

(2) Moisture

(3) Weevils

(4) Fungi

30. In seed drying, one of the following is an unrelated terminology :

(1) Bag drying

(2) Wagon drying

(3) Box drying

(4) Storage room drying

31. Ear cockle is generally observed in

(1) Ground nut

(2) Sunflower

(3) Wheat

(4) Tomato

32. ಬೀಜ ಸಂಗ್ರಹಾಲಯದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗೆ ನಮೂದಿಸಿರುವ ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ಧೂಪ ಹಾಕಲು ಬಳಸುವುದಿಲ್ಲ

(1) ಇಡಿಬಿ

(2) ಮಿಥೈಲ್ ಬ್ರೊಮೈಡ್

(3) ಅಲ್ಯೂಮೀನಿಯಂ ಫಾಸ್ಫೈಡ್

(4) ಸೆರೆಸಾನ್

33. ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿರುವ ಕೃಷಿ ವಾತಾವರಣ ವಲಯಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

(1) 5 (2) 10

(3) 15 (4) 20

34. ಎಲೆ ಬಣ್ಣ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಗುವ ಪೋಷಕಾಂಶ

(1) P (ರಂಜಕ)

(2) K (ಪೊಟ್ಯಾಷ್)

(3) N (ಸಾರಜನಕ)

(4) Zn (ಸತು)

35. ದ್ವಿದಳ ಬೆಳೆಗಳ ಪೋಷಣೆಗೆ ಉಪಯುಕ್ತವಾದುದು

(1) ರೈಜೋಬಿಯಂ

(2) ರೈಜೋಪಸ್

(3) ರಸುಲ

(4) ರೈಜೋಪೊಗಾನ್

36. ಬಿಟಿ ಬೀಜಗಳು ಹೊಂದಿರುವುದು

(1) ಎಕ್ಸೋಟಾಕ್ಸಿನ್

(2) ಎಂಡೋಟಾಕ್ಸಿನ್

(3) ಫೈಟೋಟಾಕ್ಸಿನ್

(4) ಬಯೋಟಾಕ್ಸಿನ್

37. ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾದುದಲ್ಲ

(1) ಬೀಜದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವಂಶಾವಳಿಯನ್ನು ತಿಳಿದಿರುವುದು

(2) ಇವುಗಳ ತಳಿಗಳ ಪರಿಶುದ್ಧತೆ ತಿಳಿದಿರುವುದಿಲ್ಲ

(3) ಸಕಾಲಕ್ಕೆ ಬೀಜ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಲಾಗಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿದಿಲ್ಲ

(4) ಬೀಜದ ಪರಿಶುದ್ಧತೆ ಹಾಗು ಆರೋಗ್ಯಗಳ ಮಟ್ಟವು ತಿಳಿಯುವುದು

38. ಹೆಗ್ಗಣಗಳ ಉಪಟಳವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಗೋದಾಮಿನ ಸುತ್ತ _____ ಸೆಂ.ಮೀ. ಎತ್ತರದ ಹಾಗು _____ ಸೆಂ.ಮಿ. ಅಗಲದ ತಡೆಗೋಡೆಯನ್ನು (LIP) ನಿರ್ಮಿಸ ಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) 70 ಮತ್ತು 25 cm

(2) 50 ಮತ್ತು 10 cm

(3) 90 ಮತ್ತು 15 cm

(4) 50 ಮತ್ತು 40 cm

32. One of the following is not used for fumigation in storage :

(1) EDB

(2) Methyl bromide

(3) Aluminium Phosphide

(4) Ceresan

33. The number of agroclimatic zones in Karnataka are

(1) 5

(2) 10

(3) 15

(4) 20

34. The leaf colour chart is used to asses

(1) P

(2) K

(3) N

(4) Zn

35. The biofertilizer useful in nitrogen nutrition of pulses :

(1) *Rhizobium*

(2) *Rhizopus*

(3) *Russula*

(4) *Rhizopogon*

36. Bt seeds will have

(1) Exotoxin

(2) Endotoxin

(3) Phytotoxin

(4) Biotoxin

37. Which of the following statement is not a true statement with respect to a food grain ?

(1) The pedigree of the seed is known.

(2) Its varietal purity is not known.

(3) Routine seed testing is not known.

(4) The purity and health status may be known.

38. To avoid rodent menace, they are restricted by constituting the storage building a lip height and width

(1) 70 and 25 cm

(2) 50 and 10 cm

(3) 90 and 15 cm

(4) 50 and 40 cm

39. ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸುವುದಿಲ್ಲ

(1) ಬೀಜದ ಜಡಸ್ಥಿತಿ (Seed dormancy)

(2) ಗುಣಮಟ್ಟ

(3) ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳಿಂದ ಮುಕ್ತವಾಗಿರುವುದು

(4) ತಳಿ

40. ಬೀಜ ಹಾಗೂ ವಾಣಿಜ್ಯ ಬೆಳೆಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಅದೃಷ್ಟವಶಾತ್ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಗುಂಪಿನ ಧಾನ್ಯಗಳು ಏಕರೂಪ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ?

(1) ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳು

(2) ಮೇವಿನ ಬೆಳೆಗಳು

(3) ಏಕದಳ ಧಾನ್ಯಗಳು

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

41. ಏಕದಳ ಧಾನ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಶೇಕಡವಾರು 80 ರಷ್ಟು ಒಣಪದಾರ್ಥವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿರುತ್ತದೆ.

(1) ಕೊಬ್ಬು

(2) ಪ್ರೋಟಿನ್

(3) ಶರ್ಕರ ಪಿಷ್ಟ(Carbohydrates)

(4) ಖನಿಜಾಂಶಗಳು (Minerals)

42. ಪಾರಬಾಯಿಲಿಂಗ್ ಎಂಬ ಸಂಸ್ಕರಣೋಪಚಾರವನ್ನು ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳು ಒಣಗಿದ ನಂತರ ಹಾಗು ಗಿರಣಿಗೆ ಹಾಕುವ ಮುನ್ನ _____ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.

(1) ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಸ್ಕರಣ

(2) ಜೈವಿಕ ಸಂಸ್ಕರಣ

(3) ಭೌತಿಕ ಸಂಸ್ಕರಣ

(4) ಜಲೋಷ್ಣೀಯ ಸಂಸ್ಕರಣ

43. ತಾಜಾ ಕೊಯ್ಲೋತ್ತರದ ಬತ್ತವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಶೇಕಡವಾರು ಆರ್ದ್ರತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

(1) ಶೇ. 18-25

(2) ಶೇ. 30-40

(3) ಶೇ. 10-25

(4) ಶೇ. 25-40

44. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರಾಸಾಯನಿಕವು ಗೋದಾಮಿನಲ್ಲಿ ಎರಗುವ ಹಾನಿಕಾರಕ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣು ಜೀವಿಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದಿಲ್ಲ

(1) ಸಾರ್ಬಿಕ್ ಆಸಿಡ್

(2) ಕಾರ್ಬನ್ ಮೋನಾಕ್ಸೈಡ್

(3) ಸಲ್ಫರ್ ಆಕ್ಸೈಡ್

(4) ಪ್ರೊಪಿಯೋನೇಟ್ ಗಳು

39. Which of the following parameters is not considered for a food grain ?

(1) Seed dormancy

(2) Quality

(3) Free from contaminants

(4) Variety

40. Which of the following group of grains fortunately have similar practices of seed and commercial crop production ?

(1) Pulses

(2) Forage

(3) Cereals

(4) None

41. 80 percent dry matter of cereals is

(1) Fats

(2) Protein

(3) Carbohydrates

(4) Minerals

42. PARBOILING is this type of treatment after drying before milling :

(1) Chemical treatment

(2) Biological treatment

(3) Physical treatment

(4) Hydrothermal treatment

43. Freshly harvested paddy normally has the moisture content of

(1) 18-25%

(2) 30-40%

(3) 10-25%

(4) 25-40%

44. Which of the following does not inhibit the growth of micro-organisms ?

(1) Sorbic Acid

(2) Carbon monoxide

(3) Sulfur oxide

(4) Propionates

45. ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಪಯೋಗಿಸಿ ಆಹಾರವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ವಿಧಾನವು

(1) ಎಸೆಪ್ಟಿಕ್ ಪ್ಯಾಕೇಜಿಂಗ್

(2) ಹೈಪೋಬಾರಿಕ್ ಸಂಗ್ರಹಣೆ

(3) ಗ್ಯಾಸ್ ಪ್ಯಾಕೇಜಿಂಗ್

(4) ಹೈಪರ್ ಬಾರಿಕ್ ಸಂಗ್ರಹಣೆ

46. ಅಲ್ಯೂಮೀನಿಯಂ ಹೊದಿಕೆ (ಕವರ್) ಯು ಹೀಗೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ :

(1) ಆವಿಯನ್ನು ತಡೆಯಲು ಉತ್ತಮ ಕವಚ

(2) ಬೆಳಕನ್ನು ತಡೆಯಲು ಉತ್ತಮ ಕವಚ

(3) ಆಮ್ಲಜನಕವನ್ನು ತಡೆಯಲು ಉತ್ತಮ ಕವಚ

(4) ಮೇಲಿನವೆಲ್ಲವೂ

47. ಐ.ಪಿ.ಪಿ. (IPP) ಎಂದರೆ

(1) ಇನ್ಸ್ಟಿಟೂಟ್ ಆಫ್ ಪ್ಯಾಕೇಜ್ ಪ್ರೊಟೆಕ್ಷನ್

(2) ಇನ್ಸ್ಟಿಟೂಟ್ ಆಫ್ ಪ್ಯಾಕೇಜಿಂಗ್ ಪ್ರೊಫೆಷನಲ್ಸ್

(3) ಇನ್ಸ್ಟಿಟೂಟ್ ಆಫ್ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಪ್ಯಾಕೇಜಿಂಗ್

(4) ಇಂಡಿಯನ್ ಪ್ಯಾಕೇಜಿಂಗ್ ಪ್ರೊಫೆಷನಲ್ಸ್

48. ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಬ್ರೆಡ್ ನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಕವಚ(ವಸ್ತು)ದಿಂದ ಪ್ರಧಾನವಾಗಿ ಸಂರಕ್ಷಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) HDPE ಚೀಲ

(2) LDPE ಚೀಲ

(3) (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡೂ

(4) ಹೊಳಪಿನ ಅನುಕರಣೆಯ ಚರ್ಮಚೀಲ

49. ಪಿ.ಎಫ್.ಎ. (PFA) ಎಂದರೆ

(1) ಪ್ರಾಡಕ್ಟ್ ಫ್ಲೇವರ್ ಅನಾಲಿಸಿಸ್

(2) ಪ್ರಿವೆನ್ಷನ್ ಆಫ್ ಫುಡ್ ಆಡಲ್ಟರೇಷನ್

(3) ಪ್ಯಾಶ್ಚರೈಜ್ಡ್ ಫುಡ್ ಅಪ್ಲಿಕೇಷನ್

(4) ಪ್ರೊಸೆಸ್ಡ್ ಫುಡ್ ಆಕ್ಟ್

50. ಸಿ.ಎಫ್.ಟಿ.ಆರ್.ಐ. (CFTRI) ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ನಗರದಲ್ಲಿದೆ ?

(1) ಬೆಂಗಳೂರು (2) ಕೊಲ್ಕತ್ತಾ

(3) ಮೈಸೂರು (4) ಮುಂಬೈ

51. ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಂಘಟನೆಯ (ISO) ಮಾನಕಗಳೆಂದರೆ

(1) ಆದೇಶಾತ್ಮಕ ಅನುಶಾಸನಗಳು

(2) ಆದೇಶಾತ್ಮಕ ವಿನಿಯಮಗಳು

(3) ಆದೇಶಾತ್ಮಕವಲ್ಲದ ವಿನಿಯಮಗಳು

(4) ಆದೇಶಾತ್ಮಕವಲ್ಲದ ಅನುಶಾಸನಗಳು

52. ಉಗ್ರಾಣದ ಎಲ್ಲಾ ಬಾಗಿಲು ಮತ್ತು ಗವಾಕ್ಷಿಗಳ ಸಂಪೂರ್ಣ ಮುಚ್ಚುವಿಕೆಯನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ ?

(1) ಶಿಲೀಂಧ್ರ (Fungi)

(2) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ

(3) ಹೆಗ್ಗಣ (Rodents)

(4) ತೊಣಚೆ (Mites)

45. Storage of food under reduced pressure is called

(1) Aseptic packaging

(2) Hypobaric storage

(3) Gas packaging

(4) Hyperbaric storage

46. Aluminum foil acts

(1) As a good barrier for vapour

(2) As a good barrier for light

(3) As a good barrier for oxygen

(4) All the above

47. IPP stands for

(1) Institute of Package Protection

(2) Institute of Packaging Professionals

(3) Institute of Plastic Packaging

(4) Indian Packaging Professionals

48. Now-a-days, bread is usually packaged in

(1) HDPE bags

(2) LDPE bags

(3) Both (1) and (2)

(4) Glazed imitation parchment bags

49. PFA stand for

(1) Product Flavour Analysis

(2) Prevention of Food Adulteration

(3) Pasteurized Food Application

(4) Processed Food Act

50. CFTRI is located at the following city in India ?

(1) Bangalore

(2) Kolkata

(3) Mysore

(4) Mumbai

51. ISO standards are

(1) Mandatory orders

(2) Mandatory regulations

(3) Non-mandatory regulations

(4) Non-mandatory orders

52. All the openings in the storage structure should be sealed to control

(1) Fungi

(2) Bacteria

(3) Rodents

(4) Mites

53. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಗೋದಾಮಿನಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಗಾಜಿನ ಉಣ್ಣೆಯ ಉದ್ದೇಶ

(1) ಪಕ್ಷಿಗಳ ಕಾಟ ತಪ್ಪಿಸುವುದು

(2) ಕೀಟಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಿಸುವುದು

(3) ಶಿಲೀಂದ್ರಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಿಸುವುದು

(4) ಅಗ್ನಿಯಿಂದ ರಕ್ಷಿಸುವುದು

54. ಗೋದಾಮಿನಲ್ಲಿ ಅಕ್ಕಿ ಶೇಖರಣೆ ಮಾಡುವಾಗ ಎರಗುವ ಕೀಟ

(1) ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯದ ಜೀರುಂಡೆ

(2) ಅಕ್ಕಿ ಪತಂಗ

(3) ಖಾಪ್ರ ಜೀರುಂಡೆ

(4) ಗುಂಧಿ ಹುಳು

55. ಗೋಧಿಯಲ್ಲಿನ ಶೇಕಡ ಕೊಯ್ಲು ಸೂಚ್ಯಂಕ (ಹಾರ್ವೆಸ್ಟ್ ಇಂಡೆಕ್ಸ್) ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾಗಿದೆ

(1) 20-28% (2) 30-35%

(3) 60-65% (4) 40-45%

56. ಭತ್ತದ ಗಿರಣಿಯ (milling) ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪೋಷಕಾಂಶವು ಅಧಿಕವಾಗಿ ನಷ್ಟವಾಗುವ ಸಮಸ್ಯೆ ಇದೆ

(1) ವಿಟಮಿನ್-ಎ

(2) ರೈಬೋಫ್ಲೇವಿನ್

(3) ವಿಟಮಿನ್-ಡಿ

(4) ಥೈಯಮಿನ್

57. ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಗೋಧಿಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಉತ್ಪನ್ನ ಯಾವುದು

(1) ಇಡೀ ಗೋಧಿ ಹಿಟ್ಟು

(2) ಸೆಮೊಲಿನ

(3) ಮೈದಾ

(4) ಮ್ಯಾಕರೋನಿ

58. ಬತ್ತದ ತವಡಿನಲ್ಲಿ ಸಮೃದ್ಧವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುವ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶ

(1) ಪ್ರೋಟೀನ್

(2) ನಾರಿನಾಂಶ

(3) ಶರ್ಕರಪಿಷ್ಠಗಳು (Carbohydrates)

(4) ವಿಟಮಿನ್ ಗಳು

59. ಮಲಿಯರ್ಡ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಎರಡು ಪದಾರ್ಥಗಳ ನಡುವೆ ಏರ್ಪಡುತ್ತದೆ

(1) ಪ್ರೋಟೀನ್ ಮತ್ತು ಸಕ್ಕರೆ

(2) ತೌಡು (Bran) ಮತ್ತು ನೀರು

(3) ಸಕ್ಕರೆ ಮತ್ತು ನೀರು

(4) ಉಪ್ಪು ಮತ್ತು ನೀರು

60. ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳ ಕೊಯ್ಲೋತ್ತರ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ಒಣಗಿಸುವಿಕೆಯ ನಂತರ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿಟಮಿನ್ ನಷ್ಟ ಹೊಂದುತ್ತದೆ ?

(1) ವಿಟಮಿನ್ ಸಿ (2) ವಿಟಮಿನ್ ಕೆ

(3) ವಿಟಮಿನ್ ಡಿ (4) ವಿಟಮಿನ್ ಬಿ2

53. Which one of the following is applicable to glass wool in storage structures ?

(1) Bird proof

(2) Insect proof

(3) Fungal proof

(4) Fire proof

54. The most common stored grain pest in rice is

(1) Pulse Beetle

(2) Rice Moth

(3) Khapra Beetle

(4) Gundhi Bug

55. Harvest Index of wheat is

(1) 20-28%

(2) 30-35%

(3) 60-65%

(4) 40-45%

56. During milling process of Rice, which one of the nutrient is greatly reduced (lost) ?

(1) Vitamin A

(2) Riboflavin

(3) Vitamin D

(4) Thiamin

57. Among the wheat processed products the refined flour is

(1) Whole wheat flour

(2) Semolina

(3) Maida

(4) Macaroni

58. Rice bran is rich in

(1) Protein

(2) Fibre

(3) Carbohydrates

(4) Vitamins

59. Malliard reaction occurs between

(1) Protein & Sugar

(2) Bran & Water

(3) Sugar & Water

(4) Salt & Water

60. Vitamin which is very much prone to loss after harvest and drying of pulses :

(1) Vitamin C

(2) Vitamin K

(3) Vitamin D

(4) Vitamin B_2

61. ಕೇಂದ್ರೀಯ ಅಗ್ ಮಾರ್ಕ್ (Agmark) ಪ್ರಯೋಗಾಲಯವಿರುವ ಸ್ಥಳ ಯಾವುದು

(1) ಕಾನಪುರ (2) ಗುಂಟೂರು

(3) ನಾಗಪುರ (4) ತಿರುಪುರ

62. ಪ್ಯಾಕೇಜಿಂಗ್ ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಮುಖವಾದುದಾಗಿದೆ ?

(1) ಉತ್ಪನ್ನದ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿಸುವುದು

(2) ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಆಲಂಕರಿಸುವುದು

(3) ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಒಳಗಿನಿಂದಲೇ ಸಂರಕ್ಷಿಸಿಡುವುದು

(4) ಸಾಗಣೆಗೆ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿಸುವುದು

63. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪ್ಯಾಕೇಜಿಂಗ್ ವಸ್ತುವನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಆಹಾರವನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಲು ಬಳಸುವುದಿಲ್ಲ ?

(1) ಸೆಣಬಿನ ಚೀಲ

(2) ಗಾಜಿನ ಡಬ್ಬಿ

(3) ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಹಾಳೆ

(4) ಟಿನ್ ಡಬ್ಬಿ

64. ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನ(Grading & marketing) ಕಾಯಿದೆಯು ಕಾರ್ಯರೂಪಕ್ಕೆ ಬಂದದ್ದು

(1) 1957 (2) 1947

(3) 1937 (4) 1973

65. ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಕನಿಷ್ಠ ಬೆಂಬಲ ಬೆಲೆಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಗುಣಮಟ್ಟಗಳ ಮಾನಕ-ಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ

(1) ಕೇಂದ್ರಿಯ ನೋಡಲ್ ಎಜೆನ್ಸಿಗಳು

(2) ಐ.ಎಸ್.ಒ.(ISO) ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾನಕಗಳ ಸಂಸ್ಥೆ

(3) ಕೊಡೆಕ್ಸ್ ಅಲಿಮೆಂಟಾರಿಯಸ್ ಕಮೀಷನ್ (CAC)

(4) ಎಫ್.ಎ.ಒ. (FAO) ಆಹಾರ & ಕೃಷಿ ಸಂಸ್ಥೆ

66. ಪೂಸಾ ಬಿನ್ ಎಂಬ ಮಾದರಿ ಗೋದಾಮನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ

(1) ಎನ್.ಬಿ.ಪಿ.ಜಿ.ಆರ್. (ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಬೆಳೆ ತಳಿಗಳ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಬ್ಯೂರೋ)

(2) ಐ.ಎ.ಆರ್.ಐ. (ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ)

(3) ಐ.ಜಿ.ಎಸ್.ಐ. (ಭಾರತೀಯ ಧಾನ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಸಂಸ್ಥೆ)

(4) ಫುಡ್ ಕಾರ್ಪೊರೇಷನ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ (ಭಾರತ ಆಹಾರ ನಿಗಮ)

61. Central AGMARK laboratory is located at

(1) Kanpur

(2) Guntur

(3) Nagpur

(4) Tirupur

62. Which of the statement is most important with respect to packaging ?

(1) To add to the cost of the product

(2) To make the product fanciful

(3) In order to protect the product inside

(4) To make easy for conveyance

63. Which of the following packaging materials are not used for processed foods ?

(1) Jute Cloth

(2) Glass container

(3) Aluminum foils

(4) Tin containers

64. Agricultural Produce (Grading & Marketing) Act came into being in

(1) 1957

(2) 1947

(3) 1937

(4) 1973

65. Who lays down quality standards for various commodities for the purpose of minimum support price ?

(1) The Central Nodal Agencies

(2) International Organization for Standards (ISO)

(3) Codex Alimentarious Commission (CAC)

(4) Food and Agricultural Organization (FAO)

66. PUSA BIN a storage structure designed by

(1) National Bureau of Plant Genetic Resources

(2) Indian Agricultural Research Institute

(3) Indian Grain Storage Institute

(4) Food Corporation of India

67. ಕಡಲ ಕಿನಾರೆ ಅಥವಾ ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣಗಳ ಬಳಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ನಿರ್ಮಿಸಲ್ಪಡುವ ಗೋದಾಮಿನ ಉಗ್ರಾಣದ ಪ್ರಕಾರವು ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದೆ

(1) ಜನರಲ್ ವೇರಹೌಸ್ ಗಳು

(2) ಬಾಂಡೆಡ್ ವೇರಹೌಸ್ ಗಳು

(3) ರೆಫ್ರೀಜರೇಟೆಡ್ ವೇರಹೌಸ್ ಗಳು

(4) ವಿಶೇಷ ಉತ್ಪನ್ನ ವೇರಹೌಸ್ ಗಳು

68. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದುತ್ತಿರುವ ವ್ಯಾಪಾರಿಯು ಶೈತ್ಯಾಗಾರ ನಿರ್ಮಿಸಬೇಕೆಂದಾಗ, ಆತನು ಯಾವ ಕೆಳಕಂಡ ಸಂಸ್ಥೆಯಿಂದ ಅನುಮತಿ (ಪರವಾನಗಿ) ಪಡೆಯಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಕೋಲ್ಡ್ ಸ್ಟೊರೇಜ್ ಆರ್ಡರ್ (ಶೀತಲ ಸಂಗ್ರಹಣಾ ಆದೇಶ)

(2) ನ್ಯಾಷನಲ್ ಕಮಿಷನ್ ಆನ್ ಆಗ್ರಿಕಲ್ಚರ್ (ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೃಷಿ ಆಯೋಗ)

(3) ಅಗ್ರಿಕಲ್ಚರಲ್ ಮಾರ್ಕೆಟಿಂಗ್ ಅಡವೈಸರ್ (ಕೃಷಿ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸಲಹೆಗಾರ)

(4) ಸ್ಟೇಟ್ ವೇರಹೌಸ್ ಕಾರ್ಪೊರೇಷನ್ (ರಾಜ್ಯ ಉಗ್ರಾಣ ನಿಗಮ)

69. ಕೃಷಿಯ ಯಾವ ಉತ್ಪನ್ನವು ಶೈತ್ಯಾಗಾರದ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚು ಶೋಷಕತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ?

(1) ಭತ್ತ

(2) ಆಲೂಗೆಡ್ಡೆ

(3) ಗೋಧಿ

(4) ಬೇಳೆಕಾಳುಗಳು

70. ಅಕ್ಕಿಯ ಪಾಲಿಷಿಂಗ್ ಮಾಡುವ ಉದ್ದೇಶವು ಇದನ್ನೂ ಸಹ ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

(1) ಅಕ್ಕಿಯನ್ನು ಗಾತ್ರದ ಪ್ರಕಾರ ಬೇರ್ಪಡಿಸುವುದು

(2) ತುಂಡಾದ ಅಕ್ಕಿಯನ್ನು ಪೂರ್ಣಧಾನ್ಯದ ಅಕ್ಕಿಯಿಂದ ಬೇರ್ಪಡಿಸುವುದು

(3) ಅಕ್ಕಿಯಿಂದ ತವಡು ಮತ್ತು ಜೆರ್ಮ್ (ಮೂಲ ಬೀಜ) ಬೇರ್ಪಡಿಸುವುದು

(4) ಹೊಟ್ಟು, ತವಡು ಮತ್ತು ಅಕ್ಕಿಯನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸುವುದು

71. ಗೋಧಿ ಕಾಳುಗಳನ್ನು ದಾಸ್ತಾನು ಮಾಡಲು ಸುರಕ್ಷತೆಯ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶ ಎಷ್ಟಿರಬೇಕು ?

(1) 12% (2) 14%
(3) 17% (4) 20%

72. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಿಸಲ್ಪುಡವ ಆಹಾರಧಾನ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ದಾಸ್ತಾನು ಮಾಡುವಾಗ ಎಷ್ಟು ನಷ್ಟವಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) 10% (2) 3%
(3) 6% (4) 15%

73. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಆಹಾರ ದಾಸ್ತಾನಿನ ಬಹು ಮುಖ್ಯ ಭಾಗವನ್ನು ಯಾರು ನಿಭಾಯಿಸುತ್ತಾರೆ ?

(1) FCI ಗೋದಾಮು

(2) ರೈತರು

(3) ಸಹಕಾರಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು

(4) ರಾಜ್ಯಮಟ್ಟದ ಗೋದಾಮುಗಳು

67. Warehouse type constructed usually at seaport or airport :

(1) General warehouses

(2) Bonded warehouses

(3) Refrigerated warehouses

(4) Special commodity warehouses

68. If a prospective entrepreneur wants to construct cold storage, he must obtain permission from

(1) Cold Storage Order

(2) National Commission on Agriculture

(3) Agricultural Marketing Advisor

(4) State Warehouse Corporation

69. Which agricultural commodity exploits maximum cold storage utilization ?

(1) Paddy

(2) Potato

(3) Wheat

(4) Split grains

70. Polishing in rice generally involves

(1) Separation of rice by size

(2) Separation of parts of broken grain from whole grain

(3) Removal of bran and germ from rice grain

(4) Mechanical separation of husk, bran and rice

71. What is ideal and safe moisture percentage to store wheat grains ?

(1) 12%

(2) 14%

(3) 17%

(4) 20%

72. On an average, what percent of food produced in India is lost during storage ?

(1) 10%

(2) 3%

(3) 6%

(4) 15%

73. Who handles major part of grains stored in India ?

(1) FCI godowns

(2) Farmers

(3) Co-operatives

(4) State warehouses

74. ಭಾರತೀಯ ಆಹಾರ ನಿಗಮವು _____ (ಶೇಖರಣಾ) ದಾಸ್ತಾನು ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ.

(1) ಸೈಲೋ ಪದ್ಧತಿ

(2) CAP ಪದ್ಧತಿ

(3) ನೆಲಮಾಳಿಗೆ ಪದ್ಧತಿ

(4) ತೆರೆದ ಡಬ್ಬಗಳು

75. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಹೊದಿಕೆಯಿರುವ ಬಿದಿರಿನ ಧಾನ್ಯ ದಾಸ್ತಾನು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ಎಲ್ಲಿ ಶೋಧಿಸಲಾಯಿತು ?

(1) ಅಕೋಲ (2) ಜುನಾಗಢ

(3) ಮಂಡ್ಯ (4) ವಾರಣಾಸಿ

76. ಧಾನ್ಯದ ಗುಣಮಟ್ಟ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುವಾಗ ತುಂಡಾದ ಕಾಳು ಎಂದು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಹೇಳುವರು ?

(1) < 1/2 (ಪೂರ್ಣ ಧಾನ್ಯದ ಅರ್ಧ ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಕಾಳು)

(2) < 3/4 (ಪೂರ್ಣ ಧಾನ್ಯದ ಮುಕ್ಕಾಲಿ-ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ)

(3) < 1/4 (ಪೂರ್ಣ ಧಾನ್ಯದ ಕಾಲಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ)

(4) > 3/4 (ಪೂರ್ಣ ಧಾನ್ಯದ ಮುಕ್ಕಾಲಿ-ಗಿಂತ ದೊಡ್ಡದು)

77. ಬಳಪದ ಕಾಳು ಎಂದು ಯಾವ ಕಾಳಿಗೆ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ ?

(1) ಪಾರದರ್ಶಕ, ಮೃದು, ಆಕರ್ಷಕವಲ್ಲದ

(2) ಪಾರದರ್ಶಕವಲ್ಲದ, ಮುರಿಯಬಹುದಾದ, ಬಿಳಿಬಣ್ಣದ

(3) ಪಾರದರ್ಶಕ, ಮುರಿಯಬಹುದಾದ, ಬಿಳಿಬಣ್ಣದ

(4) ಪಾರದರ್ಶಕವಲ್ಲದ, ಮೃದು, ಬಿಳಿಬಣ್ಣದ

78. ಕಾಳಿನಲ್ಲಿರುವ ಕೀಟಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಆಧರಿಸಿ, ಕಾಳುಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ವಿಂಗಡಿಸುವರು ?

(1) ಕೀಟರಹಿತ, ಕೀಟಸಹಿತ

(2) ಕೀಟರಹಿತ, ಕಡಿಮೆ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ

(3) ಕಡಿಮೆ ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚು ಕೀಟಗಳು

(4) ಕೀಟರಹಿತ, ಕಡಿಮೆ, ಹೆಚ್ಚುಕೀಟಗಳು

79. ಸಿ ಗುಂಪಿನ ಗೋಧಿ ಕಾಳುಗಳಲ್ಲಿ ನುಸಿ ಸಹಿತವಾದ ಎಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದ ಕಾಳನ್ನು ಮಾನ್ಯ ಮಾಡಬಹುದು

(1) 4-7% (2) 2-5%

(3) 7-10% (4) 1-3%

74. Food Corporation of India generally adopts _____ system of storage for grains.

(1) Silo system

(2) CAP system

(3) Underground storage

(4) Open bins

75. Polyethylene lined bamboo storage bins for grains have been developed at

(1) Akola

(2) Junagarh

(3) Mandya

(4) Varanasi

76. Broken grain, considered undesirable for good quality grain refer to grains

(1) < 1/2 of full grain

(2) < 3/4 of full grain

(3) < 1/4 of full grain

(4) > 3/4 of full grain

77. Chalky grain refers to grain having

(1) Transparent, soft, dull colour

(2) Opaque, brittle, white colour

(3) Transparent, brittle, white colour

(4) Opaque, soft, white colour

78. Based on insect population, grains are classified into

(1) Free & infested

(2) Free, few and abundant

(3) Poor & heavy

(4) Free, few and heavy

79. Percentage of weevilled grains allowed in C category wheat grains is

(1) 4-7%

(2) 2-5%

(3) 7-10%

(4) 1-3%

80. ಭಾರತದಲ್ಲಿನ ಆಹಾರಧಾನ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಗಬಹುದಾದ ಧಾತುಗಳಲ್ಲಿ ಅತಿ ವಿಷಕಾರಕ ಧಾತು ಯಾವುದು ?

(1) ಪಾದರಸ

(2) ಸತು

(3) ತಾಮ್ರ

(4) ಕಬ್ಬಿಣ

81. ಆಹಾರಧಾನ್ಯದ ಗುಣಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ, ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಆಂತರಿಕ ಗುಣ ?

(1) ತೇವಾಂಶ

(2) ರೋಗಪೀಡಿತ ಕಾಳು

(3) ಇಡಿಯಾದ ಸಾಂದ್ರತೆ

(4) ಕಾಳಿನ ವಯಸ್ಸು

82. ಕೆಳಗಿನ ಆಹಾರಧಾನ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ದಾಸ್ತಾನು ಕೀಟಗಳಿಗೆ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿರುವುದು ಯಾವುದು ?

(1) ಜವೆಗೋಧಿ

(2) ಗೋಧಿ

(3) ಜೋಳ

(4) ರಾಗಿ

83. ಸರಿಯಾಗಿ ಒಣಗಿಸದ ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದಾಗ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಯಾವ ವಿಷವು ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವುದು ?

(1) ಫೋಸ್ಫೈಡ್

(2) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಸಲ್ಫೈಡ್

(3) ಅಫ್ಲೋಟಾಕ್ಸಿನ್

(4) ನ್ಯೂರೋಟಾಕ್ಸಿನ್

84. ಆಹಾರ ದಾಸ್ತಾನು ಮಳಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಇಲಿ ನಿಯಂತ್ರಣದ ಮುಖ್ಯ ತತ್ವವೇನು ?

(1) ಇಲಿ ಪಾಷಾಣ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು

(2) ಚೆನ್ನಾಗಿ ಗಾಳಿಯಾಡುವುದು

(3) ಇಲಿಗಳ ದಾಳಿಯನ್ನು ತಡೆಯುವುದು

(4) ಇಲಿಗಳ ಸಂತಾನ ನಿಯಂತ್ರಣ

85. ಕೆಳಗಿನ ಕೀಟಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಕೀಟವು ಕಾಳನ್ನು ಕೊರೆದು ಅದರಲ್ಲೇ ವಾಸ ಮಾಡುವುದು ?

(1) ಪಲ್ಸ್ ಬೀಟಲ್

(2) ರೈಸ್ ವೀವಿಲ್

(3) ವೀಟ್ ಸೊಳ್ಳೆ

(4) ಕಾರ್ನ್ ಬೋರರ್ (ಕಾಳು ಕೊರಕ)

86. ಭಾರತೀಯ ಕೀಟನಾಶಕ ಕಾಯಿದೆ ಯಾವ ವರ್ಷ ಜಾರಿಗೆ ಬಂತು ?

(1) 1947 (2) 1972

(3) 1981 (4) 1968

80. Which is the most poisonous metal that may find a place in food grains in India ?

(1) Mercury

(2) Lead

(3) Copper

(4) Iron

81. Which of the following is an intrinsic factor of grain quality ?

(1) Moisture

(2) Infection of grain

(3) Bulk density

(4) Age

82. Which grain is known for relatively better resistance against store pests ?

(1) Barley

(2) Wheat

(3) Jowar

(4) Ragi

83. Most common poison in food grains developed during storage due to poor drying is

(1) Phosphide

(2) Hydrogen sulphide

(3) Aflotoxin

(4) Neurotoxin

84. Effective rat control in food storage needs to be focussed on

(1) Use of rodenticides

(2) Good aeration

(3) Prevention of rat attack

(4) Rat's population control

85. Which of the following pests bore the grains and stay in it ?

(1) Pulse beetle

(2) Rice weevil

(3) Wheat fly

(4) Corn borer

86. Indian Insecticide Act was promulgated during the year

(1) 1947

(2) 1972

(3) 1981

(4) 1968

87. ಆಹಾರ ಸುರಕ್ಷತೆಯ ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು ಯಾವ ಮಂತ್ರಿಗಳ ಅಡಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು

(1) ಪರಿಸರ ಮಂತ್ರಾಲಯ

(2) ಕೃಷಿ ಮಂತ್ರಾಲಯ

(3) ವಾಣಿಜ್ಯ ಮಂತ್ರಾಲಯ

(4) ಆರೋಗ್ಯ ಮಂತ್ರಾಲಯ

88. ಯಾವ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಹಲವಾರು ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಕೀಟನಾಶಕಗಳು ಉಪಯೋಗಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ ?

(1) ಆಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶ

(2) ಗುಜರಾತ್

(3) ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ

(4) ಪಂಜಾಬ್

89. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರೊಟೀನ್ ಇರುತ್ತದೆ ?

(1) ಹೆಸರು ಕಾಳು

(2) ತೊಗರಿ ಕಾಳು

(3) ಉದ್ದು

(4) ಮಸೂರ್ ಕಾಳು

90. ಮೆಕ್ಕೆಜೋಳ, ಜೋಳ ಹಾಗು ಸೆಜ್ಜೆಯನ್ನು ಆಹಾರಕೊಸ್ಕರ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವಾಗ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಯಾವ ಕಳೆ ಬೀಜವಿರುವುದು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ವರ್ಜ್ಯ ?

(1) ಇಯಪಟೋರಿಯಂ ಇಂಡಿಕಾ

(2) ಅರ್ಜಿಮೋನ್ ಮೆಕ್ಸಿಕಾನಾ

(3) ಲ್ಯಾಂಟಾನಾ ಕೆಮೆರಾ

(4) ಯೂಫೋರ್ಬಿಯಾ ಹಿರ್ಟಾ

91. ಆಹಾರಧಾನ್ಯ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವಾಗ ಆಹಾರವಲ್ಲದ ವಸ್ತುಗಳು ಹೆಚ್ಚೆಂದರೆ ಎಷ್ಟಿರಬೇಕು ? (ಭತ್ತ ಬಿಟ್ಟು)

(1) 3% (2) 5%

(3) 1% (4) 0.5%

92. ಕೀಟನಾಶಕಗಳು ಮಾನವ ಶರೀರದಲ್ಲಿ ವಿಷವಾದಾಗ, ಅದನ್ನು ವಿಸರ್ಜಿಸುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಯಾವುದು ?

(1) ಆಂಟಿಜೆನ್ಸ್

(2) ಆಂಟಿಬಾಡೀಸ್

(3) ಆಂಟಿಡೋಟ್ಸ್

(4) ಆಂಟಿಕೊಯಗುಲೆಂಟ್ಸ್

87. Food Safety and Standards Authority is directly working under

(1) Ministry of Environment

(2) Ministry of Agriculture

(3) Ministry of Commerce

(4) Ministry of Health and Family Welfare

88. Which state consistently consumes maximum quantity of pesticides in India ?

(1) Andhra Pradesh

(2) Gujarat

(3) Maharashtra

(4) Punjab

89. Which pulse from the following has maximum protein ?

(1) Green gram

(2) Red gram

(3) Black gram

(4) Lentil

90. One of the following weed seeds should not be found at all with food grains, while procuring maize, jowar and bajra grains for food purposes. Identify it.

(1) *Eupatorium indica*

(2) *Argemone mexicana*

(3) *Lantana camera*

(4) *Euphorbia hirta*

91. Foreign matter allowed for most of food grains procured (except rice) should not be > than M :

(1) 3%

(2) 5%

(3) 1%

(4) 0.5%

92. Chemicals well known for reversing the poisoning action of pesticides in human body are called

(1) Antigens

(2) Antibodies

(3) Antidotes

(4) Anticoagulants

93. ಆಹಾರಪದಾರ್ಥಗಳಲ್ಲಿರುವ ಕೀಟನಾಶಕವು ಕಾರ್ಸಿನೋಜೆನ್ ಆದಾಗ ಯಾವ ರೋಗ ಬರಬಹುದು ?

(1) ಬ್ರೊಂಕೈಟಿಸ್

(2) ಗ್ಯಾಸ್ಟ್ರೊ ಎಂಟೆರೈಟಿಸ್

(3) ನ್ಯೂರೋಸಿಸ್

(4) ಕ್ಯಾನ್ಸರ್

94. ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಂಶವನ್ನು ಹೀಗೆ ಅಳೆಯುವರು ?

(1) ppm (2) ppt

(3) ppb (4) ppl

95. ರೈತರಿಂದ ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ, ಹೇಗೆ ಬೆಲೆ ನಿರ್ಧರಿಸುವರು ?

(1) ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿನ ಗರಿಷ್ಠ ಬೆಲೆ

(2) ಗುಪ್ತ ಟೆಂಡರ್ ಮುಖಾಂತರ

(3) ತೆರೆದ ಟೆಂಡರ್ ಮುಖಾಂತರ

(4) ಕನಿಷ್ಠ ಬೆಂಬಲ ಬೆಲೆ

96. ಆಹಾರ ವಿತರಣೆ ಹಾಗೂ ಕನ್ಸ್ಯೂಮರ್ ಪ್ರೊಟೆಕ್ಷನ್ ವಿಭಾಗಗಳು ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಹೇಗೆ ನಿಭಾಯಿಸಲ್ಪಡುವವು ?

(1) ಒಂದೇ ಮಂತ್ರಾಲಯದಿಂದ

(2) ಎರಡು ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಮಂತ್ರಾಲಯಗಳಿಂದ

(3) ಪ್ರಧಾನಮಂತ್ರಿಗಳ ಕಛೇರಿಯಿಂದ

(4) ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ ಕಛೇರಿಯಿಂದ

97. ಭಾರತೀಯ ಆಹಾರ ದಾಸ್ತಾನು ಗೋದಾಮುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಔಷಧಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಕೀಟ ನಿಯಂತ್ರಿಸುವರು ?

(1) EDB

(2) EDC

(3) ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಂ ಫೋಸ್ಫೈಡ್

(4) DDT

98. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ತಯಾರಿಕೆ, ಆಮದು, ಮಾರಾಟಗಳಿಗೆ ಪರವಾನಿಗೆ ಯಾರು ಕೊಡುವರು ?

(1) CIBRC

(2) ಕೀಟನಾಶಕ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ

(3) CIRBC

(4) ರಾಸಾಯನಿಕ ಹಾಗೂ ರಸಗೊಬ್ಬರಗಳ ಮಂತ್ರಾಲಯ

99. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಆಹಾರ ಭದ್ರತೆ ಕಾಯಿದೆಯನ್ನು ಯಾವಾಗ ಜಾರಿಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು ?

(1) 1965 (2) 2005

(3) 2000 (4) 2013

100. ಬೇಳೆ ಕಾಳು ತಯಾರಿಸುವುದು ಹೇಗೆ ?

(1) ಕಾಳುಗಳನ್ನು ಎರಡು ಭಾಗ ಮಾಡುವುದು

(2) ಪ್ರೋಟೀನ್ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು

(3) ಬೀಜದ ತೊಗಟೆ ತೆಗೆಯುವುದು

(4) (1) ಮತ್ತು (3)

93. Pesticides in food grains can act as carcinogens, bringing _____ disease.

(1) Bronchitis

(2) Gastro-enteritis

(3) Neurosis

(4) Cancer

94. Maximum Permissible Residue (MPR) of pesticides in food grains is generally measured as

(1) ppm

(2) ppt

(3) ppb

(4) ppl

95. Procurement of food grains from the farmers is achieved through

(1) Maximum market rate

(2) Sealed tender mechanism

(3) Open tender mechanism

(4) Minimum support price mechanism

96. Food Distribution and Consumer Protection are handled at centre in India by

(1) Single Ministry

(2) Two different Ministries

(3) Prime Minister's Office

(4) Principal Chief Secretary

97. Curative treatments are normally done in Indian food godowns using

(1) EDB

(2) EDC

(3) Aluminium phosphide

(4) DDT

98. Pesticides are registered for manufacture/import/trading with authority in India called

(1) CIBRC

(2) Pesticide Regulatory Board

(3) CIRBC

(4) Ministry of Chemicals & Fertilizers

99. National Food Security Act was promulgated in

(1) 1965

(2) 2005

(3) 2000

(4) 2013

100. Dal making is a process of

(1) Splitting pulse grain in two halves

(2) Enrichment of protein content

(3) Removal of seed coat

(4) (1) and (3)

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 77

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 150**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೊಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು** ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು. **ಪ್ರತಿಯೊಂದು ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ 4:1 (1/4) ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.**
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 78

Booklet Sr. No.

QUESTION BOOKLET
GENERAL STUDIES-I

Time Allowed : 1½ Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ವಾತಾವರಣವು ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ರಮಾಣದ ಉಷ್ಣಾಂಶವನ್ನು ಪಡೆಯುವುದು

(1) ನೇರವಾಗಿ ಸೌರ ವಿಕಿರಣಗಳಿಂದ

(2) ದೀರ್ಘಅಲೆಯ ಭೂವಿಕಿರಣ

(3) ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಅಲೆಯ ಭೂವಿಕಿರಣ

(4) ಕಾಸ್ಮಿಕ್ ಕಿರಣಗಳು

2. ಅಂತರ್ಜಲವನ್ನು ಆಗಾಧ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಪ್ರವೇಶ್ಯ ಶಿಲೆ

(1) ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲು

(2) ಅಕ್ವಿಫರ್

(3) ಅಂತರ್ಜಲ ಶಿಲೆ

(4) ಆಧಾರಶಿಲೆ (ರೂಪಾಂತರ ಶಿಲೆ)

3. ಉಷ್ಣ ಮರುಭೂಮಿ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಭೂಖಂಡ

(1) ದಕ್ಷಿಣ ಅಮೇರಿಕಾ (2) ಉತ್ತರ ಅಮೇರಿಕಾ

(3) ಯೂರೋಪ್ (4) ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ

4. ಮಂಗೋಲಿಯ ಜನಾಂಗವು ಭಾರತದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಜೀವಿಸಿದೆ ?

(1) ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತ

(2) ಉತ್ತರ ಭಾರತ

(3) ಪಶ್ಚಿಮ ಭಾರತ

(4) ಈಶಾನ್ಯ (ಉತ್ತರಪೂರ್ವ) ಭಾರತ

5. ಮುಂದಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲ ?

(a) ಬಂಗರ್ ಮಣ್ಣು ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಸಿಗುತ್ತದೆ.

(b) ತುಂಗಭದ್ರಾ ನದಿ ಮುಖಜ ಭೂಮಿಯು ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ತಮಿಳುನಾಡಿನಲ್ಲಿ ಇದೆ

(1) (a) ಮತ್ತು (b)

(2) (b) ಮಾತ್ರ

(3) (a) ಮಾತ್ರ

(4) (a) ಅಥವಾ (b) ಎರಡೂ ಅಲ್ಲ

6. ಮಿಷ್ಮಿ ಬೆಟ್ಟಗಳು ಎಂದು ಕೂಡಾ ಕರೆಯಲಾಗುವ ಶಿವಾಲಿಕ್ ಬೆಟ್ಟ ಸಾಲುಗಳು ಈ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿದೆ

(1) ಜಮ್ಮು ಮತ್ತು ಕಾಶ್ಮೀರ

(2) ಉತ್ತರ್ ಖಂಡ್

(3) ಅರುಣಾಚಲ ಪ್ರದೇಶ

(4) ಹಿಮಾಚಲ ಪ್ರದೇಶ

7. ಥಾರ್ ಮರೂಭೂಮಿಯ ಮೂಲಕ ಹರಿಯುವ ನದಿ ಯಾವುದು ?

(1) ಬಿಯಾಸ್ (2) ಲಕ್ಷ್ಮೀ

(3) ಸರಸ್ವತಿ (4) ಲೂನಿ

8. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಬಾಕ್ಸೈಟನ್ನು ಅತಿಹೆಚ್ಚು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ರಾಜ್ಯ

(1) ಕರ್ನಾಟಕ (2) ಒರಿಸ್ಸಾ

(3) ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶ (4) ಬಿಹಾರ

9. ದಕ್ಷಿಣ ವಲಯದಲ್ಲಿನ ಪ್ರಮುಖ ಖನಿಜ ನಿಕ್ಷೇಪ/ಆಗರಗಳು

(1) ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ಚಿನ್ನ

(2) ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್ ಮತ್ತು ಬಾಕ್ಸೈಟ್

(3) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಮತ್ತು ಎಣ್ಣೆ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

10. ಹೇಳಿಕೆ ಮತ್ತು ಕಾರಣಗಳು.

ಹೇಳಿಕೆ (A) : ಗೊಂಡಾವನ ಭೂಮಿಯು ಏಷ್ಯಾ ಖಂಡದೊಂದಿಗೆ ಅಪ್ಪಳಿಸಿದ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ಹಿಮಾಲಯ ಪರ್ವತಗಳು ಹುಟ್ಟಿದವು.

ಕಾರಣಗಳು (R) : ಹಿಮಾಲಯಗಳ ಭೂವಿಜ್ಞಾನವು ಭಿನ್ನ ಎತ್ತರಗಳ ಸುಣ್ಣದಕಲ್ಲು, ಅಮೃತಶಿಲೆ ಹಾಗೂ ಗ್ರಾನೈಟನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

(1) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ಸರಿಯಾಗಿವೆ

(2) (A) ಸರಿಯಾಗಿದೆ, ಆದರೆ (R) ತಪ್ಪಾಗಿದೆ

(3) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡು ಸರಿ, ಆದರೆ (R) ಇದು (A) ಯನ್ನು ವಿವರಿಸುವುದಿಲ್ಲ

(4) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ತಪ್ಪಾಗಿವೆ

1. Atmosphere gets maximum temperature from
(1) Direct solar radiation
(2) Terrestrial long wave radiation
(3) Short wave Terrestrial radiation
(4) Cosmic rays

2. A porous Rock layer which consists of large amount of underground water :
(1) Limestone
(2) Aquifer
(3) Water table
(4) Metamorphism

3. The continent which has no tropical desert.
(1) South America
(2) North America
(3) Europe
(4) Australia

4. Mongoloid Race live in which part of India ?
(1) Southern India
(2) Northern India
(3) Western India
(4) North-Eastern India

5. Which of the following statements are incorrect ?
(a) Bangar Soil are found in Karnataka.
(b) Tungabhadra Delta is located in Andhra Pradesh and Tamil Nadu.
(1) (a) and (b)
(2) only (b)
(3) only (a)
(4) Neither (a) nor (b)

6. Shiwalik Ranges is also known as Mishmi hills in the state
(1) Jammu and Kashmir
(2) Uttarakhand
(3) Arunachal Pradesh
(4) Himachal Pradesh

7. Which river flows through Thar desert ?
(1) Bias (2) Lakshmi
(3) Saraswathi (4) Luni

8. Largest producer of Bauxite in India.
(1) Karnataka
(2) Orissa
(3) Madhya Pradesh
(4) Bihar

9. The main mineral deposits of Southern Zone are
(1) Iron and Gold
(2) Manganese and Bauxite
(3) Coal and Oil
(4) None of these

10. Assertion and Reasoning :
Assertion (A) : Himalayan Mountains took origin due the collision of Gondwana Land with the Asian Continent.
Reasoning (R) : The geology of Himalayas comprises of Limestone, Marble and Granite at different Heights.
(1) Both (A) and (R) are true.
(2) (A) is true, but (R) is wrong.
(3) Both (A) and (R) is true but (R) does not explain (A).
(4) Both (A) and (R) are wrong.

11. ಪ್ರತಿಪಾದನೆ **(A)** : ಹಸಿರುವಲಯವು, ದೊಡ್ಡ ನಗರಗಳ ಭೌತಿಕ ವಿಸ್ತರಣೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿಯೂ ಒಂದು ಯೋಜಿತ ಕಲ್ಪನೆಯಾಗಿದೆ.

ಕಾರಣ **(R)** : ಅದು ಒಂದು ನಗರದ ಒಂದು ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಅಂಗವಾಗಿದೆ.

(1) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ಸರಿ ಮತ್ತು (R) (A)ಯ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಾಗಿದೆ

(2) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ಸರಿ ಆದರೆ (R) (A)ಯ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಲ್ಲ

(3) (A) ಸರಿ, ಆದರೆ (R) ತಪ್ಪು

(4) (A) ತಪ್ಪು, ಆದರೆ (R) ಸರಿ

12. ಪ್ರತಿಪಾದನೆ **(A)** : ಭಾರತದೇಶವು 1951 ರಿಂದ ಒಂದು ಅಭೂತಪೂರ್ವ ಜನ ಸಂಖ್ಯಾ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಕಂಡಿದೆ.

ಕಾರಣ **(R)** : 1951 ಇಸವಿಯನ್ನು ಭಾರತ ಜನಸಂಖ್ಯಾ ಇತಿಹಾಸದಲ್ಲಿ ಡೆಮೋಗ್ರಾಫಿಕ್ ಡಿವೈಡ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ಸರಿ ಮತ್ತು (R) (A)ಯ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಾಗಿದೆ

(2) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ಸರಿ ಆದರೆ (R) (A)ಯ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಲ್ಲ

(3) (A) ಸರಿ, ಆದರೆ (R) ತಪ್ಪು

(4) (A) ತಪ್ಪು, ಆದರೆ (R) ಸರಿ

13. ಈ ಮುಂದಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರ್ಯಾಲೋಚಿಸಿ.

(a) ರಾಜ್ಯಪಾಲರು ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿರುವ ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದ ಏಜೆಂಟ್ ಅಲ್ಲ

(b) ರಾಜ್ಯಪಾಲರು ರಾಜ್ಯದ ಸಂವಿಧಾನಾತ್ಮಕ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು

(c) ಒಂದು ರಾಜ್ಯದ ರಾಜ್ಯಪಾಲರ ಶಿಫಾರಸು ಇಲ್ಲದೆ ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಯವರು ಆ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಯವರ ಆಳ್ವಿಕೆಯನ್ನು ಹೇರಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ

(d) ರಾಜ್ಯಪಾಲರು ರಾಜ್ಯ ವಿಧಾನ ಪರಿಷತ್ತಿಗೆ ಸಹಕಾರಿ ಚಳುವಳಿಯಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷ ಜ್ಞಾನವುಳ್ಳವರ ಪೈಕಿಯಿಂದ ಯಾರೇ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ನಾಮ ನಿರ್ದೇಶನ ಮಾಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ

ಮೇಲೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ/ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಿಲ್ಲ ?

(1) (b) ಮಾತ್ರ

(2) (b) ಮತ್ತು (c) ಮಾತ್ರ

(3) (c) ಮತ್ತು (d) ಮಾತ್ರ

(4) (b), (c) ಮತ್ತು (d) ಮಾತ್ರ

14. ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವು ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಪರಸ್ಪರ ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದುವುದಿಲ್ಲ ?

(1) ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗ-ಅನುಚ್ಛೇದ 280

(2) ಚುನಾವಣಾ ಆಯೋಗ-ಅನುಚ್ಛೇದ 324

(3) ಪ.ಜಾ/ಪ.ಪಂ ಗಳ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಆಯೋಗ- ಅನುಚ್ಛೇದ 338

(4) ಕೇಂದ್ರ ಲೋಕ ಸೇವಾ ಆಯೋಗ-ಅನುಚ್ಛೇದ 310

11. **Assertion (A) :** The Green Belt represents a planning concept for controlling the physical expansion of large cities.

Reason (R) : It is an integral component of a city.

(1) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).

(2) Both (A) and (R) are true, but (R) is not a correct explanation of (A).

(3) (A) is true, but (R) is false.

(4) (A) is false, but (R) is true.

12. **Assertion (A) :** India has experienced a phenomenal growth of population since 1951.

Reason (R) : 1951 is called the demographic divide in India's demographic history.

(1) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).

(2) Both (A) and (R) are true, but (R) is not a correct explanation of (A).

(3) (A) is true, but (R) is false.

(4) (A) is false, but (R) is true.

13. Consider the following statements :

(a) The Governor is not an agent of the central government in the state.

(b) The Governor is the constitutional head of the state.

(c) The President cannot impose president's rule in a state without the recommendation of the governor of that state.

(d) The Governor cannot nominate a person amongst having specialised knowledge in co-operative movements to the State Legislative Council.

Which of the statements given above is/are not correct ?

(1) (b) only

(2) (b) and (c) only

(3) (c) and (d) only

(4) (b), (c) and (d) only

14. Which of the following does not match correctly each other ?

(1) Finance Commission – Art. 280

(2) Election Commission – Art. 324

(3) National Commission for SC/STs – Art. 338

(4) Union Public Service Commission – Art. 310

15. ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವು ಭಾರತ ಸಂವಿಧಾನದ ಸಂಯುಕ್ತ ಅಥವಾ ಫೆಡರಲ್ ಲಕ್ಷಣಗಳಾಗಿವೆ ?

(a) ಇಬ್ಬಗೆಯ ರಾಜಕೀಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(b) ಸಂವಿಧಾನದ ಸಾರ್ವಭೌಮತ್ವ

(c) ಸ್ವತಂತ್ರವಾದ ನ್ಯಾಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(d) ಸಮಗ್ರ ನ್ಯಾಯವ್ಯವಸ್ಥೆ

(e) ತುರ್ತು ಉಪಬಂಧಗಳು

(1) (a), (b), (c) ಮತ್ತು (e) ಮಾತ್ರ

(2) (a), (b) ಮತ್ತು (c) ಮಾತ್ರ

(3) (a), (b), (c) ಮತ್ತು (d) ಮಾತ್ರ

(4) (a), (b), (c), (d) ಮತ್ತು (e)

16. ಪ.ಜಾ/ಪ.ಪಂ. ಗಳ ವಿರುದ್ಧ ದೌರ್ಜನ್ಯ ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ ಅಧಿನಿಯಮ

(a) ಇದನ್ನು 1984 ರಲ್ಲಿ ಸಂಸತ್ತು ಅಧಿನಿಯಮಿತಗೊಳಿಸಿತು.

(b) ಇದು ಭಾರತ ಸಂವಿಧಾನದ ಅನುಚ್ಛೇದ 17 ರ ಸ್ಥಿರೀಕರಣವಾಗಿದೆ

(c) ಇದು ಪ.ಜಾ/ಪ.ಪಂ. ಗಳ ವಿರುದ್ಧ ನಡೆಸಲಾಗುವ ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ ದೌರ್ಜನ್ಯಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ

(d) ತ್ವರಿತ ವಿಚಾರಣೆಗಾಗಿ ಯಾವುದೇ ವಿಶೇಷ ನ್ಯಾಯಾಲಯಗಳು ಇಲ್ಲ

ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿ ಇವೆ ?

(1) (b) ಮತ್ತು (c) ಮಾತ್ರ

(2) (a), (b) ಮತ್ತು (c) ಮಾತ್ರ

(3) (a), (b), (c) ಮತ್ತು (d)

(4) (b), (c) ಮತ್ತು (d) ಮಾತ್ರ

17. ಸಂವಿಧಾನಾತ್ಮಕ ಪರಿಹಾರಗಳ ಹಕ್ಕಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿರಿ :

(a) ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕಿನ ಉಲ್ಲಂಘನೆ ಮಾಡಿ, ಬಂಧನದಲ್ಲಿಟ್ಟಾಗ ಅವನನ್ನು ಬಂಧವಿಮುಕ್ತಗೊಳಿಸಲು ಪ್ರಾಹಿಬಿಷನ್ ನ ರಿಟ್ ಎಂದು ಆಶ್ರಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(b) ಒಂದು ಸಂವಿಧಾನಬದ್ಧ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಕಾನೂನಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ವರ್ತಿಸಲು ಹಾಗೂ ಕಾನೂನಿಗೆ ವ್ಯತಿರಿಕ್ತವಾಗಿ ವರ್ತಿಸದಂತೆ ತಡೆಯಲು ಮಾಂಡಮಸ್ ರಿಟ್ ನ್ನು ಹೊರಡಿಸಲಾಗುವುದು

(c) ಕಾನೂನುಬಾಹಿರವಾದ ನಿರ್ದೇಶನದ ಜಾರಿಯನ್ನು ತಡೆಯಲು ಹೇಬಿಯಸ್ ಕಾರ್ಪಸ್ ರಿಟ್ ನ್ನು ಹೊರಡಿಸ-ಲಾಗುವುದು.

ಮೇಲೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ/ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ ?

(1) (a) ಮಾತ್ರ

(2) (b) ಮತ್ತು (c)

(3) (a), (b) ಮತ್ತು (c)

(4) (b) ಮಾತ್ರ

15. Which of the following are the federal features of Indian Constitution ?

(a) Dual polity

(b) Supremacy of the Constitution

(c) Independent Judiciary

(d) Integrated Judiciary

(e) Emergency provisions

(1) (a), (b), (c) and (e) only

(2) (a), (b) and (c) only

(3) (a), (b), (c) and (d) only

(4) (a), (b), (c), (d) and (e)

16. Prevention of Atrocities Act for SC/STs was

(a) Enacted by Parliament in 1984.

(b) It is the Continuation of Art. 17 of the Indian Constitution.

(c) It defines various types of atrocities committed against SC/STs.

(d) There are no special courts for speedy trails.

Which statements are correct ?

(1) (b) and (c) only

(2) (a), (b) and (c) only

(3) (a), (b), (c) and (d)

(4) (b), (c) and (d) only

17. Consider the following statements relating to the Right to Constitutional Remedies :

(a) The writ of prohibition is resorted to secure the release a person who is detained, violating his fundamental right.

(b) The writ of *mandamus* is issued to direct a statutory body to act according to law and desist from acting unlawfully.

(c) The writ of *habeas corpus* is issued to prevent enforcement of an illegal direction.

Which of the statement/s given above is/are correct ?

(1) (a) only

(2) (b) and (c)

(3) (a), (b) and (c)

(4) (b) only

18. ಲೋಕಸಬೆಯ ವಿಸರ್ಜನೆಯಾದಾಗ ಮಸೂದೆಗೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಎರಡೂ ಸಭೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಂಗೀಕಾರವಾದ ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಯ ಅನುಮೋದನೆಗೆ ಹೋದ ಮಸೂದೆ ರದ್ದಾಗುತ್ತದೆ

(b) ಎರಡೂ ಸಭೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಂಗೀಕಾರವಾದ ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿ ಅನುಮೋದನೆಗೆ ಕಳಿಸಲಾದ ಮಸೂದೆ ರದ್ದಾಗುವುದಿಲ್ಲ

(c) ಎರಡೂ ಸಭೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಂಗೀಕಾರವಾದ,ಆದರೆ ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಯವರಿಂದ ಮರು ಪರಿಶೀಲನೆಗಾಗಿ ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿದ ಮಸೂದೆ ರದ್ದಾಗುತ್ತದೆ

(d) ರಾಜ್ಯಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಮಂಡಿಸಲಾದ ಇನ್ನೂ ಅಲ್ಲಿಯೇ ಉಳಿದಿರುವ ಮಸೂದೆ ರದ್ದಾಗುತ್ತದೆ

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿದವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(1) (a), (b) ಮತ್ತು (d) (2) (b) ಮಾತ್ರ

(3) (a), (b) ಮತ್ತು (c) (4) (d) ಮಾತ್ರ

19. ಶಾಸಕಾಂಗವು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅಧಿಕಾರವನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಬಹುದು ?

(a) ಯಾವುದೇ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಭೂಪ್ರದೇಶ ಅಥವಾ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕಾನೂನು ಮಾಡುವ ಅಧಿಕಾರ

(b) ತೆರಿಗೆಗಳನ್ನು ವಿಧಿಸುವ ಅಧಿಕಾರ

(c) ಕಾನೂನಿನ ಪರಿಮಿತಿಯೊಳಗೆ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುವ ಅಧಿಕಾರ

(d) ಕಾಯ್ದೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಲಾದ, ಕಾಯ್ದೆಯ ಅವಧಿಯನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸುವ ಅಧಿಕಾರ

ಸರಿಯುತ್ತರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ :

(1) (a) ಮಾತ್ರ (2) (b) ಮತ್ತು (c)

(3) (c) ಮಾತ್ರ (4) (a), (c) ಮತ್ತು (d)

20. ರಾಜ್ಯ ಶಾಸಕಾಂಗಗಳಲ್ಲಿಯ ಮಂತ್ರಿ ಮಂಡಲ (ಕೌನ್ಸಿಲ್ ಆಫ್ ಮಿನಿಸ್ಟರ್ಸ್) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸದಸ್ಯರನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

(1) ಕ್ಯಾಬಿನೆಟ್ ಸಚಿವರು ಮತ್ತು ಉಪಸಚಿವರು ಮಾತ್ರ

(2) ಕ್ಯಾಬಿನೆಟ್ ಸಚಿವರು ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯ ಸಚಿವರು ಮಾತ್ರ

(3) ಕ್ಯಾಬಿನೆಟ್ ಸಚಿವರು ಮಾತ್ರ

(4) ಕ್ಯಾಬಿನೆಟ್ ಸಚಿವರು, ರಾಜ್ಯ ಸಚಿವರು ಹಾಗೂ ಉಪಸಚಿವರು ಮಾತ್ರ

21. ಒಂದು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಖಿಲ ಭಾರತ ಸೇವೆಗಳ ಸೃಜಿಸುವ ನಿಲುವಳಿಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದುದು

(1) ಸಂಸತ್ತಿನ ಎರಡೂ ಸದನಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ಬಹುಮತ

(2) ರಾಜ್ಯ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಮೂರನೆಯ ಎರಡರಷ್ಟು ಬಹುಮತ

(3) ಸಂಸತ್ತಿನ ಎರಡೂ ಸದನಗಳಲ್ಲಿ ಮೂರನೆಯ ಎರಡರಷ್ಟು ಬಹುಮತ

(4) ಲೋಕ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಮೂರನೆಯ ಎರಡರಷ್ಟು ಬಹುಮತ

18. What happens to a bill after the dissolution of Lok Sabha ?

(a) Bill passed by both Houses and sent to President's assent lapses.

(b) Bill passed by both Houses and sent to President's assent does not lapse.

(c) Bill passed by both Houses and returned by the President for reconsideration lapses.

(d) Bill originating in Rajya Sabha and still pending there lapses.

Select the correct answer using the codes given below :

(1) (a), (b) and (d)

(2) (b) only

(3) (a), (b) and (c)

(4) (d) only

19. Which of the following powers can be delegated by the Legislature ?

(a) The power to declare laws in relation to any particular territory or locality

(b) The power to impose taxes

(c) The power to make rules within the objects of the Act.

(d) The power to extend the duration of the Act beyond the period mentioned in the Act.

Select the right answer :

(1) (a) only

(2) (b) and (c)

(3) (c) only

(4) (a), (c) and (d)

20. The Council of Ministers in the State Legislatures consists of

(1) Cabinet Ministers and Deputy Ministers only

(2) Cabinet Ministers and Ministers of State only

(3) Cabinet Ministers only

(4) Cabinet Ministers, Ministers of State and Deputy Ministers only

21. The resolution relating to the creation of one or more All India Services requires

(1) Simple majority in both the Houses of Parliament

(2) Not less than two-thirds majority in the Council of States

(3) Not less than two-thirds majority in both the Houses of Parliament

(4) Not less than two-thirds majority in House of the People

22. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿರಿ :

(a) ಬೇರೆ ದೇಶ ಅಥವಾ ದೇಶಗಳೊಂದಿಗೆ ಮಾಡಿ ಕೊಂಡ ಒಪ್ಪಂದದ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕಾಗಿ ಇಡಿ ಭಾರತಕ್ಕೆ ಅಥವಾ ಒಂದು ಭಾಗಕ್ಕೆ ಅನ್ವಯಿಸುವ ಕಾನೂನು ಮಾಡುವ ಅಧಿಕಾರ ಸಂಸತ್ತಿಗೆ ಇದೆ.

(b) ಸಮವರ್ತಿ ಪಟ್ಟಿ ಅಥವಾ ರಾಜ್ಯಪಟ್ಟಿಗಳಲ್ಲಿ ನಮೂದಿತವಾಗದೆ ಇರುವ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಕುರಿತಾದ ಕಾನೂನು ಮಾಡುವ ಅಧಿಕಾರ-ವನ್ನು ಸಹಾ ಸಂಸತ್ತು ಪಡೆದಿದೆ.

ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ/ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿ ?

(1) (a) ಮಾತ್ರ

(2) (b) ಮಾತ್ರ

(3) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ

(4) (a) ಅಥವಾ (b) ಎರಡೂ ಅಲ್ಲ

23. ಈ ಮುಂದಿನ ಯಾವುವು ಸಂವಿಧಾನದ 73 ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿ ಅಧಿನಿಯಮದ ಲಕ್ಷಣಗಳಾಗಿವೆ

(a) ತಿದ್ದುಪಡಿಯು ಏಪ್ರಿಲ್ 1993 ರಲ್ಲಿ ಜಾರಿ ಗೊಂಡಿತು ಹಾಗೂ ಸಂವಿಧಾನದ ಭಾಗ IX ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ 16 ಅನುಚ್ಛೇದಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ.

(b) ಪಂಚಾಯತುಗಳ ಸ್ಥಾಪನೆ ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ಚುನಾವಣೆಗೆ ಅವಕಾಶ ಕಲ್ಪಿಸುತ್ತದೆ.

(c) ಮುನಿಸಿಪಲ್ಲುಗಳ ಸ್ಥಾಪನೆ ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ಚುನಾವಣೆಗೆ ಅವಕಾಶ ಕಲ್ಪಿಸುತ್ತದೆ.

(d) ಅದೇ ತಿದ್ದುಪಡಿಯ ಮೂಲಕ ಪಂಚಾಯಿತಿಗೆ ಪ್ರತ್ಯಾಯೋಜಿಸಬೇಕಾದ ಪ್ರಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಲು ಪರಿಶಿಷ್ಟ XI ನ್ನು ಹೊಸದಾಗಿ ಸೇರ್ಪಡೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :

(1) (a) ಮತ್ತು (b) ಮಾತ್ರ

(2) (a), (b) ಮತ್ತು (d) ಮಾತ್ರ

(3) (a), (b) ಮತ್ತು (c) ಮಾತ್ರ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

24. ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಅಧಿನಿಯಮ 1993 ರ ಅನುಸಾರ ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ಆಯೋಗಕ್ಕೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿದೆ ?

(1) ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಅಧಿನಿಯಮ 1993 ರ ಪ್ರಕರಣ (2) ರ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ಆಯೋಗವು ಸಂರಕ್ಷಿಸಬೇಕಾದ ಹಕ್ಕುಗಳೆಂದರೆ, ಸಂವಿಧಾನವು ಖಾತ್ರಿ ಪಡಿಸಿರುವಂಥ ಅಥವಾ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕರಾರುಗಳು ಒಳಗೊಂಡಿರುವಂಥ ಹಾಗೂ ಭಾರತದ ನ್ಯಾಯಾಲಯಗಳು ಜಾರಿಗೊಳಿಸಬಹುದಾದ ಜೀವಿಸುವ ಸಂಬಂಧದ, ಸಮಾನತೆಯ ಹಾಗೂ ವ್ಯಕ್ತಿ ಘನತೆಯ ಹಕ್ಕುಗಳಾಗಿವೆ.

(2) ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಅಧಿನಿಯಮ 1993 ರ ಪ್ರಕರಣ (3) ರ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ಆಯೋಗವು ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿರಬೇಕು ಮತ್ತು ತನ್ನ ಆದೇಶಗಳು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳಲ್ಲಿ ಇದು ವ್ಯಕ್ತವಾಗಬೇಕು.

(3) ಅನೈತಿಕ ಒತ್ತಡ ಹಾಗೂ ಪ್ರಭಾವಗಳಿಂದ ಪೊಲೀಸರನ್ನು ವಿಯೋಜಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಆಯೋಗದ ಆದೇಶವು ಸಂಬಂಧಿಸಿರಬಾರದು.

(4) ಆಯೋಗದ ವರದಿಗಳು ಹಾಗೂ ಪ್ರಧಾನ ನಿರ್ಣಯಗಳನ್ನು ಎಲ್ಲ ಸಮಯದಲ್ಲಿಯೂ ಗೌಪ್ಯವಾಗಿಡಬೇಕು

22. Consider the following statements :

(a) Parliament has the power to make laws for the whole or part of the territory of India for implementing any treaty with another country or countries.

(b) Parliament has exclusive power to make any law with respect to any matter not enumerated in the Concurrent List or State List.

Which of the statements given above is/are correct ?

(1) (a) only
(2) (b) only
(3) both (a) and (b)
(4) Neither (a) nor (b)

23. Which of the following is/are features of the 73rd Amendment Act ?

(a) The amendment was brought into force in April 1993 and has added 16 Articles under Part IX of the Constitution.

(b) It provides for the establishment of Panchayats and election to them.

(c) It provides for the establishment of Municipalities and election to them.

(d) By the same amendment a new Schedule XI has been added to enumerate the functions to be delegated to the Panchayat.

Select the correct answer using the codes given below :

(1) (a) and (b) only
(2) (a), (b) and (d) only
(3) (a), (b) and (c) only
(4) All of these

24. What is the mandate of the Human Rights Commission as per "The Protection of Human Rights Act, 1993" ?

(1) As per Sec. (2) of The Protection of Human Rights Act, 1993 the Rights that the commission needs to protect are rights relating to life, equality and dignity of the individual guaranteed by the Constitution or embodied in the International Covenants and enforceable by courts in India.

(2) As per Sec. (3) of The Protection of Human Rights Act, 1993, the Commission should be independent from government and this should be reflected in its mandate and methods of work.

(3) The mandate of the Commission should not be concerned with insulating the police from illegitimate pressures and influences.

(4) The Commission's reports and major decisions should be kept confidential at all times.

25. ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ವರ್ಗಗಳ ಆಯೋಗವನ್ನು ಕುರಿತಂತೆ :

(a) ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ವರ್ಗಗಳ ಆಯೋಗ ಅಧಿನಿಯಮ 1994 ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾದ ಶಾಸನಾತ್ಮಕ ನಿಕಾಯವಾಗಿದೆ.

(b) ಈ ಅಧಿನಿಯಮದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಆಯೋಗವನ್ನು ಶ್ರೀ ಆರ್. ಎಚ್. ಗೋದ್ವಾಲರ ಅಧ್ಯಕ್ಷತೆಯಲ್ಲಿ ದಿನಾಂಕ 30-9-1994 ರಂದು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಯಿತು.

(c) ಕ.ರಾ.ಅ. ಆಯೋಗದ ಮುಖ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಯೆಂದರೆ, ಸಂವಿಧಾನದಲ್ಲಿ, ಹಾಗೂ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಗಾಗಿ ರಾಜ್ಯ ವಿಧಾನಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಅನುಮೋದಿಸಲಾದ ಕಾನೂನು ಗಳನ್ವಯ ಒದಗಿಸಲಾದ ವಿವಿಧ ಭದ್ರತೆಗಳ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸುವುದು

(d) ಮುಸ್ಲಿಮರು, ಕ್ರೈಸ್ತರು, ಸಿಖ್ಖರು, ಬೌದ್ಧರು, ಝೊರಾಸ್ಟ್ರಿಯನ್ನರು (ಪಾರ್ಸಿಗಳು) ಹಾಗೂ ಜೈನರನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕದ ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತ ಸಮುದಾಯಗಳೆಂದು ಗುರುತಿಸ ಲಾಗಿದೆ.

ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ ?

(1) (a), (b) ಮತ್ತು (c)

(2) (c) ಮಾತ್ರ

(3) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

26. ಸಂವಿಧಾನ (74 ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿ) ಅಧಿನಿಯಮದ ಅನುಸಾರ, ಜವಾಬ್ದಾರಿಯೊಂದಿಗೆ ಮುನಿಸಿಪಲ್ಲು ಗಳನ್ನು ಸಬಲಗೊಳಿಸುವುದಕ್ಕೆ ರಾಜ್ಯಗಳ ವಿಧಾನ ಮಂಡಲಗಳಿಗೆ ಅಧಿಕಾರವು ಪ್ರದತ್ತವಾಗಿಲ್ಲ

(1) ಆರ್ಥಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ನ್ಯಾಯಕ್ಕಾಗಿ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವುದು

(2) ಕಾನೂನು ಹಾಗೂ ಸುವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ನಿರ್ವಹಣೆ

(3) ತಮಗೆ ವಹಿಸಿಕೊಡಬಹುದಾದ ಯೋಜನೆಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನ

(4) ತೆರಿಗೆಗಳು, ಸುಂಕಗಳು, ಜಕಾತಿಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ವಿಧಿಸುವುದು, ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು ಹಾಗೂ ವಿನಿಯೋಗಿಸುವುದು

27. ಒಂದು ರಾಷ್ಟ್ರದ ಸರಾಸರಿ ಆರ್ಥಿಕ ಸೌಖ್ಯ (ಯೋಗಕ್ಷೇಮ) ವನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವುದು ಯಾವುದೆಂದರೆ

(1) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಆದಾಯ

(2) ರಾಜ್ಯದ ಆದಾಯ

(3) ತಲಾ ಆದಾಯ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

28. ಭಾರತದ 12 ನೇ ಹಣಕಾಸಿನ ಆಯೋಗವು ಸಮಗ್ರ ಆರ್ಥಿಕ ಚೌಕಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಮತ್ತೊಂದು ಘಟಕವನ್ನು ಸಾಮರ್ಥ್ಯವುಳ್ಳ (ಪ್ರಬಲ) ಅಂಗವೆಂದು ಸೇರಿಸಿದೆ.

(1) ಆರೆ ಉದ್ಯೋಗದ ಮಟ್ಟ

(2) ಪೂರ್ಣ ಉದ್ಯೋಗದ ಮಟ್ಟ

(3) ನಿರುದ್ಯೋಗದ ಮಟ್ಟ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು

25. With regard to the Karnataka State Minorities Commission :

(a) Is a statutory body constituted under the Karnataka State Minorities Commission Act, 1994.

(b) The First Commission under this Act was constituted on 30-9-1994 with Mr. R.H. Goodwala as Chairman.

(c) The main activity of the KSMC is to examine the working of various safeguards provided in the constitution and in the laws passed by the State Legislature for the protection of minorities.

(d) Muslims, Christians, Sikhs, Buddhists, Zoroastrians (Parsis) and Jains are identified as Minority communities of Karnataka.

Which of the above statements is/are correct ?

(1) (a), (b) and (c)

(2) only (c)

(3) All of these

(4) None of these

26. As per the Constitution (74th Amendment) Act, Legislatures of States have not been conferred the power to empower municipalities with the responsibility of

(1) Preparation of plans for economic development and social justice

(2) Management of law and order

(3) Implementation of schemes as may be entrusted to them

(4) Levy, collection and appropriation of taxes, duties, tolls etc.

27. Average economic wellbeing of a nation is represented by

(1) National Income

(2) State Income

(3) Per capita Income

(4) All of these

28. In India 12th Finance commission's macro economic framework added another component called the potential component as

(1) Under employment level

(2) Full employment level

(3) Unemployment level

(4) Any one of these

29. ತೆರಿಗೆಗಳ ಕ್ಯಾಸ್ ಕೇಡಿಂಗ್ (ಶ್ರೇಣೀಕರಣದ) ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಜಾರಿಗೆ ತಂದ ತೆರಿಗೆಯು

(1) ಆದಾಯ ತೆರಿಗೆ

(2) ಸಂಪತ್ತಿನ ತೆರಿಗೆ

(3) ಮೌಲ್ಯವರ್ಧಿತ ತೆರಿಗೆ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ

30. ಭಾರತ ಸಂವಿಧಾನದ ಯಾವ ವಿಧಿಯ ಮೇರೆಗೆ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗಗಳನ್ನು ರಚಿಸುತ್ತಾರೆ ?

(1) 279 (2) 259

(3) 280 (4) 380

31. ಭಾರತೀಯ ರಿಸರ್ವ್ ಬ್ಯಾಂಕ್, ಶಾಸನಾತ್ಮಕ ದ್ರವ್ಯತೆಯ ಅನುಪಾತ (SLR) ವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವ ಅಧಿಕಾರವನ್ನು ಇವರಿಗಾಗಿ ಹೊಂದಿರುವುದು

(1) ಎಲ್ಲಾ ಹಣಕಾಸಿನ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು

(2) ವಿದೇಶಿ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳು

(3) ಸಹಕಾರಿ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳು

(4) ವಾಣಿಜ್ಯ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳು

32. ಭಾರತದ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಆದಾಯ ಬರುವ ಮೂಲವು

(1) ಆಮದು-ರಫ್ತು ಸುಂಕಗಳು (ಕಸ್ಟಮ್ಸ್)

(2) ಅಬಕಾರಿ ಸುಂಕಗಳು

(3) ವ್ಯಾಟ್ (VAT)

(4) ಸೇವಾ ತೆರಿಗೆ

33. 2011 ರ ಭಾರತ ಜನಗಣತಿಯಲ್ಲಿ ಮಕ್ಕಳ ಲಿಂಗಾನುಪಾತ ಪ್ರಮಾಣವು ಈ ಮುಂದಿನ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿತ್ತು

(1) ಕೇರಳ

(2) ಬಿಹಾರ್

(3) ತಮಿಳುನಾಡು

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

34. IHDI ಈ ಮುಂದಿನ ವಿವರಣೆಯ ಸಂಕ್ಷೇಪವಾಗಿದೆ

(1) ಇನ್‌ಇಕ್ವಾಲಿಟಿ ಅಡ್ಜಸ್ಟೆಡ್ ಹ್ಯೂಮನ್ ಡೆವಲಪಮೆಂಟ್ ಇಂಡೆಕ್ಸ್

(2) ಇಂಡಿಯನ್ ಹೈ ಡೆವಲಪಮೆಂಟ್ ಇಂಡಿಕೇಟರ್

(3) ಇಂಟರ್ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಹೈಯರ್ ಡೆವಲಪ್ ಮೆಂಟ್ ಇನಿಷಿಯೇಟಿವ್

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

35. SEBI ಯ ಕಾರ್ಯಗಳು _____ ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

(a) ಷೇರು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ವ್ಯವಹಾರಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣ.

(b) ಷೇರು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿನ ಅಕ್ರಮ ವ್ಯವಹಾರಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು

(c) ಆರ್ಥಿಕತೆಯಲ್ಲಿ ಹಣದ ಸರಬರಾಜಿನ ನಿಯಂತ್ರಣ

(d) ಷೇರುಗಳ ಒಳ ಮಾರಾಟದ ನಿಯಂತ್ರಣ

ಸಂಕೇತಗಳು :

(1) (c), (b), (a)
(2) (a), (d), (b)
(3) (d), (c), (b)
(4) (a), (c), (d)

29. Cascading effects of taxes can be avoided by introducing

(1) Income tax

(2) Wealth tax

(3) Value Added Tax

(4) All of these

30. Which Article under the constitution is empowered to constitute "Finance Commissions" in India ?

(1) 279

(2) 259

(3) 280

(4) 380

31. The RBI is vested with the power to determine the Statutory Liquidity Ratio (SLR) for

(1) All the financial institutions

(2) Foreign banks

(3) Co-operative banks

(4) Commercial banks

32. Biggest source of income in India comes from

(1) Customs Duties

(2) Excise Duties

(3) VAT

(4) Service Tax

33. In 2011 Indian Census the child-sex-ratio was higest in the state of

(1) Kerala

(2) Bihar

(3) Tamil Nadu

(4) None of these

34. IHDI stands for

(1) Inequality adjusted Human Development Index

(2) Indian High Development Indicator

(3) International Higher Development Initiative

(4) None of these

35. The working of SEBI includes

(a) To regulate the dealings of share market.

(b) To check the foul dealings in share market.

(c) To control supply of money in the economy.

(d) The control the inside trading of shares.

Codes :

(1) (c), (b), (a)

(2) (a), (d), (b)

(3) (d), (c), (b)

(4) (a), (c), (d)

36. ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಕುರಿತಾದ WTO ಒಪ್ಪಂದದ ಹಸಿರು ಪೆಟ್ಟಿಗೆಗೆ ಸಹಾಯಾನು ದಾನಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿಶಿಷ್ಟ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಸೇರಿವೆ ?

(a) ಅವು ವ್ಯಾಪಾರವನ್ನು ಅತ್ಯಧಿಕವಾಗಿ ವಿಕೃತಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.

(b) ಅವುಗಳಿಗೆ ಸರ್ಕಾರದ ರಾಜಸ್ವದಿಂದ ನಿಧಿ ಒದಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(c) ಬಹುಪಕ್ಷೀಯ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಸುಂಕ ಗಳಿಂದ ವಿನಾಯಿತಿ ಪಡೆದಿದೆ.

(d) ಬೆಂಬಲದ ಸಮಗ್ರ ಮಾಪನದಡಿ ಬದ್ಧತೆಗಳ ಇಳಿಕೆಗೆ ಒಳಪಡುವುದಿಲ್ಲ

ಸಂಕೇತಗಳು :

(1) (a), (d), (b)
(2) (c), (b), (d)
(3) (a), (c), (b)
(4) (a), (c), (d)

37. ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವು ವಿದೇಶಿ ನೇರ ಬಂಡವಾಳದ ಗುಣ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು ?

(a) ನೇರ ಬಂಡವಾಳ ಹೂಡಿಕೆ ಮತ್ತು ದೀರ್ಘಕಾಲೀನ ಪ್ರತಿಫಲಗಳೊಂದಿಗೆ ಫರ್ಮಿನ ನಿರ್ವಹಣೆ

(b) ಜಾಗತಿಕ ಠೇವಣಿ ಸ್ವೀಕೃತಿಗಳು ಮತ್ತು ವಿದೇಶಿ ಕರೆನ್ಸಿ ಪರಿವರ್ತನೀಯ ಬಾಂಡ್ ಗಳು

(c) ಹಸಿರು ವಲಯ ಬಂಡವಾಳ ಹೂಡಿಕೆ

(d) ವಿಲೀನ ಮತ್ತು ಸಮ್ಮಿಲನ

ಸಂಕೇತಗಳು :

(1) (c), (b), (d)
(2) (a), (c), (b)
(3) (d), (a), (c)
(4) (a), (b), (d)

38. ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವು ಆರ್ಥಿಕ ಸಹಕಾರ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸದಸ್ಯ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಾಗಿವೆ ?

(a) ಸಿಂಗಾಪೂರ್

(b) ಜಪಾನ್

(c) ಇಟಲಿ

(d) ನೆದರ್ ಲ್ಯಾಂಡ್ಸ್

ಸಂಕೇತಗಳು :

(1) (d), (a), (c)
(2) (a), (c), (b)
(3) (c), (b), (d)
(4) (a), (b), (d)

39. ಡಿ.ಆರ್.ಡಿ.ಎ. ಎಂಬುದು ಜಿಲ್ಲಾಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ _____ ರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡಲು ಇರುವ ಪ್ರಧಾನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ.

(a) ಉದ್ಯೋಗ ವಿಕಸನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು

(b) ಬಡತನ ವಿರೋಧಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸುವಿಕೆ

(c) ಮಂತ್ರಾಲಯ ಮತ್ತು ಜಿಲ್ಲಾಮಟ್ಟದ ನಡುವೆ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಕೊಂಡಿ

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

ಸಂಕೇತಗಳು :

(1) (a) ಮತ್ತು (b) (2) (a) ಮತ್ತು (c)
(3) (b) ಮತ್ತು (c) (4) (d)

40. ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರವು ದೇಶದಲ್ಲಿ ಪಂಚ ವಾರ್ಷಿಕ (quinquennial) ಕೃಷಿ ಗಣತಿಯನ್ನು _____ ವರ್ಷದಿಂದ ನಡೆಸುತ್ತಾ ಬಂದಿದೆ.

(1) 1951-52 (2) 1970-71
(3) 1991-92 (4) 2005-06

36. The Green Box subsidies of the WTO agreement on agriculture is characterised by which of the following ?

(a) They distort trade the most.

(b) They are funded out of Government Revenue.

(c) Exempted from multilateral and countervail duties.

(d) Not subject to reduction commitments under the aggregate measure of support.

Codes :

(1) (a), (d), (b)

(2) (c), (b), (d)

(3) (a), (c), (b)

(4) (a), (c), (d)

37. Which of the following characterise Foreign Direct Investment ?

(a) Direct investment and management of the firm with long term gains

(b) Global Depository Receipts and Foreign Currency convertible bonds

(c) Green field investment

(d) Mergers and Amalgamations

Codes :

(1) (c), (b), (d)

(2) (a), (c), (b)

(3) (d), (a), (c)

(4) (a), (b), (d)

38. Which of the following are member countries of the Organisation for Economic Co-operation and Development ?

(a) Singapore

(b) Japan

(c) Italy

(d) Netherlands

Codes :

(1) (d), (a), (c)

(2) (a), (c), (b)

(3) (c), (b), (d)

(4) (a), (b), (d)

39. DRDA is the principal programme at district level to oversee

(a) employment generation programmes

(b) implementation of anti-poverty programmes

(c) effective link between ministry and district level

(d) All of the above

Codes :

(1) (a) and (b)

(2) (a) and (c)

(3) (b) and (c)

(4) (d)

40. The Government of India has been conducting quinquennial agriculture Census in the country since

(1) 1951-52

(2) 1970-71

(3) 1991-92

(4) 2005-06

41. ಶಿಕ್ಷಣ ಹಕ್ಕು ಅಧಿನಿಯಮ (RTE), 2009 ಇದು

(1) ಹತ್ತು ವರ್ಷಗಳ ಯಾವುದೇ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು, ಎಲ್ಲ ಮಕ್ಕಳ ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕನ್ನಾಗಿಸಿದೆ.

(2) ಐದು ವರ್ಷಗಳ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಎಲ್ಲ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿಸಿದೆ.

(3) ಎಳು ವರ್ಷಗಳ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಎಲ್ಲ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಉಚಿತವಾಗಿಸಿದೆ.

(4) ಎಂಟು ವರ್ಷಗಳ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು, ಎಲ್ಲ ಮಕ್ಕಳ ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕನ್ನಾಗಿಸಿದೆ.

42. ಜಲಜನಕದ ಐಸೋಟೋಪನ್ನು ಕೆಳಕಂಡ ಹೆಸರಿನಿಂದಲೂ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

(1) ಡ್ಯುಟೇರಿಯಂ (2) ಟ್ರೈಟಿಯಂ

(3) ಡ್ಯುಟೆರಾನ್ (4) ಟೈಟಾನಿಯಂ

43. ಕ್ಷ-ಕಿರಣಗಳು _____ ರೀತಿಯ ವಿಕಿರಣ.

(1) ವಿದ್ಯುತ್ ಕಾಂತೀಯ

(2) ವಿಕಿರಣಶೀಲ

(3) ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್

(4) U-V ವಿಕಿರಣ

44. ದ್ಯುತೀಯ ತಂತುಗಳ ಮೂಲಕ ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರಸರಣ ಹೇಗೆ ನಡೆಯುತ್ತದೆ

(1) ಪ್ರತಿಫಲನ

(2) ಪ್ರೇಷಣ (ಪ್ರಹರಿಸು)

(3) ಸಂಪೂರ್ಣ ಆಂತರಿಕ ಪ್ರತಿಫಲನ

(4) ಧ್ರುವೀಕರಣ

45. ರೇಡಾರ್ ಅನ್ನು ಯಾವ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕೆ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ ?

(1) ನೀರಿನೊಳಗೆ ಮುಳುಗಿರುವ ಸಬ್‌ಮೆರಿನ್ ಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು

(2) ರೇಡಿಯೋ ಗ್ರಾಹಕದಲ್ಲಿ ಸಿಗ್ನಲ್ ಗಳನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸುವುದಕ್ಕೆ

(3) ಭೂಕಕ್ಷಾ ಸ್ಥಾಪಿತ ಉಪಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು

(4) ಏರೋಪ್ಲೇನಿನಂಥ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆ ಮಾಡಲು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು

46. ಯಾವ ಕಾರಣದಿಂದ ಹಸಿರುಮನೆ ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿರುವ ಕೆಳಪದರ ದಲ್ಲಿನ ಹಸಿರುಮನೆ ಅನಿಲಗಳು ಸೌರ ವಿಕಿರಣವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ

(2) ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿರುವ ಕೆಳಪದರ ದಲ್ಲಿನ ಹಸಿರುಮನೆ ಅನಿಲಗಳು ಸೌರ ವಿಕಿರಣವನ್ನು ಹೀರಿ ಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಮತ್ತು ಬಹಳಷ್ಟು ಅಂಶವನ್ನು ಅಂತರಿಕ್ಷಕ್ಕೆ ಹೋಗದ ಹಾಗೆ ತಡೆಗಟ್ಟುವುದರಿಂದ

(3) ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಅತೀವವಾದ ಶಾಖವಿರುವುದರಿಂದ

(4) ಅತಿಯಾಗಿ ಸೂರ್ಯ ಪ್ರಕಾಶವು ಭೂಮಿಯನ್ನು ತಲುಪುವುದರಿಂದ

47. ಸರಿಯಾದ pH ವ್ಯಾಪ್ತಿಯು

(1) 1 ರಿಂದ 12 (2) 0 ರಿಂದ 14

(3) 1 ರಿಂದ 14 (4) 0 ರಿಂದ 12

41. The Right to Education Act (RTE), 2009 makes

(1) Ten years of any education is a fundamental right for all the children.

(2) Five years of education is compulsory for all the children.

(3) Seven years of education is free to all the children.

(4) Eight years of elementary education a fundamental right for all the children.

42. The isotope of hydrogen is also called as

(1) Deuterium

(2) Tritium

(3) Deuteron

(4) Titanium

43. X-rays are _____ radiation.

(1) Electromagnetic

(2) Radioactive

(3) Electron

(4) UV

44. The propogation of light through optic fibre is due to

(1) Reflection

(2) Transmission

(3) Total Internal Reflection

(4) Polarisation

45. RADAR is used for

(1) locating submerged submarines

(2) receiving a signals in a radio receiver

(3) locating geostationary satellites

(4) detecting and locating position of objects such as aeroplanes

46. The greenhouse effect is caused by

(1) greenhouse gases in the lower atmosphere absorbing solar radiation

(2) greenhouse gases in the lower atmosphere absorbing radiation from the Earth's surface, and preventing much of it escaping into space

(3) too much heat in the atmosphere

(4) too much sunshine reaching earth

47. The correct pH range is

(1) 1 to 12

(2) 0 to 14

(3) 1 to 14

(4) 0 to 12

48. ವಜ್ರ, ಗ್ರಾಫೈಟ್ ಮತ್ತು ಫುಲೇರೀನ್ ಇವು

(1) ಸಮರೂಪಿಗಳು (Isomorphs)

(2) ಸಮಾಂಗಗಳು (Isomers)

(3) ಸಮದೈಶಿಕಗಳು (Isotropes)

(4) ಬಹುರೂಪಿಗಳು (Allotropes)

49. ಭೋಪಾಲ್ ಅನಿಲ ದುರಂತಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಯುಕ್ತ ವಸ್ತು ಯಾವುದು ?

(1) ಮೀಥೈಲ್ ಐಸೋಸೈನೇಟ್

(2) ಈಥೈಲ್ ಐಸೋಸೈನೇಟ್

(3) ಪ್ರೊಪೈಲ್ ಐಸೋಸೈನೇಟ್

(4) ಬ್ಯುಟೈಲ್ ಐಸೋಸೈನೇಟ್

50. ಸಿ.ಎಫ್.ಸಿ. ಗಳು

(1) ಓಜೋನ್ ರಂಧ್ರವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಕಾರಣವಾಗಿರುತ್ತವೆ

(2) ಓಜೋನ್ ರಂಧ್ರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಮಾಡಲು ಕಾರಣವಾಗಿರುತ್ತವೆ

(3) ಯುವಿ ಕಿರಣಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಕಾರಣವಾಗಿರುತ್ತವೆ

(4) ಗಾಮಾ ಕಿರಣಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಕಾರಣವಾಗಿರುತ್ತವೆ

51. ಸೂರ್ಯನಲ್ಲಿ ಯಾವ ರೀತಿಯ ನ್ಯೂ-ಕ್ಲಿಯರ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ನಡೆಯುತ್ತಿರುತ್ತದೆ ?

(1) ಕ್ಲೋರೀನಿನ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ದ್ರವೀಕರಣ (ಫ್ಯೂಶನ್)

(2) ಸೋಡಿಯಂನ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ವಿದಳನ

(3) ಜಲಜನಕದ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ದ್ರವೀಕರಣ

(4) ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ನ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ದ್ರವೀಕರಣ

52. ಎರಡು ಭಿನ್ನ ಸಸ್ಯಗಳ ಕಾಂಡಗಳ ತುಂಡುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಹೊಸದಾದ ಒಂದು ಸಂಮಿಶ್ರ ಸಸ್ಯವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಒಂದು ಪ್ರಾಚೀನ ಕಲೆಯನ್ನು ಯಾವ ಹೆಸರಿನಿಂದ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

(a) ಮಿಶ್ರ ತಳೀಕರಣ

(b) ಕಸಿ ಮಾಡುವಿಕೆ

(c) ಗೂಟಿ (Layering)

(d) ಕಣ್ಣು ಹಾಕಿ ಕಸಿ ಮಾಡುವಿಕೆ

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(1) (a) ಮಾತ್ರ (2) (b) ಮಾತ್ರ

(3) (c) ಮಾತ್ರ (4) (d) ಮಾತ್ರ

53. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅಂಶದ ಮೂಲಕ ಹಣ್ಣು ಗಳನ್ನು ಕೃತಕವಾಗಿ ಪಕ್ವಗೊಳಿಸಬಹುದು ?

(a) ಕೃತಕ ಬೆಳಕು (b) ಎಥಿಲೀನ್

(c) ಹೊಗೆ (d) ಶಾಖ

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(1) (a) ಮಾತ್ರ

(2) (b) ಮಾತ್ರ

(3) (a) ಮತ್ತು (d) ಮಾತ್ರ

(4) (b) ಮತ್ತು (d) ಮಾತ್ರ

48. Diamond, graphite and fullerence are

(1) Isomorphs

(2) Isomers

(3) Isotropes

(4) Allotropes

49. The compound which was responsible for the Bhopal gas tragedy is

(1) Methyl isocyanate

(2) Ethyl isocyanate

(3) Propyl isocyanate

(4) Butyl isocyanate

50. CFCs are responsible to

(1) decrease ozone hole

(2) increase ozone hole

(3) prevent UV rays

(4) prevent gamma rays

51. Which of the following nuclear reaction is taking place in Sun ?

(1) Nuclear fusion of chlorine

(2) Nuclear fission of sodium

(3) Nuclear fusion of hydrogen

(4) Nuclear fusion of carbon dioxide

52. The ancient art of joining two pieces of stems from two different plants to produce a new composite plant is called

(a) Hybridization

(b) Grafting

(c) Layering

(d) Budding

Select the correct answer by selecting the codes given below :

(1) (a) only

(2) (b) only

(3) (c) only

(4) (d) only

53. Which among the following applications, fruits can be ripened artificially ?

(a) Artificial light

(b) Ethylene

(c) Smoke

(d) Heat

Select the right answer by using the codes given below :

(1) (a) only

(2) (b) only

(3) (a) and (d) only

(4) (b) and (d) only

54. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ.

(a) ಪ್ರೋಟೊಜೋವಾ

(b) ವೈರಸ್ ಗಳು

(c) ವೈರಾಯಿಡ್ ಗಳು

(d) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ

ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಜೀವಿಯಿಂದ ಮಾನವರಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಸೋಂಕನ್ನು ಪ್ರತಿ ಜೈವಿಕಗಳಿಂದ ಗುಣಪಡಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ ?

(1) (a), (b) ಮತ್ತು (c)

(2) (b), (c) ಮತ್ತು (d)

(3) (a), (c) ಮತ್ತು (d)

(4) (a), (b) ಮತ್ತು (d)

55. ಹುದುಗು ಬರಿಸುವಿಕೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಮೂಲಕ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಗುಂಪಿನ ಆಹಾರಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಪಾನೀಯಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಕಿತ್ತಳೆ ರಸ ಮತ್ತು ಪಾಸ್ತಾ

(b) ಇಡ್ಲಿ ಮತ್ತು ಬಿಯರ್

(c) ಚೀಸ್ ಮತ್ತು ವಿಸ್ಕಿ

(d) ಚಿಲ್ಲಿಸಾಸ್ ಮತ್ತು ಟೋಫು

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿ ಉತ್ತರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(1) (a) ಮತ್ತು (b)

(2) (b) ಮತ್ತು (c)

(3) (c) ಮತ್ತು (d)

(4) (b) ಮತ್ತು (d)

56. 80 ಜನರ ಒಂದು ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ, 50 ಮಂದಿ ಕಾಫಿ ಕುಡಿಯುವುದಿಲ್ಲ. 30 ಮಂದಿ ಚಹಾ ಕುಡಿಯುವುದಿಲ್ಲ. ಚಹಾ ಮತ್ತು ಕಾಫಿ ಎರಡನ್ನು ಕುಡಿಯುವ ಜನರ ಗರಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು ?

(1) 0 (2) 50

(3) 30 (4) 20

57. ಒಬ್ಬ ಮನುಷ್ಯನು A ಯಿಂದ 6 ಕಿ.ಮೀ. ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ ನಂತರ 4 ಕಿ.ಮೀ. ಉತ್ತರಕ್ಕೆ, ನಂತರ 3 ಕಿ.ಮೀ. ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ ನಂತರ 4 ಕಿ.ಮೀ. ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ನಂತರ 3 ಕಿ.ಮೀ. ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ ನಡೆದು B ಮುಟ್ಟುತ್ತಾನೆ. A ಮತ್ತು B ಮಧ್ಯದ ಅಂತರ

(1) 20 ಕಿ.ಮೀ. (2) 14 ಕಿ.ಮೀ.

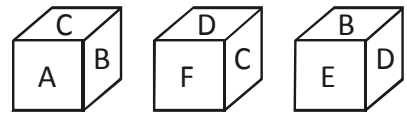
(3) 10 ಕಿ.ಮೀ. (4) 13 ಕಿ.ಮೀ.

58. ಕ್ರಿಕೆಟ್ ಪಂದ್ಯಾಟದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು 6 ತಂಡಗಳಿವೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ತಂಡವು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ತಂಡದ ಜೊತೆ ಎರಡು ಸಲ ಆಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಒಟ್ಟು ಎಷ್ಟು ಪಂದ್ಯಗಳನ್ನು ಸಂಘಟಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) 60 (2) 30

(3) 15 (4) 36

59. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಘನಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಅಕ್ಷರವು A ನ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿರುತ್ತದೆ ?



(1) D (2) F

(3) E (4) B

54. Consider the following organisms :

(a) Protozoa

(b) Viruses

(c) Viroids

(d) Bacteria

Which of the above cause infections in humans that cannot be treated by antibiotics ?

(1) (a), (b) & (c)

(2) (b), (c) & (d)

(3) (a), (c) & (d)

(4) (a), (b) & (d)

55. Which of the following groups of foods and beverages are produced through the process of fermentation ?

(a) Orange juice and pasta

(b) Idli and beer

(c) Cheese and whiskey

(d) Chilli sauce and tofu

Select the correct answer by choosing the codes given below :

(1) (a) & (b)

(2) (b) & (c)

(3) (c) & (d)

(4) (b) & (d)

56. In a group of 80 people, 50 do not drink coffee and 30 do not drink tea. What can be the maximum number of people who drink both tea and coffee ?

(1) 0 (2) 50

(3) 30 (4) 20

57. A man at a point A travels 6 km towards east and then 4 km north, then 3 km to the west and 4 km to the north, then 3 km to the east and reaches the point B. Then the distance between A and B is

(1) 20 km (2) 14 km

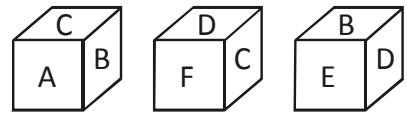
(3) 10 km (4) 13 km

58. In a cricket tournament there are six teams. Every team has to play with every other team twice. The total number of matches to be organized is

(1) 60 (2) 30

(3) 15 (4) 36

59. What letter comes opposite to A in the following cube ?



(1) D (2) F

(3) E (4) B

60. ನಗರದಲ್ಲಿ, ರಾತ್ರಿ ಗಸ್ತಿನಲ್ಲಿರುವ ಪೊಲೀಸ್ ಅಧಿಕಾರಿಯಾಗಿದ್ದು ನೀವು, ಒಂದು ಹಳೇ ಕಟ್ಟಡದಿಂದ ಮಹಿಳೆಯ ಅರಚುತ್ತಿರುವ ಕೂಗು ಕೇಳುತ್ತೀರಿ. ಆ ಕಟ್ಟಡದ ಸಮೀಪಕ್ಕೆ ಹೋದಾಗ, ಅದರ ಬಾಗಿಲುಗಳು ಮುಚ್ಚಿರುವುದನ್ನು ಮತ್ತು ಒಳಗಿನ ಗುಂಪು ಕೂಗಾಡುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸುತ್ತೀರಿ. ಆಗ ನೀವು

(1) ಮನೆಯೊಳಗೆ ಬಲವಂತವಾಗಿ ನುಗ್ಗುತ್ತೀರಿ ಮತ್ತು ಸಂದರ್ಭವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸುತ್ತೀರಿ

(2) ಬಾಗಿಲು ಬಡಿಯುತ್ತೀರಿ ಮತ್ತು ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ವಿಚಾರಿಸುತ್ತೀರಿ

(3) ನಿಮ್ಮ ಮೇಲಾಧಿಕಾರಿಗಳಿಗೆ ಕರೆ ಮಾಡಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಕಳಿಸುವಂತೆ ಮತ್ತು ಮನೆಯೊಳಗೆ ಪ್ರವೇಶಿಸಲು ಅನುಮತಿ ನೀಡುವಂತೆ ಕೋರುತ್ತೀರಿ

(4) ಆ ಕೂಗನ್ನು ನಿರ್ಲಕ್ಷಿಸುತ್ತೀರಿ ಮತ್ತು ಗಸ್ತನ್ನು ಮುಗಿಸುವಿರಿ.

61. ಬರ ಪೀಡಿತ ಪ್ರದೇಶವೊಂದರ ವಿಶೇಷ ಅಧಿಕಾರಿಯಾಗಿರುವ ನೀವು ನಿಮ್ಮ ಕರ್ತವ್ಯಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದ್ದೀರಿ. ಕೆಲಜನರ ಗುಂಪು ನಿಮ್ಮನ್ನು ಭ್ರಷ್ಟನೆಂದೂ ಭ್ರಷ್ಟತೆಯಿಂದ ಹಣ ಸಂಪಾದಿಸುತ್ತಿರುವಿರೆಂದೂ ಆರೋಪಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಿಮ್ಮ ವಿರುದ್ಧ ವಿಚಾರಣೆ ಕೈಗೊಳ್ಳುವಂತೆ ಸರ್ಕಾರವನ್ನು ಕೋರುತ್ತದೆ. ಆಗ ನೀವು

(1) ವಿಚಾರಣೆ ನಡೆಯುವುದಕ್ಕೆ ಬಿಡುತ್ತೀರಿ

(2) ನಿಮ್ಮ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಿಂದ ನಿಮ್ಮನ್ನು ವರ್ಗಾವಣೆ ಮಾಡುವಂತೆ ನಿಮ್ಮ ಬಾಸ್ ಅನ್ನು ಕೋರುತ್ತೀರಿ

(3) ಅದಕ್ಕೆ ಗಮನ ಕೊಡುವುದಿಲ್ಲ

(4) ವಿಚಾರಣೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸುವವರೆಗೂ ಪರಿಹಾರ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸುತ್ತೀರಿ

62. ಅರ್ಧದಷ್ಟು ಹಾಲು ತುಂಬಿರುವ ಒಂದು ಲೋಟದ ತೂಕವು 700 ಗ್ರಾಂ ಆಗಿದೆ. ಅದನ್ನು ಖಾಲಿ ಮಾಡಿದಾಗ ಅದರ ತೂಕ 300 ಗ್ರಾಂಗಳು, ಈ ಲೋಟದ 3/5 ನೇ ಭಾಗದಷ್ಟು ಹಾಲು ತುಂಬಿದ್ದಾಗ ಅದರ ತೂಕ ಎಷ್ಟು ?

(1) 780 ಗ್ರಾಂಗಳು

(2) 1420 ಗ್ರಾಂಗಳು

(3) 1120 ಗ್ರಾಂಗಳು

(4) 760 ಗ್ರಾಂಗಳು

63. ಬಾಂಬೆಗೆ ಹೋಗುತ್ತಿದ್ದ ಒಂದು ಬಸ್ಸು, ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಬಸ್ ನಿಲ್ದಾಣವನ್ನು 40 ನಿಮಿಷಗಳ ನಂತರ ಬಿಡುತ್ತಿತ್ತು. ವಿಚಾರಣೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಒಬ್ಬ ಗುಮಾಸ್ತನು ಬಸ್ಸು ಈಗಾಗಲೇ 10 ನಿಮಿಷಗಳ ಹಿಂದೆಯೇ ಹೊರಟಿತು, ಮುಂದಿನ ಬಸ್ಸು ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 10.45 ಕ್ಕೆ ಹೊರಡುತ್ತದೆ ಎಂದು ಒಬ್ಬ ಪ್ರಯಾಣಿಕನಿಗೆ ತಿಳಿಸಿದ. ಹಾಗಿದ್ದರೆ ವಿಚಾರಣಾ ಗುಮಾಸ್ತನು ಪ್ರಯಾಣಿಕನಿಗೆ ಈ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ನೀಡಿದಾಗಿನ ಸಮಯ ಎಷ್ಟು ?

(1) ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 10.05

(2) ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 9.55

(3) ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 10.15

(4) ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 10.35

60. As a police officer on a night round in the city you have heard the screaming of a female voice from an old building when you go closer to the building you have noticed that the doors are close and a group of people shouting inside. Then you will

(1) enter the house forcibly and take stock of the situation.

(2) knock the door and enquiry about the situation.

(3) call your superiors to send some more force and permission to enter the building.

(4) ignore that sound and complete your round.

61. You are discharging your duties as a special officer in a flood affected area, you have been charged by some section of the people as corrupt and made money out of it and asking the government to conduct an enquiry. Then you will

(1) let an enquiry be conducted.

(2) request your boss to from that transfer you from that assignment.

(3) do not pay attention to it.

(4) stop are relief activities until the enquiries conducted.

62. A glass half full of milk weighs 700 gms. When empty it weighs 300 gms. How much will it weigh when 3/5 of it is filled with milk ?

(1) 780 gms

(2) 1420 gms

(3) 1120 gms

(4) 760 gms

63. A bus for Bombay leaves after every forty minutes from a bus-stand. An enquiry clerk told a passenger that the bus had already left 10 minutes ago and the next bus will leave at 10.45 a.m. At what time did the enquiry clerk gave this information to the passenger ?

(1) 10.05 a.m.

(2) 9.55 a.m.

(3) 10.15 a.m.

(4) 10.35 a.m.

64. ಈ ಮುಂದಿನ ಸಂಖ್ಯಾಗಣವು ಕ್ರಮವಾಗಿ 4 ಕ್ರಿಕೆಟ್ ಆಟಗಾರರು ಒಬ್ಬರ ನಂತರ ಒಬ್ಬರು ನಾಲ್ಕು ಓವರ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಿದ ಬೌಲಿಂಗ್ ನ ವೇಗವಾಗಿದ್ದು

ಬೌಲರ್ I : 135, 132, 131, 130, 134, 130

ಬೌಲರ್ II : 90, 89, 92, 93, 91, 90

ಬೌಲರ್ III : 118, 100, 129, 108, 125, 138

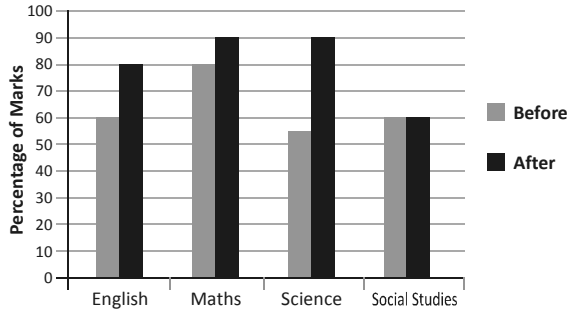
ಬೌಲರ್ IV : 140, 140, 140, 140, 140, 140

ಹಾಗಿದ್ದರೆ ಬೌಲಿಂಗ್ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಬೌಲರ್ ಹೆಚ್ಚು ವ್ಯತ್ಯಯ ಸೃಜಿಸಿದ್ದಾನೆ ?

(1) ಬೌಲರ್ I (2) ಬೌಲರ್ II

(3) ಬೌಲರ್ III (4) ಬೌಲರ್ IV

65. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ನಕ್ಷೆಯು ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ವಿವಿಧ ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷ ವಿದ್ಯಾ ತರಬೇತಿ ಪಡೆಯುವ ಮುನ್ನ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ ನಂತರ ಪಡೆದ ಅಂಕಗಳ ಶೇಕಡಾ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸುತ್ತದೆ.



ಅಂಕಗಳ ಗಳಿಕೆಯ ಶೇಕಡಾ ಪ್ರಮಾಣದ ಲಾಭವು ಈ ಮುಂದಿನ ಯಾವ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿದೆ.

(1) ಇಂಗ್ಲಿಷ್ (2) ಗಣಿತ

(3) ವಿಜ್ಞಾನ (4) ಸಮಾಜ ಅಧ್ಯಯನ

66. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ದೇಶವು ಅಹಮದಾಬಾದ್ ಮತ್ತು ಮುಂಬೈ ನಗರಗಳನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸುವ ಬುಲ್ಲೆಟ್ ರೈಲನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲು ಭಾರತದೊಂದಿಗೆ ಒಪ್ಪಂದ ಮಾಡಿಕೊಂಡಿದೆ ?

(1) ಚೀನಾ

(2) ಜಪಾನ್

(3) ಜರ್ಮನಿ

(4) ಇದಾವುದು ಅಲ್ಲ

67. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಜೋಡಿಯು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗಿಲ್ಲ ?

(1) ಸಾನಿಯಾ ಮಿರ್ಜಾ – ಟೆನಿಸ್

(2) ಸೈನಾ ನೆಹವಾಲ್ – ಗೋಲ್ಫ್

(3) ಪಂಕಜ್ ಅಡ್ವಾನಿ – ಸ್ನೂಕರ್

(4) ಆರ್. ಅಶ್ವಿನ್ – ಕ್ರಿಕೆಟ್

68. ನೀತಿ ಆಯೋಗದ ಘಟನೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ತಪ್ಪಾಗಿ ನಮೂದಿಸಲಾಗಿದೆ?

(1) ಪ್ರಧಾನ ಮಂತ್ರಿಯು ಇದರ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ

(2) ಇದಕ್ಕೆ ಒಬ್ಬರು ಉಪಾಧ್ಯಕ್ಷರಿರುತ್ತಾರೆ

(3) ಅರೆಕಾಲಿಕ ಸದಸ್ಯರು-ಗರಿಷ್ಠ 4 ಜನ ವಿವಿಧ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯಗಳ ಸಂಶೋಧನ ಸಂಸ್ಥೆಯಿಂದ ಇರುತ್ತಾರೆ

(4) ಗರಿಷ್ಠ 4 ex-officio ಸದಸ್ಯರು ಇರುತ್ತಾರೆ

64. Following is the bowling speed in kmph of 4 bowlers in successive overs :

Bowler I : 135, 132, 131, 130, 134, 130

Bowler II : 90, 89, 92, 93, 91, 90

Bowler III : 118, 100, 129, 108, 125, 138

Bowler IV : 140, 140, 140, 140, 140, 140

The bowler who created more variation in the bowling speed is

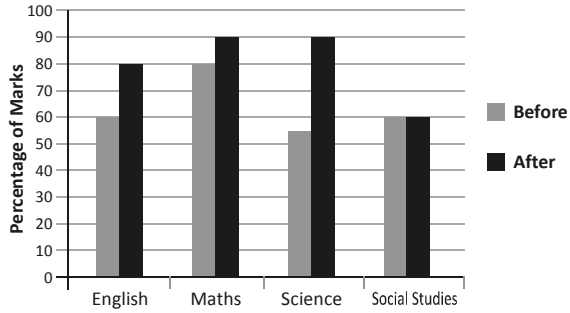
(1) Bowler I

(2) Bowler II

(3) Bowler III

(4) Bowler IV

65. The following diagram depicts the percentage of marks scored by a student in different subjects before and after special coaching :



The gain in the percentage of marks is maximum for

(1) English

(2) Maths

(3) Science

(4) Social Studies

66. Which of the following countries has an agreement with India to build the bullet train between Ahmedabad and Bombay ?

(1) China

(2) Japan

(3) Germany

(4) None of these

67. Which of the following pairs is not correctly matched ?

(1) Sania Mirza – Tennis

(2) Saina Nehwal – Golf

(3) Pankaj Advani – Snooker

(4) R. Ashwin – Cricket

68. Which one of the following is not correct regarding the composition of NITI Aayog ?

(1) The Prime Minister should be Chairman

(2) There should be Vice Chairman

(3) Part-time members maximum 4 from leading universities research organization

(4) There should be maximum 4 ex-officio members

69. ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2015 ರಲ್ಲಿ PSLV-C30 ಮುಖಾಂತರ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶಕ್ಕೆ ಹಾರಿಬಿಟ್ಟ ASTROSAT ಉಪಗ್ರಹವು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ

(1) ವಾಣಿಜ್ಯ ಉಪಗ್ರಹ

(2) ಭಾರತದ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಸ್ಥಾನಿಕ ಸೇವೆ ನೀಡಲು

(3) ಸಂಪರ್ಕದ ಉಪಗ್ರಹ

(4) ನಕ್ಷತ್ರ ಮತ್ತು ಗ್ಯಾಲೆಕ್ಸಿಗಳ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕಾಗಿ

70. ಇಟಲಿ ದೇಶದ ಹೊಸದಾಗಿ ಚುನಾಯಿತ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು ಯಾರು ?

(1) ಕಾರ್ಲೊ ಅಜೆಗ್ಲಿಯೊ ಸಿಯಾಂಪಿ

(2) ಜಾರ್ಜಿಯೊ ನೆಪೊಲಿಟಾನೊ

(3) ಸರ್ಜಿಯೊ ಮಟ್ಟರೆಲಾ

(4) ಫ್ರಾನ್ಸೆಸ್ಕೊ ಕೊಸ್ಸಿಗಾ

71. ವಿಶ್ವ ಆರ್ಥಿಕ ವೇದಿಕೆಯ (WEF) ಪ್ರಕಾರ ಜಗತ್ತಿನ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಉದ್ಯೋಗದಾತ ಯಾರು ?

(1) ವಾಲ್ ಮಾರ್ಟ್ : ಯು.ಎಸ್. ಸೂಪರ್ ಮಾರ್ಕೆಟ್ ಜೈಂಟ್

(2) ಪೀಪಲ್ಸ್ ಲಿಬರೇಶನ್ ಆರ್ಮಿ : ಚೀನಾದ ಮಿಲಿಟರಿ

(3) ಯು.ಎಸ್. ಡಿಪಾರ್ಟ್ ಮೆಂಟ್ ಆಫ್ ಡಿಫೆನ್ಸ್

(4) ಭಾರತೀಯ ರೈಲ್ವೆ

72. ಜೈವಿಕ ಇಥೆನಾಲ್ ಎಂದರೆ

(a) ಇದು ಸಸ್ಯಗಳ ಉತ್ಪನ್ನ ಮತ್ತು ಬೆಳೆಯಿಂದ ಉಳಿದ ಪೂರಕ ವಸ್ತುಗಳ ಹುದುಗುವಿಕೆಯಿಂದ ಪಡೆದ ಮಧ್ಯ

(b) ಇದು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಬ್ಬು, ಮರಗೆಣಸು, ಕಾಳುಗಳು, ಆಲೂಗೆಡ್ಡೆ, ಬೀಟರೂಟ್, ದ್ರಾಕ್ಷಿ, ಬಾಳೆ, ಮತ್ತು ಖರ್ಜೂರಗಳಿಂದ ಪಡೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ

(c) ಇದನ್ನು ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಅಥವಾ ಡೀಸೆಲ್ ಜೊತೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿ ಸಮರ್ಥನೀಯ ಸಾರಿಗೆ ಇಂಧನವನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಬಹುದು

(d) ಇದನ್ನು ಪರ್ಯಾಯ ಇಂಧನವನ್ನಾಗಿ ಉದ್ಯಮ ಮತ್ತು ಗೃಹ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು

ಈ ಮೇಲೆ ನೀಡಿರುವ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯೆಂದು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಹೇಳಿರಿ.

(1) (a), (b)

(2) (a), (b), (c)

(3) (b), (c), (d)

(4) (a), (b), (c), (d)

69. The ASTROSAT launched by PSLV-C30 on September 2015 is

(1) A commercial Satellite

(2) To provide positioning services over Indian land

(3) A communication Satellite

(4) To study stars and galaxies

70. Who is the newly elected President of Italy ?

(1) Carlo Azeglio Ciampi

(2) Giorgio Napolitano

(3) Sergio Mattarella

(4) Francesco Cossiga

71. According to the World Economic Forum (WEF), who is the World's biggest employers ?

(1) Wal-Mart : Us Super Market Giant

(2) People's Liberation Army : Chinese Military

(3) U.S. Department of Defence

(4) Indian Railways

72. What is Bioethanol ?

(a) It is an alcohol derived by process of fermentation mostly from carbohydrates of plant produce and feed stocks.

(b) Commonly obtained from crops such as sugarcane, cassava, corns, potato, beat root, grapes, banana and dates.

(c) It can be blended with petrol or diesel making it sustainable transport fuel.

(d) It can also be used as alternative fuel in manufacturing process and domestic product etc.

Which of the statements given above is/are correct ? Select correct answer using codes given below :

(1) (a), (b)

(2) (a), (b), (c)

(3) (b), (c), (d)

(4) (a), (b), (c), (d)

73. 2015 ರ ಜಾಗತಿಕ ಮಾನವ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸೂಚ್ಯಾಂಕದ ವರದಿ ಪ್ರಕಾರ ದಕ್ಷಿಣ ಏಷಿಯಾದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಯಾವ ರಾಷ್ಟ್ರವು ಮಾನವ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸೂಚ್ಯಾಂಕದಲ್ಲಿ ಮೇಲಿನ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿದೆ ?

(1) ಮಾಲ್ದೀವ್ಸ್

(2) ಭೂತಾನ್

(3) ಭಾರತ

(4) ಶ್ರೀಲಂಕಾ

74. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ರಾಜ್ಯವು ಪೂರ್ಣ ಸಾವಯವ ಕೃಷಿ ರಾಜ್ಯವೆಂದು ಘೋಷಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ ?

(1) ಸಿಕ್ಕಿಂ

(2) ಕರ್ನಾಟಕ

(3) ಪಂಜಾಬ್

(4) ಗುಜರಾತ್

75. 2015 ರ ಇಂದಿರಾಗಾಂಧಿ ಶಾಂತಿ ಪುರಸ್ಕಾರ ಯಾರಿಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ ?

(1) UNHCR

(2) UNDP

(3) UNICEF

(4) UNFCCC

76. ಕೃಷಿ ಭಾಗ್ಯವು

(a) ಕೃಷಿ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಕ್ರಾಂತಿಕಾರಿ ಬದಲಾವಣೆಗಾಗಿ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರ ರೂಪಿಸಿರುವ ಪ್ರಮುಖ ಯೋಜನೆ

(b) ಪಂಪ್ ಸೆಟ್ ಗಳು ಮತ್ತು ಕಾರಂಜಿ ನೀರಾವರಿಗಳ ಅಳವಡಿಕೆಗೆ ಸರ್ಕಾರ ಬೆಂಬಲಿಸುತ್ತದೆ

(c) ಈ ಕ್ರಮವು ರೈತರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ನೀರನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಮತ್ತು ದಕ್ಷತೆಯಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ನೀರನ್ನು ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಪೂರೈಸಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದೆ

(d) ಈ ಯೋಜನೆಯು ಕೇವಲ ಖಚಿತವಾದ ನೀರಾವರಿ ಹೊಂದಿರುವ ರೈತರಿಗಾಗಿದೆ

ಈ ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆಯೆಂದು ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಹೇಳಿರಿ.

(1) (a), (b)
(2) (a), (b), (c)
(3) (a), (b), (c), (d)
(4) (b), (c), (d)

77. ಗುಡ್ಡದ ಮಲ್ಲಾಪುರ ಯೋಜನೆಯು

(1) ವರದಾ ನದಿಯ ಏತ ನೀರಾವರಿ ಯೋಜನೆ

(2) ವಾರಾಹಿ ನದಿಯ ಏತ ನೀರಾವರಿ ಯೋಜನೆ

(3) ಭೀಮಾ ನದಿಯ ಏತ ನೀರಾವರಿ ಯೋಜನೆ

(4) ಕಾರಂಜಾ ನದಿಯ ಏತ ನೀರಾವರಿ ಯೋಜನೆ

73. Which of the following country top in the South Asia Region in the Human Development Index according to 2015 Global Human Development Index Report ?

(1) Maldives

(2) Bhutan

(3) India

(4) Sri Lanka

74. Which of the following state is declared as fully organic farming state in India ?

(1) Sikkim

(2) Karnataka

(3) Punjab

(4) Gujarat

75. Indira Gandhi Prize for Peace – 2015 awarded to

(1) UNHCR

(2) UNDP

(3) UNICEF

(4) UNFCCC

76. The Krishi Bhagya is

(a) Karnataka Governments Flagship Scheme to achieve revolutionary change in farm sector.

(b) Government supporting for installation pumps and sprinkler irrigation system.

(c) This helps farmers to harvest surplus rain water, store effectively and efficiently irrigate crops with stored water.

(d) This scheme is mainly for assured irrigated land farmers.

Which of the statements given above is/are correct ? Select correct answer using codes given below :

(1) (a), (b)

(2) (a), (b), (c)

(3) (a), (b), (c), (d)

(4) (b), (c), (d)

77. The Guddada Mallapura Scheme is

(1) A lift irrigation scheme of Varada River

(2) A lift irrigation scheme of Varahi River

(3) A lift irrigation scheme of Bhima River

(4) A lift irrigation scheme of Karanja River

78. ಕರ್ನಾಟಕದ ಕಾರ್ಯರೂಪದಲ್ಲಿರುವ ಹಿಡುವಳಿಯ ಸರಾಸರಿ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಗಾತ್ರ (2010-11 ಕೃಷಿ ಗಣತಿಯ ಪ್ರಕಾರ):

(1) 1.55 ಹೆಕ್ಟೇರ್ (2) 1.66 ಹೆಕ್ಟೇರ್

(3) 1.85 ಹೆಕ್ಟೇರ್ (4) 2.25 ಹೆಕ್ಟೇರ್

79. ಸಣ್ಣ ಬಂದರು ನೀತಿ 2014 ರಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಈ ನೀತಿಯ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ?

(1) ಉದಾರೀಕರಣದ ನಂತರ ಮತ್ತು ಜಾಗತೀಕರಣ ಯುಗದಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮತ್ತು ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವ್ಯಾಪಾರ ಮತ್ತು ವಾಣಿಜ್ಯದಲ್ಲಿ ರಫ್ತು ಮತ್ತು ಆಮದು ವಲಯದ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ಪಾಲನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು.

(2) ಸಮರ್ಥ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಮೂಲಕ ಕರ್ನಾಟಕ ಮತ್ತು ಅದರ ನೆರೆ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ಸಂಚಾರ ಅಗತ್ಯಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸಲು ಹಾಗೂ ದೇಶೀಯ ಮತ್ತು ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವ್ಯಾಪಾರವನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸುವುದು

(3) ಮುಂಬರುವ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ, ಕರ್ನಾಟಕ ತೀರದಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಒಟ್ಟು ಸರಕುಗಳ ಶೇ. 5-10 ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಸರ್ಕಾರದ ಪ್ರಯತ್ನದಿಂದ ಸಾಕಷ್ಟು ಮೂಲಭೂತ ಸೌಕರ್ಯವನ್ನು ರಚಿಸುವುದು

(4) ಸರ್ಕಾರಿ ಮತ್ತು ಖಾಸಗಿಗಳ ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆಯಿಂದ ಬಂದರು ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು

80. ಕರ್ನಾಟಕದ ಕೈಗಾರಿಕಾ ನೀತಿ 2014-19ರ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸೇರಿಲ್ಲ ?

(1) ಸಮಗ್ರ ಸೌಲಭ್ಯಗಳಿರುವ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೂಲಭೂತ ಸೌಕರ್ಯವನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸುವುದು

(2) ಅತಿಸಣ್ಣ, ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮ ಕೈಗಾರಿಕ ಘಟಕಗಳಿಗೆ ಉತ್ತೇಜಿಸುವುದು

(3) ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಜಾತಿ, ಪಂಗಡಗಳ ಉದ್ಯಮಿಗಳನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಲು ವಿಶೇಷ ಒತ್ತು ನೀಡುವುದು

(4) ರಫ್ತು ಮತ್ತು ಆಮದು ವಲಯಕ್ಕೆ ಉತ್ತೇಜನ ನೀಡುವುದು

81. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸ್ವಾಸ್ಥ್ಯ ಬಿಮಾ ಯೋಜನೆಯು ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಯೋಜನೆಯಾಗಿದ್ದು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದು,

(1) ಅಸಂಘಟಿತ ವರ್ಗದ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಆರೋಗ್ಯ ವಿಮಾ ಯೋಜನೆ

(2) ಸಂಘಟಿತ ವರ್ಗದ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಆರೋಗ್ಯ ವಿಮಾ ಯೋಜನೆ

(3) ಸಂಘಟಿತ ಮತ್ತು ಅಸಂಘಟಿತ ವರ್ಗದ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಆರೋಗ್ಯ ವಿಮಾ ಯೋಜನೆ

(4) ಸಂಘಟಿತ ಮತ್ತು ಅಸಂಘಟಿತ ವರ್ಗದ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಹಣಕಾಸಿನ ನೆರವು ನೀಡುವ ಯೋಜನೆ

78. Average size of operational holdings (As per 2010-11 Agricultural Census) in Karnataka :

(1) 1.55 Hectare

(2) 1.66 Hectare

(3) 1.85 Hectare

(4) 2.25 Hectare

79. Which one is not an objectives of the Minor Ports Development Policy 2014 ?

(1) To increase the share of Karnataka State in the export and import sector, in National and International Trade and Commerce, in the post-liberalisation and globalization era.

(2) To cater to the needs of increasing traffic of Karnataka and its neighbouring states by providing efficient facilities and services and to support the country's domestic and international trade.

(3) To create sufficient infrastructure facilities by Government efforts to handle 5-10% of India's total cargo in Karnataka maritime waters in the days to come.

(4) To enhance the potential of ports, with public and private participation.

80. Which one is not included in the strategies of Karnataka Industrial Policy 2014-19 ?

(1) Creation of quality infrastructure with comprehensive facilities

(2) Encourage to Micro, Small and Medium Enterprises

(3) Special thrust for encouraging SC/ST entrepreneurs

(4) Encourage to export and import sector.

81. Rastriya Swastya Bima Yojana is a Government of India programme which relates to

(1) Health Insurance Scheme for the labourers of unorganised sector.

(2) Health Insurance Scheme for the labourers of organised sector.

(3) Health Insurance Scheme for the labourers of organised and unorganised sector.

(4) Financial Assistance Scheme for the labourers of organised and unorganised sector.

82. ಅಶೋಕನ ಶಿಲಾ ಪ್ರತಿಕೃತಿಯನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಶೋಧಿಸಲಾಯಿತು.

(1) ಪಾಟಲೀಪುತ್ರ (2) ತಕ್ಷಶಿಲಾ

(3) ಕಂದಹಾರ (4) ಕನಗನಹಳ್ಳಿ

83. ಸನ್ನತಿಯು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಧರ್ಮಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ ?

(1) ಬೌದ್ಧ ಧರ್ಮ (2) ಜೈನ ಧರ್ಮ

(3) ಶೈವ ಧರ್ಮ (4) ವೈಷ್ಣವ ಧರ್ಮ

84. ಪ್ರಾರಂಭದ ಮುದ್ರಾಂಕಿತ ನಾಣ್ಯಗಳನ್ನು ಯಾವ ಲೋಹದಿಂದ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದರು ?

(1) ಬಂಗಾರ (2) ಬೆಳ್ಳಿ

(3) ಮಿಶ್ರ ಲೋಹ (4) ಕಂಚು

85. ಪ್ರಾಚೀನ ಜೈನ ಸಾಹಿತ್ಯವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಬರೆಯಲಾಗಿದೆ

(1) ಸಂಸ್ಕೃತ (2) ತಮಿಳು

(3) ಅರ್ಧ ಮಾಗಧಿ (4) ಅರಮಿಕ್

86. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಬಾದಾಮಿ ಚಾಲುಕ್ಯ ದೊರೆಯು ಅರಬ್‌ರ ದಾಳಿಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸಬೇಕಾಯಿತು ?

(1) ಎರಡನೆಯ ವಿಕ್ರಮಾದಿತ್ಯ

(2) ಎರಡನೆಯ ಕೀರ್ತಿವರ್ಮ

(3) ಧಾರಾಶ್ರಯ ಜಯಸಿಂಹ

(4) ವಿನಯಾದಿತ್ಯ

87. ಜೋನರಾಜನು ಬರೆದ ಗ್ರಂಥದ ಹೆಸರು

(1) ರಾಜತರಂಗಿಣಿ (2) ದೇಸಿರಾಜ ಚರಿತ

(3) ಕಾವ್ಯಾಂಜಲಿ (4) ಜೈನ ಕಾವ್ಯ

88. ಭಾರತವನ್ನು ಆಳಿದ ಖಿಲ್ಜಿ ವಂಶಾವಳಿಯ ಕೊನೆ ದೊರೆ

(1) ಖೈಸರ್ ಖಾನ್

(2) ಶಾಧಿ ಖಾನ್

(3) ಕುತುಬುದ್ದೀನ್ ಮುಬಾರಕ್ ಷಾ

(4) ಶಹಬುದ್ದೀನ್ ಉಮರ್

89. ವಿಜಯನಗರ ಕಾಲದ ನೇಯ್ಗೆಯವರನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯುತ್ತಿದ್ದರು

(1) ವಿಪ್ರ ವಿನೋದಿಗಳು

(2) ಕೈಕ್ಕೊಳರು

(3) ತೊತ್ತಿಯನ್ನರು

(4) ಉಪ್ಪಿಲಿಯನ್ನರು

90. ಮಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ ಬಾಸೆಲ್ ಮಿಷನ್ ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರ ನಿರ್ವಹಿಸಿದ ಮತಪ್ರಚಾರಕನಾರು ?

(1) ರಿಕ್ವರ್ (2) ಕಿಟ್ಟೆಲ್

(3) ಗುಂಡಾರ್ಟ್ (4) ಮೋಗ್ಲಿಂಗ್

91. 1936 ರಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟವಾದ 'ಮಾಡರ್ನ್ ಮೈಸೂರ್' ಪುಸ್ತಕದ ಕರ್ತೃ ಯಾರು ?

(1) ಜಾನಕಿ ನಾಯರ್

(2) ಎಂ. ಶ್ಯಾಮರಾವ್

(3) ಸಿ.ಎಚ್. ರಾವ್

(4) ಪಿ. ರಾಮಚಂದ್ರರಾವ್

92. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಯಾರ ಆಳ್ವಿಕೆಯ ಅವಧಿಯನ್ನು 'ಸಂಗೀತದ ಸುವರ್ಣಯುಗ' ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ ?

(1) ಮುಮ್ಮಡಿ ಕೃಷ್ಣರಾಜ ಒಡೆಯರು

(2) ಚಾಮರಾಜೇಂದ್ರ ಒಡೆಯರು

(3) ನಾಲ್ವಡಿ ಕೃಷ್ಣರಾಜ ಒಡೆಯರು

(4) ಜಯ ಚಾಮರಾಜೇಂದ್ರ ಒಡೆಯರು

93. ಅಸ್ಪೃಶ್ಯತೆಯನ್ನು ಹಿಂದೂ ಶಾಸ್ತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿಲ್ಲ ಎಂದು ಹೇಳಿದವರು _____

(1) ಡಾ. ಬಿ.ಆರ್. ಅಂಬೇಡ್ಕರ್

(2) ಮಹಾತ್ಮ ಫುಲೆ

(3) ಮಹಾತ್ಮ ಗಾಂಧಿ

(4) ಪೆರಿಯಾರ್ ರಾಮಸ್ವಾಮಿ ನಾಯ್ಕರ್

82. The stone Portrait of Ashoka is discovered at
(1) Patliputra
(2) Taxashila
(3) Kandhahar
(4) Kanaganahalli

83. Sannati is associated with which of the following religion ?
(1) Buddhism (2) Jainism
(3) Saivism (4) Vaishvism

84. Of which metal were the early Punch marked coins made ?
(1) Gold (2) Silver
(3) Mixed Metal (4) Bronze

85. The earliest Jaina texts are written in which language ?
(1) Sanskrit
(2) Tamil
(3) Ardha Magadhi
(4) Aramaic

86. Which one of the following Badami Chalukya King had to face the Arab invasion ?
(1) Vikramaditya II
(2) Kirttivarma II
(3) Dharāsraya Jayasiṁha
(4) Vinayāditya

87. Jonaraja wrote the book by name
(1) Rajatarangini
(2) Desiraja Charita
(3) Kavyanjali
(4) Jaina Kavya

88. The last ruler of the Khilji dynasty to rule India was
(1) Khizer Khan
(2) Shadi Khan
(3) Qutubuddin Mubarak Shah
(4) Shahabuddin Umar

89. The weavers of the Vijayanagara period were called
(1) Vipra Vinodhins
(2) Kaikkolas
(3) Tottiyans
(4) Uppilians

90. Which of the following missionaries played an important role in the Basel Mission in Mangalore ?
(1) Richter
(2) Kittel
(3) Gundart
(4) Moegling

91. Name the author of ***Modern Mysore*** which was published in 1936.
(1) Janaki Nair
(2) M. Shama Rao
(3) C.H. Rao
(4) P. Ramachandra Rao

92. Whose rule has been considered as the 'Golden Age of Music' in Karnataka ?
(1) Krishnaraja Wodeyar III
(2) Chamarajendra Wodeyar
(3) Krishnaraja Wodeyar IV
(4) Jayachamarajendra Wodeyar

93. 'Untouchability finds no sanction in the Hindu Shastras' was said by
(1) Dr. B.R. Ambedkar
(2) Mahatma Phuley
(3) Mahatma Gandhi
(4) Periyar Ramaswamy Naiker

94. ಭಾರತಕ್ಕೆ ಕ್ರಿಪ್ಸ್ ಮಿಶನ್ ನ್ನು _____ ಗಳಿಸಲು ಕಳುಹಿಸಿ ಕೊಡಲಾಗಿತ್ತು.

(1) ಭಾರತೀಯರ ಸಹಕಾರ

(2) ಬ್ರಿಟಿಷರ ಸಹಕಾರ

(3) ಹಿಂದೂಗಳ ಸಹಕಾರ

(4) ಮುಸ್ಲಿಮರ ಸಹಕಾರ

95. ಸೋರಿಕೆ ಸಿದ್ಧಾಂತ (drain theory) ದ ಮುಖ್ಯ ಪ್ರತಿಪಾದಕ

(1) ಆರ್. ಸಿ. ದತ್ತ್

(2) ದಾದಾಬಾಯಿ ನವರೋಜಿ

(3) ಗೋಪಾಲ ಕೃಷ್ಣ ಗೋಖಲೆ

(4) ಬಿ.ಜಿ. ತಿಲಕ್

96. ಶಿಮ್ಲಾ ಸಮ್ಮೇಳನವನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಿದ ವೈಸ್ ರಾಯ್ _____

(1) ಲಾರ್ಡ್ ಲಿನ್ ಲಿತ್ ಗೋ

(2) ಲಾರ್ಡ್ ಇರ್ವಿನ್

(3) ಲಾರ್ಡ್ ಮೌಂಟ್ ಬ್ಯಾಟನ್

(4) ಲಾರ್ಡ್ ವಾವೆಲ್

97. 'ಮಿಸ್ ಫಿಟ್ ನದಿ' ಎಂಬುದು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಅನ್ವಯಿಸುವುದೆಂದರೆ

(1) ತಿರುವುಗಳ ಇಲ್ಲದ ದೊಡ್ಡ ಹಾಗೂ ನೇರವಾದ ನದಿ ಕಣಿವೆ

(2) ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ನೀರು ಇರುವ ದೊಡ್ಡ ನದಿಕಣಿವೆ

(3) ಒಣ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹರಿಯುತ್ತಿರುವ ದೊಡ್ಡ ನದಿ

(4) ಚಿಕ್ಕನದಿ ಕಣಿವೆಯಲ್ಲಿ ಅಪಾರ ನೀರು ಹರಿಯುತ್ತಿದ್ದು ಸುತ್ತಲಿನ ತಗ್ಗು ಪ್ರದೇಶಗಳು ನೀರಿನಿಂದಾವೃತ ಗೊಂಡಿರುವುದು

98. ಪ್ಲಾಯ ಸರೋವರಗಳು ಯಾವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ ಯೆಂದರೆ

(1) ಪ್ರವಾಹ ಮೈದಾನಗಳು

(2) ಹಿಮನದಿ ಪ್ರದೇಶಗಳು

(3) ಮರುಭೂಮಿಗಳು

(4) ಸುಣ್ಣಕಲ್ಲು ಪ್ರದೇಶಗಳು

99. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಗ್ನಿಶಿಲೆಗಳನ್ನು ಕುರಿತ ಉತ್ತಮ ವಿವರಣೆ

(1) ಲಾವಾರಸವು ತಂಪಾಗಿ ನಿರ್ಮಿತ ವಾಗಿರುವ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಿಲೆಗಳು, ಹರಳುಗಳಿಂದ ಕೂಡಿವೆ ಹಾಗೂ ಪಳೆಯುಳಿಕೆಗಳಿರುವುದಿಲ್ಲ

(2) ಲಾವಾರಸವು ತಂಪಾಗಿ ನಿರ್ಮಿತ ವಾಗಿರುವ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಿಲೆಗಳು, ಯಾವುದೇ ಗಾತ್ರದ ಹರಳು ಗಳಿರುವುದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು, ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ನಿಕ್ಷೇಪಗಳಿಗೆ ಹೆಸರಾದವು

(3) ಅಗ್ನಿಶಿಲೆಗಳು ಭೂಮೇಲ್ಮೈ ಹಾಗೂ ಭೂ ಅಂತರಾಳಗಳೆರಡರಲ್ಲಿಯೂ ನಿರ್ಮಿತ ಗೊಂಡಿರುತ್ತವೆ. ಆದರೆ ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಕಲ್ಲಿದ್ದಲನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಯಾವುದೇ ಬಗೆಯ ಖನಿಜಗಳಿರುವುದಿಲ್ಲ

(4) ಇವುಗಳು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಿಲೆಗಳು ಸರಂಧ್ರಯುತವಾಗಿದ್ದು ಅಪಾರ ಅಂತರ್ಜಲದಿಂದ ಕೂಡಿರುತ್ತದೆ

100. ಹವಾಮಾನದ ಬಹುತೇಕ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಸೀಮಿತಗೊಂಡಿರುವುದು

(1) ಪರಿವರ್ತನಾ ಮಂಡಲ (ಟ್ರೊಪೋಸ್ಪಿಯರ್)

(2) ಸಮೋಷ್ಣ ಮಂಡಲ (ಸ್ಟ್ರಾಟೋಸ್ಪಿಯರ್)

(3) ಮಧ್ಯಾಂತರ ಮಂಡಲ (ಮೀಸೋಸ್ಪಿಯರ್)

(4) ಆಯಾನ ಮಂಡಲ (ಅಯನೋಸ್ಪಿಯರ್)

94. Cripps Mission was sent to India to seek

(1) Co-operation of the Indians

(2) Co-operation of the British

(3) Co-operation of the Hindus

(4) Co-operation of the Muslims

95. The high priest of drain theory was

(1) R.C. Dutt

(2) Dadabhai Naoroji

(3) Gopal Krishna Gokhale

(4) B.G. Tilak

96. The Viceroy who summoned the Shimla Conference was

(1) Lord Linlithgo

(2) Lord Irwin

(3) Lord Mountbatten

(4) Lord Wavell

97. The term 'Misfit river' refers to

(1) A broad and strait river valley which is lacking of meanders.

(2) A big river valley with small quantity of water flowing through it.

(3) A large river flowing in a arid region.

(4) A small river valley in which large amount of water flows inundating the low lands.

98. Playa lakes are one of the typical features in the

(1) Flood plains

(2) Glaciated regions

(3) Deserts

(4) Karst regions

99. Identify the best explanation of Igneous rocks.

(1) Primary rocks formed by cooling of lava, crystalline and lacking of fossils.

(2) Primary rocks formed by cooling of lava, lacking of crystals of any size and are known for the deposits of coal and petroleum.

(3) Igneous rocks are formed both on the surface of the earth and underground but do not have any kind of minerals except coal.

(4) Primary rocks and these are porous known for large amount of underground water.

100. Most of the weather phenomena is confined to

(1) Troposphere

(2) Stratosphere

(3) Mesosphere

(4) Ionosphere

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 78

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಧ್ಯಯನ-I

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 1½ ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 79

Booklet Sr. No.

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಆವಿಯ ಉಷ್ಣತೆಯು ಸಂತೃಪ್ತ ಉಷ್ಣತೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾದಾಗ ಆವಿಯ ಸ್ಥಿತಿಯು ಈ ರೀತಿ ಇರುತ್ತದೆ.

(1) ಒಣ ಸಂತೃಪ್ತ ಆವಿ

(2) ಆರ್ದ್ರ ಆವಿ

(3) ಒಣ ಆವಿ

(4) ಅತಿಉಷ್ಣದ ಆವಿ

2. ಬಾಯ್ಲರ್ ಗಳನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಅಥವಾ ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ತೆರವುಗೊಳಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಕವಾಟವು

(1) ಸುರಕ್ಷಾ ಕವಾಟ

(2) ಸ್ಕೋಟಿಸುವ ಕಾಕ್ ಕವಾಟ

(3) ಪೂರಕ ಕವಾಟ

(4) ಆವಿ ತಡೆಗಟ್ಟುವ ಕವಾಟ

3. ಅನಿಲ ಬೆಸುಗೆ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಅನಿಲ ಸಂಯೋಜನೆಯು

(1) ಸಾರಜನಕ ಮತ್ತು ಜಲಜನಕ

(2) ಮೀಥೇನ್ ಮತ್ತು ಆಮ್ಲಜನಕ

(3) ಜಲಜನಕ ಮತ್ತು ಆಸಿಟಿಲೀನ್

(4) ಆಮ್ಲಜನಕ ಮತ್ತು ಅಸಿಟಿಲೀನ್

4. ಬ್ರೇಜಿಂಗ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ತುಂಬು ಲೋಹವನ್ನು ಈ ರೀತಿ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

(1) ಸ್ಪೆಲ್ಟರ್ (2) ಸೋಲ್ಡರ್

(3) ಕೋರ್ ತಂತಿ (4) ಫ್ಲಕ್ಸ್

5. ಒತ್ತುವಿಕೆಯನ್ನು ಹೊರುವಲ್ಲಿ ಭಾರವು ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ವರ್ತಿಸುವುದು

(1) ಆಧಾರದಂಡದ ಅಕ್ಷಕ್ಕೆ ಲಂಬಾತ್ಮಕವಾಗಿರುವುದು

(2) ಆಧಾರ ದಂಡದ ಅಕ್ಷಕ್ಕೆ ಲಂಬಾತ್ಮಕವಾಗಿರುವುದು ಹಾಗೂ ಆಧಾರ ದಂಡದ ಅಕ್ಷದ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಇರುವುದು

(3) ಆಧಾರ ದಂಡದ ಅಕ್ಷದ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಇರುವುದು

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

6. 600 mm ವ್ಯಾಸವುಳ್ಳ ಗಡಗಡೆಯ ಮೇಲೆ 200 rpm ಸುತ್ತುಗಳ (ನಿಮಿಷಕ್ಕೆ) ವೇಗದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪಟ್ಟಿಯು ಸುತ್ತುವುದು. ಪಟ್ಟಿ ಮತ್ತು ಗಡಗಡೆಯ ನಡುವಿನ ಘರ್ಷಣ ಗುಣಾಂಕವು 0.25 ಇದ್ದು, ಲ್ಯಾಪ್ ನ ಕೋನವು 160° ಇದೆ. ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿನ ಗರಿಷ್ಠ ಕರ್ಷಣವು 2500 N ಇದೆ. ಪಟ್ಟಿಯಿಂದ ಸಂವಹಿಸಲಾದ ಶಕ್ತಿಯು ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಇದೆ.

(1) 8.75 kW (2) 7.85 kW
(3) 0.785 kW (4) 0.875 kW

7. ಆಧಾರ ದಂಡವೊಂದರ ಒಟ್ಟಾರೆ ಭ್ರಾಮ್ಯತೆಯು ಸೊನ್ನೆಯಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಆಗ ಆದು

(1) ಗಡಿಯಾರದ ಮುಳ್ಳು ಸುತ್ತುವ ಪ್ರದಕ್ಷಿಣಾಕಾರವಾಗಿ ಸುತ್ತುವುದು

(2) ಗಡಿಯಾರದ ಮುಳ್ಳು ಸುತ್ತುವ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಸುತ್ತುವುದು

(3) ಯಾವುದೇ ಸುತ್ತು ಆಗದಿರಬಹುದು

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

8. ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಇಂಜಿನ್ ನಲ್ಲಿರುವ ಸಂಕೋಚನ ಅನುಪಾತವು ಈ ರೀತಿ ಇರುತ್ತದೆ

(1) 3 – 5 (2) 6 – 10
(3) 11 – 14 (4) 16 – 20

1. If the temperature of steam increases above the saturation temperature, then the condition of steam is

(1) Dry saturated steam

(2) Wet steam

(3) Dry steam

(4) Superheated steam

2. To empty the boilers for cleaning or inspection, the valve used is

(1) Safety valve

(2) Blow-off cock valve

(3) Feed valve

(4) steam stop valve

3. The combination of gases used in gas welding process are

(1) Nitrogen & Hydrogen

(2) Methane & Oxygen

(3) Hydrogen & Acetylene

(4) Oxygen & Acetylene

4. The filler metal used in brazing is called

(1) Spelter

(2) Solder

(3) Core wire

(4) Flux

5. In thrust bearing, the load acts

(1) Perpendicular to the axis of shaft

(2) Perpendicular to the axis of shaft and also along the axis of shaft

(3) Along the axis of shaft

(4) None of the above

6. A belt runs over a pulley of 600 mm diameter at 200 rpm. The coefficient of friction between the belt and pulley is 0.25 and angle of lap is 160°. The maximum tension in the belt is 2500 N. The power transmitted by the belt is

(1) 8.75 kW

(2) 7.85 kW

(3) 0.785 kW

(4) 0.875 kW

7. If a shaft having net moment of zero, then it is

(1) liable to rotate in clockwise direction.

(2) liable to rotate in counter clockwise direction.

(3) not liable to rotate at all.

(4) None of the above

8. Compression ratio in petrol engine is of the order of

(1) 3 – 5

(2) 6 – 10

(3) 11 – 14

(4) 16 – 20

9. ಡೀಸಲ್ ಇಂಜಿನ್ ನ ಸ್ವೀಕೃತಿ ಚಾರ್ಜ್ ಈ ರೀತಿ ಇದೆ.

(1) ಗಾಳಿ ಮಾತ್ರ ಆಗಿದೆ

(2) ಇಂಧನ ಮಾತ್ರ ಆಗಿದೆ

(3) ಗಾಳಿ ಮತ್ತು ಮೃದುಚಾಲಕ ತೈಲ

(4) ಗಾಳಿ ಮತ್ತು ಇಂಧನ ಆಗಿದೆ

10. IC ಇಂಜಿನ್ ನ ಒಳಸೇವನೆಯು 10,000 J/s ಆಗಿದ್ದಾಗ 3 kW ಉತ್ಪತ್ತಿಯನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ. ಆ ಇಂಜಿನ್ ನ ಉಷ್ಣತಾ ದಕ್ಷತೆಯು

(1) 33.3% (2) 60%
(3) 30% (4) 66.6%

11. M_{kg} ಮತ್ತು m_{kg} ಹೊಂದಿರುವ ಎರಡು ವಸ್ತುಗಳು ಅವುಗಳ ಅವಧಿಯು ಒಂದೇ ಆಗಿರುವಂತೆ, ಏಕಕೇಂದ್ರಕ ತ್ರಿಜ್ಯಗಳಾದ R ಮತ್ತು r ಗಳಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿವೆ. ಆಗ ಅವುಗಳ ಕೋನೀಯ ವೇಗದ ನಡುವಿನ ಅನುಪಾತ

(1) R:r (2) mR:Mr
(3) 1:1 (4) $\frac{\sqrt{R}}{r} = \frac{\sqrt{M}}{m}$

12. ಮಧ್ಯಮ ಹೆಡ್ ಜಲಶಕ್ತಿ ಘಟಕಕ್ಕಾಗಿ ಅವಶ್ಯಕವಾದ ಟರ್ಬೈನ್ (ಜಲಚಕ್ರ) ಪ್ರವೇಶದ್ವಾರದಲ್ಲಿರುವ ಲಭ್ಯ ಹೆಡ್ (ಮೀ.ಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು ?

(1) 100 m – 250 m ನಡುವೆ

(2) 250 m – 760 m ನಡುವೆ

(3) 30 m – 100 m ನಡುವೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

13. SI ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ, 1 ಟನ್ ಶೈತ್ಯೀಕರಣ _____ ಗೆ ಸಮ.

(1) 210 kJ/min (2) 180 kJ/min
(3) 150 kJ/min (4) 280 kJ/min

14. ದುಂಡುಕೊರಡಿನಲ್ಲಿ (ಬೀಮ್) ಬಾಗುವಿಕೆ ಮೊಮೆಂಟ್ ನ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಮೀಕರಣ

(1) $\frac{M}{I} = \frac{\sigma_b}{y} = \frac{E}{R}$ (2) $MR = \sigma_b \frac{I}{Y}$

(3) $\sigma_b z = \sigma_b \frac{I}{Y}$ (4) $\frac{\sigma_b}{y} = \frac{E}{R}$

15. ಘನವಸ್ತುಗಳ ಪಾರ್ಶ್ವ ಮೇಲ್ಮೈಗಳ ಡೆವಲಪ್ ಮೆಂಟ್ ವಿಧಾನ

(1) ಸಮಾಂತರ ರೇಖೆ ವಿಧಾನ

(2) ಕಿರಣಗಳ ರೇಖೆ ಬೆಳವಣಿಗೆ

(3) ಅಂದಾಜು ಬೆಳವಣಿಗೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

16. ಮರದಿಂದ ತೇವ/ಪಸೆಯನ್ನು ತೆಗೆದು ಹಾಕುವ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೆಸರಿನಿಂದ ಕರೆಯಲಾಗುವುದು

(1) ಸಂರಕ್ಷಣೆ

(2) ಪರಿವರ್ತನೆ

(3) ಹದಗೊಳಿಸುವುದು (ಪಕ್ವಗೊಳಿಸು)

(4) ಕ್ಷಯಿಸುವುದು

17. ಮರಳು ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಕ್ಕೆ ಬಂದಾಗ/ ಬೆರೆತಾಗ ಅದರ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳವಾಗುವ ವಿದ್ಯಮಾನವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೆಸರಿನಿಂದ ಗುರುತಿಸ ಲಾಗುವುದು

(1) ಮರಳಿನ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್ ನುಣುಪಾಗುವುದು

(2) ಮರಳಿನ ದರ್ಜೆ

(3) ಮರಳು ಒಟ್ಟುಗೂಡುವಿಕೆ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

18. ಕಟ್ಟಡ ನಿರ್ಮಾಣದ ಇಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿರುವ ಪುಡಿ ಮಾಡುವ ಕನಿಷ್ಟ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾಗಿರಬೇಕು ?

(1) 1 N/mm^2 (2) 2 N/mm^2
(3) 3.5 N/mm^2 (4) 5 N/mm^2

9. The intake charge in a diesel engine consists of
(1) Air alone
(2) Fuel alone
(3) Air + lubricating oil
(4) Air + fuel

10. An IC engine gives an output of 3 kW, when the input is 10,000 J/s. The thermal efficiency of the engine is
(1) 33.3% (2) 60%
(3) 30% (4) 66.6%

11. Two bodies of M_{kg} and m_{kg} are moving in concentric orbits of radii R and r such that their periods are same. Then ratio between their angular velocity is
(1) R : r
(2) mR : Mr
(3) 1 : 1
(4) $\frac{\sqrt{R}}{r} = \frac{\sqrt{M}}{m}$

12. What is the available head at the turbine inlet required for medium head Hydel power plant in meters ?
(1) Between 100 m – 250 m
(2) Between 250 m – 760 m
(3) Between 30 m – 100 m
(4) None of the above

13. One ton of refrigeration equals to, in SI system, is
(1) 210 kJ/min
(2) 180 kJ/min
(3) 150 kJ/min
(4) 280 kJ/min

14. The general equation of bending moment in beams :
(1) $\frac{M}{I} = \frac{\sigma_b}{y} = \frac{E}{R}$
(2) $MR = \sigma_b \frac{I}{Y}$
(3) $\sigma_b z = \sigma_b \frac{I}{Y}$
(4) $\frac{\sigma_b}{y} = \frac{E}{R}$

15. Method of development of lateral surfaces of solids is
(1) Parallel line method
(2) Radial line development
(3) Approximate development
(4) All of the above

16. The process of removal of moisture from the timber is known as
(1) Preservation
(2) Conversion
(3) Seasoning
(4) Decaying

17. The phenomenon of increase in volume of sand when it comes in contact with water is
(1) Fineness Modulus of sand
(2) Grading of sand
(3) Bulking of sand
(4) None of these

18. The minimum required crushing strength of brick for construction is
(1) 1 N/mm^2
(2) 2 N/mm^2
(3) 3.5 N/mm^2
(4) 5 N/mm^2

19. ಆಂಕಣದ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಉದ್ದ ಹಾಗೂ ಪರಿ ಭ್ರಮಣೆಯ ಕನಿಷ್ಠ ತ್ರಿಜ್ಯದ ನಡುವಿನ ಅನುಪಾತ ವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಕರೆಯಲಾಗುವುದು ?

(1) ಸ್ಲೆಂಡರ್ ನೆಸ್ ಅನುಪಾತ

(2) ಮಾಡ್ಯುಲರ್ ಅನುಪಾತ

(3) ಪಾಯಿಸನ್ ಅನುಪಾತ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

20. ದೀರ್ಘಾವಧಿಗಾಗಿ, ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತವಾದ ಚಾವಣಿಯ ಬಗೆ

(1) ಸಮತಲ ಚಾವಣಿ (slat roof)

(2) ಇಳಿಜಾರು ಚಾವಣಿ (slopping roof)

(3) ಕೋಶೀಯ ಚಾವಣಿ

(4) ಗುಮ್ಮಟ (ಅರ್ಧಗೋಳಾಕಾರದ ಚಾವಣಿ)

21. ದೋಷಗಳ ಸಂಗ್ರಹವನ್ನು ತಡೆಯಲು ಅನುಸರಿಸುವ ಸಮೀಕ್ಷೆಯ ತತ್ವ

(1) ಇಡಿಯಿಂದ ಭಾಗಶಃ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವುದು

(2) ಭಾಗಶಃ ದಿಂದ ಇಡಿಯಾದ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವುದು

(3) ಮೇಲಿನ (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡೂ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

22. ಆರ್ದ್ರತೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ನ್ಯೂನತೆಗಳು

(1) ಗಿಲಾವು ಮೆದುವಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಪುಡಿಪುಡಿಯಾಗುವುದು

(2) ಬಣ್ಣವು ಬಿಳಿದಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಹಲ್ಲೆ-ಹಲ್ಲೆಯಾಗಿ ಬೀಳುವುದು

(3) (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡೂ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

23. ಮಾಡಿನ ಅಡ್ಡತೊಲೆಯು _____ ಗೆ ಆಧಾರವಾಗಿ ನಿಂತಿರುತ್ತದೆ.

(1) ಏಣುಗಳು

(2) ತೀರುಗಳು

(3) (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡೂ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

24. ಒಂದು ರೈಲ್ವೆ ಸುರಂಗದ ಕೇಂದ್ರ ಗೆರೆಯೊಂದಿಗೆ ನೆಲದ ಮೇಲಿನ ಎ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ, ಲಂಬಾಂತರವಾಗಿ ಹಿಡಿದ ಕಂಬದ ಹಿಂಗುರಿ ನೋಟದ ರೀಡಿಂಗ್ 3.465 ಮೀ. ಮತ್ತು ಎ ಯ ಹತ್ತಿರದಲ್ಲಿಯೇ ಲಂಬವಾಗಿ ಸುರಂಗದ ಛಾವಣಿಯಲ್ಲಿ ಹಿಡಿದ ವಿಪರ್ಯಯ ಕಂಬದ ಮುನ್ನೋಟ 1.155 ಮೀ. ನೆಲದಲ್ಲಿ ಎ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರ ಗೆರೆಯೊಂದಿಗಿನ ಸುರಂಗದ ಉದ್ದ

(1) 2.310 ಮೀ. (2) 3.465 ಮೀ.

(3) 6.930 ಮೀ. (4) 4.620 ಮೀ.

25. ಎರಡು ಬಿಂದು ಸಮಸ್ಯೆ ಮತ್ತು ಮೂರು ಬಿಂದು ಸಮಸ್ಯೆ _____ ಯ ವಿಧಾನ.

(1) ಸ್ಥಾನ ನಿರ್ಧರಿಸುವಿಕೆ (orientation)

(2) ಸವೆಯಿಸುವಿಕೆ (resection)

(3) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

(4) (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡೂ

26. ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸರಳ ಬಾಗುವಿಕೆಯ ಯಾವ ಅಂಶಗಳು ಹೊಂದಿಕೊಂಡಿವೆ ?

(i) ಸ್ಪರ್ಶಕ ಎತ್ತರ = $R \tan \Delta/2$

(ii) ತುದಿಗಳ ಅಂತರ = $2R \sin \Delta/2$

(iii) ಉದ್ದನೆಯ ಚೋರ್ಡ್ ಉದ್ದ = $2R \operatorname{cosec} \Delta/2$

(iv) ಮಧ್ಯ-ಆರ್ಡಿನೇಟ್ = $R \text{ ver sin } \Delta/2$

[R = ತ್ರಿಜ್ಯ ; Δ = ಬಾಗುವಿಕೆಯ ಕೋನ]

(1) (i) ಮತ್ತು (iii) (2) (ii) ಮತ್ತು (iv)

(3) (i) ಮತ್ತು (ii) (4) (i) ಮತ್ತು (iv)

19. The ratio between effective length of column and least radius of gyration is known as

(1) Slenderness Ratio

(2) Modular Ratio

(3) Poisson's Ratio

(4) None of these

20. For large spans, the most suitable type of roof is

(1) Slat roof

(2) Slopping roof

(3) Shelled roof

(4) Domes

21. Principle of surveying followed to prevent accumulation of error is

(1) To work from whole to part

(2) To work from part to whole

(3) Both (1) and (2) of the above

(4) None of the above

22. Defects caused by dampness are

(1) Softening and crumbling of plaster

(2) Bleaching and flaking of paint

(3) Both (1) and (2)

(4) None of the above

23. Purlins are used to support

(1) Ridges
(2) Rafters
(3) Both (1) and (2)
(4) None of the above

24. The back sight reading on a vertically held staff at a point A on the floor along the centre line of a railway tunnel is 3.465 m and the fore sight on the inverted staff held at the roof of the tunnel just vertically above A is 1.155 m. The height of the tunnel along the centre line at floor point A is :

(1) 2.310 m
(2) 3.465 m
(3) 6.930 m
(4) 4.620 m

25. The two point problem and three point problem are method of

(1) orientation
(2) resection
(3) None of the above
(4) Both (1) and (2)

26. Which of the following elements of a simple curve are correctly matched ?

(i) Tangent length = R tan $\Delta/2$
(ii) Apex distance = 2R sin $\Delta/2$
(iii) Length of long chord = 2R cosec $\Delta/2$
(iv) Mid-ordinate = R ver sin $\Delta/2$

[R = Radius ; Δ = Deflection angle]

(1) (i) & (iii)
(2) (ii) & (iv)
(3) (i) & (ii)
(4) (i) & (iv)

27. ಬರ್ನೌಲಿಯ ಸಮೀಕರಣದ ಪ್ರಕಾರ, ಮಾದರಿ ದ್ರವ ಹರಿಯುವಿಕೆ _____.

(1) ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ತತ್ವ ತೀರ್ಮಾನಿಸುತ್ತದೆ

(2) ವೇಗ ಮತ್ತು ಒತ್ತಡಗಳು ವಿಲೋಮ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ.

(3) ಮೊದಲಿನಿಂದ ಕೊನೆಯವರೆಗೆ ಒಟ್ಟು ಶಕ್ತಿಯು ಏಕರೂಪವಾಗಿರುತ್ತದೆ

(4) ಒಂದು ಹಾದಿಯಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿಯು ಏಕರೂಪ ವಾಗಿದ್ದು, ಹಾದಿಗಳು ಬದಲಾದಂತೆ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗೊಳ್ಳಬಹುದು

28. ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ಟರ್ಬೈನ್ ನ ಪಲಾಯನ ವೇಗ ____

(1) ಪೂರ್ಣ ಭಾರ ವೇಗ

(2) ಟರ್ಬೈನ್ ರನ್ನರ್ ಹಾನಿಗೊಳಗಾದ ವೇಗ

(3) ಟರ್ಬೈನ್ ಅನ್ನು ಭಾರವಿಲ್ಲದೆ ಮುಕ್ತವಾಗಿ ಚಲಿಸಲು ಬಿಟ್ಟರೆ ಮತ್ತು ವಿಕೆಟ್ (ಕಿರುದ್ವಾರ) ಗೇಟ್ ಗಳನ್ನು ವಿಸ್ತಾರವಾಗಿ ತೆರೆದಿದ್ದರೆ ಆಗಿನ ವೇಗ.

(4) ಅನುಮತಿಸಲಾದ ಗರಿಷ್ಠ ಅಧಿಕ ಭಾರಕ್ಕೆ ಸಂವಾದಿಯಾದ ವೇಗ

29. ಐ.ಆರ್.ಸಿ. ಯ ಪ್ರಕಾರ ಕೇಂದ್ರಾಪಗಾಮಿ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷದ (ಸಿ) ಬದಲಾವಣೆ ದರ ____ ರ ನಡುವಿರುತ್ತದೆ.

(1) 0.3 ರಿಂದ 0.5 (2) 0.4 ರಿಂದ 0.6

(3) 0.5 ರಿಂದ 0.8 (4) 0.6 ರಿಂದ 0.8

30. ಐ.ಸಿ.ಎ.ಓ. ಶಿಫಾರಸ್ಸುಗಳ ಪ್ರಕಾರ ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಪ್ರತಿ ಮಾರುತ ಅಂಶ _____ ನ್ನು ಮೀರಬಾರದು.

(1) 30 ಕಿಮೀ/ಘಂ. (2) 35 ಕಿಮೀ/ಘಂ.

(3) 40 ಕಿಮೀ/ಘಂ. (4) 45 ಕಿಮೀ/ಘಂ.

31. ಓದಬಲ್ಲ, ಸಾಗಾಣಿಸಬಲ್ಲ, ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ ಲೈಬ್ರರಿ ಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಬಲ್ಲ ಸಾಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಹಾಗೂ ಅನುಷ್ಠಾನದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ತಪ್ಪುಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಬಲ್ಲ ನಿಯತ ತಪಾಸಣೆಗಳನ್ನು ಯಾವ ಭಾಷೆಯು ನೀಡುತ್ತದೆ ?

(1) ಮೆಶಿನ್ ಲಾಂಗ್ವೇಜ್

(2) ಹೈ ಲೆವೆಲ್ ಲಾಂಗ್ವೇಜ್

(3) ಅಸೆಂಬ್ಲಿ ಲಾಂಗ್ವೇಜ್

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

32. _____ ಎಂಬುದು ಕೇವಲ ಒಂದು ಪ್ರಾಪರ್ಟಿಯಾಗಿದ್ದು ಇದರೊಂದಿಗೆ ಒಂದು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ರನ್ ಟೈಮ್ ನೊಳಗೆ ಮೊದಲು ಅಡಕವಾಗಿ ಇಲ್ಲವೇ ವಿಶದವಾಗಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಅರೇ (array)

(2) ಟೈಪ್ (type)

(3) ರೆಕಾರ್ಡ್ (record)

(4) ಯೂನಿಯನ್ (union)

33. _____ ಇದು ಕಾರ್ಯಾತ್ಮಕ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್ ಭಾಷೆಗಳ ಒಂದು ಲಕ್ಷಣ.

(1) ರಾಚನಿಕ ಫಂಕ್ಷನ್ ರಿಟರ್ನ್ಸ್

(2) ರಾಚನಿಕ ದತ್ತಾಂಶ ನಿರ್ಮಾತೃಗಳು

(3) ಗಾರ್ಬೇಜ್ ಸಂಗ್ರಹಣ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

27. According to Bernoulli's equation for steady ideal fluid flow

(1) Principle of conservation of mass holds.

(2) Velocity and pressure are inversely proportional.

(3) Total energy is constant throughout.

(4) The energy is constant along a stream line but may vary across stream lines.

28. Run-away speed of a hydraulic turbine is

(1) Full load speed

(2) The speed at which turbine runner will be damaged

(3) The speed if the turbine is allowed to revolve freely without load and with the wicket gates wide open

(4) The speed corresponding to maximum overload permissible

29. The Rate of change of Centrifugal acceleration (C) as per IRC lies in the range of

(1) 0.3 to 0.5

(2) 0.4 to 0.6

(3) 0.5 to 0.8

(4) 0.6 to 0.8

30. The cross wind component for locating airports as per ICAO recommendations should not exceed

(1) 30 kmph

(2) 35 kmph

(3) 40 kmph

(4) 45 kmph

31. Which language provides readability, portability, program libraries, and consistency checks during implementation that can detect errors ?

(1) Machine Language

(2) High Level Language

(3) Assembly Language

(4) None of the above

32. A/An _____ is simply a property with which a program is implicitly or explicitly annotated before runtime.

(1) array

(2) type

(3) record

(4) union

33. _____ is a feature of functional programming languages.

(1) Structured function returns

(2) Structured data constructors

(3) Garbage collection

(4) All of the above

34. ಡಿಸ್ಕ್ ಮ್ಯಾನೇಜ್ ಮೆಂಟನಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನದನ್ನು ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ ?

(1) ಒಂದು ಡ್ರೈವ್ ಅನ್ನು ವಿಭಾಗಿಸುವುದು

(2) ಒಂದು ಡ್ರೈವ್ ಅನ್ನು ರಚಿಸುವುದು

(3) ವಿಭಾಗಗಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಹಾಕುವುದು

(4) ಸಿಸ್ಟಮ್ ರೆಸ್ಪೋನ್ಸ್ ನ ವಿನ್ಯಾಸ ಮಾಡುವುದು

35. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕಾರ್ಯಾತ್ಮಕ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ ?

(1) C++ (2) LISP
(3) Cobol (4) Pascal

36. ಒಂದು ಎಕ್ಸಪ್ಶನ್ ನ್ನು ಹೇಳಿದಾಗ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ನ್ನು ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ ಎಲ್ಲಿಗೆ ವರ್ಗಾವಣೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

(1) ಕ್ಯಾಚ್

(2) ಥ್ರೋ

(3) ಹ್ಯಾಂಡ್ಲರ್ ಗಳು

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

37. _____ ಗೆ ಇನ್‌ಹೆರಿಟೆನ್ಸಿಯೂ ಕ್ರಮವಾಗಿದೆ.

(1) ಮೊನೊಲಿಥಿಕ್

(2) ಪ್ರೊಸಿಡ್ಯೂರಲ್

(3) ಸ್ಕ್ರಕ್ಚರ್ಡ್

(4) ಆಬ್ಜೆಕ್ಟ್ ಓರಿಯೆಂಟೆಡ್

38. _____ ವಿಧದ ಪಾಲಿಮಾರ್ಫಿಸಮ್ ನ ಫಂಕ್ಷನ್ ಓವರ್ ಲೋಡಿಂಗ್ ಆಗಿದೆ.

(1) ರನ್ ಟೈಮ್ ಪಾಲಿಮಾರ್ಫಿಸಮ್

(2) ಕಂಪೈಲ್ ಟೈಮ್ ಪಾಲಿಮಾರ್ಫಿಸಮ್

(3) ಲೇಟ್ ಬೈಂಡಿಂಗ್

(4) ಆಬ್ಜೆಕ್ಟ್

39. ಕಾರ್ಯಾಚರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಕಾರ್ಯಗಳು ಯಾವುವು ?

(i) ಅನ್ವಯಿಸಿದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು

(ii) ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಿಸುವವರ ನಡುವೆ ಒಂದು ಅಂತರ್ ಸ್ಥಿತಿ ಸೀಮೆ (Inter face) ಯಾಗಿ ವರ್ತಿಸುವುದು

(iii) ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ

(iv) ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ರಕ್ಷಣೆ ಭದ್ರತೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕೆಲಸ

(v) ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಪ್ರಾದೇಶಿಕವಾಗಿ ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳಲು ಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಡುವುದು

(1) (i), (ii), (iv) ಮತ್ತು (v) ಮಾತ್ರ

(2) (i), (iii), (iv) ಮತ್ತು (v) ಮಾತ್ರ

(3) (ii), (iii), (iv) ಮತ್ತು (v) ಮಾತ್ರ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

40. ಕಂಪ್ಯೂಟರನ್ನು ಬೂಟ್ ಮಾಡಿ GUI ನ್ನು ಲೋಡ್ ಮಾಡಿದಾಗ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ವೇಗವಾಗಿ ನಡೆಯುತ್ತದೆ ?

(1) ಡೆಸ್ಕ್ ಟಾಪ್ ಮ್ಯಾನೇಜರ್

(2) ಫೈಲ್ ಮ್ಯಾನೇಜರ್

(3) ಅಥೆಂಟಿಕೇಶನ್

(4) ವಿಂಡೋಸ್ ಎಕ್ಸ್ ಪ್ಲೋರರ್

34. What cannot be done in Disk Management ?

(1) Partition a Drive

(2) Format a Drive

(3) Delete Partitions

(4) Configure System Restore

35. Which of the following follows functional programming ?

(1) C++

(2) LISP

(3) Cobol

(4) Pascal

36. To where does a program transfer control when an exception is raised ?

(1) Catch

(2) Throw

(3) Handlers

(4) None of these

37. Inheritance is a way to

(1) Monolithic

(2) Procedural

(3) Structured

(4) Object-oriented

38. Function overloading is _____ type of polymorphism.

(1) Run-time polymorphism

(2) Compile time polymorphism

(3) Late binding

(4) Object

39. Which of the following are the functions of the Operating System ?

(i) Providing an environment for application programs to run.

(ii) Acting as an interface between the computer and the user.

(iii) Managing the system resources.

(iv) Concerning with protection and security of the system.

(v) Allowing the users to share resources geographically.

(1) (i), (ii), (iv) and (v) only

(2) (i), (iii), (iv) and (v) only

(3) (ii), (iii), (iv) and (v) only

(4) All of the above

40. Which of the following program runs faster after computer is booted and loading with GUI ?

(1) Desktop Manager

(2) File Manager

(3) Authentication

(4) Windows Explorer

41. ಯೂಟ್ರೋಫಿಕೇಷನ್ (ಅಧಿಕ ಫಲವತ್ತತೆ) ಎಂದರೆ

(1) ಸರೋವರಗಳ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಸುಧಾರಣೆ

(2) ಇಂಗಾಲ ಚಕ್ರದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

(3) ಜಲರಾಶಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯ ಪೋಷಕಗಳ ಸಂಚಯನ

(4) ನೀರಿನ ಶುದ್ಧೀಕರಣ ತಂತ್ರ

42. ವಿಲೋಮ (Inverse) ಸ್ಥಿತಿ ಎಂದರೆ

(1) ಅಕ್ಷಾಂಶದೊಂದಿಗೆ ತಾಪ ಹೆಚ್ಚಳ

(2) ರೇಖಾಂಶದೊಂದಿಗೆ ತಾಪ ತಗ್ಗುವುದು

(3) ರೇಖಾಂಶದೊಂದಿಗೆ ತಾಪ ಹೆಚ್ಚಳ

(4) ಅಕ್ಷಾಂಶದೊಂದಿಗೆ ತಾಪ ತಗ್ಗುವುದು

43. ಅಡುಗೆ ಮನೆ, ಬಚ್ಚಲಿನಿಂದ ಬರುವ ದ್ರವ ತ್ಯಾಜ್ಯವೆಂದರೆ

(1) ಸಲ್ಲೇಜ್

(2) ಗೃಹಬಳಕೆ ಚರಂಡಿ ನೀರು

(3) ತ್ಯಾಜ್ಯ ಮಹಿ

(4) ಹರಿದು ಬರುವ ದ್ರವ

44. ಒಂದು ವಾಯುಮಂಡಲ ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿ NO_2 ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ ಶಿಷ್ಟನವೆಂದರೆ 470 mg/m^3 ಸಾರತೆ ಯನ್ನು 25°C ppm ಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಿ.

(1) 25 ppm (2) 2.5 ppm

(3) 0.25 ppm (4) 0.025 ppm

45. ಶೇಖರಣಾ ತೊಟ್ಟಿಗಳಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಷಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಅನ್ನು ಸೂಚಿಸುವುದು

(1) ಮೇಲ್ಮೈ ಹೇರಿಕೆ

(2) ಪಲ್ಲಟನ ದಕ್ಷತೆ

(3) ಮರುಪರಿಚಲನೆ ಅನುಪಾತ

(4) ಸ್ಥಾನಬದ್ಧತೆ (Detention) ಸಮಯ

46. ವರ್ಣಭರಿತ ದ್ರವ ಲೀಚೇಟ್ ಬರುವುದು ಇಲ್ಲಿಂದ

(1) ಸೆಪ್ಟಿಕ್ ತೊಟ್ಟಿ

(2) ನೈರ್ಮಲ್ಯ ಭೂ ಭರ್ತಿ

(3) ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಸಸ್ಯಗಳು

(4) ಸವಾಯುತ ಲಗೂನ್ ಗಳು

47. ಸೀವರ್ ರೇಖೆಯು ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ಇಳುಕಲು ರೇಖೆಗಿಂತ ಕೆಳಗೆ ಬಂದಾಗ ಅಡೆತಡೆಯ ಮೂಲಕ ಹಾದು ಹೋಗುತ್ತದೆ. ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಹೆಸರು

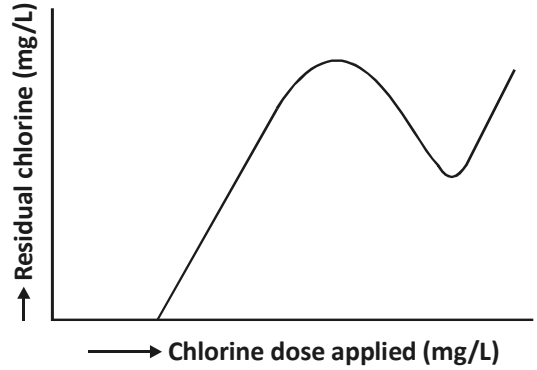
(1) ಬುಡಮೇಲು ಸೈಫನ್

(2) ಜೋತು ಬಿದ್ದ ಕೊಳವೆ

(3) ತಗ್ಗಿಸಿ (depressed) ಸೀವರ್

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

48. ಉಳಿಕೆ ಕ್ಲೋರಿನ್ ಹಾಗೂ ಕ್ಲೋರಿನ್ ಅನುಪಾತ ಕುರಿತ ಇ-ನಕಾಶೆಯಲ್ಲಿ, ರೇಖೆಯು (0, 0) ಬಿಂದು ಇರದಿರಲು ಕಾರಣ



(1) ಪ್ರಯೋಗದೋಷ ದಿಂದಾಗಿ

(2) ಕ್ಲೋರಿನ್ ವಾಯು ಮಂಡಲ ಸೇರುವುದರಿಂದಾಗಿ

(3) ಕ್ಲೋರಿನ್ ಗೆ ಸಂಪರ್ಕ ಸಮಯ ಅಗತ್ಯವಿದೆ

(4) ಸೋಂಕು ರಹಿತಗೊಳಿಸಲು ಕ್ಲೋರಿನ್ ಬಳಕೆ ಆಗುವುದು

41. Eutrophication is
(1) An improved quality of water in lakes.
(2) A process in carbon cycle.
(3) The result to accumulation of plant nutrients in water bodies.
(4) A water purification technique.

42. Inverse condition is the
(1) Increase in temperature with latitude
(2) Decrease in temperature with altitude
(3) Increase in temperature with altitude
(4) Decrease in temperature with latitude

43. The liquid waste from baths and kitchen is called
(1) Sullage
(2) Domestic sewage
(3) Storm waste
(4) Run-off

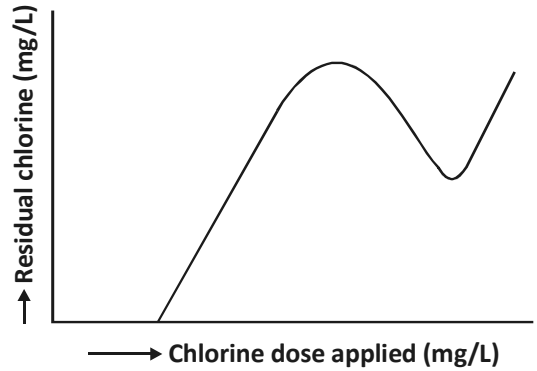
44. Air quality standard for NO_2 is 470 mg/m^3 at 25°C and 1 atmospheric pressure. Express the concentration in ppm.
(1) 25 ppm (2) 2.5 ppm
(3) 0.25 ppm (4) 0.025 ppm

45. The short circuiting occurring in sedimentation tank is represented by
(1) Surface loading
(2) Displacement efficiency
(3) Recirculation ratio
(4) Detention time

46. Leachate is coloured liquid, that comes out of
(1) Septic tanks
(2) Sanitary land fills
(3) Compost plants
(4) Aerated lagoons

47. When a sewer line is dropped below the hydraulic gradient line to pass it through an obstruction, the arrangement is known as
(1) Inverted siphon
(2) Sag pipe
(3) Depressed sewer
(4) All of these

48. In the plot of Residual chlorine versus Chlorine dose applied shown in the figure, the curve will not have any (0, 0) point because



(1) of an experimental error
(2) chlorine escapes into the atmosphere
(3) chlorine requires some contact time
(4) chlorine is consumed for disinfection

49. ಸೀವೇಜ್ ಜಾಡ್ಯ (sickness)ವೆಂದರೆ

(1) ಕಲುಷಿತ ನೀರನ್ನು ಸೇವಿಸಿದ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ರೋಗಗ್ರಸ್ತರಾಗುವುದು

(2) ಸರಿಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸದ ಸಂಸ್ಕರಣ ತೊಟ್ಟಿ

(3) ಚರಂಡಿ ಹರಿವಿನಿಂದ ಸಸ್ಯ ಪ್ರಾಣಿ ವರ್ಗ (flora & fauna) ಮೃತವಾಗುವುದು

(4) ದೀರ್ಘಕಾಲದವರೆಗೆ ಚರಂಡಿ ನೀರು ಹರಿವಿನಿಂದ ನೆಲಕ್ಕೆ ಉಂಟಾಗುವ ಸ್ಥಿತಿ

50. ಯೂರಿಯಾ ಉತ್ಪಾದಕ ಉದ್ದಿಮೆಯು ಯೂರಿಯಾ ಹಾಗೂ ಅಮೋನಿಯಾಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರು ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದು ಸಂಸ್ಕರಣ ತೊಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ನೈಟ್ರೋಜನ್ ನಿಯಂತ್ರಣದ ಸಲುವಾಗಿ ಈ ಘಟಕಗಳಿರುತ್ತವೆ.

(1) ನೈಟ್ರಿಫಿಕೇಷನ್ ಹಾಗೂ ಅನಂತರ ಡಿನೈಟ್ರಿಫಿಕೇಷನ್

(2) ಜಲವಿಭಜನೆ ಘಟಕ

(3) ಗಾಳಿಯಿಂದ ಅಮೋನಿಯಾ ವಿಲೇವಾರಿ

(4) ಲೈಮ್ ಡೋಸಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಮಿಶ್ರಣ ಘಟಕ

51. ಕೆಸರು ತುಂಬುವಿಕೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಅಗತ್ಯಕ್ರಮ

(1) ಕ್ಲೋರಿನೀಕರಣ

(2) ಗರಣೀಕರಣ

(3) ಸವಾಯುಕರಣ

(4) ಡಿನೈಟ್ರಿಫಿಕೇಷನ್

52. ಪಟ್ಟಿ-I (ಉಪಕರಣ) ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ-II (ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿವಾರಣೆ) ಹೊಂದಿಸಿ ಸಂಕೇತಾಧಾರದ ಮೇಲೆ ಸರಿಯುತ್ತರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

ಪಟ್ಟಿ – I (ಉಪಕರಣ)	ಪಟ್ಟಿ – II (ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿವಾರಣೆ)
A. ಸ್ಥಾಯಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಒತ್ತರಕ	1. ದೊಡ್ಡ ಕಣಗಳು
	2. ನುಣುಪು ಧೂಳು
B. ಸೈಕ್ಲೋನ್ ಗಳು	3. ಅನಿಲ
C. ಒದ್ದೆ ಸ್ಕ್ರಬರ್ ಗಳು	4. ಸಲ್ಫರ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್
D. ಅಧಿಚೂಷಕಗಳು	

ಸಂಕೇತಗಳು :

	A	B	C	D
(1)	1	2	3	4
(2)	2	1	3	4
(3)	2	1	4	3
(4)	1	2	4	3

53. ಸಂಸ್ಕರಿತ ಮತ್ತು ಅಸಂಸ್ಕರಿತ ನೀರಿನ pH ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 7.2 ಮತ್ತು 8.4 ಇದ್ದರೆ ಸರಾಸರಿ pH ಬೆಲೆ

(1) 7.6

(2) 7.5

(3) 8

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

54. ಶುಷ್ಕ ವಾಯು ಮಂಡಲ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಆಕ್ಸಿಜನ್ ನ ಶೇಕಡಾವಾರು ಪರಿಮಾಣ

(1) 78%

(2) 64%

(3) 21%

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

49. Sewage sickness signifies

(1) Person who became sick after drinking polluted water.

(2) A treatment plant which does not function properly.

(3) A stream where flora and fauna die due to sewage inflow.

(4) The condition of land where sewage is applied continuously for a long period.

50. An industry manufacturing urea produce waste water which largely contains urea and ammonia. The treatment plant consists of the following units for effective control of nitrogen :

(1) Nitrification followed by denitrification

(2) Hydrolysis unit

(3) Ammonia stripping by air

(4) Lime dosing and mixing unit

51. Sludge bulking can be controlled by

(1) Chlorination

(2) Coagulation

(3) Aeration

(4) Denitrification

52. Match List-I (equipment) with List-II (pollutants removed) and select the correct answer using the codes given below the lists :

List – I	**List – II**
A. Electrostatic precipitators	1. Coarse particles
B. Cyclones	2. Fine dust
C. Wet scrubbers	3. Gas
D. Adsorbers	4. Sulphur dioxide

Codes :

	A	**B**	**C**	**D**
(1)	1	2	3	4
(2)	2	1	3	4
(3)	2	1	4	3
(4)	1	2	4	3

53. If pH value of treated and untreated water are found to be 7.2 and 8.4, the average pH value will be

(1) 7.6

(2) 7.5

(3) 8

(4) None of the above

54. The percent of oxygen in dry atmospheric air is about

(1) 78%

(2) 64%

(3) 21%

(4) None of these

55. ಲೋಹ ಮತ್ತು ಗಾಜುರಹಿತವಾದ ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ, ಉಷ್ಣ ರಾಸಾಯನಿಕ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ, ಸಂಕೀರ್ಣ ಸಾವಯವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಘನಗಳನ್ನು ಗಾಳಿಯ ಗೈರು ಹಾಜರಿಯಲ್ಲಿ, ನೀರಿಗೆ ದಹ್ಯ ಅನಿಲಗಳಿಗೆ, ಟ್ಯಾರಿ ದ್ರವಗಳಿಗೆ ಕೈಗೊಂಡಾಗ ಬರುವ ಸ್ಥಿರ ಉಳಿಕೆಯೆಂದರೆ

(1) ಪೈರಾಲಿಸಿಸ್ (2) ಆರ್ದ್ರ ಉತ್ಕರ್ಷಣ

(3) ಸುಡುವಿಕೆ (4) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿನೇಷನ್

56. ಡಿ.ಸಿ. ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ ಬ್ರಶ್ ಗಳ ಒಳ ಕಿಡಿ ಏಳುವಿಕೆ ಉಂಟಾಗಲು ಕಾರಣ

(1) ಅರ್ಮೇಚರ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ

(2) ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯತಾ ವೋಲ್ಟೇಜ್

(3) ಕಮ್ಯೂಟೇಟರ್ ಇರುವಿಕೆ

(4) ಇಂಗಾಲದ ಬ್ರಶ್ ಗಳ ಅಧಿಕ ಪ್ರತಿರೋಧ

57. ಈ ಕೆಳಗಿನದನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ, ಡಿಸಿ ಪಾರ್ಶ್ವ ವಾಹಕ ಯಂತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ವೇಗಪಕರ್ಷಣ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ವಿರಳ ನಷ್ಟಗಳು

(2) ವೈಂಡೇಜ್ ಮತ್ತು ಘರ್ಷಣ ನಷ್ಟಗಳು

(3) ಕಾಂತೀಯ ಅಥವಾ ಕ್ರೋಢ(core) ನಷ್ಟಗಳು

(4) ತಾಮ್ರ ನಷ್ಟಗಳು

58. ಒಂದು ಅಪರಿಮಿತ ಬಸ್ ಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾದ ಒಂದು ಸೇಲಿಯಂಟ್ ಧ್ರುವ ಸಿಂಕ್ರಾನಸ್ ಜನರೇಟರ್, ಈ ಕೆಳಕಂಡ ವಿದ್ಯುತ್ ಕೋನದ ಗರಿಷ್ಠ ವಿದ್ಯುತ್ ನ್ನು ವಿತರಿಸುತ್ತದೆ.

(1) $\delta = 0$ (2) $\delta = 90°$

(3) $\delta = 45°$ (4) $\delta = 60°$

59. ಮೂರು ಫೇಸ್ ಗಳ ಒಂದು ಆಲ್ಟರನೇಟರ್ ನ ಸೋರಿಕೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯತೆಯನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸುವ ಮೂಲಕ ನಿರ್ಣಯಿಸಬಹುದು

(1) ಮುಕ್ತ ಪರಿಪಥ ಹಾಗೂ ಶೂನ್ಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು

(2) ಶೂನ್ಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಹಾಗೂ ಸ್ಲಿಪ್ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು

(3) ಮುಕ್ತ ಹಾಗೂ ಕಿರು ಪರಿಪಥ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು

(4) ಕಿರು ಪರಿಪಥ ಹಾಗೂ ಸ್ಲಿಪ್ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು

60. ಸ್ಲಿಪ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಚರಿಸುತ್ತಿರುವ ಒಂದು ಪ್ರೇರಣ ಮೋಟಾರ್ ಗೆ ಒಟ್ಟು ಉತ್ಪತ್ತಿಗೂ ಏರ್ ಗ್ಯಾಪ್ ವಿದ್ಯುತ್ತಿಗೂ ಇರುವ ಅನುಪಾತವು ಈ ಕೆಳಗಿನದಕ್ಕೆ ಸಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(1) $(1 - S)^2$ (2) $(1 - S)$

(3) $\sqrt{1 - S}$ (4) $(1 - \sqrt{S})$

61. ಪರಿವರ್ತಕದ ಉತ್ತಮ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ, ನಿಯಂತ್ರಣವು

(1) ಅಧಿಕವಾಗಿರಬೇಕು

(2) ಅಪರಿಮಿತವಾಗಿರಬೇಕು

(3) ಬಹಳ ಕಡಿಮೆ ಇರಬೇಕು

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

62. ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿದ್ದಾಗ, ಮೂರು ಫೇಸ್ ಪ್ರೇರಣ ಮೋಟಾರಿನಲ್ಲಿ ರೋಟಾರ್ ವೇಗವು ಸಿಂಕ್ರಾನಸ್ ವೇಗಕ್ಕಿಂತ ಅಧಿಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(1) ಸ್ಲಿಪ್, ಧನಾತ್ಮಕವಾಗಿದ್ದಾಗ

(2) ಸ್ಲಿಪ್, ಸೊನ್ನೆಯಾಗಿದ್ದಾಗ

(3) ಸ್ಲಿಪ್, ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿದ್ದಾಗ

(4) ಸ್ಲಿಪ್, ಒಂದು ಆಗಿದ್ದಾಗ

55. A process applied to solid waste (metal and glass removed) in a thermo-chemical process for conversion of complex organic solids, in the absence of oxygen, to water, combustible gases, tarry liquids and a stable residue is known as

(1) Pyrolysis

(2) Wet oxidation

(3) Incineration

(4) Calcination

56. The sparking at the brushes, in a d.c. machine, is due to

(1) armature reaction

(2) reactance voltage

(3) presence of commutator

(4) high resistance of carbon brushes

57. The retardation test for dc shunt machines is employed for determination of

(1) Stray losses

(2) Windage and friction loss

(3) Magnetic or core losses

(4) Copper losses

58. A salient pole synchronous generator connected to an infinite bus will deliver maximum power at a power angle of

(1) $\delta = 0$

(2) $\delta = 90°$

(3) $\delta = 45°$

(4) $\delta = 60°$

59. The leakage reactance of a three phase alternator is determined by performing

(1) Open circuit and zero power factor tests

(2) Zero power factor and slip tests

(3) Open and short-circuit tests

(4) Short-circuit and slip tests

60. For an Induction motor, operating at slip S the ratio of gross output to air-gap power is equal to

(1) $(1 - S)^2$

(2) $(1 - S)$

(3) $\sqrt{1 - S}$

(4) $(1 - \sqrt{S})$

61. For better performance of transformer, the regulation must be

(1) High

(2) Infinite

(3) Very low

(4) None of these

62. The rotor speed is more than the synchronous speed in a three phase induction motor, when

(1) Slip is positive.

(2) Slip is zero.

(3) Slip is negative.

(4) Slip is one.

63. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಕಾರಣ ವಿವರಣೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ :

ಪ್ರತಿಪಾದನೆ **(A)** : ಸಂಯೋಜನಾತ್ಮಕ ಲಾಜಿಕ್ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನ ಗೊಳಿಸಲು ಡಿಜಿಟಲ್ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲಕ್ಸರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು.

ಕಾರಣ **(R)** : ಸಂಯೋಜನಾತ್ಮಕ ಪರಿಪಥ ಗಳಲ್ಲಿ, ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪತ್ತಿಯು, ಹಿಂದಿನ ಉತ್ಪತ್ತಿಯನ್ನು ಮಾತ್ರ ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ.

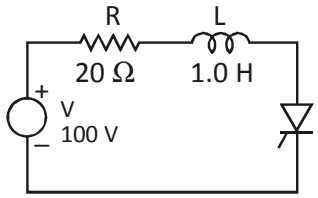
(1) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ಸರಿ ಮತ್ತು (A) ಗೆ (R) ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆ

(2) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ಸರಿ ಆದರೆ (A) ಗೆ (R) ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆ ಅಲ್ಲ

(3) (A) ಸರಿ ಆದರೆ (R) ತಪ್ಪು

(4) (R) ಸರಿ ಆದರೆ (A) ತಪ್ಪು

64. ಒಂದು SCR ಮೂಲಕ, ಇಂಡಕ್ಟಿವ್ ಲೋಡ್ ಗೆ 100 V ಡಿಸಿ ಯನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಲಾಗಿದೆ. SCR ನ ನಿಗದಿತ ಲ್ಯಾಚಿಂಗ್ ಕರೆಂಟ್ 300 mA ಆಗಿದೆ. SCR ನ್ನು ಚಾಲನೆಗೊಳಿಸಲು ಅಗತ್ಯವಾದ ಗೇಟಿಂಗ್ ಪಲ್ಸ್ ಗಳ ಕನಿಷ್ಠ ಅಗಲ ಎಷ್ಟು ?



(1) 4 mS (2) 3 mS

(3) 2 mS (4) 1 mS

65. ಸೆಕೆಂಡರಿ ಬ್ಯಾಟರಿಗೆ ಯಾವುದು ಉದಾಹರಣೆ ?

(1) ಡೇನಿಯಲ್ ಸೆಲ್ ಮಾತ್ರ

(2) ಎಡಿಸನ್ ಆಲ್ಕಲಿ ಸೆಲ್ ಮಾತ್ರ

(3) ಲ್ಯಾಚೆಂಚೆ ಸೆಲ್ ಮಾತ್ರ

(4) ಬುನ್ ಸೆನ್ ಸೆಲ್ ಮಾತ್ರ

66. ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಟೇಪ್ ಆದ ಪರಿವರ್ತಕ ದೊಂದಿಗಿನ ಪೂರ್ಣತರಂಗ ರೆಕ್ಟಿಫಯರ್ ಗಿಂತ ಬ್ರಿಡ್ಜ್ ರೆಕ್ಟಿಫಯರ್ ನಲ್ಲಿರುವ ಮುಖ್ಯವಾದ ಅನುಕೂಲತೆ ಏನೆಂದರೆ,

(1) ಕಡಿಮೆ ಕಿರುತರಂಗ

(2) ಪರಿವರ್ತಕದ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ

(3) ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಡಯೋಡ್ ನ ಶೃಂಗ ವಿಪರ್ಯಯ ವೋಲ್ಟೇಜು ಅರ್ಧದಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ

(4) ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಡಯೋಡ್ ನ ಶೃಂಗ ವಿಪರ್ಯಯ ವೋಲ್ಟೇಜು ಎರಡು ಪಟ್ಟು ಇರುತ್ತದೆ

67. ಹಾಫ್ ಆಡರ್

(1) 3 ಒದಗಣಿಗಳು, 2 ಉತ್ಪತ್ತಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ

(2) 2 ಒದಗಣಿಗಳು, 2 ಉತ್ಪತ್ತಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ

(3) 3 ಒದಗಣಿಗಳು, 3 ಉತ್ಪತ್ತಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

68. ಒಂದೇ ಫೇಸ್ (Single Phase) ಪೂರ್ಣ ನಿಯಂತ್ರಿತ SCR ಬ್ರಿಡ್ಜ್ ರೆಕ್ಟಿಫಯರ್ ವಿನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ, ಇಂಡಕ್ಟರ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಾದಾಗ ಮಾತ್ರ SCR ಕಮ್ಯುಟೇಶನ್ ನಡೆಯುತ್ತದೆ

(1) ಧಾರಣ ವಿದ್ಯುತ್ ಗಿಂತ ಮೇಲೆ ಹೋದಾಗ

(2) ಲ್ಯಾಚಿಂಗ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಗಿಂತ ಮೇಲೆ ಹೋದಾಗ

(3) ಧಾರಣ ವಿದ್ಯುತ್ ಗಿಂತ ಕೆಳಗೆ ಹೋದಾಗ

(4) ಶೂನ್ಯ ಕ್ರಾಸಿಂಗ್ ಆದಾಗ

63. Consider the following Assertion and Reason statements :

Assertion (A) : A digital multiplexer can be used to implement combinational logic functions.

Reason (R) : In a combinational circuits, the current output depends on the previous output only.

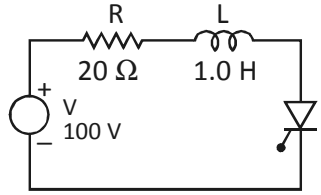
(1) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation for (A).

(2) Both (A) and (R) are true but (R) is not a correct explanation for (A).

(3) (A) is true but (R) is false.

(4) (R) is true but (A) is false.

64. A 100 V dc is applied to the inductive load through an SCR. The SCR's specified latching current is 300 mA. The minimum required width of gating pulses to turn on the SCR is



(1) 4 mS

(2) 3 mS

(3) 2 mS

(4) 1 mS

65. An example of secondary Battery only

(1) Daniel cell

(2) Edison alkali cell

(3) Leclanché cell

(4) Bunsen cell

66. The main advantage of a bridge rectifier over a full wave rectifier with centre tapped transformer is

(1) less ripple.

(2) no transformer is needed.

(3) peak inverse voltage of each diode is half.

(4) peak inverse voltage of each diode is double.

67. A half adder contains

(1) 3 inputs, 2 outputs

(2) 2 inputs, 2 outputs

(3) 3 inputs, 3 outputs

(4) None of these

68. In single phase full controlled SCR bridge rectifier configuration, the SCR commutation will take place only when the inductor current goes

(1) above the holding current

(2) above the latching current

(3) below the holding current

(4) zero crossing

69. ಪ್ರೇರಣ ಮೋಟಾರು ಚಾಲನಗಳಲ್ಲಿ, ಒಂದು ಸ್ಥಿರಾಂಕವಾಗಿರುವ ಆವರ್ತಾಂಕದಿಂದ ಮುಕ್ತವಾದ ಗರಿಷ್ಠ ತಿರುಚುಬಲವನ್ನು (ಟಾರ್ಕ್) ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕಾಗಿ

(1) ಆವರ್ತಾಂಕವನ್ನು ಸ್ಥಿರವಾಗಿಡಲಾಗುತ್ತದೆ

(2) ವೋಲ್ಟೇಜನ್ನು ಸ್ಥಿರವಾಗಿಡಲಾಗುತ್ತದೆ

(3) ಆವರ್ತಾಂಕಕ್ಕೆ ವೋಲ್ಟೇಜಿನ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಸ್ಥಿರವಾಗಿಡಲಾಗುತ್ತದೆ

(4) ವೋಲ್ಟೇಜಿಗೆ ಆವರ್ತಾಂಕದ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಸ್ಥಿರವಾಗಿಡಲಾಗುತ್ತದೆ

70. ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರಣ ಮಾಡುವಾಗ ಬ್ಯಾಟರಿಯ ದ್ರುವೀಯತೆಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿದರೆ

(1) ಯಾವ ವಿದ್ಯುತ್ ನ್ನು ಅದು ಒಳತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ

(2) ಬ್ಯಾಟರಿಯಿಂದ ವಿತರಣೆಯಾಗುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಅಧಿಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ

(3) ಎಳೆದುಕೊಳ್ಳುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಬಹಳ ಅಧಿಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ

(4) ಎಳೆದುಕೊಳ್ಳುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಬಹಳ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ

71. ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ವಿಕಿರಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸದ ಸ್ಥಿರಾಂಕ ಯಾವುದು ?

(1) ಸೌರ ಸ್ಥಿರಾಂಕ

(2) ಸ್ಟಿಫನ್ಸ್ ಸ್ಥಿರಾಂಕ

(3) ಬೋಲ್ಟ್ಜ್ ಮನ್ ಸ್ಥಿರಾಂಕ

(4) ವೀನ್ಸ್ ಸ್ಥಿರಾಂಕ

72. ಸೋಡಿಯಂ ಮತ್ತು ತಾಮ್ರಗಳ ವರ್ಕ್ ಫಂಕ್ಷನ್ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 2.3 eV ಮತ್ತು 4.5 eV ಅವುಗಳ ತರಂಗಾಂತರ ಅನುಪಾತವು ಸರಿಸುಮಾರು

(1) 1:2 (2) 4:1

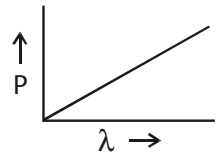
(3) 2:1 (4) 1:4

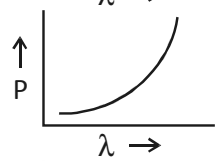
73. ಕಾಂಪ್ಟನ್ ಪರಿಣಾಮದಲ್ಲಿ ತರಂಗಾಂತರ ಪಲ್ಲಟವು ಕಾಂಪ್ಟನ್ ತರಂಗಾಂತರವಾಗ ಬೇಕಾದರೆ

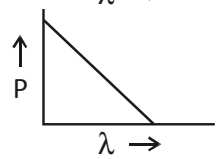
(1) $\phi = 0$ (2) $\phi = \frac{\pi}{2}$

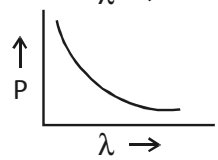
(3) $\phi = \pi$ (4) $\phi = \frac{\pi}{4}$

74. ಈ ನಕಾಶೆಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ಕಣದ ಸಂವೇಗ (ಮೊಮೆಂಟಮ್) ಮತ್ತು ಡಿಬ್ರಾಗ್ಲೀ ತರಂಗಾಂತರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದು ?

(1) 

(2) 

(3) 

(4) 

75. ಗುಂಪು ವೇಗ ಹಾಗು ಪ್ರಾವಸ್ಥಾ (phase) ವೇಗದ ಸಂಬಂಧವೆಂದರೆ

(1) $v_g = v_p - \lambda \frac{dv_p}{d\lambda}$

(2) $v_g = v_p + \lambda \frac{dv_p}{d\lambda}$

(3) $v_g = v_p - \lambda^2 \frac{dv_p}{d\lambda}$

(4) $v_g = v_p + \lambda^2 \frac{dv_p}{d\lambda}$

69. In induction motor drives in order to keep the maximum torque which is independent of frequency a constant,

(1) frequency is kept constant.

(2) voltage is kept constant.

(3) ratio of voltage to frequency is kept constant.

(4) ratio of frequency to voltage is kept constant.

70. If the polarities of the battery are wrongly connected during charging

(1) the current intake is zero.

(2) current delivered by the battery will be high.

(3) current drawn will be very high.

(4) current drawn will be very small.

71. Which one of the following constants is not related to radiation ?

(1) Solar constant

(2) Stefan's constant

(3) Boltzmann constant

(4) Wien's constant

72. Sodium and copper have work function 2.3 eV and 4.5 eV respectively. Then the ratio of wavelengths is nearest to

(1) 1 : 2

(2) 4 : 1

(3) 2 : 1

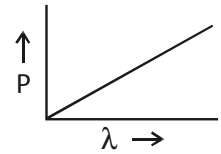
(4) 1 : 4

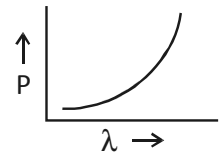
73. The shift in wavelength $\Delta\lambda$ in Compton effect is equal to Compton wavelength when

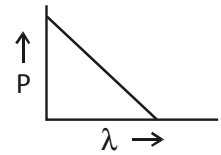
(1) $\phi = 0$ (2) $\phi = \frac{\pi}{2}$

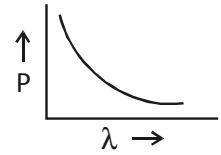
(3) $\phi = \pi$ (4) $\phi = \frac{\pi}{4}$

74. Which of the following figures represents the variation of particle momentum and the associated de-Broglie wavelength ?

(1) 

(2) 

(3) 

(4) 

75. The relation between group velocity and phase velocity is

(1) $v_g = v_p - \lambda\frac{dv_p}{d\lambda}$

(2) $v_g = v_p + \lambda\frac{dv_p}{d\lambda}$

(3) $v_g = v_p - \lambda^2\frac{dv_p}{d\lambda}$

(4) $v_g = v_p + \lambda^2\frac{dv_p}{d\lambda}$

76. ಥರ್ಮೋಸೆಟಿಂಗ್ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಅನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(1) ನೈಲಾನ್ (2) ಟೆರಿಲಿನ್

(3) ರಬ್ಬರ್ (4) ಪಿ.ವಿ.ಸಿ.

77. ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ಇದರ ಮೊನೊಮರ್

(1) ಪ್ರೋಟಿನ್ ಗಳು

(2) ರಬ್ಬರ್ ಗಳು

(3) ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಗಳು

(4) ಸ್ಟಾರ್ಚ್ ಮತ್ತು ಸೆಲ್ಯುಲೋಸ್

78. Ziegler-Natta ವೇಗವರ್ಧಕ (catalysts) ಗಳನ್ನು ಈ ಪಾಲಿಮರಿಕರಣದಲ್ಲಿ ಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಇಪಾಕ್ಸಿ ನಿಷ್ಪನ್ನಗಳು

(2) ವಿನೈಲ್ ನಿಷ್ಪನ್ನಗಳು

(3) ಬ್ಯೂಟಾಡೈಯಿನೇಸ್ ಗಳು

(4) ಐಸೋಪ್ರೀನ್

79. ಬೇಕಲೈಟ್ ತಯಾರಿಸುವಾಗ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಪಾಲ್ಗೊಳ್ಳುವಂತಹವು

(1) ಯೂರಿಯಾ ಮತ್ತು ಫಾರ್ಮಾಲ್ಡಿಹೈಡ್

(2) ಮೆಲಮಿನ್-ಫಾರ್ಮಾಲ್ಡಿಹೈಡ್

(3) ಫಿನಾಲ್- ಫಾರ್ಮಾಲ್ಡಿಹೈಡ್

(4) ಅಡಿಪಿಕ್ ಆಮ್ಲ - ಹೆಕ್ಸಮಿಥೈಲ್ ಡೈಅಮೈನ್

80. ನೊರೆ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಕೆ ಮಾಡುವ ಪಾಲಿಯು-ರಿಥೇನ್ಸ್ ಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುವುದು ಇವುಗಳ ಕಂಡೆನ್ಸೆಷನ್ ಪಾಲಿಮರೀಕರಣ ಆಗುವುದು

(1) ಗ್ಲಿಸರಾಲ್ ಮತ್ತು ಥಾಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ

(2) ಡಿಸೊಸಯನೇಟ್ ಮತ್ತು ಇಥಲೀನ್ ಗ್ಲೈಕಾಲ್

(3) ಬಿಸ್ ಫೀನಾಲ್ ಮತ್ತು ಎಪಿಕ್ಲೋರೊಹೈಡ್ರಿನ್

(4) ಥಾಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಪಾಲಿಹೈಡ್ರಿಕ್ ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್ ಗಳು

81. ಕೆಳಗಿನ ಸೆಟ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಖಾಲಿಯಲ್ಲದ ಸೆಟ್ ?

a. 2 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಲ್ಪಡುವ ಅಸಮ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸೆಟ್

b. $A = \{ x ; x + 5 = 0, x \in N\}$

c. C = ಸಮ ಪ್ರಧಾನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸೆಟ್

d. $B = \{ x ; 1 < x < 2, x \in N\}$

(1) d (2) b

(3) a (4) c

82. ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಅನುಕ್ರಮಣಿಕೆಯನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ಮುಂದಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

7, 15, 42, 106, _____

(1) 212 (2) 201

(3) 203 (4) 231

83. $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 & 3 \\ 0 & 2 & 1 \end{bmatrix}$ ಮತ್ತು $B = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 1 & 2 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$

ಆದರೆ, AB ಯ ಉತ್ಪಾದನೆಯು

(1) $\begin{bmatrix} 13 & 4 \\ 4 & 4 \end{bmatrix}$

(2) $\begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$

(3) $\begin{bmatrix} 13 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$

(4) $\begin{bmatrix} 6 & 4 \\ 4 & 4 \end{bmatrix}$

76. Identify the thermosetting plastic.

(1) Nylon

(2) Terylene

(3) Rubber

(4) PVC

77. Glucose is a monomer of

(1) Proteins

(2) Rubber

(3) Plastics

(4) Starch & cellulose

78. Ziegler-Natta catalysts are employed in the polymerisation of

(1) Epoxy derivatives

(2) Vinly derivatives

(3) Butadienes

(4) Isoprene

79. Bakelite is obtained as a result of reaction between

(1) Urea & formaldehyde

(2) Melamine formaldehyde

(3) Phenol formaldehyde

(4) Adepic acid Hexamethyle diamine

80. Polyurethanes used in foams, are obtained by condensation polymerisation of

(1) Glycerol & pthalic acid

(2) Di-isocyanate and ethylene glycol

(3) Bisphenol & epichlorohydrin

(4) Pthalic acid-polyhydric alcohols

81. Which of the following sets is non-empty ?

a. Set of odd numbers divisible by 2.

b. $A = \{ x ; x + 5 = 0, x \in N\}$

c. C = The set of even prime numbers.

d. $B = \{ x ; 1 < x < 2, x \in N\}$

(1) d

(2) b

(3) a

(4) c

82. Observe the sequence of the following numbers and write the next number.

7, 15, 42, 106, ___?___

(1) 212

(2) 201

(3) 203

(4) 231

83. If $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 & 3 \\ 0 & 2 & 1 \end{bmatrix}$ & $B = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 1 & 2 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$, then the product AB is

(1) $\begin{bmatrix} 13 & 4 \\ 4 & 4 \end{bmatrix}$

(2) $\begin{bmatrix} 6 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$

(3) $\begin{bmatrix} 13 & 2 \\ 2 & 2 \end{bmatrix}$

(4) $\begin{bmatrix} 6 & 4 \\ 4 & 4 \end{bmatrix}$

84. $x^2 - 5x + 6 = 0$, ಸಮೀಕರಣದ ವರ್ಗಗಳು α ಮತ್ತು β ಆಗಿದ್ದಲ್ಲಿ, $\frac{1}{\alpha}$ ಮತ್ತು $\frac{1}{\beta}$ ವರ್ಗಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ ವರ್ಗ ಸಮೀಕರಣವು ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಇದೆ.

(1) $6x^2 - 5x + 1 = 0$

(2) $6x^2 + 5x + 1 = 0$

(3) $5x^2 - 6x + 1 = 0$

(4) $5x^2 + 6x + 1 = 0$

85. $\frac{2}{3}, \frac{8}{9}, \frac{64}{81}, \frac{10}{27}$ ನ HCF ಈ ರೀತಿ ಇದೆ.

(1) $\frac{2}{3}$ (2) $\frac{64}{81}$

(3) $\frac{2}{81}$ (4) $\frac{10}{81}$

86. ಯಾವ ಆದಾಯ ತೆರಿಗೆ ಕಾಯಿದೆಯ ವಿಭಾಗ ಸೆಕ್ಷನ್ 80D ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಡಿಡಕ್ಷನ್ ಇದೆ ?

(1) ವೈದ್ಯಕೀಯ ವಿಮಾ ಪಾಲಿಸಿ ಖರೀದಿ ಸ್ವಯಂ ಮತ್ತು ಕುಟುಂಬ ಸದಸ್ಯರಿಗೆ, ಹಣಕಾಸು ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಪ್ರೀಮಿಯಂ ಹಣ ಕಟ್ಟಿರುತ್ತಾರೆ.

(2) ಉಳಿತಾಯ ಹಣವನ್ನು ಅಂಚೆ ಕಛೇರಿಯಿಂದ ಎನ್.ಎಸ್.ಸಿ. ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಬಾಂಡುಗಳು ಖರೀದಿಸುವುದು.

(3) ಇನ್ ಫ್ರಾ ಬಾಂಡುಗಳ ಖರೀದಿ.

(4) ಜೀವ ವಿಮಾ ಪಾಲಿಸಿ ಖರೀದಿ ಪ್ರೀಮಿಯಂ ಹಣ ಕಟ್ಟಿರುವುದು.

87. 'ಫ್ಯಾಕ್ಟರಿ' ಆಕ್ಟ್ 1948 ರ ಪ್ರಕಾರ ಫ್ಯಾಕ್ಟರಿ ಸಿದ್ಧಾಂತ (ವಿವರಣೆ) ಎಂದರೆ

(1) 5 ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕೆಲಸಗಾರರು ಅಂದಾಜು ದಿನಕ್ಕಿಂತ ಹಿಂದಿನ 12 ತಿಂಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ತಿನ ನೆರವಿನೊಂದಿಗೆ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದ್ದರೆ, ಮತ್ತು 20 ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕೆಲಸಗಾರರು ಅಂದಾಜು ದಿನಕ್ಕಿಂತ ಹಿಂದಿನ 12 ತಿಂಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ತಿನ ನೆರವಿಲ್ಲದೆ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು.

(2) ಇದರಲ್ಲಿ 10 ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚು ಕೆಲಸ ಗಾರರು ಅಂದಾಜು ದಿನಕ್ಕಿಂತ ಹಿಂದಿನ 12 ತಿಂಗಳ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದನೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ತಿನ ನೆರವಿನೊಂದಿಗೆ ಅಥವಾ ಇದರಲ್ಲಿ 20 ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕೆಲಸಗಾರರು ಅಂದಾಜು ದಿನಕ್ಕಿಂತ ಹಿಂದಿನ 12 ತಿಂಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ತಿನ ನೆರವಿಲ್ಲದೆ ಕೆಲಸ ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು.

(3) ಇದರಲ್ಲಿ 10 ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚು ಕೆಲಸಗಾರರು ಅಂದಾಜು ದಿನಕ್ಕಿಂತ ಹಿಂದಿನ 12 ತಿಂಗಳ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದನೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ತಿನ ನೆರವಿನೊಂದಿಗೆ ಅಥವಾ ಇದರಲ್ಲಿ 10 ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕೆಲಸಗಾರರು ಅಂದಾಜು ದಿನಕ್ಕಿಂತ ಹಿಂದಿನ 12 ತಿಂಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ವಿದ್ಯುತ್ತಿನ ನೆರವಿಲ್ಲದೆ ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು.

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

84. If α and β are the roots of the equation $x^2 - 5x + 6 = 0$, then the quadratic equation with roots $\frac{1}{\alpha}$ and $\frac{1}{\beta}$ is,

(1) $6x^2 - 5x + 1 = 0$

(2) $6x^2 + 5x + 1 = 0$

(3) $5x^2 - 6x + 1 = 0$

(4) $5x^2 + 6x + 1 = 0$

85. The HCF of $\frac{2}{3}, \frac{8}{9}, \frac{64}{81}, \frac{10}{27}$

(1) $\frac{2}{3}$

(2) $\frac{64}{81}$

(3) $\frac{2}{81}$

(4) $\frac{10}{81}$

86. What is the deduction under section 80D of Income Tax Act ?

(1) Premium paid for purchase of medical insurance policy during the financial year for self and family members.

(2) A savings of money for purchase of bonds under NSC form post office.

(3) Purchase of Infra bonds.

(4) Premium paid for purchase of Life Insurance Policy.

87. What is the definition of 'Factory' as per the Factories Act 1948 ?

(1) Where in 5 or more workers are/were working in the preceding 12 months and manufacturing process is carried out with the aid of power or wherein 20 or more workers are/were working in the preceeding 12 months and manufacturing process is carried out without the aid of power.

(2) Where in 10 or more workers are/were working in the preceeding 12 months and manufacturing process is carried out with the aid of power or wherein 20 or more workers are/were working in the proceeding 12 months and manufacturing process is carried out without the aid of power.

(3) Where in 10 or more workers are/were working in the preceeding 12 months and manufacturing process is carried out with the aid of power or wherein 10 or more workers are/were working in the preceeding 12 months and manufacturing process is carried out without the aid of power.

(4) None of the above

88. ಕೈಗಾರಿಕಾ ವಿವಾದಗಳ ಕಾಯ್ದೆ 1947 ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ನಿರಂತರ ಸೇವೆ ಎಂದರೇನು ?

(1) ಒಬ್ಬ ಕೆಲಸಗಾರನು ಹಿಂದಿನ 12 ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಟ 300 ದಿನಗಳ ಕಾಲ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದರೆ, ಅಂತಹ ಕೆಲಸಗಾರನನ್ನು ಒಂದು ವರ್ಷ ನಿರಂತರ ಸೇವೆಯಲ್ಲಿ ಇರಿಸಲಾಗಿದೆ.

(2) ಒಂದು ಕೆಲಸಗಾರನು ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ಹಿಂದಿನ 12 ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಟ 240 ದಿನಗಳ ಕಾಲ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದರೆ, ಅಂತಹ ಕೆಲಸಗಾರನನ್ನು ಒಂದು ವರ್ಷ ನಿರಂತರ ಸೇವೆಯಲ್ಲಿ ಇರಿಸಲಾಗಿದೆ.

(3) ಒಬ್ಬ ಕೆಲಸಗಾರನು ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ಹಿಂದಿನ 12 ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಟ 365 ದಿನಗಳ ಕಾಲ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದರೆ, ಅಂತಹ ಕೆಲಸಗಾರನನ್ನು ಒಂದು ವರ್ಷ ನಿರಂತರ ಸೇವೆಯಲ್ಲಿ ಇರಿಸಲಾಗಿದೆ.

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

89. ಕೈಗಾರಿಕಾ ವಿವಾದಗಳ ಕಾಯ್ದೆ 1947 ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಔದ್ಯೋಗಿಕ ಸಮಸ್ಯೆ ಎಂದರೇನು ?

(1) ಉದ್ಯೋಗದಾತ ಮತ್ತು ಕೆಲಸ ಗಾರರ ಒಂದು ವೈಯಕ್ತಿಕ ವಿವಾದ

(2) ಕೆಲಸಗಾರರ ಮತ್ತು ಉದ್ಯೋಗ ದಾತರ ನಡುವೆ ಯಾವುದೇ ಉದ್ಯೋಗ ಮತ್ತು ಉದ್ಯೋಗೇತರ ವಿವಾದ

(3) ಕೆಲಸಗಾರರ ಮತ್ತು ಹೊರಗಿನವರ ನಡುವೆ ಯಾವುದೇ ವಿವಾದ

(4) ಕೆಲಸಗಾರರ ಮತ್ತು ಉದ್ಯೋಗ ದಾತರ ನಡುವೆ ಯಾವುದೇ ವಿವಾದ ಆದರೆ ಯಾವುದೇ ಒಪ್ಪಂದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿರುವುದಿಲ್ಲ

90. ಎರಡೂ ಪಕ್ಷಗಳಿಗೆ "ಪರಸ್ಪರ ಒಮ್ಮತ" ಸಿದ್ಧಾಂತ ಒಪ್ಪಂದ ಅನ್ವಯವಾಗುತ್ತದೆಯೋ ಇಲ್ಲವೋ ?

(1) ಮೂರನೇ ಪಕ್ಷದ ಒಪ್ಪಂದವು ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ

(2) ಹೌದು ಎರಡೂ ಪಕ್ಷಗಳ

(3) ಒಂದು ಪಕ್ಷದ ಒಮ್ಮತ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ

(4) ಮೇಲನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

91. ಭಾರತೀಯ ಬಾಯ್ಲರ್ ಕಾಯಿದೆ 1923 ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ನೋಂದಣಿ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರವನ್ನು ಯಾರು ಕೊಡುವರು ?

(1) ಮುಖ್ಯ ನಿರೀಕ್ಷಕರು (ಇನ್ಸ್ ಪೆಕ್ಟರ್) ಬಾಯ್ಲರ್

(2) ನಿರೀಕ್ಷಕರು (ಇನ್ಸ್ ಪೆಕ್ಟರ್) ಬಾಯ್ಲರ್

(3) ಉಪಮುಖ್ಯ ನಿರೀಕ್ಷಕರು (ಇನ್ಸ್ ಪೆಕ್ಟರ್) ಬಾಯ್ಲರ್

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

92. ನೆಗೋಷಿಯಬಲ್ ಇನ್ಸ್ಟ್ರುಮೆಂಟ್ ಆಕ್ಟ್ 1881 ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಇನ್ಸ್ ಟ್ರುಮೆಂಟ್ಸ್ ಎಂದರೆ ಯಾವುದು ?

(1) ಚೆಕ್ ಮತ್ತು ಡಿಮ್ಯಾಂಡ್ ಡ್ರಾಫ್ಟ್

(2) ಪ್ರಾಮಿಸರಿ ನೋಟ್ಸ್ ಮಾತ್ರ

(3) ಬಿಲ್ ಮತ್ತು ಬಿಲ್ಸ್ ಆಫ್ ಎಕ್ಚೆಂಜ್

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

93. ಕಾಲಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಮಾಲೀಕ (Holder in Due Course) ಎಂದರೇನು ?

(1) ಪ್ರಾಮಿಸರಿ ನೋಟ್ ನ ಮಾಲೀಕ, ಬಿಲ್ ಆಫ್ ಎಕ್ಚೆಂಜ್, ಬೇರರ್ ಚೆಕ್ಕು ಪಾವತಿಸಬೇಕು

(2) ನೆಗೋಷಿಯಬಲ್ ಇನ್ಸ್ ಟ್ರುಮೆಂಟ್ಸ್

(3) ಸ್ವಂತ ನಗದು

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

88. What is meant by "Continuous Service" under Industrial Dispute Act, 1947 ?

(1) A worker is said to have been on continuous service for one year, if he has actually worked for at least 300 days during the preceeding 12 months.

(2) A worker is said to have been on continuous service for one year, if he has actually worked for at least 240 days during the preceeding 12 months.

(3) A worker is said to have been on continuous service for one year. If he has actually worked for at least 365 days during the preceeding 12 months.

(4) None of the above

89. What is 'Industrial Dispute' under the Industrial Dispute Act, 1947 ?

(1) A personal dispute of workmen with employer.

(2) Any dispute between workmen and employer connected to employment and non-employment.

(3) Any dispute between workmen and outsider.

(4) Any dispute between workmen and employer not connected to their contract.

90. Whether the doctrine of consensus adidem on both the parties to the contract is applicable or not ?

(1) Third party agreement is sufficient.

(2) Yes by the both the parties.

(3) One party agreement is sufficient.

(4) None of the above

91. Who will issue Registration certificate under Indian Boiler Act, 1923 ?

(1) The Chief Inspector of Boiler

(2) The Inspector of Boiler

(3) The Deputy Chief Inspector of Boiler

(4) None of the above

92. What are the instruments under Negotiable Instrument Act, 1881 ?

(1) Cheques and demand drafts

(2) Promissary Notes only

(3) Bills and Bill of Exchange

(4) All the above

93. What is meant by "Holder in Due Course" ?

(1) Possessor or promisorry note, bill of exchange, cheque if payable to bearer

(2) Negotiable instruments

(3) Cash owned

(4) All the above

94. ಕೇಂದ್ರ ಅಬಕಾರಿ ಅಧಿನಿಯಮದ 14 ನೇ ವಿಭಾಗ ಮತ್ತು ಕಸ್ಟಮ್ ಅಧಿನಿಯಮದ 108 ನೇ ವಿಭಾಗ ಹೀಗೆಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ಹೇಳುತ್ತದೆ.

(1) ಸಮನ್ಸ್ ಸ್ವೀಕರಿಸಿದ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಸತ್ಯ ಹೇಳಲು ಒಳಪಟ್ಟಿರುತ್ತಾನೆ

(2) ಸಮನ್ಸ್ ಸ್ವೀಕರಿಸಿದ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಸತ್ಯ ಹೇಳಿಕೆ ನೀಡುವ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ

(3) ಸಮನ್ಸ್ ಸ್ವೀಕರಿಸಿದ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಆತನ ಚಾರ್ಟರ್ಡ್ ಅಕೌಂಟೆಂಟ್ ಸಹಾಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

95. ಬರೆದಿರುವುದನ್ನು ಓದಿ/ಬೇರೆಯವರು ಓದಿ ಹೇಳಿ, ಅರ್ಥ ಮಾಡಿಕೊಂಡು, ದಾಖಲೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಕ್ಷಿದಾರರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದರ ಅರ್ಥ

(1) ಸಾಧನೆ (Accomplishment)

(2) ದಸ್ತಾವೇಜನ್ನು ಕಾರ್ಯಗತ ಮಾಡುವುದು (Execution)

(3) ಪ್ರಮಾಣೀಕರಿಸುವುದು (Attested)

(4) ದಸ್ತಾವೇಜನ್ನು ಕಾರ್ಯಗತ ಮಾಡುವ ಪಕ್ಷಗಾರ (Party executary)

96. ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ನೋಂದಣಿ ಕಾಯ್ದೆ 1908, ವಿಭಾಗ-24 ರಡಿ, ವಿವಿಧ ಅವಧಿಗಳಲ್ಲಿ, ದಸ್ತಾವೇಜು ನಿರ್ವಹಿಸಿದ ನಂತರ, ಎಷ್ಟು ತಿಂಗಳೊಳಗೆ ನೋಂದಣಿ ಮಾಡಲು ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಬಹುದು?

(1) 3 ತಿಂಗಳೊಳಗೆ (2) 4 ತಿಂಗಳೊಳಗೆ

(3) 5 ತಿಂಗಳೊಳಗೆ (4) 6 ತಿಂಗಳೊಳಗೆ

97. ವ್ಯಾಪಾರ ನಿಯೋಜಿಸಲು ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪಾರ ಹಸ್ತಾಂತರಿಸುವ ಅಥವಾ ವ್ಯಾಪಾರ ವಹಿಸಿಕೊಡುವ ಕಾರ್ಯಗಳ ವ್ಯಾಪಾರ ಚಿಹ್ನೆ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರವನ್ನು, ವ್ಯಾಪಾರ ಮತ್ತು ವಾಣಿಜ್ಯ ಕಾಯ್ದೆಯ ಯಾವ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕೊಡಬಹುದು?

(1) ವಿಭಾಗ 41 (2) ವಿಭಾಗ 42

(3) ವಿಭಾಗ 43 (4) ವಿಭಾಗ 44

98. ಆಂತರಿಕ ವೈರಸ್ ಸಾಧನ ಎಂದರೆ

(1) ಅಧಿಕಾರದ ಹೊರಗೆ

(2) ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕುಗಳ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ

(3) ಅಧಿಕಾರದ ಒಳಗೆ

(4) ನಿಯಮಿತ

99. ಒಬ್ಬ ನೌಕರನನ್ನು ನೌಕರಿಯಿಂದ ತೆಗೆದು ಹಾಕುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ (Retrenchment) ಎಷ್ಟು ಪರಿಹಾರಕ್ಕೆ ಅರ್ಹನಾಗಿರುತ್ತಾನೆ?

(1) ಸರಾಸರಿ 15 ದಿನಗಳ ಸಮಾನ ವೇತನ

(2) 6 ತಿಂಗಳು

(3) ಸರಾಸರಿ 30 ದಿನಗಳ ಸಮಾನ ವೇತನ

(4) ಸರಾಸರಿ 10 ದಿನಗಳ ಸಮಾನ ವೇತನ

100. 'ಕೊನೆಗೆ ಬಂದವನು, ಮೊದಲು ಹೋಗು' ತತ್ವ (ನಿಯಮ) ವು ಯಾವ ಪ್ರಕರಣದಲ್ಲಿ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ ?

(1) ಮುಚ್ಚುವಿಕೆ (ಮುಚ್ಚುವುದು)

(2) ಬೀಗಮುದ್ರೆ

(3) ಉದ್ಯಮದ ವರ್ಗಾವಣೆ

(4) ತೆಗೆದು ಹಾಕುವುದು (ಖೋತಾ ಮಾಡುವುದು)

94. Section 14 of Central Excise Act and sec. 108 of Customs Act Specifically provides that

(1) The person summoned is bound to tell the truth.

(2) The person summoned is not bound to tell the truth.

(3) The person summoned may take help from his chartered accountant.

(4) All the above

95. Witness as signing a document, written read and understood is called

(1) Accomplishment

(2) Execution

(3) Attested

(4) Party executary

96. Under sec. 24 of Registration Act, 1908, several persons executing a document at different times. Such documents may be presented for registration, within how many months from the date of execution ?

(1) 3 months

(2) 4 months

(3) 5 months

(4) 6 months

97. Under which section of Trade & Merchantile Act, the assignability and transmissibility of certificate of trade marks can be given

(1) 41

(2) 42

(3) 43

(4) 44

98. Intra vires means

(1) Outside the powers

(2) Within the scope of fundamental rights

(3) Within the powers

(4) Regular

99. How much compensation does the workman desire at the time of retrenchment ?

(1) Equivalent to 15 days average pay.

(2) 6 months.

(3) Equivalent to 30 days average pay.

(4) Equivalent to 10 days average pay.

100. 'Last come first go' rule is applicable in the case of

(1) Closure

(2) Lockout

(3) Transfer of undertaking

(4) Retrenchment

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 79

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೊಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 80

Booklet Sr. No.

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಎರಡು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಂದ ಸಂಗತಿ, ಕಲ್ಪನೆ, ಅಭಿಪ್ರಾಯ ಅಥವಾ ಉದ್ವೇಗಗಳ ವಿನಿಮಯವನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯುವುದು.

(1) ಸಂವಹನ

(2) ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣ

(3) ಸಂಘಟನೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

2. _____ ಸಂಕೇತದ ಸಂದೇಶವನ್ನು ಅರ್ಥೈಸುವುದು.

(1) ಸಂಕೇತ (2) ಅಭಿಸಂಕೇತ

(3) ದಾಖಲೆ (4) ಮುದ್ರಿಸುವುದು

3. ಸಂಘಟನೆಯ ರಚನೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಸಂವಹನವನ್ನು _____ ಎಂದು ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ.

(1) ಬಾಯಿ ಮಾತು ಮತ್ತು ಲಿಖಿತ ಸಂವಹನ

(2) ಸಮಮಟ್ಟದ ಮತ್ತು ಕರ್ಣರೇಖೆ ಸಂವಹನ

(3) ಮೇಲಿನಿಂದ ಕೆಳಗೆ ಮತ್ತು ಕೆಳಗಿನಿಂದ ಮೇಲೆ ಸಂವಹನ

(4) ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಮತ್ತು ಅಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಸಂವಹನ

4. ನಮ್ಮ ಧ್ಯೇಯ ಮತ್ತು ಸಾಧಿಸುವ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಹಿಮ್ಮೆಟ್ಟಿಸುವ ಗುಣ _____.

(1) ನ್ಯೂನತೆಗಳು

(2) ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು

(3) ಬೆದರಿಕೆಗಳು

(4) ಅವಕಾಶಗಳು

5. ಸಂಘಟನೆಯ ಧ್ಯೇಯವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ಗುಣ _____

(1) ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು

(2) ಅವಕಾಶಗಳು

(3) ನ್ಯೂನತೆಗಳು

(4) ಬೆದರಿಕೆಗಳು

6. ಪ್ರೇರೇಪಣೆ, ಪ್ರಭಾವ, ವಿಶ್ವಾಸ, ತಿಳಿಸುವುದು, ತರ್ಜುಮೆ, ಮನೋರಂಜನೆ ಇವು _____ ಶಕ್ತಿಯುತವಾದ ಉಪಕರಣ.

(1) ವೈಯಕ್ತಿಕ ಸಂಬಂಧಕ್ಕೆ

(2) ವೈಯಕ್ತಿಕ ಭಾಷಣಕ್ಕೆ

(3) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಭಾಷಣಕ್ಕೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

7. ನೌಕರರ ಮಧ್ಯೆ ತಿಕ್ಕಾಟವನ್ನು ಬಗೆಹರಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಆತಂಕಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಬಲಯುತವಾದ ಉಪಕರಣ _____.

(1) ತಂಡ ಕಟ್ಟುವುದು (2) ಸಂಘಟನೆ

(3) ನಿರ್ದೇಶನ (4) ನಿಯಂತ್ರಣ

8. ಕೇಳುವುದು, ಪ್ರಶ್ನಿಸುವುದು, ಪ್ರೇರಿಸುವುದು, ಗೌರವಿಸುವುದು, ಸಹಾಯ ಮಾಡುವುದು, ಹಂಚಿಕೆ, ಭಾಗವಹಿಸುವುದು ಇವು ಏಳು ಜಾಣ್ಮೆಗಳು ಅವಶ್ಯಕ _____.

(1) ಯೋಜನೆ

(2) ತಂಡ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ

(3) ನಿರ್ಣಯ ಮಾಡುವುದು

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

1. _____ is an exchange of facts, ideas, opinions or emotions by two or more persons.

(1) Communication

(2) Standardisation

(3) Organisation

(4) None of the above

2. _____ interpretation of the encoded message.

(1) Coding

(2) Decoding

(3) Recording

(4) Typing

3. On the basis of organisational structure, communication is classified as

(1) Oral and written communication

(2) Horizontal and diagonal communication

(3) Downward and upward communication

(4) Formal and informal communication

4. These are the qualities that prevent us from accomplishing our mission and achieving our full potential :

(1) Weaknesses

(2) Strengths

(3) Threats

(4) Opportunities

5. These are the qualities that enable us to accomplish the organisation's mission :

(1) Strengths

(2) Opportunities

(3) Weaknesses

(4) Threats

6. Motivation, influence, persuasion, informing, translation, entertainment can be powerful tool for

(1) Personal relation

(2) Personal speaking

(3) Public speaking

(4) None of the above

7. It is a powerful tool to break down barriers and solve conflicts between employees.

(1) Team building

(2) Organisation

(3) Directing

(4) Controlling

8. Listening, questioning, persuading, respecting, helping, sharing, participating are seven essential skills for

(1) Planning

(2) Team work

(3) Decision making

(4) None of the above

9. ಲಾಭದ ಆಶಯದಿಂದ ಹಣದ ಅಪಾಯದ ಮೇಲೆ ಒಂದು ವ್ಯಕ್ತಿ ವ್ಯವಹಾರ ಅಥವಾ ವ್ಯವಹಾರಗಳನ್ನು ಆರಂಭಿಸುವವನು ____

(1) ಸಾಹಸದ ಉದ್ಯಮ ಕೈಕೊಳ್ಳುವವ

(2) ಮಂತ್ರಿ

(3) ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕ

(4) ಮಾರುವವ

10. ಒಂದು ವ್ಯಕ್ತಿ ಅಥವಾ ಸಂಘಟಿತ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ಗುಂಪು ಆರ್ಥಿಕ ಸರಕುಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದನೆ ಅಥವಾ ಹಂಚಿಕೆ ಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವ, ನಡೆಸಿಕೊಂಡು ಬರುವ, ಲಾಭವನ್ನು ಪಡೆಯುವ ಕೆಲಸವೇ _____.

(1) ಸಂಘಟನೆ

(2) ನಿರ್ವಹಣೆ

(3) ನಿಯಂತ್ರಣ

(4) ಉದ್ಯಮಶೀಲತೆ

11. ಸಾಹಸದ ಉದ್ಯಮ ಕೈಕೊಳ್ಳುವವನು/ಳು ಅನುಸಂಧಾನ ಮಾಡುವಾಗ _____

(1) ಯಶಸ್ಸು ಮತ್ತು ಆಶಾಭಾವನೆಯಿಂದ

(2) ಅಪಜಯ ಮತ್ತು ನಿರಾಶಾಭಾವನೆಯಿಂದ

(3) ಲಾಭ ಅಥವಾ ನಷ್ಟದ ಭಾವನೆಯಿಂದ

(4) ಗೆಲುವು ಅಥವಾ ಸೋಲು ಭಾವನೆಯಿಂದ

12. ಸಾಹಸದ ಉದ್ಯಮ ಕೈಕೊಳ್ಳುವವ ಒಂದು ವ್ಯಕ್ತಿ ಆದರೆ ಉದ್ಯಮಶೀಲತೆ ಒಂದು _____.

(1) ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

(2) ಅಪಾಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವ

(3) ಸಂಘಟನಾಕಾರ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

13. ಮಹಿಳೆಯರ ಸಂಘಟನೆಯ ಒಕ್ಕೂಟ ರಚನೆಯಾಗಿರುವುದು _____ ರಲ್ಲಿ

(1) 1983

(2) 1993

(3) 1981

(4) 1982

14. ಉದ್ಯಮಶೀಲತೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಕಾರ್ಯ ___ ಪಂಗಡದ ಜೀವನದ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುವುದು

(1) ದುರ್ಬಲ

(2) ಸಬಲ

(3) ಸರಾಸರಿ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

15. ಉದ್ಯಮಶೀಲತೆ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ _____ ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡುವುದು.

(1) ಹೂಡಿಕೆ

(2) ಉದ್ಯೋಗ

(3) ಮುಂಗಡ

(4) ಅವಕಾಶಗಳನ್ನು

16. ನೇರ ಸಹಾಯ, ಪರೋಕ್ಷ ಸಹಾಯ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಬೆಂಬಲ ಕೊಡುವ ಸೇವೆಯನ್ನು _____ ಕೊಟ್ಟಿರುವುದು.

(1) ಎಸ್. ಐ. ಡಿ.ಬಿ.ಐ.

(2) ಕೆ.ಎಸ್.ಎಫ್.ಸಿ.

(3) ಕಮರ್ಶಿಯಲ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ಸ್

(4) ಕೆ.ಎಸ್.ಎಸ್.ಐ.ಡಿ.ಸಿ.

9. A person who sets-up a business or businesses, taking on financial risks in the hope of profit called

(1) Entrepreneur

(2) Minister

(3) Manager

(4) Seller

10. It is the purposeful activity of an individual or a group of associated individuals undertaken to initiate, maintain and incur profit by production or distribution of economic goods and services :

(1) Organisation

(2) Management

(3) Controlling

(4) Entrepreneurship

11. An entrepreneur should approach his/her task with a hope of

(1) Success and optimistic

(2) Failure and pessimistic

(3) Profit or loss

(4) Win or loose

12. Entrepreneur is a person, where as entrepreneurship is a/an

(1) Process

(2) Risk taker

(3) Organiser

(4) None of the above

13. Federation of ladies organisation was formed in

(1) 1983

(2) 1993

(3) 1981

(4) 1982

14. Entrepreneurship Development Programme improves the standard of living of the _____ sections of society.

(1) weaker

(2) richer

(3) average

(4) None of the above

15. Entrepreneurship creates large scale

(1) Investment

(2) Employment

(3) Advances

(4) Opportunities

16. Direct assistance, Indirect assistance and Development and support services given by

(1) SIDBI

(2) KSFC

(3) Commercial Banks

(4) KSSIDC

17. ಎಸ್.ಐ.ಡಿ.ಬಿ.ಐ. _____ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

(1) ಮೂಲಭೂತ ಸೌಕರ್ಯ

(2) ಭೂಮಿ

(3) ತೋಟ

(4) ಗದ್ದೆ

18. ಸಾಹಸೋದ್ಯಮ ಒಂದು _____ ಅಸ್ತಿತ್ವವುಳ್ಳ ವಸ್ತು.

(1) ಮುಂದುವರಿಯುವ

(2) ಇರುವಿಕೆ

(3) ಮಾರುವ

(4) ಕೊಳ್ಳುವ

19. _____ ಒಂದು ಲಿಖಿತ ಲೆಕ್ಕಪತ್ರವು ಸಾಹಸ ಉದ್ಯಮ ಕೈಕೊಳ್ಳುವವರ ವ್ಯಾಪಾರದ ಉದ್ದೇಶ, ಸೇವೆ, ಗುರುತಿಸುವ ಸೂಚಿ

(1) ಯೋಜನೆ

(2) ಲೆಕ್ಕಾಟ

(3) ವ್ಯವಹಾರ ಯೋಜನೆ (ನೀಲಿ ನಕ್ಷೆ)

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

20. ಉತ್ತಮ ಹಣಕಾಸಿನ ಯೋಜನೆಯ ಮುಖ್ಯ ಅಂಗ _____.

(1) ಅನುಪಾತ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ

(2) ಹೇಳಿಕೆ

(3) ಬ್ರೇಕ್ ಈವನ್ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

21. ಹಣಕಾಸಿನ ರಣನೀತಿ ಆಂತರಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು _____ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.

(1) ಎಚ್ಚರಿಕೆ ಕೊಡುವ (Monitoring)

(2) ಹೂಡಿಕೆ

(3) ಪಡೆಯುವುದು (Procuring)

(4) ಸಾಲ ಮಾಡುವುದು

22. ಸಾಹಸೋದ್ಯಮ ಕೈಕೊಳ್ಳುವವನಿಗೆ ವ್ಯಾಪಾರದಲ್ಲಿ _____ ಇಲ್ಲದಿರುವಾಗ ವ್ಯವಹಾರ ಯೋಜನೆಗೆ ಅಪಜಯವಾಗುವುದು.

(1) ಬದ್ಧತೆ

(2) ಪೂರೈಕೆ

(3) ಬೇಡಿಕೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

23. ಯೋಜಿಸಿದ ನಗದು ಒಟ್ಟೂ ಗೂಡಿಸುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ನಗದು ಹಂಚಿಕೆಯನ್ನು ಕಳೆದರೆ ಯೋಜಿತ ನಗದು ಸಿಗುವ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯುವುದು.

(1) ಯೋಜಿತ ಅಢಾವೆ ಪತ್ರಿಕೆ

(2) ಆದಾಯ ಹೇಳಿಕೆ

(3) ಯೋಜಿತ ನಗದು (ಒಳ ಮತ್ತು ಹೊರ) ಹರಿವು ಹೇಳಿಕೆ

(4) ಲಾಭ ಮತ್ತು ನಷ್ಟ ಖಾತೆ

24. ವ್ಯಾಪಾರದ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಕಂಪನಿಯ ಹೆಸರು, ವಿಳಾಸ, ವಿವರಣೆ, ಚಾರ್ಟ್ ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿದ್ದರೆ ಅದಕ್ಕೆ _____ ಎಂದು ಕರೆಯುವರು.

(1) ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಾಹಕ (ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ)

(2) ದೂರದೃಷ್ಟಿ

(3) ವ್ಯಾಪಾರದ ರಣನೀತಿ

(4) ಹಣಕಾಸಿನ ರಣನೀತಿ

17. SIDBI helps in the _____ development.

(1) Infrastructure

(2) Earth

(3) Garden

(4) Land

18. An enterprise is a/an _____ entity

(1) Continuing

(2) Existing

(3) Selling

(4) Buying

19. _____ is a written document which an entrepreneur intends to take up, identifies business goals and serves as the resume of the business.

(1) Planning

(2) Conflicts

(3) Business plan

(4) None of the above

20. A key component of every sound financial plan is

(1) Ratio Analysis

(2) Statements

(3) Break-even Analysis

(4) None of the above

21. Financial strategy comprises the Inter control and _____ systems

(1) Monitoring

(2) Investing

(3) Procuring

(4) Loaning

22. Business plans fail when the entrepreneur has not made a total _____ to the business.

(1) Commitment

(2) Supply

(3) Demand

(4) None of the above

23. _____ is a statement of projected cash available calculated from projected cash accumulations minus cash disbursements.

(1) Projected Balance Sheet

(2) Income Statement

(3) Projected Cash flow statement

(4) Profit and loss account

24. Company's name, address, description, chart etc., contained in business plan called

(1) Executive Summary

(2) Vision

(3) Business strategy

(4) Finance strategy

25. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿ ಧೂಳು, ಹಬೆ, ಹೊಗೆ, ಹೊಗೆಮಂಜು, ಗ್ಯಾಸ್ ಗೆ ಸಿಲುಕಿದರೆ ಅದನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತೇವೆ.

(1) ವೈಯಕ್ತಿಕ ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ
(2) ಉದ್ಯೋಗ ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ
(3) ಪಂಗಡ ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ
(4) ನೀರು ಮಾಲಿನ್ಯ

26. ನೀರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಯೋಗ್ಯವಾದ ಪದಾರ್ಥ ಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ ಅದು ಮನುಷ್ಯ, ಪ್ರಾಣಿ ಮತ್ತು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುವ ಜಂತು ಗಳಿಗೆ ತೊಂದರೆದಾಯಕವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಅದಕ್ಕೆ _____ ಎಂದು ಕರೆಯುವರು.

(1) ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯ
(2) ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯ
(3) ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ
(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

27. _____, ಐ.ಡಿ. ಆಕ್ಟ್ ಪ್ರಕಾರ ಉದ್ದಿಮೆ ಜಗಳ ಎಂದರೆ ಯಾವುದೇ ಜಗಳ ಅಥವಾ ಭಿನ್ನಾಭಿಪ್ರಾಯ ಯಜಮಾನ ಮತ್ತು ಯಜಮಾನ, ಯಜಮಾನ ಮತ್ತು ಕೆಲಸಗಾರ ಅಥವಾ ಕೆಲಸಗಾರ ಮತ್ತು ಕೆಲಸಗಾರರ ಮಧ್ಯೆ ಉಂಟಾಗುವುದು.

(1) 1947
(2) 1948
(3) 1949
(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

28. ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಿದ ಒಪ್ಪಂದ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಒಪ್ಪಂದಗಳ ಒಂದು ____ ಮಾದರಿಯದ್ದು.

(1) ಹೇರುವುದು
(2) ನಡೆಸುವುದು
(3) ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ವಿಸ್ತರಣೆ
(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

29. ಪಾಲುಗಾರಿಕೆ ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಪಾಲುದಾರರ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯು _____ ಇರುತ್ತದೆ.

(1) ಮಿತವಾಗಿ
(2) ಅನಿಯಮಿತವಾಗಿ
(3) ಮಿತ & ಅನಿಯಮಿತ
(4) ಒಂದೂ ಇಲ್ಲ

30. ಜಾಯಂಟ್ ಸ್ಟಾಕ್ ಕಂಪನಿಯಲ್ಲಿ ಶೇರುದಾರರ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯು _____ ಇರುತ್ತದೆ.

(1) ಮಿತವಾಗಿ
(2) ಅನಿಯಮಿತವಾಗಿ
(3) ಮಿತ & ಅನಿಯಮಿತವಾಗಿ
(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

31. ಒಂದು ಪಾಲುಗಾರಿಕೆ ಸಂಸ್ಥೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಬೇಕಾದರೆ, ಕನಿಷ್ಟ _____ ಪಾಲುದಾರ/ರು ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಠ _____ ಪಾಲುದಾರರು ಇರಬೇಕು.

(1) 2, 20
(2) 1, 20
(3) 4, 20
(4) 3, 20

32. ಮುದ್ರ (MUDRA) ವನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ.

(1) ಅತಿ ಸಣ್ಣ ಘಟಕಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮರು ಹಣಕಾಸು ಏಜೆನ್ಸಿ
(2) ವಿವಿಧ ಘಟಕಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಪುನರ್ ನಿರ್ಮಾಣ ಮಂಡಳಿ
(3) ಮೈಸೂರು ನಗರಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಪುನರ್ ನಿರ್ಮಾಣ ಮಂಡಳಿ
(4) ಮಂಗಳೂರು ನಗರಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಸುಧಾರಣೆ ಮಂಡಳಿ

25. Exposure of an individual to dust, fumes, smoke, smog and gases may be regarded as

(1) Personal air pollution

(2) Occupational air pollution

(3) Community air pollution

(4) Water pollution

26. Addition of excess of undesirable substances to water that make it harmful to man, animal and acquatic life called

(1) Noise pollution

(2) Water pollution

(3) Air pollution

(4) None of the above

27. Industrial disputes means any dispute or difference between employers and employers or between employers and workmen or between workmen and workmen as per Industrial Dispute Act,

(1) 1947

(2) 1948

(3) 1949

(4) None of the above

28. Executed contract and executory contract are the type of

(1) Enforceability

(2) Performance

(3) Extent of execution

(4) None of the above

29. In partnership firm, the partners' liability is

(1) Limited

(2) Unlimited

(3) Limit & Unlimit

(4) None

30. In a joint stock company shareholders' liability is

(1) Limited

(2) Unlimited

(3) Limit & Unlimit

(4) None of the above

31. A partnership firm can be promoted with a minimum of _____ partners and it can have a maximum of _____ partners.

(1) 2, 20

(2) 1, 20

(3) 4, 20

(4) 3, 20

32. Expand MUDRA.

(1) Micro Units Development Refinance Agency

(2) Multi Units Development and Rehabilitation Authority

(3) Mysore Urban Development and Rehabilitation Authority

(4) Mangalore Urban Development and Reforms Authority

33. FIWE ಯನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ.

(1) ಭಾರತೀಯ ಮಹಿಳಾ ಉದ್ದಿಮೆದಾರರ ಸಂಘಟನೆ (Federation of Indian Woman Entrepreneurs)

(2) ಭಾರತೀಯ ಮಹಿಳಾ ಮೇಧಾವಿ ಸಂಘಟನೆ (Federation of Indian Women Empowerment)

(3) ಭಾರತೀಯ ಮಹಿಳಾ ಅಭಿಯಂತರರ ಸಂಘಟನೆ (Federation of Indian Women Engineer's)

(4) ಅಂತರ್ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಹಿಳಾ ನೌಕರರ ಸಂಘಟನೆ (Federation of International Women Employees)

34. ಶಾಬ್ದಿಕವಲ್ಲದ (Non-verbal) ಸಂವಹನವು

(1) ಬರವಣಿಗೆಯ ಮೂಲಕ ಮಾಹಿತಿ

(2) ಚಟುವಟಿಕೆ, ಪದಗಳಿಗಿಂತ ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿ ಹೇಳುತ್ತದೆ

(3) ಪದಗಳನ್ನು ಬಾಯಿ ಮೂಲಕ ಉಚ್ಚಾರಣೆ

(4) ಗಟ್ಟಿ ಧ್ವನಿಯಲ್ಲಿ ಮಾತನಾಡುವುದು

35. ಸಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಸಂಪರ್ಕಗಳು

(1) ಸಮತಲವಾದ ಸಂವಹನ

(2) ಮೂಲೆಯಿಂದ ಮೂಲೆಗೆ ಮಾಹಿತಿಯ ಸಂವಹನ

(3) ಲಂಬರೀತಿಯ ಸಂವಹನ

(4) ಮೇಲಸ್ಥರಕ್ಕೆ ಕಳುಹಿಸುವ ಸಂವಹನ

36. ವ್ಯವಹಾರಿಕ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳು (Trade Effluent)

(1) ನೀರು / ಗಾಳಿ / ಮಣ್ಣು

(2) ಅನಿಲ / ಸೀಮೆ ಎಣ್ಣೆ / ಎಣ್ಣೆ ತೈಲಗಳು

(3) ದ್ರವದಿಂದ ಕೂಡಿದ / ಅನಿಲದಿಂದ ಕೂಡಿದ / ಘನೀಕರಿಸಿದ ದ್ರವ್ಯಗಳು

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

37. ಚಿಪ್ಕೊ ಚಳುವಳಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾದ ದೇಶ

(1) ಭಾರತ (2) ಪಾಕಿಸ್ತಾನ

(3) ಶ್ರೀಲಂಕಾ (4) ಬಾಂಗ್ಲಾದೇಶ

38. ಸಮುದ್ರ ಮಾಲಿನ್ಯ ಇದರಿಂದ ಉಂಟಾಗುವುದಿಲ್ಲ

(1) ಚರಂಡಿಯ ವಿಸರ್ಜನೆಗಳು

(2) ಕೈಗಾರಿಕಾ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳು

(3) ತೈಲ ಸೋರಿಕೆಗಳು

(4) ಪತನಗೊಳ್ಳುವಿಕೆ

39. ಪ್ರೇರಣೆ ಕ್ರಮಾನುಗತ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ಪ್ರಸ್ತುತ ಪಡಿಸಿದವರು

(1) Alderfer (2) Rowan

(3) Maslow (4) Herzberg

40. Flora ಮತ್ತು Fauna ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ

(1) ಸಸ್ತನಿಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳು

(2) ಪೊದೆ ಮತ್ತು ಗಿಡಗಳು

(3) ನೀರು ಮತ್ತು ಗಾಳಿ

(4) ಗಿಡಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳು

41. ಅಪ್ರಾಪ್ತನು

(1) ಪಾಲುದಾರಿಕೆಯ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸದಸ್ಯನಾಗ ಬಹುದು

(2) ಪಾಲುದಾರಿಕೆ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸದಸ್ಯನಾಗುವಂತಿಲ್ಲ

(3) ಪಾಲುದಾರಿಕೆ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಅನುಕೂಲಕ್ಕಾಗಿ ಸದಸ್ಯನಾಗಬಹುದು

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

42. SSI ಗೆ ಯಾವ ಸಂಸ್ಥೆ ತಂತ್ರಗಾರಿಕೆಯ ಸೌಲಭ್ಯ ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ ?

(1) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಡಿಸೈನ್ ಸಂಸ್ಥೆ (NID)

(2) ಭಾರತೀಯ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಹಣಕಾಸು ಸಂಸ್ಥೆ (IFCI)

(3) ಸ್ಟೇಟ್ ಟ್ರೇಡಿಂಗ್ ಕಾರ್ಪೊರೇಷನ್ (STC)

(4) ಭಾರತೀಯ ಉದ್ಯಮ ಶೀಲತೆ ಸಂಸ್ಥೆ (IIE)

33. Expand FIWE.

(1) Federation of Indian Woman Entrepreneurs

(2) Federation of Indian Women Empowerment

(3) Federation of Indian Women Engineer's

(4) Federation of International Women Employees

34. Non-Verbal communication is

(1) Message by written words

(2) Acts speaks louder than words

(3) Words expressed by mouth

(4) Speaks loudly

35. Formal Networks are

(1) Horizontal communication

(2) Diagonal communication

(3) Verticle communication

(4) Upward communication

36. 'Trade effluent' includes

(1) Water / Air / Soil

(2) Gas / Kerosene / Oil

(3) Liquid / Gaseous / Solid Substances

(4) None of the above

37. Chipko movement was started in

(1) India

(2) Pakistan

(3) Sri Lanka

(4) Bangladesh

38. Marine Pollution cannot occur by the following :

(1) Sewage Discharge

(2) Industrial effluents

(3) Oil Spills

(4) Precipitation

39. Hierarchy theory of motivation suggested by

(1) Alderfer

(2) Rowan

(3) Maslow

(4) Herzberg

40. Flora and Fauna refers to

(1) Mammals and Animals

(2) Shrubs and Plants

(3) Water and Air

(4) Plants and Animals

41. A Minor

(1) Can become a partner of firm

(2) Cannot be partner of firm

(3) Can be admitted to the benefits partnership

(4) None of the above

42. The institution offering Technical Support to SSI is

(1) National Institute of Design (NID)

(2) Industrial Finance Corporation of India (IFCI)

(3) State Trading Corporation (STC)

(4) Indian Institute of Entrepreneurship (IIE)

43. 'Euro-III' ರ ಅರ್ಥ

(1) ಯೂರೋಪ್ ನ ಹಣ

(2) ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಪನ

(3) ಯೂರೋಪ್ ಚಲನಚಿತ್ರ ಹಬ್ಬ

(4) ಯೂರೋಪ್ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ಒಕ್ಕೂಟ

44. ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ವೆಚ್ಚ ನಿರ್ಣಯ ಸೀಮಿತವಾದ ವೆಚ್ಚ

(1) ಸ್ಥಿರ ವೆಚ್ಚ

(2) ಅಲ್ಪ / ಸೀಮಾಂತ ವೆಚ್ಚ

(3) ಸಂಪೂರ್ಣ ವೆಚ್ಚ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

45. SWOT ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು

(1) ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ

(2) ಸಂಘಟನೆಯಲ್ಲಿ

(3) ಪ್ರೇರೇಪಣೆಯಲ್ಲಿ

(4) ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿ

46. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಸಂವಹನಕ್ಕಾಗುವ ಅಡಚಣೆಯಲ್ಲ ?

(1) ಗ್ರಹಿಕೆ

(2) ಶಬ್ದ

(3) ಅಪನಂಬಿಕೆ

(4) ಬಾಂಧವ್ಯ

47. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಇದು ಪರಸ್ಪರ ಕೌಶಲ್ಯ ಸಾಧನವಾಗಿಲ್ಲ

(1) ಸಂವಹನ

(2) ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ವ್ಯತ್ಯಾಸ

(3) ಪ್ರೇರಣೆ

(4) ನಾಯಕತ್ವ

48. ಸ್ನೇಹಿ, ಆಹ್ಲಾದಕರ ಸಂಬಂಧಗಳ ನೀವು ಲೆಕ್ಕಿಸದೆ, ಉತ್ತಮ ಸಂವಹನ, ನೀವು ಅವುಗಳನ್ನು ಒಪ್ಪುತ್ತೀರಾ ಅಥವಾ, ನಿಮ್ಮ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ಅಭಿಮಾನ ಆದೇಶ ಎಂಬುದನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು, ನೀವು ಅವರ ಭಿನ್ನತೆಗಳ ಹೊರತಾಗಿಯೂ, ಮತ್ತೆ ಅವರೊಂದಿಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ಸಿದ್ಧರಿದ್ದೀರಾ

ಕೆಳಗಿನವುಗಳೊಂದಿಗೆ ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆ ಫಲಿತಾಂಶ

(1) ನಿಖರವಾದ

(2) ವಿಶ್ವಾಸಾರ್ಹತೆ

(3) ನಿಯಂತ್ರಣ

(4) ಕಾನ್ಜಿನಿಯಾಲಿಟಿ

49. ದ್ರಾಕ್ಷಿ ಬಳ್ಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಗಳು ಬಳಸುವ ಪದ

(1) ಔಪಚಾರಿಕ ಸಂವಹನ

(2) ಅನೌಪಚಾರಿಕ ಸಂವಹನ

(3) ಎರಡೂ, ಔಪಚಾರಿಕ ಮತ್ತು ಅನೌಪಚಾರಿಕ ಸಂವಹನ

(4) ಈ ಪದವು ಸಂವಹನ ಸಂಬಂಧಗಳು ಬಳಸುವುದಿಲ್ಲ

50. SWOT ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕರು ಮತ್ತು ನೌಕರರು ನಿರ್ಣಯಿಸಲು ಅವಕಾಶ _____.

(1) ಅಂತರಿಕ ಅವಕಾಶಗಳು

(2) ಬಾಹ್ಯ ದೌರ್ಬಲ್ಯಗಳು

(3) ಬಾಹ್ಯ ಬೆದರಿಕೆಗಳು

(4) ಬಾಹ್ಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳು

43. Euro-III means

(1) European Currency

(2) Pollution Control Scale

(3) European Film Festival

(4) Group of European Countries

44. Which of the cost is related with decision making ?

(1) Fixed cost

(2) Marginal cost

(3) Full cost

(4) None of the above

45. SWOT is used for

(1) Planning

(2) Organising

(3) Motivating

(4) Controlling

46. Which of the following is not a barrier to communication ?

(1) Perception

(2) Noise

(3) Distrust

(4) Affection

47. Which of the following is not a means of interpersonal skill ?

(1) Communication

(2) Cultural Difference

(3) Motivation

(4) Leadership

48. They maintain friendly, pleasant relations with you, regardless, whether you agree with them or not, good communicator, command your respond and goodwill. You are willing to work with them again, despite their differences.

Match the above statement with one of the following :

(1) Precision

(2) Credibility

(3) Control

(4) Congeniality

49. Grapevine is a term used in relations to

(1) Formal communication

(2) Informal communication

(3) Both formal and informal communication

(4) This term is not used in relations to communication.

50. SWOT analysis allow managers and employees to assess

(1) Internal opportunities

(2) External weaknesses

(3) External threats

(4) External strengths

51. ಇದು ತಿಳುವಳಿಕೆ ಮಾತುಗಾರನ ಕೇಂದ್ರ ಗುರಿ

(1) ಪ್ರೇಕ್ಷಕರು ಮಾತುಗಾರನನ್ನು ಇಷ್ಟಪಡುತ್ತಾರ ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ

(2) ಪ್ರೇಕ್ಷಕರು ವಿಷಯವನ್ನು ಇಷ್ಟಪಡುತ್ತಾರ ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ

(3) ಪ್ರೇಕ್ಷಕರು ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರ ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ

(4) ಮಾತುಗಾರ ಹೇಳಿರುವುದನ್ನು ಪ್ರೇಕ್ಷಕರು ಮಾಡುತ್ತಾರೆಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ

52. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ತಂಡ ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಒಂದನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ

(1) ತಂಡದ ಸಮಯ ತಿಳಿಯುವುದು

(2) ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಲ್ಲದ ತಂಡದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳು ನಿರ್ಲಕ್ಷಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ

(3) ತಂಡದ ಕಾರ್ಯಗಳ ಮೇಲೆ ಗಮನ

(4) ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಗುಂಪು ರೂಢಿಸಲು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಬಲಪಡಿಸುವಿಕೆ

53. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಒಂದು ಕಾರ್ಯ ತಂಡದ ಒಳಗಿನ ಕಾರ್ಯವಲ್ಲ

(1) ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಸ್ವಾಧೀನ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ

(2) ಕೆಲಸ ವಿತರಣೆ

(3) ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆ

(4) ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸ್ವೀಕರಿಸಿದ ವರ್ಗ

54. ನಾಯಕತ್ವ ಮಾದರಿ

(1) ನೌಕರರ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಉಪಯುಕ್ತ ಆಯ್ಕೆ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ ಆಗಿದೆ

(2) ಎಲ್ ಪಿ ಸಿ ಬಳಕೆ (ಕನಿಷ್ಠ ಆದ್ಯತೆ ಸಹೋದ್ಯೋಗಿ) ಮುಖ್ಯ ಅಂಶವಾಗಿದೆ

(3) ಒಂದು ಮಾದರಿ ನಾಯಕ ಚಿತ್ರ ಚಿತ್ರಿಸುತ್ತದೆ

(4) ನಾಯಕತ್ವ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಹತ್ವ

55. ನಿರ್ವಾಹಕ ಗ್ರಿಡ್ ಶೈಲಿ 9, 1 _____ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ತಂಡದ ನಿರ್ವಹಣೆ

(2) ಕಂಟ್ರಿ ಕ್ಲಬ್ ಮ್ಯಾನೇಜಮೆಂಟ್

(3) ಪ್ರಾಧಿಕಾರ ವಿಧೇಯತೆ

(4) ಸುಧಾರಿತ ನಿರ್ವಹಣೆ

56. ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕರು ಮತ್ತು ನಾಯಕರ ನಡುವಣ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ವ್ಯತ್ಯಾಸ

(1) ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕರು ನಿರ್ವಹಿಸಿದರೆ ನಾಯಕರು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವರು

(2) ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕರ ನವೀನತೆ ಮತ್ತು ನಾಯಕರ ಆಡಳಿತ

(3) ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕರು ಸ್ಫೂರ್ತಿದಾರರು, ನಾಯಕರು ನಿಯಂತ್ರಕರು

(4) ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕರು ಹುಟ್ಟುಹಾಕುತ್ತಾರೆ, ನಾಯಕರು ಅನುಸರಿಸುತ್ತಾರೆ

51. The central goal of the informative speaker is to

(1) Make sure the audience likes the speaker

(2) Make sure the audience likes the topic

(3) Make sure the audience retains the information

(4) Make sure the audience does what the speaker asks them to do

52. All of the following increase team effectiveness, except

(1) Understanding team timing

(2) Ignoring ineffective team processes

(3) Paying attention to team tasks

(4) Developing, using and reinforcing effective group norms

53. Which of the following is NOT one of the task related functions within a team ?

(1) Resource acquisition and management

(2) Work distribution

(3) Participation

(4) Commonly accepted mission

54. The leadership prototype

(1) Is useful primary for selection and training of employees

(2) Uses LPC (Least Preferred Co-worker) as an important component

(3) Depicts the image of a model leader

(4) Emphasizes leadership development

55. In the managerial grid style 9, 1 is termed as

(1) Team Management

(2) Country Club management

(3) Authority Obedience

(4) Improvised Management

56. This is conventional distinction made between managers and leaders :

(1) Managers maintain while leaders develop

(2) Managers innovative while leaders administer

(3) Managers inspire while leaders controls

(4) Managers originate while leaders imitate

57. ಒಂದು ಗುಂಪು ಚರ್ಚೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಗುಂಪಿನ ಸದಸ್ಯರು ಅನೇಕ ಕಾಲ್ಪನಿಕ ಮತ್ತು ಸೃಜನಶೀಲ ಕಲ್ಪನೆಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ರಚಿಸಿ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಮಿದುಳುವಿಕೆ (Brain storming)

(2) ಗ್ರೂಪ್ ವರ್ಕಿಂಗ್

(3) ಸಿಮ್ಯುಲೇಶನ್

(4) ಗುಂಪು ಪರಿಣಾಮ

58. ಉದ್ಯಮಶೀಲ ವ್ಯಕ್ತಿ ನಿಗಮದಿಂದ ನೇಮಿಸಲ್ಪಟ್ಟು ಮತ್ತು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಲ್ಪಟ್ಟು ಇವರನ್ನು ನವೀನ ಮತ್ತು ಸೃಜನಶೀಲ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಪೈಪೋಟಿದಾರ

(2) ಸರಬರಾಜುದಾರ

(3) ವಾಣಿಜ್ಯೋದ್ಯಮಿ

(4) ಇಂಟ್ರಪ್ರೇನರ್

59. ವಾಣಿಜ್ಯೋದ್ಯಮ ವ್ಯಾಪಾರ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದವರು ಯಾರು ?

(1) ಡಗ್ಲಾಸ್ ಮ್ಯಾಕ್ಗ್ರೆಗರ್

(2) ಥಾಮಸ್ ಎ ಕೋಲ್ಮನ್

(3) ಜೋಸೆಫ್ ಎ ಷುಂಪೀಟರ್

(4) ಆಡಮ್ ಸ್ಮಿತ್

60. ಯಾವುದು ಉದ್ಯಮಶೀಲತೆಯ ವಿಶಿಷ್ಟ ಲಕ್ಷಣವಾಗಿಲ್ಲ ?

(1) ದೃಷ್ಟಿ

(2) ನಷ್ಟ ಭಯ

(3) ಮುಂದಾಳತ್ವ ಮತ್ತು ಮುನ್ನುಗ್ಗುವಿಕೆ

(4) ದ್ರೋಹ

61. ಇದು ಉದ್ಯಮಶೀಲತೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ಉದ್ದೇಶವಲ್ಲ

(1) ಯಶಸ್ವಿ ಉದ್ಯಮಿ ರಚನೆ

(2) ಉದ್ಯಮಿಗಳ ಅನುಮಾನಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಲು ಮತ್ತು ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ನೀಡಲು

(3) ಸರ್ಕಾರಿ ಯೋಜನೆಗಳು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯ ಕ್ರಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸಲು

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

62. ಒಂದು ವಾಣಿಜ್ಯೋದ್ಯಮಿ ಹೊಸ ಬದಲಾವಣೆ ಪರಿಚಯಿಸಿಕೊಳ್ಳದೆ ಅಥವಾ ಹೊಸವಿಧಾನ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳದೆ ಇದ್ದರೆ ಆತನನ್ನು

(1) ದತ್ತು ಉದ್ಯಮಿ

(2) ಫ್ಯಾಬಿಯನ್ ಉದ್ಯಮಿ

(3) ನವೀನ ಉದ್ಯಮಿ

(4) ಸೋಮಾರಿ ಉದ್ಯಮಿ

63. MSMED-2006 ಕಾಯಿದೆಯಲ್ಲಿ ಮೈಕ್ರೋ ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮ ಉದ್ದಿಮೆಗಳಿಗೆ ಹೂಡಿಕೆ ಮಿತಿಯನ್ನು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

(1) 10 ಲಕ್ಷ, 5 ಕೋಟಿ ಮತ್ತು 10 ಕೋಟಿ

(2) 5 ಲಕ್ಷ, 1 ಕೋಟಿ ಮತ್ತು 10 ಕೋಟಿ

(3) 5 ಲಕ್ಷ, 1 ಕೋಟಿ ಮತ್ತು 5 ಕೋಟಿ

(4) 10 ಲಕ್ಷ, 10 ಕೋಟಿ ಮತ್ತು 15 ಕೋಟಿ

57. A type of group discussion process in which members of the group are encouraged to generate as many imaginative and creative ideas in a relatively short period of time is known as

(1) Brain Storming

(2) Group Working

(3) Simulation

(4) Group effect

58. An entrepreneurial person employed by a corporation and encourages being innovative and creative is referred to as

(1) Competitor

(2) Supplier

(3) Entrepreneur

(4) Intrapreneur

59. Entrepreneurship as a theory of business was propounded by

(1) Douglas McGregor

(2) Thomas A. Coleman

(3) Joseph A. Schumpeter

(4) Adam Smith

60. Which one is not the characteristic feature of entrepreneurship ?

(1) Vision

(2) Risk bearing

(3) Initiative and drive

(4) Disloyalty

61. Which is not the object of Entrepreneurship development programs ?

(1) To create successful entrepreneur

(2) To remove doubts of entrepreneurs and to give solutions to the problems

(3) To create awareness about government schemes and programs

(4) None of the above

62. An entrepreneur who is neither willing to introduce new change nor to adopt new method is known as

(1) Adoptive entrepreneur

(2) Fabian entrepreneur

(3) Innovative entrepreneur

(4) Drone entrepreneur

63. In MSMED Act, 2006 the investment limit for Micro, Small & Medium enterprises have been prescribed as

(1) 10 lakhs, 5 Crores & 10 Crores

(2) 5 lakhs, 1 Crore & 10 Crores

(3) 5 lakhs, 1 Crore & 5 Crores

(4) 10 lakhs, 10 Crores & 15 Crores

64. MSMED ಕಾಯಿದೆ 2006 ವರ್ಗೀಕೃತ ಉದ್ಯಮಗಳ ವಿಸ್ತಾರ ವರ್ಗ

(1) ಎರಡು ವರ್ಗಗಳು

(a) ನಿರ್ಮಾಣ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು

(b) ಸೇವಾ ಉದ್ಯಮ

(2) ಮೂರು ವರ್ಗಗಳು

(a) ಮೈಕ್ರೋ ಉದ್ಯಮ

(b) ಸಣ್ಣ ಉದ್ಯಮಿ

(c) ಮಧ್ಯಮ ಉದ್ಯಮ

(3) ನಾಲ್ಕು ವರ್ಗಗಳು

(a) ಮೈಕ್ರೋ ಉದ್ಯಮ

(b) ಸಣ್ಣ ಉದ್ಯಮ

(c) ಅತಿ ಸಣ್ಣ ಉದ್ಯಮ

(d) ಮಧ್ಯಮ ಉದ್ಯಮ

(4) ನಾಲ್ಕು ವರ್ಗಗಳು

(a) ಅತಿ ಸಣ್ಣ ಉದ್ಯಮ

(b) ಮೈಕ್ರೋ ಉದ್ಯಮ

(c) ಸಣ್ಣ ವ್ಯವಹಾರಿಕ ಉದ್ಯಮ

(d) ಮಧ್ಯಮ ಉದ್ದಿಮೆಗಳು

65. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಮೈಕ್ರೋ ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮ ಉದ್ದಿಮೆಗಳ (MSMES) ಬಗ್ಗೆ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನದ ನೆಲೆ

(1) ಘಟಕದ ಒಟ್ಟು ಮಾರಾಟ

(2) ಯಂತ್ರ ಮತ್ತು ಸಲಕರಣೆಗಳ ಹೂಡಿಕೆ

(3) ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ವ್ಯಾಪ್ತಿ

(4) ರಫ್ತು ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

66. SIDBI ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯಾಲಯ ಇರುವುದು

(1) ಮುಂಬೈ (2) ಲಕ್ನೋ

(3) ದೆಹಲಿ (4) ಹೈದರಾಬಾದ್

67. ಅನಾರೋಗ್ಯ ಘಟಕಗಳ ಪುನಶ್ಚೇತನ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ನೀತಿಗಳು ರಚಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ.

(1) ಐ.ಐ.ಎಫ್.ಟಿ.

(2) ಸಿ.ಎಸ್.ಐ.ಆರ್.

(3) ಎಸ್.ಇ.ಬಿ.ಐ.

(4) ಎಂ.ಎಸ್.ಎಂ.ಇ.

68. SIDBI ಯ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ರೂಪ

(1) ಭಾರತೀಯ ಸಣ್ಣ ಹೂಡಿಕೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಬ್ಯಾಂಕ್ (Short Investment Development Bank of India)

(2) ಭಾರತೀಯ ಸ್ಟಾಕ್ ಹೂಡಿಕೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಬ್ಯಾಂಕ್ (Stock Investment Development Bank of India)

(3) ಭಾರತೀಯ ಸಣ್ಣ ಬಂಡವಾಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಬ್ಯಾಂಕ್ (Small Investment Development Bank of India)

(4) ಭಾರತೀಯ ಸಣ್ಣ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಬ್ಯಾಂಕ್ (Small Industrial Development Bank of India)

69. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ವ್ಯಾಪಾರ ಯೋಜನೆಯ ತಯಾರಿಕೆಯ ಒಂದು ಹಂತವಲ್ಲ ?

(1) ಉದ್ಯಮದ ಗುರಿಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವುದು

(2) ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಹುಡುಕುವುದು

(3) ಜಾಡು ಸ್ಪರ್ಧೆಗಳು

(4) ಕಾರ್ಮಿಕ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

64. The MSMED Act, 2006 classified enterprises broadly into

(1) Two Categories

(a) Manufacturing Enterprises

(b) Service Enterprises

(2) Three Categories

(a) Micro Enterprises

(b) Small Enterprises

(c) Medium Enterprises

(3) Four Categories

(a) Micro Enterprises

(b) Small Enterprises

(c) Tiny Enterprises

(d) Medium Enterprises

(4) Four Categories

(a) Tiny Entreprises

(b) Micro Enterprises

(c) Small Business Enterprises

(d) Medium Enterprises

65. The definition of Micro, Small and Medium Enterprises (MSMES) in India is based on

(1) Total sales of the unit

(2) Investment in machine & equipments

(3) Market Coverage

(4) Export Capacity

66. The headquarters of the SIDBI is in

(1) Mumbai

(2) Lucknow

(3) New Delhi

(4) Hyderabad

67. Policies related to revival of sick units are framed by

(1) IIFT

(2) CSIR

(3) SEBI

(4) MSME

68. What is the acronym for SIDBI ?

(1) Short Investment Development Bank of India

(2) Stock Investment Development Bank of India

(3) Small Investment Development Bank of India

(4) Small Industrial Development Bank of India

69. Which of the following is not a phase in business plan preparation ?

(1) Setting business goals

(2) Locating resources

(3) Tracing competitions

(4) Developing the labour market

70. ಯಾವುದನ್ನು ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಯೋಜನೆ ನಿರ್ಧಾರ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸಿದೆ ?

(1) ಬ್ರೇಕ್ ಇವನ್ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ

(2) ಪ್ರಸ್ತುತ ಮೌಲ್ಯ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ

(3) ಸಿಮ್ಯುಲೇಶನ್ ಮತ್ತು ವೈಟಿಂಗ್ ಲೈನ್ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ

71. ಮರುಪಾವತಿ ಅವಧಿ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ನಗದು ಒಳಹರಿವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವುದು ಯಾವುದು ?

(1) ನಗದು ಹರಿವು ಸವಕಳಿ ಮತ್ತು ತೆರಿಗೆಗಳಿಗಿಂತ ಮೊದಲು

(2) ನಗದು ಹರಿವು ಸವಕಳಿ ಮತ್ತು ತೆರಿಗೆಗಳ ನಂತರ

(3) ನಗದು ಹರಿವು ಸವಕಳಿಯ ನಂತರ ಆದರೆ ತೆರಿಗೆಗಿಂತ ಮೊದಲು

(4) ನಗದು ಹರಿವು ಸವಕಳಿಯ ಮೊದಲು ಮತ್ತು ತೆರಿಗೆಯ ನಂತರ

72. ಒಂದು ವ್ಯಾಪಾರ ಯೋಜನೆಯ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಮೂರು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕಾರ್ಯಗಳು

(1) ಕಾರ್ಯತಂತ್ರ, ರಸ್ತೆ ನಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಮಾರಾಟದ ಉಪಕರಣ

(2) ರಸ್ತೆ ನಕ್ಷೆ, ಹಣಕಾಸು ಗುರಿ ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕ ಬೆಂಬಲ

(3) (1) ಮತ್ತು (2) ಸರಿಯಾಗಿದೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಸರಿಯಿಲ್ಲ

73. ಬ್ರೇಕ್ ಇವನ್ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದರೊಂದಿಗೆ ವ್ಯವಹರಿಸುತ್ತದೆ

(1) ಬೆಲೆ ಹಾಗು ಬೆಲೆಯ ಮಿಶ್ರಣಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧ

(2) ವೆಚ್ಚ, ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಲಾಭ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧ

(3) ವೆಚ್ಚ ಮತ್ತು ಮಾರಾಟ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧ

(4) ಲಾಭ ಮತ್ತು ಮಾರಾಟ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧ

74. ಒಂದು ಉದ್ಯಮ ಆಕಾರ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುವಾಗ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅಂಶಗಳು ಕಂಪನಿಗೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿರುತ್ತವೆ

(1) ಸರಕಾರದ ನಿಬಂಧನೆಗಳು

(2) ಪ್ರವೇಶಕ್ಕೆ ತಡೆ

(3) ಉತ್ಪನ್ನ ಗುಣಮಟ್ಟ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಉದ್ಯಮ ಆಕಾರದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತವೆ

75. ಪರಿಸರ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಈ ಮೂಲಕ ನಿರ್ವಹಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ

(1) ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಅಥವಾ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಲ್ಲಿ ಹೂಡಿಕೆ

(2) ಪರಿಸರ ನಿಯಮಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ

(3) ಪರಿಸರ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸುಧಾರಣೆಗೆ ಹೂಡಿಕೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ

76. ದ್ರವ, ಆವಿ ಹಾಗೂ ಮಂಜುಗಡ್ಡೆ ನಡುವಿನ ಬದಲಾವಣೆ ಹೇಳಿಕೆ _____ ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುತ್ತದೆ.

(1) ಗ್ರೀನ್ ಹೌಸ್ ಸೈಕಲ್

(2) ಜಲವಿಜ್ಞಾನದ ಚಕ್ರ

(3) ಐಸ್ ಸೈಕಲ್

(4) ವಾಟರ್ ಜನಸಂಖ್ಯೆ (ವಾಟರ್ ಪಾಪುಲೇಷನ್)

70. _____ is used for analysing capacity planning decisions.

(1) Break-even analysis

(2) Present value analysis

(3) Simulation and waiting line analysis

(4) All the above

71. Which one refers to cash inflow under payback period method ?

(1) Cash flow before depreciation and taxes

(2) Cash flow after depreciation and taxes

(3) Cash flow after depreciation but before taxes

(4) Cash flow before depreciation and after taxes

72. A business plan has traditionally three primary functions

(1) Action plan, Road map and Sales tool

(2) Road map, Financial goal and Technical support

(3) (1) & (2) are correct.

(4) None of the above

73. Break-even analysis deals with

(1) Relationship between cost and cost mix

(2) Relationship between cost, output & profit

(3) Relationship between cost and sales

(4) Relationship between profit and sales

74. When analysing the structure of an industry, which of the following factors is particular to the company only ?

(1) Government regulations

(2) Barriers to entry

(3) Product quality

(4) All of the above affect industry structure.

75. Environmental issues can be managed by

(1) Investing in environment friendly process or products

(2) Managing environmental regulations

(3) Investing in environmental performance improvement

(4) All of the above

76. Changing states between liquid, vapour and ice is called as

(1) Green House cycle

(2) Hydrological cycle

(3) Ice cycle

(4) Water population

77. ಮೀಥೈಲ್ ಕ್ಲೋರೋಫಾರ್ಮ್, ಇಂಗಾಲದ ಟೆಟ್ರಾಕ್ಲೋರೈಡ್, ಹೈಡ್ರೋಫ್ಲೂರೋ ಕಾರ್ಬನ್ಸ್ ಮತ್ತು ಕ್ಲೋರೋಫ್ಲೂರೋ ಕಾರ್ಬನ್ ಗಳನ್ನು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ _____ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಮಧ್ಯಗೋಳ ಕಟ್ಟಡ ವಸ್ತುಗಳು

(2) ಹವಾಗೋಲದ ಕಟ್ಟಡ ವಸ್ತುಗಳು

(3) ಓಝೋನ್ ಕಟ್ಟಡ ವಸ್ತುಗಳು

(4) ಓಝೋನ್ ಸವಕಳಿ ಮಾಡುವ ಅಂಶಗಳು

78. ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳನ್ನು ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಎಂದು ವಿವರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಹಾನಿಕಾರಕ ಘನ, ದ್ರವ ಅಥವಾ ಅನಿಲ

(2) ವೇಸ್ಟ್ ಉತ್ಪನ್ನ ಸೃಷ್ಟಿಸಿದ ಮಾನವನ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

(3) ವಿಷಕಾರಿ ಪದಾರ್ಥಗಳು ಸರ್ಕಾರ ಶಾಸನದಿಂದ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲ್ಪಡುತ್ತವೆ

(4) ದ್ರವ್ಯಗಳ ಅನಪೇಕ್ಷಿತ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಪರಿಚಯಿಸಲಾಯಿತು

79. ಪರಿಸರ ಸ್ಕ್ಯಾನಿಂಗ್ ಇದನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ

(1) ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ಸೂಚನೆ

(2) ಸಮುದ್ರ ಖಿನ್ನತೆಯ ಅಧ್ಯಯನ

(3) ಬೆದರಿಕೆಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಅವಕಾಶಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು

(4) ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಮತ್ತು ದುರ್ಬಲತೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು

80. ಪುರಸಭಾ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ (ಎಂಎಸ್ ಡಬ್ಲ್ಯೂ) ಮ್ಯಾನೇಜಮೆಂಟ್ ಮತ್ತು ಹ್ಯಾಂಡ್ಲಿಂಗ್ ನಿಯಮಗಳು ಈ ವರ್ಷದಿಂದ ಜಾರಿಗೆ ಬಂದವು.

(1) 1997 (2) 2000

(3) 2015 (4) 2010

81. ಗಾಳಿ (ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ) ಕಾಯ್ದೆ 1981, ಪ್ರಾಥಮಿಕವಾಗಿ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ ?

(1) ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ

(2) ಭೂಮಿಯ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಮಾನವ ದೇಹ ರಕ್ಷಣೆ

(3) (1) ಮತ್ತು (2) ಸರಿಯಾಗಿದೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

82. ಯಾವುದಾದರೂ ಭವಿಷ್ಯದ ಒಂದು ಅನಿಶ್ಚಿತ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಒಂದು ಅನಿಶ್ಚಿತ ಒಪ್ಪಂದವನ್ನು ಮಾಡಿದರೆ ಅಥವಾ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ _____

(1) ಎಂದಿಗೂ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗದ

(2) ಮಾಡಿದ ಅವಧಿಯಿಂದ ನಿರ್ಬಂಧ ಪಡಿಸಲಾಗುವುದು

(3) ಆ ಘಟನೆ ನಡೆದ ತಕ್ಷಣ ಜಾರಿಗೆ ಮಾಡುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಆಗುತ್ತದೆ

(4) ಕೇವಲ ಆ ಘಟನೆ ನಡೆದಾಗ ಜಾರಿ ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ

83. ಪರಸ್ಪರ ವಾಗ್ದಾನಗಳು ಮತ್ತು ಅಂತಹ ಪರಸ್ಪರ ವಾಗ್ದಾನಗಳನ್ನು ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಮಾಡಲು ಒಪ್ಪಂದವು ಎಲ್ಲಿ ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ ?

(1) ಪ್ರಾಮಿಸರ್ ಎಲ್ಲಾ ಭರವಸೆ ಭಾಗ ಎಂದು ಆತ ನಿರ್ವಹಿಸುವುದಿಲ್ಲ

(2) ಪ್ರಾಮಿಸಿ ತನ್ನ ಪರಸ್ಪರ ಭರವಸೆ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಸಿದ್ಧ ಮತ್ತು ಸಿದ್ಧರಿದ್ದಾರೆ ಹೊರತು, ಪ್ರಾಮಿಸರ್ ತನ್ನ ಭರವಸೆ ಆತ ನಿರ್ವಹಿಸುವುದಿಲ್ಲ

(3) ಪ್ರಾಮಿಸರ್ ತನ್ನ ಪ್ರಾಮಿಸಿ ಮೊದಲು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಪ್ರಾಮಿಸ್ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ

(4) ಯಾವುದೇ ಮಾನ್ಯ ಒಪ್ಪಂದ ಇಲ್ಲ

77. The Methyl chloroform, carbon tetrachloride, hydro fluorocarbons and chlorofluorocarbons are mainly known as

(1) Mesosphere building substances

(2) Troposphere building substances

(3) Ozone building substances

(4) Ozone depleting substances

78. A pollutants can be best be described as a

(1) Harmful solid, liquid or gas

(2) Waste product created by human activity

(3) Toxic substance controlled by government legislation

(4) Substance introduced into the environment with undesired effects

79. Environment scanning involves

(1) Weather forecasting

(2) Studying depression in a sea

(3) Indentifying threats and opportunities

(4) Identifying strengths and weaknesses

80. The Municipal Solid Waste (MSW) Management & Handling Rules came into force from the year

(1) 1997

(2) 2000

(3) 2015

(4) 2010

81. The Air (prevention & Control of Pollution) Act, 1981 which includes basically

(1) The preservation of the quality of air and control of air pollution

(2) The preservation of the natural resource of the earth and protection of human body

(3) (1) & (2) are correct.

(4) None of the above

82. Contingent Contract to do or not to do anything on the happening of an uncertain future event

(1) is never enforceable

(2) is enforceable since the time of making it

(3) becomes enforceable in the immediate possibility of happening of that event

(4) becomes enforceable only on the happening of that event

83. Where a contract consists of reciprocal promises and such reciprocal promises are to be simultaneously performed

(1) Promisor need not perform his part of promise at all.

(2) Promisor need not perform his part of promise unless promisee is ready and willing to perform his reciprocal promise.

(3) Promisor has to compel Promise to perform his promisee first.

(4) There is no valid contract at all.

84. ಈ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಕಾರ್ಖಾನೆಯ 1948 ರ ಕಾಯ್ದೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಖಾನೆಯ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲು, ವ್ಯವಹಾರಗಳ ಮೇಲೆ ಅಂತಿಮ ನಿಯಂತ್ರಣ ಹೊಂದಿರುವವ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಅನುಭವದಾರ (Occupier)

(2) ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕ

(3) ಅಧ್ಯಕ್ಷ

(4) ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕ ನಿರ್ದೇಶಕ

85. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕಾರ್ಖಾನೆ ಕಾಯ್ದೆ 1948 ರ ಅಡಿ ಕಲ್ಯಾಣ ನಿಭಂದನೆ ಅಲ್ಲ

(1) ಕ್ಯಾಂಟೀನ್

(2) ಶಿಶುವಿಹಾರಗಳು (creches)

(3) ಪ್ರಥಮ ಚಿಕಿತ್ಸೆ

(4) ಕುಡಿಯುವ ನೀರು

86. ಕೇಂದ್ರ ಅಬಕಾರಿ ನಿಯಮದ 14ನೇ ವಿಭಾಗ ಮತ್ತು ಕಸ್ಟಮ್ ಅಧಿನಿಯಮದ 108 ನೇ ವಿಭಾಗ ಹೀಗೆಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ಹೇಳುತ್ತದೆ.

(1) ಸಮನ್ಸ್ ಸ್ವೀಕರಿಸಿದ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಸತ್ಯ ಹೇಳಲು ಒಳಪಟ್ಟಿರುತ್ತಾನೆ

(2) ಸಮನ್ಸ್ ಸ್ವೀಕರಿಸಿದ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಸತ್ಯ ಹೇಳಿಕೆ ನೀಡುವ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ

(3) ಸಮನ್ಸ್ ಸ್ವೀಕರಿಸಿದ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಆತನ ಚಾರ್ಟರ್ಡ್ ಅಕೌಂಟೆಂಟ್ ಸಹಾಯ ತೆಗೆದು ಕೊಳ್ಳಬಹುದು

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

87. ಬರೆದಿರುವುದನ್ನು ಓದಿ/ಬೇರೆಯವರು ಓದಿ ಹೇಳಿ, ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಂಡು, ದಾಖಲೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಕ್ಷಿದಾರರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವದರ ಅರ್ಥ

(1) ಸಾಧನೆ (ಕುಶಲತೆ)

(2) ದಸ್ತಾವೇಜನ್ನು ಕಾರ್ಯಗತ ಮಾಡುವುದು

(3) ಪ್ರಾಮಾಣೀಕರಿಸುವುದು (Attested)

(4) ದಸ್ತಾವೇಜನ್ನು ಕಾರ್ಯಗತಮಾಡುವ ಪಕ್ಷಗಾರ (Party Executary)

88. ನೋಂದಣಿ ಕಾಯ್ದೆ 1908 ವಿಭಾಗ-24 ರಡಿ, ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ವಿವಿಧ ಅವಧಿಗಳಲ್ಲಿ, ದಸ್ತಾವೇಜು ನಿರ್ವಹಿಸಿದ ನಂತರ, ಎಷ್ಟು ತಿಂಗಳೊಳಗೆ, ನೊಂದಣಿ ಮಾಡಲು, ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಬಹುದು ?

(1) 3 ತಿಂಗಳೊಳಗೆ (2) 4 ತಿಂಗಳೊಳಗೆ

(3) 5 ತಿಂಗಳೊಳಗೆ (4) 6 ತಿಂಗಳೊಳಗೆ

89. ವ್ಯಾಪಾರ ನಿಯೋಜಿಸಲು ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪಾರ ಹಸ್ತಾಂತರಿಸುವ ಅಥವಾ ವ್ಯಾಪಾರ ವಹಿಸಿಕೊಡುವ ಕಾರ್ಯಗಳ ವ್ಯಾಪಾರ ಚಿಹ್ನೆ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರವನ್ನು, ವ್ಯಾಪಾರ ಮತ್ತು ವಾಣಿಜ್ಯ ಕಾಯ್ದೆಯ ಯಾವ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕೊಡಬಹುದು.

(1) ವಿಭಾಗ 41 (2) ವಿಭಾಗ 42

(3) ವಿಭಾಗ 43 (4) ವಿಭಾಗ 44

90. ಆಂತರಿಕ ವೈರೆಸ್ ಸಾಧನ ಎಂದರೆ

(1) ಅಧಿಕಾರದ ಹೊರಗೆ

(2) ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕುಗಳ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ

(3) ಅಧಿಕಾರದ ಒಳಗೆ

(4) ಸಾಮಾನ್ಯ

84. A person who has ultimate control over the affairs of the factory under the Factories Act, 1948 is called

(1) Occupier

(2) Manager

(3) Chairman

(4) Managing Director

85. Which of the following is not a welfare provision under the Factories Act, 1948 ?

(1) Canteen

(2) Creches

(3) First Aid

(4) Drinking water

86. Section 14 of Central Excise Act and Sec. 108 of Customs Act specifically provides that

(1) The person summoned is bound to tell the truth.

(2) The person summoned is not bound to tell the truth.

(3) The person summoned may take help from his Chartered Accountant.

(4) All the above

87. Witness as signing a document, written, read and understood is called

(1) Accomplishment

(2) Execution

(3) Attested

(4) Party Executary

88. Under Sec. 24 of Registration Act, 1908, several persons executing a document at different times, such documents may be presented for registration, within how many months from the date of execution ?

(1) 3 months

(2) 4 months

(3) 5 months

(4) 6 months

89. Under which Section of Trade & Merchantile Act, the assignatrility and transmissibility of certificate of trademarks can be given ?

(1) 41

(2) 42

(3) 43

(4) 44

90. Intra vires means

(1) Outside the powers

(2) Within the scope of fundamental rights

(3) Within the powers

(4) Regular

91. ಒಬ್ಬ ನೌಕರನನ್ನು, ನೌಕರಿಯಿಂದ ತೆಗೆದು ಹಾಕುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ (Retrenchment) ಎಷ್ಟು ಪರಿಹಾರಕ್ಕೆ ಅರ್ಹನಾಗಿರುತ್ತಾನೆ ?

(1) ಸರಾಸರಿ 15 ದಿನಗಳ ಸಮಾನ ವೇತನ

(2) 6 ತಿಂಗಳು

(3) ಸರಾಸರಿ 30 ದಿನಗಳ ಸಮಾನ ವೇತನ

(4) ಸರಾಸರಿ 10 ದಿನಗಳ ಸಮಾನ ವೇತನ

92. ಕೊನೆಗೆ ಬಂದವನು, ಮೊದಲು ಹೋಗು ತತ್ವ/ ನಿಯಮವು ಯಾವ ಪ್ರಕರಣದಲ್ಲಿ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ

(1) ಮುಚ್ಚುವುದು (ಮುಚ್ಚುವಿಕೆ)

(2) ಬೀಗಮುದ್ರೆ

(3) ಉದ್ಯಮದ ವರ್ಗಾವಣೆ

(4) ತೆಗೆದು ಹಾಕುವುದು

93. ಯಾವ ಆದಾಯ ತೆರಿಗೆ ಕಾಯಿದೆಯ ವಿಭಾಗ ಸೆಕ್ಷನ್ 80 D ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಡಿಡಕ್ಷನ್ ಇದೆ ?

(1) ವೈದ್ಯಕೀಯ ವಿಮಾ ಪಾಲಿಸಿ ಖರೀದಿ ಸ್ವಯಂ ಮತ್ತು ಕುಟುಂಬ ಸದಸ್ಯರಿಗೆ, ಹಣಕಾಸು ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಪ್ರೀಮಿಯಂ ಹಣ ಕಟ್ಟಿರುತ್ತಾರೆ

(2) ಉಳಿತಾಯ ಹಣವನ್ನು ಅಂಚೆ ಕಛೇರಿಯಿಂದ ಎನ್ ಎಸ್ ಸಿ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಬಾಂಡ್ ಗಳು ಖರೀದಿಸುವುದು

(3) ಇನ್ ಫ್ರಾ ಬಾಂಡುಗಳ ಖರೀದಿ

(4) ಜೀವ ವಿಮಾ ಪಾಲಿಸಿ ಖರೀದಿ ಪ್ರೀಮಿಯಂ ಹಣ ಕಟ್ಟಿರುವುದು

94. ಫ್ಯಾಕ್ಟರಿ ಆಕ್ಟ್ 1948 ಪ್ರಕಾರ ಫ್ಯಾಕ್ಟರಿ ಸಿದ್ಧಾಂತ (ವಿವರಣೆ) ಎಂದರೆ

(1) 5 ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕೆಲಸಗಾರರು ಅಂದಾಜು ದಿನಕ್ಕಿಂತ ಹಿಂದಿನ 12 ತಿಂಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ತಿನ ನೆರವಿನೊಂದಿಗೆ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದ್ದರೆ ಅಥವಾ 20 ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕೆಲಸಗಾರರು ಅಂದಾಜು ದಿನಕ್ಕಿಂತ ಹಿಂದಿನ 12 ತಿಂಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ತಿನ ನೆರವಿಲ್ಲದೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವುದು

(2) ಇದರಲ್ಲಿ 10 ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕೆಲಸಗಾರರು ಅಂದಾಜು ದಿನಕ್ಕಿಂತ ಹಿಂದಿನ 12 ತಿಂಗಳ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದನೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ತಿನ ನೆರವಿ ನೊಂದಿಗೆ ಅಥವಾ ಇದರಲ್ಲಿ 20 ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕೆಲಸಗಾರರು ಅಂದಾಜು ದಿನಕ್ಕಿಂತ ಹಿಂದಿನ 12 ತಿಂಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ತಿನ ನೆರವಿಲ್ಲದೆ ಕೆಲಸ ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(3) ಇದರಲ್ಲಿ 10 ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕೆಲಸಗಾರರು ಅಂದಾಜು ದಿನಕ್ಕಿಂತ ಹಿಂದಿನ 12 ತಿಂಗಳ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದನೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ತಿನ ನೆರವಿ ನೊಂದಿಗೆ ಅಥವಾ ಇದರಲ್ಲಿ 10 ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕೆಲಸಗಾರರು ಅಂದಾಜು ದಿನಕ್ಕಿಂತ ಹಿಂದಿನ 12 ತಿಂಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ವಿದ್ಯುತ್ತಿನ ನೆರವಿಲ್ಲದೆ ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

91. How much compensation does the workman desire at the time of retrenchment ?

(1) Equivalent to 15 days average pay

(2) 6 months

(3) Equivalent to 30 days average pay

(4) Equivalent to 10 days average pay

92. 'Last come first go' rule is applicable in the case of

(1) Closure

(2) Lockout

(3) Transfer of Undertaking

(4) Retrenchment

93. What is the deduction under section 80D of Income Tax Act ?

(1) Premium paid for purchase of Medical Insurance Policy During the financial year for self and family members.

(2) A savings of money for purchase of bonds under NSC from post office.

(3) Purchase of Infra bonds.

(4) Premium paid for purchase of Life Insurance Policy.

94. What is the definition of 'Factory' as per The Factories Act, 1948 ?

(1) Wherein 5 or more workers are/were working in the preceding 12 months and manufacturing process is carried out with the aid of power or wherein 20 or more workers are/were working in the preceding 12 months and manufacturing process is carried out without the aid of power.

(2) Wherein 10 or more workers are/were working in the preceding 12 months and manufacturing process is carried out with the aid of power or wherein 20 or more workers are/ were working in the preceding 12 months and manufacturing process is carried out without the aid of power.

(3) Wherein 10 or more workers are/were working in the preceding 12 months and manufacturing process is carried out with the aid of power or wherein 10 or more workers are/were working in the preceding 12 months and manufacturing process is carried out without the aid of power.

(4) None of the above

95. ಕೈಗಾರಿಕಾ ವಿವಾದಗಳ ಕಾಯ್ದೆ 1947 ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ನಿರಂತರ ಸೇವೆ ಎಂದರೇನು ?

(1) ಒಬ್ಬ ಕೆಲಸಗಾರನು ಹಿಂದಿನ 12 ತಿಂಗಳು ಗಳಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಟ 300 ದಿನಗಳ ಕಾಲ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದರೆ, ಅಂತಹ ಕೆಲಸಗಾರನನ್ನು ಒಂದು ವರ್ಷ ನಿರಂತರ ಸೇವೆಯಲ್ಲಿ ಇರಿಸಲಾಗಿದೆ

(2) ಒಬ್ಬ ಕೆಲಸಗಾರನು ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ಹಿಂದಿನ 12 ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಟ 240 ದಿನಗಳ ಕಾಲ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದರೆ, ಅಂತಹ ಕೆಲಸಗಾರನನ್ನು ಒಂದು ವರ್ಷ ನಿರಂತರ ಸೇವೆಯಲ್ಲಿ ಇರಿಸಲಾಗಿದೆ

(3) ಒಬ್ಬ ಕೆಲಸಗಾರನು ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ಹಿಂದಿನ 12 ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಟ 365 ದಿನಗಳ ಕಾಲ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದರೆ, ಅಂತಹ ಕೆಲಸಗಾರನನ್ನು ಒಂದು ವರ್ಷ ನಿರಂತರ ಸೇವೆಯಲ್ಲಿ ಇರಿಸಲಾಗಿದೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

96. ಕೈಗಾರಿಕಾ ವಿವಾದ 1947 ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಔದ್ಯೋಗಿಕ ಸಮಸ್ಯೆ ಎಂದರೇನು ?

(1) ಉದ್ಯೋಗದಾತ ಮತ್ತು ಕೆಲಸಗಾರರ ಒಂದು ವೈಯಕ್ತಿಕ ವಿವಾದ

(2) ಕೆಲಸಗಾರರ ಮತ್ತು ಉದ್ಯೋಗದಾತರ ನಡುವೆ ಯಾವುದೇ ವಿವಾದ, ಉದ್ಯೋಗ ಮತ್ತು ಉದ್ಯೋಗೇತರ

(3) ಕೆಲಸಗಾರರ ಮತ್ತು ಹೊರಗಿನವರ ನಡುವೆ ಯಾವುದೇ ವಿವಾದ

(4) ಕೆಲಸಗಾರರ ಮತ್ತು ಉದ್ಯೋಗದಾತರ ನಡುವೆ ಯಾವುದೇ ವಿವಾದ, ಅವರ ಯಾವುದೇ ಒಪ್ಪಂದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿರುವುದಿಲ್ಲ

97. ಎರಡೂ ಪಕ್ಷಗಳ ಒಪ್ಪಂದಕ್ಕೆ ಪರಸ್ಪರ ಒಮ್ಮತ ಸಿದ್ಧಾಂತ ಅನ್ವಯವಾಗುತ್ತದೆಯೋ ಇಲ್ಲವೋ

(1) ಮೂರನೆ ಪಕ್ಷದ ಒಪ್ಪಂದವು ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ

(2) ಹೌದು ಎರಡೂ ಪಕ್ಷಗಳು

(3) ಒಂದು ಪಕ್ಷದ ಒಮ್ಮತದಿಂದ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

98. ಭಾರತೀಯ ಬಾಯ್ಲರ್ ಕಾಯಿದೆ 1923 ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ನೋಂದಣಿ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರವನ್ನು ಯಾರು ಕೊಡುವರು ?

(1) ಮುಖ್ಯ ನಿರೀಕ್ಷಕರು (ಇನ್ಸ್ಪೆಕ್ಟರ್) ಬಾಯ್ಲರ್

(2) ನಿರೀಕ್ಷಕರು (ಇನ್ಸ್ಪೆಕ್ಟರ್) ಬಾಯ್ಲರ್

(3) ಉಪ ಮುಖ್ಯ ನಿರೀಕ್ಷಕರು (ಇನ್ಸ್ಪೆಕ್ಟರ್) ಬಾಯ್ಲರ್

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

99. ನೆಗೋಡಿಯಬಲ್ ಇನ್ಸ್ ಟ್ರುಮೆಂಟ್ ಆಕ್ಟ್ 1881 ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಇನ್ಸ್ ಟ್ರುಮೆಂಟ್ಸ್ ಎಂದರೆ ಯಾವುವು?

(1) ಚೆಕ್ ಮತ್ತು ಡಿಮ್ಯಾಂಡ್ ಡ್ರಾಫ್ಟ್

(2) ಪ್ರಾಮಿಸರಿ ನೋಟ್ಸ್ ಮಾತ್ರ

(3) ಬಿಲ್ ಮತ್ತು ಬಿಲ್ಸ್ ಆಫ್ ಎಕ್ಸ್ಚೆಂಜ್

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

100. ಕಾಲಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಮಾಲೀಕ (ಹೊಲ್ಡರ್ ಇನ್ ಡ್ಯೂ ಕೋರ್ಸ್) ಎಂದರೇನು ?

(1) ಪ್ರಾಮಿಸರಿ ನೋಟ್ ನ ಮಾಲೀಕ ಬಿಲ್ ಆಫ್ ಎಕ್ಸ್ಚೆಂಜ್, ಬೇರರ್ ಚೆಕ್ಕು ಪಾವತಿಸಬೇಕು

(2) ನೆಗೋಡಿಯಬಲ್ ಇನ್ಸ್ ಟ್ರುಮೆಂಟ್ಸ್

(3) ನಗದು ಸ್ವಂತ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

95. What is meant by "Continuous Service" under Industrial Dispute Act, 1947 ?

(1) A worker is said to have been on continuous service for one year, if he has actually worked for at least 300 days during the preceding 12 months.

(2) A worker is said to have been on continuous service for one year, if he has actually worked for at least 240 days during the preceding 12 months.

(3) A worker is said to have been on continuous service for one year, if he has actually worked for at least 365 days during the preceding 12 months.

(4) None of the above

96. What is 'Industrial Dispute' under the Industrial Dispute Act, 1947 ?

(1) A personal dispute of workmen with employer

(2) Any dispute between workmen and employer connected to employment and non-employment

(3) Any dispute between workmen and outsider

(4) Any dispute between workmen and employer not connected to their contract

97. Whether the doctrine of consensus adidem on both the parties to the contract is applicable or not ?

(1) Third party agreement is sufficient.

(2) Yes by the both the parties.

(3) One party agreement is sufficient.

(4) None of the above

98. Who will issue Registration certificate under Indian Boiler Act, 1923 ?

(1) The Chief Inspector of Boiler

(2) The Inspector of Boiler

(3) The Deputy Chief Inspector of Boiler

(4) None of the above

99. What are the instruments under Negotiable Instrument Act, 1881 ?

(1) Cheques and demand drafts

(2) Promissory notes only

(3) Bills and bill of exchange

(4) All the above

100. What is meant by 'Holder in Due Course" ?

(1) Possessor of promissory note, bill of exchange, cheque if payable to bearer

(2) Negotiable Instruments

(3) Cash owned

(4) All the above

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 80

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 81

Booklet Sr. No.

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಜನರಲ್ ಇನಶೂರೆನ್ಸ್ ಬಿಸಿನೆಸ್ (ನ್ಯಾಷನಲೈಸೇಷನ್) ಆಕ್ಟ್ 1972 ರ ಯಾವ ಕಲಂನಲ್ಲಿ ಎಫೆಕ್ಟ್ ಆಫ್ ಟ್ರಾನ್ಸಫರ್ ಆಫ್ ಅಂಡರ್ ಟೇಕಿಂಗ್ಸ್ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಸಲಾಗಿದೆ ?

(1) ಕಲಂ 4 (2) ಕಲಂ 6

(3) ಕಲಂ 21 (4) ಕಲಂ 36

2. ಭಾರತೀಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿಮಾ ನಿಗಮವು (General Insurance Corporation of India) ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ಸ್ಥಾಪಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದ್ದು,

(1) ಕಂಪನೀಸ್ ಆಕ್ಟ್ 1956 ರ ನಿಯಮಕ್ಕೆ ಒಳಪಟ್ಟಿದೆ.

(2) ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿಮೆಯ, ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ, ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ವ್ಯವಹಾರವನ್ನು ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡುವ ಉದ್ದೇಶ ಹೊಂದಿದೆ.

(3) (1) ಅಥವಾ (2) ಎರಡೂ ಸರಿ ಅಲ್ಲ

(4) (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡೂ ಸರಿ ಇದೆ

3. ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿಮಾ ನಿಗಮ ಮತ್ತು ವಿಮಾ ಕಂಪನಿಗಳು ಗ್ರಾಮಾಂತರ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ವಲಯಗಳಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ವ್ಯಾಪಾರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಹಾಗೂ ಸಾಲ್ವೆನ್ಸಿ ಮಾರ್ಜಿನ್ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ತಮ್ಮ ಈಕ್ವಿಟಿ ಕ್ಯಾಪಿಟಲ್ ಅನ್ನು ಕೆಳಕಂಡ ಪರತ್ತುಗಳಿಗೆ ಒಳಪಟ್ಟು ಸಂಗ್ರಹಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ

(1) ಯಾವುದೇ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದ ಷೇರು ಹೂಡಿಕೆ ಶೇಕಡ 51 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವಂತಿಲ್ಲ.

(2) ಯಾವುದೇ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದ ಷೇರು ಹೂಡಿಕೆ ಶೇಕಡ 60 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವಂತಿಲ್ಲ.

(3) ಈ ರೀತಿ ಯಾವುದೇ ಪರತ್ತುಗಳಿಲ್ಲ.

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಸರಿ ಅಲ್ಲ

4. ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿಮಾ ಅಧಿನಿಯಮ 1972 (ಜನರಲ್ ಇನ್ಸೂರೆನ್ಸ್ ಬಿಸಿನೆಸ್ ಆಕ್ಟ್ 1972) ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಕಲಂ 11 ರ ಅನ್ವಯ ಇಬ್ಬರು ಅಥವಾ ಅದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಪರಸ್ಪರ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ಕ್ಲೇಮು ಮಾಡಿದಾಗ ಪಾವತಿಸುವ ಮೊತ್ತ,

(1) ತನ್ನ ವಿವೇಚನೆ ಮೂಲಕ ಹಕ್ಕುದಾರರನ್ನು ಆರಿಸಲು ಅವಕಾಶವಿದೆ.

(2) ನಿಗಮವು ವ್ಯಾಪ್ತಿಗೆ ಒಳಪಟ್ಟ ನ್ಯಾಯಾಲಯ ಒಂದರಲ್ಲಿ ಈ ಸಂಬಂಧ ಹಣವನ್ನು ಠೇವಣಿ ಮಾಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನ್ಯಾಯಾಲಯವು ಹಣವನ್ನು ಯಾರಿಗೆ ಪಾವತಿಸಬೇಕು ಎಂಬುದನ್ನು ತೀರ್ಮಾನಿಸುತ್ತದೆ.

(3) (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡೂ ಉತ್ತರಗಳು ಸರಿ ಇದೆ.

(4) (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡೂ ಉತ್ತರಗಳು ತಪ್ಪಾಗಿದೆ.

5. ಕಂಪನಿಗಳನ್ನು ವಿಲೀನಗೊಳಿಸುವ ಸಂಬಂಧದ ವಿಷಯವು ಜನರಲ್ ಇನಶೂರೆನ್ಸ್ ಬಿಸಿನೆಸ್ ಆಕ್ಟ್ 1972 ರಡಿಯಲ್ಲಿ ಈ ಕಲಂನಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

(1) ಕಲಂ 14 (2) ಕಲಂ 41

(3) ಕಲಂ 16 (4) ಕಲಂ 35

1. Under which Section of the "General Insurance Business (Nationalisation) Act, 1972 "Effect of transfer of undertakings" are dealt with ?

(1) Section 4
(2) Section 6
(3) Section 21
(4) Section 36

2. General Insurance Corporation of India is formed by Central Government

(1) With the Provisions of Companies Act, 1956.
(2) For the purpose of superintending controlling and carrying on the business of General Insurance.
(3) Neither (1) nor (2) is correct.
(4) The correct answer includes both (1) and (2).

3. The General Insurance Corporation and the Insurance Companies may raise their capital for increasing their business in Rural & Social sectors, to meet solvency margin. Subject to the condition that

(1) The share holding of the Central Government shall not be less than Fiftyone Percent at any time.
(2) The shareholders of the Central Government shall not be less than Sixty Percent at any time.
(3) No such condition as to the share
(4) None of the above

4. Where a claim to the amount payable under Section 11 of the General Insurance Act is made by two or more persons adversely to one another.

(1) The Corporation has the discretion to choose the claimant.
(2) The Corporation may cause the amount to be deposited in any Civil Court having jurisdiction in that behalf and the court shall decide as to whom the payment shall be made.
(3) Both the options (1) and (2) are correct.
(4) Both the options (1) and (2) are wrong.

5. The Scheme for merger of companies are dealt in the General Insurance Business (Nationalization) Act, 1972 under

(1) Section 14
(2) Section 41
(3) Section 16
(4) Section 35

6. ಜನರಲ್ ಇನ್ಸೂರೆನ್ಸ್ ಆಕ್ಟ್ 1972 ರನ್ವಯ, ಯಾವುದೇ ಸದ್ಭಾವನೆ (ಗುಡ್ ಫೈತ್) ಯಿಂದ ಮಾಡಿದ ಅಥವಾ ಮಾಡಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿದ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸಂಬಂಧ ಪಟ್ಟವರ ಮೇಲೆ ನ್ಯಾಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಸಿಕ್ಯೂಷನ್ ಆಗಲೀ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ನ್ಯಾಯಾಂಗ ಕ್ರಮವಾಗಲಿ ಹೂಡುವಂತಿಲ್ಲ. ಇಲ್ಲಿ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟವರು ಎಂದರೆ

(1) ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದ ಯಾವುದೇ ಅಧಿಕಾರಿ ಮಾತ್ರ

(2) ನಿಗಮದ ಅಧಿಕಾರಿ ಮಾತ್ರ

(3) ನಿಗಮದ ಅಥವಾ ಕಂಪನಿಯ ಇತರೆ ನೌಕರರು ಮಾತ್ರ

(4) (1) (2) (3) ಯಲ್ಲಿನ ಎಲ್ಲರೂ ಸೇರುತ್ತಾರೆ

7. ದಿ ಇನಶೂರೆನ್ಸ್ ರೆಗ್ಯೂಲೇಟರಿ ಅಂಡ್ ಡೆವಲಪಮೆಂಟ್ ಅಥಾರಿಟಿ ಆಕ್ಟ್ 1999 ರನ್ವಯ, ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರವು ಈ ಮುಂದೆ ಕಾಣಿಸಿದ ಸದಸ್ಯರನ್ನು ಸೇವೆಯಿಂದ ವಜಾ ಮಾಡಬಹುದು.

(a) ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಪರಿಚ್ಛೇದದಲ್ಲಿನ ಷರತ್ತಿಗೆ ಒಳಪಟ್ಟು ಯಾವುದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಇನಸಾಲ್ವೆಂಟ್ ಎಂದು ಘೋಷಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಸದಸ್ಯ

(b) ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಪರಿಚ್ಛೇದದಲ್ಲಿನ ಷರತ್ತಿಗೆ ಒಳಪಟ್ಟು ದೈಹಿಕವಾಗಿ ಅಥವಾ ಮಾನಸಿಕವಾಗಿ ಸದಸ್ಯರಾಗಿ ಕೆಲಸ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಅಸಮರ್ಥವಾಗುವ ಸದಸ್ಯರು

(1) ಹೇಳಿಕೆ (a) ತಪ್ಪು, ಹೇಳಿಕೆ (b) ಸರಿ.

(2) ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ.

(3) ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ತಪ್ಪಾಗಿವೆ.

(4) ಹೇಳಿಕೆ (a) ಸರಿ, ಹೇಳಿಕೆ (b) ತಪ್ಪು.

8. ದಿ ಇನಶೂರೆನ್ಸ್ ರೆಗ್ಯೂಲೇಟರಿ ಅಂಡ್ ಡೆವಲಪ್ ಮೆಂಟ್ ಅಥಾರಿಟಿ 1999 ರನ್ವಯ ಅಥಾರಿಟಿಯ ಮುಖ್ಯಸ್ಥ ತನ್ನ ಸೇವಾವಧಿ ಮುಗಿದ ದಿನಾಂಕದಿಂದ ಎರಡು ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ (ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದ ಅನುಮತಿ ಪಡೆದ ಪ್ರಕರಣ ಹೊರತು ಪಡಿಸಿ) ಬೇರೆ ಉದ್ಯೋಗ ಮಾಡುವಂತಿಲ್ಲ.

(1) ರಾಜ್ಯ ಅಥವಾ ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದ ಉದ್ಯೋಗ ಅಥವಾ ಇನಶೂರೆನ್ಸ್ ಸೆಕ್ಟರ್ ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಉದ್ಯೋಗ ಮಾಡುವಂತಿಲ್ಲ

(2) ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದ ಉದ್ಯೋಗ ಮಾತ್ರ ಮಾಡುವಂತಿಲ್ಲ. ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರದ ಉದ್ಯೋಗ ಮಾಡಬಹುದು

(3) ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರದ ಉದ್ಯೋಗ ಮಾತ್ರ ಮಾಡುವಂತಿಲ್ಲ ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದ ಉದ್ಯೋಗ ಮಾಡಬಹುದು

(4) ಇನಶೂರೆನ್ಸ್ ಸೆಕ್ಟರ್ ನ ಕಂಪನಿಗಳ ಉದ್ಯೋಗ ಮಾಡುವಂತಿಲ್ಲ ರಾಜ್ಯ ಅಥವಾ ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದ ಉದ್ಯೋಗ ಮಾಡಬಹುದು

6. For anything which is in good faith done or intended to be done under the General Insurance Act, 1972, no suit prosecution or any other legal proceeding shall lie against :

(1) Only on any officer of the Central Government

(2) Only on Officer of the Corporation

(3) Only on other employee of the Corporation or the acquiring company

(4) All the three (1), (2) and (3)

7. Under the Insurance Regulatory and Development Authority Act, 1999, the Central Government may remove

(a) Any member who is or at any time, has been adjudged as an insolvent subject to provision of there in the Section.

(b) Any member who has become physically or mentally incapable of acting as a member subject to provision there in the Section.

(1) Statement (a) is wrong and (b) is correct.

(2) Both the statements are correct.

(3) Both the statements are incorrect.

(4) Statement (a) is correct and (b) is incorrect.

8. Under the Insurance Regulatory and Development Authority Act, 1999 from the date on which the chairperson cease to hold office as such (except with the previous approval of the central government) shall not accept for two years.

(1) Any employment either under the central government or under state government or any company in the insurance sector.

(2) Any employment under central government only, but accept in state government.

(3) Any employment under state government only, but accept in central government.

(4) Any employment only in any company in the insurance sector but accept employment in state or central government.

9. ದಿ ಇನಶೂರೆನ್ಸ್ ರೆಗ್ಯುಲೇಟರಿ ಅಂಡ್ ಡೆವಲೆಪ್ ಮೆಂಟ್ ಅಥಾರಿಟಿ ಆಕ್ಟ್ 1999 ರನ್ವಯ 'ಸದಸ್ಯ' ಎಂದರೆ

(1) ಮುಖ್ಯಸ್ಥ ಮಾತ್ರ, ಆದರೆ ಪೂರ್ಣಾವಧಿ ಅಥವಾ ಅರೆಕಾಲಿಕ ಸದಸ್ಯರು ಅಲ್ಲ.

(2) ಪೂರ್ಣಾವಧಿ ಸದಸ್ಯರು ಮಾತ್ರ, ಆದರೆ ಅರೆಕಾಲಿಕ ಸದಸ್ಯ ಅಥವಾ ಮುಖ್ಯಸ್ಥ ಅಲ್ಲ.

(3) ಅರೆಕಾಲಿಕ ಸದಸ್ಯರು ಮಾತ್ರ, ಆದರೆ ಪೂರ್ಣಾವಧಿ ಸದಸ್ಯ ಅಥವಾ ಮುಖ್ಯಸ್ಥ ಅಲ್ಲ.

(4) ಪೂರ್ಣಾವಧಿ ಅಥವಾ ಅರೆಕಾಲಿಕ ಸದಸ್ಯರು ಹಾಗೂ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರನ್ನು ಸಹ ಒಳಗೊಂಡಿದೆ

10. ದಿ ಇನಶೂರೆನ್ಸ್ ರೆಗ್ಯುಲೇಟರಿ ಅಂಡ್ ಡೆವಲೆಪ್ ಮೆಂಟ್ ಅಥಾರಿಟಿ ಆಕ್ಟ್ 1999 ರಂತೆ ವಿಮಾ ವ್ಯವಹಾರದ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿ ಕೊಳ್ಳುವುದು ಈ ಕಾರ್ಯವಾಹಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು.

(1) ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ವಿಮಾ ಕಂಪನಿಗಳು

(2) (ಸುಂಕ) ಟ್ಯಾರಿಫ್ ಸಲಹಾ ಸಮಿತಿ

(3) ಇನಶೂರೆನ್ಸ್ ರೆಗ್ಯುಲೇಟರಿ ಅಂಡ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ

(4) ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರ

11. ದಿ ಇನಶೂರೆನ್ಸ್ ರೆಗ್ಯುಲೇಟರಿ ಅಂಡ್ ಡೆವಲೆಪ್ ಮೆಂಟ್ ಅಥಾರಿಟಿ ಆಕ್ಟ್ 1999 ರಂತೆ ಕಲಂ (ಎಫ್) ರಲ್ಲಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿರುವ ವೃತ್ತಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ಉತ್ತೇಜನಕ್ಕೆ ಹಣಕಾಸು ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ, ವಿಮಾಕರ್ತರ ಪ್ರೀಮಿಯಂ ಆದಾಯದ ಶೇಕಡಾವಾರು ನಿಗದಿಪಡಿಸುವ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡುವುದು

(1) ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರ

(2) (ಸುಂಕ) ಟ್ಯಾರಿಫ್ ಸಲಹಾ ಸಮಿತಿ

(3) ಇನಶೂರೆನ್ಸ್ ರೆಗ್ಯುಲೇಟರಿ ಅಂಡ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ

(4) ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ವಿಮಾ ಕಂಪನಿಗಳು

12. ದಿ ಇನಶೂರೆನ್ಸ್ ರೆಗ್ಯುಲೇಟರಿ ಅಂಡ್ ಡೆವಲೆಪ್ ಮೆಂಟ್ ಅಥಾರಿಟಿ ಆಕ್ಟ್ 1999 ರಂತೆ ಪ್ರಾಧಿಕಾರದ ಲೆಕ್ಕಪತ್ರಗಳ ಲೆಕ್ಕ ಪರಿಶೋಧನೆಯು ಇವರಿಂದ ನಡೆಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ.

(1) ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ರಾಜ್ಯಗಳ ಅಕೌಂಟೆಂಟ್ ಜನರಲ್ ಗಳು

(2) ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರ

(3) (ಸುಂಕ) ಟ್ಯಾರಿಫ್ ಸಲಹಾ ಸಮಿತಿ

(4) ಕಂಟ್ರೋಲರ್ ಅಂಡ್ ಆಡಿಟರ್ ಜನರಲ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ

9. 'Member' as per the Definitions of the Insurance Regulatory and Development Authority Act, 1999, means

(1) Only chairperson, but not whole time or part time members.

(2) Only whole time members, but not part time members or chairperson.

(3) Only part time members, but not whole time and chair-person.

(4) Whole time or part time members of the authority includes the chairperson.

10. Under the Insurance Regulatory and Development Authority Act, 1999, the functions of promoting efficiency in the conduct of Insurance business is done by

(1) Respective insurance companies

(2) Tariff advisory committee

(3) Insurance Regulatory & Development Authority

(4) Central Government

11. Under the Insurance Regulatory & Development Authority Act, 1999, the function of specifying the percentage of premium Income of the insurer to finance schemes for promoting and regulating professional organizations referred to clause (f) is done by

(1) Central Government

(2) The Tariff Advisory Committee

(3) The Insurance Regulatory & Development Authority

(4) The concerned Insurance compnay

12. Under the Insurance Regulatory & Development Authority Act, 1999 the accounts of the authority shall be audited by the

(1) Accountant General of the respective state

(2) Central Government of India

(3) Tariff Advisory Committee

(4) The Controller and Auditor General of India

13. ದಿ ಇನಶೂರೆನ್ಸ್ ರೆಗ್ಯುಲೇಟರಿ ಅಂಡ್ ಡೆವಲೆಪ್ ಮೆಂಟ್ ಅಥಾರಿಟಿ ಆಕ್ಟ್ 1999 ರ ಮೇರೆಗೆ ಅಥಾರಿಟಿ ಮತ್ತು ಇಂಡಿಯನ್ ಪೀನಲ್ ಕೋಡ್ 21 ರಲ್ಲಿ ಅರ್ಥೈಸಿರುವಂತೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡವರನ್ನು ಪಬ್ಲಿಕ್ ಸರ್ವೆಂಟ್ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು ಮಾತ್ರ

(2) ಸದಸ್ಯರು ಮಾತ್ರ

(3) ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ಇತರೆ ನೌಕರರು ಮಾತ್ರ

(4) ಮೇಲ್ಕಂಡ ಎಲ್ಲರೂ

14. ದಿ ಇನಶೂರೆನ್ಸ್ ರೆಗ್ಯುಲೇಟರಿ ಅಂಡ್ ಡೆವಲೆಪ್ ಮೆಂಟ್ ಅಥಾರಿಟಿ ಆಕ್ಟ್ ನ್ನು ಸೂಪರ್ ಸೀಡ್ ಮಾಡುವ ಅಧಿಕಾರ ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರಕ್ಕೆ ಯಾವ ಕಲಂ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ದತ್ತವಾಗಿದೆ ?

(1) ಕಲಂ 23

(2) ಕಲಂ 15

(3) ಕಲಂ 19

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

15. ದಿ ಇನಶೂರೆನ್ಸ್ ಆಕ್ಟ್ 1938 ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ರಿ-ಇನಶೂರೆನ್ಸ್ ಎಂದರೆ

(1) ಪರಸ್ಪರ ಒಪ್ಪಿಗೆಯಾಗುವ ಪ್ರೀಮಿಯಂ ನೀಡಿ ಒಬ್ಬ ವಿಮಾ ಕರ್ತನ ವಿಮಾ ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆ (ರಿಸ್ಕ್) ಭಾಗವನ್ನು ಮತ್ತೊಬ್ಬ ವಿಮಾ ಕರ್ತ ವಹಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು

(2) ಎರಡನೇ ಬಾರಿ ವಿಮೆಗೆ ಒಳಪಡುವುದು

(3) ಲ್ಯಾಪ್ಸ್ ಆಗಿರುವ ಪಾಲಿಸಿಯ ಪುನರುಜ್ಜೀವನ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

16. ದಿ ಇನಶೂರೆನ್ಸ್ ಆಕ್ಟ್ 1938 ರ ಯಾವ ಕಲಂನಲ್ಲಿ "ಪ್ರಾಹಿಬಿಷನ್ ಆಫ್ ಟ್ರಾನ್ಸಾಕ್ಷನ್ ಆಫ್ ಇನಶೂರೆನ್ಸ್ ಬಿಸಿನೆಸ್ ಬೈ ಸರ್ಟನ್ ಪರಸನ್ಸ್" (ಕೆಲವು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಂದ ವಿಮಾ ವ್ಯವಹಾರ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ನಿಷೇಧ) ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಸಲಾಗಿದೆ.

(1) ಕಲಂ 3 (2) ಕಲಂ 2-ಸಿ

(3) ಕಲಂ 14 (4) ಕಲಂ 2 ಸಿ.ಬಿ.

17. ದಿ ಇನಶೂರೆನ್ಸ್ ಆಕ್ಟ್ 1938 ರ ಯಾವ ಕಲಂ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಪಾಲಿಸಿದಾರರಿಂದ ನಾಮ ನಿರ್ದೇಶನದ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಸಲಾಗಿದೆ.

(1) ಕಲಂ 39 (2) ಕಲಂ 49

(3) ಕಲಂ 40 (4) ಕಲಂ 48-ಬಿ

18. ದಿ ಲೈಫ್ ಇನಶೂರೆನ್ಸ್ ಕಾರ್ಪೋರೇಷನ್ ಆಕ್ಟ್ 1956 ರನ್ವಯ, ಯಾವ ವಿಮಾಕರ್ತರ (ಇನಶೂರರ್) ಕಂಟ್ರೋಲ್ಡ್ ಬಿಸಿನೆಸ್ ನಿಗಮಕ್ಕೆ ದತ್ತವಾಗಿದೆಯೋ ಅಂತಹ ವಿಮಾಕರ್ತರು ಅದಕ್ಕಿಂತ ಹಿಂದಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅವಧಿಯವರೆಗೆ ಒಂದು ವೇಳೆ ಕನಸಿಡರೇಷನ್ಸ್ ಇಲ್ಲದೆ ಮಾಡಿರ ಬಹುದಾದ ಯಾವುದೇ ವಹಿವಾಟಿನ ಬಗ್ಗೆ ಅವರಿಂದ ರಿಲೀಫ್ ಕೇಳುವ ಹಕ್ಕು ನಿಗಮಕ್ಕೆ ದತ್ತವಾಗಿದೆ. ಇಲ್ಲಿ ಹಿಂದಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅವಧಿಯೆಂದರೆ

(1) 19 ಜನವರಿ 1956 ರ ಹಿಂದಿನ ಐದು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ

(2) 19 ಜನವರಿ 1956 ರ ಹಿಂದಿನ ಎರಡು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ

(3) 19 ಜನವರಿ 1956 ರ ಹಿಂದಿನ ಆರು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ

(4) 19 ಜನವರಿ 1956 ರ ಹಿಂದಿನ ಯಾವ ಸಮಯದಲ್ಲಾದರೂ

13. Under the Insurance Regulatory & Development Authority Act, 1999 and within the meaning of Section 21 of Indian Penal Code the following are deemed to be public servants :

(1) Only the chairperson

(2) Only the members

(3) Only the officers and other employees

(4) All the above

14. The power of central government to supersede the Insurance Regulatory and Development Authority is vested under

(1) Section 23

(2) Section 15

(3) Section 19

(4) None of the above

15. According to the definition under Insurance Act, 1938 re-insurance means :

(1) The insurance part of one insurer's risk by another insurer who accepts the risk for a mutually acceptable premium

(2) Getting insured for the second time

(3) Revival of the lapsed policy

(4) None of the above

16. Which Section of the Insurance Act, 1938 describes "Prohibition of transaction of Insurance business by certain persons" ?

(1) Section 3

(2) Section 2-C

(3) Section 14

(4) Section 2-C. B

17. Under which Section of the Insurance Act, 1938, the Nomination by Policy Holder is dealt with ?

(1) Section 39

(2) Section 49

(3) Section 40

(4) Section 48-B

18. Under the Life Insurance Corporation Act, 1956, in respect insurer whose controlled business has been transferred to and vested in the Corporation. The Corporation has right to seek relief in respect of certain transactions of such insurer made without specific considerations

(1) at any time within five years before 19th day of January 1956

(2) at any time within two years before 19th day of January 1956

(3) at any time within six years before 19th day of January 1956

(4) at any time before 19th day of January 1956

19. ದಿ ಲೈಫ್ ಇನಶೂರೆನ್ಸ್ ಕಾರ್ಪೋರೇಷನ್ ಆಕ್ಟ್ 1956 ರ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರವು ಒಂದು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚು ಟ್ರಿಬ್ಯೂನಲ್ ಗಳನ್ನು ರಚಿಸಬಹುದು. ಈ ಟ್ರಿಬ್ಯೂನಲ್ ಗಳಿಗೆ ಸಿವಿಲ್ ನ್ಯಾಯಾಲಯದ ಸಮವಾದ ಅಧಿಕಾರ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ವಿಷಯಗಳಿಗೆ ಇರುತ್ತದೆ.

(1) ಅವಶ್ಯಕವಾದ ಯಾವುದೇ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಹಾಜರಾಗಲು ಆದೇಶ ನೀಡಲು, ಅವರಿಂದ ಪ್ರಮಾಣ ಮಾಡಿಸಿ ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡಲು ಮಾತ್ರ.

(2) ದಾಖಲಾತಿಗಳನ್ನು ಹುಡುಕಿ ನ್ಯಾಯಾಲಯಕ್ಕೆ ಒಪ್ಪಿಸುವಂತೆ ತಿಳಿಸಲು ಸಾಕ್ಷಿಗಳನ್ನು ಅಫಿಡವಿಟ್ ಮೂಲಕ ಪಡೆಯಲು ಮಾತ್ರ.

(3) ಮೇಲ್ಕಂಡ ಎರಡೂ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕಾರ ಇದೆ. (Both (1) & (2))

(4) ಕೇವಲ (1) ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಅಧಿಕಾರ ಇರುತ್ತದೆ. (2) ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲ.

20. ದಿ ಲೈಫ್ ಇನಶೂರೆನ್ಸ್ ಕಾರ್ಪೋರೇಷನ್ ಆಕ್ಟ್ 1956 ರನ್ವಯ ಕಮಿಟೀಸ್ ಆಫ್ ದಿ ಕಾರ್ಪೋರೇಷನ್ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಇನವೆಸ್ಟ್ ಮೆಂಟ್ ಕಮಿಟಿ ಎಂಬುದನ್ನು ಸಹ ರಚಿಸಬಹುದಾಗಿದ್ದು ಇದರಲ್ಲಿ

(1) ನಿಗಮದಿಂದ ನಾಲ್ಕು ಸದಸ್ಯರಿಗೆ ಕಡಿಮೆ ಇಲ್ಲದಂತೆ ಒಟ್ಟು 8 ಜನಕ್ಕೆ ಮೀರದಂತೆ ಸದಸ್ಯರಿರಬಹುದು.

(2) ನಿಗಮದಿಂದ ಮೂರು ಸದಸ್ಯರಿಗೆ ಕಡಿಮೆ ಇಲ್ಲದಂತೆ ಒಟ್ಟು 6 ಜನಕ್ಕೆ ಮೀರದಂತೆ ಸದಸ್ಯರಿರಬಹುದು.

(3) ನಿಗಮದಿಂದ ಐದು ಸದಸ್ಯರಿಗೆ ಕಡಿಮೆ ಇಲ್ಲದಂತೆ ಒಟ್ಟು 10 ಜನಕ್ಕೆ ಮೀರದಂತೆ ಒಟ್ಟು ಸದಸ್ಯರಿರಬಹುದು.

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

21. ದಿ ಲೈಫ್ ಇನಶೂರೆನ್ಸ್ ಕಾರ್ಪೋರೇಷನ್ ಆಕ್ಟ್ 1956 ರಂತೆ ಸಂಸತ್ತಿನ ಎರಡೂ ಸದನದಲ್ಲಿ ಮಂಡಿಸಬೇಕಾದ ವರದಿಗಳು

(1) ಕಲಂ 25 ರಂತೆ ತಯಾರಿಸಿದ ಆಡಿಟ್ ರಿಪೋರ್ಟ್, ಕಲಂ **26** ರಂತೆ ತಯಾರಿಸಿದ ಅಕ್ಚುಯರಿ ರಿಪೋರ್ಟ್ ಕಲಂ 27 ರಂತೆ ತಯಾರಿಸಿದ ಆಕ್ಟಿವಿಟೀಸ್ ರಿಪೋರ್ಟ್

(2) ಕಲಂ 25 ರಂತೆ ತಯಾರಿಸಿದ ಆಡಿಟ್ ರಿಪೋರ್ಟ್ ಮಾತ್ರ

(3) ಕಲಂ 26 ರಂತೆ ತಯಾರಿಸಿದ ಆಕ್ಚುಯರಿ ರಿಪೋರ್ಟ್ ಮಾತ್ರ

(4) ಕಲಂ 27 ರಂತೆ ತಯಾರಿಸಿದ ಆಕ್ಟಿವಿಟೀಸ್ ರಿಪೋರ್ಟ್ ಮಾತ್ರ

22. ದಿ ಲೈಫ್ ಇನಶೂರೆನ್ಸ್ ಕಾರ್ಪೋರೇಷನ್ ಆಕ್ಟ್ 1956 ರಂತೆ ನಿಗಮದ ವಾರ್ಷಿಕ ವರದಿಯಲ್ಲಿ ಇರಬೇಕಾದ ಅಂಶಗಳು

(1) ಹಿಂದಿನ ಆರ್ಥಿಕ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ನಿಗಮದ ಕಾರ್ಯವಾಹಿಗಳ ಪೂರ್ಣ ಮಾಹಿತಿ ಮಾತ್ರ.

(2) ಮುಂದಿನ ಆರ್ಥಿಕ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ನಿಗಮವು ಹಮ್ಮಿಕೊಳ್ಳಲು ಇಚ್ಛಿಸಿರಬಹುದಾದ ಕಾರ್ಯವಾಹಿಗಳ ಪೂರ್ಣ ಮಾಹಿತಿ ಮಾತ್ರ

(3) (1) ಮಾತ್ರ ಸೇರಿದೆ (2) ಇಲ್ಲ

(4) (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡೂ ಸೇರಿದೆ

19. The Central Government may for the purpose of the Life Insurance Corporation Act, 1956, may constitute one or more tribunals which have the powers of a civil court in respect of

(1) only in the matter of summoning and enforcing the attendance of any person and examining him on oath.

(2) only in the matter of requiring the discovery and production of documents and receiving the evidence on affidavits.

(3) have powers for matters in both (1) and (2).

(4) have power for matters in (1) only and not in (2).

20. As per the Life Insurance Corporation Act, 1956, under the Section Committees of the corporation, the investment committee shall consist of

(1) not more than eight members of whom not less than four are from corporation.

(2) not more than six members of whom not more than three are from the corporation.

(3) not more than ten members of whom not less than five are from the corporation.

(4) None of the above

21. Under the Life Insurance Corporation Act, 1956, the reports to be laid before both the houses of parliament are

(1) report of the Auditors under Section 25 report of the actuaries under Section 26 report of the giving an account of the activities of the Corporation under Section 27.

(2) only audit report under Section 25.

(3) only report of the actuaries under Section 26.

(4) only report of account of the activities under Section 27.

22. Under the Life Insurance Corporation Act, 1956, the annual report of activities of Corporation contains

(1) only a report giving an account of its activities during the previous financial year.

(2) only a report giving an account of the activities if any which are likely to be under-taken by the corporation in the next financial year.

(3) only (1) is included not (2).

(4) both the reports (1) and (2) are included.

23. ದಿ ಲೈಫ್ ಇನಶೂರೆನ್ಸ್ ಕಾರ್ಪೋರೇಷನ್ ಆಕ್ಟ್ 1956 ರನ್ವಯ ಯಾವ ಕಲಂ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಪವರ್ ಟು ಮೇಕ್ ರೂಲ್ಸ್ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ ?

(1) ಕಲಂ 45 (2) ಕಲಂ 39

(3) ಕಲಂ 48 (4) ಕಲಂ 36

24. ದಿ ಲೈಫ್ ಇನಶೂರೆನ್ಸ್ ಕಾರ್ಪೋರೇಷನ್ ಆಕ್ಟ್ 1956 ರಂತೆ ವಿಮಾ ವ್ಯವಹಾರದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚುವರಿಯನ್ನು ಯಾವ ರೀತಿ ಉಪಯೋಗಿಸತಕ್ಕದ್ದು (ಸರಪ್ಲಸ್ ಫ್ರಮ್ ಲೈಫ್ ಇನ್ಸೂರೆನ್ಸ್ ಬಿಸಿನೆಸ್ ಹೌ, ಟು ಬಿ ಯುಟಿಲೈಸ್ಡ್) ಸಂಬಂಧವಾಗಿ ಇರುವ ಸೂಚನೆಗಳು

(1) ಪೂರ್ಣ ಸರ್ಪ್ಲಸ್ ಅನ್ನು ಡಿವಿಡೆಂಟ್ ಆಗಿ ನೀಡಬಹುದು

(2) ಪೂರ್ಣ ಸರ್ಪ್ಲಸ್ ಅನ್ನು ವಿಮಾದಾರರಿಗೆ ಕಾಯ್ದಿರಿಸಬಹುದು.

(3) ಪೂರ್ಣ ಸರ್ಪ್ಲಸ್ ಅನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಅಕೌಂಟ್ ನಲ್ಲಿ ಇರಿಸಬಹುದು.

(4) ಅಂಥ ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಲ್ಲಿ ಶೇಕಡಾ 90 ಅಥವಾ ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರ ಅನುಮೋದಿಸಬಹುದಾದಂತೆ ಅದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಅಂಶ ಪಾಲಿಸಿದಾರರಿಗೆ ಕಾಯ್ದಿರಿಸಿ ಉಳಿದ ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರ ಸೂಚಿಸುವ ಶೇಕಡಾ ಭಾಗ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಅಕೌಂಟ್ ನಲ್ಲಿರಿಸಿ ನಂತರ ಉಳಿಯುವ ಅಂತಿಮ ಶೇಷ ಭಾಗವನ್ನು ಡಿವಿಡೆಂಟ್ ಆಗಿ ನೀಡತಕ್ಕದ್ದು.

25. ದಿ ಲೈಫ್ ಇನಶೂರೆನ್ಸ್ ಕಾರ್ಪೋರೇಷನ್ ಆಕ್ಟ್ 1956 ರಂತೆ ಕಲಂ ಆಕ್ಟ್ ನಾಟ್ ಟು ಅಪ್ಲೆ ಇನ್ ಸರ್ಟನ್ ಕೇಸಸ್ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರುವ ಪ್ರಕರಣಗಳಲ್ಲಿ ಇವೂ ಸಹ ಸೇರಿದೆ.

(a) ವಿಮಾಕರ್ತನ ಸ್ವ ಇಚ್ಛೆಯಂತೆ ವಿಮಾ ವ್ಯವಹಾರ ಮುಕ್ತಾಯ ಮಾಡಿರುವ ಅಥವಾ ನ್ಯಾಯಾಲಯದ ಆದೇಶ ದಂತೆ ಮುಕ್ತಾಯಗೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವ ವ್ಯವಹಾರಗಳು

(b) ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ನಡೆಸಲ್ಪಡುವ ಪೋಸ್ಟ್ ಆಫೀಸ್ ಲೈಫ್ ಇನ್ಸೂರೆನ್ಸ್ ಫಂಡ್, ಯೋಜನೆ

(1) ಕೇವಲ ಹೇಳಿಕೆ (a) ಮಾತ್ರ ಒಳಗೊಂಡಿದೆ

(2) ಕೇವಲ ಹೇಳಿಕೆ (b) ಮಾತ್ರ ಒಳಗೊಂಡಿದೆ

(3) ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ

(4) ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲ

26. ಭಾರತ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಮರು ವಿಮೆ ವ್ಯವಹಾರವನ್ನು ಕೈಕೊಳ್ಳಲು ವಿಮಾ ಪ್ರದಾನಕ (insurer) ನಿಗೆ ಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಲು ಬೇಕಾಗುವ ಕನಿಷ್ಟ ಬಂಡವಾಳದ ಮೊತ್ತ.

(1) 5 ಕೋಟಿ ರೂಪಾಯಿಗಳು

(2) 50 ಕೋಟಿ ರೂಪಾಯಿಗಳು

(3) 100 ಕೋಟಿ ರೂಪಾಯಿಗಳು

(4) 200 ಕೋಟಿ ರೂಪಾಯಿಗಳು

23. As per the Life Insurance Corporation Act, 1956, under which Section of the Act – the power to make rules are included ?

(1) Section 45

(2) Section 39

(3) Section 48

(4) Section 36

24. As per the Life Insurance Corporation Act, 1956, regarding surplus from Life Insurance business how to be utilized ?

(1) The entire surplus is paid as dividend.

(2) The entire surplus is reserved for the policy holders.

(3) The entire surplus is credited to separate account.

(4) Ninety percent, or more such surplus as the central government may approve is reserved for policy holder, out of remaining surplus certain percentage as approved by Central Government is credited in separate account the remainder shall be paid as dividend.

25. As per the provision of the Life Insurance Corporation Act, 1956, Section "Act not to apply in certain cases includes" :

(a) Any insurer whose business is being voluntarily wound up or is being wound up under the orders of the court.

(b) The scheme run by the Central Government known as the "Post Office Life Insurance Fund".

(1) Only statement (a) is included.

(2) Only statement (b) is included.

(3) Both the statements are included.

(4) Both the statements are not included.

26. Minimum paid-up equity capital required for an insurer to carry reinsurance business in India is

(1) ₹ 5 crore

(2) ₹ 50 crore

(3) ₹ 100 crore

(4) ₹ 200 crore

27. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅಂಗೀಕೃತ ರಕ್ಷಣೆ (approved security) ಆಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ?

(1) ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದ ಆದಾಯದಿಂದ ಖಾತರಿ ಪಡೆದ ಸೆಕ್ಯೂರಿಟಿಗಳು (securities)

(2) ರಾಜ್ಯ ಶಾಸಕಾಂಗದ ಅಧಿಕಾರದಡಿಯಲ್ಲಿ ಹೊರಡಿಸಲಾದ ಸಾಲಪತ್ರ ಗಳು (debentures)

(3) ಕೊನೆಯ ಮೂರು ವರ್ಷಗಳಿಂದ ತಮ್ಮ ಶೇರು ಪತ್ರಗಳ ಮೇಲೆ ಲಾಭಾಂಶ ಘೋಷಿಸಿದ ಕಂಪನಿಗಳ ಆದ್ಯತಾ ಶೇರುಪತ್ರಗಳು (preference shares)

(4) ಪೋರ್ಟ್ ಟ್ರಸ್ಟಿನ ಪರವಾಗಿ ಹಣಕ್ಕಾಗಿ ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ಇತರೆ ಸೆಕ್ಯೂರಿಟಿಗಳು

28. ಆಯ್.ಆರ್.ಡಿ.ಎ. 1999 ರ ಕಾನೂನನ್ನು ಪಾಸು ಮಾಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಕಾನೂನನ್ನು ತಿದ್ದುಪಡಿ ಮಾಡಲಿಲ್ಲ ?

(1) ವಿಮಾ ಕಾನೂನು 1938

(2) ಜೀವ ವಿಮಾ ನಿಗಮ ಕಾನೂನು 1956

(3) ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿಮಾ ವ್ಯವಹಾರ (ರಾಷ್ಟ್ರೀಕರಣ) ಕಾನೂನು 1972

(4) ಭಾರತೀಯ ಜೀವ ವಿಮಾ ಕಂಪನಿಗಳ ಕಾನೂನು 1912

29. ಜೀವ ವಿಮೆಯ ಪಾಲಿಸಿಯಲ್ಲಿ ಮಾಡಲಾದ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪಾಲಸಿ ಪರಭಾರೆ (Assignment) ಕ್ರಮಬದ್ಧವಾಗಿದೆ ?

(1) ಪಾಲಿಸಿದಾರಕನಿಂದ ಪಾಲಿಸಿ ಬಾಂಡಿನ ಮೇಲೆ ಯಾವ ಧೃಡೀಕೃತ ಸಾಕ್ಷಿಯಿಲ್ಲದೆಯೇ ಒಕ್ಕಣಿಕೆ (endorsement) ಯ ಮೂಲಕ ಮಾಡಲಾದ ಪಾಲಿಸಿ-ಪರಭಾರೆ (Assignment)

(2) ನಾಮಿನಿಯಿಂದ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಕಾಗದಪತ್ರದ ಮೂಲಕ ಮಾಡಲಾದ (ಸಾಕ್ಷಿದಾರನಿಂದ ಧೃಡೀಕೃತ) ಪಾಲಿಸಿ-ಪರಭಾರೆ

(3) ಅಪಾಯಿಂಟಿಯಿಂದ ಪಾಲಿಸಿ ಬಾಂಡಿನ ಮೇಲೆ ಒಕ್ಕಣಿಕೆ (endorsement) ಯ ಮೂಲಕ (ಸಾಕ್ಷಿದಾರನಿಂದ ಧೃಡೀಕೃತ) ಮಾಡಲಾದ ಪಾಲಿಸಿ-ಪರಭಾರೆ (Assignment).

(4) ಪಾಲಿಸಿದಾರಕನಿಂದ ಪಾಲಿಸಿ ಬಾಂಡಿನ ಮೇಲೆ ಒಕ್ಕಣಿಕೆ (endorsement) ಯ ಮೂಲಕ, (ಸಾಕ್ಷಿದಾರನಿಂದ ಧೃಡೀಕೃತಗೊಂಡು) ಮಾಡಲಾದ ಪಾಲಿಸಿ-ಪರಭಾರೆ(Assignment)

30. ಜೀವ ವಿಮೆಯ ಪಾಲಿಸಿಯಲ್ಲಿ ಮಾಡಲಾದ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪಾಲಿಸಿ ನಾಮ ನಿರ್ದೇಶನ ಕ್ರಮಬದ್ಧವಾಗಿದೆ

(1) ಪಾಲಿಸಿ ನೀಡುವುದಕ್ಕೆ ಮುಂಚೆ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ ನಮೂನೆ ಮೂಲಕ ಮಾಡಲಾದ ಪಾಲಿಸಿ ನಾಮನಿರ್ದೇಶನ (Nomination)

(2) ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಕಾಗದಪತ್ರದ ಮೂಲಕ ಮಾಡಲಾದ (ಸಾಕ್ಷಿದಾರನಿಂದ ಧೃಡೀಕೃತ) ಪಾಲಿಸಿ ನಾಮನಿರ್ದೇಶನ (Nomination).

(3) ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಬಾಂಡ್ ಪತ್ರದ ಮೂಲಕ ಮಾಡಲಾದ (ಸಾಕ್ಷಿದಾರನಿಂದ ಧೃಡೀಕೃತ) ಪಾಲಿಸಿ ನಾಮನಿರ್ದೇಶನ (Nomination).

(4) ಪರಭಾರೆಗೆ ಒಳಗಾದ (assigned) ಪಾಲಿಸಿ ಬಾಂಡಿನ ಮೇಲೆ ಒಕ್ಕಣಿಕೆ (endorsement) ಯ ಮೂಲಕ (ಸಾಕ್ಷಿದಾರನಿಂದ ಧೃಡೀಕೃತ) ಮಾಡಲಾದ ಪಾಲಿಸಿ ನಾಮನಿರ್ದೇಶನ

27. Which of the following is not an approved security ?

(1) Securities charged on the revenue of the Central Government.

(2) Debentures issued under the authority of a State Legislature.

(3) Preference shares of any company which has paid dividends on its equity shares for the last three years.

(4) Other securities for money issued on behalf of a port trust.

28. Which of the following Act was not amended while passing of IRDA Act, 1999 ?

(1) Insurance Act, 1938

(2) Life Insurance Corporation Act, 1956

(3) General Insurance Business (Nationalization) Act, 1972

(4) Indian Life Assurance Companies Act, 1912

29. Which of the following Assignment made in case of life insurance policy is valid ?

(1) Assignment made by the policy holder through endorsement on policy bond without attested by any witness.

(2) Assignment made by Nominee of the policy through separate instrument attested by a witness.

(3) Assignment made by appointee of the policy through endorsement on policy bond attested by a witness.

(4) Assignment by a policy holder through endorsement on policy bond attested by a witness.

30. Which of the following Nomination made in case of life insurance policy is valid ?

(1) Nomination made through proposal format before issue of policy bond.

(2) Nomination made through separate instrument duly attested by a witness.

(3) Nomination made through separate bond paper attested by a witness.

(4) Nomination made through endorsement on assigned policy bond duly attested by a witness.

31. ವಿಮಾ ಪಾಲಿಸಿಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲು ರಿಯಾಯತಿಯನ್ನು ನೀಡುವವನಿಗೆ ಶಿಕ್ಷಾರ್ಹನಾಗುತ್ತಾನೆ, ಹಾಗೂ ಅವನಿಗೆ ವಿಧಿಸಬಹುದಾದ ದಂಡದ ಮೊತ್ತ ಕೆಳಗೆ ಹೇಳಿದ ಮೊತ್ತದವರೆಗೆ ಇರಬಹುದಾಗಿದೆ.

(1) 1000 ₹ (2) 500 ₹
(3) 2500 ₹ (4) 5000 ₹

32. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ವಿಮೆ ಲೈಸೆನ್ಸಿಗಾಗಿ ಅರ್ಜಿ ಹಾಕಲು ಅರ್ಹತೆ ಪಡೆದಿರುತ್ತಾನೆ ?

(1) ಅರ್ಹ ಅಧಿಕಾರ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ನ್ಯಾಯಾಲಯದಿಂದ ಅಸ್ಥಿರ ಮನಸ್ಸಿನವನೆಂದು ಗುರುತಿಸಲಾದ ವ್ಯಕ್ತಿ
(2) ಅಪರಾಧ ದುರುಪಯೋಗಕ್ಕಾಗಿ ಪಡೆದ ಶಿಕ್ಷೆಯನ್ನು ಐದು ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಪೂರೈಸಿದ ಸ್ನಾತಕ ಪದವಿ ಹೊಂದಿದ ವ್ಯಕ್ತಿ.
(3) ಮುಂದಿನ ಜನ್ಮ ದಿನಾಚರಣೆಯಂದು 18 ವರ್ಷಗಳನ್ನು ಮುಗಿಸಲಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿ.
(4) 8 ನೆಯ ಕ್ಲಾಸನ್ನು ಪಾಸು ಮಾಡಿದ ವ್ಯಕ್ತಿ.

33. ಕೆಳಗೆ ನಮೂದಿಸಿದ ಯಾವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಪಾಲಿಸಿ ಪಡೆದ ಬಳಿಕ ಎರಡು ವರ್ಷಗಳ ನಂತರವೂ ಅದನ್ನು ಪ್ರಶ್ನಿಸಬಹುದು ?

(1) ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ ನಮೂನೆಯಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಹೇಳಿಕೆ ತಪ್ಪಾಗಿಯೂ, ಮುಗ್ಧವಾಗಿಯೂ, ಅಪ್ರಕೃತ (not material) ವಾಗಿದ್ದರೆ,
(2) ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ ನಮೂನೆಯಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಹೇಳಿಕೆ ತಪ್ಪಾಗಿಯೂ, ಮುಗ್ಧವಾಗಿಯೂ, ಪ್ರಕೃತ (material) ವಾಗಿದ್ದರೆ,
(3) ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ ನಮೂನೆಯಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಹೇಳಿಕೆ ತಪ್ಪಾಗಿಯೂ, ಉದ್ದೇಶಪೂರ್ವಕವೂ, ಅಪ್ರಕೃತ (not material) ವಾಗಿದ್ದರೆ,
(4) ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ ನಮೂನೆಯಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಹೇಳಿಕೆ ತಪ್ಪಾಗಿಯೂ, ಉದ್ದೇಶಪೂರ್ವಕವೂ, ಪ್ರಕೃತ (material) ವಾಗಿದ್ದರೆ,

34. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪಾಲಿಸಿಯನ್ನು ಪಡೆದಾತ ಯಾವುದೇ ಪಾಲಿಸಿ ಪರಿಹಾರಕ್ಕಾಗಿ ಭಾರತದಲ್ಲಿರುವ ಅರ್ಹ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಪ್ರದೇಶದ ಯಾವುದೇ ನ್ಯಾಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ದಾವೆ ಹೂಡಬಹುದು. ಆದರೆ ಇದಕ್ಕೆ ಅಪವಾದವಾಗಿರುವ ವಿಮೆಯು ಯಾವುದು?

(1) ಜೀವ ವಿಮೆ (Life Insurance)
(2) ಬೆಂಕಿ ವಿಮೆ (Fire Insurance)
(3) ಸಮುದ್ರ ವಿಮೆ (Marine Insurance)
(4) ವಾಹನ ವಿಮೆ (Motor Insurance)

35. ಜೀವ ವಿಮಾ ಪರಿಷತ್ತು (Life Insurance Council) ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಅಂಗವಾಗಿದೆ ?

(1) ಭಾರತೀಯ ಜೀವ ವಿಮಾ ನಿಗಮ
(2) ಭಾರತೀಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿಮಾ ನಿಗಮ
(3) ಭಾರತೀಯ ವಿಮಾ ಸಹಯೋಗ (Insurance Association of India)
(4) ವಿಮಾ ನಿಯಂತ್ರಣ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ (IRDA)

36. ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿಮಾ ಪರಿಷತ್ತಿನ (General Insurance Council) ಆಡಳಿತ ಮಂಡಳಿ (executive committee) ಯ ಬಗ್ಗೆ ಕೆಳಗೆ ನಮೂದಿಸಲಾದ ಯಾವ ಸಂಗತಿ ತಪ್ಪಾಗಿದೆ ?

(1) ಆಡಳಿತ ಮಂಡಳಿಯಲ್ಲಿ 16 ಜನರು ಇರುವರು.
(2) ಎಂಟು ಜನರು ಭಾರತೀಯ ವಿಮಾ ಸಹಯೋಗದ (Insurance Association of India) ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿಮೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸದಸ್ಯರಿಂದ ಚುನಾಯಿತಗೊಳ್ಳುವರು.
(3) ಎಂಟು ಜನರು (ಆಡಳಿತ ಮಂಡಳಿಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು ಸೇರಿದಂತೆ) ವಿಮಾ ನಿಯಂತ್ರಣ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ (IRDA) ದಿಂದ ನಾಮಕರಣಗೊಂಡಿರುತ್ತಾರೆ.
(4) ಎಲ್ಲಾ 16 ಜನರು ವಿಮಾ ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದವರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ.

31. Any person offering rebate to take insurance shall be punishable with fine which may extend up to
(1) ₹ 1,000
(2) ₹ 500
(3) ₹ 2,500
(4) ₹ 5,000

32. Which of the following person is eligible to apply for insurance licence ?
(1) The person found to be of unsound mind by a Court of competent jurisdiction.
(2) The graduate found to be guilty of criminal misappropriation for which he/she has completed sentence before five years.
(3) The person found to be completing age 18 on next birthday.
(4) The person who has passed 8^{th} standard.

33. Under which circumstance mentioned below; the policy can be called in question even after expiry of two years ?
(1) If statement in the proposal format was inaccurate, innocent and was not material.
(2) If statement in the proposal format was inaccurate, innocent and was material.
(3) If statement in the proposal format was inaccurate, intentional and was not material.
(4) If statement in the proposal format was inaccurate, intentional and was material.

34. For policy obtained in India a policy holder can sue for any relief only in any court of competent jurisdiction in India only. Which insurance is exception to this ?
(1) Life insurance
(2) Fire insurance
(3) Marine insurance
(4) Motor insurance

35. Life Insurance Council is part of
(1) Life Insurance Corporation of India
(2) General Insurance Corporation of India
(3) Insurance Association of India
(4) Insurance Regulatory Development Authority (IRDA)

36. Which of the following statement with regard to executive committee of General Insurance Council is incorrect ?
(1) There are 16 persons in the executive committee.
(2) Eight persons are elected from the members of the Insurance Association of India pertaining to general insurance.
(3) Eight persons (including chairman) are nominated by IRDA.
(4) All 16 persons belong to insurance field.

37. ಎಂಡೋಮೆಂಟ್ ಪಾಲಿಸಿಯಲ್ಲಿ ಖಾತರೀ ತ್ಯಾಗ ಮೌಲ್ಯ ಪಡೆಯಲು ವಿಮಾ ಪಾಲಿಸಿಯು ಚಾಲತಿಯಲ್ಲಿರಲು ಇರಬೇಕಾದ ಕನಿಷ್ಠ ಅವಧಿ,

(1) ಒಂದು ವರುಷ

(2) ಎರಡು ವರುಷಗಳು

(3) ಮೂರು ವರುಷಗಳು

(4) ಐದು ವರುಷಗಳು

38. ಆಯ್.ಆರ್.ಡಿ.ಎ. ಯ ಚೇರ್ ಮನ್ ಎಷ್ಟು ವಯಸ್ಸಿನ ನಂತರ ಆ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಮುಂದುವರೆಯುವಂತಿಲ್ಲಾ ?

(1) 58 ವರುಷಗಳು

(2) 60 ವರುಷಗಳು

(3) 62 ವರುಷಗಳು

(4) 65 ವರುಷಗಳು

39. ಆಯ್.ಆರ್.ಡಿ.ಎ. ಯ ಪೂರ್ಣಾವಧಿಯ ಸದಸ್ಯನು ತನ್ನ ಐದು ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಯನ್ನು ಪೂರೈಸಿದ ನಂತರದ ಎರಡು ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಯೊಳಗೆ ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದ ಪೂರ್ವಾನುಮತಿಯಿಲ್ಲದೇ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪ್ರಸ್ತಾಪವನ್ನು ಒಪ್ಪಿಕೊಳ್ಳಲಾಗದು ?

(1) ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದಡಿಯಲ್ಲಿನ ಯಾವುದೇ ಉದ್ಯೋಗ

(2) ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರದಡಿಯಲ್ಲಿನ ಯಾವುದೇ ಉದ್ಯೋಗ

(3) ವಿಮಾ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿಯ ಯಾವುದೇ ಕಂಪನಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ನೇಮಕಾತಿ

(4) ಐ.ಆರ್.ಡಿ.ಎ. ಯಲ್ಲಿ ಮರು ನೇಮಕಾತಿ

40. ಐ.ಆರ್.ಡಿ.ಎ. ಯ ಪ್ರಧಾನ ಕಛೇರಿ ಎಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ ?

(1) ಬೆಂಗಳೂರು (2) ಮುಂಬಯಿ

(3) ದೆಹಲಿ (4) ಹೈದರಾಬಾದ್

41. ವಿಮೆಯಲ್ಲಿ ಅಡಕವಾದ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (mechanism) ಯಾವುದೆಂದರೆ,

(1) ವಿಪತ್ತನ್ನು ತನ್ನಲ್ಲೇ ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು

(2) ವಿಪತ್ತಿನ ವರ್ಗಾವಣೆ

(3) ವಿಪತ್ತಿನಿಂದ ತಪ್ಪಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು

(4) ವಿಪತ್ತನ್ನು ಕನಿಷ್ಠಗೊಳಿಸುವುದು

42. ಯಾವಾಗ ಐ.ಆರ್.ಡಿ.ಎ. ಯನ್ನು ಕಾನೂನು ಬದ್ಧ ಸಂಸ್ಥೆಯನ್ನಾಗಿ ಪ್ರತಿಷ್ಠಾಪಿಸಲಾಯಿತು ?

(1) ಡಿಸೆಂಬರ್ 1999 (2) ಏಪ್ರಿಲ್ 2000

(3) ಜೂನ್ 2001 (4) ಜೂನ್ 1994

43. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು, ಐ.ಆರ್.ಡಿ.ಎ. ಯ ನಿತ್ಯ ಕಾರ್ಯಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಭಾಗವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ?

(1) ವಿಮಾ ಕಂಪನಿಗಳ ನಿಧಿ (funds) ಹೂಡಿಕೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು.

(2) ವಿಮಾ ಕಂಪನಿಗಳ ವಿಮಾ ಸರಕು (insurance products) ಗಳಿಗಾಗಿ ಪ್ರೀಮಿಯಂ ದರಗಳನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವುದು.

(3) ವಿಮಾ ಪ್ರಧಾನಕರು (insurers) ಹಾಗೂ ವಿಮಾ ಮಧ್ಯವರ್ತಿಗಳ (insurance intermediaries) ನಡುವೆ ಉಂಟಾಗುವ ವಿವಾದಗಳಿಗೆ ತೀರ್ಪನ್ನು ನೀಡುವುದು.

(4) ಬೆಲೆ ಸಲಹಾ ಸಮಿತಿ (Tariff Advisory Committee) ಯ ಕಾರ್ಯ ವಿಧಾನದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ (Supervising) ಕೈಕೊಳ್ಳುವುದು

37. In case of endowment policies, for guaranteed surrender value the policy should run for minimum period of

(1) One year

(2) Two years

(3) Three years

(4) Five years

38. Maximum age after which Chairperson of IRDA cannot hold the chair is

(1) 58 years

(2) 60 years

(3) 62 years

(4) 65 years

39. Whole time member of IRDA, within two years from date of completion of his 5 years tenure, without previous approval of the Central Government cannot accept

(1) any employment under the Central Government

(2) any employment under the State Government

(3) any appointment in any company of insurance sector

(4) re-appointment in the office of IRDA

40. Headquarters of IRDA is situated in

(1) Bangalore

(2) Mumbai

(3) Delhi

(4) Hyderabad

41. Insurance is mechanism of

(1) Risk retention

(2) Risk Transfer

(3) Avoidance of Risk

(4) Minimisation of Risk

42. When was IRDA incorporated as statutory body ?

(1) December, 1999

(2) April, 2000

(3) June, 2001

(4) June, 1994

43. Which of the following is not part of the regular function of IRDA ?

(1) Regulating investment of funds by insurance companies.

(2) Fixing up the premium rates for insurance products of the insurers.

(3) Adjudication of disputes between insurers and insurance intermediaries.

(4) Supervising the functioning of the Tariff Advisory Committee.

44. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ವಿಮೆ ಮಾಡಿಸಲಿಕ್ಕೆ ಬರುವುದಿಲ್ಲ ?

(1) ಆರ್ಥಿಕ ಅಪಾಯ (Financial Risk)

(2) ನಿಶ್ಚಿತ ಅಪಾಯ (Particular Risk)

(3) ಶುದ್ಧ ಅಪಾಯ (Pure Risk)

(4) ಊಹಾತ್ಮಕ ಅಪಾಯ (Speculative Risk)

45. ಜೀವ ವಿಮೆಯಲ್ಲಿ ವಿಮಾ ಆಸಕ್ತಿ (insurable interest) ಯು ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಇರಬೇಕಾದ ಸಮಯ,

(1) ಪಾಲಿಸಿಯನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ

(2) ಪಾಲಿಸಿಯ ಪುನರುಜ್ಜೀವನ (revival) ಮಾಡಿಸುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ

(3) ಪಾಲಸಿಯ ವಿಮಾ ಪರಿಹಾರ ಪ್ರಧಾನ (settlement of the claim) ಮಾಡಬೇಕಾಗುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ

(4) ಪಾಲಿಸಿಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಸಂದರ್ಭ ಹಾಗೂ ಪಾಲಿಸಿಯ ವಿಮಾ ಪರಿಹಾರ ಪ್ರದಾನ (settlement of the claim) ಮಾಡಬೇಕಾಗುವ ಸಂದರ್ಭ ಇವೆರೆಡುಗಳಲ್ಲಿ

46. ವಿಮಾ ಪಾಲಿಸಿ ಬಾಂಡ್ ಎಂದರೆ,

(1) ವಿಮೆಯ ಕರಾರು

(2) ವಿಮೆಯ ಕೋರಿಕೆ (proposal for insurance) ಯ ಸ್ವೀಕೃತಿ

(3) ವಿಮೆಯ ಕರಾರಿನ ಸಾಕ್ಷಿ

(4) ವಿಮೆಯ ಕರಾರಿನ ಪ್ರಥಮ ವಿಮಾ ಕಂತಿನ ರಸೀದಿ (first premium receipt)

47. ಕೆಳಗೆ ತೋರಿಸಿದವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ನಷ್ಟ ಭರತಿ ಕರಾರು (ಇಂಡೆಮ್ನಿಟಿ ಕರಾರು) ಗಳಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ?

(1) ಬೆಂಕಿ ವಿಮೆ

(2) ಮೋಟಾರ್ ವಿಮೆ

(3) ಜೀವ ವಿಮೆ

(4) ಮೆಡಿಕ್ಲೇಮ್ (ಆರೋಗ್ಯ ವಿಮೆ)

48. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಕಾಗದಪತ್ರ (ಡಾಕ್ಯೂಮೆಂಟ್) ದಲ್ಲಿ ವಿಮಾ ಪ್ರಧಾನಕನಿಂದ ವಿಮಾ ಕೋರಿಕೆಯ ಪ್ರಸ್ತಾಪ ನೋಡಲು ಸಿಗುತ್ತದೆ ?

(1) ಪ್ರಪೋಸಲ್ ಪತ್ರ (Proposal form)

(2) ಪ್ರಾಸ್ಪೆಕ್ಟಸ್ (Prospectus)

(3) ಪಾಲಿಸಿ ಬಾಂಡ್ (Policy bond)

(4) ವಿಮಾ ಪರಿಹಾರ ಪ್ರಧಾನ ಕಾಗದ ಪತ್ರ (Claim form)

49. ಲಾಭದಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸುವ ಪಾಲಸಿಯನ್ನು ಪೇಡ್ ಅಪ್ ಮಾಡಿದಾಗ ಗಳಿಸಲಾದ ಬೋನಸ್ ಗಳಿಗೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) ಈಗಾಗಲೇ ಗಳಿಕೆಯಾದ ಒಟ್ಟು ಬೋನಸ್ಸಿಗೆ ಮುಟ್ಟುಗೋಲು ಹಾಕಲಾಗುವುದು

(2) ಈಗಾಗಲೇ ಗಳಿಕೆಯಾದ ಒಟ್ಟು ಬೋನಸ್ಸನ್ನು ಕೂಡಲೇ ಪಾಲಸಿಧಾರಕನಿಗೆ ನೀಡಲಾಗುವುದು

(3) ಈ ಮೊದಲು ನೀಡಲಾದ ಪ್ರೀಮಿಯಂ ಕಂತುಗಳ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಗಳಿಸಿದ ಬೋನಸ್ಸನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ

(4) ಈಗಾಗಲೇ ಗಳಿಕೆಯಾದ ಒಟ್ಟು ಬೋನಸ್ಸನ್ನು ಕಡಿತಗೊಂಡ ವಿಮಾ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸಲಾಗುವುದು, ತದನಂತರ ಪಾಲಿಸಿಯ ಪೇಡ್ ಅಪ್ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಮಾಡಲಾಗುವುದು

44. Which of the following cannot be insured ?

(1) Financial Risk

(2) Particular Risk

(3) Pure Risk

(4) Speculative Risk

45. In life insurance insurable interest must exist

(1) At the time of taking out the policy

(2) At the time of revival of the policy

(3) At the time of settlement of the claim

(4) Both at the time of taking the policy and at the time of settlement of the claim

46. The policy document is

(1) Contract of insurance

(2) Acceptance of the proposal for insurance

(3) Evidence of the insurance contract

(4) First premium receipt for the insurance contract

47. Which of the below mentioned insurance is not contract of indemnity ?

(1) Fire insurance

(2) Motor insurance

(3) Life insurance

(4) Mediclaim (Health insurance)

48. Which of the following documents contain the offer for insurance ?

(1) Proposal form

(2) Prospectus

(3) Policy bond

(4) Claim form

49. What happens to bonus if with profit policy is made paid up ?

(1) Accrued bonus is forfeited.

(2) Accrued bonus will be paid immediately.

(3) Bonus is reduced in proportion to the premiums paid.

(4) Accrued bonus is fully added to the reduced Sum Assured to arrive at total paid up value.

50. ವಿಮಾಂಕನದ (underwriting) ವಿಧಾನವೆಂದರೆ,

(1) ಪಾಲಿಸಿಗೆ ಹಸ್ತಾಕ್ಷರ ಹಾಕಿ ಅದಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಸ್ಟ್ಯಾಂಪ್ ಅಂಟಿಸಿ ಪಾಲಿಸಿಯನ್ನು ನೀಡುವುದು

(2) ವಿಮೆಯ ಅಪಾಯವನ್ನು ಅಳತೆ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ಆ ಅಪಾಯಕ್ಕೆ ಒಪ್ಪಿಗೆ ನೀಡಲು ನಿರ್ಣಯ ಕೈಕೊಳ್ಳುವುದು

(3) ವಿಮಾ ಕೋರಿಕೆದಾರನ ಬಗ್ಗೆ ಎಲ್ಲ ವಿವರಗಳನ್ನು ಕಲೆ ಹಾಕುವುದು

(4) ವೈದ್ಯಕೀಯ ಪರೀಕ್ಷಕರ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಗಳನ್ನು ಕಲೆ ಹಾಕುವುದು

51. ಐ.ಆರ್.ಡಿ.ಎ. ಯ ನಿಯಮಾವಳಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಬೇಕಾಗುವ ಎಲ್ಲ ದಾಖಲೆಗಳ ಜೊತೆ ವಿಮಾ ಅರ್ಜಿಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಿದ ಎಷ್ಟು ದಿನಗಳೊಳಗೆ, ವಿಮಾ ಸಂಸ್ಥೆಯು ವಿಮಾ ಕೋರಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ತನ್ನ ನಿರ್ಣಯ ತಿಳಿಸಬೇಕಾಗುವುದು ?

(1) 30 ದಿನಗಳು (2) 15 ದಿನಗಳು

(3) 07 ದಿನಗಳು (4) 10 ದಿನಗಳು

52. ಮಾನವ ಜೀವದ ಮೌಲ್ಯದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಯಾವಾಗ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ ?

(1) ಸಮೂಹ ವಿಮೆಯಲ್ಲಿ, ವ್ಯಕ್ತಿಗತ ವಿಮಾ ರಕ್ಷಣೆಯ ಮೊತ್ತವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ

(2) ವೈದ್ಯಕೀಯ ಪರೀಕ್ಷಾ ರಹಿತ ವಿಮಾಂಕನದಲ್ಲಿ ವಿಮಾ ರಕ್ಷಣೆಯ ಗರಿಷ್ಠ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಅಳೆಯಲು

(3) ಆರ್ಥಿಕ ವಿಮಾಂಕನದಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತಿಯೊಬ್ಬನು ಪಡೆಯಬಹುದಾದ ಜೀವ ವಿಮಾ ರಕ್ಷಣೆಯ ಗರಿಷ್ಠ ಮೊತ್ತ ನಿರ್ಧರಿಸಲು

(4) ವಿಮಾ ಕೋರಿಕೆದಾರನ ವಿಮಾ ಕಂತು ನೀಡಿಕೆಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು

53. ನೈತಿಕ ಗಂಡಾಂತರ (moral hazard) ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿವರಣೆ ಕೆಳಗಿನಂತಿದೆ.

(1) ಅಪಾಯದ ಭೌತಿಕ ರೂಪರೇಷೆಗಳು (physical characteristics)

(2) ವಿಮಾ ರಕ್ಷಿತನ ಜೀವನದ ಆರೋಗ್ಯಾಭ್ಯಾಸ

(3) ವಿಮಾ ಕೋರಿಕೆದಾರನ ನಡತೆ, ಮನೋಭಾವ ಹಾಗೂ ಉದ್ದೇಶ

(4) ವಿಮಾ ಕೋರಿಕೆದಾರನ ಉದ್ಯೋಗದ ಸ್ಥಿತಿ

54. ವಿಮಾ ಕಂಪನಿಯ ವಿವಿಧ ಸರಕುಗಳ ಬೆಲೆ ನಿರ್ಧಾರವನ್ನು ಕೈಕೊಳ್ಳುವವನು,

(1) ವಿಮಾಂಕನ ಅಧಿಕಾರಿ (The underwriter)

(2) ವಿಮಾ ಕಂಪನಿಯ ಮುಖ್ಯ ಲೆಕ್ಕಾಧಿಕಾರಿ (ಚೀಫ್ ಅಕೌಂಟೆಂಟ್)

(3) ವಿಮಾ ಕಂಪನಿಯ ಯಜಮಾನ/ ಯಜಮಾನರುಗಳು

(4) ಎಕ್ಚ್ಯುರಿ-ವಿಮಾ ಶಾಸ್ತ್ರ ತಜ್ಞ (The Actuary)

55. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಭವಿಷ್ಯದ ಸಂಭಾವ್ಯ ಗಳಿಕೆ ದರವನ್ನು ಗಣನೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ ?

(1) ಹೊಣೆಯ ಕಂತು (Risk premium)

(2) ಮರ್ತ್ಯತೆ ಕಂತು

(3) ಸಮನಾದ ಕಂತು

(4) ನಿವ್ವಳ ಕಂತು (Net premium)

50. Process of underwriting involves,

(1) Signing policy bond after it is duly stamped

(2) Assessment of risk and taking decision about acceptance of risk

(3) Collection of details about the proposer

(4) Collection of details about the medical examiners

51. As per IRDA Regulations ; within how many days the insurer has to convey the decision to the proposer who has submitted all proposal papers ?

(1) 30 days

(2) 15 days

(3) 7 days

(4) 10 days

52. When human life value concept is used ?

(1) To determine the amount of individual cover in the group insurance

(2) To assess the maximum cover amount in non-medical underwriting

(3) To cap the amount of life insurance of an individual during financial underwriting

(4) To determine the premium paying capacity of proposer for insurance

53. Moral hazard relates to

(1) Physical characteristics of the risk

(2) Health habits of the life assured

(3) Conduct, attitude and intention of the proposer

(4) State of occupation of the proposer

54. Pricing of various products of insurance company is done by

(1) The underwriter

(2) The accounting chief of the insurance company

(3) The owner/s of the company

(4) The Actuary

55. The rate of likely future earning is considered while deciding

(1) Risk premium

(2) Mortality premium

(3) Level premium

(4) Net premium

56. ಶುದ್ಧ ಎಂಡೋಮೆಂಟ್ ಜೀವ ವಿಮೆಯ ಪಾಲಿಸಿಯಲ್ಲಿ ವಿಮಾ ಪರಿಹಾರ ಪ್ರತಿಫಲ ವನ್ನು ಯಾವಾಗ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) ಪಾಲಿಸಿ ಪರಿಪಕ್ವಗೊಂಡ ಸಮಯಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ

(2) ಪರಿಪಕ್ವ ಸಮಯಕ್ಕೆ ಮುಂಚೆ ಸಂಭವಿಸಿದ ಮರಣದ ಸಮಯಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ

(3) ಪರಿಪಕ್ವ ಸಮಯದ ನಂತರ ಸಂಭವಿಸಿದ ಮರಣದ ಸಮಯಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ

(4) ಪಾಲಿಸಿ ಪರಿಪಕ್ವಗೊಂಡ ಸಮಯಕ್ಕೆ ಅಥವಾ ಪರಿಪಕ್ವ ಸಮಯಕ್ಕೆ ಮುಂಚೆ ಸಂಭವಿಸಿದ ಮರಣದ ಸಮಯಕ್ಕೆ

57. ಸೂಕ್ಷ್ಮ (ಮೈಕ್ರೋ) ವಿಮೆಯಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ ಹಾಗೂ ಗರಿಷ್ಠ ವಿಮಾ ಮೊತ್ತ ಎಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ ?

(1) ಕನಿಷ್ಠ 5000 ₹, ಗರಿಷ್ಠ 10,000 ₹

(2) ಕನಿಷ್ಠ 10,000 ₹, ಗರಿಷ್ಠ 25,000 ₹

(3) ಕನಿಷ್ಠ 5,000 ₹, ಗರಿಷ್ಠ 50,000 ₹

(4) ಕನಿಷ್ಠ 10,000 ₹, ಗರಿಷ್ಠ 50,000 ₹

58. ಫ್ಯಾಮಿಲಿ ಫ್ಲೋಟರ್ ಮೆಡಿಕ್ಲೇಮ್ ಪಾಲಿಸಿಯ ಬಗ್ಗೆ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

(1) ವಾರ್ಷಿಕ ವಿಮಾ ಕಂತು ಮುಂಬರುವ ಎಲ್ಲಾ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ತೆರನಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(2) ಪಾಲಸಿಯಡಿಯಲ್ಲಿ ವಿಮಾ ರಕ್ಷಣೆ ಹೊಂದಿದ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ಸದಸ್ಯನಿಗೂ ವಿಮಾ ರಕ್ಷಣೆಯ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(3) ಇದು ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಮುಂದುವರೆಸಬಹುದಾದ ಪಾಲಿಸಿಯಾಗಿದ್ದು, ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ವಿಮಾ ಕಂತನ್ನು ಪುನರ್ವಿಮರ್ಶಿಸುತ್ತಾರೆ

(4) ಪಾಲಿಸಿ ಪ್ರಯೋಜನ ಕೇವಲ ವಿಮಾ ಕೋರಿಕೆದಾರ, ಅವನ/ಳ ಜೀವನಸಂಗಾತಿ ಹಾಗೂ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಲಭ್ಯವಾಗಿದೆ

59. ಅಪಘಾತ ಮರಣ ಪ್ರಯೋಜನ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಸೌಲಭ್ಯ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಘಟನೆಗೆ ವಿಮಾ ಪರಿಹಾರ ನೀಡುವುದಿಲ್ಲ ?

(1) ಮರದಿಂದ ಬಿದ್ದು ಉಂಟಾದ ಅಪಘಾತದ ಮರಣಕ್ಕೆ

(2) ಹಾವು ಕಡಿತದಿಂದ ಉಂಟಾದ ಅಪಘಾತದ ಮರಣಕ್ಕೆ

(3) ಮುಳುಗುವಿಕೆಯಿಂದ ಜರುಗಿದ ಮರಣಕ್ಕೆ

(4) ಪರ್ವತಾರೋಹಣದಲ್ಲಿ ಕಾಲು ಜಾರಿಕೆಯಿಂದ ಉಂಟಾದ ಅಪಘಾತದ ಮರಣಕ್ಕೆ

56. When is claim amount payable in case of pure endowment life insurance policy ?

(1) At the time of maturity only

(2) Only at the time of death taking place before date of maturity

(3) Only at the time of death taking place after date of maturity

(4) Either at the time of maturity or at the time of death taking place before date of maturity

57. In Micro Insurance minimum and maximum insurance cover allowed is

(1) Min – ₹ 5,000 : Max ₹ 10,000

(2) Min – ₹ 10,000 : Max ₹ 25,000

(3) Min – ₹ 5,000 : Max ₹ 50,000

(4) Min – ₹ 10,000 : Max ₹ 50,000

58. For family floater mediclaim policy, which of the below stated statement is correct ?

(1) Yearly premium remains uniform for all future years.

(2) For each members covered under the policy, the sum assured is fixed separately.

(3) It is yearly renewable policy where premium is recalculated every year.

(4) Only proposer, his/her spouse & children are allowed to avail the policy benefit.

59. For which of the following incident, accidental death benefit rider will not cover the risk ?

(1) Death caused by accidental fall from tree

(2) Death caused by snake bite

(3) Death caused by drowning

(4) Death caused by accidental fall during mountaineering

60. ಅವಧಿ ವಿಮೆ ಪಾಲಿಸಿಯನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ನಮೂನೆಯ ಜೀವನ ಘಟ್ಟದಲ್ಲಿರುವ ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ಅತಿ ಒಳ್ಳೆಯದೆಂದು ಭಾವಿಸಿ ಸೂಚಿಸಬೇಕು

(1) ಯಾವ ಆಶ್ರಿತರು ಇಲ್ಲದ ಅವಿವಾಹಿತ ಚಿಕ್ಕ ವಯಸ್ಸಿನ ತರುಣರು

(2) ನಿವೃತ್ತಿ ಪೂರ್ವ ಘಟ್ಟದಲ್ಲಿರುವ ವಯಸ್ಸಾದ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು

(3) ಇಬ್ಬರೂ ಯಥೋಚಿತ ಗಳಿಸುವ ವಿವಾಹಿತ ತರುಣ ದಂಪತಿಗಳು

(4) ಒಂದೇ ಆದಾಯ ಹೊಂದಿದ ವಿವಾಹಿತ ತರುಣ ದಂಪತಿಗಳು

61. ಚಿಕ್ಕ ಅವಧಿಯ ವೃತ್ತಿಯ ಜನರಿಗೆ ಅತಿಅನುಕೂಲವೆನಿಸುವ ವಿಮಾ ಯೋಜನೆ ಎಂದರೆ,

(1) ಅವಧಿ ವಿಮೆ ಪಾಲಿಸಿ

(2) ಆಜೀವ ವಿಮೆ ಪಾಲಿಸಿ

(3) ಪರಿವರ್ತಿಸಬಹುದಾದ ಅವಧಿ ವಿಮೆ ಪಾಲಿಸಿ

(4) ಸೀಮಿತ ಅವಧಿ ಕಂತಿನ ಎಂಡೋಮೆಂಟ್ ಪಾಲಿಸಿ

62. ನಿಗದಿತ ವೇಳಾ ಮಿತಿಯನ್ನು ಎರಡು ತಿಂಗಳಿಗೆ ಮೀರಿ ವಿಮಾ ಪರಿಹಾರ ಬೇಡಿಕೆಯ ಪರಿಶೀಲನೆಯಲ್ಲಿ ವಿಮಾದಾರನಿಂದ ವಿಳಂಬ ಉಂಟಾದರೆ, ವಿಳಂಬವಾಗಿ ನೀಡಿದ ಪರಿಹಾರ ಹಣಕ್ಕೆ ಬೇಕಾದ ಬಡ್ಡಿಯ ದರ

(1) ಬ್ಯಾಂಕ್ ಬಡ್ಡಿ ದರ

(2) ಬ್ಯಾಂಕ್ ದರದ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ 2%

(3) ವಾರ್ಷಿಕ 12% ಬಡ್ಡಿ ದರ

(4) ಉಳಿತಾಯ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಬಡ್ಡಿ ದರ

63. ಜೀವ ವಿಮಾ ಕರಾರನ್ನು ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಗುರುತಿಸಬಹುದು

(1) ಬೆಲೆ ಆಧಾರಿತ ಕರಾರು (Value contract)

(2) ನಷ್ಟ ಪರಿಹಾರ ಆಧಾರಿತ ಕರಾರು (Indemnity contract)

(3) ವಾಣಿಜ್ಯ ಕರಾರು (Commercial contract)

(4) ಊಹೆಯ ಆಧಾರಿತ ಕರಾರು (Speculative contract)

64. ವಿಮಾ ಒಂಬಡ್ಸ್‌ಮನ್ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ದೂರನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಅಧಿಕಾರ ಪಡೆದಿಲ್ಲಾ ?

(1) ವಿಮಾ ಕಂಪನಿಯಿಂದ ನಿರಾಕರಿಸ ಲಾದ ಕ್ಲೇಮ್ ಬಗ್ಗೆ

(2) ಪಾಲಸಿ ಬಾಂಡನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗದ ಬಗ್ಗೆ

(3) ವಿಮಾ ಕಂತು ನೀಡಿಕೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಉದ್ಭವಿಸಿದ ತಂಟೆಯ ಬಗ್ಗೆ

(4) ಪಾಲಸಿ ನಾಮಿನೇಶನ್ ಬಗ್ಗೆ ಉಂಟಾದ ತಕರಾರಿನ ಬಗ್ಗೆ

65. ವಿಮಾ ಪರಿಹಾರ ಪ್ರಧಾನಕ್ಕೆ ತನಿಖೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಉಂಟಾದಾಗ, ಐ.ಆರ್.ಡಿ.ಎ. ನಿಯಮಾವಳಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ, ತನಿಖೆ ಮಾಡಿ ಮುಗಿಸಲು ಗೊತ್ತು ಪಡಿಸಿದ ವೇಳಾಮಿತಿ ಯಾವುದು ?

(1) 2 ತಿಂಗಳು (2) 3 ತಿಂಗಳು

(3) 6 ತಿಂಗಳು (4) 12 ತಿಂಗಳು

60. To which of the below mentioned group the term insurance policy is most suitable ?

(1) Young unmarried adults with no dependent members.

(2) Older persons at pre-retirement stages.

(3) Young married couples with both earning adequately.

(4) Young married couples with single income.

61. The best insurance plan for people with short career span is

(1) Term insurance policy

(2) Whole life policy

(3) Convertible term insurance policy

(4) Limited payment endowment policy

62. If claim is settled beyond 2 months from prescribed time limit due to delay on the part of an insurer, an interest is payable on claim amount at

(1) Bank Rate

(2) 2% above the bank rate

(3) 12% per annum

(4) Savings bank interest rate

63. Life insurance contract is known as

(1) Value contract

(2) Indemnity contract

(3) Commercial contract

(4) Speculative contract

64. Insurance ombudsman is not empowered to receive complaint in respect of

(1) Repudiation of claims by insurance companies.

(2) Non-issue of insurance policy bond.

(3) Dispute with regard to premium paid.

(4) Dispute regarding validity of policy nomination.

65. When there is need for investigation to settle the claim, time limit allowed by IRDA to complete the investigation is

(1) 2 months

(2) 3 months

(3) 6 months

(4) 12 months

66. ಅಪಘಾತ ಮರಣ ಸೌಲಭ್ಯ ಹೆಸರಿನ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಸೌಲಭ್ಯಗಳ ಪರಿಹಾರ ಸಂದಾಯ ಪಡೆಯಲು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ದಾಖಲೆಯನ್ನು ಕೇಳುವುದಿಲ್ಲಾ ?

(1) ಪೋಲಿಸರ ಪ್ರಥಮ ಮಾಹಿತಿ ವರದಿ

(2) ಮರಣಾನಂತರದ ವರದಿ

(3) ಫೋರೆನ್ಸಿಕ್ ವರದಿ

(4) ಉದ್ಯೋಗದಾತನ ಹೇಳಿಕೆ

67. ಕೆಳಗೆ ನಮೂದಿಸಲಾದ ಯಾವ ಸಂಬಂಧಗಳಲ್ಲಿ ನೀವು ವಿಮಾ ಆಸಕ್ತಿಯ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾರಿರಿ ?

(1) ಜಾಮೀನದಾರ ಹಾಗೂ ಸಹ ಜಾಮೀನದಾರ

(2) ನೌಕರದಾರರು ಹಾಗು ಉದ್ಯೋಗದಾತ

(3) ಪತಿ ಹಾಗೂ ಪತ್ನಿ

(4) ಸಹೋದರ ಹಾಗೂ ಸಹೋದರಿ

68. ಐ.ಆರ್.ಡಿ.ಎ. ರಚನೆಗೆ ಮುಂಚೆ ವಿಮಾ ಕಾನೂನು 1938 ರ ಪ್ರಾವಧಾನಗಳ ಆಡಳಿತಕ್ಕೆ ಯಾರು ಹೊಣೆಗಾರರಾಗಿದ್ದರು ?

(1) ಕಂಟ್ರೋಲರ್ ಆಫ್ ಇನ್ಶ್ಯೂರೆನ್ಸ್

(2) ಇನ್ಶ್ಯೂರೆನ್ಸ್ ಅಸೋಸಿಯೆಶನ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ

(3) ಲೈಫ್ ಇನ್ಶ್ಯೂರೆನ್ಸ್ ಕೌನ್ಸಿಲ್

(4) ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಆರ್ಥಿಕ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ

69. ಯಾವುದೇ ವಿಮಾ ಕಂಪನಿಯಲ್ಲಿ ಅನುಮತಿಸಲಾದ ವಿದೇಶಿ ಹೂಡಿಕೆಯ ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ರಮಾಣ ಎಷ್ಟು ?

(1) 26% (2) 49%

(3) 50% (4) 100%

70. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

(1) ವಿಮಾ ದಲ್ಲಾಳಿ (ಬ್ರೋಕರ್ಸ್) ಗಳು ವಿಮೆ ಖರೀದಿಸುವವರನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತಾರೆಯೇ ಹೊರತು ವಿಮಾ ಕಂಪನಿಗಳನ್ನಲ್ಲ.

(2) ವಿಮಾ ದಲ್ಲಾಳಿ (ಬ್ರೋಕರ್ಸ್) ಯು ಕೇವಲ ಒಂದು ವಿಮಾ ಕಂಪನಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಬಹುದು

(3) ಬ್ರೋಕರ್ ರಿಗೆ ಪ್ರತಿಫಲವನ್ನು ಐ.ಆರ್.ಡಿ.ಎ. ನೀಡುತ್ತದೆ

(4) ವಿಮಾ ದಲ್ಲಾಳಿ (ಬ್ರೋಕರ್ಸ್) ಯು, ವಿಮಾ ವ್ಯವಹಾರವನ್ನು ಖರೀದಿಸಲು, ಬ್ರೋಕರ್ಸ್ ಅಸೋಸಿಯೇಷನ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾದಿಂದ ಲೈಸೆನ್ಸ್ ಪಡೆಯಬೇಕಾಗುವುದು

71. ಜೀವ ವಿಮೆಯ ಪಾಲಿಸಿಯಲ್ಲಿ, ವಿವಾದಾತೀತ (indisputability) ಎನ್ನುವ ಪದವನ್ನು ಭಾರತೀಯ ವಿಮಾ ಕಾನೂನಿನ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸೆಕ್ಷನ್ ವರ್ಣಿಸುತ್ತದೆ ?

(1) ಸೆಕ್ಷನ್ 38 (2) ಸೆಕ್ಷನ್ 39

(3) ಸೆಕ್ಷನ್ 45 (4) ಸೆಕ್ಷನ್ 41

66. For claim settlement of 'Accidental Claim Rider benefit', which of the following requirement is not insisted upon ?

(1) Police First Information Report

(2) Post-Mortem Report

(3) Forensic Report

(4) Statement from the employer

67. In which of the following relations you do not find presence of insurable interest ?

(1) Surety & Co-surety

(2) Employees & Employer

(3) Husband & Wife

(4) Brother & Sister

68. Prior to the formulation of IRDA, who was responsible for administration of the provisions of the Insurance Act, 1938 ?

(1) Controller of Insurance

(2) Insurance Association of India

(3) Life Insurance Council

(4) Finance Secretary of Govt. of India

69. What is Maximum % Foreign Investments allowed in any insurance company ?

(1) 26%

(2) 49%

(3) 50%

(4) 100%

70. Which of the following statement is correct ?

(1) The insurance broker represents the insurance buyer.

(2) The insurance broker can represent only one insurance company.

(3) The insurance broker is remunerated by IRDA.

(4) The insurance broker has to obtain an insurance licence from the Insurance Brokers' Association of India.

71. Which of the following Section of Insurance Act, 1938 specifies the term of indisputability of life insurance policy ?

(1) Section 38

(2) Section 39

(3) Section 45

(4) Section 41

72. ಐ.ಆರ್.ಡಿ.ಎ. ನಿಯಮಾವಳಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ, ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಪಾಲಸಿಧಾರಕ ನಿಗೆ, ಪಾಲಸಿ ಬಾಂಡ್ ಜೊತೆಗೆ ನೀಡಬೇಕು ?

(1) ಏಜೆಂಟ್ ನ ಹೆಸರು ಹಾಗೂ ವಿಳಾಸ

(2) ಐ.ಆರ್.ಡಿ.ಎ. ಯ ವಿಳಾಸ

(3) ವಿಮಾದಾರನ ರಜಿಸ್ಟರ್ಡ್ ಕಚೇರಿಯ ವಿಳಾಸ

(4) ಆಯಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿಯ ವಿಮಾ ಲೋಕಪಾಲ(ಒಂಬಡ್ಸನ್)ನ ವಿಳಾಸ

73. ಪಾಲಸಿದಾರಕನಿಗೆ ಪಾಲಸಿ ನಿಯಮ ಹಾಗೂ ಶರತ್ತುಗಳನ್ನು ಪುನರಾವ ಲೋಕಿಸಲು ಹಾಗೂ ತನ್ನ ಆಕ್ಷೇಪಗಳನ್ನು ಹೇಳಿ ಪಾಲಸಿಯನ್ನು ರದ್ದುಗೊಳಿಸಲು ಲಭ್ಯವಿರುವ ಫ್ರೀ ಲುಕ್ ಅವಧಿ ಅಥವಾ ಕೂಲಿಂಗ್ ಆಫ್ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ ಎಷ್ಟು ದಿನಗಳಿರಬೇಕು ?

(1) 7 ದಿನಗಳು (2) 10 ದಿನಗಳು

(3) 15 ದಿನಗಳು (4) 30 ದಿನಗಳು

74. ಎರಡು ನಾಮಿನಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ ಪಾಲಿಸಿಯಲ್ಲಿ, ಪಾಲಿಸಿ ಪರಿಹಾರ ಹಣದಲ್ಲಿ ಈ ನಾಮಿನಿಗಳ ಪಾಲು ಕೆಳಗಿನಂತಿದೆ. ಯಾವುದು ಸರಿ ಉತ್ತರ ?

(1) ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ನಾಮಿನಿಯ ಪಾಲು 50%

(2) ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ನಾಮಿನಿಯ ಪಾಲನ್ನು ಪಾಲಿಸಿಧಾರಕನು ನಿರ್ಧರಿಸ ಬಹುದು

(3) ನಾಮಿನಿಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಒಪ್ಪಿಗೆ ಯೊಂದಿಗೆ ತಮ್ಮ ಪಾಲುಗಳನ್ನು ಪ್ರಪೋಜಲ್ ಫಾರ್ಮಿನಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸಬಹುದು.

(4) ಯಾವ ನಾಮಿನಿಗೂ ವ್ಯಕ್ತಿಗತವಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಪಾಲನ್ನು ಕೊಡಲು ಬರುವುದಿಲ್ಲ

75. ಬ್ಯಾಂಕ್ ಅಶ್ಯೂರನ್ಸ್ ಎಂದರೆ,

(1) ಬ್ಯಾಂಕಿಗೆ ವಿಮೆಯನ್ನು ನೀಡುವುದು

(2) ಬ್ಯಾಂಕಿನ ವ್ಯವಹಾರದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ವಿಮಾ ಪಾಲಿಸಿಯನ್ನು ಮಾರುವುದು

(3) ವಿಮಾ ಕಂತಿನ ನೀಡಿಕೆಯ ಬ್ಯಾಂಕ್ ನೀಡುವ ಖಾತ್ರಿ

(4) ಬ್ಯಾಂಕು ತನ್ನ ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ವಿಮಾ ಪಾಲಿಸಿಗಳನ್ನು ಮಾರುವುದು

76. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಖಾಸಗಿ ವಲಯದ ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿಮಾ ಕಂಪನಿ ?

(1) ನ್ಯಾಷನಲ್ ಇನ್ಶೂರೆನ್ಸ್ ಕಂಪನಿ ನಿಯಮಿತ

(2) ನ್ಯೂ ಇಂಡಿಯಾ ಅಶ್ಯುರೆನ್ಸ್ ಕಂಪನಿ ನಿಯಮಿತ

(3) ಯುನೈಟೆಡ್ ಇಂಡಿಯಾ ಇನ್ಶೂರೆನ್ಸ್ ಕಂಪನಿ ನಿಯಮಿತ

(4) ಎಸ್ ಬಿ ಐ ಜನರಲ್ ಇನ್ಶೂರೆನ್ಸ್ ಕಂಪನಿ ನಿಯಮಿತ

77. ವಿಮೆ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ವಿಮೆ ಗೊಳಪಟ್ಟವನಿಗೆ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಹಕ್ಕು ಹಾಗೂ ಪರಿಹಾರಗಳೂ, ನಷ್ಟ ಪರಿಹಾರ ನೀಡಿದ ನಂತರ, ವಿಮಾದಾರನಿಗೆ ವರ್ಗಾವಣೆ ಯಾಗುವುದು ಹೀಗೆಂದು ತಿಳಿಯಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ

(1) ಸಬ್ರೊಗೇಷನ್ (2) ಟ್ರಾನ್ಸ್ಮಿಷನ್

(3) ಕಾಂಟ್ರಿಬ್ಯುಷನ್ (4) ಇಂಡೆಮ್ನಿಫಿಕೇಷನ್

78. ಭಾರತದ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರಪ್ರಥಮವಾಗಿ ಜೀವವಿಮಾ ಕಂಪನಿಯು ಇಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತು

(1) ಕಲ್ಕತ್ತ (2) ಮದ್ರಾಸ್

(3) ದೆಹಲಿ (4) ಬಾಂಬೆ

72. Which of the following information has to be furnished to the policy holder along with the policy document, as per IRDA regulation ?

(1) Name and Address of the Agent.

(2) Address of the IRDA.

(3) Address of the Registered Office of the insurer.

(4) Address of the Ombudsman's office in the concerned region.

73. Minimum period allowed as 'Free Look' period or 'Cooling of Period' by any insurer to allow the policy holder to cancel the insurance contract :

(1) 7 days

(2) 10 days

(3) 15 days

(4) 30 days

74. In a policy where there are two nominees, the share of nominees in claim amount can be as below. Which is right answer ?

(1) Each nominee has 50% share.

(2) Policy holder can decide each nominee's share.

(3) Nominees decide with mutual consent, mention their share in proposal form.

(4) No share can be allotted to any nominee individually.

75. Bank assurance means

(1) Giving insurance policy to bank.

(2) Selling insurance policy to public at bank counter.

(3) Bank guarantee for payment of premium.

(4) Selling insurance policies by bank to its customers.

76. Which of the following is a private sector general insurance company ?

(1) National Insurance Company Limited

(2) New India Assurance Company Limited

(3) United India Insurance Company Limited

(4) SBI General Insurance Company Limited

77. Transfer of all rights and remedies available to the insured in respect of subject matter to the insurer after indemnity has been affected is known as

(1) Subrogation

(2) Transmission

(3) Contribution

(4) Indemnification

78. The first life insurance company on the Indian soil was started in

(1) Calcutta

(2) Madras

(3) Delhi

(4) Bombay

79. "Uberrimae fides" ಎಂಬುದರ ಅರ್ಥ

(1) ಬಹಿರಂಗಪಡಿಸದಿರುವಿಕೆ

(2) ತೀವ್ರತಮ ಉತ್ತಮ ನಂಬಿಕೆ

(3) ನಷ್ಟಪರಿಹರಿಸುವಿಕೆ

(4) ವಿಮೆಗೊಳಪಡುವ ಆಸಕ್ತಿ

80. ಭಾರತೀಯ ವಿಮಾ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ಉದಾರೀಕರಣವನ್ನು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ್ದು

(1) ಮುಖರ್ಜಿ ಕಮಿಟಿ

(2) ನರಸಿಂಹಂ ಕಮಿಟಿ

(3) ಮಲ್ಹೋತ್ರ ಕಮಿಟಿ

(4) ರಂಗರಾಜನ್ ಕಮಿಟಿ

81. ಒಂದು ಜಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ವಿಧದ ಆಸ್ತಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುವ ಪಾಲಿಸಿಯು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುತ್ತದೆ

(1) ಆವರೇಜ್ ಪಾಲಿಸಿ

(2) ಫ್ಲೋಟಿಂಗ್ ಪಾಲಿಸಿ

(3) ಕಾಂಪ್ರೆಹೆನ್ಸೀವ್ ಪಾಲಿಸಿ

(4) ಬ್ಲಾಂಕೆಟ್ ಪಾಲಿಸಿ

82. ನೌಕೆಯನ್ನು ಹಗುರಗೊಳಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ಸರಕುಗಳನ್ನು ಸ್ವಯಂಕೃತವಾಗಿ ಹೊರಗೆಸೆಯುವುದನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ

(1) ಬ್ಯಾರಟ್ರಿ (2) ಜೆಟ್ಟಿಸನ್

(3) ಕಮೊಷನ್ (4) ಪೆರಿಲ್

83. ಸಾಗರಯಾನ ವಿಮೆಯಲ್ಲಿ ವಿಮೆಗೊಳ ಪಟ್ಟದ್ದು ದುರಸ್ತಿ ಮಾಡಲಾಗದಂತೆ ಹಾನಿಗೊಳಪಟ್ಟಿದ್ದರೆ ಅದನ್ನು ಹೀಗೆ ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುವುದು

(1) ಜನರಲ್ ಆವರೇಜ್ ಲಾಸ್

(2) ಕನ್ಸ್ಟ್ರಕ್ಟೀವ್ ಟೋಟಲ್ ಲಾಸ್

(3) ಪರ್ಟಿಕ್ಯುಲರ್ ಆವರೇಜ್ ಲಾಸ್

(4) ಆಕ್ಚ್ಯುಯಲ್ ಟೋಟಲ್ ಲಾಸ್

84. ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿಮೆ ಬಗ್ಗೆ ವಿಮಾದಾರರು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಬಹುದಾದ ದರಗಳು, ಅನುಕೂಲಗಳು, ನಿಯಮ & ನಿಭಂದನೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಹಾಗೂ ನಿರ್ಭಂದಿಸುವ ಸಮಿತಿ

(1) ಟ್ಯಾರಿಫ್ ಅಡ್ವೈಸರಿ ಕಮಿಟಿ

(2) ಟರ್ಮ್ಸ್ ಅಡ್ವೈಸರಿ ಕಮಿಟಿ

(3) ಟೆಕ್ನಿಕಲ್ ಅಡ್ವೈಸರಿ ಕಮಿಟಿ

(4) ಟರ್ಡಿಯರಿ ಅಡ್ವೈಸರಿ ಕಮಿಟಿ

85. ವಿಮಾ ವ್ಯವಹಾರದಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಕೊಳ್ಳು-ವುದಕ್ಕಾಗಿ ಕಂಪನಿಯ ನೋಂದಾವಣೆಗಾಗಿ ಸಲ್ಲಿಸಿದ ಅರ್ಜಿಯನ್ನು IRDA ತಿರಸ್ಕರಿಸಿದ ಪಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಸಂತ್ರಸ್ತ ಅರ್ಜಿದಾರರು ಪುನರ್ಪರಿಶೀಲನೆಗಾಗಿ ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರಕ್ಕೆ ಇಷ್ಟು ದಿನಗಳ ಒಳಗೆ ಮನವಿ ಸಲ್ಲಿಸಬಹುದು

(1) ತೊಂಬತ್ತು ದಿನಗಳು

(2) ಆರು ತಿಂಗಳು

(3) ಮುವತ್ತು ದಿನಗಳು

(4) ನಲವತ್ತೈದು ದಿನಗಳು

79. The term "*uberrimae fides*" means

(1) Non-disclosure

(2) Utmost good faith

(3) Indemnity

(4) Insurable Interest

80. Liberalization of the Indian insurance market was recommended by

(1) Mukherjee Committee

(2) Narasimham Committee

(3) Malhotra Committee

(4) Rangarajan Committee

81. A policy that covers more than one type of property in one location is called as

(1) Average Policy

(2) Floating Policy

(3) Comprehensive Policy

(4) Blanket Policy

82. Voluntary throwing away of the cargo for the purpose of lightening the vessel is known as

(1) Barratry

(2) Jettison

(3) Commotion

(4) Peril

83. In Marine Insurance, if the subject matter is irreparably damaged, it would be treated as

(1) General Average Loss

(2) Constructive Total Loss

(3) Particular Average Loss

(4) Actual Total Loss

84. The committee that controls and regulates the rates, advantages, terms and conditions that may be offered by insurers in respect of general insurance is

(1) Tariff Advisory Committee

(2) Terms Advisory Committee

(3) Technical Advisory Committee

(4) Tertiary Advisory Committee

85. If the IRDA rejects the application for registration of a company for carrying on the insurance business the aggrieved applicant can appeal to the Central Government for reconsideration within a period of

(1) Ninety days

(2) Six months

(3) Thirty days

(4) Forty five days

86. ಆಕ್ಚುಯೇರಿಲ್ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನವನ್ನು ಮಾಡಬೇಕಾಗಿರುವುದು

(1) ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಒಮ್ಮೆ

(2) ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಎರಡು ಬಾರಿ

(3) ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳು

(4) ಎರಡು ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಒಮ್ಮೆ

87. ಸೆಕ್ಷನ್ 26 ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಜೀವವಿಮಾ ಕಾರ್ಪೊರೇಷನ್ ಕೈಗೊಂಡ ತನಿಖೆಯ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಏನಾದರೂ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಕಂಡುಬಂದರೆ ಅದನ್ನು ಪಾಲಿಸಿದಾರರಿಗೆ ಹಂಚಬೇಕಾದ ಅಥವಾ ಕಾಯ್ದಿರಿಸಬೇಕಾದ ಪ್ರಮಾಣ

(1) ಹೆಚ್ಚುವರಿಯ ಶೇಕಡ 95 ಕ್ಕೆ ಕಡಿಮೆ ಇಲ್ಲದಂತೆ

(2) ಹೆಚ್ಚುವರಿಯ ಶೇಕಡ 80 ಕ್ಕೆ ಕಡಿಮೆ ಇಲ್ಲದಂತೆ

(3) ಹೆಚ್ಚುವರಿಯ ಶೇಕಡ 50 ಕ್ಕೆ ಕಡಿಮೆ ಇಲ್ಲದಂತೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

88. ಜೀವ ವಿಮಾ ಕಂತಿನ ಕಡೆಗೆ ಪಾವತಿಸಿದ ಪ್ರೀಮಿಯಂ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಆದಾಯ ತೆರಿಗೆ ನಿಯಮ 1961 ರ ಈ ಸೆಕ್ಷನ್ ನ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ಆದಾಯದಿಂದ ಕಡಿತಗೊಳಿಸಬಹುದು

(1) 80 ಇ (2) 80 ಜಿ

(3) 80 ಸಿ (4) 80 ಯು

89. ವೈದ್ಯಕೀಯ ವಿಮಾ ಕಂತಿನ ಕಡೆಗೆ ಪಾವತಿಸಿದ ಪ್ರೀಮಿಯಂ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಆದಾಯ ತೆರಿಗೆ ನಿಯಮ 1961 ರ ಈ ಸೆಕ್ಷನ್ ನ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ಆದಾಯದಿಂದ ಕಡಿತಗೊಳಿಸಬಹುದು.

(1) 80 ಸಿ (2) 80 ಡಿ

(3) 80 ಇ (4) 80 ಯು

90. ವೈದ್ಯಕೀಯ ವಿಮಾ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ನೂತನವಾಗಿ ಪಡೆದ ಪಾಲಿಸಿಯ ಕಾಯುವಿಕೆ ಅವಧಿಯು

(1) 45 ದಿನಗಳು

(2) 30 ದಿನಗಳು

(3) 15 ದಿನಗಳು

(4) ಆ ರೀತಿಯ ಕಾಯುವಿಕೆ ಇಲ್ಲ

91. ಆರೋಗ್ಯ ವಿಮೆಯ ನವೀಕರಣಕ್ಕೆ ಇರುವ ರಿಯಾಯಿತಿ ಅವಧಿ

(1) 45 ದಿನಗಳು

(2) 30 ದಿನಗಳು

(3) 15 ದಿನಗಳು

(4) ಆ ರೀತಿಯ ಕಾಯುವಿಕೆ ಇಲ್ಲ

92. ವಿಮಾ ಓಂಬುಡ್ಸ್ ಮನ್ ರವರಲ್ಲಿ ದೂರು ದಾಖಲಿಸಲು ಪಾವತಿಸಬೇಕಾದ ಶುಲ್ಕ

(1) ರೂಪಾಯಿ 10 ಪ್ರತಿ ದೂರಿಗೆ

(2) ರೂಪಾಯಿ 2 ಪ್ರತಿ ದೂರಿಗೆ

(3) ರೂಪಾಯಿ 5 ಪ್ರತಿ ದೂರಿಗೆ

(4) ಶುಲ್ಕ ಪಾವತಿಸಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ

93. ಇಬ್ಬರೂ ಅಹವಾಲುದಾರರು ಮಧ್ಯಸ್ಥಿಕೆಗೆ ಒಪ್ಪಿಕೊಂಡಾಗ ತಮ್ಮ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ನೀಡಲು ವಿಮಾ ಓಂಬುಡ್ಸಮನ್ ಅವರಿಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಲಾಗಿರುವ ಸಮಯ ಮಿತಿ

(1) ಮೂರು ತಿಂಗಳು

(2) ಎರಡು ತಿಂಗಳು

(3) ಒಂದು ತಿಂಗಳು

(4) ಕಾಲ ಮಿತಿ ಇಲ್ಲ

86. The Actuarial Valuation shall be made
(1) Once in a year
(2) Twice in a year
(3) Every month
(4) Once in two years

87. As a result of any investigation undertaken by the Life Insurance Corporation under Section 26, if any, surplus emerges, the same must be allocated to or reserved for the policy holders to the extent of
(1) Not less than 95% of such surplus
(2) Not less than 80% of such surplus
(3) Not less than 50% of such surplus
(4) None of the above

88. Contribution towards Life Insurance Premium can be claimed as deduction from gross total income under Income Tax Act, 1961 under section
(1) 80E
(2) 80G
(3) 80C
(4) 80U

89. Contribution towards Medical Insurance Premium can be claimed as deduction from gross total income under Income Tax Act, 1961 under Section
(1) 80C
(2) 80D
(3) 80E
(4) 80U

90. The waiting period for claims under medical insurance policy taken afresh is
(1) 45 days
(2) 30 days
(3) 15 days
(4) No such waiting period

91. The grace period for renewal of health insurance policy is
(1) 45 days
(2) 30 days
(3) 15 days
(4) No such waiting period

92. The fee payable for lodging a compliant with insurance ombudsman is
(1) ₹ 10 per complaint
(2) ₹ 2 per complaint
(3) ₹ 5 per complaint
(4) No fee is payable.

93. The time limit set for insurance ombudsman to give his recommendation when both the parties agree for mediation is
(1) Three months
(2) Two months
(3) One month
(4) No time limit

94. ವಿಮಾ ಓಂಬುಡ್ಸಮನ್ ರವರನ್ನು ಯಾರು ಸಂಪರ್ಕಿಸಬಹುದು ?

(1) ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿ

(2) ಏಕ ವ್ಯಕ್ತಿ ಮಾಲೀಕತ್ವ ಸಂಸ್ಥೆ

(3) ಪಾಲುದಾರಿಕೆ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಪಾಲುದಾರರು

(4) ಮೇಲ್ಕಂಡ ಎಲ್ಲರೂ

95. ಐದು ಸಾವಿರ ಅಥವಾ ಅದಕ್ಕಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚು ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಇರುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿ ವಿಮಾ ಏಜೆಂಟ್ ಆಗಬೇಕಾಗಲು ಹೊಂದಿರಬೇಕಾದ ಕನಿಷ್ಠ ವಿದ್ಯಾರ್ಹತೆ

(1) 10 ನೇ ತರಗತಿ ತೇರ್ಗಡೆ ಅಥವಾ ತತ್ಸಮಾನ ವಿದ್ಯಾರ್ಹತೆ

(2) 12 ನೇ ತರಗತಿ ತೇರ್ಗಡೆ ಅಥವಾ ತತ್ಸಮಾನ ವಿದ್ಯಾರ್ಹತೆ

(3) 8 ನೇ ತರಗತಿ ತೇರ್ಗಡೆ ಅಥವಾ ತತ್ಸಮಾನ ವಿದ್ಯಾರ್ಹತೆ

(4) ಕನಿಷ್ಠ ವಿದ್ಯಾರ್ಹತೆ ಇಲ್ಲ

96. ವಿಮಾ ಜಾಹೀರಾತುಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಣ ಪಡಿಸಲು ಇರುವ ASCI ನ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪ

(1) ಅಡ್ವರ್ಟೈಸಿಂಗ್ ಸ್ಟ್ಯಾಂಡರ್ಡ್ಸ್ ಸೆಂಟರ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ

(2) ಅಡ್ವರ್ಟೈಸಿಂಗ್ ಸ್ಟ್ಯಾಂಡರ್ಡ್ಸ್ ಕೌನ್ಸಿಲ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ

(3) ಅಡ್ವರ್ಟೈಸಿಂಗ್ ಸ್ಟ್ಯಾಂಡರ್ಡ್ಸ್ ಕಮಿಟಿ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ

(4) ಅಡ್ವರ್ಟೈಸಿಂಗ್ ಸ್ಟ್ಯಾಂಡರ್ಡ್ಸ್ ಕಾರ್ಪೋರೇಷನ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ

97. LPA ಯ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪ

(1) ಲಾಸ್ ಪ್ರಿವೆನ್ಷನ್ ಅಸೋಸಿಯೇಷನ್

(2) ಲಾಸ್ ಪ್ರೊಟೆಕ್ಷನ್ ಅಸೋಸಿಯೇಷನ್

(3) ಲಾಸ್ ಪೇಮೆಂಟ್ ಅಸೋಸಿಯೇಷನ್

(4) ಲಾಸ್ ಪೊಸಿಷನ್ ಅಸೋಸಿಯೇಷನ್

98. IRDA ನೀಡುವ ನಿರ್ದೇಶನಗಳು ಇವರಿಗೆ ಅನ್ವಯವಾಗುವುದು

(1) ವಿಮಾದಾರರು

(2) ವಿಮಾ ಏಜೆಂಟರು

(3) ವಿಮಾ ಪಾಲಿಸಿದಾರರು

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

99. ಸಂಮಿಶ್ರ ವಿಮಾ ಏಜೆಂಟ್ ಆಗಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಪರವಾನಗಿ ಪಡೆಯಲು ಒಬ್ಬ ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯಕ್ತಿ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ತರಬೇತಿ ಹೊಂದಿರಬೇಕಾದ ಕನಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಗಂಟೆಗಳು

(1) ಎರಡು ನೂರು ಗಂಟೆಗಳು

(2) ಒಂದು ನೂರು ಗಂಟೆಗಳು

(3) ಒಂದು ನೂರ ಐವತ್ತು ಗಂಟೆಗಳು

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

100. ಸಂಮಿಶ್ರ ವಿಮಾ ಏಜೆಂಟ್ ಆಗಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಪರವಾನಗಿ ನೀಡಲು ಪ್ರಾಧಿಕಾರಕ್ಕೆ ಪಾವತಿಸಬೇಕಾದ ಶುಲ್ಕ

(1) ₹ ಒಂದು ನೂರು

(2) ₹ ಒಂದು ನೂರ ಐವತ್ತು

(3) ₹ ಎರಡು ನೂರು

(4) ₹ ಎರಡು ನೂರಾ ಐವತ್ತು

94. Who can approach insurance ombudsman ?

(1) An individual

(2) A sole proprietor organisation

(3) Partners of a Firm

(4) All of the above

95. The minimum qualification that a person, residing in a place with a population of five thousand or more, should possess to become an insurance agent is

(1) Pass in 10^{th} Standard or Equivalent

(2) Pass in 12^{th} Standard or Equivalent

(3) Pass in 8^{th} Standard or Equivalent

(4) No minimum qualification

96. ASCI that governs insurance advertisements stands for

(1) Advertising Standards Centre of India

(2) Advertising Standards Council of India

(3) Advertising Standards Committee of India

(4) Advertising Standards Corporation of India

97. The full form of LPA is

(1) Loss Prevention Association

(2) Loss Protection Association

(3) Loss Payment Association

(4) Loss Position Assessment

98. The regulation issued by IRDA applies to

(1) Insurers

(2) Insurance Agents

(3) Insurance Policy Holders

(4) All of the above

99. The minimum number of hours of practical training one must have completed to seek license to act as a composite insurance agent is

(1) Two hundred hours

(2) One hundred hours

(3) One hundred fifty hours

(4) None of the above

100. The fees payable to the Authority for issue of license to act as composite insurance agent is

(1) Rupees One Hundred

(2) Rupees One Hundred Fifty

(3) Rupees Two Hundred

(4) Rupees Two Hundred Fifty

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 81

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 82

Booklet Sr. No.

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಬದಲಾಗುತ್ತಿರುವ ಸಮಾಜ ಕಲ್ಯಾಣ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಎಂಬುದರ ಅರ್ಥ
   (1) ಬಡವರಿಗೆ ಹಾಗೂ ಪ್ರತಿಕೂಲತೆ-ಯಲ್ಲಿರುವವರಿಗೆ ಆರ್ಥಿಕ ನೆರವು, ಇತರ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು
   (2) ಶ್ರೀಮಂತ ಮತ್ತು ಬಡ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಗಳಿಗೆ ಸೇವೆ ಒದಗಿಸುವುದು
   (3) ಬಡವರಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಹಣಕಾಸಿನ ನೆರವು ಒದಗಿಸುವುದು
   (4) ಬಡವರಿಗೆ ಕೇವಲ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು

2. ಸಮಾಜ ಕಾರ್ಯದ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಮುಖ ಕಾರ್ಯಗಳಾವುವು ?
   (1) ಶೈಕ್ಷಣಿಕ, ಸಾಮಾಜಿಕ, ತಡೆಗಟ್ಟುವ, ಅಭಿವೃದ್ಧಿ
   (2) ಗುಣಪಡಿಸುವ, ಭಾವನಾತ್ಮಕ, ಸುಧಾರಣಾತ್ಮಕ, ತಡೆಗಟ್ಟುವ
   (3) ಗುಣಪಡಿಸುವ, ಸುಧಾರಣಾತ್ಮಕ, ತಡೆಗಟ್ಟುವ, ಅಭಿವೃದ್ಧಿ
   (4) ಸಾಮಾಜಿಕ, ಭಾವನಾತ್ಮಕ, ಗುಣಪಡಿಸುವ, ತಡೆಗಟ್ಟುವ

3. ಮೊದಲ ಸಾಮಾಜಿಕ ಕಾರ್ಯಕರ್ತ, ಮೇರೀ ರಿಚ್ಮೆಂಡ್ ರವರು ಯಾವ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಸಾಮಾಜಿಕ ಕ್ರಿಯೆ ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿದರು ?
   (1) 1822 (2) 1932
   (3) 1912 (4) 1922

4. ಇಡೀ ಸಮಾಜದ, ವೈಯಕ್ತಿಕ ಮತ್ತು ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆ ನಡುವಿನ ಸಮತೋಲನೆ ಗಾಗಿ, _____ ಮತ್ತು _____ ಗಳ ಅಗತ್ಯವಿದೆ.
   (1) ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳು ಮತ್ತು ಅನುಭವ
   (2) ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಅರಿವು ಮತ್ತು ನೀತಿ
   (3) ನೀತಿ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಗಳ
   (4) ಸೂಕ್ಷ್ಮತೆ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಗಳು

5. ಫ್ಯಾಮಿಲಿ ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಯಾವ ರೋಮನ್ ಪದದಿಂದ ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ ?
   (1) ಫೆಮೈನ್ (2) ಫೆಮೂಲುಸ್
   (3) ಫೆಮೂಲೆ (4) ಫೆಮಸ್

6. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತ ಶಿಶು ಮರಣ ಪ್ರಮಾಣ ಎಷ್ಟು ?
   (1) 45.19 % (2) 33.29 %
   (3) 42.89 % (4) 43.19 %

7. "ಲಾರ್ಡ್ ಬೀವರಿಜ್" ಪ್ರಕಾರ ಸಾಮಾಜಿಕ ಭದ್ರತೆ ಮೇಲಿನ ಐದು ದೈತ್ಯ ದಾಳಿಗಳು
   (1) ಅಗತ್ಯ, ಅಭಿಲಾಷೆ, ಅಜ್ಞಾನ, ಸ್ಕ್ಯಾಲರ್ ಮತ್ತು ಆಲಸ್ಯ
   (2) ನೀತಿಗಳು, ನೆರವು, ಅಭಿಲಾಷೆ ಅಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಅಗತ್ಯ
   (3) ಸಾಮಾಜಿಕ ನೆರವು, ಅಗತ್ಯ, ನೀತಿಗಳು, ಅಭಿಲಾಷೆ ಮತ್ತು ಸ್ಕ್ಯಾಲರ್
   (4) ಅಬಿಲಾಷೆ, ಅಗತ್ಯ, ವಿಮೆ, ಸ್ಕ್ಯಾಲರ್ ಮತ್ತು ಆಲಸ್ಯ

1. The term social welfare expresses a changing concept which means

(1) To provide financial assistance, other services to the poor and the disadvantaged.

(2) To provide services to the rich and poor pupils.

(3) To provide only financial assistance to the poor.

(4) To provide only specific services to the poor.

2. Which are the four major functions of social work ?

(1) Educational, social, preventive, developmental

(2) Curative, emotional, reformative, preventive

(3) Curative, reformative, preventive, developmental

(4) Social, emotional, curative, preventive

3. In which year the first social worker, "Mary Richmond" used the word social action ?

(1) 1822

(2) 1932

(3) 1912

(4) 1922

4. _____ and _____ are required to balance between individual and accountability to society as a whole.

(1) Differences and experience

(2) Cultural awareness and ethics

(3) Ethics and values

(4) Sensitivity and values

5. The word 'Family' has been taken over from the Roman word

(1) Famine

(2) Famulus

(3) Famule

(4) Famous

6. What is the present Infant Mortality Rate in India ?

(1) 45.19% (2) 33.29%

(3) 42.89% (4) 43.19%

7. According to "Lord Beveridge" the five giants attack on social security are,

(1) Want, Desire, Ignorance, Squalor and Idleness

(2) Policies, Assistance, Desire, Ignorance and Want

(3) Social assistance, Want, Policies, Desire and Squalor

(4) Desire, Want, Insurance, Squalor and Idleness

8. ಮೌಲ್ಯಮಾಪನವನ್ನು _____ ಮತ್ತು _____ ವಿಧಾನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.
(1) ಪ್ರಶ್ನಾವಳಿ, ಸಂದರ್ಶನ
(2) ಆಂತರಿಕ, ಪ್ರಶ್ನಾವಳಿ
(3) ಆಂತರಿಕ, ಬಾಹ್ಯ
(4) ಗುಂಪು ಚರ್ಚೆ, ಪ್ರಶ್ನಾವಳಿ

9. ಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿ ಬರುವ 3 ಉಪ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಸಂಯೋಜನೆಗಳು
(1) ಮದುವೆ, ತಾಯ್ತನ ಮತ್ತು ಒಡಹುಟ್ಟಿದವರು
(2) ಒಡಹುಟ್ಟಿದವರು, ಮದುವೆ ಮತ್ತು ಗುಂಪುಗಳು
(3) ಗುಂಪುಗಳು, ಪೋಷಕತ್ವ ಮತ್ತು ಒಡಹುಟ್ಟಿದವರು
(4) ಮದುವೆ, ಪೋಷಕತ್ವ ಮತ್ತು ಒಡಹುಟ್ಟಿದವರು

10. ಗುಂಪು ಕಾರ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಯ ಯಶಸ್ಸು ಈ ಅಂಶಗಳ ಮೇಲೆ ನಿರ್ಧಾರಿತವಾಗಿದೆ.
(1) ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ, ಹಿನ್ನೆಲೆ, ಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಕೌಶಲ್ಯಗಳು
(2) ವೈಯಕ್ತಿಕ, ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ, ಹಿನ್ನಲೆ ಮತ್ತು ಗ್ರಾಹಕರು
(3) ನಂಬಿಕೆಗಳು, ಹಿನ್ನಲೆ, ಕೌಶಲ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಜ್ಞಾನ
(4) ವೈಯಕ್ತಿಕ, ನಂಬಿಕೆ, ಗ್ರಾಹಕರು ಮತ್ತು ಹಿನ್ನಲೆ

11. ಆಡ್ಮಿನಿಸ್ಟ್ರೇಷನ್ ಎಂಬ ಪದದ ಮೂಲ
(1) ಆಡ್ ಮೈರ್ (2) ಆಡ್ಮಿನ್
(3) ಆಡ್ಮಿನಿಸ್ಟ್ರೇಟ್ (4) ಆಡ್ಮಿನಿಸ್ಟ್

12. ಸಾಮಾಜಿಕ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿರುವವರು, ಸೇವನುದಾರರ ಕಡೆಗೆ ಅನುಭೂತಿ ತೋರಿಸುವಾಗ ಯಾವ ಸವಾಲುಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ
(1) ಕಾರ್ಯಮೈತ್ರಿ ಮತ್ತು ಸ್ವಯಂ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ
(2) ಸಕಾರಾತ್ಮಕ ದೃಷ್ಟಿಕೋನ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಮೈತ್ರಿ
(3) ಸ್ವಯಂ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಅಂತ್ಯಗಳು
(4) ಸ್ವಯಂ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಮತ್ತು ಸ್ವಯಂ ರಚನೆ

13. ಬಾಲ್ಯಾವಸ್ಥೆಯ ಅನುಭವ ಮತ್ತು ಹದಿಹರೆಯದ ಬಲವರ್ಧನೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನಂಬಿಕೆಗಳ ಮೂಲಕ ಓಗ್ಗೂಡಿಸುವ ಬೆಳವಣಿಗೆ
(1) ನಿಃಸೂಕ್ಷ್ಮಕರಣ
(2) ಅರಿವಿನ ಸ್ಕಿಮ್ಯಾಟ
(3) ಸ್ಕೀಮಾ
(4) ಅರಿವಿನ ಅಸ್ಪಷ್ಟತೆ

14. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು, ಬಹು ಪೀಳಿಗೆಯ ಕುಟುಂಬ ಸಂಬಂಧಗಳ ನಕ್ಷೆಯಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?
(1) ಜಿನೋಗ್ರಾಮ್
(2) ಸರಳ ಸಮೀಕರಣ(ಪ್ರಶ್ನೆ)ಗಳು
(3) ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಸಮೀಕರಣ(ಪ್ರಶ್ನೆ)ಗಳು
(4) ಸಾಮಾಜಿಕ ನೀತಿ

8. The two types in evaluation are _____ and _____.

(1) Questionnaire, Interview

(2) Internal, Questionnaire

(3) Internal, External

(4) Group Discussion, Questionnaire

9. The composition of 3 sub-system in the family are

(1) Marriage, motherhood and siblings

(2) Siblings, marriage and groups

(3) Groups, parenthood and siblings

(4) Marriage, parenthood and siblings

10. The success of the group work practice rests on the following components :

(1) Programme, settings, knowledge and skills

(2) Personal, programme, settings and clientele

(3) Beliefs, settings, skills and knowledge

(4) Personal, beliefs, clientele and settings

11. The word "Administration" is originated from the word

(1) Admire (2) Admine

(3) Administrate (4) Administ

12. The social practitioner shows empathy towards a service user, which allows the _____ and _____ to be challenged.

(1) Working alliance, self-concept

(2) Positive regard, working alliance

(3) Self-structure, endings

(4) Self-concept, self-structure

13. Development of beliefs through experience from infancy and consolidated during adolescence becomes established as

(1) Desensitization

(2) Cognitive schemata

(3) Schema

(4) Cognitive distortion

14. Which of the following is used as Map Multi-generation family relationship ?

(1) Genogram

(2) Linear questions

(3) Circular questions

(4) Social policy

15. _____ ಶಿಶು ಮತ್ತು ಅವನ/ಅವಳ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪಾಲಕರ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧದ ಗುಣಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ.

(1) ವಿಶ್ವಾಸಾರ್ಹತೆ

(2) ಮೂಲ ಅಡಿಪಾಯ

(3) ಅನುಬಂಧಿತ ಸಿದ್ಧಾಂತ

(4) ಭದ್ರತೆ

16. ಎನ್.ವಿ.ಎ.ಡಬ್ಲೂ. ಎಂದರೆ

(1) ನ್ಯೂಟ್ರಿಷನಲ್ ವಿಕ್ಟಿಮಯಿಸೇಶನ್ ಅಗೆನೆಸ್ಟ್ ವೊಮೆನ್ (Nutritional Victimization Against Women)

(2) ನ್ಯಾಷನಲ್ ವಯೊಲೆನ್ಸ್ ಆಗೆನೆಸ್ಟ್ ವೊಮೆನ್ (National Violence Against Women)

(3) ನ್ಯಾಷನಲ್ ವಿಕ್ಟಿಮ್ ಆಗೆನೆಸ್ಟ್ ವೊಮೆನ್ (National Victim Against Women)

(4) ನ್ಯೂಟ್ರಿಷನಲ್ ವಿಕ್ಟಿಮ್ ಆಗೆನೆಸ್ಟ್ ವೊಮೆನ್ (Nutritional Victim Against Women)

17. UNICEF ಎಂದರೆ

(1) ಯುನೈಟೆಡ್ ನೇಶನ್ಸ್ ಇನ್ ಚಿಲ್ಡ್ರನ್ಸ್ ಎಜುಕೇಶನ್ ಫಂಡ್ (United Nations in Children's Education Fund)

(2) ಯುನೈಟೆಡ್ ನೇಶನ್ಸ್ ಇನ್ ಚಿಲ್ಡ್ರನ್ಸ್ ಎಮರ್ಜೆನ್ಸಿ ಫಂಡ್ (United Nations in Children's Emergency Fund)

(3) ಯುನೈಟೆಡ್ ನೇಶನ್ಸ್ ಇಂಟರ್ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಚಿಲ್ಡ್ರನ್ಸ್ ಎಜುಕೇಶನ್ ಫಂಡ್ (United Nations International Children's Education Fund)

(4) ಯುನೈಟೆಡ್ ನೇಶನ್ಸ್ ಇಂಟರ್ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಚಿಲ್ಡ್ರನ್ಸ್ ಎಮರ್ಜೆನ್ಸಿ ಫಂಡ್ (United Nations International Children's Emergency Fund)

18. ಅವಲಂಬಿತ ಹಿರಿಯ ನಾಗರಿಕರ ನಿಂದನೆ ಎಂದರೆ _____ ಗಳು.

(1) ಮಾನಸಿಕ, ಹಣಕಾಸು, ದೈಹಿಕ

(2) ವೈದ್ಯಕೀಯ, ಆರ್ಥಿಕ, ದೈಹಿಕ

(3) ಮಾನಸಿಕ, ವೈದ್ಯಕೀಯ, ಹಣಕಾಸು

(4) ಆರ್ಥಿಕ, ವೈದ್ಯಕೀಯ, ದೈಹಿಕ

19. ಬಿ.ಯು.ಐ.ಎಲ್.ಡಿ. ಎಂದರೆ

(1) ಬಿಲ್ಡಿಂಗ್ ಯುನೈಟೆಡ್ ಇನ್ ಲೀಡರ್ ಶಿಪ್ ಡೆವಲಪ್ ಮೆಂಟ್ (Building United in Leadership Development)

(2) ಬಿಲ್ಡಿಂಗ್ ಯೂನಿಕ್ ಇನ್ ಲೀಡರ್ ಡೆವಲಪ್ ಮೆಂಟ್ (Building Unique in Leader Development)

(3) ಬಾಲ್ಟಿಮೋರೆನ್ಸ್ ಯುನೈಟೆಡ್ ಇನ್ ಲೀಡರ್ ಶಿಪ್ ಡೆವಲಪ್ ಮೆಂಟ್ (Baltimoreans United in Leadership Development)

(4) ಬಾಲ್ಟಿಮೋರೆನ್ಸ್ ಯೂನಿಕ್ ಇನ್ ಲೀಡರ್ ಶಿಪ್ ಡೆವಲಪ್ ಮೆಂಟ್ (Baltimoreans Unique in Leadership Development)

20. _____ ಸಂವಹನ, ಸಾಮಾಜಿಕ ಕೆಲಸಗಳ ಸಂಬಂಧದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತವೆ.

(1) ಮೌಖಿಕ ಮತ್ತು ಮೌಖಿಕವಲ್ಲದ

(2) ಲಿಖಿತ ಮತ್ತು ಮೌಖಿಕ

(3) ಮೌಖಿಕವಲ್ಲದ, ಲಿಖಿತ, ಪ್ಯಾರಾಮೌಖಿಕ

(4) ಮೌಖಿಕ, ಮೌಖಿಕವಲ್ಲದ, ಪ್ಯಾರಾಮೌಖಿಕ, ಲಿಖಿತ

15. _____ is concerned with the quality of the relationship between an infant and his/her primary caregiver.

(1) Reliability

(2) Source base

(3) Attachment theory

(4) Security

16. NVAW means

(1) Nutritional Victimization Against Women

(2) National Violence Against Women

(3) National Victim Against Women

(4) Nutritional Victim Against Women

17. UNICEF means

(1) United Nations in Children's Education Fund

(2) United Nations in Children's Emergency Fund

(3) United Nations International Children's Education Fund

(4) United Nations International Children's Emergency Fund

18. _____ are considered as the abuse of dependent elderly persons.

(1) Psychological, financial, physical

(2) Medical, economic, physical

(3) Psychological, medical, financial

(4) Economic, medical, physical

19. BUILD means

(1) Building United in Leadership Development

(2) Building Unique in Leader Development

(3) Baltimoreans United in Leadership Development

(4) Baltimoreans Unique in Leadership Development

20. _____ communication that can and do influence the social work relationship.

(1) Verbal and non-verbal

(2) Written and verbal

(3) Non-verbal, written, para verbal

(4) Verbal, non-verbal, para verbal, written

21. _____ಗಳನ್ನು ಅನ್ಯೋನ್ಯ ಪಾಲುದಾರರ ಹಿಂಸಾಚಾರಗಳೆಂದು ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ.
(1) ದೈಹಿಕ, ಚಾಚು, ಒದ್ದು, ಆರ್ಥಿಕ
(2) ದೈಹಿಕ, ಲೈಂಗಿಕ, ಮಾನಸಿಕ, ಆರ್ಥಿಕ
(3) ಲೈಂಗಿಕ, ಆಸ್ತಿನಾಶ, ಆರ್ಥಿಕ, ಹಣವನ್ನು ಕೇಳಲು
(4) ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ, ದೈಹಿಕ, ಲೈಂಗಿಕ, ಬಲವಂತವಾಗಿ ಮೌಖಿಕ ಲೈಂಗಿಕತೆ

22. ಕರ್ನಾಟಕ ಸಂಘಗಳ ನೊಂದಣಿ ಅಧಿನಿಯಮ 1960 ರ _____ ನಿಯಮದಡಿ ಸ್ವಯಂ ಸೇವಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು, ತಮ್ಮ ಲೆಕ್ಕ ಪಟ್ಟಿ (ತಖ್ತೆಃ) ಮತ್ತು ವಾರ್ಷಿಕ ಪದಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ನಿಬಂಧಕರಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಬೇಕು.
(1) 16 (2) 23
(3) 12 (4) 13

23. ಭಾರತೀಯ ಟ್ರಸ್ಟ್ ಅಧಿನಿಯಮ 1882 ರ ಅಡಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಯಾವ ಸಂಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ನೊಂದಾಯಿಸಬಹುದು ?
(1) ಖಾಸಗಿ, ಧಾರ್ಮಿಕ
(2) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಖಾಸಗಿ, ಧಾರ್ಮಿಕ ಮತ್ತು ದತ್ತಿ
(3) ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಸ್ಥೆ, ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಮತ್ತು ದತ್ತಿ
(4) ಸ್ವಯಂ ಸೇವಾ ಸಂಸ್ಥೆ, ಶಾಲೆ, ಖಾಸಗಿ ಮತ್ತು ಧಾರ್ಮಿಕ

24. ಕೇಂದ್ರ ಸಮಾಜ ಕಲ್ಯಾಣ ಮಂಡಳಿಯು ಯಾವ ಅಧಿನಿಯಮದಡಿ ನೋಂದಾಯಿಸಿದೆ ?
(1) ಭಾರತೀಯ ಟ್ರಸ್ಟ್ ಕಾಯ್ದೆ 1882
(2) ಸಂಘಗಳ ನೊಂದಣಿ ಕಾಯ್ದೆ 1860
(3) ಕಂಪೆನಿಗಳ ಕಾಯ್ದೆ 1956
(4) ಸಹಕಾರ ಸಂಘಗಳ ಕಾಯ್ದೆ 1912

25. ಇಂಡಿಯಾ ಪುನರ್ ವಸತಿ ಪರಿಷತ್ ಅಧಿನಿಯಮದ ಸೆಕ್ಷನ್ 3ರ ಪ್ರಕಾರ ಪರಿಷತ್ತಿಗೆ ನೇಮಕ ಮಾಡಬಹುದಾದ ಸದಸ್ಯರ ಸಂಖ್ಯೆ
(1) 07 (2) 09
(3) 11 (4) 13

26. ಹಿರಿಯ ನಾಗರೀಕರ ನಿರ್ವಹಣಾ ನ್ಯಾಯ ಮಂಡಳಿ ನೀಡುವ ಆದೇಶದಿಂದ ತೃಪ್ತರಾಗದೆ ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ದಿನಗೊಳಗಾಗಿ ಮೇಲ್ಮನವಿ ನ್ಯಾಯ ಮಂಡಳಿಗೆ ಮನವಿ ಸಲ್ಲಿಸಬಹುದು ?
(1) 30 (2) 60
(3) 90 (4) 120

27. ಮಾನಸಿಕವಾಗಿ ಅಸ್ವಸ್ಥರಾಗಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ಮಾನವೀಯ ಹಕ್ಕುಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯು ಮಾನಸಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಅದಿನಿಯಮದ ಯಾವ ಸೆಕ್ಷನ್ನಲ್ಲಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿದೆ ?
(1) 79 (2) 82
(3) 85 (4) 81

28. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ವಿಕಲಚೇತನ ಮಗುವಿಗೂ ಅದು _____ ವರ್ಷದವರೆಗೆ ಉಚಿತ ಮತ್ತು ಕಡ್ಡಾಯ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಅವಕಾಶವಿದೆ.
(1) 14 (2) 16
(3) 18 (4) 20

21. Violence of an intimate partner can be categorized into

(1) Physical, spitupon, kicked, economic

(2) Physical, sexual, psychological, economic

(3) Sexual, destroying property, economic, ask for money

(4) Getting a job, physical, sexual, forced to have oral sex

22. Under Section _____ of KSR Act, 1960, NGO's have to submit balance sheet and annual list of governing body to the registrar.

(1) 16 (2) 23

(3) 12 (4) 13

23. Under the Indian Trust Act, 1882, which of the following can be registered as Trusts ?

(1) Private, religious

(2) Public, private, religious and charitable

(3) Education institution, public and charitable

(4) NGO, school, private and religious

24. Central Social Welfare Board is registered under

(1) Indian Trust Act, 1882

(2) Societies Registration Act, 1860

(3) The Companies Act, 1956

(4) Co-operative Societies Act, 1912

25. _____ members can be appointed for the council under Section-3 of the Rehabilitation Council of India Act.

(1) 7 (2) 9

(3) 11 (4) 13

26. If not satisfied with the orders of senior citizen maintenance tribunal an appeal can be preferred to appellate tribunal within _____ days.

(1) 30 (2) 60

(3) 90 (4) 120

27. _____ Section of the Mental Health Act quotes human rights protection for person with mental illness.

(1) 79 (2) 82

(3) 85 (4) 81

28. Disabled children are eligible for free and compulsory education till they attain _____ years of age.

(1) 14 (2) 16

(3) 18 (4) 20

29. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ನ್ಯಾಶನಲ್ ಟ್ರಸ್ಟ್ ಅಧಿನಿಯಮ 1999- ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಂಗವಿಕಲ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ಕ್ಷೇಮಾಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಸಂಬಂಧ ಪಟ್ಟಿದೆ ?

(1) ಎಲ್ಲಾ ಬಗೆಯ ಅಂಗವಿಕಲ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು

(2) ಆಟಿಸಮ್, ಸೆರೆಬ್ರಲ್ ಪಾಲ್ಸೀ, ಬುದ್ಧಿಮಾಂದ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಬಹುವಿದ ಅಂಗವಿಕಲರು

(3) ದೈಹಿಕ ಅಂಗವಿಕಲರು ಮತ್ತು ದೃಷ್ಟಿ ದೋಷವುಳ್ಳ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಮಾತ್ರ

(4) ಆಟಿಸಮ್, ಬುದ್ಧಿಮಾಂದ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಶ್ರವಣ ದೋಷವುಳ್ಳ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಮಾತ್ರ

30. ಪುನರ್ ವಸತಿಯು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ ?

(1) ಸಾಮಾಜಿಕ, ಶೈಕ್ಷಣಿಕ, ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ

(2) ಶೈಕ್ಷಣಿಕ, ವೈದ್ಯಕೀಯ, ಆರ್ಥಿಕ ಮತ್ತು ಸಾಧನ ಸಲಕರಣೆಗಳು

(3) ಸಾಮಾಜಿಕ, ವೈದ್ಯಕೀಯ, ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ

(4) ಪಿಂಚಣಿ, ಸಾಮಾಜಿಕ, ಶೈಕ್ಷಣಿಕ, ಆರ್ಥಿಕ

31. ಅಂಗವಿಕಲ ವ್ಯಕ್ತಿ ಎಂದರೆ, ಒಂದು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚು ಅಂಗವಿಕಲತೆಯಲ್ಲಿ ಶೇ. _____ ಅಥವಾ ಅದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ವಿಕಲತೆ ಹೊಂದಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿ.

(1) 35 (2) 50
(3) 45 (4) 40

32. ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರವು ಹಿರಿಯ ನಾಗರೀಕರ ರಕ್ಷಣೆ ಹಾಗೂ ಕುಂದು ಕೊರತೆಗಳ ನಿವಾರಣೆಗಾಗಿ ಪ್ರತಿ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ _____ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದೆ.

(1) ಹಿರಿಯ ನಾಗರಿಕರ ಸಹಾಯವಾಣಿ

(2) ಹಿರಿಯ ನಾಗರಿಕರ ಹಗಲು ಯೋಗಕ್ಷೇಮ ಕೇಂದ್ರ

(3) ವೃದ್ಧಾಶ್ರಮ

(4) ಜಿರಿಯಾಟ್ರಿಕ್ ಕೇಂದ್ರ

33. ಆದಾಯ ತೆರಿಗೆ ಅಧಿನಿಯಮದ ಪ್ರಕಾರ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸ್ವಯಂ ಸೇವಾ ಸಂಸ್ಥೆಯು ತನ್ನ ಆದಾಯದ ____ ವರದಿಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಬೇಕು.

(1) ತ್ರೈಮಾಸಿಕ (2) ಅರ್ಧ ವಾರ್ಷಿಕ
(3) ವಾರ್ಷಿಕ (4) ಮಾಸಿಕ

34. ಸಾಮಾಜಿಕ ಕಾರ್ಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳಲ್ಲಿ _____ ಮೂಲ ವಿಧಾನಗಳಿವೆ.

(1) 10 (2) 06
(3) 12 (4) 08

35. ಸಾಮಾಜಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಬ್ರೀಟ್ಟೊ ರವರು _____ ವಿಧಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿದ್ದಾರೆ.

(1) 02 (2) 06
(3) 07 (4) 04

36. ಡಗ್ಲಸ್ ರವರ ಪ್ರಕಾರ ಸಾಮಾಜಿಕ ಗುಂಪು ಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ _____ ಮೂಲ ತತ್ವಗಳಿವೆ.

(1) 10 (2) 14
(3) 20 (4) 12

29. National Trust Act, 1999 relates to the welfare of the following disabilities :

(1) All categories of disabled persons

(2) Autism, cerebral palsy, mentally retardation and multiple disabled

(3) Only for physically disabled, visual impaired

(4) Only for autism, mentally retardation and hearing impaired

30. Rehabilitation includes

(1) Social, educational, cultural and economic

(2) Educational, medical, financial, aids and appliances

(3) Social, medical, educational, economic

(4) Pension, social, educational, economic

31. A person with disability whose percentage of disability is _____ or higher in respect of one or more disability.

(1) 35 (2) 50

(3) 45 (4) 40

32. Govt. of Karnataka establish _____ in every district to hear the grievances and protection of senior citizens.

(1) Elder helpline

(2) Elder day care centres

(3) Old age home

(4) Geriatric centre

33. Every NGO has to submit income tax return every

(1) Quarterly (2) Half year

(3) Annual (4) Monthly

34. The number of basic methods in social work practice :

(1) 10 (2) 6

(3) 12 (4) 8

35. 'Britto' has identified _____ types of social action.

(1) 2 (2) 6

(3) 7 (4) 4

36. Douglas has described _____ principles of social group work.

(1) 10 (2) 14

(3) 20 (4) 12

37. ಸಮಾಜ ವಿಷಯ ಕಾರ್ಯ ವಿಧಾನಗಳಲ್ಲಿ ಪೆರಿಮನ್ ರವರು ಯಾವ ಮೂರು ವಿಧಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ವಿವರಿಸಿದ್ದಾರೆ ?

(1) ಡೈನಮಿಕ್, ಕ್ಲಿನಿಕಲ್ ಅಂಡ್ ಎಟಿಒಲೋಜಿಕಲ್ ಡೈಯಗ್ನೋಸಿಸ್

(2) ಮೆಡಿಕಲ್, ಡೈನಮಿಕ್ ಅಂಡ್ ಎಟಿಒಲೋಜಿಕಲ್ ಡೈಯಗ್ನೋಸಿಸ್

(3) ಸೈಕೊಲಾಜಿಕಲ್, ಮೆಡಿಕಲ್ ಅಂಡ್ ಡೈಮನಿಕ್ ಡೈಯಗ್ನೋಸಿಸ್

(4) ಸೈಕೊಲಾಜಿಕಲ್, ಕ್ಲಿನಿಕಲ್ ಅಂಡ್ ಎಟಿಒಲೋಜಿಕಲ್ ಡೈಯಗ್ನೋಸಿಸ್

38. ದೆಹಲಿಯ ಸಮಾಜ ಕಾರ್ಯ ಶಾಲೆ ಯಾವಾಗ ಸ್ಥಾಪನೆಯಾಯಿತು ?

(1) 1930 (2) 1938
(3) 1948 (4) 1950

39. ಫ್ಲೈಡ್ ಲ್ಯಾಂಡರ್ ರವರು ಯಾವ ವಿಶಿಷ್ಟವಾದ ಮೂಲ ತತ್ವಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಸಮಾಜ ಕಾರ್ಯದ ಮೂರು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿದ್ದಾರೆ ?

(1) ಸಾಮಾಜಿಕ ವಿಷಯ ಕಾರ್ಯ, ಸಾಮಾಜಿಕ ಕಾರ್ಯ ಮತ್ತು ಸಮುದಾಯ ಕಾರ್ಯ

(2) ವೈಯುಕ್ತಿಕ ವಿಷಯ ಕಾರ್ಯ, ಸಾಮಾಜಿಕ ಕಾರ್ಯ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ವಿಷಯ ಕಾರ್ಯ

(3) ಸಮುದಾಯ ಸಾಮಾಜಿಕ ಕಾರ್ಯ, ಸಾಮಾಜಿಕ ವಿಷಯಕಾರ್ಯ ಮತ್ತು ವೈಯುಕ್ತಿಕ ಕಾರ್ಯ

(4) ಸಾಮಾಜಿಕ ವಿಷಯಕಾರ್ಯ, ಸಾಮಾಜಿಕ ಗುಂಪು ಕಾರ್ಯ ಮತ್ತು ಸಮುದಾಯ ಸಂಘಟನೆ

40. ಬಾಲ ನ್ಯಾಯ ಮಂಡಳಿಯ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು

(1) ನ್ಯಾಯಾಧೀಶರು

(2) ಆಯ್ಕೆಯಾದ ಮಹಿಳಾ ಸದಸ್ಯರು

(3) ಮಹಿಳಾ ಮತ್ತು ಮಕ್ಕಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಇಲಾಖೆಯ ಉಪನಿರ್ದೇಶಕರು

(4) ಆಯ್ಕೆಯಾದ ಸಮಾಜ ಸೇವಾ ಕಾರ್ಯಕರ್ತರು

41. ಅಪರಾಧ ನ್ಯಾಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಎಲ್ಲಾ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ, ಸಮಾಜ ಸೇವೆಯನ್ನು ಮುಂದುವರೆಸುವ ಪ್ರಮುಖ ಉದ್ದೇಶಗಳು ಯಾವುವು ?

(1) ನ್ಯಾಯಾಲಯದ ಮತ್ತು ಪಾಲನೆಯ ಪರ್ಯಾಯಗಳ ಮೂಲಕ ಅಪರಾಧ ತಿರುವು

(2) ನ್ಯಾಯಾಲಯದ ಮತ್ತು ಕ್ರಿಮಿನಲ್ ಅಪರಾಧಗಳ ಬದ್ಧತೆಯ ತಿರುವು

(3) ಪಾಲನೆಯ ಮತ್ತು ಅಪರಾಧ ತಿರುವು

(4) ಅಪರಾಧ ಮತ್ತು ನ್ಯಾಯಾಲಯದ ತಿರುವು

42. ಒಂದು ಮಗುವನ್ನು ದತ್ತು ನೀಡಲು ಅರ್ಹತೆ ಇರುವ ಸಂಸ್ಥೆ

(1) ಯಾವುದೇ ಬಾಲ ಮಂದಿರ

(2) ಮಕ್ಕಳ ಕಲ್ಯಾಣ ಸಮಿತಿ

(3) ಯಾವುದೇ ಸ್ವಯಂ ಸೇವಾ ಸಂಸ್ಥೆ

(4) ಇವು ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

37. According to periman which are the three types of diagnoses to be adopted in social case work process ?

(1) Dynamic, clinical and etiological diagnoses

(2) Medical, dynamic and etiological diagnoses

(3) Psychological, medical and dynamic diagnoses

(4) Psychological, clinical and etiological diagnoses

38. Delhi School of Social Work was established in the year

(1) 1930 (2) 1938

(3) 1948 (4) 1950

39. 'Fried Lander' has described the following three methods to be followed as generic principles of social work :

(1) Social case work, social work and community work

(2) Individual case work, social work and social case work

(3) Community social work, social case work and personal work

(4) Social case work, social group work and community organisation

40. The Juvenile Justice Board is headed by

(1) A magistrate

(2) The elected women member

(3) Deputy Director Women and Child Development Department

(4) The elected social worker

41. Social service must pursue the objective of diversion of all stages of the criminal justice system

(1) Diversion from crime, from court and from custody through use of alternatives

(2) Diversion from court and commit criminal offences

(3) Diversion from custody and from crime

(4) Diversion from crime and from court

42. A child can be given an adoption by

(1) any children home

(2) Child Welfare Committee

(3) any NGO

(4) None of the above

43. ಸಮುದಾಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಬದಲಾಗುತ್ತಿರುವ ಸಂಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವ 3 ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ ?

(1) ಗುಂಪು, ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಘಟನೆಗಳು

(2) ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು, ಗುಂಪು ಮತ್ತು ಸಂಘ

(3) ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು, ಸಂಘಟನೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಘಗಳ ಜಾಲಗಳು

(4) ಸಂಘಟನೆಗಳು, ಗುಂಪು ಮತ್ತು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು

44. ಸಿ.ಓ.ಡಿ.ಪಿ. ಎಂದರೆ

(1) ಕಮ್ಯೂನಿಟಿ ಆರ್ಗನೈಸೇಶನ್ ಡೆವೆಲಪ್ ಮೆಂಟ್ ಪ್ಲಾನ್

(2) ಕನ್ಸೆನ್ಸಸ್ ಆರ್ಗನೈಸಿಂಗ್ ಡೆಮಾನ್ಸ್ಟ್ರೇಶನ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್ಸ್

(3) ಕಮ್ಯೂನಿಟಿ ಆರ್ಗನೈಸಿಂಗ್ ಡೆವಲಪ್ ಮೆಂಟ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್ಸ್

(4) ಕನ್ಸೆನ್ಸಸ್ ಆರ್ಗನೈಸೇಶನ್ ಡೆಮಾನ್ಸ್ ಟ್ರೇಶನ್ ಪ್ರಾನ್

45. ಸಮುದಾಯವನ್ನು ರಚಿಸಲು _____ ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

(1) ಎರಡು (2) ನಾಲ್ಕು

(3) ಐದು (4) ಎಂಟು

46. ಹಿರಿಯ ನಾಗರೀಕರ ಪಾಲಕರ ಪೋಷಣೆ, ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಅಧಿನಿಯಮ-2007 ರ ಯಾವ ಸೆಕ್ಷನ್ ಪ್ರಕಾರ ಪ್ರತೀ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಮೇಲ್ಮನವಿ ಪ್ರಾಧಿಕಾರವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗುವುದು.

(1) 15(1) (2) 16(1)

(3) 16(4) (4) 15(2)

47. ಕೆ.ಸಿ.ಎಸ್.ಆರ್. ನ ಉಪನಿಯಮ (C) ನ _____ ಪ್ರಕಾರ ಪರಿವರ್ತಿತ ರಜೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು.

(1) 112 (2) 118

(3) 114 (4) 115

48. ಸಂಭವನೀಯ ವಿಧಾನದ ಮಧ್ಯಸ್ತಿಕೆ ಎಂದರೆ

(1) ನಡವಳಿಕೆ, ಮಾನಸಿಕ, ಶೈಕ್ಷಣಿಕ

(2) ಕೆಲಸ ಕೇಂದ್ರಿತ, ಆರ್ಥಿಕ, ಸಾಮಾಜಿಕ

(3) ಮಾನಸಿಕ, ಶೈಕ್ಷಣಿಕ, ಕೆಲಸ ಕೇಂದ್ರಿತ

(4) ಕೆಲಸ ಕೇಂದ್ರಿತ, ನಡವಳಿಕೆ, ಮಾನಸಿಕ

49. ಜಿ.ಟಿ.ಟಿ.ಆರ್.ಎಮ್. ಅಂದರೆ

(1) ಗ್ರೂಪ್ ಟೋಟಲ್ ಥಿಯರೀಸ್ ರೀಸೊರ್ಸ್ ಮ್ಯಾನ್ಯೂಯಲ್

(2) ಜನರಲ್ ಟ್ರೀಟ್ ಮೆಂಟ್ ಥಿಯರೀಸ್ ರಾಶನಲ್ ಮೆಟೀರಿಯಲ್ಸ್

(3) ಗ್ರೂಪ್ ಟ್ರೀಟ್ ಮೆಂಟ್ ಟೆಕ್ನಿಕ್ ರೀಸೊರ್ಸ್ ಮೆಟೀರಿಯಲ್ಸ್

(4) ಗ್ರೂಪ್ ಟ್ರೀಟ್ ಮೆಂಟ್ ಥಿಯರೀಸ್ ರೀಸೊರ್ಸ್ ಮ್ಯಾನ್ಯೂಯಲ್

43. Community capacity is engaged through varying combination of three levels of social agency which are

(1) Groups, individuals and organizations

(2) Individuals, groups and association

(3) Individuals, organizations and networks of associations

(4) Organizations, groups and individuals

44. CODP means

(1) Community Organization Development Plan

(2) Consensus Organizing Demonstration Programs

(3) Community Organizing Development Programs

(4) Consensus Organization Demonstration Plan

45. _____ of the following strategies to be adopted for creating an effective community building.

(1) Two (2) Four

(3) Five (4) Eight

46. Maintenance and Welfare of Parents and Senior Citizens Act, 2007 under Section _____ constitute one appellate tribunal for each district.

(1) 15(1) (2) 16(1)

(3) 16(4) (4) 15(2)

47. Commuted leave means leave taken under KCSR sub-rule(c) of rule

(1) 112 (2) 118

(3) 114 (4) 115

48. Potential method of intervention is

(1) Behaviour, psychological, educational

(2) Task-centered, economical, social

(3) Psychological, educational, task-centered

(4) Task-centered, behavioural, psychological

49. GTTRM means

(1) Group Total Theories Resource Manual

(2) General Treatment Theories Rational Materials

(3) Group Treatment Technique Resource Materials

(4) Group Treatment Theories Resource Manual

50. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕಲಿಕೆ ಸಿದ್ಧಾಂತದಲ್ಲಿ ಯಾವ ವರ್ತನೆಗಳನ್ನು ಚಿಕಿತ್ಸಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿ ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) ಬಿಹೇವಿಯರ್, ಮೊಡೆಲಿಂಗ್ ಅಂಡ್ ಕಂಡೀಶನಿಂಗ್

(2) ಒಪರೆಂಟ್ ಕಂಡೀಶನಿಂಗ್, ರೆಸ್ಪಾಂಡೆಂಟ್ ಕಂಡೀಶನಿಂಗ್ ಅಂಡ್ ಮೊಡೆಲಿಂಗ್

(3) ಅನ್ ವಾಂಟೆಡ್ ಎಮೋಶನ್ಸ್, ಬಿಹೇವಿಯರ್ ಅಂಡ್ ಮೊಡೆಲಿಂಗ್

(4) ರೆಸ್ಪಾಂಡೆಂಟ್ ಕಂಡೀಶನಿಂಗ್, ಬಿಹೇವಿಯರ್ ಅಂಡ್ ಒಪೆರೆಂಟ್

51. ಸಮಾಜ ಕಲ್ಯಾಣ ವೆಂಬ ಪದವು ಪ್ರಾಮುಖ್ಯಗೊಳಿಸುವುದು

(1) ವ್ಯಕ್ತಿ ಹಾಗೂ ಸಮುದಾಯದ ಪೂರ್ಣ ಯೋಗಕ್ಷೇಮ

(2) ವ್ಯಕ್ತಿ ಹಾಗೂ ಕುಟುಂಬದ ಪೂರ್ಣ ಯೋಗಕ್ಷೇಮ

(3) ವ್ಯಕ್ತಿ ಹಾಗೂ ವೃಂದದ ಪೂರ್ಣ ಯೋಗಕ್ಷೇಮ

(4) ವ್ಯಕ್ತಿ ಹಾಗೂ ಸಂಘಟನೆಯ ಪೂರ್ಣ ಯೋಗಕ್ಷೇಮ

52. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಮೊಘಲರ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸಮಾಜ ಕಾರ್ಯ ಕುರಿತು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದೊಂದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

(1) ಸಾಮ್ರಾಟರು ಆಡಳಿತದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರತರಾಗಿದ್ದರು

(2) ಬಡಜನತೆಯ ಕಲ್ಯಾಣವನ್ನು ಕೈಗೊಂಡಿದ್ದಿಲ್ಲ

(3) ಜನತೆಗೆ ಕಲ್ಯಾಣ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ನೀಡುವ ಕೆಲವು ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳನ್ನು ರಾಜ್ಯ ವಹಿಸಿಕೊಂಡಿತು

(4) ಆಸಕ್ತ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಜನತೆಗೆ ಕಲ್ಯಾಣ ಒದಗಿಸುವ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ವಹಿಸಿದರು

53. ಸಮಾಜದಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮಹತ್ವದ ಬದ್ಧತೆಯೆಂಬುದು

(1) ಧ್ಯೇಯೋದ್ದೇಶ (2) ಮೌಲ್ಯ

(3) ತಾತ್ವಿಕತೆ (4) ನೀತಿ ಸಂಹಿತೆ

54. ಇಂಡಿಯನ್ ಸೊಸೈಟಿ ಆಫ್ ಪ್ರೊಪೇಷನಲ್ ಸೋಷಿಯಲ್ ವರ್ಕ್ ಪ್ರಕಟಿಸುವ ನಿಯತಕಾಲಿಕೆಯು

(1) ಇಂಟರನ್ಯಾಷನಲ್ ಜರನಲ್ ಆಫ್ ಪ್ರೊಪೇಷನಲ್ ಸೋಷಿಯಲ್ ವರ್ಕ್

(2) ಜರನಲ್ ಆಫ್ ಪಾರ್ಟಿಸಿಪೇಟಿವ್ ಡೆವೆಲಪ್ ಮೆಂಟ್

(3) ಇಂಡಿಯನ್ ಜರನಲ್ ಆಫ್ ಸೋಷಿಯಲ್ ವರ್ಕ್

(4) ನ್ಯಾಷನಲ್ ಜರನಲ್ ಆಫ್ ಪ್ರೊಪೇಷನಲ್ ಸೋಷಿಯಲ್ ವರ್ಕ್

50. Which of the following learning theory is considered as the process in behaviour therapy ?

(1) Behaviour, modelling and conditioning

(2) Operant conditioning, respondent conditioning and modelling

(3) Unwanted emotions, behaviour and modelling

(4) Respondent conditioning, behaviour and operant

51. The term social welfare signifies :

(1) The total wellbeing of individual and the community.

(2) The total wellbeing of the individual & family.

(3) The total wellbeing of the individual and groups.

(4) The total wellbeing of the individual and organisation.

52. Which of the following was true about social work during Mughal period in India ?

(1) Rulers were busy in administration.

(2) Poor people welfare was not undertaken.

(3) State took some responsibility to provide welfare services to population.

(4) Interested persons took responsibility of people welfare.

53. Commitment to the primary importance of the individual in society is a/an

(1) Objective

(2) Value

(3) Philosophy

(4) Code of ethics

54. The journal published by Indian Society of Professional Social Work is

(1) International Journal of Professional Social Work

(2) Journal of Participative Development

(3) Indian Journal of Social Work

(4) National Journal of Professional Social Work

55. ವ್ಯಕ್ತಿಗತ ಸಮಾಜಕಾರ್ಯವು, ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಸಹಾಯ ನೀಡುವುದು

(1) ಸಾಮಾಜಿಕ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆಯ ಸಮಸ್ಯೆ

(2) ಪಾತ್ರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಸುಧಾರಣೆ

(3) ಇತರರೊಂದಿಗೆ ಪರಸ್ಪರಾನುಕ್ರಿಯೆಯ ವೃದ್ಧಿಗೆ

(4) ಸಂಬಂಧಗಳ ಸುಧಾರಣೆಗೆ

56. ವ್ಯಕ್ತಿಗತ ಸಮಾಜಕಾರ್ಯದ ತತ್ವ ವೈಯಕ್ತಿಕರಣವು ಸಂಬಂಧಿಸಿರುವುದು

(1) ಇತರರಲ್ಲಿಯೇ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಒಬ್ಬರನ್ನಾಗಿ ನೋಡುವುದು

(2) ಇತರರೊಂದಿಗೆ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಲಿಸುವುದು

(3) ಆತನ ವರ್ತನೆಗೆ ನಕಾರಾತ್ಮಕ ನಿಂದನೆ

(4) ಅರ್ಥಿಯನ್ನು ತಾಜಾತನ ಹಾಗೂ ಮುಕ್ತ ಮನಸ್ಸಿನಿಂದ ನೋಡುವುದು

57. ವ್ಯಕ್ತಿಗತ ಸಮಾಜ ಕಾರ್ಯದ ಅವಲೋಕನ ಸಾಧನ ಒಳಗೊಂಡಿರುವುದು

(1) ಅರ್ಥಿಯ ಸಾಮಾಜಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ಅವಲೋಕನ

(2) ಅರ್ಥಿಯ ವಿಲಕ್ಷಣತೆಯನ್ನು ಅವಲೋಕಿಸದಿರುವುದು

(3) ಅರ್ಥಿಯ ಸ್ವರದ ಏರಿಳಿತದ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಅವಲೋಕಿಸದಿರುವುದು

(4) ಅರ್ಥಿಯು (clients) ಇತರರೊಂದಿಗಿನ ಭಾವನಾತ್ಮಕ ಪರಸ್ಪರಾನುಕ್ರಿಯೆ

58. ವ್ಯಕ್ತಿಗತ ಸಮಾಜಕಾರ್ಯದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ದಾಖಲಾತಿಯು ಒಳಗೊಂಡಿರುವುದು

(1) ಅರ್ಥಿಗಾಗಿ (clients) ವ್ಯಯಿಸಿದ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು

(2) ಸ್ವಗೋತ್ರದ ದಾಯಾದಿಗಳು ಹಾಗೂ ಇತರರೊಂದಿಗೆ ಸಂವಹನ

(3) ಸಾಮಾಜಿಕ ಕ್ರಿಯೆ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು

(4) ಆಡಳಿತದ ಯೋಜನೆಗಳು

59. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದೊಂದು ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ವೃಂದಗತ ಕಾರ್ಯದ ನಿಯೋಗವಾಗಿತ್ತು ?

(1) ಸ್ಕೌಟ್ಸ್

(2) ಸಮಾನ ಮನಸ್ಕ ವೃಂದ

(3) ವೇದಿಕೆಗಳು

(4) ಆಟದ ವೃಂದ

60. 1936 ರಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ಅಮೇರಿಕನ್ ಅಸೋಸಿಯೇಶನ್ ಫಾರ್ ದಿ ಸ್ಟಡಿ ಆಫ್ ಗ್ರೂಪ್ ವರ್ಕ್ ನ ಗುರಿಯು

(1) ವೃಂದಗತ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ ಅದರ ಧ್ಯೇಯೋದ್ದೇಶ ಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸುವುದು

(2) ವೃಂದಗತ ಕಾರ್ಯದ ಗುರಿಗಳನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟಗೊಳಿಸುವುದು

(3) ವೃಂದಗತ ಕಾರ್ಯದ ತಾತ್ವಿಕತೆ ಹಾಗೂ ಅದರ ಆಚರಣೆಯ ಸಂಸ್ಕರಣ

(4) ವೃಂದಗತ ಕಾರ್ಯದ ಸ್ವರೂಪ ಹಾಗೂ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಸ್ಪಷ್ಟೀಕರಣ

55. Social case work helps individual

(1) with problems of social functioning

(2) to improve role performance

(3) to promote interaction with others

(4) to improve relationship

56. Principle of individualisation of social case work is relates to

(1) view individual as one among others

(2) comparing individual with others

(3) negative criticism about his behaviour

(4) view client with freshness and open mind

57. Observation tool of social case work includes

(1) Observe social condition of client

(2) Not to observe the mannerism of the client

(3) Not to observe change in tone of voice of client

(4) Emotional interaction of clients with others

58. The process record of social case work includes

(1) Resources spent on client

(2) Communication with collaterals and others

(3) Social action initiatives

(4) Plan of administration

59. Which of the following was an earlier group work agency ?

(1) The scouts

(2) The peer group

(3) The forums

(4) The play group

60. The American Association for the study of group work was founded in 1936 aims at

(1) Define and state the objectives of group work

(2) Clarify the goals of group work

(3) Refine both the philosophy and the practice of group work

(4) Clarify the nature and scope of group work

61. ವೃಂದಗತ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ವೃಂದಗತ ಸಮಾಜ ಕಾರ್ಯಕರ್ತನ ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆಯು ನಿಯಂತ್ರಿತಗೊಳ್ಳುವುದು ಆತನ

(1) ತನ್ನ ಬಗ್ಗೆ ಸ್ವಯಂ ಅರ್ಥೈಸಿ ಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ

(2) ವೃಂದದ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಅರ್ಥೈಸಿ ಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ

(3) ವೃಂದದ ವೃತ್ತಿಪರ ಅರ್ಥೈಸುವಿಕೆ

(4) ವೃಂದವನ್ನು ಉದ್ದೇಶಪೂರ್ವಕವಾಗಿ ಅರ್ಥೈಸಿ ಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ

62. ಹಿರಿಯ ನಾಗರೀಕರೊಂದಿಗೆ ವೃಂದಗತ ಸಮಾಜಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ರಚಿತವಾಗುವ ಬೆಂಬಲಿತ ವೃಂದವು ಪ್ರಾಥಮಿಕವಾಗಿ ಒದಗಿಸುವ _____ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

(1) ಖಿನ್ನತೆಯನ್ನು ಎದುರಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಸಹಾಯ ನೀಡುವುದನ್ನು

(2) ಮನರಂಜನಾತ್ಮಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಸಂಘಟಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ

(3) ವೈಯಕ್ತಿಕ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಮನೋಪರಿವರ್ತನೆ ಸ್ವೀಕಾರಕ್ಕಾಗಿ

(4) ಅರ್ಥವತ್ತಾಗಿ ಸಮಯ ವಿನಿಯೋಗಿಸುವುದಕ್ಕೆ

63. ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರದೇಶವೆಂಬ ಸಮುದಾಯದ ಮೂಲಅಂಶವು ಹೆಚ್ಚು ಸಮಂಜಸವಾಗಿ ಸಂಬಂಧಿಸಿರುವುದು

(1) ಸಾಮಾನ್ಯ ಪ್ರದೇಶ ಹಾಗೂ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ

(2) ಸಾಮಾನ್ಯ ಪ್ರದೇಶ ಹಾಗೂ ಜನಜೀವನ ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ

(3) ಸಾಮಾನ್ಯ ಪ್ರದೇಶ ಹಾಗೂ ಸ್ಥಳೀಯ ವೃಂದಗಳ ಬಳಕೆ ಹಾಗೂ ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ

(4) ಸಾಮಾನ್ಯ ಪ್ರದೇಶ ಹಾಗೂ ಸೌಲಭ್ಯಗಳ ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ

64. ಯುನೈಟೆಡ್ ಕಿಂಗಡಮ್ ನಲ್ಲಿನ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಸಮುದಾಯ ಕಾರ್ಯವು ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದು,

(1) ಆರೋಗ್ಯ ಶಿಕ್ಷಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಸಂಘಟಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ

(2) ಬಡ ಜನತೆಗೆ ಮನರಂಜನಾತ್ಮಕ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ಸಂಘಟನೆಗಾಗಿ

(3) ಬಡವರಿಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ ದಾನವನ್ನು ಸಂಘಟಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ

(4) ಸಮಾಜ ಕಲ್ಯಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆ ಗಳನ್ನು ಸಂಘಟಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ

65. ಸಮುದಾಯ ಸಂಘಟನೆಯ ಮೂರು ಮಾದರಿಗಳಾದ ಸ್ಥಳೀಯ ಪ್ರದೇಶಾಭಿವೃದ್ಧಿ, ಸಾಮಾಜಿಕ ಯೋಜಿಸುವಿಕೆ ಹಾಗೂ ಸಾಮಾಜಿಕ ಪ್ರಚೋದನೆ (ಕಾರ್ಯ) ಯನ್ನು ನೀಡಿದವರು

(1) ಲಿಯೋನಾರ್ಡ್ (2) ರಾಸ್

(3) ಫ್ರೇಡ್ ಲ್ಯಾಂಡರ್ (4) ರಾಥಮನ್

66. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೊಂದು ಸಾಮಾಜಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯ ಪ್ರಮುಖ ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ ?

(1) ಆರೋಗ್ಯ

(2) ಶಾಸನ

(3) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಂಬಂಧ

(4) ವಸತಿ

67. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೊಂದು ಅಂಶವು ವಿಕಾಸಾತ್ಮಕ ಬದಲಾವಣೆಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವಿಸುವ ಮನೋಪ್ರವೃತ್ತಿ ಯಾವುದು ?

(1) ಬಾಹ್ಯಚಹರೆ (2) ಶಿಸ್ತು

(3) ಆರೋಗ್ಯ (4) ಶಿಕ್ಷಣ

61. Social group worker participation in group work is regulated by his

(1) self understanding of himself

(2) personal understanding of group

(3) professional understanding of group

(4) purposeful understanding of group

62. Support group in social group work is formed to work with elderly that primarily aims at

(1) to provide help in dealing with depression

(2) to organise recreational activities

(3) to seek attitudinal change relating to personal health

(4) to spend time in a meaningful way

63. Locality as a basic element of community most appropriately relates to

(1) sharing of common soil and resources

(2) sharing of common soil and way of life

(3) sharing of common soil and use of local groups

(4) Sharing of common soil and facilities

64. Community work begins in United Kingdom was related with

(1) To organise health education programme

(2) To organise recreational programmes for poor people

(3) To organise charity to help the poor

(4) To organise the social welfare activities

65. The three modes of community organisation i.e., locality development, social plannings and social action stated by

(1) Leonard

(2) Ross

(3) Friedlander

(4) Rothman

66. Which one of the following is a principal method of social action ?

(1) Health

(2) Legislation

(3) Public Relation

(4) Housing

67. Which of the following factors is influence on attitude towards developmental changes ?

(1) Appearance

(2) Discipline

(3) Health

(4) Education

68. ಶೈಶವಾವಸ್ಥೆ ಹುಟ್ಟಿನಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭ ಗೊಂಡು, ಅಂದಾಜು ಶಿಶು _____ ತಲುಪಿದಾಗ ಕೊನೆಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

(1) 2 ನೇ ವಾರಕ್ಕೆ (2) 3 ನೇ ವಾರಕ್ಕೆ

(3) 4 ನೇ ವಾರಕ್ಕೆ (4) 5 ನೇ ವಾರಕ್ಕೆ

69. ಮಗುವಿನಾವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಮಗು ಬೆಳವಣಿಗೆ ಯಾಗುವುದು

(1) ಮಿತವಾದ (2) ಕ್ಷೀಪ್ರವಾದ

(3) ನಿಧಾನವಾದ (4) ತಟಸ್ಥವಾದ

70. ವೃದ್ಧಾಪ್ಯದಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತಿಯೊಬ್ಬರು ಸಮಂಜಸ ಶ್ರವಣ ಶಕ್ತಿಯ ಹಾಗೂ ದೃಷ್ಟಿಯ ಕ್ಷೀಣತೆಯಿಂದಾಗಿ

(1) ಇತರರಿಂದ ದೂರಾಗುವುದು

(2) ಅವಲಂಬನೆ ಬೆಳೆಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು

(3) ಸ್ವಯಂ ಕೇಂದ್ರೀಕೃತನಾಗುವುದು

(4) ಬೇರೆಯವರಿಗೆ ಕಿರಿಕಿರಿಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡುವುದು

71. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಪ್ರಭಾವಿ ಸಂವಹನ ನಿರ್ಮಾಣದ ಆವಶ್ಯಕವಾದುದಾಗಿದೆ ?

(1) ಜನರ ಮಧ್ಯದ ಸಂವಹನ

(2) ಸಂದೇಶದ ವರ್ಗಾವಣೆ

(3) ರವಾನೆಗಾರ ಹಾಗೂ ಆತನ ಸಂವಹನ ಕೌಶಲ್ಯ

(4) ರವಾನಿಸುವನ ಪಾತ್ರ ಹಾಗೂ ಸ್ವೀಕರಿಸುವವನ ಆಲಿಸುವಿಕೆಯ ಕಲೆ

72. ಅನೌಪಚಾರಿಕ ಸಂವಹನವನ್ನು ಜನಪ್ರಿಯವಾಗಿ ಗ್ರೇಪ್ ವೈನ್ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ, ಇದರ ಗುಣಲಕ್ಷಣವೆಂದರೆ

(1) ಇದು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸಂಘಟನೆ ಯಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ

(2) ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ ಕಡಿಮೆ ಕ್ಷೀಪ್ರತೆಯಿಂದ ಮಾಹಿತಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ

(3) ಇದು ಸ್ವಯಂ ಪ್ರೇರಿತವಲ್ಲ

(4) ಸಂವಹಿನಿತ ಮಾಹಿತಿಯು ನಿಖರ ವಾಗಿದ್ದು ಹಾಗೂ ವಿಕೃತಿ ಗೊಂಡಿರುವುದಿಲ್ಲ

73. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಗಮನಾರ್ಹವಲ್ಲದ ಆಲಿಸುವಿಕೆಯ ದೋಷಯುಕ್ತ ಹವ್ಯಾಸವಾಗಿದೆ ?

(1) ಪುನರ್ ಮನನ ಪ್ರೇರಣೆಗೊಳಿಸುವಿಕೆ

(2) ವಿಕೃತಿಗೊಳಗಾಗುವುದು

(3) ಸಂವಹನದ ಗುರಿಗಳನ್ನು ರಚಿಸುವುದು

(4) ಅನುಭೂತಿ ಸಂವಹನದ ಆಚರಣೆ

74. ಆಪ್ತಸಮಾಲೋಚನೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿರುವುದು

(1) ಸಲಹೆಯನ್ನು ನೀಡುವುದಕ್ಕೆ

(2) ಅವಲಂಬಿತರನ್ನಾಗಿ ಮಾಡುವುದು

(3) ಸಹಾಯವನ್ನು ನೀಡುವುದು

(4) ತೀರ್ಮಾನವನ್ನು ಪ್ರಭಾವಿಸುವುದು

75. ಕೈಗಾರಿಕರಣವು ಕುಟುಂಬದ ವಿಘಟನೆಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಈ ಪ್ರಕಾರದ ಕೊಡುಗೆಯನ್ನು ನೀಡಿದೆ.

(1) ಇದು ಭಾವನೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಭಾವಿಸಿರುವುದಿಲ್ಲ

(2) ಎಲ್ಲ ಕುಟುಂಬದ ಸದಸ್ಯರನ್ನು ಬೆಸೆಯುವ ಬಾಂದವ್ಯದಲ್ಲಿ ಸಡಿಲತೆ

(3) ಇದು ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಪ್ರಭಾವಿಸಿಲ್ಲ

(4) ಕುಟುಂಬದ ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ಥಿತಿಯು ಬದಲಾಗಿದೆ

68. Infancy begins with birth and ends when infant is approximately

(1) 2 weeks old

(2) 3 weeks old

(3) 4 weeks old

(4) 5 weeks old

69. The growth of babies during babyhood is

(1) Moderate

(2) Rapid

(3) Slow

(4) Stagnant

70. Due to loss of adequate hearing power and sight in old age a person became

(1) withdraw from others

(2) develops dependency

(3) self centered

(4) create irritation for others

71. Which of the following underlined is essential for making communication as effective ?

(1) Communication between people

(2) Transmit of message

(3) Sender and his communication skills

(4) Sender role and receivers art of listening

72. Informal communication popularly known as Grape Vine, its characteristics is :

(1) It is found in every organisation.

(2) Information usually travel less rapidly.

(3) It is not spontaneous.

(4) Information communicated is accurate and not distorted.

73. Which of the following is a bad habit of poor listening ?

(1) Encouraging feedback

(2) Yielding to distraction

(3) Setting communication goals

(4) Practicing empathic communication

74. Counselling is related to

(1) Giving advice

(2) Making dependent

(3) Give assistance

(4) Influencing decision

75. Industrialisation has contributed much to family disintegration mainly in the form of

(1) It is not affected on emotions.

(2) Ties that bind all family members loosen.

(3) It is not affected on relationship.

(4) Family economic condition is changed.

76. ಭ್ರಾತೃಭಾವದ ಬಹುಪತಿತ್ವ ವೆಂದರೆ
(1) ಒಬ್ಬ ಪತ್ನಿಯನ್ನು ಎಲ್ಲ ಸಹೋದರರ ಪತ್ನಿ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸುವುದು
(2) ಒಬ್ಬ ಪತ್ನಿಯು ಹಲವಾರು ಗಂಡಂದಿರ ಪತ್ನಿ
(3) ಒಬ್ಬ ಪತ್ನಿ ಹಾಗೂ ಇಬ್ಬರು ಗಂಡಂದಿರು
(4) ಒಬ್ಬ ಪತ್ನಿ ಹಾಗೂ ಒಬ್ಬ ಗಂಡ

77. ಹಿಂದೂಗಳಲ್ಲಿ ಬಹುಪತ್ನಿತ್ವ ವಿವಾಹವು ನ್ಯಾಯವಲ್ಲದೆಂದು ಘೋಷಣೆಯಾಗಿರುವುದು
(1) ಶಾಸನ
(2) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಅಭಿಪ್ರಾಯ
(3) ಸಂಪ್ರದಾಯ
(4) ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳು

78. ಯಾರ ಪ್ರಕಾರ ಏಕಪತ್ನಿ ವಿವಾಹವೊಂದೆ ನಿಜವಾದ ಪ್ರಕಾರದ ವಿವಾಹವಾಗಿ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ ?
(1) ಲಂಡಬರ್ಗ್
(2) ಎರ್ರನೆಸ್ಟ್ ಆರ್. ಗ್ರೂವ್ಸ್
(3) ಎಡ್ವರ್ಡ್ ವೆಸ್ಟರಮಾರ್ಕ್
(4) ಮ್ಯಾಲಿನೊವಾಸ್ಕಿ

79. ಸಮಾಜ ಕಾರ್ಯಕರ್ತರು ಅರ್ಥಿಗೆ ಅನುವಂಶೀಯ ಆಪ್ತಸಮಾಲೋಚನೆಯಲ್ಲಿ ನೀಡುವ ಮಾಹಿತಿಯು
(1) ಲಭ್ಯವಿರುವ ಸೇವೆಗಳು
(2) ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಲಭ್ಯತೆ
(3) ಪುನರಾವರ್ತನೆ ಅಪಾಯ ಹಾಗೂ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ಆಯ್ಕೆ
(4) ಸಮಾನ ಮನಸ್ಕ ವೃಂದದ ಬೆಂಬಲ

80. ಜ್ಞಾನಾತ್ಮಕ ವಿಕಲಾಂಗತೆಯು ಶಿಥಿಲತೆ ಪ್ರಕಾರವಾಗಿದ್ದು ಇದು _____ ನರಳುತ್ತಿರುವ ಜನರಲ್ಲಿ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ
(1) ಬೆನ್ನುಹುರಿಯ ವಿಕಲಾಂಗತೆ
(2) ಮಸ್ತಿಷ್ಕ ವಿಕಲಾಂಗತೆ
(3) ಡಿಸಲೇಕ್ಸಿಯಾ ಹಾಗೂ ಇತರೇ ಕಲಿಕಾ ವಿಕಲಾಂಗತೆ
(4) ಶ್ರವಣ ವಿಕಲಾಂಗತೆ

81. ಕುಷ್ಠರೋಗಿಗಳಿಗಾಗಿ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ಪ್ರಥಮ ಕಾಲೊನಿಯಿರುವುದು
(1) ಅಂಬಾಲಾ (ಪಂಜಾಬ್)
(2) ಲಖನೌ (ಉತ್ತರಪ್ರದೇಶ)
(3) ಮದ್ರಾಸ್ (ತಮಿಳುನಾಡು)
(4) ಮುಂಬೈ (ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ)

82. ಕುಷ್ಠರೋಗವು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಪ್ರಭಾವಿಸುವುದು
(1) ಚರ್ಮದ ಹೊಳೆಯುವಿಕೆ
(2) ಚಲನೆಯಲ್ಲಿ ಶಿಥಿಲತೆ ಹಾಗೂ ಕಾಲುಗಳಿಗೆ ಹಾನಿ
(3) ಚರ್ಮ ಹಾಗು ನರ
(4) ಎಲಬು ಹಾಗೂ ಮಾಂಸಖಂಡ

83. ಮಾನಸಿಕ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಯನ್ನು ಉಪಚರಿಸುವುದು _____ ಮುಖಾಂತರ
(1) ಆರೋಗ್ಯ ಶಿಕ್ಷಣ ಕಲ್ಪಿಸುವುದರ ಮೂಲಕ
(2) ಆಪ್ತ ಸಮಾಲೋಚನೆ ಸೇವೆ ಒದಗಿಸುವುದರ ಮುಖಾಂತರ
(3) ಮನೋವೈದ್ಯಕೀಯ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ನೀಡುವುದರ ಮೂಲಕ
(4) ಹಗಲು ಕಾಳಜಿ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಸೇವೆಗಳ ನೀಡುವುದರ ಮೂಲಕ

76. Fraternal polyandry implies

(1) one wife is regarded as wife of all brothers

(2) one wife is wife of many husbands

(3) one wife and two husbands

(4) one wife and one husband

77. Polygyny among Hindu is declared as illegal as per

(1) Legislation

(2) Public opinion

(3) Customs

(4) Human Rights

78. Monogamy will remain as only true type of marriage according to

(1) Lundburg

(2) Ernest R. Groves

(3) Edward Westermark

(4) Malinowski

79. Social workers in genetic counselling gives information to client about

(1) services available

(2) resources available

(3) risks of recurrence and treatment option

(4) peer group support

80. Cognitive disability is a kind of impairment present in people who suffering from

(1) Spinal cord disability

(2) Brain disability

(3) Dyslexia and other learning disabilities

(4) Hearing disability

81. The first colony for lepers was established at

(1) Ambala (Punjab)

(2) Lucknow (Uttar Pradesh)

(3) Madras (Tamil Nadu)

(4) Mumbai (Maharashtra)

82. Leprosy is a disease mainly affecting

(1) glazing of skin

(2) loss of movements and affecting legs

(3) skin and nerve

(4) bone & muscle

83. Mental disorder is attended through

(1) Provision of health education

(2) Provision of counselling services

(3) Provision of psychiatric treatment

(4) Provision of day care center services

84. ವೃದ್ಧಾಪ್ತ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ನೀತಿ 1999 ರ ಪ್ರಮುಖ ಗುರಿಯೆಂದರೇ,
(1) ವಿಶ್ರಾಂತಿ ಹಾಗೂ ಮನರಂಜನೆ ಯಿಂದ ಜೀವಿಸುವುದು
(2) ಉದ್ದೇಶ, ಘನತೆ ಹಾಗೂ ಶಾಂತಿಯಿಂದ ಜೀವಿಸುವುದು
(3) ಉತ್ತಮ ಆರೋಗ್ಯದೊಂದಿಗೆ ಜೀವಿಸುವುದು
(4) ಹಣಕಾಸು ಸ್ವತಂತ್ರತೆಯಿಂದ ಜೀವಿಸು

85. ಹಿರಿಯ ನಾಗರಿಕರಿಗಾಗಿ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಹಾಗೂ ಸೇವೆಗಳ ಪರೀಕ್ಷಿಸುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಮುಖವಾದ ಕಾರ್ಯವೆಂದರೇ
(1) ಮೌಲ್ಯೀಕರಣ (2) ಆಯವ್ಯಯಿಸುವಿಕೆ
(3) ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ (4) ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

86. ಒತ್ತಡಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದಲ್ಲಿನ ನಿಧಾನ ಇಳಿಕೆ ಹಾಗೂ ಕಾಯಿಲೆಗೆ ಒಳಗಾಗುವ ಹೆಚ್ಚಳತೆಗೆ ಇದು _____ ವೃದ್ಧಾಪ್ಯದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯಾಗಿದೆ.
(1) ಸಾಮಾಜಿಕ (2) ಮಾನಸಿಕ
(3) ಜೀವ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ (4) ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ

87. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೊಂದು ಹಿರಿಯರ ನೇರ ಅಥವಾ ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷ ನಿಂದನೆಯಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ?
(1) ವಯಸ್ಸಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಹೀಯಾಳಿಸುವುದು
(2) ವಾಸಸ್ಥಾನ ತಪ್ಪಿಸುವಿಕೆ
(3) ದೈಹಿಕ ನಿಂದನೆ
(4) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಹಾಗೂ ಖಾಸಗಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆಯ ಇಳಿಮುಖ

88. 1983 ರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಆರೋಗ್ಯ ನೀತಿಯ ಆರೋಗ್ಯ ಸುಧಾರಣೆ ಆವಶ್ಯಕವಾದ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದೊಂದು ಆದ್ಯತೆಯ ಒಳಹರಿವಾಗಿಲ್ಲ ?
(1) ಆಹಾರದ ಕಲಬೆರಕೆಯ ತಡೆ
(2) ಔಷಧಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಂರಕ್ಷಣೆ
(3) ನೀರು ಪೂರೈಕೆ ಹಾಗೂ ನೈರ್ಮಲ್ಯ
(4) ವಸತಿ ಬೇಡಿಕೆಯ ಪೂರೈಕೆ

89. ವಿಕಲಾಂಗತೆ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ (ಸಮಾನ ಅವಕಾಶಗಳು, ಹಕ್ಕುಗಳ ರಕ್ಷಣೆ ಹಾಗೂ ಪೂರ್ಣ ಸಹಭಾಗಿತ್ವ) ಕಾಯ್ದೆ 1995 ಸೆಕ್ಷನ್ 2(ಗ) ಪ್ರಕಾರ ಕುಷ್ಠರೋಗ ಗುಣಮುಖ ವ್ಯಕ್ತಿಯೆಂದರೇ
(1) ಕೈಯಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಪಾದದಲ್ಲಿ ಸ್ಪರ್ಶಜ್ಞಾನದ ನಷ್ಟ
(2) ವೈಯಕ್ತಿಕ ಜೀವನದ ನಷ್ಟ
(3) ಕಳಂಕ ಹಾಗೂ ತಾರತಮ್ಯ ಎದುರಿಸುವುದು
(4) ಕೌಟುಂಬಿಕ ಜೀವನದ ನಷ್ಟ

90. ರೀಹ್ಯಾಬಿಲಿಟೇಶನ್ ಕೌನ್ಸಿಲ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ ಎಂಬುದೊಂದು
(1) ನೊಂದಾಯಿತ ಸಂಸ್ಥೆ
(2) ನೊಂದಾಯಿತ ಸಂಘ
(3) ನೊಂದಾಯಿತ ಮಂಡಳಿ
(4) ಒಂದು ಖಾಸಗಿ ಸಂಘಟನೆ

91. ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಯು
(1) ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸುವುದು
(2) ವೈವಿಧ್ಯೀಕರಣದ ಪ್ರೊತ್ಸಾಹಿಸದಿರುವಿಕೆ
(3) ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲದ ನಿಯಂತ್ರಣ
(4) ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಮಿತಿಗೊಳಿಸುವುದು

84. The National Policy for older person-1999 mainly aims at

(1) To live with leisure and recreation

(2) To live life with purpose, dignity and peace

(3) To live with good health

(4) To live with financial independence

85. The most important task of examing the need and services for the elderly is

(1) Assessment (2) Budgeting

(3) Monitoring (4) Evaluation

86. Gradual reduction of capacity to adopt to stresses and increases in susceptibility to diseases is a _____ concept of aging.

(1) social (2) psychological

(3) biological (4) cultural

87. Which of the following is not a overt or direct abuse of elderly ?

(1) Derogatory reference to age

(2) Deprivation of residence

(3) Physical abuse

(4) Decline in public and private functions participation

88. Which of the following is not a priority attention for inputs required for improved health as per National Health Policy 1983 ?

(1) Prevention of food adulteration

(2) Maintenance of the quality of drugs

(3) Water supply and sanitation

(4) Fulfilling housing needs

89. Under the persons with Disabilities (Equal Opportunities, Protection of Rights and Full Participation) Act, 1995 according Section 2(n) leprosy cured person means

(1) loss of sensation in hand or feet

(2) loss of personal life

(3) facing stigma and discrimination

(4) loss of family life

90. Rehabilitation Council of India is a

(1) Registered Trust

(2) Registered Society

(3) Registered Association

(4) Private Organisation

91. The need for Human Resource Development is

(1) to develop competencies

(2) to discourage diversification

(3) to control human resources

(4) to limit employees participation

92. ಅನಿಯಮಿತ ಹಂತದವರೆಗೆ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸುವುದನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು.

(1) ಹೆಚ್.ಆರ್.ಡಿ. ಉಪ-ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(2) ಹೆಚ್.ಆರ್.ಡಿ. ತಾತ್ವಿಕತೆ

(3) ಹೆಚ್.ಆರ್.ಡಿ. ಧ್ಯೇಯೋದ್ದೇಶಗಳು

(4) ಹೆಚ್.ಆರ್.ಡಿ. ಧೋರಣೆಗಳು

93. ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಯೋಜಿಸುವಿಕೆ ಕಾರ್ಯಚಟುವಟಿಕೆಯು

(1) ಐಕ್ಯತೆ (2) ಪರಿಹಾರ

(3) ಅಭಿವೃದ್ಧಿ (4) ದೊರಕಿಸುವಿಕೆ

94. ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಯೋಜಿಸುವಿಕೆಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯೆಂದರೇ

(1) ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲದ ಅಂದಾಜಿಸುವಿಕೆ

(2) ಕಲ್ಯಾಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ಪಟ್ಟಿಕರಣ

(3) ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು

(4) ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲದ ಕೆಲಸದ ತೃಪ್ತಿಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವುದು

95. ಸಂಘಟನೆಯೊಂದರಲ್ಲಿ ಸೌಹಾರ್ದಯುತ ವಾದ ಮಾನವ ಸಂಬಂಧ ನಿರ್ವಹಣೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುವುದು

(1) ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು

(2) ಶಿಸ್ತಿನ ವೃದ್ಧಿಸುವಿಕೆ ಹಾಗೂ ನಿರ್ವಹಣೆ

(3) ಉತ್ತಮ ಪ್ರೇರಕಗಳ ನೀಡುವಿಕೆ

(4) ಕೆಲಸ ತೃಪ್ತಿಯ ವೃದ್ಧಿಸುವಿಕೆ

96. ಸಮಾಜ ಕಲ್ಯಾಣ ಆಡಳಿತವೆಂಬುದು ಒಂದು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದ್ದು ಇದು ಸಾಮಾಜಿಕ ಧೋರಣೆಯನ್ನು ಸಾಮಾಜಿಕ ಸೇವೆಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದಾಗಿದೆ. ಈ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನವನ್ನು ನೀಡಿದವರು

(1) ಜಾನ್. ಸಿ. ಕಿಡನೇಹ್

(2) ಡಿ ಪೌಲ ಚೌದರಿ

(3) ಆರ್ಥರ್ ಡನಹ್ಯಾಮ್

(4) ಆರ್ಥರ್ ಕ್ರೂಸಿ

97. ಖಚಿತ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರಜ್ಞಾವತ ಐಕ್ಯತೆಯ ಮಾನವ ಪ್ರಯತ್ನವೆಂಬ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಹೀಗೆನುತ್ತಾರೆ

(1) ಯೋಜಿಸುವಿಕೆ (2) ಸಂಘಟಿಸುವಿಕೆ

(3) ನಿರ್ದೇಶನ (4) ಸಂಯೋಜನೆ

98. ಪ್ರಾಯೋಜನೆ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನೆಯ ಮಾನವ ಅಂಶವೆಂದರೆ- ಸವಾಲನ್ನು ನಿಭಾಯಿಸುವುದಾಗಿದೆ.

(1) ತಾಂತ್ರಿಕ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ

(2) ಅಭಿಪ್ರೇರಣೆ

(3) ಸ್ಪರ್ಧೆಯ ರಚನಾತ್ಮಕತೆ

(4) ಪ್ರಾಯೋಜನೆಯ ವೆಚ್ಚದ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ

99. ವೃದ್ಧಾಶ್ರಮಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವವರು

(1) ಸರ್ಕಾರೇತರ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು

(2) ಖಾಸಗಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು

(3) ಧಾರ್ಮಿಕ ದತ್ತಿಗಳು

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

100. ಸೆರೆಬ್ರಲ್ ಪಾಲ್ಸಿ ಎಂದರೆ

(1) ಮಿದುಳಿನ ಪಾರ್ಶ್ವವಾಯು

(2) ಸ್ಪಾಸ್ಟಿಕ್ ಪಾರ್ಶ್ವವಾಯು

(3) ಸೆರೆಬ್ರಲ್ ಸ್ಟ್ರೋಕ್

(4) ಮೇಲು ಅಂಗ ಪಾರ್ಶ್ವವಾಯು

92. Employee can be developed to an unlimited way is an

(1) HRD sub-system

(2) HRD Philosophy

(3) HRD Objectives

(4) HRD Policies

93. Human Resource Planning is a function of

(1) Integration

(2) Compensation

(3) Development

(4) Procurement

94. Scope of Human Resource Planning is

(1) Making man-power forecasts

(2) Listing of welfare program

(3) Retaining surplus man-power

(4) Promoting job satisfaction of human resources

95. Maintenance of harmonious human relation in an organisation depends on

(1) conduct of training programmes

(2) the promotion and maintenance of discipline

(3) provision of better incentives

(4) promoting job satisfaction

96. "Social Welfare Administration as the process of transforming social policy into social services" defined by

(1) John. C. Kidneigh

(2) D'Paul Choudhary

(3) Arthur Dunham

(4) Arthur Kruse

97. Conscious integration of human effort for a definite purpose is function known as

(1) Planning

(2) Organising

(3) Direction

(4) Co-ordination

98. Human aspect of project management is handling challenges of

(1) Technical analysis

(2) Motivation

(3) Structure of competition

(4) Analysis of cost of project

99. Old age homes can be managed by

(1) NGOs

(2) Private organisations

(3) Religious charities

(4) All of the above

100. Cerebral Palsy means

(1) Cerebral paralysis

(2) Spastic paralysis

(3) Cerebral stroke

(4) Upperlimb paralysis

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 82

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೊಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 83

Booklet Sr. No.

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಐ.ಆರ್.ಸಿ. ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿರುವಂತೆ, ಎತ್ತರಿಸಿದ ಅಂಚುಗಟ್ಟುಗಳಿರುವ, ಎರಡು (ಓಣಿ) ಲೇನ್ ಗಳ ವಾಹನ ರಸ್ತೆ

(1) 7.0 ಮೀ.ಗಳು (2) 7.5 ಮೀ.ಗಳು

(3) 5.5 ಮೀ.ಗಳು (4) 6.5 ಮೀ.ಗಳು

2. ಎರಡು ಲೇನ್ ಗಳ ರಸ್ತೆಯ ಮೇಲೆ ದ್ವಿಮುಖ ಸಂಚಾರವಿರುವಾಗ, 50 kmph ವೇಗ ಇರುವ ವಾಹನ ನಿಲ್ಲಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಸುರಕ್ಷಿತ ನಿಲುಗಡೆ ನೋಟ ದೂರ ಎಷ್ಟು? ಘರ್ಷಣೆಯ ಗುಣಾಂಕವನ್ನು 0.37 ಎಂದು ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಸಮಯವನ್ನು 2.5 ಸೆಕೆಂಡ್ ಗಳೆಂದು ಭಾವಿಸಿ.

(1) 50.12 ಮೀ. (2) 65.16 ಮೀ.

(3) 61.40 ಮೀ. (4) 68.35 ಮೀ.

3. ಹಳಿಯ ಉದ್ದ X ಆಗಿದ್ದು, ಅದರಡಿ 19 ಅಡಿಮರಗಳನ್ನು ಬಳಸಿದ್ದರೆ, ಬಿ.ಜಿ. ಮಾರ್ಗದ ಅಡಿಮರ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ನಿರೂಪಣೆ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ. x = ?

(1) 5 (2) 7

(3) 8 (4) 6

4. ಗರಿಷ್ಠ ದೈನಂದಿನ ಉಷ್ಣತೆ ಮಾಧ್ಯ = 43.72°C ಮತ್ತು ಸರಾಸರಿ ದೈನಂದಿನ ಉಷ್ಣತೆಯ ಮಾಧ್ಯ (mean) = 26.32 °C ಆಗಿದ್ದರೆ, ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ ಉಲ್ಲೇಖ ಉಷ್ಣತೆಯನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

(1) 32.12 °C (2) 31.25 °C

(3) 30.16 °C (4) 32.86 °C

5. ಗಾಳಿಯ ದಿಕ್ಕು ವಿಮಾನದ ರನ್ ವೇಯ ಮಧ್ಯ ರೇಖೆಗೆ ಒಂದು ಕೋನದಲ್ಲಿದ್ದರೆ, ರನ್ ವೇಯ ದಿಕ್ಕಿನೊಂದಿಗೆ ಅದರ ಅಂಶವು _____ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

(1) V sec θ (2) V sin θ

(3) V tan θ (4) V cos θ

6. (ಏಕ ಓಣಿ) ಸಿಂಗಲ್ ಲೇನ್ ನ ಸೈದ್ಧಾಂತಿಕ ಗರಿಷ್ಠತೆ ಅಥವಾ ಮೂಲ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಅಂದಾಜನ್ನು _____ ರ ಸಂಬಂಧದಿಂದ ಪಡೆಯಬಹುದು.

(1) 1000 ವಿ/ಎಸ್

(2) 1500 ವಿ/ಎಸ್

(3) 1200 ವಿ/ಎಸ್

(4) 1400 ವಿ/ಎಸ್

7. ಹೈ ಮಾಟ್ಸ್ ಲೈಟಿಂಗ್ ನ ಎತ್ತರವು _____ ರಷ್ಟು ವ್ಯತ್ಯಾಸಗೊಳ್ಳಬಹುದು.

(1) 15 ಮೀ. ನಿಂದ 40 ಮೀ.

(2) 20 ಮೀ. ನಿಂದ 35 ಮೀ.

(3) 20 ಮೀ. ನಿಂದ 45 ಮೀ.

(4) 15 ಮೀ. ನಿಂದ 45 ಮೀ.

1. Width of carriageway recommended by the IRC for two lanes, with rained Kerbs

(1) 7.0 mtr

(2) 7.5 mtr

(3) 5.5 mtr

(4) 6.5 mtr

2. What is the safe stopping sight distance for a design speed of 50 kmph for two way traffic on a two lane road ? Assuming Co-efficient of friction as 0.37 and Reaction time as 2.5 secs.

(1) 50.12 m

(2) 65.16 m

(3) 61.40 m

(4) 68.35 m

3. Find out the expression for sleeper density for a B.G. track if 19 sleepers are used under a rail length x = ?

(1) 5

(2) 7

(3) 8

(4) 6

4. Find out the airport reference temperature if mean of the maximum daily temperature = 43.72 °C and mean of the average daily temperature = 26.32 °C.

(1) 32.12 °C

(2) 31.25 °C

(3) 30.16 °C

(4) 32.86 °C

5. If the direction of wind is at an angle to the runway centre line, its component along the direction of runway will be

(1) V sec θ

(2) V sin θ

(3) V tan θ

(4) V cos θ

6. An estimate of theoretical maximum **or** basic capacity of a single lane may be made from the relation

(1) 1000 V/S

(2) 1500 V/S

(3) 1200 V/S

(4) 1400 V/S

7. High mart lighting height varies from

(1) 15 m to 40 m

(2) 20 m to 35 m

(3) 20 m to 45 m

(4) 15 m to 45 m

8. ಸಮುದ್ರ ಬಂದರಿನ ಮುಖ್ಯವಾದ ಘಟಕವೆಂದರೆ

(1) ಆಗಮನ-ನಿರ್ಗಮನ ಕಟ್ಟಡಗಳು

(2) ಹಡಗುಕಟ್ಟೆ

(3) ರೇವು (ಬಂದರು)

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

9. ರೋಡ್ ಸ್ಟೆಡ್ (ಹಡಗು ನಿಲ್ದೆಡೆ) ಎಂದರೆ,

(1) ದೋಣಿಗಳು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿ ಹಾದುಹೋಗಬಹುದಾದ ನೀರಿನ ಸಂರಕ್ಷಿತ ಪ್ರದೇಶ.

(2) ಬಂದರಿನ ರಸ್ತೆಯ ಅಂತ್ಯ.

(3) ತಡೆ ನೀರು ಗೋಡೆಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಬಹುದು

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

10. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಇಂಧನವನ್ನು ವ್ಯಯ ಮಾಡುವ ಕಟ್ಟಡ ಸಾಮಗ್ರಿಯಾಗಿದೆ

(1) ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ

(2) ಸ್ಟೀಲ್

(3) ಸಿಮೆಂಟ್

(4) ಸುಟ್ಟ ಇಟ್ಟಿಗೆ

11. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಕಟ್ಟಡದ ಛಾವಣಿ ಹಾಗೂ ಗೋಡೆಯ ಅಗತ್ಯವಾದ ಸಂಯೋಜಿತ ಸ್ಥಿತಿಯಾಗಿದೆ

(1) ಗೋಡೆಗಳು ಮತ್ತು ಛಾವಣಿಗಳನ್ನು ಅತಿಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಥರ್ಮಲ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಭಾರಿ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳಿಂದ ನಿರ್ಮಿಸಬೇಕು.

(2) ಹಗುರವಾದ ತೂಕದ ನಿರ್ಮಿತಿಯನ್ನು ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಥರ್ಮಲ್ ಸಾಮಗ್ರಿ ಗಳಿಂದ ಕಟ್ಟಡಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವುದು ಯೋಗ್ಯ ಸಲಹಾತ್ಮಕವಾದುದು.

(3) 8 ಗಂಟೆಗಳ ಅವಧಿಯ ಉಷ್ಣರೋಧಕ ಹೊದಿಕೆಯನ್ನು ಕೊಟ್ಟು ಅತಿಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಥರ್ಮಲ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ನಿರ್ಮಾಣಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವುದು ಯೋಗ್ಯವಾದುದು.

(4) 9 ರಿಂದ 12 ಗಂಟೆಗಳ ಅವಧಿಯ ಉಷ್ಣ ರೋಧಕ ಹೊದಿಕೆಯನ್ನು ಕೊಟ್ಟು ಗಟ್ಟಿಯಾದ ಕಲ್ಲಿನಿಂದ ಅಥವಾ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ನಿಂದ ಛಾವಣಿ ಮತ್ತು ಗೋಡೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಬೇಕಾಗುವುದು.

12. ಹೊಸ ಪಟ್ಟಣ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕಾಗಿ ಸದ್ದುಗದ್ದಲ ದ ಮಟ್ಟದ ಸಾಂದ್ರೀಕೃತ ವಲಯಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀ ಕರಿಸಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪ್ರಮಾಣವು ಸರಾಸರಿ ಸದ್ದುಗದ್ದಲದ ಮೂಲ ಆಗಿದೆ.

(1) 60 dBS ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ

(2) 60-70 dBS

(3) 80 to 90 dBS

(4) 70-80 dBS

8. The important component of a sea port is

(1) Terminal Buildings

(2) The Docks

(3) The Harbour

(4) All of these

9. A road-stead

(1) is a protected area of water where boats can move safely.

(2) is the end of the road at the harbour.

(3) may be protected by breakwater walls.

(4) None of these

10. High amount of energy consuming building material is

(1) Aluminium

(2) Steel

(3) Cement

(4) Burnt brick

11. Requirement of roof and wall in composite climate is

(1) Walls and roofs must be constructed of heavy material with large thermal capacity.

(2) It is advisable to construct buildings of low thermal capacity materials using light weight construction.

(3) It is advisable to construct high thermal capacity structures to have 8 hours time lag.

(4) Roofs and walls should therefore be constructed of solid masonry or concrete to have 9 to 12 hours time lag.

12. For planning a new town, noise level range to classify zones of concentrated average noise source is

(1) less than 60 dBS

(2) 60-70 dBS

(3) 80 to 90 dBS

(4) 70-80 dBS

13. ಮಾಧ್ಯಮಿಕ/ಪ್ರೌಢ ಶಿಕ್ಷಣ ಶಾಲೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟ ಆಟದ ಮೈದಾನ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಷ್ಟಿರಬೇಕು

(1) 10,000 m^2 (2) 15,000 m^2
(3) 20,000 m^2 (4) 25,000 m^2

14. ಶೇ. 30 ರಷ್ಟು ಹೊರಾಂಗಣ ವೇಗದ ಸುತ್ತ ಸರಾಸರಿ ಒಳಾಂಗಣ ಗಾಳಿಯ ವೇಗವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲು, ಪ್ರಾರಂಭದ (ಒಳ ಮತ್ತು ಹೊರ) ಅಪೇಕ್ಷಣೀಯ ಒಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಷ್ಟು ಅಗತ್ಯವಿದೆ

(1) ಸಮತಲ ಪ್ರದೇಶದ ಶೇ. 30 ರಿಂದ 40 ರಷ್ಟು
(2) ಸಮತಲ ಪ್ರದೇಶದ ಶೇ. 20 ರಿಂದ 30 ರಷ್ಟು
(3) ಸಮತಲ ಪ್ರದೇಶದ ಶೇ. 40 ರಿಂದ 50 ರಷ್ಟು
(4) ಸಮತಲ ಪ್ರದೇಶದ ಶೇ. 50 ರಷ್ಟಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಮಾಣ

15. ಮಿಶ್ರಣವು ಗಟ್ಟಿಯಾಗುವುದು ತಡವಾಗುವ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಸಿಮೆಂಟ್ ಕ್ಲಿಂಕರ್ ಗಳನ್ನು ರುಬ್ಬುವ/ಅರೆಯುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಯುಕ್ತವನ್ನು ಸೇರಿಸಲಾಗುವುದು

(1) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್
(2) ಜಿಪ್ಸಂ
(3) ಲೈಮ್ (ಸುಣ್ಣ)
(4) ಸಿಲಿಕಾ

16. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಭಾರತೀಯ ಮಾನದಂಡಗಳ ಅನುಸಾರ ಸಾಮಾನ್ಯವಾದ ಪೋರ್ಟ್ ಲ್ಯಾಂಡ್ ಸಿಮೆಂಟ್ ನ ದರ್ಜೆಯದಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ?

(1) 23 ದರ್ಜೆ (2) 33 ದರ್ಜೆ
(3) 43 ದರ್ಜೆ (4) 53 grade

17. 4.75 mm ಸಾರಣಿಯು ಒಟ್ಟಾರೆ ಯೋಗ್ಯವಾದುದು ಮತ್ತು 75 ಮೈಕ್ರಾನ್ ಸಾರಣಿಯ ಸಂಬಂಧದಲ್ಲಿ ಉಳಿಕೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಿಂದ ಕರೆಯಲಾಗುವುದು ?

(1) ಒರಟಾಗಿ ಒಟ್ಟುಗೂಡುವುದು
(2) ನುಣುಪಾಗಿ ಒಟ್ಟುಗೂಡುವುದು
(3) ಉತ್ತಮದರ್ಜೆಯಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟುಗೂಡುವುದು
(4) ಏಕರೀತಿಯ ದರ್ಜೆಯಿಂದ ಒಟ್ಟುಗೂಡುವುದು

18. ಮರಕ್ಕೆ ನಿರೋಧಕ ASCU ಔಷಧೋಪಚಾರ ಮಾಡುವುದು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ತಡೆಯುವುದರ ಸಲುವಾಗಿ

(1) ಬೆಂಕಿ ಹೊತ್ತಿಕೊಳ್ಳುವುದನ್ನು
(2) ನೀರು ಒಸರುವಿಕೆಯನ್ನು
(3) ಬಿಳಿ ಇರುವೆಗಳು ದಾಳಿ ಮಾಡುವುದನ್ನು
(4) ಶಬ್ದ ಪ್ರವೇಶಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು

13. Recommended play field required for secondary/higher secondary school is

(1) 10,000 m^2

(2) 15,000 m^2

(3) 20,000 m^2

(4) 25,000 m^2

14. To obtain average indoor wind velocity around 30% of outdoor velocity, desirable total area of opening (inlet and outlet) required is

(1) 30 to 40% of floor area

(2) 20 to 30% of floor area

(3) 40 to 50% of floor area

(4) Greater than 50% of floor area

15. The following compound is added at the time of grinding of cement clinkers for the purpose of delaying the setting time :

(1) Calcium chloride

(2) Gypsum

(3) Lime

(4) Silica

16. This is not the grade of ordinary Portland cement as per Indian standards

(1) 23 grade

(2) 33 grade

(3) 43 grade

(4) 53 grade

17. The aggregates passing 4.75 mm sieve and retaining on 75 micron sieve are called

(1) Coarse aggregates

(2) Fine aggregates

(3) Well graded aggregates

(4) Uniformly graded aggregates

18. The preventive ASCU treatment for timber is given so as to prevent

(1) Catching of fire

(2) Water percolation

(3) Attack of white ants

(4) Sound penetration

19. ಪಾರ್ಶ್ವ ಚಾಚುವಿಕೆಯಿಂದ ಉದ್ದದ ಚಾಚುವಿಕೆಯವರೆಗಿನ ಅನುಪಾತವು ಹೀಗಿದೆ,

(1) ಶೂನ್ಯ ಅನುಪಾತ

(2) ಪಾಯಸನ್ ಅನುಪಾತ

(3) (ಕೃಶ) ಸ್ಲೆಂಡರ್ ನೆಸ್ ಅನುಪಾತ

(4) ಮಾಡ್ಯುಲರ್ ಅನುಪಾತ

20. ತಿರುಚು ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಬಾಗುವಿಕೆ ಚಲನೆಯ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದ ರಿಂದ ನೀಡಲ್ಪಡುವುದು/ ಉಂಟಾಗುವುದು ?

(1) $M/I = f/y$ (2) $M/2$

(3) $\int M\, dx$ (4) $F = dM/dx$

21. ಇಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್ (E) ಮತ್ತು ಬಲ್ಕ್ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್ (K) ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ ?

(1) $E = 3K(1 - 2\mu)$

(2) $E = 2K(1 + \mu)$

(3) $E = 2K(1 - \mu)$

(4) $E = 3K(1 + 2\mu)$

22. ಬಾಗುವಿಕೆಯ ಚಲನೆಯೂ ತನ್ನ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಬದಲಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಬಿಂದುವನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುವುದು

(1) ಸೂಪರ್ ಪೊಜಿಷನ್

(2) ಕಾಂಟ್ರಾ ಫ್ಲೆಕ್ಷರ್

(3) ಸಿಮ್ಮೆಟ್ರಿ

(4) ನ್ಯೂಟ್ರಲ್ ಆಕ್ಸಿಸ್

23. ಷಾಫ್ಟ್ ವಿಭಾಗದ ನಿಶ್ಚಲತೆಯ ಧ್ರುವೀಯ ಚಲನೆಯ ಅನುಪಾತ ಹಾಗೂ ಇದರ ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ರಮಾಣದ ಪರಿಧಿಯನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುವುದು.

(1) ವಿಭಾಗೀಯ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್

(2) ಧ್ರುವೀಯ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್

(3) ತರುಣ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್

(4) ದೊಡ್ಡಗಾತ್ರದ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್

24. ಆರ್ದ್ರತಾ ನಿವಾರಕ ವಸ್ತುವಾಗಿ _____ನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಬಿಟುಮಿನ್ (ರಾಳ)

(2) ಸಿಮೆಂಟ್ ಕಾಂಕ್ರಿಟ್

(3) ಫ್ಯಾರಾಫಿನ್ ವ್ಯಾಕ್ಸ್ (ಅರಗು)

(4) ಸಿಮೆಂಟ್ ದ್ರಾವಣ

25. ಒಳಎಳೆತದಲ್ಲಿ ಅಂತಿಮ ದೋಷವನ್ನು _____ ಮೂಲಕ ಸರಿಪಡಿಸಬಹುದು.

(1) ದೋಷವನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕುವುದು

(2) ಆಕಾರವನ್ನು ಮಾರ್ಪಡಿಸುವುದು

(3) ಎಲ್ಲಾ ಕೇಂದ್ರಗಳಿಗೆ ಪ್ರಮಾಣಾನು ಸಾರವಾಗಿ ದೋಷವನ್ನು ಹಂಚಿ ಬಿಡುವುದು

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

26. ಒಂದು ಸುಸ್ಥಿತಿಯ ತ್ರಿಭುಜವು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ _____ ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿರದ ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿರದ ಕೋನಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

(1) 10° ಮತ್ತು 90°

(2) 20° ಮತ್ತು 120°

(3) 90° ಮತ್ತು 120°

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

19. The ratio of lateral strain to longitudinal strain is

(1) Void ratio

(2) Poisson's ratio

(3) Slenderness ratio

(4) Modular ratio

20. The relationship between shear force and bending moment is given by

(1) M/I= f/y

(2) M/2

(3) $\int M\, dx$

(4) F = dM/d*x*

21. The relationship between elastic modulus (E) and bulk modulus (K) is given by

(1) $E = 3K (1 - 2\mu)$

(2) $E = 2K (1 + \mu)$

(3) $E = 2K (1 - \mu)$

(4) $E = 3K (1 + 2\mu)$

22. The point where the bending moment changes its sign is called, the point of

(1) Superposition

(2) Contraflexure

(3) Symmetry

(4) Neutral Axis

23. The ratio of polar moment of inertia of the shaft section and its maximum radius is called

(1) Section Modulus

(2) Polar Modulus

(3) Young Modulus

(4) Bulk Modulus

24. The most commonly used damp proofing material is

(1) Bitumen

(2) Cement concrete

(3) Paraffin wax

(4) Cement solution

25. A closing error in a traverse is adjusted by

(1) Elimination of error

(2) Modifying the shape

(3) By distributing the error to all stations proportionally

(4) None of the above

26. A well conditioned triangle has angles not less than and more than respectively

(1) 10° and 90°

(2) 20° and 120°

(3) 90° and 120°

(4) None of the above

27. 338°42' ಇರುವ ಒಂದು ಇಡೀ ವೃತ್ತವನ್ನು ಚತುರ್ಥಾಂಶ ಬೇರಿಂಗ್ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿದರೆ, ಅದು _____

(1) S 21° 18' E (2) S 21° 18' W
(3) N 21° 18' E (4) N 21° 18' W

28. ಸಮವಾಯು ಭಾರ ರೇಖೆಯು ಸಮವಾದ _____ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ಒಂದು ರೇಖೆ

(1) ಮಳೆಯ ಆಳ
(2) ಆರ್ದ್ರತೆ
(3) ಉಷ್ಣತೆ
(4) ವಾತಾವರಣದ ಒತ್ತಡ

29. ನೀರನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಆದರೆ ನೀರಿನ ಹರಿವನ್ನು ಅದರೊಳಗೆ ಪ್ರವೇಶಿಸಲು ಅವಕಾಶ ನೀಡದ ಭೌಗೋಳಿಕ ರಚನೆಯನ್ನು _____ ಎನ್ನುವರು.

(1) ಜಲಕುಹರ (ಅಕ್ವಿಫೆರ್)
(2) ಅಕ್ವಿಫ್ಯೂಜ್
(3) ಅಕ್ವಿಟಾರ್ಡ್
(4) ಅಕ್ವಿಕ್ಲೂಡ್

30. ಜಲಕುಹರವೊಂದರಿಂದ ತಂದ ಮಾದರಿಯ ಮೇಲೆ ಮಾಡಿದ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ ಪರೀಕ್ಷೆಯು 35% ಸಚ್ಛಿದ್ರತೆಯನ್ನು ತೋರಿಸಿತು. ಜಲಕುಹರದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಉತ್ಪತ್ತಿಯು _____.

(1) 0.35 ಕ್ಕೆ ಸಮ
(2) 0.35 ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ
(3) 0.35 ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು
(4) ಮುನ್ನುಡಿಯಲು ಕಷ್ಟ

31. 500 km^2 ಪ್ರದೇಶದ ಜಲಾನಯನ ಭೂಮಿಯಿಂದ ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಹರಿಯುವ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಗಮನಿಸಿದಂತೆ, 150 Mm^3 ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕೆ ಸಂವಾದಿಯಾಗಿ ಅದೇ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಆ ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಾದ ವಾರ್ಷಿಕ ಮಳೆ ಪ್ರಮಾಣ 750 mm ಹರಿಯುವ ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಗುಣಾಂಕ ಎಷ್ಟು ?

(1) 0.2
(2) 0.67
(3) 0.4
(4) 0.5

32. ಪ್ರಮಾಣ ಡ್ಯೂಟಿ ಡಿ ಆಗಿರುವ (ಹೆ/ಕಂ ನಲ್ಲಿ) ಮತ್ತು ಮೂಲ ಅವಧಿ ಬಿ ಆಗಿರುವ (ದಿನಗಳಲ್ಲಿ) ಒಂದು ಬೆಳೆಯ Δ (ಮೀ. ಗಳಲ್ಲಿ) ವನ್ನು ಹೀಗೆ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಬಹುದು _____.

(1) $\Delta = \frac{8.64\ \text{ಬಿ}}{\text{ಡಿ}}$
(2) $\Delta = \frac{864\ \text{ಬಿ}}{\text{ಡಿ}}$
(3) $\Delta = \frac{100}{\text{ಡಿ}}$
(4) $\Delta = \frac{10{,}000}{\text{ಡಿ}}$

27. The whole circle bearing 338°42' converted to quadrantal bearing will be

(1) S 21° 18' E

(2) S 21° 18' W

(3) N 21° 18' E

(4) N 21° 18' W

28. Isobar is a line which joins the points of equal

(1) Rainfall depth

(2) Humidity

(3) Temperature

(4) Atmospheric pressure

29. A geological formation which may contain water but is essentially impermeable to the flow of water through it is known as

(1) Aquifer

(2) Aquifuge

(3) Aquitard

(4) Aquiclude

30. A laboratory test on a sample from an aquifer revealed a porosity of 35%. The specific yield of the aquifer will be

(1) Equal to 0.35

(2) Less than 0.35

(3) More than 0.35

(4) Difficult to predict

31. The observed annual run-off from a basin of area 500 km^2 is 150 mm^3 and the corresponding annual rainfall over the basin during the same year is 750 mm. What is the run-off coefficient ?

(1) 0.2

(2) 0.67

(3) 0.4

(4) 0.5

32. The Δ (in m) for a crop, having quantity duty D (in ha / cum.) and base period B (in days) is given by

(1) $\Delta = \frac{8.64\ B}{D}$

(2) $\Delta = \frac{864\ B}{D}$

(3) $\Delta = \frac{100}{D}$

(4) $\Delta = \frac{10{,}000}{D}$

33. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ :

A.	ಪಾರ್ಶ್ವ ಇಳಿಜಾರು ಕಾಲುವೆ	1.	ಅಡ್ಡ ಚರಂಡಿ ಕೆಲಸದ ನಿರ್ಮಾಣದ ಖರ್ಚನ್ನು ಉಳಿಸುತ್ತದೆ
B.	ಕಾಂಟೂರ್ (ಹೊರರೇಖೆ) ಕಾಲುವೆ	2.	ಚರಂಡಿಯ ಮೇಲೆ ಕಾಲುವೆ ಇರುತ್ತದೆ
C.	ಏಣು ಕಾಲುವೆ (ರಿಡ್ಜ್)	3.	ಹೊರರೇಖೆಗೆ ಲಂಬ ಕೋನಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಲಾಗಿ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ
D.	ಜಲಪ್ರವಾಹ (ಅಲೂವಿಯಲ್) ಕಾಲುವೆ	4.	ಒಂದು ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ
		5.	ಮೆಕ್ಕಲು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ತೋಡಿದ ಕಾಲುವೆ

	A	B	C	D
(1)	3	4	1	5
(2)	3	1	2	5
(3)	2	4	5	3
(4)	5	1	2	4

34. ಒಂದು ಸಂಗ್ರಹ ಜಲಾಶಯದ ಕವಾಟ (Trap) ದಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಹೀಗೆ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಬಹುದು.

(1) $\frac{\text{ಹರಿವಿನಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ವಾರ್ಷಿಕ ರಾಡಿಯ ಒಳಹರಿವು}}{\text{ಜಲಾಶಯದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ}}$

(2) $\frac{\text{ಒಂದು ನಿಗದಿತ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾದ ಒಟ್ಟು ರಾಡಿ}}{\text{ಆ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಹರಿವಿನಲ್ಲಾದ ಒಳಹರಿವಿನ ರಾಡಿ}}$

(3) $\frac{\text{ಜಲಾಶಯದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾದ ಒಟ್ಟು ವಾರ್ಷಿಕ ರಾಡಿ}}{\text{ಜಲಾಶಯದ ನಿಶ್ಚಲ ಸಂಗ್ರಹ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ}}$

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

35. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ :

A.	ಬಾಕ್ರಾ ಅಣೆಕಟ್ಟು	1.	ಕಮಾನು ಅಣೆಕಟ್ಟಿನ ಒಂದು ವಿಧ
B.	ಇಡ್ಡುಕಿ ಅಣೆಕಟ್ಟು	2.	ನೀರಿನ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಇರುವ ಸಣ್ಣ ಅಣೆಕಟ್ಟು
C.	ಡೈವರ್ಷನ್ ಅಣೆಕಟ್ಟು	3.	ತೀರದ ಬದುಗಳು ಮಣ್ಣಿನಿಂದಾಗಿರುವ ಒಂದು ಅಣೆಕಟ್ಟು
D.	ನಾಗಾರ್ಜುನ ಸಾಗರ ಅಣೆಕಟ್ಟು	4.	ಒಂದು ಮರದ ಅಣೆಕಟ್ಟು
		5.	ಗುರುತ್ವದ ಅಣೆಕಟ್ಟು

	A	B	C	D
(1)	2	1	5	3
(2)	5	1	2	3
(3)	3	4	5	2
(4)	4	5	2	3

36. ಒಂದು ಕೊಳವೆ ಮಾರ್ಗದಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ಗ್ರೇಡ್ ಲೈನ್ ಎ ಬಿಂದುವಿನ ಅನುಲಂಬ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕೊಳವೆಯ ಕೇಂದ್ರ ಸಾಲಿನ ಮೇಲಿದೆ. ಮತ್ತು ಮತ್ತೊಂದು ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಕೊಳವೆಯ ಕೇಂದ್ರಸಾಲಿನ ಕೆಳಗಿದೆ. ಇದರಿಂದ, ಅದನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ತೀರ್ಮಾನಿಸಬಹುದು.

(1) ಬಿ ನಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಾತ ಒತ್ತಡ ಚಾಲ್ತಿಯಲ್ಲಿದೆ

(2) ಎ ನಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಾತ ಒತ್ತಡ ಚಾಲ್ತಿಯಲ್ಲಿದೆ

(3) ಹರಿವು ಎ ಯಿಂದ ಬಿ ಕಡೆಗಿದೆ

(4) ಹರಿವು ಬಿ ಯಿಂದ ಎ ಕಡೆಗಿದೆ

33. Match the following :

A.	Side slope canal	1.	Saves the cost of construction of cross drainage work.
B.	Contour canal	2.	Where canal is taken over drain.
C.	Ridge canal	3.	Aligned at right angles to the contour.
D.	Alluvial canal	4.	Irrigates only on one side.
		5.	Canal excavated in alluvial soil.

	A	B	C	D
(1)	3	4	1	5
(2)	3	1	2	5
(3)	2	4	5	3
(4)	5	1	2	4

34. Trap efficiency of a storage reservoir is defined as

(1) $\frac{\text{Total annual sediment inflow}}{\text{Reservoir capacity}}$

(2) $\frac{\text{Total sediment deposited in a given period}}{\text{Total sediment inflow in that period}}$

(3) $\frac{\text{Total annual sediment deposited in the reservoir}}{\text{Dead storage capacity of the reservoir}}$

(4) None of the above

35. Match the following :

A.	Bhakra Dam	1.	is a type of arch dam.
B.	Idduki Dam	2.	is a small dam to raise water level.
C.	Diversion Dam	3.	is a dam where side flanks are of earthen.
D.	Nagarjunsagar Dam	4.	is a timber dam.
		5.	is a gravity dam.

	A	B	C	D
(1)	2	1	5	3
(2)	5	1	2	3
(3)	3	4	5	2
(4)	4	5	2	3

36. In a pipeline the hydraulic grade-line is above the pipe centre line in the longitudinal section at point A and below the pipe centre line at another point B. From this it can be inferred that

(1) Vacuum pressure prevails at B.

(2) Vacuum pressure prevails at A.

(3) The flow is from A to B.

(4) The flow is from B to A.

37. ಜಲವಿಜ್ಞಾನ ಶಾಸ್ತ್ರದನುಸಾರ ಅಧಿಕ ಕ್ಷಮತೆಯ ಒಂದು ವಿಷಮ ಸಮಾನಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜಾಕಾರದ ಕಾಲುವೆಯ ವಿಭಾಗ, ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಆಳ 0.72 ಮೀ. ನಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಸಾಗಿಸುತ್ತದೆ. ಚೇಝಿಯ ಗುಣಾಂಕ 75 ಮತ್ತು ಅನುಲಂಬ ಇಳಿಜಾರು 2500 ಕ್ಕೆ 1 ಕಾಲುವೆಯಿಂದ ಹೊರಹೊಗುವ ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಎಷ್ಟು ?

(1) 0.808 m^3/ಸೆ. (2) 1.14 m^3/ ಸೆ.

(3) 0.900 m^3/ ಸೆ. (4) 0.090 m^3/ ಸೆ.

38. ಒಂದು 90° ತ್ರಿಭುಜಾಕಾರದ ಕಟ್ಟೆನಲ್ಲಿ, ಅತ್ಯುನ್ನತ ಬಿಂದುವಿನ ಕೋನದ ಮಾಪನದಲ್ಲಾದ 2% ದೋಷದ ಕಾರಣದಿಂದ ಒಂದು ನೀಡಿದ ಹೆಡ್ ನಲ್ಲಿ, ಅಂದಾಜಿಸಲಾದ ವಿಸರ್ಜಕದಲ್ಲಿನ ದೋಷ _____

(1) π% (2) 5.0%

(3) 3.0% (4) $\frac{\pi}{2}$%

39. ಒಂದು ಜಲಚಕ್ರಿ 240 rpm ನಲ್ಲಿ 2515 kw ನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಕೂಡುಗಂಬದಲ್ಲಿನ ಭ್ರಾಮಕ _____.

(1) 400 kNm (2) 3335 kN-m

(3) 1000 kN-m (4) 100 kN-m

40. ಒಂದು ದ್ರವದ ಕ್ರಿಯಾಶಕ್ತಿಯ ಸ್ನಿಗ್ಧತೆ 0.5 ಪಾಯ್ಸ್ ಮತ್ತು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆಯು 0.5 ಇದ್ದರೆ, ಸ್ಟೋಕ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಆ ದ್ರವದ ಗತಿಯ ಸ್ನಿಗ್ಧತೆ _____.

(1) 0.25

(2) 0.50

(3) 1.0

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

41. ಸರಿಯಾದ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.

(1) ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಗುರುತ್ವ = ಗುರುತ್ವ X ಸಾಂದ್ರತೆ

(2) ಗುರುತ್ವ = ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಗುರುತ್ವ X ಸಾಂದ್ರತೆ

(3) ಕ್ರಿಯಾಶಕ್ತಿ ಸ್ನಿಗ್ಧತೆ = ಗತಿ ಸ್ನಿಗ್ಧತೆ X ಸಾಂದ್ರತೆ

(4) ಗತಿ ಸ್ನಿಗ್ಧತೆ = ಕ್ರಿಯಾಶಕ್ತಿ ಸ್ನಿಗ್ಧತೆ X ಸಾಂದ್ರತೆ

42. ತುದಿ ಚೂಪಾದ ಕೊಳವೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರ ದರದಲ್ಲಿ ಹರಿಯುವ ಹರಿವು _____

(a) ಸ್ಥಿರ ಹರಿವು

(b) ಏಕರೂಪ ಹರಿವು

(c) ಅಸ್ಥಿರ ಹರಿವು

(d) ಏಕರೂಪವಲ್ಲದ ಹರಿವು

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ

(1) (a) ಮತ್ತು (b) (2) (a) ಮತ್ತು (d)

(3) (b) ಮತ್ತು (c) (4) (b) ಮತ್ತು (d)

43. ಒಂದು ಬೆಳೆಯು ಪೂರ್ಣ ಬೆಳೆದಿದ್ದಾಗ ಅದರ ಬಾಷ್ಪೀಕರಣ ಅಗತ್ಯಗಳನ್ನು ಭರಿಸಲು ಬೇಕಾದ ನೀರಾವರಿ ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು _____ ಎನ್ನುವರು.

(1) ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಮಳೆ

(2) ವ್ಯಯೀಯ ಬಳಕೆ

(3) ವ್ಯಯೀಯ ನೀರಾವರಿ ಅವಶ್ಯಕತೆ

(4) ನಿವ್ವಳ ನೀರಾವರಿ ಅವಶ್ಯಕತೆ

44. ನದಿಯು _____ ಇದ್ದಾಗ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ನದಿಯನ್ನು ತಿರುಗಿಸುವ ಕೆಲಸದ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿರುತ್ತದೆ.

(1) ನದಿಯು ತುಂಬಿದ್ದಾಗ

(2) ತಿರುವು ಮುರುವುಗಳಿದ್ದಾಗ

(3) ವಿಸ್ತರಣೆಯಾದಾಗ

(4) ಕಡಿಮೆಯಾದಾಗ

37. A hydraulically most efficient Trapezoidal channel section carries water at the optimum depth of 0.72 m. Chezy's coefficient is 75 and the longitudinal slope is 1 in 2500. What is the discharge through the channel ?

(1) 0.808 m^3/sec.

(2) 1.14 m^3/sec.

(3) 0.900 m^3/sec.

(4) 0.090 m^3/sec.

38. In a 90° triangular notch, for a given head, the error in the estimated discharge due to a 2% error in the measurement of the vertex angle is

(1) π%

(2) 5.0%

(3) 3.0%

(4) $\frac{\pi}{2}$%

39. A turbine develops 2515 kw at 240 rpm. The torque in the shaft is

(1) 400 kN-m

(2) 3335 kN-m

(3) 1000 kN-m

(4) 100 kN-m

40. If the dynamic viscosity of a fluid is 0.5 poise and specific gravity is 0.5, then the kinematic viscosity of that fluid in stokes is

(1) 0.25

(2) 0.50

(3) 1.0

(4) None of the above

41. Choose the correct relationship.

(1) Specific Gravity = Gravity $\times$ Density

(2) Gravity = Specific Gravity $\times$ Density

(3) Dynamic Viscosity = Kinematic Viscosity $\times$ Density

(4) Kinematic Viscosity = Dynamic Viscosity $\times$ Density

42. Flow at constant rate through a tapering pipe is

(a) steady flow

(b) uniform flow

(c) unsteady flow

(d) non-uniform flow

The correct answer is :

(1) (a) & (b)

(2) (a) & (d)

(3) (b) & (c)

(4) (b) & (d)

43. The amount of irrigation water required to meet the evapotranspiration needs of the crop during its full growth is called

(1) Effective rainfall

(2) Consumptive use

(3) Consumptive irrigation requirement

(4) Net irrigation requirement

44. A river turning work is generally required when the river is

(1) all when river was full

(2) meandering

(3) aggrading

(4) degrading

45. ರಿಯಾಕ್ಷನ್ ಜಲಚಕ್ರದಲ್ಲಿ, ಡ್ರಾಫ್ಟ್ ಕೊಳವೆಯನ್ನು _____ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.

(1) ನೀರನ್ನು ಯಾವುದೇ ಸುಳಿಗಳಿಲ್ಲದಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರವಾಹಕ್ಕೆ ಸಾಗಿಸಲು

(2) ನಿಧಾನವಾಗಿ ವಿಸ್ತರಿಸುವ ಮೂಲಕ ಕ್ರಿಯಾಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹರಿವಿನ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲು

(3) ಜಲಚಕ್ರದ ಸುರಕ್ಷೆಗಾಗಿ

(4) ಹರಿವಿನ ದರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

46. ನ್ಯಾರೋ ಗೇಜ್ ರೈಲ್ವೆ ಹಳಿಯ ಗೇಜ್ ಅಗಲ _____

(1) 0.610 ಮೀ. (2) 0.762 ಮೀ.

(3) 1.676 ಮೀ. (4) 1.762 ಮೀ.

47. ದ್ವಿಮುಖ ರೈಲ್ವೆ ಹಳಿಗಾಗಿ ಪಾಲಿಸೆಂಟ್ರಿಕ್ ಸುರಂಗದ ಎತ್ತರ _____ ರ ನಡುವೆ ಇರುತ್ತದೆ.

(1) 8.8 ಮೀ. ರಿಂದ 9.1 ಮೀ.

(2) 8.8 ಮೀ. ರಿಂದ 9.2 ಮೀ.

(3) 8.8 ಮೀ. ರಿಂದ 9.3 ಮೀ.

(4) 8.8 ಮೀ. ರಿಂದ 9.4 ಮೀ.

48. ಏಕಮುಖ ಹಳಿ ಸುರಂಗದಲ್ಲಿ ಸುರಂಗದ ಛಾವಣಿ ಮತ್ತು ಸ್ವಯಂಚಲಿಯ (locomotive) ಮೇಲ್ಭಾಗದ ನಡುವೆ ಇರಬೇಕಾದ ಸ್ಪಷ್ಟದೂರ

(1) 50 ಸೆಂ.ಮೀ. (2) 75 ಸೆಂ.ಮೀ.

(3) 90 ಸೆಂ.ಮೀ. (4) 100 ಸೆಂ.ಮೀ.

49. ಬಂಡವಾಳ ಹೂಡಿಕೆಯ ಮರುಪಾವತಿಗಾಗಿ ಮಾಡುವ ವಾರ್ಷಿಕ ನಿಯತ ಪಾವತಿಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೆಸರಿನಿಂದ ಕರೆಯಲಾಗುವುದು ?

(1) ವರ್ಷಾಶನ/ವಾರ್ಷಿಕ ಅನುದಾನ

(2) ಸವಕಳಿ

(3) (ಮುಳುಗು) ಋಣ ಪರಿಹಾರ ನಿಧಿ

(4) ನಷ್ಟ ಭರ್ತಿ

50. ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಪ್ರಮಾಣಗಳ ಕೇಂದ್ರ ಮಾರ್ಗದ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಅಡ್ಡಗೋಡೆಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಜಂಕ್ಷನ್ ನಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರ ಮಾರ್ಗದ ಉದ್ದದಿಂದ ಎಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸಬೇಕು/ ಬಿಡಬೇಕು ?

(1) ಅಗಲದ 2 ಪಟ್ಟು

(2) ಅಗಲದಷ್ಟು

(3) ಅಗಲದ 1.5 ರಷ್ಟು

(4) ಅಗಲದ ಅರ್ಧ (½) ದಷ್ಟು

51. ಒಂದು ಸ್ವತ್ತು, ತನ್ನ ಮಾದರಿ, ವಿನ್ಯಾಸ, ರಚನೆ ಮುಂತಾದವುಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಲ ಗತಿಸುವುದರಿಂದ ತನ್ನ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದು ಅದನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಿಂದ ಕರೆಯಲಾಗುವುದು ?

(1) ಬಳಕೆ ತಪ್ಪುತ್ತಿರುವಿಕೆ

(2) ಹಾನಿ ಮೌಲ್ಯ

(3) ಕಾಪಾಡಬಹುದಾದ ಮೌಲ್ಯ

(4) ತುಣುಕು (Scrap) ಮೌಲ್ಯ

45. In a reaction turbine, draft tube is used

(1) To transport water downstream without eddies

(2) To convert kinetic energy to flow energy by a gradual expansion

(3) For safety of turbine

(4) To increase flow rate

46. The Gauge width of Narrow Gauge railway track is

(1) 0.610 m

(2) 0.762 m

(3) 1.676 m

(4) 1.762 m

47. The height of a polycentric tunnel for a double railway track ranges from

(1) 8.8 m to 9.1 m

(2) 8.8 m to 9.2 m

(3) 8.8 m to 9.3 m

(4) 8.8 m to 9.4 m

48. The clear spacing between the roof of tunnel and top of locomotive in a single track tunnel is atleast

(1) 50 cm

(2) 75 cm

(3) 90 cm

(4) 100 cm

49. The annual periodic payments made for the repayment of the capital invested is known as

(1) annuity

(2) depreciation

(3) sinking fund

(4) solatium

50. In the centre line method of working out volumes, for cross walls, what deductions must be made from the centre line length at each junction ?

(1) Twice the breadth

(2) Breadth

(3) 1.5 breadth

(4) Half the breadth

51. The loss of value of property by its becoming out of date in style, in design, in structure etc., is called

(1) obsolescence

(2) distress value

(3) salvage value

(4) scrap value

52. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು, ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವುದಿಲ್ಲ ?

(1) ನಿವೇಶನದ ಸ್ಥಳ ಗುರ್ತಿಸುವುದು

(2) ಅಡಿಪಾಯವನ್ನು ತೆಗೆಯುತ್ತಿರುವುದು

(3) ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುತ್ತಿರುವ ಕಛೇರಿ ಪ್ರದೇಶ

(4) ಆಹ್ವಾನಪತ್ರಿಕೆಗಳನ್ನು ಕಳುಹಿಸುತ್ತಿರುವುದು

53. ನಿರ್ಣಾಯಕ ಪಥವು _____ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

(1) (ಸದಾ) ಯಾವಾಗಲೂ ದೀರ್ಘವಾದುದು

(2) (ಸದಾ) ಯಾವಾಗಲೂ ಅಲ್ಪಕಾಲೀನವಾದುದು

(3) ದೀರ್ಘವಾಗಬಹುದಾದುದು

(4) ಸಮೀಪವಾಗಬಹುದಾದುದು

54. ಸ್ಲ್ಯಾಕ್ ಎಂದರೆ

(1) ಅನುಮತಿ ನೀಡಬಹುದಾದ ಇತ್ತೀಚಿನ ಸಮಯ ಮತ್ತು ಮುಂಚೆಯೇ ನಿರೀಕ್ಷಿಸಲಾದ ಸಮಯದ ನಡುವಣ ವ್ಯತ್ಯಾಸ

(2) ಅನುಮತಿ ನೀಡಬಹುದಾದ ಕನಿಷ್ಠ ಸಮಯ ಮತ್ತು ಮುಂಚೆಯೇ ನಿರೀಕ್ಷಿಸಲಾದ ಸಮಯ

(3) ಮುಂಚೆಯೇ ನಿರೀಕ್ಷಿತವಾದ ಸಮಯ-ಅನುಮತಿ ನೀಡಬಹುದಾದ ಇತ್ತೀಚಿನ ಸಮಯ

(4) ಒಂದು ಚಟುವಟಿಕೆಯಿಂದ ಗಳಿಸಿದ ಸಮಯ

55. PERT ಎಂದರೆ

(1) ಚಟುವಟಿಕೆಯಾಧಾರಿತವಾದುದು

(2) ಘಟನಾಧಾರಿತವಾದುದು

(3) ಸಮಯಾಧಾರಿತವಾದುದು

(4) ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಆಧಾರಿತವಾದುದು

56. ಕ್ಲೇವಿ ಮಣ್ಣುಗಳಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ನಷ್ಟ ಮತ್ತು ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಭಾಗಶಃ ಮರುಗಳಿಕೆಯು ಮರುಮೋಲ್ಡಿಂಗ್ ನಿಂದಾಗಿ ಕಾಲಕ್ರಮೇಣ ಉಂಟಾಗುವುದಕ್ಕೆ ಹೀಗೆನ್ನುವರು

(1) ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕತೆ ಮತ್ತು ಸಂವೇದಕತೆ

(2) ಸಂವೇದಕತೆ ಮತ್ತು ಥಿಕ್ಸೋಟ್ರೊಪಿ

(3) ಥಿಕ್ಸೋಟ್ರೊಪಿ ಮತ್ತು ಸಂವೇದಕತೆ

(4) ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕತೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿರೋಧತೆ

57. ಚತುರ್ಮುಖ ಸಿಲಿಕಾ ಮತ್ತು ಅಷ್ಟಮುಖಿ ಅಲ್ಯೂಮಿನಾದ ಮೂಲ ಘಟಕಗಳು

(1) ಗಿಬ್ಸೈಟ್

(2) ಬಾಕ್ಸೈಟ್

(3) ಜಿಯೋಲೈಟ್

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

58. ಮಣ್ಣಿನ ತ್ವರಿತ ಮರಳುಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಮೀಕರಣವು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ ?

(1) G–1/1+e (2) G+1/1+e

(3) 1+e/G+1 (4) G-1/1-e

52. Which of the following does not represent an activity ?

(1) Site located

(2) Foundation is being dug

(3) The office area is being cleaned

(4) The invitations are being sent

53. Critical path

(1) is always longest

(2) always shortest

(3) may be longest

(4) may be shortest

54. Slack is

(1) difference of latest allowable time and earliest expected time

(2) least allowable time-earliest expected time

(3) earliest expected time-latest allowable time

(4) time gained by an activity

55. PERT is

(1) activity oriented

(2) event oriented

(3) time oriented

(4) resources oriented

56. The loss of strength upon disturbance in clayey soils & subsequent regaining of portion of strength due to remolding with respect to time are respectively known as

(1) Activity & Sensitivity

(2) Sensitivity & Thixotropy

(3) Thixotropy & Sensitivity

(4) Activity & Resistivity

57. The base units of tetrahedral silica & octahedral unit of alumina is known as

(1) Gibbsite

(2) Bauxite

(3) Zeolite

(4) None of the above

58. Which of the following expression represents Quick sand condition in soil ?

(1) G–1/1+e

(2) G+1/1+e

(3) 1+e/G+1

(4) G–1/1–e

59. ಸಮಕಾಲ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಫಾಲಿಂಗ್ ಹೆಡ್ ಪರ್ಮಾಮೀಟರ್ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡುವಾಗ ಹೆಡ್ ಪತನವು h_1 ನಿಂದ h_2 ಗೆ ಮತ್ತು h_2 ಇಂದ h_3 ಗೆ ಸಮನಾದ ವಿರಾಮಗಳಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಮೀಕರಣವು ಉತ್ತಮ ಹೊಂದುವಿಕೆಯಾಗಿದೆ ?

(1) $h_2^2 = h_1 h_3$

(2) $h_1^2 = h_2 h_3$

(3) $h_3^2 = h_1 h_2$

(4) $(h_1 - h_2) = (h_2 - h_3)$

60. ಆಂಶಿಕವಾಗಿ ಸಂತೃಪ್ತಗೊಂಡ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ನೈಸರ್ಗಿಕ ನೀರು 14% ಇದೆ. ಗಾತ್ರ ಏಕ ತೂಕ 19 kN/m^3 ಘನಗಳ ಸಾಪೇಕ್ಷ ಸಾಂದ್ರತೆ 2.70 ಮತ್ತು $r_w = 9.8\ kN/m^3$ ಸಂತೃಪ್ತತೆಯ ಮಟ್ಟ

(1) 75% (2) 64%
(3) 55% (4) 100%

61. ಲಂಬ ಒತ್ತಡದ ತೀವ್ರತೆಯು 25 kN ಬಿಂದುವಿನಿಂದ 3 ಮೀಟರ್ ನೇರ ಕೆಳಗೆ ಇದ್ದ ಸಮತಲ ಮೇಲ್ಮೈನಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ ?

(1) $1.326\ kN/m^2$

(2) $2.05\ kN/m^2$

(3) $0.528\ kN/m^2$

(4) $0.663\ kN/m^2$

62. ಮುಖಾಮುಖಿಯಾಗುವಂತೆ ಓರೆಗೊಳಿಸಿದಾಗ ಆಗುವ ಮಣ್ಣಿನ ರಚನೆ

(1) ಚದುರಿದ

(2) ಪದರ ಪದರ

(3) ಜೇನುಗೂಡು

(4) ಅಂಟು ಮಾತೃಕೆ

63. ಪ್ಲೇಟ್ ಭಾರ ಪರೀಕ್ಷೆಯು ಇದನ್ನು ಅಂದಾಜು ಮಾಡಲು ಉಪಯುಕ್ತ

(1) ಮಣ್ಣಿನ ಧಾರಣಾ ಶಕ್ತಿ

(2) ಅಡಿಪಾಯದ ಸ್ಥಿರೀಕರಣ

(3) ಅಡಿಪಾಯದ ಆಳ

(4) (1) ಮತ್ತು (2) ಗಳೆರಡೂ

64. ಮಣ್ಣಿನ ಕಣಗಳ ಸೈಜಿನ ಆರೋಹಣ ಕ್ರಮವೆಂದರೆ

(1) ಜೇಡಿ, ಹೂಳು, ಮರಳು, ಜಲ್ಲಿ

(2) ಹೂಳು, ಜೇಡಿ, ಮರಳು, ಜೆಲ್ಲಿ

(3) ಜೆಲ್ಲಿ, ಹೂಳು, ಮರಳು, ಜೇಡಿ

(4) ಜೇಡಿ, ಮರಳು, ಹೂಳು, ಜೆಲ್ಲಿ

65. ಮಣ್ಣಿನ ಲೋಮ ಜಲ

(1) ಋಣಜಲ ಒತ್ತಡ ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ

(2) ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಒತ್ತಡ ತಗ್ಗಿಸುತ್ತದೆ

(3) ಧಾರಣ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ತಗ್ಗಿಸುತ್ತದೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

66. ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

(1) ಸಕ್ರಿಯ ಭೂಒತ್ತಡವು ನಿಷ್ಕ್ರಿಯ ಭೂ ಒತ್ತಡಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು

(2) ನಿಷ್ಕ್ರಿಯ ಭೂ ಒತ್ತಡವು ಸಕ್ರಿಯ ಭೂ ಒತ್ತಡಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು

(3) ಸಕ್ರಿಯ ಹಾಗೂ ನಿಷ್ಕ್ರಿಯ ಒತ್ತಡಗಳೆರಡೂ ಸರಿಸಮ

(4) ನಿಶ್ಚಲ ಸ್ಥಿತಿಯ ಭೂ ಒತ್ತಡ ನಿಷ್ಕ್ರಿಯ ಭೂ ಒತ್ತಡಕ್ಕಿಂತ ಅಧಿಕ

59. In falling head permeameter test on a soil sample for equal time intervals are noted for drop of head from h_1 to h_2 and again from h_2 to h_3. Which of the following relationship is shall hold good ?

(1) $h_2^2 = h_1 h_3$

(2) $h_1^2 = h_2 h_3$

(3) $h_3^2 = h_1 h_2$

(4) $(h_1 - h_2) = (h_2 - h_3)$

60. A partially saturated soil sample has a natural water content of 14% & a bulk unit weight of 19 kN/m^3 with specific gravity of solids as 2.70 & r_w = 9.8 kN/m^3, the degree of saturation is

(1) 75%

(2) 64%

(3) 55%

(4) 100%

61. What is the intensity of vertical pressure at a point 3 metre directly below a 25 kN point load acting on a horizontal ground surface ?

(1) 1.326 kN/m^2

(2) 2.05 kN/m^2

(3) 0.528 kN/m^2

(4) 0.663 kN/m^2

62. The soil structures that are arranged in face-to-face orientation are called

(1) Dispersed

(2) Flocculent

(3) Honeycomb

(4) Cohesive Matrix

63. Plate load test is useful in estimating

(1) Bearing capacity of soil

(2) Settlement of the foundation

(3) Depth of foundation

(4) Both (1) and (2)

64. The correct increasing order of soil particles size is

(1) Clay, silt, sand, gravel

(2) Silt, clay, sand, gravel

(3) Gravel, silt, sand, clay

(4) Clay, sand, silt, gravel

65. Capillary water in soils

(1) Causes negative water pressure

(2) Reduces effective pressure

(3) Reduces bearing capacity

(4) None of the above

66. Which of the following statement is correct ?

(1) Active earth pressure is greater than passive earth pressure.

(2) Passive earth pressure is greater than active earth pressure.

(3) Active and passive earth pressures are equal.

(4) Earth pressure at rest is greater than passive earth pressure.

67. ತಿರುಚು ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಮತ್ತು ತತ್ಸಂಬಂಧಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ಒತ್ತಡ ಲಂಬ ಒತ್ತು C-ϕ ಮಣ್ಣಿಗೆ ನೀಡಲಾಗುವುದು,

(1) $\tau = \sigma \tan \phi$

(2) $\tau = C + \sigma \tan \phi$

(3) $\tau = C$

(4) $\tau = q_u / 2$

68. ಮಣ್ಣಿನ ಕಣಗಳ ಏಕಗಾತ್ರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂದಿಸಿದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮೇಲ್ಮೈಯನ್ನು ಕಣದ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವಾಗಿ ಹೇಳುವುದು

(1) $6/D$ (2) $6/D^2$

(3) $1/6\ \pi D^2$ (4) $D/6$

69. ಮಣ್ಣು ತುಂಬಿದ ವಲಯವು, ಸಮವಾಯು ಭಾರದಿಂದ ಆವರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಇದಕ್ಕೆ ಕೊಟ್ಟ ಲಂಬ ಒತ್ತಡ ತೀವ್ರತೆಯನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದ್ದು ಇದನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ

(1) ನ್ಯೂಮಾರ್ಕ್ ನ ಪಟ

(2) ಒತ್ತಡ ಬುರುಡೆ

(3) ಜಾರುವೃತ್ತ

(4) ಪ್ರಭಾವಿರೇಖೆ

70. ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿ-ಗರಿಷ್ಠ ಶುಷ್ಕ ಸಾಂದ್ರತೆಯು r_{dmax} = 20 KN/m^3, r_{dmin} = 12 KN/m^3, ಸ್ಥಾನಿಕ ಶುಷ್ಕ ಸಾಂದ್ರತೆ r_d = 16 KN/m^3 ಇದ್ದರೆ ಅದರ ಸಾಪೇಕ್ಷ ಸಾಂದ್ರತೆ

(1) 75% (2) 62.5%

(3) 67.5% (4) 50%

71. ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ

(1) ಮರುಪಡೆಯುವಿಕೆ ಅನುಪಾತ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಎಂದರೆ ಮಣ್ಣು ಸಂಪೀಡಿತ.

(2) ಮರುಪಡೆಯುವಿಕೆ ಅನುಪಾತ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಎಂದರೆ ಮಣ್ಣು ಉಬ್ಬಿದ್ದು.

(3) ಮರುಪಡೆಯುವಿಕೆ ಅನುಪಾತ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಎಂದರೆ ಮಣ್ಣು ಸಂಪೀಡಿತ.

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

72. ತಿರಿಚು ಪರೀಕ್ಷೆ ನಡೆಸುವಾಗ ತಿರಿಚು ಸಮತಲನದ ವಿಫಲತೆಯು ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಪೂರ್ವ ನಿರ್ಧರಿತ ?

(1) ನೇರ ತಿರಿಚು ಪರೀಕ್ಷೆ

(2) ವೇನ್ ತಿರಿಚು ಪರೀಕ್ಷೆ

(3) ತ್ರಿ ಅಕ್ಷ ತಿರಿಚು ಪರೀಕ್ಷೆ

(4) ಸೀಮಿತಗೊಳ್ಳದ ಸಂಪೀಡನ ಪರೀಕ್ಷೆ

73. ವೇನ್ ತಿರಿಚು ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸ್ಥಾನಿಕ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ನಿರ್ಧರಿಸುವ ತಿರಿಚು ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದು

(1) ಮೃದು ಜೇಡಿಗಳು (2) ಮರಳು

(3) ಬಿಗಿ ಜೇಡಿಗಳು (4) ಜಲ್ಲಿ

74. ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವಿಕೆಯು ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುವುದು

(1) ಕಾಂಕ್ರೀಟಿನಲ್ಲಿ ಜೇನುಗೂಡು ರಚನೆ

(2) ಸಿಚಿದ್ರ ರಚನೆ

(3) ಮರಳುಕೊರತೆಯ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್

(4) ಈ ಎಲ್ಲವೂ

67. The relationship between shear strength and corresponding normal stress for C-ϕ soils is given by

(1) $\tau = \sigma \tan \phi$

(2) $\tau = C + \sigma \tan \phi$

(3) $\tau = C$

(4) $\tau = q_u / 2$

68. Specific surface expressed as surface area of the particle per unit volume of the soil particle is

(1) 6/D

(2) $6/D^2$

(3) $1/6\ \pi D^2$

(4) D/6

69. The zone in a loaded soil mass bounded by an isobar of given vertical pressure intensity is called

(1) Newmark's Chart

(2) Pressure Bulb

(3) Slip Circle

(4) Influence Line

70. Relative density of sand sample having maximum dry density r_{dmax} = 20 kN/m^3, r_{dmin} = 12 kN/m^3, in-situ dry density r_d = 16 kN/m^3 will be

(1) 75%

(2) 62.5%

(3) 67.5%

(4) 50%

71. Which of the following statement is correct ?

(1) A recovery ratio of less than 1 implies, the soil is compressed.

(2) A recovery ratio less than 1 implies, that the soil has swelled.

(3) A recovery ratio of greater than 1 implies, the soil is compressed.

(4) All of the above

72. The plane of shear failure is predetermined in the case of following shear test :

(1) Direct shear test

(2) Vane shear test

(3) Tri-axial shear test

(4) Unconfined compression test

73. Vane shear test is normally used for the determination in-situ shear strength of

(1) soft clays

(2) sand

(3) stiff clays

(4) gravel

74. Segregation is responsible for

(1) Honeycombing in concrete

(2) Porous concrete

(3) Sand deficient concrete

(4) All the above

75. ನೀರು ಸಿಮೆಂಟಿನ ಅನುಪಾತ ನಿಯಮವನ್ನು ಪ್ರಥಮವಾಗಿ ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದವರು

(1) ಡಫ್ ಅಬ್ರಹಾಮ್ (2) ಬ್ರೌನ್

(3) ಫೆರೈಟ್ (4) ವಿಕಾಟ್

76. ಸಿಮೆಂಟ್ ಕಾಂಕ್ರೀಟನ ಪೂರ್ವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಪಡೆಯಲು ನೆರವಾಗುವ ಸಂಯುಕ್ತ

(1) C_3S (2) C_2S

(3) C_3A (4) C_4AF

77. ಸ್ಲಂಪ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯು ಇದರ ಮಾಪಕ

(1) ಹಿಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

(2) ಸಂಪೀಡನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

(3) ನಮ್ಯನ (ಫ್ಲೆಕ್ಸೂರಲ್) ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

(4) ಕಾರ್ಯಶೀಲತೆ

78. ಸಿಮೆಂಟನ ಜಲೀಕರಣವು ಇವುಗಳ ನಡುವಣ ಸಂಬಂಧ

(1) ಮರಳು ಮತ್ತು ನೀರು

(2) ಉಕ್ಕು ಮತ್ತು ನೀರು

(3) ಜೇಡಿ ಮತ್ತು ನೀರು

(4) ಸಿಮೆಂಟು ಮತ್ತು ನೀರು

79. ಕಾಂಕ್ರೀಟನ ಸ್ರಾವವೆಂದರೆ

(1) ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ ಒರಟು ಒಗ್ಗೂಡಿಕೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕಗೊಳ್ಳುವುದು

(2) ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ ನಯ ಒಗ್ಗೂಡಿಕೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕಗೊಳ್ಳುವುದು

(3) ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ ಸಿಮೆಂಟು ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಪ್ರತ್ಯೇಕನ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ

80. ಮೆಚ್ಯೂರಿಟಿ (ಪ್ರಾಪ್ತತೆ) ಎಂದರೆ

(1) $\sum$ (ಕಾಲ $\times$ ಉಷ್ಣಾಂಶ)

(2) $\sum$ (ಕಾಲ $\times$ ಕ್ಯೂರಿಂಗ್ ಅವಧಿ)

(3) $\sum$ (ಕಾಲ $\times$ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ)

(4) $\sum$ (ಕಾಲ $\times$ ಜೆಲ್ ಅವಕಾಶ ಅನುಪಾತ)

81. ವೇಗವರ್ಧಿತ ಕ್ಯೂರಿಂಗ್ ನ ಉದ್ದೇಶ

(1) ಪೂರ್ವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಅರಿವು

(2) ಮೊದಲೇ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಪಡೆಯುವುದು

(3) ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ತಿಳಿಯುವುದು

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

82. H/D ಅನುಪಾತವು ಸಂಪೀಡನ ಪರೀಕ್ಷಾ ಮಾದರಿ ಕುರಿತಂತೆ

(1) 1.5 (2) 2.0

(3) 2.5 (4) 3.0

83. 28 ದಿನಗಳ ಕ್ಯೂರಿಂಗ್ ನಂತರದ OPC 43 ಗ್ರೇಡ್ ಸಿಮೆಂಟನ ಸಂಪೀಡನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

(1) 4.3 N/mm^2 (2) 43 N/mm^2

(3) 53 N/mm^2 (4) 5.3 N/mm^2

84. ಕಾಂಕ್ರೀಟಿನಲ್ಲಿನ ನುಸುಳುವಿಕೆಯು ಇದರೊಂದಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಸಿಮೆಂಟಿನ ಸಾರದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳ

(2) ಕ್ಯೂರಿಂಗ್ ಅವಧಿ ತಗ್ಗುವಿಕೆ

(3) ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವಾಗ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ನ ಅವಧಿ ತಗ್ಗುವಿಕೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

75. The law of water cement ratio was first proposed by

(1) Duff Abraham

(2) Brown

(3) Ferret

(4) Vicat

76. The compound that helps in obtaining early strength of cement concrete is

(1) C_3S

(2) C_2S

(3) C_3A

(4) C_4AF

77. Slump test is a measure of

(1) Tensile Strength

(2) Compressive Strength

(3) Flexural Strength

(4) Workability

78. Hydration of cement is relation between

(1) Sand and water

(2) Steel and water

(3) Clay and water

(4) Cement and water

79. Bleeding of concrete is

(1) Separation of coarse aggregates from the mix

(2) Separation of fine aggregates from the mix

(3) Separation of cement and water from the mix

(4) All the above

80. Maturity is

(1) $\sum$ (time $\times$ temperature)

(2) $\sum$ (time $\times$ curing age)

(3) $\sum$ (time $\times$ strength)

(4) $\sum$ (time $\times$ gel space ratio)

81. Purpose of accelerated curing is

(1) To know the strength at the earlier

(2) To get the higher strength at earlier

(3) To know the strength

(4) None of the above

82. H/D ratio for compressive strength test specimen is

(1) 1.5

(2) 2.0

(3) 2.5

(4) 3.0

83. Compressive strength of OPC 43 Grade Cement at the end of 28 days curing is

(1) 4.3 N/mm^2

(2) 43 N/mm^2

(3) 53 N/mm^2

(4) 5.3 N/mm^2

84. Creep in concrete increases with

(1) Increase in cement content

(2) Decrease in curing time

(3) Decrease in age of concrete at the time of loading

(4) All the above

85. ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಕಾಂಕ್ರೀಟಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ನೀರಿನ pH ಬೆಲೆಯು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಬೆಲೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರಬಾರದು

(1) 2 (2) 4
(3) 6 (4) 12

86. ಸಂಯುಕ್ತ ಗ್ರಾಮಸಾರ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಒಟ್ಟಾಗಿ ಸಾಗಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಹೀಗೆ ಹೇಳುತ್ತಾರೆ :

(1) ಮನೆಗಳಿಂದ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುವ ಗ್ರಾಮಸಾರ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಖಾನೆಯ ಗ್ರಾಮಸಾರ
(2) ಬಿರುಗಾಳಿ ಗ್ರಾಮಸಾರ ಮತ್ತು ಮನೆಗಳಿಂದ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುವ ಗ್ರಾಮಸಾರ
(3) ಬಿರುಗಾಳಿ ಗ್ರಾಮಸಾರ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಖಾನೆಯ ಗ್ರಾಮಸಾರ
(4) ಬಿರುಗಾಳಿಯಿಂದಾದ ಚರಂಡಿ ಮತ್ತು ಗ್ರಾಮಸಾರ

87. ನೀರು ಸೊರದ ಮನೆಗಳ ಮೇಲ್ಮೈ ಮಾಡುಗಳಿಂದ ಹರಿಯುವಾಗ ಅದರ ಗುಣಾಂಕದ (K) ಮೌಲ್ಯವು :

(1) 0.01 – 0.20 (2) 0.15 – 0.30
(3) 0.70 – 0.95 (4) ಅನಂತ

88. ಗ್ರಾಮಸಾರವನ್ನು ಸಾಗಿಸುವ ಪೈಪುಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಆಕಾರದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

(1) ಆಯತಾಕಾರ (2) ವೃತ್ತಾಕಾರ
(3) ಅಂಡಾಕಾರ (4) ಪ್ಯಾರಾಬೋಲಿಕ್

89. ಸವೆತ ಹಾಗೂ ಉಜ್ಜು ಸವೆತವನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಪೈಪುಗಳೆಂದರೆ

(1) ಆರ್.ಸಿ.ಸಿ.
(2) ಸುಟ್ಟ ಇಟ್ಟಿಗೆ
(3) ಹೊಳೆಯುವ ಮಣ್ಣಿನ ಪೈಪು (ಸ್ಟೋನ್ ವೇರ್)
(4) ಅಸ್ ಬೆಸ್ಟಸ್ ಸಿಮೆಂಟ್

90. ನದಿಯ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮೀನುಗಳು ಬದುಕುಳಿಯ ಬೇಕಾದರೆ ಕನಿಷ್ಟ ಎಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕರಗಿದ ಆಮ್ಲಜನಕ ಇರಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ :

(1) 2 ppm (2) 4 ppm
(3) 8 ppm (4) 10 ppm

91. ಗ್ರಾಮಸಾರದ Chemical Oxygen Demand (COD) ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ $K_2 Cr_2 O_7$ ನಿಂದ ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಉತ್ಕರ್ಷಗೊಳಿಸುವುದು ಇದರ ಸಮ್ಮುಖದಲ್ಲಿ

(1) HCl
(2) H_2SO_4
(3) HNO_3
(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

92. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳು ಉಷ್ಣಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನುಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ.

(1) ಸಿಮೆಂಟ್
(2) ಆಹಾರ ಸಂಸ್ಕರಣೆ
(3) ಅಣು ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರುಗಳು
(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

85. pH value of water for quality concrete shall not be less than

(1) 2

(2) 4

(3) 6

(4) 12

86. A combined sewerage system, collectively carries

(1) Domestic sewage and industrial sewage

(2) Storm sewage and domestic sewage

(3) Storm sewage and industrial sewage

(4) Storm drainage and sewage

87. The value of the coefficient (K) of run-off for watertight roof surface, tend to

(1) 0.01 – 0.20

(2) 0.15 – 0.30

(3) 0.70 – 0.95

(4) Infinity

88. The most widely adopted sewer pipes is

(1) Rectangular

(2) Circular

(3) Egg-shape

(4) Parabolic

89. The best pipe material to resist erosion, abrasion, is

(1) R.C.C.

(2) Brick masonry

(3) Glazed stoneware

(4) Asbestos cement

90. Minimum Dissolved Oxygen prescribed for a river stream, to avoid fish kills, is

(1) 2 ppm

(2) 4 ppm

(3) 8 ppm

(4) 10 ppm

91. While testing for Chemical Oxygen Demand (COD) of sewage, organic matter is oxidized by $K_2\ Cr_2\ O_7$ in the presence of

(1) HCl

(2) H_2SO_4

(3) HNO_3

(4) None of these

92. Which industry causes thermal pollution ?

(1) Cement

(2) Food Preservation

(3) Nuclear Power Plant

(4) None of these

93. ಆಕ್ಸಿಡೇಶನ್ ಕೊಳಗಳಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ತಡೆಹಿಡಿಯುವಿಕೆಯ ಅವಧಿಯು _____.

(1) 2-6 ವಾರಗಳು (2) 2-4 ದಿನಗಳು

(3) 1-2 ವಾರಗಳು (4) 4-8 ದಿನಗಳು

94. ಗ್ರಾಮಸಾರ ರೊಚ್ಚುನೀರಿನ ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಘಟಕಗಳಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥಗಳು ವಾಯುರಹಿತವಾಗಿ ವಿಘಟನೆ ಹೊಂದುತ್ತದೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಘಟಕದಲ್ಲಿ

(1) ಆಕ್ಸಿಡೇಶನ್ ಕೊಳ

(2) (ಕೊಳೆಯುವಿಕೆ) ಸೆಪ್ಟಿಕ್ ತೊಟ್ಟಿ

(3) ಆಕ್ಟಿವೇಟೆಡ್ ಸ್ಲಡ್ಜ್ ಸ್ಥಾವರಗಳು

(4) (2) ಮತ್ತು (3) ಎರಡೂ

95. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಚಾಲ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ವಾಯು ರಹಿತ ಯಾಂತ್ರಿಕ ವಿಧಾನದಿಂದ ತಯಾರಿಸುವ ಗೊಬ್ಬರದ ವಿಧಾನಕ್ಕೆ ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

(1) ಇಂಡೋರ್ ವಿಧಾನ

(2) ಮಂಗಳೂರು ವಿಧಾನ

(3) ಬೆಂಗಳೂರು ವಿಧಾನ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

96. ಲೀಚೆಟ್ ಎನ್ನುವ ದ್ರವವು ಯಾವುದರ ತಳಭಾಗದಿಂದ ಹೊರಬರುತ್ತದೆ

(1) ಸೆಪ್ಟಿಕ್ ತೊಟ್ಟಿ

(2) ಭೂ ಭರ್ತಿ

(3) ಕಂಪೊಸ್ಟ್ ಸ್ಥಾವರಗಳು

(4) ಏರೇಟೆಡ್ ಲಗೂನ್ ಗಳು
(ವಾಯುಯುಕ್ತ ಸಾಗರದ ಸರೋವರಗಳು)

97. ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಸೆಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೊಲಿ ಫಾರಂ MPN ಈ ಕೆಳಗಿನವುಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಬಾರದು

(1) 10/100 (2) 20/100

(3) 30/100 (4) 50/100

98. ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಘಟಕವಾದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋ ಸ್ಟಾಟಿಕ್ ಪ್ರೆಸಿಪಿಟೇಟರ್ ಈ ಕೆಳಗಿನದನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ

(1) ಸಲ್ಫರ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್

(2) ಧೂಳಿನ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ

(3) (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡೂ

(4) ಇದಾವುದು ಅಲ್ಲ

99. ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಧೂಳಿನ ಕಣಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕ ಅನಿಲಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡಲು ಅಳವಡಿಸಲು ಉಪಕರಣವೆಂದರೆ

(1) ಸೈಕ್ಲೋನ್

(2) ಸ್ಪ್ರೇ ಟವರ್

(3) ಚಿಮಣಿ

(4) ಬ್ಯಾಗ್ ಫಿಲ್ಟರ್

100. ಜಪಾನ್ ನಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡ ಮಿನಾಮಾಟ ಖಾಯಿಲೆಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿಷಕಾರಿ ವಸ್ತು ಕಾರಣ

(1) ಲೆಡ್ (ಸೀಸ)

(2) ಮೀಥೈಲ್ ಪಾದರಸ

(3) ಕ್ಯಾಡ್ ಮಿಯಂ

(4) ನಿಕ್ಕಲ್

93. The detention period adopted for oxidation ponds is of the order of

(1) 2-6 weeks

(2) 2-4 days

(3) 1-2 weeks

(4) 4-8 days

94. The sewage treatment units, which work on anaerobic decomposition of organic matter, are

(1) Oxidation ponds

(2) Septic tanks

(3) Activated sludge plants

(4) Both (2) and (3)

95. The anaerobic method of mechanical compositing, as practiced in India, is called

(1) Indore method

(2) Mangalore method

(3) Bangalore method

(4) None of these

96. Leachate is a liquid, that flows out from the bottom of

(1) Septic tanks

(2) Landfills

(3) Compost plants

(4) Aerated lagoons

97. The drinking water source should not contain coliform MPN more than

(1) 10/100

(2) 20/100

(3) 30/100

(4) 50/100

98. Pollution control equipment electrostatic precipitators reduces

(1) Sulphur dioxide

(2) Particulate emission

(3) Both (1) and (2)

(4) None of these

99. The device, which can be used to control gaseous as well as particulate pollutants, in the industrial emissions, is known as

(1) Cyclone

(2) Spray tower

(3) Chimney

(4) Bag filter

100. Minamata disease caused in Japan due to poisoning of

(1) Lead

(2) Methyl mercury

(3) Cadmium

(4) Nickel

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 83

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೊಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 84

Booklet Sr. No.

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ವಾಸದ ಮನೆಯೊಂದರ ಬಚ್ಚಲು ಮನೆ, ಅಡಿಗೆ ಕೋಣೆ ಮತ್ತು ಅಂಗಳ ಶುದ್ಧೀಕರಣಗಳಿಂದ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಜಲವನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗುವುದು

(1) ಹೊಲಸು ನೀರು

(2) ಸಲ್ಲೇಜ್

(3) ಒಳಚರಂಡಿ ನೀರು

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

2. ಗೃಹ ಮೂಲದಿಂದ ಬರುವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಜಲದ ಜೈವಿಕ-ರಾಸಾಯನಿಕ ಆಮ್ಲಜನಕದ (BOD) ಬೇಡಿಕೆಯು 't' ಎಂಬ ಕಾಲಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿದ್ದು ಇದನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ಬಳಸಬೇಕಾದ ಸಮೀಕರಣ

(1) $L_t = L(e^{-kt})$

(2) $R = KL - ky - y'$

(3) $K_T = K_{20}\,\theta^{(T-20)}$

(4) $Y_t = L\,(1-e^{-kt})$

3. ಪರಿಷ್ಕರಿಸಿದ ತ್ಯಾಜ್ಯಜಲವನ್ನು ಯಾವುದೇ ಒಂದು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಜಲ ಭಂಡಾರ ಹಾಗೂ ಭೂ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಬೇಕಾದರೆ ಅದರ ಜೈವಿಕ-ರಸಾಯನಿಕ ಆಮ್ಲಜನಕ ಬೇಡಿಕೆ-5 BOD_5 ಇರಬೇಕಾದ ಪ್ರಮಾಣಕವು

(1) 20 mg/l and 45 mg/l

(2) 150 mg/l and 35 mg/l

(3) 30 mg/l and 100 mg/l

(4) 300 mg/l and 50 mg/l

4. ತಂಗು ತೊಟ್ಟಿ (Sedimentation tank) ಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಕಣಗಳ ತಂಗು ವೇಗ (settling velocity) ವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲು ಈ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಬಳಸಬೇಕಾಗುವುದು

(1) $Q_s = kiA$

(2) $V = \frac{1}{N} R^{2/3}\, s^{1/2}$

(3) $V = \frac{2h_L gd}{fl}$

(4) $V = \frac{g}{18\mu}(\rho_s - \rho_l)d_p{}^2$

5. ಪರಿಸರದ ಅವನತಿ ದರವು (Environmental lapse rate) ಒಣಸ್ಥಿರ ಶಾಖದ ಅವನತಿ ದರಕ್ಕಿಂತ ಜಾಸ್ತಿಯಾಗಿದ್ದರೆ, ಆ ವಾತಾವರಣದ ಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಬಹುದು

(1) ಸೂಪರ್ ಸ್ಥಿರ ಶಾಖ

(2) ಉಪಸ್ಥಿರ ಶಾಖ

(3) ವಿಪರ್ಯಯ

(4) ಇಳಿಮುಖ ವಿಪರ್ಯಯ

6. "ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಾಯುಮಂಡಲದ ಗಾಳಿಯ ಗುಣ ಮಟ್ಟ ಪ್ರಮಾಣಕ" ಗಳ ಪ್ರಕಾರ, ವಸತಿ ಪ್ರದೇಶ ವೊಂದರಲ್ಲಿ 24 ಗಂಟೆಗಳ ಸರಾಸರಿ ಯಲ್ಲಿ ಪರಿಗಣಿಸಿದ ಸಾರಜನಕದ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಮಟ್ಟವು

(1) 120 $\mu g/m^3$ (2) 60 $\mu g/m^3$

(3) 80 $\mu g/m^3$ (4) 12 $\mu g/m^3$

1. In domestic house wastewater generated from bathrooms, Kitchen and Cleaning yards is generally termed as :

(1) Sewage

(2) Sullage

(3) Sewerage

(4) None of the above

2. Bio-chemical Oxygen Demand (BOD) of the domestic wastewater exerted at any time 't' can be calculated using the equation :

(1) $L_t = L(e^{-kt})$

(2) $R = KL - ky - y'$

(3) $K_T = K_{20}\,\theta^{(T-20)}$

(4) $Y_t = L\,(1-e^{-kt})$

3. The disposal standards of BOD_5 of the wastewater when disposed into any natural water bodies and on land is :

(1) 20 mg/l and 45 mg/l

(2) 150 mg/l and 35 mg/l

(3) 30 mg/l and 100 mg/l

(4) 300 mg/l and 50 mg/l

4. Settling velocity of a discrete particle in the sedimentation tank can be determined using the equation

(1) $Q_s = kiA$

(2) $V = \frac{1}{N} R^{2/3} S^{1/2}$

(3) $V = \frac{2h_L gd}{fl}$

(4) $V = \frac{g}{18\mu}(\rho_s - \rho_l)d_p^2$

5. If environmental lapse rate is greater than the dry adiabatic lapse rate, then the stability condition of the atmosphere is said to be

(1) Superadiabatic

(2) Sub-adiabatic

(3) Inversion

(4) Subsidance inversion

6. As per "National Ambient Air Quality Standards", the ambient air quality standards of sulphur dioxide for residential area with time weighted average of 24 hours is

(1) 120 $\mu g/m^3$

(2) 60 $\mu g/m^3$

(3) 80 $\mu g/m^3$

(4) 12 $\mu g/m^3$

7. ಗಾಳಿಯ ನಿರೂಪಣ ಪಟ (Wind rose diagram) ವನ್ನು ರಚಿಸುವುದರ ಉದ್ದೇಶ

(1) ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆ (Concentration) ತಿಳಿಯಲು

(2) ವಾಯುವಿನ ಉಷ್ಣತೆಯು ವಾತಾವರಣ ದಲ್ಲಿ ಹಂಚಿಕೆಯಾಗಿದ್ದು ಅದನ್ನು ತಿಳಿಯಲು

(3) ಗಾಳಿಯ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ದಿಕ್ಕನ್ನು ತಿಳಿಯಲು

(4) (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡೂ

8. ನಗರವೊಂದರ ಜಲ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕದಲ್ಲಿರುವ "ವೇಗಗತಿ ಮರಳು ಶೋಧಕ"ದ ಹಾಸನ್ನು ಶುದ್ಧಿಗೊಳಿಸುವಲ್ಲಿ, ಇದರೊಂದಿಗಿರಬೇಕಾದ್ದು

(1) ಮೇಲ್ಮೈ ಶುದ್ಧಿಸುವಿಕೆ

(2) ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶುದ್ಧಿಸುವಿಕೆ

(3) (1) ಮತ್ತು (2) ಗಳು ಒಟ್ಟಾರೆ

(4) ಹಿಂ ಶುದ್ಧಿಕರಣ

9. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಮೀಕರಣವು ಮೊನಾಡ್ (Monod's) ನ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ

(1) $\mu = \mu_{max}\left(\frac{S}{S + K_s}\right)$

(2) $\mu = \mu_{max}\left(\frac{S}{S + K_s + \frac{S^2}{K_i}}\right)$

(3) $\frac{x\theta}{(S_0 - S)} = \frac{K_S}{KS} + \frac{1}{K}$

(4) $\mu = KS$

10. ನಗರಗಳಲ್ಲಿ ಅಗ್ನಿಶಮನ ಮಾಡಲು, ಬೆಂಕಿ ಹರಿವಿನ ದಿಕ್ಕುಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ವಾಣಿಜ್ಯ ಪ್ರದೇಶದ/ನಗರ ವ್ಯವಹಾರಿಕ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿತವಾದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಂಡಳಿಯ (NBFU) ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ಸಮೀಕರಣವಾವುದು

(1) $Q = 3.86\sqrt{P}\,(1 - 0.01\sqrt{P})$

(2) $Q = \sqrt{1200P}\,(1 - 0.01P)$

(3) $F = 320\ C\ (A)^{0.5}$

(4) $Q = \sqrt{3.86P}\,(1 - \sqrt{0.01P})$

11. ಕ್ಲೋರಿನ್ ಅನ್ನು ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸುವ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶವು ನೀರಿನಲ್ಲಿರುವ ಕೆಳಗಿನ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ನಿಷ್ಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸುವುದು/ ನಾಶಪಡಿಸುವುದು

(1) ಪ್ಯಾತೋಜನ್ಸ್ ಆಲ್ಲದ್ದು

(2) ವಿಷಕಾರಿ ಸಾವಯವ ರಾಸಾಯನಿಕ

(3) ಹೆವಿ ಮೆಟಲ್ಸ್ (ಭಾರಿ ಲೋಹಗಳು)

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

12. ಕುಡಿಯುವ ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಘಟಕದಲ್ಲಿ, ಶೋದಕಗಳನ್ನು ಶೋಧಕ ಮಾಧ್ಯದ ಪ್ರಮಾಣಗಾತ್ರ (Effective size) ಮತ್ತು ಏಕರೂಪತೆಯ ಗುಣಾಂಕ (Uniformity coefficient) ಗಳಿಂದ ಅಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ, ಹೀಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಮರಳು ಮಾಧ್ಯಮವಾದಲ್ಲಿ ಅದರ ಏಕರೂಪತೆಯ ಗುಣಾಂಕವನ್ನು ಈ ರೀತಿಯಾಗಿ ತಿಳಿಯಬಹುದಾಗಿದೆ

(1) $\frac{D_{10}}{D_{60}}$ (2) $\frac{D_{30}}{D_{90}}$

(3) $\frac{D_{60}}{D_{10}}$ (4) $\frac{D_{10}}{D_{90}}$

7. Wind rose diagrams were plotted to determine the

(1) Concentration of air pollutants

(2) Air temperature distribution in the atmosphere

(3) Magnitude and direction of the wind

(4) Both (1) and (2)

8. In an urban domestic water treatment plant, cleaning of "Rapid sand filter", beds are generally accomplished by

(1) Surface straining

(2) Mechanical straining

(3) Both (1) and (2)

(4) Backwashing

9. Which of the following equation representing Monod's equation ?

(1) $\mu = \mu_{max}\left(\frac{S}{S + K_s}\right)$

(2) $\mu = \mu_{max}\left(\frac{S}{S + K_s + \frac{S^2}{K_i}}\right)$

(3) $\frac{x\theta}{(S_0 - S)} = \frac{K_S}{KS} + \frac{1}{K}$

(4) $\mu = KS$

10. For fire fighting in cities, the fire flow requirement in down town business district (in commercial area) has been established by "National Board for Fire Underwriters (NBFU) is represented as

(1) $Q = 3.86\sqrt{P}\,(1 - 0.01\sqrt{P})$

(2) $Q = \sqrt{1200P}\,(1 - 0.01P)$

(3) $F = 320\ C\ (A)^{0.5}$

(4) $Q = \sqrt{3.86P}\,(1 - \sqrt{0.01P})$

11. The main objective of addition of chlorine into drinking water is to remove/destroy

(1) Non-pathogens

(2) Toxic organic chemicals

(3) Heavy metals

(4) None of the above

12. In drinking water treatment process, filter media are generally specified by effective size and uniformity coefficient. The uniformity coefficient of sand can be determined using the relationship

(1) $\frac{D_{10}}{D_{60}}$ (2) $\frac{D_{30}}{D_{90}}$

(3) $\frac{D_{60}}{D_{10}}$ (4) $\frac{D_{10}}{D_{90}}$

13. ನೀರಿನ ಒಳಸೋಸುವಿಕೆ (infiltration) ಯ ದರವನ್ನು ಸಂಭಾವ್ಯವಾಗಿ ಊಹಿಸಲು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ SAR ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ SAR ತಿಳಿಯಲು ಕೆಳಗಿನ ಸಮೀಕರಣವು ಉಪಯುಕ್ತವಾಗುತ್ತದೆ

(1) $SAR = \frac{Na}{(Ca + mg)/2}$

(2) $SAR = \frac{\sqrt{Na}}{\sqrt{(Ca + mg)/20}}$

(3) $SAR = \sqrt{\frac{Na}{(Ca + mg)/4}}$

(4) $SAR = \frac{Na}{\sqrt{(Ca + mg)/4}}$

14. ಭೂಜಲವನ್ನು ಪುನಶ್ಚೇತನ (Recharge) ಗೊಳಿಸುವಲ್ಲಿ ನೇರ ಇಂಜೆಕ್ಷನ್ ವಿಧಾನವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ವಿಧಾನದ ಮೂಲಕ ಪರಿಷ್ಕರಿಸಿದ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಜಲವನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಸಂತೃಪ್ತಿಗೊಂಡ ಜಲ ಪದರಕ್ಕೆ ಇಂಜೆಕ್ಟ್ ಮಾಡುವಾಗ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗಿನದಕ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು

(1) ಅಸೀಮಿತ ಭೂಜಲ ಪೊಟರೆ (Unconfined aquifer)

(2) ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಸೀಮಿತ ಭೂಜಲ ಪೊಟರೆ (Perched aquifer)

(3) ಆಕ್ವಿಟಾರ್ಡ್ (Aquitard)

(4) ಪೂರ್ಣ ಸೀಮಿತ ಭೂಜಲ ಪೊಟರೆ

15. ದೇಶಿಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಜಲವನ್ನು ಪರಿಷ್ಕರಿಸಲು ಕ್ರಿಯಾನ್ವಿತ ಬಗ್ಗಡ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ (ASP)ಯನ್ನು ಯಾವ ಬಗೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ತರಲಾಗುವುದು

(1) ಆಮ್ಲಜನಕ ಸಹಿತ ಸಂಸ್ಕರಣ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

(2) ಆಮ್ಲಜನಕ ರಹಿತ ಸಂಸ್ಕರಣ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

(3) ಐಚ್ಛಿಕ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ (facultative process)

(4) ಮೇಲ್ಕಂಡ ಎಲ್ಲವೂ

16. ವಿಶ್ವ ಆರೋಗ್ಯ ಸಂಘಟನೆ (WHO) ಯು ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನಲ್ಲಿನ ಫ್ಲೊರೈಡ್ ಅಂಶವನ್ನು (ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ) ಎಷ್ಟು ಎಂದು ನಿಗದಿ ಪಡಿಸಿದೆ

(1) 0.5 mg/l ಮತ್ತು 1.1 mg/l

(2) 5 mg/l ಮತ್ತು 8 mg/l

(3) 0.2 mg/l ಮತ್ತು 0.5 mg/l

(4) 1.0 mg/l ಮತ್ತು 1.5 mg/l

17. ಗುಂಡಿಗಿರುವ ರೊಚ್ಚೆ ಕೊಳವೆಯ ತುಂಬಾ ರೊಚ್ಚೆಯು ಹರಿಯುತ್ತಿದೆ, ರೊಚ್ಚೆ ಕೊಳವೆಯ ವ್ಯಾಸವು 20 cm ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಅದರ ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ಮೀನ್ ಆಳ ಎಷ್ಟು ?

(1) 5 cm (2) 4 cm
(3) 10 cm (4) 6 cm

18. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಜಲಮಾಲಿನ್ಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧ ಪಟ್ಟಂತೆ ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳುವಳಿಕೆಗೆ ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಗಳನ್ನು ಯಾವಾಗ ಸ್ಥಾಪಿಸಲ್ಪಟ್ಟವು

(1) 1st ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್, 1989

(2) 2nd ಮಾರ್ಚ್, 1998

(3) 23rd ಮಾರ್ಚ್, 1974

(4) 5th ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್, 1984

13. To predict a potential of water infiltration problem, the Sodium Adsorption Ratio (SAR) often used is represented by :

(1) $SAR = \frac{Na}{(Ca + Mg)/2}$

(2) $SAR = \frac{\sqrt{Na}}{\sqrt{(Ca + Mg)/20}}$

(3) $SAR = \sqrt{\frac{Na}{(Ca + Mg)/4}}$

(4) $SAR = \frac{Na}{\sqrt{(Ca + Mg)/4}}$

14. When groundwater is recharged by direct injection method, wastewater is generally injected directly into saturated groundwater zone, usually into

(1) Unconfined aquifer

(2) Perched aquifer

(3) Aquitard

(4) Well-confined aquifer

15. In domestic wastewater treatment "Activated Sludge Process", being used is

(1) an aerobic process

(2) an anaerobic process

(3) a facultative process

(4) All the above

16. As per WHO standards the limiting value of fluoride concentration in drinking water should be

(1) 0.5 mg/l and 1.1 mg/l

(2) 5 mg/l and 8 mg/l

(3) 0.2 mg/l and 0.5 mg/l

(4) 1.0 mg/l and 1.5 mg/l

17. The sewage is flowing through a circular pipe having 20 cm diameter running full, then the value of hydraulic mean depth is

(1) 5 cm (2) 4 cm

(3) 10 cm (4) 6 cm

18. In India, in order to deal with the pollution problems associated with water pollution, Central and State Water Pollution (Prevention and Control) Control Boards were set-up on :

(1) 1st September, 1989

(2) 2nd March, 1998

(3) 23rd March, 1974

(4) 5th September, 1984

19. ಮಾಲಿನ್ಯದ (Non-point) ಪರೋಕ್ಷ ಮೂಲ ಗಳಲ್ಲಿ (NPS) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದೆ.
(1) ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳ ಸಾಗಣೆಯ ಮಾರ್ಗಗಳು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿರುವುದು
(2) ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳ ಸಾಗಣೆಯ ಮಾರ್ಗಗಳು ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಲ್ಲದ್ದಾಗಿರುವುದು
(3) ಇವುಗಳ ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ಜೀವಿ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಅಳೆಯಬಹುದಾದದ್ದು
(4) ಮೂಲ ವಿಸರ್ಜನೆ (Source discharge) ಯು ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿಗೆ ಚದುರಿದಂತೆ (diffused) ಹಾಗೂ ಅನಿರಂತರ ವಿರಾಮಗಳಲ್ಲಿದ್ದಾಗ (intermittent) ಪ್ರವೇಶವಾಗುವುದು

20. ಗಾಳಿಯ ವಿಪರ್ಯಯ (inversion) ವು ಸ್ಟ್ಯಾಕ್ ನ ಮೇಲೆ ಮತ್ತು ಬುಡದಲ್ಲಿದ್ದರೆ, ವಾಯು ಗರಿ (plume) ಯ ನಡವಳಿಕೆಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನಬಹುದು.
(1) ನಿಶ್ಚಲ ಬಂಧನ (Trapping)
(2) ಕೋನಿಂಗ್
(3) ಲೂಪಿಂಗ್
(4) ಫ್ಯಾನಿಂಗ್

21. ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿ ಬಟ್ಟೆಯ ಚೀಲದ ಶೋಧಕ (Fabric bag filter) ವನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಕಾರಕಗಳನ್ನು ತೊಡೆಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
(1) ಹೊಗೆ ಕೊಳವೆಯಲ್ಲಿನ ಧೂಳು
(2) ಹೊಗೆ ಕೊಳವೆಯಲ್ಲಿನ ಏರೋಸಾಲ್
(3) ಹೊಗೆ ಕೊಳವೆಯಲ್ಲಿನ SO_X ಮತ್ತು NO_X
(4) ಮೇಲ್ಕಂಡ ಎಲ್ಲವೂ

22. ಸೈಕ್ಲೋನ್ ಸೆಪರೇಟರ್ ಗಳು ಅನಿಲ ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಉಪಕರಣಗಳಾಗಿದ್ದು ಇವುಗಳನ್ನು ಕಣಗಳ ವಿಂಗಡಣೆಗೂ ಕೆಳಗಿನ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
(1) ದ್ರವ ಅಥವಾ ಅನಿಲ ಹಂತ
(2) ಅನಿಲ ಅಥವಾ ಘನ ಹಂತ
(3) ಘನ ಅಥವಾ ದ್ರವ ಹಂತ
(4) ಅನಿಲ ಅಥವಾ ಬಾಷ್ಪ ಹಂತ

23. ಅಂತರ್ ಜಲ ಹರಿಯುವಿಕೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸ ಲಾಗುವ ಮೂಲ ಸಮೀಕರಣವು
(1) $Q = A\,V$ (2) $Q = 2\pi rh$
(3) $Q = \frac{K}{A}\frac{dL}{dh}$ (4) $Q = KA\frac{dh}{dL}$

24. ಸ್ವಯಂ ಶುದ್ಧಿ ನದಿಗಳಲ್ಲಿ, ಆಮ್ಲಜನಕ ಪುನರ್ ವೃತ್ತಿ ಮತ್ತು ಪುನರ್ ಗಾಳಿ ಸಂಯೋಜನೆಯಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಕರಗಿದ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಪಾರ್ಶ್ವ ಚಿತ್ರ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ
(1) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಬೆಳವಣಿಗೆ ದರದ ವಕ್ರರೇಖೆನಕ್ಷೆ
(2) ಆಮ್ಲಜನಕ ಸ್ಯಾಗ್ ವಕ್ರರೇಖೆನಕ್ಷೆ
(3) ತಿರುವು ಭೇದಣ ವಕ್ರರೇಖೆನಕ್ಷೆ
(4) ಫ್ರೆಂಡ್ ಲಿಚ್ ವಕ್ರರೇಖೆನಕ್ಷೆ

25. ಡೈರಿ ಘಟಕದಲ್ಲಿ ಕಚ್ಚಾ ಹಾಲನ್ನು 30 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ 63 °C ಕಾಯಿಸಿ ಕೂಡಲೆ ಶೀತ-ಕೋಶದಲ್ಲಿಡುವುದನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ
(1) ಘನೀಕರಣ
(2) ಶುದ್ಧೀಕರಣ
(3) ಸ್ಟರಿಲೈಸೇಷನ್
(4) ಪ್ಯಾಶ್ಚರೀಕರಣ

19. Non-point source of pollution is one in which

(1) pollutant transport routes are discrete.

(2) pollutant transport routes are not identifiable.

(3) their impact on the ecosystem can be measured directly.

(4) Source discharges enters surface waters in a diffused manner and at intermittent intervals.

20. When an inversion exists both above and below the stack height, then the behaviour of plume is said to be

(1) Trapping (2) Coning

(3) Looping (4) Fanning

21. In air pollution control, Fabric bag filter is used to remove :

(1) Dust present in the flue gas

(2) Aerosols present in the flue gas

(3) SO_X and NO_X present in the flue gas

(4) All the above

22. Cyclone separators are gas cleansing devices used to separate the particulate matter which is either of

(1) Liquid or gas phase

(2) Gas or solid phase

(3) Solid or liquid phase

(4) Gas or vapour phase

23. The basic equation governing groundwater flow is

(1) $Q = A\,V$ (2) $Q = 2\pi rh$

(3) $Q = \frac{K}{A}\frac{dL}{dh}$ (4) $Q = KA\frac{dh}{dL}$

24. In self purification of streams, the interplay between deoxygenation and reaeration produces the dissolved oxygen profile, known as :

(1) Bacterial growth rate curve

(2) Oxygen sag curve

(3) Breakthrough curve

(4) Freundlich curve

25. In dairy industry the raw milk gets heated to 63 °C for 30 minutes and immediately refrigerating, this process is known as

(1) Condensation

(2) Distillation

(3) Sterilization

(4) Pasteurization

26. ಡಿಸ್ಟಿಲರಿ ಘಟಕದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುವ ಸ್ಪೆಂಟ್ ವಾಶ್ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಜಲವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ

(1) ಹೆಚ್ಚು ಕ್ಷಾರೀಯ

(2) ತಟಸ್ಥ

(3) ಆಮ್ಲೀಯ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

27. ಸ್ಫಟಿಕ(ಆಲಂನ್ನು)ವನ್ನು ಜಲಶುದ್ಧಿ ಘಟಕದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು ಕೆಳಗಿನದನ್ನು ತೆಗೆಯಲು

(1) ನೀರಿನಲ್ಲಿನ ಕಬ್ಬಿಣದ ಅಂಶ

(2) ನೀರಿನ ರೋಗಕಾರಕಗಳು

(3) ನೀರಿನಲ್ಲಿನ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಅಂಶ

(4) ತೇಲಾಡುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಕಣಗಳು

28. ಯಾವೊಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ವಿಷಕಾರಿ ಎಂದು ಹೇಳಬೇಕಾದಲ್ಲಿ ಅದು ಇದನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು. ಅದು ಯಾವುದೆಂದರೆ,

(1) ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ

(2) ಉರಿಯುವಿಕೆ (Ignitability)

(3) ನಾಶಕಾರಿ ಅಥವಾ ವಿಷಕಾರಿ (Corrosivity or Toxicity)

(4) ಮೇಲ್ಕಂಡ ಎಲ್ಲವೂ

29. ಪರಿಸರ ರಕ್ಷಣಾ ಏಜನ್ಸಿ (EPA) ಯು ಅಂತಿಮ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಸಂರಕ್ಷಣ ಕಾಯ್ದೆಯನ್ನು ತಿದ್ದುಪಡಿ ಮಾಡಿದ ವರ್ಷ

(1) 1962

(2) 1976

(3) 1984

(4) 2000

30. ಹೊರ ಮೇಲ್ಮೈ ಹೀರುವಿಕೆ (adsorption) ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಸಾರ್ಪಶನ್ ಎಂಬುದು

(1) ಭೌತಿಕ ಮೇಲ್ಮೈ ಹೀರುವಿಕೆ

(2) ಅಬ್ ಸಾರ್ಪಶನ್ ಮತ್ತು ಅಡಸಾರ್ಪಶನ್ ಎರಡೂ

(3) ರಾಸಾಯನಿಕ ಹೀರುವಿಕೆ

(4) ಆದರ್ಶ ಹೀರುವಿಕೆ

31. ಹೊಂದಿಕೊಂಡಂತಿರುವ ಮತ್ತು ಪ್ಲಾಂಕಟೋನಿಕ್ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿರುವ ಅತ್ಯಧಿಕವಾದ ಜಲಸಸ್ಯಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯು ಗಣನೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡಾಗ, ಇವು ಅಪೇಕ್ಷಣೀಯ ಜಲಬಳಕೆಗೆ ಅಡ್ಡಿಬರುವಂತಹದೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸುವುದನ್ನು ಹೀಗೆಂತಲೂ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(1) ಸ್ವಯಂ ಶುದ್ಧಿಕಾರಕ

(2) ಪುನರ್ ಆಮ್ಲಜನಕ (Deoxygenation)

(3) ಯುಟ್ರೊಫಿಕೇಶನ್

(4) ನದಿ ನೈರ್ಮಲ್ಯ

32. ಮಿಶ್ರ ಸರೋವರದಲ್ಲಿನ ಪೂರ್ಣ ರಂಜಕದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಮೂಲ ಸಮೀಕರಣ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯು

(1) $V\frac{dp}{dt} = W - K_s\, PV - QP$

(2) $\frac{dp}{dt} = (G_p - D_p)P$

(3) $C = K\sqrt{P}$

(4) $V\frac{dp}{dt} = V(G_p - D_p)P - AV_pP + Q_{in}P_{in} - QP$

33. ರಸ್ತೆ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿನ ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಮುನಿಸಿಪಲ್ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯದ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಸುಮಾರಾಗಿ

(1) 350 kg/m^3 (2) 60 kg/m^3

(3) 600 kg/m^3 (4) 120 kg/m^3

26. The nature of spent-wash (waste-water) generated from distillery industries are generally

(1) Highly alkaline

(2) Neutral

(3) Acidic

(4) None of the above

27. In water treatment plant, Alum is being used to remove

(1) Iron from water

(2) Pathogens from water

(3) Chloride from water

(4) Suspended colloidal particles

28. A substance is said to be hazardous if it posseses the characteristic attributes such as

(1) Reactivity

(2) Ignitability

(3) Corrosivity or Toxicity

(4) All the above

29. Environmental Protection Agency (EPA) amended the final Resource Conservation Recovery Act in the year

(1) 1962 (2) 1976

(3) 1984 (4) 2000

30. In the adsorption process the term "Sorption" refers to

(1) Physical adsorption

(2) Both absorption and adsorption

(3) Chemical adsorption

(4) Ideal adsorption

31. The process of excessive growth of aquatic plants, both attached and planktonic to levels that are considered to be an interference with desirable water uses is known as

(1) Self purification

(2) Deoxygenation

(3) Eutrophication

(4) Stream Sanitation

32. The basic mass balance equation used to determine the total phosphorous in a completely mixed lake is

(1) $V\frac{dp}{dt} = W - K_sPV - QP$

(2) $\frac{dp}{dt} = (G_p - D_p)P$

(3) $C = K\sqrt{P}$

(4) $V\frac{dp}{dt} = V(G_p - D_p)P - AV_pP + Q_{in}P_{in} - QP$

33. Typical Municipal solid waste at the curbside has a density of roughly

(1) 350 kg/m^3 (2) 60 kg/m^3

(3) 600 kg/m^3 (4) 120 kg/m^3

34. ಮುನಿಸಿಪಲ್ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ, ನಗರಕ್ಕೆ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿರುವಂತೆ ಒಂದು ಮಧ್ಯಾಂಕರ ತಾತ್ಕಾಲಿಕವನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿದಲ್ಲಿ ಈ ಸೌಲಭ್ಯವು _____

(1) ವರ್ಗಾವಣೆ ನಿಲ್ದಾಣ

(2) ಸ್ವೀಕೃತಿ ನಿಲ್ದಾಣ

(3) ವಿಲೇವಾರಿ ನಿಲ್ದಾಣ

(4) ಸಂಪನ್ಮೂಲ ನಿಲ್ದಾಣ

35. ಟ್ರಕ್ ನಲ್ಲಿರುವ ಮುನಿಸಿಪಲ್ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯದ ಸಾಂದ್ರತೆ ಮತ್ತು ರಸ್ತೆಬದಿಯಲ್ಲಿ ಶೇಖರಗೊಂಡ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯದ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಅನುಪಾತ (ratio) ವು _____

(1) ಘನವಾಯು ಅನುಪಾತ

(2) ಸಂಹನನ ಅನುಪಾತ

(3) ಶೂನ್ಯ ಅನುಪಾತ

(4) ಗಾತ್ರ ಪತನ ಅನುಪಾತ

36. ಮುನಿಸಿಪಲ್ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯದ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿನ ವಿಘಟನೆಯಲ್ಲಿ ಮೆಸೊ ಫಿಲಿಕ್ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣುಗಳು-ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಹಾಗೂ ಶಿಲೀಂಧ್ರ (fungi) ಗಳು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ವೃದ್ಧಿಯಾಗುವ ಉಷ್ಣತೆಯು

(1) 25 °C ಮತ್ತು 45 °C

(2) 15 °C ಮತ್ತು 22 °C

(3) 5 °C ಮತ್ತು 12 °C

(4) 50 °C ಮತ್ತು 60 °C

37. ಪ್ರಮುಖವಾದ ಹಸಿರುಮನೆ ಅನಿಲಗಳು ಬಹಳವಾಗಿ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿನ ಉಷ್ಣ ತರಂಗಾಂತರವನ್ನು ಸಮರ್ಥವಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗಿನದನ್ನು ಸೇರಿದಂತೆ ಹೀರುವುದು

(1) ಇಂಗಾಲದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಆವಿ

(2) ಜಲಜನಕದ ಸಲ್ಫೈಡ್

(3) ಸೀಸದ ಆಕ್ಸೈಡ್

(4) ಕ್ರಿಪ್ಟಾನ್

38. ಪರಿಸರ ಪ್ರಭಾವದ ವಿವರಣೆ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದ ನಂತರ, ವಿವರಣೆಯ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯು ಯಾವುದರ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ ಎಂದರೆ

(1) ನಿರ್ಧಾರಣ

(2) ಋಣಾತ್ಮಕ ಒಪ್ಪಿಗೆ ಮತ್ತು ಕರಡು ವಿವರಣೆ

(3) ಅಂತಿಮ ವಿವರಣೆ

(4) ಮೇಲ್ಕಂಡ ಎಲ್ಲವೂ

39. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪರಿಸರ ನೀತಿಯ ಉದ್ದೇಶ ಪೂರ್ಣ ಗೊಳ್ಳಲು ಪರಿಸರ ಪ್ರಭಾವೀ ಮೌಲ್ಯ ನಿರ್ಣಯವು ಇದರೊಂದಿಗೆ ವ್ಯವಹರಿಸ ಲ್ಪಟ್ಟಿರಬೇಕು

(1) ಪ್ರಭಾವಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಅಳೆಯುವುದು

(2) ಪ್ರಭಾವಗಳನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಮಾಹಿತಿ ಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಸಂವಹನ ಮಾಡುವುದು

(3) ಋಣಾತ್ಮಕ ಒಪ್ಪಿಗೆ ವಿವರಣೆ ಹೇಳಿಕೆ ನೀಡುವುದು

(4) (1) ಮತ್ತು (2) ಗಳು ಮಾತ್ರ

34. In Municipal Solid Waste Management, at some point, it is better to construct a facility close to the town, which acts as temporary repository for wastes. This facility is known as

(1) Transfer station

(2) Receiving station

(3) Disposal station

(4) Resource station

35. The ratio of density of municipal solid waste in the truck to the density at curbside is known as

(1) Solid-air ratio

(2) Compaction ratio

(3) Void ratio

(4) Volume degradable ratio

36. In the early stages of municipal solid waste decomposition, mesophilic micro-organisms – bacteria and fungi that grow best at temperatures between

(1) 25 °C and 45 °C

(2) 15 °C and 22 °C

(3) 5 °C and 12 °C

(4) 50 °C and 60 °C

37. The most important greenhouse gases, strongly absorb thermal radiation in the atmosphere include

(1) Carbon dioxide and water vapour

(2) Hydrogen sulfide

(3) Lead oxide

(4) Krypton

38. After the environmental impact statement has been prepared, processing of the document depends upon whether the document is

(1) An assessment

(2) Negative declaration and draft statement

(3) Final statement

(4) All the above

39. To serve the purposes of National Environmental Policy Act, an environmental impact assessment must effectively deal with

(1) Impact identification and measurement.

(2) Impact interpretation and communication to information users.

(3) Negative declaration statement.

(4) Both (1) and (2)

40. ಜೈವಿಕ ಸಾರಜನಕ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣು ಜೀವಿಗಳ ಪ್ರಭಾವಗಳು ಸೇರಲ್ಪಡುವುದು

(1) ಸುಡೊಮನಾಸ್ ಪುಟೀಡ

(2) ಕ್ಲೊಸ್ ಟ್ರಿಡಿಯಂ ಪರ್ ಫ್ರಿನ್ಜನ್ಸ್

(3) ಬ್ಯಾಸಿಲಸ್

(4) ನೈಟ್ರೊ ಸೊಮನಾಸ್ ಮತ್ತು ನೈಟ್ರೊ ಬ್ಯಾಕ್ಟರ್

41. ಯುಟ್ರಿಫೈಡ್ ಸರೋವರಗಳಲ್ಲಿ ಸಸ್ಯ ಪ್ಲವಕಗಳು (Phyto Plankton) ಮತ್ತು ಕಳೆಗಳು ತಳದಲ್ಲಿ ಶೇಖರಣೆಗೊಂಡು ಕೆಳಗಿನದನ್ನು ಸೃಷ್ಠಿಸುತ್ತದೆ

(1) ರಾಸಾಯನಿಕ ಆಮ್ಲಜನಕ ಬೇಡಿಕೆ

(2) ಚರಟದ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಬೇಡಿಕೆ

(3) ಗಂಧಕದ ಬೇಡಿಕೆ

(4) ಇಂಗಾಲದ ಬೇಡಿಕೆ

42. ಡಿಸೆಂಬರ್ 4-9-1952 ರಲ್ಲಿ "ಲಂಡನ್ ಆರ್ದ್ರ ಹೊಗೆ"ಯ ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯ ಘಟನೆ ನಡೆಯಿತು. ಇದು ಏಕೆ ಆಯಿತೆಂದರೆ

(1) ಗೃಹಕೃತ್ಯ ಇಂಧನವಾಗಿ ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಮತ್ತು ಕೊಕ್ ಬಳಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣ ಜಾಸ್ತಿಯಾದದ್ದು

(2) ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸಂಚಾರ ದಟ್ಟಣೆ

(3) ವಾತಾವರಣದ ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚು ಉಷ್ಣತೆ

(4) ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಓಝೋನ್ ಬಿಡುಗಡೆ

43. ಶಬ್ಧದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಅಳೆಯುವ ಮಾಪನ ಡೆಸಿಬಲ್ (dB) ಇದನ್ನು ಹೀಗೆ ಸಮೀಕರಣ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ

(1) $dB = K \frac{I}{I_0}$

(2) $dB = K (I - I_0)$

(3) $dB = 10 \log (\frac{I}{I_0})$

(4) $dB = K (I - I_0) \log (\frac{I}{I_0})$

44. ಮಾನವನಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಟ ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಟ ಮಟ್ಟದ ಶಬ್ಧ ಆಲಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು ಇಷ್ಟಾಗಿರುತ್ತದೆ

(1) 85 dB ಮತ್ತು 5000 dB

(2) 20 dB ಮತ್ತು 20,000 dB

(3) 450 dB ಮತ್ತು 1080 dB

(4) 780 dB ಮತ್ತು 1520 dB

45. ಹಲವು ಸಂಶೋಧನೆಗಳಂತೆ, ಮಾನವನು ವಯಸ್ಸಾದಂತೆ ತನ್ನ ಶಬ್ದ ಆಲಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾನೆ. ಇದು ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಯಸ್ಸಿನ ಪ್ರಭಾವ. ಇದನ್ನು ಹೀಗೆ ಹೇಳುತ್ತಾರೆ

(1) ಮಾಸ್ಕಿಂಗ್ (2) ಟಿನಿಟಸ್

(3) ತ್ರೆಶೋಲ್ಡ್ ಶಿಫ್ಟ್ (4) ಪ್ರಿಶಿ ಕ್ಯೂಸಿಸ್

46. ಅಮೇರಿಕದ ನಯಾಗರ ಜಲಪಾತದ ಪ್ರದೇಶದ ಹತ್ತಿರದ ವಸತಿ ಪ್ರದೇಶವೊಂದರಲ್ಲಿ ಲವ್ ಕೆನಾಲ್ (Love canal) ಘಟನೆ ನಡೆಯಿತು. ಇದು ನೀಡುವ ಸಂದೇಶವೆಂದರೆ, ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಮಾಡುವುದು ಉತ್ತಮ ಪರಿಸರಕ್ಕಾಗಿ ಎಂಬುದು. ಈ ಘಟನೆಯು ನಡೆದಿದ್ದು

(1) 1990 (2) 1960

(3) 1976 (4) 2000

40. Generally, the major contribution of the micro-organismns involved in the biological nitrification process include

(1) *Pseudomonas putida*

(2) *Clostridium perfringens*

(3) *Bacillus*

(4) *Nitrosomanas* and *Nitrobacter*

41. In eutrified lakes phytoplankton and weeds settle to the bottom and create

(1) Chemical oxygen demand

(2) Sediment oxygen demand

(3) Sulphur demand

(4) Carbonaceous demand

42. The air pollution episode "London Smog", occurred during December, 4 – 9, 1952, which may be due to

(1) Increase in the usage of domestic heating by coal and coke

(2) Heavy traffic conjestion

(3) Due to high atmospheric temperature

(4) Release of large amount of ozone into the atmosphere

43. The unit of sound is decibel (dB) expressed as

(1) $dB = K \frac{I}{I_0}$

(2) $dB = K (I - I_0)$

(3) $dB = 10 \log (\frac{I}{I_0})$

(4) $dB = K (I - I_0) \log (\frac{I}{I_0})$

44. The minimum and maximum audible range of human ear is between

(1) 85 dB and 5000 dB

(2) 20 dB and 20,000 dB

(3) 450 dB and 1080 dB

(4) 780 dB and 1520 dB

45. Many research studies have shown that all human beings suffer a loss of hearing as a part of natural aging process. This phenomenon is known as

(1) Masking

(2) Tinnitus

(3) Threshold shift

(4) Preshy Cusis

46. Love Canal episode that occurred in a residential area near Nayagara falls demonstrates that waste management should be an important objective of planning to ensure better environment and this episode was occurred in the year

(1) 1990 (2) 1960

(3) 1976 (4) 2000

47. ಜೈವಿಕ ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ (ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ನಿಭಾಯಿಸುವಿಕೆ) ನಿಯಮಗಳು 1998 ರಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸುವುದೇನೆಂದರೆ, ಪರಿಷ್ಕರಿಸದ ಜೈವಿಕ ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕಾಲಾವಧಿಗಿಂತ ಜಾಸ್ತಿ ಇಡಕೂಡದು

(1) 24 ಘಂಟೆಗಳು (2) 48 ಘಂಟೆಗಳು

(3) 72 ಘಂಟೆಗಳು (4) 90 ಘಂಟೆಗಳು

48. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಗಳನ್ನು ಪುನರ್ ಬಳಕೆ ಮಾಡುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿಕೆಗಳನ್ನು ಖಂಡಿತ ವಾಗಿ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಕಾರ ಪಾಲಿಸಬೇಕು

(1) IS:14534:1998

(2) IS:9833:1981

(3) IS:1172:1971

(4) IS:1916:1963

49. ಮುನಿಸಿಪಲ್ ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ (ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ನಿಭಾಯಿಸುವಿಕೆ) ನಿಯಮಗಳು 2000, ರ ಮೇರೆಗೆ ಮುನಿಸಿಪಲ್ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ನಿಭಾಯಿಸುವಿಕೆ ಶೆಡ್ಯೂಲ್-II, ನಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಮಾನದಂಡಗಳಂತೆ ಪಾಲಿಸಬೇಕು. ಇದು ಒಳಗೊಳ್ಳುವುದು

(1) ಮುನಿಸಿಪಲ್ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ ಶೇಖರಣೆ ಮತ್ತು ಸಾಗಣೆ

(2) ಮುನಿಸಿಪಲ್ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ

(3) ಮುನಿಸಿಪಲ್ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಗ್ರಹ ಮತ್ತು ವಿಂಗಡಣೆ

(4) ಮೇಲ್ಕಂಡ ಎಲ್ಲಾ

50. ISO 14000, ವಿಸ್ತಾರವಾದ ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ವಿಚಾರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದ್ದು ಅದರಲ್ಲಿ

(1) ಅನುಷ್ಠಾನದ ನೀತಿಯ ಪುನರ್ ವಿಮರ್ಶೆ

(2) ಆಡಿಟಿಂಗ್, ಲೇಬಲಿಂಗ್, ಮತ್ತು ಜೀವನಚಕ್ರ ನಿರ್ಧಾರಣೆ

(3) ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ದೌರ್ಬಲ್ಯಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ

(4) ಪರಿಸರದ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವನ್ನು ಹೆಚ್ಚುಗೊಳಿಸುವುದು

51. ಪರಿಸರದ ಯಾವ ಪರಿಕಲ್ಪನಾಗೋಳದಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ ಪ್ರಮಾಣದ ದ್ರವ್ಯದ ಸಂಗ್ರಹಣಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವಿದೆ.

(1) ವಾಯುಗೋಳ (2) ಶಿಲಾಗೋಳ

(3) ಜಲಗೋಳ (4) ಜೈವಿಕ ಗೋಳ

52. ನಿರಂತರ ಸಾವಯವ ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳ ಬಗೆಗಿನ ಸ್ಟಾಕ್ ಹೊಂ(Stockholm)ನ ಸಮಾವೇಶದ ನಿರ್ಣಯಗಳು ಯಾವ ವರ್ಷ ದಿಂದ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಬಂದಿತು.

(1) 1999 (2) 2001

(3) 2000 (4) 2004

53. ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಮಾಲಿನ್ಯವು ಪ್ರಸರಣ (Dispersion) ಮಾಧ್ಯಮದ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಣಗೊಂಡಿದೆ.

(1) ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಮಾಲಿನ್ಯ

(2) ವಿಕಿರಣ ಮಾಲಿನ್ಯ

(3) ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

47. As per Bio-Medical Waste (Management and Handling) Rules, 1998, no untreated bio-medical waste shall be kept beyond a period of

(1) 24 hours (2) 48 hours

(3) 72 hours (4) 90 hours

48. The guidelines for recycling of plastics shall be undertaken strictly in accordance with

(1) IS:14534:1998

(2) IS:9833:1981

(3) IS:1172:1971

(4) IS:1916:1963

49. As per the Municipal Solid Wastes (Management and Handling) Rules, 2000, the Municipal Solid Waste (MSW) shall be managed and handled with compliance criteria and procedure laid down in Schedule-II, which include

(1) Storage and transportation of MSW

(2) Processing and disposal of MSW

(3) Collection and Segregation of MSW

(4) All the above

50. ISO 14000 covers a wide range of Environmental Management issues which include

(1) Review of implementation policy

(2) Auditing, labelling and lifecycle assessment

(3) Identification of strength and weakness

(4) Promotion of environmental awareness

51. Which of the following conceptual spheres of the environment is having the least storage capacity of matter

(1) Atmosphere

(2) Lithosphere

(3) Hydrosphere

(4) Biosphere

52. The Stockholm convention on persistent organic pollutants was effective from the year

(1) 1999 (2) 2001

(3) 2000 (4) 2004

53. The classification of pollution based on dispersion medium is

(1) Plastic pollution

(2) Radioactive pollution

(3) Air pollution

(4) None of the above

54. ಜೀವಿ ಪರಿಸರ (ecosystem) ದಲ್ಲಿ ಜಲಮಾಲಿನ್ಯದಿಂದಾಗುವ ಪರಿಣಾಮವು

(1) ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಒಂದೇ ಪರಿಸರ ಬಿಂದು ಮೂಲ (point sources) ದಿಂದ ಹೊಮ್ಮುತ್ತದೆ

(2) ಒಂದೇ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರೀಕೃತ ವಾಗಿರುತ್ತದೆ

(3) ಕೂಡಲೇ ಹೊಮ್ಮುತ್ತದೆ

(4) ಜೈವಿಕವರ್ಧನ (Bio-magnification) ದಿಂದಾಗಿ ಮತ್ತಷ್ಟು ಕೆಡುತ್ತದೆ

55. 1977 ರ ಜಲ (ಮಾಲಿನ್ಯ ತಡೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ) ಕಾಯ್ದೆಯಲ್ಲಿ ಕೈಗಾರಿ-ಕೋದ್ಯಮಿಯು ಸ್ವತಃ ತನ್ನ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ಮಾಲಿನ್ಯ ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಘಟಕವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿದ್ದುದಾದರೆ, ಅವರಿಗೆ ಕೆಳಗೆ ಕಂಡ ಶೇಕಡಾ ಎಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣ ಸೆಸ್ಸ್ (Cess) ನಲ್ಲಿ ರಿಯಾಯಿತಿ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ

(1) 50 (2) 30 (3) 70 (4) 85

56. IS10500:2012 ರ ಪ್ರಕಾರ ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನಲ್ಲಿರುವ ಅಂಗೀಕಾರ್ಹವಾದ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಅಂಶದ ಮಿತಿಯು

(1) 300 mg/l (2) 400 mg/l
(3) 250 mg/l (4) 150 mg/l

57. ನೀರಿನಲ್ಲಿನ pH ನ ಅಂಶವು ಒಂದು ಮಾನ (one unit) ದಷ್ಟು ಕಡಿಮೆಯಾದರೆ

(1) ಒಂದು ಪಟ್ಟಿನಷ್ಟು ಆಮ್ಲತೆಯು ಜಾಸ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ

(2) ಹತ್ತು ಪಟ್ಟಿನಷ್ಟು ಆಮ್ಲತೆಯು ಜಾಸ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ

(3) ನೂರು ಪಟ್ಟಿನಷ್ಟು ಆಮ್ಲತೆಯು ಜಾಸ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

58. ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ತೃತೀಯ ಸಂಸ್ಕರಣೆ (Tertiary) ಯೆಂದರೆ

(1) ರಾಸಾಯನಿಕ ಹೆಪ್ಪುಗಟ್ಟುವಿಕೆ (coagulation) ಮತ್ತು ಜೊಂಡುಗಟ್ಟುವಿಕೆ (flocculation)

(2) ಶೋಧನಾ ವಿಧಾನ (Filtration)

(3) ತಳಶೇಖರಣಾ ವಿಧಾನ (Sedimentation)

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

59. ದ್ವಿಬಾರಿ ಶೋಧಿಸುವಿಕೆ ವಿಧಾನವು

(1) ಮಂದಗತಿ ಮರಳು ಶೋಧಕಗಳಲ್ಲಿನ ಶೋಧನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ

(2) ತೀವ್ರಗತಿ ಮರಳು ಶೋಧಕಗಳಲ್ಲಿನ ಶೋಧನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ

(3) ಕೆಲವೇ ಮನೆಗಳಿರುವ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿತವಾದ ಕಾಲೋನಿಗಳಿಗಾಗಿ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

60. ಅಕ್ಷೀಯ ಹರವಿನ (axial flow) ಜೊಂಡು ತೊಟ್ಟಿ (flocculation) ಏಕರೂಪಿ ಆಳದ ವಿನ್ಯಾಸ ಹೊಂದಿದ್ದು ಈ ತೊಟ್ಟಿಯು 8 MGD ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮಾಡುವಂತಿದ್ದು, ತೊಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿನ ಜಲ ತಂಗುಕಾಲವು (detention time) 50 ನಿಮಿಷಗಳನ್ನುಳ್ಳ 25 ಮೀ. ಅಗಲವಿರುವ 5 ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ತೊಟ್ಟಿಯು ವಿಂಗಡಣೆಯಾಗಿದ್ದು, ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಮಾದರಿ ಗೋಡೆ

(1) $20.00\ m \times 5\ m \times 5\ m$
(2) $10.10\ m \times 5\ m \times 5\ m$
(3) $15.20\ m \times 5\ m \times 5\ m$
(4) $12.20\ m \times 5\ m \times 5\ m$

54. The effects of water pollution on an ecosystem

(1) result mostly from point sources of pollution

(2) are concentrated on one area

(3) are always immediate

(4) can become worse due to Bio-magnification

55. The Water (Prevention & Control of Pollution) less Act of 1977 allowed following percentage of rebate in assessed cess if the proponent have installed Effluent Treatment Plant (ETP) :

(1) 50 (2) 30

(3) 70 (4) 85

56. The acceptable limit of chloride as Cl_2 in drinking water as per IS10500:2012 is

(1) 300 mg/l (2) 400 mg/l

(3) 250 mg/l (4) 150 mg/l

57. Water having 1 unit lesser pH will be

(1) 1 time more acidic

(2) 10 times more acidic

(3) 100 times more acidic

(4) None of the above

58. The conventional tertiary treatment is

(1) Chemical coagulation & flocculation

(2) Filtration

(3) Sedimentation

(4) None of the above

59. Double filtration is used

(1) to increase filtration capacity of slow sand filter

(2) to increase the filtration capacity of rapid sand filter

(3) for isolated colonies of few houses

(4) None of the above

60. The dimensions of a uniform depth axial flow flocculation basin to treat 8 MGD having a detention time of 50 minutes, basin width 25 m consisting of five equal width units separated by perforated concrete wall is

(1) 20.00 m $\times$ 5 m $\times$ 5 m

(2) 10.10 m $\times$ 5 m $\times$ 5 m

(3) 15.20 m $\times$ 5 m $\times$ 5 m

(4) 12.20 m $\times$ 5 m $\times$ 5 m

61. ಒಂದು ದೊಡ್ಡ ನಗರದ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮಾಡಲು ನೀವು ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡುವ ವಿಧಾನವು

(1) ಮಂದಗತಿ ಜಿನುಗು ಶೋಧಕ (low rate trickling filter) ದೊಂದಿಗೆ ಇಂಹಾಫ್ (Imhoff) ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರಬೇಕು.

(2) ವೇಗಗತಿ ಜಿನುಗು ಶೋಧಕ (High rate trickling filter) ದೊಂದಿಗೆ ತಂಗುತೊಟ್ಟಿ (Sedimentation tank) ನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರಬೇಕು.

(3) ಸಕ್ರಿಯ ರೊಚ್ಚು ವಿಧಾನ ಸ್ಥಾವರವನ್ನು (activated sludge process) ಮತ್ತು ತಂಗುತೊಟ್ಟಿ ಇರುವಂತಹದ್ದಾಗಿರಬೇಕು

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

62. ಮೊದಲ 20 ದಿವಸದ ಜೈವ-ರಾಸಾಯನಿಕ ಆಮ್ಲಜನಕ (B.O.D.) ದ ಬೇಡಿಕೆಯು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗಿನದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದು

(1) ಆರಂಭಿಕ ಬೇಡಿಕೆ

(2) ಇಂಗಾಲಾಂಶ ಬೇಡಿಕೆ

(3) ಪ್ರಥಮ ಹಂತದ ಬೇಡಿಕೆ

(4) ಮೇಲ್ಕಂಡ ಎಲ್ಲವೂ

63. ವೇಗಗತಿಯ ಜಿನುಗು ಶೋಧಕ (high rate trickling filter) ದಲ್ಲಿನ ಒಂದೇ ನಮೂನೆಯ ಜಲಭಾರ (Hydraulic loading) ದ ಮೌಲ್ಯವು

(1) 10 – 40 $m^3/m^2/day$

(2) 100 – 400 $m^3/m^2/day$

(3) 4 – 10 $m^3/m^2/day$

(4) 80 – 120 $m^3/m^2/day$

64. ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಸಕ್ರಿಯ ರೊಚ್ಚು (conventional activated sludge) ವಿಧಾನದಲ್ಲಿನ MLSS (mg/l) ನ ಮೌಲ್ಯವು

(1) 4000 – 5000 (2) 1500 – 3000

(3) 3500 – 6000 (4) 0900 – 1300

65. ರೊಚ್ಚುತೊಟ್ಟಿ (septic tanks) ಯಲ್ಲಿ ಜೀರ್ಣಗೊಂಡ ಕೆಸರನ್ನು ಗರಿಷ್ಠ ಎಷ್ಟು ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ತೆಗೆಯಬೇಕು ?

(1) 4 ವರ್ಷಗಳು (2) 3 ವರ್ಷಗಳು

(3) 5 ವರ್ಷಗಳು (4) 6 ವರ್ಷಗಳು

66. ರೊಚ್ಚು ಸಾಗಣೆ ಕೊಳವೆಯೊಂದರಲ್ಲಿ ಭಾಗಶಃ ರೊಚ್ಚು ಹರಿಯುತ್ತಿದ್ದು ಅದನ್ನು ಮತ್ತಷ್ಟು ತುಂಬಿಸಿದ ಪದಾರ್ಥಗಳೊಂದಿಗೆ ಹೂತಿಡಲಾಗಿದ್ದು, ಅದು ಸಂಕುಚಿನ (Compression) ದಿಂದ ವಿಫಲಗೊಂಡಿರಲು ಕಾರಣ ಅದರ

(1) ಕೊಳವೆಯ ತೂಕದಿಂದಾಗಿ

(2) ತುಂಬಿಸಿದ ಮಣ್ಣು ಪದಾರ್ಥಗಳ ತೂಕದಿಂದಾಗಿ

(3) ಹೇರಲಾದ ವಾಹನಗಳ ಹೊರೆಯ ತೂಕದಿಂದಾಗಿ

(4) ಮೇಲ್ಕಂಡ ಎಲ್ಲವೂ

67. ಭಾರತದಂತಹ ಹವಾಮಾನಕ್ಕೆ ರೊಚ್ಚು ಸಾಗಣೆ ಕೊಳವೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಗುವ ರೊಚ್ಚು ಮತ್ತು ಗಷ್ಟವು ಅದರ ತಳ ಮತ್ತು ಬದಿಯಲ್ಲಿ ತಂಗದಂತೆ ಮಾಡಲು ಬೇಕಾಗುವ ಸ್ವಯಂ ಶುದ್ಧೀವೇಗ (self cleansing velocity)ವು

(1) 0.5 m/sec (2) 0.65 m/sec

(3) 0.7 m/sec (4) 0.75 m/sec

61. For treating the sewage of a large city, you will recommend

(1) A plant consists of Imhoff tank with low rate trickling filters

(2) Sedimentation tank with high rate trickling filters

(3) A sedimentation tank and an activated sludge treatment plant

(4) None of the above

62. Bio-chemical oxygen demand for the first 20 days is generally referred to

(1) Initial demand

(2) Carbonaceous demand

(3) First stage demand

(4) All the above

63. The typical range of hydraulic loading value in high rate trickling filter is

(1) 10 – 40 m^3/m^2/day

(2) 100 – 400 m^3/m^2/day

(3) 4 – 10 m^3/m^2/day

(4) 80 – 120 m^3/m^2/day

64. MLSS (mg/l) value range in a conventional activated sludge process is

(1) 4000 – 5000

(2) 1500 – 3000

(3) 3500 – 6000

(4) 0900 – 1300

65. The digested sludge from septic tanks is removed after a maximum period of

(1) 4 years (2) 3 years

(3) 5 years (4) 6 years

66. A sewer running partially full and burried with back filled material fails in compression due to

(1) weight of the pipe

(2) weight of the back fill material

(3) super imposed traffic load

(4) All the above

67. To prevent settling down of sewage both at the bottom and on the sides of a large sewer, self cleansing velocity recommended for Indian condition is

(1) 0.5 m/sec (2) 0.65 m/sec

(3) 0.7 m/sec (4) 0.75 m/sec

68. ಹೊರಮೈ ಹೀರುವಿಕೆ (Adsorption) ಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಧಾನ ಅಂಶವಾಗಿರುವುದು
(1) ಲವಣಾಂಶ
(2) ಹೊರಮೈ ಹೀರುವಿಕೆಯ ಹಂತ
(3) ಹೀರುವಿಕೆಯ ಹೊರಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ
(4) ಕಣಗಳ ಹಂಚಿಕೆ

69. ದ್ರವತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಸ್ಥಾವರದಲ್ಲಿ ಒಳಹರಿವಿನ influent ತ್ಯಾಜ್ಯದಲ್ಲಿರುವ ಸರಾಸರಿ TSS ವು 250 mg/l ಇದ್ದು ಹಾಗೆಯೇ ಹೊರಹರಿವು ಪ್ರಮಾಣ effluent ನಲ್ಲಿನ ಸರಾಸರಿ TSS ವು 20 mg/l ಇದೆ. ಒಟ್ಟು ಹರಿವಿನ ಪ್ರಮಾಣ 5 ML/day. ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕದ TSS ಪರಿಶ್ಕರಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಮತ್ತು ದಿನವೊಂದಕ್ಕೆ ಶುದ್ಧಿಗೊಳಿಸುವ S.S. ತೂಕವು ಆಗಿದ್ದು, 1 ದಿನದಲ್ಲಿ ಬಿಡುಗಡೆ ಹೊಂದುವುದು
(1) 92% ಮತ್ತು 100 kg (2) 80% ಮತ್ತು 72 kg
(3) 75% ಮತ್ತು 70 kg (4) 97% ಮತ್ತು 90 kg

70. ಡಿಸ್ಟಿಲರಿಯಿಂದ ಹೊರ ಬರುವ ತ್ಯಾಜ್ಯಜಲವನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನವು
(1) ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿಧಾನ
(2) ಭೌತ-ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿಧಾನ
(3) ಜೈವಿಕ ವಿಧಾನ
(4) ಮೇಲ್ಕಂಡ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

71. ಬಿಳಿ ಜಲವು ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುವುದು
(1) ಪೇಪರ್ ತಯಾರಿಕಾ ಘಟಕದಿಂದ
(2) ಸಕ್ಕರೆ ಉತ್ಪಾದನಾ ಘಟಕದಿಂದ
(3) ಡೈರಿ ಘಟಕದಿಂದ
(4) ಡಿಸ್ಟಿಲರಿ ಘಟಕದಿಂದ

72. ಸರಿಯಾಗಿ ವಿನ್ಯಾಸ ಮಾಡಿದ ಗುರುತ್ವಘನ ರೊಚ್ಚು ಮಂದಕಾರಿ (gravity thickener)ಯು ವಿಸರ್ಜಿಸಬಹುದಾದ ಪರಿಮಾಣವು
(1) ಗಾತ್ರದ ಅರ್ಧದಷ್ಟು
(2) ಗಾತ್ರದ 65% ಭಾಗದಷ್ಟು
(3) ಗಾತ್ರದ 40% ಭಾಗದಷ್ಟು
(4) ಮೇಲ್ಕಂಡ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

73. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹರಳುರೂಪದ ಸಕ್ರಿಯ ಇಂಗಾಲ (Granulated activated carbon) ವನ್ನು ಕೈಗಾರಿಕಾ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಜಲ ಪರಿಷ್ಕರಣೆಯಲ್ಲಿ ಹೀಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ
(1) ಒಳಮೈ ಹೀರಿಕೆ (Absorbent)
(2) ಪ್ರಚೋದನಾಕಾರಿ (Catalyst)
(3) ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣುಜೀವಿ ಬೆಳೆಯಲು ಹಾಸಿಗೆ
(4) ಹೊರಮೈ ಹೀರಿಕೆ (Adsorbent)

74. ದ್ವಿತೀಯ ಹಂತದಲ್ಲಿನ ತಂಗುತೊಟ್ಟಿಯ ವಿನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿನ ಗರಿಷ್ಠ ತಂಗುವೇಳೆಯು
(1) 1.50 – 2.00 ಗಂಟೆಗಳು
(2) 4.50 – 6.00 ಗಂಟೆಗಳು
(3) 0.80 – 1.00 ಗಂಟೆಗಳು
(4) 3.00 – 4.00 ಗಂಟೆಗಳು

75. ಕೈಗಾರಿಕಾ ಚಟುವಟಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುವ ಗಂಧಕದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ ನ ಪರಿಮಿತ (Thresholded concentration) ಮಿತಿಯು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಮಟ್ಟಕ್ಕಿಂತ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚುವಂತೆ ಬಿಡಬಾರದು.
(1) 2 ppm (2) 3 ppm
(3) 4 ppm (4) 5 ppm

68. The major factors which affects the adsorption process is

(1) Salinity

(2) Phase of the adsorbent

(3) Surface area of the adsorbent

(4) Particle distribution

69. In a sewage treatment plant, the influent has an average TSS of 250 mg/l, average effluent has 20 mg/l. and flow rate 5 ML/d For this, the removal efficiency of TSS and weight of S.S. discharge in plant/day is

(1) 92% & 100 kg

(2) 80% & 72 kg

(3) 75% & 70 kg

(4) 97% & 90 kg

70. The distillery industry effluent can be effectively treated with

(1) Chemical method

(2) Physio-chemical method

(3) Biological method

(4) None of the above

71. White water is generated from

(1) Paper mill industry

(2) Sugar industry

(3) Dairy industry

(4) Distillery industry

72. A well designed, well operated gravity thickener should be able to eliminate

(1) Half the volume

(2) 65% of the volume

(3) 40% of the volume

(4) None of the above

73. In general Granulated activated carbon is used in Industrial Waste Water treatment as

(1) Absorbent

(2) Catalyst

(3) Matrix for the growth of bacteria

(4) Adsorbent

74. The maximum detention time for the design of a secondary clarifier is

(1) 1.50 – 2.00 hrs

(2) 4.50 – 6.00 hrs

(3) 0.80 – 1.00 hr

(4) 3.00 – 4.00 hrs

75. The threshold concentration of sulphur dioxide in any industrial activity should not be permitted beyond

(1) 2 ppm (2) 3 ppm

(3) 4 ppm (4) 5 ppm

76. ಬಾಷ್ಪಶೀಲ ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥಗಳ (Volatile organics) ಪ್ರಧಾನ ಮೂಲವು

(1) ಸಾಗಣೆ

(2) ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

(3) ಸ್ಥಿರ ಇಂಧನ ದಹನ ಕ್ರಿಯೆ

(4) ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿ

77. ನದಿಯೊಂದರಲ್ಲಿ ಮೀನುಗಳು ಬದುಕುಳಿಯಲು ಸೂಚಿಸಿರುವ ಕನಿಷ್ಠ ಕರಗಿದ ಆಮ್ಲಜನಕ (dissolved oxygen) ದ ಪ್ರಮಾಣವು

(1) 4 ppm (2) 3 ppm
(3) 5 ppm (4) 10 ppm

78. ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ತೇಲಾಡುವ ಶುದ್ಧ ಸಾವಯವ ಅಥವಾ ಅಸಾವಯವ ಕಣಗಳನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಬಹುದು

(1) ಕಣ ಸಮೂಹ ಮಾಲಿನ್ಯ ಕಾರಕ

(2) ಅನಿಲರೂಪ ಪೂರ್ಣ ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕ

(3) ಏರೋಸಾಲ್ (Aerosol)

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

79. ಇದರಲ್ಲಿ ದ್ವಿತೀಯ ಸಮೂಹದ ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ಕಾರಕವು ಯಾವುದೆಂದರೆ

(1) CO_2 (2) CO
(3) O_3 (4) SO_2

80. ವಾಯು ವಿಪರ್ಯ (inversion) ವಿದ್ದಲ್ಲಿ

(1) ಎತ್ತರಕ್ಕೇರಿದಂತೆ ಉಷ್ಣತೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ

(2) ಎತ್ತರಕ್ಕೇರಿದಂತೆ ಉಷ್ಣತೆ ಇಳಿಯುತ್ತದೆ

(3) ಉಷ್ಣತೆಯು ನಿಖರವಾಗಿರುತ್ತದೆ

(4) ಮೇಲ್ಕಂಡ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

81. ಪ್ರಧಾನವಾದ ಫೋಟೋ ರಾಸಾಯನಿಕ ಆಕ್ಸಿಡಂಟ್ (photochemical oxidant) ವು

(1) ಓಝೋನ್ (Ozone)

(2) ಜಲಜನಕದ ಪರಾಕ್ಸೈಡ್

(3) ಸಾರಜನಕದ ಆಕ್ಸೈಡ್

(4) ಪೆಕ್ಸಿಲ್ ಅಸಿಟೈಲ್ ನೈಟ್ರೇಟ್

82. ಅನಿಲಯುಕ್ತ ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳನ್ನು ನಿವಾರಿಸಲು ಸೂಕ್ತವಾದ ಉಪಕರಣವು

(1) ಸೈಕ್ಲೋನ್ ವಿಭಜಕ

(2) ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಸ್ಟಾಟಿಕ್ ಪ್ರಿಸಿಪಿಟೇಟರ್ (ESP)

(3) ಫ್ಯಾಬ್ರಿಕ್ ಶೋಧಕ

(4) ಆರ್ದ್ರ ಸ್ಕ್ರಬರ್ (wet scrubber)

83. ವಾತಾವರಣವು ಸ್ಥಿರವಾಗಿರಲು

(1) ELR ವು ಸಾಮಾನ್ಯ ALR ಗಿಂತ ಜಾಸ್ತಿ ಇರಬೇಕು

(2) ELR ವು SALR ಗಿಂತ ಜಾಸ್ತಿ ಇರಬೇಕು

(3) ELR ವು ALR ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರಬೇಕು

(4) ಮೇಲ್ಕಂಡ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

84. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಒಂದು ವಸ್ತುವು ಮುನಿಸಿಪಲ್ ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯವಲ್ಲ

(1) ಕೃಷಿಯ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ

(2) ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳ ತ್ಯಾಜ್ಯ

(3) ಗಾಜು ಮತ್ತು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ

(4) ಮರದ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ (Wood wastes)

85. ಆಹಾರ ಪದಾರ್ಥಗಳ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯದಿಂದ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ ತಯಾರಿಸಲು ಬೇಕಾಗುವ ಇಂಗಾಲ-ಸಾರಜನಕದ ಅನುಪಾತವು

(1) 15:1 (2) 10:2
(3) 25:3 (4) 30:1

76. The principal source of volatile organics is by

(1) Transportation

(2) Industrial processes

(3) Stationary fuel combustion

(4) Volcanoes

77. For the survival of fish in a river system the minimum dissolved oxygen (DO) prescribed is

(1) 4 ppm (2) 3 ppm

(3) 5 ppm (4) 10 ppm

78. Fine organic or inorganic particles suspended in air is called

(1) Particulate pollutant

(2) Gaseous pollutant

(3) Aerosol

(4) None of the above

79. Which of the following is a secondary air pollutant ?

(1) CO_2 (2) CO

(3) O_3 (4) SO_2

80. During inversion,

(1) Temperature increases with altitude

(2) Temperature decreases with altitude

(3) Temperature remain constant

(4) None of the above

81. The major photochemical oxidant is

(1) Ozone

(2) Hydrogen peroxide

(3) Nitrogen oxide

(4) Pexyl Acetyl Nitrate

82. Which of the following device is suitable for the removal of gaseous pollutants ?

(1) Cyclone separator

(2) Electrostatic precipitator

(3) Fabric filter

(4) Wet Scrubber

83. Atmosphere is stable if

(1) ELR is more than normal ALR

(2) ELR is more than SALR

(3) ELR is less than ALR

(4) None of the above

84. Which of the following is not a material in municipal solid waste ?

(1) Agricultural wastes

(2) Food wastes

(3) Glass & plastic wastes

(4) Wood wastes

85. The carbon to nitrogen ratio of food waste in composting process is

(1) 15:1 (2) 10:2

(3) 25:3 (4) 30:1

86. ಸುರಕ್ಷಿತ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೆಲ ಭರ್ತಿ (Secured land fill) ಯಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನದನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಉಳಿದವೆಲ್ಲ ಆವಶ್ಯಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ

(1) ಏಕ ಪದರದ ರಕ್ಷಕಗಳು (Single liners)

(2) ಭೂಜಲದ ನಿರಂತರ ಅಳತೆಗಳು Groundwater monitoring

(3) ನೆಲಭರ್ತಿ ಮುಚ್ಚುವಾಗಿನ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿನ ಆರ್ಥಿಕ ಭರವಸೆ

(4) ತ್ಯಾಜ್ಯ ರಸ (leachate) ಶೇಖರಣಾ ವಿಧಾನ

87. ವಿಷಕಾರಿ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಪರಿಣಾಮ ಕಾರಿಯಾಗಿ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಬಹುದಾದ ವಿಧಾನವು

(1) ನೆಲ ಭರ್ತಿ

(2) ಆಳ ಬಾವಿಗೆ ಇಂಜೆಕ್ಷನ್

(3) ಭಸ್ಮೀಕರಣ

(4) ಮೇಲ್ಮೈ ಪದರಗಳೊಳಗೆ ತೂರಣೆ

88. ಗಾಳಿಗೊಡ್ಡಿದ ಸ್ಥಿರರಾಶಿ ಜೈವಿಕಗೊಬ್ಬರ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣ ವಿಭಜನೆಗೊಳ್ಳಲು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಕಾಲಾವಧಿಯು

(1) 2 ರಿಂದ 4 ವಾರಗಳು

(2) 6 ರಿಂದ 12 ವಾರಗಳು

(3) ವಾರದೊಳಗೆ

(4) 4.5 ಯಿಂದ 5.5 ವಾರಗಳು

89. ಚರ್ಮದ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಕೈಗಾರಿಕೋದ್ಯಮ ದಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಕಾರ್ಮಿಕರು ಬಹುಬೇಗ ಕೆಳಕಂಡ ರೋಗವೊಂದಕ್ಕೆ ಸಿಲುಕುತ್ತಾರೆ

(1) ಸಿಲ್ಲಿಕೋಸಿಸ್

(2) ಬ್ರಾಂಕೈಟಿಸ್

(3) ಚರ್ಮ ವ್ಯಾಧಿಗಳು

(4) ಮಂದ ದೃಷ್ಟಿ

90. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಬೃಹತ್ ಕಟ್ಟಡಗಳ ಸುತ್ತುವರಿದ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಗಿಡ-ಮರ ನೆಡುವುದರಿಂದ ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟವು (ಡೆಸಿಬಲ್) ಕೆಳಗೆ ಕಾಣಿಸಿರುವ ಮಟ್ಟದಷ್ಟು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

(1) 1 – 2 (2) 35 – 40

(3) 25 – 30 (4) 5 – 10

91. 21 °C ಉಷ್ಣತೆಯಿರುವ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಶಬ್ಧ ತರಂಗಗಳು 344 m/sec ರ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು 5 km ದೂರದಲ್ಲಿ ನಿಂತಿದ್ದಾನೆ. ಆ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಮಿಂಚಿನ ನಂತರ ಎಷ್ಟು ಕಾಲಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ಗುಡುಗಿನ ಶಬ್ದ ಆಲಿಸುತ್ತಾನೆ

(1) 20 sec (2) 10 sec

(3) 15 sec (4) 25 sec

92. ಜೈವಿಕ ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯವು (Biomedical wastes) ತುಂಬಾ

(1) ಬಾಷ್ಪಶೀಲ Volatile

(2) ವಿಷಕಾರಿ Toxic

(3) ಸೋಂಕುಕಾರಿ Infectious

(4) ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ Reactive

86. Secured land fills require all but not one of the following :

(1) Single liners

(2) Groundwater monitoring

(3) Financial guarantees for post-closure activity

(4) A leachate collection system

87. One of the most effective form of hazardous wastes disposal may be

(1) land fills

(2) deep well injection

(3) incineration

(4) surface impoundments

88. The aerated static pile method of composting takes the following time for decomposition :

(1) 2 – 4 weeks

(2) 6 – 12 weeks

(3) less than a week

(4) 4.5 – 5.5 weeks

89. Industrial workers working in leather tanning and manufacturing units are prone to

(1) Sillicosis

(2) Bronchitis

(3) Skin diseases

(4) Blurred vision

90. Ambient noise level can be reduced by the following decibels in planting trees near utility buildings :

(1) 1 – 2 (2) 35 – 40

(3) 25 – 30 (4) 5 – 10

91. Sound waves in air at 21 °C travel at a speed of 344 m/sec. How long would it take to hear thunder from a bolt of lightning that occurred 5 km from an observer

(1) 20 sec (2) 10 sec

(3) 15 sec (4) 25 sec

92. Bio-medical wastes are highly

(1) Volatile (2) Toxic

(3) Infectious (4) Reactive

93. ಜೈವಿಕ ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ (ನಿರ್ವಹಣೆ) ನಿಯಮಗಳು – 1998 ರಲ್ಲಿನ ವರ್ಗ-4 ಇದನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

(1) ತಿರಸ್ಕರಿಸಿದ ಔಷಧಿಗಳು

(2) ಸಿರಿಂಜ್ ಗಳು

(3) ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿನ ಕಲ್ಚರ್ ಮಾಡಿದ ತ್ಯಾಜ್ಯ

(4) ಉಪಯೋಗಿಸಿರುವ ಪ್ಲಾಸ್ಟರ್ ಗಳು

94. ಪ್ಲಾಸ್ಮಿಕ್ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಸೂಕ್ತವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಸಂಬಂಧ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಪೈರೋಲಿಸಿಸ್ (plasma pyrolysis) ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕೋಣೆ (chamber) ಯನ್ನು ಇರಿಸಬೇಕಾಗುವ ಉಷ್ಣತೆಯು

(1) 1000 °C (2) 10,000 °C

(3) 7,500 °C (4) 8,500 °C

95. ಸರೋವರ/ಕೆರೆಯ ತೀವ್ರ ಆಳದಲ್ಲಿ (ಹೈಪೊಲಿಮ್ನಿಯನ್)

(1) ಉಷ್ಣತೆ ಮತ್ತು ಸಾಂದ್ರತೆ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ

(2) ಉಷ್ಣತೆ ಮತ್ತು ಸಾಂದ್ರತೆ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗುತ್ತದೆ

(3) ಉಷ್ಣತೆಯೊಂದೇ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗುತ್ತದೆ

(4) ಸಾಂದ್ರತೆಯೊಂದೇ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗುತ್ತದೆ

96. ಸೋಪು ಉದ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಕೆಳಕಂಡದೊಂದು ಪದಾರ್ಥವನ್ನು ಪುನಃಶ್ಚೇತನ (Recovery) ಗೊಳಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

(1) ಹೈಡ್ರೋ ಕಾರ್ಬನ್ (2) ದ್ರಾವಕಗಳು

(3) ಗ್ಲಿಸರೀನ್ (4) ಗಂಧಕ (ಸಲ್ಫರ್)

97. ತೀವ್ರ ಪರಿಸರ ಪ್ರಭಾವ ನಿರ್ಣಯ ಮೌಲ್ಯಕ್ಕಾಗಿ (REIA) ಬೇಕಾಗುವ ಕಾಲಾವಧಿ

(1) 6 ತಿಂಗಳು (2) 12 ತಿಂಗಳು

(3) 3 ತಿಂಗಳು (4) 9 ತಿಂಗಳು

98. EIA ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯಮ ಮಟ್ಟದ ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯದ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸೂಚ್ಯಂಕದ ವ್ಯಾಪ್ತಿ

(1) 76 – 100 (2) 00 – 25

(3) 51 – 75 (4) 26 – 50

99. ಪರಿಸರ ಆಘಾತ ನಿರ್ಣಯವು ಯಾವ ಭಾರತೀಯ ಕಾನೂನು ಕಟ್ಟಳೆಯಲ್ಲಿ ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿರಬೇಕೆಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

(1) ಭಾರತೀಯ ಅರಣ್ಯ ಕಾಯ್ದೆ

(2) ವಾಯು (ಮಾಲಿನ್ಯ ತಡೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ) ಕಾಯ್ದೆ

(3) ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾಯ್ದೆ

(4) ಪರಿಸರ (ಸಂರಕ್ಷಣಾ) ಕಾಯ್ದೆ

100. ISO 14030 ರಲ್ಲಿ ಕೆಳಕಂಡದ್ದನ್ನು ಚರ್ಚಿಸುತ್ತದೆ

(1) ಪರಿಸರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

(2) ಪರಿಸರ ಲೇಬಲ್ ಗಳು ಮತ್ತು ಘೋಷಣೆಗಳು

(3) ಉತ್ಪಾದನಾ ನಂತರದ ಪರಿಸರ ನಿರ್ಣಯ

(4) ಜೀವನಚಕ್ರ ಮೌಲ್ಯನಿರ್ಣಯಗಳು

93. Category 4 in the Bio-medical Wastes (Management & Handling) Rules, 1998 includes

(1) Discarded medicines

(2) Syringes

(3) Laboratory culture waste

(4) Soiled plasters

94. The temperature maintained in the primary chamber of plasma pyrolysis technology in the disposal of plastic wastes is

(1) 1000 °C (2) 10,000 °C

(3) 7,500 °C (4) 8,500 °C

95. In deeper depths of lakes (Hypolimnion)

(1) The temperature & density do not change.

(2) The temperature & density will change.

(3) Only the temperature will change.

(4) Only the density will change.

96. In the soap factory, the material that is to be recovered is

(1) Hydro carbons

(2) Solvents

(3) Glycerine

(4) Sulphur

97. Rapid Environment Impact Assessment (REIA) is conducted for a period of

(1) 6 months (2) 12 months

(3) 3 months (4) 9 months

98. Air quality index ranges for moderate air pollution in the process of EIA is

(1) 76 – 100 (2) 00 – 25

(3) 51 – 75 (4) 26 – 50

99. EIA is mandatory under which one of the following Indian legislations ?

(1) Indian Forest Act

(2) Air (Prevention & Control of Pollution) Act

(3) Wildlife Protection Act

(4) Environment (protection) Act

100. ISO 14030 discusses

(1) Environment performance evaluation

(2) Environment labels & declarations

(3) Post-production environmental assessment

(4) Life cycle assessment

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 84

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೊಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 85

Booklet Sr. No.

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಉರುಳೆ ಉರುಳೆಯ ಮಿದು ಕಬ್ಬಿಣದ ದಿಂಡಿನ ಕಾಂತೀಯ ಅಭಿವಾಹ ಸಾಂದ್ರತೆ 0.25 ಟೆಸ್ಲ. ಮಿದು ಕಬ್ಬಿಣದ ದಿಂಡನ್ನು ತೆಗೆದು ಹಾಕಿದಾಗ, ಸುರುಳಿಯ ಕಾಂತೀಯ ಅಭಿವಾಹ ಸಾಂದ್ರತೆ 62.5 μ ಟೆಸ್ಲಾಗೆ ಇಳಿಯುತ್ತದೆ. ಕಬ್ಬಿಣದ ದಿಂಡಿನ ಸಾಪೇಕ್ಷ ವ್ಯಾಪ್ತತೆ ಎಷ್ಟು ?

(1) 4 (2) 250
(3) 400 (4) 4000

2. ಮೊದಲ ಆವರ್ತಕ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕೆಲಸದ f(t) ಲಾಪ್ಲಾಸ್ ರೂಪಾಂತರ $F_1(S)$ ಹಾಗಾದರೆ ಮೇಲಿನ ಆವರ್ತಕ ಸಮಯದಲ್ಲಿನ ಕಾರ್ಯ f(t)ದ ಆವರ್ತಕ ರೂಪಾಂತರ

(1) $\frac{F_1(S)}{1+e^{-TS}}$ (2) $\frac{F_1(S)}{1-e^{-TS}}$
(3) $\frac{F_1(S)}{1-e^{TS}}$ (4) $\frac{F_1(S)}{1+e^{TS}}$

3. MKSA ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಅಯಸ್ಕಾಂತೀಯ ಅಭಿವಾಹದ ಆಯಾಮ _____.

(1) $[M L^2 T^{-3} I^{-1}]$ (2) $[M L^2 T^{-2} I^{-1}]$
(3) $MT^{-2} I^{-1}$ (4) $M L^2 T^{-2} I^{-2}$

4. ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ತೀವ್ರತೆ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ವಿಭವಗಳಿಗಿರುವ ಸಂಬಂಧ ____ (∇ = Grad)

(1) $\bar{E} = V$ (2) $\bar{E} = \frac{dV}{dt}$
(3) $\bar{E} = \nabla V$ (4) $\bar{E} = -\nabla V$

5. ಆಂಪಿಯರ್ ಮಂಡಲ ನಿಯಮವನ್ನು ಗಣಿತೀಯ ವಾಗಿ ಹೀಗೆ ನೀಡಬಹುದು
[H = ಕ್ಷೇತ್ರ ತೀವ್ರತೆ, I = ಲಗತ್ತಾದ ಪ್ರವಾಹ, dL = ವಿಕಲ ಉದ್ದ]

(1) $\oint \bar{H} = I$ (2) $\oint \bar{H} \cdot \overline{dL} = I$
(3) $\oint H \times I = 0$ (4) $\oint H \cdot I = L$

6. η ಮಾಧ್ಯಮದ ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಪ್ರತಿಭಾಧೆ ಯನ್ನು ಹೀಗೆ ಹೇಳಬಹುದು. [ಇಲ್ಲಿ μ & ε ಗಳು ಮಾಧ್ಯಮದ ವ್ಯಾಪ್ಯತೆ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಶೀಲತೆಗಳು]

(1) $\eta = \sqrt{\mu\varepsilon}$ (2) $\eta = \sqrt{\frac{\mu}{\varepsilon}}$
(3) $\eta = \sqrt{\frac{\varepsilon}{\mu}}$ (4) $\eta = \sqrt{\frac{1}{\mu\varepsilon}}$

7. ಒಂದು ಯೂನಿಟ್ ರ್ಯಾ ಂಪ್ ಫಲನವು ಸಮಕಲಿತವಾಗಿದ್ದಾಗ ಯೂನಿಟ್ _____ ಫಲನವನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ.

(1) ರಾಂಪ್ (2) ಪ್ಯಾರಾಬೋಲಿಕ್
(3) ಇಂಪಲ್ಸ್ (4) ಸ್ಟೆಪ್

8. ಒಂದು ಕಬ್ಬಿಣದ ತುಂಡನ್ನು ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರದೊಳಗೆ ಇರಿಸಿದಾಗ

(1) ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಮೇಲೆ ಯಾವ ಪರಿಣಾಮವೂ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ.

(2) ಕಾಂತೀಯ ಬಲದ ರೇಖೆಗಳು ಕಬ್ಬಿಣದ ತುಂಡಿನಿಂದ ದೂರಕ್ಕೆ ಬಾಗುತ್ತವೆ.

(3) ಕಾಂತೀಯ ಬಲದ ರೇಖೆಗಳು ಕಬ್ಬಿಣದ ತುಂಡಿನ ಮೂಲಕ ಹಾದು ಹೋಗಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವಂತೆ ತಮ್ಮ ಮಾಮೂಲು ಪಥಗಳಿಂದ ದೂರಕ್ಕೆ ಬಾಗುತ್ತವೆ.

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

1. The flux density in an Iron core of a solenoid is 0.25 Tesla. When the Iron core is removed the flux density of the coil drops to 62.5 μ Tesla. What is the relative permeability of the Iron core ?

(1) 4 (2) 250

(3) 400 (4) 4000

2. If the Laplace transform of a function f(t) during the first period is $F_1(S)$, then the Laplace transform of the above periodic function f(t) is

(1) $\frac{F_1(S)}{1+e^{-TS}}$ (2) $\frac{F_1(S)}{1-e^{-TS}}$

(3) $\frac{F_1(S)}{1-e^{TS}}$ (4) $\frac{F_1(S)}{1+e^{TS}}$

3. The dimension of Magnetic flux in MKSA system is

(1) $[M\ L^2\ T^{-3}\ I^{-1}]$ (2) $[M\ L^2\ T^{-2}\ I^{-1}]$

(3) $M\ T^{-2}\ I^{-1}$ (4) $M\ L^2\ T^{-2}\ I^{-2}$

4. Electric field intensity and electric potentials are related by (∇ = Grad)

(1) $\bar{E} = V$ (2) $\bar{E} = \frac{dV}{dt}$

(3) $\bar{E} = \nabla V$ (4) $\bar{E} = -\nabla V$

5. Ampere Circuit Law can be mathematically given by

[H = Field intensity, I = Current enclosed, dL = Differential length]

(1) $\oint \bar{H} = I$ (2) $\oint \bar{H} \cdot \overline{dL} = I$

(3) $\oint H \times I = 0$ (4) $\oint H \cdot I = L$

6. Intrinsic impedance of a medium η can be given by

[where μ & ε are permeability and permittivity of the medium]

(1) $\eta = \sqrt{\mu\varepsilon}$ (2) $\eta = \sqrt{\frac{\mu}{\varepsilon}}$

(3) $\eta = \sqrt{\frac{\varepsilon}{\mu}}$ (4) $\eta = \sqrt{\frac{1}{\mu\varepsilon}}$

7. A unit ramp function when integrated give unit _____ function.

(1) Ramp

(2) Parabolic

(3) Impulse

(4) Step

8. When a piece of iron is placed in a magnetic field

(1) there will be no effect on the magnetic field.

(2) the magnetic lines of force will bend away from the piece.

(3) the magnetic lines of force will bend away from their usual paths so as to pass through the piece.

(4) None of the above

9. ನಿಷ್ಕ್ರಿಯ ಎಲಿಮೆಂಟ್ ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ಸೀರೀಸ್ ಪರಿಪಥವು ಕೆಳಕಂಡ ಕರೆಂಟನ್ನು ಮತ್ತು ಅನ್ವಯ ವೋಲ್ಟೇಜನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

$V = 230 \sin (314\ t + 25°)$, $i = 2 \cos (314\ t + 6.5°)$

ಪರಿಪಥದ ಎಲಿಮೆಂಟುಗಳು

(1) ಪ್ರತಿರೋಧ ಹಾಗೂ ಕೆಪಾಸಿಟನ್ಸ್ ಗಳಾಗಿರಲೇಬೇಕು

(2) ಪ್ರತಿರೋಧ ಹಾಗೂ ಪ್ರೇರಕತ್ವ ಗಳಾಗಿರಲೇಬೇಕು

(3) ಪ್ರೇರಕತ್ವ, ಕೆಪಾಸಿಟನ್ಸ್ ಹಾಗೂ ಪ್ರತಿರೋಧಗಳಾಗಿರಲೇಬೇಕು

(4) ಪ್ರತಿರೋಧ ಅಥವಾ ಕೆಪಾಸಿಟನ್ಸ್ ಆಗಿದ್ದಿರಬಹುದು ಅಥವಾ ಪ್ರತಿರೋಧ, ಪ್ರೇರಕತ್ವ ಹಾಗೂ ಕೆಪಾಸಿಟನ್ಸ್ ಆಗಿದ್ದಿರಬಹುದು

10. ಉಪಕರಣವೊಂದರ ಕರೆಂಟ್ ಸಂವೇದನಶೀಲತೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸ ಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಆಂಪಿಯರ್‌ಗಳು (2) $\frac{\Omega}{A}$

(3) $\frac{A}{\text{division}}$ (4) $\frac{\Omega}{\text{volt}}$

11. ಎರಡು ವ್ಯಾಟ್ ಮಾಪಕ ವಿಧಾನದಿಂದ ಒಂದು 3-phase ಹೊರೆಯಲ್ಲಿನ ವಿದ್ಯುತ್ತನ್ನು ಅಳೆಯುವಾಗ, ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿದ್ದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ 2 ವ್ಯಾಟ್ ಮಾಪಕದ ವಾಚನಾಂಕಗಳು ಸಮಾನ ಹಾಗೂ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

(1) P.f. ಯೂನಿಟಿಯಾಗಿದ್ದಾಗ

(2) ಹೊರೆಯ ಸಮತೋಲಿತವಾಗಿದ್ದಾಗ

(3) ಫೇಸ್ ಕೋನವು 60° ಮತ್ತು 90° ನಡುವೆ ಇದ್ದಾಗ

(4) ಹೊರೆಯು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಪ್ರೇರಣಾತ್ಮಕವಾಗಿದ್ದಾಗ

12. ಯಾವುದೇ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಕ್ಷೇತ್ರ ತೀವ್ರತೆಯ ವಿಮುಖಿತತೆಯು ಕೆಳಗಿನದಕ್ಕೆ ಸಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(1) ವಾಲ್ಯೂಂ ಚಾರ್ಜ್ ಸಾಂದ್ರತೆಯ $\frac{1}{4}\int \varepsilon_0$ ರಷ್ಟಕ್ಕೆ

(2) ಆ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿರುವ ವಾಲ್ಯೂಂ ಚಾರ್ಜ್ ಸಾಂದ್ರತೆಯ $\frac{1}{\varepsilon_0}$ ರಷ್ಟಕ್ಕೆ

(3) ಆ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿರುವ ವಾಲ್ಯೂಂ ಚಾರ್ಜ್ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ε_0 ರಷ್ಟಕ್ಕೆ

(4) ಆ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿರುವ ವಾಲ್ಯೂಂ ಚಾರ್ಜ್ ಸಾಂದ್ರತೆಗೆ

13. ಒಂದು ಪ್ರಸಾರಣ ಮಾರ್ಗವು, 10 dB, ಲಬ್ಧ ಇರುವ ಒಂದು ಹಾರ್ನ್ ಆಂಟೆನಾಗೆ 1 ವ್ಯಾಟ್ ವಿದ್ಯುತ್ತನ್ನು ನೀಡುತ್ತಿದೆ. ಆಂಟೆನಾ ವನ್ನು ಪ್ರಸಾರಣ ಮಾರ್ಗಕ್ಕೆ ಹೊಂದಾಣಿಸ ಲಾಗಿದೆ. ಮತ್ತು ಸ್ಥಳಾವಕಾಶದಲ್ಲಿ ಹಾರ್ನ್ ಅಂಟೆನಾದಿಂದ ವಿಕಿರಣಗೊಂಡ ಒಟ್ಟು ವಿದ್ಯುತ್ ಎಷ್ಟು ?

(1) 10 ವ್ಯಾಟ್ ಗಳು (2) 1 ವ್ಯಾಟ್

(3) 0.1 ವ್ಯಾಟ್ (4) 0.01 ವ್ಯಾಟ್

14. ಒಂದು ಏಕರೂಪದ ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರ ದೊಳಗಿನ ಅಯತಾಕಾರದ ಕರೆಂಟ್ ಲೂಪ್ ಮೇಲಾಗುವ ತಿರುಚು ಬಲ (ಟಾರ್ಕ್) ವನ್ನು ಈ ರೀತಿಯಾಗಿ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಬಹುದು.

(1) $nIBA \sin \theta$ (2) $nIA \sin \theta$

(3) $nIB \sin \theta$ (4) $nIBA$

9. A series circuit containing passive elements has the following current and applied voltage. V = 230 sin (314 t + 25°), i = 2 cos (314 t + 6.5°)

The circuit elements

(1) Must be resistance and capacitance.

(2) Must be resistance and inductance.

(3) Must be inductance, capacitance and resistance.

(4) Could be either resistance and capacitance or Resistance, inductance and capacitance.

10. The current sensitivity of an instrument is expressed in

(1) Amperes (2) $\frac{\Omega}{A}$

(3) $\frac{A}{\text{division}}$ (4) $\frac{\Omega}{\text{volt}}$

11. While measuring power in a 3-phase load b, two-wattmeter method, the readings of the 2-wattmeter will be equal and opposite, when

(1) P.f. is unity

(2) load is balanced

(3) Phase angle between 60° and 90°

(4) the load is purely inductive

12. The divergence of the electric field intensity at any point equals

(1) $\frac{1}{4}\int \varepsilon_0$ times the volume charge density.

(2) $\frac{1}{\varepsilon_0}$ times the volume charge density at that point.

(3) ε_0 times the volume charge density at that point.

(4) the volume charge density at that point.

13. A transmission line is feeding 1 watt of power to a horn antenna having a gain of 10 dB, the antenna is matched to the transmission line. The total power radiated by the horn antenna in free space is

(1) 10 watts

(2) 1 watt

(3) 0.1 watt

(4) 0.01 watt

14. Torque on a rectangular current loop in a uniform magnetic field is given by

(1) nIBA sin θ

(2) nIA sin θ

(3) nIB sin θ

(4) nIBA

15. ಕರೆಂಟನ್ನು ಸಾಗಿಸುತ್ತಿರುವ ಒಂದು ತಂತಿಯ ಎರಡೂ ಲೂಪ್ ಗಳು ಅನುಭವಿಸುವ ಬಲಕ್ಕೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಕಾಂತೀಯ ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ನಿಯಮಗಳು ಸಂಬಂಧಿಸಿವೆ ?

(1) ಮ್ಯಾಕ್ಸವೆಲ್ ನಿಯಮ

(2) ಕೂಲಂಬ್ ನ ನಿಯಮ

(3) ಆಂಪಿಯರ್ ನ ನಿಯಮ

(4) ಲಾಪ್ಲೇಸ್ ನಿಯಮ

16. ಗಾತ್ರ ಸಾಂದ್ರತೆ $\int_V c/m^3$ ಯೊಂದಿಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರಣದ ತ್ರಿಜ್ಯದ ಗೋಳದಲ್ಲಿ $r < a$ ದೂರದಲ್ಲಿರುವ ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಸಾಂದ್ರತೆ ಎಷ್ಟು ?

(1) $\frac{\int_V r}{3}$ (2) $\frac{\int_V r}{3\varepsilon}$

(3) zero (4) $\frac{\int_V a}{3\varepsilon r^2}$

17. ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರಣದ ಹಾಳೆಯಿಂದ ಉಂಟಾದ ಒಂದು ವಿದ್ಯುತ್ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಲಾಗುವುದು.

(1) ಸೊನ್ನೆ (2) $\frac{\int_S r}{3\varepsilon}$

(3) $\frac{\int_S a}{\varepsilon}$ (4) $\frac{\int_S}{2\varepsilon}$

18. ಡಿಸಿ ಯಂತ್ರದ ವೇಗವು

(1) ಬ್ಯಾಕ್ ಇ.ಎಂ.ಎಫ್. ಮತ್ತು ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಗೆ ಅನುಲೋಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

(2) ಬ್ಯಾಕ್ ಇ.ಎಂ.ಎಫ್. ಗೆ ಅನುಲೋಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಗೆ ವಿಲೋಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

(3) ಬ್ಯಾಕ್ ಇ.ಎಂ.ಎಫ್. ಮತ್ತು ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಗಳೆರಡಕ್ಕೂ ವಿಲೋಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

(4) ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಗೆ ಅನುಲೋಮಾನುಪಾತ ದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಕ್ ಇ.ಎಂ.ಎಫ್. ಗೆ ವಿಲೋಮಾನುಪಾತ ದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

19. ನೋ ಲೋಡ್ ನಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಿಸುತ್ತಿರುವ ಒಂದು ಪ್ರೇರಣ ಮೋಟಾರಿನ ವಿದ್ಯುತ್ ಗುಣಕವು ಸುಮಾರು _____ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

(1) 0.9 ಲ್ಯಾಗ್ (2) 0.2 ಲೀಡ್

(3) 0.2 ಲ್ಯಾಗ್ (4) 0.9 ಲೀಡ್

20. ದ್ವಿ ಸ್ಕ್ವಿರಲ್ ಮೋಟಾರಿನ ಹೊರಗಿನ ಪಂಜರವು

(1) ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್ ಬ್ರಾಸ್ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

(2) ಕೆಂಪು ತಾಮ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

(3) ತವರ(bronze)ವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

(4) ಉಕ್ಕನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

15. Which of the following laws of electromagnetic theory is associated with the force experienced by two loops of a wire carrying currents ?

(1) Maxwell's law

(2) Coulomb's law

(3) Ampere's law

(4) Laplace law

16. A charged sphere of radius with a volume density $\int_V c/m^3$ flux density at a distance r < a is

(1) $\frac{\int_V r}{3}$

(2) $\frac{\int_V r}{3\varepsilon}$

(3) zero

(4) $\frac{\int_V a}{3\varepsilon r^2}$

17. Electric field due to a sheet of charge is given by

(1) zero (2) $\frac{\int_S r}{3\varepsilon}$

(3) $\frac{\int_S a}{\varepsilon}$ (4) $\frac{\int_S}{2\varepsilon}$

18. The speed of a dc motor is

(1) directly proportional to back emf and flux.

(2) directly proportional to back emf and inversely proportional to flux.

(3) inversely proportional to both back emf and flux.

(4) directly proportional to flux and inversely proportional to back emf.

19. The power factor of an induction motor operating at no load will have a value around

(1) 0.9 lag

(2) 0.2 lead

(3) 0.2 lag

(4) 0.9 lead

20. The outer cage of a double squirrel motor has

(1) manganese brass

(2) red copper

(3) bronze

(4) steel

21. ಮೂರು ಫೇಸ್ ಗಳ ಸ್ಲಿಪ್ ಉಂಗುರ ಪ್ರೇರಣ ಮೋಟಾರಿನ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ರೋಟರ್ ನ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಂತೆ, ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ತಿರುಚು ಬಲವು (ಸ್ಟಾರ್ಟಿಂಗ್ ಟಾರ್ಕ್)

(1) ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

(2) ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

(3) ಪ್ರತಿರೋಧದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮೌಲ್ಯ ದವರೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ನಂತರ ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ

(4) ಪ್ರತಿರೋಧದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮೌಲ್ಯ ದವರೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ನಂತರ ಕಡಿಮೆ ಯಾಗುತ್ತದೆ

22. ಸ್ಲಿಪ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು _____ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಪ್ರೇರಣ ಮೋಟಾರಿನ ಸ್ಲಿಪ್ ಅನ್ನು ಅಳೆಯಲು

(2) ಪ್ರೇರಣ ಮೋಟಾರಿನ ತಿರುಚು ಬಲವನ್ನು ಅಳೆಯಲು

(3) ಆಲ್ಟರ್ ನೇಟರಿನ X_d ಮತ್ತು X_Q ಅಳೆಯಲು

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದಕ್ಕೂ ಅಲ್ಲ

23. ಪರಿವರ್ತಕದ ಕ್ರೋಢವು ಪಟಲಿತ ವಾಗಿರುವುದರ (ಲ್ಯಾಮಿನೇಟೆಡ್) ಉದ್ದೇಶವೇನೆಂದರೆ,

(1) ಕಾಂತಜಡತ್ವ ನಷ್ಟಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು

(2) ಎಡ್ಡಿ ಕರೆಂಟ್ ನಷ್ಟಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು

(3) ಸೋರಿಕೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯತೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು

(4) ಘರ್ಷಣ ನಷ್ಟಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು

24. $\frac{1}{4}$ ನೇ ಪೂರ್ಣ ಹೊರೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪರಿವರ್ತಕದ ತಾಮ್ರ ನಷ್ಟವು 100 W ಆಗಿದ್ದರೆ ,ಆಗ ಅದರ ಪೂರ್ಣ ಹೊರೆ ತಾಮ್ರ ನಷ್ಟವು

(1) 100 W (2) 400 W

(3) 800 W (4) 1600 W

25. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ :

ಪಟ್ಟಿ – I (ಅಂಪ್ಲಿಫಯರ್ ಕಪ್ಲಿಂಗ್)	ಪಟ್ಟಿ – II (ಅನ್ವಯ)
A. RC	1. ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಅವರ್ತಾಂಕದ ಸಿಗ್ನಲ್ ನ ಅನ್ವಯ
B. ಪರಿವರ್ತಕ	2. ಪ್ರತಿಬಾಧಾ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ
C. ಡೈರೆಕ್ಟ್	3. ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಪ್ರವರ್ಧನ

ಸಂಕೇತಗಳು :

	A	B	C
(1)	3	2	1
(2)	1	2	3
(3)	2	3	1
(4)	3	1	2

26. ಹಿಮಫನ ಪ್ರಪಾತ ಕುಸಿತವು (Avalanche break-down) ಮೂಲತಃ ಕೆಳಕಂಡ ವಿದ್ಯಮಾನವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ.

(1) ಅಯಾನೀಕರಣ (2) ಡೋಪಿಂಗ್

(3) ಸಂಘರ್ಷಣೆ (4) ಮರುಸಂಯೋಜನೆ

27. ಒಂದು ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಂಗ್ರಾಹಕ ವಿನ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ತಪಶೀಲು ತಪ್ಪಾಗಿದೆ ?

(1) ಅಧಿಕ ಒದಗಣೆ ಪ್ರತಿಬಾಧೆ

(2) ಕಡಿಮೆ ಉತ್ಪತ್ತಿ ಪ್ರತಿಬಾಧೆ

(3) ಅಧಿಕ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಲಬ್ಧ

(4) ಅಧಿಕ ಕರೆಂಟ್ ಲಬ್ಧ

21. In case of 3-phase slip ring induction motor as the rotor resistance is increased, the starting torque

(1) increases.

(2) decreases.

(3) increases upto a certain value of resistance and then remains constant.

(4) increases upto a certain value of resistance and then decreases.

22. The slip test is used

(1) to measure the slip of the induction motor.

(2) to measure the torque of the induction motor.

(3) to measure the X_d and X_Q of the alternator.

(4) None of the above

23. A transformer core is laminated to reduce the _____.

(1) Hysteresis loss

(2) Eddy current loss

(3) Leakage reactance

(4) Friction loss

24. If copper loss of a transformer at $\frac{1}{4}$ th full load is 100 W, then its full load copper loss would be _____.

(1) 100 W (2) 400 W
(3) 800 W (4) 1600 W

25. Match the following :

List – 1 (Amplifier coupling)	**List – 2 (Application)**
A. RC	1. Application of extremely low frequency signals
B. Transformer	2. Impedance matching
C. Direct	3. Voltage amplification

Codes :

	A	B	C
(1)	3	2	1
(2)	1	2	3
(3)	2	3	1
(4)	3	1	2

26. Avalanche break-down primarily depends on the phenomenon of

(1) Ionization
(2) Doping
(3) Collision
(4) Recombination

27. Which one of the following specifications is not correct for a common collector configuration ?

(1) High input impedance
(2) Low output impedance
(3) High voltage gain
(4) High current gain

28. 0 ಯಿಂದ 5 V ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಅನಲೋಗ್ ಸಿಗ್ನಲ್ ಅನ್ನು ಡಿಜಿಟೈಜ್ ಮಾಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಒಂದು 10 bit A/D ಕನವರ್ಟರ್ ಬಳಸಲಾಗಿದೆ. DC ಸರಬರಾಜಿನಲ್ಲಿ ಅನುಮತಿಸಬಹುದಾದ ಶೃಂಗದಿಂದ ಶೃಂಗಕ್ಕೆ ಗರಿಷ್ಠ ಕಿರುಅಲೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಎಷ್ಟು ?

(1) ಸುಮಾರು 100 mV

(2) ಸುಮಾರು 50 mV

(3) ಸುಮಾರು 25 mV

(4) ಸುಮಾರು 5 mV

29. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ :

ಪಟ್ಟಿ – 1 (ಟ್ರಾಕ್ಷನ್ ಮೋಟಾರಿನ ವಿಧ)	**ಪಟ್ಟಿ – 2 (ಟ್ರಾಕ್ಷನ್ ಸೇವೆ)**
A. DC ಸರಣಿ ಮೋಟಾರು	1. ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ
B. AC ಸರಣಿ ಮೋಟಾರು	2. ನಗರ ಅಥವಾ ಉಪನಗರ ಸೇವೆಗಳು
C. ರೇಖೀಯ ಪ್ರೇರಣಾ ಮೋಟಾರು	3. ಪ್ರಧಾನ ಮಾರ್ಗ ರೈಲ್ವೆ ಸೇವೆಗಳು
D. DC ಪಾರ್ಶ್ವ ವಾಹಕ ಮೋಟಾರು	4. ಅಂತರಿಕ ಸಾಗಾಣಿಕೆಯ ಕಾರ್ಯಾಗಾರಗಳಿಗೆ ಟ್ರಾಲಿಕಾರುಗಳು ಅಥವಾ ಸೇನಾ ಮೇಲ್ವಿ ಚಾರಣ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಪ್ಯೊಪಲ್ಶನ್ ಘಟಕವಾಗಿ

ಸಂಕೇತಗಳು :

	A	**B**	**C**	**D**
(1)	1	2	3	4
(2)	3	4	1	2
(3)	2	3	4	1
(4)	4	3	1	2

30. ಒಂದು ಅನಿಯೋಜಿತ ಬ್ರ್ಯಾಂಚಿಂಗ್ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯು ಸಂಭವಿಸುವಂತೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಾಹ್ಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಿಂದ ಚಾಲಿತಗೊಳಿಸಲಾದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(1) ಮಾಸ್ಕಿಂಗ್ (2) ಇಂಟರಪ್ಟ್

(3) ಇಟರೇಶನ್ (4) ಡಿಬಗ್ಗಿಂಗ್

31. ಎಪೆಕ್ಟಿವ್ ಅಡ್ರೆಸ್ ಮತ್ತು ಸೆಗ್ಮೆಂಟ್ ಅಡ್ರೆಸ್ ಗಳ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ

(1) ಫಿಸಿಕಲ್ ಅಡ್ರೆಸ್

(2) ಆಫ್ ಸೆಟ್

(3) ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ

(4) ಸ್ಟ್ಯಾಕ್ ಅಡ್ರೆಸ್

32. ವಿದ್ಯುತ್ ಹೊರೆಯು ಈ ಕೆಳಗಿನದನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದಾಗ, ಒಂದು ಏಕ ಫೇಸ್ ಫುಲ್ ಬ್ರಿಡ್ಜ್ ಪ್ರತಿಪಕವು (ಇನ್ವರ್ಟರ್ ಲೋಡ್ ಕಮ್ಯುಟೆಡ್ ಲೋಡ್ ನಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಿಸಬಹುದು)

(1) RLC ಅಧಿಕ ಅವಮಂದಿತ

(2) RLC ಸಂದಿಗ್ಧವಾಗಿ ಅವಮಂದಿತ

(3) R

(4) RLC ಕಡಿಮೆ ಅವಮಂದಿತ

33. ಫೇಸ್ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ, ಆನ್-ಆಫ್ ನಿಯಂತ್ರಣವು

(1) ಕಡಿಮೆ ಹಾರ್ಮೋನಿಕ್ಸ್ ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ

(2) ಹೆಚ್ಚು ಹಾರ್ಮೋನಿಕ್ಸ್ ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ

(3) ಅಷ್ಟೇ ಪ್ರಮಾಣದ ಹಾರ್ಮೋನಿಕ್ಸ್ ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ

(4) ಯಾವುದೇ ಹಾರ್ಮೋನಿಕ್ಸ್ ನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದಿಲ್ಲ

28. A 10 bit A/D converter is used to digitize an analog signal in the 0 to 5 V range. The maximum peak to peak ripple voltage that can be allowed in the DC supply is

(1) nearly 100 mV

(2) nearly 50 mV

(3) nearly 25 mV

(4) nearly 5 mV

29. Match the following :

List – 1 (Type of Traction Motor)	**List – 2 (Traction Service)**
A. DC series Motor	1. None
B. AC series Motor	2. Urban or sub-urban services
C. Linear Induction Motor	3. Mainline Railway services
D. DC Shunt Motor	4. Trolley cars for internal transporting workshops or as a propulsion unit in marshalling yard

Codes :

	A	**B**	**C**	**D**
(1)	1	2	3	4
(2)	3	4	1	2
(3)	2	3	4	1
(4)	4	3	1	2

30. The process of causing an unplanned branching operation to occur usually initiated by external system is called

(1) Masking

(2) Interrupt

(3) Iteration

(4) Debugging

31. The sum of effective address and segment address is called as

(1) Physical address

(2) Offset

(3) Displacement

(4) Stack address

32. A single phase full bridge inverter can operate in load commuted mode, in case load consists of

(1) RLC over damped

(2) RLC critically damped

(3) R

(4) RLC under damped

33. When compared to phase control, on-off control produces

(1) Less harmonics

(2) More harmonics

(3) Same harmonics

(4) No harmonics

34. 8255 ರ ಯಾವ ಮೋಡ್ ನಲ್ಲಿ ಅದು ಕೆಳಕಂಡ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ?

(i) 5 ಬಿಟ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ಪೋರ್ಟ್ ಲಭ್ಯವಿರುವುದು

(ii) ಪೋರ್ಟ್ C ಯಲ್ಲಿ 3 I/O ರೇಖೆಗಳು ಲಭ್ಯವಿರುವುದು

(1) ಮೋಡ್ 0 (2) ಮೋಡ್ 1

(3) ಮೋಡ್ 2 (4) ಮೋಡ್ 3

35. 8086 ಮೈಕ್ರೋ ಪ್ರೊಸೆಸರ್ ಅನ್ನು 8253 ಎಂಬ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮೆಬಲ್ ಇಂಟರವಲ್ ಟೈಮರ್ ಗೆ ಇಂಟರ್ ಫೇಸ್ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ಟೈಮರ್ ನಲ್ಲಿನ ಕ್ಲಾಕ್ ಫ್ರೀಕ್ವೆನ್ಸಿಯು ಗರಿಷ್ಠ ಎಷ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಯಿಂದ ಭಾಗಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ

(1) 2^{16} (2) 2^{8}

(3) 2^{10} (4) 2^{20}

36. SCR ನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಚಾಲನೆಗೊಳಿಸಬಹುದು

(1) ಸಾಕಷ್ಟು ವೇಗದರದಲ್ಲಿ ಧನದ್ರುವ ವೋಲ್ಟೇಜನ್ನು ಕೊಡುವ ಮೂಲಕ

(2) ಸಾಕಷ್ಟು ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದ ಧನದ್ರುವ ವೋಲ್ಟೇಜನ್ನು ಕೊಡುವ ಮೂಲಕ

(3) ಸಾಕಷ್ಟು ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದ ಗೇಟ್ ಕರೆಂಟ್ ನ್ನು ಕೊಡುವ ಮೂಲಕ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

37. ಒಂದು 240 V, 50 Hz ಸರಬರಾಜು, ಥೈರಿಸ್ಟರ್ ಪೂರ್ಣ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸೇತುವೆಯ ಮೂಲಕ 50 ohm ಪ್ರತಿರೋಧದ ಭಾರೀ ಇಂಡಕ್ಟಿವ್ ಲೋಡನ್ನು ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಫೈರಿಂಗ್ ಕೋನವು $\alpha = 45°$ ಆಗಿದ್ದಾಗ ಸರಾಸರಿ ಉತ್ಪತ್ತಿ ವೋಲ್ಟೇಜು

(1) 256 V (2) 200 V

(3) 152 V (4) 160 V

38. Chebyshev ಮಾದರಿ I ಶೋಧಕರ ಪರಿಮಾಣ ಪ್ರತಿಸ್ಪಂದವು ಈ ಕೆಳಗಿನದರಲ್ಲಿ ಕಿರುಅಲೆಗಳನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುತ್ತದೆ.

(1) ಸ್ಟಾಪ್ ಬ್ಯಾಂಡ್

(2) ಪಾಸ್ ಬ್ಯಾಂಡ್

(3) ಟ್ರಾನ್ಸಿಶನ್ ಬ್ಯಾಂಡ್

(4) ಸೆಟ್ಟಿಂಗ್ ಬ್ಯಾಂಡ್

39. 2 DFT FFT ಅಲ್ಗಾರಿತಂ ನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು 32 point DFT ಗಣಿಕೆಗಳಲ್ಲಿರುವ ಹಂತಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು ?

(1) 3, 4 (2) 4

(3) 6 (4) 5

40. ಫ್ರೀಕ್ವೆನ್ಸಿ FFT ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಡೆಸಿಮೇಶನ್ ಅನ್ನು ಬಳಸುವಾಗ, ಸಂಕೀರ್ಣ ಗುಣಾಕಾರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಕೊಡಲಾಗುವುದು

(1) $\frac{N}{2}\log_2(N)$

(2) $N \log_2(N)$

(3) $N(N-1) \log_2(N)$

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

41. ವರ್ಗ C ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್ ಆವರ್ಧಕದಲ್ಲಿ, ಸಂಗ್ರಾಹಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವು ಕೆಳಕಂಡ ಕೋನಕ್ಕೆ ವಹನ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

(1) 180° ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ

(2) 180° ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು

(3) 360° ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ

(4) 360° ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು

42. ಕಡಿಮೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಗುಣಕವು ಯಾವುದರ ಸೂಚನೆ ?

(1) ಮಧ್ಯಮ ಪಥ ನಷ್ಟಗಳು

(2) ಕೆಳ ಪಥ ನಷ್ಟಗಳು

(3) ಅಧಿಕ ಪಥ ನಷ್ಟಗಳು

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

34. Under which Mode of 8255 it will have the following features :

(i) 5 bit control port is available.

(ii) 3 I/O lines are available at port C.

(1) Mode 0

(2) Mode 1

(3) Mode 2

(4) Mode 3

35. 8086 microprocessor is interfaced to 8253 a programmable interval timer. The maximum number by which the clock frequency on one of the timers is divided by

(1) 2^{16} (2) 2^{8}

(3) 2^{10} (4) 2^{20}

36. The SCR can be turned ON by

(1) Applying the anode voltage at sufficiently fast rate

(2) Applying sufficiently large anode voltage

(3) Applying sufficiently large gate current

(4) All the above

37. A 240 V, 50 Hz supply feeds a highly inductive load of 50 ohm resistance through a thyristor full control bridge when the firing angle α = 45°, average output voltage is

(1) 256 V

(2) 200 V

(3) 152 V

(4) 160 V

38. The magnitude response of a Chebyshev type I filter exhibits ripples in

(1) Stop band

(2) Pass band

(3) Transition band

(4) Settling band

39. The number of stages in the 32 point DFT computations using radix 2 DFT FFT algorithm is

(1) 3, 4

(2) 4

(3) 6

(4) 5

40. In using the decimation in frequency FFT method, the number of complex multiplications is given by

(1) $\frac{N}{2}\log_2 (N)$

(2) $N \log_2(N)$

(3) $N(N-1) \log_2(N)$

(4) None of the above

41. In a class C transistor amplifier, the collector current conducts for the angle

(1) less than 180°

(2) more than 180°

(3) less than 360°

(4) more than 360°

42. Low power factor is an indication of

(1) medium line losses

(2) low line losses

(3) higher line losses

(4) none of the above

43. ಪಾರ್ಶ್ವವಾಹಕ ನಿಯಾಮಕದಲ್ಲಿ (ರೆಗ್ಯುಲೇಟಿವ್) ಜೀನರ್ ಡಯೋಡ್ ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಕಾರ್ಯಾಚರಿಸುತ್ತಿರುವುದರ ಗುಣದಿಂದಾಗಿ ಉತ್ಪತ್ತಿ ವೋಲ್ಟೇಜು ನಿಯಾಮಕವಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಮುಮ್ಮುಖ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ

(2) ಹಿಮ್ಮುಖ ಬ್ರೇಕ್ ಡೌನ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ

(3) ಹಿಮ್ಮುಖ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

44. 8051 ದಲ್ಲಿರುವ ಟೈಮರ್ ಅನ್ನು ಕೌಂಟರ್ ಆಗಿ ಬಳಸಿದಾಗ, ಕ್ಲಾಕ್ ಮಿಡಿತಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಮೂಲದಿಂದ ಆಗಿರುತ್ತವೆ.

(1) ಅಸಿಲೇಟರ್

(2) ಹೊರಗಿನ ಮಿಡಿತಗಳು

(3) ಎರಡೂ ಹೌದು

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

45. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಲಾಜಿಕ್ ಕುಟುಂಬಗಳು FET ಯನ್ನು ಬಳಸುತ್ತವೆ ?

(1) CMOS

(2) TTL

(3) TTL ಮತ್ತು CMOS ಗಳೆರಡೂ

(4) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

46. ಸೀಸ ಆಮ್ಲ ಬ್ಯಾಟರಿಯು ಸಂಪೂರ್ಣ ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರಿತ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿದೆ ಎಂಬುದಕ್ಕೆ ಸೂಚನೆ ಏನು ?

(1) ಗ್ಯಾಸಿಂಗ್

(2) ವೋಲ್ಟೇಜ್

(3) ವಿದ್ಯುತ್ ವಿಶ್ಲೇಷ್ಯದ ವಿಶಿಷ್ಟ ಗುರುತ್ವ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದಾದರೂ

47. ಒಂದು ಒದಗಣೆ ಸಿಗ್ನಲ್ ನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ, ಒಂದು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು 12 ಬಿಟ್ ಪದವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತದೆ. ಉತ್ಪತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಶೃಂಗದಿಂದ ಶೃಂಗಕ್ಕೆ ವೋಲ್ಟೇಜನ್ನು 4 V ಗೆ ಸಜ್ಜುಗೊಳಿಸಿದರೆ, ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ವಿವಿಕ್ತೀಕರಣ ಎಷ್ಟು ?

(1) 488 μV

(2) 976 μV

(3) 1952 μV

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

48. 8 ಬಿಟ್ ಗಳ ಒಂದು ಸಕ್ಸೆಸೀವ್ ಅಪ್ರಾಕ್ಸಿಮೇಶನ್ ಅನಲಾಗ್ ಟು ಡಿಜಿಟಲ್ ಕನವರ್ಟರನ್ನು 2 MHz ಕ್ಲಾಕ್ ಸಿಗ್ನಲ್ ನಿಂದ ಚಾಲಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಇಲ್ಲಿನ ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಕಾಲ ಎಷ್ಟು ?

(1) 0.5 μs (2) 1 μs

(3) 4.5 μs (4) 4 μs

49. ವಿದ್ಯುತ್ ಸಂಚಲನಾ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ವಿದ್ಯುಜ್ಜಾಲದ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ವಿವಿಧಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ಕೈಗೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ ?

a. ಮೆಗಾವಾಟ್ ಮತ್ತು ಮೆಗಾವಾರ್ ಗಳನ್ನು ವಿದ್ಯುಜ್ಜಾಲದ ವಿವಿಧ ಬಸ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಹರಿಯುವ ರೀತಿಯನ್ನು ನೋಡಲು

b. ಬಸ್ ಬಾರ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಇರುವ ಒತ್ತಡದ ಪ್ರಮಾಣಗಳು (Bus bar voltage)

c. ವಿದ್ಯುಜ್ಜಾಲದ ನಂಬಲರ್ಹತೆಯನ್ನು ತಿಳಿಯುವುದಕ್ಕೆ

d. ವಿದ್ಯುತ್ ಸೋರಿಕೆಯನ್ನು ಕನಿಷ್ಠ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕಿಳಿಸುವುದು

ನಿಮ್ಮ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

(1) a ಮಾತ್ರ (2) a, b ಮತ್ತು d

(3) a, b ಮತ್ತು c (4) ಎಲ್ಲವೂ

43. In a shunt regulator, the output voltage is regulated by virtue of the zener diode being operated in the

(1) forward region

(2) reverse breakdown region

(3) reverse region

(4) all of the above

44. When the timer in 8051 is used as a counter, the clock pulsed are sources from

(1) oscillator

(2) external pulses

(3) both

(4) none of the above

45. Which of the following logic families use FETs ?

(1) CMOS

(2) TTL

(3) both TTL and CMOS

(4) none of these

46. The indication of fully charged condition of lead acid battery is

(1) gassing

(2) voltage

(3) specific gravity of electrolyte

(4) any of the above

47. A system uses a 12 bit word to represent the input signal. If the maximum peak to peak voltage at the output is set to 4 V, the resolution of the system is

(1) 488 μV

(2) 976 μV

(3) 1952 μV

(4) none of the above

48. An 8 bit successive approximation analog to digital converter is driven by a 2 MHz clock signal. The conversion time is

(1) 0.5 μs

(2) 1 μs

(3) 4.5 μs

(4) 4 μs

49. Which of the following factors are assessed by performing load flow studies on a power system network ?

a. MW and MVar at different buses

b. Bus bar voltages

c. To determine network reliability

d. To minimize system losses

(1) a only

(2) a, b & d

(3) a, b & c

(4) All the above factors

50. ವಿದ್ಯುತ್ತಿನಿಂದ ಶಾಖವನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವಾಗ ಕೆಳಕಂಡ ಲೋಹ/ ಮಿಶ್ರಲೋಹಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ

a. ನಿಕಲ್ – ಕ್ರೋಮಿಯಂ

b. ನಿಕಲ್ – ಕ್ರೋಮಿಯಂ – ಐರನ್

c. ಸಿಲಿಕಾನ್ ಕಾರ್ಬೈಡ್

d. ಟಂಗ್ ಸ್ಟನ್

ಮೇಲೆ ಹೇಳಿರುವ ಯಾವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು 1150° ಸೆಂಟಿಗ್ರೇಡ್ ಗಿಂತ ಜಾಸ್ತಿ ಶಾಖೋತ್ಪನ್ನಕ್ಕೆ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ ?

(1) a (2) a ಮತ್ತು c

(3) c ಮತ್ತು d (4) b ಮತ್ತು d

51. ಒಂದು ಸವೆದು ಹೋಗಿರುವ ಯಂತ್ರ ಭಾಗವನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಲು ವಿದ್ಯುತ್ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗೆ 2.15 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ. ನಿಕಲ್ ಲೋಹ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ನಿಕಲ್ ಲೋಹದ ವಿದ್ಯುತ್ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸರಿಸಮಾನತಾ ಅಂಶವು 30.4×10^{-8} kg/coulomb ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಂದ್ರತೆಯು 210 ಆಂಪಿಯರ್/ಚದುರ ಮೀಟರ್ ಹಾಗಾದರೆ ಮೇಲ್ಕಂಡ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು (Ah) ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(1) 1960.5 (2) 1961.8

(3) 1962.4 (4) 1962.8

52. ಒಂದು 250 V dc ಶಂಟ್ ಮೋಟರ್ ಒಂದು ಪ್ರೊಸೆಸ್ ಪಂಪ್ ನ್ನು 750 rpm ನಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರತವಾಗಿಸಿದೆ ಮತ್ತು ಮೋಟರಿನ ಬ್ಯಾಕ್ e.m.f. 238.35 V ಇದೆ ಪಂಪನ್ನು 870 rpm ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಕ್ emf 235.0 V ಇರುವಂತೆ ಕಾರ್ಯಕಾರಿಯನ್ನಾಗಿ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಮೋಟರಿನ ವಿದ್ಯುತ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಅನ್ನು ಶೇಕಡಾವಾರು ಎಷ್ಟು ಕಮ್ಮಿ ಮಾಡಬೇಕು ? ನಿಮ್ಮ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿ, ಮೋಟರಿನ ಟಾರ್ಕ್ ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ

(1) 10% (2) 15%

(3) 20% (4) 25%

53. ಸಮಕಾಲಿಕ ಯಂತ್ರದ ತುದಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಮ್ಮಿತೀಯ ಷಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕೀಟು ಕಂಡು ಬಂದರೆ, ಈ ಮುಂದಿನ ಯಾವ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ಬೃಹತ್ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ ?

(1) ಉಪಕ್ಷಣಿಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ

(2) ಕ್ಷಣಿಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ

(3) ಸ್ಥಿರಸ್ಥಿತಿಯ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹ

(4) ಸೋರಿಕೆ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹ

54. ಭೂಮಿಗಿರುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಲೈನ್ ನಿಂದ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದರೆ, ದೋಷಯುಕ್ತ ಫೇಸ್ ನಲ್ಲಿರುವ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹ 100 A ಆಗಿದ್ದರೆ, ಈ ಪ್ರಕರಣದಲ್ಲಿನ ಶೂನ್ಯ ಪಾಳಿಯ ಪ್ರವಾಹವು _____ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

(1) ಸೊನ್ನೆ (2) 33.3 A

(3) 66.6 A (4) 100 A

50. Electrical heating elements are made up of

a. Nickel – Chromium

b. Nickel – Chromium – Iron

c. Silicon carbide

d. Tungsten

Which of the above metals/alloys is used for temperature above 1150 °C ?

(1) a

(2) a and c

(3) c and d

(4) b and d

51. The mass of Nickel required to repair a machine part using electrolytic process is 2.15 kg. The ECE of Nickel is 30.4×10^{-8} kg/coulomb and the current density is 210 Amps/square metre. The theoretical quantity of electricity required in Ampere hours (Ah) is

(1) 1960.5

(2) 1961.8

(3) 1962.4

(4) 1962.8

52. A 250 V dc shunt motor is driving a process pump at 750 rpm with a back emf of 238.35 V. By what percentage the motor flux has to be cut to drive the pump at 870 rpm with a back emf of 235.00 V with constant load torque ? Choose the correct answer.

(1) 10%

(2) 15%

(3) 20%

(4) 25%

53. When a symmetrical short circuit occurs at the terminals of a synchronous machine, which of the following current is of large magnitude ?

(1) Sub-transient current

(2) Transient current

(3) Steady state current

(4) Leakage current

54. When a line to ground fault occurs, the current in a faulted phase is 100 A, the zero sequence current in this case will be

(1) zero

(2) 33.3 A

(3) 66.6 A

(4) 100 A

55. ಸೊನ್ನೆಗಳಿಲ್ಲದ ಒಂದು ಕನಿಷ್ಠ ಅವಸ್ಥೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು $-270°$ ಯ ಅವಸ್ಥೀಯ ಕೋನವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಗೈನ್ ಕ್ರಾಸ್ ಓವರ್ ಆವರ್ತನ _____.

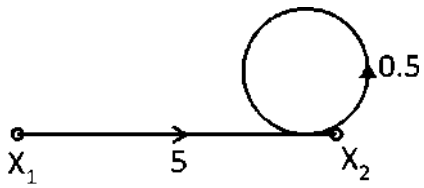
(1) ಸ್ಥಿರ

(2) ಅಸ್ಥಿರ

(3) ಕನಿಷ್ಠ ಮಟ್ಟದ (ಅಂಚಿನ) ಸ್ಥಿರತೆ

(4) ಸೋಪಾಧಿಕ (Conditionally) ಸ್ಥಿರತೆ

56. ಸಿಗ್ನಲ್ ಫ್ಲೋ ರೇಖಾಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ, $X_2 = TX_1$ ಇಲ್ಲಿ 'T' _____ ಸಮ.



(1) 2.5 (2) 5

(3) 5.5 (4) 10

57. $A = \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 0 & -4 \end{bmatrix}$ ಆಗಿದ್ದರೆ, ಸ್ಟೇಟ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್ ಲೇಟಿಂಗ್ ಮಾತೃಕೆಯು

(1) $\begin{bmatrix} e^{-t} & 0 \\ 0 & e^{-4t} \end{bmatrix}$

(2) $\begin{bmatrix} e^{-t} & 0 \\ 0 & e^{+4t} \end{bmatrix}$

(3) $\begin{bmatrix} e^{+t} & 0 \\ 0 & e^{-4t} \end{bmatrix}$

(4) $\begin{bmatrix} e^{+t} & 0 \\ 0 & e^{+4t} \end{bmatrix}$

58. ಶ್ರೇಣಿ ಮೋಟಾರಿನಲ್ಲಿ ಯಾವ ಬ್ರೇಕಿಂಗ್ ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ ?

(1) ಪುನರುಜ್ಜೀವಕ ಬ್ರೇಕಿಂಗ್

(2) ಚಾಲಕಬಲದ (ಡೈನಾಮಿಕ್) ಬ್ರೇಕಿಂಗ್

(3) ಕೌಂಟರ್ ಕರೆಂಟ್ ಬ್ರೇಕಿಂಗ್

(4) ರಿಯೋಸ್ಟ್ಯಾಟ್ ಬ್ರೇಕಿಂಗ್

59. ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟಾರುಗಳ ವೇಗ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿನ ಸ್ಥಿರಭಾಗ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನಿಯಂತ್ರಣ _____ ಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದುದು.

(1) ಫ್ಯಾನು ಮತ್ತು ಪಂಪಿನ ಚಾಲನೆ

(2) ಕ್ರೇನಿನ ಚಾಲನೆ

(3) ಅದನ್ನು ಜನರೇಟರ್ ನಂತೆ ನಡೆಸಲು

(4) ಸ್ಥಿರ ಭಾರ ಚಾಲನೆ

60. ಬೃಹತ್ ಪರಿಗಣನೆಯು _____ ಆಗಿದ್ದಾಗ, ಅಳಿಲು ಪಂಜರ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟಾರಿಗಿಂತಲೂ ವೂಂಡ್ ರೋಟಾರ್ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟಾರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಅಧಿಕ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಭ್ರಾಮಕ

(2) ಕಡಿಮೆ ವಿಂಡೇಜ್ ನಷ್ಟಗಳು

(3) ಕಡಿಮೆ ವೇಗ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

61. ಆಂತರಿಕ _____ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಬಹುತೇಕ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತವಾಗಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಿ, ಒಟ್ಟಾಗಿ ಒಂದು ಅತ್ಯಧಿಕ ದಕ್ಷತೆ ಹೊಂದಿರುವ ಸಂಘಟನೆಯನ್ನಾಗಿಸುತ್ತದೆ.

(1) ಲೆಕ್ಕ ಪರಿಶೋಧನೆ

(2) ಪರಿಶೀಲನೆ

(3) ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸುವಿಕೆ

(4) ಒರೆಗಲ್ಲು (Benchmarking)

55. A minimum-phase system with no zeroes has a phase angle of –270° at gain cross over frequency.

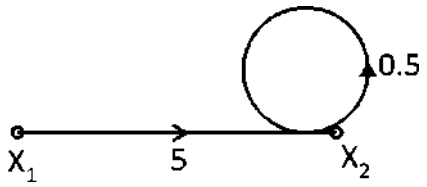
(1) Stable

(2) Unstable

(3) Marginally stable

(4) Conditionally stable

56. In the signal flow graph shows, $X_2 = TX_1$, where 'T' is equal to



(1) 2.5 (2) 5

(3) 5.5 (4) 10

57. If $A = \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 0 & -4 \end{bmatrix}$, then state translating matrix will be

(1) $\begin{bmatrix} e^{-t} & 0 \\ 0 & e^{-4t} \end{bmatrix}$

(2) $\begin{bmatrix} e^{-t} & 0 \\ 0 & e^{+4t} \end{bmatrix}$

(3) $\begin{bmatrix} e^{+t} & 0 \\ 0 & e^{-4t} \end{bmatrix}$

(4) $\begin{bmatrix} e^{+t} & 0 \\ 0 & e^{+4t} \end{bmatrix}$

58. Which braking is not possible in series motor ?

(1) Regenerative braking

(2) Dynamic braking

(3) Counter current braking

(4) Rheostat braking

59. Stator voltage control for speed control of induction motors is suitable for

(1) Fan and pump drives

(2) Drive of a crane

(3) Running it as generator

(4) Constant load drive

60. As compared to squirrel cage induction motor, a wound rotor induction motor is preferred when the major consideration is

(1) High starting torque

(2) Low windage losses

(3) Slow speed operation

(4) All of the above

61. A system of internal _____ gets initiated almost automatically resulting in highly efficient organization as a whole.

(1) Auditing

(2) Verification

(3) Validating

(4) Benchmarking

62. ನೌಕರರು ತಮ್ಮ ಕಾರ್ಯಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ತೀರ್ಮಾನಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ _____.

(1) ಸ್ವಯಂಚಾಲನ ತಂತ್ರ

(2) ಸಬಲೀಕರಣ

(3) ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣ

(4) ನಿಯೋಜನೆ (ಪ್ರತಿನಿಧೀಕರಣ)

63. ಉತ್ಪಾದಕ (ಜನರೇಟರ್) ದಲ್ಲಿ ಪ್ರಚೋದನೆ ಹೆಚ್ಚಾದಾಗ, ಪ್ರವಾಹವು _____ ಮತ್ತು ಶಕ್ತಿಕೋನವು _____.

(1) ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ, ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

(2) ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ, ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

(3) ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ, ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

(4) ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ, ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

64. 1000 kVA, 33 kV ನ 3-Φ ಉತ್ಪಾದಕ ತನ್ನ ತೊಳೊತ್ತು ನಿರೋಧಕತೆ ಮತ್ತು ಸಮಕಾಲಿಕ ಪ್ರತಿಘಾತವನ್ನು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 20 Ω/ಅವಸ್ಥೆ ಮತ್ತು 70 Ω/ ಅವಸ್ಥೆ ಯಂತೆ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಉತ್ಪಾದಕದ p.u. ಪ್ರತಿಬಾಧೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಿರಿ.

(1) 0.018 + j 0.064
(2) 0.02 + j 0.07
(3) 1.8 + j 7
(4) 2 + j 7

65. ಒಂದು ಉತ್ಪಾದಕ ಘಟಕವನ್ನು ತುಂಬಿದಾಗ, ಅದು 2 Hz ನಷ್ಟು ಆವರ್ತನವನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ, ಅದರ ವಾಸ್ತವವಲ್ಲದ ದರದ ಆವರ್ತನ 50 Hz ವಿರುವಾಗ, ಉತ್ಪಾದಕದ ವೇಗ ನಿಯಂತ್ರಮವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

(1) 4% (2) 2.5%
(3) 5% (4) 5.5%

66. ಸಿಸ್ಟಂ ನ ಸ್ಟೇಟ್ ಸ್ಪೇಸ್ ನಿರೂಪಣೆ (ರೆಪ್ರೆಸೆಂಟೇಶನ್) ಈ ಕೆಳಗೆ ತೋರಿಸಿದಂತೆ ಇದೆ.

$$\begin{bmatrix} \dot{x}_1 \\ \dot{x}_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -2 & 1 \\ 0 & -3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix} u$$

ಸಿಸ್ಟಂನ ಸೂಕ್ತವಾದ ಮೌಲ್ಯಗಳು _____.

(1) 1, 2 (2) –1, –2
(3) 2, 3 (4) –2, –3

67. ಅವಾಹಕಗಳ ಬಿಸಿ ಮಾಡುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುವ ಉಷ್ಣವು _____ ಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(1) ಸರಬರಾಜಿನ ಆವರ್ತನದ ವರ್ಗ

(2) ಆವರ್ತನದ ವರ್ಗ ಮತ್ತು ಸರಬರಾಜು ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನ ವರ್ಗ

(3) ಸರಬರಾಜು ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನ ವರ್ಗ

(4) ಸರಬರಾಜು ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನ ಆವರ್ತನ ಮತ್ತು ವರ್ಗ

68. _____ ವಾಹನದಲ್ಲಿ ಎಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರ್ ಮತ್ತು ಆಂತರಿಕ ದಹನ ಎಂಜಿನಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ವಾಹನಕ್ಕೆ ಏಕವಾಗಿಯಾಗಲೀ ಅಥವಾ ಒಟ್ಟಿಗೆಯಾಗಲೀ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವಂತೆ ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

(1) ಶ್ರೇಣಿ ಮಿಶ್ರತಳಿ

(2) ಸಮನಾಂತರ ಮಿಶ್ರತಳಿ

(3) ಶ್ರೇಣಿ ಸಮನಾಂತರ ಮಿಶ್ರತಳಿ

(4) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

69. ವಿಭಿನ್ನ ಮೂಲಗಳ ಪ್ರಕಾಶ ತೀವ್ರತೆಗಳನ್ನು ಹೋಲಿಸಿ ನೋಡಲು ಬಳಸುವ ದೃಗ್ಸಾಧನಗಳು _____.

(1) ಪ್ರಕಾಶ ಮೀಟರ್

(2) ರೇಡಿಯೋ ಮೀಟರ್

(3) ಬನ್ಸ್ಯೆ ಮೀಟರ್

(4) ಫೋಟೋ ಮೀಟರ್

62. _____ is the process by which employees are encouraged to take decisions pertaining to their area of work.

(1) Automation

(2) Empowerment

(3) Authorization

(4) Delegation

63. When the excitation of generator increases, the current _____ and power angle _____.

(1) decreases increases

(2) increases, decreases

(3) increases, increases

(4) decreases, decreases

64. A 3-Φ generator of 1000 kVA, 33 kV has its armature resistance and synchronous reactance as 20 Ω/phase and 70 Ω/phase respectively. Calculate the p.u. impedance of the generator

(1) 0.018 + j 0.064

(2) 0.02 + j 0.07

(3) 1.8 + j 7

(4) 2 + j 7

65. The frequency of a generating unit drops by 2 Hz when it is loaded. Find the speed regulation of generating unit with its nominal rated frequency of 50 Hz.

(1) 4% (2) 2.5%

(3) 5% (4) 5.5%

66. The state space representation of system is as shown below :

$$\begin{bmatrix} \dot{x}_1 \\ \dot{x}_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -2 & 1 \\ 0 & -3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix} u$$

The Eigen values of the system are _____.

(1) 1, 2 (2) –1, –2

(3) 2, 3 (4) –2, –3

67. In dielectric heating, heat produced is proportional to _____.

(1) Square of frequency of supply

(2) Square of frequency and square of supply voltage

(3) Square of supply voltage

(4) Frequency and square of supply voltage

68. In a _____ vehicle, the single electric motor and the internal combustion engine are installed such that they can power the vehicle either individually or together.

(1) Series hybrid

(2) Parallel hybrid

(3) Series-parallel hybrid

(4) None

69. Optical instruments used for the comparison of candle powers of different sources are known as _____.

(1) Candle meter

(2) Radio meter

(3) Bunseu meter

(4) Photo meter

70. _____ ಗಾಗಿ ಪ್ರತಿದೀಪಕಗಳಿಗೆ ಚೋಕ್ ಗಳನ್ನು ಹಾಕಿರುತ್ತಾರೆ.
(1) ಕರೋನ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಕನಿಷ್ಠಗೊಳಿಸಲು
(2) ರೇಡಿಯೊ ವ್ಯತಿಕರಣವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಲು
(3) ಪವರ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಅನ್ನು ಉತ್ತಮಪಡಿಸಲು
(4) ಸೀಮಿತ ಪ್ರವಾಹ

71. ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರಣ ಮಾಡುವಾಗ ಬ್ಯಾಟರಿಯ ದ್ರುವೀಯತೆಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿದರೆ
(1) ಯಾವ ವಿದ್ಯುತ್ ನ್ನು ಅದು ಒಳತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ
(2) ಬ್ಯಾಟರಿಯಿಂದ ವಿತರಣೆಯಾಗುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಅಧಿಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ
(3) ಎಳೆದುಕೊಳ್ಳುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಬಹಳ ಅಧಿಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ
(4) ಎಳೆದುಕೊಳ್ಳುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಬಹಳ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ

72. ವ್ಯವಹಾರ ಸ್ಥಾಪಕನಾಗಿದ್ದು ಈ ಹಿಂದೆ ವ್ಯವಹಾರ ಒಡೆತನ ಹೊಂದಿಲ್ಲದ, ಒಂದು ವ್ಯವಹಾರದ ಉತ್ತರಾಧಿಕಾರಿಯಾಗಿರುವ ಅಥವಾ ಒಂದು ವ್ಯವಹಾರವನ್ನು ಕೊಂಡುಕೊಳ್ಳುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು _____ ವಾಣಿಜ್ಯೋದ್ಯಮಿ ಎಂದು ಕರೆಯುವರು.
(1) ಅನನುಭವಿ
(2) ಸರಣಿ
(3) ಪೋರ್ಟ್ ಫೋಲಿಯೊ
(4) ಸಂಪ್ರದಾಯದ (Habitual)

73. ಯೋಜನೆಯ ಮೂರು ಹಂತಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.
(1) ಕಾರ್ಯನೀತಿಯ, ಆಡಳಿತಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯನಿರತ
(2) ಕಾರ್ಯನಿರತ, ಮಧ್ಯವರ್ತಿ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯನೀತಿಯ
(3) ಕೇಂದ್ರ ಕಛೇರಿ(ಸ್ಥಾನ)ಗಳು, ವಿಭಾಗೀಯ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳೀಯ
(4) ಮೇಲಿನ, ಮಧ್ಯದ ಮತ್ತು ಕೆಳಗಿನ

74. ಪಿ ಮಾದರಿ ಅರೆವಾಹಕದ ತಾಪವು ಕ್ರಮೇಣ ಹಾಗೂ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಅಧಿಕ ಗೊಂಡಾಗ ಫರ್ಮಿ ಮಟ್ಟವು ಚಲಿಸುವ ಕ್ರಮ
(1) ವೇಲೆನ್ಸ್ ಬ್ಯಾಂಡಿನೊಳಕ್ಕೆ
(2) ವಾಹಕ ಬ್ಯಾಂಡಿನೊಳಕ್ಕೆ
(3) ನಿಷಿದ್ಧ ಅಂತರದ ಮಧ್ಯಭಾಗಕ್ಕೆ
(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

75. ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಅಂಶ ಮತ್ತು ಡೈ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ನಷ್ಟವನ್ನು ಮಾಪನ ಮಾಡಲು ಬಳಕೆ ಮಾಡುವ ಬ್ರಿಜ್
(1) ಮ್ಯಾಕ್ಸ್ ವೆಲ್ ನ ಬ್ರಿಜ್
(2) ಸ್ಕಿರಿಂಗ್ ಬ್ರಿಜ್
(3) ವೀನ್ ಬ್ರಿಜ್
(4) ವೀಟಸ್ಟನ್ ಬ್ರಿಜ್

76. ನ್ಯೂಕ್ಲೀಯರ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರದ ಬಳಕೆಯೆಂದರೆ
(1) ತುತ್ತ ತುದಿ ಲೋಡ್ ಸ್ಥಾವರ
(2) ಆಧಾರ ಲೋಡ್ ಸ್ಥಾವರ
(3) ಬೆಂಬಲದ ಸ್ಥಾವರ
(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

70. The fluorescent light is provided with choke to _____.

(1) minimize the corona effect

(2) reduce radio interference

(3) improve power factor

(4) limit current

71. If the polarities of the battery are wrongly connected during charging

(1) the current intake is zero.

(2) current delivered by the battery will be high.

(3) current drawn will be very high.

(4) current drawn will be very small.

72. An individual who has no prior business ownership experience as a business founder, inheritor of a business, or a purchaser of a business is called a(n) _____ entrepreneur.

(1) Novice

(2) Serial

(3) Portfolio

(4) Habitual

73. Identify three levels of planning.

(1) Strategic, administrative and functional

(2) Operational, intermediate and strategic

(3) Headquarters, divisional and local

(4) Top, middle and bottom

74. As the temperature of a p-type semiconductor is gradually and continuously increased, the Fermi level will move

(1) into the valence band

(2) into the conduction band

(3) towards the middle of the forbidden gap

(4) none of the above

75. A bridge used for measurement of dielectric loss and power factor is

(1) Maxwell's bridge

(2) Schering bridge

(3) Wein bridge

(4) Wheatstone bridge

76. Nuclear power plant is used as

(1) peak load plant

(2) base load plant

(3) stand-by plant

(4) none of the above

77. ಕ್ರಿಟಿಕಲ್ ವೋಲ್ಟೇಜನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಮೂಲಕ ಕೊರೋನಾದ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವುದು

(1) ವಾಹಕಗಳ ನಡುವಣ ಅಂತರ ಹೆಚ್ಚಿಸುವಿಕೆ

(2) ವಾಹಕದ ವ್ಯಾಸವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವಿಕೆ

(3) (1) ಇಲ್ಲವೆ (2)

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

78. ವಿತರಿತ ಲೈನುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಣಿ ಕೆಪ್ಯಾಸಿಟರ್ ಗಳ ಬಳಕೆಯು

(1) ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಪರಿಹಾರ ಒದಗಿಸಲು

(2) ಸ್ವೀಕಾರ ತುದಿಯ ವೋಲ್ಟೇಜನ್ನು ಲೋಡ್ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ತಗ್ಗಿಸಲು

(3) ಲೈನ್ ನಷ್ಟ ತಗ್ಗಿಸಲು

(4) ವೋಲ್ಟೇಜು ಕುಸಿತವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಲು

79. ಭೂಗತ ಕೇಬಲ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗ ಬಹುದಾದ ದೋಷಗಳೆಂದರೆ

(1) ಕೇಬಲ್ ನ ಇನಸುಲೇಷನ್ ಇಲ್ಲವಾಗುವುದು

(2) ಷಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ದೋಷಗಳು

(3) ಮುಕ್ತ ವಿದ್ಯುನ್ಮಂಡಲ ದೋಷಗಳು

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

80. ಸ್ಟಾರ್ ಸಂಪರ್ಕಿತ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ತಟಸ್ಥ ಗ್ರೌಂಡಿಂಗ್ ಇಲ್ಲದಾಗ, ಶೂನ್ಯ ಸರಣಿ ಕರೆಂಟುಗಳು

(1) ಶೂನ್ಯ

(2) ಪ್ರಾವಸ್ಥಾ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಪ್ರಾವಸ್ಥ್ಯ ಮೊತ್ತ

(3) ಪ್ರಾವಸ್ಥಾ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಆರ್.ಎಮ್.ಎಸ್. ಬೆಲೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

81. ಆಂತರಿಕ ದೋಷಗಳಿಗೆ ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಪವರ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್ ಫಾರ್ಮರ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಕೆ ಆಗುವ ರಿಲೇ

(1) ಬಚ್ಹೋಲ್ಜ್ ರಿಲೇ (2) ಮೊ ರಿಲೇ

(3) ಇಂಪೆಡೆನ್ಸ್ ರಿಲೇ (4) ಇಂಡಕ್ಷನ್ ರಿಲೇ

82. ಋಣ ವಿದ್ಯುನ್ನಿರೋಧ ಲಕ್ಷಣ ಪ್ರದರ್ಶಿಸುವುದು

(1) ವಿದ್ಯುತ್ ತಂತಿ ಬಲ್ಬ್

(2) ಟ್ರಾನ್ಸ್ ಫಾರ್ಮರ್

(3) ಯುಜೆಟಿ

(4) ಸ್ನಬ್ಬರ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್

83. ಓವರ್ ಹೆಡ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್ ಮಿಷನ್ ಲೈನ್ನುಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಳಕೆ ಆಗುವುದು

(1) ತಾಮ್ರ ವಾಹಕಗಳು

(2) ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ವಾಹಕಗಳು

(3) ACSR ವಾಹಕಗಳು

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

84. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಪೈಕಿ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮಿಂಚು ಉಂಟಾದಾಗ ಹೆಚ್ಚಳಕ್ಕೆ ರಕ್ಷಣೆಯಾಗಿರುವುದು ಯಾವುದು ?

(1) ಬ್ರೀಥರ್ (Breather)

(2) ಕನ್ಸರ್ವೇಟರ್ (Conservator)

(3) ಹಾರ್ನ್ ಗ್ಯಾಪ್ಸ್ (Horn gaps)

(4) ಥರ್ಮಲ್ ಓವರ್ ಲೋಡ್ ರಿಲೇಸ್

85. 2.5 cm × 0.05 cm ಆಯತ ಆಡ್ಡಕೊಯ್ತದ 1km ತಾಮ್ರದ ಪಟ್ಟಿಯ ವಿಶಿಷ್ಟ ವಿದ್ಯುನ್ನಿರೋಧವು 1.724×10^{-8} ohm meter ಇದ್ದರೆ

(1) 13.8 Ω (2) 1.38 Ω

(3) 138 Ω (4) 0.138 Ω

77. The effect of corona can be reduced if the critical voltage can be raised by

(1) increasing the spacing between the conductors.

(2) increasing the diameter of the conductor.

(3) either (1) or (2)

(4) none of the above

78. Series capacitors can be used in distributed lines

(1) to provide reactive power compensation

(2) to reduce the receiving end voltage under light load conditions

(3) to reduce line losses

(4) to reduce voltage drop

79. The faults which are likely to occur in underground cables are

(1) break-down of cable insulation

(2) short circuit faults

(3) open circuit faults

(4) all of the above

80. In a star connected system without neutral grounding, zero sequence currents are

(1) zero

(2) phasor sum of phase currents

(3) same as r.m.s. value of phase current

(4) none of the above

81. The relay used for protection of power transformers against internal faults is

(1) Buchholz relay

(2) mho relay

(3) impedance relay

(4) induction relay

82. Negative resistance characteristic is exhibited by

(1) Incandescent lamp

(2) Transformer

(3) UJT

(4) Snubber circuit

83. In overhead transmission lines, generally used are

(1) copper conductors

(2) aluminium conductors

(3) ACSR conductors

(4) none of the above

84. Which of the following acts as a protection against high voltage surges due to lightning ?

(1) Breather

(2) Conservator

(3) Horn gaps

(4) Thermal overload relays

85. The resistance of a 1 km strip of copper of rectangular cross-section 2.5 cm by 0.05 cm with resistivity 1.724×10^{-8} ohm meter is

(1) 13.8 Ω

(2) 1.38 Ω

(3) 138 Ω

(4) 0.138 Ω

86. 220 V ನೇರವಿದ್ಯುತ್ ಯಂತ್ರವು 1 Ω ನ ಆರ್ಮೇಚರ್ ವಿದ್ಯುನ್ನಿರೋಧ ಪಡೆದಿದ್ದು ಪೂರ್ಣ ಲೋಡ್ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹವು 20 A ಆಗಿದ್ದರೆ ಪ್ರೇರಿತ ವೋಲ್ಟೇಜಿನ ಅಂತರವು ಆ ಯಂತ್ರವು ಮೋಟರ್ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದಕ ಆಗಿದ್ದಾಗ

(1) 20 V (2) ಶೂನ್ಯ

(3) 40 V (4) 50 V

87. ಟ್ರಾನ್ಸ್ ಫಾರ್ಮರ್ ನ ಕೋರ್ ಮತ್ತು ವೈಂಡಿಂಗ್ ಗಳನ್ನು ಉಕ್ಕಿನ ಟ್ಯಾಂಕಿಗೆ ಸೇರಿಸುವುದು ಈ ಕಾರಣಕ್ಕೆ

(1) ಹೊರಾಂಗಣ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳಿಗೆ ಅರ್ಹವಾಗಿಸಲು

(2) ಯಾಂತ್ರಿಕ ಹಾನಿ ತಪ್ಪಿಸಿ, ಅಧಿಕ ತಂಪೆರೆಯಲು

(3) ಆಕರ್ಷಕವಾಗಿಸಲು

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

88. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಟ್ರಾನ್ಸ್ ಫಾರ್ಮರ್ ಗಳ ಸಂಪರ್ಕವು ಅತಿಹೆಚ್ಚು ದ್ವಿತೀಯಕ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನೀಡುವುದು

(1) ಡೆಲ್ಟಾ ಪ್ರಾಥಮಿಕ, ಡೆಲ್ಟಾ ದ್ವಿತೀಯಕ

(2) ಡೆಲ್ಟಾ ಪ್ರಾಥಮಿಕ, ಸ್ಟಾರ್ ದ್ವಿತೀಯಕ

(3) ಸ್ಟಾರ್ ಪ್ರಾಥಮಿಕ, ಸ್ಟಾರ್ ದ್ವಿತೀಯಕ

(4) ಸ್ಟಾರ್ ಪ್ರಾಥಮಿಕ, ಡೆಲ್ಟಾ ದ್ವಿತೀಯಕ

89. ಕೇಂದ್ರ ಶೂನ್ಯ ಆಮ್ಮೀಟರ್ ಅನ್ನು ರೋಟರ್ ವಿದ್ಯುನ್ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿದ್ದು ಆರು ಪೋಲಿನ 50 Hz ಪ್ರೇರಕ ಮೋಟರ್ ನಿಮಿಷಕ್ಕೆ 30 ಆಂದೋಳನಗೈಯುತ್ತದೆ (oscillations) ರೋಟರ್ ವೇಗವು

(1) 970 rpm (2) 990 rpm

(3) 1010 rpm (4) 1030 rpm

90. ಪ್ರೇರಕ ಮೋಟರ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಾಲಿಂಗ್ ಉಂಟಾಗುವುದು

(1) ಕಡಿಮೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಪೂರೈಕೆ ಆದಾಗ

(2) ಓವರ್ ಲೋಡ್

(3) ಮೋಟರ್ ನಲ್ಲಿ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಾದ ಹಾರ್ಮೋನಿಕ್ಸ್

(4) ಜಾಮಡ್ ಬೇರಿಂಗ್

91. ಋಣ ಹಿನ್ನುಣಿಕೆಯ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವುದರ ಬೆಲೆ ತಗ್ಗದು ?

(1) ಅಸ್ಥಿರತೆ

(2) ಪಟ್ಟವ್ಯಾಪ್ತಿ (Bandwidth)

(3) ಒಟ್ಟಾರೆ ಹೆಚ್ಚಳ

(4) ವಿರೂಪತೆ (Distortion)

92. ಅತ್ಯಂತ ಸಮಂಜಸವಾದ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ವೇಗವು (rpm ಗಳಲ್ಲಿ) ಥರ್ಮಲ್, ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಮತ್ತು ಜಲವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದಕಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಕೆ ಆಗುವಂತಹವು ಸಾಪೇಕ್ಷವೂ ಅನುಕ್ರಮವೂ ಆಗಿ

(1) 3000, 300 ಮತ್ತು 1500

(2) 3000, 3000 ಮತ್ತು 300

(3) 1500, 1500 ಮತ್ತು 3000

(4) 1000, 900 ಮತ್ತು 750

93. ವಿತರಕಗಳನ್ನು ಈ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ.

(1) ಅದರ ವಿದ್ಯುತ್ ಧಾರಣ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

(2) ಕಾರ್ಯಶೀಲ ವೋಲ್ಟೇಜು

(3) ಅದರಲ್ಲಿನ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಕುಸಿತ

(4) ಕಾರ್ಯಶೀಲ ಆವರ್ತಾಂಕ

86. A 220 V dc machine has an armature resistance of 1 Ω. The full load current is 20 A, the difference in the induced voltages when the machine is running as a motor and as a generator is

(1) 20 V (2) zero

(3) 40 V (4) 50 V

87. The core and windings of a transformer are put in a steel tank in order to

(1) make it suitable for outdoor operation

(2) provide protection against mechanical damages and provides additional cooling.

(3) improve its appearance

(4) all of the above

88. Which of the following connection of transformer will give the highest secondary voltage ?

(1) Delta primary, Delta secondary

(2) Delta primary, Star secondary

(3) Star primary, Star secondary

(4) Star primary, Delta secondary

89. A centre zero ammeter connected in the rotor circuit of a 6 pole 50 Hz induction motor makes 30 oscillations in one minute. The rotor speed is

(1) 970 rpm

(2) 990 rpm

(3) 1010 rpm

(4) 1030 rpm

90. The crawling occurs in induction motors due to

(1) low supply voltage

(2) over load

(3) harmonics developed in the motor

(4) jammed bearing

91. Which of the following will not decrease as an introduction of negative feedback ?

(1) Instability

(2) Bandwidth

(3) Overall gain

(4) Distortion

92. The most appropriate operating speeds in rpm of generators used in thermal, nuclear and hydropower plants would relatively be

(1) 3000, 300 and 1500

(2) 3000, 3000 and 300

(3) 1500, 1500 and 3000

(4) 1000, 900 and 750

93. Distributors are designed from the point of view of

(1) its current carrying capacity

(2) operating voltage

(3) voltage drop in it

(4) operating frequency

94. ಸುದೀರ್ಘ ಹೆಚ್ಚಿನ HV ಲೈನುಗಳ ಸುರಕ್ಷತೆಗಾಗಿ ಸುರಕ್ಷತಾ ರಿಲೇ ಬಳಕೆ ಆಗುವುದು

(1) ಅತಿಹೆಚ್ಚಿನ ವಿಲೋಮ ಲಕ್ಷಣದ ಅಧಿಕ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹ

(2) ಶೇಕಡಾವಾರು ಅವಕಲನೀಯ ರಿಲೆ

(3) ರಿಯಾಕ್ಟೆನ್ಸ್ ಮಾದರಿ ರಿಲೆ

(4) ಮ್ಹೊ (mho)ಮಾದರಿ ದೂರ ರಿಲೆ

95. ಸ್ಥಿರತೆಯ ಸಮಾನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಬಳಕೆ ಮಾಡುವುದು

(1) ಬಸ್ ಬಾರ್ ಗೆ ಲೋಡ್ ಇಲ್ಲದಿರುವುದು

(2) ಒಂದು ಮೆಷಿನ್ ಮತ್ತು ಅನಂತ ಬಸ್ ಬಾರ್

(3) ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಅಧಿಕ ಬಸ್ ಮತ್ತು ಅನಂತ ಬಸ್ ಬಾರ್

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

96. Shunt ಸಂಪರ್ಕಿತ FACTS ನಿಯಂತ್ರಕವು ಬಸ್ ನೊಳಕ್ಕೆ ಸಂಪರ್ಕ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿರುವುದು _____.

(1) ಇಂಜೆಕ್ಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್

(2) ಇಂಜೆಕ್ಟ್ ಕರೆಂಟ್

(3) ಇಂಜೆಕ್ಟ್ ಆಕ್ಟಿವ್ ಪವರ್

(4) ಇಂಜೆಕ್ಟ್ ರಿಯಾಕ್ಟಿವ್ ಪವರ್

97. ಶಿಷ್ಟ ಇಂಪಲ್ಸ್ ಪರೀಕ್ಷೆ (Standard impulse testing)ಯು ಪವರ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಬೇಕಾಗುವುದು

(1) ತುಂಡರಿಸಿದ ಅಲೆಯ ಎರಡು ಅನ್ವಯಗಳು ಹಾಗೂ ಪೂರ್ಣ ಅಲೆಯ ಒಂದು ಅನ್ವಯ

(2) ತುಂಡರಿಸಿದ ಅಲೆಯ ಒಂದು ಅನ್ವಯ ಹಾಗೂ ಪೂರ್ಣ ಅಲೆಯ ಒಂದು ಅನ್ವಯ

(3) ತುಂಡರಿಸಿದ ಅಲೆಯ ಒಂದು ಅನ್ವಯ ಹಾಗೂ ಪೂರ್ಣ ಅಲೆಯ ಎರಡು ಅನ್ವಯಗಳು

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

98. ಒಂದು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಗ್ರೌಂಡ್ ಆಗಿರಬೇಕಾದರೆ

(1) ನ್ಯೂಟ್ರಲ್ ಅನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಗ್ರೌಂಡ್ ಮಾಡಬೇಕು

(2) X_0/X_1 ಅನುಪಾತ > 3.0

(3) R_0/X_1 ಅನುಪಾತ > 2.0

(4) X_0/X_1 ಅನುಪಾತ < 3.0

99. ಸ್ಥಿರತೆ ಮತ್ತು ಪರಿವರ್ತನಾ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ವಿಧಾನ _____

(1) ಬೋಡ್ ನಕಾಶೆ

(2) ರೂಟ್ ಪಥ

(3) Nyquist ನಕಾಶೆ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

100. ನಗರ ಹಾಗೂ ಉಪನಗರ ರೈಲ್ವೆ ಸೇವೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಪ್ರಧಾನ ಸೇವಾ ಲೈನಿನಲ್ಲಿ

(1) ಎರಡು ನಿಲುಗಡೆಯ ಅಂತರ ಹೆಚ್ಚು (10 km ಗೂ ಅಧಿಕ)

(2) ಪಡೆದ ಗರಿಷ್ಠ ವೇಗ ಅಧಿಕ

(3) ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷ ಹಾಗೂ ವೇಗ ತಗ್ಗಿಕೆ ದರ ಕಡಿಮೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

94. For the protection of a very long extra HV line the protective relay used is

(1) over current with extremely inverse characteristics

(2) percentage differential relay

(3) reactance type relay

(4) mho type distance relay

95. The equal area criterion of stability is used for

(1) no load on the bus bar

(2) one machine and infinite bus bar

(3) more than one bus and infinite bus bar

(4) none of the above

96. Shunt connected FACTS controller _____ into the bus at the point of connection.

(1) inject voltage

(2) inject current

(3) inject active power

(4) inject reactive power

97. Standard impulse testing of a power transformer requires

(1) two applications of chopped wave followed by one application of full wave.

(2) one application of chopped wave followed by one application of full wave.

(3) one application of chopped wave followed by two applications of full wave

(4) none of these

98. A system is said to be effectively grounded if its

(1) neutral is grounded directly

(2) ratio of $X_0/X_1 > 3.0$

(3) ratio of $R_0/X_1 > 2.0$

(4) ratio $X_0/X_1 < 3.0$

99. _____ is the best method for determination of stability and transient response.

(1) Bode plot (2) Root locus

(3) Nyquist plot (4) None of these

100. In main line service as compared to urban and sub-urban railway services

(1) distance between the stops is more (exceeding 10 km).

(2) max speed attained is high.

(3) acceleration and braking retardation rates are low.

(4) all of the above.

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 85

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೊಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 86

Booklet Sr. No.

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಕಂದಾಯ ಇಲಾಖೆಯ ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿ (ವಕ್ಫ್) ಮುಸ್ಲಿಮ್ ಮಹಿಳೆಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ಸ್ಥಾಪನೆಗೊಂಡ ಸಂಸ್ಥೆ ಯಾವುದು ?
(1) ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ WAKF ಮಹಿಳಾ ಸಂಸ್ಥೆ
(2) ಕರ್ನಾಟಕ ಮಹಿಳಾ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಂಡಳಿ
(3) ಮಹಿಳಾ ಮತ್ತು ಮಕ್ಕಳ ಕ್ಷೇಮಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಂಡಳಿ
(4) ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಂಡಳಿ

2. 1999-2000 ರಲ್ಲಿ ಕರ್ನಾಟಕ ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯದಿಂದ ರೂಪುಗೊಂಡ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ ಯಾವುದು?
(1) ಮಹಿಳಾ ಕ್ಷೇಮಾಭಿವೃದ್ಧಿ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ
(2) ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗಗಳ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ
(3) ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ಧಾರ್ಮಿಕ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ
(4) ಜೈನ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ

3. ನಾಗರೀಕತೆಯನ್ನು ಅದು ತನ್ನ ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತರನ್ನು ಹೇಗೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಎಂಬುದರ ಮೇಲೆ ತೀರ್ಮಾನಿಸಬಹುದು- ಈ ವಾಕ್ಯ ನೀಡಿದವರು ಯಾರು ?
(1) ಜವಹರಲಾಲ್ ನೆಹರು
(2) ಮಹಾತ್ಮ ಗಾಂಧಿ
(3) ಅರಿಸ್ಟಾಟಲ್
(4) ನೆಲ್ಸನ್ ಮಂಡೇಲಾ

4. 'ಹಮಾರಿ ದರೋಹರ್' ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ ಯಾವ ಪಂಥದ ಶ್ರೀಮಂತ ಪರಂಪರೆಯನ್ನು ಉಳಿಸಲೆಂದು ಸ್ಥಾಪನೆಯಾಯಿತು ?
(1) ಬಹುಸಂಖ್ಯಾತರು (2) ಜೈನರು
(3) ಮುಸಲ್ಮಾನರು (4) ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರು

5. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ಕಾಯಿದೆ 1992, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಮಿತಿಯ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಗುರುತಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಪಟ್ಟಿಗಳು ಇದೆ ?
(1) ಐದು (2) ಆರು
(3) ಏಳು (4) ನಾಲ್ಕು

6. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಅಹಮದೀಯ ಚಳುವಳಿಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪನೆ ಮಾಡಿದರು ?
(1) ಮಿರ್ಜಾ ಗುಲಾಂ ಅಹಮದ್
(2) ಸೈಯದ್ ಅಹಮದ್ ಖಾನ್
(3) ಸೈಯದ್ ಶರಿಯತ್ ಅಲ್ಲಾಂ
(4) ಬಾಬಾರುದ್ದೀನ್ ತಯ್ಯಾಬ್ ಜೀ

7. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಮಿತಿಯ ಸಂಯೋಜನೆ ಯಾವುದು ?
(1) ಒಬ್ಬ ಅಧ್ಯಕ್ಷ ಮತ್ತು ಆರು ಸದಸ್ಯರು
(2) ಒಬ್ಬ ಅಧ್ಯಕ್ಷ ಮತ್ತು ಎಂಟು ಸದಸ್ಯರು
(3) ಒಬ್ಬ ಅಧ್ಯಕ್ಷ ಮತ್ತು ಏಳು ಸದಸ್ಯರು
(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

8. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಮಿತಿಗೆ ನೀಡಲಾಗಿರುವ ಅಧಿಕಾರ ಯಾವುದು ?
(1) ಅಫಿಡವೆಟ್ ನ ಮೇಲೆ ಸಾಕ್ಷ್ಯಾಧಾರ ಸ್ವೀಕೃತಿ
(2) ಯಾವುದೇ ದಾಖಲಾತಿಯ ಹುಡುಕಾಟ ಮತ್ತು ಉತ್ಪತ್ತಿ
(3) ಸಾಕ್ಷ್ಯಾಧಾರ ಮತ್ತು ದಾಖಲಾತಿಗಳ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಹಣ ನೀಡುವುದು
(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

9. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಮಿತಿಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷರ ಅವಧಿ ಎಷ್ಟು ವರ್ಷಗಳಿರುತ್ತವೆ ?
(1) 3 ವರ್ಷಗಳು (2) 5 ವರ್ಷಗಳು
(3) 2 ವರ್ಷಗಳು (4) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

1. Which foundation under the control of Revenue Department (WAKF) and to promote the Development of Muslim Women is founded by Government of Karnataka ?
(1) Karnataka State WAKF Foundation for Women
(2) Karnataka Women Development Board
(3) Women and Child Welfare Board
(4) Minorities Development Board

2. Directorate of Minorities in Karnataka is carved out of which directorate in 1999-2000 ?
(1) Directorate of Women Welfare
(2) Directorate of Backward Classes
(3) Directorate of Religious Minorities
(4) Directorate of Jain Development

3. "Civilization can be judged by me as it treats its minorities". Who made this statement ?
(1) Jawaharlal Nehru
(2) Mahatma Gandhi
(3) Aristotle
(4) Nelson Mandela

4. "Hamari Dharohar" Scheme to preserve rich heritage of which communities of India has been started by Government of India ?
(1) Majorities (2) Jains
(3) Muslims (4) Minorities

5. How many notified minorities in India are under National Commission for Minorities Act, 1992 ?
(1) Five (2) Six
(3) Seven (4) Four

6. Who among the following was the founder of Ahmedia Movement ?
(1) Mirza Gulam Ahmed
(2) Syed Ahmed Khan
(3) Syed Shariat Allam
(4) Babaruddin Tayyabji

7. What is the composition of the National Commission for Minorities ?
(1) One chairperson and 6 members
(2) One chairperson and 8 members
(3) One chairperson and 7 members
(4) None of the above

8. What powers have been vested with the National Commission for Minorities ?
(1) Receiving evidence on affidavit
(2) Requiring the discovery and production of any document.
(3) Issuing commission for the examination of witnesses and documents.
(4) All of the above

9. What is the term of office of the chairperson and members of the National Commission for Minorities ?
(1) Three years
(2) Five years
(3) Two years
(4) None of the above

10. ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತರ ಹಕ್ಕು ದಿನವನ್ನು _____ ರಂದು ಆಚರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?
(1) ಡಿಸೆಂಬರ್ 10 (2) ಜುಲೈ 16
(3) ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 18 (4) ಡಿಸೆಂಬರ್ 18

11. 2005 ರಲ್ಲಿ ಡಾ. ಮನಮೋಹನ್ ಸಿಂಗ್ ರವರು ಇತ್ತೀಚಿನ ಮುಸಲ್ಮಾನರ ಸಾಮಾಜಿಕ, ಆರ್ಥಿಕ ಮತ್ತು ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಕುರಿತು ವರದಿ ತಯಾರಿಸಲು ಯಾವ ಸಮಿತಿ ರಚಿಸಿದ್ದಾರೆ ?
(1) ಸಚಾರ್ ಸಮಿತಿ (2) ಮಂಡಲ್ ಸಮಿತಿ
(3) ರಾಜಮನ್ನರ್ ಸಮಿತಿ (4) ಸರ್ಕಾರಿಯ ಸಮಿತಿ

12. ಕೇಂದ್ರ WAKF ಸಮಿತಿಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು ಯಾರು ?
(1) ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ವ್ಯವಹಾರ ರಾಜ್ಯ ಸಚಿವರು
(2) ವಿದೇಶಾಂಗ ವ್ಯವಹಾರ ರಾಜ್ಯ ಸಚಿವರು
(3) ಗೃಹ ವ್ಯವಹಾರ ರಾಜ್ಯ ಸಚಿವರು
(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

13. ಸಂವಿಧಾನದ ಯಾವ ಅನುಚ್ಛೇದವು ಧರ್ಮದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ತಾರತಮ್ಯ ಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿರ್ಬಂಧಿಸುತ್ತದೆ ?
(1) ಅನುಚ್ಛೇದ 15 (2) ಅನುಚ್ಛೇದ 20
(3) ಅನುಚ್ಛೇದ 28 (4) ಅನುಚ್ಛೇದ 16

14. ಕರ್ನಾಟಕ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ನಿಗಮ ನಿಯಮಿತವು ಯಾವ ಯೋಜನೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರಿಗೆ ವ್ಯವಹಾರ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲು ಮತ್ತು ಸುಧಾರಣೆ ತರಲು ಹಣಕಾಸು ಸಹಾಯ ನೀಡುತ್ತದೆ ?
(1) ಸ್ವಾವಲಂಬನಾ
(2) ಉನ್ನತಿ
(3) ಶ್ರಮ ಶಕ್ತಿ
(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

15. 2011 ರ ಜನಗಣತಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಮುಸಲ್ಮಾನರು ಮತ್ತು ಕ್ರೈಸ್ತರ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು ಎಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿದೆ ?
(1) 14.2% & 2.3% (2) 13.3% & 3.4%
(3) 12.8% & 4.9% (4) 15.2% & 4.3%

16. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿರುವ ಜೈನರಲ್ಲಿ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ಜೈನ ಧರ್ಮದವರು ವಾಸಿಸುವ ಜಿಲ್ಲೆ ಯಾವುದು ?
(1) ಬೆಳಗಾವಿ (ಬೆಳಗಾಂ)
(2) ಹಾಸನ
(3) ಬಿಜಾಪುರ
(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

17. ಜಿಯೊ ಪಾರಸಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಪಾರ್ಸಿ ಸಮುದಾಯ ಇಳಿಮುಖವಾಗುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಲು ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರ ಯಾವ ವರ್ಷ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದರು ?
(1) ನವೆಂಬರ್ 2013 (2) ಜನವರಿ 2014
(3) ಫೆಬ್ರುವರಿ 2013 (4) ಮಾರ್ಚ್ 2013

18. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ವರ್ಗದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಹೊರದೇಶದಲ್ಲಿ ಶಿಕ್ಷಣ ಪಡೆಯಲು ಶಿಕ್ಷಣ ಸಾಲದ ಬಡ್ಡಿದರ ರಿಯಾಯಿತಿ ನೀಡುವ ಯೋಜನೆ ಯಾವುದು ?
(1) ಪಡಾವೋ ಪರದೇಸ್(Padhao Pardesh)
(2) ಹಮಾರಿ ದರೋಹರ್
(3) ಸೀಕೋ ಔರ್ ಕಮಾವೋ
(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

19. ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ WAKF ನಿಗಮದ ಈಗಿನ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು ಯಾರು ?
(1) ಮಹಬೂಬ್ ಷರೀಫ್
(2) ಡಾ. ಮೊಹಮ್ಮದ್ ಯೂಸುಫ್
(3) ನಿಸಾರ್ ಅಹಮದ್
(4) ಸೈಯದ್ ಅಲಿ ರಿಜ್ವಿ

10. Minorities' rights day is observed on which day ?
(1) 10^{th} December
(2) 16^{th} July
(3) 18^{th} September
(4) 18^{th} December

11. Which committee was appointed by Dr. Manmohan Singh in 2005 to prepare a report on the latest social, economic and educational conditions of the Muslim Community in India ?
(1) Sachar Committee
(2) Mandal Committee
(3) Rajmannar Committee
(4) Sarkaria Committee

12. Who is the chairperson of the Central WAKF Council ?
(1) Ministry of State for Minority Affairs
(2) Minister of State for External Affairs
(3) Minister of State for Home Affairs
(4) None of the above

13. The discrimination of grounds of religion is very clearly prohibited by which Article of our constitution ?
(1) Article 15 (2) Article 20
(3) Article 28 (4) Article 16

14. Under which scheme Karnataka Minorities Development Corporation Limited provides Financial Assistance to Religious Minority to start and improve business etc., ?
(1) Swavalambana
(2) Unnati
(3) Shramashakti
(4) None of the above

15. What is the percent of the population of Muslims & Christians according to 2011 Census ?
(1) 14.2% & 2.3%
(2) 13.3% & 3.4%
(3) 12.8% & 4.9%
(4) 15.2% & 4.3%

16. Where in Karnataka is the largest Jain pocket with nearly half of the total Jain population in the state ?
(1) Belgaum district
(2) Hassan district
(3) Bijapur district
(4) None of the above

17. "Jiyo Parasi", a programme started by the Government of India to arrest the decline of the Parasi Community population, was started in which year ?
(1) Nov. 2013 (2) Jan. 2014
(3) Feb. 2013 (4) March 2013

18. Which is the scheme for interest subsidy on educational loans for overseas studies for the students belonging to minorities ?
(1) Padhao Pardesh
(2) Hamari Dharohar
(3) Seekho Aur Kamao
(4) None of the above

19. Who is the present Chairman of the Karnataka state board of WAKFs ?
(1) Mahboob Shariff
(2) Dr. Mohammed Yousuff
(3) Nisar Ahmed
(4) Syed Ali Rizvi

20. 1992 ರ ಕಾಯ್ದೆ ಪ್ರಕಾರ ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತ ವರ್ಗದಲ್ಲಿನ ಸಮುದಾಯಗಳೆಂದರೆ,

(1) ಮುಸ್ಲಿಮರು, ಕ್ರಿಶ್ಚಿಯನ್ನರು, ಸಿಖ್ಖರು, ಭೌದ್ಧರು ಮತ್ತು ಜೊರಾಸ್ಟ್ರಿಯನ್ನರು

(2) ಕ್ರಿಶ್ಚಿಯನ್ನರು, ಸಿಖ್ಖರು, ಪಾರ್ಸಿಗಳು, ಭೌದ್ಧರು ಮತ್ತು ಜೊರಾಸ್ಟ್ರಿಯನ್ನರು

(3) ಜೈನರು, ಭೌದ್ಧರು, ಮುಸ್ಲಿಮರು, ಸಿಖ್ಖರು ಮತ್ತು ಕ್ರಿಶ್ಚಿಯನ್ನರು

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

21. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಧಾರ್ಮಿಕ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ವಿರುದ್ಧದ ಅಗೌರವ-ಅನಾದರಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ದೂರುಗಳ ತನಿಖೆ ಮಾಡುವ ಅಧಿಕಾರ ಮತ್ತು ಸಮಸ್ಯೆಗಳ ಪರಿಹಾರ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದಲ್ಲ

(1) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಆಯೋಗ

(2) ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತರ ಸಚಿವಾಲಯ

(3) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ಆಯೋಗ

(4) ಕೇಂದ್ರ ತನಿಖಾ ದಳ

22. ಭಾರತ ಸಂವಿಧಾನವು _____ ನ್ನು ಗುರುತಿಸಿಲ್ಲ.

(1) ಧರ್ಮ ಪ್ರಚಾರ

(2) ಧಾರ್ಮಿಕ ಮತಾಂತರ

(3) ಧಾರ್ಮಿಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಆಸ್ತಿ ಹೊಂದುವುದು

(4) ಧಾರ್ಮಿಕ ಹಕ್ಕು

23. _____ ರು ಜೈನ ಧರ್ಮದ ಪ್ರಥಮ ತೀರ್ಥಂಕರರು.

(1) ಮಹಾವೀರ (2) ರಿಷಭ

(3) ಪಾರ್ಶ್ವನಾಥ (4) ಆದಿನಾಥ

24. ಅಮೃತಸರದ ಚಿನ್ನದ ದೇವಾಲಯವು (Golden temple) _____ ರ ಪವಿತ್ರ ಸ್ಥಳ.

(1) ಜೈನ (2) ಸಿಖ್ಖ್

(3) ಬೌದ್ಧ (4) ಹಿಂದೂ

25. ಶ್ರವಣಬೆಳಗೊಳದಲ್ಲಿರುವ _____ ಮೂರ್ತಿಯನ್ನು ಚಾವುಂಡರಾಯನ ಆಡಳಿತ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಕೆತ್ತಲಾಯಿತು.

(1) ಭರತ (2) ಬಾಹುಬಲಿ

(3) ಮಹಾವೀರ (4) ರಿಷಭನಾಥ

26. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಅಂಶವನ್ನು, ಒಂದು ವಿದ್ಯಾ ಸಂಸ್ಥೆಯನ್ನು ಧಾರ್ಮಿಕ ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತ ಸಂಸ್ಥೆ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸುವಾಗ, ಪರಿಗಣಿಸುವುದಿಲ್ಲ ?

(1) ಧಾರ್ಮಿಕ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ಸಮುದಾಯದ ವ್ಯಕ್ತಿಯಿಂದ ಸ್ಥಾಪಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

(2) ಧಾರ್ಮಿಕ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ಸಮುದಾಯದ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

(3) ಧಾರ್ಮಿಕ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ಸಮುದಾಯದಿಂದ ಆಡಳಿತ ನಡೆಸಲ್ಪಡುತ್ತಿದೆ

(4) ಆ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಎಲ್ಲ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳೂ ಧಾರ್ಮಿಕ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ಸಮುದಾಯಕ್ಕೆ ಸೇರಿರಬೇಕು

27. ಗಂಗಾ ಕಲ್ಯಾಣ ಯೋಜನೆಯ ಫಲಾನುಭವಿ ಆಗಬೇಕಾದರೆ, ಆ ವ್ಯಕ್ತಿಯು

(1) ಭಾರತೀಯ ಪೌರನಾಗಿರಬೇಕು

(2) ಆ ಪರಿವಾರದ ವಾರ್ಷಿಕ ಆದಾಯವು ₹ 1,00,000 ಗಳನ್ನು ಮೀರಿರಬೇಕು

(3) ಧಾರ್ಮಿಕ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಸಮೂದಾಯಕ್ಕೆ ಸೇರಿದವರಾಗಿರಬೇಕು ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ವಾಸವಾಗಿರಬೇಕು

(4) ದೊಡ್ಡ ರೈತನಾಗಿರಬೇಕು

20. According to 1992 Act the minorities are
(1) Muslims, Christians, Sikhs, Buddhists and Zoroastrians
(2) Christians, Sikhs, Parsies, Buddhists and Zoroastrians
(3) Jains, Buddhists, Muslims, Sikhs and Christians
(4) All the above

21. Which of these bodies is not purely concerned with the power to investigate allegation of discrimination against religious minorities and to make recommendations for redressal of grievances ?
(1) National Minorities Commission
(2) Ministry of Minorities
(3) National Human Rights Commission
(4) Central Bureau of Investigation

22. The constitution of India do not recognise
(1) Propagation of religion
(2) Religious conversion
(3) Possession of property by religious institutions
(4) Right to religion

23. The first Jain Thirthankara was
(1) Mahaveera
(2) Rishabha
(3) Parswanatha
(4) Aadinatha

24. Golden Temple of Amritsar is the sacred place for
(1) Jains (2) Sikhs
(3) Buddhists (4) Hindus

25. _____ statue of Shravanabelagola was carved out during the reign of Chavundaraya.
(1) Bharatha (2) Bahubali
(3) Mahaveera (4) Rishabanatha

26. Which one of these is not a criterion to consider an educational institution as a religious minority institution ?
(1) Established by a person of Religious Minority Community
(2) Established for the purpose of Religious Minority Community
(3) Is being administered by a Religious Minority Community
(4) All students of such an institution should belong to the same Religious Minority Community

27. To be a beneficiary of the Ganga Kalyana Scheme, the person
(1) should be a citizen of India.
(2) the annual income of that family should be more than 1 lakh rupees.
(3) should belong to the Religious Minority Community and a resident of Karnataka.
(4) should be a large scale farmer.

28. ಉನ್ನತ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಶಿಕ್ಷಣ ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ಸಮುದಾಯದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಕೊಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ _____ ಮೊರಾರ್ಜಿ ದೇಸಾಯಿ ವಾಸ್ತವ್ಯ (Residential) ಶಾಲೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸುತ್ತದೆ.

(1) ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಇಲಾಖೆ

(2) ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗಗಳ ಇಲಾಖೆ

(3) ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ

(4) ಸಮಾಜ ಕಲ್ಯಾಣ ಇಲಾಖೆ

29. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಹಣಕಾಸು ನಿಗಮದ ಉದ್ದೇಶ

(1) ಆರ್ಥಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವುದು

(2) ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವುದು

(3) ಎಲ್ಲಾ ತರಹದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವುದು

(4) ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವುದು

30. ಜೊರಾಸ್ಟ್ರಿಯನ್ ಸಮುದಾಯದ ಋತುಕಾಲಿಕ ಹಬ್ಬಗಳನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಗಹಂಬರ್ಸ್ (2) ನೌಜೊತೆ

(3) ಅಗಿಯರಿ (4) ಭರಮ್

31. ಇವತ್ತಿಗೂ ಸಹ ಏಕರೂಪ ನಾಗರಿಕ ಸಂಹಿತೆ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ರೂಢಿಯಲ್ಲಿಲ್ಲ, ಏಕೆಂದರೆ _____

(1) ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಸಮುದಾಯಗಳ ಎಲ್ಲ ಜನರ ನಡುವೆ ತಪ್ಪಾಗಿ ಅರ್ಥಗ್ರಹಣವಾಗುತ್ತಿದೆ

(2) ಧಾರ್ಮಿಕ ಸಮುದಾಯಗಳು ತಮ್ಮ ತಮ್ಮ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಯಸುತ್ತವೆ

(3) ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಮುದಾಯಗಳು ಅದನ್ನು ವಿರೋಧಿಸುತ್ತಿವೆ

(4) ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಧಾರ್ಮಿಕ ಸಮುದಾಯಗಳ ರೂಢಿ ಸಂಪ್ರದಾಯಗಳು ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿವೆ.

32. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಅಂಶವು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಭಾರತೀಯ ಸಮುದಾಯ ವಿಘಟನೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ

(1) ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಧರ್ಮಗಳಿಗೆ ಸೇರಿದ ಜನ ಒಟ್ಟಿಗೆ ವಾಸ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ

(2) ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಧರ್ಮಗಳಿಗೆ ಸೇರಿದ ಜನರಲ್ಲಿ ಪರಸ್ಪರ ಗ್ರಹಿಕೆಯ ಕೊರತೆ

(3) ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತರಿಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ವಿಶೇಷ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು

(4) ಸೂಕ್ತ ವಿದ್ಯಾಭ್ಯಾಸದ ಕೊರತೆ

33. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಮೂದಾಯವನ್ನು ಧಾರ್ಮಿಕ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ಸಮುದಾಯ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಬೇಕಾದರೆ ಅದರ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು ಒಟ್ಟಾರೆ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ _____ ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರಬೇಕು.

(1) 40% (2) 30%
(3) 50% (4) 10%

28. Morarji Desai Residential Schools are run by for the benefit of Minority students for giving quality education :

(1) Department of Minorities

(2) Department of Backward Classes

(3) Department of Education

(4) Department of Social Welfare

29. The objective of National Minority Development and Finance Corporation is

(1) to promote economic development activities.

(2) to promote educational and economic activities.

(3) to promote development of all kinds of activities.

(4) to promote social and economic activities.

30. Seasonal festivals of Zoroastrians community are called

(1) Gahambars (2) Naujote

(3) Agiari (4) Bharam

31. Even today uniform civil code is not practiced in India for

(1) misunderstanding between and among people of different communities.

(2) religious communities prefers to preserve their identity.

(3) particular communities are opposing it.

(4) customs and traditions of different religious communities differs.

32. Which one of the following factors is greatly responsible for the development of communal disintegration in India ?

(1) Co-existence of people Belonged to different religion.

(2) Lack of mutual understanding between and among people of different religions.

(3) Special provisions provided to the different communities.

(4) Lack of proper education.

33. In India to recognise a community as a Religious Minority Community, its strength should be less than _____ of the total population.

(1) 40% (2) 30%

(3) 50% (4) 10%

34. ಧಾರ್ಮಿಕ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ಸಮುದಾಯದವರು ಸಂತೋಷ ಹೊಂದಲು ಹೊಂದಿರುವ ಹಕ್ಕು-ಗಳನ್ನು _____ ವಿಧಗಳನ್ನಾಗಿ ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ.
(1) 3 (2) 2 (3) 1 (4) 4

35. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಧಾರ್ಮಿಕ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ಸಮುದಾಯ _____
(1) ಕ್ರಿಶ್ಚಿಯನ್
(2) ದಲಿತರು
(3) ಇತರೆ ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗ
(4) ಮುಸಲ್ಮಾನರು

36. ಧಾರ್ಮಿಕ ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತ ಸಮುದಾಯಕ್ಕೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ವಿಶೇಷ ಹಕ್ಕುಗಳು ಮತ್ತು ಇತರೆ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಜಾತ್ಯಾತೀತ ಕಲ್ಪನೆಗೆ _____
(1) ಬೆಂಬಲವಾಗಿದೆ (2) ಬೆಂಬಲವಾಗಿಲ್ಲ
(3) ಪೂರಕವಾಗಿದೆ (4) ವಿರುದ್ಧವಾಗಿದೆ

37. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಯಾವ ವರ್ಷ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಆಯೋಗ ಕಾಯ್ದೆಯನ್ನು ಜಾರಿಗೆ ತರಲಾಯಿತು.
(1) 1984 (2) 1994
(3) 2004 (4) 1974

38. 1995 ರ WAKF ಕಾಯ್ದೆಯು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ರಾಜ್ಯಕ್ಕೆ ಅನ್ವಯಿಸುವುದಿಲ್ಲ ?
(1) ಆಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶ (2) ಜಮ್ಮು & ಕಾಶ್ಮೀರ
(3) ಪಾಂಡಿಚೆರಿ (4) ಕರ್ನಾಟಕ

39. ಯಾವ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ಧರ್ಮೀಯರಿಗೆ, ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರಿಗೆ ದೊರೆಯುವ ಎಲ್ಲಾ ವಿಶೇಷ ಹಕ್ಕುಗಳು ಮತ್ತು ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಯಿತು.
(1) ಪಾರ್ಸಿಗಳು (2) ಭೌದ್ಧರು
(3) ಜೈನರು (4) ಜಾಟರು

40. 2011 ರ ಜನಗಣತಿಯ ಪ್ರಕಾರ, ಕರ್ನಾಟಕ- ದಲ್ಲಿ ಸಿಖ್ಖರ ಶೇಖಡಾವಾರು ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು ?
(1) 0.09% (2) 0.07%
(3) 0.05% (4) 0.04%

41. KSWC ಪದವನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ.
(1) ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ವಕ್ಫ್ ಸಮಿತಿ (Karnataka State Wakf Committee)
(2) ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ವಕ್ಫ್ ಆಯೋಗ (Karnataka State Wakf Commission)
(3) ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ವಕ್ಫ್ ಮಂಡಳಿ (Karnataka State Wakf Council)
(4) ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ವಕ್ಫ್ ಮಹಿಳಾ ಸಮಿತಿ (Karnataka State Wakf Women Committee)

42. ಸಂವಿಧಾನದ **14(4)** ಮತ್ತು **16(4)** ವಿಧಿಗಳನ್ವಯ ಬೌದ್ಧರು ಹಾಗು ಇತರೆ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರಿಗೆ ಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ಉದ್ಯೋಗಗಳಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ಶೇಖಡಾವಾರು ಮೀಸಲಾತಿ ಎಷ್ಟು ?
(1) 14% (2) 15%
(3) 13% (4) 12%

43. 'KSWFWD' ಯನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ.
(1) ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ವಕ್ಫ್ ಫೌಂಡೇಷನ್ ಫಾರ್ ವುಮೆನ್ ಡೆವಲಪ್ ಮೆಂಟ್ (Karnataka State Wakf Foundation for Women Development)
(2) ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ವಕ್ಫ್ ಫೆಡರೇಷನ್ ಫಾರ್ ವುಮೆನ್ ಡೆವಲಪ್ ಮೆಂಟ್ (Karnataka State Wakf Federation for Women Development)
(3) ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ವಕ್ಫ್ ಫೈನಾನ್ಸ್ ಫಾರ್ ವುಮೆನ್ ಡೆವಲಪ್ ಮೆಂಟ್ (Karnataka State Wakf Finance for Women Development)
(4) ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ವುಮೆನ್ ಫೌಂಡೇಷನ್ ಫಾರ್ ವುಮೆನ್ ಡೆವಲಪ್ ಮೆಂಟ್ (Karnataka State Women Foundation for Women Development)

34. Rights enjoyed by the Religious Minority Communities are of _____ kinds.
(1) 3 (2) 2
(3) 1 (4) 4

35. The largest Religious Minority Community in India is
(1) Christian
(2) Dalits
(3) Other Backward Class
(4) Muslims

36. Providing special rights and other facilities for Religious Minority Communities is _____ the concept of secularism in India.
(1) supporting
(2) not supporting
(3) complementary to
(4) contradictory to

37. In which year in Karnataka 'The Minorities Act' was passed ?
(1) 1984 (2) 1994
(3) 2004 (4) 1974

38. The Wakf Act of 1995 is not applicable for which of the following state ?
(1) Andhra Pradesh
(2) Jammu & Kashmir
(3) Pondicherry
(4) Karnataka

39. Recently for which religious minority the special rights and privileges of minorities were given ?
(1) Parsis (2) Buddhists
(3) Jains (4) Jatts

40. What is the percentage of Sikh population in Karnataka according to 2011 Census ?
(1) 0.09% (2) 0.07%
(3) 0.05% (4) 0.04%

41. Expand KSWC.
(1) Karnataka State Wakf Committee
(2) Karnataka State Wakf Commission
(3) Karnataka State Wakf Council
(4) Karnataka State Wakf Women Committee

42. What is the percentage of Reservation provided in Education and Employment for Buddhists and other minorities according to 14(4) and 16(4) of the constitution ?
(1) 14% (2) 15%
(3) 13% (4) 12%

43. Expand 'KSWFWD'.
(1) Karnataka State Wakf Foundation for Women Development
(2) Karnataka State Wakf Federation for Women Development
(3) Karnataka State Wakf Finance for Women Development
(4) Karnataka State Women Foundation for Women Development

44. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ಹೆಣ್ಣುಮಕ್ಕಳ ವಿದ್ಯಾಭ್ಯಾಸ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ಉತ್ತೇಜನ ನೀಡಲು ಪ್ರಿ-ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಸ್ಕಾಲರ್ ಶಿಪ್ಪನ್ನು ಶೇಖಡಾವಾರು ಎಷ್ಟನ್ನು ಮೀಸಲಿರಿಸಿದೆ

(1) 25% (2) 30%
(3) 33% (4) 33.5%

45. ಸಂವಿಧಾನದ ಯಾವ ವಿಧಿಯು ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗದವರು ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಹಕ್ಕನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ

(1) 30
(2) 43
(3) 27
(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

46. ಸಂವಿಧಾನದ ಯಾವ ವಿಧಿಯು ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗದವರ ಹಿತಾಸಕ್ತಿಯನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ

(1) 32 (2) 18
(3) 19 (4) 29

47. ಭಾರತದ ಪ್ರಥಮ ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗದ ಆಯೋಗದ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾಗಿದ್ದವರು

(1) ಕಾಕ ಕಾಲೇಲಕರ್
(2) ಮದನ ಮೋಹನ್
(3) ನಿರ್ಮಲಾನಂದ ಜಾವೇಡಕರ್
(4) ಮೇಲಿನ ಯಾರೂ ಅಲ್ಲ

48. ಯಾವ ಆಯೋಗವು ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗದವರಿಗೆ ಶೇ.27 ರ ಮೀಸಲಾತಿಯನ್ನು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿತು ?

(1) ಷಾ ಆಯೋಗ
(2) ಗ್ರೋವರ್ ಆಯೋಗ
(3) ಮೈನ್ ಆಯೋಗ
(4) ಬಿ.ಪಿ. ಮಂಡಲ್ ಆಯೋಗ

49. ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗಗಳ ಹಕ್ಕುಗಳ ದಿನಾಚರಣೆಯನ್ನು ಯಾವ ದಿನದಂದು ಆಚರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) 30 ನೇ ಜನವರಿ
(2) 14 ನೇ ನವೆಂಬರ್
(3) 26 ನೇ ಜನವರಿ
(4) 18 ಡಿಸೆಂಬರ್

50. ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗಗಳ ಮಹಿಳಾ ನೇತೃತ್ವ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ನೂತನ ಯೋಜನೆ ಯಾವುದು ?

(1) ನಯೀ ರೋಷಿನೀ
(2) ಬೇಟಿ ಪಡಾವೊ
(3) ರಸ್ತಾ ರೋಕೋ
(4) ಖೂಬ್ ಕಮಾವೊ

51. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಧಾರ್ಮಿಕವಾಗಿ ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗದವರು ಒಟ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಶೇಕಡ ಎಷ್ಟಿದ್ದಾರೆ ?

(1) 21.8 % (2) 13.9 %
(3) 14.2 % (4) 16.28 %

52. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವು ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ನಿಗಮಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿಲ್ಲ ?

(1) ಸ್ವಾವಲಂಬನಾ (2) ಅರಿವು
(3) ಗಂಗಾ ಕಲ್ಯಾಣ (4) ಸಕಲ

53. ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗಗಳ ಕೌಶಲ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

(1) ಜಾಗೋ ಔರ್ ಪಡಾವೋ
(2) ದೇಖೋ ಔರ್ ಸುನಾವೋ
(3) ಸೀಖೋ ಔರ್ ಪಡಾವೋ
(4) ಸೀಖೋ ಔರ್ ಕಮಾವೋ

44. What is the percentage of Pre-metric scholarship reserved for girl students to encourage them through improvement of education ?

(1) 25% (2) 30%

(3) 33% (4) 33.5%

45. Which Article provides the right to minorities to establish and administer educational institutions ?

(1) 30

(2) 43

(3) 27

(4) None of the above

46. Which Article is for protection of interests of minorities ?

(1) 32 (2) 18

(3) 19 (4) 29

47. Who was the Chairman of the first backward class Commission in India ?

(1) Kaka Kalelkar

(2) Madhan Mohan

(3) Nirmalananda Javedkar

(4) None of the above

48. Which commission has recommended 27% reservation for backward classes ?

(1) Shah Commission

(2) Grower Commission

(3) Mine Commission

(4) B.P. Mandal Commission

49. International Minority Right Day is observed on

(1) 30^{th} Jan.

(2) 14^{th} Nov.

(3) 26^{th} Jan.

(4) 18^{th} Dec.

50. The nomenclature of the scheme given to leadership development of minority women is called

(1) Nai Roshni

(2) Beti Padhao

(3) Rasta Roko

(4) Khoob Kamao

51. What is the percentage of religious minorities in Karnataka State ?

(1) 21.8% (2) 13.9%

(3) 14.2% (4) 16.28%

52. The following programme is not related to minority development corporation :

(1) Swavalambana

(2) Arivu

(3) Ganga Kalyana

(4) Sakala

53. The scheme for skill development of minorities is called

(1) Jago aur Padhao

(2) Dekho aur Sunao

(3) Seekho aur Padhao

(4) Seekho aur Kamao

54. ಮಂಡಲ ಆಯೋಗವು ಯಾವ ವರ್ಗದವರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಮೀಸಲಾತಿಯನ್ನು ನೀಡಲು ವ್ಯವಹರಿಸಿದೆ ?

(1) ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಜಾತಿ ಮತ್ತು ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಪಂಗಡ

(2) ಮುಂದುವರಿದ ವರ್ಗ (ಗುಂಪು)

(3) ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

55. ಸಂವಿಧಾನದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗಗಳಿಗೆ ವಿಶೇಷ ಮೀಸಲಾತಿ ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು ಘೋಷಿಸಲಾಗಿದೆ ?

(1) XVI ನೇ ಭಾಗ (2) X ನೇ ಭಾಗ

(3) XIII ನೇ ಭಾಗ (4) V ನೇ ಭಾಗ

56. ಯಾವ ಸಂವಿಧಾನ ತಿದ್ದುಪಡಿಯ ಮೂಲಕ ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿ ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗದವರಿಗೆ ಸಮಾನ ನ್ಯಾಯ ಮತ್ತು ಉಚಿತ ಕಾನೂನು ಸಹಕಾರವನ್ನು ಘೋಷಿಸಲಾಗಿದೆ ?

(1) 17 ನೇ (2) 27 ನೇ

(3) 42 ನೇ (4) 49 ನೇ

57. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂವಿಧಾನ ತಿದ್ದುಪಡಿ ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗಗಳಿಗೆ ಸರ್ಕಾರಿ ಉದ್ಯೋಗದಲ್ಲಿ ಮೀಸಲಾತಿಯನ್ನು ದೃಢಪಡಿಸಿದೆ ?

(1) 1 ನೇ (2) 7 ನೇ

(3) 29 ನೇ (4) 6 ನೇ

58. ಖಾಸಗಿ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ದಾಖಲಾತಿ ಪಡೆಯಲು ಮೀಸಲಾತಿಯನ್ನು ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗಗಳಿಗೆ ಯಾವ ಸಂವಿಧಾನ ತಿದ್ದುಪಡಿ ಅವಕಾಶ ಕಲ್ಪಿಸಿದೆ

(1) 95 ನೇ (2) 93 ನೇ

(3) 71 ನೇ (4) 92 ನೇ

59. ಸಂವಿಧಾನ ರಚನಾ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತರು ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಸಂವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಸೇರ್ಪಡೆ ಮಾಡಬಾರದೆಂದು ತೀವ್ರವಾಗಿ ವಿರೋಧಿಸಿದ ಸದಸ್ಯರು

(1) ತಜಮುಲ್ ಹುಸೇನ್

(2) ತಾರೀಫ್ ಖಾನ್

(3) ಮಹಮದ್ ಅನ್ಸಾರಿ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾರೂ ಅಲ್ಲ

60. ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗದವರಿಗಾಗಿ ಸ್ಪರ್ಧಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷಾ ವಿಶೇಷ ಅಧ್ಯಯನ ತರಬೇತಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ತೀರ್ಮಾನಿಸಿದ ರಾಜ್ಯ ಯಾವುದು ?

(1) ರಾಜಸ್ಥಾನ (2) ತಮಿಳುನಾಡು

(3) ಕರ್ನಾಟಕ (4) ತೆಲಂಗಾಣ

61. ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗಗಳ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ವಿದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಉನ್ನತ ಶಿಕ್ಷಣ ಪಡೆಯುವ ಸಲುವಾಗಿ ನೀಡಲಾಗುವ (National Overseas Scholarship) ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ವೇತನದ ಮೊತ್ತ (ಕೇವಲ ಎರಡು ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ) ಎಷ್ಟು ?

(1) 10 ಲಕ್ಷ/ವರ್ಷಕ್ಕೆ

(2) 20 ಲಕ್ಷ/ವರ್ಷಕ್ಕೆ

(3) 30 ಲಕ್ಷ/ವರ್ಷಕ್ಕೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

54. Mandal Commissions deals with Reservation for

(1) SC & ST

(2) Forward group

(3) Backward class

(4) None of the above

55. Special provisions to backward classes are guarantee under which part of the constitution ?

(1) Part – XVI (2) Part – X

(3) Part – XIII (4) Part – V

56. Through which amendment equal justice and free legal aid to economically backward classes was added to the constitution ?

(1) 17^{th} (2) 27^{th}

(3) 42^{nd} (4) 49^{th}

57. Which amendment guarantees provision for reservation of backward classes in public employment ?

(1) 1^{st} (2) 7^{th}

(3) 29^{th} (4) 6^{th}

58. Which Constitutional Amendment Act provided reservation in admissions in private unaided educational institutions for backward class students ?

(1) 95^{th} (2) 93^{rd}

(3) 71^{st} (4) 92^{nd}

59. During the Constituent Assembly debate, who strongly pleaded against the inclusion of the term "Minority" in the constitution ?

(1) Tajamul Hussain

(2) Tariff Khan

(3) Mohammad Ansari

(4) None of the above

60. Which State Government has decided to start minorities study circle to prepare students from minority sections for competitive exams recently ?

(1) Rajasthan (2) Tamil Nadu

(3) Karnataka (4) Telangana

61. The amount of scholarship given to the students of minorities to pursue higher studies abroad under National Overseas Scholarship (limited to two years) :

(1) 10 lakh's/year

(2) 20 lakh's/year

(3) 30 lakh's/year

(4) None of the above

62. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಕರ್ನಾಟಕದ ಯಾವ ಇಲಾಖೆಯು ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಕಲ್ಯಾಣ, ಹಜ್ ಮತ್ತು ವಕ್ಫ್ ಆಡಳಿತ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುವುದಿಲ್ಲ ?

(1) ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ, ಕರ್ನಾಟಕ

(2) ಉರ್ದು ಹಾಗು ಇತರ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಭಾಷಾ ಶಾಲೆಗಳ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ

(3) ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ವಕ್ಫ್ ಪರಿಷತ್ತು

(4) ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ (ವಕ್ಫ್) ಮಹಿಳಾ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪ್ರತಿಷ್ಠಾನ

63. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ವ್ಯವಹಾರಗಳ ಇಲಾಖೆ ಅಧ್ಯಾದೇಶದಲ್ಲಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲ ?

(1) ಕಾನೂನು ಮತ್ತು ಸುವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿತ ವಿಷಯಗಳು

(2) ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಆಯೋಗಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿತ ವಿಷಯಗಳು

(3) ಜಸ್ಟಿಸ್ ಸಾಚಾರ ಸಮಿತಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿತ ವಿಷಯಗಳು

(4) ಪ್ರಧಾನ ಮಂತ್ರಿಯ ಹೊಸ 15 ಅಂಶಗಳ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರಿಗಾಗಿ

64. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರವು ಬಹುವಲಯವಾರು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಿದೆ ?

(1) ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಜನಸಾಂಧ್ರತೆಯಿರುವ ಕ್ಷೇತ್ರ

(2) ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಕೊಳಚೆ ಪ್ರದೇಶ

(3) ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗಗಳ ಗುಂಪುಗಾರಿಕೆ

(4) ಬಡತನ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ಪ್ರದೇಶ

65. ನಯಿ ರೋಶಿನಿ ಯೋಜನೆಯು ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತರ ಮಹಿಳೆಯರ ನಾಯಕತ್ವ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆಯಾಗಿದ್ದು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಇಲಾಖೆಯ ಮೂಲಕ ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಮಂತ್ರಾಲಯ (GOI)

(2) ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಕಲ್ಯಾಣ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ, ಕರ್ನಾಟಕ

(3) (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡೂ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

66. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ವಿವರಣೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಲ್ಲ ?

(1) ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನವು ಮುಸ್ಲಿಂ, ಕ್ರಿಶ್ಚಿಯನ್, ಸಿಖ್, ಬೌದ್ಧರು, ಪಾರ್ಸಿ ಮತ್ತು ಜೈನ್ಸ್ ಸಮುದಾಯದ ಅರ್ಹ ಫಲಾನುಭವಿಗಳಿಗೆ ನಿಗದಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ

(2) ಶೇ. 33 ರಷ್ಟು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ವೇತನವು ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತ ಸಮುದಾಯದ ಬಾಲಕಿಯರಿಗೆ ಮೀಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ

(3) ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ/ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರ/ಮೆರಿಟ್ ಕಂ ಮಿನಸ್ (ಎಂಸಿಎಂ) ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ವೇತನವು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಹಿಂದಿನ ವರ್ಷದ ಅಂತಿಮ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಶೇ. 50 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಹಾಗೂ ತತ್ಸಮಾನ ಅಂಕ ಪಡೆದಿರಬೇಕು

(4) ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ತಾವು ವಾಸವಿರುವ ರಾಜ್ಯ/ ಕೇಂದ್ರಾಡಳಿತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಪಾಲುಗಾರಿಕೆ ಅರ್ಹನಿದ್ದು, ಇತರೆ ಯಾವುದೇ ರಾಜ್ಯ/ಕೇಂದ್ರಾಡಳಿತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಓದಬಹುದು.

62. Which one of the following does not come under the administrative purview of the Minority Welfare, Haj & Wakf Department in Karnataka ?

(1) Directorate of Minorities-Karnataka

(2) Directorate of Urdu & Other Linguistic Minority Schools of Karnataka.

(3) Karnataka State Wakf Council

(4) Karnataka State Wakf Foundation for Women Development

63. Which one of the following does not include under the mandate of Ministry of Minority Affairs, Government of India ?

(1) All matters relating to law and order

(2) Matters relating to National Commission for Minorities

(3) All matters relating to the Justice Sacchar Committee

(4) Prime Ministers new 15 Point Programme for Minorities

64. The unit area of planning under Multi Sectoral Development Programme of Government of India is

(1) Minority concentration Block

(2) Minority slum area

(3) Backward minority clusters

(4) Poverty prone areas

65. 'Nai Roshni' a scheme for leadership development of Minority women is run by

(1) Ministry of Minority Affairs, GOI

(2) Directorate of Minority Welfare-Karnataka

(3) Both (1) & (2)

(4) None of the above

66. Select the statement which is not true.

(1) The target groups eligible to avail scholarships for minorities are Muslims, Christians, Sikhs, Buddhists, Parsis & Jains.

(2) 33% of the scholarships for minority communities are earmarked for girls students.

(3) Pre, Post & MCM scholarships for minorities will be awarded to the students who have scored not less than 50% marks of equivalent grades in the previous final exams.

(4) A student residing in a particular State/UT will be entitled for scholarships (minorities) under the quota of that State / UT only irrespective of his place of study.

67. ಯೋಜನೆಗಳು/ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸುವ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ/ಸಂಘಟನೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

A. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ	1. ಅರಿವು ಯೋಜನೆ (ಶಿಕ್ಷಣ ಸಾಲ)
B. ಕರ್ನಾಟಕ ವಕ್ಫ್ ಮಹಿಳಾ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪ್ರತಿಷ್ಠಾನ	2. ಮುಸ್ಲಿಂ ಮಹಿಳಾ ಮತ್ತು ಹೆಣ್ಣು ಮಕ್ಕಳ ಆರೋಗ್ಯ ಪರಿಹಾರ ನಿಧಿ
C. ಕರ್ನಾಟಕ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ನಿಗಮ	3. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರಿಗೆ ರೂಪಿಸಲಾದ ಯೋಜನೆಯ ಉಚಿತ ತರಬೇತಿ
D. ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಮಂತ್ರಾಲಯ	4. ಬಿದಾಯಿ ಯೋಜನೆ

	A	B	C	D
(1)	2	3	1	4
(2)	2	1	4	3
(3)	3	4	1	2
(4)	4	2	1	3

68. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ಸಮುದಾಯದ ಮುಸ್ಲಿಂ ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ಉದ್ಯೋಗ ಮೀಸಲಾತಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ ?

(1) II ಎ (2) III ಬಿ

(3) II ಬಿ (4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

69. ಜಿಲ್ಲಾ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಕಲ್ಯಾಣ ಇಲಾಖೆಯು ಪ್ರತಿ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಳಕಂಡ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ ?

(1) ಹೊಸ ಕಲ್ಯಾಣ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಲು

(2) ಪ್ರತಿಜಿಲ್ಲಾ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಸಮನ್ವಯ ಕುರಿತು

(3) ಜಿಲ್ಲೆಯ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಸಮುದಾಯದ ಕಾನೂನು ಸುವ್ಯವಸ್ಥೆಗಾಗಿ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

70. ಪ್ರತಿ ಜಿಲ್ಲಾ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಕಲ್ಯಾಣ ಇಲಾಖೆಯು, ಜಿಲ್ಲೆಯ _____ ವ್ಯಾಪ್ತಿಗೊಳಪಡುತ್ತದೆ.

(1) ಉಪನಿರ್ದೇಶಕರು, ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ, ಇಲಾಖೆ

(2) ಜಿಲ್ಲೆಯ ಜಿಲ್ಲಾಧಿಕಾರಿ

(3) ಮೇಲಿನ (1) ಮತ್ತು (2)ಎರಡೂ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾರೂ ಅಲ್ಲ

71. ಕರ್ನಾಟಕ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ನಿಗಮವು ಶ್ರೀ _____ ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿ ಯವರಿಂದ ಸ್ಥಾಪನೆಯಾಯಿತು.

(1) ರಾಮಕೃಷ್ಣ ಹೆಗಡೆ

(2) ಜೆ.ಹೆಚ್. ಪಾಟೀಲ್

(3) ದೇವರಾಜ್ ಅರಸ್

(4) ಹೆಚ್.ಡಿ. ದೇವೆಗೌಡ

72. ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯಯ ಹಜ್ ಸಮಿತಿ ಫಲಾನುಭವಿಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) ವಯಸ್ಸಿನ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ

(2) ಲಾಟರಿ ಮೂಲಕ (ಕ್ವಾರಹ್)

(3) ಆದಾಯ ಮೂಲಕ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

73. ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಹಜ್ ಸಮಿತಿಯು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಇಲಾಖೆಯ ಅಧೀನದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ ?

(1) ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಮಂತ್ರಾಲಯ (GOI)

(2) ವಿದೇಶಾಂಗ ಮಂತ್ರಾಲಯ

(3) ಮೇಲಿನ (1) ಮತ್ತು (2)ಎರಡೂ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

67. Match the schemes / programmes in accordance with their implementing authorities / organizations.

A. Directorate of Minorities	1. Arivu (Edu. loan) scheme
B. Karnataka Wakf Foundation for Women Development	2. Medical relief fund for women and girl child of Muslim
C. Karnataka Minorities Development Corporation	3. Free coaching & allied scheme for minority communities
D. Ministry of Minority Affairs, GOI	4. Bidaai

	A	B	C	D
(1)	2	3	1	4
(2)	2	1	4	3
(3)	3	4	1	2
(4)	4	2	1	3

68. Muslims as a Minority community in Karnataka are provided reservation in Education and Employment under the category of

(1) II-A (2) III-B
(3) II-B (4) All the above

69. The District Minority Welfare Office in each district of Karnataka is constituted for

(1) Designing new welfare schemes
(2) Co-ordinating the minority welfare activities in each district
(3) Matters of law and order relating minority communities in Districts
(4) None of the above

70. The District Minority Welfare Officer in each district of Karnataka is attached to

(1) The Deputy Director of Public Instruction
(2) The District Deputy Commissioner
(3) Both (1) & (2)
(4) None of the above

71. Karnataka Minorities Development Corporation was established by the Sri _____ the then Hon'ble Chief Minister of Karnataka.

(1) Ramkrishna Hegde
(2) J.H. Patil
(3) Devaraj Urs
(4) H.D. Devegowda

72. The mode of selection of candidates desirous to perform Haj through Karnataka State Haj Committee is

(1) based on age limit
(2) through lottery (Qurrah)
(3) based on income limit
(4) None of the above

73. Karnataka State Haj Committee is a subordinate organization under

(1) Ministry of Minority Affairs, GOI
(2) Ministry of External Affairs, GOI
(3) Both (1) & (2)
(4) None of the above

74. ಕರ್ನಾಟಕ ಉರ್ದು ಅಕ್ಯಾಡೆಮಿಯು 1977 ರ ಇಸವಿಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿತ್ತು ?

(1) ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕೃತಿ ಇಲಾಖೆಗೆ ಸಲಹಾ ಸಮಿತಿ ಪ್ರಾರಂಭದ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗೊಂಡಿತು.

(2) ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯಕ್ಕೆ ಸಲಹಾ ಸಮಿತಿ ಪ್ರಾರಂಭದ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗೊಂಡಿತು.

(3) ಉರ್ದು ಹಾಗು ಭಾಷಾ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯಕ್ಕೆ ಸಲಹಾ ಸಮಿತಿ ಪ್ರಾರಂಭದ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಗೊಂಡಿತು.

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

75. ಕರ್ನಾಟಕ ಉರ್ದು ಅಕ್ಯಾಡೆಮಿಯ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು ಯಾರು ?

(1) ಅಧ್ಯಕ್ಷರು ಹಾಗೂ ನಿರ್ಬಂಧಕರು

(2) ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕ ನಿರ್ದೇಶಕರು

(3) ಅಧ್ಯಕ್ಷರು ಮತ್ತು ಇತರನಿರ್ದೇಶಕರು

(4) ಅಧ್ಯಕ್ಷರು ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು

76. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಯೋಜನೆಯು ಕಾರ್ಯಸೂಚಿಯು ಕರ್ನಾಟಕ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯದ ಯೋಜನೆ/ಕಾರ್ಯಸೂಚಿಯ ಮೂಲಕ ಜಾರಿಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ ?

(1) ಕ್ರಿಶ್ಚಿಯನ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆ

(2) ಉರ್ದು ಸಾಹಿತಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರಶಸ್ತಿ

(3) ವಿದೇಶ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನ ಸ್ಕೀಮ್

(4) ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರಿಗೆ ಸ್ಪರ್ಧಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ ತರಬೇತಿ

77. ಯೋಜನೆಗಳು/ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸುವ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ/ಸಂಘಟನೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

A. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ	1. ಶ್ರಮಶಕ್ತಿ ಯೋಜನೆ
B. ಕರ್ನಾಟಕ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ನಿಗಮ	2. ಮೊಜನ್ ಹಾಗೂ ಪೇಶ ಇಮಾಮ್ ಮೌಲ್ವಿ ಗಳಿಗೆ ಗೌರವ ಧನ
C. ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಹಿಳಾ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪ್ರತಿಷ್ಠಾನ	3. ಪರಿಹಾರ ಬೋಧನೆ ಯೋಜನೆ
D. ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ವಕ್ಫ್ ಮಂಡಳಿ	4. ಉರ್ದು ಶಾಲೆಗಳಿಗೆ ಸಹಾಯ ಧನ

	A	B	C	D
(1)	3	4	1	2
(2)	3	1	4	2
(3)	2	4	1	3
(4)	3	1	2	4

78. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಆದಾಯ ಮಿತಿ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

A. ಉತ್ತೇಜನ ಯೋಜನೆ	1. ₹ 1 ಲಕ್ಷ
B. ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ವೇತನ	2. ₹ 1.5 ಲಕ್ಷ
C. ಬಿದಾಯಿ ಯೋಜನೆ	3. ₹ 2 ಲಕ್ಷ
D. ಮೆರಿಟ್ ಕಂಮೀಸ್ ಯೋಜನೆ	4. ₹ 2.5 ಲಕ್ಷ

	A	B	C	D
(1)	2	4	1	3
(2)	3	2	1	4
(3)	3	1	2	4
(4)	1	3	4	2

74. The Karnataka Urdu Academy was constituted in the year 1977. Relate this statement with :

(1) Initially the academy was functioning as advisory body to the Directorate of Kannada & Culture

(2) Initially the academy was functioning as advisory body to Directorate of Minorities

(3) Initially the academy was functioning as advisory body to Directorate of Urdu and other Linguistic Minority Schools

(4) None of the above

75. The Karnataka Urdu Academy is headed by

(1) The Chairman & the Registrar

(2) The Managing Director

(3) The Chairman & the Director

(4) The Chairman & the Executive Officer

76. Which of the following scheme/programme does not include in the compendation of schemes / programmes run by the Directorate of Minorities Karnataka ?

(1) Christian Development Programme

(2) Conferring awards to Urdu Literary persons

(3) National Overseas Scholarship Scheme

(4) Training for competitive exams to minorities

77. Match the schemes/programmes with the implementing organization / authority ?

A. DOM	1. Shramashakti Scheme
B. KMDC	2. Remuneration to Pesh Imams & Mouzans
C. Karnataka State Wakf foundation for women	3. Remedial Coaching Scheme
D. Karnataka State Board of Wakf	4. Grants for Urdu Medium Schools

	A	B	C	D
(1)	3	4	1	2
(2)	3	1	4	2
(3)	2	4	1	3
(4)	3	1	2	4

78. Match the programme / schemes of the Directorate of Minorities Karnataka with the fixed income limit for each scheme.

A. Incentive Scheme-Uttejana	1. ₹ 1.00 lakh
B. Pre-matric Scholarship	2. ₹ 1.50 lakh
C. Bidaai	3. ₹ 2.00 lakh
D. MCM Scholarships	4. ₹ 2.50 lakh

	A	B	C	D
(1)	2	4	1	3
(2)	3	2	1	4
(3)	3	1	2	4
(4)	1	3	4	2

79. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯದ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನದ ಕಾರ್ಯ ವಿಧಾನ ತಿಳಿಸಿ.

(1) ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ- ಶಾಲೆ - ಕ್ಷೇತ್ರಾ ಶಿಕ್ಷಣಧಿಕಾರಿ- ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ- ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರ

(2) ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ- ಶಾಲೆ - ಕ್ಷೇತ್ರಾ ಶಿಕ್ಷಣಧಿಕಾರಿ- ಜಿಲ್ಲಾ ಉಪನಿರ್ದೇಶಕರು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ-ರಾಜ್ಯ-ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರ

(3) ಶಾಲೆ- ಕ್ಷೇತ್ರಾ ಶಿಕ್ಷಣಧಿಕಾರಿ - ರಾಜ್ಯ - ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರ

(4) ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ - ಶಾಲೆ - ಕ್ಷೇತ್ರಾ ಶಿಕ್ಷಣಧಿಕಾರಿ- ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತರ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ-ರಾಜ್ಯ

80. ಪರಿಹಾರ ಬೋಧನೆ ಯೋಜನೆಯು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಕರ್ನಾಟಕ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯವು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ತರಗತಿಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ರೂಪಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ ?

(1) 7 ಹಾಗೂ 10 ನೇ ತರಗತಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ

(2) 8 ರಿಂದ 10 ನೇ ತರಗತಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ

(3) 10 ನೇ ತರಗತಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

81. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗಾಗಿ ಸ್ಟಡಿ ಕಿಟ್ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಯಾವ ತರಗತಿಯವರೆಗೆ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ ?

(1) ಮೊದಲನೇ ವರ್ಷದ ವೃತ್ತಿಪರ ಕೋರ್ಸ್

(2) ಯಾವುದಾದರೂ ವೃತ್ತಿಪರ ಕೋರ್ಸ್

(3) ಕೊನೆಯ ವರ್ಷದ ವೃತ್ತಿಪರ ಕೋರ್ಸ್

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

82. 11 ನೇ ಪಂಚವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ (ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿಟ್ಟು) ಎಷ್ಟು ಜಿಲ್ಲೆಗಳನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಬಹು ವಿಭಾಗ (Multi sector) ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಡಿ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ ?

(1) 3 ಜಿಲ್ಲೆಗಳು (2) 2 ಜಿಲ್ಲೆಗಳು

(3) 7 ಜಿಲ್ಲೆಗಳು (4) 5 ಜಿಲ್ಲೆಗಳು

83. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಬಹುವಲಯವಾರು ಯೋಜನೆಗಳ ಅಂತಿಮ ನಿರ್ಣಾಯಕ ಮಂಜೂರಾತಿ ಸಮಿತಿ ಯಾವುದಾಗಿರುತ್ತದೆ ?

(1) ರಾಜ್ಯ ಮಟ್ಟದ ಸಮಿತಿ

(2) ಉನ್ನತ್ತ ಮಟ್ಟದ ಸಮಿತಿ

(3) ಜಿಲ್ಲಾ ಮಟ್ಟದ 15 ಅಂಶಗಳ ಸಮಿತಿ

(4) ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಸಚಿವರ ಸಮಿತಿ

84. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ ಮೂಲಕ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತಿರುವ ಕೌಶಲ್ಯ ಯೋಜನೆಗೆ ಪ್ರಯೋಜನ ಪಡೆಯಲು ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಆದಾಯ ಮಿತಿ ಎಷ್ಟು ?

(1) ₹ 2 ಲಕ್ಷ

(2) ₹ 1.5 ಲಕ್ಷ

(3) ₹ 1 ಲಕ್ಷ

(4) ಯಾವುದೇ ಆದಾಯ ಮಿತಿ ಇರುವುದಿಲ್ಲ

85. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾರ ಸ್ಮರಣಾರ್ಥ ಅಧ್ಯಯನ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು (ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯದಲ್ಲಿ) ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ ?

(1) ಮೌಲಾನಾ ಅಜಾದ್

(2) ಸರ್. ಸೈಯದ್ ಅಹಮ್ಮದ್ ಖಾನ್

(3) ಮಿರ್ಜಾ ಗಾಲಿಬ್

(4) ಸರ್. ಮೊಹಮ್ಮದ್ ಇಕ್ಬಾಲ್

79. The workflow adopted by the Directorate of Minorities in Pre-matric scholarship in Karnataka is

(1) Student – School – Block Educational Officer – Dir. of Minorities – Govt. of India

(2) Student – School – Block Educational Officer – Dist. Deputy Director of Public Instruction – State – Govt. of India

(3) School – Block Educational Officer – State – Govt. of India

(4) Student – School – Block Educational Officer – Directorate of Minorities – State

80. Remedial coaching is a unique educational programme launched by the Directorate of Minorities in Karnataka :

(1) To students studying in VII & Xth standard

(2) To students studying in VIII to Xth standard

(3) To students studying in Xth standard

(4) None of the above

81. The Government of Karnataka has introduced a scheme to provide a Study Kit to minority students studying in

(1) 1st year of their professional course

(2) any year of their professional course

(3) last year of their professional course

(4) None of the above

82. How many minority concentrated districts were selected in Karnataka for 11th Five Year Plan under Multi Sectoral Development Programme ?

(1) 3 Districts (2) 2 Districts

(3) 7 Districts (4) 5 Districts

83. Which of the following Committee is final authority to accord sanction of MSDP projects ?

(1) State Level Committee

(2) Empowered Committee

(3) District level 15 Point Programme Committee

(4) Committee headed by Union Minister of Minority Affairs

84. In the context of Koushalya, a scheme implemented by the Directorate of Minorities, the income limit fixed to be eligible is

(1) ₹ 2 lakhs

(2) ₹ 1.5 lakhs

(3) ₹ 1 lakh fixed

(4) No income limit is fixed.

85. Under whose name/remembrance a 'Study & Research Centre' is established in the Directorate of Minorities ?

(1) Moulana Azad

(2) Sir Syed Ahmed Khan

(3) Mirza Ghalib

(4) Sir Mohammed Iqbal

86. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ವೇತನಗಳಲ್ಲಿ ಪದವಿ ಮತ್ತು ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ಹಂತದ ವೃತ್ತಿಪರ ಕೋರ್ಸ್ ಗಳಿಗಾಗಿ ನೀಡುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ವೇತನ ಯಾವುದು ?

(1) ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ವೇತನ

(2) ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ವೇತನ

(3) ಮೆರಿಟ್ ಕಂ ಮೀನಸ್ (ಎಂಸಿಎಂ) ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನ

(4) ವಿದೇಶದಲ್ಲಿ ಉನ್ನತ ವ್ಯಾಸಂಗ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನ

87. ಕಲಿಕೆ ಮತ್ತ ಬೋಧನಾ ಸಾಮಗ್ರಿ ಯೋಜನೆಯಡಿ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯದ ಮೂಲಕ ಕೆಳಕಂಡ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಜಾರಿಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ?

(1) ಉರ್ದು ಶಾಲೆಗಳಿಗೆ ಇ-ಲರ್ನಿಂಗ್ ಜೊತೆಗೆ ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ಬೋರ್ಡ್ಸ್ ಒದಗಿಸುವುದು

(2) ಉರ್ದು ಶಾಲೆಗಳಿಗೆ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಅನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು

(3) ಉರ್ದು ಶಾಲೆಗಳಿಗೆ ನಲಿ-ಕಲಿ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು

(4) ಉರ್ದು ಶಾಲೆಗಳಿಗೆ ಸೈನ್ಸ್ ಕಿಟ್ ಒದಗಿಸುವುದು

88. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಮೊರಾರ್ಜಿ ದೇಸಾಯಿ ವಸತಿ ಶಾಲೆಗಳಿಗೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲು ಆಯ್ಕೆ ಸಮಿತಿಯ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು ಯಾರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ ?

(1) ಜಿಲ್ಲಾಧಿಕಾರಿಗಳು

(2) ಉಪ ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ

(3) ನಿರ್ದೇಶಕರು, ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯ

(4) ಜಿಲ್ಲಾ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು, ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಕಲ್ಯಾಣ ಇಲಾಖೆ

89. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಮೊರಾರ್ಜಿ ದೇಸಾಯಿ ವಸತಿ ಶಾಲೆಗಳಿಗೆ ಯಾವ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ (ಪ.ಜಾ./ಪ.ಪಂ./ಇತರರು) ?

(1) 75 : 25

(2) 50 : 50

(3) 25 : 75

(4) 100% ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರು

90. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯದ ಮೂಲಕ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ಮೊರಾರ್ಜಿ ದೇಸಾಯಿ ವಸತಿ ಶಾಲೆಗಳಿಗೆ ಯಾವ ತರಗತಿಯಿಂದ ನೊಂದಣಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) 6 ರಿಂದ 10 ನೇ ತರಗತಿ

(2) 1 ರಿಂದ 10 ನೇ ತರಗತಿ

(3) 1 ರಿಂದ 7 ನೇ ತರಗತಿ

(4) 8 ರಿಂದ 10 ನೇ ತರಗತಿ

86. Under which of the below mentioned scholarship schemes financial assistance is given to pursue degree and/or post-graduate level technical & professional courses from a recognized institute ?

Consider the following :

(1) Pre-matric scholarship

(2) Post-matric scholarship

(3) Merit-cum-means scholarship

(4) National overseas scholarship

87. The scheme of Educational Teaching and Learning aids (smart classes) implemented by Directorate of Minorities refers to

(1) Provision of e-learning units and smart boards to Urdu schools

(2) Provision of computers to Urdu schools

(3) Provision of Nali Kali material to Urdu schools

(4) Provision of science kit to Urdu schools

88. The selection committee to select candidates for admission in Morarji Desai Residential School (minorities) is chaired by

(1) The Deputy Commissioner

(2) The Deputy Director of Public Instruction

(3) The Director, Director of Minorities

(4) The District Minority Officer

89. The ratio fixed for admissions in Morarji Desai Residential School between Minorities : SC/ST/ Backward Classes is

(1) 75 : 25

(2) 50 : 50

(3) 25 : 75

(4) 100% Minorities

90. The Morarji Desai Residential School functioning under the DOM run classes

(1) from 6^{th} to 10^{th}

(2) from 1^{st} to 10^{th}

(3) from 1^{st} to 7^{th}

(4) from 8^{th} to 10^{th}

91. ಉತ್ತೇಜನ ಯೋಜನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿರುವ ಉತ್ತೇಜನ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಲ್ಲ ?

(1) ಪದವಿ ಪೂರ್ವ ಪರೀಕ್ಷೆ ತೇರ್ಗಡೆಯಾದ ಮತ್ತು ಪದವಿ ಪ್ರವೇಶ ಪಡೆದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗೆ ₹ 4,000 ವಾರ್ಷಿಕ

(2) 10 ನೇ ತರಗತಿ ತೇರ್ಗಡೆಯಾದ ಮತ್ತು ಪದವಿ ಪೂರ್ವ ತರಗತಿಗೆ ಪ್ರವೇಶ ಪಡೆದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗೆ ₹ 3,000 ವಾರ್ಷಿಕ

(3) ಪದವಿ ಪರೀಕ್ಷೆ ತೇರ್ಗಡೆಯಾದ ಮತ್ತು ಸ್ನಾತ್ತಕ್ಕೋತ್ತರ ಪ್ರವೇಶ ಪಡೆದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗೆ ₹ 5,000 ವಾರ್ಷಿಕ

(4) ಸ್ನಾತ್ತಕ್ಕೋತ್ತರ ತೇರ್ಗಡೆಯಾದ ಮತ್ತು ಎಂ.ಫಿಲ್ ಪ್ರವೇಶ ಪಡೆದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗೆ ₹ 6,000 ವಾರ್ಷಿಕ

92. ಭಾರತ ಸಂವಿಧಾನದ **8** ನೇ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಎಷ್ಟು ಭಾಷೆಗಳನ್ನು ಸರ್ಕಾರಿ ಭಾಷೆಯಾಗಿ ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ ?

(1) 24 (2) 22 (3) 20 (4) 21

93. ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರವು ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ವಿವಿಧ ಅಂಶಗಳ ಕುರಿತು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲು ರಚಿಸಿರುವ ಜಸ್ಟಿಸ್ ರಂಗನಾಥ್ ಮಿಶ್ರಾ ಆಯೋಗವು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವುದರ ಕುರಿತು ರಚಿಸಿರುತ್ತಾರೆ ?

(1) ಧಾರ್ಮಿಕ ಹಾಗೂ ಭಾಷಾ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರು

(2) ಧಾರ್ಮಿಕ ಹಾಗೂ ಜನಾಂಗೀಯ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರು

(3) ಭಾಷಾ ಹಾಗೂ ಜನಾಂಗೀಯ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರು

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ

94. ವೃತ್ತಿಪರ ಪದವಿ ಹಾಗೂ ಸ್ನಾತಕ್ಕೋತ್ತರ ತರಗತಿಗಳಲ್ಲಿ ಓದುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ನೀಡಲಾಗುವ ಬೋಧನಾ ಶುಲ್ಕ/ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ವೇತನ ಎಷ್ಟು ?

(1) ವಾರ್ಷಿಕ ₹ 20,000 ಗಳು/ವಾಸ್ತವ ಶುಲ್ಕ ಅಥವಾ ಯಾವುದು ಕಡಿಮೆ

(2) ವಾರ್ಷಿಕ ₹ 25,000 ಗಳು/ವಾಸ್ತವ ಶುಲ್ಕ ಅಥವಾ ಯಾವುದು ಕಡಿಮೆ

(3) ವಾರ್ಷಿಕ ₹ 30,000 ಗಳು/ವಾಸ್ತವ ಶುಲ್ಕ ಅಥವಾ ಯಾವುದು ಕಡಿಮೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

95. ವಸತಿ ನಿಲಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ನೀಡಲಾಗುವ ನಿರ್ವಹಣೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ವೇತನ **(10** ತಿಂಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ**)** ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ₹ **10,000** ಗಳನ್ನು ಯಾವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ವೇತನದಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ ?

(1) ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ವೇತನ

(2) ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ವೇತನ

(3) ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಕಾಂಮೀನಸ್ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ವೇತನ

(4) ಶುಲ್ಕ ಮರುಪಾವತಿ ಯೋಜನೆಯಡಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ವೇತನ

91. In the context of the incentive scheme (Uttejana) implemented by the Directorate of Minorities, the rate of incentive amount is fixed. Accordingly select the statement which is not true.

(1) ₹ 4,000 per annum is given to those who pass PUC & take admission in degree.

(2) ₹ 3,000 per annum is given to students who pass SSLC & take admission in PUC.

(3) ₹ 5,000 per annum is given to students who pass Degree and take admission in PG.

(4) ₹ 6,000 per annum is given to students who pass PG & take admission in M.Phil.

92. The Eighth Schedule of the Constitution lists the National languages of India. As per which as of now there are _____ official languages in India.

(1) 24 (2) 22

(3) 20 (4) 21

93. The Justice Ranganath Mishra Commission was established by the Govt. to study various aspects of

(1) Religious & Linguistic Minorities

(2) Religious & Ethnic Minorities

(3) Linguistic & Ethnic Minorities

(4) All the above

94. The rate of scholarship (course fee) fixed by Govt. of India for students studying in Professional courses UG & PG courses is

(1) ₹ 20,000 per annum or actual whichever is less

(2) ₹ 25,000 per annum or actual whichever is less

(3) ₹ 30,000 per annum or actual whichever is less

(4) None of the above

95. The maintenance allowance for hostellers (for 10 months only) of ₹ 10,000 per annum is awarded to students who apply under

(1) Pre-matric Scholarship

(2) Post-matric Scholarship

(3) Merit-cum-means scholarship

(4) Fee reimbursement

96. ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ವೇತನದಡಿ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಮಾನದಂಡ ವಿಧಿಸಲಾಗುವುದು ?

(1) ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಕಡಿಮೆ ಆದಾಯ ಮಿತಿ ಆರೋಹಣ ಕ್ರಮ

(2) ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಕಡಿಮೆ ಆದಾಯ ಮಿತಿ ಅವರೋಹಣ ಕ್ರಮ

(3) ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಶೇಕಡವಾರು (ಹಿಂದಿನ ವರ್ಷದ)

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

97. ಕೇಂದ್ರ ಪುರಸ್ಕೃತ ಯೋಜನೆಯಾದ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನದಡಿ ಅನುದಾನ ಹಂಚಿಕೆ ಯಾವ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ ? (ರಾಜ್ಯ ಪಾಲು : ಕೇಂದ್ರ ಪಾಲು)

(1) 25 : 75 (2) 50 : 50
(3) 75 : 25 (4) 0 : 100

98. ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರವು ನೀಡಲಾಗುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನಗಳನ್ನು ರಾಜ್ಯವಾರು ಯಾವ ಮಾನದಂಡದ ಮೇಲೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸ ಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) ರಾಜ್ಯ/ಕೇಂದ್ರಾಡಳಿತ ಪ್ರದೇಶದ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಜನಸಂಖ್ಯಾ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ

(2) ರಾಜ್ಯವಾರು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಅರ್ಜಿ ಸ್ವೀಕೃತಿ ಮೇಲೆ

(3) ಮೇಲಿನ (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡೂ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

99. ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ವೇತನ ಅರ್ಜಿಯೊಂದಿಗೆ ಯಾವ ಆದಾಯ ಮಿತಿ ಪುರಾವೆ ನೀಡತಕ್ಕದ್ದು ?

(1) ತಹಶೀಲ್ದಾರ್ ರವರಿಂದ ಪಡೆದ ಆದಾಯ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರ

(2) ಆದಾಯ ದೃಢೀಕರಣ (ಸ್ಟ್ಯಾಂಪ್ ಪೇಪರ್ ದೃಢೀಕರಣ)

(3) ಸ್ವಯಂ ದೃಢೀಕರಣ ಆದಾಯ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರ

(4) ಶಾಲೆ/ಕಾಲೇಜು/ಸಂಸ್ಥೆಯವರಿಂದ ದೃಢೀಕೃತ ಆದಾಯ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರ

100. ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರವು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ವೇತನ ಪೋರ್ಟಲ್ ಮೂಲಕ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನವನ್ನು ಆನ್ ಲೈನ್ ಮುಖಾಂತರ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ/ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರ ಹಾಗೂ ಮೆರಿಟ್ ಕಂ ಮೀನ್ಸ್ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನ

(2) ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನ ಮಾತ್ರ

(3) ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನ ಮಾತ್ರ

(4) ಮೆರಿಟ್ ಕಂ ಮೀನ್ಸ್ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ವೇತನ ಮಾತ್ರ

96. The selection procedure involved under Post-matric scholarship is

(1) The lowest income shall be given preference in the ascending order

(2) The lowest income shall be given preference in the descending order

(3) Based on previous years percentage

(4) None of the above

97. The funding pattern under Pre-matric scholarship scheme of Govt. of India is (State share : Central share)

(1) 25 : 75 (2) 50 : 50

(3) 75 : 25 (4) 0 : 100

98. The number of Govt. of India scholarships are fixed state-wise on the basis of

(1) Minority population of the States / UT

(2) State-wise no. of applications received

(3) Both (1) and (2)

(4) None of the above

99. The income proof to be submitted along with Pre-matric scholarship application is

(1) Income certificate issued by the Tahsildar

(2) Income declaration (affidavit on non-judicial stamp paper)

(3) Self declaration Income Certificate

(4) Income declared by the head of the Institution

100. The online implementation of _____ is done through the common National Scholarship Portal of the Govt. of India.

(1) Pre/Post/Merit-cum-means scholarship

(2) Pre-matric scholarship only

(3) Post-matric scholarship only

(4) Merit-cum-means scholarship only

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 86

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 93

Question Booklet No.

GENERAL STUDIES

(PAPER-I)

Time Allowed : 1 1/2 Hours **Maximum Marks : 100**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Number in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Version Code A, B, C or D, Subject Code, Register Number and Question Booklet Number as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. For every wrong answer 0.25 marks will be deducted. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಧ್ಯಯನ

1. ಬಿ.ಪಿ. ಮಂಡಲ್ ಎರಡನೇ ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗಗಳ ಆಯೋಗವು ನೇಮಕವಾಗಿದ್ದು ಮತ್ತು ಅದು ತನ್ನ ವರದಿ ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು.

(1) 1978 ಮತ್ತು 1980

(2) 1979 ಮತ್ತು 1980

(3) 1980 ಮತ್ತು 1981

(4) 1976 ಮತ್ತು 1980

2. ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯು _____ ನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ರೂಪಿತವಾಗಿದೆ.

(1) ಪರಿಸರ ಹಾಗೂ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಉಪಕ್ರಮದ ಮೇಲಿನ ವಿಶ್ವ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಸಮ್ಮೇಳನ, 1992.

(2) ಪರಿಸರ ಹಾಗೂ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮೇಲಿನ ವಿಶ್ವ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸಮ್ಮೇಳನ, 1992.

(3) ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಮೇಲಿನ ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಟಿ.ಓ. ಸಮ್ಮೇಳನ, 1992.

(4) ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹಾಗೂ ಪರಿಸರದ ಮೇಲಿನ ಓಇಸಿಡಿ ಸಮ್ಮೇಳನ, 1992.

3. ಕೇಂದ್ರೀಯ ಶೇಖರಣಾ ಮಳಿಗೆ ನಿಗಮವು ಸ್ಥಾಪನೆಯಾದ ದಿನಾಂಕ

(1) ಮಾರ್ಚ್ 2, 1957

(2) ಜನವರಿ 14, 1965

(3) ಅಕ್ಟೋಬರ್ 2, 1965

(4) ಜನವರಿ 26, 1964

4. ಈ ಮುಂದಿನ ಯಾವ ನಿಯತಕಾಲಿಕ ಗಾಳಿಯು ಸಮುದ್ರದಿಂದ ಭೂಮಿಯ ಕಡೆಗೆ ಬೀಸಿ ಬೇಸಿಗೆ ಮುಂಗಾರನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ ?

(1) ಪೂರ್ವ ಪಶ್ಚಿಮ (2) ಈಶಾನ್ಯ

(3) ನೈರುತ್ಯ (4) ಆಗ್ನೇಯ

5. ಕಳಸ - ಬಂಡೂರಿ ಜಲ ವಿವಾದವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರಾಜ್ಯಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ ?

(1) ಕರ್ನಾಟಕ - ಆಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶ

(2) ಕರ್ನಾಟಕ - ಗೋವಾ

(3) ಕರ್ನಾಟಕ - ಕೇರಳ

(4) ಕರ್ನಾಟಕ - (ತಮಿಳುನಾಡು)(ಚೆನ್ನೈ)

6. ನುಗು ಯೋಜನೆಯು ಇಲ್ಲಿದೆ _____.

(1) ಬಿರ್‌ವಾಲ್ ಹಳ್ಳಿ

(2) ಖುರದ್ ಹಳ್ಳಿ

(3) ಖಿರ್ ಹಳ್ಳಿ

(4) ಮುನೋಲಿ ಹಳ್ಳಿ

7. ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಪ್ರವಾಸೋದ್ಯಮ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ನಿಗಮವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವರ್ಷದಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತು ?

(1) 1971 (2) 1970

(3) 1973 (4) 1974

8. ಕರ್ನಾಟಕದ ಅತ್ಯಂತ ಉದ್ದವಾದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹೆದ್ದಾರಿ ಯಾವುದು ?

(1) NH 17 (ರಾ. ಹೆ. 17)

(2) NH 9 (ರಾ. ಹೆ. 9)

(3) NH 13 (ರಾ. ಹೆ. 13)

(4) NH 218 (ರಾ. ಹೆ. 218)

9. ಹೊಸ ಅಂದಾಜುಗಳ ಪ್ರಕಾರ, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ತರಗತಿ I–X ರವರೆಗಿನ ಎಲ್ಲ ಪ್ರವರ್ಗಗಳ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಲ್ಲಿ ಶಾಲೆ ತೊರೆಯುವ ಸಂಖ್ಯಾದರವು 2009-10 ರಲ್ಲಿ _____ ಆಗಿತ್ತು.

(1) 32.18 (2) 38.46

(3) 42.34 (4) 46.62

GENERAL STUDIES

1. The Second Backward Class B.P. Mandal Commission was appointed and submitted its report in

(1) 1978 and 1980
(2) 1979 and 1980
(3) 1980 and 1981
(4) 1976 and 1980

2. The concept of sustainable development formed the basis of the

(1) World Bank's Conference on Environment and Development Initiative, 1992
(2) United Nations Conference on Environment and Development, 1992
(3) WTO Conference on Sustainable Development, 1992
(4) OECD Conference on Development and Environment, 1992

3. The Central Warehousing Corporation was set up on

(1) March 2, 1957
(2) January 14, 1965
(3) October 2, 1965
(4) January 26, 1964

4. Which of the following periodical winds blowing the sea to land cause summer monsoon in India ?

(1) East-west (2) North-east
(3) South-west (4) South-east

5. The Kalasa-Banduri water dispute is in between which of the following States ?

(1) Karnataka – Andhra Pradesh
(2) Karnataka – Goa
(3) Karnataka – Kerala
(4) Karnataka – Tamil Nadu (Chennai)

6. The Nugu Project is located in

(1) Birwal village
(2) Khurad village
(3) Khir village
(4) Munoli village

7. In which of the following year Karnataka State Tourism Development Corporation is established ?

(1) 1971 (2) 1970
(3) 1973 (4) 1974

8. Which is the longest National Highway of Karnataka ?

(1) NH 17 (2) NH 9
(3) NH 13 (4) NH 218

9. According to the new estimates, the drop out rates in classes between I-X, during 2009-10, of all categories of students in Karnataka State is

(1) 32.18 (2) 38.46
(3) 42.34 (4) 46.62

10. ಹೀಲಿಯೋಫೈಟ್ ಗಳು ಸಸ್ಯಗಳ ಸಮೂಹವಾಗಿ

(1) ಕೆಳಸ್ತರದ ಬೆಳಕಿನ ತೀವ್ರತೆಯಲ್ಲಿ ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ.

(2) ಪೂರ್ಣ ಸೌರ ಬೆಳಕಿನಲ್ಲಿ ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ಮಾಡುತ್ತವೆ.

(3) ಪೂರ್ಣ ಸೌರ ಬೆಳಕಿನಲ್ಲಿ ಬದುಕಿರಲಾರವು.

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

11. ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ _____ ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ಗಳವರೆಗೆ ಹವಾಗೋಳವು ವಿಸ್ತರಿಸಿರುವುದು.

(1) 50 – 80 (2) 80 – 100

(3) 100 ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು (4) 8 – 12

12. ಹವಾಗೋಳದಲ್ಲಿನ ವಾಯುಭಾರವು ಎತ್ತರ ಹೆಚ್ಚಿದಂತೆಲ್ಲ _____.

(1) ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದು

(2) ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು

(3) ಹೆಚ್ಚೂ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು

(4) ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ

13. ಓಜೋನ್ ಪದರವು ಇರುವುದು

(1) ಹವಾಗೋಳದಲ್ಲಿ (2) ಮಧ್ಯಮಂಡಲದಲ್ಲಿ

(3) ಉಷ್ಣ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ (4) ಹೊರ ವಲಯದಲ್ಲಿ

14. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ನದಿಗಳು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ ಹರಿಯುವ ನದಿಗಳಾಗಿವೆ ?

(1) ಕಾವೇರಿ, ನೇತ್ರಾವತಿ, ಭೀಮಾ, ಕೃಷ್ಣಾ

(2) ಕಾಳಿ, ನೇತ್ರಾವತಿ, ಅಘನಾಶಿನಿ, ಶರಾವತಿ

(3) ಕೃಷ್ಣಾ, ಕಾವೇರಿ, ತುಂಗಭದ್ರಾ, ಗೋದಾವರಿ

(4) ಕೃಷ್ಣಾ, ಬೇಡ್ತಿ, ನೇತ್ರಾವತಿ, ಶರಾವತಿ

15. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸಂವಿಧಾನದ 73 ಮತ್ತು 74 ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿ ಕಾಯ್ದೆಗಳ ಧ್ವನಿತಾರ್ಥವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ ?

1. ಸ್ಥಳೀಯ ಸರ್ಕಾರಗಳು ಸಂವಿಧಾನಾತ್ಮಕ ದರ್ಜೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.
2. ರಾಷ್ಟ್ರದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಳೀಯ ಸರ್ಕಾರಗಳ ಏಕರೂಪ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಸೃಜಿಸಲಾಗಿದೆ.
3. ಸ್ಥಳೀಯ ಸರ್ಕಾರವನ್ನೂ ಒಂದು ವಿಷಯ ಎಂಬುದಾಗಿ ಸಮವರ್ತಿ ಪಟ್ಟಿಯಡಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ.
4. ಸ್ಥಳೀಯ ಸರ್ಕಾರಗಳಿಗೆ ಕಾನೂನು ಮತ್ತು ನೀತಿಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲು, ಹೊಸ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(1) 1 ಮತ್ತು 2 (2) 2 ಮತ್ತು 3

(3) 3 ಮತ್ತು 4 (4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

16. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಸಂವಿಧಾನದ 91 ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿ ಕಾಯ್ದೆಯು ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸಿದೆ ?

1. ಪ್ರಧಾನಮಂತ್ರಿಯವರನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ಕೇಂದ್ರ ಮಂತ್ರಿಮಂಡಲದ ಗಾತ್ರವು ಲೋಕಸಭೆಯ ಗಾತ್ರದ ಶೇ. 15 ರಷ್ಟನ್ನು ಮೀರಬಾರದು.
2. ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿಯವರನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ರಾಜ್ಯ ಮಂತ್ರಿಮಂಡಲದ ಗಾತ್ರವು ವಿಧಾನಸಭೆಯ ಗಾತ್ರದ ಶೇ. 15 ರಷ್ಟನ್ನು ಮೀರಬಾರದು.
3. ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯ ಮಂತ್ರಿಮಂಡಲದ ಗಾತ್ರವು ವಿಧಾನಮಂಡಲದ ಕೆಳಮನೆಯ ಶೇ. 25 ರಷ್ಟಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರಬಾರದು.
4. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(1) 1 ಮತ್ತು 2 (2) 2 ಮತ್ತು 3

(3) 3 ಮತ್ತು 4 (4) 4 ಮಾತ್ರ

10. Heliophytes are group of plant that,
(1) Perform best under lower light intensities
(2) Perform best under full sunlight
(3) Cannot survive under full sun light
(4) None of these

11. Troposphere extends approximately to a distance of _____ km above the earth surface.
(1) 50-80
(2) 80-100
(3) more than 100
(4) 8-12

12. The atmospheric pressure in the troposphere _____ with increase in the altitude.
(1) increases
(2) decreases
(3) varies
(4) does no change

13. Ozone layer is situated in
(1) Troposphere
(2) Mesosphere
(3) Thermosphere
(4) Exosphere

14. Which one of these are the most important west flowing rivers ?
(1) Cauvery, Netravathi, Bhima, Krishna
(2) Kali, Netravathi, Aghanashini, Sharavati
(3) Krishna, Cauvery, Tungabhadra, Godavari
(4) Krishna, Bedti, Netravathi, Sharavathi

15. The following are the implications of the 73rd and 74th Amendment Acts of the Constitutional Status :
1. Local governments have given Constitutional status.
2. Uniform pattern of local governments created in the nation.
3. As a subject local government is place under Concurrent List.
4. New subjects have been given to local governments for making laws and policies.

Choose the correct answers from the code given below :
(1) 1 and 2 (2) 2 and 3
(3) 3 and 4 (4) All of these

16. Which of the following is affirmed by the 91st Amendment Act to the Constitution ?
1. The size of the Central Ministry including PM shall not exceed 15 percent of the size of Lok Sabha.
2. The size of the State Ministry including CM shall not exceed 15 Percent of its Legislative Assembly.
3. The size of the Central and State Ministry must not be less than 25 Percent of their lower house of the Legislature.
4. All these

Choose the correct answers from the code given below :
(1) 1 and 2 (2) 2 and 3
(3) 3 and 4 (4) 4 only

17. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಚುನಾವಣೆಗಳಲ್ಲಿ ಅನುಸರಿಸುವ ಮತದಾರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳೆಂದರೆ

1. ಬಿಡಿಯಾದ ವರ್ಗಾಯಿಸಲಾಗುವ ಮತದ ಮಾರ್ಗದ ಮೂಲಕ ಸೂಕ್ತ ಪ್ರಮಾಣಬದ್ಧ ಪ್ರಾತಿನಿಧ್ಯ.
2. ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ವಯಸ್ಕ ಮತದಾನ ಹಕ್ಕು ಆಧಾರಿತ ನೇರ ಚುನಾವಣೆಗಳು.
3. ಪ್ರಮಾಣಬದ್ಧ ಪ್ರಾತಿನಿಧ್ಯದ ಪಟ್ಟಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ.
4. ಅಪರೋಕ್ಷ ಚುನಾವಣೆಯ ಒಟ್ಟಾರೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ.

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(1) 1 & 2
(2) 2 & 3
(3) 3 & 4
(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

18. ಭಾರತೀಯ ಚುನಾವಣಾ ಆಯೋಗವು ಕಾಲಕಾಲಿಕ ಚುನಾವಣೆಗಳನ್ನು ಇವುಗಳಿಗಾಗಿ ನಡೆಸುವುದು

1. ಎಲ್ಲಾ ನಗರ ಮತ್ತು ಗ್ರಾಮೀಣ ಸ್ಥಳೀಯ ಸರ್ಕಾರಗಳು
2. ಅಧ್ಯಕ್ಷರು ಮತ್ತು ಉಪಾಧ್ಯಕ್ಷರ ಕಛೇರಿಗಳು
3. ಪಾರ್ಲಿಮೆಂಟಿನ ಎರಡೂ ಸದನಗಳು
4. ರಾಜ್ಯ ಶಾಸಕಾಂಗ

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(1) 1 ಮತ್ತು 2
(2) 2 ಮತ್ತು 3
(3) 2, 3 ಮತ್ತು 4
(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

19. ರಾಜ್ಯ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗವು ನಿರ್ಧರಿಸುವುದು

1. ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳೀಯ ಸರ್ಕಾರಗಳ ಮಧ್ಯೆ ರಾಜ್ಯ ತೆರಿಗೆ ಆದಾಯದ ಮಾದರಿ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಸಹಾಯಧನ.
2. ರಾಜ್ಯ ಪಂಚವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆಯ ರೂಪಿಸುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು.
3. ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರದ ವಿವಿಧ ಇಲಾಖೆಗಳ ಆಯವ್ಯಯಿಕ ಆವಶ್ಯಕತೆಗಳು.
4. ರಾಜ್ಯದ ಆವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದ ಮುಂದಿರಿಸುವುದು.

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(1) 1 ಮಾತ್ರ (2) 2 & 3
(3) 1 & 4 (4) 4 ಮಾತ್ರ

20. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ಆಯೋಗದ ಬಗ್ಗೆ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

1. 1993 ರಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಶಾಸನೋಕ್ತ ಸಂಸ್ಥೆ
2. ರಾಷ್ಟ್ರದಲ್ಲಿ ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ಕಾವಲುಗಾರ
3. ಇದರ ಅಧ್ಯಕ್ಷ ಮತ್ತು ಸದಸ್ಯರುಗಳು, ಅಧ್ಯಕ್ಷರ ವಿವೇಚನೆಯ ಮೇರೆಗೆ ನೇಮಕಗೊಳ್ಳುವರು.
4. ಅಧ್ಯಕ್ಷರ ಅವಧಿಯು 8 ವರ್ಷಗಳು ಅಥವಾ ಅವರ ವಯೋಮಿತಿ 80 ವರ್ಷ, ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಮೊದಲೋ ಅದು.

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(1) 1 ಮತ್ತು 2
(2) 3 ಮತ್ತು 4
(3) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ
(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

17. The electoral systems followed in elections in India are,

1. Proportional representation by means of single transferable vote.
2. Direct Elections based on Universal Adult Franchise.
3. List system of Proportional representation.
4. Cumulative system of Indirect Election.

Choose the correct answers from the code given below :

(1) 1 and 2 (2) 2 and 3

(3) 3 and 4 (4) All of these

18. The Election Commission of India holds periodical elections to

1. All Urban and Rural local governments.
2. The Offices of the President and Vice-President.
3. Both the houses of Parliament.
4. The State Legislature.

Choose the correct answers from the code given below :

(1) 1 and 2 (2) 2 and 3

(3) 2, 3 and 4 (4) All of these

19. The State Finance Commission determines

1. Pattern of distribution of State's tax revenue between the State Government and local bodies and the grant-in-aid to local bodies.
2. Growth requirements of the State for formulating State Five Year Plan.
3. Budgetary requirements of various departments of the State Government.
4. The state's requirements before the Union Government.

Choose the correct answers from the code given below :

(1) 1 only (2) 2 and 3

(3) 1 and 4 (4) 4 only

20. What is true about National Human Rights Commission ?

1. A Statutory body established in 1993.
2. A watch dog of Human Rights in the nation.
3. Its Chairman and Members are appointed by the President on his discretionary powers.
4. The term of the Chairman is 8 years or 80 years of age, whichever is earlier.

Choose the correct answers from the code given below :

(1) 1 and 2

(2) 3 and 4

(3) All of these

(4) None of these

21. ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರವು ಪಥ ಮತ್ತು ಮಾರ್ಗ ಮುಂಗಡಗಳನ್ನು ಇವರಿಂದ ಪಡೆದಿದೆ

(1) ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಣಕಾಸು ನಿಧಿ

(2) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಗ್ರಾಮೀಣಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಬ್ಯಾಂಕು

(3) ಭಾರತೀಯ ಸ್ಟೇಟ್ ಬ್ಯಾಂಕ್

(4) ಭಾರತೀಯ ರಿಸರ್ವ್ ಬ್ಯಾಂಕ್

22. ಭಾರತದ ಸಂದಾಯ ಪಾವತಿ ಬಾಕಿಯ ಚಾಲ್ತಿ ಅಕೌಂಟ್ ನಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅಂಶಗಳು ಸೇರ್ಪಡೆಯಾಗಿಲ್ಲ ?

(1) ಅಲ್ಪಾವಧಿ ವಾಣಿಜ್ಯಾತ್ಮಕ ಎರವಲುಗಳು

(2) ಅಂಶಿಕವಲ್ಲದ ಸೇವೆಗಳು

(3) ವರ್ಗಾವಣೆ ಪಾವತಿಗಳು

(4) ಬಂಡವಾಳ ಆದಾಯ

23. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂವಿಧಾನ ತಿದ್ದುಪಡಿಯು ಸರಕು, ಸೇವೆಗಳ ತೆರಿಗೆ (GST) ಗೆ ಅವಕಾಶವನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸಿದೆ ?

(1) 2013 ರ 120 ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿ

(2) 2014 ರ 122 ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿ

(3) 2014 ರ 123 ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿ

(4) 2015 ರ 124 ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿ

24. ಭಾರತೀಯ ರಿಸರ್ವ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಗೆ ಎರವಲು ನೀಡುವ ದರವನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

(1) ರೆಪೊ ದರ

(2) ಹಿಮ್ಮುಖ ರೆಪೊ ದರ

(3) ಕರೆ ಹಣ ದರ

(4) ಆಧಾರ (ಪ್ರಾರಂಭ) ದರ

25. ಆದ್ಯತಾ ವಲಯ ಮುಂಗಡಗಳ ಮೇರೆಗೆ, ಆದ್ಯತಾ ವಲಯಗಳಿಗೆ ಯಾವ ಶೇಕಡಾವಾರಿನಂತೆ ಗೃಹಕೃತ್ಯ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳ, ನಿವ್ವಳ ಸಾಲವನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) ಶೇ. 30 (2) ಶೇ. 40

(3) ಶೇ. 50 (4) ಶೇ. 60

26. NIMZs ಎಂದರೇನು ?

(1) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಬಂಡವಾಳ ಮತ್ತು ತಯಾರಿಕಾ ವಲಯಗಳು

(2) ನೋಡಲ್ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಮತ್ತು ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ವಲಯಗಳು

(3) ನೋಡಲ್ ಬಂಡವಾಳ ಮತ್ತು ಬೃಹತ್ ವಲಯಗಳು

(4) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಇನ್ ಫರ್ ಮ್ಯಾಟಿಕ್ ಗಳು (ಜ್ಞಾನಕಾರಕ) ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣಾ ವಲಯಗಳು

27. ಕರ್ನಾಟಕದ I 4 ನೀತಿ ಎಂದರೇನು ?

(1) ಕೈಗಾರಿಕೆ, ಮಾಹಿತಿ ಜ್ಞಾನ, ಮೂಲಭೂತ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ಉತ್ತೇಜನಾ ನೀತಿ

(2) ಸಂಸ್ಥೆಗಳು, ಮೂಲಭೂತ ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ಬಂಡವಾಳ ಮತ್ತು ಉತ್ತೇಜನಾ ನೀತಿ

(3) ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಆಧಾರಿತ ಸೇವೆಗಳು, ನಾವೀನ್ಯ ಮತ್ತು ಉತ್ತೇಜನಾ ನೀತಿ

(4) ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ಮೂಲಭೂತ ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಮತ್ತು ಉತ್ತೇಜನಾ ನೀತಿ

21. Government of India borrows ways and means advances from

(1) International Monetary Fund

(2) National Bank for Agriculture and Rural Development

(3) State Bank of India

(4) Reserve Bank of India

22. Which of the following items is not included in the current account of India's BOP ?

(1) Short-term Commercial borrowings

(2) Non-factor services

(3) Transfer Payments

(4) Investment Income

23. Which of the following Constitutional Amendment has made Provision for GST ?

(1) 120^{th} Amendment of 2013

(2) 122^{nd} Amendment of 2014

(3) 123^{rd} Amendment of 2014

(4) 124^{th} Amendment of 2015

24. The rate at which banks lend to the RBI is called

(1) Repo rate

(2) Reverse Repo Rate

(3) Call money rate

(4) Base rate

25. As per 'Priority Sector Advances', what percentage of net credit of domestic banks to be provided to priority sector ?

(1) 30% (2) 40%

(3) 50% (4) 60%

26. What are NIMZs ?

(1) National Investment and Manufacturing Zones

(2) Nodal Institutions and Marketing Zones

(3) Nodal Investment and Mega Zones

(4) National Informatics and Management Zones

27. What is Karnataka's I4 Policy ?

(1) Industry, Information, Infrastructure and Incentives Policy

(2) Institutions, Infrastructure, Investment and Incentives Policy

(3) Information Technology, ITeS, Innovation and Incentives Policy

(4) Information Technology, Infrastructure, Institutions and Incentives Policy

28. ಯಾವ ಮಾನದಂಡದ ಮೇರೆಗೆ ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ನಗರಗಳ ನಿಯೋಗದಡಿ ಸಂಭಾವ್ಯ ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ನಗರಗಳನ್ನು ಗುರ್ತಿಸಲಾಗಿದೆ ?

(1) ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿನ ನಗರ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿನ ಶಾಸನೋಕ್ತ ನಗರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಸಮಾನ ತೂಕ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ನೀಡುವುದು.

(2) ಒಟ್ಟು ರಾಜ್ಯ ಗೃಹಕೃತ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು (GSDP) ಮತ್ತು ರಫ್ತುಗಳಿಗೆ ಅವುಗಳ ಕೊಡುಗೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿ ತೂಕಮೌಲ್ಯವನ್ನು ನೀಡುವುದು.

(3) ಅವುಗಳ ತೆರಿಗೆ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮತ್ತು ವಿತ್ತೀಯ ಆರೋಗ್ಯಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ತೂಕಮೌಲ್ಯವನ್ನು ನೀಡುವುದು.

(4) ತಲಾ ಆದಾಯ ಮತ್ತು ಮಾನವ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸೂಚಕ ಮೌಲ್ಯಕ್ಕೆ ಸಮಾನ ತೂಕಮೌಲ್ಯವನ್ನು ನೀಡುವುದು.

29. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು 14 ನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ಪ್ರಮುಖ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಆಗಿದೆ ?

(1) ಕೇಂದ್ರ ವಿಭಾಗೀಯ ಒಟ್ಟಿಲುವಿನಲ್ಲಿ (pool) ರಾಜ್ಯಗಳ ಪಾಲನ್ನು (ಪ್ರಸ್ತುತದ) ಶೇ. 32 ರಿಂದ 42 ಕ್ಕೇರಿಸಿದೆ.

(2) ವಲಯ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಹಾಯಧನಗಳಿಗೆ ಹೊಸ ಮಾನದಂಡದ ಸಲಹೆ.

(3) ಕೇಂದ್ರ ವಿಭಾಗೀಯ ಒಟ್ಟಿಲುವಿನಲ್ಲಿ (pool) ರಾಜ್ಯಗಳ ಪಾಲನ್ನು (ಪ್ರಸ್ತುತದ) ಶೇ. 32 ರಿಂದ ಶೇ. 25 ಕ್ಕಿಳಿಸಿದೆ.

(4) ರಾಜ್ಯಗಳ ವಿತ್ತೀಯ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಸಲಹೆ.

30. ವಿವಿಧ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ನಡುವಣ ಆರ್ಥಿಕ ಐಕ್ಯತಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾದ ಅನುಕ್ರಮಣಿಕೆ ?

(1) ಸಾಮಾನ್ಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ - ಮುಕ್ತ ವ್ಯಾಪಾರ ಕ್ಷೇತ್ರ - ಸುಂಕ ಒಕ್ಕೂಟ - ಆರ್ಥಿಕ ಒಕ್ಕೂಟ

(2) ಮುಕ್ತ ವ್ಯಾಪಾರ ಕ್ಷೇತ್ರ - ಸುಂಕ ಒಕ್ಕೂಟ - ಸಾಮಾನ್ಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ - ಆರ್ಥಿಕ ಒಕ್ಕೂಟ

(3) ಮುಕ್ತ ವ್ಯಾಪಾರ ಕ್ಷೇತ್ರ - ಸಾಮಾನ್ಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ - ಸುಂಕ ಒಕ್ಕೂಟ - ಆರ್ಥಿಕ ಒಕ್ಕೂಟ

(4) ಸಾಮಾನ್ಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ - ಮುಕ್ತ ವ್ಯಾಪಾರ ಕ್ಷೇತ್ರ - ಆರ್ಥಿಕ ಒಕ್ಕೂಟ - ಸುಂಕ ಒಕ್ಕೂಟ

31. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ನೀತಿ ಆಯೋಗದ ಅರ್ಥವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ?

1. ಭಾರತದ ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಕಾಳಜಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ ನೀತಿಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುವಲ್ಲಿ / ನಿಯಂತ್ರಣಗೊಳಿಸುವಲ್ಲಿ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ಅಧಿಕಾರವನ್ನು ಪಡೆದಿರುವ ಜನರ ಗುಂಪು.
2. ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ವಿವಾದಗಳಲ್ಲಿ ಸರ್ಕಾರಕ್ಕೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ಒಂದು ಆಯೋಗ.
3. ವಿಷಯತಜ್ಞರನ್ನೊಳಗೊಂಡ ಚಿಂತಕರ ಚಾವಡಿಯಾಗಿರುವ ಒಂದು ಸಂಸ್ಥೆ.
4. ಎಲ್ಲರಿಗೂ ಒಂದೇ ಮಾಪನವನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸುವಂತಹ ಆಯೋಗ.

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನುಪಯೋಗಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(1) 1, 2, 3 ಮತ್ತು 4

(2) 2 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

(3) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

(4) 1, 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ

28. On what criteria potential Smart Cities are identified under Smart Cities Mission ?

(1) Equal weightage to urban population of the state and number of statutory towns in the state.

(2) Equal weightage to their contribution to GSDP and exports.

(3) Equal weightage to their tax collections and fiscal health.

(4) Equal weightage to per capita income and human development index value.

29. Among the following which is the major recommendation of the 14th Finance Commission ?

(1) Enhanced the share of the States in the Central divisible pool from the current 32% to 42%.

(2) Suggested new criteria for sector specific grants.

(3) Reduced the share of the States in the Central divisible pool from 32% to 25%.

(4) Suggested to reduce the fiscal responses of States.

30. Which of the following is the correct sequence in the process of economic integration between different countries ?

(1) Common Market – Free Trade Area – Custom Union – Economic Union.

(2) Free Trade Area – Custom Union – Common Market – Economic Union.

(3) Free Trade Area – Common Market – Custom Union – Economic Union.

(4) Common Market – Free Trade Area – Economic Union – Custom Union.

31. Which of the following would mean NITI Aayog ?

1. A group of people with authority entrusted by the government to formulate/ regulate policies concerning transforming India.
2. It is a commission to help government in social and economic issues.
3. It is an Institute of Think tank with experts in it.
4. It is a commission like one size fits all.

Select the correct answer using the codes given below :

(1) 1, 2, 3 and 4

(2) 2 and 4 only

(3) 1 and 3 only

(4) 1, 2 and 3 only

32. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ವಿಕೇಂದ್ರೀಕರಣ ಯೋಜನೆಯ ಅರ್ಥ ಹೊಂದಿದೆ ?

1. ತಮ್ಮಿಂದ ಯೋಜಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಯೋಜನೆಗಳಿಂದ ತಾವೇ ನೇರವಾಗಿ ಪರಿಣಾಮಕ್ಕೊಳಪಡುವಂತಹ ಒಂದು ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಸಂಯುಕ್ತ ರಾಜಧಾನಿಯ ಅಪ್ಪಟ ನಿರುಪಾಧಿಕ ಅಧಿಕಾರಶಾಹಿಗೊಳಪಟ್ಟಿಲ್ಲ
2. ಯೋಜನೆಗಳು ಮೇಲಿಂದ ಹೊರಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಗುಂಪುಗಳು ಅಥವಾ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳು ಇಡೀ ಯೋಜನಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಸಕ್ರಿಯವಾಗಿ ಪಾಲ್ಗೊಂಡಿವೆ.
3. ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆ, ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ, ಆರ್ಥಿಕ ಪ್ರಜಾಪ್ರಭುತ್ವ ಮತ್ತು ಔದ್ಯಮಿಕ ಪ್ರಜಾಪ್ರಭುತ್ವ ಇವುಗಳ ಮೇಲೆ ಆಧಾರಿತವಾದ ಒಂದು ಯೋಜನೆ.
4. ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಕ್ರಾಂತಿಕಾರಿ (anarchist) ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರಗಳ ಒಂದು ಲಕ್ಷಣವಾಗಿದೆ.
5. ಇದು ಜನರ ಪ್ರಜಾಪ್ರಭುತ್ವವಾದಿ ಮಹತ್ವಾಕಾಂಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆಯ ಯೋಜನೆ.

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(1) 1 ಮತ್ತು 2 ಮಾತ್ರ

(2) 1, 2, 3, ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

(3) 2, 3, ಮತ್ತು 5 ಮಾತ್ರ

(4) 1, 2, 3, 4 ಮತ್ತು 5 ಮಾತ್ರ

33. ಕಾಮನ್ ವೆಲ್ತ್ ನಲ್ಲಿ ಆಯ್ಕೆಗೊಂಡ ಮೊದಲ ಮಹಿಳಾ ಸೆಕ್ರೆಟರಿ ಜನರಲ್ ಯಾರು ?

(1) ಪ್ಯಾಟ್ರೆಷಿಯಾ ಸ್ಕಾಟ್ ಲೆಂಡ್

(2) ಬಿಧ್ಯಾದೇವಿ

(3) ಮೆಲಿಂಡಾ ಗೇಟ್ಸ್

(4) ಮಾಯ್ಕೊ ಅಫ್ಕಂ

34. ಇವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ.

I. ನಗಿಸುವ ಅನಿಲ	1. ಮೀಥೇನ್
II. ಶ್ರೇಷ್ಠ ಅನಿಲ	2. ಫ್ಲೋರಿನ್
III. ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅನಿಲ	3. ಹೀಲಿಯಮ್
IV. ಹ್ಯಾಲೋಜನ್	4. ನೈಟ್ರಸ್ ಆಕ್ಸೈಡು

	I	II	III	IV
(1)	1	2	3	4
(2)	2	3	1	4
(3)	4	1	3	2
(4)	4	3	1	2

35. ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಐತಿಹಾಸಿಕ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಹಂಪಿಯ ಪರಂಪರೆಯ ಸೋದರ ಪ್ರದೇಶವೆಂದು ಗುರ್ತಿಸಿದೆ.

(1) ಅಂಗ್ ಕೋರ್ ವಾಟ್, ಕಾಂಬೋಡಿಯಾ

(2) ಮಚುಪಿಚ್ಚು , ಪೆರು

(3) ಬೊರೊಬುದುರ್, ಇಂಡೋನೇಷ್ಯಾ

(4) ಗಿಜಾ, ಈಜಿಪ್ಟ್

36. 1857 ರಲ್ಲಿ ಕಲ್ಕತ್ತ, ಮುಂಬಯಿ ಮತ್ತು ಮದರಾಸುಗಳಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವ ವಿದ್ಯಾನಿಲಯಗಳ ಪ್ರಾರಂಭಕ್ಕೆ ಆಧಾರ

(1) ಮೆಕಾಲೆ ಯ ಮಿನಟ್

(2) ವುಡ್ಸ್ ಡಿಸ್ಪ್ಯಾಚ್

(3) ವಿಲಿಯಮ್ ಜೋನ್ಸ್ ನ ವರದಿ

(4) ಥಾಮಸ್ ಮನ್ರೋ ಆಯೋಗ

37. ಅಕ್ಕೈ ಪದ್ಮಶಾಲಿಯವರಿಗೆ 2015 ರ ರಾಜ್ಯೋತ್ಸವ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ದೊರೆತಿದ್ದು ಈ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ

(1) ಸಾಹಿತ್ಯ (2) ಯಕ್ಷಗಾನ

(3) ಸಮಾಜಸೇವೆ (4) ಕ್ರೀಡೆ

32. Which of the following would mean Decentralised planning ?

1. It is a planning in which plans are made by those who are going to be directly affected by them and not by absentee bureaucracy sitting in post offices of the federal capital.
2. Plans are not imposed from above and concern groups or localities are actively associated with the whole planning process.
3. It is a plan based on participatory economics, economic democracy and industrial democracy.
4. It is a feature of socialist and anarchist economics.
5. It is the democratic aspiration of people and participatory planning.

Select the correct answer using codes given below :

(1) 1 and 2 only

(2) 1, 2, 3 and 4 only

(3) 2, 3 and 5 only

(4) 1, 2, 3, 4 and 5 only

33. Who has been elected as the First Woman Secretary General of Commonwealth ?

(1) Patricia Scotland
(2) Bidhya Devi
(3) Melinda Gates
(4) Marzieh Afkham

34. Match the following :

I. Laughing Gas	1. Methane
II. Noble Gas	2. Fluorine
III. Natural Gas	3. Helium
IV. Halogen	4. Nitrous Oxide

	I	II	III	IV
(1)	1	2	3	4
(2)	2	3	1	4
(3)	4	1	3	2
(4)	4	3	1	2

35. Which of the following historic sites is identified by the Government of Karnataka as a sister heritage site of Hampi ?

(1) Angkor Wat, Cambodia
(2) Machu Picchu, Peru
(3) Borobudur, Indonesia
(4) Giza, Egypt

36. In 1857, Universities were established in Calcutta, Bombay and Madras based on

(1) Macauley's Minute
(2) Wood's Despatch
(3) William Jones' Report
(4) Thomas Munro Commission

37. Akkai Padmashali was awarded Rajyotsava award in 2015 for her services in the field of

(1) Literature (2) Yakshagana
(3) Social service (4) Sports

38. ಐ.ಎನ್. ಎ. ದಿಂದ ಸ್ಥಾಪಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಸ್ವತಂತ್ರ ಭಾರತದ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಸರ್ಕಾರದ ರಾಷ್ಟ್ರಗೀತೆ (ಕೋಮಿ ತರಾನಾ) ಯಾವುದು ?

(1) ಸಭ್ ಸುಖ್ ಚೈನ್

(2) ಕದಂ ಕದಂ ಬಢಾಯೆ ಜಾ

(3) ವಂದೇ ಮಾತರಂ

(4) ಜನ ಗಣ ಮನ

39. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಫಿಸ್ಕಲ್ ರೆಸ್ಪಾನ್ಸಿಬಿಲಿಟಿ ಅಂಡ್ ಬಜೆಟ್ ಮ್ಯಾನೇಜ್ ಮೆಂಟ್ ಆಕ್ಟ್ (ವಿತ್ತೀಯ ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ಬಜೆಟ್ ನಿರ್ವಹಣ ಕಾಯ್ದೆ) 2003ರ ಮುಖ್ಯ ಅಂಶ ಅಲ್ಲದ್ದು ಯಾವುದು ?

(1) 2006-07 ರ ನಂತರ ಭಾರತೀಯ ರಿಸರ್ವ್ ಬ್ಯಾಂಕು ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರ ಸುರಕ್ಷತೆಗಳ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಚನೆ ನೀಡಬಾರದು.

(2) ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರವು ಭಾರತೀಯ ರಿಸರ್ವ್ ಬ್ಯಾಂಕಿನಿಂದ ಸಾಲ ಪಡೆಯುವಂತಿಲ್ಲ. ಇದಕ್ಕೆ ವಿನಾಯ್ತಿ ಎಂದರೆ ಕ್ಯಾಷ್ ರಸೀತಿಗೆ ಮೀರಿ ಅಧಿಕ ನಗದನ್ನು ತಾತ್ಕಾಲಿಕವಾಗಿ ಮುಂಗಡದ ಮೂಲಕ ನೀಡಲು.

(3) ಪ್ರತಿ ವರ್ಷದ ಜಿ.ಡಿ.ಪಿ. ಯ 0.3% ಅಷ್ಟು ವಿತ್ತೀಯ ಕೊರತೆಯನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಬೇಕು. ಕಂದಾಯ ತಗ್ಗಿಕೆಯನ್ನು 0.5% ತಗ್ಗಿಸಬೇಕು.

(4) ಕಾಯ್ದೆಯು, 2018 ರ ಮಾರ್ಚ್ 31 ರ ವೇಳೆಗೆ ವಿತ್ತೀಯ ಕೊರತೆಯನ್ನು ಹೋಗಲಾಡಿಸಲು ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರವು ಯುಕ್ತ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳುವಂತೆ ಕಡ್ಡಾಯಗೊಳಿಸಿದೆ.

40. ಇವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ.

ಬುಕ್ಸ್	ಆಥರ್ಸ
a. ಹೆಸಿರು ಸಂಜ್ಞೆಗಳು : ಜೀವಿಪರಿಸರಶಾಸ್ತ್ರ, ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಭಾರತ ದಲ್ಲಿ ಪ್ರಜಾಪ್ರಭುತ್ವ	1. ಎ. ಎಸ್. ದುಲಾತ್
b. ಕಾಶ್ಮೀರ್: ವಾಜಪೇಯಿ ವರ್ಷ	2. ಕಾಶಿನಾಥ ಸಿಂಗ್
c. ಕಾಶಿಕಾ ಅಸ್ಸಿ	3. ಅನುರಾಧಾರಾಯ್
d. ಸ್ಲೀಪಿಂಗ್ ಆನ್ ಜೂಪಿಟರ್	4. ಜಯರಾಮ್ ರಮೇಶ್

Codes :

	a	b	c	d
(1)	1	4	3	2
(2)	4	1	2	3
(3)	2	3	4	1
(4)	4	2	1	3

41. ಪಟ್ಟಿ I ಅನ್ನು ಪಟ್ಟಿ II ರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಸರಿಯುತ್ತರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I	ಪಟ್ಟಿ-II
i. ದೀರ್ಘಾವಧಿ ಯೋಜನೆ	a. ಸೂಚಕ ಯೋಜನೆ
ii. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಲಯ ಯೋಜನೆ	b. ಸ್ಥಾನಿಕ ಯೋಜನೆ
iii. ಖಾಸಗಿ ವಲಯ ಯೋಜನೆ	c. ಅನಿವಾರ್ಯ ಯೋಜನೆ
iv. ನಗರ ಯೋಜನೆ	d. ಪರಿದೃಶ್ಯ ಕೋನ ಯೋಜನೆ

Codes :

	a	b	c	d
(1)	iii	iv	ii	i
(2)	ii	iv	i	iii
(3)	ii	iv	iii	i
(4)	iv	iii	ii	i

42. ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನದ ಕಲಮು 356 ರಡಿ ಇರುವ ತುರ್ತು ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಅವಕಾಶಗಳು ಇದರಿಂದ ಪ್ರಭಾವಿತಗೊಂಡಿವೆ..

(1) ಸಂಯುಕ್ತ ರಾಷ್ಟ್ರ ಸಂವಿಧಾನ

(2) ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ ಸಂವಿಧಾನ

(3) ವೀಮರ್ ಸಂವಿಧಾನ

(4) ಐರಿಷ್ ಸಂವಿಧಾನ

38. Which of the following was declared as National Anthem (Qaumi Tarana) of the Provisional Government of Free India established by INA ?

(1) Subh Sukh Chain

(2) Qadam Qadam Badaye Ja

(3) Vande Mataram

(4) Jana Gana Mana

39. Which of the following is NOT one of the main features of Fiscal Responsibility and Budget Management Act, 2003 ?

(1) The Reserve Bank of India must not subscribe to the primary issues of Central Government Securities from the year 2006-07.

(2) The Central Government shall not borrow from the Reserve Bank of India except by way of advances to meet temporary excess of cash disbursements over cash receipts.

(3) It requires the reduction in fiscal deficit by 0.3 per cent of GDP each year and the revenue deficit by 0.5 per cent.

(4) The Act mandates the Central Government to take appropriate measures to eliminate the fiscal deficit by March 31, 2018.

40. Match the following :

Books	**Authors**
a. Green Signals : Ecology, Growth and Democracy in India	1. A.S. Dulat
b. Kashmir : The Vajpayee Year	2. Kasinath Singh
c. Kashika Assi	3. Anuradha Roy
d. Sleeping on Jupiter	4. Jayaram Ramesh

Codes :

	a	b	c	d
(1)	1	4	3	2
(2)	4	1	2	3
(3)	2	3	4	1
(4)	4	2	1	3

41. Match List-I with List-II and select the correct answer using the codes given below :

List – I	**List – II**
i. Long term planning	a. Indicative planning
ii. Public sector planning	b. Spatial planning
iii. Private sector planning	c. Imperative planning
iv. Town planning	d. Perspective planning

Codes :

	a	b	c	d
(1)	iii	iv	ii	i
(2)	ii	iv	i	iii
(3)	ii	iv	iii	i
(4)	iv	iii	ii	i

42. The emergency provisions under Article 356 of Indian Constitution was influenced by

(1) United States Constitution

(2) Australian Constitution
(3) Weimar Constitution
(4) Irish Constitution

43. ಯಾವ ಪಂಚವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಸಂತುಲಿತ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಒತ್ತು ನೀಡಿ ಯೋಜನಾ ಕಾರ್ಯದ ಪ್ರಧಾನ ಅಂಶವಾಗಿಸಿ ಯೋಜನಾ ದಾಖಲೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಇಡೀ ಅಧ್ಯಾಯವನ್ನು ಮೀಸಲಾಗಿರಿಸಲಾಯಿತು ?

(1) ಎರಡನೆಯ ಯೋಜನೆ

(2) ಮೂರನೆಯ ಯೋಜನೆ

(3) ನಾಲ್ಕನೆಯ ಯೋಜನೆ

(4) ಐದನೆಯ ಯೋಜನೆ

44. ಕಾಶ್ಮೀರ ಕಣಿವೆ ಈ ಎರಡರ ನಡುವೆ ಇದೆ

(1) ಪೀರ್ - ಕಾರಾಕೋರಂ ಬೆಟ್ಟ ಸಾಲು

(2) ಪೀರ್ - ಪಂಜಾಲ್ ಮತ್ತು ಝಾಸ್ಕರ್ ಬೆಟ್ಟ ಸಾಲು

(3) ಝಾಸ್ಕರ್ ಮತ್ತ್ ಲಢಾಕ್ ಬೆಟ್ಟ ಸಾಲು

(4) ಸುಲೈಮಾನ್ - ಕೀರ್ತರ್ ಬೆಟ್ಟ ಸಾಲು

45. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಮುದ್ರ ಬಂದರು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಬಂದರನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ ?

(1) ಮರ್ಮಗೋವಾ (2) ಮುಂಬಯಿ

(3) ಕೊಚಿನ್ (4) ಪರದೀಪ್

46. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಭಾರತದ ದ್ವೀಪಗಳ ಪೈಕಿ ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿಯ ಮೂಲ ಹೊಂದಿರುವುದು ಯಾವುದು ?

(1) ಕಾರ್-ನಿಕೋಬಾರ್

(2) ಬಾರೆನ್

(3) ಉತ್ತರ ಅಂಡಮಾನ್

(4) ಕಿರು ನಿಕೋಬಾರ್

47. ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಹಾಗೂ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಗಮನಿಸಿದಾಗ ಮೂರನೇ ಅತಿದೊಡ್ಡ ರಾಷ್ಟ್ರ ಯಾವುದು ?

(1) ಬ್ರೆಜಿಲ್

(2) ಅಮೇರಿಕಾ (ಯು. ಎಸ್. ಎ)

(3) ಇಂಡೋನೇಷಿಯಾ

(4) ಪಾಕಿಸ್ತಾನ

48. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಬ್ಯಾಂಕ್ (ಎನ್ . ಡಿ. ಬಿ) ಯ ಮುನ್ನಿನ ಹೆಸರು

(1) ಏಷಿಯನ್ ಡೆವಲಪ್ ಮೆಂಟ್ ಬ್ಯಾಂಕ್

(2) ಆಫ್ರಿಕನ್ ಡೆವಲಪ್ ಮೆಂಟ್ ಬ್ಯಾಂಕ್

(3) ವರ್ಲ್ಡ್ ಡೆವಲಪ್ ಮೆಂಟ್ ಬ್ಯಾಂಕ್

(4) ಬ್ರಿಕ್ಸ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಬ್ಯಾಂಕ್

49. ಪರಿಸರ, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಪರಿವರ್ತನೆ ಸಚಿವಾಲಯವು ಗಾಢ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಆಯ್ದುಕೊಂಡ ಹವಳದ ದಿಬ್ಬಗಳಾವುವು ?

1. ಮನ್ನಾರದ ಕೊಲ್ಲಿ
2. ಕಚ್ಛ್ ನ ಕೊಲ್ಲಿ
3. ಅಂಡಮಾನ್ ಮತ್ತು ನಿಕೋಬಾರ್ ದ್ವೀಪಗಳು
4. ಗೋವಾ

ಈ ಮೇಲೆ ಹೇಳಿದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾದುದು ಎಂದು ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ತಿಳಿಸಿರಿ.

(1) 1, 2 (2) 2, 4
(3) 1, 2, 3 (4) 1, 2, 3, 4

50. 2001-2011 ರ ಜನಗಣತಿಯಿಂದ ತಿಳಿದುಬಂದ ಹಾಗೆ ಯಾವ ರಾಜ್ಯವು ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ ದರದಲ್ಲಿ ದಶಕದ ಗರಿಷ್ಠತೆಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಿತು ?

(1) ಬಿಹಾರ್ (2) ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ

(3) ರಾಜಸ್ಥಾನ (4) ಅರುಣಾಚಲ ಪ್ರದೇಶ

43. In which Five Year Plan, balanced regional development was emphasized as one of the major objectives of the planning exercise and was one full chapter in the plan document ?

(1) Second plan (2) Third plan

(3) Fourth plan (4) Fifth plan

44. The 'Valley of Kashmir' lies between

(1) Pir-Panjal and Karakoram range

(2) Pir-Panjal and Zaskar range

(3) Zaskar and Ladakh range

(4) Sulaiman and Kirthar range

45. Which one of the following sea ports of India does not have natural harbour ?

(1) Marmagao (2) Mumbai

(3) Cochin (4) Paradeep

46. Which one of the following islands of India has volcanic origin ?

(1) Car - Nicobar

(2) Barren

(3) North - Andaman

(4) Little - Nicobar

47. Which of the following nation is the third largest both in terms of population and area in the World ?

(1) Brazil (2) U.S.A.

(3) Indonesia (4) Pakistan

48. The New Development Bank (NDB) formerly referred to as

(1) Asian Development Bank

(2) African Development Bank

(3) World Development Bank

(4) BRICS Development Bank

49. The Ministry of Environment, Forest and Climate Change has identified the major coral reefs areas for intensive conservation & management in India.

1. Gulf-of-Mannar
2. Gulf-of-Kachchh
3. Andaman & Nicobar Islands
4. Goa

Which of the statements given above is/are correct ?

(1) 1, 2 (2) 2, 4

(3) 1, 2, 3 (4) 1, 2, 3, 4

50. Between 2001 and 2011 Census, which one of the following States recorded the highest decadal growth rate of population ?

(1) Bihar

(2) Uttar Pradesh
(3) Rajasthan
(4) Arunachal Pradesh

51. ಏಷಿಯಾದ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಮತ್ತು ಹೂಡಿಕೆಯ ಬ್ಯಾಂಕ್ (AIIB) ಯು

1. ಚೀನಾ ನಾಯಕತ್ವದ ಬಹುಪಕ್ಷೀಯ ಏಷಿಯನ್ ಬ್ಯಾಂಕ್.
2. ಇದರ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯಾಲಯವು ಬೀಜಿಂಗ್ ನಲ್ಲಿದೆ.
3. ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ AIIB ಒಪ್ಪಿಗೆ ಪತ್ರಕ್ಕೆ ಸಹಿ ಹಾಕಿದ ಮೊದಲ ದೇಶ.
4. ಭಾರತವನ್ನೊಳಗೊಂಡು 50 ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು AIIB ಯ 60 ವಿಧಿಯುಳ್ಳ ಒಪ್ಪಿಗೆ ಪತ್ರಕ್ಕೆ ಸಹಿ ಹಾಕಿವೆ.

ಈ ಮೇಲೆ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ಎಂಬುದನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಹೇಳಿರಿ.

(1) 1, 2 (2) 1, 2, 3
(3) 1, 2, 3, 4 (4) 2, 3, 4

52. ಏಪ್ರಿಲ್ 30, 2015 ರಂದು ಭಾರತ ಮತ್ತು ಜಪಾನ್ ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವ ಕ್ರಿಯಾ ಕಾರ್ಯಸೂಚಿ ಕುರಿತು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿರಿ.

1. ಜಪಾನಿನ ಉದ್ಯಮ ನಗರಗಳ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಆಯ್ದ ನಗರಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ.
2. ಭಾರತಕ್ಕೆ ಜಪಾನ್ ಪರಮಾಣು ಇಂಧನ ಪೂರೈಸುವುದು.
3. ಹೂಡಿಕೆ ಮತ್ತು ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ.
4. ಭಾರತಕ್ಕೆ ಜಪಾನ್ ರೂ. 5000 ಕೋಟಿಯ ಎರವಲು ನೀಡುವುದು.

ಈ ಮೇಲೆ ಹೇಳಿರುವ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ಎಂಬುದನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ಹೇಳಿರಿ.

(1) 1, 2 (2) 2, 3
(3) 3, 4 (4) 1, 3

53. 2016 ರ ಪದ್ಮ ವಿಭೂಷಣ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯು ಇವರಿಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ

(1) ಡಾ. ವಾಸುದೇವ ಕಲಕುಂಟೆ ಆತ್ರೆ

(2) ಪ್ರೊ. ಎಮ್. ವಿ. ವೆಂಕಟೇಶ ಕುಮಾರ

(3) ಸುಭಾಷಚಂದ್ರ ಸುಪಕ್ರ್

(4) ಡಾ. ಸಂತೆಶಿವರ ಭೈರಪ್ಪ

54. ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಡಲ ಸಂಸ್ಥೆಯು (IMO)

1. IMO ದಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತ 171 ಸದಸ್ಯ ರಾಜ್ಯಗಳು ಮತ್ತು 3 ಸಹ ಸದಸ್ಯರಿದ್ದಾರೆ.
2. ಇದು ಹಡಗು ಸಾರಿಗೆ ಮತ್ತು ರವಾನೆಯ ಸಮಗ್ರ ಚೌಕಟ್ಟಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಇದೆ.
3. ಭಾರತವು ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಡಲು ಸಂಸ್ಥೆಯ (IMO) ಸಭೆಯ ಸದಸ್ಯ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಮರು ಆಯ್ಕೆಗೊಂಡಿದೆ.
4. ಇದರ ಕೇಂದ್ರ ಸ್ಥಾನ ವಾಷಿಂಗ್ ಟನ್ ಡಿ ಸಿ.

ಈ ಮೇಲೆ ಹೇಳಿರುವ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ಎಂಬುದನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಹೇಳಿರಿ.

(1) 1, 2 (2) 2, 3

(3) 1, 2, 3 (4) 1, 2, 3, 4

51. The Asian Infrastructure Investment Bank (AIIB) is

1. It is a China-led multilateral Asian Bank.
2. Its head quarter is at Beijing.
3. Australia was the first country to sign the AIIB agreement.
4. 50 Nations including India signed 60 articles agreement of AIIB.

Which of the statement given above is/are correct ?

(1) 1, 2 (2) 1, 2, 3

(3) 1, 2, 3, 4 (4) 2, 3, 4

52. Consider the following statements regarding the India-Japan action agenda signed in April 30, 2015.

1. Development of selected township in India as Japanese industrial townships.
2. Japan to supply nuclear fuel to India.
3. Promotion of investment and infrastructure.
4. Japan will lend 5000 crores to India.

Which of the statement given above is/are correct ?

(1) 1, 2 (2) 2, 3

(3) 3, 4 (4) 1, 3

53. Padma Vibhushan Awarded in 2016 to

(1) Dr. Vasudev Kalkunte Aatre

(2) Prof. M. Venkatesh Kumar

(3) Sribhas Chandra Supakr

(4) Dr. Santeshivara Bhyrappa

54. The International Maritime Organization (IMO)

1. IMO has 171 member's states and 3 associate members.
2. To develop and maintain a comprehensive framework for shipping and its remit.
3. India re-elected as a member of International Maritime Council.
4. Its headquarter is at Washington DC.

Which of the statements given above is/are correct ?

Select by using codes given below.

(1) 1, 2 (2) 2, 3

(3) 1, 2, 3 (4) 1, 2, 3, 4

55. ನಿರ್ಮಯಾ ಯೋಜನೆಯು

1. ಬಡತನದ ರೇಖೆಗಿಂತ ಕೆಳಮಟ್ಟದ ಕುಟುಂಬದ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಆರೋಗ್ಯ ವಿಮಾ ಯೋಜನೆ.

2. ಈ ಯೋಜನೆಯು ಸ್ವಲೀನತೆ, ಸೆರೆಬೆರಲ್ ಪಾಲ್ಸಿ, ಬುದ್ಧಿ ಮಾಂದ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಬಹು ಅಂಗ ವಿಕಲಾಂಗ ಮಕ್ಕಳಿಗಾಗಿದೆ.

3. ಈ ಯೋಜನೆಯನ್ನು 45,000 ಫಲಾನುಭವಿಗಳಿಗೆ ವಿಸ್ತರಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾಗಿದೆ.

4. 2014-15 ರ ಆಯವ್ಯಯದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು ರೂ. 1.12 ಕೋಟಿ ವೆಚ್ಚ ಮಾಡಲು ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಈ ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ಎಂಬುದನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಹೇಳಿರಿ.

(1) 1, 2 (2) 1, 2, 3

(3) 2, 3, 4 (4) 1, 2, 3, 4

56. ನನ್ನ ಮನೆ ಯೋಜನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲ ?

(1) ಇದು ಬಡತನದ ರೇಖೆಗಿಂತ ಮೇಲಿರುವವರಿಗಾಗಿ ಇರುವ ಯೋಜನೆ.

(2) ಈ ಯೋಜನೆಯು ಕಡಿಮೆ ಆದಾಯದ ವರ್ಗದ ಕುಟುಂಬಗಳು ಕೊಂಡುಕೊಳ್ಳ-ಬಹುದಾದ ಮನೆಯನ್ನು ನೀಡುವುದಾಗಿದೆ.

(3) ಈ ಯೋಜನೆಯು ಸಂಘಟಿತ ವಲಯದ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗಾಗಿದೆ.

(4) 2010-11 ರಲ್ಲಿ ಈ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರವು ಜಾರಿಗೊಳಿಸಿತು.

57. ಸುವರ್ಣ ಗ್ರಾಮೋದಯ ಯೋಜನೆಯು

1. ತೀವ್ರ ಮತ್ತು ಸಮಗ್ರ ದೃಷ್ಟಿಕೋನಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ಸ್ಪಂದನಾತ್ಮಕ ಗ್ರಾಮೀಣ ಸಮುದಾಯಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸುವುದು.

2. ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಶಿಕ್ಷಿತ ನಿರುದ್ಯೋಗಿ ಯುವಕರಿಗಾಗಿ ಗಣನೀಯ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಯೇತರ ಉದ್ಯೋಗ ಅವಕಾಶಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುವುದು.

3. ಸ್ವ ಸಹಾಯ ಸಂಘಗಳು ಮತ್ತು ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಸಂಘಗಳ ಮೂಲಕ ಸಮುದಾಯದ ಜಾಗೃತಿ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಾಧಿಸುವುದು.
4. ಗ್ರಾಮಗಳ ಆಯ್ಕೆಯು ರಾಜ್ಯದ ಒಟ್ಟು ಗ್ರಾಮೀಣ ಜನಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ತಾಲ್ಲೂಕಿನಲ್ಲಿರುವ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಸಂಬಂಧದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.

ಈ ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ಎಂಬುದನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಹೇಳಿರಿ.

(1) 1, 2 (2) 3, 4
(3) 1, 2, 3 (4) 1, 2, 3, 4

55. Nirmaya Scheme is

1. Health insurance scheme for the children belonging to BPL families.
2. It is a scheme for children suffering from autism, cerebral palsy, mental retardation and multiple disabilities.
3. It is proposed to cover 45000 beneficiaries under this scheme.
4. An estimated outlay of ₹ 1.12 crores in 2014-15 budget.

Which of the statements given above is/are correct ?

Select by using codes given below.

(1) 1, 2

(2) 1, 2, 3

(3) 2, 3, 4

(4) 1, 2, 3, 4

56. Which of the following is not correct about the Nanna Mane Scheme ?

(1) It is a scheme for above poverty line people.
(2) It is a scheme to provide affordable houses to the low income group families.
(3) It is a scheme for organized sector labourers.
(4) This scheme is introduced by the Government of Karnataka in the year of 2010-11.

57. Suvarna Gramodaya Yojana is

1. To develop vibrant village communities by adopting an intensive and integrated approach to rural development.
2. To generate significant levels of non-agricultural employment

especially for educated unemployed youth.

3. To support community awareness and development through self-help groups, cultural association etc.
4. Selection of village is based on the rural population of each taluka in relation to total rural population of state.

Which of the statements given above is/are correct ? Select by using codes given below.

(1) 1, 2 (2) 3, 4
(3) 1, 2, 3 (4) 1, 2, 3, 4

58. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಉದ್ದೇಶಗಳೊಂದಿಗೆ, ಸಮಿತಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿರಿ.

ಪಟ್ಟಿ – I	ಪಟ್ಟಿ – II
a. ಆರ್. ವಿ. ಈಶ್ವರ್ ಸಮಿತಿ	1. ಗ್ರಾಮೀಣ ಅಂಚೆ ಸೇವಕರ ಕೂಲಿ ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ಅಭ್ಯಸಿಸಲು
b. ಅರವಿಂದ ಪಂಗಾರಿಯಾ ಸಮಿತಿ	2. ಹಣಕಾಸಿನ ಸೇರ್ಪಡೆಯ ಮಾಧ್ಯಮಿಕ ಪಥ ಕುರಿತು
c. ಕಮಲೇಶ ಚಂದ್ರ ಸಮಿತಿ	3. ಆದಾಯ ತೆರಿಗೆಯ ಕಾನೂನಿನ ಸರಳೀಕರಣ
d. ದೀಪಕ ಮೊಹಾಂತಿ ಸಮಿತಿ	4. ತ್ವರಿತ ಹಾದಿಗುಂಡಿನ (ಫಾಸ್ಟ್ ಟ್ರ್ಯಾಕ್ ಬುಲೆಟ್) ರೈಲ್ವೆ ಕುರಿತು
	5. ವಿಮಾ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಸುಧಾರಣೆ

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತದಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ.

	a	b	c	d
(1)	4	3	2	1
(2)	3	4	1	2
(3)	5	4	3	2
(4)	2	1	5	3

59. ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ಸುತ್ತುವರಿದಿರುವ ಕರಾವಳಿ ಪ್ರದೇಶವು

(1) 220 ಕಿ.ಮೀ. (2) 320 ಕಿ.ಮೀ.
(3) 400 ಕಿ.ಮೀ. (4) 450 ಕಿ.ಮೀ.

60. ಆಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶ ಸರ್ಕಾರವು ತನ್ನ ಹೊಸ ರಾಜಧಾನಿಯನ್ನು ಉದ್ದಂಡಯಾರುನಿ ಹಳ್ಳಿಯ ಹತ್ತಿರದ ಅಮರಾವತಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಲು ನಿರ್ಧರಿಸಿದೆ. ಈ ದಿಸೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ತಪ್ಪು ?

(1) ಈ ಸ್ಥಳವು ಹಿಂದೆ ಶಾತವಾಹನರ ರಾಜಧಾನಿಯಾಗಿತ್ತು.
(2) ಈ ಸ್ಥಳವು ಕೃಷ್ಣಾ ನದಿ ದಂಡೆಯ ಮೇಲಿರುವ ನಗರ ವಿಜಯವಾಡಕ್ಕೆ ಅತಿ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿದೆ.
(3) ಜಾಗತಿಕ ಮಟ್ಟದ ನಗರ ನಿರ್ಮಿಸಲು ಇರುವ ಸ್ಥಳ ಇದೊಂದೇ ಆಗಬಹುದು.
(4) ಈ ಸ್ಥಳವು ಹಿಂದೆ ಶಾತವಾಹನರ ರಾಜಧಾನಿಯಾಗಿತ್ತು ಮತ್ತು ಈ ಸ್ಥಳವು ಕೃಷ್ಣಾ ನದಿ ದಂಡೆಯ ಮೇಲಿರುವ ನಗರ ವಿಜಯವಾಡಕ್ಕೆ ಅತಿ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿದೆ. ಇವೆರಡು ಮಾತ್ರ ಸರಿ ಉತ್ತರಗಳು.

61. ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದ ನಯಿ ಮಂಜಿಲ್ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಯೋಜನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಉತ್ತರ ತಪ್ಪಾಗಿದೆ ?

(1) ಈ ಯೋಜನೆಯು ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ಯುವಕರ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಪ್ರವೇಶವನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸುತ್ತದೆ.

(2) ಅದು ಅವರ ವೃತ್ತಿ ಶಿಕ್ಷಣ / ತರಬೇತಿಗೆ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದೆ.

(3) ಅದು ಅವರು ನೌಕರಿ ಪಡೆಯಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದೆ.

(4) ಅದು ಅವರ ಮದುವೆ ಮತ್ತು ಕುಟುಂಬ ಯೋಜನೆಗೆ ಬೆಂಬಲ ನೀಡುತ್ತದೆ.

58. Match the following committees with their objectives.

List-I	**List-II**
a. R.V. Easwar Committee	1. To study the wage structure of the Gramin Dak Sevaks
b. Arvind Pangariya Committee	2. On medium-term path on financial inclusion
c. Kamlesh Chandra Committee	3. Simplification of Provision of income tax laws
d. Deepak Mohanty Committee	4. Fast-track bullet train
	5. Reforms in insurance sector

Choose the correct alternative :

	a	b	c	d
(1)	4	3	2	1
(2)	3	4	1	2
(3)	5	4	3	2
(4)	2	1	5	3

59. The Karnataka State has coastline of around

(1) 220 kms (2) 320 kms

(3) 400 kms (4) 450 kms

60. The Government of Andhra Pradesh decided to build its new capital Amaravati at Uddandayauruni Palem village. In this regard which of the following is incorrect ?

(1) The place was the capital of the Satavahanas.

(2) The place is close to Vijayawada on the bank of River Krishna.

(3) The place can be the only place to build a world-class city.

(4) 'The place was the capital of the Satavahanas' and 'The place is close to Vijayawada on the bank of River Krishna' both are correct.

61. Which of the following is untrue about the Central Government National Nai Manzil Scheme ?

(1) It supports the minority youth for enrolment in schooling.

(2) It provides them for vocational training.

(3) It provides them for job-placement.

(4) It provides them for marriage and family-planning.

62. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿರಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I	ಪಟ್ಟಿ-II
i. ಪ್ಯಾರಿಸ್ ಮೇಲಿನ ದಾಳಿ	1. ಯಾಕುಬ ಮೆಮನ್
ii. ಭಯಂಕರವಾದ ಭೂಕಂಪ	2. ಎಂ. ಎಂ. ಕಲಬುರ್ಗಿ
iii. ಭಯೋತ್ಪಾದಕರ ನೇಣು ಹಾಕುವಿಕೆ	3. ಚಾರ್ಲಿ ಹೆಬ್ಡೊ
iv. ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಅಸಹಿಷ್ಣುತೆ	4. ನೇಪಾಳ

Codes :

	i	ii	iii	iv
(1)	3	4	1	2
(2)	3	4	2	1
(3)	1	2	3	4
(4)	4	3	2	1

63. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾರು 2015 ರ ಸಾಲಿನ ಜ್ಞಾನಪೀಠ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗೆ ಭಾಜನರಾಗಿದ್ದಾರೆ ?

(1) ಎಸ್. ಎಲ್. ಭೈರಪ್ಪ

(2) ದಿಲೀಪ್ ಕುಮಾರ್

(3) ರಘುವೀರ್ ಚೌಧುರಿ

(4) ಸಲ್ಮಾನ್ ರಶ್ದಿ

ನಿರ್ದೇಶನ (ಪ್ರಶ್ನೆ **64 & 65**) **:** ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕಂಡಿಕೆಗಳೆರಡನ್ನು ಕಾಳಜಿಯಿಂದ ಓದಿ ಲೇಖಕರು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಏನನ್ನು ಹೇಳಬಯಸುತ್ತಾರೆಂಬುದನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಿ ಹಾಗೂ ಈ ವಾದದ ಮೂಲಕ ಯಾವ ಉಪಸಂಹಾರವನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಬಹುದು ? ಪ್ರತಿ ಕಂಡಿಕೆಯ ನಂತರ ನಾಲ್ಕು ಹೇಳಿಕೆಗಳಿವೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿಯ ಒಂದು ಹೇಳಿಕೆ ಉಳಿದ ಮೂರು ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಸ್ತುತವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

64. ಇಂದು ಜನರು ತಮ್ಮ ಕೆಲಸ-ಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಬಹುವಾಗಿ ತೊಡಗಿದ್ದು ಅವರು ತಮ್ಮ ಆರೋಗ್ಯದ ಬಗ್ಗೆ ಸರಿಯಾದ ಕಾಳಜಿಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾರರು. ನಮ್ಮ ಆರೋಗ್ಯಪೂರ್ಣವಲ್ಲದ ಜೀವನದಿಂದಾಗಿ ಸಕ್ಕರೆ ಕಾಯಿಲೆ, ಸಂಧಿವಾತ, ಹೃದಯಾಘಾತ, ರಕ್ತದ ಒತ್ತಡ ಮುಂತಾದ ರೋಗಗಳ ಹೆಚ್ಚಳವಾಗತೊಡಗಿದೆ. ಜನರು ವ್ಯಾಯಾಮಕ್ಕಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ವೇಳೆಯನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತಿಲ್ಲ. ಒತ್ತಡವು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿದೆ. ಸಿದ್ಧ ಆಹಾರಗಳು ತ್ವರಿತ, ಸುಲಭಕರ ಹೆಚ್ಚು ರುಚಿಕರವಾಗಿ ಇದ್ದರೂ ಆರೋಗ್ಯಕರವಾಗಿಲ್ಲ. ಧೂಮ್ರಪಾನ ಮತ್ತು ಕುಡಿತದಂತಹ ಹವ್ಯಾಸಗಳು ಅನೇಕ ದುಷ್ಪಾರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ, ನಗರದ

ದೂಷಿತ ಮಾಲಿನ್ಯವು ಪೌರರ ಆರೋಗ್ಯದ ಮೇಲೆ ಋಣಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಬೀರಿವೆ. ಆರೋಗ್ಯಕರವಾಗಿ ಮತ್ತು ಸಂತೋಷವಾಗಿ ಬದುಕಲು ತಾವೇ ಕಾಳಜಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು ತುಂಬಾ ಮುಖ್ಯವಾಗಿದೆ.

(1) ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರೂ ಧೂಮ್ರಪಾನ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಕುಡಿಯುತ್ತಾರೆ.

(2) ಮಾಲಿನ್ಯದಿಂದ ಮಾತ್ರ ರೋಗಗಳು ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿವೆ.

(3) ಜನರು ತುಂಬಾ ಕಾರ್ಯನಿರತರಾಗಿರುವುದರಿಂದಾಗಿ ಸಂತೋಷ ಮತ್ತು ಒತ್ತಡ ರಹಿತರಾಗಿದ್ದಾರೆ.

(4) ಇಂದಿನ ನಗರದ ವಾತಾವರಣ, ಜೀವನಶೈಲಿ ಮತ್ತು ಹವ್ಯಾಸಗಳು ಜನರ ಆರೋಗ್ಯದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತಿವೆ.

62. Match the following :

	List-I		**List-II**
i.	Paris under attack	1.	Yakub Memon
ii.	Deadly Quake	2.	M.M. Kalaburgi
iii.	Hanging of a terrorist	3.	Charlie Hebdo
iv.	Growing intolerance	4.	Nepal

Codes :

	i	ii	iii	iv
(1)	3	4	1	2
(2)	3	4	2	1
(3)	1	2	3	4
(4)	4	3	2	1

63. Which of the following got 2015 Jnanapith award ?

(1) S.L. Bhyrappa

(2) Dilip Kumar

(3) Raghuveer Chaudhury

(4) Salman Rushdie

Directions (Q. No. 64 & 65) : Read the paragraphs carefully and determine the main point the author is trying to make. What conclusion can be drawn from the argument ? Each paragraph is followed by four statements. One statement supports the author's argument better than the others do.

64. Now-a-days people are so busy in their work that they do not take care of their health. A lot of diseases like diabetics, arthritis, heart attack, blood pressure are increasing due to unhealthy lifestyle. People do not find time to exercise. Stress is continuously increasing. The fast food is quick, easy and tastes better but is not healthy. Habits like smoking and drinking alcohol have many side effects. Polluted city environment has also negative impact on the

health of citizens. To live happy and healthy life; it is important to take care of oneself.

(1) Now-a-days everybody smokes and drinks.

(2) Diseases are increasing only because of pollution.

(3) People are happy and stress free because their life is too busy.

(4) Current city environment, life style and habits are affecting the health of citizens.

65. ಬೆಳಕಿನ ಹಬ್ಬವಾದ ದೀಪಾವಳಿಯು ದುಷ್ಟಶಕ್ತಿಗಳ ಮೇಲೆ ಸದ್ಭಾವಕ್ಕೆ, ಒಳ್ಳೆಯದಕ್ಕೆ ಜಯವಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ಇಂದು ಬಹಳಷ್ಟು ಜನರು ತಮ್ಮ ಹೃದಯ ಮತ್ತು ಬುದ್ಧಿಯಿಂದ ನಕಾರಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಚಿಂತಿಸುತ್ತಿದ್ದು, ಹೆಚ್ಚಿನ ಭ್ರಷ್ಟಾಚಾರ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಪರಾಧಗಳಿಗೆ ಎಡೆ ಮಾಡಿಕೊಟ್ಟಿದೆ. ಮೌಲ್ಯಾಧಾರಿತ ಶಿಕ್ಷಣವು ಇಂದಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಾಗಿದ್ದು, ಅದು ಜನರಲ್ಲಿಯ ಕ್ರೌರ್ಯ, ಸ್ವಾರ್ಥವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ, ಅವರಲ್ಲಿ ಜ್ಞಾನ, ಶಾಂತಿ, ದಯೆ, ಸತ್ಯಸಂಧತೆ, ಸರಿಯಾದ ದೃಷ್ಟಿಕೋನ, ಕಷ್ಟ ಸಹಿಷ್ಣುತೆ ಮತ್ತು ಸಹಕಾರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬೇಕು. ಮಹಾತ್ಮ ಗಾಂಧೀಜಿಯವರು ಸಹಾ ಪಾಪವನ್ನು ನಾಶ ಮಾಡಬೇಕೆ ಹೊರತು, ಪಾಪಿಗಳನ್ನಲ್ಲ ಎಂದಿದ್ದಾರೆ. ಸಮಾಜದಲ್ಲಿ ಒಳ್ಳೆಯ ಹೃದಯವಂತರಿದ್ದಲ್ಲಿ ಆರೋಗ್ಯಕರ ಸಮಾಜದ ಪ್ರಗತಿ ಇದ್ದೇ ಇರುತ್ತದೆ.

(1) ಇಂದು ಯಾರೂ ಒಳ್ಳೆಯವರಲ್ಲ.

(2) ಇಂದು ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರೂ ಭ್ರಷ್ಟರು ಮತ್ತು ಅಪರಾಧಿಗಳೂ ಆಗಿದ್ದಾರೆ.

(3) ಮೌಲ್ಯಾಧಾರಿತ ಶಿಕ್ಷಣವು ಸಮಾಜವನ್ನು ಅಪರಾಧ ಮತ್ತು ಭ್ರಷ್ಟತೆಯಿಂದ ಕಾಪಾಡುತ್ತದೆ.

(4) ಎಲ್ಲರೂ ಭ್ರಷ್ಟರಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಭ್ರಷ್ಟಾಚಾರದ ವಿರುದ್ಧ ಹೋರಾಡುವುದು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ.

ನಿರ್ದೇಶನ (ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು 66 & 67) : ಈ ಕೆಳಗೆ ಒಂದು ಹೇಳಿಕೆಯೊಂದಿಗೆ ಅನೇಕ ಊಹೆಗಳಿವೆ. ಊಹೆಯನ್ನು ನಂಬಬಹುದು. ಈ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ಓದಿ ಯಾವ ಊಹೆಗಳು ಈ ಹೇಳಿಕೆಗೆ ಸೂಕ್ತವೆಂಬುದನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಿ.

66. ಹೇಳಿಕೆ :

ಒಂದು ದಿನ ಪತ್ರಿಕೆಯ ವರದಿ "ಪ್ರಧಾನಿಯವರು ತಮ್ಮ ಸಂಪುಟವನ್ನು ಸದ್ಯದಲ್ಲಿ ವಿಸ್ತರಿಸುವುದಿದೆ"

ಊಹೆಗಳು :

I. ದಿನಪತ್ರಿಕೆಯು ಅಧಿಕೃತ ಮೂಲಗಳಿಂದ ಉದ್ಧರಿಸಿದೆ.

II. ದಿನಪತ್ರಿಕೆಯ ಈ ಸುದ್ದಿಗಾಗಿ ನಂಬಲರ್ಹ ಮೂಲಗಳಿವೆ.

III. ಪ್ರಧಾನಿಯವರು ತಮ್ಮ ಸಂಪುಟವನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸುವ ಅಧಿಕಾರ ಹೊಂದಿದ್ದಾರೆ.

(1) I ಮತ್ತು II ಪ್ರಸ್ತುತವಾಗಿವೆ.

(2) II ಮತ್ತು III ಪ್ರಸ್ತುತವಾಗಿವೆ.

(3) I ಮತ್ತು III ಪ್ರಸ್ತುತವಾಗಿವೆ.

(4) ಎಲ್ಲವೂ ಪ್ರಸ್ತುತವಾಗಿವೆ.

67. **ಹೇಳಿಕೆ :** "ನನಗೆ ಅನ್ನಿಸಿದಂತೆ ಆಕೆ ಹುಚ್ಚಿಯಾಗಿದ್ದಾಳೆ. ಆಕೆ ಕಳೆದ ರಾತ್ರಿ ನಾಯಿಯಂತೆ ಬೊಗಳುತ್ತಿದ್ದಳು" ಎಂದು A ಯು B ಗೆ ಮಧುಳ ಬಗ್ಗೆ ಹೇಳುತ್ತಿದ್ದಳು.

ಊಹೆಗಳು :

I. ಮಧು A ಯ ಗೆಳತಿ

II. B ಗೆ ಮಧುಳ ಬಗ್ಗೆ ಗೊತ್ತು

III. ಕೆಲವು ಜನರು ನಾಯಿಯಂತೆ ಬೊಗಳಲಾರರು.

(1) I ಮತ್ತು II ಊಹೆಗಳು ಸೂಚ್ಯವಾಗಿವೆ.

(2) II ಮತ್ತು III ಊಹೆಗಳು ಸೂಚ್ಯವಾಗಿವೆ.

(3) I ಮತ್ತು III ಊಹೆಗಳು ಸೂಚ್ಯವಾಗಿವೆ.

(4) ಎಲ್ಲಾ ಊಹೆಗಳು ಸೂಚ್ಯವಾಗಿವೆ.

65. Diwali is a festival of lights; which signifies that good will always be better than evil. In the present day many people have developed a lot of negativity in their minds and hearts, which has led to high corruption and higher crime rates. Value-based education is the need of the day to eliminate darkness of cruelty, selfishness and greed and bring the light of wisdom, peace, kindness, truthfulness, right attitude, hard work and co-operation. Mahatma Gandhi also said that we should eradicate sins from the hearts not the sinners. If a society has people with good heart, it will definitely flourish.

(1) Now-a-days nobody is good.

(2) Now-a-days everybody is corrupt and criminal.

(3) Value-based education can save the society from crime and corruption.

(4) It is not possible to fight against corruption as everybody is corrupt.

Directions (Q. No. 66 & 67) : A statement is given followed by several assumptions. An assumption is something assumed or taken for granted. Read the statement carefully and decide which of the assumptions are implicit in the statement.

66. **Statement :**

"The Prime Minister is expected to announce an expansion in his ministry shortly." – A newspaper report.

Assumptions :

I. The newspaper has quoted authentic sources.

II. The newspaper has reliable sources for the news.

III. The Prime Minister has the power to expand his cabinet.

(1) I and II are implicit

(2) II and III are implicit

(3) I and III are implicit

(4) All are implicit

67. **Statement :**

"I think that she has gone mad. Last night I saw her barking like a dog." – A tells B about Madhu.

Assumptions :

I. Madhu is a friend of A.

II. B knows Madhu.

III. Some people do not bark like dogs.

(1) I and II are implicit.

(2) II and III are implicit

(3) I and III are implicit

(4) All are implicit

68. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ವಾಯತ್ತ ಸಂಸ್ಥೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಹೊಣೆಯ ವಲಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I	**ಪಟ್ಟಿ-II**
i. **ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ರೋಗನಿರೋಧ ಸಂಸ್ಥೆ**	1. **ಮನೆಸರ್**
ii. **ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಜೀವಕೋಶ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆ**	2. **ಹೈದರಾಬಾದ್**
iii. **ಡಿಎನ್ ಎ ಬೆರಳಚ್ಚು ಮತ್ತು ರೋಗನಿಧಾನ ಕೇಂದ್ರ**	3. **ಪುಣೆ**
iv. **ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮೆದುಳು ಸಂಶೋಧಾ ಸಂಸ್ಥೆ**	4. **ನವದೆಹಲಿ**

Codes :

	i	ii	iii	iv
(1)	1	2	3	4
(2)	1	3	2	4
(3)	4	3	2	1
(4)	1	2	4	3

ನಿರ್ದೇಶನ (ಪ್ರಶ್ನೆ **69**) **:** ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಯ ಜೊತೆಗೆ ಎರಡು ಉಪಸಂಹಾರಗಳಿವೆ.

69. ಹೇಳಿಕೆ : ಭಾರತದಲ್ಲಿ ತಯಾರಾದ ಎಲ್ಲ ದೂರದರ್ಶನದ ಸೆಟ್ ಗಳಲ್ಲಿ 'ಸೋಲಾರ್' ಎಂಬುದು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಮಾರಾಟ ಹೊಂದಿದೆ.

ಉಪಸಂಹಾರಗಳು :

I. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ತಯಾರಾದ ಎಲ್ಲ ಟಿವಿ ಸೆಟ್ ಗಳ ಮಾರಾಟದ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ.

II. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ತಯಾರಾದ ಇತರ ಯಾವುದೇ ಟಿ.ವಿ. ಸೆಟ್ ಗಳೂ 'ಸೋಲಾರ್ ಸೆಟ್' ನಷ್ಟು ಉತ್ಪನ್ನವಾಗಿಲ್ಲ.

(1) ಉಪಸಂಹಾರ I ಹಿಂಬಾಲಿಸುತ್ತದೆ

(2) ಉಪಸಂಹಾರ II ಹಿಂಬಾಲಿಸುತ್ತದೆ

(3) ಉಪಸಂಹಾರ I ಮತ್ತು II ಹಿಂಬಾಲಿಸುತ್ತದೆ

(4) ಉಪಸಂಹಾರ I ಇಲ್ಲವೆ ಉಪಸಂಹಾರ II ಹಿಂಬಾಲಿಸುತ್ತದೆ

70. **ಕ್ರಮಬದ್ಧವಾಗಿ ಸಸ್ಯಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ವ್ಯವಸ್ಥಿತವಾಗಿ ಜೋಡಿಸುವ ಸಸ್ಯ ಶಾಸ್ತ್ರದ ಒಂದು ವಿಭಾಗವನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.**

(1) **ಅನಾಟಮಿ (ಅಂಗರಚನಾಶಾಸ್ತ್ರ)**

(2) **ಜೆನೆಟಿಕ್ಸ್ (ಆನುವಂಶಿಕ ಶಾಸ್ತ್ರ)**

(3) **ನೊಮೆನ್ ಕ್ಲೇಚರ್ (ನಾಮಕರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆ)**

(4) **ಟ್ಯಾಕ್ಸೋನಮಿ (ಜೀವಿವರ್ಗೀಕರಣ ಶಾಸ್ತ್ರ)**

71. **ಒಂದು ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಮೂಲವಲ್ಲದ ತಳಿ ಪ್ರಭೇದವನ್ನು _____ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.**

(1) **ಎಕ್ಸೊಟಿಕ್ (ವಿಲಕ್ಷಣ)**

(2) **ಇಂಡಿಜಿನಸ್ (ದೇಶೀಯ)**

(3) **ಒಬನೊಕ್ಷಿಯಸ್ (ಜುಗುಪ್ಸೆ ಹುಟ್ಟಿಸುವ ಕಳೆ)**

(4) **ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ**

72. ಗುಂತರ ಗ್ಯಾಸ್ ಎಂದರೆ ಯಾರು ?

(1) ಲಾಸ್ ವೆಗಾಸ್ ದಲ್ಲಿ ಬಾಕ್ಸಿಂಗ್ ಸ್ಪರ್ಧೆ ಗೆದ್ದ ಅಮೇರಿಕಾದವ

(2) 2015 ರಲ್ಲಿ ಮ್ಯಾನ್ ಬೂಕರ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಪಡೆದ ಹಂಗೇರಿಯಾದ ಲೇಖಕ

(3) ರೊಹಿಂಗ್ಯಾ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರಿಗೆ ಪೌರತ್ವವನ್ನು ಮ್ಯಾನ್ಮಾರ್ ದೇಶವು ನೀಡಬೇಕೆನ್ನುತ್ತಿರುವ ಅಮೇರಿಕಾದ ರಾಜತಾಂತ್ರಿಕ

(4) ಏಪ್ರಿಲ್ 2015 ರಲ್ಲಿ ನಿಧನರಾದ ನೊಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ವಿಜೇತ ಜರ್ಮನ್ ಲೇಖಕ

68. Match the following autonomous institutions and public sector undertakings.

	List-I	**List-II**
i.	National Institute of Immunology	1. Manesar
ii.	National Centre for Cell Science	2. Hyderabad
iii.	Centre for DNA fingerprinting and Diagnostics	3. Pune
iv.	National Brain Research Centre	4. New Delhi

Codes :

	i	ii	iii	iv
(1)	1	2	3	4
(2)	1	3	2	4
(3)	4	3	2	1
(4)	1	2	4	3

Directions (Q. No. 69) : In the following question, a statement is followed by two conclusions :

69. **Statement :**

Of all the television sets manufactured in India, the 'Solar' has the largest sale.

Conclusions :

I. The volume of sales of all the brands of television sets manufactured in India is known.

II. The production of no other television set in India is as large as that of 'Solar.'

(1) Conclusion I follows

(2) Conclusion II follows

(3) Both I and II follow

(4) Either I or II follows.

70. Branch of botany which deals with orderly arrangements of plants is called as _____.

(1) Anatomy

(2) Genetics

(3) Nomenclature

(4) Taxonomy

71. A species which is not native to the area is called _____.

(1) Exotic

(2) Indigenous

(3) Obnoxious weed

(4) None

72. Who was Gunter Grass ?

(1) American winner of the boxing match in Las Vegas.

(2) Hungarian writer who got the Man Booker Prize for 2015.

(3) US diplomat who urges Myanmar to extend citizenship to the Rohingya minority.

(4) German author who won Nobel Prize and passed away in April 2015.

73. ಹೈಡ್ರೋನಿಯಂ ಅಯಾನು ಎಂಬುದು

(1) H^+ (2) H_3O^+

(3) OH^- (4) H^-

74. 3 ಘಂಟೆಯಿಂದ 9 ಘಂಟೆಯವರೆಗಿನ (P.M.) ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಗಡಿಯಾರದ ಮುಳ್ಳುಗಳು ಲಂಬಕೋನದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಬಾರಿ ಇರುತ್ತವೆ ?

(1) 11 (2) 10

(3) 12 (4) 9

75. ರಾಮಾನುಜನ್ ರ ಮ್ಯಾಜಿಕ್ ಚೌಕದಲ್ಲಿನ ಬಿಟ್ಟು ಹೋಗಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

?	12	18	?
88	17	9	25
10	24	89	16
19	86	23	11

(1) 25, 87 (2) 22, 87

(3) 13, 85 (4) 22, 19

76. ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು a ರೂ. ಮತ್ತು b ಪೈಸೆಯಂತೆ ಕೊಂಡ ನಂತರ ಅದನ್ನು b ರೂ. ಮತ್ತು a ಪೈಸೆಗೆ ಮಾರಿದಾಗ, c ರೂ.ಗಳ ನಷ್ಟ ಉಂಟಾಯಿತು. ಆಗ a, b ಮತ್ತು c ಗಳ ನಡುವಿನ ಸರಿಯಾದ ಸಂಬಂಧವು

(1) $\frac{a+b}{c}=0.99$ (2) $\frac{c}{a+b}=0.99$

(3) $\frac{c}{a-b}=0.99$ (4) $\frac{a-b}{c}=0.99$

77. ರಾಜ ದ್ರವ (ಅಕ್ವಾರೀಜಿಯಾ) ಎಂದರೆ

(1) 1 HNO_3 : 2 HC*l*

(2) 1 HNO_3 : 3 HC*l*

(3) 3 HNO_3 : 1 HC*l*

(4) 3 HNO_3 : 2 HC*l*

78. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು 2001 ರ ಜನವರಿಯಲ್ಲಿ ತಿಂಗಳಿಗೆ ರೂ. 10000 ಮೂಲವೇತನ ಹಾಗೂ ರೂ. 500 ವಾರ್ಷಿಕ ಬಡ್ತಿಯೊಂದಿಗೆ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸೇರುತ್ತಾನೆ. ಇದಲ್ಲದೆ ಆತನು ಪ್ರತಿ 4 ವರ್ಷಗಳಿಗೆ ಒಮ್ಮೆ ರೂ. 1000 ಮೊಬಲಗನ್ನು ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ ಪಡೆಯುತ್ತಾನೆ. ಹಾಗಿದ್ದರೆ 2010 ರ ಫೆಬ್ರವರಿಯಲ್ಲಿ ಆತನ ಮೂಲ ವೇತನ ಎಷ್ಟಿತ್ತು ?

(1) ರೂ. 15,000 (2) ರೂ. 16,000

(3) ರೂ. 17,000 (4) ರೂ. 16,500

79. ಒಂದು ಮದುವೆಯ ಆರತಕ್ಷತಾ ಸಮಾರಂಭಕ್ಕೆ 900 ಅತಿಥಿಗಳು ಆಗಮಿಸುವುದಾಗಿ ನಿರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅನುಭವಿಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಹೇಳುವುದಾದರೆ, 300 ಅತಿಥಿಗಳು ಮಾಂಸಾಹಾರವನ್ನು, 400 ಮಂದಿ ಸಸ್ಯಾಹಾರ

ಆಹಾರವನ್ನು, 140 ಮಂದಿ ಸಸ್ಯಾಹಾರ ಮತ್ತು ಮಾಂಸಾಹಾರ ಎರಡನ್ನು ಸೇವಿಸುವರೆಂದು ಮತ್ತು 50 ಮಂದಿ ಅತಿಥಿಗಳು ಯಾವುದೇ ಆಹಾರ ಸೇವಿಸದೆ ನಿರ್ಗಮಿಸುವರೆಂದು ಅಂದಾಜು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗಿದ್ದರೆ ಸಸ್ಯಾಹಾರ ಊಟ ಸೇವಿಸಿದ ಅತಿಥಿಗಳ ಶೇಕಡಾ ಪ್ರಮಾಣ ಎಷ್ಟು ?

(1) 60% (2) 44%
(3) 48% (4) 63%

80. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರದರ್ಶನದಲ್ಲಿ

2	B	C	D	E	6

ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಅಕ್ಷರವೂ ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ. ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಯಾವುದೇ 3 ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವು 15 ಆದಲ್ಲಿ, ಆಗ E ನ ಮೌಲ್ಯವು

(1) 0 (2) 2
(3) 7 (4) 8

73. Hydronium ion is

(1) H^+ (2) H_3O^+
(3) OH^- (4) H^-

74. How many times between 3 P.M. to 9 P.M. the hands of a clock will be at right angles ?

(1) 11 (2) 10
(3) 12 (4) 9

75. Select the missing numbers in the Ramanujan's magic square :

?	12	18	?
88	17	9	25
10	24	89	16
19	86	23	11

(1) 25, 87 (2) 22, 87
(3) 13, 85 (4) 22, 19

76. When an article is sold at b rupees and a paise after purchasing it at a rupees and b paise, the loss incurred is c rupees. Then the correct relation among a, b, c is

(1) $\frac{a+b}{c}=0.99$ (2) $\frac{c}{a+b}=0.99$

(3) $\frac{c}{a-b}=0.99$ (4) $\frac{a-b}{c}=0.99$

77. Aquaregia is

(1) 1 HNO_3 : 2 HC*l*
(2) 1 HNO_3 : 3 HC*l*
(3) 3 HNO_3 : 1 HC*l*
(4) 3 HNO_3 : 2 HC*l*

78. A person joins for a job in January 2001 with a basic salary of ₹ 10,000 per month with an annual increment ₹ 500 per annum. He also gets an additional amount of ₹ 1,000 once in every 4 years. What was his basic salary in February 2010 ?

(1) ₹ 15,000 (2) ₹ 16,000
(3) ₹ 17,000 (4) ₹ 16,500

79. In a marriage reception 900 guests are expected to participate. Based on the experience, it is estimated that 300 guests will have non-

vegetarian food, 400 will have vegetarian food, 140 will have both veg and non-veg and 50 guests will depart without tasting any food. Then the percentage of guests who tasted vegetarian food is

(1) 60% (2) 44%

(3) 48% (4) 63%

80. In the following display

2	B	C	D	E	6

each letter represents a digit. If the sum of any three successive digits is 15, then the value of E is

(1) 0 (2) 2

(3) 7 (4) 8

81. ಭಾರತೀಯ ಮಹಿಳಾ ಬ್ಯಾಂಕ್ ನ ಮೊದಲ CMD ಯಾರು ?

(1) ಅರ್ಚನಾ ಭಾರ್ಗವ

(2) ಚಂದಾ ಕೊಚ್ಚಾರ್

(3) ರೇಣುಕಾ ರಾಮನಾಥ್

(4) ಉಷಾ ಅನಂತ ಸುಬ್ರಮಣಿಯನ್

82. 2013-14 ರ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಅಂದಾಜುಗಳ ಪ್ರಕಾರವಾಗಿ ಭಾರತದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಆದಾಯಕ್ಕೆ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸೇವೆಗಳ ಕೊಡುಗೆ ಎಷ್ಟು ?

(1) 13.9% (2) 20.0%

(3) 15.5% (4) 18.5%

83. ವಿಶ್ವ ವ್ಯಾಪಾರ ಸಂಘಟನೆ (WTO) ಯ ಬಾಲಿ ಸುತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಭಾರತವು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಒಪ್ಪಂದಗಳಿಗೆ ವೀಟೋ ಹಾಕಿದೆ ?

(1) ಜಾಗತಿಕ ಸುಂಕಗಳ ನಿಯಮಗಳು

(2) ಸೇವಾ ನಿಯಮಗಳು

(3) ಆಸ್ತಿ ಹಕ್ಕುಗಳು

(4) ಸ್ವಾಮ್ಯ ಸನ್ನದು ನಿಯಮಗಳು

84. 'ಮರೆಯುವ ಹಕ್ಕು' ಬಗ್ಗೆ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ದೇಶವು ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ನಿರ್ಣಯ ಕೈಗೊಂಡಿದೆ ?

(1) ಯೂರೋಪಿಯನ್ ಒಕ್ಕೂಟ

(2) ಅಮೇರಿಕಾ ಸಂಯುಕ್ತ ಸಂಸ್ಥಾನ

(3) ಯುನೈಟೆಡ್ ಕಿಂಗ್ ಡಂ

(4) ಚೀನಾ

85. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಕದಂಬ ರಾಜಕುಮಾರಿಯ ವಿವಾಹ ಪುನ್ನಾಟ ರಾಷ್ಟ್ರವರ್ಮನ ಜೊತೆ ಆಗಿತ್ತು ?

(1) ವಿಜಯ ಮಹಾದೇವಿ

(2) ವಸುಮತಿ

(3) ಪ್ರಭಾವತಿ

(4) ಜಯಬ್ಬೆ

86. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಶಾಸನದಿಂದ ವೀರಶರ್ಮನು ಮಯೂರಶರ್ಮನ ಅಜ್ಜನೆಂದು ತಿಳಿದು ಬರುತ್ತದೆ ?

(1) ತಾಳಗುಂದ (2) ಗುಡ್ನಾಪುರ

(3) ಬನವಾಸಿ (4) ಹಲಸಿ

87. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾರು ದೇವರ ದಾಸಿಮಯ್ಯನ ಶಿಷ್ಯೆಯಾಗಿದ್ದಳು ?

(1) ಸುಗ್ಗಲ ದೇವಿ (2) ಪದ್ಮಲ ದೇವಿ

(3) ಜಕ್ಕಲ ದೇವಿ (4) ಲಕ್ಷ್ಮ ದೇವಿ

88. ವಿಕ್ರಮಾಂಕೋಭ್ಯಾದಂ ನ ಕರ್ತೃ ಯಾರು ?

(1) ಬಿಲ್ಹಣ

(2) ಕಲ್ಹಣ

(3) ಮೂರನೇ ಸೋಮೇಶ್ವರ

(4) ಕೇಶಿರಾಜ

89. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಹತ್ತನೆಯ ಶತಮಾನದ ಪೂರ್ವಾರ್ಧದಲ್ಲಿ ಕನೋಜ್‌ನ್ನು ಭೇಟಿ ಮಾಡಿದ ಅರಬ್ ಪ್ರವಾಸಿಗನನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

(1) ಅಲ್ ಬೆರೂನಿ (2) ಮಸೂದಿ

(3) ಅಲ್-ಬಹಾದುರಿ (4) ಅಲ್ ಮದೈನಿ

81. Who is the first CMD of Bharatiya Mahila Bank ?

(1) Archana Bhargava

(2) Chanda Kochhar

(3) Renuka Ramanath

(4) Usha Ananthasubramanyan

82. According to provisional estimates of 2013-14, what is the contribution of Agriculture and Allied services to National Income in India ?

(1) 13.9% (2) 20.0%

(3) 15.5% (4) 18.5%

83. On which of the following agreements India vetoed in WTO Bali round ?

(1) Global Customs Rules

(2) Service Rules

(3) Property Rights

(4) Patenting Rules

84. Where 'Right to Forget' ruling was made recently ?

(1) European Union

(2) USA

(3) UK

(4) China

85. Which of the following Kadamba Princess was married to Punnata Rashtravarman ?

(1) Vijaya Mahadevi

(2) Vasumati

(3) Prabhavati

(4) Jayabbe

86. Which of the following inscriptions mentions Veerasharma as the grand- father of Mayura Sarma ?

(1) Talagunda

(2) Gudnapura

(3) Banavasi

(4) Halasi

87. Who among the following was a disciple of Devara Dasimayya ?

(1) Suggala Devi

(2) Padmala Devi

(3) Jakkala Devi

(4) Lakshma Devi

88. Who is the author of Vikramankhobhyadam ?

(1) Bilhana

(2) Kalhana

(3) Someshwara III

(4) Kesiraja

89. Name the Arab traveller who visited Kanauj in the early 10^{th} Century in the following list :

(1) Alberuni (2) Masudi

(3) Al-Bahaduri (4) Al-Madaini

90. ಕೇರಳದಲ್ಲಿ ಆರಂಭವಾದ ಸಮಾಜೋಧಾರ್ಮಿಕ ಚಳುವಳಿಯು ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿಯೂ ಹರಡಿತು ಹಾಗೂ ಅಲ್ಲಿನ ಜನರನ್ನು ಇಂದಿಗೂ ಪ್ರಭಾವಿಸಿದೆ. ಅದು ಯಾವುದು ?

(1) ಜ್ಯೋತಿಬಾ ಫುಲೆಯವರ ಚಳುವಳಿ

(2) ಸ್ವಾಮಿ ವಿವೇಕಾನಂದರ ಚಳುವಳಿ

(3) ನಾರಾಯಣ ಗುರು ಚಳುವಳಿ

(4) ಥಿಯೋಸೋಫಿಕಲ್ ಸೊಸೈಟಿ ಚಳುವಳಿ

91. ಸಮಾಜದ ಎಲ್ಲ ವರ್ಗಗಳು ಹಾಗೂ ಸಮುದಾಯಗಳಿಗೆ ಸಾಮಾಜಿಕ ನ್ಯಾಯವನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಅಗತ್ಯವನ್ನು ಮನಗಂಡ ಮೈಸೂರು ಮಹಾರಾಜರು ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒಂದು ಸಮಿತಿಯನ್ನು ನಿಯೋಜಿಸಿದರು. ಅದು ಯಾವುದು ?

(1) ವೆಂಕಟಸ್ವಾಮಿ ಆಯೋಗ

(2) ಜಸ್ಟಿಸ್ ಲೆಸ್ಲಿ ಮಿಲ್ಲರ್ ಸಮಿತಿ

(3) ಡಾ. ಆರ್. ನಾಗಣ್ಣ ಗೌಡ ಸಮಿತಿ

(4) ಎಲ್. ಜಿ. ಹಾವನೂರ್ ಆಯೋಗ

92. 1881 ರಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾದ ಮೈಸೂರು ಪ್ರತಿನಿಧಿ ಸಭೆಯ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶವೆಂದರೆ _____.

(1) ಮಹಾರಾಜರ ಅಧಿಕಾರವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು

(2) ದಿವಾನರ ಅಧಿಕಾರವನ್ನು ನಿಗ್ರಹಿಸುವುದು

(3) ಮೈಸೂರಿನ ಆರ್ಥಿಕ ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡುವುದು.

(4) ಆಡಳಿತದ ಮೇಲಿನ ಜನಾಭಿಪ್ರಾಯವನ್ನು ಅಳೆಯುವುದು ಹಾಗೂ ಸರ್ಕಾರವನ್ನು ವಿಮರ್ಶಿಸುವುದು

93. ಮೈಸೂರಿನ ಆಧುನೀಕರಣವನ್ನು ಮೈಸೂರಿನ ಒಡೆಯರಲ್ಲಿ ಒಬ್ಬರು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದರು ಎಂಬುದಾಗಿ ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(1) ಕಂಠೀರವ ನರಸರಾಜ ಒಡೆಯರ್

(2) ಚಾಮರಾಜ ಒಡೆಯರ್ V

(3) ಚಿಕ್ಕದೇವರಾಜ ಒಡೆಯರ್

(4) ದೊಡ್ಡ ಕೃಷ್ಣರಾಜ ಒಡೆಯರ್ II

94. ಬಾಗ್ ದಾದಿನ ಖಲೀಫನಿಗೆ ಮೊಹಮದ್ ಬಿನ್ ಖಾಸಿಮನು ಬಂಧಿಸಿ ಕಳುಹಿಸಿ ಕೊಟ್ಟ ಇಬ್ಬರು ರಾಜ ದಹೀರನ ಕುಮಾರಿಯರು

1. ಪರ್ಮಲ್ ದೇವಿ
2. ಬಾನುಮತಿ ದೇವಿ
3. ಸೂರಜ್ ದೇವಿ
4. ಚಂದ್ರಮತಿ ದೇವಿ

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(1) 1 ಮತ್ತು 2 (2) 1 ಮತ್ತು 3

(3) 2 ಮತ್ತು 4 (4) 1 ಮತ್ತು 4

95. ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ಚಳುವಳಿಯಲ್ಲಿ ಕನ್ನಡದ ಮಹಿಳೆಯರು ಹೋರಾಡಿದರು. ಅವರಲ್ಲಿ ಒಬ್ಬರು ಉತ್ತರ ಕರ್ನಾಟಕಕ್ಕೆ ಸೇರಿದವರು. ಅವರು ಯಾರು ?

(1) ಭಾಗೀರಥಮ್ಮ
(2) ಕೃಷ್ಣಾಬಾಯಿ ಪೂಜೆಕರ್
(3) ದೇವಮ್ಮ ಹರಿಜನ್
(4) ಲೀಲಾವತಿ ಮಾಗಡಿ

90. The Socio-religious movement which started in Kerala spread to Karnataka and influenced the people there to the present day. Which of the following is the correct answer ?

(1) Movement by Jyothiba Phule
(2) Movement by Swami Vivekananda
(3) Movement by Narayan Guru
(4) Movement by Theosophical Society

91. The Maharaja of Mysore realizing the need to give social justice to all classes and communities appointed a Committee to do so. Which of the following is it ?

(1) Venkataswamy Commission
(2) Justice Leslie Miller Committee
(3) Dr. R. Naganna Gowda Committee
(4) L.G. Havanur Commission

92. The main objective of the establishment of the Representative Assembly in Mysore in 1881 was

(1) To control the power of the Maharaja.
(2) To curb the authority of the Dewan.
(3) To oversee the economic growth of Mysore.
(4) To gauge popular opinion on administration and watch and criticize the government.

93. It is said that modernization of Mysore had been started by one of the Wodeyars of Mysore. Point out the correct answer.

(1) Kantirava Narasaraja Wodeyar.
(2) Chamaraja Wodeyar – V
(3) Chikkadevaraja Wodeyar
(4) Dodda Krishnaraja Wodeyar – II

94. The two daughters of Raja Dahir captured and sent to Calipha of Baghdad by Mohammad Ibna Qasim were

1. Parmal Devi
2. Banumathi Devi
3. Suraj Devi
4. Chandramathi Devi

Choose the correct answer from the code below :

(1) 1 and 2 (2) 1 and 3
(3) 2 and 4 (4) 1 and 4

95. Freedom struggle was fought by Kannadiga women. One of the following was from North Karnataka. Point out the correct answer.

(1) Bhageerathamma
(2) Krishna Bai Pujekar
(3) Devamma Harijan
(4) Leelavathi Magadi

96. ಈ ಕೆಳಗೆ ತಿಳಿಸಿರುವ ದೆಹಲಿ ಸುಲ್ತಾನರಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ದರ್ಬಾರಿನಲ್ಲಿ 'ಸಜದಾ' ಮತ್ತು 'ಪಾಯಿಬೋಸ್' ಪದ್ಧತಿಗಳನ್ನು ಯಾರು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದರು ?

(1) ಇಲ್ತುಮಿಷ್
(2) ಬಲ್ಬನ್
(3) ಅಲ್ಲಾಉದ್ದೀನ್ ಖಿಲ್ಜಿ
(4) ಮೊಹಮದ್ ಬಿನ್ ತುಘಲಕ್

97. ಅಲ್ಲಾಉದ್ದೀನ್ ಖಿಲ್ಜಿಯ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಮೇಲೆ ಆಕ್ರಮಣ ಮಾಡದೇ ಹೊದ ಮಂಗೋಲಿಯನ್ ಆಕ್ರಮಣಕಾರರು ಯಾರು ?

1. ಹಲಾಕು ಮತ್ತು ಚಂಗೀಸ್ ಖಾನ್
2. ಸಾಲ್ದ ಮತ್ತು ಹಲಾಕು
3. ಖುತಲ್ ಖ್ವಾಜಾ ಮತ್ತು ಚಂಗೀಸ್ ಖಾನ್
4. ಅಲ್ಲಾಉದ್ದೀನ್ ತರ್ಮಶಿರೀನ್ ಮತ್ತು ಚಂಗೀಸ್ ಖಾನ್

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(1) 1 ಮತ್ತು 3 (2) 2 ಮಾತ್ರ
(3) 2 ಮತ್ತು 3 (4) 4 ಮಾತ್ರ

98. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಗುಲಾಮಿ ಸಂತತಿಯ ಸುಲ್ತಾನರುಗಳನ್ನು ಅವರೋಹಣ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿರಿ.

1. ರುಕ್ನುದ್ದೀನ್ ಫಿರೋಜ್
2. ಅಲ್ಲಾಉದ್ದೀನ್ ಮಸೂದ್ ಷಾ
3. ನಾಸೀರುದ್ದೀನ್ ಮುಹಮದ್
4. ಬೆಹ್ರಾಂ ಷಾ

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(1) 1, 2, 3 ಮತ್ತು 4 (2) 1, 4, 2 ಮತ್ತು 3
(3) 2, 4, 1 ಮತ್ತು 3 (4) 3, 1, 2 ಮತ್ತು 4

99. ಪಟ್ಟಿ-I ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ-II ನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ ಮತ್ತು ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತ ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

	ಪಟ್ಟಿ – I (ಶಿಖರಗಳು)		ಪಟ್ಟಿ – II (ಶ್ರೇಣಿಗಳು)
a.	ಗುರುಶಿಖರ	1.	ಅಣ್ಣಾಮಲೈ
b.	ದೊಡ್ಡ ಬೆಟ್ಟ	2.	ಅರಾವಳಿ
c.	ಅಣ್ಣಾ ಮಲೈ	3.	ನೀಲಗಿರಿ
d.	ಧೂಪಗರ್	4.	ಸಾತ್ಪುರ

ಸರಿಯಾದ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಜೋಡಿಸಿರಿ :

	a	b	c	d
(1)	2	1	3	4
(2)	2	3	1	4
(3)	2	4	3	1

(4) 3 2 1 4

100. I ನೇ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು II ನೇ ಪಟ್ಟಿಯೊಂದಿಗೆ ಜೋಡಿಸಿರಿ.

ಪಟ್ಟಿ - I		ಪಟ್ಟಿ - II
a. ಸಿಲ್ ಸಿಲಾ	i.	ದೇವ ಐಕ್ಯ ತತ್ವ
b. ಖಾನ್ ಖ್ವ	ii.	ಸೂಫಿ ಕ್ರಮಗಳು
c. ವಹದತ್-ಉಲ್-ವಜೂದ್	iii.	ಇಸ್ಲಾಮಿಕ್ ಕಾನೂನು ಪರಿಪಾಲಕ ಕ್ರಮಗಳು
d. ಬಾ-ಸಹರಾ	iv.	ಇಸ್ಲಾಮಿಕ್ ಕಾನೂನು ಪರಿಪಾಲಿಸದ ಕ್ರಮಗಳು
e. ಬೇ-ಸಹರಾ	v.	ಸೂಫಿಗಳ ವಾಸಸ್ಥಾನ

ಸರಿಯಾದ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಜೋಡಿಸಿರಿ :

	a	b	c	d	e
(1)	ii	v	i	iii	iv
(2)	v	i	iii	iv	ii
(3)	iii	v	iv	i	ii
(4)	ii	i	iii	v	iv

96. Who among the following Sultans of Delhi introduced the practice of 'Sajda' and 'Paibose' in Darbar for the first time ?

(1) Iltutmish

(2) Balban

(3) Ala-Uddin Khilji

(4) Mohammed-Bin-Tughlaq

97. Who among the following Mongolian invaders did not invade India during Ala-uddin Khilji's period ?

1. Halaku and Chengiz Khan
2. Salda and Halaku
3. Qutulugh Khwaja and Chengiz Khan
4. Ala-uddin Tarmashirin and Chengiz Khan

Choose the correct answer from the codes below :

(1) 1 and 3 (2) 2 only

(3) 2 and 3 (4) 4 only

98. Arrange the following Sultans of Slave dynasty in descending order :

1. Rukhmuddin Firoz
2. Allauddin Masud Shah
3. Nasiruddin Mahmud
4. Behram Shah

Choose the correct answer from the codes below :

(1) 1, 2, 3 and 4 (2) 1, 4, 2 and 3

(3) 2, 4, 1 and 3 (4) 3, 1, 2 and 4

99. Match the List-I and List-II and select the correct answer by using the code given below :

List-I (Peaks)	**List-II (Range)**
a. Gurushikhar	1. Annamalai
b. Doddabetta	2. Aravalli
c. Annamalai	3. Nilgiri
d. Dhupgarh	4. Satpura

Choose correct code :

	a	b	c	d
(1)	2	1	3	4
(2)	2	3	1	4
(3)	2	4	3	1
(4)	3	2	1	4

100. Match List-I with List-II :

List-I	**List-II**
a. Silsila	i. Doctrine of Unity of Being
b. Khanquah	ii. Sufi order
c. Wahadat-ul-Wazud	iii. Orders following Islamic Law
d. Ba-Sahara	iv. Orders not following Islamic Law
e. Be-Sahara	v. Residences of Sufis

Choose correct code :

	a	b	c	d	e
(1)	ii	v	i	iii	iv
(2)	v	i	iii	iv	ii
(3)	iii	v	iv	i	ii
(4)	ii	i	iii	v	iv

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 93

ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಧ್ಯಯನ

(ಪತ್ರಿಕೆ-I)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 1 1/2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 100**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಸಂಖ್ಯೆ, ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D** ಅನ್ನು, ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ 0.25 ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಡಿತಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 94

COMMUNICATION

(PAPER-II)

Question Booklet No.

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 100**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Number in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Version Code A, B, C or D, Subject Code, Register Number and Question Booklet Number as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. This Question Booklet contains 100 questions, including (a) General Kannada : 1 to 35, (b) General English : 36 to 70, (c) Computer Knowledge : 71 to 100. Each question contains four responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. For every wrong answer 0.25 marks will be deducted. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

GENERAL KANNADA / ಸಾಮಾನ್ಯ ಕನ್ನಡ

ಸೂಚನೆ : ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ ನಾಲ್ಕು ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ, ಅದರ ಕ್ರಮಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಮುಂದಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.

1. 'ಕುಸುಮಬಾಲೆ' ಈ ಕಾದಂಬರಿಯ ಕರ್ತೃ

(1) ಭೈರಪ್ಪ

(2) ಲಂಕೇಶ್

(3) ಶ್ರೀನಿವಾಸ

(4) ದೇವನೂರು ಮಹಾದೇವ

2. ಕನ್ನಡದ ಮೊದಲ 'ಗದ್ಯಕೃತಿ'

(1) ಪಂಚತಂತ್ರ

(2) ಧರ್ಮಾಮೃತ

(3) ವಡ್ಡಾರಾಧನೆ

(4) ಜೈಮಿನಿಭಾರತ

3. 'ಭೂಜಾತೆ' ಯಾರೆಂದರೆ

(1) ಕೈಕೇಯಿ

(2) ಸೀತೆ

(3) ಮಂಥರೆ

(4) ಸುಮಿತ್ರೆ

4. 'ಹೃದಯ ಶಾರದೆ' ಇಲ್ಲಿರುವ ಅಲಂಕಾರ

(1) ರೂಪಕ

(2) ಉಪಮಾ

(3) ಶ್ಲೇಷ

(4) ದೃಷ್ಟಾಂತ

5. 'ಸಿರಿಸಂಪಿಗೆ' ನಾಟಕದ ಕರ್ತೃ

(1) ಗಿರೀಶ್ ಕಾರ್ನಾಡ್

(2) ಟಿ.ಪಿ. ಕೈಲಾಸಂ

(3) ಚಂದ್ರಶೇಖರ ಕಂಬಾರ

(4) ಸುಬ್ಬಣ್ಣ

6. 'ವಚನ' ಎಂದರೆ

(1) ನಿರ್ವಚನ

(2) ಬಹುವಚನ

(3) ಮಾತು

(4) ಏಕವಚನ

7. ಬೆಟ್ಟ + ತಾವರೆ = ಬೆಟ್ಟದಾವರೆ - ಇದು

(1) ಯಣ್ ಸಂಧಿ

(2) ಲೋಪ ಸಂಧಿ

(3) ಆದೇಶ ಸಂಧಿ

(4) ಆಗಮ ಸಂಧಿ

8. 'ಖಗ' ಪದದ ಅರ್ಥ

(1) ಕತ್ತಿ

(2) ಪಕ್ಷಿ

(3) ಕೋಪ

(4) ಕೈ

9. 'ಹೆಬ್ಬಂಡೆ' ಪದದ ಗುಣವಾಚಕ

(1) ಹೆಬ್ಬ

(2) ಬಂಡೆ

(3) ಹಿರಿದು

(4) ಇರಿದು

10. 'ಕರ್ಬೊಗೆ' ಇದರ ಗುಣವಾಚಕ

(1) ಕಪ್ಪು

(2) ಕರ್ಬು

(3) ಕರ್ಬ

(4) ಕರ್ಬೊ

11. ಕ್ರಿಯೆ ಪೂರ್ಣವಾಗಿದೆ ಎಂಬ ಅರ್ಥವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವುದು

(1) ಕರ್ಮಪದ

(2) ಕ್ರಿಯಾಪದ

(3) ಕಾರ್ಯಪದ

(4) ಧಾತುಪದ

12. 'ಜನರು + ಎಲ್ಲ = ಜನರೆಲ್ಲ' – ಇದು

(1) ಗುಣ ಸಂಧಿ

(2) ದೀರ್ಘ ಸಂಧಿ

(3) ಲೋಪ ಸಂಧಿ

(4) ಲುಪ್ತ ಸಂಧಿ

13. 'ಅಮರ್ದು' ಈ ಪದದ ತತ್ಸಮ

(1) ಅಮದ್ದು

(2) ಅಮೇದು

(3) ಆಮದ್ದು

(4) ಅಮೃತ

14. 'ಮೃಗ' ಇದರ ತದ್ಭವ

(1) ಮುರುಗ

(2) ಮಿಗ

(3) ಮುರ್ಗ

(4) ಮುರ್ಗ

15. 'ಪರ್ವ' ಪದದ ತದ್ಭವ

(1) ಪರುವ

(2) ಪರ್ವ

(3) ಹಬ್ಬ

(4) ಹರ್ವ

16. 'ಅಕ್ಕರ' ಇದರ ತತ್ಸಮ

(1) ಅಕ್ಕರೆ

(2) ಪ್ರೀತಿ

(3) ಅಕ್ಷರ

(4) ಆಕಾರ

17. 'ಕರಗದಿದ್ದರೆ' ಇದನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ ಬರೆದರೆ

(1) ಕರಗಿ + ಇದ್ದರೆ

(2) ಕರಗದೆ + ಇದ್ದರೆ

(3) ಕರಗ + ಇದ್ದರೆ

(4) ಕರಗಿದ್ದು + ಇದ್ದರೆ

18. 'ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ' ಇದನ್ನು ಬಿಡಿಸಿದರೆ

(1) ವಿದ್ಯುತ್ತು + ಚಕ್ತಿ

(2) ವಿದ್ಯುತ್ + ಶಕ್ತಿ

(3) ವಿದ್ಯುತ್ + ಚಕ್ತಿ

(4) ವಿದ್ಯುತ್ + ಚ್ಛಕ್ತಿ

19. 'ಸದ್ಭಾವನೆ' ಈ ಪದವನ್ನು ಬಿಡಿಸಿದರೆ

(1) ಸದ್ + ಭಾವನೆ

(2) ಸದ್ + ಬಾವನೆ

(3) ಸತ್ + ಭಾವನೆ

(4) ಸದ್ಭಾ + ವನೆ

20. 'ಧುರ' ಇದರ ಅರ್ಥ

(1) ದೂರ

(2) ಯುದ್ಧ

(3) ದುಷ್ಟ

(4) ದುರುಳ

21. 'ತೃಣ' ಎಂದರೆ

(1) ಕಲ್ಲು

(2) ಚೂರ್ಣ

(3) ತರುಣ

(4) ಹುಲ್ಲು

22. 'ಪಥ' ಇದರ ಸಮಾನಾರ್ಥಕಗಳು

(1) ಮಾರ್ಗ, ಪರಿಧಿ

(2) ಮಾರ್ಗ, ದಾರಿ

(3) ಅದಿ, ಹಾದಿ

(4) ರಸ್ತೆ, ರೋಡು

23. 'ಅಂತೆ + ಆಗದು' – ಇದನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಬರೆದರೆ

(1) ಅಂತೆಗದು

(2) ಅಂತಗದು

(3) ಅಂತಾಗದು

(4) ಅಂತೇಗದು

24. 'ಅಂಘ್ರಿ' ಇದರ ಸಮಾನಾರ್ಥಗಳು

(1) ಹಸಿವು, ಸಂಕಟ

(2) ಪಾದ, ಚರಣ

(3) ಚರಣ, ಕಾಲು

(4) ತುದಿ, ಮೊದಲು

25. ಸರಿಯಾದ ಪದವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(1) ಸಮಾಜಘಾತುಕ

(2) ಸಮಾಜಗಾತುಕ

(3) ಸಮಾಜಗಾತಕ

(4) ಸಮಾಜಗಾತಂಕ

26. ತಪ್ಪಿರದ ಪದವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(1) ವಿವಿದೋದ್ದೇಶ

(2) ವಿವಿಧೋದ್ದೇಶ

(3) ವಿವಿದ್ದೋದ್ದೇಶ

(4) ವಿವಿದೊದ್ದೇಶ

27. 'ಅಸು' ಪದದ ಸಮಾನಾರ್ಥಗಳು

(1) ಪ್ರಾಣ, ಜೀವ

(2) ಆಕಳು, ಹಸು

(3) ಹಸು, ಪ್ರಾಣ

(4) ಹಸು, ದನ

28. ಇವರು 'ರತ್ನತ್ರಯರು'

(1) ಪಂಪ, ರನ್ನ, ಜನ್ನ

(2) ಹರಿಹರ, ಪಂಪ, ಜನ್ನ

(3) ಪಂಪ, ಪೊನ್ನ, ರನ್ನ

(4) ನಾಗಚಂದ್ರ, ನಾಗವರ್ಮ, ನಾಗದೇವ

29. ಅನಕ್ಷರಸ್ಥರು ಕಟ್ಟಿ ಹಾಡಿದ ಸಾಹಿತ್ಯ

(1) ಜನಪ್ರಿಯ ಸಾಹಿತ್ಯ

(2) ಜನ ಸಾಹಿತ್ಯ

(3) ಜನಪದ ಸಾಹಿತ್ಯ

(4) ಅನಕ್ಷರ ಸಾಹಿತ್ಯ

30. ಕನ್ನಡದ ಮೊದಲ ಗದ್ಯ ಗ್ರಂಥ

(1) ಕರ್ನಾಟಕ ಭಾರತ ಕಥಾಮಂಜರಿ

(2) ವಡ್ಡಾರಾಧನೆ

(3) ಮುದ್ದಣ್ಣ ಮನೋರಮೆಯರ ಸಲ್ಲಾಪ

(4) ಮಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಮದುಮಗಳು

31. 'ಪಂಪ' ನಿಗೆ ಆಶ್ರಯ ನೀಡಿದ ಅರಸ

(1) ಅರಿಕೇಸರಿ

(2) ತ್ರೈಲಪ

(3) ವೀರಬಲ್ಲಾಳ

(4) ಕೃಷ್ಣದೇವರಾಯ

32. 'ಚಂಪಕಮಾಲಾ' ವೃತ್ತದಲ್ಲಿರುವ ಗಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ _____.

(1) 7 ಗಣ

(2) 6 ಗಣ

(3) 5 ಗಣ

(4) 4 ಗಣ

33. 'ಹಳಗನ್ನಡ' ದ ಸಪ್ತಮಿ ವಿಭಕ್ತಿ ಪ್ರತ್ಯಯ

(1) ಒಳ್

(2) ಅತ್ತಣಿಂ

(3) ಅಂ

(4) ಮ್

34. 'ಕರ್ಣಾಟಭಾರತ ಕಥಾ ಮಂಜರಿ' ಕಾವ್ಯ ಈ ಛಂದಸ್ಸಿನಲ್ಲಿದೆ

(1) ಭಾಮಿನಿ

(2) ವಾರ್ಧಕ

(3) ಭೋಗ

(4) ಪರಿವರ್ಧಿನಿ

35. 81ನೇ 'ಕನ್ನಡ ಸಾಹಿತ್ಯ ಸಮ್ಮೇಳನ' ದ ಅಧ್ಯಕ್ಷತೆ ವಹಿಸಿದ್ದವರು

(1) ಹಂಪ ನಾಗರಾಜಯ್ಯ

(2) ಚಿದಾನಂದಮೂರ್ತಿ

(3) ಡಾ. ಸಿದ್ದಲಿಂಗಯ್ಯ

(4) ಹಾ.ಮಾ. ನಾಯಕ್

GENERAL ENGLISH / ಸಾಮಾನ್ಯ ಇಂಗ್ಲೀಷ್

The following questions (Q. Nos. **36 - 39**) are designed to test your familiarity with prepositions. Select the correct option and darken it in your answer sheet.

36. Despite the agony caused _____ pain, it is essential for our survival.

(1) in
(2) within
(3) by
(4) during

37. The lamp fell and broken _____pieces.

(1) into
(2) to
(3) with
(4) at

38. The tired traveller was sitting _____ the shade of the tree.

(1) under
(2) into
(3) in
(4) with

39. The people began_____starve.

(1) by
(2) in
(3) to
(4) on

To answer questions **40-45**, choose the correct synonym for the given word and darken the correct answer in your answer sheet.

40. Digress

(1) Confusion (2) Deviate
(3) Trouble (4) Indigestion

41. Glee

(1) Delight (2) Shout
(3) Sad (4) Weep

42. Taciturn

(1) Talkative (2) Reserved
(3) Sensitive (4) Temper

43. Impair

(1) Couple (2) Rival
(3) Damage (4) Permission

44. Vigorous

(1) Dynamic (2) Tight
(3) Fast (4) Tough

45. Temporal

(1) Valuable (2) Worldly
(3) Truth (4) Temporary

To answer questions **46-51**, choose the antonym for the given word and darken the correct answer in your answer sheet.

46. Perennial

(1) Occasional (2) Permanent

(3) Frequent (4) Rare

47. Abundant

(1) Plenty (2) Beautiful

(3) Bountiful (4) Scarce

48. Extinguish

(1) Magnify (2) Kindle

(3) Extinct (4) Freeze

49. Ancient

(1) Antique (2) Transient

(3) Modern (4) Salient

50. Assets

(1) Responsibilities

(2) Estate

(3) Liabilities

(4) Hindrances

51. Transparent

(1) Opaque (2) Misty

(3) Covered (4) Clear

Questions from **52-56**, contains four words in each question. Identify the wrongly spelt word and darken the option related to it in your answer sheet.

52. (1) Benevolence

(2) Benefaction

(3) Beneficiary

(4) Benedictry

53. (1) Antonym

(2) Pseudonim

(3) Synonym

(4) Homonym

54. (1) Monomania

(2) Dipsumania

(3) Kleptomania

(4) Pyromania

55. (1) Nurologist

(2) Cardiologist

(3) Psychiatrist

(4) Dermatologist

56. (1) Omnicient

(2) Omnipresent

(3) Omnipotent

(4) Omnivorous

For questions **57-59**, each sentence has a part that is grammatically incorrect. Identify the incorrect part and mark it in your answer sheet.

57. "Slumdog Millionaire" is one of the best movie in the world.

(1) "Slumdog Millionaire"

(2) is one of

(3) the best movie

(4) in the world.

58. No sooner did the teacher enter the class then the students stood up.

(1) No sooner

(2) did the teacher

(3) enter the class

(4) then the students stood up.

59. Neither the Headmaster nor the Assistant masters was present.

(1) Neither the Headmaster

(2) nor

(3) the Assistant masters

(4) was present.

For questions **60-65**, read the following passage and mark the correct option in your answer sheet.

Abraham Lincoln was born on February 12, 1809, in Hardin County, Kentucky, to Thomas and Nancy Lincoln in their one room log cabin on their farm known as Sinking Spring. Although Thomas lacked formal education, he was an excellent farmer and carpenter, and often times served as a member of the jury. Thomas and Nancy joined a small Baptist church in the area that had broken away from the larger church over the issue of slavery.

When Abe was two, the family moved to nearby knob Creek-Farm where Abe's first memories of his childhood were formed. Because of difficulties his father had with the title to the farm, Thomas Lincoln moved his family to Pigeon Creek, Indiana in 1816 where the seven year old Abraham helped him build a log cabin in the woods. Two years later, Nancy died of "milk sickness". Milk sickness is a rare disease caused by drinking the milk or consuming the meat of a cow that has fed on poisonous roots. In 1819, however, Thomas married Sarah Bush Johnston, whom Abraham would call "mother". Sarah was a kind and warm woman who brought her three children, Matilda, Elizabeth and John to the Lincoln homestead to live with Abraham and his sister.

From an early age Sarah, recognized Abraham's quick wit and intellect and encouraged him to read. Abraham became an avid reader, gobbling up any book he could get his hands on from neighbours, Clergymen and travelling teachers. Abraham attended school on an inconsistent basis. At times, travelling teachers may have taught at a nearby rudimentary school house and at other times Abraham walked several miles to the nearest school. Lincoln himself admitted that the total amount of schooling he received in his childhood was no more than twelve months; nevertheless, he became an excellent reader, learnt to write, measure and make division and multiplication calculations. Abraham took his studies very seriously. Without paper in the house to practice his writing and math, he often did arithmetic on the back of a wooden spoon using charcoal as a makeshift pencil.

Abe's growing desire to attend school conflicted with his father's demands on him, which often made him appear lazy to his neighbours. His father often rented him out to perform manual labour tasks such as shucking corn, hoeing, gathering and plowing. During the early 1800's, Abe's father was entitled to all of the money earned as a result of his son's labour. Abe's considerable strength was evident with his unusual skill and power with an axe. Abe was said to be able to chop more wood and split more rails than anyone around. For larger and stronger than the other boys in the region, Abe could outrun and out wrestle all of them. Unlike most boys of his time, however, Abe avoided hunting because he took no pleasure in killing animals. Although Abe gained a reputation as a prankster for his storytelling, he also gained a reputation for honesty.

60. What word or phrase would not describe Sarah Bush Johnston ?

(1) Dishonest (2) Kind

(3) Caring (4) Nurturing

61. Why did the Lincoln family decide to join a new church ?

(1) They became more religious.

(2) The passage doesn't say.

(3) Over the issue of slavery.

(4) They wanted to be in a smaller church.

62. What did Abraham Lincoln use to write his arithmetic ?

(1) Wooden Spoon

(2) His arm

(3) Paper

(4) Charcoal

63. Which of the following was Abe NOT rented out by his father to do ?

(1) Hoeing

(2) Shoveling

(3) Gathering

(4) Plowing

64. Why did Abraham Lincoln refrain from hunting ?

(1) His family didn't own a gun.

(2) His family didn't need him to hunt.

(3) He didn't like killing animals.

(4) He was a terrible shot.

65. Sarah was "mother" to how many children in the Lincoln homestead ?

(1) Two (2) Three

(3) Four (4) Five

The Questions **66-70** are designed to test your knowledge of English vocabulary. Choose the correct word from the options given and shade/blacken it on the answer sheet.

66. Extreme fear of water _____

(1) Exposure

(2) Aggression

(3) Hydrophobia

(4) Paralyse

67. Attraction of something/place _____

(1) Impression

(2) Fascination

(3) Rejection

(4) Lamination

68. A short description about someone who is dead _____

(1) Epitaph

(2) Epigraphy

(3) Death note

(4) Inscription

69. A person who studies birds scientifically _____

(1) Ornithologist

(2) Ontologist

(3) Bird Scientist

(4) Birdman

70. Continued steady effort to achieve an aim _____

(1) Success

(2) Perplex

(3) Study

(4) Perseverance

71. ADSL ನ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪ

(1) ಆಟೋಮ್ಯಾಟಿಕ್ ಡಿಜಿಟಲ್ ಸೆಟಲೈಟ್ ಲಿಂಕ್

(2) ಅಸ್ಸಿಮಿಟ್ರಿಕ್ ಡಿಜಿಟಲ್ ಸೆಟಲೈಟ್ ಲಿಂಕ್

(3) ಅಸ್ಸಿಂಕ್ರೋನಸ್ ಡಿಜಿಟಲ್ ಸಬ್ ಸ್ಕ್ರೈಬರ್ ಲಿಂಕ್

(4) ಆಡಿಯೋ ಡಿಜಿಟಲ್ ಸಿಗ್ನೇಚರ್ ಲಿಂಕ್

72. IP ವಿಳಾಸವು ಪ್ರಸ್ತುತ

(1) 4 ಬೈಟ್ಸ್ ಲಾಂಗ್ (ಲಂಬ)

(2) 6 ಬೈಟ್ಸ್ ಲಾಂಗ್ (ಲಂಬ)

(3) 8 ಬೈಟ್ಸ್ ಲಾಂಗ್ (ಲಂಬ)

(4) 12 ಬೈಟ್ಸ್ ಲಾಂಗ್ (ಲಂಬ)

73. ಅಂತರ್ಜಾಲವು ಈ ತಂತ್ರಗಾರಿಕೆಯನ್ನು ಬಳಸುತ್ತದೆ

(1) ಟೆಲಿಫೋನ್ ಸ್ವಿಚಿಂಗ್

(2) ಟೆಲಿಗ್ರಾಂ ಸ್ವಿಚಿಂಗ್

(3) ಪ್ಯಾಕೆಟ್ ಸ್ವಿಚಿಂಗ್

(4) ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಸ್ವಿಚಿಂಗ್

74. **ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ :**

1. **ಕ್ಲಿಪ್ ಬೋರ್ಡ್**	a. **ಮೊದಲಿನ ಸಂವಿನ್ಯಾಸ ಉಳಿಸಿಕೋ**
2. **(ಅಂಟಿಸು) ಪೇಸ್ಟ್ ನ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲೊಂದು**	b. **ಪಠ್ಯ ತಿದ್ದುವಿಕೆ ಆಯ್ಕೆಗಳು**
3. **ಹುಡುಕು ಮತ್ತು ಬದಲಾಯಿಸು**	c. **ಚಿತ್ರ**
4. **ಕ್ಲಿಪ್ ಆರ್ಟ್**	d. **ನಕಲು ಮಾಡಿದ ಚಿತ್ರ ಅಥವಾ ಪಠ್ಯವನ್ನು ಹಿಡಿದಿಡುತ್ತದೆ**

	1	2	3	4
(1)	d	a	b	c
(2)	d	a	c	b
(3)	b	d	a	c
(4)	b	d	c	a

75. ಡ್ರಾಪ್ ಕ್ಯಾಪ್ ಎನ್ನುವ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಯಾವ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕೆ ಬಳಸುತ್ತೇವೆ ?

(1) ಒಂದು ಪ್ಯಾರಾವನ್ನು ತೆಗೆದು ಹಾಕಲು

(2) ಪ್ಯಾರಾಗ್ರಾಫಿನ ಮೊದಲ ಅಕ್ಷರವನ್ನು ದೊಡ್ಡದಾಗಿ ಸೃಷ್ಟಿ ಮಾಡಲು

(3) ಎರಡು ಪ್ಯಾರಾಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರವನ್ನು ಸರಿತೂಗಿಸಲು

(4) ಪ್ಯಾರಾಗ್ರಾಫನ್ನು ಸಂವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲು

COMPUTER KNOWLEDGE

71. ADSL stands for

(1) Automatic Digital Satellite Link

(2) Asymmetric Digital Satellite Link

(3) Asynchronous Digital Subscriber Link

(4) Audio Digital Signature Link

72. IP address is currently :

(1) 4 bytes long

(2) 6 bytes long

(3) 8 bytes long

(4) 12 bytes long

73. Internet uses the following technology :

(1) Telephone switching

(2) Telegram switching

(3) Packet switching

(4) Circuit switching

74. Match the following :

1. Clip board	a. Keep the source formatting
2. One of the paste options	b. Editing options
3. Find and Replace	c. Image
4. Clip Art	d. Holds the copied contents

	1	2	3	4
(1)	d	a	b	c
(2)	d	a	c	b
(3)	b	d	a	c
(4)	b	d	c	a

75. Drop cap option is used to

(1) drop a paragraph

(2) create a large capital letter at the beginning of a paragraph.

(3) adjust the space between the paragraphs.

(4) Format the paragraph.

76. ಎಕ್ಸೆಲ್ ನಲ್ಲಿ ಆಸಕ್ತಿಯಿರುವ ಸೆಲ್ ಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಎತ್ತಿ ತೋರಿಸಲು _____ ನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತೇವೆ.

(1) **ಕೋಶ** (Cell) ಸಂವಿನ್ಯಾಸ

(2) **ಕೋಶ** (Cell) **ಶೈಲಿ**

(3) ಪಠ್ಯ ಸಂವಿನ್ಯಾಸ

(4) ಪರತ್ತುಬದ್ಧ (ಕಂಡಿಷನಲ್) ಸಂವಿನ್ಯಾಸ

77. MS ವರ್ಡ್ ನಲ್ಲಿ ಸಬ್ ಸ್ಕ್ರಿಪ್ಟ್ ಮಾಡಲು ಬಳಸುವ ಕೀ ಸಂಯೋಜನೆ

(1) [Ctrl] + [=]

(2) [Ctrl] + [Shift] + [+]

(3) [Ctrl] + [Shift] + [=]

(4) [Ctrl] + [Insert]

78. ಎಂ.ಎಸ್. ಎಕ್ಸೆಲ್ ನಲ್ಲಿ = NOW () ಎಂದು ಟೈಪ್ ಮಾಡಿದರೆ

(1) ಇಂದಿನ ದಿನಾಂಕ ಸಿಗುತ್ತದೆ

(2) ಸದ್ಯದ ಸಮಯ ಸಿಗುತ್ತದೆ

(3) ಕ್ರಮವಾಗಿ ಸದ್ಯದ ಸಮಯ ಮತ್ತು ಇಂದಿನ ದಿನಾಂಕ ಸಿಗುತ್ತದೆ

(4) ಕ್ರಮವಾಗಿ ಇಂದಿನ ದಿನಾಂಕ ಮತ್ತು ಸದ್ಯದ ಸಮಯ ಸಿಗುತ್ತದೆ

79. MS ವರ್ಡ್ ನಲ್ಲಿ ಕಾಗುಣಿತ ಪರಿಶೀಲನೆಗಾಗಿ ಯಾವ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಕೀಲಿಯನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) F1

(2) F3

(3) F5

(4) F7

80. = round (8.50, 0) ಸೂತ್ರವು MS Excel ನಲ್ಲಿ ನೀಡುವ ಬೆಲೆ

(1) 9

(2) 8.5

(3) 8

(4) 8.6

81. MS ವರ್ಡ್ ನಲ್ಲಿ ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಮಾಡಲು ಬಳಸುವ ಚಿಕ್ಕ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂಗಳನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(1) ಮ್ಯಾಕ್ರೋಸ್

(2) ಆಡ್ ಆನ್

(3) ಮೈಲ್ ಮರ್ಜ್

(4) ರೆಫರೆನ್ಸ್ ಗಳು

76. In Excel, to highlight only interested cells, we use

(1) Cell formatting

(2) Cell styles

(3) Format text

(4) Conditional formatting

77. In MS word, subscripting can be done with _____ key combinations.

(1) [Ctrl] + [=]

(2) [Ctrl] + [Shift] + [+]

(3) [Ctrl] + [Shift] + [=]

(4) [Ctrl] + [Insert]

78. If we type = NOW () in an Excel cell, we get

(1) Today's date

(2) Current time

(3) Current time & today's date in order.

(4) Today's date and current time in order.

79. Which function key is used to start spell check automatically in MS Word ?

(1) F1

(2) F3

(3) F5

(4) F7

80. The formulae = round (8.50, 0) in MS Excel gives

(1) 9

(2) 8.5

(3) 8

(4) 8.6

81. Small programs to automate repetitive tasks in MS word are called _____

(1) Macros

(2) Addon

(3) Mail merge

(4) References

82. MS ಎಕ್ಸೆಲ್ ನಲ್ಲಿ A1, A2, A3, B1, B2 ಮತ್ತು B3 ಘಟಕಾಂಶಗಳ ಗರಿಷ್ಠ ಮೌಲ್ಯದನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲು ಬಳಸುವ ಸೂತ್ರ _____.

(1) = MAX (A1::B3)

(2) = MAXIMUM (A1 : B3)

(3) = MAX (A1 : B3)

(4) = MAXIMUM (A1 :: B3)

83. MS ಎಕ್ಸೆಲ್ ನಲ್ಲಿ ಹೊಸ ವರ್ಕ್ ಶೀಟನ್ನು ಸೇರಿಸಲು, ಬಳಸುವ ಕೀಲಿ ಸಮೂಹ

(1) Shift + F5

(2) Shift + F6

(3) Shift + F10

(4) Shift + F11

84. MS ಎಕ್ಸೆಲ್ ನಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಾಲನ್ನು ಮರೆ ಮಾಡಲು _____ ಕೀಲಿಯನ್ನು ಅದುಮಬೇಕು

(1) Ctrl + 9

(2) Ctrl + R

(3) Ctrl + F9

(4) Delete ಕೀಲಿ

85. ಪವರ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪ್ರೆಸೆಂಟೇಶನ್ ನಲ್ಲಿ ಕಂಪನಿಯ ಲೋಗೋಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸ್ಲೈಡ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲು _____ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.

(1) ಸ್ಲೈಡ್ ಸಾರ್ಟರ್

(2) ಸ್ಲೈಡ್ ಮಾಸ್ಟರ್

(3) ಹ್ಯಾಂಡ್ ಔಟ್ ಮಾಸ್ಟರ್

(4) ನೋಟ್ಸ್ ಮಾಸ್ಟರ್

86. ಯಾವ ರೀತಿಯ ಸಂಗ್ರಹ ಸಾಧನಗಳು ವಿಘಟನೆಯ ಪರಿಣಾಮಕ್ಕೆ ಒಳಪಡುತ್ತವೆ ?

(1) ದೃಷ್ಟಿಯ (ಆಪ್ಟಿಕಲ್)

(2) ಕಾಂತೀಯ

(3) ಘನ-ಸ್ಥಿತಿಯ

(4) EPROM

87. MS ಪವರ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ನಲ್ಲಿ ಕೇವಲ ಪಠ್ಯ ಹಾಗೂ ಬುಲೆಟ್ ಗಳು ಪ್ರದರ್ಶನಗೊಳ್ಳುವ ನೋಟವನ್ನು _____ ಎನ್ನುವರು.

(1) ಪ್ರಿಂಟ್ ಲೇಔಟ್

(2) ಔಟ್ ಲೈನ್

(3) ನಾರ್ಮಲ್

(4) ಸ್ಲೈಡ್ ಸಾರ್ಟರ್

82. The formulae in MS EXCEL to find the maximum value of the content of A1, A2, A3, B1, B2 and B3 is

(1) = MAX (A1::B3)

(2) = MAXIMUM (A1 : B3)

(3) = MAX (A1 : B3)

(4) = MAXIMUM (A1 :: B3)

83. To insert a new worksheet in MS Excel, we press

(1) Shift + F5

(2) Shift + F6

(3) Shift + F10

(4) Shift + F11

84. In MS Excel, you can hide a row by pressing

(1) Ctrl + 9

(2) Ctrl + R

(3) Ctrl + F9

(4) Delete Key

85. Company logos can be inserted in every slide of a PowerPoint presentation using _____.

(1) Slide sorter

(2) Slide master

(3) Handout Master

(4) Notes master

86. What kind of storage device can be affected by fragmentation ?

(1) Optical

(2) Magnetic

(3) Solid-state

(4) EPROM

87. The view that display only text with bullets in MS PowerPoint is

(1) Print layout

(2) Outline

(3) Normal

(4) Slide sorter

88. MS Excel ನಲ್ಲಿ 3-D ಉಲ್ಲೇಖ ಸೂತ್ರವು

(1) ವರ್ಕ್ ಶೀಟ್ಸ್ ಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಪಿಸಿದೆ

(2) ಫಾರ್ಮ್ಯಾಟಿಂಗ್ ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ

(3) ಬದಲಾಯಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ

(4) ಕೇವಲ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ವರ್ಕ್ ಶೀಟ್ಸ್ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

89. MS-Word ನಲ್ಲಿ ಬುಕ್ಮಾರ್ಕ್ ಗಳ ಬಳಕೆ ಏನು ?

(1) ಕಾಗುಣಿತ (ಸ್ಪೆಲಿಂಗ್) ಸರಿ ಮಾಡಲು

(2) ದಾಖಲೆಯ (ಡಾಕುಮೆಂಟ್ ನ) ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಹೋಗಲು

(3) ತಪ್ಪಾದ ಕಾಗುಣಿತಗಳನ್ನು ನಿರ್ಲಕ್ಷಿಸಲು

(4) ಜೋಡಣೆಯನ್ನು (ಅಲೈನ್ ಮೆಂಟ್ಸ್) ಅನ್ನು ಹಾಗೆಯೇ ಉಳಿಸಲು

90. ಪವರ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪ್ರದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಫೈಲ್ ಫಾರ್ಮ್ಯಾಟ್ ನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು ?

(1) .gif

(2) .jpg

(3) .wav

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

91. Nudi ಕನ್ನಡ ತಂತ್ರಾಂಶವು _____ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಬಳಸುತ್ತದೆ.

(1) Unicode

(2) EBCDIC

(3) Extended ASCII

(4) ASCII

92. _____ ನೆಟ್ವರ್ಕ್ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದರ ಪ್ರಯೋಜನಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದೆ.

(1) ಬಾಹ್ಯ ಸಾಧನ ಹಂಚಿಕೆ (Peripheral Sharing)

(2) ಕಡತ ಭದ್ರತೆ (File Security)

(3) ರಕ್ಷಣೆ (Protection)

(4) ವಿಶ್ವಾಸಾರ್ಹತೆ (Reliability)

88. In Excel, 3-D reference in a formula

(1) Spans worksheets

(2) Limits the formatting options

(3) Cannot be modified

(4) Only appears on summary worksheets.

89. What is the use of bookmarks in MS-Word ?

(1) To correct the spellings.

(2) To jump to a specific location in the document.

(3) To ignore spelling mistakes.

(4) To Save alignments as it is.

90. Which file format can be added to a PowerPoint show ?

(1) .gif

(2) .jpg

(3) .wav

(4) All of these

91. Nudi-Kannada Software uses _____ system.

(1) Unicode

(2) EBCDIC

(3) Extended ASCII

(4) ASCII

92. _____ is one of the benefits of using a network.

(1) Peripheral Sharing

(2) File Security

(3) Protection

(4) Reliability

93. MS-Excel : ವರ್ಕ್ ಷೀಟ್ ನಲ್ಲಿರುವ ಒಟ್ಟು ಸಾಲುಗಳು (rows)

(1) 65,000 (2) 65,530

(3) 65,536 (4) 65,556

94. MS-Excel : ಸೆಲ್ ನಲ್ಲಿರುವ 'Text Wrap' ಮಾಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಕೀಗಳು.

(1) Ctrl + Enter

(2) Alt + Enter

(3) Shift + Enter

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

95. ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ನಲ್ಲಿನ ಅತಿವೇಗದ ಸ್ಮರಣೆ

(1) RAM

(2) Cache

(3) ROM

(4) Hard disk

96. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಮೈಕ್ರೊಪ್ರೊಸೆಸರ್ ಆಗಿಲ್ಲದಿರುವುದು ಯಾವುದು ?

(1) 80186 (2) 80286

(3) 80386 (4) 80486

97. BIOS ನ್ನು ಎಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸಿರುತ್ತಾರೆ ?

(1) RAM/ ರ್ಯಾಮ್

(2) ROM/ರೋಮ್

(3) Flash Memory (ಹೊಳೆಯುವ ಸ್ಮರಣೆ)

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

98. Firmware ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಶೇಖರಣೆ ಆಗಿರುತ್ತದೆ ?

(1) ರೋಮ್ (2) **ರ್ಯಾಮ್**

(3) ಕ್ಯಾಷ್ (4) ಹಾರ್ಡ್ ವೇರ್

99. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಮೆಮೊರಿ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರವೇಶ ಸಮಯ (ಆಕ್ಸೆಸ್ ಟೈಮ್) ಹೊಂದಿದೆ ?

(1) ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಮೆಮೊರಿ

(2) ಸೆಮಿಕಂಡಕ್ಟರ್ ಮೆಮೊರಿ

(3) ಕ್ಯೇಷ್ ಮೆಮೊರಿ

(4) ಸೂಪರ್ ಮೆಮೊರಿ

100. 7-ಬಿಟ್ ಆಲ್ಫಾನ್ಯೂಮೇರಿಕ್ ಕೋಡ್ ಯಾವುದು ?

(1) BCD

(2) ASCII

(3) EBCDIC

(4) ಈ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

93. MS-Excel : Total number of rows in a sheet.

(1) 65,000

(2) 65,530

(3) 65,536

(4) 65,556

94. MS-Excel : Text wrap in the selected cell can be done using

(1) Ctrl + Enter

(2) Alt + Enter

(3) Shift + Enter

(4) None of these

95. Fastest memory in computer

(1) RAM

(2) Cache

(3) ROM

(4) Hard disk

96. Which one of these, is not a microprocessor ?

(1) 80186

(2) 80286

(3) 80386

(4) 80486

97. BIOS is stored in

(1) RAM

(2) ROM

(3) Flash Memory

(4) None of these

98. Firmware is stored in

(1) ROM

(2) RAM

(3) Cache

(4) Hardware

99. Which of the following memories that has shortest access time ?

(1) Magnetic memory

(2) Semiconductor memory

(3) Cache memory

(4) Super memory

100. 7-bit alphanumeric code is

(1) BCD

(2) ASCII

(3) EBCDIC

(4) None of these

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 94

ಸಂವಹನ

(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 100**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಸಂಖ್ಯೆ, ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C,** ಅಥವಾ **D** ಅನ್ನು, ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. **(a)** ಸಾಮಾನ್ಯ ಕನ್ನಡ : **1-35 (b)** ಸಾಮಾನ್ಯ ಇಂಗ್ಲೀಷ್ : **36-70 (c)** ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಜ್ಞಾನ : **71-100.** ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ 0.25 ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಡಿತಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 95

Question Booklet No.

GENERAL STUDIES

(PAPER-I)

Time Allowed : 1 1/2 Hours **Maximum Marks : 100**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Number in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Version Code A, B, C or D, Subject Code, Register Number and Question Booklet Number as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. For every wrong answer 0.25 marks will be deducted. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಪರ್ಶಿಯನ್ ಗ್ರಂಥವಾದ 'ತಾರೀಖ್-ಇ-ಫಿರೋಝ್-ಷಾಹಿ' ಗ್ರಂಥದ ಕರ್ತೃ
   (1) ಜಿಯಾವುದ್ದಿನ್ ಬರಾನಿ
   (2) ಶಂಶುಲ್ ಸಿರಾಜಿ
   (3) ಬದೌನಿ
   (4) ಹಸನ್ ನಿಜಾಮಿ

2. 'ದಾರುಲ್-ಹರಬ್ 'ಎಂಬ ಪದದ ಅರ್ಥ
   (1) ವಿಗ್ರಹ ಆರಾಧಕರ ಭೂಮಿ
   (2) ನಾಸ್ತಿಕರ ಭೂಮಿ
   (3) ಹಿಂದೂಗಳ ಭೂಮಿ
   (4) ನಂಬಿಕಸ್ತರ ಭೂಮಿ

3. 'ಚಚನಾಮ' ಗ್ರಂಥದ ಲೇಖಕರು
   (1) ಅಬು ರೈಹಾನ್ ಆಲ್ ಬೆರೂನಿ
   (2) ಅಲ್ - ಖುಜ್ವಾನಿ
   (3) ಅಬು ನಾಸಿರ್ ಉಲ್ ಜಬ್ಬಾರ್ ಉಲ್ ಉತ್ ಬಿ
   (4) ಲೇಖಕರು ಯಾರೆಂದು ತಿಳಿದಿಲ್ಲ

4. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅರಸನು ತನ್ನ ರಾಜಧಾನಿಯನ್ನು ಮಂಗಳವಾಡದಿಂದ ಕಲ್ಯಾಣಕ್ಕೆ ಬದಲಾಯಿಸಿದನು ?
   (1) ಬಿಜ್ಜಳ
   (2) ಒಂದನೇ ಸೋಮೇಶ್ವರ
   (3) ಸೋವಿದೇವ
   (4) ಆರನೇ ವಿಕ್ರಮಾದಿತ್ಯ

5. ಅಲ್ಲಾಉದ್ದೀನ್ ಖಿಲ್ಜಿಯ ಮೂಲ ಹೆಸರು
   (1) ಶಹಬುದ್ದೀನ್ ಮೌದ್
   (2) ಅಲ್ಮಾಸ್ ಬೇಗ್
   (3) ಅಲೀ ಗುರಶಪ್
   (4) ಅಹಮದ್ ಚಾಪ್

6. ಭಾರತದ ಬ್ರಹ್ಮಪುತ್ರ ನದಿಯನ್ನು ಹೀಗೂ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ
   (1) ಯರ್ಲಂಗ್ ಝಾಂಗ್ ಬೊ
   (2) ಹರಂಗೊ
   (3) ಸಿಂಗ್ ಬೊ
   (4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

7. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸನ್ನಿವೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯಬಹುದು ?
   i. 10 °C ಯಿಂದ 35 °C ವರೆಗಿನ ತಾಪಮಾನ
   ii. ವಾರ್ಷಿಕ 150 ರಿಂದ 250 cms ವರೆಗಿನ ಮಳೆ
   iii. ಪರ್ಯಾಯ ತಂಪು ಹಾಗೂ ಬೆಚ್ಚನೆಯ ಅಲೆಗಳು
   iv. ಅತಿಹೆಚ್ಚು ಆರ್ದ್ರತೆಯೊಂದಿಗೆ ಅಲ್ಪಾವಧಿಯ ಶುಷ್ಕತೆ

   ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.
   (1) ಕಬ್ಬು (2) ಭತ್ತ
   (3) ಚಹಾ (4) ಗೋಧಿ

8. ಮೊಹಮದ್ ಘೋರಿಯು ಮೊದಲನೇ ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ತರೈನ್ ಯುದ್ಧಗಳನ್ನು ಯಾರೊಡನೆ ಮಾಡಿದ ?
   (1) ಮೂರನೇ ಪೃಥ್ವಿರಾಜ ಚೌಹಾಣ್
   (2) ನಾಲ್ಕನೇ ಪೃಥ್ವಿರಾಜ ಚೌಹಾಣ್
   (3) ಎರಡನೇ ಪೃಥ್ವಿರಾಜ ಚೌಹಾಣ್
   (4) ಮೊದಲನೇ ಪೃಥ್ವಿರಾಜ ಚೌಹಾಣ್

1. The Persian work 'Tarikh-i-Firoz Shahi' was authored by

(1) Ziauddin Barani

(2) Sham Shul Siraji

(3) Badauni

(4) Hasan Nizami

2. The term 'Darul-harab' would mean

(1) Land of the Idolaters

(2) Land of the Infidels

(3) Land of the Hindus

(4) Land of the faithful

3. The author of the book 'Chachnama' was

(1) Abu Rihan Alberuni

(2) Al-Quizwani

(3) Abu Nasir ul-Jabbar ul'Utbi

(4) Author is unknown

4. Which of the following ruler shifted his capital from Mangalavada to Kalyana ?

(1) Bijjala

(2) Someshwara-I

(3) Sovideva

(4) Vikramaditya-VI

5. The original name of Ala-uddin Khilji was

(1) Shahabuddin Maud

(2) Almas Beg

(3) Ali Gurshap

(4) Ahmed Chap

6. Brahmaputra river in India is also known as

(1) Yarlung Zangbo

(2) Harango

(3) Singbo

(4) None of these

7. Which crop can be cultivated under the following conditions ?

i. Temperature 10 °C to 35 °C

ii. Rainfall 150 to 250 cms per annum

iii. Alternative cool and warm waves

iv. Short dry spell with high humidity

Select the correct answer from the options :

(1) Sugarcane

(2) Paddy

(3) Tea

(4) Wheat

8. The first and the second battles of Tarain fought by Mohammed Ghori were with

(1) Prithvi Raj Chauhan-III

(2) Prithvi Raj Chauhan-IV

(3) Prithvi Raj Chauhan-II

(4) Prithvi Raj Chauhan-I

9. ನೈಋತ್ಯ ಮಾರುತವು ಭಾರತದ ಬಹುತೇಕ ಭಾಗಗಳು ಮತ್ತು ಸಾಗರಗಳ ಮೇಲೆ ಬೀಸುವುದರಿಂದ ಭಾರತದಲ್ಲಿ _____ ತಿಂಗಳಿಂದ _____ ತಿಂಗಳವರೆಗೆ ನೈಋತ್ಯ ಮಾನ್ಸೂನಿಗೆ ಆಸ್ಪದವಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಮೇ ಯಿಂದ ಆಗಸ್ಟ್

(2) ಜೂನ್ ನಿಂದ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್

(3) ಜುಲೈ ನಿಂದ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್

(4) ಆಗಸ್ಟ್ ನಿಂದ ಅಕ್ಟೋಬರ್

10. ಕರ್ನಾಟಕದ ಕೃಷಿ ಇಲಾಖೆಯು ಕರ್ನಾಟಕವನ್ನು _____ ಕೃಷಿ ವಾಯುಗುಣಾತ್ಮಕ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನಾಗಿ ವಿಭಜಿಸಿದೆ.

(1) 13 (2) 10

(3) 11 (4) 12

11. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಜಲಾಶಯವನ್ನು ಬಸವ ಸಾಗರ ಜಲಾಶಯ ವೆಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ ?

(1) ನಾರಾಯಣಪುರ್ ಅಣೆಕಟ್ಟೆ

(2) ಘಟಪ್ರಭಾ ಅಣೆಕಟ್ಟೆ

(3) ಕೆ.ಆರ್.ಎಸ್. (ಕೃಷ್ಣರಾಜ ಸಾಗರ) ಅಣೆಕಟ್ಟೆ

(4) ಅಲಮಟ್ಟಿ ಅಣೆಕಟ್ಟೆ

12. ಯಾವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಡಿಯಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಲಾಯಿತು ?

(1) ತೀವ್ರ ಕೃಷಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

(2) ತೀವ್ರ ಭೂ ಬಳಕೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

(3) ತೀವ್ರ ನೀರಾವರಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

(4) ಅಧಿಕ ಇಳುವರಿಯ ವಿವಿಧ ಬೀಜಗಳ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

13. ಪ್ರಸಿದ್ಧವಾದ ಮಾಗೋಡು ಜಲಪಾತವು ಈ ನದಿಯಲ್ಲಿದೆ

(1) ಶರಾವತಿ (2) ನೇತ್ರಾವತಿ

(3) ಕಾವೇರಿ (4) ಬೇಡ್ತಿ

14. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಗುಡವಿ ಪಕ್ಷಿಧಾಮವು ಇದೆ ?

(1) ಶಿವಮೊಗ್ಗ

(2) ಮಂಡ್ಯ

(3) ಹಾವೇರಿ

(4) ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು

15. ಸಂವಿಧಾನದ ಪೀಠಿಕೆಯು ಭಾರತವನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಘೋಷಿಸಿದೆ :

(1) ಸಾರ್ವಭೌಮ, ಪ್ರಜಾಸತ್ತಾತ್ಮಕ ಗಣರಾಜ್ಯ

(2) ಸಾರ್ವಭೌಮ, ಸಮಾಜವಾದಿ, ಜಾತ್ಯಾತೀತ, ಪ್ರಜಾಸತ್ತಾತ್ಮಕ ಗಣರಾಜ್ಯ

(3) ಸಾರ್ವಭೌಮ, ಸಮಾಜವಾದಿ, ಪ್ರಜಾಸತ್ತಾತ್ಮಕ ಗಣರಾಜ್ಯ

(4) ಸಮಾಜವಾದಿ, ಪ್ರಜಾಸತ್ತಾತ್ಮಕ ಗಣರಾಜ್ಯ

16. ಕರ್ನಾಟಕದ ಅತ್ಯಂತ ಎತ್ತರವಾದ ಶಿಖರ ಯಾವುದು ?

(1) ಮುಳ್ಳಯ್ಯನ ಗಿರಿ

(2) ಕುದುರೆಮುಖ

(3) ಪುಷ್ಪಗಿರಿ

(4) ಕಪ್ಪತ ಗುಡ್ಡ

9. The southwesterly wind flow occurring over most parts of India and Indian seas gives rise to southwest monsoon over India from

(1) May to August

(2) June to September

(3) July to September

(4) August to October

10. The Agricultural Department of Karnataka has divided Karnataka into ____ Agro-Climatical Regions.

(1) 13 (2) 10

(3) 11 (4) 12

11. Which of the following reservoir is called Basavasagar Reservoir ?

(1) Narayanapur Dam

(2) Ghataprabha Dam

(3) KRS Dam

(4) Alamatti Dam

12. Under which programme Green Revolution was achieved ?

(1) Intensive Agriculture Development Programme

(2) Intensive Land Use Programme

(3) Intensive Irrigation Programme

(4) High Yield Variety Seeds Programme

13. The famous Magodu waterfall is in the river _____.

(1) Sharavathi

(2) Netravathi

(3) Cauvery

(4) Bedti

14. Gudavi Bird Sanctuary is in which of the following district ?

(1) Shimoga

(2) Mandya

(3) Haveri

(4) Chikmagaluru

15. The Preamble of the Constitution declares that India is a

(1) Sovereign, democratic republic

(2) Sovereign, socialist, secular, democratic republic

(3) Sovereign, socialist, democratic republic

(4) Socialist, democratic republic

16. Which is the highest peak in Karnataka ?

(1) Mullaiyyanagiri

(2) Kuduremukh

(3) Pushpagiri

(4) Kappatha Gudda

17. ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಯವರು ಮರಣವಾದಲ್ಲಿ, ಅವರ ರಾಜೀನಾಮೆಯ ಅಥವಾ ಅವರ ರದ್ದತಿಯ ಕಾರಣದಿಂದ ತೆರವಾದ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಚುನಾವಣೆಯನ್ನು ನಡಸಬೇಕಾಗುವುದು ?

(1) ಸಾಧ್ಯವಾದಷ್ಟು ಬೇಗನೆ

(2) ಒಂದು ವರ್ಷಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ

(3) ಆರು ತಿಂಗಳ ಒಳಗಾಗಿ / ಅದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ

(4) 9 ತಿಂಗಳುಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ

18. ಸಂಸತ್ ನಿಂದ ಒಂದು ನಿಧಿಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ್ದು, ಅದನ್ನು ಸಭೆಯ ಅನಿರೀಕ್ಷಿತ ವೆಚ್ಚದ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲು ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಗಳ ಅಂತಿಮ ತೀರ್ಮಾನಕ್ಕಾಗಿ ಮಂಡಿಸಬೇಕಾಗಿದ್ದು ಅದು _____.

(1) ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗ

(2) ಭಾರತದ ಸಂಚಿತ ನಿಧಿ

(3) ರಾಜ್ಯದ ಸಾದಿಲ್ವಾರು ನಿಧಿ

(4) ಭಾರತದ ಸಾದಿಲ್ವಾರು ನಿಧಿ

19. ಕಲ್ಯಾಣ ರಾಜ್ಯದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಸವಿಸ್ತಾರಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ.

(1) ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕುಗಳು

(2) ಮೂಲಭೂತ ಕರ್ತವ್ಯಗಳು

(3) ರಾಜ್ಯ ನೀತಿ ನಿರ್ದೇಶಾತ್ಮಕ ತತ್ವಗಳು

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

20. ರಾಜ್ಯ ಲೋಕ ಸೇವಾ ಆಯೋಗದ ಬಗ್ಗೆ ಯಾವುದು ಸರಿಯಲ್ಲ ?

a. ರಾಜ್ಯ ಸೇವೆಗಳಿಗೆ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ನೇಮಕಾತಿ ಮಾಡುವುದು.

b. ಇದರ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು ಮತ್ತು ಸದಸ್ಯರುಗಳನ್ನು ರಾಷ್ಟ್ರಾಧ್ಯಕ್ಷರು ನೇಮಕ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ.

c. ಅಖಿಲ ಭಾರತ ಸೇವೆಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳ ಶಿಸ್ತು ಪ್ರಕರಣಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸಲಹೆಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ.

d. ರಾಜ್ಯ ಸೇವೆಗಳ ನೇಮಕಾತಿ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯಗಳಿಗೆ ಸಲಹೆಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ.

ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(1) a & b (2) b & c
(3) c & d (4) a & d

21. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸನ್ನಿವೇಶಗಳಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯ ತುರ್ತು ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಘೋಷಿಸಬಹುದು ?

A. ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರಗಳು ಚುನಾವಣಾ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನೀಡಿದ ಆಶ್ವಾಸನೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸುವಲ್ಲಿ ವಿಫಲರಾದಾಗ

B. ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರಗಳು ಸಂವಿಧಾನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸದಿದ್ದಾಗ

C. ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರಗಳು ಕೇಂದ್ರದ ನಿರ್ದೇಶನಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಸುವಲ್ಲಿ ವಿಫಲವಾದಾಗ

D. ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರಗಳು ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಿಕೋಪಗಳ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಸಹಾಯ ಹಸ್ತವನ್ನು ನೀಡುವಲ್ಲಿ ವಿಫಲವಾದಾಗ

ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(1) B & C
(2) A & B
(3) C & D
(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

17. An election to fill a vacancy in the office of the President occurring by reason of his death, resignation or removal be filled up ;

(1) as soon as possible

(2) not later than 1 year

(3) within/not later than 6 months

(4) not later than 9 months

18. A Fund established by the Parliament and placed at the disposal of the President for the purpose of meeting unforeseen expenditure is

(1) Finance Commission

(2) the Consolidated Fund of India

(3) the Contingency Fund of the State

(4) the Contingency Fund of India

19. The concept of Welfare State has been elaborated in

(1) Fundamental Rights

(2) Fundamental Duties

(3) Directive Principles of State Policy

(4) None of these

20. What is incorrect about State Public Service Commission ?

a. Recruits candidates for State Services.

b. Its Chairman and Members are appointed by the President.

c. It advises on disciplinary actions against the officers of All India Service.

d. Advises the State on the method of recruitment for State Services.

Select the correct answer from the options :

(1) a & b (2) b & c

(3) c & d (4) a & d

21. Under which of the following grounds State Emergency can be declared ?

A. When State Governments fail to keep the assurance given at the time of Election.

B. When State Governments function unconstitutionally.

C. When State Governments fail to comply with the directions of the Union.

D. When State Governments fail to extend helping hand during natural calamities.

Select the correct answer from the options :

(1) B and C

(2) A and B

(3) C and D

(4) All of these

22. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ರಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರ ವಸತಿ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸುವ ನೋಡಲ್ (ಸಂಧಿ) ಸಂಸ್ಥೆ ಯಾವುದು ?

(1) ಮಹಾತ್ಮ ಗಾಂಧಿ ಗ್ರಾಮೀಣ ವಸತಿ ನಿಗಮ

(2) ಇಂದಿರಾ ಗಾಂಧಿ ಗ್ರಾಮೀಣ ವಸತಿ ನಿಗಮ

(3) ರಾಜೀವ್ ಗಾಂಧಿ ಗ್ರಾಮೀಣ ವಸತಿ ನಿಗಮ

(4) ಕರ್ನಾಟಕ ಗೃಹ (ವಸತಿ) ಮಂಡಳಿ

23. 2014-15 ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಕರ್ನಾಟಕದ ಬೆಳೆ (Cropping) ಬಿತ್ತನೆ ತೀವ್ರತೆಯು,

(1) ಶೇ . 90

(2) ಶೇ . 100

(3) ಶೇ . 110

(4) ಶೇ . 120

24. ನಿರ್ಮಲ್ ಗ್ರಾಮ ಪುರಸ್ಕಾರ್ ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ

(1) ಗ್ರಾಮೀಣ ಕುಡಿಯುವ ನೀರು

(2) ಒಟ್ಟಾರೆ ನೈರ್ಮಲ್ಯ ಚಳುವಳಿ

(3) ಜಲ ಸಂರಕ್ಷಣೆ

(4) ಸಾಮಾಜಿಕ ಅರಣ್ಯ

25. 14 ನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗವು ಕೇಂದ್ರದ ನಿವ್ವಳ ತೆರಿಗೆ ಹುಟ್ಟುವಳಿಯಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯದ ಪಾಲನ್ನು ಈ ರೀತಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದೆ.

(1) ಶೇ. 32 ರಿಂದ ಶೇ. 42

(2) ಶೇ. 32 ರಿಂದ ಶೇ. 34

(3) ಶೇ. 34 ರಿಂದ ಶೇ. 42

(4) ಶೇ. 28 ರಿಂದ ಶೇ. 36

26. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪಂಚವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆಯು ಮಾನವ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಎಲ್ಲಾ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪ್ರಯತ್ನಗಳಿಗೆ ಮುಖ್ಯವೆಂದು ಗುರ್ತಿಸಿತು ?

(1) 6 ನೇ ಪಂಚ ವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆ

(2) 7 ನೇ ಪಂಚ ವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆ

(3) 8 ನೇ ಪಂಚ ವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆ

(4) 9 ನೇ ಪಂಚ ವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆ

27. ಪ್ರಸ್ತುತ ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಗ್ರಾಮೀಣ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ-ಯಲ್ಲಿವೆ ?

(1) 16 (2) 12
(3) 8 (4) 4

28. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಜಲಜನಕದ ಸ್ಥಿರ ಸಮಸ್ಥಾನಿಯಾಗಿದೆ ?

(1) ಡ್ಯುಟೇರಿಯಂ (2) ಹೈಡ್ರೋನಿಯಂ
(3) ಟ್ರೀಟಿಯಂ (4) ಹೀಲಿಯಂ

29. ಭೋಪಾಲ್ ಅನಿಲ ದುರಂತಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಸಂಯುಕ್ತ ವಸ್ತು ಯಾವುದು ?

(1) ಮೀಥೈಲ್ ಐಸೋಸೈನೇಟ್

(2) ಈಥೈಲ್ ಐಸೋಸೈನೇಟ್

(3) ಪ್ರೊಪೈಲ್ ಐಸೋಸೈನೇಟ್

(4) ಬ್ಯುಟೈಲ್ ಐಸೋಸೈನೇಟ್

30. ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಹಣಕಾಸು ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಅತ್ಯಂತ ಜನಪ್ರಿಯವಾದ ಮಾದರಿಗಳೆಂದರೆ,

(1) ಸಹಕಾರಿ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳು

(2) ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಗ್ರಾಮೀಣ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳು

(3) ಸ್ವ-ಸಹಾಯ ಗುಂಪುಗಳು

(4) ವಿಶೇಷ ಉದ್ದೇಶದ ವಾಹನಗಳು

22. In Karnataka, the nodal agency for the implementation of all State and Central housing schemes is
(1) Mahatma Gandhi Rural Housing Corporation
(2) Indira Gandhi Rural Housing Corporation
(3) Rajiv Gandhi Rural Housing Corporation
(4) Karnataka Housing Board

23. The cropping intensity in Karnataka in 2014-15 is
(1) 90%
(2) 100%
(3) 110%
(4) 120%

24. Nirmal Gram Puraskar is associated with
(1) Rural Drinking Water
(2) Total Sanitation Campaign
(3) Water Conservation
(4) Social Forestry

25. 14th Finance Commission has recommended the increase of States share in Net-Proceeds of Union-Tax Revenue to be raised from
(1) 32% to 42%
(2) 32% to 34%
(3) 34% to 42%
(4) 28% to 36%

26. Which of the following Five Year Plans recognised human development as the core of all developmental efforts ?
(1) Sixth Five Year Plan
(2) Seventh Five Year Plan
(3) Eighth Five Year Plan
(4) Ninth Five Year Plan

27. At present how many Regional Rural Banks are operating in Karnataka ?
(1) Sixteen (2) Twelve
(3) Eight (4) Four

28. Which of the following is a stable isotope of hydrogen ?
(1) Deuterium
(2) Hydronium
(3) Tritium
(4) Helium

29. The compound that was responsible for the Bhopal gas tragedy is
(1) methyl isocyanate
(2) ethyl isocyanate
(3) propyl isocyanate
(4) butyl isocyanate

30. The most popular models of micro finance institutions are
(1) Co-operative Banks
(2) Regional Rural Banks
(3) Self-help Groups
(4) Special Purpose Vehicles

31. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಅನ್ಯ (ಸ್ವೈಂಜರ್) ಅನಿಲ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ ?

(1) ಕ್ಸೆನಾನ್ (2) ಕ್ರಿಪ್ಟಾನ್

(3) ಆರ್ಗಾನ್ (4) ನಿಯಾನ್

32. ಗಣಿಯಿಂದ ತೆಗೆದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಉಪ್ಪು

(1) ಅಯೋಡಿನ್ ನಿಂದ ಸಮೃದ್ಧವಾಗಿರುತ್ತದೆ

(2) ಅಯೋಡಿನ್ ನ ಕೊರತೆಯಿಂದಿರುತ್ತದೆ

(3) ಫ್ಲೋರಿನ್ ಸಮೃದ್ಧವಾಗಿರುತ್ತದೆ

(4) ಫ್ಲೋರಿನ್ ನ ಕೊರತೆಯಿಂದಿರುತ್ತದೆ

33. ಸೂರ್ಯನಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ರೀತಿಯ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ನಡೆಯುತ್ತದೆ ?

(1) ಕ್ಲೋರಿನ್ ನ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಸಮ್ಮಿಳನ (ಫ್ಯೂಶನ್)

(2) ಸೋಡಿಯಂ ನ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ವಿದಳನ

(3) ಜಲಜನಕದ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಸಮ್ಮಿಳನ

(4) ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ನ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಸಮ್ಮಿಳನ

34. ನ್ಯಾನೋ ಕಣದ ಗಾತ್ರವು ಕೆಳಕಂಡ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

(1) 10^{-9} ಮೀಟರ್

(2) 10^{-3} ಮೀಟರ್

(3) 10^{-5} ಮೀಟರ್

(4) 10^{-2} ಮೀಟರ್

35. ವಾತಾವರಣದ ವಾಯುವಿನಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಧಾನವಾದ ಘಟಕ ಯಾವುದು ?

(1) N_2 (2) O_2

(3) CO_2 (4) Ar

36. ವಾಯುಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಮನೆ ಅನಿಲ ಸಾಂದ್ರೀಕರಣವು ಹೆಚ್ಚಾಗಲು ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣಗಳೆಂದರೆ

(1) ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಇಂಧನಗಳ ದಹನ

(2) ಅರಣ್ಯ ನಿರ್ಮೂಲನ

(3) ಕಾಡು ಮರುಬೆಳೆಸುವಿಕೆ (ಪುನರ್ ಅರಣ್ಯೀಕರಣ)

(4) ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಇಂಧನಗಳ ದಹನ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ನಿರ್ಮೂಲನ

37. ಭತ್ತವನ್ನು _____ ಪದ್ಧತಿಯಿಂದ ಕೃಷಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಮೀಥೇನ್ ವಿಸರ್ಜನೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು.

(1) ಅವಾಯುವಿಕೆ (ಆಮ್ಲಜನಕ ರಹಿತ)

(2) ವಾಯುವಿಕೆ (ಆಮ್ಲಜನಕ ಸಹಿತ)

(3) ಭತ್ತ ಕೃಷಿಯ ಮುಳುಗಡೆಯ ವಿಧಾನ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

38. _____ ಸ್ವತಂತ್ರ ರ್ಯಾಡಿಕಲ್ ಗಳಿಂದಾಗಿ ಓಜೋನ್ ಪದರವು ಹಾನಿಯಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ

(2) ಕ್ಲೋರಿನ್

(3) ತಾಮ್ರ

(4) ಕ್ಯಾಡ್ಮಿಯಮ್

39. ಕೆಳಕಾಣಿಸಿದ ಯಾವ ಅನಿಲವು ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ರತಿಶತವನ್ನುಳ್ಳದ್ದಾಗಿದೆ ?

(1) ಆಮ್ಲಜನಕ

(2) ಸಾರಜನಕ

(3) ಮೀಥೇನ್

(4) ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್

31. Which of these is called stranger gas ?

(1) Xenon

(2) Krypton

(3) Argon

(4) Neon

32. Mined common salt is

(1) rich in iodine

(2) poor in iodine

(3) rich in fluorine

(4) poor in fluorine

33. Which of the following nuclear reaction is taking place in Sun ?

(1) Nuclear fusion of chlorine

(2) Nuclear fission of sodium

(3) Nuclear fusion of hydrogen

(4) Nuclear fusion of carbon dioxide

34. The size of the nano particle is in the range

(1) 10^{-9} metre

(2) 10^{-3} metre

(3) 10^{-5} metre

(4) 10^{-2} metre

35. The major constituent in atmospheric air is

(1) N_2 (2) O_2

(3) CO_2 (4) Ar

36. The major reasons for increase in the green house gas concentration in the atmosphere is

(1) Burning of fossil fuel

(2) Deforestation

(3) Reforestation

(4) Burning of fossil fuel and Deforestation

37. Methane emission can be avoided if rice is cultivated by _____ method.

(1) Anaerobic

(2) Aerobic

(3) Submerge method of rice cultivation

(4) None of these

38. Ozone layer is damaged by free radicals of

(1) Calcium

(2) Chlorine

(3) Copper

(4) Cadmium

39. Which of the following gases constitute maximum percentage in the air ?

(1) Oxygen

(2) Nitrogen

(3) Methane

(4) Carbon dioxide

40. ಭಾರತೀಯ ತತ್ತ್ವಶಾಸ್ತ್ರದ ಸಾಂಖ್ಯ ಪರಂಪರೆಯ ಮೂಲವು ಇವರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ.

(1) ಕಪಿಲ

(2) ಅಜಿತ ಕೇಶ ಕಂಬಳಿ

(3) ರಾಮಾನುಜ

(4) ಕುಮಾರಿಲ ಭಟ್ಟ

41. ದೆಹಲಿಯನ್ನು ಆಳಿದ ಕೆಳಗಿನ ಸುಲ್ತಾನರನ್ನು ಕಾಲಾನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಜೋಡಿಸಿ.

I. ಶಂಶುದ್ದೀನ್ ಇಲ್ತುಮಿಶ್

II. ಘಿಯಾಸುದ್ದೀನ್ ಬಲ್ಬನ್

III. ರಝಿಯಾ ಸುಲ್ತಾನಾ

IV. ನಸೀರುದ್ದೀನ್ ಮಹಮದ್

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(1) I, III, IV, II

(2) I, II, III, IV

(3) II, I, III, IV

(4) IV, III, II, I

42. ಒತ್ತಡದ ಎಸ್. ಐ. ಏಕಮಾನವು

(1) ನ್ಯೂಟನ್

(2) ಪ್ಯಾಸ್ಕಲ್

(3) ಜೌಲ್

(4) ವ್ಯಾಟ್

43. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಭಾರತದ ಪೋರ್ಚುಗೀಸ್ ನೆಲೆಗಳನ್ನು ಬ್ರಿಟಿಷರು ಅನಂತರ ವಶಪಡಿಸಿ ಕೊಂಡಿದ್ದು ?

(1) ಮುಂಬಯಿ

(2) ಮದರಾಸು

(3) ಗೋವಾ

(4) ಕೊಚಿನ್

44. ಈಸ್ಟ್ ಇಂಡಿಯಾ ಕಂಪನಿಯು ಇವರ ಆಳ್ವಿಕೆಯ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪನೆಯಾಯಿತು.

(1) ಅಕ್ಬರ್

(2) ಜಹಾಂಗೀರ್

(3) ಷಾಹ ಜಹಾನ್

(4) ಔರಂಗಜೇಬ್

45. ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಗಾಜಿನ ಕಿಟಕಿಗಳ ಹಿಂಬದಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಇಬ್ಬನಿಯ ತೆರೆಗೆ ಕಾರಣವಾದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

(1) ಸಾಂದ್ರೀಕರಣ

(2) ಭಾಷ್ಪೀಭವನ

(3) ತಿಳಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕನ

(4) (ಕರ್ಪೂರೀಕರಣ) ಉತ್ಪತನ

46. ಬೀಬಿ ಕಾ ಮಕಬರಾ ಇಲ್ಲಿದೆ

(1) ಗೋಲ್ಕೊಂಡಾ

(2) ಲಾಹೋರ್

(3) ಔರಂಗಾಬಾದ್

(4) ಆಗ್ರಾ

40. The origin of Samkhya School of Indian philosophy is associated with

(1) Kapila

(2) Ajita Kesakambali

(3) Ramanuja

(4) Kumarila Bhatta

41. Arrange the following rulers of Delhi sultanate in chronological order :

I. Shamsuddin Iltutmish

II. Ghiyasuddin Balban

III. Razia Sultana

IV. Nasiruddin Mahmud

Select the correct answer from the options :

(1) I, III, IV, II

(2) I, II, III, IV

(3) II, I, III, IV

(4) IV, III, II, I

42. The SI unit of pressure is

(1) Newton

(2) Pascal

(3) Joule

(4) Watt

43. Which of the following Portuguese settlements in India were subsequently taken over by British ?

(1) Bombay

(2) Madras

(3) Goa

(4) Cochin

44. East India Company was set up during the reign of

(1) Akbar

(2) Jahangir

(3) Shah Jahan

(4) Aurangzeb

45. Name the process involved behind the frozen glass windows observed during winter season ?

(1) Condensation

(2) Evaporation

(3) Decantation

(4) Sublimation

46. Bibi Ka Maqbara is located in

(1) Golkonda

(2) Lahore

(3) Aurangabad

(4) Agra

47. ಯಾವ ಆಲ್ಕೋಹಾಲನ್ನು 'ವುಡ್ ಸ್ಪಿರಿಟ್' ಎಂದೂ ಸಹ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) ಮಿಥನಾಲ್

(2) ಪ್ರೊಪನಾಲ್

(3) ಗ್ಲಿಸರಾಲ್

(4) ಎಥನಾಲ್

48. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

I.	ಟೆಲಿಗ್ರಾಫ್	1.	ಟಿಮ್ ಬರ್ನರ್ಸ್ ಲೀ
II.	ಫ್ಯಾಕ್ಸ್ ಪ್ರಸರಣ	2.	ಜೆಸಿಆರ್ ಲಿಕ್ಲೈಡರ್
III.	ಅರ್ಪನೆಟ್	3.	ಅಲೆಕ್ಸಾಂಡರ್ ಬೈನ್
IV.	ವರ್ಲ್ಡ್ ವೈಡ್ ವೆಬ್	4.	ಸರ್ ಚಾರ್ಲ್ಸ್ ವೆಟ್ ಸ್ಟೋನ್

ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ :

	I	II	III	IV
(1)	4	3	2	1
(2)	4	2	3	1
(3)	3	2	4	1
(4)	4	1	2	3

49. ಅಬಿಸೀನಿಯನ್ ಚಿನ್ನವು ಸುಮಾರಾಗಿ _____ ದ ಮಿಶ್ರಲೋಹ.

(1) 90% ತಾಮ್ರ ಮತ್ತು 10% ಚಿನ್ನ

(2) 90% ಬೆಳ್ಳಿ ಮತ್ತು 10% ಚಿನ್ನ

(3) 90% ತಾಮ್ರ ಮತ್ತು 10% ಸತು

(4) 90% ಚಿನ್ನ ಮತ್ತು 10% ಸತು

50. ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಸ್ಪರ್ಧಾತ್ಮಕ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸುವಾಗ ಇದರಲ್ಲಿ ಕಾಣದ ಕೈಯ ಪ್ರಭಾವವಿರುವ ಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಮೊದಲಿಗೆ ವಿವರಿಸಿದವರು

(1) ರಿಚರ್ಡ್ ಕ್ಯಾಂಟಿಲಾನ್

(2) ಜಾನ್ ಲಾಕ್

(3) ಆಡಮ್ ಸ್ಮಿತ್

(4) ಆಲ್ ಫ್ರೆಡ್ ಚಾಂಡ್ಲರ್

51. ಪ್ರಾಸ್ತಾವಿತ ಸರಕು ಮತ್ತು ಸೇವಾ ತೆರಿಗೆ (ಜಿಎಸ್ ಟಿ) ಯು ಭಾರತದಲ್ಲಿ _____.

(1) ಮೂಲ ಆಧಾರಿತ ಮೌಲ್ಯವರ್ಧಿತ ತೆರಿಗೆ

(2) ಗಮ್ಯ ಸ್ಥಳಾಧಾರಿತ ಮೌಲ್ಯವರ್ಧಿತ ತೆರಿಗೆ

(3) ಸರಕು ಮತ್ತು ಸೇವೆಗಳೆರಡನ್ನೂ ಆಧರಿಸಿದ ಮೂಲಾಧಾರಿತ ತೆರಿಗೆ

(4) ಗಮ್ಯ ಸ್ಥಳಾಧಾರಿತ ಚಿಲ್ಲರೆ ಮಾರಾಟ ತೆರಿಗೆ

52. ಈ ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ತರಂಗಗಳನ್ನು ತರಂಗ ದೂರದ ಅವರೋಹಣ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.

I. ರೇಡಿಯೋ ಅಲೆಗಳು

II. ಅವಕೆಂಪು

III. ಸೂಕ್ಷ್ಮ ತರಂಗಗಳು

IV. ಗಾಮಾ ಕಿರಣಗಳು

V. X ಕಿರಣಗಳು

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(1) I, II, III, IV, V

(2) I, III, II, V, IV

(3) III, II, V, IV, I

(4) III, V, IV, II, I

47. Which alcohol is also known as 'wood spirit' ?

(1) Methanol

(2) Propanol

(3) Glycerol

(4) Ethanol

48. Match the following :

I.	Telegraph	1.	Tim Berners Lee
II.	Fax Transmission	2.	JCR Licklider
III.	ARPANET	3.	Alexendar Bain
IV.	World Wide Web	4.	Sir Charles Whetstone

Select the correct answers from the given options :

	I	II	III	IV
(1)	4	3	2	1
(2)	4	2	3	1
(3)	3	2	4	1
(4)	4	1	2	3

49. Abyssinian gold is an alloy of approximately

(1) 90% copper and 10% gold

(2) 90% silver and 10% gold

(3) 90% copper and 10% zinc

(4) 90% gold and 10% zinc

50. In economics, the concept of an 'Invisible Hand' playing in a perfectly competitive market was first used by

(1) Richard Cantillon

(2) John Locke

(3) Adam Smith

(4) Alfred Chandler

51. The proposed Goods and Services Tax (GST) in India is

(1) an origin based value added tax

(2) a destination based value added tax

(3) an origin based tax on both goods and services

(4) a destination based retail sales tax

52. Arrange the given types of electromagnetic waves, in the order of decreasing wavelengths :

I. Radio waves

II. Infrared

III. Microwaves

IV. Gamma rays

V. X-rays

Select the correct answers from the given options :

(1) I, II, III, IV, V

(2) I, III, II, V, IV

(3) III, II, V, IV, I

(4) III, V, IV, II, I

53. ಕೆಳಗಿನ ಘಟನೆಗಳನ್ನು ಕಾಲಾನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿ.

a. ಪ್ಲಾಸಿ ಕದನ

b. ಬಕ್ಸಾರ್ ಕದನ

c. 3 ನೇ ಪಾಣಿಪತ್ ಕದನ

d. ವಾಂಡಿವಾಷ್ ಕದನ

ಸೂಕ್ತ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ಆರಿಸಿ.

(1) a, b, c, d
(2) a, d, c, b
(3) c, d, a, b
(4) c, b, a, d

54. ಗಾಂಧೀಜಿಯವರ ರಾಜಕೀಯ ತತ್ವ 'ಸರ್ವೋದಯ' ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯು ಪ್ರಭಾವಿತವಾದ್ದು ಇದರಿಂದ

(1) ಲಿಯೋ ಟಾಲ್ ಸ್ಟಾಯ್ ಅವರ, "ದಿ ಕಿಂಗ್ ಡಮ್ ಆಫ್ ಗಾಡ್ ಈಸ್ ವಿಥಿನ್ ಯೂ"

(2) ಪಿ.ಬಿ. ಶೆಲ್ಲಿಯವರ, "ದಿ ಮಾಸ್ಕ್ ಆಫ್ ಅನಾರ್ಕಿ"

(3) ಜಾನ್ ರಸ್ಕಿನ್ ರವರ "ಅನ್ ಟು ದಿಸ್ ಲಾಸ್ಟ್"

(4) ಹೆಚ್.ಡಿ. ಥೋರಿಯಸ್ ಅವರ "ರೆಸಿಸ್ಟೆನ್ಸ್ ಟು ಸಿವಿಲ್ ಗೌರ್ನಮೆಂಟ್"

55. ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಕಾಯ್ದೆ, 1935 ರನ್ವಯ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಭಾರತದಿಂದ ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕಗೊಂಡದ್ದು ?

(1) ನೇಪಾಳ
(2) ಶ್ರೀಲಂಕಾ
(3) ಬರ್ಮಾ
(4) ಭೂತಾನ್

56. ಗಂಗಾ ನದಿಯ ತಗ್ಗು ಬಯಲು ಆರ್ದ್ರ ವಾಯುಗುಣದ್ದು ಹಾಗೂ ವರ್ಷವಿಡೀ ಅಧಿಕ ತಾಪದ್ದು. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಈ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೆ ಆಗುವ ಬೆಳೆ ?

(1) ಗೋಧಿ ಮತ್ತು ಕಬ್ಬು
(2) ಭತ್ತ ಮತ್ತು ಸೆಣಬು
(3) ಭತ್ತ ಮತ್ತು ಕಬ್ಬು
(4) ಗೋಧಿ ಮತ್ತು ಸೆಣಬು

57. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೆ ಆಗುವ ಜೋಡಿ ಯಾವುದು ?

(1) ಸುಂದರಿ : ಗುಜರಾತ್
(2) ಬಿದಿರು : ತ್ರಿಪುರಾ
(3) ಶ್ರೀಗಂಧ : ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶ
(4) ತೇಗ : ರಾಜಸ್ಥಾನ

58. ಶೋಂಪೆನ್ ಬುಡಕಟ್ಟು ಜನರು ಸಿಗುವುದು ಇಲ್ಲಿ

(1) ನಾಗಾಲ್ಯಾಂಡ್
(2) ಮಿಜೋರಾಮ್
(3) ನಿಕೋಬಾರ್ ದ್ವೀಪಗಳು
(4) ನೀಲಗಿರಿ ಬೆಟ್ಟಗಳು

53. Arrange the following events in chronological order :

a. Battle of Plassey

b. Battle of Buxar

c. Third Battle of Panipat

d. Battle of Wandiwash

Select the correct answers from the given options :

(1) a, b, c, d

(2) a, d, c, b

(3) c, d, a, b

(4) c, b, a, d

54. Gandhiji's political philosophy, Sarvodaya was influenced by

(1) Leo Tolstoy's *The Kingdom of God is Within You*

(2) P.B. Shelley's *The Masque of Anarchy*

(3) John Ruskin's *Unto This Last*

(4) H.D. Thoreau's *Resistance to Civil Government*

55. Which of the following was completely separated from India by the Government of India Act, 1935 ?

(1) Nepal

(2) Sri Lanka

(3) Burma

(4) Bhutan

56. The lower Gangetic plain is characterized by humid climate with high temperature throughout the year. Which one among the following crops are the most suitable for this region ?

(1) Wheat and Sugarcane

(2) Paddy and Jute

(3) Paddy and Sugarcane

(4) Wheat and Jute

57. Which of the following pairs is correctly matched ?

(1) Sundari : Gujarat

(2) Bamboo : Tripura

(3) Sandalwood : Madhya Pradesh

(4) Teak : Rajasthan

58. Shompen tribe is found in

(1) Nagaland

(2) Mizoram

(3) Nicobar Islands

(4) Nilgiri Hills

59. ನವೆಂಬರ್ 26 ಅನ್ನು ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನ ದಿನವಾಗಿ ಆಚರಿಸಲು ಕಾರಣ

(1) ಭಾರತವು ಜನವರಿ 26 ಅನ್ನು ಗಣತಂತ್ರ ದಿನವಾಗಿ ಆಚರಿಸಲು 26.11.1949 ರಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಿತು.

(2) ಸಂವಿಧಾನ ಸಭೆಯು ದಿನಾಂಕ 26.11.1949 ರಂದು ಸಂವಿಧಾನವನ್ನು ಅಂಗೀಕರಿಸಿತು.

(3) ಸಂವಿಧಾನವು 26.11.1949 ರಿಂದ ಜಾರಿಗೆ ಬಂದಿತು.

(4) ಸಂವಿಧಾನ ಸಭೆಯು ಕರಡು ಸಮಿತಿಯನ್ನು ದಿನಾಂಕ 26.11.1949 ರಂದು ನೇಮಿಸಿತು.

60. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಕರ್ನಾಟಕದ ನಗರಗಳನ್ನು 2016 ರ ಜನವರಿಯಲ್ಲಿ, ಮೊದಲ ಹಂತದ ಸಂಭಾವ್ಯ ನಗರಗಳ ಆಯೋಗಕ್ಕಾಗಿ ಗುರ್ತಿಸಲಾಯಿತು ?

(1) ದಾವಣಗೆರೆ ಮತ್ತು ಬೆಳಗಾವಿ

(2) ಮಂಗಳೂರು ಮತ್ತು ಬೆಳಗಾವಿ

(3) ತುಮಕೂರು ಮತ್ತು ದಾವಣಗೆರೆ

(4) ಹುಬ್ಬಳ್ಳಿ, ಧಾರವಾಡ ಮತ್ತು ಬೆಳಗಾವಿ

61. ಭಾರತದಲ್ಲಿನ ಹೆಪ್ಪುಗಟ್ಟದ ಸರೋವರ ಯಾವುದು ?

(1) ರೂಪ್ ಕುಂಡ ಸರೋವರ

(2) ಪಾಂಗಾಂಗ್ ಸರೋವರ

(3) ಚೊಲಾಮು ಸರೋವರ

(4) ಲೋನಾರ್ ಸರೋವರ

62. ಉತ್ಪನ್ನದ ಅಂತಿಮ ಜೋಡಣೆ ಸಲುವಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳೆಂದರೆ

(1) ಪೂರಕ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು

(2) ಸಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು

(3) ಅನುಸಂಗಿಕ (ಅಧೀನ) ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು

(4) ಗೃಹ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು

63. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ರಾಷ್ಟ್ರ ಭಾರತದೊಂದಿಗೆ ಅತಿಹೆಚ್ಚು ಉದ್ದದ ಗಡಿ ರೇಖೆ ಹೊಂದಿರುವ ದೇಶ ?

(1) ಚೀನಾ

(2) ಬಾಂಗ್ಲಾದೇಶ

(3) ನೇಪಾಳ

(4) ಪಾಕಿಸ್ತಾನ

64. ಗೋಳಗುಮ್ಮಟ ಗೋರಿಯು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅರಸನದಾಗಿದೆ.

(1) ಮಹ್ಮದ್ ಆದಿಲ್ ಷಾ

(2) ಆಲಿ ಆದಿಲ್ ಷಾ

(3) ಎರಡನೇ ಇಬ್ರಾಹಿಂ ಆದಿಲ್ ಷಾ

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

59. November 26 is celebrated as Constitution Day in India because

(1) India decided to celebrate 26th January as Republic Day on 26-11-1949.

(2) The Constituent Assembly adopted the Constitution on 26-11-1949.

(3) The Constitution came into force on 26-11-1949.

(4) The Constituent Assembly Draft Committee was appointed on 26-11-1949.

60. Which of the following cities in Karnataka have been identified for Stage I of the Smart Cities Mission in January 2016 ?

(1) Davanagere and Belagavi

(2) Mangaluru and Belagavi

(3) Tumakuru and Davanagere

(4) Hubballi-Dharwad and Belagavi

61. Which of the following is <u>not</u> a frozen lake in India ?

(1) Roopkund Lake

(2) Pangong Lake

(3) Cholamu Lake

(4) Lonar Lake

62. Industries that manufacture individual components for the final assembly of product are known as

(1) Subsidiary industries

(2) Small scale industries

(3) Ancillary industries

(4) Cottage industries

63. Which of the following countries having the longest border-line with India ?

(1) China

(2) Bangladesh

(3) Nepal

(4) Pakistan

64. Golgumbaz was the Tomb of :

(1) Muhammad Adil Shah

(2) Ali Adil Shah

(3) Ibrahim Adil Shah – II

(4) None of the above

65. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಪಕ್ಷಿಧಾಮವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಯಿತು ?

(1) ವೇಡಂತಾಂಗಲ್

(2) ಕುದುರೆಮುಖ

(3) ಬನ್ನೇರುಘಟ್ಟ

(4) ಕಿಯೋಲೇಡಿಯೋ

66. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಲ್ಯಾಟರೈಟ್ ಮಣ್ಣಿನ ಸಾರವು ಅಧಿಕವಾಗಿ ಇದೆ ?

(1) ಒರಿಸ್ಸಾ

(2) ಗುಜರಾತ್

(3) ಜಮ್ಮು ಮತ್ತು ಕಾಶ್ಮೀರ

(4) ಅರುಣಾಚಲ ಪ್ರದೇಶ

67. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಬಂದರುಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ಲಗೂನ್ ಮರಳು ದಿಬ್ಬಗಳ ಮೇಲೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಾದದ್ದು ?

(1) ಚೆನ್ನೈ

(2) ಕೊಚ್ಚಿ

(3) ಮುಂಬಯಿ

(4) ವಿಶಾಖ ಪಟ್ಟಣಮ್

68. 2015 ರಲ್ಲಿ 19 ನೆಯ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಕ್ಕಳ ಚಲನಚಿತ್ರ ಉತ್ಸವ ನಡೆದಿದ್ದು ಇಲ್ಲಿ

(1) ಹೊಸ ದೆಹಲಿ

(2) ಹೈದರಾಬಾದ್

(3) ಲಕ್ನೋ

(4) ಪಣಜಿ

69. "ಕಾರ್ಗಿಲ್ : ವಿನ್ನಿಂಗ್ ದ ಟೈಡ್" ಪುಸ್ತಕದ ಕರ್ತೃ

(1) ಸುರೇಶ್ ಗೋಯೆಲ್

(2) ಅಮರ್ತ್ಯ ಪಾಣಿಗ್ರಾಹಿ

(3) ಮೊಹಿಂದರ್ ಪುರಿ

(4) ಸುದೀಪ್ ಚೌಹಾನ್

70. ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ನೀತಿ ಆಯೋಗದ ಪೂರ್ಣಾವಧಿ ಸದಸ್ಯರಾಗಿ ನೇಮಕರಾದವರು ಯಾರು ?

(1) ಪ್ರೊ||. ರಮೇಶ್ ಚಂದ್

(2) ಪ್ರೊ||. ಕೃಷ್ಣಮೂರ್ತಿ

(3) ಪ್ರೊ||. ಸುನೀಲ್ ಚೌಹಾನ್

(4) ಪ್ರೊ||. ಪ್ರಣಯ್ ಸಾಹು

71. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವ ಭಾರತೀಯ ಕ್ಷಿಪಣಿಯು ಅಮೇರಿಕಾದ 'ಪೇಟ್ರಿಯಟ್ ಕ್ಷಿಪಣಿ' ಯನ್ನು ಹೋಲುತ್ತದೆ ?

(1) ಆಕಾಶ್

(2) ಅಸ್ತ್ರ

(3) ಆದಿತ್ಯ

(4) ತೇಜಸ್

65. Which one of the following places in India the first bird-sanctuary was set up ?

(1) Vedanthangal

(2) Kudremukha

(3) Banneraghatta

(4) Keoladeo

66. In which of the following states of India the concentration of laterite soils is higher ?

(1) Odisha

(2) Gujarat

(3) Jammu and Kashmir

(4) Arunachal Pradesh

67. Which one of the following ports has been developed on a lagoon ?

(1) Chennai

(2) Kochi

(3) Mumbai

(4) Visakhapatnam

68. 19th International Children's Film Festival in the year 2015 was held in

(1) New Delhi

(2) Hyderabad

(3) Lucknow

(4) Panaji

69. The author of the book "Kargil : Turning the Tide" is

(1) Suresh Goel

(2) Amurtya Panigrahi

(3) Mohinder Puri

(4) Sudeep Chauhan

70. Who was appointed recently as the full-time member of Niti Ayog by the Government of India ?

(1) Prof. Ramesh Chand

(2) Prof. Krishnamurthy

(3) Prof. Suneel Chauhan

(4) Prof. Pranay Sahu

71. Which of the following Indian missile is resemble of American 'Patriot Missile' ?

(1) Akash

(2) Astra

(3) Aditya

(4) Tejus

72. ಕಲಕದ ಮುಂಡನತುರಾಯಿ ಹುಲಿಗಳ ಕಾಯ್ದಿಟ್ಟ ಪ್ರದೇಶ ಇಲ್ಲಿದೆ

(1) ಆಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶ

(2) ಕೇರಳ

(3) ತಮಿಳುನಾಡು

(4) ಕರ್ನಾಟಕ

73. ಅಮಿತ್ ಕುಂದು ಸಮಿತಿಯು ಇದಕ್ಕಾಗಿ ರಚಿತವಾಯಿತು

A. ಸಾಚಾರ ಸಮಿತಿಯ ವರದಿಯ ಕಾರ್ಯರೂಪದ ಅನುಷ್ಠಾನವನ್ನು ಕುರಿತು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡುವುದು.

B. ಲಭ್ಯವಿರುವ ಹಣಕಾಸಿನ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು ಮತ್ತು ಭೌತಿಕ ಗುರಿಗಳು ಅವಕಾಶ ವಂಚಿತ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಬಹಳ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿವೆ.

C. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಮಹಿಳೆಯರ ನಾಯಕತ್ವ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆಗೆ ಹಂಚಿಕೆಯನ್ನು ಗಣನೀಯ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಬೇಕು.

D. ಶಿಷ್ಯವೇತನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಬೇಡಿಕೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಹಂಚಿಕೆ ಮಾಡುವ ಅಗತ್ಯವಿದೆ.

ಈ ಮೇಲೆ ನೀಡಿರುವ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿವೆ ಎಂದು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಆರಿಸಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

(1) A, B

(2) A, B, C

(3) A, B, C, D

(4) B, C, D

74. ಹುಡ್ ಹುಡ್ ಎಂಬುದು

(1) ತಮಿಳುನಾಡಿನ ನಗರ

(2) ಆಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶದ ಒಂದು ಗಿರಿಧಾಮ

(3) ಒಂದು ಚಂಡಮಾರುತ

(4) ಕೇರಳದ ಒಂದು ಹಬ್ಬ

75. ಅಟಲ ಬಿಹಾರಿ ವಾಜಪೇಯಿ ಅವರ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ ಯಾವ ದೇಶವು ತನ್ನ ಸಂಸತ್ ಭವನದ ಒಂದು ಭಾಗವನ್ನು ಅಟಲ್ ಬ್ಲಾಕ್ ಎಂದು ಹೆಸರಿಸಿದೆ ?

(1) ಶ್ರೀಲಂಕಾ

(2) ಇರಾನ್

(3) ಭೂತಾನ್

(4) ಅಫ್ಘಾನಿಸ್ತಾನ

76. ಈ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಡಾ. ಅರವಿಂದ ಸುಬ್ರಮಣ್ಯನ್ ಸಮಿತಿಯನ್ನು ರಚಿಸಲಾಗಿದೆ

(1) ಅಸಂಘಟಿತ ವಲಯದ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಸುಧಾರಣೆಗಾಗಿ ಸಲಹೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲು

(2) (ಜಿ. ಎಸ್. ಟಿ.) (ಸರಕು ಮತ್ತು ಸೇವೆಗಳ ತೆರಿಗೆ) ಯ ಪ್ರಮಾಣಿತ ದರಗಳ ಸಲಹೆ ನೀಡಲು

(3) ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್ ವಲಯದ ಸುಧಾರಣೆಗಾಗಿ ಸಲಹೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲು

(4) ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಹಣಕಾಸಿನ ಹಂಚಿಕೆಗಾಗಿ ಸಲಹೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲು

77. ಸಿಂಪ್ಲಿಪಾಲ ಜೈವಿಕ ಕಾದಿಟ್ಟ ಅರಣ್ಯವು ಯಾವ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿದೆ ?

(1) ತಮಿಳುನಾಡು

(2) ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳ

(3) ಉತ್ತರಾಖಂಡ

(4) ಒರಿಸ್ಸಾ

72. The Kalakad Mundanthurai Tiger Reserve is located at

(1) Andhra Pradesh

(2) Kerala

(3) Tamil Nadu

(4) Karnataka

73. Amith Kundu Committee have been constituted in

A. To evaluate the process of implementation of Sachar Committee report.

B. The available financial resources and physical targets have been meagre in relation to the deprivation of minorities.

C. Allocation of leadership development scheme for minority women needs to be substantially enhanced.

D. There is a need to make number of scholarships demand driven allocation.

Choose the correct answer from the given options :

(1) A, B

(2) A, B, C

(3) A, B, C, D

(4) B, C, D

74. Hudhud is

(1) City in the Tamil Nadu

(2) A hill station in Andhra Pradesh

(3) A Cyclone

(4) A festival in Kerala

75. Which of the following country named one block of its parliamentary building as Atal Block - in the name of Atal Bihari Vajpayee ?

(1) Sri Lanka

(2) Iran

(3) Bhutan

(4) Afghanistan

76. Dr. Arvind Subramanian Committee constituted for

(1) To suggest reforms for labour in unorganized sector

(2) To suggest standard GST rates

(3) To suggest banking sector reforms

(4) To suggest financial allocation to local bodies

77. The Similipal Biosphere Reserves is located in which state ?

(1) Tamil Nadu

(2) West Bengal

(3) Uttarakhand

(4) Odisha

78. ನವಿಲು ವನ್ಯ ಜೀವಿ ಅಭಯಾರಣ್ಯ ಇರುವುದು

(1) ಮಲೈ ಮಹದೇಶ್ವರ

(2) ಆದಿಚುಂಚನಗಿರಿ

(3) ರಂಗನತಿಟ್ಟು

(4) ಬ್ರಹ್ಮಗಿರಿ

79. ಮ್ಯಾಗಿ ತಿನಿಸಿನ ಬಗ್ಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಉತ್ತರವು ಸರಿ ಅಲ್ಲ ?

(1) ಮ್ಯಾಗಿಯು ನೆಸ್ಲೆ ಕಂಪನಿಯ ಭಾಗವಾಗಿದೆ.

(2) ಮ್ಯಾಗಿಯು ಫ್ರೆಂಚರ ಜನಪ್ರಿಯ ಆಹಾರ ಉತ್ಪನ್ನವಾಗಿದೆ.

(3) ಅದು ಅನುಮತಿಸಲಾದ ಪ್ರಮಾಣ-ಕ್ಕಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಸೀಸವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಎಂದು ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ನಿಷೇದಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

(4) ಹೇಗಿದ್ದರೂ ಮ್ಯಾಗಿ ಮತ್ತೆ ನಿಷೇಧದಿಂದ ತೆರವು ಕಂಡಿದೆ.

80. ತೆಂಗಿನ ಕಾಯಿ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಘಟಕವನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ ?

(1) ಹಾಲಹಳ್ಳಿ

(2) ರಾಮಹಳ್ಳಿ

(3) ಕೊನೆನಹಳ್ಳಿ

(4) ಬ್ಯಾಲಹಳ್ಳಿ

81. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಸರಿಯಲ್ಲ ?

(1) ಅಸ್ತ್ರಾ ಎಂಬುದು ಒಂದು ಕ್ಷಿಪಣಿ

(2) ಇದು ದೇಶೀಯವಾಗಿ ತಯಾರಾದ ವಿಶ್ವದರ್ಜೆಯ ಕ್ಷಿಪಣಿ

(3) ಇದನ್ನು 50 ಕಿ.ಮೀ. ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಷ್ಟು ದೂರ ಎಸೆಯಲು ರೂಪಿಸಿದ್ದಾರೆ

(4) ಇದು ಅತಿವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸಿ ಕ್ಷಿಪ್ರ ಗತಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ವೈಮಾನಿಕ ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ತಡೆದು ನಿಲ್ಲಿಸಬಲ್ಲದು.

82. "ನೆವರ್ ಟು ಬಿ ಫರ್ ಗಾಟನ್ ಎಂಪೈರ್" ಕೃತಿಯನ್ನು ಬರೆದವರು ಯಾರು ?

(1) ಪಿ.ಬಿ. ದೇಸಾಯಿ

(2) ಬಿ.ಎ. ಸಾಲ್ ತೊರೆ

(3) ರಾಬರ್ಟ್ ಸ್ಯೂಯೆಲ್

(4) ಬಿ. ಸೂರ್ಯನಾರಾಯಣ ರಾವ್

83. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

(1) ವೊಕ್ಸವಾಗನ್ - ಇದೊಂದು ಸ್ಟಾರ್ಟ್-ಅಪ್ ವರ್ಗ

(2) ಝಕರಬರ್ಗ್ - ಕಾರ್ ತಯಾರಕರು

(3) ಯುನಿಕಾರ್ನ್ - ಫೇಸ್ ಬುಕ್ ಸಂಸ್ಥಾಪಕರು

(4) ವಿವೊ - ಚೀನಾದ ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ಫೋನ್ ತಯಾರಕರು

78. The peacock wildlife sanctuary is located at

(1) Malai Mahadeswara

(2) Adichunchangiri

(3) Rangantittu

(4) Brahmagiri

79. Which of the following is not true about Maggie ?

(1) Maggie is part of the Nestle Company.

(2) Maggie is a popular French food product.

(3) It was recently banned on the ground of allegedly containing higher than permissible level of lead.

(4) Maggie has, however, made a comeback.

80. The coconut processing unit is established at

(1) Halhalli

(2) Ramhalli

(3) Konenhalli

(4) Byalhalli

81. Which of the following is not true ?

(1) Astra is a missile.

(2) This is an indigenously built world class missile.

(3) Astra is designed for a 50 km range in head-on mode.

(4) Astra can intercept fast-moving aerial targets at supersonic speed.

82. Who is the author of the book "Never to be forgotten empire" ?

(1) P.B. Desai

(2) B.A. Saletore

(3) Robert Sewell

(4) B. Suryanarayana Rao

83. Which of the following is right ?

(1) Volkswagen – A class of start-ups

(2) Zuckerberg – Car maker

(3) Unicorn – Facebook Founder

(4) Vivo – Chinese Smartphone maker

84. ಯಾವ ಶೃಂಗಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಬ್ರಿಕ್ಸ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಅನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾಯಿತು ?

(1) ರಷ್ಯಾ

(2) ಭಾರತ

(3) ಚೀನಾ

(4) ಬ್ರೆಜಿಲ್

85. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಗೋಕುಲ್ ಮಿಷನ್ ಅನ್ನು ರಚಿಸಲಾಯಿತು ?

(1) ಪಶು ಆಹಾರ

(2) ಹಸುಗಳ ದೇಶೀಯ ತಳಿ

(3) ಕುರಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

(4) ಕುಕ್ಕುಟ (ಕೋಳಿ) ದ ದೇಶೀಯ ತಳಿ

86. ಹಕ್ಕು ಸ್ವಾಮ್ಯದ ಗೌರವಧನಕ್ಕಾಗಿ ಅಮೆರಿಕಾ (USA) ದಲ್ಲಿನ ಸ್ಯಾಮ್ ಸಂಗ್ ಕಂಪನಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಕಂಪನಿ ವಿರುದ್ಧ ದಾವೆ ಹೂಡಿದೆ ?

(1) ನೋಕಿಯಾ

(2) ಆಪಲ್

(3) ಎಲ್ ಜಿ

(4) ಮೈಕ್ರೋಸಾಫ್ಟ್

87. ಎರಡನೆಯ ಆಡಳಿತ ಸುಧಾರಣಾ ಆಯೋಗದ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು ಯಾರು ?

(1) ಮಲ್ಲಿಕಾರ್ಜುನ ಖರ್ಗೆ

(2) ಚಿದಾನಂದ ಗೌಡ

(3) ವೀರಪ್ಪ ಮೊಯ್ಲಿ

(4) ನಂಜುಂಡಪ್ಪ

88. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿನ ಬಡತನದ ರೇಖೆಗಿಂತ ಮೇಲ್ಪಟ್ಟ (APL) ಕುಟುಂಬಗಳವರಿಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವು ಆರೋಗ್ಯ ರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ ?

(1) ಯಶಸ್ವಿನಿ ಯೋಜನೆ

(2) ರಾಜೀವ್ ಆರೋಗ್ಯ ಭಾಗ್ಯ ಯೋಜನೆ

(3) ಗ್ರಾಮೀಣ ಆರೋಗ್ಯ ಮಿಷನ್

(4) ಸ್ವಸ್ಥ ಆರೋಗ್ಯ ಯೋಜನೆ

89. ಮೌಂಟ್ ಎವೆರೆಸ್ಟ್ ಶಿಖರವನ್ನು ಏರಿದ ಮಲವತ್ ಪೂರ್ಣ ಎಂಬ ಅತಿ ಕಿರಿಯ ಮಹಿಳೆಯು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರಾಜ್ಯದವರಾಗಿದ್ದಾರೆ ?

(1) ಕರ್ನಾಟಕ

(2) ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶ

(3) ಬಿಹಾರ

(4) ಆಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶ

90. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಒಂದು ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯ ದೇವಾಲಯವಿಲ್ಲ. ಅದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(1) ಕೊನಾರ್ಕ್ (2) ಮಾರ್ತಾಂಡ್

(3) ಮೊಢೆರಾ (4) ಸಿರ್ ಪುರ್

91. 2011 ರ ಜನಗಣತಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಅತಿಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಂದ್ರತೆಯಿರುವ ಜಿಲ್ಲೆ ಯಾವುದು ?

(1) ಹಾಸನ

(2) ಗುಲ್ಬರ್ಗಾ

(3) ಕೊಡಗು

(4) ಬೆಂಗಳೂರು

84. During which summit BRICS Development Bank was launched ?

(1) Russia

(2) India

(3) China

(4) Brazil

85. Rashtriya Gokul Mission was set up for the development of

(1) Animal fodder

(2) Indigenous breed of cows

(3) Sheep development

(4) Indigenous breed of poultry

86. Which company sue Samsung in USA for patent royalty ?

(1) Nokia

(2) Apple

(3) LG

(4) Microsoft

87. Who headed the second Administrative Reforms Commission ?

(1) Mallikarjuna Kharge

(2) Chidananda Gowda

(3) Veerappa Moily

(4) Nanjundappa

88. Which programme provides health coverage to APL families in Karnataka ?

(1) Yeshaswini Scheme

(2) Rajiv Arogya Bhagya Scheme

(3) Rural Health Mission

(4) Swastha Arogya Scheme

89. Malavath Purna, the youngest woman to scale Mount Everest belongs to which State ?

(1) Karnataka

(2) Madhya Pradesh

(3) Bihar

(4) Andhra Pradesh

90. One of the following places does not have a sun temple. Identify it.

(1) Konark

(2) Martand

(3) Modhera

(4) Sirpur

91. The district with higher density of population in Karnataka according to 2011 Census is

(1) Hassan

(2) Gulbarga

(3) Kodagu

(4) Bangalore

92. ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ ಪಕ್ಷವು _____ ಅಧಿವೇಶನದಲ್ಲಿ ವಿಭಜನೆಗೊಂಡಿತು.

(1) ಪೂನಾ (2) ಸೂರತ್

(3) ನಾಗ್ಪುರ (4) ಕಲ್ಕತ್ತಾ

93. ಭಗತ್ ಸಿಂಗ್ _____ ಪಕ್ಷಕ್ಕೆ ಸೇರಿದವರು.

(1) ಭಾರತದ ಕಮ್ಯುನಿಸ್ಟ್ ಪಕ್ಷ

(2) ಭಾರತೀಯ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ ಪಕ್ಷ

(3) ಹಿಂದೂಸ್ತಾನ್ ಸಮಾಜವಾದಿ ಗಣರಾಜ್ಯ ಪಕ್ಷ

(4) ಜಸ್ಟೀಸ್ ಪಕ್ಷ

94. ಭಾರತೀಯ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ ಸ್ಥಾಪನೆಯಾದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ವೈಸ್ ರಾಯ್ ಆಗಿದ್ದವರು

(1) ಲಾರ್ಡ್ ವಿಲಿಯಂ ಬೆಂಟಿಂಕ್

(2) ಲಾರ್ಡ್ ಡಫರಿನ್

(3) ಲಾರ್ಡ್ ಡಾಲ್ ಹೌಸಿ

(4) ಲಾರ್ಡ್ ಇರ್ವಿನ್

95. 'ನೇರ ಕ್ರಿಯಾ ದಿನ' (ಡೈರೆಕ್ಟ್ ಆಕ್ಷನ್ ಡೇ) ವು ಇವರಿಂದ ಆಚರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತು.

(1) ಮೊಹಮ್ಮದ್ ಅಲಿ ಜಿನ್ನಾ

(2) ಮಹಾತ್ಮ ಗಾಂಧೀಜಿ

(3) ಸುಭಾಷ್ ಚಂದ್ರ ಬೋಸ್

(4) ಭಗತ್ ಸಿಂಗ್

96. ಮಾತೃಭಾಷಾ ಮುದ್ರಣ ಕಾಯ್ದೆಯು _____ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಜಾರಿಗೊಳಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತು.

(1) 1885 (2) 1878

(3) 1881 (4) 1905

97. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾರು ಪಲ್ಲವ ಪೊತವರ್ಮನನ್ನು ಸೋಲಿಸಿ ಕಂಚಿಯನ್ನು ವಶಪಡಿಸಿಕೊಂಡರು ?

(1) ಎರಡನೇ ವಿಕ್ರಮಾದಿತ್ಯ

(2) ಜಯಸಿಂಹ

(3) ಒಂದನೇ ನರಸಿಂಹವರ್ಮ

(4) ಮಹೇಂದ್ರವರ್ಮನ್

98. ವಿಜಯಭಟ್ಟಾರಿಕೆಯು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾರ ರಾಣಿಯಾಗಿದ್ದಳು ?

(1) ಒಂದನೇ ವಿಕ್ರಮಾದಿತ್ಯ

(2) ಚಂದ್ರಾದಿತ್ಯ

(3) ವಿಜಯಾದಿತ್ಯ

(4) ವಿನಯಾದಿತ್ಯ

99. ರಾಷ್ಟ್ರಕೂಟರ ಲತ್ತಲೂರು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪ್ರಾಂತ್ಯಕ್ಕೆ ಸೇರಿದೆ ?

(1) ಆಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶ

(2) ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ

(3) ಕರ್ನಾಟಕ

(4) ಒರಿಸ್ಸಾ

100. ಎರಡನೇ ಪುಲಕೇಶಿಯು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾರನ್ನು ವೆಂಗಿಯ ಗೌರ್ನರ್ ಆಗಿ ನೇಮಕ ಮಾಡಿದನು ?

(1) ವಿಷ್ಣುವರ್ಧನ

(2) ಮಂಗಲರಾಜ

(3) ನಾಗವರ್ಧನ

(4) ಧ್ರುವರಾಜ ಇಂದ್ರವರ್ಮನ್

92. Congress Party was divided in the _____ session.
(1) Poona
(2) Surat
(3) Nagpur
(4) Calcutta

93. Bhagat Singh belonged to _____.
(1) Communist Party of India
(2) Indian National Congress Party
(3) Hindustan Socialist Republican Party
(4) Justice Party

94. When Indian National Congress was founded the Viceroy of India was
(1) Lord William Bentinck
(2) Lord Dufferin
(3) Lord Dalhousie
(4) Lord Irwin

95. 'Direct Action Day' was observed by _____.
(1) Mohammad Ali Jinnah
(2) Mahatma Gandhiji
(3) Subhash Chandra Bose
(4) Bhagat Singh

96. The Vernacular Press Act was passed in the year _____.
(1) 1885
(2) 1878
(3) 1881
(4) 1905

97. Who among the following defeated Pallava Potavarman and occupied Kanchi ?
(1) Vikramaditya-II
(2) Jayasimha
(3) Narasimhavarma-I
(4) Mahendravarman

98. Vijayabhattarike was the queen of which of the following ?
(1) Vikramaditya-I
(2) Chandraditya
(3) Vijayaditya
(4) Vinayaditya

99. The Rashtrakutas belonged to Lattalura of which of the following provinces ?
(1) Andhra Pradesh
(2) Maharashtra
(3) Karnataka
(4) Odissa

100. Who among the following was appointed as Governor of Vengi by Pulakesi-II ?
(1) Vishnu Vardhana
(2) Mangalaraja
(3) Nagavardhana
(4) Dhruvaraja Indravarman

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 95

ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಧ್ಯಯನ
(ಪತ್ರಿಕೆ-I)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 1 1/2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 100**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಸಂಖ್ಯೆ, ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D** ಅನ್ನು, ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ 0.25 ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಡಿತಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 96

Question Booklet No.

COMMUNICATION

(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 100**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Number in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Version Code A, B, C or D, Subject Code, Register Number and Question Booklet Number as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. This Question Booklet contains 100 questions, including (a) General Kannada : 1 to 35, (b) General English : 36 to 70, (c) Computer Knowledge : 71 to 100. Each question contains four responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. For every wrong answer 0.25 marks will be deducted. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

GENERAL KANNADA / ಸಾಮಾನ್ಯ ಕನ್ನಡ

ಸೂಚನೆ : ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ ನಾಲ್ಕು ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ, ಅದರ ಕ್ರಮಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಮುಂದಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ :

1. 'ಮಣ್ಣಿನ' ಎಂಬ ಪದದ ವಿಭಕ್ತಿ ಪ್ರತ್ಯಯ

(1) ಸಂಬೋಧನಾ (2) ತೃತೀಯ

(3) ಅಷ್ಟಮಿ (4) ಷಷ್ಠಿ

2. ಆಗಮಸಂಧಿ, ಆದೇಶ ಸಂಧಿ, ಲೋಪ ಸಂಧಿ ಇವುಗಳು

(1) ಸಂಸ್ಕೃತ ಸಂಧಿಗಳು

(2) ಸಮ ಸಂಸ್ಕೃತ ಸಂಧಿಗಳು

(3) ಕನ್ನಡ ಸಂಧಿಗಳು

(4) ಸಂಸ್ಕೃತ - ಕನ್ನಡ ಸಂಧಿಗಳು

3. ಮುನಿ + ಇಂದ್ರ = ಮುನೀಂದ್ರ - ಇದು

(1) ಗುಣ ಸಂಧಿ

(2) ಸವರ್ಣದೀರ್ಘ ಸಂಧಿ

(3) ಸುವರ್ಣ ಸಂಧಿ

(4) ಸವರ್ಣ ಗುಣಸಂಧಿ

4. ಹಳ್ಳಿ + ಅಲ್ಲಿ = ಹಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ - ಇದು

(1) ಆಗಮ ಸಂಧಿ (2) ಆದೇಶ ಸಂಧಿ

(3) ವೃದ್ಧಿ ಸಂಧಿ (4) ಲೋಪ ಸಂಧಿ

5. ಕಂದ ಪದ್ಯದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಪಾದಗಳಿವೆ ?

(1) ಎಂಟು (2) ನಾಲ್ಕು

(3) ಆರು (4) ಐದು

6. 'ನಿಂತರು' ಇದರ ಧಾತು ರೂಪ

(1) ನಿಂತು (2) ನಿಂತ

(3) ನಿಲ್ಲು (4) ನಿಂತ್ರು

7. 'ತಿಂದರು' ಇದರ ಧಾತು ರೂಪ

(1) ತಿಂದ

(2) ತಿಂದರ

(3) ತಿನ್ನು

(4) ತಿನ್ನ

8. 'ಹೋಗು' ಧಾತುವಿನ ಭೂತಕಾಲದ ಕ್ರಿಯಾಪದ

(1) ಹೋಗುವನು

(2) ಹೋಗುತ್ತಾನೆ

(3) ಹೋಗಿದ್ದನು

(4) ಹೋಗನು

9. 'ಅಜ್ಜ' ಇದಕ್ಕೆ ತತ್ಸಮ ಪದ

(1) ತಾತ (2) ಮುದುಕ

(3) ಆರ್ಯ (4) ತಂದೆ

10. 'ಹಿತವಚನ' ಪದದಲ್ಲಿಯ ಗುಣವಾಚಕ

(1) ಒಳ್ಳೆಯ ಮಾತು

(2) ಹಿತ

(3) ಸವಿಮಾತು

(4) ಜೇನಿನಂಥ ಮಾತು

11. 'ತ್ಯಾಗ' ಪದದ ತದ್ಭವ

(1) ಚಾಗ

(2) ಚೇಗ

(3) ತೇಗ

(4) ತಯಾಗ

12. ಮಾನಿನಿಗೆ + ಇನಿತು ಇದನ್ನು ಕೂಡಿಸಿ ಬರೆದರೆ

(1) ಮಾನಿನಿಗಿನಿತು

(2) ಮಾನಿನಿಗೆನಿತು

(3) ಮಾನಿನಿಗಾನಿತು

(4) ಮಾನಿನಿಗನಿತು

13. ರಸ + ಅತಳ - ಇದನ್ನು ಕೂಡಿಸಿದರೆ

(1) ರಸತಳ

(2) ರಸಅತಳ

(3) ರಸಾತಳ

(4) ರಸತಾಳ

14. 'ವಸುಧೆ' ಪದದ ಅರ್ಥ

(1) ಹೆಣ್ಣು (2) ನದಿ

(3) ಭೂಮಿ (4) ಅಮೃತ

15. 'ದಿಶಾ' ಪದದ ತದ್ಭವ

(1) ದೆಶೆ (2) ದೆಸೆ

(3) ದಿಸೆ (4) ದಿಸಾ

16. 'ಕಂದ' ಇದರ ವಿವಿಧ ಅರ್ಥ

(1) ಮಗು, ಶಿಶು

(2) ಮಗು, ಕೂಸು

(3) ಗೆಡ್ಡೆ, ಗೆಣಸು

(4) ಮಗು, ಗೆಡ್ಡೆ

17. 'ಅಬಲೆ' ಪದದ ವಿರುದ್ಧ ಪದ

(1) ಅಬಲೆ × ಸಬಲೆ

(2) ಅಬಲೆ × ದುರ್ಬಲೆ

(3) ಅಬಲೆ × ಬಲೆ

(4) ಅಬಲೆ × ಆಬಲೆ

18. 'ಅನಾಚಾರ' ದ ವಿರುದ್ಧಾರ್ಥ

(1) ಅನಾಚಾರ × ದುರಾಚಾರ

(2) ಅನಾಚಾರ × ಆಚಾರ

(3) ಅನಾಚಾರ × ಆಚಾರ್ಯ

(4) ಅನಾಚಾರ × ಆನಾಚಾರ

19. 'ಬಟ್ಟೆ' ಇದರ ನಾನಾರ್ಥ

(1) ವಸ್ತ್ರ, ದಾರಿ

(2) ಹಾದಿ, ಮಾರ್ಗ

(3) ಆದಿ, ಹಾದಿ

(4) ಅರಿವೆ, ವಸ್ತ್ರ

20. 'ಹೊಟ್ಟೆಯುರಿ' ಈ ನುಡಿಗಟ್ಟಿನ ಅರ್ಥ

(1) ಅಸೂಯೆ

(2) ಹೊಟ್ಟೆ ನೋವು

(3) ದುಃಖ

(4) ಉದರ ಬೇನೆ

21. 'ತಿನ್ನುತ್ತಿವೆ' ಇದರ ನಿಷೇಧಾರ್ಥಕ

(1) ತಿನ್ನುತ್ತವೆ

(2) ಮೆಲ್ಲುತ್ತವೆ

(3) ಅಗಿಯುತ್ತಿವೆ

(4) ತಿನ್ನವು

22. 'ನೋಡು' ಧಾತುವಿನ ವರ್ತಮಾನ ಕಾಲದ ರೂಪ

(1) ನೋಡುವುದಿಲ್ಲ

(2) ನೋಡುತ್ತಿಲ್ಲ

(3) ನೋಡುವುದೇ ಇಲ್ಲ

(4) ನೋಡದಿರು

23. 'ನಾಲಿಗೆ ಬಿಗಿ ಹಿಡಿ' ಈ ನುಡಿಗಟ್ಟಿನ ಅರ್ಥ

(1) ನಾಲಿಗೆಯನ್ನು ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿ ಹಿಡಿದುಕೊ

(2) ನಾಲಿಗೆಯನ್ನು ಬಿಗಿಯಾಗಿ ಕಚ್ಚಿಕೊ

(3) ಮಿತಿಯಲ್ಲಿ ಮಾತಾಡು

(4) ಮಾತನಾಡಬೇಡ

24. 'ದಾರಿದೀಪ' ಎಂಬುದು ಒಂದು

(1) ಗಾದೆ ಮಾತು

(2) ಲೋಕೋಕ್ತಿ

(3) ನುಡಿಗಟ್ಟು

(4) ಅನುಕರಣ ಪದ

25. 'ರಗಳೆ' ಎಂಬುದು

(1) ಗದ್ಯ (2) ಪದ್ಯ

(3) ಕಥೆ (4) ನಾಟಕ

26. ಜಲಗಾರ ನಾಟಕದ ಕರ್ತೃ

(1) ಬಿ.ಎಂ.ಶ್ರೀ

(2) ತೀ.ನಂ.ಶ್ರೀ

(3) ಕುವೆಂಪು

(4) ಬೇಂದ್ರೆ

27. ಹಚ್ಚೇವು ಕನ್ನಡದ ದೀಪ - ಈ ಪದ್ಯ ಬರೆದವರು

(1) ಚನ್ನವೀರ ಕಣವಿ

(2) ಡಿ.ಎಸ್. ಕರ್ಕಿ

(3) ಸಿಂಪಿ ಲಿಂಗಣ್ಣ

(4) ಎಂ. ಎಂ. ಕಲಬುರ್ಗಿ

28. 'ಓದು' ಧಾತುವಿನ ಭವಿಷ್ಯತ್ ಕಾಲ

(1) ಓದುವನು

(2) ಓದಬಾರದು

(3) ಓದುತ್ತಿದ್ದಾನೆ

(4) ಓದಿದ್ದಾನೆ

29. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕನಕದಾಸರ ಕೃತಿ ಅಲ್ಲ

(1) ಹರಿಭಕ್ತ ಸಾರ

(2) ನಳ ಚರಿತ್ರೆ

(3) ಗದುಗಿನ ಭಾರತ

(4) ರಾಮಧಾನ್ಯ ಚರಿತ್ರೆ

30. 'ಷಟ್ಪದಿ ಬ್ರಹ್ಮ' ಎಂದು ಇವರನ್ನು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

(1) ಹರಿಹರ

(2) ಬಸವಣ್ಣ

(3) ಪುರಂದರದಾಸರು

(4) ರಾಘವಾಂಕ

31. ಮಕ್ಕಳು ಹಾಲನ್ನು ಕುಡಿಯುತ್ತಾರೆ. ಆದರೆ ಅವರಿಗೆ ಕೊಡಲು ಸಾಕಷ್ಟು ಹಾಲಿಲ್ಲ. ಇದು

(1) ಸಾಮಾನ್ಯ ವಾಕ್ಯ

(2) ಸಂಯೋಜಿತ ವಾಕ್ಯ

(3) ಮಿಶ್ರ ವಾಕ್ಯ

(4) ಪರಿವರ್ತಿತ ವಾಕ್ಯ

32. ಸ್ವರಾಕ್ಷರಗಳ ಆಶ್ರಯವಿಲ್ಲದೆ ಉಚ್ಚರಿಸಲಾಗದ ವರ್ಣಗಳು

(1) ಸ್ವರಾಶ್ರಯ ವರ್ಣಗಳು

(2) ಉಚ್ಚಾರಣಾ ವರ್ಣಗಳು

(3) ಯೋಗವಾಹಗಳು

(4) ಅನುನಾಸಿಕಗಳು

33. ವ್ಯಂಜನಕ್ಕೆ ಸ್ವರ ಸೇರಿದರೆ

(1) ವ್ಯಂಜನಾಕ್ಷರ

(2) ಗುಣಿತಾಕ್ಷರ

(3) ವ್ಯಂಜನ ಸ್ವರಾಕ್ಷರ

(4) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

34. ವ್ಯಂಜನಕ್ಕೆ ವ್ಯಂಜನ ಸೇರಿದರೆ

(1) ವ್ಯಂಜನಾವ್ಯಂಜನ

(2) ಸಂಯುಕ್ತಾಕ್ಷರ

(3) ಗುಣಿತಾಕ್ಷರ

(4) ಸಜಾತೀಯ ವ್ಯಂಜನ

35. ಐತಿಹಾಸಿಕ ಸ್ಥಳ 'ಬಾದಾಮಿ' ಇರುವ ಜಿಲ್ಲೆ

(1) ಬಿಜಾಪುರ

(2) ಬಾಗಲಕೋಟೆ

(3) ಗದಗ ಜಿಲ್ಲೆ

(4) ಹಾವೇರಿ ಜಿಲ್ಲೆ

In Question Nos. **36-37**, each sentence is in active voice. Identify the correct passive voice of the sentence and darken the right answer in you answer sheet.

36. I have told a lie
- (1) A lie have been told my me.
- (2) A lie has been told by me.
- (3) A lie was tell by me.
- (4) A lie is being tell by me.

37. He is disturbing you.
- (1) Are you being disturbed by him ?
- (2) You disturbed him.
- (3) Is you being disturbed by him ?
- (4) Was you being disturbed by him ?

In Question Nos. **38** to **41**, sentence is divided and numbered into three parts. One of the parts may contain an error. Identify the error and shade/blacken the corresponding circle in you answer sheet. If there is no error, mark "(4) No Error"

38. The Delhi (1) / is (2) / the capital of India. (3) / No Error (4)

39. You (1) / should listen to (2) / your father's advice. (3) / No Error (4)

40. She was (1) / standing between (2) / a crowd of children. (3) / No Error (4)

41. Christopher Columbus (1) / invented (2) / America. (3) / No Error (4)

In the Question Nos. **42-43**, choose the alternative which best expresses the meaning of the idiom printed in the bold and darken the appropriate answer in your answer sheet.

42. To carry off the bell
- (1) To call others for help.
- (2) To bag the first position.
- (3) To steal all wealth and free.
- (4) To trouble others.

43. A jaundiced eye
- (1) Jealously
- (2) A generous view
- (3) Angry
- (4) Prejudice

In the Question Nos. **44-45**, a paragraph or a sentence has been broken up into different parts. The parts have been scrambled and numbered as given below. Choose the correct order of these parts from the given alternatives and darken the right answer in your answer sheet.

44.
- (a) are free from
- (b) grow abundantly
- (c) low plant
- (d) Tundra regions
- (e) during the short summer
- (f) like masses and lichens
- (g) and
- (h) ice
- (1) (c), (f), (b), (e), (g), (d), (a), (h)
- (2) (d), (a), (h), (e), (g), (c), (f), (b)
- (3) (e), (c), (f), (b), (g), (d), (a), (h)
- (4) (e), (d), (a), (h), (g), (b), (c), (f)

45.
- (a) You can take
- (b) You can't take
- (c) The boy
- (d) The village
- (e) out of the village
- (f) out of the boy
- (g) but
- (1) (a), (c), (e), (g), (b), (d), (f)
- (2) (a), (e), (b), (f), (c), (g), (d)
- (3) (a), (f), (e), (c), (g), (b), (d)
- (4) (a), (g), (b), (d), (c), (e), (f)

To answer Question Nos. **46-50**, choose the correctly spelt word from the alternatives given and shade/blacken the corresponding circled number in your answer sheet.

46. (1) Psychiartist
(2) Psychiatrist
(3) Psycheatrist
(4) Psykiatrist

47. (1) Gynacologi
(2) Gynecology
(3) Gynaecology
(4) Gainaecology

48. (1) Anesthesia
(2) Anethesia
(3) Anesthetia
(4) Anesthecia

49. (1) Entreprenure
(2) Enterpreneur
(3) Entrepreneur
(4) Enterpreneuir

50. (1) Hirarchy
(2) Hirarky
(3) Hierarkey
(4) Hierarchy

Questions Nos. **51-54** have expressions which can be replaced by single words. Choose the most appropriate one word from among the alternatives and darken the corresponding circle in your answer sheet.

<u>One word substitution</u>

51. One who collect postage stamps.
(1) Philosopher
(2) Percussionist
(3) Pessimist
(4) Philatelist

52. A person who is able to think clearly, sensibly and logically is called
(1) Rationalist
(2) Optimist
(3) Pessimist
(4) Choreographer

53. One who makes a scientific study of birds is called
(1) Scientist
(2) Zoologist
(3) Ornithologist
(4) Physicist

54. One who foretells the future.
(1) Astronomer
(2) Astronaut
(3) Astrologer
(4) Archaeologist

To answer the Questions from **55-59,** read the following passage carefully and shade/blacken the correct answer.

The living room does not look good. It looks bad without a carpet. Mary and Dan want to buy a carpet. They want to buy a carpet for their living room.

They go to the store. They look at the carpets. There are many colours. There are many sizes. Some have patterns. Some are plain.

Mary likes a pink and purple carpet. It has dots. It has pink and purple dots. Dan says no! He does not like the colours. He does not like the pattern. He does not like the size. The pink and purple carpet is too big.

Dan likes a green and red carpet. It has stripes. It has green and red stripes. Mary says no ! She does not like the colours. She does not like the pattern. She does not like the size. The green and red carpet is too small.

Mary and Dan see a tan carpet. It does not have dots. It does not have stripes. It is plain. It is tan and plain. Dan likes the tan carpet. Mary likes the tan carpet. They both like the colour. They both like the size. They both say yes !

Mary and Dan buy the tan carpet. They put the carpet in the living room. The living room looks wonderful with the new carpet.

55. According to the passage, the pink and purple carpet

(1) has dots
(2) has stripes
(3) is too small
(4) is too plain

56. According to the passage, the green and red carpet

(1) is plain
(2) has dots
(3) is too big
(4) is too small

57. According to the passage, both Mary and Dan like the

(1) pink and purple carpet
(2) green and red carpet
(3) tan carpet
(4) blue carpet

58. Mary and Dan do not see a

(1) black and blue carpet
(2) pink and purple carpet
(3) tan carpet
(4) green and red carpet

59. According to the passage, Mary and Dan want to put the new carpet in their

(1) bedroom
(2) dining room
(3) living room
(4) bathroom

For Question Nos. **60** to **64**, there is a sentence having a blank space. Below each sentence from words/phrases are given. Pick out the most appropriate one to fill in the blank to make the sentence meaningful and darken the correct answer in your answers-sheet.

60. Suresh _____ the examination in high first class.
(1) got in
(2) got away
(3) got through
(4) got rid of

61. Parents _____ their children.
(1) look into
(2) look at
(3) look after
(4) look out

62. God defends the _____.
(1) write
(2) wright
(3) right
(4) rite

63. Our _____ lived in caves and used crude implements.
(1) ancients
(2) ancestors
(3) antipodes
(4) predecessors

64. The boy has written all the answers to our _____.
(1) satisfy
(2) satisfaction
(3) satisfactory
(4) satisfactorily

Choose the word/phrase nearest in meaning to the underlined part and shade/blacken the corresponding circle in your answer sheet (Q. Nos. **65** to **67**)

65. The robber <u>took to his heels</u> when he saw police inspector.
(1) had some pain in heels
(2) faced the police inspector
(3) could not decide what to do
(4) ran away from the scene

66. He is known for his <u>philanthropy</u>.
(1) Clarity (2) Charity
(3) Chastity (4) Creativity

67. He came across a <u>cannibal</u> in the forest.
(1) Flesh-eater (2) Man-eater
(3) Vegetarian (4) Fire-eater

For Question Nos. **68** to **70**, choose the word or phrase which is most nearly the opposite in meaning to the underlined word or phrase and shade/blacken the corresponding circle in your answer sheet.

68. His ideas are too <u>vague</u> to understand.
(1) uncertain (2) clear
(3) indefinite (4) definite

69. This shop deals in <u>genuine</u> spare parts.
(1) costly (2) cheap
(3) counterfeit (4) imported

70. We are ready to <u>accept</u> your proposal.
(1) deject (2) inject
(3) reject (4) object

COMPUTER KNOWLEDGE / ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಜ್ಞಾನ

71. 1 MB ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಮ

(1) 1000 ಬೈಟ್ಸ್

(2) 1000 ಕೆಬಿ

(3) 1024 ಬೈಟ್ಸ್

(4) 1024 ಕೆಬಿ

72. ಭಾರತದ ಮೊಟ್ಟ ಮೊದಲ ಸೂಪರ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್

(1) ಪರಮ್ 6000

(2) ಪರಮ್ 7000

(3) ಪರಮ್ 8000

(4) ಈ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

73. ಗೂಗಲ್ ಕ್ರೋಮ್ ಎನ್ನುವುದು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆ ?

(1) ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಾಹಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಂ)

(2) ಜಾಲದರ್ಶಕ (ವೆಬ್ ಬ್ರೌಸರ್)

(3) ಅಂತರ್ಜಾಲ ಸೇವೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು

(4) ಜಾಲ ತಾಣ

74. URL ನ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪ

(1) ಯೂನಿಫಾರಮ್ ರಿಸೋರ್ಸ್ ಲೊಕೇಟರ್

(2) ಯೂನಿವರ್ಸಲ್ ರಿಸೋರ್ಸ್ ಲೊಕೇಟರ್

(3) ಯೂನಿವರ್ಸಲ್ ರಿಸೋರ್ಸ್ ಲಾಂಗ್ವೇಜ್

(4) ಯೂನಿಫಾರಮ್ ರಿಸೋರ್ಸ್ ಲಿಂಕ್

71. 1 MB is equal to

(1) 1000 bytes

(2) 1000 KB

(3) 1024 bytes

(4) 1024 KB

72. First Super Computer of India

(1) Param 6000

(2) Param 7000

(3) Param 8000

(4) None of these

73. Google Chrome is an example of

(1) Operating system

(2) Web Browser

(3) Internet Service Provider

(4) Website

74. URL stands for

(1) Uniform Resource Locator

(2) Universal Resource Locator

(3) Universal Resource Language

(4) Uniform Resource Link

75. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ಪದ ಯಾವುದು ?

(1) ಲಿನಕ್ಸ್

(2) ವಿಂಡೋಸ್

(3) ಅಂಡ್ರಾಯ್ಡ್

(4) ಲಾಲಿಪಾಪ್

76. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

1. ಟಿ.ಸಿ.ಪಿ.	a. ಜಾಲ ವಿನ್ಯಾಸ
2. ಬಿ.ಎಸ್.ಎನ್.ಎಲ್.	b. ಜಾಲ ದರ್ಶಕ
3. ಅಂತರ್ಜಾಲದ ಅನ್ವೇಷಕ	c. ವರ್ಗಾವಣಾ ನಿಯಂತ್ರಣ ಶಿಷ್ಟಾಚಾರ
4. ಸ್ಕಾರ್	d. ಅಂತರ್ಜಾಲ ಸೇವೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವ

ಕೆಳಕಂಡ ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ.

	1	2	3	4
(1)	a	b	c	d
(2)	b	c	d	a
(3)	c	d	b	a
(4)	c	d	a	b

77. ENIAC ಮತ್ತು UNIVAC ಅಂದರೆ

(1) ಪ್ರಥಮ ತಲೆಮಾರಿನ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಗಳು

(2) ದ್ವಿತೀಯ ತಲೆಮಾರಿನ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಗಳು

(3) ತೃತೀಯ ತಲೆಮಾರಿನ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಗಳು

(4) ಇವು ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

78. ತಪ್ಪಾದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

(1) .gov ಎಂಬುದು ಸರಕಾರಿ ಇಲಾಖೆಗಳ ಜಾಲತಾಣವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

(2) .org ಎಂಬುದು ವಾಣಿಜ್ಯ ಜಾಲತಾಣವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

(3) .ac ಎಂಬುದು ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಜಾಲತಾಣವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

(4) .in ಎಂಬುದು ಭಾರತದ ಜಾಲತಾಣವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

75. Which of the followings does not belong to the group ?

(1) Linux

(2) Windows

(3) Android

(4) Lolipop

76. Match the following :

1. TCP	a. Network Topology
2. BSNL	b. Web Browser
3. Internet Explorer	c. Transfer Control Protocol
4. STAR	d. Internet Service Provider

Choose the right answer from the options given below :

	1	2	3	4
(1)	a	b	c	d
(2)	b	c	d	a
(3)	c	d	b	a
(4)	c	d	a	b

77. ENIAC and UNIVAC are

(1) First generation Computers

(2) Second generation Computers

(3) Third generation Computers

(4) None of these

78. Find the false statement :

(1) .gov stands for government websites

(2) .org stands for commercial websites

(3) .ac stands for educational institute's websites

(4) .in stands for Indian websites

79. ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ನ ಸೆಂಟ್ರಲ್ ಪ್ರೊಸೆಸಿಂಗ್ ಯೂನಿಟ್ (CPU) ಇದನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ,

(1) ALU ಮತ್ತು CD ರೋಮ್

(2) ALU ಮೆಮೊರಿ, ಇನ್‌ಪುಟ್/ ಔಟ್ ಪುಟ್ ಘಟಕ

(3) ALU ಮತ್ತು CU

(4) ALU ಮತ್ತು ಮೆಮೊರಿ

80. ಎಂ.ಎಸ್. ವರ್ಡ್ ನಲ್ಲಿ 'toggle case' ಎಂಬುದು

(1) ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನು ದೊಡ್ಡ (ಕ್ಯಾಪಿಟಲ್) ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನಾಗಿ ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ.

(2) ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಶಬ್ದವನ್ನು ದೊಡ್ಡದು (ಕ್ಯಾಪಿಟಲ್) ಮಾಡುತ್ತದೆ

(3) ದೊಡ್ಡ ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನು ಸಣ್ಣ ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನಾಗಿ ಮತ್ತು ಸಣ್ಣ ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನು ದೊಡ್ಡ ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನಾಗಿ ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ.

(4) ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನು ಸಣ್ಣ ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನಾಗಿ ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ.

81. ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಂ ಒಂದು _____.

(1) ಯುಟಿಲಿಟಿ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ

(2) ಸಿಸ್ಟಂ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ

(3) ಅಪ್ಲಿಕೇಷನ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ

(4) ಆಂಟಿವೈರಸ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ

82. MS ವರ್ಡ್ ನಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಡಾಕ್ಯುಮೆಂಟ್ ನ್ನು ತೆರೆಯಲು ಬಳಸುವ ಕೀ ಸಂಯೋಜನೆಗಳು _____.

(1) Ctrl + N

(2) Ctrl + A

(3) Ctrl + O

(4) Ctrl + R

83. ಡೆಸ್ಕ್ ಟಾಪ್ ನಲ್ಲಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಬಾಬುಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲು ಬಳಸುವ ಕೀ ಸಂಯೋಜನೆ

(1) Ctrl + Home

(2) Alt + A

(3) Ctrl + A

(4) Ctrl + Alt + Delete

79. Central Processing Unit of a computer include

(1) ALU and CD ROM

(2) ALU, Memory, Input / Output Unit

(3) ALU and CU

(4) ALU and Memory

80. In MS-Word toggle case means

(1) changes the letters into upper case

(2) capitalizes each word

(3) changes upper case letters to lower-case and vice-versa

(4) changes the letters to lower case

81. An operating system is a _____.

(1) Utility program

(2) System program

(3) Application program

(4) Antivirus program

82. New document can be opened in MS word using _____ key combinations.

(1) Ctrl + N

(2) Ctrl + A

(3) Ctrl + O

(4) Ctrl + R

83. A key combination to select all items on the desktop is

(1) Ctrl + Home

(2) Alt + A

(3) Ctrl + A

(4) Ctrl + Alt + Delete

84. _____ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂಗಳು ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತವಾಗಿ (ಹೊರೆ ಹೊರುತ್ತವೆ) ಲೋಡ್ ಆಗುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಬ್ರೌಸರ್ ನ ಭಾಗವಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

(1) ಆಡ್ ಆನ್ಸ್

(2) ಪ್ಲಗ್ ಇನ್ಸ್

(3) ಫೈರ್ ವಾಲ್ಸ್

(4) ಕುಕ್ಕೀಸ್ ಗಳು

85. ಈ-ಅಂಚೆಯ ವಿಳಾಸದಲ್ಲಿ ಅನುಮತಿಸಲಾಗದ ಚಿಹ್ನೆ

(1) ಅಂಡರ್ ಸ್ಕೋರ್ (_)

(2) ಅಟ್ ದ ರೇಟ್ (@)

(3) ಖಾಲಿ ಜಾಗ ( )

(4) ಪೀರಿಯಡ್ (.)

86. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಅಪ್ಲಿಕೇಷನ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ ಆಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ?

(1) Windows 7 (ವಿಂಡೋಸ್ 7)

(2) MS Office (ಎಂ.ಎಸ್. ಆಫೀಸ್)

(3) Tally (ಟ್ಯಾಲಿ)

(4) CAD (ಕ್ಯಾಡ್)

87. ಪವರ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ನಿರೂಪಣೆಯಲ್ಲಿ, ಟೆಕ್ಸ್ಟ್ ಬಾಕ್ಸ್ ಹಾಗೂ ಕ್ಲಿಪ್ ಆರ್ಟ್ ಗಳನ್ನು _____ ಮೆನುವಿನ ಮುಖಾಂತರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬಹುದು.

(1) ಇನ್ ಸರ್ಟ್

(2) File

(3) ಡಿಸೈನ್

(4) ಅನಿಮೇಶನ್

88. ಇ-ಅಂಚೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಸ್ವೀಕೃತರಿಗೆ ಕಳುಹಿಸುವಾಗ, ಅವರ ವಿಳಾಸವನ್ನು ಮರೆಮಾಡಲು _____ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಬಳಸಬೇಕು.

(1) cc

(2) ಅವಿತುಕೊ (Hide)

(3) bcc

(4) To

84. _____ are the programs which are automatically loaded and works as a part of the Browser.

(1) Addons

(2) Plugins

(3) Firewalls

(4) Cookies

85. Symbol which is not permitted in e-mail address is

(1) Underscore (_)

(2) At the rate (@)

(3) Blank space ( )

(4) Period (.)

86. Which of the following is not an application program ?

(1) Windows 7

(2) MS Office

(3) Tally

(4) CAD

87. In PowerPoint presentation, text box and clip art can be selected from _____ menu.

(1) Insert

(2) File

(3) Design

(4) Animation

88. To send an e-mail to multiple recipients by hiding the address of other recipients we use option.

(1) cc

(2) Hide

(3) bcc

(4) To

89. ಇಮೇಜನ್ನು ಪಠ್ಯಕ್ಕೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಲು ಬಳಸುವ ಸಾಧನ

(1) ಕ್ಯಾಮೆರಾ

(2) ಓಸಿಆರ್ (OCR)

(3) ಸ್ಕ್ಯಾನರ್

(4) ಮೈಕ್ರೊಫೋನ್

90. ಲೇಸರ್ ಮುದ್ರಕದ ವೇಗವನ್ನು ಹೀಗೆ ಅಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) lps

(2) cps

(3) ppm

(4) dpi

91. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಅಂತರ್ಜಾಲದ ಬ್ರೌಸರ್ ಅಲ್ಲ ?

(1) ಕ್ರೋಮ್

(2) ಮೊಜಿಲ್ಲಾ

(3) ಒಪೇರಾ

(4) ಗೂಗಲ್ ಟಾಕ್

92. ನೋಟ್ ಪ್ಯಾಡ್ ಎಂಬುದು ಈ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ

(1) ಪದ ಸುತ್ತು (Word Wrap)

(2) ಫಾಂಟ್ (Font)

(3) ಪಠ್ಯ ಜೋಡಣೆ (Text alignment)

(4) ಪುಟ ಸೆಟಪ್ (Page Setup)

93. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ MS-Word ನಲ್ಲಿನ ಕಡತಗಳ ಸರಿಯಾದ ವಿಸ್ತರಣೆಯನ್ನು ಯಾವುದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ?

(1) .mdb

(2) .xls

(3) .doc

(4) .ppt

94. ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ನ ಸಿ.ಪಿ.ಯು _____ ಎಂಬ ಲಕ್ಷಾಂತರ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಸ್ವಿಚ್ ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

(1) ಬಿಟ್ಗಳು

(2) ರೆಜಿಸ್ಟರ್ ಗಳು

(3) ಕೌಂಟರ್ ಗಳು

(4) ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್ ಗಳು

89. This is used to translate image into text

(1) Camera

(2) OCR

(3) Scanner

(4) Microphone

90. A laser printer's speed is measured in

(1) lps

(2) cps

(3) ppm

(4) dpi

91. Which of the following is not an internet browser ?

(1) Chrome

(2) Mozilla

(3) Opera

(4) Google talk

92. Notepad does not have this option

(1) Word wrap

(2) Font

(3) Text Alignment

(4) Page setup

93. Which among the following is correct extension of MS-Word files ?

(1) .mdb

(2) .xls

(3) .doc

(4) .ppt

94. A computer's CPU consists of millions of tiny switches called

(1) Bits

(2) Registers

(3) Counters

(4) Transistors

95. ಎಂ.ಎಸ್. ವರ್ಡ್ ನಲ್ಲಿ ಅನ್ ಡೂ ಮಾಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕಾದ ಕೀಗಳು

(1) Ctrl + u

(2) Ctrl + z

(3) Alt + u

(4) Alt + z

96. ಕಡತದ ವಿಸ್ತರಣೆ ಯಾವುದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ?

(1) ಕಡತದ ಗಾತ್ರ

(2) ಕಡತದ ಲೇಖಕರು

(3) ಕಡತದ ವಿಷಯದ ಬಗೆಯ ಬಗೆ

(4) ಸೃಜಿಸಿದ ದಿನಾಂಕ

97. D.V.D. ಯ ಶೇಖರಣಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

(1) 700 MB

(2) 700 GB

(3) 4.7 MB

(4) 4.7 GB

98. ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು, ಬಳಸುವ ಹಂತ-ಹಂತವಾದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ ?

(1) ಅಲ್ಗೊರಿದಮ್

(2) ಫ್ಲೋ ಚಾರ್ಟ್

(3) ಸಾಫ್ಟ್ ವೇರ್ (ತಂತ್ರಾಂಶ)

(4) ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ (ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ)

99. MS-Power Point ನಲ್ಲಿ ಸ್ಲೈಡ್ ಶೋ ನಿಲ್ಲಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಕೀ/ಗಳು.

(1) Right arrow

(2) Escape

(3) Ctrl + s

(4) Alt + s

100. ಒಂದು ಪ್ರೊಗ್ರಾಮ್ ನಿಂದ ಇನ್ನೊಂದಕ್ಕೆ ತೆರಳಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಕೀಗಳು

(1) Ctrl + tab

(2) Alt + tab

(3) Ctrl + alt

(4) ಈ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

95. Key/s used to perform 'un-do' in MS-Word

(1) Ctrl + u

(2) Ctrl + z

(3) Alt + u

(4) Alt + z

96. File name extension indicates

(1) size of the file

(2) author of file

(3) type of content of file

(4) date of creation

97. Storage capacity of DVD

(1) 700 MB

(2) 700 GB

(3) 4.7 MB

(4) 4.7 GB

98. A step by step procedure to solve a problem

(1) An algorithm

(2) Flow chart

(3) Software

(4) Program

99. Key/s to be used to stop a slide show in MS-PowerPoint

(1) Right arrow

(2) Escape

(3) Ctrl + s

(4) Alt + s

100. Keys used to switch from one program to another

(1) Ctrl + tab

(2) Alt + tab

(3) Ctrl + alt

(4) None of these

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 96

ಸಂವಹನ

(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 100**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಸಂಖ್ಯೆ, ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C,** ಅಥವಾ **D** ಅನ್ನು, ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. **(a)** ಸಾಮಾನ್ಯ ಕನ್ನಡ : **1-35 (b)** ಸಾಮಾನ್ಯ ಇಂಗ್ಲೀಷ್ : **36-70 (c)** ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಜ್ಞಾನ : **71-100.** ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ 0.25 ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಡಿತಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 102

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, 1/4th (0.25) of the marks assigned for that question will be deducted.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಭಾರತದ ಕಡಲ ತೀರದ ಉದ್ದ ?

(1) 7560 ಕಿಮೀ (2) 8129 ಕಿಮೀ

(3) 9000 ಕಿಮೀ (4) 9560 ಕಿಮೀ

2. *Fragiilaria ocainica* ನ ಬ್ಲೂಮ್ ಕೆಳಗಿನ ಮೀನಿನ ಹೇರಳವಾಗಿರುವ ಸೂಚನೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ

(1) ತೈಲ ಸಾರ್ಡೀನ್ (Oil Sardine)

(2) ಆಂಚೊವೀಸ್

(3) ಕ್ಯಾಟ್ ಫಿಶ್‌ಗಳು

(4) ಭಾರತೀಯ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರ್ಪ್ಸ್

3. ಬಿಳ್ಳಿ ಗೆಂಡೆಯ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಹೆಸರು

(1) ಅರಿಸಿಚ್‌ಥ್ಯಸ್ ಮೊಬಿಲಿಸ್ (Arisichthys mobilis)

(2) ಕ್ಟೆನೋಷರಿಂಗೊಡೂನ್ ಇಡೆಲ್ಲಸ್ (Cteniopharyngodon idellus)

(3) ಹೈಪೋಪ್ಥೋಲೊಮಿಕ್ ಚ್‌ಥ್ಯಸ್ ಮಾಲಿಟ್ರಿಕ್ಸ್ (Hypophtholimichthys molitrix)

(4) ಸಿಪ್ರಿನಸ್ ಕಾರ್ಪಿಯೊ (Cyprinus carpio)

4. ಭಾರತದ ಕಡಲ ರಾಜ್ಯಗಳ ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರಾಡಳಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

(1) 10 + 1 (2) 09 + 2

(3) 08 + 3 (4) 08 + 2

5. 2015-16 ರಲ್ಲಿ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ಒಟ್ಟು ಮೀನು ಉತ್ಪಾದನೆ

(1) 580590 ಎಂಟಿ

(2) 411762 ಎಂಟಿ

(3) 500000 ಎಂಟಿ

(4) 650000 ಎಂಟಿ

6. ಕರ್ನಾಟಕದ ರಾಜ್ಯದ ಮೀನು (State fish)

(1) ಕಾಟ್ಲಾ ಕಾಟ್ಲಾ

(2) ಕ್ಲಾರಿಯಸ್ ಬಾತ್ರಾಚಸ್

(3) Puntius carnaticus (ಪುಂಟಿಯಸ್ ಕರ್ನಾಟಿಕಸ್)

(4) ಮೇಲೆ ಹೇಳಿದ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

7. ಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಹೇರಳವಾಗಿ ದೊರಕುವ ಗುಣ ಪೋಷಕಾಂಶ ?

(1) ಸಸಾರಜನಕ (Protein)

(2) ಕೊಬ್ಬು

(3) ಕಾರ್ಬೋ ಹೈಡ್ರೇಟ್

(4) ಜೀವಸತ್ವಗಳು

8. ಕರ್ನಾಟಕದ ಕಡಲ ತೀರದ ಉದ್ದ

(1) 250 ಕಿಮೀ

(2) 320 ಕಿಮೀ

(3) 200 ಕಿಮೀ

(4) 350 ಕಿಮೀ

1. India has a coastal length of

(1) 7560 km

(2) 8129 km

(3) 9000 km

(4) 9560 km

2. Bloom of *Fragiilaria ocainica* is an indication of abundance of

(1) Oil sardine

(2) Anchovies

(3) Catfishes

(4) Indian major carps

3. Scientific name of silver carp

(1) *Arisichthys mobilis*

(2) *Cteniopharyngodon idellus*

(3) *Hypophtholimichthys molitrix*

(4) *Cyprinus carpio*

4. Number of maritime states and UTs India has

(1) 10 + 1

(2) 09 + 2

(3) 08 + 3

(4) 08 + 2

5. The total fish production of Karnataka state in the year 2015-16

(1) 580590 MT

(2) 411762 MT

(3) 500000 MT

(4) 650000 MT

6. The State fish of Karnataka is

(1) *Catla catla*

(2) *Clarias batrachus*

(3) *Puntius carnaticus*

(4) None of these

7. Fish is a rich source quality of

(1) Protein

(2) Fat

(3) Carbohydrate

(4) Vitamins

8. The coastal length of Karnataka is

(1) 250 km

(2) 320 km

(3) 200 km

(4) 350 km

9. ದೇಶದ ಮೀನು ಉತ್ಪನ್ನಕ್ಕೆ ಕರ್ನಾಟಕದ ಕೊಡುಗೆ

(1) 3.50%

(2) 5.86%

(3) 4.51%

(4) 8.50%

10. ಅಂಟಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೊಟ್ಟೆಗಳು ____ ನಲ್ಲಿ ಇದರಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.

(1) ಕಾಟ್ಲಾ

(2) ಸಿಲ್ವರ್ ಕಾರ್ಪ್ (ಸಿಹಿನೀರ ಬೆಳ್ಳಿ ಮೀನು)

(3) ಹುಲ್ಲು ಕಾರ್ಪ್ (ಸಿಹಿನೀರ ಮೀನು)

(4) ಸಾಮಾನ್ಯ ಕಾರ್ಪ್ (ಸಿಹಿನೀರ ಮೀನು)

11. ಪ್ರತಿ ಕಿ.ಮೀ. ಕಡಲ ತೀರದಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಮೀನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ರಾಜ್ಯ

(1) ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳ

(2) ಕೇರಳ

(3) ಕರ್ನಾಟಕ

(4) ತಮಿಳುನಾಡು

12. ಜಲಾಶಯದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು ಇಷ್ಟಿದ್ದಾಗ ದೊಡ್ಡ ಜಲಾಶಯಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವೆಂದು ವರ್ಗೀಕರಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ.

(1) > 10,000 ಹೆ

(2) > 5,000 ಹೆ

(3) > 6,000 ಹೆ

(4) > 8,000 ಹೆ

13. ನದಿಗಳ ಮೀನು ಇಳುವರಿಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯು

(1) 1.20 – 2.20 ಟನ್ಸ್/ಕಿಮೀ

(2) 1.15 – 2.10 ಟನ್ಸ್/ಕಿಮೀ

(3) 0.64 – 1.64 ಟನ್ಸ್/ಕಿಮೀ

(4) 0.85 – 1.65 ಟನ್ಸ್/ಕಿಮೀ

14. ಭಾರತದ ವಿಶೇಷ ಆರ್ಥಿಕ ವಲಯದಿಂದ (EEZ) ಬರಬಹುದಾದ ಸಂಭಾವ್ಯ ಅಂದಾಜು ಇಳುವರಿ

(1) 3.93 ದಶಲಕ್ಷ MT

(2) 4.15 ದಶಲಕ್ಷ MT

(3) 4.65 ದಶಲಕ್ಷ MT

(4) 3.51 ದಶಲಕ್ಷ MT

15. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಯುಕ್ತ ಮೀನು ಸಾಕಣೆಯಲ್ಲಿ ತಳ ಭಾಗದ ಆಹಾರ ಸೇವಿಸುವ ತಳಿ (Bottom Feeder)

(1) ಸಾಮಾನ್ಯ ಗೆಂಡೆ (ಕಾರ್ಪ್)

(2) ಸಿಲ್ವರ್ ಗೆಂಡೆ (ಕಾರ್ಪ್)

(3) ಕಾಟ್ಲಾ

(4) ದೊಡ್ಡ ತಲೆಗೆಂಡೆ

9. Contribution of Karnataka to countries fish production is

(1) 3.50%

(2) 5.86%

(3) 4.51%

(4) 8.50%

10. The adhesive eggs are found in

(1) Catla

(2) Silver carp

(3) Grass carp

(4) Common carp

11. The fish production per unit length (km) of coastal line is maximum in

(1) West Bengal

(2) Kerala

(3) Karnataka

(4) Tamil Nadu

12. The reservoirs are classified as large reservoirs if the area is

(1) > 10,000 ha.

(2) > 5,000 ha.

(3) > 6,000 ha.

(4) > 8,000 ha.

13. The yield of fish from Rivers is in the range of

(1) 1.20 – 2.20 tons/km

(2) 1.15 – 2.10 tons/km

(3) 0.64 – 1.64 tons/km

(4) 0.85 – 1.65 tons/km

14. The potential estimated yield from Exclusive Economic Zone (EEZ) of India

(1) 3.93 million MT

(2) 4.15 million MT

(3) 4.65 million MT

(4) 3.51 million MT

15. Following carp species is a bottom feeder used in composite fish culture :

(1) Common carp

(2) Silver carp

(3) Catla

(4) Big head carp

16. GIFT ತಿಲಾಪಿಯಾ ಒಂದು

(1) ಅನುವಂಶಿಕವಾಗಿ ಮಾರ್ಪಡಿಸಿದ ಮೀನು

(2) ಜೀವಾಂತರ ಮೀನು

(3) ಅನುವಂಶಿಕವಾಗಿ ಸುಧಾರಿತ ತಳಿ ಮೀನು

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

17. ಕೆಳಗಿನ ಮೀನು ಒಂದು ವಾಯುರಹಿತ ಉಸಿರಾಟದ ಮೀನು ?

(1) ಮಗುರ್ (Magur)

(2) ಸಿಂಘಿ

(3) ಪುಂಗಸಿಸ್ (Pungasius)

(4) ಮುರ್ರೆಲ್ (Murrel)

18. CIFA ದಿಂದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿರುವ ಸುಧಾರಿತ ರೋಹು ತಳಿಯ ಹೆಸರು

(1) ಸ್ವರ್ಣಧಾರ

(2) ಜಯಂತಿ

(3) CIFA ತಳಿ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

19. Phytoplankton ನಲ್ಲಿ ಇರುವ ಇಂಗಾಲ:-ಸಾರಜನಕ:ರಂಜಕಗಳ (C:N:P) ಅನುಪಾತ

(1) 100:17:2.4

(2) 100:16:2.4

(3) 75:16:2.4

(4) 75:17:2.4

20. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಮೀನು ಸಂಸ್ಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಮೀನುಗಾರಿಕಾ ಪದ್ಧತಿ ?

(1) ಪೊಕ್ಕಾಳಿ ಮೀನು ಸಂಸ್ಕೃತಿ ಪದ್ಧತಿ

(2) ಬಹುತಳಿ ಮೀನು ಸಾಕಣೆ

(3) ಬೇರಿಸ್ ವಿಧ

(4) (1) ಮತ್ತು (3)

21. ಭಾರತವು ಇದಕ್ಕೆ ತವರಾಗಿದೆ

(1) ಜಾಗತಿಕ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯದ10.55%

(2) ಜಾಗತಿಕ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯದ 11.72%

(3) ಜಾಗತಿಕ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯದ 13.50%

(4) ಜಾಗತಿಕ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯದ 09.56%

22. ಭಾರತದ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯ ಕಾಯ್ದೆಯನ್ನು ಶಾಸನಬದ್ಧಗೊಳಿಸಿದ ವರ್ಷ

(1) 2010 (2) 2005

(3) 2008 (4) 2002

23. ತಣ್ಣೀರು ಮೀನುಗಾರಿಕೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ತಾಪಮಾನ

(1) 0 – 20° ಸೆಂಟಿಗ್ರೇಡ್

(2) 10 – 20° ಸೆಂಟಿಗ್ರೇಡ್

(3) 0 – 10° ಸೆಂಟಿಗ್ರೇಡ್

(4) 10 – 40° ಸೆಂಟಿಗ್ರೇಡ್

16. GIFT Tilapia is

(1) Genetically modified fish

(2) Transgenic fish

(3) Genetically improved fish

(4) None of the above

17. The following fish is a non-air breathing fish :

(1) Magur

(2) Singhi

(3) Pungasius

(4) Murrel

18. The improved strain of rohu developed by CIFA is named as

(1) Swarnadhara

(2) Jayanti

(3) CIFA breed

(4) None of these

19. Phytoplankton contain C:N:P in the ratio of

(1) 100:17:2.4

(2) 100:16:2.4

(3) 75:16:2.4

(4) 75:17:2.4

20. The following system of fish culture is a traditional practice :

(1) Pokkali fish culture system

(2) Polyculture

(3) Bheris type

(4) (1) and (3)

21. India is a home for about

(1) 10.55% of global biodiversity

(2) 11.72% of global biodiversity

(3) 13.50% of global biodiversity

(4) 09.56% of global biodiversity

22. Govt. of India legislated the Biodiversity Act in the year

(1) 2010

(2) 2005

(3) 2008

(4) 2002

23. The optimal temperature for cold water fisheries is

(1) 0 – 20 °C

(2) 10 – 20 °C

(3) 0 – 10 °C

(4) 10 – 40 °C

24. ಸರೋವರಗಳ ವಿಪರೀತ ಫಲವತ್ತತೆಯು _____ ಕ್ಕೆ ಸೂಚನೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ

(1) ಅತಿಯಾದ ಪೌಷ್ಟಿಕ ಪುಷ್ಟೀಕರಣ

(2) ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಉತ್ತಮ ಮಟ್ಟ

(3) ಸೆಡಿಮೆಂಟ್ (ಸಂಚಯ) ಶೇಖರಣೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

25. ಮೀನು ಸಾಕಾಣೆ ಸಂಸ್ಕೃತಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ pH ವ್ಯಾಪ್ತಿಯು

(1) 6 – 10

(2) 5.5 – 9.0

(3) 6.5 – 8.5

(4) 5 – 8

26. ಅತೀ ವಿನಾಶದಲ್ಲಿರುವ ತಳಿಯೆಂದರೆ ಅದರ ಪ್ರಮಾಣ ಕಳೆದ 10 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ನಶಿಸಿರಬೇಕು ?

(1) 80%

(2) 50%

(3) 20%

(4) 90%

27. ಭಾರತ ದೇಶದ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಎಷ್ಟು ಜನಕ್ಕೆ ಜೀವನೋಪಾಯವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ ?

(1) 10 ಮಿಲಿಯನ್

(2) 05 ಮಿಲಿಯನ್

(3) 8.0 ಮಿಲಿಯನ್

(4) 5.0 ಮಿಲಿಯನ್

28. ಭಾರತದಲ್ಲಿರುವ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಕಾಲೇಜುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

(1) 19

(2) 17

(3) 18

(4) 20

29. ಝೂವಾಲಜಿಕಲ್ ಸರ್ವೆ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾವು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಮೀನಿನ ತಳಿಯನ್ನು ವಿನಾಶದಲ್ಲಿರುವ ತಳಿ ಎಂದು ಘೋಷಿಸಿದೆ ?

(1) ಲಾಬೋಗೊನಿಯಾಟಸ್ (Labeo goniaatus)

(2) ನೊಟೊಪ್ಟೆರಸ್ ಚಿತಾಲಾ (Notopterus chitala)

(3) ಬೇಲಾ (Barulius)

(4) ಪುಂಟಿಯಸ್ ಕರ್ನಾಟಕಸ್ (Puntius carnaticus)

30. ದೇಶದ ಪೆಲಾಜಿಕ್ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಕೊಡುಗೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಥಮವಿರುವ ರಾಜ್ಯ

(1) ಕರ್ನಾಟಕ

(2) ಕೇರಳ

(3) ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ

(4) ತಮಿಳುನಾಡು

24. Eutrophication of lakes is an indication of

(1) Excessive nutrient enrichment

(2) Optimal level of nutrients

(3) Accumulation of sediments

(4) None of these

25. Optimal range of pH for fish culture is

(1) 6 – 10

(2) 5.5 – 9.0

(3) 6.5 – 8.5

(4) 5 – 8

26. A critically endangered species means suspected reduction of

(1) 80% in last 10 years

(2) 50% in last 10 years

(3) 20% in last 10 years

(4) 90% in last 10 years

27. Indian fisheries sector provides livelihood to around

(1) 10 million

(2) 05 million

(3) 8.0 million

(4) 5.0 million

28. Number of Fisheries Colleges in India

(1) 19

(2) 17

(3) 18

(4) 20

29. Following fish species is listed as endangered species by ZSI

(1) *Labeo goniaatus*

(2) *Notopterus chitala*

(3) *Barulius bela*

(4) *Puntius carnaticus*

30. The state ranks first in contributing to pelagic fisheries

(1) Karnataka

(2) Kerala

(3) Maharashtra

(4) Tamil Nadu

31. ಓಶಾನಿಕ್ ಟ್ಯುನಾ ಮೀನನ್ನು ಹಿಡಿಯಲು ಸೂಕ್ತವಾದ ಸಾಗರದ ಆಳ

(1) 50 ಮೀ ಎಂ ಎಸ್ ಎಲ್ ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು

(2) 100 ಮೀ ಎಂ ಎಸ್ ಎಲ್ ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು

(3) 150 ಮೀ ಎಂ ಎಸ್ ಎಲ್ ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು

(4) 200 ಮೀ ಎಂ ಎಸ್ ಎಲ್ ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು

32. ಸಾಗರ ಆಹಾರದ ಕೈಗಾರಿಕೆಯ ಬೆನ್ನೆಲುಬಾಗಿರುವ ಸಿಗಡಿ ಗುಂಪು

(1) ಸೀಗಡಿ (Penaed)

(2) ಸೀಗಡಿಗಳು (Non-penaed)

(3) (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡೂ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

33. ಅತಿ ದೊಡ್ಡ Molluscan (ಮೃದ್ವಂಗಿಯ) ವರ್ಗ

(1) ಎರಡು ಕವಾಟಗಳುಳ್ಳ ವರ್ಗ (Bivalve)

(2) ಸೆಫೆಲೊಪೊಡ

(3) ಗ್ಯಾಸ್ಟ್ರೋಪೊಡಾ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

34. ಮೀನುಗಾರಿಕಾ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಬಹು ಪ್ರಮುಖವಾದ ನದಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(1) ಬ್ರಹ್ಮಪುತ್ರ (2) ಗಂಗಾ

(3) ಸಿಂಧೂ (4) ಮಹಾನದಿ

35. ಸೀ ಬಾಸ್ ಮೀನಿನ ಪ್ರಚೋದಿತ ತಳಿಯ ವಿಧಾನವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದ ಸಂಸ್ಥೆ

(1) ಸೀಬಾ (CIBA)

(2) ಸೀಫಾ (CIFA)

(3) ಸಿಂಫ್ರಿ (CMFRI)

(4) ಸಿಫೆ (CIFE)

36. ಭಾರತದ ನದಿ ಮುಖಜ ಜಲಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿರುವುದು.

(1) 1.88 ಮಿಲಿಯನ್ ಹೆಕ್ಟೇರು

(2) 2.11 ಮಿಲಿಯನ್ ಹೆಕ್ಟೇರು

(3) 1.44 ಮಿಲಿಯನ್ ಹೆಕ್ಟೇರು

(4) 1.20 ಮಿಲಿಯನ್ ಹೆಕ್ಟೇರು

37. ನದಿ ಮುಖಜಗಳಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಅವಲೋಕಿಸಲಾಗಿದೆ.

(1) ಸಾಗರ ವಲಯ

(2) ಗ್ರೇಡಿಯಂಟ್ ವಲಯ

(3) ಫ್ರೆಶ್ (ಸಿಹಿ) ನೀರಿನ ವಲಯ

(4) ಕಪ್ಪು ನೀರಿನ ವಲಯ

31. Fishing for oceanic tuna is done at a water depth of

(1) 50 m msl and above

(2) 100 m msl and above

(3) 150 m msl and above

(4) 200 m msl and above

32. The group of shrimp that form the back bone of the sea food industry

(1) Penaed shrimp

(2) Non-penaed shrimps

(3) Both (1) and (2)

(4) None of these

33. The largest molluscan class is

(1) Bivalve

(2) Cephalopoda

(3) Gastropoda

(4) None of these

34. The most important river system from fisheries point of view is

(1) Brahmaputra

(2) Ganga

(3) Indus

(4) Mahanadi

35. Induced breeding technology for Sea bass was developed by

(1) CIBA

(2) CIFA

(3) CMFRI

(4) CIFE

36. The estuarine water resources of India is estimated at

(1) 1.88 million ha

(2) 2.11 million ha

(3) 1.44 million ha

(4) 1.20 million ha

37. In estuaries, maximum primary production is observed in

(1) Marine zone

(2) Gradient zone

(3) Fresh water zone

(4) Brackish water zone

38. ಕೆಳಗಿನ ಮೀನು ಅನಾಡ್ರಮಸ್ ವಲಸೆಗೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ

(1) ಹಿಲ್ಸಾ

(2) ಈಲ್

(3) ಅನಾಬಸ್

(4) ಬಾಂಬೆ ಡಕ್ (ಬಾಕು)

39. ಭಾರತದ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ನದಿ ಮುಖಜ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು

(1) ಗೋದಾವರಿ

(2) ಮಹಾನದಿ

(3) ಹುಗ್ಲಿ ಮತ್ಲಾ (Hoogli Matlah)

(4) ನರ್ಮದಾ

40. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಹರಿಯುವ ಮತ್ತು ನಿಂತ ನೀರಿನ ಎರಡೂ ಗುಣಗಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ

(1) ನದಿಗಳು

(2) ಟ್ಯಾಂಕ್ಸ್

(3) ಸರೋವರಗಳು

(4) ಜಲಾಶಯಗಳು

41. ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ವಿದೇಶೀ ಮೀನು ತಳಿಯಲ್ಲ

(1) ಟಿಲಾಪಿಯಾ

(2) ಸಾಮಾನ್ಯ ಕಾರ್ಪ್

(3) ಹುಲ್ಲು ಕಾರ್ಪ್

(4) ಫಿಂಬ್ರಿಯಾಟಸ್ (Fimbriatus)

42. ಆಕ್ಸ್‌ಬೋ ಸರೋವರಗಳು ರೂಪುಗೊಳ್ಳಲು ಕಾರಣ

(1) ಸಾಗರ ಚಟುವಟಿಕೆ

(2) ನದಿ ಚಟುವಟಿಕೆ

(3) ಸರೋವರ ಚಟುವಟಿಕೆ

(4) ಮಾನವ ಚಟುವಟಿಕೆ

43. ಸ್ಥಳೀಯ ತಣ್ಣೀರು ಮೀನು ಗುಂಪು

(1) ಸಾಲ್ಮನ್ಸ್

(2) ಮಹಾಸೀರ್ಸ್

(3) ಟೆಂಚಸ್

(4) ಟ್ರೌಟ್ಸ್

44. ಗೆಂಡೆ ಮೀನುಗಳು ಪ್ರಚೋದಿತ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯನ್ನು ಮೊದಲಿಗೆ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಸಾಧಿಸಿದವರು.

(1) ಡಾ॥ ಆಲಿಕುನ್ಜಿ ಮತ್ತು ಡಾ॥ ಚೌಧರಿ

(2) ಡಾ॥ ಸುಂದರ್ ರಾಜ್

(3) ಡಾ॥ ಖಾನ್ ಮತ್ತು ಅವರ ಗುಂಪು

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

38. The following fish is an example of anadromous migration

(1) Hilsa

(2) Eel

(3) Anabas

(4) Bombay duck

39. Largest estuarine system in India

(1) Godavari

(2) Mahanadi

(3) Hoogli Matlah

(4) Narmada

40. Both lotic and lentic characters are seen in

(1) Rivers

(2) Tanks

(3) Lakes

(4) Reservoirs

41. Following is non-exotic fish species

(1) Tilapia

(2) Common carp

(3) Grass carp

(4) Fimbriatus

42. Oxbow lakes are formed by

(1) Ocean activity

(2) River activity

(3) Lake activity

(4) Human activity

43. Indigenous cold water fish group

(1) Salmons

(2) Mahaseers

(3) Tenches

(4) Trouts

44. The first successful induced breeding of carps was achieved by

(1) Dr. Alikunhi and Dr. Chaudhury

(2) Dr. Sundarraj

(3) Dr. Khan and his group

(4) None of these

45. ಹಡೆದಾಗಿನಿಂದ ಮರಿಗಳಾಗುವವರೆಗಿನ ಘಟ್ಟದವರೆಗೆ ಪಾಲಿಸುವ ಹಂತದ ಹೆಸರು

(1) ಫಿಂಗರ್ಲಿಂಗ್ ಹಂತ

(2) ನರ್ಸರಿ ಹಂತ

(3) ಪಾಲನೆ ಹಂತ

(4) ಗ್ರೋಔಟ್ ಹಂತ

46. Ipomoea ಒಂದು ____ ಆಗಿದೆ

(1) ತೇಲುವ ಕಳೆ

(2) ಹೊರಹೊಮ್ಮುವ ಸಸ್ಯ

(3) ಮಾರ್ಜಿನಲ್ (ಅಂಚಿನ) ಗಿಡ

(4) ಮುಳುಗಿದ ಸಸ್ಯ

47. ಭಾರತೀಯ ಬೆಕ್ಕು ಮೀನಿನ (Magur) ಸಂತಾನಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಶಕ್ತಿಯು

(1) 750 – 800

(2) 450 – 500

(3) 800 – 850

(4) 600 – 650

48. ಪಂಜರ ಸಂಸ್ಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಮೀನು ಸಾಕಾಣಿಯನ್ನು ತೋರಿಸಿದ ಪ್ರಥಮ ದೇಶ

(1) ಇಂಡೋನೇಷ್ಯಾ

(2) ಕಾಂಬೋಡಿಯ

(3) ಫಿಲಿಪೈನ್ಸ್

(4) ಚೀನಾ

49. ಅತಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸಾಕಲು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಿರುವ ಸಿಹಿನೀರಿನ ಒಳನಾಡು ಸಿಗಡಿ ಮೀನಿನ ತಳಿ

(1) ಎಂ. ರೋಸೆನ್‌ಬರ್ಗಿ (M.rosenbergii)

(2) ಎಂ. ಮಾಲ್ಕೊಂಸೋನಿ (M.malcomsoni)

(3) ಎಂ. ನಿಪ್ಪೋನ್ಸ್ (M.nipponse)

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

50. ಸಿಹಿನೀರಿನ ಸೀಗಡಿಗಳು

(1) ಮೇಲ್ಮೈ ಭಕ್ಷಕಗಳು

(2) ಸರ್ವಭಕ್ಷಕ ಮತ್ತು ತಳ ಭಕ್ಷಕಗಳು

(3) ಪ್ಲಾಂಕ್ಟನ್ (ಪ್ಲವರ್) ಭಕ್ಷಕಗಳು

(4) ಮಾಂಸ ಭಕ್ಷಕಗಳು

51. ಭಾರತೀಯ ಬೆಕ್ಕು ಮೀನು ಕ್ಲಾರಿಯಸ್ ಬತ್ರಾಚಸ್‌ನ್ನು (Clarias batrachus) ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ___ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಸಿಂಘಿ

(2) ಮಾಗುರ್ (Magur)

(3) ಬೆಟ್ಕಿ (Bhetki)

(4) ಬೆಕ್ಕು ಮೀನು

45. The phase of rearing spawn to fry stage is called as

(1) Fingerling phase

(2) Nursery phase

(3) Rearing phase

(4) Grow out phase

46. Ipomoea is a

(1) Floating weed

(2) Emergent plant

(3) Marginal plant

(4) Submerged plant

47. The fecundity of Indian cat fish Magur is

(1) 750 – 800

(2) 450 – 500

(3) 800 – 850

(4) 600 – 650

48. Cage culture first originated in

(1) Indonesia

(2) Cambodia

(3) Phillipines

(4) China

49. Most commonly cultured freshwater prawn species

(1) *M.rosenbergii*

(2) *M.malcomsoni*

(3) *M.nipponse*

(4) All of these

50. Freshwater prawns are

(1) Surface feeders

(2) Omnivorous and bottom feeders

(3) Plankton feeders

(4) Carnivorous

51. Indian cat fish *Clarias batrachus* is commonly known as

(1) Singhi

(2) Magur

(3) Bhetki

(4) Cat fish

52. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಮರಿ ಜೀವವನ್ನು ಹೊರುವ ಅಲಂಕಾರಿ ಮೀನು

(1) ಕತ್ತಿ ಬಾಲದ ಮೀನು

(2) ಗಪ್ಪಿ ಮೀನು (ಏಂಜಿಲ್)

(3) ಚಿನ್ನದ ಮೀನು

(4) ಗೌರಾಮಿ (Gouramy)

53. ನೈಸರ್ಗಿಕ ಲಿಂಗ ವಿಪರ್ಯಯವನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದು

(1) ಕೋಯಿ ಕಾರ್ಪ್

(2) ಕತ್ತಿ ಬಾಲದ ಮೀನು

(3) ಚಿನ್ನದ ಮೀನು

(4) ಟೆಟ್ರಾ

54. ಭಾರತದ ಸಮುದ್ರದಲ್ಲಿ ಸಿಗುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಲಂಕಾರಿಕ ಮೀನುಗಳ ಗುಂಪು

(1) ಗ್ರೂಪರ್ಸ್ (Groupers)

(2) ಡ್ಯಾಮ್‌ಸಲ್ ಮತ್ತು ಅನಿಮೊನ್

(3) ಕೆಂಪು ತಲೆ ಡಾಲಿ ಕಪ್ಪು

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

55. ಮೀನು ಮರಿ ಸಾಕಾಣೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುವ ರೋಗದ ಮೂಲ

(1) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ

(2) ಶಿಲೀಂಧ್ರ

(3) ವೈರಲ್

(4) 1 ಮತ್ತು 2

56. ಸಿಹಿ ನೀರಿನ ಪರಿಸರದ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ____ ಎಂದು ಕರೆಯಬಹುದು

(1) ಜಲಶಾಸ್ತ್ರ (ಹೈಡ್ರಾಲಜಿ)

(2) ಸರೋವಿಜ್ಞಾನ (ಲಿಮ್ನಾಲಜಿ)

(3) ಪವನಶಾಸ್ತ್ರ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

57. ವಿಶ್ವದ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಸರೋವರ

(1) ಲೇಕ್ ಸುಪೀರಿಯರ್

(2) ಲೇಕ್ ವಿಕ್ಟೋರಿಯಾ

(3) ಚಿಲ್ಕಾ ಸರೋವರ

(4) ವೆಂಬಿನಾಡ ಲೇಕ್ (Vembenad Lake)

52. Following is the live bearing ornamental fish :

(1) Sword tail

(2) Angel

(3) Gold fish

(4) Gouramy

53. Natural Sex Reversal is normally seen in

(1) Koi carp

(2) Sword tail

(3) Gold fish

(4) Tetra

54. Commonly found group of Marine ornamental fish in Indian waters

(1) Groupers

(2) Damsel and anemone

(3) Red head dolly black

(4) None of these

55. Commonly observed diseases in fish seedteri

(1) Bacteria

(2) Fungi

(3) Viral

(4) Both (1) and (2)

56. Fresh water ecology is also called as

(1) Hydrology

(2) Limnology

(3) Meteorology

(4) All of these

57. Largest lake in the world

(1) Lake Superior

(2) Lake Victoria

(3) Chilka lake

(4) Vembenad lake

58. ಮೀನು ತೇಲುವ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ಅಂಗ

(1) ಬೆನ್ನಿನ ಫಿನ್ಸ್

(2) ಈಜು ಚೀಲ

(3) ಬಾಲದಂತಹ ರೆಕ್ಕೆ

(4) ಪೆಲ್ವಿಕ್ ರೆಕ್ಕೆಗಳು

59. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗ ಯಾವುದು ?

(1) ಅನಿಲ ಗುಳ್ಳೆ ರೋಗ

(2) ಗಿಲ್ ರೋಗ

(3) ಪಾಚಿಯ ವಿಷತ್ವ

(4) ಇಚ್‌ತ್ಯೋಫ್ತಿಯಿರಿಯೋಸಿಸ್ (Ichthyophthiriosis)

60. EUS (ಪ್ರಾಣಿಸಂಕ್ರಾಮಿಕ ಅಲ್ಸರೇಟಿವ್ ಸಿಂಡ್ರೋಮ್) ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ?

(1) Murrels ಮತ್ತು ಬೆಕ್ಕು ಮೀನುಗಳು

(2) ಭಾರತದ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರ್ಪ್ಸ್

(3) ಮೇಲ್ಮೈ ಮೀನುಗಳು

(4) ಅಲಂಕಾರಿಕ ಮೀನು

61. ಸ್ಪಾರೊಲೆಗ್ನಿಯೋಸಿಸ್ (Sparolegniosis) ಒಂದು _____ ಆಗಿದೆ.

(1) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳ ರೋಗ

(2) ಶಿಲೀಂಧ್ರದ ರೋಗ

(3) ವೈರಲ್

(4) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ರೋಗ ಮತ್ತು ಶಿಲೀಂಧ್ರ ರೋಗಗಳ ಸಂಯೋಜನೆ

62. ಮಾಲಿನ್ಯ ಪದವು ಇದರಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗಿದೆ.

(1) ಗ್ರೀಕ್

(2) ಲ್ಯಾಟಿನ್

(3) ಇಂಗ್ಲೀಷ್

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

63. ಜೈವಿಕ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಬೇಡಿಕೆಯ ಅರ್ಥ

(1) ವಿಘಟಿತ ಜೈವಿಕ ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳ ವಿಘಟನೆಯಲ್ಲಿ ಬೇಕಾದ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಪ್ರಮಾಣ

(2) ಉಸಿರಾಟಕ್ಕೆ ಬೇಕಾಗುವ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಪ್ರಮಾಣ

(3) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಕ್ಕೆ ಆಗತ್ಯವಿರುವ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಪ್ರಮಾಣ

(4) ಮೀನಿಗೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಪ್ರಮಾಣ

58. The organ that helps in maintaining buoyancy in fish

(1) Dorsal fins

(2) Swim bladder

(3) Caudal fin

(4) Pelvic fins

59. Following is the infectious disease :

(1) Gas bubble disease

(2) Gill disease

(3) Algal toxicity

(4) Ichthyophthiriosis

60. The EUS (Epizootic Ulcerative Syndrome) initially affects

(1) Murrels and cat fishes

(2) Indian major carps

(3) Surface fishes

(4) Ornamental fish

61. Sparolegniosis is a

(1) Bacterial disease

(2) Fungal disease

(3) Viral

(4) Combination of bacterial disease and fungal disease

62. The term pollution is derived from

(1) Greek

(2) Latin

(3) English

(4) None of these

63. Biological oxygen demand is

(1) Quantity of oxygen required for decomposition of decomposed organic matter

(2) Quantity of oxygen required for respiration

(3) Quantity of oxygen required by bacteria

(4) Quantity of oxygen required by fish

64. ಭಾರತದ ಒಟ್ಟು ಮೀನುಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಯಾಂತ್ರಿಕೃತ ಮೀನುಗಾರಿಕೆಯ ಕೊಡುಗೆ

(1) 80% (2) 64%

(3) 75% (4) 55%

65. ಮೀನು ಒಂದು ಆರೋಗ್ಯ ಆಹಾರ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲು ಕಾರಣ ಇದರಲ್ಲಿರುವ ____ ಅಂಶ

(1) ಜೀವಸತ್ವಗಳು (ವಿಟಮಿನ್ಸ್)

(2) ಪ್ಯೂಫಾ (PUFA)

(3) ಪ್ರೋಟೀನ್

(4) ಕೊಬ್ಬು

66. ವಿವಿಧ ಗಾತ್ರದ ಹಾಗೂ ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ ಮೀನು ಹಿಡಿಯುವ ದೋಣಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

(1) 310120

(2) 280491

(3) 250500

(4) 260000

67. ಮೀನುಹಿಡಿಯುವ ಬಗೆ, ರಚನೆ ಹಾಗೂ ಚಾರಿತ್ರಿಕ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಮೀನು ಹಿಡಿಯುವ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿರುವ ವಿಧಗಳು

(1) 15 ರೀತಿಯವು

(2) 16 ರೀತಿಯವು

(3) 14 ರೀತಿಯವು

(4) 12 ರೀತಿಯವು

68. ವಿಶ್ವದ ಬಹುಪಾಲು ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಹಡಗುಗಳು ಇದರಲ್ಲಿ ನೋಂದಣಿಗೊಂಡಿವೆ.

(1) 15 GRT (ಒಟ್ಟು ನೋಂದಾಯಿತ ಟನ್ನೇಜ್)

(2) 20 GRT

(3) 25 GRT

(4) 30 GRT

69. ಭಾರತೀಯ ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾಯ್ದೆ (ಇಪಿಎ) ಜಾರಿಗೊಂಡ ವರ್ಷ

(1) 1985

(2) 1986

(3) 2002

(4) 1990

70. ಮೊದಲ ಭಾರತೀಯ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಕಾಯ್ದೆ ಜಾರಿಗೊಂಡ ವರ್ಷ

(1) 1905

(2) 1897

(3) 1910

(4) 1895

71. Rigormortis ಪದವು ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ.

(1) ಸಾವಿನ ನಂತರ ಮೀನು ಸ್ನಾಯುವಿನ ಸೆಟೆದುಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ

(2) ಎಟಿಪಿ ಮತ್ತು ಗ್ಲೈಕೋಜನ್ ಅವನತಿ

(3) ಚಳಿಯ ತಾಪಮಾನ ಮತ್ತು ಚಳಿಯ ದರ

(4) ಸ್ವಚ್ಛತೆ ಮತ್ತು ನೈರ್ಮಲ್ಯ ಮಟ್ಟ

64. Contribution of mechanized fishing crafts to total fish catch in India.

(1) 80%

(2) 64%

(3) 75%

(4) 55%

65. Fish is considered as health food because of presence of

(1) Vitamins

(2) PUFA

(3) Protein

(4) Fat

66. Number of fishing crafts of various size involved in fishing

(1) 310120

(2) 280491

(3) 250500

(4) 260000

67. Based on the principles of capture, structure and historical differences fishing gear is classified into

(1) 15 types

(2) 16 types

(3) 14 types

(4) 12 types

68. The vast majority of world fishing vessels are registered under

(1) 15 GRT (Gross Registered Tonnage)

(2) 20 GRT

(3) 25 GRT

(4) 30 GRT

69. The Indian Environment Protection Act (EPA) was enacted in

(1) 1985

(2) 1986

(3) 2002

(4) 1990

70. The First Indian Fisheries Act was enacted in the year

(1) 1905

(2) 1897

(3) 1910

(4) 1895

71. The term *rigor mortis* refers to

(1) Stiffening of fish muscle after death

(2) ATP and glycogen degradation

(3) Chilling temperature and rate of chilling

(4) Hygiene and sanitation level

72. ಟ್ರಾಲ್ ಬಲೆಗಳ ಯಾವ ಮೀನನ್ನು ಹಿಡಿಯಲು ಬಳಸಲಾಗುವುದು

(1) ವೇಗವಾಗಿ ಈಜುವ ಪೆಲಗಿಕ್ ಮೀನುಗಳು

(2) ತಳದಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುವ ಮೀನುಗಳು

(3) ಸಮುದ್ರತಳದ ಕೆಳಗೆ ವಾಸಿಸುವ ಮೀನುಗಳು

(4) ಸಮುದ್ರ ನೀರಿನ ಆಳದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಮೀನುಗಳು

73. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮೀನಿನ ಘನೀಕರಣದ ಸ್ಥಾವರಗಳಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಫ್ರೀಜರ್

(1) ಸಂಪರ್ಕ ತಟ್ಟೆ (ಪ್ಲೇಟ್)

(2) ದ್ರವೀಕರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ತಳಹದಿ

(3) ದ್ರವ ಸಾರಜನಕ

(4) ಬ್ರೈನ್ ಘನೀಕರಣ

74. ಮೀನಿನ ಎಣ್ಣೆಗಳು ಇದರಲ್ಲಿ ಸಮೃದ್ಧವಾಗಿದೆ.

(1) ಓಲಿಯಕ್ (Oleic)

(2) ಪಾಮಿಟಿಕ್

(3) ಬಹು ಅಸಂತೃಪ್ತ ಕೊಬ್ಬಿನಾಮ್ಲಗಳು

(4) Squalene

75. ಕೆಂಪು ಸಮುದ್ರ ಕಳೆಯಿಂದ ಪಡೆದ ಸಮುದ್ರ ಕಳೆ ಪಥಾರ್ಥ

(1) ಅಲ್ಜಿನೇಟ್ (2) ಅಗರ್

(3) ಪೆಕ್ಟಿನ್ (4) ಜೆಲಟಿನ್

76. ಭಾರತದ ಪಶ್ಚಿಮ ಕರಾವಳಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ಪೆಲಗಿಕ್ ಮೀನುಗಳು

(1) ಏಡಿಗಳು ಹಾಗೂ ಸಿಗಡಿಗಳು

(2) ಆಯಿಲ್ ಸಾರ್ಡೀನ್ ಮತ್ತು ಮ್ಯಾಕೆರೆಲ್ಸ್ (Mackerels)

(3) ಕ್ರೋಕರ್ (Croaker) ಮತ್ತು ಗುಲಾಬಿ ಮುಳ್ಳುಗಳ ಈಜುರೆಕ್ಕೆಯವು

(4) ಆಕ್ಟೋಪಸ್ ಮತ್ತು cuttle ಮೀನು

77. ಸಂಶ್ಲೇಷಿತ ಹರಿದಾರಗಳು (twines) ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಉದ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಕ್ರಾಂತಿ ತಂದಿತು ಏಕೆಂದರೆ

(1) ಅವು ವಿವಿಧ ಬಣ್ಣಗಳಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿದೆ

(2) ಅವು ಕೊಳೆಯುವಿಕೆ ನಿರೋಧಕ

(3) ಇದನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ತಯಾರಿ-ಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(4) ಕಡಿಮೆ ತೂಕದ್ದು

78. IQF ಅಂದರೆ

(1) ಆಂತರಿಕವಾಗಿ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಫ್ರೀಜ್ ಆಗಿರುವುದು

(2) ಇಂಡಿವಿಜುವಲ್ ತ್ವರಿತ ಘನೀಕರಿಸುವಿಕೆ

(3) ನವೀನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಘನೀಕರಿಸುವಿಕೆ

(4) ಸುಧಾರಿತ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮೀನು

72. The trawl nets are operated usually to catch

(1) Fast swimming pelagic fishes

(2) Bottom dwelling fishes

(3) Fishes are below the sea bed

(4) To catch fishes available in all the depths of sea water

73. The most commonly used freezer in sea food plants in India

(1) Contact plate

(2) Fluidized bed

(3) Liquid Nitrogen

(4) Brine freezing

74. Fish oils are rich in

(1) Oleic

(2) Palmitic

(3) Poly unsaturated fatty acids

(4) Squalene

75. A seaweed extract from Red sea weed is

(1) Alginate

(2) Agar

(3) Pectin

(4) Gelatin

76. The common pelagic fishes found in the West coast of India are

(1) Lobsters and shrimps

(2) Oil sardine and Mackerels

(3) Croaker and pink perches

(4) Octopus and cuttle fish

77. Development of synthetic twines revolutionized the fishing industry, because

(1) It is available in various colors

(2) It is rot proof resistant

(3) It is easily manufactured

(4) Light in weight

78. IQF means

(1) Internally fully frozen

(2) Individual quick freezing

(3) Innovative quality freezing

(4) Improved quality fish

79. ಸೌರ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಮೀನು ಒಣಗಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದ ಸಂಸ್ಥೆ

(1) CIFT

(2) CFTRI

(3) CIFNET

(4) CIFA

80. Puffer ಮೀನು ವಿಷಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಇದರಲ್ಲಿನ

(1) ಸಾಕ್ಸಿಟಾಕ್ಸಿನ್ (Saxitoxin)

(2) ಟೆಟ್ರಾಡೊಟಾಕ್ಸಿನ್ (Tetradotoxin)

(3) ಯೆಸ್ಸಿಟಾಕ್ಸಿನ್ (Yessotoxin)

(4) ಸಿಗ್ವಾಟಾಕ್ಸಿನ್ (Ciguatoxin)

81. ದೇಶದಲ್ಲಿನ ಒಂದೇ ಸ್ವಾಯತ್ತ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ

(1) ಕೇಂದ್ರೀಯ ಸಮುದ್ರ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ – ಕೊಚ್ಚಿ

(2) ಕೇಂದ್ರೀಯ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆ – ಕೊಚ್ಚಿ

(3) ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ – ಟ್ಯುಟಿಕೋರಿನ್

(4) ಕೇಂದ್ರೀಯ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಸ್ಥೆ – ಮುಂಬೈ

82. ಮೊದಲ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ ಸ್ಥಾಪಿತವಾದ ವರ್ಷ

(1) 1974

(2) 1947

(3) 1985

(4) 1979

83. ಜವಾಬ್ದಾರಿಯುತ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ನೀತಿ ಸಂಹಿತೆಯನ್ನು ಎಫ್ಎಒ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡ ವರ್ಷ

(1) 1990

(2) 1995

(3) 1998

(4) 1996

84. ಮೀನುಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಮುಕ್ತಾಯಗೊಳಿಸುವ ಋತು ಸಮಯ

(1) 60 days

(2) 45 days

(3) 47 days

(4) 50 days

85. ಭಾರತದ ಕಡಲತೀರ ಜಲಸಂಸ್ಕೃತಿ (ಆಕ್ವಾಕಲ್ಚರ್) ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು ಯಾವುದರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಯಿತು

(1) ಸಂಸತ್ತಿನ ಕಾಯಿದೆ

(2) ಐಸಿಎಆರ್ ನಿಯಂತ್ರಣ

(3) ರಾಜ್ಯದ ಶಾಸನಗಳು

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

79. Solar fish drier has been developed by

(1) CIFT

(2) CFTRI

(3) CIFNET

(4) CIFA

80. The puffer fish poisoning is due to

(1) Saxitoxin

(2) Tetradotoxin

(3) Yessotoxin

(4) Ciguatoxin

81. The only Deemed Fisheries University in the country is

(1) Central Marine Fisheries Research Institute – Kochi

(2) Central Institute of Fisheries Technology – Kochi

(3) Fisheries Research Institute – Tuticorin

(4) Central Institute of Fisheries Education – Mumbai

82. The first Krishi Vigyana Kendra was established in the year

(1) 1974

(2) 1947

(3) 1985

(4) 1979

83. The code of conduct for Responsible Fisheries was adopted by FAO in the year

(1) 1990

(2) 1995

(3) 1998

(4) 1996

84. Mandatory closed season for fishing is for

(1) 60 days

(2) 45 days

(3) 47 days

(4) 50 days

85. The Coastal Aquaculture Authority of India is/was established under

(1) Act of Parliament

(2) ICAR regulation

(3) State legislatures

(4) None of the above

86. ಸಮುದ್ರ ಉತ್ಪನ್ನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ ಯಾವುದರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಯಿತು

(1) ಕೃಷಿ ಸಚಿವಾಲಯ

(2) ಆಹಾರ ಸಂಸ್ಕರಣ ಸಚಿವಾಲಯ

(3) ವಾಣಿಜ್ಯ ಸಚಿವಾಲಯ

(4) ಕೈಗಾರಿಕಾ ಸಚಿವಾಲಯ

87. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ವಿಸ್ತರಣೆ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯವು ಯಾವ ಸಚಿವಾಲಯದಲ್ಲಿ ಇದೆ

(1) ಗ್ರಾಮೀಣಾಭಿವೃದ್ಧಿ

(2) ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಸಹಕಾರ

(3) ಮಾಹಿತಿ ಮತ್ತು ಸಂವಹನ

(4) ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

88. ತರಬೇತಿ ಮತ್ತು ಭೇಟಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ವನ್ನು ಆರಂಭಿಸಿದವರು

(1) ಎಫ್.ಎಲ್. ಬ್ರೈನ್

(2) ಡೇನಿಯಲ್ ಬೆನರ್

(3) ಜೇಮ್ಸ್ ಸ್ಟುವರ್ಟ್

(4) ಕೆಲ್ಸಿ ಮತ್ತು ಹೆರ್ನ್

89. ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಗ್ರಾಮೀಣ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಸ್ಥಾಪಿತವಾದ ವರ್ಷ

(1) 1980

(2) 1981

(3) 1982

(4) 1983

90. ಸಮುದಾಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆಗಳು ಪ್ರಾರಂಭವಾದ ವರ್ಷ

(1) 1953

(2) 1952

(3) 1955

(4) 1982

91. ಕಳೆಗಳ ಜೈವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಕೆಳಗಿನ ತಳಿಯ ಮೀನುಗಳು ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ

(1) ಸಿಲ್ವರ್ ಗೆಂಡೆ

(2) ಹುಲ್ಲು ಗೆಂಡೆ

(3) ಮಡ್ ಗೆಂಡೆ

(4) ದೊಡ್ಡ ತಲೆಗೆಂಡೆ

92. Gynogenesis ಅಂದರೆ

(1) ಮಹಿಳಾ ಸಂತತಿ ಉತ್ಪಾದನೆ

(2) ಬರಡಾದ ಮೀನು ಉತ್ಪಾದನೆ

(3) ಎಲ್ಲಾ ಪುರುಷ ಸಂತತಿ ಉತ್ಪಾದನೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

93. Catla-ರೋಹುಸಂಕರವು ಇದರ ಉದಾಹರಣೆ

(1) ಇಂಟರ್ ಸ್ಪೆಸಿಫಿಕ್ ಸಂಕರ

(2) ಇಂಟರ್ ಜಿನೆರಿಕ್ ಸಂಕರ

(3) ಇಂಟ್ರಾ ಸ್ಪೆಸಿಫಿಕ್ ಸಂಕರ

(4) ನಪುಂಸಕ ಸಂಕರ

86. The Marine Products Development Authority was established under

(1) Ministry of Agriculture

(2) Ministry of Food Processing

(3) Ministry of Commerce

(4) Ministry of Industries

87. The Directorate of Extension at national level is located in the ministry of

(1) Rural Development

(2) Agriculture and Co-operation

(3) Information and communication

(4) Human Resource Development

88. Training and Visit Programme was initiated by

(1) F.L. Bryne

(2) Daniel Benor

(3) James Stuart

(4) Kelsy and Hearne

89. National Bank for Agriculture and Rural Development was set up in the year

(1) 1980

(2) 1981

(3) 1982

(4) 1983

90. Community development projects were launched in the year

(1) 1953

(2) 1952

(3) 1955

(4) 1982

91. The following fish species is an example for biological control of weeds

(1) Silver carp

(2) Grass carp

(3) Mud carp

(4) Big head carp

92. Gynogenesis means

(1) Production of all female progeny

(2) Production of sterile fish

(3) Production of all male progeny

(4) None of these

93. Catla-Rohu Hybrid is an example of

(1) Inter specific hybrid

(2) Inter generic hybrid

(3) Intra specific hybrid

(4) Sterile hybrid

94. ಮೀನು ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸ್ವರೂಪದಲ್ಲಿನ ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮದ ಹರಿವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(1) ಗ್ರಾಹಕರು, ಚಿಲ್ಲರೆ ಮಾರಾಟಗಾರರು, ಲಿಲಾವುಗಾರರು, ಸಗಟು ಮಾರಾಟದಾರರು.

(2) ಸಗಟು ಮಾರಾಟದಾರರು, ಲಿಲಾವುಗಾರರು, ಚಿಲ್ಲರೆ ವ್ಯಾಪಾರಿಗಳು, ಗ್ರಾಹಕರು.

(3) ಲಿಲಾವುಗಾರರು, ಸಗಟು ಮಾರಾಟದಾರರು, ಚಿಲ್ಲರೆ ಮಾರಾಟಗಾರರು, ಗ್ರಾಹಕರು.

(4) ಸಗಟು ಮಾರಾಟದಾರರು, ಚಿಲ್ಲರೆ ಮಾರಾಟಗಾರರು, ಲಿಲಾವುಗಾರರು, ಗ್ರಾಹಕರು.

95. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೃಷಿ ವಿಸ್ತರಣೆ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸಂಸ್ಥೆ ಇರುವ ಸ್ಥಳ

(1) ಹೈದರಾಬಾದ್ (2) ಬೆಂಗಳೂರು

(3) ಮುಂಬೈ (4) ದೆಹಲಿ

96. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಂಡಳಿ ಹೈದರಾಬಾದ್ ಯಾವುದರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತದೆ

(1) ಐಸಿಎಆರ್

(2) ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಸಹಕಾರ ಸಚಿವಾಲಯ

(3) ವಾಣಿಜ್ಯ ಸಚಿವಾಲಯ

(4) ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಚಿವಾಲಯ (HRD)

97. ಐಸಿಎಆರ್ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು ಯಾರು

(1) ಮಹಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು (ಡೈರೆಕ್ಟರ್ ಜನರಲ್)

(2) ಅಧ್ಯಕ್ಷರು

(3) ಉಪ ಮಹಾನಿರ್ದೇಶಕರು

(4) DARE ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ ಮತ್ತು ಮಹಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು (ಡೈರೆಕ್ಟರ್ ಜನರಲ್)

98. Mahua ತೈಲ ಹಿಂಡಿ ವರ್ತಿಸುವ ರೀತಿ

(1) ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ

(2) ವಿಷಯುಕ್ತ

(3) ವಿಷಯುಕ್ತ ಮತ್ತು ಗೊಬ್ಬರ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

99. ಮೀನು ನರ್ಸರಿ ಪಾಲನೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಬೂನು ತೈಲ ಎಮಲ್ಷನ್‌ನ ಬಳಕೆಯ ಕಾರಣ

(1) ಕಳೆ ಮೀನುಗಳ ನಿರ್ಮೂಲನೆ

(2) ಪರಭಕ್ಷಕ ಮೀನುಗಳ ನಿರ್ಮೂಲನೆ

(3) ಜಲ ಕಳೆಗಳ ನಿರ್ಮೂಲನೆ

(4) ಅಕ್ವಾಟಿಕ್ (ಜಲ) ಕೀಟಗಳ ನಿರ್ಮೂಲನೆ

100. 17α ಮೀಥೈಲ್ ಟೆಸ್ಟೋಸ್ಟೆರಾನ್ _____ ಆಗಿದೆ

(1) ಗಂಡುಹಾರ್ಮೋನು (ಆಂಡ್ರೋಜನ್)

(2) ಎಸ್ಟ್ರೋಜನ್

(3) ಕ್ರಿಯೊಪ್ರಿಸರ್ವೇಟಿವ್ (Cryopreservative)

(4) ಪ್ರಚೋದಕ ಮಧ್ಯವರ್ತಿ

94. Identify the correct order flow in the structure of fish marketing.

(1) Consumers, Retailers, Auctioners, Wholesalers

(2) Wholesalers, Auctioners, Retailers, Consumers

(3) Auctioners, Wholesalers, Retailers, Consumers

(4) Wholesalers, Retailers, Auctioners, Consumers

95. National Institute of Agricultural Extension Management is located in

(1) Hyderabad

(2) Bengaluru

(3) Mumbai

(4) Delhi

96. National Fisheries Development Board Hyderabad comes under

(1) ICAR

(2) Ministry of Agriculture and Co-operation

(3) Commerce Ministry

(4) Ministry of HRD

97. The ICAR is headed by

(1) Director General

(2) Chairman

(3) Deputy Director General

(4) Secretary DARE and Director General

98. Mahua Oil cake acts as

(1) Manure

(2) Poison

(3) Poison and manure

(4) None of these

99. Soap-oil emulsion is used in fish nursery rearing to eradicate

(1) Weed fishes

(2) Predatory fishes

(3) Aquatic weeds

(4) Aquatic insects

100. 17α Methyl testosterone is

(1) Androgen

(2) Estrogen

(3) Cryopreservative

(4) Inducting agent

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 102

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೊಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ 0.25 ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 103

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, 1/4th (0.25) of the marks assigned for that question will be deducted.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಈ ಕೆಳಗಿನವರಲ್ಲಿ ಯಾರಿಗೆ ವಿಶ್ವದ ಮೊದಲ ನ್ಯಾಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ ಕೀರ್ತಿ ಸಲ್ಲುತ್ತದೆ ?
   (1) ಮ್ಯಾಥೀವ್ ಓರಿಫಿಲ್ಲಾ
   (2) ಇ.ಆರ್. ಹೆನ್ರಿ
   (3) ಎಡ್ಮಂಡ್ ಲೋಕಾರ್ಡ್
   (4) ಕರ್ನಲ್ ಕ್ಯಾಲ್ವಿನ್ ಗೊಡಾರ್ಡ್

2. ನ್ಯಾಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಅಧ್ಯಯನದ ಶಾಖೆಗಳಲ್ಲಿ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಗುಂಡಿನ ಚಲನೆಯ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಮಾಡುವ ಇತರೆ ಅಧ್ಯಯನ ವಿಷಯವನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ
   (1) ನ್ಯಾಯ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಾಯುಚಲನಾ ಶಾಸ್ತ್ರ
   (2) ನ್ಯಾಯ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಅಗ್ನಾ ಶಸ್ತ್ರ
   (3) ನ್ಯಾಯ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ
   (4) ನ್ಯಾಯ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮನಃಶಾಸ್ತ್ರ

3. ಸುಳ್ಳು ಪತ್ತೆ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಮತ್ತೊಂದು ಹೆಸರಿನಿಂದಲೂ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ
   (1) ಪಾಲಿಗ್ರಾಫ್
   (2) ಪಾಲಿಗಾನ್
   (3) ಪೈಕಾರ್ಡ್
   (4) ಆವರ್ತನ ಬಹುಭುಜ ರೇಖಾಚಿತ್ರ

4. ಈ ಕೆಳಕಂಡವರಲ್ಲಿ ಯಾರು ಒಬ್ಬ "ಬ್ರೈನ್ ಬೆರಳುಮುದ್ರೆ ವಿಜ್ಞಾನ" ದ ಮೂಲಪುರುಷ ?
   (1) ಫಾರ್ ವೆಲ್
   (2) ಫ್ರೀಮನ್
   (3) ಫ್ರೀಮ್ಯಾಸನ್
   (4) ಪೆರ್ರಿ ಮ್ಯಾಸನ್

5. ಅಪರಾಧ ದೃಶ್ಯಾವಳಿಯ ಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಶೋಧನಾ ವಿಧಾನವಲ್ಲ ?
   (1) ಸುರುಳಿ ವಿಧಾನ
   (2) ಗ್ರಿಡ್ ವಿಧಾನ
   (3) ಲೂಪ್ ಅಥವಾ ವಂಕಿ ವಿಧಾನ
   (4) ರೇಡಿಯಲ್ ವಿಧಾನ

6. ಒಂದು ಅಪರಾಧ ದೃಶ್ಯದಲ್ಲಿ ದೊರಕಿದ ತುಂಡಾದ ಉಪಕರಣವನ್ನು ನ್ಯಾಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದ ಯಾವ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸುತ್ತಾರೆ ?
   (1) ಭೌತಿಕ ವಿಭಾಗ
   (2) ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ವಿಭಾಗ
   (3) ಮರಗೆಲಸ ವಿಭಾಗ
   (4) ಒಂದು ಸುಳಿವು ಆಗಿ ಬಳಸುವುದೇ ಇಲ್ಲ

7. ವಿಸ್ತೃತವಾಗಿ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮಾಡಬಹುದಾದ ಉಸಿರಾಟದ ರೇಖಾಚಿತ್ರ ದಾಖಲೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು ನಾವು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು
   (1) ಹಿಸ್ಟೋಗ್ರಾಂ
   (2) ನ್ಯೂಮೋಗ್ರಾಫ್
   (3) ಪಾಲಿಗ್ರಾಫ್
   (4) ಪಾಲಿಗಾನ್

8. ಸರಣಿ ಹಂತಕರ ನಮೂನೆಗಳಾದ ವಿಷನರಿ, ಮಿಷನರಿ, ಪವರ್ ಅಥವಾ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ಮತ್ತು ಹೆಡೊನಿಸ್ಟಿಕ್ ಎಂಬಂತಹ ನಮೂನೆಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾರು ನೀಡಿದರು ?
   (1) ಶಾ ಮತ್ತು ಮೆಕ್ ಕೆ
   (2) ಶೆರ್ಲಾಕ್ ಹೋಮ್ಸ್ ಮತ್ತು ಡೊಯಲ್
   (3) ಹೋಮ್ಸ್ ಮತ್ತು ಡಿ ಬರ್ಗರ್
   (4) ರೋಬರ್ಟ್ ರೆಸ್ಲರ್

1. Who among the following is credited to have established the world's first Forensic Science Laboratory ?

(1) Mathieu Orifilla

(2) E.R. Henry

(3) Edmond Locard

(4) Colonel Calvin Goddard

2. The branch of Forensic Science that studies the motion of projectiles in air, along with a few other areas is called :

(1) Forensic Pneumatology

(2) Forensic Ballistics

(3) Forensic Biology

(4) Forensic Psychology

3. Lie detector is also called by another name

(1) Polygraph

(2) Polygon

(3) Pie chard

(4) Frequency polygon graph

4. Who among the following is a pioneer of Brain Fingerprinting ?

(1) Farwell

(2) Freeman

(3) Freemason

(4) Perry Mason

5. Which of these is not a method of a crime scene search ?

(1) Spiral (2) Grid

(3) Loop (4) Radial

6. A broken tool found at a crime scene is examined at which of these sections of the Forensic Science Laboratory ?

(1) Physical

(2) Biological

(3) Carpentry

(4) Not used as a clue at all

7. To secure a graphic record of breathing that can be analysed in detail we use a

(1) Histogram

(2) Pneumograph

(3) Polygraph

(4) Polygon

8. Who among the following gave the typology of serial killers as – Visionary, Missionary, Power or control and Hedonistic ?

(1) Shaw & Mc Cay

(2) Sherlock Holmes & Doyale

(3) Holmes & De Burger

(4) Robert Ressler

9. ಮಂಪರು ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡುವಾಗ ಬಳಸುವ ರಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತು ಯಾವುದೆಂದರೆ

(1) ಸೋಡಿಯಂ ಸೈಯನೈಡ್

(2) ಸೋಡಿಯಂ ಬೈಕಾರ್ಬೊನೇಟ್

(3) ಸೋಡಿಯಂ ಥಯೋಪೆಂಟಾಟೋನೇಟ್

(4) ಸೋಡಿಯಂ ಮಾನೊ ಗ್ಲುಟಾರೇಟ್

10. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಎರಡು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಊಹಿಸುವ ಅಸ್ಥಿರ ಸಾಂಖ್ಯಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾ ವೇರಿಯಬಲ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ ?

(1) ಅನೇಕಾತ್ಮಕ ಹಿಂಜರಿತ

(2) ದ್ವಿಪದವುಳ್ಳ ಹಿಂಜರಿತ

(3) ಅನೇಕಾತ್ಮಕ ಅವನತಿ (ವಿಮುಖಗಳು)

(4) ದತ್ತಾಂಶ ನ್ಯೂನತೆ

11. ಎರಡಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ನ್ಯುಮರಿಕ್ ವೇರಿಯಬಲ್ಸ್ ಮತ್ತು ಕೆಟಿಗೊರಿಕಲ್ ವೇರಿಯಬಲ್ಸ್ ಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು ?

(1) ಮೀನ್ (2) ಅನೋವಾ

(3) ಹಿಂಜರಿತ (4) ಟಿ-ಪರೀಕ್ಷೆ

12. ವ್ಯಾಪ್ತಿ (ರೇಂಜ್) ಎಂದರೆ

(1) ಕೇಂದ್ರೀಯ ಪ್ರವೃತ್ತಿ

(2) ನಿರಂತರ ಹಂಚಿಕೆ

(3) ಸಾಮಾನ್ಯ ಹಂಚಿಕೆ

(4) ಚೆದುರಿಕೆಯ ಅಳೆಯುವಿಕೆ

13. ಒಂದು ಸಮಸ್ಯೆಯ ಪರಿಹಾರಕ್ಕಾಗಿ ಹಲವು ಸಂಶೋಧನಾ ದಾರಿಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಗಂಭೀರ ಸಂಶೋಧನೆ

(2) ಅಭಿಗಮನ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ (ಕನ್ವರ್ಜಿಂಗ್ ಆಪರೇಷನ್ಸ್)

(3) ನಿರ್ಣಯಿಸುವುದು (ಇನ್‌ಫೆರೆನ್ಸ್)

(4) ದೀರ್ಘ ಅಧ್ಯಯನ (ಮ್ಯಾಕ್ರೋ ಸ್ಟಡೀಸ್)

14. ತುಲನಾತ್ಮಕ ಆವರ್ತಾಂಕದ (ಫ್ರಿಕ್ವೆನ್ಸಿಯ) ಬದಲಾದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಮತ್ತು ಸರಳ ವಿಧಾನವನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುವರು

(1) ವ್ಯತ್ಯಾಸ (ವೇರಿಯನ್ಸ್)

(2) ಪ್ರಮಾಣಾನುಗುಣ (ಪ್ರಪೋರ್ಶನ್)

(3) ಶೇಕಡಾವಾರು

(4) ಅನುಪಾತ

15. ಸಂಶೋಧನೆ ನಡೆಸುವಾಗ ಸಿದ್ಧಾಂತದಿಂದ ದತ್ತಾಂಶದೆಡೆಗೆ ಮತ್ತೆ ವಾಪಾಸಾಗುವ ಅಥವಾ ದತ್ತಾಂಶದಿಂದ ಸಿದ್ಧಾಂತದೆಡೆಗೆ ಮತ್ತೆ ವಾಪಾಸಾಗುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಯಾವ ಸಂಶೋಧನಾ ಕ್ರಿಯೆ ಎನ್ನುವರು

(1) ಅನುಗಮನದ ಸಂಶೋಧನೆ

(2) ನಿಗಮನಾತ್ಮಕ ಸಂಶೋಧನೆ

(3) ವಿವರಣಾತ್ಮಕ ಸಂಶೋಧನೆ

(4) ಸಂಶೋಧನಾ ವೃತ್ತ

9. The chemical substance used to conduct Narco analysis is :

(1) Sodium cyanide

(2) Sodium Bicarbonate

(3) Sodium Thiopentathonate

(4) Sodium Mano-Glutarate

10. Which of the following relates to a numeric response variable to two or more numeric predictor variables ?

(1) Multiple Regression

(2) Binomial Regression

(3) Multiple Retrogression

(4) Data insufficiency

11. Which of these is used to examine the relationship between a numeric variable and a categorical variable of more than two levels ?

(1) Mean (2) ANOVA

(3) Regression (4) T-test

12. The range is the _____

(1) Central tendency

(2) Continuous distribution

(3) Normal distribution

(4) Measure of dispersion

13. The use of several research approaches to solve a single problem is called as

(1) Serious research

(2) Converging operations

(3) Inference

(4) Macro studies

14. Common and simple method of comparing frequencies is known as

(1) Variance

(2) Proportion

(3) Percentage

(4) Ratio

15. The processes of conducting research moving from theory to data and back again or data to theory and back again is known as

(1) Inductive Research

(2) Deductive Research

(3) Descriptive Research

(4) Research circle

16. ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ಅಥವಾ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಾಗಬಹುದಾದವುಗಳನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

(1) ಚರ ಪರಿಮಾಣ (ವೇರಿಯಬಲ್)

(2) ಸ್ಥಿರ ಪರಿಮಾಣ (ಕಾನ್ಸ್ ಟೆಂಟ್)

(3) ಊಹಾತ್ಮಕ (ಹೈಪೋಥಿಸಿಸ್)

(4) ನಿಯಂತ್ರಣರಹಿತ ಗುಂಪು

17. ಸ್ವಯಂ ಆಧಾರಿತ ಸಮೀಕ್ಷೆಗಾಗಿ, ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡಿರುವ ಸಮೀಕ್ಷಾ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುವರು

(1) ಸಂದರ್ಶನ ಸೂಚಿ

(2) ಪ್ರಶ್ನಾವಳಿ

(3) ಅವಲೋಕನ

(4) ಪ್ರಕರಣ ಅಧ್ಯಯನ

18. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ನೀಡಲಾದ ಒಂದು ನಗರದ (ಕಚ್ಚಾ) ಅಪಕ್ವ ಮರಣದರ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಪ್ರತಿ 1000 ಜನಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಸಾವಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು

(1) ಅಪಕ್ವ ಮರಣ ಪ್ರಮಾಣ = $\frac{\text{ಒಟ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆ}}{\text{ಒಟ್ಟು ಸಾವಿನ ಸಂಖ್ಯೆ}} \times 1000$

(2) ಅಪಕ್ವ ಮರಣ ಪ್ರಮಾಣ = $\frac{\text{ಒಟ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆ}}{\text{ಒಟ್ಟು ಸಾವಿನ ಸಂಖ್ಯೆ}} \times 100$

(3) ಅಪಕ್ವ ಮರಣ ಪ್ರಮಾಣ = $\frac{\text{ಒಟ್ಟು ಸಾವಿನ ಸಂಖ್ಯೆ}}{\text{ಒಟ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆ}} \times 1000$

(4) ಅಪಕ್ವ ಮರಣ ಪ್ರಮಾಣ = $\frac{\text{ಒಟ್ಟು ಸಾವಿನ ಸಂಖ್ಯೆ}}{\text{ಒಟ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆ}} \times 100$

19. 24, 24, 27, 26, 22, 24, 25, 21, 22, 25 ಇದರ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯು

(1) 10 (2) 6

(3) 27 (4) 21

20. ಪಾಲಿಮರೆಸ್ ಚೈನ್ ರಿಯಾಕ್ಷನ್ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯನ್ನು ಬಳಸಿ ಈ ಕೆಳಗಿನೊಂದಿಗೆ ಡಿಎನ್ ಎ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಬಹುದು

(1) ರಕ್ತ

(2) ಲಾಲಾರಸ (ಜೊಲ್ಲು)

(3) ಕೂದಲು

(4) ಚರ್ಮ

21. ದಸ್ತಾವೇಜು ಸೂಪರ್ ಇಂಪೋಜಿಂಗ್ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯಿಂದ ಬಂದ ನಕಲಿಗೆ ಹೀಗೆ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

(1) ಸ್ವತಂತ್ರ ಖೋಟಾ ಕೈಬರಹ

(2) ಕೃತಕ ಖೋಟಾ ಕೈಬರಹ

(3) ಅಸಮರೂಪತೆಯ ಖೋಟಾ ಕೈಬರಹ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

22. ರಕ್ತದ ಗುಂಪಿನ ವರ್ಗೀಕರಣವು ಈ ಕೆಳಗಿನವರಿಂದ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲ್ಪಟ್ಟಿತು

(1) ಫ್ರಾನ್ಸಿಸ್ ಗ್ಯಾಲ್ಟನ್

(2) ಕ್ಯಾಲ್ವಿನ್ ಗೊಡ್ಡಾರ್ಡ್

(3) ಕಾರ್ಲ್ ಲ್ಯಾಂಡ್ ಸ್ಟೇನಿಯರ್

(4) ಎಡ್ಮಂಡ್ ಲೋಕಾರ್ಡ್

16. Characteristics or property that can vary is called as

(1) Variable

(2) Constant

(3) Hypothesis

(4) Uncontrolled group

17. The survey instrument containing the questions for a self-administered survey is called as

(1) Interview schedule

(2) Questionnaire

(3) Observation

(4) Case study

18. The crude death rate for a given town in the number of deaths per 1000 population can be obtained by using the following formula :

(1) $\text{CDR} = \frac{\text{Total population}}{\text{Total no. of deaths}} \times 1000$

(2) $\text{CDR} = \frac{\text{Total population}}{\text{Total no. of deaths}} \times 100$

(3) $\text{CDR} = \frac{\text{Total no. of deaths}}{\text{Total population}} \times 1000$

(4) $\text{CDR} = \frac{\text{Total no. of deaths}}{\text{Total population}} \times 100$

19. The range for 24, 24, 27, 26, 22, 24, 25, 21, 22, 25 is

(1) 10 (2) 6

(3) 27 (4) 21

20. Polymerase chain reaction technique developed for DNA profiling, by extracting DNA from :

(1) Blood (2) Saliva

(3) Hair (4) Skin

21. What is the copy prepared by super imposing the document called as :

(1) Freehand forgery

(2) Simulated forgery

(3) Traced forgery

(4) None of the above

22. Categorisation of blood grouping was discovered by

(1) Francis Galton

(2) Calvin Goddard

(3) Karl Landsteiner

(4) Edmond Locard

23. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟ ಮೊದಲನೆಯ ವಿಧಿವಿಜ್ಞಾನ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯವು ಸ್ಥಾಪನೆ ಆದ ವರ್ಷ ?

(1) 1942 (2) 1952

(3) 1953 (4) 1955

24. ಅಪರಾಧದ ದೃಶ್ಯಾವಳಿಯ ತನಿಖೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಗಣನೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ ?

(1) ಪಟ್ಟಿ ವಿಧಾನ

(2) ಸುರುಳಿ ವಿಧಾನ

(3) ಭೂಟೆಕ ಬಂಧ (ವಲಯ) ವಿಧಾನ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

25. ಫೈರಿಂಗ್ ಪಿನ್ ಚಿಹ್ನೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನವು ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ

(1) ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಚಿಹ್ನೆ

(2) ಸಂಕುಚಿತ ಚಿಹ್ನೆ

(3) ಕತ್ತರಿಸಿದ ಚಿಹ್ನೆ

(4) (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡೂ

26. ಪಕ್ಷಿ ಕಣ್ಣು ನೋಟವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ

(1) ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕ

(2) ಛಾಯಾಚಿತ್ರ

(3) ಅಪರಾಧದ ದೃಶ್ಯಾವಳಿ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

27. ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿಯೇ ಪ್ರಸಿದ್ಧವಾದ 'ಡಬಲ್ ಮೆಡುಲ್ಲಾ' ಕೊಲೆಯ ಪ್ರಕರಣವು ಭಾರತದ ಈ ಕೆಳಗಿನ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಂದಿರುತ್ತದೆ ?

(1) ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ

(2) ಪಂಜಾಬ್

(3) ಹರಿಯಾಣ

(4) ಬಿಹಾರ

28. ಕೆಲವು ಬೆರಳು ಮುದ್ರಣದಲ್ಲಿ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಬೆಳೆದ ಘರ್ಷಣಾ ರೇಖೆಯಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಹಾಗೂ ಕಡಿಮೆ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಮುರುಕು ರೇಖೆಗಳು ಕಾಣುವುದನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

(1) ಪ್ಯಾಪಿಲರಿ ರೇಖೆಗಳು (ಉಬ್ಬಾದ)

(2) ಹಿಂದಕ್ಕೆ ಬಾಗಿದ ರೇಖೆಗಳು

(3) ಅಪಕ್ವ ರೇಖೆಗಳು (ಅಂಕುರಿಸುವ ರೇಖೆ)

(4) ಪ್ರಾರಂಭದ ರೇಖೆ

29. ಕಾಲ್ಪನಿಕತೆ ಹಾಗೂ ಊಹೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಯಾವ ಪೀಳಿಗೆಗೆ ನ್ಯಾಯಿಕ ತಜ್ಞರು ಹಾಗೂ ತನಿಖಾಧಿಕಾರಿಗಳು ಹೊರಹೊಮ್ಮುವ ಪ್ರೇರಣೆ ನೀಡಿದವರು ?

(1) ಆರ್ಥರ್ ಡಯರ್

(2) ಹೆನ್ರಿ ಫಾಲ್ಡ್ಸ್

(3) ಗ್ಯಾಲನ್

(4) ಶೆರ್ಲಾಕ್ ಹೋಮ್ಸ್

23. When was the first forensic laboratory established in India ?

(1) 1942 (2) 1952

(3) 1953 (4) 1955

24. Which method is not considered in investigation of scene of crime ?

(1) Strip method

(2) Spiral method

(3) Zone method

(4) None of the above

25. Firing pin marks have

(1) Repetitive marks

(2) Compression marks

(3) Cut marks

(4) Both (1) and (2)

26. 'Birds eye' view is related to

(1) Microscope

(2) Photography

(3) Scene of crime

(4) All of the above

27. The world famous 'Double Medulla' murder case was found to be in which of the following state of India ?

(1) Uttar Pradesh

(2) Punjab

(3) Haryana

(4) Bihar

28. In some prints, between the fully developed friction ridges number of finer and less developed fragmentary ridges appear, which are called as

(1) Papillary ridges

(2) Recurving ridges

(3) Nascent ridges

(4) Ridge beginning

29. Which fictional, excited the imagination of an emerging generation of forensic scientists and criminal investigators ?

(1) Arthur Dyer

(2) Henry Faulds

(3) Galan

(4) Sherlock Holmes

30. ಯಾವ ಘಟಕದಿಂದ ತರಬೇತಿ ಹೊಂದಿದ ಪಡೆಯನ್ನು ಅಪರಾಧ ದೃಶ್ಯಾವಳಿಯಿಂದ ಸಾಕ್ಷಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ತರಲು ಕಳಿಸುತ್ತಾರೆ. ?

(1) ಭೌತಿಕ ವಿಜ್ಞಾನ ಘಟಕ

(2) ವಿಷಶಾಸ್ತ್ರ ಘಟಕ

(3) ಸಾಕ್ಷಿ ಸಂಗ್ರಹ ಘಟಕ

(4) ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ ಘಟಕ

31. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವರ್ಣ ದ್ರವ್ಯದಲ್ಲಿರುವ ಕಣವು ಕೂದಲಿಗೆ ಬಣ್ಣವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ ?

(1) ಕ್ಯೂಟಿಕಲ್ (2) ಕಾರ್ಟೆಕ್ಸ್

(3) ಮೆಡುಲ್ಲಾ (4) ಫಿಬ್ರಿಲ್

32. ಯಾವ ರಸಾಯನ ವಸ್ತು ಅಣುಕೋಶಗಳಿಗೆ ರಕ್ತದ ಪ್ರಕಾರದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ

(1) ಆಂಟಿಜೆನ್ಸ್ (2) ಆಂಟಿಬಾಡೀಸ್

(3) ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ (4) ಪ್ಲೇಟೆಲೆಟ್ಸ್

33. ಲೋಕಾರ್ಡ್ ರವರ ತತ್ವ ಈ ಕೆಳಗಿನದಕ್ಕೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ

(1) ಎರಡು ವಸ್ತುಗಳು ಒಂದೇ ತರಹ ಇರುವುದಿಲ್ಲ

(2) ವಸ್ತುಗಳ ವಿನಿಮಯ

(3) ವೈಯಕ್ತಿಕತೆ

(4) (1) ಮತ್ತು (2)

34. ಅಪರಾಧದ ದೃಶ್ಯಾವಳಿಗೆ ತನಿಖಾಧಿಕಾರಿಯು ಯಾರೊಂದಿಗೆ ಹೋಗಬೇಕು ?

(1) ಸಂಶಯಾತ್ಮಕ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು

(2) ತಜ್ಞರು

(3) ಬಲಿಯಾದ ವ್ಯಕ್ತಿ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

35. ತನಿಖಾಧಿಕಾರಿಯು ಯಾವ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ 'ಪಂಚನಾಮೆ' ನಡೆಸಬೇಕು ?

(1) ಭೌತಿಕ ಸುಳಿವುಗಳ ಅಳತೆಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ನಂತರ

(2) ಭೌತಿಕ ಸುಳಿವುಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ

(3) ಅಪರಾಧದ ದೃಶ್ಯಾವಳಿಯ ತನಿಖೆಯ ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ

(4) ಅಪರಾಧದ ದೃಶ್ಯಾವಳಿಯ ತನಿಖೆಯ ನಂತರದಲ್ಲಿ

36. ಎಲ್ಲ ಕಟ್ಟಿದ ಭೌತಿಕ ಸುಳಿವುಗಳನ್ನು ವಿಧಿವಿಜ್ಞಾನ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಕ್ಕೆ ರವಾನಿಸುವ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಯಾವ ಮೊಹರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ.

(1) ಮೊಹರು ಹಾಕಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಮೇಣದಿಂದ

(2) ಕಚೇರಿ ಹಾಗೂ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಓದಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವ ಮೊಹರಿನ ಅಚ್ಚಿನಿಂದ

(3) ಅಧಿಕಾರಿಯ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಬೀಗದ ಕೈಯಿಂದ

(4) ಸರಳವಾಗಿ ಕಾಣುವ ನಾಣ್ಯ ಅಥವಾ ಬಿರಡೆ (ಬಟನ್) ಯಿಂದ

30. Which unit dispatches trained personnel to the scene of crime to retrieve evidence ?

(1) Physical science unit

(2) Toxicology unit

(3) Evidence collection unit

(4) Biology unit

31. Which pigment granules impart hair with colour ?

(1) Cuticle (2) Cortex

(3) Medulla (4) Fibril

32. Chemical substance that impart blood type characteristics to the cells

(1) Antigens

(2) Antibodies

(3) Plasma

(4) Platelets

33. Locards principle associated with

(1) No two things are ever identical

(2) Exchange of material

(3) Individuality

(4) (1) and (2)

34. Investigating officer is accompanied to the scene of crime with

(1) Suspects

(2) Experts

(3) Victim

(4) All of the above

35. When investigating officer conduct the 'Punchanama' ?

(1) After collecting the measurement of physical clues.

(2) While collecting the physical clues.

(3) Before investigating scene of crime.

(4) After investigating the scene of crime.

36. Before dispatching, all the packed evidence should be sealed with

(1) The sealing wax.

(2) The legible impression of the official or personal seal.

(3) The personal key of the officer.

(4) The legible impression of either coin or button.

37. ಕಾರ್ಪಸ್ ಡೆಲಿಕ್ಟಿ ಯ ಅರ್ಥ

(1) ಸಂಶಯಾತ್ಮಕ ವ್ಯಕ್ತಿ ಹಾಗೂ ಬಲಿ ಪಶುವಾದ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧ

(2) ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಗುರುತಿನ ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹ

(3) ವಾಸ್ತವಿಕವಾಗಿ ಅಪರಾಧ ನಡೆದಿದೆಯೋ ಹೇಗೆ

(4) ಅವನು/ಅವಳು ತಪ್ಪನ್ನು ಒಪ್ಪಿಕೊಳ್ಳುವುದು

38. 'ರಿಬ್ ಲೈನ್' ಗಳು

(1) ಮುರಿದ ಗೆರೆಗಳು

(2) ನೇರ ಗೆರೆಗಳು

(3) ಬಾಗಿದ ಗೆರೆಗಳು ಅಥವಾ ಒತ್ತಡದ ಗೆರೆಗಳು

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

39. ಪತ್ತೆದಾರಿ ಪದವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿದವರು ?

(1) ಆರ್ಥರ್ ಡಯರ್

(2) ಸರ್. ರಾಬರ್ಟ್ ಪೀಲ್

(3) ಸಿಗ್ಮಂಡ್ ಫ್ರಾಯ್ಡ್

(4) ಚಾರ್ಲ್ಸ್ ಡಿಕನ್ಸ್

40. ಬೆರಳಚ್ಚು ಹೊಂದಿರುವ ಗುಣಾತ್ಮಕ ಅಂಶ/ಗಳು

(1) ದಾಖಲಿಸುವ ಸರಳ ವಿಧಾನ

(2) ವರ್ಗೀಕರಣದ ಸರಳ ವಿಧಾನ

(3) (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡೂ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

41. 'ಅಂತ್ರೋಪೊಮೆಟ್ರಿ' ಪದ್ಧತಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಒಂದನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುತ್ತದೆ

(1) ವೈಯಕ್ತಿಕವಾಗಿ ಗುರುತಿಸುವುದು

(2) ಎಲುಬುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು

(3) ಚರ್ಮವನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು

(4) ಸತ್ತ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು

42. ರಕ್ತದ ಕಲೆ ಹೊಂದಿದ ಉಡುಪುಗಳನ್ನು ಹವೆ ಆಡದ ಕಂಟೇನರ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಲು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡುವ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆಯೋ ಹೇಗೆ

(1) ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ

(2) ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇಲ್ಲ

(3) ಸಂದರ್ಭಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುತ್ತದೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

43. ತನಿಖೆಯ ಅರ್ಥ

(1) ಅಪರಾಧ ಹಾಗೂ ಅಪರಾಧಿಗಳ ಶೋಧನೆ

(2) ವಿವರವಾಗಿ ಸತ್ಯದ ಶೋಧನೆ

(3) ಅಪರಾಧ ಶೋಧನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಸಾಕ್ಷಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಣೆ, ವಿಚಾರಣೆ, ಬಳಸುವ ವಿಧಾನ ಹಾಗೂ ಸಂದರ್ಶನ

(4) (1) ಮತ್ತು (2)

37. Corpus delicti refers to

(1) Links the suspect with the victim

(2) Establishes the identity of the person

(3) The fact of a crime having been actually committed.

(4) Admits his/her guilt

38. Riblines are

(1) Broken lines

(2) Straight lines

(3) Curved lines or stress lines

(4) All of the above

39. Who coined the word 'Detective' ?

(1) Arthur Dyer

(2) Sir Robert Peel

(3) Sigmund Freud

(4) Charles Dickens

40. Qualities possessed by finger prints is/are

(1) Simplicity of recording

(2) Simplicity of classification

(3) Both (1) and (2)

(4) None of the above

41. Anthropometry system is a study of

(1) Personal identification

(2) Identification of bones

(3) Skin identification

(4) Identification of dead

42. Is a airtight container recommended for packaging material of blood stained garments ?

(1) Recommended

(2) Not recommended

(3) Situational recommendation

(4) None of the above

43. Investigation means

(1) Detection of crime and criminals

(2) Probe for finding out the truth

(3) Inspection, interrogation, instrumentation, interviewing of witness etc., connected with crime investigation

(4) (1) and (2)

44. ಪಾಲಿವಿನೈಲ್ ಆಸಿಟೇಟ್ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಯಾವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು

(1) ಸಲಕರಣೆ ಗುರುತುಗಳನ್ನು ನ್ಯಾಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಬಂಧಿ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಿದಾಗ

(2) ನಾಜೂಕು ದಸ್ತಾವೇಜುಗಳನ್ನು ನ್ಯಾಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಿದಾಗ

(3) ರಕ್ತವನ್ನು ನ್ಯಾಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಿದಾಗ

(4) ಲಾಲಾರಸವನ್ನು ನ್ಯಾಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಿದಾಗ

45. 'ಫೋಟೋ ಸೂಪರ್ ಇಂಪೋಜಿಶನ್' ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯನ್ನು ಮೊಟ್ಟ ಮೊದಲಿಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಕರಣದಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಯಿತು

(1) ಆರೂಷಿ ತಲವಾರ್ ಕೊಲೆಯ ಪ್ರಕರಣ

(2) ಮಿಸೆಸ್ ಬಕರಸ್ಟನ್ ಪ್ರಕರಣ

(3) ಬೋಪ್ಪಾ ಮಕ್ಕಳ ಕೊಲೆ ಪ್ರಕರಣ

(4) ಭಾಗಮಂಡಲ ಕೊಲೆಯ ಪ್ರಕರಣ

46. ಸಲಕರಣೆ ಗುರುತು ವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು ಕೆಳಗಿನ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಫ್ಯಾಕ್ಸ್ ಫಿಲಂ

(2) ಮೇಣ

(3) ಪ್ಲಾಸ್ಟರ್ ಆಫ್ ಪ್ಯಾರಿಸ್

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

47. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ಕೈ ಬರಹಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧ ಪಟ್ಟಿರುತ್ತವೆ ?

(a) ಖೋಟಾ

(b) ಅಳಿಸಿಬಿಡುವುದು

(c) ಅಲಂಕರಿಸುವಿಕೆ

(d) ಕವಲೊಡೆಯುವಿಕೆ

(1) (b) ಮತ್ತು (c) ಮಾತ್ರ

(2) (b) ಮಾತ್ರ

(3) (a) ಮತ್ತು (c)

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

48. ಸಿಲಿಕಾನ್ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ನಿಂದ ಆದಂತಹ ಗಟ್ಟಿಯಾದ ಭಿದುರ, ಆಕಾರವಿಲ್ಲದ ವಸ್ತು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿದೆ.

(1) ಹಿತ್ತಾಳೆ (2) ಫೈಬರ್

(3) ಗಾಜು (4) ತಾಮ್ರ

49. ಡೆಕ್ಟಿಲೋಸ್ಕೋಪಿಯು ವಿಜ್ಞಾನದ ಒಂದು ಶಾಖೆಯಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ವಿಷಯವನ್ನು ಅಭ್ಯಸಿಸುತ್ತದೆ

(1) ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದ ಹೂವು

(2) ಕುಳ್ಳ

(3) ಬೆರಳು ಅಚ್ಚು

(4) ವಿಷ

44. Polyvinyl acetate solution may be used when

(1) Tool marks are sent for forensic examination.

(2) Fragile documents are sent for forensic examination.

(3) Blood is sent for forensic examination

(4) Saliva is sent for forensic examination

45. Photo superimposition technique was first used in

(1) Aarushi Talwar murder case

(2) Mrs. Buck Ruxton case

(3) Chopra Children's murder case

(4) Bhagamandala murder case

46. The material used for lifting tool marks

(1) Fax film

(2) Wax

(3) Plaster of Paris

(4) None of the above

47. Which of the following is/are the characteristics of hand writing ?

(a) Forgery

(b) Obliteration

(c) Ornamentation

(d) Bifurcation

(1) only (b) and (c)

(2) only (b)

(3) (a) and (c)

(4) All of the above

48. A hard, brittle amorphous substance composed mainly of silicon oxides is

(1) Brass (2) Fibre

(3) Glass (4) Copper

49. Dactyloscopy is a branch of science which concerns itself with the study of

(1) Daffodils

(2) Dwarfs

(3) Finger prints

(4) Poisons

50. ಅಪರಾಧಶಾಸ್ತ್ರ ಹಾಗೂ ವಿಧಿವಿಜ್ಞಾನ ವಿಷಯವನ್ನು ಮೊಟ್ಟ ಮೊದಲಿಗೆ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಶೈಕ್ಷಣಿಕವಾಗಿ ಬೋಧನಾಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಪರಿಚಯಿಸಿದ ಸ್ಥಳ ?

(1) ಮಂಗಳೂರು (2) ಮೈಸೂರು

(3) ಧಾರವಾಡ (4) ಬೆಂಗಳೂರು

51. ಬಿರಿಲ್ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ

(1) ಪೈರೊ ಸಿಲಿಕೇಟ್

(2) ಸೈಕ್ಲೋ ಸಿಲಿಕೇಟ್

(3) ಆರ್ಥೊ ಸಿಲಿಕೇಟ್

(4) ಫಿಲ್ಲೋ ಸಿಲಿಕೇಟ್

52. ಸಪ್ರೋರ್ಟಿಂಗ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಲೈಟನ್ನು ಅತ್ಯಂತ ವಿಶ್ಲೇಷಣಾತ್ಮಕ ವಿಧಾನಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ

(1) ಇದು ಮೈಗ್ರೇಷನ್ ಕರೆಂಟನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

(2) ರೆಸಿಡ್ಯುಯಲ್ ಕರೆಂಟನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ

(3) ಮೈಗ್ರೇಷನ್ ಕರೆಂಟನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ

(4) ರೆಸಿಡ್ಯುಯಲ್ ಕರೆಂಟನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ

53. $KMnO_4$ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಕಂದು ಬಣ್ಣದ ಬಾಟಲಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ

(1) MnO_2 ರಚನೆಯನ್ನು ತಡೆಯಲು

(2) ಸುರಕ್ಷತೆ ಕಾರಣಕ್ಕಾಗಿ

(3) MnO ರಚನೆಯನ್ನು ತಡೆಯಲು

(4) Mn ರಚನೆಯನ್ನು ತಡೆಯಲು

54. AAS ಗೆ ಉಪಯುಕ್ತವಾದ ಆಕರ

(1) ICP

(2) D2 ದೀಪ

(3) ಹಾಲೊ ಕ್ಯಾಥೋಡ್ ದೀಪ

(4) UV ದೀಪ

55. 2-ನೈಟ್ರೋಪ್ರೊಫೆನ್‌ನ ಪಿ.ಎಮ್.ಆರ್. ಸ್ಪೆಕ್ಟಾದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವ ಸಂಕೇತಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

(1) 9 (2) 8

(3) 7 (4) 5

56. ವೈಬ್ರೇಷನಲ್ ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೋಸ್ಕೋಪಿಯ ಆಯ್ಕೆ ನಿಯಮಗಳು

(1) ± 1

(2) $0, \pm 1$

(3) $\pm 1, \pm 2, \pm 3$ ....

(4) 0

57. ಮೋಸ್ಬೇಯರ್ ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೋಸ್ಕೋಪಿಯಲ್ಲಿ ಐಸೋಮರ್ ಶಿಫ್ಟ್ ನೀಡುವ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಗಳು ಈ ಕಕ್ಷೆಗೆ ಸೇರಿದವಾಗಿರುತ್ತವೆ

(1) s (2) p

(3) d (4) f

58. NQR ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರಾದ ವ್ಯಾಪ್ತಿ

(1) ಯುವಿ

(2) ಮೈಕ್ರೋವೇವ್

(3) ಎಕ್ಸರೇ (ಕ್ಷ ಕಿರಣ)

(4) ರೇಡಿಯೋ ಆವರ್ತಾಂಕ

50. Teaching of criminology and forensic science was first pioneered in which of the following place in India ?

(1) Mangaluru (2) Mysuru

(3) Dharwad (4) Bengaluru

51. Beryl is an example of

(1) Pyro silicate

(2) Cyclo silicate

(3) Ortho silicate

(4) Phyllo silicate

52. Supporting electrolyte used in most analytical methods because, it

(1) Reduces migration current

(2) Reduces residual current

(3) Increases migration current

(4) Increases residual current

53. The solution of $KMnO_4$ is stored in dark reagent bottles

(1) To prevent the formation of MnO_2

(2) For safety reason

(3) To prevent the formation of MnO

(4) To prevent the formation of Mn

54. Useful source in AAS is

(1) ICP

(2) D2 lamp

(3) Hollow cathode lamp

(4) UV lamp

55. Number of signals that appear in PMR spectrum of 2-nitropropane is

(1) 9 (2) 8

(3) 7 (4) 5

56. Selection rules for pure vibrational spectroscopy is

(1) ± 1

(2) $0, \pm 1$

(3) $\pm 1, \pm 2, \pm 3$ ….

(4) 0

57. The electrons which contribute to isomer shift in Mossbauer spectroscopy are

(1) s (2) p

(3) d (4) f

58. NQR spectra is observed in the region of

(1) UV

(2) Microwave

(3) X-ray

(4) Radio frequency

59. ಇ.ಎಸ್.ಆರ್. ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರಮ್ ನಲ್ಲಿ ಬೆಂಜೀನ್ ಫ್ರೀ ರಾಡಿಕಲ್ ನೀಡುವುದು

(1) ನಾಲ್ಕು ಸಾಲುಗಳನ್ನು

(2) ಏಳು ಸಾಲುಗಳನ್ನು

(3) ಆರು ಸಾಲುಗಳನ್ನು

(4) ಮೂರು ಸಾಲುಗಳನ್ನು

60. H_3PO_4 ^{31}P NMR ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರಮ್ ನೀಡುವುದು

(1) ಸಿಂಗ್ಲೆಟ್ (ಏಕಕ) ಸಂಕೇತ

(2) ಜೋಡಿ ಸಂಕೇತ

(3) ಟ್ರಿಪ್ಲೆಟ್ (ತ್ರಯಕ) ಸಂಕೇತ

(4) ಯಾವುದೇ ಸಂಕೇತಗಳಿಲ್ಲ

61. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು $Ni(CO)_2$ ಗೆ ಐಸೋಲೋಬಲ್ ಆಗಿದೆ

(1) CH_4 (2) CH_3

(3) CH_2^+ (4) CH^+

62. TGA ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ತೂಕನಷ್ಟಕ್ಕೆ ಕಾರಣ

(1) ಕುಲುಮೆ ಬಿಸಿಯ ವೇಗ

(2) ಮಾದರಿಯ ಅಳತೆ

(3) ಗ್ಯಾಸ್ ಹರಿಯುವಿಕೆಯ ವೇಗ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

63. ಅಮೈಡ್, ಅನ್ಹೈಡ್ರೈಡ್ ಮತ್ತು ಆಮ್ಲ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಗಳ IR stretching ಫ್ರಿಕ್ವೆನ್ಸಿಯ ಏರಿಕೆಯ ಕ್ರಮ

(1) ಅಮೈಡ್ > ಅನ್ಹೈಡ್ರೈಡ್ > ಆಮ್ಲ ಕ್ಲೋರೈಡ್

(2) ಆಮ್ಲ ಕ್ಲೋರೈಡ್ > ಅನ್ಹೈಡ್ರೈಡ್ > ಅಮೈಡ್

(3) ಅಮೈಡ್ > ಆಮ್ಲ ಕ್ಲೋರೈಡ್ > ಅನ್ಹೈಡ್ರೈಡ್

(4) ಅನ್ಹೈಡ್ರೈಡ್ > ಅಮೈಡ್ > ಆಮ್ಲ ಕ್ಲೋರೈಡ್

64. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಒಂದು ಡೈಮೆನ್ಷನಲ್ ವಾಹಕವಾಗಿದೆ

(1) (SN)x (2) ಗ್ರಾ್ಯಫೈಟ್

(3) ಬೋರಜೀನ್ (4) ಫಾಸ್ಫಾಜೀನ್

65. ಈ ಕೆಳಗಿನ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೈ ಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದರ ಸ್ಪಿನ್ ಕ್ವಾಂಟಮ್ ಸಂಖ್ಯೆ (I) ಒಂದು

(1) ^1H (2) ^{13}C

(3) ^{14}N (4) ^{17}O

66. ಈ ಕೆಳಗಿನದ್ದು ಸಂಧಿವಾತದ ವಿರುದ್ಧ ಬಳಸುವ ಔಷಧ

(1) 5-ಅಮೈನೊ-(1H)-ಟೆಟ್ರಾಝೊಲ್

(2) ಇಂಡೊಮೆಥಾಸಿನ್

(3) ಟ್ರಿಪ್ಟೊಫಾನ್

(4) ಫ್ಲುಕನಜೋಲ್

67. ಗ್ಲುಟಾಥಿಯೋನ್ ಒಂದು

(1) ಡೈಪೆಪ್ಟೈಡ್

(2) ಪೆಂಟಾಪೆಪ್ಟೈಡ್

(3) ಹೆಪ್ಟಾಪೆಪ್ಟೈಡ್

(4) ಟ್ರೈಪೆಪ್ಟೈಡ್

68. ಟರ್ಪೀನ್ ಗಳ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶ

(1) α-ಪಿನೆನ್ (2) β- ಪಿನೆನ್

(3) γ- ಪಿನೆನ್ (4) ε- ಪಿನೆನ್

59. ESR spectrum of benzene free radical gives

(1) Four lines (2) Seven lines

(3) Six lines (4) Three lines

60. ^{31}P NMR spectrum of H_3PO_4 gives

(1) Singlet (2) Doublet

(3) Triplet (4) No signals

61. $Ni(CO)_2$ is isolobal with

(1) CH_4 (2) CH_3

(3) CH_2^+ (4) CH^+

62. In TGA, the sample weight loss occurs due to

(1) Furnace heating rate

(2) Sample size

(3) Gas flow rate

(4) All of the above

63. Increasing order of IR stretching frequency of amide, anhydride and acid chloride is

(1) amide > anhydride > acid chloride

(2) acid chloride > anhydride > amide

(3) amide > acid chloride > anhydride

(4) anhydride > amide > acid chloride

64. One dimentional conductor is

(1) $(SN)_x$

(2) Graphite

(3) Borazine

(4) Phosphagene

65. The nuclei with spin quantum number (I) equal to one is

(1) ^1H (2) ^{13}C

(3) ^{14}N (4) ^{17}O

66. The following is an anti-arthritis drug

(1) 5-amino-(1H)-tetrazole

(2) Indomethacin

(3) Tryptophan

(4) Fluconazole

67. Glutathione is a

(1) Dipeptide

(2) Pentapeptide

(3) Heptapeptide

(4) Tripeptide

68. The major component of terpenes is

(1) α-pinene (2) β-pinene

(3) γ-pinene (4) ε-pinene

69. ಗ್ಲುಕೋಸ್‌ನ ಆದ್ಯತೆ ಯಾವಾಗಲೂ

(1) ಫ್ಯುರನೊಸ್ ರೂಪ

(2) ಪೈರನೊಸ್ ರೂಪ

(3) ಡೀ ಆಕ್ಸಿರೈಬೋಸ್ ರೂಪ

(4) ರೈಬೊ-ಪೈರನೊಸ್ ರೂಪ

70. ಇಂಧನಾ ನಿಲೋತ್ಪಾದಕ ಅನಿಲ ಒಂದು ಮಿಶ್ರಣವಾಗಿದೆ

(1) CO ಮತ್ತು N_2

(2) CO ಮತ್ತು H_2

(3) CO, H_2, CH_4 ಮತ್ತು CO_2

(4) CO ಮತ್ತು CO_2

71. ಡೀನೈಟ್ರಿಫಿಕೇಷನ್ ಎಂದರೆ

(1) ನೈಟ್ರೈಟ್ಸ್‌ನಿಂದ ನೈಟ್ರೇಟ್ಸ್‌ಗೆ ಪರಿವರ್ತನೆ

(2) ನೈಟ್ರೇಟ್‌ನಿಂದ ನೈಟ್ರೈಲ್ಸ್‌ಗೆ ಪರಿವರ್ತನೆ

(3) ನೈಟ್ರೇಟ್‌ನಿಂದ ನೈಟ್ರೇಟ್ಸ್‌ಗೆ ಪರಿವರ್ತನೆ

(4) ನೈಟ್ರೈಟ್ಸ್‌ನಿಂದ ಅಮೋನಿಯಾಗೆ ಪರಿವರ್ತನೆ

72. NNO ಸಮ್ಮಿತಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ

(1) C_2

(2) C_∞

(3) C_2 ಮತ್ತು C_∞

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

73. NH_3 ಯ ಗುಂಪು ಸಮ್ಮಿತಿಯು

(1) C_2 (2) C_{2h}

(3) C_3 (4) C_{3v}

74. ಅರ್ಥೋ ಸಿಲಿಕೇಟ್ಸ್ ಗಳನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

(1) ಪೈರೋ ಸಿಲಿಕೇಟ್ಸ್ ಗಳು

(2) ನೀಸೊ ಸಿಲಿಕೇಟ್ಸ್ ಗಳು

(3) ಆಂಫಿಬೋಲ್ ಗಳು

(4) ಟೆಕ್ಟೋ ಸಿಲಿಕೇಟ್ಸ್ ಗಳು

75. ತೆಳುವಾದ ಕ್ರೊಮ್ಯಾಟೋಗ್ರಫಿಯನ್ನು ಬಳಸಿ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ನಿನ್ಹೈಡ್ರಿನ್ ಅನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಿದಾಗ ಬಣ್ಣಗಳ ಬದಲಾವಣೆ ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಆಗುತ್ತದೆ

(1) ಕೆಂಪಿನಿಂದ ನೀಲಿ

(2) ಪಿಂಕ್ ನಿಂದ ನೇರಳೆ

(3) ಕಿತ್ತಳೆಯಿಂದ ನೀಲಿ

(4) ಹಸಿರಿನಿಂದ ಕೆಂಪು

76. ನೀರು ಅಯಾನಿಕ್ ಮತ್ತು ಧ್ರುವೀಯ ದ್ರಾವಕಗಳಿಗೆ ಎರಡಕ್ಕೂ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ದ್ರಾವಕ ಕಾರಣ

(1) ಹೆಚ್ಚು ಅವಾಹಕ ಸ್ಥಿರತೆ

(2) ಕಡಿಮೆ ಅವಾಹಕ ಸ್ಥಿರತೆ

(3) ಹೆಚ್ಚು ಸಮ್ಮಿಲನದ ಉಷ್ಣತೆ

(4) ಹೆಚ್ಚು ನಿರ್ಣಾಯಕ ತಾಪಮಾನ

69. Glucose always prefers

(1) Furanose form

(2) Pyranose form

(3) Deoxyribose form

(4) Ribo-pyranose form

70. Producer gas is a mixture of

(1) CO and N_2

(2) CO and H_2

(3) CO, H_2, CH_4 and CO_2

(4) CO and CO_2

71. Denitrification means

(1) Conversion of nitrites to nitrates

(2) Conversion of nitrates to nitriles

(3) Conversion of nitrates to nitrites

(4) Conversion of nitrites to ammonia

72. The symmetry operation for NNO

(1) C_2

(2) C_∞

(3) C_2 and C_∞

(4) None of the above

73. The group symmetry for NH_3 is

(1) C_2 (2) C_{2h}

(3) C_3 (4) C_{3v}

74. Orthosilicates are also called

(1) Pyrosilicates

(2) Nesosilicates

(3) Amphiboles

(4) Tectosilicates

75. In thin layer chromatography, when ninhydrin is sprayed to detect the position of amino acids, the colour changes from

(1) Red to blue

(2) Pink to purple

(3) Orange to blue

(4) Green to red

76. Water is the best solvent both for ionic and polar solvents due to

(1) High dielectric constants

(2) Low dielectric constant

(3) High heats of fusion

(4) High critical temperature

77. cis $[Pt(PEt_3)_2Cl_2]$ ಸಂಕೀರ್ಣದಲ್ಲಿ ^{31}P ಸಿಗ್ನಲ್ ಸಂಖ್ಯೆ

(1) 3 (2) 2

(3) 1 (4) 0

78. HPLC ನಲ್ಲಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನದರಲ್ಲಿ ದ್ರಾವಕ ಸಂಯೋಜನೆ ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ

(1) ಗ್ರೇಡಿಯಂಟ್ ಪ್ರೋಧಾವನ

(2) ಏಕಸಮಾನ ಪ್ರೋದ್ಧಾವನ

(3) ಸಿಂಪಡಣೆ

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

79. ಫೈಬ್ರಸ್ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಕೆರಾಟಿನ್, ಕೂದಲು, ಉಗುರು ಮತ್ತು ಚರ್ಮದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ ಆದರೆ ಚರ್ಮಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಹಿಗ್ಗುವಿಕೆ ಹೊಂದಿದೆ, ಏಕೆಂದರೆ

(1) ಹೆಚ್ಚಿನ H-ಬಾಂಡ್‌ಗಳು

(2) ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯ S-S ಬಾಂಡ್‌ಗಳು

(3) ಕಡಿಮೆ ಇರುವ H_2O ಅಣುಗಳು

(4) ಹೆಚ್ಚಿನ ಸೋಡಿಯಂ ಲೋಹ ಧಾತು

80. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಗ್ಲುಕೋಸ್ ಗುರುತಿಸಲು ಬಳಸುವುದಿಲ್ಲ ?

(1) ಗ್ಲುಕೋಸ್ ಆಕ್ಸಿಡೇಸ್

(2) ಫೆರಿಕ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಪರೀಕ್ಷೆ

(3) ಫೊಲಿನ್ ಮತ್ತು ವೂ ಪದ್ಧತಿ

(4) ಡೆಕ್ಸಟ್ರೋಸ್ಟ್ರಿಕ್ಸ್

81. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪದ್ಧತಿ ಸುಳ್ಳು ಪತ್ತೆಗಾಗಿ ಕಾನೂನಿನಲ್ಲಿ ಅವಕಾಶವಿದೆ ?

(1) ಸಂಮ್ಮೋಹನ

(2) ಮಾನಸಿಕ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ

(3) ಮೆದುಳಿನ ನಕ್ಷೆ

(4) ಹೆಚ್ಚಿನ ಮದ್ಯ ನೀಡುವುದರಿಂದ

82. ನಾರ್ಕೋ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗಾಗಿ ಬಳಸುವ ಔಷಧಿ

(1) ಮಾರ್ಫಿನ್

(2) ಅಟ್ರೋಪಿನ್ ಸಲ್ಫೇಟ್

(3) ಅಮ್ಫೇಟಾಮೈನ್

(4) ಪೆಂಥಾಲ್

83. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ರಕ್ತದ ಕಲೆ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲು ಬಳಸುವುದಿಲ್ಲ ?

(1) ಬೆಂಝಿಡೈನ್ ಪರೀಕ್ಷೆ

(2) ಹೆಮಿನ್ ಕ್ರಿಸ್ಟಲ್ ಪರೀಕ್ಷೆ

(3) ಆಸಿಡ್ ಫಾಸ್ಫೇಟ್ ಪರೀಕ್ಷೆ

(4) ಹಿಮೋಕ್ರೊಮೆಜೆನ್ ಪರೀಕ್ಷೆ

84. ಮದ್ಯ ವ್ಯಸನಿಗಳ ರಕ್ತದ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಪರಿಶೋಧನೆಗಾಗಿ ಯಾವ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸುವರು

(1) ರೆಕ್ಟಿಫೈಡ್ ಸ್ಪಿರಿಟ್

(2) ಸಂತೃಪ್ತ ಉಪ್ಪಿನ ದ್ರಾವಣ (NaCl)

(3) ಸೋಡಿಯಂ ಫ್ಲೋರೈಡ್

(4) ಥಾಯ್‌ಮೋಲ್

77. Number of signals in ^{31}P in complex cis-$[Pt(PEt_3)_2Cl_2]$

(1) 3 (2) 2

(3) 1 (4) 0

78. In HPLC, the one in which the solvent composition remains constant

(1) Gradient elution

(2) Isocratic elution

(3) Sparging

(4) None of the above

79. Fibrous protein keratin, present in hair, nail and skin but skin is more flexible, which is due to

(1) Increased H-bonds

(2) Increased no. of S-S bonds

(3) Decreased H_2O molecules

(4) Increased metal Na content

80. Which of the following is not used for glucose detection ?

(1) Glucose oxidase

(2) Ferric chloride test

(3) Follin & Wu method

(4) Dextrostrix

81. Which of the following is accepted legally as lie detection method ?

(1) Hypnotism

(2) Psycho-analysis

(3) Brain-mapping

(4) By giving more amount of alcohol

82. The drug used for narco-analysis is

(1) Morphine

(2) Atropine sulphate

(3) Amphetamine

(4) Pentothal

83. Which of the following is not used for detection for blood stain ?

(1) Benzadine test

(2) Haemin crystal test

(3) Acid phosphate test

(4) Haemochromogen test

84. The preservative used while collecting blood sample for estimation of alcohol in case of drunkenness is

(1) Rectified spirit

(2) Saturated solution of NaCl

(3) Sodium fluoride

(4) Thymol

85. ಯಾವ ವಿಷಕಾರಿ ವಸ್ತುವಿನ ಸೇವನೆಯಿಂದ ಉಸಿರಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳ್ಳುಳ್ಳಿಯ ವಾಸನೆ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ

(1) ಲೆಡ್

(2) ಕಾರ್ಬೋಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ

(3) ಆರ್ಸೆನಿಕ್

(4) ಸೈನೈಡ್

86. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಸೇವನೆಯಾಗುತ್ತಿರುವ ವಿಷಕಾರಿ ಪದಾರ್ಥ

(1) ಇಥೈಲ್ ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್

(2) ಆರ್ಗನೋ ಫಾಸ್ ಫರಸ್

(3) ಕಾರ್ಬಾಮೇಟ್ಸ್

(4) ಕ್ಯಾನಾಬಿಸ್

87. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿಷಕಾರಿ ವಸ್ತುವನ್ನು ಸುಟ್ಟ ಮೂಳೆಗಳಿಂದ ಗುರುತಿಸಬಹುದು ?

(1) ತಾಮ್ರ (2) ಲೆಡ್

(3) ಕಬ್ಬಿಣ (4) ಆರ್ಸೆನಿಕ್

88. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ವಿಶ್ವ ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ವಸ್ತುವಿನ ಭಾಗವಲ್ಲ ?

(1) ಎಕ್ಟಿವೇಟೆಡ್ ಚಾರ್‌ಕೋಲ್

(2) ಎಗ್ಗ್ ಅಲ್ಬುಮೆನ್

(3) ಮ್ಯಾಗ್ನೇಷಿಯಂ ಆಕ್ಸೈಡ್

(4) ಟ್ಯಾನ್ನಿಕ್ ಆಮ್ಲ

89. ಎಫೆಕ್ಟಿವ್ ಮತ್ತು ಎಫಿಷಿಯೆಂಟ್ ಸಾಲ್ವೆಂಟ್ ಎಕ್ಸ್‌ಟ್ರಾ ಕ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಯಾವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಎಕ್ಸ್ಟ್ರಾಕ್ಸನ್ ಮರುಕಳಿಸಲಾಗುವುದು

(1) ಹೆಚ್ಚು ದ್ರಾವಕ ಬಳಸಿ

(2) ಕಡಿಮೆ ದ್ರಾವಕ ಬಳಸಿ

(3) ಹೆಚ್ಚುವರಿ ದ್ರಾವಕ ಬಳಸಿ

(4) ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚು ದ್ರಾವಕ ಬಳಸಿ

90. HPLC ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ತಪ್ಪು ?

(1) ವಿಂಗಡಣೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ಣಯಕ್ಕೆ ಯೋಗ್ಯವಾದ ಅನಾವಿಶೀಲ ಸಾಧಕ ಅಂಗಭೂತ (ಹೆಚ್ಚಿನ B.P.)

(2) ಹೆಚ್ಚಿನ ಒತ್ತಡ ಬಳಸಿ ಉಳಿಕೆ ಕಾಲ ಕಡಿಮೆ ಮತ್ತು ಸುಧಾರಿತ ಸಾಧಕ ಅಂಗಭೂತ ವಿಂಗಡಣೆ

(3) 50 ಮೀ. ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕಾಲಮ್ ಬಳಸಿ ವಿಂಗಡಣೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೆಚ್ಚಿಸಲಾಗಿದೆ

(4) ದ್ರವ ಅಥವಾ ಘನರೂಪದ ಸ್ಥಾನಿಕ ಹಂತ ಇರಬಹುದು

85. Garlic like odour is found in breath in case of poisoning by

(1) Lead

(2) Carbolic acid

(3) Arsenic

(4) Cyanide

86. The most common compound associated with poisoning in India is

(1) Ethyl alcohol

(2) Organophosphorous

(3) Carbamates

(4) Cannabis

87. Which of the following poison can be detected from burnt bones ?

(1) Copper (2) Lead

(3) Iron (4) Arsenic

88. Which of the following is not a constituent of Universal antidote ?

(1) Activated charcoal

(2) Egg albumen

(3) Magnesium oxide

(4) Tannic acid

89. For effective and efficient solvent extraction, the extractions are repeated by using

(1) Large solvent

(2) Small solvent

(3) Extra solvent

(4) Very large solvent

90. Which one of the following statements is false, with reference to HPLC ?

(1) Suitable for the separation and determination of the non-volatile (high B.P.) components.

(2) High pressure is used to decrease the retention time and improve the separation of component.

(3) Columns longer than 50 meters have been used here to increase the efficiency of separation.

(4) The stationary phase could be a liquid or a solid.

91. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಡ್ಯೂಟೇರಿಯಂ ಮತ್ತು ಟಂಗಸ್ಟನ್ ದೀಪಗಳನ್ನು ಬಳಸುವರು

(1) NMR ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೋಫೊಟೋ ಮೀಟರ್

(2) ಕ್ಷ-ಕಿರಣ ಡಿಫ್ರಾ ಕ್ಟೋ ಮೀಟರ್

(3) ಗ್ಯಾಸ್ ಕ್ರೊಮ್ಯಾಟೋಗ್ರಾಫಿ

(4) UV/ವಿಸಿಬಲ್ ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೋಫೊಟೋ ಮೀಟರ್

92. ಸಾವಯವ ರಸಾಯನ ವಸ್ತುವಿನಲ್ಲಿರುವ ಫಂಕ್ಷನಲ್ ಗ್ರೂಪನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಬಳಸುವ ವಿಧಾನ

(1) UV/Visible ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರಾ

(2) IR ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರಾ

(3) ಕ್ಷ-ಕಿರಣ ಡಿಫ್ರಾ ಕ್ಷನ್

(4) ಗ್ಯಾಸ್ ಕ್ರೊಮ್ಯಾಟೊಗ್ರಾಫಿ

93. ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರಮ್‌ನ ಯಾವ ರೀಜನ್‌ನಲ್ಲಿ ಅತೀ ಶಕ್ತಿಯುತ ಫೋಟಾನುಗಳು ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ ?

(1) ಇನ್ಫ್ರಾರೆಡ್

(2) ಅಲ್ಟ್ರಾವೈಲೆಟ್

(3) ಮೈಕ್ರೋವೇವ್

(4) ಕ್ಷ-ಕಿರಣ

94. ವಿರುದ್ಧ ಫೇಸ್ ನ HPLC ಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ

(1) ಘನ ಸ್ಥಾನಿಕ ಮತ್ತು ದ್ರವ ಚಾಲಿತ ಫೇಸ್

(2) ಅತೀ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಕಣಗಳ ಸ್ಥಾನಿಕ ಫೇಸ್

(3) ನಾನ್ ಪೋಲಾರ್ ಸ್ಥಾನಿಕ ಫೇಸ್ ಮತ್ತು ಸ್ವಲ್ಪ ಮಟ್ಟಿನ ಪೋಲಾರ್ ಚಾಲಿತ ಫೇಸ್

(4) ಡೈಮಿಥೈಲ್ ಡೈಕ್ಲೋರೊಸಿಲೆನಿಂದ ಸಿಲಿನೈಸ್ ಮಾಡಿರುವ ಸ್ಥಾನಿಕ ಫೇಸ್

95. ಮಾಸ್ ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೋಮೆಟ್ರಿಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಾಕ್ಯ ಸರಿ ಹೊಂದುತ್ತದೆ ?

(1) ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮಾಡಿದ ವಸ್ತು ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ

(2) ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ವಸ್ತು ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ

(3) ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮಾಡಿದ ವಸ್ತು ಅಯೋನೈಸ್ ಆಗುತ್ತದೆ

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

91. Deuterium & tungsten are used as a light source in one of the following techniques

(1) NMR spectrophotometer

(2) X-rays diffractometer

(3) Gas chromatography

(4) Ultra violet/visible spectrophotometer

92. The presence of a functional group in an organic compound is identified by

(1) UV/Visible spectra

(2) IR spectra

(3) X-ray diffraction

(4) Gas chromatography

93. Highest energy photons are observed in which region of the electromagnetic spectrum ?

(1) Infrared

(2) Ultraviolet

(3) Microwave

(4) X-ray

94. The technique employed in case of reversed phase HPLC involves

(1) Solid stationary phase and liquid mobile phase

(2) Very fine particles as stationary phase

(3) Non-polar stationary phase and relatively polar mobile phase

(4) Stationary phase silinised with dimethyl dichlorosilane

95. Which of the following statement holds good in a mass spectrometry ?

(1) The analysed substance remains intact

(2) Large quantities of the substance is required

(3) The analysed substance is ionized

(4) All of the above

96. ಬಣ್ಣರಹಿತ ವಸ್ತುವಿನ ಕೇಂದ್ರೀಕರಣ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ವಿಧಾನ

(1) ಯು.ವಿ. ರೋಹಿತ ಮಾಪಕ

(2) ವಿ.ಐ.ಎಸ್. ರೋಹಿತ ಮಾಪಕ

(3) ಯು.ವಿ. ಅಥವಾ ವಿ.ಐ.ಎಸ್. ರೋಹಿತ ಮಾಪಕ

(4) ಸೂಚಕ ದ್ರಾವಣ ಮತ್ತು pH ಪೇಪರ್

97. ಅಧಿಕ್ರಾಂತಿಕ CO_2 ಆಹರಣವು ಒಂದು ಆಕರ್ಷಕ ವಿಂಗಡಣಾ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವಾಗಿ ಹೊರ ಹೊಮ್ಮಿರುವ ಕಾರಣ

(1) ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಲಿಪೋಫಿಲಿಕ್ ದ್ರಾವಕ ರೀತಿಯ ವರ್ತನೆ

(2) ವಿಂಗಡಣೆಯ ನಂತರ ದ್ರಾವಕದ ಯಾವುದೇ ಶೇಷ ಬಾಕಿ ಇಲ್ಲ

(3) ತಾಪಮಾನ ಮತ್ತು ಒತ್ತಡದ ಸ್ವಲ್ಪ ಬದಲಾವಣೆಯಿಂದ CO_2 ನ ದ್ರಾವಕೀಕರಿಸುವ ಶಕ್ತಿಯ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

98. ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಿಭಜನಾತ್ಮಕ ವಿಧಾನ ನೀಡುವ ದತ್ತಾಂಶವು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ನಿಷ್ಕೃಷ್ಟತೆ ಹೊಂದಿದೆ ?

(1) ವ್ಯಾಪಕಾತ್ಮಕ ದ್ರವಯೋಗ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ

(2) ರೇಖೀಯ ಅಂತರ್ವ್ಯಾಸ ಮಾಪನ

(3) ಗುರುತ್ವಮಾಪಕ

(4) ರೋಹಿತ ದ್ಯುತಿಮಾಪಕ

99. ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕ ತರಂಗದ ನೆರವಿನಿಂದ ಸಂಗ್ರಹದ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು

(1) ಮಾದರಿ ದ್ರಾವಕ ರಸ ಮಿಶ್ರಣದ ತಾಪಮಾನವನ್ನು ಶೀಘ್ರವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

(2) ಉನ್ನತ ತಾಪಮಾನದಿಂದ ವರ್ಗಾವಣೆ ತೀವ್ರ ಮಾಡಿ ಆಯ್ದು ತೆಗೆಯುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

(3) ಕಡಿಮೆ ದ್ರಾವಕ ರಸ ಬಳಸಿ 15-30 ನಿಮಿಷದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯ ವಿಧಾನ ಪೂರೈಸುವುದು

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

100. ಗುರುತ್ವ ಮಾಪಕ ವಿಭಜನಾತ್ಮಕದಲ್ಲಿ ಪಡೆದಿರುವ ಆದರ್ಶ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಪರಿಶುದ್ಧತೆಯ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ

(1) ದ್ರವದಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಮತ್ತು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಯೋಜನೆ ಹೊಂದಿರಬೇಕು

(2) ದ್ರವದಲ್ಲಿ ಕರಗದ, ಸರಾಗವಾಗಿ ಸೋಸಬಲ್ಲ ಮತ್ತು ಅನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಯೋಜನೆ ಇರಬೇಕು

(3) ದ್ರವದಲ್ಲಿ ಕರಗದ, ಸರಾಗವಾಗಿ ಸೋಸಬಲ್ಲ ಮತ್ತು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಯೋಜನೆ ಹೊಂದಿರಬೇಕು

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

96. The concentration of a colourless sample is determined by

(1) Using a UV spectrophotometer

(2) Using a VIS spectrophotometer

(3) Either a UV or VIS spectrophotometer

(4) Using an indicator solution and pH paper

97. Super critical CO_2 extraction has emerged as an attractive separation technique due to

(1) Carbon dioxide behaves as a lipophillic solvent

(2) No solvent residue is left in the extract

(3) Solvating power of CO_2 can be easily adjusted by slight changes in the temp. & pressure

(4) All of the above

98. Which of the following analytical methods gives the data of greatest precision ?

(1) Volumetric titration

(2) Linear calibration

(3) Gravimetric

(4) Spectrophotometric

99. The advantage(s) of microwave assisted extraction is (are) :

(1) The ability to rapidly heat the sample solvent mixture.

(2) The extraction can be performed at elevated temperatures accelerating the mass transfer.

(3) The procedure takes 15-30 mins. and uses small solvent volumes.

(4) All of the above

100. In gravimetric analysis, the ideal product should be very pure,

(1) Soluble and should possess a known composition.

(2) Insoluble, easily filterable and should possess an unknown composition.

(3) Insoluble, easily filterable, and should possess a known composition.

(4) None of the above

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 103

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೊಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ 0.25 ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 104

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, 1/4th (0.25) of the marks assigned for that question will be deducted.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

1. ಒಂದು ಲೋಹದ ತಂತಿಯನ್ನು ಭಾರದಿಂದ ಹಿಗ್ಗಿಸಿದಾಗ, ಅದರ ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿನ $(\Delta v/v)$ ಭಿನ್ನರಾಶಿ ಬದಲಾವಣೆಯು ಇದಕ್ಕೆ ಪ್ರಮಾಣಾನುಗುಣ (Proportional) ಆಗಿರುತ್ತದೆ

(1) $(\Delta l / l)$
(2) $\left(\sqrt{\Delta l / l}\right)$
(3) $(\Delta l / l)^2$
(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

2. ಎರಡು ತಾಮ್ರ ತಂತಿಗಳ ಉದ್ದಗಳು 1 : 2 ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ವ್ಯಾಸಗಳು 2 : 1 ಅದೇ ಬಲದಿಂದ ಹಿಗ್ಗಿಸಿದಾಗ, ಅವುಗಳ ಲಂಬನೆಯ ಅನುಪಾತವು

(1) 2 : 1
(2) 1 : 2
(3) 1 : 8
(4) 8 : 1

3. ಸ್ಥಿರ ಉಷ್ಣತೆಯಲ್ಲಿ ಆದರ್ಶ ಅನಿಲದ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್

(1) ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿ ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿರುತ್ತದೆ
(2) ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿ ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿರುತ್ತದೆ
(3) $\sqrt{P}$ ಗೆ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ
(4) $\sqrt{P}$ ಗೆ ವ್ಯತಿರಿಕ್ತ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ

4. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ತಿರುಚ (shear) ನ್ನು ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸುವುದಿಲ್ಲ ?

(1) ತೊಲೆಯ (beam) ಬಾಗುವಿಕೆ
(2) ತಂತಿಯ ತಿರುಚುವಿಕೆ
(3) ಒಗೆದ ಬಟ್ಟೆಗಳ ಹಿಂಡುವಿಕೆ
(4) ಮೀಸೆಯನ್ನು ಗುಂಗುರು ಮಾಡುವಿಕೆ

5. ಒಂದು ಸಮವರ್ತಿ ವಸ್ತುವಿಗಾಗಿ y, k ಮತ್ತು η ಗಳ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕ ಸ್ಥಿರತ್ವಗಳ ನಡುವಣ ಸಂಬಂಧವು

(1) $y = \dfrac{3ky}{(9k + y)}$
(2) $y = \dfrac{9k\eta}{(3k + \eta)}$
(3) $y = \dfrac{6ky}{(9k + y)}$
(4) $y = \dfrac{9ky}{(9k - y)}$

6. ಒಂದು ತಂತಿಯ _____ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್ ನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಮ್ಯಾಕ್ಸ್ ವೆಲ್‌ನ ಸೂಜಿ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಯಂಗ್ಸ್ ನ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್
(2) ಬಿಗಿತದ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್
(3) ಬೃಹತ್ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್
(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

7. ಉಕ್ಕಿನ ಬ್ರೇಕಿಂಗ್ ತುಂಡಾಗುವ ಒತ್ತಡವು 7.9×10^9 ಡೈನ್ಸ್/ಸೆಂ.ಮೀ^{2} ಆಗಿದೆ, ಮತ್ತು ಉಕ್ಕಿನ ಸಾಂದ್ರತೆಯು 7.9 ಗ್ರಾಂ/ಸೆಂ.ಮೀ^{3}, ತುಂಡಾಗದಂತೆ ಲಂಬವಾಗಿ ಎಷ್ಟು ಅತ್ಯಧಿಕ ಉದ್ದದ ಸ್ಟೀಲ್ ನ ತಂತಿಯನ್ನು ತೂಗುಬಿಡಬಹುದು

(1) 10 ಸೆಂ.ಮೀ. (2) 10 ಮೀ.
(3) 10 ಕಿ.ಮೀ. (4) 10 ಮೀ.ಮೀ.

8. ನೀರಿನ ಉಷ್ಣತೆ ಹೆಚ್ಚಿದಂತೆ ಅದರ ಸ್ನಿಗ್ಧತೆಯು

(1) ಏನೂ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ
(2) ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
(3) ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ
(4) ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

1. When a metal wire is stretched by a load, the fractional change in its volume ($\Delta v/v$) is proportional to

(1) $(\Delta l / l)$

(2) $\left(\sqrt{\Delta l / l}\right)$

(3) $(\Delta l / l)^2$

(4) None of these

2. Two copper wires of lengths 1 : 2 and their diameters as 2 : 1 stretched by the same force, their elongation would be in the ratio of

(1) 2 : 1

(2) 1 : 2

(3) 1 : 8

(4) 8 : 1

3. The modulus of elasticity for an Ideal gas at constant temperature is,

(1) independent of pressure

(2) independent of volume

(3) proportional to $\sqrt{P}$

(4) inversely proportional to $\sqrt{P}$

4. Which of the following does not exhibit a shear ?

(1) bending of a beam

(2) twisting of a wire

(3) wringling of washed clothes

(4) curling one's moustaches

5. For an isotropic material the relationship between the elastic constants y, k and η is

(1) $y = \frac{3ky}{(9k + y)}$

(2) $y = \frac{9k\eta}{(3k + \eta)}$

(3) $y = \frac{6ky}{(9k + y)}$

(4) $y = \frac{9ky}{(9k - y)}$

6. Maxwell's needle method can be used to calculate _____ modulus of a wire.

(1) Young's modulus

(2) Rigidity modulus

(3) Bulk modulus

(4) All of the above

7. If breaking stress for steel is 7.9×10^9 dynes/cm^2 and density of steel is 7.9 gm/cm^3, the greatest length of a steel wire that can hang vertically without breaking is

(1) 10 cm

(2) 10 m

(3) 10 km

(4) 10 mm

8. When the temperature of water is increased, its viscosity

(1) remains unchanged

(2) decreases

(3) increases

(4) increase and then decreases

9. ಕೊಳವೆ ಪೈಪುಗಳಲ್ಲಿ ದ್ರವಗಳ ಸ್ಥಿರ ಪ್ರವಹನಕ್ಕೆ ರೇನಾಲ್ಡ್ ನ ಸಂಖ್ಯೆ (k) ಯು _____.

(1) 2200 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ

(2) 2200 ಕ್ಕಿಂತ ಅಧಿಕ

(3) 2220 ಕ್ಕೆ ಸಮ

(4) 22000 ಕ್ಕಿಂತ ಅಧಿಕ

10. R ತ್ರಿಜ್ಯ ಹೊಂದಿರುವ ಗೋಳಾಕಾರದ ದ್ರವ ಹನಿಯನ್ನು 8 ಸಮಹನಿಗಳಾಗಿ ವಿಭಾಗಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅದರ ಮೇಲ್ಮೈ ಒತ್ತಡವು T ಆಗಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಾಗಿರುವ ಕಾರ್ಯವು

(1) $2\pi R^2T$ (2) $3\pi R^2T$

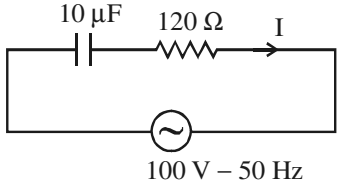
(3) $4\pi R^2T$ (4) $2\pi RT^2$

11. ಸಮಾನ ಆವರ್ತಾಂಕಗಳನ್ನುಳ್ಳ ಎರಡು ಪರ್ಯಾಯ ಅಲೆಗಳಲ್ಲಿ, ಒಂದು ಗರಿಷ್ಠ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಮತ್ತು ಶೂನ್ಯ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಇವೆರಡರ ನಡುವಣ ಗೋಚರವಾಗುವ ಕೋನವು ಎಷ್ಟು ?

(1) 0° (2) 45°

(3) 90° (4) 180°

12. ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ನಲ್ಲಿ (ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ) ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿರುವ ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಶುದ್ಧ ಪ್ರತಿರೋಧದೊಡನೆ ಇದೆ. ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ (ಮಂಡಲ) ನಲ್ಲಿನ ವಿದ್ಯುತ್ತು



(1) 0.294 mA

(2) 2.94 mA

(3) 29.4 mA

(4) 294 mA

13. ಸೈನ್ ತರಂಗದ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಇದ್ದು $V = V_p \sin wt$ ನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಲಾಗಿದೆ, 'C' ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ನ ಅಡ್ಡಲಾಗಿರುವಂತೆ, ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ನಲ್ಲಿನ ವಿದ್ಯುತ್ ಹೀರಿಕೆಯ ಸರಾಸರಿ ಮೌಲ್ಯವು

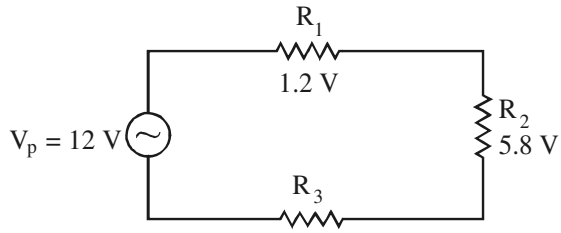
(1) 0

(2) V_p^2/C

(3) CV_p^2

(4) $2CV_p^2$

14. ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿರುವ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ R_3 ಗೆ ಅಡ್ಡಲಾದ ಗರಿಷ್ಠ ವೋಲ್ಟೇಜು ಎಷ್ಟು ?



(1) 1.2 V

(2) 12 V

(3) 7 V

(4) 5 V

15. ಸಂವಹನಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುವ LCR ಮಂಡಲದ ಉತ್ತಮ ಶೃತಿಗಾಗಿ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಯೋಜನೆಯನ್ನು ಆರಿಸಬಹುದು ?

(1) R = 20 Ω, L = 1.5 H ಮತ್ತು C = 35 μF

(2) R = 25 Ω, L = 2.5 H ಮತ್ತು C = 45 μF

(3) R = 15 Ω, L = 3.5 H ಮತ್ತು C = 30 μF

(4) R = 25 Ω, L = 1.5 H ಮತ್ತು C = 45 μF

9. Reynold's number (k) for steady flow of fluids in cylindrical pipes is

(1) less than 2200
(2) greater than 2200
(3) equal to 2220
(4) greater than 22000

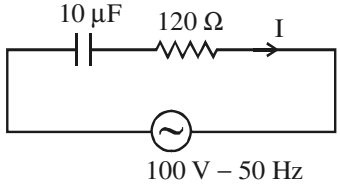
10. A spherical liquid drop of radius R is divided into eight equal droplets. If surface tension is T, then the work done in this process is,

(1) $2\pi R^2T$ (2) $3\pi R^2T$
(3) $4\pi R^2T$ (4) $2\pi RT^2$

11. What is the phase angle between two alternating waves of equal frequency when one wave attains maximum value and the other is at zero value ?

(1) 0° (2) 45°
(3) 90° (4) 180°

12. In the given circuit, a capacitor is in series with a pure resistance. The current in the circuit is

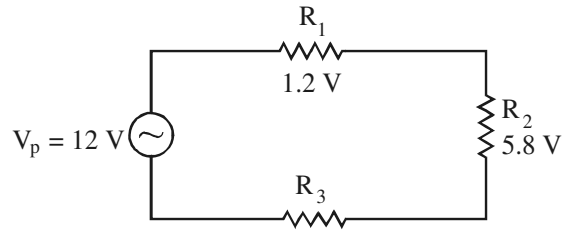


(1) 0.294 mA
(2) 2.94 mA
(3) 29.4 mA
(4) 294 mA

13. If a sinusoidal voltage $V = V_p \sin wt$ is applied across a capacitor 'C', the average value of power dissipated in the capacitor is

(1) 0
(2) V_p^2/C
(3) CV_p^2
(4) $2CV_p^2$

14. What is the peak voltage across R_3 in the given circuit ?



(1) 1.2 V
(2) 12 V
(3) 7 V
(4) 5 V

15. Which of the following combinations should be selected for better toning of an LCR circuit used for communication ?

(1) R = 20 Ω, L = 1.5 H and C = 35 μF
(2) R = 25 Ω, L = 2.5 H and C = 45 μF
(3) R = 15 Ω, L = 3.5 H and C = 30 μF
(4) R = 25 Ω, L = 1.5 H and C = 45 μF

16. ಒಬ್ಬ ಈಜುಗಾರನು ಗಂಟೆಗೆ 5 ಕಿ.ಮಿ. ಹರಿಯುವ 500 ಮೀ. ನ ನದಿಯನ್ನು ದಾಟಲು ಬಯಸುತ್ತಾನೆ. ಅವನ ವೇಗವು ನೀರಿಗನುಗುಣವಾಗಿ ಗಂಟೆಗೆ 3 km/hr. ನದಿಯನ್ನು ದಾಟಲು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಅಲ್ಪಾವಧಿ ವೇಳೆಯು

(1) 6 ನಿಮಿಷಗಳು

(2) 7.5 ನಿಮಿಷಗಳು

(3) 10 ನಿಮಿಷಗಳು

(4) 20 ನಿಮಿಷಗಳು

17. $\vec{A}$ & $\vec{B}$ ಎಂಬ ಎರಡು ವೆಕ್ಟರ್‌ಗಳ ____ ಉತ್ಪನ್ನದ ಪ್ರಮಾಣವು ಇದಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ.

(1) AB ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ

(2) AB ಗೆ ಸಮ

(3) AB ಗಿಂತ ಅಧಿಕ

(4) ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿದೆ

18. ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನ ಮೇಲೆ ಎರಡು ಬಲಗಳು ವರ್ತಿಸುತ್ತಿವೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಬಲದ ಪ್ರಮಾಣವು 2N ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಪರಿಣಾಮಕವು (Resultant) ಸಹಾ 2N ಆಗಿದೆ. ಎರಡು ಬಲಗಳ ನಡುವಣ ಕೋನವು

(1) 0° (2) 90°

(3) 60° (4) 120°

19. $A = \begin{bmatrix} 0 & -2 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$ ಇರುವ ವಿಷಮ ಸಮಮಿತಿಯನ್ನು ಬಳಸಿ ಲಂಬಕೋನೀಯ orthogonal ಮಾತೃಕೆಯನ್ನು ರಚಿಸಿ.

(1) $\begin{bmatrix} \frac{-3}{5} & \frac{-4}{5} \\ \frac{4}{5} & \frac{-3}{5} \end{bmatrix}$ (2) $\begin{bmatrix} \frac{3}{5} & \frac{4}{5} \\ \frac{-4}{5} & \frac{3}{5} \end{bmatrix}$

(3) $\begin{bmatrix} \frac{4}{5} & \frac{3}{5} \\ \frac{3}{5} & \frac{4}{5} \end{bmatrix}$ (4) $\begin{bmatrix} \frac{-4}{5} & \frac{-3}{5} \\ \frac{-3}{5} & \frac{-4}{5} \end{bmatrix}$

20. $\begin{bmatrix} a-b-c & 2a & 2a \\ 2b & b-c-a & 2b \\ 2c & 2c & c-a-b \end{bmatrix}$

ಮಾತೃಕೆಯು ಏಕಮೇವ ಆಗುವುದು ಹೀಗಿದ್ದಾಗ

(1) $a - b = 0$

(2) $a + b = 0$

(3) $a + b + c = 0$

(4) $a = 0$

21. ____ ಪಾಲಿಮರೈಸೇಷನ್‌ನಿಂದ ಪಾಲಿಥೀನ್ ತಯಾರಿಸಲ್ಪಡುವುದು

(1) $CH_3 - CH_3$

(2) $CH_3 = CH - Cl$

(3) $CH_2 = CH_2$

(4) $CH_3 - CH_2 - OH$

22. S_N2 ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ದರ ನಿಯಮದಲ್ಲಿ ದರ $= k [CH_3I] [\overline{O}H]$. ಒಂದು ವೇಳೆ CH_3I ಯ ಸಾಂದ್ರೀಕರಣವು ದುಪ್ಪಟ್ಟಾಗಿ ಮತ್ತು $\overline{O}H$ ವು ಅರ್ಧವಾದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ದರದ ಮೇಲೆ ಯಾವ ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) ದರವು ಎರಡರಷ್ಟು ವೇಗವಾಗುತ್ತದೆ.

(2) ದರವು ನಾಲ್ಕರಷ್ಟು ವೇಗವಾಗುತ್ತದೆ.

(3) ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ದರದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಬದಲಾವಣೆಯು ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

(4) ದರವು ಅರ್ಧದಷ್ಟಾಗುತ್ತದೆ.

16. A swimmer wishes to cross a 500 m river flowing at 5 km/hr. His speed with respect to water is 3 km/hr. The shortest time taken to cross the river is

(1) 6 minutes

(2) 7.5 minutes

(3) 10 minutes

(4) 20 minutes

17. The magnitude of the vector product of two vectors $\vec{A}$ & $\vec{B}$ cannot be

(1) less than AB

(2) equal to AB

(3) greater than AB

(4) defined

18. If two forces are acting at a point, the magnitude of each force is 2N and the magnitude of their resultant is also 2N. The angle between the two forces will be

(1) 0° (2) 90°

(3) 60° (4) 120°

19. Construct an orthogonal matrix using the skew symmetric matrix

$A = \begin{bmatrix} 0 & -2 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$

(1) $\begin{bmatrix} \frac{-3}{5} & \frac{-4}{5} \\ \frac{4}{5} & \frac{-3}{5} \end{bmatrix}$ (2) $\begin{bmatrix} \frac{3}{5} & \frac{4}{5} \\ \frac{-4}{5} & \frac{3}{5} \end{bmatrix}$

(3) $\begin{bmatrix} \frac{4}{5} & \frac{3}{5} \\ \frac{3}{5} & \frac{4}{5} \end{bmatrix}$ (4) $\begin{bmatrix} \frac{-4}{5} & \frac{-3}{5} \\ \frac{-3}{5} & \frac{-4}{5} \end{bmatrix}$

20. The matrix

$$\begin{bmatrix} a-b-c & 2a & 2a \\ 2b & b-c-a & 2b \\ 2c & 2c & c-a-b \end{bmatrix}$$

is singular if,

(1) $a - b = 0$

(2) $a + b = 0$

(3) $a + b + c = 0$

(4) $a = 0$

21. Polythene is manufactured by the polymerisation of

(1) $CH_3 - CH_3$

(2) $CH_2 = CH - C\mathit{l}$

(3) $CH_2 = CH_2$

(4) $CH_3 - CH_2 - OH$

22. The rate law of S_N2 reaction is

Rate = k $[CH_3I]$ [OH]. What will be the effect on the rate of the reaction if the concentration of CH_3I is doubled and that of $\overline{O}H$ is halved ?

(1) The rate becomes two times faster.

(2) The rate becomes four times faster.

(3) No change in the reaction rate.

(4) The rate becomes half.

23. ಝೈಗ್ಲರ್ – ನಟ್ಟಾ ವೇಗವರ್ಧಕವು ಇದರ ಸಂಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ.

(1) $(C_2H_5)_3Al$ ಮತ್ತು $ZnCl_2$

(2) $(CH_3)_3Al$ ಮತ್ತು $CuCl_2$

(3) $(C_2H_5)_3Al$ ಮತ್ತು $TiCl_4$

(4) $(C_2H_5)_3Al$ ಮತ್ತು $AlCl_3$

24. ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.

$$CH_3 - \underset{\underset{Br}{|}}{CH} - CH_3 + KOH \rightarrow$$

$$X + KBr + H_2O$$

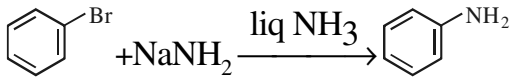
ಮೇಲಿನ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ X ಎಂಬುದು

(1) $CH_3 - \underset{\underset{OH}{|}}{CH} - CH_3$

(2) $CH_3 - CH = CH_2$

(3) $CH_3 - CH_2 - CH_2 - OH$

(4) $CH_3 - CH_2 - CH_2 - Br$

25. 

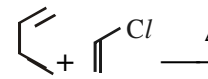
ಮೇಲಿನ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಕ್ರಿಯಾವಿನ್ಯಾಸ

(1) ಸೇರ್ಪಡೆ-ಬೇರ್ಪಡೆ ಕ್ರಿಯಾವಿನ್ಯಾಸ

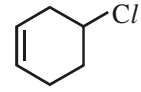
(2) ಬೇರ್ಪಡೆ-ಸೇರ್ಪಡೆ ಕ್ರಿಯಾವಿನ್ಯಾಸ

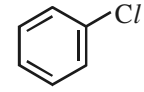
(3) S_N2 ಕ್ರಿಯಾವಿನ್ಯಾಸ

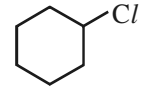
(4) E' ಕ್ರಿಯಾವಿನ್ಯಾಸ

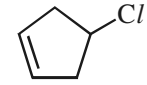
26. 

ಮೇಲಿನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ X ನ ಉತ್ಪನ್ನವು

(1) 

(2) 

(3) 

(4) 

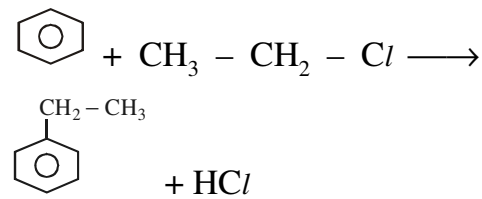
27. $CH_2 = CH - \underset{\underset{CH_3}{|}}{C} = CH_2$ ಸಂಯುಕ್ತದ IUPAC ಹೆಸರು

(1) 3-ಮೀಥೈಲ್-2,3- ಬ್ಯುಟಾಡೀನ್

(2) 2- ಮೀಥೈಲ್-1,3- ಬ್ಯುಟಾಡೀನ್

(3) 3- ಮೀಥೈಲ್-1,3- ಬ್ಯುಟಾಡೀನ್

(4) 2- ಮೀಥೈಲ್-1,4-ಬ್ಯುಟಾಡೀನ್

28. 

ಮೇಲಿನ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾದ ವೇಗವರ್ಧಕವು

(1) ಎನ್ ಹೈಡ್ರಸ್ $CaCl_2$

(2) $ZnCl_2$

(3) $AlCl_3$

(4) ಎನ್ ಹೈಡ್ರಸ್ $AlCl_3$

23. Zeigler – Natta catalyst is a complex of

(1) $(C_2H_5)_3Al$ & $ZnCl_2$

(2) $(CH_3)_3Al$ & $CuCl_2$

(3) $(C_2H_5)_3Al$ & $TiCl_4$

(4) $(C_2H_5)_3Al$ & $AlCl_3$

24. Consider the reaction

$$CH_3 - \underset{\underset{Br}{|}}{CH} - CH_3 + KOH \rightarrow$$

$$X + KBr + H_2O$$

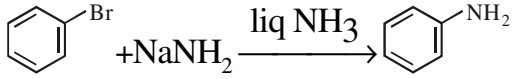
X in the above equation is

(1) $CH_3 - \underset{\underset{OH}{|}}{CH} - CH_3$

(2) $CH_3 - CH = CH_2$

(3) $CH_3 - CH_2 - CH_2 - OH$

(4) $CH_3 - CH_2 - CH_2 - Br$

25. 

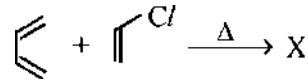
The mechanism involved in the above reaction is

(1) Addition-elimination mechanism.

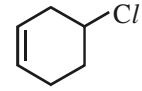
(2) Elimination-addition mechanism.

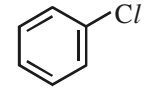
(3) S_N2 mechanism

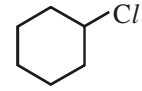
(4) E' mechanism

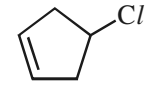
26. 

The product X in the above reaction is

(1) 

(2) 

(3) 

(4) 

27. The IUPAC name of the compound

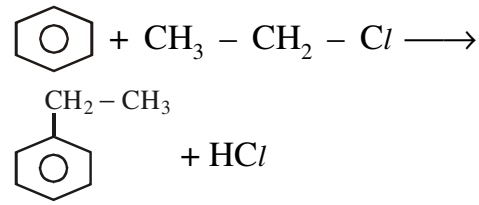
$$CH_2 = CH - \underset{\underset{CH_3}{|}}{C} = CH_2 \text{ is,}$$

(1) 3-methyl-2,3-butadiene

(2) 2-methyl-1,3-butadiene

(3) 3-methyl-1,3-butadiene

(4) 2-methyl-1,4-butadiene

28. 

The catalyst used in the above reaction is

(1) Anhydrous $CaCl_2$

(2) $ZnCl_2$

(3) $AlCl_3$

(4) Anhydrous $AlCl_3$

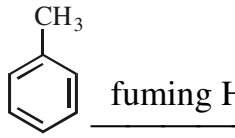
29. $FeCl_3$ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಾಗುವ ಕ್ಲೋರಿನೇಷನ್ ಮೇಲಾಗುವ ಟೊಲ್ಯೂನ್ ಇದನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ

(1) o-ಕ್ಲೋರೋಟೊಲ್ಯೂನ್

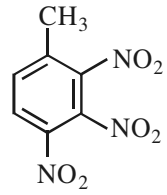
(2) p-ಕ್ಲೋರೋಟೊಲ್ಯೂನ್ ಮತ್ತು m-ಕ್ಲೋರೋಟೊಲ್ಯೂನ್

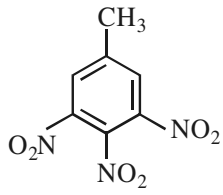
(3) m-ಕ್ಲೋರೋಟೊಲ್ಯೂನ್

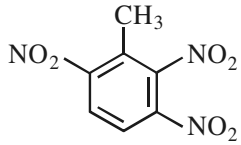
(4) o-ಕ್ಲೋರೋಟೊಲ್ಯೂನ್ ಮತ್ತು p-ಕ್ಲೋರೋಟೊಲ್ಯೂನ್

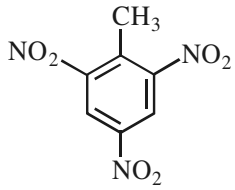
30. 

ಮೇಲಿನ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ X ಆಗಿರುವುದು

(1) 

(2) 

(3) 

(4) 

31. S_N1 ಯಾಂತ್ರಿಕ ರಚನೆಯಿಂದಾದ ಅಲ್ಕೈಲ್ ಹಾಲೈಡ್‌ಗಳ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಕ್ರಮವು (1°-ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಅಲ್ಕೈಲ್ ಹಾಲೈಡ್, 2°-ದ್ವಿತೀಯ ಅಲ್ಕೈಲ್ ಹಾಲೈಡ್, 3°-ತೃತೀಯಕ ಅಲ್ಕೈಲ್ ಹಾಲೈಡ್)

(1) $3° > 2° > 1°$

(2) $1° > 2° > 3°$

(3) $2° > 1° > 3°$

(4) $1° > 3° > 2°$

32. ಅಲ್ಕೈಲ್ ಹಾಲೈಡ್‌ನಿಂದ ಅಲ್ಕೈಲ್ ಐಸೋಸಯನೈಡ್ ನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಬಳಸುವ ಕಾರಕವು ____.

(1) KCN

(2) HCN

(3) AgCN

(4) NaCN

33. S_N1 ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ರೂಪು ತಳೆಯುವ ಮಧ್ಯಂತರ ಆಕಾರವು

(1) ಕಾರ್ಬೀನಿಯನ್

(2) ಮುಕ್ತ ರ್‍ಯಾಡಿಕಲ್

(3) ಅಚಲ ರ್‍ಯಾಡಿಕಲ್

(4) ಕಾರ್ಬೋನೇಷನ್

34. ಪ್ರಬಲ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲದಿಂದ 2 ಕ್ಲೋರೋ-ಬ್ಯುಟೇನ್ ಗಳ ಡಿಹೈಡ್ರೊಹಾಲೋಜಿನೇಷನ್ ನಿಂದ ಪಡೆಯಲಾದ ಉತ್ಪನ್ನದ ಸ್ವರೂಪವು

(1) $CH_2 = CH - CH_2 - CH_3$

(2) $CH_3 - CH = CH - CH_3$

(3) $CH_2 = CH - CH = CH_2$

(4) $CH_2 = C = CH - CH_3$

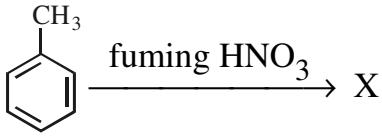
29. Toluene on chlorination in the presence of $FeCl_3$ forms

(1) o-chlorotoluence

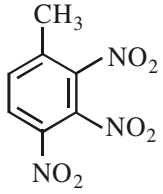
(2) p-chlorotoluene and m-chlorotoluene

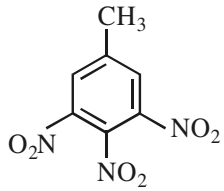
(3) m-chlorotoluene

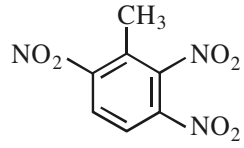
(4) o-chlorotoluene and p-chlorofoluene

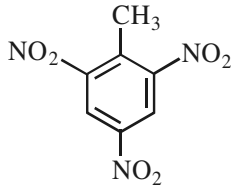
30. 

X in the above reaction is

(1) 

(2) 

(3) 

(4) 

31. The order of reactivity of alkyl halides by S_N1 mechanism is (1° – primary alkyl halide, 2° – secondary alkyl halide, 3° – tertiary alkyl halide)

(1) 3° > 2° > 1°

(2) 1° > 2° > 3°

(3) 2° > 1° > 3°

(4) 1° > 3° > 2°

32. The reagent used to get alkyl isocyanides from alkyl halides is

(1) KCN

(2) HCN

(3) AgCN

(4) NaCN

33. The intermediate species formed in S_N1 reaction is

(1) carbanion

(2) free radical

(3) stable radical

(4) carbonation

34. The structure of the product obtained from dehydrohalogenation of 2-chlorobutane by strong base is,

(1) $CH_2 = CH - CH_2 - CH_3$

(2) $CH_3 - CH = CH - CH_3$

(3) $CH_2 = CH - CH = CH_2$

(4) $CH_2 = C = CH - CH_3$

35. 1-ಬ್ಯುಟೀನ್ ಗೆ 1-ಮೋಲ್ HC*l* ನ ಸಂಯೋಗದಿಂದ ಪಡೆಯಲಾದ ಮುಖ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನವು

(1) 2-ಕ್ಲೋರೋಬ್ಯುಟೇನ್

(2) 1-ಕ್ಲೋರೋಬ್ಯುಟೇನ್

(3) 2-ಕ್ಲೋರೋ-l-ಬ್ಯುಟೀನ್

(4) 3-ಕ್ಲೋರೋ-l-ಬ್ಯುಟೀನ್

36. S_N2 ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯತ್ತ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಯುಕ್ತದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕತೆಯ ಕ್ರಮವೇನು ?

1. 1-ಬ್ರೋಮೋಬ್ಯುಟೇನ್
2. 2- ಬ್ರೋಮೋಬ್ಯುಟೇನ್
3. 1-ಬ್ರೋಮೋ-2-ಮೀಥೈಲ್ ಪ್ರೊಪೇನ್
4. 2-ಬ್ರೋಮೋ-2-ಮೀಥೈಲ್ ಪ್ರೊಪೇನ್

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ :

(1) $1 < 3 < 2 < 4$

(2) $2 < 3 < 4 < 1$

(3) $4 < 1 < 3 < 2$

(4) $4 < 2 < 3 < 1$

37. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಚಿತ ಡಯೀನ್ (diene) ಯಾವುದು ?

(1) 1,3-ಬ್ಯುಟಾಡೀನ್

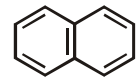
(2) 1,4-ಪೆಂಟಾಡೀನ್

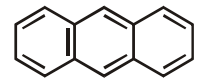
(3) 1,2-ಬ್ಯುಟಾಡೀನ್

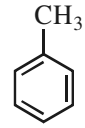
(4) 1,3-ಪೆಂಟಾಡೀನ್

38. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವ ಮಧ್ಯಂತರ ಬೆನ್‌ಜೀನ್‌ನ್ನು ಹಿಡಿದಿಡುತ್ತದೆ ?

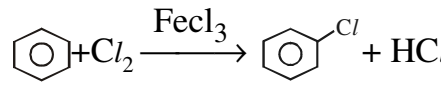
(1)

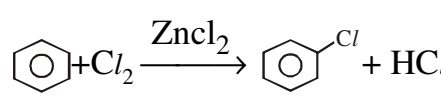
(2) 

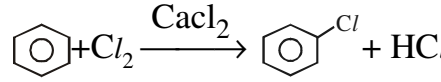
(3) 

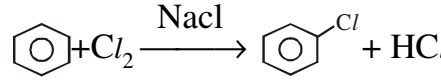
(4) 

39. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ಲೋರೋಬೆನ್‌ಜಿನ್‌ನ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವಿಕೆಯ ಸರಿಯಾದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಯಾವುದು ?

(1) 

(2) 

(3) 

(4) 

40. ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಫಿಲಿಕ್ ಪರ್ಯಾಯ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗೆ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ ?

(1) ಮೀಥೇನ್ ನ ಕ್ಲೋರಿನೇಷನ್

(2) ಬೆಂಜೀನ್ ನ ನೈಟ್ರೇಷನ್

(3) ಅಲ್ಕೀನ್ಸ್‌ಗಳ ಹೈಡ್ರೋಜಿನೇಷನ್

(4) ಅಲ್ಕೋಹಾಲ್ ಗಳ ಡಿಹೈಡ್ರೇಷನ್ (ನಿರ್ಜಲೀಕರಣ)

35. The chief product obtained by the addition of 1-mole of HC*l* to 1-butene is,

(1) 2-chlorobutane

(2) 1-chlorobutane

(3) 2-chloro-l-butene

(4) 3-chloro-l-butene

36. What is the order reactivity of the following compound towards S_N2 reaction ?

1. 1-bromobutane
2. 2-bromobutane
3. 1-bromo-2-methyl propane
4. 2-bromo-2-methyl propane

Choose the correct answer by using the following codes :

(1) 1 < 3 < 2 < 4

(2) 2 < 3 < 4 < 1

(3) 4 < 1 < 3 < 2

(4) 4 < 2 < 3 < 1

37. Which of the following is cumulated diene ?

(1) 1,3-butadiene

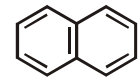
(2) 1,4-pentadiene

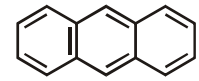
(3) 1,2-butadiene

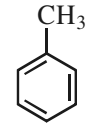
(4) 1,3-pentadiene

38. The intermediate benzyne formed in a reaction can be trapped by which of the following compounds ?

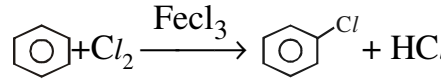
(1)

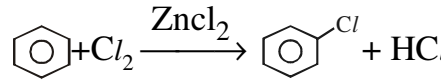
(2) 

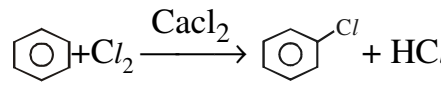
(3) 

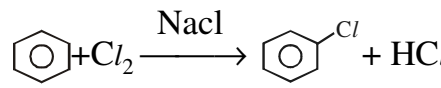
(4) 

39. Which among the following is the correct reaction for the preparation of Chlorobenzene ?

(1) 

(2) 

(3) 

(4) 

40. Which among the following is an example of electrophilic substitution reaction ?

(1) Chlorination of methane

(2) Nitration of benzene

(3) Hydrogenation of alkenes

(4) Dehydration of alcohols

41. 2.31212 ರ ಅಕರಣಿ (rational) ರೂಪ

(1) $\frac{763}{330}$ (2) $\frac{761}{330}$

(3) $\frac{767}{330}$ (4) $\frac{763}{331}$

42. $\sqrt{1.21}$, $\sqrt{7}$, 2.28 ಮತ್ತು $\sqrt{-4}$ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ಹೊಂದುತ್ತದೆ ?

(1) ಅಕರಣಿ, ಅಭಾಗಲಬ್ಧ, ಅಕರಣಿ ಮತ್ತು ಸಂಕೀರ್ಣ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು

(2) ಅಭಾಗಲಬ್ಧ, ಅಕರಣಿ, ಸಂಕೀರ್ಣ ಸಂಖ್ಯೆ, ಅಕರಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

(3) ಅಕರಣಿ, ಅಭಾಗಲಬ್ಧ, ಸಂಕೀರ್ಣ, ಅಕರಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

(4) ಸಂಕೀರ್ಣ, ಅಕರಣಿ, ಅಭಾಗಲಬ್ಧ, ಅಕರಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

43. $\frac{1}{2}, \frac{5}{8}, \frac{3}{4}, \frac{1}{16}, \frac{7}{32}$ ಭಿನ್ನರಾಶಿಗಳಿಗೆ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾದುದು ?

(1) $\frac{1}{2} < \frac{5}{8} < \frac{3}{4} < \frac{1}{16} < \frac{7}{32}$

(2) $\frac{5}{8} < \frac{1}{16} < \frac{7}{32} < \frac{3}{4} < \frac{1}{2}$

(3) $\frac{1}{16} < \frac{7}{32} < \frac{1}{2} < \frac{5}{8} < \frac{3}{4}$

(4) $\frac{7}{32} < \frac{1}{2} < \frac{5}{8} < \frac{3}{4} < \frac{1}{16}$

44. $A = \{x/x$ ಎಂಬುದು ಪೂರ್ಣಾಂಕ, $1 \le x \le 40\}$ ಮತ್ತು $B = \{x/x$ ಎಂಬುದು ಪೂರ್ಣಾಂಕ, $21 \le x \le 100\}$

$A \cap B$ ಗೆ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾದುದು ?

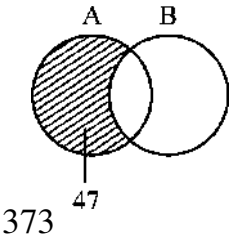
(1) $40 \le x \le 100$

(2) $1 \le x \le 100$

(3) $21 \le x \le 40$

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

45. $n(A) = 115$, $n(B) = 326$ ಮತ್ತು $n(A - B) = 47$, ಆದಾಗ $n(A \cup B)$ ಗೆ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?



(1) 373
(2) 165
(3) 370
(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

46. ಒಂದು ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಶೇ. 30 ರಷ್ಟು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಅನುತ್ತೀರ್ಣರಾಗಿದ್ದಾರೆ, ಶೇ. 25 ರಷ್ಟು ಇತಿಹಾಸದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಶೇ. 15 ರಷ್ಟು ಎರಡು ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಅನುತ್ತೀರ್ಣರಾದಲ್ಲಿ, ಉತ್ತೀರ್ಣರಾದವರ ಶೇಕಡಾವಾರು ಎಷ್ಟು ?

(1) 62% (2) 52%
(3) 60% (4) 40%

47. 7½, 5/3, 5/6 ರ ಮ.ಸಾ.ಅ. ವು

(1) 5/3 (2) 5/12
(3) 5/6 (4) 5/36

48. ಒಂದು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯಲ್ಲಿ (AP)ಯಲ್ಲಿನ 25 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಒಟ್ಟು ವಯಸ್ಸು 400 ವರ್ಷಗಳು, ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯತ್ಯಾಸ 1 ತಿಂಗಳು ಮಾತ್ರ ಇದೆ. ಅತ್ಯಂತ ಕಿರಿಯ ಮತ್ತು ಹಿರಿಯರ ವಯಸ್ಸು ಇಷ್ಟಾಗಿರಬಹುದು ?

(1) 16, 17 (2) 15, 17
(3) 17, 15 (4) 17, 16

49. 20, $19\frac{1}{4}$, $18\frac{1}{2}$, $17\frac{3}{4}$ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಋಣಾತ್ಮಕ ಸಂಖ್ಯೆ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ?

(1) 27^{th}
(2) 28^{th}
(3) 29^{th}
(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

41. The rational form of 2.31212, ... is,

(1) $\frac{763}{330}$ (2) $\frac{761}{330}$

(3) $\frac{767}{330}$ (4) $\frac{763}{331}$

42. Which of the following is correct for the numbers $\sqrt{1.21}$, $\sqrt{7}$, 2.28 and $\sqrt{-4}$

(1) Rational, Irrational, Rational, Complex number.

(2) Irrational Rational, Complex number, Rational number.

(3) Rational, Irrational, Complex, Rational number.

(4) Complex, Rational, Irrational, Rational number.

43. For the fractions $\frac{1}{2}, \frac{5}{8}, \frac{3}{4}, \frac{1}{16}, \frac{7}{32}$ which of the following is true ?

(1) $\frac{1}{2} < \frac{5}{8} < \frac{3}{4} < \frac{1}{16} < \frac{7}{32}$

(2) $\frac{5}{8} < \frac{1}{16} < \frac{7}{32} < \frac{3}{4} < \frac{1}{2}$

(3) $\frac{1}{16} < \frac{7}{32} < \frac{1}{2} < \frac{5}{8} < \frac{3}{4}$

(4) $\frac{7}{32} < \frac{1}{2} < \frac{5}{8} < \frac{3}{4} < \frac{1}{16}$

44. If A = {x/x is an integer, $1 \le x \le 40$} and B = {x/x is an integer, $21 \le x \le 100$},
Then which of the following true for $A \cap B$?

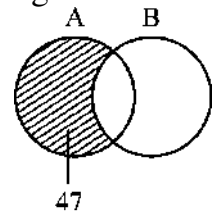
(1) $40 \le x \le 100$

(2) $1 \le x \le 100$

(3) $21 \le x \le 40$

(4) None of these

45. If n(A) = 115, n(B) = 326 and n(A – B) = 47, which of the following is correct for n (A∪B)



(1) 373

(2) 165

(3) 370

(4) None of these

46. In an examination 30% of the students failed in science, 25% failed in history and 15% failed in both, what is the pass percentage ?

(1) 62% (2) 52%

(3) 60% (4) 40%

47. HCF of 7½, 5/3, 5/6 is

(1) 5/3 (2) 5/12

(3) 5/6 (4) 5/36

48. The total ages of 25 students in AP is 400 years with common difference of 1 month only. What would be the age of youngest and eldest one ?

(1) 16, 17 (2) 15, 17

(3) 17, 15 (4) 17, 16

49. Which term of the sequence 20, $19\frac{1}{4}$, $18\frac{1}{2}$, $17\frac{3}{4}$ ..... is the first negative term

(1) 27^{th}

(2) 28^{th}

(3) 29^{th}

(4) None of these

50. $\begin{bmatrix} 1 & 2 & -3 \\ 0 & 1 & 2 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$ ನ ವಿಲೋಮವು

(1) $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 7 \\ 0 & 1 & -2 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$

(2) $\begin{bmatrix} 1 & -2 & 7 \\ 0 & 1 & -2 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$

(3) $\begin{bmatrix} -1 & -2 & -7 \\ 0 & 1 & -2 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$

(4) $\begin{bmatrix} -1 & -2 & 7 \\ 0 & 1 & -2 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$

51. ವ್ಯತ್ಯಾಸ (variance) 16 ಆಗಿದ್ದು, ಸಂಖ್ಯೆಗಳು 20 ಆಗಿದ್ದು, ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವು 160 ಆಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಮಾರ್ಪಿನ ಗುಣಾಂಕದ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು ?

(1) 50% (2) 49%
(3) 50.1% (4) 51%

52. ಒಂದು ನಿಯತಕಾಲಿಕದಲ್ಲಿ A, B ಮತ್ತು C ಗಳ 3 ಷೇರುಗಳ ಬೆಲೆ ಏರಿಳಿತಗಳ ದತ್ತಾಂಶವು ಕೆಳಗಿನಂತಿದೆ.

ಷೇರು	ಸರಾಸರಿ ಬೆಲೆ (₹)	ಮಾನಕ ವಿಚಲನೆ
A	18	5.4
B	22.5	4.5
C	24	6

ಪ್ರಸ್ತುತದಲ್ಲಿ ನೀವು ಯಾವ ಷೇರನ್ನು ತೀರಿಕೆ (dispose) ಮಾಡಲು ಬಯಸುವಿರಿ ?

(1) A (2) B
(3) C (4) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

53. ಒಂದು ಮಾಲ್ ನಲ್ಲಿ P, Q, R, S ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಮಾಸಿಕ ಬೇಡಿಕೆಯ ಸರಾಸರಿ ಮತ್ತು ಮಾನಕ ವಿಚಲನೆಯ ದತ್ತಾಂಶವು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿದೆ.

ಉತ್ಪನ್ನ	P	Q	R	S
ಸರಾಸರಿ ಬೇಡಿಕೆ	60	90	80	120
ಮಾ.ವಿಚಲನೆ	12	25	32	16

ಯಾವ ಉತ್ಪನ್ನದ ಬೇಡಿಕೆಯು ಸ್ಥಿರವಾಗಿದೆ ?

(1) P (2) Q
(3) R (4) S

54. ಒಬ್ಬ ಮ್ಯಾನೇಜರ್ ನು ಗ್ರಾಹಕರ ಆದ್ಯತೆಯ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ನಮೂನೆಯನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ಆಸಕ್ತಿ ವಹಿಸಿದ್ದು, ನವೀನ ಸರಕುಗಳ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುವುದು ?

(1) ಸರಾಸರಿ (2) ಮಧ್ಯಮಾಂಕ
(3) ಬಹುಲಾಂಕ (4) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

55. ಒಂದು ಕಾರ್ಖಾನೆಯಲ್ಲಿನ ಪುರುಷ ಉದ್ಯೋಗಿಗಳ ಸರಾಸರಿ ಸಂಬಳವು ₹ 5,200 ಮತ್ತು ಸ್ತ್ರೀ ಉದ್ಯೋಗಿಗಳ ಸರಾಸರಿ ಸಂಬಳವು ₹ 4,200. ಎಲ್ಲಾ ಉದ್ಯೋಗಿಗಳ ಸರಾಸರಿ (mean) ಸಂಬಳವು ₹ 5,000 ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಪುರುಷ ಮತ್ತು ಸ್ತ್ರೀ ಉದ್ಯೋಗಿಗಳ ಶೇಕಡಾವಾರು ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು ?

(1) 80%, 20% (2) 20%, 80%
(3) 60%, 40% (4) 40%, 60%

50. Inverse of $\begin{bmatrix} 1 & 2 & -3 \\ 0 & 1 & 2 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$ is

(1) $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 7 \\ 0 & 1 & -2 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$

(2) $\begin{bmatrix} 1 & -2 & 7 \\ 0 & 1 & -2 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$

(3) $\begin{bmatrix} -1 & -2 & -7 \\ 0 & 1 & -2 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$

(4) $\begin{bmatrix} -1 & -2 & 7 \\ 0 & 1 & -2 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$

51. If variance is 16, number of terms is 20, sum of the terms is 160, what is the value of coefficient of variation ?

(1) 50% (2) 49%

(3) 50.1% (4) 51%

52. For the following data of price behaviour of 3 shares A, B and C in a journal,

Share	Average Price (₹)	Standard deviation
A	18	5.4
B	22.5	4.5
C	24	6

Which share would you like to dispose at present ?

(1) A (2) B

(3) C (4) None

53. For the following data of mean and standard deviation of monthly demand for the products P, Q, R, S in a mall

Product	P	Q	R	S
Mean Demand	60	90	80	120
SD	12	25	32	16

For which product the demand is consistent ?

(1) P (2) Q

(3) R (4) S

54. Which of the following average is used in marketing studies in novelty items where a manager is interested to know the particular pattern of preference of the customer ?

(1) mean (2) median

(3) mode (4) none

55. The average salary of male employees in a factory was ₹ 5,200 and average salary of female employees is ₹ 4,200. The mean salary of all the employees is ₹ 5,000. What is the percentage of male and female employees ?

(1) 80%, 20% (2) 20%, 80%

(3) 60%, 40% (4) 40%, 60%

56. $ax^2 + bx + c = 0$ ನ ಮೂಲಗಳು cos A ಮತ್ತು sin A ಆಗಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಯಾವುದಾದರೊಂದು A ಗೆ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾದುದು ?

(1) $a^2 + b^2 = 2ac$ (2) $b^2 - c^2 = 2ab$

(3) $b^2 - a^2 = 2ac$ (4) $b^2 + c^2 = 2ab$

57. $ax^2 + 2bx + a = 0$, $a > b$ ಆಗಿದ್ದಾಗ ಈ ಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲಗಳ ಸ್ವಭಾವವೇನು ?

(1) 2 ಸಮಾನ ಮೂಲಗಳು

(2) ಊಹಾತ್ಮಕ

(3) ಮೂಲಗಳಲ್ಲ

(4) ಅಸಮಾನ ಮೂಲಗಳು

58. $1 - 2(x - 1)^{-1} = x - \frac{2}{x-1}$ ಸಮೀಕರಣಕ್ಕೆ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾದುದು ?

(1) ಮೂಲಗಳಿಲ್ಲ

(2) ಒಂದು ಮೂಲ

(3) ಎರಡು ಸಮಾನ ಮೂಲಗಳು

(4) ಎರಡು ಅಸಮಾನ ಮೂಲಗಳು

59. ಒಬ್ಬ ಮೋಟಾರು ವಾಹನಕಾರನು ತನ್ನ ಕಾರಿನ ವೇಗವನ್ನು ಗಂಟೆಗೆ 15 ಕಿ.ಮೀ. ಗಳಂತೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತಾ 300 ಕಿ.ಮೀ. ಗಳನ್ನು ಒಂದು ಗಂಟೆಗೂ ಕಡಿಮೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಕ್ರಮಿಸುತ್ತಾನೆ. ಹಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಕಾರಿನ ನಿಜವಾದ ವೇಗ ಎಷ್ಟು ?

(1) ಗಂಟೆಗೆ 60 ಕಿ.ಮೀ. (2) ಗಂಟೆಗೆ 50 ಕಿ.ಮೀ.

(3) ಗಂಟೆಗೆ 75 ಕಿ.ಮೀ. (4) ಗಂಟೆಗೆ 62 ಕಿ.ಮೀ.

60. ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟಿಗೆ, ವಿರಾಮಗಳಲ್ಲಿ 4 ಘಂಟೆಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 4, 6, 15 ಸೆಕೆಂಡುಗಳು ಬಾರಿಸುತ್ತವೆ. ಪುನಃ ಇವು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಯಾವ ವಿರಾಮ ವೇಳೆಯ ನಂತರ ಬಾರಿಸುತ್ತವೆ ?

(1) 1 ನಿಮಿಷ (2) 2 ನಿಮಿಷಗಳು

(3) 1 ಗಂಟೆ (4) 30 ನಿಮಿಷಗಳು

61. ಔದ್ಯೋಗಿಕ ಸುರಕ್ಷತೆ ಎಂದರೆ

(1) ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಹೋಗದೇ ಇರುವುದು

(2) ಔದ್ಯೋಗಿಕ ಆಕಸ್ಮಿಕದ ಅಪಾಯದಿಂದ ಕೆಲಸಗಾರರನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುವುದು

(3) ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ನಡೆಸದೆ ಇರುವುದು

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

62. ಔದ್ಯೋಗಿಕ ಅಪಘಾತಗಳಿಗೆ ಕಾರಣಗಳು

(1) ಮೇಲಿನ ಹಂತದ ಕಳಪೆ ನಾಯಕತ್ವ

(2) ಅಸಮರ್ಪಕ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ

(3) EMS ಮೇಲಿನ ನಿರ್ಲಕ್ಷ್ಯದ ಮನೋಭಾವ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

63. ಔದ್ಯೋಗಿಕ ಅಪಘಾತಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿಸುವ ಸುರಕ್ಷಾ ವಿಧಾನಗಳು

(1) ಯಂತ್ರದ ಸುತ್ತ ಬೇಲಿ ಹಾಕುವುದು

(2) ಕೆಲವು ಯಂತ್ರಗಳಿಗೆ ಯುವಜನರನ್ನು ನೇಮಿಸುವುದರ ನಿಷೇಧ

(3) ಸುತ್ತುವ ಯಂತ್ರಗಳಿಗೆ ಸುತ್ತುವರಿದ ಆವರಣ ನಿರ್ಮಾಣ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

64. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳು ದೊಡ್ಡ ಅವಘಾತಗಳ ಬಗ್ಗೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಲು ಇರುವ ಬಾಹ್ಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು

(1) ಬೆಂಕಿ ನಿಯಂತ್ರಣ ಪ್ರಾಧಿಕಾರಗಳು

(2) ಪೋಲೀಸ್ ಸೇವೆ

(3) ಆರೋಗ್ಯ ಸೇವೆ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

56. If the roots of $ax^2 + bx + c = 0$ are cos A and sin A for some A, which one of the following is correct ?

(1) $a^2 + b^2 = 2ac$
(2) $b^2 - c^2 = 2ab$
(3) $b^2 - a^2 = 2ac$
(4) $b^2 + c^2 = 2ab$

57. What is the nature of the roots of the following equation
$ax^2 + 2bx + a = 0$ when $a > b$.

(1) 2 equal roots
(2) imaginary
(3) no roots
(4) unequal roots

58. For the equation $1 - 2(x-1)^{-1} = x - \frac{2}{x-1}$, which of the following is correct ?

(1) no roots
(2) one root
(3) two equal roots
(4) two unequal roots

59. By increasing the speed of his car by 15 km per hour, a motorist covers 300 kms an hour less than before. What is the original speed of the car ?

(1) 60 kmph (2) 50 kmph
(3) 75 kmph (4) 62 kmph

60. Four bells toll at intervals 4, 6, 15 seconds respectively, beginning together. After what interval of time will they again toll together ?

(1) 1 minute (2) 2 minutes
(3) 1 hour (4) 30 minutes

61. Industrial safety means

(1) Not to go for work.
(2) Protection of workers from the danger of Industrial Accident.
(3) No handling of machine.
(4) None of the above.

62. Reasons for Industrial Accidents

(1) Poor leadership from the top.
(2) Inadequate supervision
(3) Careless attitude on EMS
(4) All of these

63. The safety measures to prevent Industrial Accidents

(1) Fencing of machinery.
(2) Prohibition of employment of young persons on certain machine.
(3) Providing enclosures to the revolving machines.
(4) All of these.

64. The following are the external bodies which are available to handle major accidents :

(1) Fire authorities
(2) Police service
(3) Health service
(4) All the above

65. ಈ ಕೆಳಗಿನವು (ವಿಷಕಾರಿ) ಆರೋಗ್ಯಘಾತಕ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು

(1) ಮೀಥೈಲ್ ಐಸೋಸಯನೇಟ್
(2) ಅಮೋನಿಯಾ
(3) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಸಲ್ಫೈಡ್
(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

66. ವ್ಯಕ್ತಿತ್ವ Personality ಪದವು ಗ್ರೀಕ್ ಶಬ್ದ Persona ಪದದಿಂದ ನಿಷ್ಪತ್ತಿಯಾಗಿದೆ. 'persona' ಎಂದರೆ

(1) ಮಾಧ್ಯಮ (2) ಮುಖವಾಡ
(3) ವ್ಯಕ್ತಿ (4) ಮಾನವ

67. "ತನ್ನ ಸ್ವಂತ ಗುಣ ಮತ್ತು ಭಾವನೆಗಳ ಪ್ರಜ್ಞಾಪೂರಕ ಜ್ಞಾನ" ಎಂದರೆ ಅರ್ಥ

(1) ಬೇರೆಯವರ ಬಗೆಗೆ ಅರಿವು
(2) ಸ್ವ-ಅರಿವು
(3) ದೃಷ್ಟಿಕೋನ
(4) ಮನೋಭಾವ

68. "ಕಂಪೆನಿಯ ಭವಿಷ್ಯದ ಕಾರ್ಯಸಾಧನೆಯನ್ನು ಪ್ರಭಾವಿಸುವ ಆಂತರಿಕ ಮತ್ತು ಬಾಹ್ಯ ಅಂಶಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಣಾ ಮಂಡಳಿಯು ಗುರುತಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು"

(1) SWOT (2) MOB
(3) LPG (4) MIS

69. ನಾಲ್ಕು ಪದಗಳ ಒಂದು ಕ್ಲುಪ್ತ ನಾಮವು

(1) WATT (2) SWOT
(3) GATT (4) CATT

70. ಸಕಾರಾತ್ಮಕ ಚಿಂತನೆಯು ಶಕ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ನಕಾರಾತ್ಮಕ ಚಿಂತನೆಯು ಒಂದು

(1) ಅವಕಾಶ (2) ಬೆದರಿಕೆ
(3) ದೌರ್ಬಲ್ಯ (4) ಶಕ್ತಿ

71. "ನಿಮ್ಮ ಜನರೊಂದಿಗೆ ಸಮಯವನ್ನು ಕಳೆಯುವುದು ____ ಕ್ಕಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚು ಮುಖ್ಯವಾದದ್ದು"

(1) ಸಿಬ್ಬಂದಿಯ ಜೊತೆ ಸಭೆ
(2) ದೈನಂದಿನ ಕೆಲಸ
(3) ನಿಯತವಾದ ಮೌಲ್ಯನಿರ್ಣಯ
(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

72. ಗೆಲ್ಲು-ಸೋಲು, ಗೆಲ್ಲು-ಗೆಲ್ಲು, ಮತ್ತು ಸೋಲು-ಸೋಲುಗಳು ಇದರ ಪದಗಳಾಗಿವೆ

(1) ಫೇಮ್ ಸಿದ್ಧಾಂತ
(2) ಗೇಮ್ ಸಿದ್ಧಾಂತ
(3) ಮ್ಯಾಸ್ಲೋ ಸಿದ್ಧಾಂತ
(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

73. ____ ನ್ನು ವಿನಿಮಯ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು, ಸಂವಹನೆ ಆಗತ್ಯವಾಗಿ ಬೇಕು

(1) ವಿಚಾರ
(2) ಅಭಿಪ್ರಾಯ
(3) ಮಾಹಿತಿ
(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

74. ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸಂಕೇತಗಳ ಅಥವಾ ಆಂಗಿಕಾಭಿನಯಗಳ ಸರಣಿಯನ್ನಾಗಿ ಮಾಡುವ ಭಾಷಾಂತರವು

(1) ಗೂಢವಾಗಿಸುವುದು
(2) ವಿಸಂಕೇತವಾಗಿಸುವುದು
(3) ಸಂದೇಶ
(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

75. ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ, ಒಳ್ಳೆಯದು ಮತ್ತು ಕೆಟ್ಟದ್ದನ್ನು ಮಾಡುವ ಸಂವಹನವು

(1) ಮೇಲ್ಮುಖ
(2) ಕೆಳಮುಖ
(3) ಔಪಚಾರಿಕ
(4) ಅನೌಪಚಾರಿಕ

65. The following are the toxic chemicals :
(1) Methyl isocyanate
(2) Ammonia
(3) Hydrogen sulphide
(4) All the above

66. Personality is derived from Greek word 'persona' means
(1) Media (2) Mask
(3) Person (4) Human

67. "Concious knowledge of one's own character & feelings" means
(1) Awareness of others
(2) Self-awareness
(3) Perception
(4) Attitude

68. "Is a process where the management team identifies the internal and external factors that will affect the company's future performance."
(1) SWOT (2) MOB
(3) LPG (4) MIS

69. An Acronym made up of 4 words is
(1) WATT (2) SWOT
(3) GATT (4) CATT

70. Positive thinking is strength, where as Negative thinking is a, _____
(1) opportunity
(2) threat
(3) weakness
(4) strength

71. "Spending time with your people is much more important than"
(1) Staff meeting
(2) Routine work
(3) Regular appraisal
(4) None

72. Win-Lose, Win-Win & Lose-Lose are terms of
(1) Fame theory
(2) Game theory
(3) Maslows theory
(4) None

73. Communication is needed to exchange the
(1) idea
(2) opinions
(3) information
(4) All of these

74. Translation of information into series of symbols or Gestures is
(1) Encoding
(2) Decoding
(3) Message
(4) None

75. The communication which does good and bad to the organisations are
(1) up ward
(2) down ward
(3) formal
(4) informal

76. ವ್ಯವಹಾರ ಯೋಜನೆಯೆಂದರೆ

(1) ಕಂಪೆನಿಯ ವ್ಯವಹಾರ ಮತ್ತು ಸಾಧಿಸಿದ ಕೆಲಸವನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಯೋಜನೆ

(2) ವ್ಯವಹಾರ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಕಂಪೆನಿಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವ ಮುನ್ನ ಮಾತ್ರವೇ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(3) ವ್ಯವಹಾರ ಯೋಜನೆಗಳು ಕಂಪೆನಿಯ ಭವಿಷ್ಯದ ದಿಕ್ಕನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತವೆ

(4) ವ್ಯವಹಾರ ಯೋಜನೆಗಳು ಕಂಪೆನಿಯ ಹಿಂದಿನ ಚರಿತ್ರೆಯನ್ನು ಪುನರ್ ಪರಿಶೀಲಿಸುತ್ತದೆ.

77. ಕಾಲಾನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಮೂಲ ಉದ್ದೇಶ ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಗುರಿಯು ಬದಲಾಗದಿರುವ ಬರವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ದಾಖಲಾದ ಘೋಷಣೆಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ದಿ ವಿಷನ್ ಸ್ಟೇಟ್ ಮೆಂಟ್ (ದರ್ಶನ ದಾಖಲೆ)

(2) ದಿ ಮಿಷನ್ ಸ್ಟೇಟ್ ಮೆಂಟ್ (ನಿಯೋಗ ದಾಖಲೆ)

(3) ದಿ ಕಾರ್ಪೋರೇಟ್ ಲೋಗೋ (ಕಾರ್ಪೋರೇಟ್ ಲಾಂಛನ)

(4) ಸಂಸ್ಥೆಯ ಉದ್ದೇಶ

78. S.M.A.R.T. ಗುರಿಗಳೆನ್ನುವುದು ಕೆಳಗಿನದರ ಸೂಚನಾರೂಪ

(1) ಸ್ಪೆಷಲ್, ಮೋಟಿವೇಷನಲ್, ಆಕ್ಯುರೇಟ್, ರಿಲಯಬಲ್, ಟೋಟಲ್

(2) ಸಾಫ್ಟ್, ಮೀನಿಂಗ್‌ಫುಲ್, ಆಬ್ಸಲ್ಯೂಟ್, ರೀಸನಬಲ್, ಟೆನಬಲ್

(3) ಸ್ಪೆಸಿಫಿಕ್, ಮೆಷರಬಲ್, ಅಚೀವಬಲ್, ರೆಲಿವೆಂಟ್, ಟೈಮ್ ಬೌಂಡ್

(4) ಸೋಷಿಯಲ್, ಮಾರಲ್, ಆರ್ಟಿಸ್ಟಿಕ್, ರಿಸ್ಕಿ, ಟರ್ಮಿನಲ್

79. ಯಾವ ಚೌಕಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಂಶಗಳಿವೆ : ರಕ್ಷಣಾನೀತಿ, ರಚನೆ, ಕೌಶಲ್ಯಗಳು, ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು, ಸಿಬ್ಬಂದಿ, ಉನ್ನತ ಗುರಿಗಳನ್ನು ಮಾಡುವ ವಿಧಾನಗಳು.

(1) ಮಾಕ್ಕಿನ್ಸಿ 7S ಚೌಕಟ್ಟುಕೆಲಸ

(2) 7 ಸಿಗ್ಮಾ ಮಾಡೆಲ್

(3) ಬಿಸಿಜಿ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್

(4) ಅನ್ಸಾಫ್ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್

80. ಪ್ರತಿ ಕಂಪೆನಿಯ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ಪ್ರಮೋಟರ್, ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಮತ್ತು ನಿರ್ದೇಶಕನು ಪಡೆದುಕೊಂಡ ಅಥವಾ ಮಾರಿದ ಸೆಕ್ಯೂರಿಟಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು, ಆ ವ್ಯವಹಾರವನ್ನು ಮಾಡಿದ ಎರಡು ದಿನಗಳೊಳಗಾಗಿ ಕಂಪೆನಿಗೆ ತಿಳಿಸುವುದು ಯಾವಾಗ ಎಂದರೆ ಅದರ ಮೌಲ್ಯವು

(1) ಒಂದು ಕೋಟಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದರೆ

(2) ಐವತ್ತು ಲಕ್ಷಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದರೆ

(3) ಹತ್ತು ಲಕ್ಷಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದರೆ

(4) ಒಂದು ಲಕ್ಷಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದರೆ

81. ಈ ಕೆಳಗಿನದನ್ನು ಯಾವ ಪಾಲುದಾರನ ಬಗ್ಗೆ ಪಾಲುದಾರಿಕೆ ಕಾನೂನು ಹೇಳುತ್ತದೆ. ಈ ಪಾಲುದಾರನು ಲಾಭದಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಪಾಲನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಹಕ್ಕನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದಾನೆ, ಅದರೆ, ಯಾವುದೇ ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಭಾಗಿದಾರನಲ್ಲ.

(1) ಸೀಮಿತ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯ ಪಾಲುದಾರ

(2) ಮೈನರ್

(3) ಎ ಸ್ಲೀಪಿಂಗ್ ಪಾರ್ಟನರ್

(4) ಎ ಸೈಲೆಂಟ್ ಪಾರ್ಟನರ್

76. A Business Plan is

(1) A plan showing the business and the performance of the company.

(2) Business plans is only prepared before starting a company.

(3) Business plans show the future direction of a company.

(4) Business plans review the past history of a company.

77. A written declaration of the organization's core purpose and focus that remains unchanged over time is known as the

(1) The Vision Statement

(2) The Mission Statement

(3) The Corporate Logo

(4) The objective of the Organization

78. S.M.A.R.T Goals is an acronym for

(1) Special, Motivational, Accurate, Reliable, Total.

(2) Soft, Meaningful, Absolute, Reasonable, Tenable.

(3) Specific, Measurable, Achievable, Relevant, Time-bound.

(4) Social, Moral, Artistic, Risky, Terminal.

79. Which framework constitutes the following-Strategy, Structure, Skills, Systems, Staff, Style to make Super-ordinate goals ?

(1) McKinsey 7S Framework

(2) 7 Sigma Model

(3) The B.C.G Matrix

(4) Ansoff Matrix

80. Every promoter, employee and director of every company shall disclose to the company the number of such securities acquired or disposed of within two trading days of such transaction if the value is

(1) Over Rupees One Crore

(2) Over Rupees Fifty Lakhs

(3) Over Rupees Ten Lakhs

(4) Over Rupees One Lakh

81. The Partnership Act states this about which partner ?

This partner has the right to take their part of the profit but does not have to be a part of any liability

(1) Limited Liability Partner

(2) A Minor

(3) A Sleeping Partner

(4) A Silent Partner

82. 2013 ರಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೊಸ ಕಂಪೆನಿ ಕಾನೂನನ್ನು ಜಾರಿಗೆ ತರಲಾಯಿತು ?

(1) ಕಾಂಪಿಟಿಷನ್ ಕಮಿಷನ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ

(2) ಮೊನೋಪಾಲಿಸ್ಟಿಕ್ ಅಂಡ್ ರೆಸ್ಟ್ರಿಕ್ಟೀವ್ ಟ್ರೇಡ್ ಪ್ರಾಕ್ಟೀಸಸ್

(3) ದಿ ಕಂಪನೀಸ್ ಆಕ್ಟ್

(4) ಫಾರೀನ್ ಎಕ್ಸ್‌ಚೇಂಜ್ ರೆಗ್ಯುಲೇಷನ್ ಆಕ್ಟ್

83. ಯಾವ ಕಾಂಪ್ಲಿಯನ್ಸ್ ಆಕ್ಟ್ ನ (ಪರಿಪಾಲನಾ ಕಾನೂನು) ಅಡಿಯಲ್ಲಿ : USA ಯ ವ್ಯಕ್ತಿಯೊಬ್ಬನಿಗೆ ಮತ್ತು ಸೆಕ್ಯುರಿಟಿಗಳನ್ನು ಮಾರುವ ಕೆಲವು ವಿದೇಶಿಯರಿಗೆ, ಒಬ್ಬ ವಿದೇಶೀ ಸರ್ಕಾರಿ ನೌಕರನಿಗೆ ವ್ಯವಹಾರವನ್ನು ಗಳಿಸುವ ಅಥವಾ ಉಳಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಬೇರೊಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯಿಂದ ಅಥವಾ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ನಿರ್ದೇಶಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಹಣ ಪಾವತಿ ಮಾಡುವುದು ಕಾನೂನು ಬಾಹಿರವಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಫಾರಿನ ಎಕ್ಸ್‌ಚೇಂಜ್ ರೆಗ್ಯುಲೇಷನ್ ಆಕ್ಟ್ (ವಿದೇಶೀ ವಿನಿಮಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕಾಯ್ದೆ)

(2) ಫಾರಿನ ಎಕ್ಸ್‌ಚೇಂಜ್ ಮೇನೇಜ್‌ಮೆಂಟ್ ಆಕ್ಟ್ (ವಿದೇಶೀ ವಿನಿಮಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಕಾಯ್ದೆ)

(3) ಮೊನೋಪಾಲಿಸ್ಟಿಕ್ ಅಂಡ್ ರೆಸ್ಟ್ರಿಕ್ಟೀವ್ ಟ್ರೇಡ್ ಪ್ರಾಕ್ಟೀಸಸ್ (ಏಕಸ್ವಾಮ್ಯ ಮತ್ತು ನಿರ್ಬಂಧಿತ ವ್ಯಾಪಾರಿ ಪದ್ಧತಿಗಳು)

(4) ಫಾರೀನ್ ಕರಪ್ಟ್ ಪ್ರಾಕ್ಟೀಸಸ್ ಆಕ್ಟ್ (ವಿದೇಶೀ ಭ್ರಷ್ಟಾಚಾರ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಕಾಯ್ದೆ)

84. ನೋಂದಾಯಿತ ಕಂಪೆನಿಯ ಕಾನೂನುಬದ್ಧ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ ದಿನಾಂಕವನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಜನನ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರವನ್ನು ಈ ರೀತಿ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಸರ್ಟಿಫಿಕೇಟ್ ಆಫ್ ಇನ್ಸ್‌ಪೆಕ್ಷನ್ (ಪರಿವೀಕ್ಷಣಾ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರ)

(2) ಸರ್ಟಿಫಿಕೇಟ್ ಆಫ್ ಇನ್ ಕಾರ್ಪೊರೇಷನ್ (ಸ್ಥಾಪನಾ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರ)

(3) ಕ್ರೆಡಿಟ್ ಆಫ್ ಇನ್ಸ್ ಪೆಕ್ಷನ್

(4) ಲೆಟರ್ ಆಫ್ ಕ್ರೆಡಿಟ್

85. ಆಮದು ರಫ್ತು (IE) ಸಂಹಿತೆಯು ಭಾರತದಿಂದ ಆಮದು, ರಫ್ತು ಅಥವಾ ಸೇವೆಯನ್ನು ಮಾಡುವ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಗೆ ಅವಶ್ಯವಾಗಿರುವ ನೋಂದಣಿಕರಣವಾಗಿದೆ. ಇದನ್ನು ಯಾವ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಕೊಡುತ್ತದೆ ?

(1) ಇಂಡಿಯನ್ ಇನ್ಸ್‌ಟಿಟ್ಯುಟ್ ಆಫ್ ಫಾರಿನ್ ಟ್ರೇಡ್

(2) ಸ್ಟೇಟ್ ಟ್ರೇಡಿಂಗ್ ಕಾರ್ಪೊರೇಷನ್

(3) ಡೈರೆಕ್ಟೋರೇಟ್ ಜನರಲ್ ಆಫ್ ಫಾರಿನ್ ಟ್ರೇಡ್

(4) ಫೆಡರೇಷನ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯನ್ ಎಕ್ಸ್ ಪೋರ್ಟ್ ಆರ್ಗನೈಸೇಷನ್ಸ್

86. ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳ ಕಾಯಿದೆ 1948 ಯಾವ ದಿನಾಂಕದಿಂದ ಜಾರಿಗೆ ಬಂದಿದೆ

(1) 1ನೇ ಏಪ್ರಿಲ್, 1949

(2) 1ನೇ ಆಗಸ್ಟ್, 1948

(3) 1ನೇ ಏಪ್ರಿಲ್, 1948

(4) 1ನೇ ಆಗಸ್ಟ್, 1949

87. ಕೈಗಾರಿಕಾ ವ್ಯಾಜ್ಯ ಕಾಯಿದೆ 1947 ರಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲಾಗಿರುವಂತೆ ದೈನಂದಿನ ಕೆಲಸಗಾರನ _____ ಕೆಲಸದ ದಿನಗಳ ವೇತನವನ್ನು 'ಸರಾಸರಿ ವೇತನ " ವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುವುದು.

(1) 15

(2) 12

(3) 28

(4) 30

82. Which New Act for Companies was introduced in 2013 ?

(1) Competition Commission of India.

(2) Monopolistic and Restrictive Trade Practices.

(3) The Companies Act

(4) Foreign Exchange Regulation Act

83. Which Compliance Act do all these rules fall under 'make it unlawful for a U.S. person, and certain foreign issuers of securities, to make a payment to a foreign official for the purpose of obtaining or retaining business for or with, or directing business to, any person'.

(1) Foreign Exchange Regulation Act

(2) Foreign Exchange Management Act

(3) Monopolistic and Restrictive Trade Practices

(4) Foreign Corrupt Practices Act

84. Registered firm's 'birth certificate' showing its legal name and date of incorporation is called

(1) Certification of Inspection

(2) Certification of Incorporation

(3) Credit of Inspection

(4) Letter of Credit

85. Importer Exporter Code. Import Export (IE) Code is a registration required for persons importing or exporting goods and services from India. Which Agency gives this ?

(1) Indian Institute of Foreign Trade

(2) State Trading Corporation

(3) Directorate General of Foreign Trade

(4) Federation of Indian Export Organizations

86. The Factories Act, 1948 came into effect from

(1) 1st day of April, 1949

(2) 1st day of August, 1948

(3) 1st day of April, 1948

(4) 1st day of August, 1949

87. As defined in the Industrial Disputes Act, 1947 "Average pay" in the case of daily paid workman, is ___ full working days

(1) 15

(2) 12

(3) 28

(4) 30

88. ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು (ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ) ಕಾಯಿದೆ, 1951 ರಂತೆ _____ ಪ್ರವರ್ಗದ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ಕಡ್ಡಾಯ ಪರವಾನಗಿ ಪಡೆಯಬೇಕಾಗಿದೆ.

(1) 12 (2) 7

(3) 9 (4) 5

89. MSMED 2006 ಕಾಯಿದೆಯಂತೆ, ಸೇವಾ ಚಟುವಟಿಕೆಯಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿರುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಘಟಕದಲ್ಲಿ ಉಪಕರಣಗಳ ಮೇಲೆ ಹೂಡುವ ಬಂಡವಾಳ ಹೂಡಿಕೆಯು ರೂ. ₹ _____ಗಳ ಮಿತಿಗೆ ಒಳಪಟ್ಟಿದೆ.

(1) 25 ಲಕ್ಷ (2) 15 ಲಕ್ಷ

(3) 10 ಲಕ್ಷ (4) 50 ಲಕ್ಷ

90. ಪಾಲುದಾರಿಕೆ ಕಾಯಿದೆ 1932 _____ ಭಾಗವನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಇಡೀ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಚಾಲ್ತಿಯಲ್ಲಿದೆ.

(1) ಕೇಂದ್ರಾಡಳಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳು (Union Territories)

(2) ಜಮ್ಮು ಮತ್ತು ಕಾಶ್ಮೀರ (Jammu & Kashmir)

(3) ಎನ್.ಸಿ.ಆರ್, ದೆಹಲಿ (NCR, Delhi)

(4) ಈಶಾನ್ಯ ರಾಜ್ಯಗಳು (North Eastern States)

91. ಭಾರತದ ವಿದೇಶಿ ಸಂಚಿತ ನೇರ ಬಂಡವಾಳ ಹೂಡಿಕೆ ನೀತಿಯಂತೆ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸಾಧನಗಳ ಉತ್ಪಾದನಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗೆ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ರಹದಾರಿಯಡಿ _____ ಮಿತಿಯವರೆಗೆ ವಿದೇಶಿ ನೇರ ಬಂಡವಾಳ ಹೂಡಿಕೆ ಅವಕಾಶವಿದೆ.

(1) 100%

(2) 51%

(3) 50%

(4) 49%

92. ಕರ್ನಾಟಕ ಕೈಗಾರಿಕಾ (ಸೌಲಭ್ಯಗಳು) (ತಿದ್ದುಪಡಿ) ಕಾಯಿದೆ, 2013, ರಂತೆ ರಾಜ್ಯಮಟ್ಟದ ಉನ್ನತಾಧಿಕಾರ ಸಮಿತಿಯು ಇವರ ಅಧ್ಯಕ್ಷತೆಯಲ್ಲಿ ಜರುಗಲಿದೆ.

(1) ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿ

(2) ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ

(3) ಕೈಗಾರಿಕಾ ಸಚಿವರು

(4) ಪ್ರಧಾನ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ ವಾಣಿಜ್ಯ ಮತ್ತು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಇಲಾಖೆ

93. ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳ ಅಧಿನಿಯಮ 1948 ರ ಭಾಗ 11-20 ಈ ಬಗ್ಗೆ ಇದೆ

(1) ಸುರಕ್ಷತೆ

(2) ಕ್ಷೇಮಾಭಿವೃದ್ಧಿ

(3) ಕಾರ್ಯಾವಧಿ

(4) ಆರೋಗ್ಯ

88. Industries (Development & Regulation) Act, 1951 compels compulsory licensing for ___ category of industries.

(1) 12

(2) 7

(3) 9

(4) 5

89. As per the MSMED Act 2006, Micro Enterprise engaged in services shall have the investment in equipments less than ₹ _____

(1) 25 lakhs

(2) 15 lakhs

(3) 10 lakhs

(4) 50 lakhs

90. The Partnership Act, 1932, extends to the whole of India except _____

(1) Union Territories

(2) Jammu & Kashmir

(3) NCR, Delhi

(4) North Eastern States

91. As per the "Consolidated FDI Policy" of Government of India, FDI up to ____, under the automatic route is permitted for manufacturing of medical devices.

(1) 100%

(2) 51%

(3) 50%

(4) 49%

92. As per the Karnataka Industries (facilitation) (Amendment) Act, 2013, the State Level Empowered Committee is under the chairmanship of

(1) Chief Minister

(2) Chief Secretary

(3) Industries Minister

(4) Principal Secretary of Commerce and Industries

93. Sections 11 to 20 under the Factories Act, 1948 deal with

(1) Safety

(2) Welfare

(3) Working hours

(4) Health

94. ಯಾವುದೇ ಕೈಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಉದ್ಯೋಗಿಗಳಾದ ಜನರ ತಂಡವು ಕಾರ್ಯಸ್ಥಗಿತಗೊಳಿಸುವುದು (ವಿಸರ್ಜನೆ)

(1) ಲೇ ಆಫ್ (2) ಮುಷ್ಕರ

(3) ಬೀಗಮುದ್ರೆ (4) ಮುಚ್ಚುವಿಕೆ

95. ಕನಿಷ್ಠ ವೇತನವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಮತ್ತು ಪರಿಷ್ಕರಿಸಲು ವಿಧಿವಿಧಾನವನ್ನು ಇದರಡಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ

(1) 1948 ರ ಕನಿಷ್ಠ ವೇತನ ಕಾಯ್ದೆ 5ನೇ ಪರಿಚ್ಛೇದ

(2) 1948 ರ ಕನಿಷ್ಠ ವೇತನ ಕಾಯ್ದೆ 7 ನೇ ಪರಿಚ್ಛೇದ

(3) 1948 ರ ಕನಿಷ್ಠ ವೇತನ ಕಾಯ್ದೆ 11 ನೇ ಪರಿಚ್ಛೇದ

(4) 1948 ರ ಕನಿಷ್ಠ ವೇತನ ಕಾಯ್ದೆ 12 ನೇ ಪರಿಚ್ಛೇದ

96. ಅಂಗಡಿಯಲ್ಲಿ ಕ್ರಯಪಟ್ಟಿಯೊಂದಿಗೆ ಪ್ರದರ್ಶನಕ್ಕಿರಿಸಿದ ಸರಕು

(1) ಕೊಡುಗೆ

(2) ಕೊಡುಗೆಗೆ ಆಮಂತ್ರಣ

(3) ಪ್ರತಿಕೊಡುಗೆ

(4) ವಾಗ್ದಾನ

97. 'ಸೆಟ್ ಆಫ್ ಬಿಲ್ಸ್' ಎಂಬುದರ ವ್ಯಾಖ್ಯೆಯು ವರ್ಗಾವಣೆಯ ಲಿಖಿತಗಳ ಅಧಿನಿಯಮ 1881 ರ _____ ರಡಿ ಇದೆ.

(1) ಪರಿಚ್ಛೇದ 132

(2) ಪರಿಚ್ಛೇದ 9

(3) ಪರಿಚ್ಛೇದ 12

(4) ಪರಿಚ್ಛೇದ 133

98. ಸರಕು ಮಾರಾಟ ಅಧಿನಿಯಮ 1930 ಪರಿಚ್ಛೇದ 2(1) ರ ಪ್ರಕಾರ ಕೊಳ್ಳುಗ ಎಂದರೆ

(1) ಸರಕನ್ನು ಕೊಳ್ಳುವವರು

(2) ಸರಕು ಕೊಳ್ಳಲು ಒಪ್ಪಿದವರು

(3) ಸರಕನ್ನು ಕೊಳ್ಳುವವರು ಇಲ್ಲವೆ ಕೊಳ್ಳಲು ಒಪ್ಪಿದವರು

(4) ಸರಕನ್ನು ಕೊಳ್ಳಲು ಒಪ್ಪದೇ ಇರುವವರು

99. ಟ್ರೇಡ್ ಮಾರ್ಕ್ ಅಧಿನಿಯಮ 1999 (2003 ರ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 15 ರಿಂದ ಜಾರಿ) ಈ ಮೊದಲಿನದನ್ನು ಪಲ್ಲಟಿಸಿದ್ದು

(1) ಟ್ರೇಡ್ ಅಂಡ್ ಮರ್ಕೆಂಡೈಸ್ ಮಾರ್ಕ್ಸ್ ಆಕ್ಟ್ 1958

(2) ಇಂಡಿಯನ್ ಮರ್ಕೆಂಡೈಸ್ ಆಕ್ಟ್ 1889

(3) ಟ್ರೇಡ್ ಮಾರ್ಕ್ ಆಕ್ಟ್ 1940

(4) ಸ್ಪೆಸಿಫಿಕ್ ರಿಲೀಫ್ ಆಕ್ಟ್ 1887

100. ವ್ಯಾಟ್ (VAT) ನ ವಿಸ್ತಾರವೇನು ?

(1) ವ್ಯಾಲ್ಯೂ ಆಡೆಡ್ ಟ್ಯಾಕ್ಸ್

(2) ವ್ಯಾಲ್ಯೂಯಬಲ್ ಆಡೆಡ್ ಟ್ಯಾಕ್ಸ್

(3) ವಿಷ್ಯುಯಲ್ ಏಡ್ ಟ್ಯಾಕ್ಸ್

(4) ವೇರಿಯಬಲ್ ಆಡೆಡ್ ಟ್ಯಾಕ್ಸ್

94. Cession of work by a body of persons employed in any industry is

(1) Lay off

(2) Strike

(3) Lock out

(4) Closure

95. Procedure for fixing and revising minimum wages is provided under

(1) Section 5 of Minimum Wages Act, 1948

(2) Section 7 of Minimum Wages Act, 1948

(3) Section 11 of Minimum Wages Act, 1948

(4) Section 12 of Minimum Wages Act, 1948

96. Goods displayed in a shop with a price tag is

(1) An offer

(2) An invitation to offer

(3) A counter offer

(4) A promise

97. The term 'Set of Bills' is defined in the Negotiable Instrument Act, 1881 under

(1) Section 132

(2) Section 9

(3) Section 12

(4) Section 133

98. 'Buyer' under Section 2(1) of Sale of Goods Act 1930 mean

(1) A person who buys goods

(2) A person who agrees to buy goods

(3) A person who buys or agrees to buy goods

(4) A person who does not agree to buy goods

99. Trade Marks Act, 1999 (in force since 15th September, 2003) has replaced the earlier

(1) Trade & Merchandise Marks Act, 1958

(2) Indian Merchandise Act, 1889

(3) Trade mark Act, 1940

(4) Specific Relief Act, 1887

100. What is the expansion for VAT ?

(1) Value Added Tax

(2) Valuable Added Tax

(3) Visual Aid Tax

(4) Variable Added Tax

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 104

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೊಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ 0.25 ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 105

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, 1/4th (0.25) of the marks assigned for that question will be deducted.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಸಂಬಂಧಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿಧಾನ ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ ?
   (1) ಏಕೀಕೃತ ವಿಧಾನ
   (2) ಬಹುತ್ವ ಸಿದ್ಧಾಂತ
   (3) ಮಾರ್ಕ್ಸಿಸ್ಟನ ವಿಧಾನ
   (4) ಕಾರ್ಮಿಕರ ವಿಧಾನ

2. ಸಿಬ್ಬಂದಿ ನೀತಿಗಳು, ವಿಧಾನಗಳು ಮತ್ತು ಪದ್ಧತಿಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದು
   (1) ವೈಯಕ್ತಿಕ ಲೆಕ್ಕ ಪರಿಶೋಧನೆ
   (2) ವೈಯಕ್ತಿಕ ಲೆಕ್ಕ ಸಂಶೋಧನೆ
   (3) ವೈಯಕ್ತಿಕ ನಿರ್ವಹಣೆ
   (4) ವೈಯಕ್ತಿಕ ಲೆಕ್ಕ ಪರಿಶೀಲನೆ

3. ಫಲಿತಾಂಶ ಆಧರಿಸಿದ ಫಲವನ್ನು ಹೀಗೂ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ
   (1) ಭತ್ಯೆಗಳು
   (2) ಪ್ರೋತ್ಸಾಹ ಧನ
   (3) ಭಕ್ಷೀಸು
   (4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

4. ಆದಾಯ ತೆರಿಗೆ ಕಾಯ್ದೆ ಸೆಕ್ಷನ್ 24 ರಡಿಯಲ್ಲಿ ಮನೆಯಿಂದ ಗಳಿಸಿದ ಆದಾಯದಲ್ಲಿ ಇದು ಒಳಪಡುತ್ತದೆ.
   (1) ಮನೆ ದುರಸ್ತಿಗಾಗಿ ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಸಾಲದ ಮೇಲಿನ ಬಡ್ಡಿ
   (2) ವಿಮೆ ಖರ್ಚು
   (3) ಮುನಿಸಿಪಾಲಿಟಿ ತೆರಿಗೆ
   (4) ಖಾಲಿಯಿಂದ ಆದ ನಷ್ಟ

5. ಶ್ರೀ X ರವರು ಖಾಸಗಿ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ತೆಗೆದು ಕೊಂಡ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ವೆಚ್ಚ ₹ 30,000 ವೈದ್ಯಕೀಯ ವೆಚ್ಚ ಮರುಪಾವತಿಯಾದ ಹಣದಲ್ಲಿ ಆದಾಯ ತೆರಿಗೆ ಕಾಯ್ದೆ ಪ್ರಕಾರ ಸಿಗುವ ರಿಯಾಯಿತಿ ಮೊತ್ತವೆಷ್ಟು ?
   (1) ₹ 25,000
   (2) ₹ 10,000
   (3) ₹ 15,000
   (4) ₹ 30,000

6. ಆದಾಯ ತೆರಿಗೆ ಕಾಯ್ದೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಮಕ್ಕಳ ವಿದ್ಯಾಭ್ಯಾಸಕ್ಕಾಗಿ ನೀಡಿದ ಭತ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ವಿನಾಯಿತಿಗೆ ದೊರಕುವ ಮೊತ್ತವೆಷ್ಟು ?
   (1) ಪ್ರತಿ ಮಗುವಿಗೆ ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳಿಗೆ ₹ 100 ರಂತೆ ಗರಿಷ್ಠ ಎರಡು ಮಕ್ಕಳಿಗೆ
   (2) ಪ್ರತಿ ಮಗುವಿಗೆ ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳಿಗೆ ₹ 100 ರಂತೆ ಗರಿಷ್ಠ ಮೂರು ಮಕ್ಕಳಿಗೆ
   (3) ಪ್ರತಿ ಮಗುವಿಗೆ ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳಿಗೆ ₹ 150 ರಂತೆ ಗರಿಷ್ಠ ಎರಡು ಮಕ್ಕಳಿಗೆ
   (4) ಪ್ರತಿ ಮಗುವಿಗೆ ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳಿಗೆ ₹ 150 ರಂತೆ ಗರಿಷ್ಠ ಮೂರು ಮಕ್ಕಳಿಗೆ

7. ITR-1 ನ್ನು ಹೀಗೂ ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ
   (1) ಸಹಜ್
   (2) ಸುಗಮ್
   (3) ಸುಲಭ್
   (4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

1. Which one of the following is not an approach to industrial relations ?

(1) Unitary approach

(2) Pluralistic approach

(3) Marxist approach

(4) Employees approach

2. Analysis and evaluation of personnel policies, procedures and practices is related to

(1) Personnel Audit

(2) Personnel Research

(3) Personnel Management

(4) Personnel Accounting

3. _____ is also called payment by results.

(1) Allowances

(2) Incentives

(3) Perquisites

(4) All the above

4. Under Section 24 of Income Tax Act, income from house property includes

(1) Interest on loan taken for repair of house

(2) Insurance charges

(3) Municipal Tax

(4) Vacancy period loss

5. Mr. X takes medical treatment in a private hospital. Medical expenses ₹ 30,000. What is medical reimbursement exemption that can be claimed by him as per IT Act ?

(1) ₹ 25,000

(2) ₹ 10,000

(3) ₹ 15,000

(4) ₹ 30,000

6. Education Allowance is exempted upto

(1) ₹ 100 per month per child to a maximum of two children

(2) ₹ 100 per month per child to a maximum of three children

(3) ₹ 150 per month per child to a maximum of two children

(4) ₹ 150 per month per child to a maximum of three children

7. ITR-I is synonymously known as

(1) SAHAJ

(2) SUGAM

(3) SULABH

(4) None of the above

8. ಪ್ರೇರಣಾ ಸ್ವಚ್ಛತೆ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದವರು ಯಾರು ?

(1) ಪೋರ್ಟರ್ ಮತ್ತು ಲಾಲರ್

(2) ವ್ರೂಮ್ಸ್

(3) ಮ್ಯಾಕ್ ಗ್ರೆಗರ್

(4) ಹರ್ಜ್‌ಬರ್ಗ್

9. ವೆಸ್ಟಿಬ್ಯೂಲ್ ತರಬೇತಿ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ ?

(1) ಕೆಲಸ ಆಧರಿಸಿದ ರೀತಿಯ ತರಬೇತಿ ಪದ್ಧತಿ

(2) ಸಿಮ್ಯೂಲೇಷನ್ ಪದ್ಧತಿ

(3) ಜ್ಞಾನ ಆಧರಿಸಿದ ಪದ್ಧತಿ

(4) ಪ್ರಯೋಗಾತ್ಮಕ ಪದ್ಧತಿ

10. ಕಟ್ಟಕಡೆಯ ಕಾರ್ಮಿಕನ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ನೀಡಿದ ಕೊಡುಗೆಯನ್ನು ಆಧಾರವಾಗಿರಿಸಿಕೊಂಡು ಕೂಲಿಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಮೌಲ್ಯ ಸಿದ್ಧಾಂತ

(2) ರೆಸಿಡ್ಯೂಲ್ ಕ್ಲೇಮೆಂಟ್ ಸಿದ್ಧಾಂತ

(3) ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಅಂಚಿನ ಸಿದ್ಧಾಂತ

(4) ನಡವಳಿಕೆಯ ಸಿದ್ಧಾಂತ

11. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಬಾಹ್ಯ ಮೂಲ ಆಧರಿಸಿದ ನೇಮಕಾತಿಯಲ್ಲ ?

(1) ಅಂತರ್ಜಾಲ ಪ್ರಕಟಣೆ

(2) ದೂರದರ್ಶನ ಪ್ರಸಾರ

(3) ನೇಮಕಾತಿ ಸಂಸ್ಥೆ

(4) ಪ್ರವರ್ತನೆ/ಬಡ್ತಿ

12. ಮಾಲೀಕನು ಜಮಾ ಮಾಡಿದ ಆರ್.ಪಿ.ಎಫ್. ನಿಧಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಆದಾಯ ತೆರಿಗೆಯಲ್ಲಿ ನೀಡುವ ವಿನಾಯಿತಿ

(1) ವೇತನದ ಶೇ. 13

(2) ವೇತನದ ಶೇ. 12

(3) ವೇತನದ ಶೇ. 14

(4) ವೇತನದ ಶೇ. 15

13. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಒಳ್ಳೆಯ ವ್ಯಾಪಾರಸ್ಥ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಬೇಡವಾದ ಗುಣವಾಗಿದೆ ?

(1) ಸಾಮಾಜಿಕ ಜವಾಬ್ದಾರಿ

(2) ಹಣಕಾಸಿನ ಶಕ್ತಿ

(3) ಹೊಂದಾಣಿಕೆ

(4) ಆಡಳಿತಶಾಹಿ

14. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಶಾಸನಬದ್ಧ ಕಂಪನಿ ಯಾವುದು ?

(1) ಭಾರತೀಯ ಆಹಾರ ನಿಗಮ

(2) ಭಾರತೀಯ ಸ್ಟೇಟ್ ಬ್ಯಾಂಕ್

(3) ಭಾರತೀಯ ಜೀವ ವಿಮಾ ನಿಗಮ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

15. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಾಕ್ಯ ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

(1) ಆಂತರಿಕ ಪರಿಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣಾ ಪರಿಶೋಧನೆ ಒಂದೇ ರೀತಿಯದ್ದು

(2) ಆಂತರಿಕ ಪರಿಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಶಾಸನಬದ್ಧ ಪರಿಶೋಧನೆ ಒಂದೇ ರೀತಿಯದ್ದು

(3) ಆಂತರಿಕ ಪರಿಶೋಧನೆಯು ಎಲ್ಲಾ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಕಡ್ಡಾಯ

(4) ಶಾಸನಬದ್ಧ ಪರಿಶೋಧನೆ ಕಂಪನಿ ಲೆಕ್ಕ ಪರಿಶೋಧನೆಗೆ ಕಡ್ಡಾಯ

8. Who developed Hygiene theory of motivation ?

(1) Porter and Lawler

(2) Vrooms

(3) McGregor

(4) Herzberg

9. Which of the following method include vestibule training ?

(1) On the job oriented training

(2) Simulation methods

(3) Knowledge based methods

(4) Experimental methods

10. "Wage is determined based on the production contributed by the last worker". This theory is known as

(1) The surplus value theory

(2) Residual claimant theory

(3) Marginal productivity theory

(4) Behavioural theory

11. Which of the following is not an external source of recruitment ?

(1) Web publishers

(2) Telecasting

(3) Placement Agencies

(4) Promotions

12. Contribution to Recognised Provident Fund by the employer is exempted upto

(1) 13% of salary

(2) 12% of salary

(3) 14% of salary

(4) 15% of salary

13. Which one of the following is not a trait of a business man ?

(1) Sociability

(2) Financial ability

(3) Adaptability

(4) Autocratic

14. Which of the following is Statutory Company ?

(1) Food Corporation of India

(2) State Bank of India

(3) Life Insurance Corporation

(4) All the above

15. Which one of the following statements is true ?

(1) Internal Audit and Management Audit are the same

(2) Internal Audit and Statutory Audit are the same

(3) Internal Audit is compulsory in all cases

(4) Statutory Audit of company accounts is compulsory

16. ಆಸ್ತಿ, ಹೊಣೆ, ಹೆಚ್ಚುವರಿ, ಹಂಚಿಕೆ ಮತ್ತು ಲಾಭ ನಷ್ಟ ಖಾತೆಯ ಲೆಕ್ಕಪರಿಶೋಧನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದು

(1) ವೆಚ್ಚ ಲೆಕ್ಕ ಪರಿಶೋಧನೆ

(2) ಹಣಕಾಸು ಲೆಕ್ಕ ಪರಿಶೋಧನೆ

(3) ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಲೆಕ್ಕ ಪರಿಶೋಧನೆ

(4) ಸಮವರ್ತಿ ಪಟ್ಟಿ ಲೆಕ್ಕ ಪರಿಶೋಧನೆ

17. ಸಹಕಾರ ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ಕಡ್ಡಾಯವಾದ ಲೆಕ್ಕ ಪರಿಶೋಧನೆ ಯಾವುದು ?

(1) ನಗದು ಲೆಕ್ಕ ಪರಿಶೋಧನೆ

(2) ಶಾಸನಬದ್ಧ ಲೆಕ್ಕ ಪರಿಶೋಧನೆ

(3) ನಿರ್ವಹಣಾ ಲೆಕ್ಕ ಪರಿಶೋಧನೆ

(4) ಖಾಸಗಿ ಲೆಕ್ಕ ಪರಿಶೋಧನೆ

18. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಸಂಘಟನೆಯ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಸೇರುವ ವರ್ಗವಲ್ಲ ?

(1) ಮಧ್ಯವರ್ತಿಗಳು

(2) ಗ್ರಾಹಕರು

(3) ಶಾಸನಬದ್ಧ ಕಾಯಿದೆ

(4) ಸರಬರಾಜುದಾರರು

19. ವ್ಯವಹಾರದ ಮೇಲಿ ನಿರ್ಬಂಧ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಸಡಿಲಗೊಳಿಸುವುದು ಎಂದರೆ

(1) ಉದಾರೀಕರಣ

(2) ಖಾಸಗೀಕರಣ

(3) ಜಾಗತೀಕರಣ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

20. ಲಂಡನ್ ಷೇರುಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ರೂಪಾಯಿ ನಿರ್ಧರಿತ ಬಾಂಡ್ಸ್ ಮಸಾಲ ಬಾಂಡ್ಸ್ ನ್ನು ಹಂಚಿದ ಪ್ರಥಮ ಭಾರತೀಯ ಕಂಪನಿ

(1) HSBC (2) SBI

(3) HDFC (4) AXIS

21. ಜುಲೈ 2016 ರಲ್ಲಿ ನ್ಯಾಸ್‌ಕಾಂ (NASSCOM) ಭಾರತದಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಅಂತರ್ಜಾಲ ಸರಕುಗಳ ಕೇಂದ್ರಿತ ಅತ್ಯುನ್ನತ ಆರಂಭಿಕ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು (COE-IOT) ಎಲ್ಲಿ ಆರಂಭಿಸಿತು ?

(1) ಹೈದರಾಬಾದ್ (2) ಬೆಂಗಳೂರು

(3) ಮುಂಬೈ (4) ದೆಹಲಿ

22. ಭಾರತದ ಯಾವ ವಾಣಿಜ್ಯ ಬ್ಯಾಂಕ್ ತನ್ನ ಫೇಸ್ ಬುಕ್ ಮತ್ತು ಟ್ವಿಟರ್ ಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಮಿಂಗಲ್ ಎಂಬ ಸಾಮಾಜಿಕ ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್ ಸಜ್ಜಿಕೆಯನ್ನು ಆರಂಭಿಸಿತು ?

(1) ICICI ಬ್ಯಾಂಕ್

(2) SBI

(3) ಬ್ಯಾಂಕ್ ಆಫ್ ಬರೋಡ

(4) HDFC ಬ್ಯಾಂಕ್

23. ಪ್ರಸ್ತುತ ಆರ್.ಬಿ.ಐ. ನ ಗವರ್ನರ್ ಯಾರು ?

(1) ಡಾ. ರಘುರಾಮ್ ರಾಜನ್

(2) ಊರ್ಜಿತ್ ಪಟೇಲ್

(3) ಯು.ಕೆ. ಸಿನ್ಹಾ

(4) ವೈ.ವಿ. ರೆಡ್ಡಿ

16. Audit which relates to verification of assets, liabilities, surplus, provision and P/L A/c balance is called as

(1) Cost Audit

(2) Financial Audit

(3) Performance Audit

(4) Balance sheet Audit

17. What audit is compulsory for a Co-operative society ?

(1) Cash Audit

(2) Statutory Audit

(3) Management Audit

(4) Private Audit

18. Which one of the following does not form the part of organization's micro environment ?

(1) Intermediaries

(2) Customers

(3) Statute legislation

(4) Suppliers

19. Relaxing the restrictions and control imposed on business and industry means

(1) Liberalisation

(2) Privatisation

(3) Globalisation

(4) None of the above

20. The first Indian company to issue rupee-denominated bonds *Masala bonds* on London Stock Exchange is

(1) HSBC (2) SBI

(3) HDFC (4) AXIS

21. On July 2016 the NASSCOM UNVEILED India's first Centre of Excellence focused on Internet of Things (COE-IOT) at its startup warehouse in

(1) Hyderabad

(2) Bengaluru

(3) Mumbai

(4) Delhi

22. Which of the following commercial bank of India recently launched *Mingle*, a social media banking platform for Facebook and Twitter users ?

(1) ICICI Bank

(2) SBI

(3) Bank of Baroda

(4) HDFC Bank

23. Who is the present Governor of RBI ?

(1) Dr. Raghuram Rajan

(2) Urjit Patel

(3) UK Sinha

(4) YV Reddy

24. ಲೆಕ್ಕಶಾಸ್ತ್ರವು ಆಧರಿಸಿದ ಕಲ್ಪನೆಗಳನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಲೆಕ್ಕಶಾಸ್ತ್ರ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ

(2) ಲೆಕ್ಕಶಾಸ್ತ್ರ ಒಡಂಬಡಿಕೆ

(3) ಲೆಕ್ಕಶಾಸ್ತ್ರ ಪ್ರಮಾಣಗಳು

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

25. ಬರಲಾರದ ಸಾಲವನ್ನು ಮನ್ನಾ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆ

(1) ನಗದು ವ್ಯವಹಾರ

(2) ಋಣ ವ್ಯವಹಾರ

(3) ಕಾಗದ ವ್ಯವಹಾರ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

26. ಋಣ (ಉದ್ಧರಿ) ಎಂದರೆ

(1) ಸಾಲದಲ್ಲಿರು

(2) ನಂಬಿಕೆಗೆ

(3) ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕೆ

(4) (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡೂ

27. ವೆಚ್ಚ ನಿಯಂತ್ರಣವು

(1) ತಡೆಗಟ್ಟುವ ಕಾರ್ಯ

(2) ಸರಿಪಡಿಸುವಿಕೆ ಕಾರ್ಯ

(3) ಸಾಮುದಾಯಕ ಕಾರ್ಯ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

28. ಯಾವ ವೆಚ್ಚವು ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಘಟಕಕ್ಕೆ ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ ?

(1) ಸ್ಥಿರ ವೆಚ್ಚ

(2) ಅಸ್ಥಿರ ವೆಚ್ಚ

(3) ಅಂಚಿನ ವೆಚ್ಚ

(4) ಅರೆ ಅಸ್ಥಿರ ವೆಚ್ಚ

29. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಉತ್ತಮ ವೆಚ್ಚ ನಿರ್ವಹಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದುದು ?

(1) ಸರಳತೆ

(2) ಬಾಗುವಿಕೆ

(3) ಹೋಲಿಕೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

30. ಲೆಕ್ಕಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ದಾಸ್ತಾನನ್ನು ಮೌಲ್ಯೀಕರಿಸುವ ರೀತಿ ಯಾವುದು ?

(1) ವೆಚ್ಚ ಬೆಲೆಗೆ

(2) ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಬೆಲೆ

(3) ವೆಚ್ಚ ಅಥವಾ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಬೆಲೆ ಇವೆರಡರಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಹೆಚ್ಚೋ ಅದು

(4) ವೆಚ್ಚ ಅಥವಾ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಬೆಲೆ ಇವೆರಡರಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕಡಿಮೆಯೋ ಅದು

24. The assumptions upon which accounting is based are known as

(1) Accounting concepts

(2) Accounting conventions

(3) Accounting standards

(4) None of the above

25. Bad debts written off is an example of

(1) Cash Transaction

(2) Credit Transaction

(3) Paper Transaction

(4) None of the above

26. Credit means

(1) To owe

(2) To believe

(3) To promise

(4) Both (1) and (2)

27. Cost Control is a

(1) Preventive function

(2) Corrective function

(3) Collective function

(4) None of the above

28. What cost remains constant per unit of output ?

(1) Fixed Cost

(2) Variable Cost

(3) Marginal Cost

(4) Semi variable Cost

29. Which one of the following is an essential of a good costing system ?

(1) Simplicity

(2) Flexibility

(3) Comparability

(4) All the above

30. In financial accounting stock is valued at

(1) Cost Price

(2) Market Price

(3) Cost Price or Market Price whichever is high

(4) Cost Price or Market Price whichever is less

31. ದಿನನಿತ್ಯದ ವೆಚ್ಚ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸುವ ದಾಖಲೆ ಯಾವುದು ?

(1) ವೆಚ್ಚ ಲೆಕ್ಕ ಪರಿಶೋಧನೆ

(2) ವೆಚ್ಚ ಕೈಪಿಡಿ

(3) ವೆಚ್ಚ ಅಂದಾಜು

(4) ವೆಚ್ಚ ಬಿಲೆ

32. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ :

a. ಸಕ್ಕರೆ ಕಾರ್ಖಾನೆ	i. ಕಾರ್ಯಚರಣ ಕಾಸ್ಟಿಂಗ್
b. ಹಡಗು ನಿರ್ಮಾಣ	ii. ಜಾಬ್ ಕಾಸ್ಟಿಂಗ್
c. ಸಿದ್ಧ ಉಡುಪು	iii. ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಕಾಸ್ಟಿಂಗ್
d. ಸಿನೆಮಾ	iv. ಬ್ಯಾಚ್ ಕಾಸ್ಟಿಂಗ್

	a	b	c	d
(1)	iii	ii	iv	i
(2)	ii	iv	i	iii
(3)	i	ii	iii	iv
(4)	iv	iii	ii	i

33. ಓವರ್ ಹೆಡ್ ಎಂದರೆ

(1) ನೇರ ಖರ್ಚು

(2) ಪರೋಕ್ಷ ಖರ್ಚು

(3) ಖರ್ಚು

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

34. ಸೇವಾ ಒಪ್ಪಂದದ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಉದ್ಭವವಾಗುವ ಕಂಪನಿ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಯ ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆಯನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

(1) ಶಾಸನಬದ್ಧ ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆ

(2) ಒಪ್ಪಂದಾತ್ಮಕ ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆ

(3) ಸಾಮಾನ್ಯ ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

35. ಕಂಪನಿ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಯ ಶಾಸನಬದ್ಧ ಕಾರ್ಯವು ಯಾವುದಲ್ಲ ?

(1) ಷೇರುದಾರರ ಕಾರ್ಯ

(2) ಆದಾಯ ತೆರಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸುವ ಕಾರ್ಯ

(3) ಮಾರಾಟ ತೆರಿಗೆ ಪಾವತಿಸುವ ಕಾರ್ಯ

(4) FEMA ಕಾಯ್ದೆಯ ಅನುಸರಣೆ ಕಾರ್ಯ

36. ಕಂಪೆನಿ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗೆ ನಿರ್ಬಂಧಿಸಿರುವುದು ಯಾವುದು ?

(1) ಷೇರುಗಳ ಹಂಚಿಕೆ

(2) ಅಧೀಕ್ಷಣೆ

(3) ಹಾನಿಯ ಹಕ್ಕು

(4) ಸಭಾ ನಡಾವಳಿಗಳಿಗೆ ಸಹಿ ಮಾಡುವುದು

37. ಪ್ರಥಮ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ ಎಂದರೆ

(1) ಪೂರ್ಣಕಾಲಿಕ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ

(2) ಪ್ರೋಟೆಮ್ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ

(3) ಕ್ರಮಬದ್ಧ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ

(4) ಅರೆಕಾಲಿಕ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ

31. Which document sets out responsibilities of those persons involved in routine costing ?

(1) Cost audit

(2) Cost Manual

(3) Cost Estimate

(4) Cost Price

32. Match the following :

	List-I		List-II
a.	Sugar Industry	i.	Operating Costing
b.	Ship Building	ii.	Job Costing
c.	Ready Made Garments	iii.	Process Costing
d.	Cinema	iv.	Batch Costing

	a	b	c	d
(1)	iii	ii	iv	i
(2)	ii	iv	i	iii
(3)	i	ii	iii	iv
(4)	iv	iii	ii	i

33. Overhead is

(1) A direct expense

(2) An indirect expense

(3) Expenditure

(4) None of the above

34. The liabilities of a company secretary which arise out of his service agreement are called

(1) Statutory Liabilities

(2) Contractual Liabilities

(3) General Liabilities

(4) None of the above

35. Which is not a statutory duty of a company secretary ?

(1) Duties towards shareholders

(2) Duties towards filing tax returns

(3) Duties towards payment of sales tax

(4) Duties towards complying the FEMA

36. The company secretary is restricted

(1) To allot shares

(2) To superintend

(3) To claim damages

(4) To sign the proceedings of the meetings

37. A first secretary is also known as

(1) Full-time secretary

(2) Protem secretary

(3) Regular secretary

(4) Part time secretary

38. ಆರಂಭಿಕ ದಾಸ್ತಾನು = ₹ 28,000; ಮುಕ್ತಾಯ ದಾಸ್ತಾನು = ₹ 42,000; ಖರೀದಿ = ₹ 1,69,000; ಸಿಓಜಿಎಸ್ = ?

(1) ₹ 1,45,000

(2) ₹ 2,39,000

(3) ₹ 1,55,000

(4) ₹ 1,83,000

39. GAAP = ?

(1) ಜನರಲಿ ಅಕ್ಸಪ್ಟೆಡ್ ಅಕೌಂಟಿಂಗ್ ಪ್ರಿನ್ಸಿಪಲ್ಸ್

(2) ಜನರಲಿ ಆ್ಯಂಟಿಸಿಪೇಟೆಡ್ ಅಕೌಂಟಿಂಗ್ ಪ್ರಿನ್ಸಿಪಲ್ಸ್

(3) ಜನರಲಿ ಅಡ್ವಾನ್ಸ್ಡ್ ಅಕೌಂಟಿಂಗ್ ಪ್ರಿನ್ಸಿಪಲ್ಸ್

(4) ಜನರಲಿ ಆಡಿಟೆಡ್ ಅಕೌಂಟಿಂಗ್ ಪ್ರಿನ್ಸಿಪಲ್ಸ್

40. ಒಟ್ಟು ಆದಾಯವನ್ನು 100 ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸುವ ವಿಶ್ಲೇಷಣಾ ಮತ್ತು ನಿರೂಪಣಾ ವಿಧಾನ ಯಾವುದು ?

(1) ತುಲನಾತ್ಮಕ ಹಣಕಾಸಿನ ಒಕ್ಕಣಿಕೆ ವಿಧಾನ

(2) ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಳತೆಯ ಹಣಕಾಸಿನ ಒಕ್ಕಣಿಕೆ ವಿಧಾನ

(3) ಪ್ರವೃತ್ತಿ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ

(4) ಅನುಪಾತ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ

41. ರೆಪೋ ಮತ್ತು ರಿವರ್ಸ್ ರೆಪೋ ದರಗಳನ್ನು ರಿಸರ್ವ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಇದರ ಸಾಧನವಾಗಿ ಆಶ್ರಯಿಸುತ್ತದೆ

(1) ಸಾಲ ನಿಯಂತ್ರಣ

(2) ತೀರುವಳಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(3) ಚಾಲ್ತಿ ನೋಟುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ

(4) ದ್ರವ್ಯ ಸಮಾಪನ (liquidity) ನಿಯಂತ್ರಣ

42. ಬಾಡಿಗೆಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಒಂದು ಆಸ್ತಿಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ. ಅದರ ನಗರಸಭೆಯ ಮೌಲ್ಯವು ₹ 68,000 ಆಗಿದೆ, ಬಾಡಿಗೆಯು ₹ 60,000 ಆಗಿದೆ, ಪ್ರಮಾಣಿತ ಬಾಡಿಗೆಯು ₹ 25,000 ಆಗಿದೆ. ವಾರ್ಷಿಕ ಬಾಡಿಗೆಯು ₹ 72,000 ಆಗಿದೆ. ವಸೂಲಾಗದ ಬಾಡಿಗೆಯು ₹ 12,000 ಆಗಿದೆ. ಆಸ್ತಿಯ GAV ಯು

(1) ₹ 60,000

(2) ₹ 52,000

(3) ₹ 72,000

(4) ₹ 68,000

43. HRM ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ಯಾರು ಸಂಬಂಧಿಸಿಲ್ಲ ?

(1) ಮೈಕೇಲ್ ಜೆ ಜ್ಯೂಸಿಯಸ್

(2) ಡೇಲ್ ಯೋಡರ್

(3) ಎಡ್ ವಾಯಿನ್ ಬಿ. ಫ್ಲಿಪ್ಪೋ

(4) ಕೆ.ಕೆ. ಡೆವಿಟ್

38. Opening stock = ₹ 28,000; Closing Stock = ₹ 42,000; Purchases = ₹ 1,69,000; COGS = ?

(1) ₹ 1,45,000

(2) ₹ 2,39,000

(3) ₹ 1,55,000

(4) ₹ 1,83,000

39. GAAP = ?

(1) Generally Accepted Accounting Principles

(2) Generally Anticipated Accounting Principles

(3) Generally Advanced Accounting Principles

(4) Generally Audited Accounting Principles

40. The method of analysis and interpretation which assumes total revenue as hundred is

(1) Comparative Financial Statements Method

(2) Common-size Financial Statements Method

(3) Trend Analysis

(4) Ratio Analysis

41. The repo and reverse repo rates are resorted to by RBI as a tool of

(1) Credit control

(2) Settlement systems

(3) Currency management

(4) Liquidity control

42. Consider the problem relating to let out property, municipal value ₹ 68,000, fair rent ₹ 60,000, standard rent ₹ 25,000, annual rent ₹ 72,000 and unrealized rent ₹ 12,000. The GAV of the property will be

(1) ₹ 60,000

(2) ₹ 52,000

(3) ₹ 72,000

(4) ₹ 68,000

43. Who is not associated with HRM ?

(1) Michael J Jucius

(2) Dale Yodar

(3) Edvoin B Flippo

(4) KK Devit

44. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪ್ರಸ್ತುತ ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳು ?

(i) ಡಿಬೆಂಚರ್ ಗಳು

(ii) ಬ್ಯಾಂಕ್ ಓವರ್ ಡ್ರಾಫ್ಟ್

(iii) ಸಂಚಯಿತ ಬಡ್ಡಿ

(iv) ಮುಂಗಡವಾಗಿ ಪಾವತಿಸಿದ ಬಾಡಿಗೆ

(1) i, ii, iii, iv

(2) i, ii, iii

(3) ii ಮಾತ್ರ

(4) ii, iii, iv

45. ಕಾಸ್ಟ್ ಅಕೌಂಟಿಂಗ್ ನ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶವು

(1) ತೀರ್ಮಾನ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕಾಗಿ ನಿರ್ವಹಣಾ ಮಂಡಳಿಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುವುದು.

(2) ಲಾಭವನ್ನು ಗರಿಷ್ಟಗೊಳಿಸಿ ನಷ್ಟವನ್ನು ಕನಿಷ್ಟಗೊಳಿಸುವುದು.

(3) ಲೆಕ್ಕಪದ್ಧತಿಯ ಮಾನದಂಡದ ಪ್ರಕಾರ ಕಾಸ್ಟ್ ಅಕೌಂಟ್ ನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವುದು.

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

46. ಕಾಲಾನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ವೆಚ್ಚ ತಗಲುವ ಚಟುವಟಿಕೆಯ ಮಾರ್ಪಾಡು

(1) ವೆಚ್ಚ ಚಾಲಕ

(2) ವೆಚ್ಚ ವರ್ತನೆ

(3) ವೆಚ್ಚ ಕೇಂದ್ರ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

47. E-ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್ ಇದರೊಡನೆ ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿರುವುದು

(1) ಟೆಲಿ ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್

(2) ಇಂಟರ್ ನೆಟ್ ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್

(3) ಯೂರೋ ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

48. ವ್ಯವಹಾರದ ದಿನನಿತ್ಯದ ಆಗುಹೋಗುಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸುವ ಪುಸ್ತಕವು

(1) ಮೆಮೊರಾಂಡಮ್ ಪುಸ್ತಕ

(2) ಕ್ಯಾಶ್ ಪುಸ್ತಕ

(3) (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡೂ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

49. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧಪಡದ ಘಟಕ ಯಾವುದು ?

(1) ನೇಮಕಾತಿ (2) ಜಾಹೀರಾತು

(3) ಆಯ್ಕೆ (4) ತರಬೇತಿ

50. ಕೆಳಗಿನ ಅಕೌಂಟಿಂಗ್ ಸೂತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಲ್ಲ

(1) ಆಸ್ತಿಗಳು = ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳು + ಬಂಡವಾಳ

(2) ಆಸ್ತಿಗಳು = ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳು – ಬಂಡವಾಳ

(3) ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳು = ಆಸ್ತಿಗಳು – ಬಂಡವಾಳ

(4) ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳು = ಆಸ್ತಿಗಳು + ಬಂಡವಾಳ

44. Which of them are current liabilities ?

(i) Debentures

(ii) Bank over draft

(iii) Interest accrued

(iv) Prepaid rent

(1) i, ii, iii, iv

(2) i, ii, iii

(3) Only ii

(4) ii, iii, iv

45. The main purpose of cost accounting is to

(1) Assist management in decision making.

(2) Maximize profits and minimize losses.

(3) Prepare cost accounts in line. with the accounting standards.

(4) All of the above

46. A variable such as activity that causes cost over a given time is

(1) Cost driver

(2) Cost behaviour

(3) Cost centre

(4) None of these

47. E-Banking is synonymous with

(1) Tele-banking

(2) Internet banking

(3) Euro banking

(4) None of these

48. The book which is maintained to noting down the daily transactions of business is

(1) Memorandum book

(2) Cash book

(3) Both (1) and (2)

(4) None of these

49. Which of the following is not a component of staffing ?

(1) Recruitment

(2) Advertising

(3) Selection

(4) Training

50. Which of the following accounting equations is not correct

(1) Assets = Liabilities + Capital

(2) Assets = Liabilities – Capital

(3) Liabilities = Assets – Capital

(4) Liabilities = Assets + Capital

51. ರಿಯಾಯಿತಿ ನೀಡಲಾದ ಬಿಲ್ ನ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯು

(1) ಪ್ರಸ್ತುತ ಜವಾಬ್ದಾರಿ

(2) ಆಕಸ್ಮಿಕ ಜವಾಬ್ದಾರಿ

(3) ನಿಗದಿತ ಜವಾಬ್ದಾರಿ

(4) ಪ್ರಸ್ತುತವಲ್ಲದ ಜವಾಬ್ದಾರಿ

52. ಲೆಕ್ಕಾಚಾರದಲ್ಲಿನ ದ್ವಿವಿಧ ದಾಖಲೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಲೆಕ್ಕದಿಂದ ಪಡೆಯುವ ಪ್ರಯೋಜನವು

(1) ಸಾಲ

(2) ಖರ್ಚು

(3) ಆದಾಯ

(4) ಲಾಭ

53. ಆಸ್ತಿಗಳು = ₹ 2,00,000, ಮಾಲೀಕನ ಸರ್ವಸಮತೆ = ₹ 75,000, ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳು = ?

(1) ₹ 2,00,000

(2) ₹ 2,25,000

(3) ₹ 1,25,000

(4) ₹ 75,000

54. ಅಮಂಡಾಗೆ ವಸ್ತುಗಳ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದ ಖರ್ಚನ್ನು ತಪ್ಪಾಗಿ ಅರ್ಮಂಡಾಗೆ ಹಾಕಲಾಗಿದೆ. ಈ ತಪ್ಪು ಯಾವುದರ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ

(1) ಕಮೀಷನ್ ದೋಷ

(2) ಲೋಪದಲ್ಲಿನ ತಪ್ಪು

(3) ನೀತಿಯಲ್ಲಿನ ತಪ್ಪು

(4) ನಕಲಿನಿಂದಾದ ತಪ್ಪು

55. ಆದಾಯಗಳನ್ನು ಗಳಿಸುವಲ್ಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಖರ್ಚುಗಳನ್ನು ಅವನ್ನು ಗಳಿಸಿದ ಮೇಲೆ ಆದಾಯಗಳೊಂದಿಗೆ ಮತ್ತು ಅದೇ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿ ಗುರುತಿಸಬೇಕೆನ್ನುವ ನೀತಿಯು

(1) ಬಿಲೆ ನೀತಿ

(2) ಆದಾಯ ನೀತಿ

(3) ಉದ್ದೇಶ ನೀತಿ

(4) ಸರಿಹೊಂದುವ ನೀತಿ

56. ವಿಶೇಷ ಜಾಹೀರಾತಿನ ಮೇಲೆ ವ್ಯಯಿಸಿದ ದೊಡ್ಡ ಮೊತ್ತವು

(1) ಬಂಡವಾಳದ ಖರ್ಚು

(2) ಆದಾಯದ ಖರ್ಚು

(3) ಆದಾಯದ ನಷ್ಟ

(4) ಮುಂದೂಡಿದ ಆದಾಯದ ಖರ್ಚು

57. ದ್ವಿ ನಮೂದು ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಈ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಆರಂಭಿಸಲಾಯಿತು

(1) ಅಮೇರಿಕಾ

(2) ಜಪಾನ್

(3) ಭಾರತ

(4) ಇಟಲಿ

58. ನಿರೂಪಣಾ ಶೈಲಿಯಲ್ಲಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ ಅಂತಿಮ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರವು

(1) ಸಮತಲ ರೂಪದಲ್ಲಿದೆ

(2) ಲೆಕ್ಕದ ರೂಪದಲ್ಲಿದೆ

(3) ಲಂಬ ರೂಪದಲ್ಲಿದೆ

(4) ಸೂಚಿ ರೂಪದಲ್ಲಿದೆ

51. Liability for bill discounted is a

(1) Current liability

(2) Contigent liability

(3) Fixed liability

(4) Non-Current liability

52. In Double Entry System of Book Keeping, an account which obtains benefits is

(1) Credit

(2) Debit

(3) Income

(4) Profit

53. Assets = ₹ 2,00,000, Owner equity = ₹ 75,000, the Liabilities = ?

(1) ₹ 2,00,000

(2) ₹ 2,25,000

(3) ₹ 1,25,000

(4) ₹ 75,000

54. Sale of Goods to Amanda is wrongly debited to Armanda is an example of

(1) Error of Commission

(2) Error of Omission

(3) Error in Principle

(4) Error of Duplicate

55. The Principle stating that all expenses incurred while earning revenues should be identified with the revenues when they are earned and reported for the same time period is the

(1) Cost Principle

(2) Revenue Principle

(3) Objective Principle

(4) Matching Principle

56. A large amount spent on Special advertisement is

(1) Capital Expenditure

(2) Revenue Expenditure

(3) Revenue Loss

(4) Deferred Revenue Expenditure

57. Doube Entry System was introduced in

(1) America

(2) Japan

(3) India

(4) Italy

58. Final Accounts prepared in narrative style are in

(1) Horizontal form

(2) Accounts form

(3) Vertical form

(4) Schedule form

59. (CSR) ಪದಸಮುಚ್ಚಯದ ಅರ್ಥವೇನು ?

(1) ಕಾರ್ಪೊರೇಟ್ ಸೋಷಿಯಲ್ ರೆಸ್ಪಾನ್ಸಿಬಿಲಿಟಿ

(2) ಕಂಪನಿ ಸೋಷಿಯಲ್ ರೆಸ್ಪಾನ್ಸಿಬಿಲಿಟಿ

(3) ಕಾರ್ಪೊರೇಟ್ ಸೊಸೈಟಿ ರೆಸ್ಪಾನ್ಸಿಬಿಲಿಟಿ

(4) ಕಂಪನಿ ಸೊಸೈಟಿ ರೆಸ್ಪಾನ್ಸಿಬಿಲಿಟಿ

60. ಬಂಡವಾಳ ಹೂಡಿಕೆ ಕೇಂದ್ರವು, ಪ್ರಬಂಧಕನು ಇದರ ಮೇಲೆ ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯುತ ಕೇಂದ್ರವಾಗಿದೆ

(1) ವೆಚ್ಚಗಳು

(2) ವೆಚ್ಚಗಳು ಮತ್ತು ಲಾಭಗಳು

(3) ವೆಚ್ಚಗಳು, ಲಾಭಗಳು ಮತ್ತು ಉತ್ಪನ್ನದ ಗುಣಮಟ್ಟ

(4) ವೆಚ್ಚಗಳು, ಲಾಭಗಳು ಮತ್ತು ಆಸ್ತಿಗಳು

61. ಔದ್ಯೋಗಿಕ ಸುರಕ್ಷತೆ ಎಂದರೆ

(1) ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಹೋಗದೇ ಇರುವುದು

(2) ಔದ್ಯೋಗಿಕ ಆಕಸ್ಮಿಕದ ಅಪಾಯದಿಂದ ಕೆಲಸಗಾರರನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುವುದು

(3) ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ನಡೆಸದೇ ಇರುವುದು

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

62. ಔದ್ಯೋಗಿಕ ಅಪಘಾತಗಳಿಗೆ ಕಾರಣಗಳು

(1) ಮೇಲಿನ ಹಂತದ ಕಳಪೆ ನಾಯಕತ್ವ

(2) ಅಸಮರ್ಪಕ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ

(3) EMS ಮೇಲಿನ ನಿರ್ಲಕ್ಷ್ಯದ ಮನೋಭಾವ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

63. ಔದ್ಯೋಗಿಕ ಅಪಘಾತಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿಸುವ ಸುರಕ್ಷಾ ವಿಧಾನಗಳು

(1) ಯಂತ್ರದ ಸುತ್ತ ಬೇಲಿ ಹಾಕುವುದು

(2) ಕೆಲವು ಯಂತ್ರಗಳಿಗೆ ಯುವಜನರನ್ನು ನೇಮಿಸುವುದರ ನಿಷೇಧ

(3) ಸುತ್ತುವ ಯಂತ್ರಗಳಿಗೆ ಸುತ್ತುವರಿದ ಆವರಣ ನಿರ್ಮಾಣ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

64. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳು ದೊಡ್ಡ ಅವಘಾತಗಳ ಬಗ್ಗೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಲು ಇರುವ ಬಾಹ್ಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು

(1) ಬೆಂಕಿ ನಿಯಂತ್ರಣ ಪ್ರಾಧಿಕಾರಗಳು

(2) ಪೋಲೀಸ್ ಸೇವೆ

(3) ಆರೋಗ್ಯ ಸೇವೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

65. ಈ ಕೆಳಗಿನವು ಆರೋಗ್ಯಘಾತಕ (ವಿಷಕಾರಿ) ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು

(1) ಮೀಥೈಲ್ ಐಸೋಸಯನೇಟ್

(2) ಅಮೋನಿಯಾ

(3) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಸಲ್ಫೈಡ್

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

59. What is meant by the phrase CSR ?

(1) Corporate Social Responsibility

(2) Company Social Responsibility

(3) Corporate Society Responsibility

(4) Company Society Responsibility

60. An investment centre is a responsibiltiy centre where the Manager has control over

(1) Costs

(2) Costs and Profits

(3) Costs, Profits and Product quality

(4) Cost, Profits and Assets

61. Industrial safety means

(1) Not to go for work

(2) Protection of workers from the danger of Industrial Accident

(3) No handling of machine

(4) None of these

62. Reasons for Industrial Accidents

(1) Poor Leadership from the top.

(2) Inadequate supervision

(3) Careless attitude on EMS

(4) All of these

63. The safety measures to prevent Industrial Accidents

(1) Fencing of Machinery

(2) Prohibition of Employment of young persons on certain machine

(3) Providing Enclosures to the revolving machines

(4) All the above

64. The following are the External bodies which are available to handle major Accidents.

(1) Fire Authorities

(2) Police Service

(3) Health Service

(4) All the above

65. The following are the toxic chemicals :

(1) Methyl isocyanate

(2) Ammonia

(3) Hydrogen Sulphide

(4) All of these

66. ವ್ಯಕ್ತಿತ್ವ 'Personality' ಪದವು ಗ್ರೀಕ್ ಪದ persona ಪದದಿಂದ ನಿಷ್ಪತ್ತಿಯಾಗಿದೆ. Persona ಎಂದರೆ :

(1) ಮಾಧ್ಯಮ

(2) ಮುಖವಾಡ

(3) ವ್ಯಕ್ತಿ

(4) ಮಾನವ

67. ತನ್ನ ಸ್ವಂತ ಗುಣ ಮತ್ತು ಭಾವನೆಗಳ ಪ್ರಜ್ಞಾಪೂರಕ ಜ್ಞಾನ ಎಂದರೆ ಅರ್ಥ

(1) ಬೇರೆಯವರ ಬಗೆಗೆ ಅರಿವು

(2) ಸ್ವ-ಅರಿವು

(3) ದೃಷ್ಟಿಕೋನ

(4) ಮನೋಭಾವ

68. ಕಂಪೆನಿಯ ಭವಿಷ್ಯದ ಕಾರ್ಯಸಾಧನೆಯನ್ನು ಪ್ರಭಾವಿಸುವ ಆಂತರಿಕ ಮತ್ತು ಬಾಹ್ಯ ಅಂಶಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಣಾ ಮಂಡಳಿಯು ಗುರುತಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು

(1) SWOT (2) MOB

(3) LPG (4) MIS

69. 4 ಪದಗಳ ಒಂದು ಕ್ಲುಪ್ತನಾಮವು

(1) WATT (2) SWOT

(3) GATT (4) CATT

70. ಸಕಾರಾತ್ಮಕ ಚಿಂತನೆಯು ಶಕ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ನಕಾರಾತ್ಮಕ ಚಿಂತನೆಯು ಒಂದು

(1) ಅವಕಾಶ (2) ಬೆದರಿಕೆ

(3) ದೌರ್ಬಲ್ಯ (4) ಶಕ್ತಿ

71. ನಿಮ್ಮ ಜನರೊಂದಿಗೆ ಸಮಯವನ್ನು ಕಳೆಯುವುದು _____ ಕ್ಕಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚು ಮುಖ್ಯವಾದುದು.

(1) ಸಿಬ್ಬಂದಿಯ ಜೊತೆ ಸಭೆ

(2) ದೈನಂದಿನ ಕೆಲಸ

(3) ನಿಯತವಾದ ಮೌಲ್ಯನಿರ್ಣಯ

(4) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

72. ಗೆಲ್ಲು-ಸೋಲು, ಗೆಲ್ಲು-ಗೆಲ್ಲು ಮತ್ತು ಸೋಲು-ಸೋಲುಗಳು ಇದರ ಪದಗಳಾಗಿವೆ.

(1) ಫೇಮ್ ಸಿದ್ಧಾಂತ

(2) ಗೇಮ್ ಸಿದ್ಧಾಂತ

(3) ಮ್ಯಾಸ್ಲೋ ಸಿದ್ಧಾಂತ

(4) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

73. _____ ನ್ನು ವಿನಿಮಯ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಂವಹನೆ ಅಗತ್ಯವಾಗಿ ಬೇಕು.

(1) ವಿಚಾರ

(2) ಅಭಿಪ್ರಾಯ

(3) ಮಾಹಿತಿ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

74. ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸಂಕೇತಗಳ ಅಥವಾ ಆಂಗಿಕಾಭಿನಯಗಳ ಸರಣಿಯನ್ನಾಗಿ ಮಾಡುವ ಭಾಷಾಂತರವು

(1) ಗೂಢವಾಗಿಸುವುದು

(2) ನಿಸಂಕೇತವಾಗಿಸುವುದು

(3) ಸಂದೇಶ

(4) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

66. Personality is derived from Greek word 'persona' means

(1) Media

(2) Mask

(3) Person

(4) Human

67. "Concious knowledge of one's own character & feelings" means

(1) Awareness of others

(2) Self awareness

(3) Perception

(4) Attitude

68. "Is a process where the management team identifies the internal and external factors that will affect the company's future performance"

(1) SWOT (2) MOB

(3) LPG (4) MIS

69. An Acronym made up of 4 words is

(1) WATT (2) SWOT

(3) GATT (4) CATT

70. Positive thinking is strength, where as Negative thinking is a _____.

(1) opportunity (2) threats

(3) weakness (4) strength

71. "Spending time with your people is much more important than"

(1) Staff meeting

(2) Routine work

(3) Regular Appraisal

(4) None

72. Win – Lose, Win – Win & Lose – Lose are terms of

(1) Fame theory

(2) Game theory

(3) Maslows theory

(4) None

73. Communication is needed to exchange the

(1) idea

(2) opinions

(3) information

(4) All of these

74. Translation of Information into series of symbols or gestures is

(1) Encoding

(2) Decoding

(3) Message

(4) None

75. ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಒಳ್ಳೆಯದು ಮತ್ತು ಕೆಟ್ಟದ್ದನ್ನು ಮಾಡುವ ಸಂವಹನವು

(1) ಮೇಲ್ಮುಖ (2) ಕೆಳಮುಖ

(3) ಔಪಚಾರಿಕ (4) ಅನೌಪಚಾರಿಕ

76. ವ್ಯವಹಾರ ಯೋಜನೆಯೆಂದರೆ

(1) ಕಂಪೆನಿಯ ವ್ಯವಹಾರ ಮತ್ತು ಸಾಧಿಸಿದ ಕೆಲಸವನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಯೋಜನೆ

(2) ವ್ಯವಹಾರ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಕಂಪೆನಿಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವ ಮುನ್ನ ಮಾತ್ರವೇ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(3) ವ್ಯವಹಾರ ಯೋಜನೆಗಳು ಕಂಪೆನಿಯ ಭವಿಷ್ಯದ ದಿಕ್ಕನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತವೆ

(4) ವ್ಯವಹಾರ ಯೋಜನೆಗಳು ಕಂಪೆನಿಯ ಹಿಂದಿನ ಚರಿತ್ರೆಯನ್ನು ಪುನರ್ ಪರಿಶೀಲಿಸುತ್ತದೆ.

77. ಕಾಲಾನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಮೂಲ ಉದ್ದೇಶ ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯ ಗುರಿಯು ಬದಲಾಗದಿರುವ ಬರವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ದಾಖಲಾದ ಘೋಷಣೆಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ದಿ ವಿಷನ್ ಸ್ಟೇಟ್ ಮೆಂಟ್ (ದರ್ಶನ ದಾಖಲೆ)

(2) ದಿ ಮಿಷನ್ ಸ್ಟೇಟ್ ಮೆಂಟ್ (ನಿಯೋಗ ದಾಖಲೆ)

(3) ದಿ ಕಾರ್ಪೊರೇಟ್ ಲೋಗೋ (ಕಾರ್ಪೊರೇಟ್ ಲಾಂಛನ)

(4) ಸಂಸ್ಥೆಯ ಉದ್ದೇಶ

78. S.M.A.R.T. ಗುರಿಗಳೆನ್ನುವುದು ಕೆಳಗಿನದರ ಸೂಚನಾರೂಪ

(1) ಸ್ಪೆಷಲ್, ಮೋಟಿವೇಷನಲ್, ಆಕ್ಯುರೇಟ್, ರಿಲಯಬಲ್, ಟೋಟಲ್

(2) ಸಾಫ್ಟ್, ಮೀನಿಂಗ್‌ಫುಲ್, ಆಬ್ಸಲ್ಯೂಟ್, ರೀಸನಬಲ್, ಟೆನಬಲ್

(3) ಸ್ಪೆಸಿಫಿಕ್, ಮೆಷರಬಲ್, ಅಚೀವಬಲ್, ರೆಲಿವೆಂಟ್, ಟೈಮ್ ಬೌಂಡ್

(4) ಸೋಷಿಯಲ್, ಮಾರಲ್, ಆರ್ಟಿಸ್ಟಿಕ್, ರಿಸ್ಕಿ, ಟರ್ಮಿನಲ್

79. ಯಾವ ಚೌಕಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಂಶಗಳಿವೆ : ರಕ್ಷಣಾನೀತಿ, ರಚನೆ, ಕೌಶಲ್ಯಗಳು, ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು, ಸಿಬ್ಬಂದಿ, ಉನ್ನತ ಗುರಿಗಳನ್ನು ಮಾಡುವ ವಿಧಾನಗಳು.

(1) ಮಾಕ್ಕಿನ್ಸಿ 7S ಚೌಕಟ್ಟುಕೆಲಸ

(2) 7 ಸಿಗ್ಮಾ ಮಾಡೆಲ್

(3) ಬಿಸಿಜಿ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್

(4) ಅನ್ಸಾಫ್ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್

80. ಪ್ರತಿ ಕಂಪೆನಿಯ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ಪ್ರಮೋಟರ್, ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಮತ್ತು ನಿರ್ದೇಶಕನು ಪಡೆದುಕೊಂಡ ಅಥವಾ ಮಾರಿದ ಸೆಕ್ಯೂರಿಟಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು, ಆ ವ್ಯವಹಾರವನ್ನು ಮಾಡಿದ ಎರಡು ದಿನಗಳೊಳಗಾಗಿ ಕಂಪೆನಿಗೆ ತಿಳಿಸುವುದು ಯಾವಾಗ ಎಂದರೆ ಅದರ ಮೌಲ್ಯವು

(1) ಒಂದು ಕೋಟಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದರೆ

(2) ಐವತ್ತು ಲಕ್ಷಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದರೆ

(3) ಹತ್ತು ಲಕ್ಷಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದರೆ

(4) ಒಂದು ಲಕ್ಷಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದರೆ

75. The Communication which does good & bad to the organisations are

(1) upward

(2) downward

(3) formal

(4) Informal

76. A Business Plan is

(1) A plans showing the business and the performance of the company.

(2) Business plans is only prepared before starting a company.

(3) Business plans show the future direction of a company.

(4) Business plans review the past history of a company.

77. A written declaration of the organization's core purpose and focus that remains unchanged over time is known as the

(1) The Vision Statement

(2) The Mission Statement

(3) The Corporate Logo

(4) The objective of the organization

78. S.M.A.R.T. Goals is an acronym for

(1) Special, Motivational, Accurate, Reliable, Total

(2) Soft, Meaningful, Absolute, Reasonable, Tenable

(3) Specific, Measurable, Achievable, Relevant, Time-bound

(4) Social, Moral, Artistic, Risky, Terminal

79. Which framework constitutes the following – Strategy, Structure, Skills, Systems, Staff, Style to make Super-ordinate goals ?

(1) McKinsey 7S Framework

(2) 7 Sigma Model

(3) The BCG Matrix

(4) Ansoff Matrix

80. Every promoter, employee and director of every company shall disclose to the company the number of such securities acquired or disposed of within two trading days of such transaction if the value is

(1) Over Rupees One Crore

(2) Over Rupees Fifty Lacs

(3) Over Rupees Ten Lacs

(4) Over Rupees One Lac

81. ಈ ಕೆಳಗಿನದನ್ನು ಯಾವ ಪಾಲುದಾರನ ಬಗ್ಗೆ ಪಾಲುದಾರಿಕೆ ಕಾನೂನು ಹೇಳುತ್ತದೆ.
ಈ ಪಾಲುದಾರನು ಲಾಭದಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಪಾಲನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಹಕ್ಕನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದಾನೆ, ಆದರೆ, ಯಾವುದೇ ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಭಾಗಿದಾರನಲ್ಲ.

(1) ಸೀಮಿತ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯ ಪಾಲುದಾರ
(2) ಮೈನರ್
(3) ಎ ಸ್ಲೀಪಿಂಗ್ ಪಾರ್ಟ್‌ನರ್
(4) ಎ ಸೈಲೆಂಟ್ ಪಾರ್ಟ್‌ನರ್

82. 2013 ರಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೊಸ ಕಂಪೆನಿ ಕಾನೂನನ್ನು ಜಾರಿಗೆ ತರಲಾಯಿತು ?

(1) ಕಾಂಪಿಟಿಷನ್ ಕಮಿಷನ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ
(2) ಮೊನೋಪಾಲಿಸ್ಟಿಕ್ ಅಂಡ್ ರೆಸ್ಟ್ರಿಕ್ಟೀವ್ ಟ್ರೇಡ್ ಪ್ರಾಕ್ಟೀಸಸ್
(3) ದಿ ಕಂಪನೀಸ್ ಆಕ್ಟ್
(4) ಫಾರೀನ್ ಎಕ್ಸ್‌ಚೇಂಜ್ ರೆಗ್ಯುಲೇಷನ್ ಆಕ್ಟ್

83. ಯಾವ ಕಾಂಪ್ಲಿಯನ್ಸ್ ಆಕ್ಟ್ ನ (ಪರಿಪಾಲನಾ ಕಾನೂನು) ಅಡಿಯಲ್ಲಿ : USA ಯ ವ್ಯಕ್ತಿಯೊಬ್ಬನಿಗೆ ಮತ್ತು ಸೆಕ್ಯುರಿಟಿಗಳನ್ನು ಮಾರುವ ಕೆಲವು ವಿದೇಶಿಯರಿಗೆ, ಒಬ್ಬ ವಿದೇಶೀ ಸರ್ಕಾರಿ ನೌಕರನಿಗೆ, ವ್ಯವಹಾರವನ್ನು ಗಳಿಸುವ ಅಥವಾ ಉಳಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಬೇರೊಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯಿಂದ ಅಥವಾ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ನಿರ್ದೇಶಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಹಣ ಪಾವತಿ ಮಾಡುವುದು ಕಾನೂನು ಬಾಹಿರವಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಫಾರಿನ ಎಕ್ಸ್‌ಚೇಂಜ್ ರೆಗ್ಯುಲೇಷನ್ ಆಕ್ಟ್ (ವಿದೇಶೀ ವಿನಿಮಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕಾಯ್ದೆ)
(2) ಫಾರಿನ ಎಕ್ಸ್‌ಚೇಂಜ್ ಮೇನೇಜ್‌ಮೆಂಟ್ ಆಕ್ಟ್ (ವಿದೇಶೀ ವಿನಿಮಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಕಾಯ್ದೆ)
(3) ಮೊನೋಪಾಲಿಸ್ಟಿಕ್ ಅಂಡ್ ರೆಸ್ಟ್ರಿಕ್ಟೀವ್ ಟ್ರೇಡ್ ಪ್ರಾಕ್ಟೀಸಸ್ (ಏಕಸ್ವಾಮ್ಯ ಮತ್ತು ನಿರ್ಬಂಧಿತ ವ್ಯಾಪಾರಿ ಪದ್ಧತಿಗಳು)
(4) ಫಾರೀನ್ ಕರಪ್ಟ್ ಪ್ರಾಕ್ಟೀಸಸ್ ಆಕ್ಟ್ (ವಿದೇಶೀ ಭ್ರಷ್ಟಾಚಾರ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಕಾಯ್ದೆ)

84. ನೋಂದಾಯಿತ ಕಂಪೆನಿಯ ಕಾನೂನುಬದ್ಧ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ ದಿನಾಂಕವನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಜನನ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರವನ್ನು ಈ ರೀತಿ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಸರ್ಟಿಫಿಕೇಟ್ ಆಫ್ ಇನ್ಸ್‌ಪೆಕ್ಷನ್ (ಪರಿವೀಕ್ಷಣಾ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರ)
(2) ಸರ್ಟಿಫಿಕೇಟ್ ಆಫ್ ಇನ್ ಕಾರ್ಪೋರೇಷನ್ (ಸ್ಥಾಪನಾ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರ)
(3) ಕ್ರೆಡಿಟ್ ಆಫ್ ಇನ್ಸ್ ಪೆಕ್ಷನ್
(4) ಲೆಟರ್ ಆಫ್ ಕ್ರೆಡಿಟ್

85. ಆಮದು ರಫ್ತು (IE) ಸಂಹಿತೆಯು ಭಾರತದಿಂದ ಆಮದು, ರಫ್ತು ಅಥವಾ ಸೇವೆಯನ್ನು ಮಾಡುವ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಗೆ ಅವಶ್ಯವಾಗಿರುವ ನೋಂದಣಿಕರಣವಾಗಿದೆ. ಇದನ್ನು ಯಾವ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಕೊಡುತ್ತದೆ ?

(1) ಇಂಡಿಯನ್ ಇನ್ಸ್‌ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಫಾರಿನ್ ಟ್ರೇಡ್
(2) ಸ್ಟೇಟ್ ಟ್ರೇಡಿಂಗ್ ಕಾರ್ಪೋರೇಷನ್
(3) ಡೈರೆಕ್ಟೋರೇಟ್ ಜನರಲ್ ಆಫ್ ಫಾರಿನ್ ಟ್ರೇಡ್
(4) ಫೆಡರೇಷನ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯನ್ ಎಕ್ಸ್ ಪೋರ್ಟ್ ಆರ್ಗನೈಸೇಷನ್ಸ್

81. The Partnership Act states this about which partner –
This partner has the right to take their part of the profit but does not have to be a part of any liability
(1) Limited Liability Partner
(2) A Minor
(3) A Sleeping Partner
(4) A Silent Partner

82. Which New Act for Companies was introduced in 2013 ?
(1) Competition Commission of India
(2) Monopolistic and Restrictive Trade Practices
(3) The Companies Act
(4) Foreign Exchange Regulation Act

83. Which Compliance Act do all these rules fall under make it unlawful for a U.S. person, and certain foreign issuers of securities, to make a payment to a foreign official for the purpose of obtaining or retaining business for or with, or directing business to, any person ?
(1) Foreign Exchange Regulation Act
(2) Foreign Exchange Management Act
(3) Monopolistic and Restrictive Trade Practices
(4) Foreign Corrupt Practices Act

84. Registered firm's 'birth certificate' showing its legal name and date of incorporation is called :
(1) Certification of Inspection
(2) Certification of Incorporation
(3) Credit of Inspection
(4) Letter of Credit

85. Importer Exporter Code, Import Export (IE) Code is a registration required for persons importing or exporting goods and services from India. Which Agency gives this ?
(1) Indian Institute of Foreign Trade
(2) State Trading Corporation
(3) Directorate General of Foreign Trade
(4) Federation of Indian Export Organizations

86. ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳ ಕಾಯಿದೆ 1948 ಯಾವ ದಿನಾಂಕದಿಂದ ಜಾರಿಗೆ ಬಂದಿದೆ

(1) 1ನೇ ಏಪ್ರಿಲ್, 1949

(2) 1ನೇ ಆಗಸ್ಟ್, 1948

(3) 1ನೇ ಏಪ್ರಿಲ್, 1948

(4) 1ನೇ ಆಗಸ್ಟ್, 1949

87. ಕೈಗಾರಿಕಾ ವ್ಯಾಜ್ಯ ಕಾಯಿದೆ 1947 ರಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲಾಗಿರುವಂತೆ ದೈನಂದಿನ ಕೆಲಸಗಾರನ _____ ಕೆಲಸದ ದಿನಗಳ ವೇತನವನ್ನು "ಸರಾಸರಿ ವೇತನ" ವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುವುದು.

(1) 15 (2) 12

(3) 28 (4) 30

88. ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು (ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ) ಕಾಯಿದೆ, 1951 ರಂತೆ _____ ಪ್ರವರ್ಗದ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ಕಡ್ಡಾಯ ಪರವಾನಗಿ ಪಡೆಯಬೇಕಾಗಿದೆ.

(1) 12 (2) 7

(3) 9 (4) 5

89. MSMED 2006 ಕಾಯಿದೆಯಂತೆ, ಸೇವಾ ಚಟುವಟಿಕೆಯಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿರುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಘಟಕದಲ್ಲಿ ಉಪಕರಣಗಳ ಮೇಲೆ ಹೂಡುವ ಬಂಡವಾಳ ಹೂಡಿಕೆಯು ರೂ. ₹ _____ಗಳ ಮಿತಿಗೆ ಒಳಪಟ್ಟಿದೆ.

(1) 25 ಲಕ್ಷ (2) 15 ಲಕ್ಷ

(3) 10 ಲಕ್ಷ (4) 50 ಲಕ್ಷ

90. ಪಾಲುದಾರಿಕೆ ಕಾಯಿದೆ 1932 _____ ಭಾಗವನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಇಡೀ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಚಾಲ್ತಿಯಲ್ಲಿದೆ.

(1) ಕೇಂದ್ರಾಡಳಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳು (Union Territories)

(2) ಜಮ್ಮು ಮತ್ತು ಕಾಶ್ಮೀರ (Jammu & Kashmir)

(3) ಎನ್.ಸಿ.ಆರ್, ದೆಹಲಿ (NCR, Delhi)

(4) ಈಶಾನ್ಯ ರಾಜ್ಯಗಳು (North Eastern States)

91. ಭಾರತದ ವಿದೇಶಿ ಸಂಚಿತ ನೇರ ಬಂಡವಾಳ ಹೂಡಿಕೆ ನೀತಿಯಂತೆ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸಾಧನಗಳ ಉತ್ಪಾದನಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗೆ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ರಹದಾರಿಯಡಿ _____ ಮಿತಿಯವರೆಗೆ ವಿದೇಶಿ ನೇರ ಬಂಡವಾಳ ಹೂಡಿಕೆ ಅವಕಾಶವಿದೆ.

(1) 100% (2) 51%

(3) 50% (4) 49%

92. ಕರ್ನಾಟಕ ಕೈಗಾರಿಕಾ (ಸೌಲಭ್ಯಗಳು) (ತಿದ್ದುಪಡಿ) ಕಾಯಿದೆ, 2013, ರಂತೆ ರಾಜ್ಯಮಟ್ಟದ ಉನ್ನತಾಧಿಕಾರ ಸಮಿತಿಯು ಇವರ ಅಧ್ಯಕ್ಷತೆಯಲ್ಲಿ ಜರುಗಲಿದೆ.

(1) ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿ

(2) ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ

(3) ಕೈಗಾರಿಕಾ ಸಚಿವರು

(4) ಪ್ರಧಾನ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ ವಾಣಿಜ್ಯ ಮತ್ತು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಇಲಾಖೆ

86. The Factories Act, 1948 came into effect from

(1) 1st day of April, 1949

(2) 1st day of August, 1948

(3) 1st day of April, 1948

(4) 1st day of August, 1949

87. As defined in the Industrial Disputes Act, 1947 "average pay" in the case of daily paid workman, is _____ full working days.

(1) 15 (2) 12

(3) 28 (4) 30

88. Industries (Development & Regulation) Act, 1951 compels compulsory licensing for _____ category of industries.

(1) 12 (2) 7

(3) 9 (4) 5

89. As per the MSMED Act 2006, Micro enterprise engaged in services shall have the investment in equipments less than ₹ _____.

(1) 25 lakhs (2) 15 lakhs

(3) 10 lakhs (4) 50 lakhs

90. The Partnership Act, 1932, extends to the whole of India except _____.

(1) Union Territories

(2) Jammu & Kashmir

(3) NCR, Delhi

(4) North Eastern States

91. As per the "Consolidated FDI Policy" of Government of India, FDI upto _____, under the automatic route is permitted for manufacturing of medical devices.

(1) 100%

(2) 51%

(3) 50%

(4) 49%

92. As per the Karnataka Industries (facilitation) (Amendment) Act, 2013, the State Level Empowered Committee is under the Chairmanship of

(1) Chief Minister

(2) Chief Secretary

(3) Industries Minister

(4) Principal Secretary of Commerce and Industries.

93. ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳ ಅಧಿನಿಯಮ 1948 ರ ಭಾಗ 11-20 ಈ ಬಗ್ಗೆ ಇದೆ

(1) ಸುರಕ್ಷತೆ (2) ಕ್ಷೇಮಾಭಿವೃದ್ಧಿ

(3) ಕಾರ್ಯಾವಧಿ (4) ಆರೋಗ್ಯ

94. ಯಾವುದೇ ಕೈಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಉದ್ಯೋಗಿಗಳಾದ ಜನರ ತಂಡವು ಕಾರ್ಯಸ್ಥಗಿತಗೊಳಿಸುವುದು (ವಿಸರ್ಜನೆ)

(1) ಲೇ ಆಫ್ (2) ಮುಷ್ಕರ

(3) ಬೀಗಮುದ್ರೆ (4) ಮುಚ್ಚುವಿಕೆ

95. ಕನಿಷ್ಠ ವೇತನವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಮತ್ತು ಪರಿಷ್ಕರಿಸಲು ವಿಧಿವಿಧಾನವನ್ನು ಇದರಡಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ

(1) 1948 ರ ಕನಿಷ್ಠ ವೇತನ ಕಾಯ್ದೆ 5ನೇ ಪರಿಚ್ಛೇದ

(2) 1948 ರ ಕನಿಷ್ಠ ವೇತನ ಕಾಯ್ದೆ 7 ನೇ ಪರಿಚ್ಛೇದ

(3) 1948 ರ ಕನಿಷ್ಠ ವೇತನ ಕಾಯ್ದೆ 11 ನೇ ಪರಿಚ್ಛೇದ

(4) 1948 ರ ಕನಿಷ್ಠ ವೇತನ ಕಾಯ್ದೆ 12 ನೇ ಪರಿಚ್ಛೇದ

96. ಅಂಗಡಿಯಲ್ಲಿ ಕ್ರಯಪಟ್ಟಿಯೊಂದಿಗೆ ಪ್ರದರ್ಶನಕ್ಕಿರಿಸಿದ ಸರಕು

(1) ಕೊಡುಗೆ

(2) ಕೊಡುಗೆಗೆ ಆಮಂತ್ರಣ

(3) ಪ್ರತಿಕೊಡುಗೆ

(4) ವಾಗ್ದಾನ

97. 'ಸೆಟ್ ಆಫ್ ಬಿಲ್ಸ್' ಎಂಬುದರ ವ್ಯಾಖ್ಯೆಯು ವರ್ಗಾವಣೆಯ ಲಿಖಿತಗಳ ಅಧಿನಿಯಮ 1881 ರ _____ ರಡಿ ಇದೆ.

(1) ಪರಿಚ್ಛೇದ 132 (2) ಪರಿಚ್ಛೇದ 9

(3) ಪರಿಚ್ಛೇದ 12 (4) ಪರಿಚ್ಛೇದ 133

98. ಸರಕು ಮಾರಾಟ ಅಧಿನಿಯಮ 1930 ಪರಿಚ್ಛೇದ 2(1) ರ ಪ್ರಕಾರ ಕೊಳ್ಳುಗ ಎಂದರೆ

(1) ಸರಕನ್ನು ಕೊಳ್ಳುವವರು

(2) ಸರಕು ಕೊಳ್ಳಲು ಒಪ್ಪಿದವರು

(3) ಸರಕನ್ನು ಕೊಳ್ಳುವವರು ಇಲ್ಲವೆ ಕೊಳ್ಳಲು ಒಪ್ಪಿದವರು

(4) ಸರಕನ್ನು ಕೊಳ್ಳಲು ಒಪ್ಪದೇ ಇರುವವರು

99. ಟ್ರೇಡ್ ಮಾರ್ಕ್ ಅಧಿನಿಯಮ 1999 (2003 ರ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 15 ರಿಂದ ಜಾರಿ) ಈ ಮೊದಲು ಇದನ್ನು ಪಲ್ಲಟಿಸಿದ್ದು

(1) ಟ್ರೇಡ್ ಅಂಡ್ ಮರ್ಕೆಂಡೈಸ್ ಮಾರ್ಕ್ಸ್ ಆಕ್ಟ್ 1958

(2) ಇಂಡಿಯನ್ ಮರ್ಕೆಂಡೈಸ್ ಆಕ್ಟ್ 1889

(3) ಟ್ರೇಡ್ ಮಾರ್ಕ್ ಆಕ್ಟ್ 1940

(4) ಸ್ಪೆಸಿಫಿಕ್ ರಿಲೀಫ್ ಆಕ್ಟ್ 1887

100. ವ್ಯಾಟ್ (VAT) ನ ವಿಸ್ತಾರವೇನು ?

(1) ವ್ಯಾಲ್ಯೂ ಆಡೆಡ್ ಟ್ಯಾಕ್ಸ್

(2) ವ್ಯಾಲ್ಯೂಯಬಲ್ ಆಡೆಡ್ ಟ್ಯಾಕ್ಸ್

(3) ವಿಷ್ಯುಯಲ್ ಏಡ್ ಟ್ಯಾಕ್ಸ್

(4) ವೇರಿಯಬಲ್ ಆಡೆಡ್ ಟ್ಯಾಕ್ಸ್

93. Sections 11 to 20 under the Factories Act, 1948 deal with :

(1) Safety

(2) Welfare

(3) Working hours

(4) Health

94. Cession of work by a body of persons employed in any industry is :

(1) Lay off (2) Strike

(3) Lock out (4) Closure

95. Procedure for fixing and revising minimum wages is provided under

(1) Section 5 of Minimum Wages Act, 1948

(2) Section 7 of Minimum Wages Act, 1948

(3) Section 11 of Minimum Wages Act, 1948

(4) Section 12 of Minimum Wages Act, 1948

96. Goods displayed in a shop with a price tag is :

(1) An offer

(2) An invitation to offer

(3) A counter offer

(4) A promise

97. The term 'Set of Bills' is defined in the Negotiable Instrument Act, 1881 under

(1) Section 132

(2) Section 9

(3) Section 12

(4) Section 133

98. 'Buyer' under Section 2(1) of Sale of Goods Act 1930 mean

(1) A person who buys goods.

(2) A person who agrees to buy goods.

(3) A person who buys or agrees to buy goods.

(4) A person who does not agree to buy goods.

99. Trade Marks Act, 1999 (in force since 15th Sept., 2003) has replaced the earlier

(1) Trade & Merchandise Marks Act, 1958

(2) Indian Merchandise Act, 1889

(3) Trademark Act, 1940

(4) Specific Relief Act, 1887

100. What is expansion for VAT ?

(1) Value Added Tax

(2) Valuable Added Tax

(3) Visual Aid Tax

(4) Variable Added Tax

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 105

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೊಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ 0.25 ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 106

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, 1/4th (0.25) of the marks assigned for that question will be deducted.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಇಂಪಲ್ಸ್ ಸ್ಟೀಮ್ (ಹಬೆ ಚಿಮ್ಮುವಿಕೆ) ಟರ್ಬೈನಿನಲ್ಲಿ _____ ಬಗೆ ಬ್ಲೇಡುಗಳಿವೆ.

(1) ಸಮಮಿತಿ ಪ್ರೊಫೈಲು

(2) ಏರೋಫಾಯಿಲ್ ಪ್ರೊಫೈಲು

(3) ಅಸಮಮಿತಿ ಪ್ರೊಫೈಲು

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

2. ಒದ್ದೆ ಹಬೆಯ ಎಂತಾಲ್ಪಿ ನಿರ್ಧರಿತವಾಗುವುದರ ಸಮೀಕರಣ

(1) $h_f + h_g$

(2) $h_f + x.h_g$

(3) $xh_f + h_g$

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

3. ಟರ್ಬೈನು ವಿದ್ಯುಜ್ಜನಕದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯು ಉತ್ಪಾದನೆ ಆಗುವುದು ಇದರಿಂದ

(1) ಸೌರಶಕ್ತಿ

(2) ಗಾಳಿಶಕ್ತಿ

(3) ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಕ್ತಿ

(4) ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿ

4. ಚಾಪ ಬೆಸುಗೆಯಲ್ಲಿ ಚಾಪದ ತಾಪವ್ಯಾಪ್ತಿ ಸುಮಾರಾಗಿ

(1) 100 – 1000 °C

(2) 8000 – 10,000 °C

(3) 5000 – 6000 °C

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

5. ತಾಮ್ರ ಆಧಾರಿತ ಭರ್ತಿಗಾರ ಲೋಹದ ಬಳಕೆ ಇದರಲ್ಲಿ

(1) ಬ್ರೇಜೀಂಗ್

(2) ಗಡಸು ಸೋಲ್ಡರಿಂಗ್

(3) ಬೆಸುಗೆ

(4) ಮೆದು ಸೋಲ್ಡರಿಂಗ್

6. ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಇಂಜಿನ್ ಇದರ ಮೇಲೆ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ.

(1) ಓಟೋ ಚಕ್ರ

(2) ಡೀಸೆಲ್ ಚಕ್ರ

(3) ದ್ವಿಬಗೆ ಚಕ್ರ

(4) ಜೌಲ್ ಚಕ್ರ

7. ನಾಲ್ಕು ಹೊಡೆತ ಇಂಜಿನ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಾಂಕ್ ಷಾಫ್ಟ್ ನ ಎಷ್ಟು ಸುತ್ತುಗಳು ಒಂದು ಕಾರ್ಯಚಕ್ರವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ ?

(1) ಒಂದು

(2) ಎರಡು

(3) ಮೂರು

(4) ನಾಲ್ಕು

8. IC ಇಂಜಿನ್ನಿನ ಯಾಂತ್ರಿಕ ದಕ್ಷತೆಯು

(1) Bp ಮತ್ತು Ip ಗಳ ಅನುಪಾತ

(2) Ip ಮತ್ತು Bp ಗಳ ಅನುಪಾತ

(3) Bp ಮತ್ತು Fp ಗಳ ಅನುಪಾತ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

9. ಸಂಪೀಡನ ಅನುಪಾತವು ಪೆಟ್ರೋಲ್ ಇಂಜಿನ್ ನಲ್ಲಿ ಈ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯದು

(1) 2-3

(2) 7-10

(3) 16-20

(4) 18-22

1. Impulse steam turbine have _____ type of blades.

(1) Symmetrical profile

(2) Aerofoil profile

(3) Unsymmetrical profile

(4) None of these

2. Enthalpy of wet steam is determined by

(1) $h_f + h_g$

(2) $h_f + x.h_g$

(3) $xh_f + h_g$

(4) All of the above

3. In a turbine-generator, electric energy is produced from

(1) Solar energy

(2) Wind energy

(3) Chemical energy

(4) Mechanical energy

4. The arc welding, the temperature of heat of arc approximately in the range of

(1) 100 – 1000 °C

(2) 8000 – 10,000 °C

(3) 5000 – 6000 °C

(4) None of the above

5. Copper based filler metal is used for

(1) Brazing

(2) Hard soldering

(3) Welding

(4) Soft soldering

6. Petrol engine works on

(1) Otto cycle

(2) Diesel cycle

(3) Dual cycle

(4) Joule cycle

7. In four stroke engines, the number of revolutions of the crankshaft to complete one working cycle is

(1) One

(2) Two

(3) Three

(4) Four

8. Mechanical efficiency of IC Engine is

(1) ratio of Bp & Ip

(2) ratio of Ip & Bp

(3) ratio of Bp & Fp

(4) None of these

9. Compression ratio of petrol engines is in the range of

(1) 2 to 3

(2) 7 to 10

(3) 16 to 20

(4) 18 to 22

10. ಮೆಂಬರುಗಳನ್ನು (ಸದಸ್ಯರುಗಳನ್ನು) ಸಾಪೇಕ್ಷ ಚಲನೆಗೆ ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಟ್ಟರೆ ಆ ಮೆಂಬರುಗಳ (ಸದಸ್ಯರುಗಳ) ಜೋಡಣೆಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ

(1) ನಾನ್ ರಿಜಿಡ್ ಟ್ರಸ್ (ಬಿರುಸಲ್ಲದ ಆಸರೆಕಟ್ಟು)

(2) ರಿಜಿಡ್ ಟ್ರಸ್ (ಬಿರುಸಾದ ಆಸರೆಕಟ್ಟು)

(3) ಮೆಕ್ಯಾನಿಸಮ್

(4) (1) ಮತ್ತು (3) ಎರಡೂ

11. ಗೋಳೀಯ ಪೀಡನೆ ಮತ್ತು ಗಾತ್ರೀಯ ಪೀಡನೆಯ ಅನುಪಾತ

(1) ಮಾಡುಲಸ್ ಆಫ್ ರಿಜಿಡಿಟಿ

(2) ಬಲ್ಕ್ ಮಾಡುಲಸ್

(3) ಯಂಗ್ಸ್ ಮಾಡುಲಸ್

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

12. ಸಂದಿಗ್ಧ ಲೋಡು ಹಾಗೂ ಸುರಕ್ಷಿತ ಲೋಡುಗಳ ಅನುಪಾತ

(1) ಸುರಕ್ಷಿತ ಅಂಶ

(2) ಸ್ಲೆಂಡರ್ ನೆಸ್ ಅನುಪಾತ

(3) ಯಂಗ್ಸ್ ಮಾಡುಲಸ್

(4) ಪೊಯಸನ್ಸ್ ಅನುಪಾತ

13. ತೆಳುಗೋಡೆ ಒತ್ತಡ ಪಾತ್ರೆಯ ತ್ರಿಜ್ಯ 'R' ಮತ್ತು ಗೋಡೆಯ ದಪ್ಪ 't' ಇದ್ದರೆ

(1) $\frac{R}{t} > 10$

(2) $\frac{R}{t} < 10$

(3) $\frac{R}{t} \neq 10$

(4) (2) ಮತ್ತು (3) ಎರಡೂ

14. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ವಸ್ತುವಿನ ಶಕ್ತಿ ಹೀರಿಕೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

(1) ಬಿಗಿತನ (2) ಗಡಸುತನ

(3) ಸ್ಥಿತಿ ಸ್ಥಾಪಕತ್ವ (4) ದೃಢತೆ

15. ಕಾಯವೊಂದರ ವಿವಿಧ ಗುಣಗಳು ಎಲ್ಲಾ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಆಗಿದ್ದರೆ

(1) ಏಕರೂಪ ಕಾಯ

(2) ಐಸೋಟ್ರೋಪಿಕ್ ಕಾಯ

(3) ಓರ್ಥೋಟ್ರೋಪಿಕ್ ಕಾಯ

(4) ಅನೈಸೋಟ್ರೋಪಿಕ್ ಕಾಯ

16. ಉಕ್ಕಿನ ಚೆಂಡನ್ನು h_1 ಎತ್ತರದಿಂದ ಬೀಳಿಸಲಾಗಿದ್ದು ಅದು ಉಕ್ಕಿನ ತಟ್ಟೆಯ ಮೇಲೆ ಬಿದ್ದು ಪುಟಿದು h_2 ಎತ್ತರ ತಲುಪುತ್ತದೆ. ಮರುಸ್ಥಾಪನೆಯ ಗುಣಾಂಕ ಚೆಂಡು ಮತ್ತು ತಟ್ಟೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ

(1) $\frac{h_1}{h_2}$ (2) $\sqrt{\frac{h_2}{h_1}}$

(3) $\frac{h_2}{h_1}$ (4) $\sqrt{\frac{h_2}{2h_1}}$

10. If the members are allowed any relative movement, then the assemblage of members is called

(1) Non-rigid truss

(2) Rigid truss

(3) Mechanism

(4) Both (1) & (3)

11. The ratio of spherical stress to volumetric strain is

(1) Modulus of rigidity

(2) Bulk modulus

(3) Young's modulus

(4) None of these

12. Ratio between critical load & safe load is

(1) Factor of Safety

(2) Slenderness ratio

(3) Young's modulus

(4) Poisson's ratio

13. Thin walled pressure vessel is generally defined as the ratio of wall radius 'R' to wall thickness 't' is

(1) $\frac{R}{t} > 10$

(2) $\frac{R}{t} < 10$

(3) $\frac{R}{t} \neq 10$

(4) Both (2) & (3)

14. The ability of a material to absorb energy in the plastic range is known as

(1) Stiffness (2) Hardness

(3) Resilience (4) Toughness

15. A body has material properties, that are different in all the direction is

(1) Homogeneous body

(2) Isotropic body

(3) Orthotropic body

(4) Anisotropic body

16. A steel ball is dropped from a height h_1 onto a steel plate & rebounds to a height h_2. The co-efficient of restitution between the ball and plate will be _____

(1) $\frac{h_1}{h_2}$ (2) $\sqrt{\frac{h_2}{h_1}}$

(3) $\frac{h_2}{h_1}$ (4) $\sqrt{\frac{h_2}{2h_1}}$

17. ಧ್ರುವೀಯ ಜಡತಾ ಮಹತ್ವವು ಘನಷಾಫ್ಟಿನದು

(1) $\frac{\Pi}{16}d^3$ (2) $\frac{\Pi}{4}d^4$

(3) $\frac{\Pi}{32}d^4$ (4) $\frac{\Pi}{8}d^4$

18. ತಟಸ್ಥ ಜ್ವಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲಜನಕ ಅಸಿಟಲಿನ್‌ನ ಅನುಪಾತ

(1) 1 : 1 (2) 1 : 3

(3) 1 : 2 (4) 2 : 1

19. ಬ್ರೇಜಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಳಕೆ ಆಗುವ ಭರ್ತಿಗಾರ ಲೋಹದ ಹೆಸರು

(1) ವಿದ್ಯುದಗ್ರ

(2) ಸೋಲ್ಡರ್ (ಬೆಸುಗೆ)

(3) ಸ್ಪೆಲ್ಟರ್ (ಅಶುದ್ಧ ಸತು)

(4) ಫ್ಲಕ್ಸ್ (ಪ್ರವಹನ)

20. IC ಎಂಜಿನಿನ ಒಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ಆಗುವ ಶಕ್ತಿ

(1) ಘರ್ಷಣಾ ಶಕ್ತಿ

(2) ಬ್ರೇಕ್ ಶಕ್ತಿ

(3) ಸೂಚಿತ ಶಕ್ತಿ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

21. ಮಾನಿಟರ್ ಎಂಬುದು

(1) ಇನ್ ಪುಟ್ ಸಾಧನ

(2) ಔಟ್ ಪುಟ್ ಸಾಧನ

(3) ಮೆಮೊರಿ ಸಾಧನ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

22. 'OCR' ನ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪ

(1) ಔಟ್ ಪುಟ್ ಕೋಡ್ ರೆಪ್ರೆಸೆಂಟೇಷನ್

(2) ಔಟ್ ಪುಟ್ ಕೋಡ್ ರೆಕಗ್ನೈಸೇಷನ್

(3) ಆಪ್ಟಿಕಲ್ ಕ್ಯಾರಕ್ಟರ್ ರೆಕಗ್ನೈಸೇಷನ್

(4) ಆಪ್ಟಿಕಲ್ ಕ್ಯಾರಕ್ಟರ್ ರೆಪ್ರೆಸೆಂಟೇಷನ್

23. ಆಪ್ಟಿಕಲ್ ಸ್ಟೋರೇಜ್ ಮೀಡಿಯ

(1) ಫ್ಲಾಪಿ ಡಿಸ್ಕ್

(2) CD-ROM

(3) ಹಾರ್ಡ್ ಡಿಸ್ಕ್

(4) ಪೆನ್ ಡ್ರೈವ್

24. ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್ ತಯಾರಿಸಲು ಬಳಸುವ ಪ್ರಮುಖ ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತು

(1) ಕಾರ್ಬನ್ (ಇಂಗಾಲ)

(2) ಕಬ್ಬಿಣ

(3) ಸಿಲಿಕಾನ್

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

25. ಕಿಲೋಬೈಟ್ ಇದಕ್ಕೆ ಸಮ

(1) 1000 ಬಿಟ್ಸ್

(2) 1024 ಬಿಟ್ಸ್

(3) 1000 ಬೈಟ್ಸ್

(4) 1024 ಬೈಟ್ಸ್

17. Polar moment of inertia of a solid shaft

(1) $\frac{\Pi}{16}d^3$ (2) $\frac{\Pi}{4}d^4$

(3) $\frac{\Pi}{32}d^4$ (4) $\frac{\Pi}{8}d^4$

18. Oxygen to acetylene ratio in case of neutral flame is

(1) 1 : 1 (2) 1 : 3

(3) 1 : 2 (4) 2 : 1

19. The filler metal used in brazing is called.

(1) Electrode (2) Solder

(3) Spelter (4) Flux

20. Power developed inside the cylinder of IC engine is

(1) Friction power

(2) Brake power

(3) Indicated power

(4) None of the above

21. Monitor is an

(1) Input unit

(2) Output unit

(3) Memory unit

(4) None of these

22. 'OCR' expanded form,

(1) Output code Representation

(2) Output code Recognisation

(3) Optical character Recognisation

(4) Optical character Representation

23. Optical storage media,

(1) Floppy disk

(2) CD-ROM

(3) Hard disk

(4) Pen drive

24. Raw material used in making Transistor

(1) Carbon

(2) Iron

(3) Silicon

(4) None of these

25. Kilo Byte (KB) is equal to

(1) 1000 bits

(2) 1024 bits

(3) 1000 bytes

(4) 1024 bytes

26. 'URL' ನ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪ

(1) ಯುನಿಫಾರ್ಮ್ ರೋಲ್ ಲಾಂಗ್ವೇಜ್
Uniform Role Language

(2) ಯುನಿವರ್ಸಲ್ ರೊಟೀನ್ ಲಾಂಗ್ವೇಜ್
Universal Routine Language

(3) ಯುನಿಫಾರ್ಮ್ ರಿಸೋರ್ಸ್ ಲೊಕೇಟರ್
Uniform Resource Locator

(4) ಯುನಿವರ್ಸಲ್ ರಿಸೋರ್ಸ್ ಲ್ಯಾಂಡ್
Universal Resource Land

27. ಕಂಪೈಲರ್ ಭಾಷಾಂತರಿಸುವುದು

(1) MLL ನಿಂದ ALL

(2) ALL ನಿಂದ HLL

(3) MLL ನಿಂದ HLL

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

28. ಮೈಕ್ರೋಸಾಫ್ಟ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾಡಿದ ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(1) ಲಿನಕ್ಸ್

(2) ಆಂಡ್ರಾಯ್ಡ್

(3) ವಿಂಡೋಸ್

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

29. ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪದವನ್ನು ಹುಡಕಲು ಒತ್ತಬೇಕಾದ ಶಾರ್ಟ್ ಕಟ್ ಕೀಗಳು

(1) Alt + F

(2) Ctrl + S

(3) Ctrl + F

(4) Alt + S

30. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವು ಹೆಚ್ಚು ಶೇಖರಣಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವುಳ್ಳದ್ದು.

(1) CD-ROM

(2) DVD

(3) Blue-ray Disk

(4) Floppy

31. ಪಿಸಿಯನ್ನು ಅಂತರ್ಜಾಲಕ್ಕೆ ಜೋಡಿಸಲು ಬೇಕಾದ ಮೂಲ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳಾವುವೆಂದರೆ

(1) ಮೋಡೆಮ್

(2) ಟೆಲಿಫೋನ್ ಲೈನ್

(3) TCP/IP

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

32. C ಪ್ರೋಗ್ರಾಂನಲ್ಲಿ ಸೊನ್ನೆಯಿಂದ ಭಾಗಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿದಾಗ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕಾರಣವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ

(1) ಸಿನ್ಟ್ಯಾಕ್ಸ್ ದೋಷ

(2) ರನ್-ಟೈಮ್ ದೋಷ

(3) ಲಾಜಿಕಲ್ ದೋಷ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

33. C ನಲ್ಲಿ ಇನ್ಟ್ ವೇರಿಯಬಲ್ ನಂಬರ್ ಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಹಿಡಿದಿಡುತ್ತದೆ ?

(1) –128 ರಿಂದ 127

(2) –32768 ರಿಂದ 32767

(3) 0 ರಿಂದ 255

(4) –3.4 E + 48 ರಿಂದ +3.4 E + 48

26. 'URL' expanded form

(1) Uniform Role Language

(2) Universal Routine Language

(3) Uniform Resource Locator

(4) Universal Resource Land

27. Compiler translates

(1) MLL to ALL

(2) ALL to HLL

(3) MLL to HLL

(4) All of these

28. Identify the operating system developed by Microsoft

(1) Linux

(2) Android

(3) Windows

(4) All of these

29. Short cut key/s for searching a specific word,

(1) Alt + F

(2) Ctrl + S

(3) Ctrl + F

(4) Alt + S

30. Which among these possess large storage ability ?

(1) CD-ROM

(2) DVD

(3) Blue-ray Disk

(4) Floppy

31. The basic requirements for PC connection to an internet are

(1) Modem

(2) Telephone line

(3) TCP/IP

(4) All of the above

32. An attempt to divide by zero in a C program will cause

(1) Syntax error

(2) Run-time error

(3) Logical error

(4) None of the above

33. In C, int variable can hold the numbers in the range

(1) –128 to 127

(2) –32768 to 32767

(3) 0 to 255

(4) –3.4 E + 48 to +3.4 E + 48

34. SPOOL ಎಂದರೆ

(1) ಸೈಮಲ್ಟೆನಿಯಸ್ ಪೆರಿಫರಲ್ ಆಪರೇಷನ್ ಆಫ್-ಲೈನ್

(2) ಸೈಮಲ್ಟೆನಿಯಸ್ ಪೆರಿಫರಲ್ ಆಪರೇಷನ್ ಆನ್-ಲೈನ್

(3) ಸಿನ್ಕ್ರೋನಸ್ ಪೆರಿಫರಲ್ ಆಪರೇಷನ್ ಆನ್-ಲೈನ್

(4) ಸಿಮ್ಮಿಟ್ರಿಕ್ ಪೆರಿಫರಲ್ ಆಪರೇಷನ್ ಆಫ್-ಲೈನ್

35. ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ನೆಟ್ ವರ್ಕ್ ನಲ್ಲಿ FDDI ಎಂದರೆ

(1) ಫ್ರೇಮ್ ಡಾಟಾ ಡೈರಕ್ಟ್ ಇಂಟರ್‌ಚೇಂಜ್

(2) ಫಾಸ್ಟ್ ಡೈರಕ್ಟ್ ಡಾಟಾ ಇಂಟರ್‌ಚೇಂಜ್

(3) ಫೈನಲ್ ಡೈರೆಕ್ಟ್ ಡಾಟಾ ಇಂಟರ್‌ಫೇಸ್

(4) ಫೈಬರ್ ಡಿಸ್ಟ್ರಿಬ್ಯೂಟೆಡ್ ಡೇಟಾ ಇಂಟರ್‌ಫೇಸ್

36. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂನ ಔಟ್ ಪುಟ್ ಯಾವುದು ?

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
void main()
  {
  int x,y;
clrscr();
y=(x=81, 43);
printf("x=%d",x);
printf("y=%d",y);
getch();
}
```

(1) 81 (2) 43
43 81

(3) 43 (4) 81
43 81

37. ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ಸಂಗ್ರಹಣಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಸಂಘಟಿಸುವ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಒಂದು ಪೂರ್ಣ ದಾಖಲೆ ಮತ್ತು SDLC ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಇತರೆ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುವುದು.

(1) ಟೆಸ್ಟಿಂಗ್ (ಪರೀಕ್ಷೆ)

(2) ಕೋಡಿಂಗ್ (ಸಂಕೇತ ಕೊಡುವುದು)

(3) ಡಾಕ್ಯುಮೆಂಟೇಶನ್ (ದಾಖಲೆ ಸಂಗ್ರಹಣ)

(4) ಡೀಬಗ್ಗಿಂಗ್ (ದೋಷಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದು)

38. ಕ್ಲೌಡ್ ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್ (ಗಣನೆಯಲ್ಲಿ) ನಲ್ಲಿ "ಕ್ಲೌಡ್" ಎಂಬ ಪದ ಈ ಕೆಳಗಿನದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ

(1) ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್ (2) ವೈರ್ ಲೆಸ್

(3) ಹಾರ್ಡ್ ವೇರ್ (4) ಸಾಫ್ಟ್ ವೇರ್

39. ಅತಿ ನಂಬಿಕೆಯುಳ್ಳ ನೆಟ್ ವರ್ಕ್ ಟೋಪಾಲಜಿ ಎಂದರೆ

(1) ಬಸ್ (2) ಮೆಷ್

(3) ರಿಂಗ್ (4) ಸ್ಟಾರ್

40. ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ನೆಟ್ ವರ್ಕ್ ನ ಮೊದಲ ಗುರಿ ಯಾವುದೆಂದರೆ

(1) ನಿರಂತರ ಸಂದೇಶ ಕಳುಹಿಸುವಿಕೆ

(2) ಮಾಹಿತಿಯ ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ

(3) ಸಂಪನ್ಮೂಲ/ಕೌಶಲಗಳ ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ

(4) ಬಳಕೆದಾರರಲ್ಲಿ ಸಂವಹನ

34. SPOOL stands for
(1) Simultaneous Peripheral Operation Off-Line
(2) Simultaneous Peripheral Operation On-Line
(3) Synchronous Peripheral Operation On-Line
(4) Symmetric Peripheral Operation Off-Line

35. In the Computer Networks, FDDI stands for
(1) Frame Data Direct Interchange
(2) Fast Direct Data Interchange
(3) Final Direct Data Interface
(4) Fiber Distributed Data Interface

36. What is the output of the following program ?

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
void main()
{
int x,y;
clrscr();
y=(x=81, 43);
printf("x=%d",x);
printf("y=%d",y);
getch();
}
```

(1) 81 43 (2) 43 81

(3) 43 43 (4) 81 81

37. The process of collecting, organizing and maintaining a complete record of programs and other documents used during SDLC is called
(1) Testing
(2) Coding
(3) Documentation
(4) Debugging

38. In the Cloud computing, "Cloud" represents
(1) Internet
(2) Wireless
(3) Hardware
(4) Software

39. The most reliable network topology is
(1) Bus
(2) Mesh
(3) Ring
(4) Star

40. Primary goal of a computer network is
(1) Instant messaging
(2) Sharing of information
(3) Sharing of resources
(4) Communication among users

41. ಷಂಟ್ ಸುತ್ತಿದ ಡಿಸಿ ಉತ್ಪಾದಕದ ಅಭಿವಾಹ/ದ್ರುವವನ್ನು ಅರ್ಧ ಮಾಡಿದರೆ ಸ್ಥಿರವೇಗದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ವಿಭವಾಂತರ

(1) ದ್ವಿಗುಣವಾಗುವುದು

(2) ಅರ್ಧವಾಗುವುದು

(3) ಅಷ್ಟೇ ಇರುವುದು

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

42. ಡಿಸಿ ಉತ್ಪಾದಕದಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬಿಣದ ನಷ್ಟಗಳು ಇದರಿಂದ ಆಗಿರುವುದು

(1) ಹಿಸ್ಟರಿಸಿಸ್ ಮತ್ತು ಘರ್ಷಣಾ ನಷ್ಟಗಳು

(2) ಹಿಸ್ಟರಿಸಿಸ್, ಎಡ್ಡಿ ಕರೆಂಟ್ ಮತ್ತು ಬ್ರಷ್ ಸಂಪರ್ಕ ನಷ್ಟಗಳು

(3) ಹಿಸ್ಟರಿಸಿಸ್ ಮತ್ತು ಎಡ್ಡಿ ಕರೆಂಟ್ ನಷ್ಟಗಳು

(4) ಹಿಸ್ಟರಿಸಿಸ್, ಎಡ್ಡಿ ಕರೆಂಟ್ ಮತ್ತು ತಾಮ್ರ ನಷ್ಟಗಳು

43. ಷಂಟ್ ಮೋಟಾರಿನ ಸುತ್ತುವಿಕೆಯ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುನ್ನಿರೋಧವನ್ನು ಸೇರ್ಪಡೆ ಮಾಡಿದ ಪರಿಣಾಮದಿಂದ

(1) ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ ಅಧಿಕವಾಗುತ್ತದೆ

(2) ಮೋಟರಿನ ವೇಗ ಅಧಿಕವಾಗುತ್ತದೆ

(3) ಅರ್ಮೆಚರಿನ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹ ತಗ್ಗುತ್ತದೆ

(4) ಮೋಟರಿನ ವೇಗ ತಗ್ಗುತ್ತದೆ

44. ಡಿಸಿ ಮೋಟರಿನಲ್ಲಿ ಲೋಡ್ ಕರೆಂಟು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದಾಗ

(1) ವೇಗ ತಗ್ಗುತ್ತದೆ

(2) ವೇಗ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ

(3) ಉತ್ತಮ ದಿಕ್ಪರಿವರ್ತನೆ (ಕಮ್ಯೂಟೇಷನ್) ಆಗುತ್ತದೆ

(4) ಹಿಮ್ಮುಖ ವಿದ್ಯುತ್ ಚಾಲಕ ಬಲದ ಹೆಚ್ಚಳ ಆಗುತ್ತದೆ

45. ಡಿಸಿ ವಿದ್ಯುಜ್ಜನಕದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾದ ವಿದ್ಯುತ್ ಚಾಲಕ ಬಲವು ಇದರ ನೇರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿದೆ.

(1) ಕ್ಷೇತ್ರ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹ

(2) ಧ್ರುವ ಅಭಿವಾಹ

(3) ಅರ್ಮೇಚರ್ ಸಮಾಂತರ ಪಥಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

(4) ಡಮ್ಮಿ ಸುರುಳಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

46. ಆದರ್ಶ ಡಿಸಿ ವಿದ್ಯುದುತ್ಪಾದಕವು _____ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನಿಯಂತ್ರಣದ್ದು

(1) ಕಡಿಮೆ

(2) ಶೂನ್ಯ

(3) ಸಕಾರಾತ್ಮಕ

(4) ನಕಾರಾತ್ಮಕ

41. If the flux per pole of a shunt-wound DC generator is halved, the generated e.m.f. at constant speed

(1) is doubled

(2) is halved

(3) remains the same

(4) None of the above

42. In DC generators iron losses are made up of :

(1) Hysteresis and friction losses

(2) Hysteresis, eddy current and brush contact losses

(3) Hysteresis and eddy current losses

(4) Hysteresis, eddy current and copper losses

43. The effect of inserting a resistance in series with the field winding of a shunt motor is to

(1) increase the magnetic field.

(2) increase the speed of the motor.

(3) decrease the armature current.

(4) reduce the speed of the motor.

44. In a DC series motor increasing the load current will

(1) decrease the speed.

(2) increase the speed.

(3) better commutation.

(4) increase the back emf.

45. In a dc generator, the generator, the generated emf is directly proportional to the

(1) Field current

(2) Pole flux

(3) Number of armature parallel paths

(4) Number of dummy coils

46. An idea dc generator has _____ voltage regulation.

(1) low

(2) zero

(3) positive

(4) negative

47. ಪರಿವರ್ತಕದಲ್ಲಿ ಶೂನ್ಯ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನಿಯಂತ್ರಣವು ಪೂರ್ಣ ಲೋಡಿನಲ್ಲಿ

(1) ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ

(2) ಯೂನಿಟ್ ಪವರ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಲೋಡ್ ನಲ್ಲಿ ಸಾಧ್ಯ

(3) ಲೀಡಿಂಗ್ (ಮುಂದಿರುವ) ಪವರ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಲೋಡ್ ನಲ್ಲಿ ಸಾಧ್ಯ

(4) ಲ್ಯಾಗಿಂಗ್ (ಹಿಂದಿರುವ) ಪವರ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಲೋಡ್ ನಲ್ಲಿ ಸಾಧ್ಯ

48. ಎಂಟು ಧ್ರುವ ಅಲೆ ಸಂಪರ್ಕ ಪಡೆದ ಅರ್ಮೇಚರ್ ನಲ್ಲಿ ಸಮಾಂತರ ಪಥಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

(1) 8

(2) 4

(3) 2

(4) 1

49. ವಿಶಿಷ್ಟ ಧ್ರುವ ಸಮಕಾಲಿಕ ಮೋಟರು ಯಾವ ಲೋಡ್ ಇಲ್ಲದೆಯೇ ಚಾಲನೆಯಲ್ಲಿದೆ. ಅದರ ಕ್ಷೇತ್ರ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮೋಟಾರು

(1) ನಿಂತು ಹೋಗುವುದು

(2) ಸಮಕಾಲಿಕ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲನೆ ಮುಂದುವರಿಸುವುದು

(3) ಸಮಕಾಲಿಕ ವೇಗಕ್ಕಿಂತ ಕೊಂಚ ಅಧಿಕ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವುದು

(4) ಸಮಕಾಲಿಕ ವೇಗಕ್ಕಿಂತ ಸ್ವಲ್ಪ ಕಡಿಮೆ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವುದು

50. ಅತ್ಯಂತ ಅನುಕೂಲವಾಗಿ ಹಿಂದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುಂದಿರುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸಬಲ್ಲ ಮೋಟರ್

(1) ಸ್ಕ್ವಿರ್ಲ್ ಕೇಜ್ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟಾರ್

(2) ವೂಂಡ್ ರೋಟರ್ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟಾರ್

(3) ಸಿಂಕ್ರನಸ್ ಮೋಟಾರ್

(4) DC ಷಂಟ್ ಮೋಟಾರ್

51. ಸಂತುಲಿತ ಮೂರು ಪ್ರಾವಸ್ಥೆ, 50 Hz ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು 3 ಪ್ರಾವಸ್ಥೆ, 4 ಧ್ರುವ ಪ್ರೇರಣಾ ಮೋಟರ್ ಗೆ ಅಳವಡಿಸಿದೆ. ನಿರ್ಧರಿತ ಔಟ್ ಪುಟ್ ಅನ್ನು ಮೋಟರು ನೀಡುವಾಗ, ಸ್ಲಿಪ್ ನ ಬೆಲೆ 0.05 ಇದ್ದಿತು. ರೋಟರ್ m.m.f. ನ ವೇಗವು ರೋಟರ್ ರಚನೆಗೆ ಸಾಪೇಕ್ಷವಾಗಿ

(1) 1500 r.p.m.

(2) 1425 r.p.m.

(3) 25 r.p.m.

(4) 5 r.p.m.

52. 3 ಪ್ರಾರವಸ್ಥೆ 1000 rpm 6 ಧ್ರುವ ಪ್ರೇರಣ ಮೋಟರ್ ನ ಸ್ಲಿಪ್ 0.04 ಇದ್ದಾಗ ಆವೃತ್ತಿ _____ Hz.

(1) 8

(2) 4

(3) 6

(4) 2

47. In a transformer, Zero voltage regulation at full load is

(1) not possible.

(2) possible at unity Power factor load.

(3) possible at leading Power factor load.

(4) possible at lagging Power factor load.

48. In 8- pole wave connected motor armature, the number of parallel paths are

(1) 8

(2) 4

(3) 2

(4) 1

49. A salient pole synchronous motor is running at no load. Its field current is switched off. The motor will

(1) come to stop.

(2) continue to run at synchronous speed.

(3) continue to run at a speed slightly more than the synchronous speed.

(4) continue to run at a speed slightly less than the synchronous speed.

50. A motor which can conveniently be operated at lagging as well as leading power factors is the

(1) Squirrel cage induction motor

(2) Wound rotor induction motor

(3) Synchronous motor

(4) DC shunt motor

51. A balanced three-phase, 50 Hz voltage is applied to a 3 phase, 4 pole, induction motor. When the motor is delivering rated output, the slip is found to be 0.05. The speed of the rotor m.m.f. relative to the rotor structure is

(1) 1500 r.p.m.

(2) 1425 r.p.m.

(3) 25 r.p.m.

(4) 5 r.p.m.

52. The rotor frequency for a 3 phase 1000 rpm 6 pole induction motor with a slip of 0.04 is _____ Hz.

(1) 8

(2) 4

(3) 6

(4) 2

53. E_b/V ಅನುಪಾತವು DC ಮೋಟರಿನ ಈ ಲಕ್ಷಣಸೂಚಿ

(1) ದಕ್ಷತೆ

(2) ವೇಗ ನಿಯಂತ್ರಣ

(3) ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಭ್ರಾಮಕ

(4) ಚಲನ ಭ್ರಾಮಕ

54. ಲೋಡ್ ತೆಗೆದಾಗ _____ ಮೋಟರು ಗರಿಷ್ಠ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ.

(1) ಷಂಟ್

(2) ಸಂಚಯಕ-ಸಂಯೋಜಿತ

(3) ವಿಭೇದನೀಯ ಸಂಯೋಜಕ

(4) ಸರಣಿ

55. ಸಮಕಾಲಿಕ ವೇಗದಿಂದ ಸಮಕಾಲಿಕ ಮೋಟರು ಚಲಿಸುತ್ತಿದ್ದರೆ ಡ್ಯಾಂಪರ್ ಸುತ್ತುವಿಕೆಯು ಉಂಟು ಮಾಡುವುದು _____ ನ್ನು

(1) ಡಾಂಪಿಂಗ್ ಭ್ರಾಮಕ

(2) ಎಡ್ಡಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ಭ್ರಾಮಕ

(3) ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಭ್ರಾಮಕ ಸಹಾಯಕ ಭ್ರಾಮಕ

(4) ಭ್ರಾಮಕವಲ್ಲ

56. ಸಿಂಕ್ರನಸ್ ಮೋಟರಿನ ಸುತ್ತುವ ದಿಕ್ಕನ್ನು ವಿಪರ್ಯಯಗೊಳಿಸಲು ಇದನ್ನು ವಿಪರ್ಯಯಗೊಳಿಸಬೇಕು

(1) ಕ್ಷೇತ್ರ ಸುತ್ತುವಿಕೆಯ ಕರೆಂಟು

(2) ಪೂರೈಕೆ ಪ್ರಾವಸ್ಥೆ ಅನುಕ್ರಮ

(3) ರೋಟರ್ ಧ್ರುವಗಳ ಧ್ರುವೀಯತೆ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

57. ಸಿಂಕ್ರನಸ್ ರೊಟೇಟಿಂಗ್ ಸ್ಟೇಟರ್ ಅಭಿವಾಹಕಕ್ಕೂ ಸಿಂಕ್ರನಸ್ ಮೋಟರಿನ ರೋಟರ್ ಧ್ರುವಗಳ ನಡುವೆ ಇರುವ ಕೋನ

(1) ಸಿಂಕ್ರನೈಜಿಂಗ್ ಕೋನ

(2) ಭ್ರಾಮಕ ಕೋನ

(3) ವಿದ್ಯುತ್ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಅಂಶ ಕೋನ

(4) ಸ್ಲಿಪ್ ಕೋನ

58. ಸಿಂಕ್ರನಸ್ ಮೋಟರಿನ ಲೋಡನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದಾಗ ಅದರ ಆರ್ಮೆಚರ್ ಕರೆಂಟು ಅಧಿಕವಾಗಲು ಅದು

(1) ಸಾಮಾನ್ಯ ಉತ್ತೇಜಿತ

(2) ಅಧಿಕ ಉತ್ತೇಜಿತ

(3) ಕಡಿಮೆ ಉತ್ತೇಜಿತ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

59. ಕನ್ವರ್ಟರ್ ಗಳ ದ್ವಿದಿಕ್ಕು ಪರಿಕರ್ಮವೆಂದರೆ

(1) ನಿಯಂತ್ರಕ ಸ್ವಿಚ್ ಮತ್ತು ದ್ವಯಗ್ರದ ಸಮಾಂತರ ಸಂಯೋಜನೆ ಬಳಕೆ ಮಾಡಿದೆ

(2) ನಿಯಂತ್ರಕ ಸ್ವಿಚ್ ಮತ್ತು ಧಾರಕದ ಸಮಾಂತರ ಸಂಯೋಜನೆ ಬಳಕೆ ಮಾಡಿದೆ

(3) ನಿಯಂತ್ರಕ ಸ್ವಿಚ್ ಮತ್ತು ದ್ವಯಗ್ರದ ಸರಣಿ ಸಂಯೋಜನೆ ಬಳಕೆ ಮಾಡಿದೆ

(4) ನಿಯಂತ್ರಕ ಸ್ವಿಚ್ ಮತ್ತು ಧಾರಕಗಳ ಸರಣಿ ಸಂಯೋಜನೆ ಬಳಕೆ ಮಾಡಿದೆ

53. The E_b/V ratio of a DC motor is an indication of its

(1) Efficiency

(2) Speed regulation

(3) Starting torque

(4) Running torque

54. When load is removed _____ motor will run at the highest speed.

(1) Shunt

(2) Cumulative – compound

(3) Differential compound

(4) Series

55. When a synchronous motor is running at synchronous speed, the damper winding produces

(1) Damping torque

(2) Eddy current torque

(3) Torque aiding the developed torque

(4) No torque

56. The direction of rotation of a synchronous motor can be reversed by reversing

(1) Current to the field winding

(2) Supply phase sequence

(3) Polarity of rotor poles

(4) None of the above

57. The angle between the synchronous rotating stator flux and rotor poles of a synchronous motor is :

(1) Synchronizing angle

(2) Torque angle

(3) Power factor angle

(4) Slip angle

58. When load on a synchronous motor is increased its armature current is increased provided it is

(1) Normally excited

(2) Over excited

(3) Under exciter

(4) All of the above

59. For bidirectional operation of converters

(1) A parallel combination of controllable switch and a diode is used

(2) A parallel combination of controllable switch and capacitor is used

(3) A series combination of controllable switch and a diode is used

(4) A series combination of controllable switch and capacitor is used

60. ಸ್ಟೆಪ್ ಅಪ್ ಚಾಪರ್ ನ ಇನ್ಪುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜು 110 V ಮತ್ತು ಔಟ್ಪುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜು 150 V. ಡ್ಯೂಟಿ ಸೈಕಲ್ ಬೆಲಿಯು

(1) 0.32 (2) 0.67

(3) 0.45 (4) 0.27

61. ಔದ್ಯೋಗಿಕ ಸುರಕ್ಷತೆ ಎಂದರೆ

(1) ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಹೋಗದೇ ಇರುವುದು

(2) ಔದ್ಯೋಗಿಕ ಆಕಸ್ಮಿಕದ ಅಪಾಯದಿಂದ ಕೆಲಸಗಾರರನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುವುದು

(3) ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ನಡೆಸದೇ ಇರುವುದು

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

62. ಔದ್ಯೋಗಿಕ ಅಪಘಾತಗಳಿಗೆ ಕಾರಣಗಳು

(1) ಮೇಲಿನ ಹಂತದ ಕಳಪೆ ನಾಯಕತ್ವ

(2) ಅಸಮರ್ಪಕ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ

(3) EMS ಮೇಲನ ನಿರ್ಲಕ್ಷ್ಯದ ಮನೋಭಾವ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

63. ಔದ್ಯೋಗಿಕ ಅಪಘಾತಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿಸುವ ಸುರಕ್ಷಾ ವಿಧಾನಗಳು

(1) ಯಂತ್ರದ ಸುತ್ತ ಬೇಲಿ ಹಾಕುವುದು

(2) ಕೆಲವು ಯಂತ್ರಗಳಿಗೆ ಯುವಜನರನ್ನು ನೇಮಿಸುವುದರ ನಿಷೇಧ

(3) ಸುತ್ತುವ ಯಂತ್ರಗಳಿಗೆ ಸುತ್ತುವರಿದ ಆವರಣ ನಿರ್ಮಾಣ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

64. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳು ದೊಡ್ಡ ಅವಘಾತಗಳ ಬಗ್ಗೆ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಲು ಇರುವ ಬಾಹ್ಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು

(1) ಬೆಂಕಿ ನಿಯಂತ್ರಣ ಪ್ರಾಧಿಕಾರಗಳು

(2) ಪೋಲೀಸ್ ಸೇವೆ

(3) ಆರೋಗ್ಯ ಸೇವೆ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

65. ಈ ಕೆಳಗಿನವು ಆರೋಗ್ಯಘಾತಕ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು

(1) ಮೀಥೈಲ್ ಐಸೋಸಯನೇಟ್

(2) ಅಮೋನಿಯಾ

(3) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಸಲ್ಫೈಡ್

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

66. ವ್ಯಕ್ತಿತ್ವ 'Personality' ಪದವು ಗ್ರೀಕ್ ಪದ persona ಪದದಿಂದ ನಿಷ್ಪತ್ತಿಯಾಗಿದೆ. Persona ಎಂದರೆ

(1) ಮಾಧ್ಯಮ

(2) ಮುಖವಾಡ

(3) ವ್ಯಕ್ತಿ

(4) ಮಾನವ

67. 'ತನ್ನ ಸ್ವಂತ ಗುಣ ಮತ್ತು ಭಾವನೆಗಳ ಪ್ರಜ್ಞಾಪೂರಕ ಜ್ಞಾನ' ಎಂದರೆ ಅರ್ಥ

(1) ಬೇರೆಯವರ ಬಗೆಗೆ ಅರಿವು

(2) ಸ್ವ-ಅರಿವು

(3) ದೃಷ್ಟಿಕೋನ

(4) ಮನೋಭಾವ

60. A step up chopper has input voltage 110 V and output voltage 150 V. The value of duty cycle is

(1) 0.32 (2) 0.67

(3) 0.45 (4) 0.27

61. Industrial Safety means

(1) Not to go for work

(2) Protection of workers from the danger of Industrial Accident.

(3) No handling of machine

(4) None of the above

62. Reasons for Industrial Accidents

(1) Poor leadership from the top

(2) Inadequate supervision

(3) Careless attitude on EMS

(4) All of the above

63. The safety measures to prevent Industrial Accidents

(1) Fencing of Machinery

(2) Prohibition of Employment of young persons on certain machine

(3) Providing enclosures to the revolving machines.

(4) All of the above

64. The following are the external bodies which are available to handle major Accidents.

(1) Fire Authorities

(2) Police Service

(3) Health Service

(4) All of the above

65. The following are the toxic chemicals :

(1) Methyl isocyanate

(2) Ammonia

(3) Hydrogen sulphide

(4) All of the above

66. Personality is derived from Greek word 'persona' means

(1) Media

(2) Mask

(3) Person

(4) Human

67. "Concious knowledge of one's own character & feelings" means

(1) Awareness of others

(2) Self-awareness

(3) Perception

(4) Attitude

68. ಕಂಪೆನಿಯ ಭವಿಷ್ಯದ ಕಾರ್ಯಸಾಧನೆಯನ್ನು ಪ್ರಭಾವಿಸುವ ಆಂತರಿಕ ಮತ್ತು ಬಾಹ್ಯ ಅಂಶಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಣಾ ಮಂಡಳಿಯು ಗುರುತಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು

(1) SWOT
(2) MOB
(3) LPG
(4) MIS

69. 4 ಪದಗಳ ಒಂದು ಕ್ಲುಪ್ತನಾಮವು

(1) WATT
(2) SWOT
(3) GATT
(4) CATT

70. ಸಕಾರಾತ್ಮಕ ಚಿಂತನೆಯು ಶಕ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ನಕಾರಾತ್ಮಕ ಚಿಂತನೆಯು ಒಂದು

(1) ಅವಕಾಶ
(2) ಬಿದರಿಕೆ
(3) ದೌರ್ಬಲ್ಯ
(4) ಶಕ್ತಿ

71. "ನಿಮ್ಮ ಜನರೊಂದಿಗೆ ಸಮಯವನ್ನು ಕಳೆಯುವುದು ____ ಕ್ಕಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚು ಮುಖ್ಯವಾದುದು".

(1) ಸಿಬ್ಬಂದಿಯ ಜೊತೆ ಸಭೆ
(2) ದೈನಂದಿನ ಕೆಲಸ
(3) ನಿಯತವಾದ ಮೌಲ್ಯನಿರ್ಣಯ
(4) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

72. ಗೆಲ್ಲು-ಸೋಲು, ಗೆಲ್ಲು-ಗೆಲ್ಲು ಮತ್ತು ಸೋಲು-ಸೋಲುಗಳು ಇದರ ಪದಗಳಾಗಿವೆ.

(1) ಫೇಮ್ ಸಿದ್ಧಾಂತ
(2) ಗೇಮ್ ಸಿದ್ಧಾಂತ
(3) ಮ್ಯಾಸ್ಲೋ ಸಿದ್ಧಾಂತ
(4) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

73. ____ ನ್ನು ವಿನಿಮಯ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಂವಹನೆ ಅಗತ್ಯವಾಗಿ ಬೇಕು.

(1) ವಿಚಾರ
(2) ಅಭಿಪ್ರಾಯ
(3) ಮಾಹಿತಿ
(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

74. ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸಂಕೇತಗಳ ಅಥವಾ ಆಂಗಿಕಾಭಿನಯಗಳ ಸರಣಿಯನ್ನಾಗಿ ಮಾಡುವ ಭಾಷಾಂತರವು

(1) ಗೂಢವಾಗಿಸುವುದು
(2) ನಿಸಂಕೇತವಾಗಿಸುವುದು
(3) ಸಂದೇಶ
(4) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

75. ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಒಳ್ಳೆಯದು ಮತ್ತು ಕೆಟ್ಟದ್ದನ್ನು ಮಾಡುವ ಸಂವಹನವು

(1) ಮೇಲ್ಮುಖ
(2) ಕೆಳಮುಖ
(3) ಔಪಚಾರಿಕ
(4) ಅನೌಪಚಾರಿಕ

68. "Is a process where the management team identifies the internal and external factors that will affect the company's future performance."

(1) SWOT (2) MOB

(3) LPG (4) MIS

69. An Acronym made up of 4 words is

(1) WATT (2) SWOT

(3) GATT (4) CATT

70. Positive thinking is strength, whereas Negative thinking is a _____ .

(1) Opportunity

(2) Threats

(3) Weakness

(4) Strength

71. "Spending time with your people is much more important than."

(1) Staff meeting

(2) Routine work

(3) Regular Appraisal

(4) None of these

72. Win-Lose, Win-Win & Lose-Lose are terms of

(1) Fame theory

(2) Game theory

(3) Maslows theory

(4) None of these

73. Communication is needed to exchange the _____

(1) idea

(2) opinions

(3) information

(4) All of the above

74. Translation of information into series of symbols or gestures is

(1) Encoding

(2) Decoding

(3) Message

(4) None of these

75. The communication which does good and bad to the organisations are

(1) upward

(2) downward

(3) formal

(4) informal

76. ವ್ಯವಹಾರ ಯೋಜನೆಯೆಂದರೆ

(1) ಕಂಪೆನಿಯ ವ್ಯವಹಾರ ಮತ್ತು ಸಾಧಿಸಿದ ಕೆಲಸವನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಯೋಜನೆ

(2) ವ್ಯವಹಾರ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಕಂಪೆನಿಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವ ಮುನ್ನ ಮಾತ್ರವೇ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(3) ವ್ಯವಹಾರ ಯೋಜನೆಗಳು ಕಂಪೆನಿಯ ಭವಿಷ್ಯದ ದಿಕ್ಕನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತವೆ

(4) ವ್ಯವಹಾರ ಯೋಜನೆಗಳು ಕಂಪೆನಿಯ ಹಿಂದಿನ ಚರಿತ್ರೆಯನ್ನು ಪುನರ್ ಪರಿಶೀಲಿಸುತ್ತದೆ

77. ಕಾಲಾನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಮೂಲ ಉದ್ದೇಶ ಮತ್ತು ಮುಖ್ಯಗುರಿಯು ಬದಲಾಗದಿರುವ ಬರವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ದಾಖಲದ ಘೋಷಣೆಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ದಿ ವಿಷನ್ ಸ್ಟೇಟ್ ಮೆಂಟ್ (ದರ್ಶನ ದಾಖಲೆ)

(2) ದಿ ಮಿಷನ್ ಸ್ಟೇಟ್ ಮೆಂಟ್ (ನಿಯೋಗ ದಾಖಲೆ)

(3) ದಿ ಕಾರ್ಪೊರೇಟ್ ಲೋಗೋ (ಕಾರ್ಪೊರೇಟ್ ಲಾಂಛನ)

(4) ಸಂಸ್ಥೆಯ ಉದ್ದೇಶ

78. S.M.A.R.T. ಗುರಿಗಳೆನ್ನುವುದು ಕೆಳಗಿನದರ ಸೂಚನಾರೂಪ

(1) ಸ್ಪೆಷಲ್, ಮೋಟಿವೇಷನಲ್, ಆಕ್ಯುರೇಟ್, ರಿಲಯಬಲ್, ಟೋಟಲ್

(2) ಸಾಫ್ಟ್, ಮೀನಿಂಗ್‌ಫುಲ್, ಆಬ್ಸಲ್ಯೂಟ್, ರೀಸನಬಲ್, ಟೆನಬಲ್

(3) ಸ್ಪೆಸಿಫಿಕ್, ಮೆಷರಬಲ್, ಅಚೀವಬಲ್, ರೆಲೆವೆಂಟ್, ಟೈಮ್ ಬೌಂಡ್

(4) ಸೋಷಿಯಲ್, ಮಾರಲ್, ಆರ್ಟಿಸ್ಟಿಕ್, ರಿಸ್ಕಿ, ಟರ್ಮಿನಲ್

79. ಯಾವ ಚೌಕಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಂಶಗಳಿವೆ : ರಕ್ಷಣಾನೀತಿ, ರಚನೆ, ಕೌಶಲ್ಯಗಳು, ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು, ಸಿಬ್ಬಂದಿ, ಉನ್ನತ ಗುರಿಗಳನ್ನು ಮಾಡುವ ವಿಧಾನಗಳು.

(1) ಮಾಕ್‌ಕ್ಕಿನ್ಸಿ 7S ಚೌಕಟ್ಟುಕೆಲಸ

(2) 7 ಸಿಗ್ಮಾ ಮಾಡೆಲ್

(3) ಬಿಸಿಜಿ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್

(4) ಅನ್ಸಾಫ್ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್

80. ಪ್ರತಿ ಕಂಪೆನಿಯ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ಪ್ರಮೋಟರ್, ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಮತ್ತು ನಿರ್ದೇಶಕನು ಪಡೆದುಕೊಂಡ ಅಥವಾ ಮಾರಿದ ಸೆಕ್ಯೂರಿಟಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು, ಆ ವ್ಯವಹಾರವನ್ನು ಮಾಡಿದ ಎರಡು ದಿನಗಳೊಳಗಾಗಿ ಕಂಪೆನಿಗೆ ತಿಳಿಸುವುದು ಯಾವಾಗ ಎಂದರೆ ಅದರ ಮೌಲ್ಯವು

(1) ಒಂದು ಕೋಟಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದರೆ

(2) ಐವತ್ತು ಲಕ್ಷಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದರೆ

(3) ಹತ್ತು ಲಕ್ಷಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದರೆ

(4) ಒಂದು ಲಕ್ಷಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದರೆ

76. A Business Plan is

(1) A plan showing the business and the performance of the company

(2) Business plans is only prepared before starting a company

(3) Business plans show the future direction of a company

(4) Business plans review the past history of a company

77. A written declaration of the organization's core purpose and focus that remains unchanged over time is known as the

(1) The Vision Statement

(2) The Mission Statement

(3) The Corporate Logo

(4) The objective of the Organization

78. S.M.A.R.T. Goals is an acronym for

(1) Special, Motivational, Accurate, Reliable, Total

(2) Soft, Meaningful, Absolute, Reasonable, Tenable

(3) Specific, Measurable, Achievable, Relevant Time-bound

(4) Social, Moral, Artistic, Risky, Terminal

79. Which framework constitutes the following ?

Strategy, Structure, Skills, Systems, Staff, Style to make Super-ordinate goals

(1) McKinsey 7S Framework

(2) 7 Sigma Model

(3) The BCG Matrix

(4) Ansoff Matrix

80. Every promoter, employee and director of every company shall disclose to the company the number of such securities acquired or disposed of within two trading days of such transaction if the value is

(1) Over Rupees One Crore

(2) Over Rupees Fifty Lakhs

(3) Over Rupees Ten Lakhs

(4) Over Rupees One Lakh

81. ಈ ಕೆಳಗಿನದನ್ನು ಯಾವ ಪಾಲುದಾರನ ಬಗ್ಗೆ ಪಾಲುದಾರಿಕೆ ಕಾನೂನು ಹೇಳುತ್ತದೆ.

ಈ ಪಾಲುದಾರನು ಲಾಭದಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಪಾಲನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಹಕ್ಕನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದಾನೆ. ಆದರೆ, ಯಾವುದೇ ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಭಾಗಿದಾರನಲ್ಲ.

(1) ಸೀಮಿತ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯ ಪಾಲುದಾರ

(2) ಮೈನರ್

(3) ಎ ಸ್ಲೀಪಿಂಗ್ ಪಾರ್ಟ್‌ನರ್

(4) ಎ ಸೈಲೆಂಟ್ ಪಾರ್ಟ್‌ನರ್

82. 2013 ರಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೊಸ ಕಂಪೆನಿ ಕಾನೂನನ್ನು ಜಾರಿಗೆ ತರಲಾಯಿತು ?

(1) ಕಾಂಪಿಟಿಷನ್ ಕಮಿಷನ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ

(2) ಮೊನೋಪಾಲಿಸ್ಟಿಕ್ ಅಂಡ್ ರೆಸ್ಟ್ರಿಕ್ಟೀವ್ ಟ್ರೇಡ್ ಪ್ರಾಕ್ಟೀಸಸ್

(3) ದಿ ಕಂಪನೀಸ್ ಆಕ್ಟ್

(4) ಫಾರೀನ್ ಎಕ್ಸ್‌ಚೇಂಜ್ ರೆಗ್ಯುಲೇಷನ್ ಆಕ್ಟ್

83. ಯಾವ ಕಾಂಪ್ಲಿಯನ್ಸ್ ಆಕ್ಟ್ ನ (ಪರಿಪಾಲನಾ ಕಾನೂನು) ಅಡಿಯಲ್ಲಿ : USA ಯ ವ್ಯಕ್ತಿಯೊಬ್ಬನಿಗೆ ಮತ್ತು ಸೆಕ್ಯುರಿಟಿಗಳನ್ನು ಮಾರುವ ಕೆಲವು ವಿದೇಶಿಯರಿಗೆ, ಒಬ್ಬ ವಿದೇಶೀ ಸರ್ಕಾರಿ ನೌಕರನಿಗೆ ವ್ಯವಹಾರವನ್ನು ಗಳಿಸುವ ಅಥವಾ ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಬೇರೊಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯಿಂದ ಅಥವಾ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ನಿರ್ದೇಶಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಹಣ ಪಾವತಿ ಮಾಡುವುದು ಕಾನೂನು ಬಾಹಿರವಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಫಾರಿನ ಎಕ್ಸ್‌ಚೇಂಜ್ ರೆಗ್ಯುಲೇಷನ್ ಆಕ್ಟ್ (ವಿದೇಶೀ ವಿನಿಮಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕಾಯ್ದೆ)

(2) ಫಾರಿನ ಎಕ್ಸ್‌ಚೇಂಜ್ ಮೇನೇಜ್ ಮೆಂಟ್ ಆಕ್ಟ್ (ವಿದೇಶೀ ವಿನಿಮಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಕಾಯ್ದೆ)

(3) ಮೊನೋಪಾಲಿಸ್ಟಿಕ್ ಅಂಡ್ ರೆಸ್ಟ್ರಿಕ್ಟೀವ್ ಟ್ರೇಡ್ ಪ್ರಾಕ್ಟೀಸಸ್ (ಏಕಸ್ವಾಮ್ಯ ಮತ್ತು ನಿರ್ಬಂಧಿತ ವ್ಯಾಪಾರಿ ಪದ್ಧತಿಗಳು)

(4) ಫಾರೀನ್ ಕರಪ್ಟ್ ಪ್ರಾಕ್ಟೀಸಸ್ ಆಕ್ಟ್ (ವಿದೇಶೀ ಭ್ರಷ್ಟಾಚಾರ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಕಾಯ್ದೆ)

84. ನೋಂದಾಯಿತ ಕಂಪೆನಿಯ ಕಾನೂನುಬದ್ಧ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ ದಿನಾಂಕವನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಜನನ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರವನ್ನು ಈ ರೀತಿ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಸರ್ಟಿಫಿಕೇಟ್ ಆಫ್ ಇನ್ಸ್‌ಪೆಕ್ಷನ್ (ಪರಿವೀಕ್ಷಣಾ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರ)

(2) ಸರ್ಟಿಫಿಕೇಟ್ ಆಫ್ ಇನ್ ಕಾರ್ಪೋರೇಷನ್ (ಸ್ಥಾಪನಾ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರ)

(3) ಕ್ರೆಡಿಟ್ ಆಫ್ ಇನ್ಸ್ ಪೆಕ್ಷನ್

(4) ಲೆಟರ್ ಆಫ್ ಕ್ರೆಡಿಟ್

85. ಆಮದು ರಫ್ತು (IE) ಸಂಹಿತೆಯು ಭಾರತದಿಂದ ಆಮದು, ರಫ್ತು ಅಥವಾ ಸೇವೆಯನ್ನು ಮಾಡುವ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಗೆ ಅವಶ್ಯವಾಗಿರುವ ನೋಂದಣಿಕರಣವಾಗಿದೆ. ಇದನ್ನು ಯಾವ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಕೊಡುತ್ತದೆ ?

(1) ಇಂಡಿಯನ್ ಇನ್ಸ್‌ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಫಾರಿನ್ ಟ್ರೇಡ್

(2) ಸ್ಟೇಟ್ ಟ್ರೇಡಿಂಗ್ ಕಾರ್ಪೋರೇಷನ್

(3) ಡೈರೆಕ್ಟೋರೇಟ್ ಜನರಲ್ ಆಫ್ ಫಾರಿನ್ ಟ್ರೇಡ್

(4) ಫೆಡರೇಷನ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯನ್ ಎಕ್ಸ್ ಪೋರ್ಟ್ ಆರ್ಗನೈಸೇಷನ್ಸ್

86. ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳ ಕಾಯಿದೆ 1948 ಯಾವ ದಿನಾಂಕದಿಂದ ಜಾರಿಗೆ ಬಂದಿದೆ

(1) 1ನೇ ಏಪ್ರಿಲ್, 1949

(2) 1ನೇ ಆಗಸ್ಟ್, 1948

(3) 1ನೇ ಏಪ್ರಿಲ್, 1948

(4) 1ನೇ ಆಗಸ್ಟ್, 1949

81. The Partnership Act States this about which partner –
This partner has the right to take their part of the profit but does not have to be a part of any liability
(1) Limited Liability Partner
(2) A Minor
(3) A Sleeping Partner
(4) A Silent Partner

82. Which New Act for Companies was introduced in 2013 ?
(1) Competition Commission of India
(2) Monopolistic and Restrictive Trade Practices
(3) The Companies Act
(4) Foreign Exchange Regulation Act

83. Which Compliance Act do all these rules fall under 'make it unlawful for a U.S. Person and certain foreign issuers of securities, to make a payment to a foreign official for the purpose of obtaining or retaining business for or with, or directing business to, any person' ?
(1) Foreign Exchange Regulation Act
(2) Foreign Exchange Management Act
(3) Monopolistic and Restrictive Trade Practices
(4) Foreign Corrupt Practices Act

84. Registered firm's 'birth certificate' showing its legal name and date of incorporation is called :
(1) Certification of Inspection
(2) Certification of Incorporation
(3) Credit of Inspection
(4) Letter of Credit

85. Importer Exporter Code. Import Export (IE) code is a registration required for persons importing or exporting goods and services from India. Which Agency gives this ?
(1) Indian Institute of Foreign Trade
(2) State Trading Corporation
(3) Directorate General of Foreign Trade
(4) Federation of Indian Export Organizations

86. The Factories Act, 1948 came in to effect from
(1) 1st day of April, 1949
(2) 1st day of August, 1948
(3) 1st day of April, 1948
(4) 1st day of August, 1949

87. ಕೈಗಾರಿಕಾ ವ್ಯಾಜ್ಯ ಕಾಯಿದೆ 1947 ರಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲಾಗಿರುವಂತೆ ದೈನಂದಿನ ಕೆಲಸಗಾರನ _____ ಕೆಲಸದ ದಿನಗಳ ವೇತನವನ್ನು "ಸರಾಸರಿ ವೇತನ " ವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುವುದು.

(1) 15

(2) 12

(3) 28

(4) 30

88. ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು (ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ) ಕಾಯಿದೆ, 1951 ರಂತೆ _____ ಪ್ರವರ್ಗದ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ಕಡ್ಡಾಯ ಪರವಾನಗಿ ಪಡೆಯಬೇಕಾಗಿದೆ.

(1) 12

(2) 7

(3) 9

(4) 5

89. MSMED 2006 ಕಾಯಿದೆಯಂತೆ, ಸೇವಾ ಚಟುವಟಿಕೆಯಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿರುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಘಟಕದಲ್ಲಿ ಉಪಕರಣಗಳ ಮೇಲೆ ಹೂಡುವ ಬಂಡವಾಳ ಹೂಡಿಕೆಯು ರೂ. _____ಗಳ ಮಿತಿಗೆ ಒಳಪಟ್ಟಿದೆ.

(1) 25 ಲಕ್ಷ

(2) 15 ಲಕ್ಷ

(3) 10 ಲಕ್ಷ

(4) 50 ಲಕ್ಷ

90. ಪಾಲುದಾರಿಕೆ ಕಾಯಿದೆ 1932 _____ ಭಾಗವನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಇಡೀ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಚಾಲ್ತಿಯಲ್ಲಿದೆ.

(1) ಕೇಂದ್ರಾಡಳಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳು (Union Territories)

(2) ಜಮ್ಮು ಮತ್ತು ಕಾಶ್ಮೀರ (Jammu & Kashmir)

(3) ಎನ್.ಸಿ.ಆರ್., ದೆಹಲಿ (NCR, Delhi)

(4) ಈಶಾನ್ಯ ರಾಜ್ಯಗಳು (North Eastern States)

91. ಭಾರತದ ವಿದೇಶಿ ಸಂಚಿತ ನೇರ ಬಂಡವಾಳ ಹೂಡಿಕೆ ನೀತಿಯಂತೆ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸಾಧನಗಳ ಉತ್ಪಾದನಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗೆ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ರಹದಾರಿಯಡಿ _____ ಮಿತಿಯವರೆಗೆ ವಿದೇಶಿ ನೇರ ಬಂಡವಾಳ ಹೂಡಿಕೆ ಅವಕಾಶವಿದೆ.

(1) 100%

(2) 51%

(3) 50%

(4) 49%

92. ಕರ್ನಾಟಕ ಕೈಗಾರಿಕಾ (ಸೌಲಭ್ಯಗಳು) (ತಿದ್ದುಪಡಿ) ಕಾಯಿದೆ, 2013, ರಂತೆ ರಾಜ್ಯಮಟ್ಟದ ಉನ್ನತಾಧಿಕಾರ ಸಮಿತಿಯು ಇವರ ಅಧ್ಯಕ್ಷತೆಯಲ್ಲಿ ಜರುಗಲಿದೆ.

(1) ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿ

(2) ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ

(3) ಕೈಗಾರಿಕಾ ಸಚಿವರು

(4) ಪ್ರಧಾನ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ ವಾಣಿಜ್ಯ ಮತ್ತು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಇಲಾಖೆ

87. As defined in the Industrial Disputes Act, 1947 "average pay" in the case of daily paid workman, is _____ full working days.

(1) 15

(2) 12

(3) 28

(4) 30

88. Industries (Development & Regulation) Act, 1951 compels compulsory licensing for _____ category of industries.

(1) 12

(2) 7

(3) 9

(4) 5

89. As per the MSMED Act 2006, Micro Enterprise engaged in services shall have the investment in equipments less then ₹ _____

(1) 25 lakhs

(2) 15 lakhs

(3) 10 lakhs

(4) 50 lakhs

90. The Partnership Act, 1932, extends to the whole of India except _____ .

(1) Union Territories

(2) Jammu & Kashmir

(3) NCR, Delhi

(4) North Eastern States

91. As per the "Consolidated FDI Policy" of Government of India, FDI up to _____, under the automatic route is permitted for manufacturing of medical devices.

(1) 100%

(2) 51%

(3) 50%

(4) 49%

92. As per the Karnataka Industries (facilitation) (Amendment) Act, 2013, the State Level Empowered Committee is under the Chairmanship of

(1) Chief Minister

(2) Chief Secretary

(3) Industries Minister

(4) Principle Secretary of Commerce and Industries

93. ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳ ಅಧಿನಿಯಮ 1948 ರ ಭಾಗ 11-20 ಈ ಬಗ್ಗೆ ಇದೆ

(1) ಸುರಕ್ಷತೆ

(2) ಕ್ಷೇಮಾಭಿವೃದ್ಧಿ

(3) ಕಾರ್ಯಾವಧಿ

(4) ಆರೋಗ್ಯ

94. ಯಾವುದೇ ಕೈಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಉದ್ಯೋಗಿಗಳಾದ ಜನರ ತಂಡವು ಕಾರ್ಯಸ್ಥಗಿತಗೊಳಿಸುವುದು (ವಿಸರ್ಜನೆ)

(1) ಲೇ ಆಫ್ (2) ಮುಷ್ಕರ

(3) ಬೀಗಮುದ್ರೆ (4) ಮುಚ್ಚುವಿಕೆ

95. ಕನಿಷ್ಠ ವೇತನವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ವಿಧಿ ವಿಧಾನವನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ

(1) 1948 ರ ಕನಿಷ್ಠ ವೇತನ ಕಾಯ್ದೆ ಭಾಗ 5ನೇ ಪರಿಚ್ಛೇದ

(2) 1948 ರ ಕನಿಷ್ಠ ವೇತನ ಕಾಯ್ದೆ ಭಾಗ 7ನೇ ಪರಿಚ್ಛೇದ

(3) 1948 ರ ಕನಿಷ್ಠ ವೇತನ ಕಾಯ್ದೆ ಭಾಗ 11ನೇ ಪರಿಚ್ಛೇದ

(4) 1948 ರ ಕನಿಷ್ಠ ವೇತನ ಕಾಯ್ದೆ ಭಾಗ 12ನೇ ಪರಿಚ್ಛೇದ

96. ಅಂಗಡಿಯಲ್ಲಿ ಕ್ರಯಪಟ್ಟಿಯೊಂದಿಗೆ ಪ್ರದರ್ಶನಕ್ಕಿರಿಸಿದ ಸರಕು

(1) ಕೊಡುಗೆ

(2) ಕೊಡುಗೆಗೆ ಆಮಂತ್ರಣ

(3) ಪ್ರತಿಕೊಡುಗೆ

(4) ವಾಗ್ದಾನ

97. 'ಸೆಟ್ ಆಫ್ ಬಿಲ್ಸ್' ಎಂಬುದರ ವ್ಯಾಖ್ಯೆಯು ವರ್ಗಾವಣೆಯ ಲಿಖಿತಗಳ ಅಧಿನಿಯಮ 1881 ರ _____ ರಡಿ ಇದೆ.

(1) ಪರಿಚ್ಛೇದ 132

(2) ಪರಿಚ್ಛೇದ 9

(3) ಪರಿಚ್ಛೇದ 12

(4) ಪರಿಚ್ಛೇದ 133

98. ಸರಕು ಮಾರಾಟ ಅಧಿನಿಯಮ 1930 ಪರಿಚ್ಛೇದ 2(1) ರ ಪ್ರಕಾರ ಕೊಳ್ಳುಗ ಎಂದರೆ

(1) ಸರಕನ್ನು ಕೊಳ್ಳುವವರು

(2) ಸರಕು ಕೊಳ್ಳಲು ಒಪ್ಪಿದವರು

(3) ಸರಕನ್ನು ಕೊಳ್ಳುವವರು ಇಲ್ಲವೆ ಕೊಳ್ಳಲು ಒಪ್ಪಿದವರು

(4) ಸರಕನ್ನು ಕೊಳ್ಳಲು ಒಪ್ಪದೇ ಇರುವವರು

99. ಟ್ರೇಡ್ ಮಾರ್ಕ್ ಅಧಿನಿಯಮ 1999 (2003 ರ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 15 ರಿಂದ ಜಾರಿ) ಈ ಮೊದಲಿನದನ್ನು ಪಲ್ಲಟಿಸಿದ್ದು

(1) ಟ್ರೇಡ್ ಅಂಡ್ ಮರ್ಕೆಂಡೈಸ್ ಮಾರ್ಕ್ಸ್ ಆಕ್ಟ್ 1958

(2) ಇಂಡಿಯನ್ ಮರ್ಕೆಂಡೈಸ್ ಆಕ್ಟ್ 1889

(3) ಟ್ರೇಡ್ ಮಾರ್ಕ್ ಆಕ್ಟ್ 1940

(4) ಸ್ಪೆಸಿಫಿಕ್ ರಿಲೀಫ್ ಆಕ್ಟ್ 1887

100. ವ್ಯಾಟ್ (VAT) ನ ವಿಸ್ತಾರವೇನು ?

(1) ವ್ಯಾಲ್ಯೂ ಆಡೆಡ್ ಟ್ಯಾಕ್ಸ್

(2) ವ್ಯಾಲ್ಯೂಯಬಲ್ ಆಡೆಡ್ ಟ್ಯಾಕ್ಸ್

(3) ವಿಷ್ಯುಯಲ್ ಏಡ್ ಟ್ಯಾಕ್ಸ್

(4) ವೇರಿಯಬಲ್ ಆಡೆಡ್ ಟ್ಯಾಕ್ಸ್

93. Section 11 to 20 under the Factories Act, 1948 deal with :

(1) Safety

(2) Welfare

(3) Working hours

(4) Health

94. Cession of work by a body of persons employed in any industry is :

(1) Lay off (2) Strike

(3) Lock out (4) Closure

95. Procedure for fixing and revising minimum wages is provided under

(1) Section 5 of Minimum Wages Act, 1948

(2) Section 7 of Minimum Wages Act, 1948

(3) Section 11 of Minimum Wages Act, 1948

(4) Section 12 of Minimum Wages Act, 1948

96. Goods displayed in a shop with a price tag is

(1) An offer

(2) An invitation to offer

(3) A counter offer

(4) A promise

97. The term 'Set of Bills' is defined in the Negotiable Instrument Act, 1881 under

(1) Section 132 (2) Section 9

(3) Section 12 (4) Section 133

98. 'Buyer' under Section 2(1) of Sale of Goods Act 1930 mean

(1) A person who buys goods

(2) A person who agrees to buy goods

(3) A person who buys or agrees to buy goods

(4) A person who does not agree to buy goods

99. Trade Marks Act, 1999 (in force since 15th Sept. 2003) has replaced the earlier

(1) Trade & Merchandise Marks Act, 1958

(2) Indian Merchandise Act, 1889

(3) Trademark Act, 1940

(4) Specific Relief Act, 1887

100. What is the expansion for VAT ?

(1) Value Added Tax

(2) Valuable Added Tax

(3) Visual Aid Tax

(4) Variable Added Tax

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 106

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೊಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ 0.25 ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 108

QUESTION BOOKLET
GENERAL PAPER
(PAPER-I)

Time Allowed : 1½ Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, 1/4th (0.25) of the marks assigned for that question will be deducted.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಈ ಪೈಕಿ 'ಗ್ಯಾಗಿಂಗ್ ಕಾಯ್ದೆ' ಎಂದು ಕರೆಸಿಕೊಂಡಿರುವ ಆಕ್ಟ್ ಯಾವುದು ?

(1) ರೆಗ್ಯುಲೇಟಿಂಗ್ ಆಕ್ಟ್ 1773

(2) ಪಿಟ್ಸ್ ಇಂಡಿಯಾ ಕಾಯ್ದೆ 1784

(3) ಚಾರ್ಟರ್ ಆಕ್ಟ್ 1813

(4) ವರ್ನಾಕ್ಯುಲರ್ ಪ್ರೆಸ್ ಆಕ್ಟ್ 1878

2. ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಅವುಗಳಿಂದಾಗುವ ಮಾಪನವನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ.

I. ಆಕ್ಸೋಮೀಟರ್	A. ವಿದ್ಯುದಂಶ
II. ಕ್ರೋನೋ ಮೀಟರ್	B. ವರ್ಧನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ
III. ಸ್ಪೆರೋ ಮೀಟರ್	C. ಭ್ರಮಣ ವೇಗ
IV. ಟ್ಯಾಚೋ ಮೀಟರ್	D. ಕಾಲ
	E. ವಕ್ರತೆ

Codes :

	I	II	III	IV
(1)	D	E	A	C
(2)	E	A	C	B
(3)	B	D	E	C
(4)	C	B	D	E

3. ಮಹತ್ವದ ದಿನಗಳು ಮತ್ತು ದಿನಾಂಕಗಳೊಂದಿಗೆ ಗುರ್ತಿಸಿ.

I. ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ದಿನ	A. ಜನವರಿ 30
II. ಸಂವಿಧಾನ ದಿನ	B. ಮೇ 21
III. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮತದಾರರ ದಿನ	C. ಜನವರಿ 25
IV. ಭಯೋತ್ಪಾದನಾ ವಿರೋಧಿ ದಿನ	D. ನವೆಂಬರ್ 26
	E. ಡಿಸೆಂಬರ್ 10

Codes :

	I	II	III	IV
(1)	B	E	A	C
(2)	E	D	C	B
(3)	C	A	E	D
(4)	D	B	C	E

4. ವಿಶ್ವ ಸಂಸ್ಥೆ ಆಚರಿಸುವ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವರ್ಷಗಳ ಸಂದರ್ಭ/ಘಟನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ.

I. 2014	A. ಬೆಳಕು ಹಾಗೂ ಬೆಳಕು ಆಧಾರಿತ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು
II. 2015	B. ಪ್ಯಾಲೆಸ್ಟೈನ್ ಪ್ರಜೆಗಳೊಂದಿಗಿನ ಒಗ್ಗಟ್ಟು
III. 2016	C. ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ಸುಸ್ಥಿರ ಪ್ರವಾಸೋದ್ಯಮ
IV. 2017	D. ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯ ವರ್ಷ
	E. ಜಲ ಸಹಕಾರ ವರ್ಷ

Codes :

	I	II	III	IV
(1)	E	D	A	C
(2)	B	A	D	C
(3)	E	B	A	D
(4)	C	D	E	A

1. Which of the following Acts was called 'Gagging Act' ?

(1) Regulating Act, 1773

(2) Pitts India Act, 1784

(3) Charter Act, 1813

(4) Vernacular Press Act, 1878

2. Identify the instruments with items in which it is measured :

I.	Auxometer	A.	Electric charge
II.	Chronometer	B.	Magnifying power
III.	Spherometer	C.	Speed of Rotation
IV.	Tachometer	D.	Time
		E.	Curvature

Codes :

	I	II	III	IV
(1)	D	E	A	C
(2)	E	A	C	B
(3)	B	D	E	C
(4)	C	B	D	E

3. Identify the significant days with dates :

I.	Human Rights Day	A.	January 30
II.	Constitution Day	B.	May 21
III.	National Voters Day	C.	January 25
IV.	Anti Terrorism Day	D.	November 26
		E.	December 10

Codes :

	I	II	III	IV
(1)	B	E	A	C
(2)	E	D	C	B
(3)	C	A	E	D
(4)	D	B	C	E

4. Identify the international years observed by the United Nations with the occasion/events :

I.	2014	A.	Light and Light based technologies
II.	2015	B.	Solidarity with the Palestinian people
III.	2016	C.	Sustainable Tourism for Development
IV.	2017	D.	Year of Pulses
		E.	Year of Water Cooperation

Codes :

	I	II	III	IV
(1)	E	D	A	C
(2)	B	A	D	C
(3)	E	B	A	D
(4)	C	D	E	A

5. ರಾಜಧಾನಿ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ದೇಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ.

I. ಆಕ್ರಾ	A. ಮೊರಾಕ್ಕೋ
II. ಡಕರ್	B. ಈಕ್ವೆಡಾರ್
III. ಕ್ವಿಟೊ	C. ಸೆನೆಗಲ್
IV. ರಬತ್	D. ಘಾನಾ
	E. ಟೊಗೋ

Codes :

	I	II	III	IV
(1)	D	C	B	A
(2)	C	E	A	D
(3)	E	D	C	B
(4)	B	A	D	E

6. ದೇಶಗಳು ಮತ್ತು ಇವುಗಳ ಹಳೆಯ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ.

I. ಜಿಂಬಾಬ್ವೆ	A. ಕಂಪೂಚಿಯಾ
II. ತೈವಾನ್	B. ಫಾರ್ಮೋಸಾ
III. ಇಥಿಯೋಪಿಯಾ	C. ಸದರ್ನ್ ರೊಡೀಸಿಯಾ
IV. ಕಾಂಬೋಡಿಯಾ	D. ಅಬಿಸೀನಿಯಾ
	E. ಸಿಯಾಮ್

Codes :

	I	II	III	IV
(1)	D	E	A	B
(2)	C	B	D	A
(3)	E	A	D	B
(4)	D	C	A	E

7. ರೈಲು ಹಾಗೂ ಅದರ ವಿಶೇಷ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ.

I. ವಿವೇಕ್ ಎಕ್ಸ್ ಪ್ರೆಸ್	A. ಅತಿವೇಗದ ರೈಲು
II. ಭೋಪಾಲ್ ಶತಾಬ್ದಿ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ರೆಸ್	B. ಅತಿ ಉದ್ದದ ನಿಲುಗಡೆ ರಹಿತ ಪ್ರಯಾಣ
III. ತ್ರಿವೆಂಡ್ರಂ-ಹೆಚ್. ನಿಜಾಮುದ್ದೀನ್ ರಾಜಧಾನಿ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ರೆಸ್	C. ಅತ್ಯಧಿಕ ನಿಲುಗಡೆ ಗಳಿರುವ ರೈಲು
IV. ಹೌರಾ-ಅಮೃತ್‌ಸರ್ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ರೆಸ್	D. ಅತಿ ಉದ್ದ ಮಾರ್ಗದ ರೈಲು
	E. ಗರಿಷ್ಠ ಇಂಜಿನು ಬದಲಾವಣೆ

Codes :

	I	II	III	IV
(1)	C	A	B	E
(2)	D	A	B	C
(3)	E	B	D	A
(4)	C	D	E	B

5. Identify the capital with its country :

I. Accra	A. Moracco
II. Dakar	B. Ecuador
III. Quito	C. Senegal
IV. Rabat	D. Ghana
	E. Togo

Codes :

	I	II	III	IV
(1)	D	C	B	A
(2)	C	E	A	D
(3)	E	D	C	B
(4)	B	A	D	E

6. Identify the countries with their old names :

I. Zimbabwe	A. Kampuchea
II. Taiwan	B. Formosa
III. Ethiopia	C. Southern Rhodesia
IV. Cambodia	D. Abyssinia
	E. Siam

Codes :

	I	II	III	IV
(1)	D	E	A	B
(2)	C	B	D	A
(3)	E	A	D	B
(4)	D	C	A	E

7. Locate the train with its distinct features :

I. Vivek Express	A. Fastest train
II. Bhopal Shatabdi Express	B. Longest non-stop travel
III. Trivandrum-H. Nizamuddin Rajadhani Express	C. Train with most stops
IV. Howrah-Amritsar Express	D. Longest route train
	E. Maximum engine changes

Codes :

	I	II	III	IV
(1)	C	A	B	E
(2)	D	A	B	C
(3)	E	B	D	A
(4)	C	D	E	B

8. ಈ ಹುದ್ದೆಗಳನ್ನು ಅಲಂಕರಿಸಿದ ಮೊದಲ ಭಾರತೀಯ ಮಹಿಳೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

I. ರಾಯಭಾರಿ	A. ಸುಚೇತಾ ಕೃಪಲಾನಿ
II. ಮುಖ್ಯ ಮಂತ್ರಿ	B. ಫಾತಿಮಾ ಬೀವಿ
III. ರಾಜ್ಯಪಾಲರು	C. ದೇವಿಕಾ ರಾಣಿ
IV. ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯದ ನ್ಯಾಯಾಧೀಶರು	D. ಸಿ.ಬಿ. ಮುತ್ತಮ್ಮ
	E. ಸರೋಜಿನಿ ನಾಯ್ಡು

Codes :

	I	II	III	IV
(1)	E	A	D	B
(2)	D	A	E	B
(3)	B	E	D	C
(4)	C	B	A	D

9. ಕ್ರೀಡೆಗಳಿಗೂ ಆ ಕ್ರೀಡೆಗಳಿಗೆ ನೀಡಲಾಗುವ ಕಪ್‌ಗಳಿಗೂ ಹೊಂದಿಸಿ.

I. ಹಾಕಿ	A. ಅಗರ್‌ವಾಲ್ ಕಪ್
II. ಫುಟ್ ಬಾಲ್	B. ಬೆಂಗಳೂರು ಬ್ಲ್ಯೂಸ್ ಚಾಲೆಂಜ್ ಕಪ್
III. ಬ್ಯಾಡ್ಮಿಂಟನ್	C. ಡುರ್ಯಾಂಡ್ ಕಪ್
IV. ಬ್ಯಾಸ್ಕೆಟ್ ಬಾಲ್	D. ಎರ್ಜಾ ಕಪ್
	E. ಮಹಾರಾಜಾ ರಣಜಿತ್ ಸಿಂಗ್ ಗೋಲ್ಡ್ ಕಪ್

Codes :

	I	II	III	IV
(1)	D	A	B	E
(2)	A	E	C	B
(3)	E	B	D	A
(4)	E	C	A	B

10. ಮಹಿಳಾ ಸಾಧಕರು ಹಾಗೂ ಅವರ ಸಾಧನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ.

I. ಸಂತೋಷ್ ಯಾದವ್	A. ಮಿಸ್ ವರ್ಲ್ಡ್
II. ರೀಟಾ ಫರಿಯಾ ಪೋವೆಲ್	B. ಏರ್ ಮಾರ್ಷಲ್
III. ನೀರ್‌ಜಾ ಭಾನೋಟ್	C. ಮೌಂಟ್ ಎವರೆಸ್ಟನ್ನು ಎರಡು ಬಾರಿ ಏರಿದ್ದು
IV. ಪದ್ಮಾವತಿ ಬಂಡೋ ಪಾದ್ಯಾಯ್	D. ಅಶೋಕ ಚಕ್ರ
	E. ಗೋಬಿ ಮರುಭೂಮಿಯನ್ನು ದಾಟಿದ್ದು

Codes :

	I	II	III	IV
(1)	C	A	D	B
(2)	E	D	B	E
(3)	C	E	B	A
(4)	D	B	C	A

11. ವ್ಯೋಮಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆಯ ಸ್ವರೂಪ/ಧ್ಯೇಯಗಳನ್ನು ಗುರ್ತಿಸಿ.

I. ಮೆಘಾ ಟ್ರೋಪಿಕ್ಸ್	A. ನ್ಯಾನೋ ಉಪಗ್ರಹ
II. ಜುಗ್ನು	B. ಉಪಕಕ್ಷೆ ಹಾರಾಟ-LVM3 ಉಡ್ಡಯನ ವಾಹನದ್ದು
III. ಸರಲ್	C. ಅಂತರ್‌ಗ್ರಹ ಮಂಗಳ ನಿಯೋಗ
IV. ಕೇರ್	D. ಜಲಚಕ್ರ ಅಧ್ಯಯನದ ನಿಯೋಗ
	E. ಸಾಗರ ವಿಜ್ಞಾನದ ಅಧ್ಯಯನದಿಂದ ಎತ್ತರ ಅಳೆಯುವ ಸಾಧನ

Codes :

	I	II	III	IV
(1)	D	A	E	B
(2)	C	D	A	E
(3)	B	E	D	A
(4)	E	B	C	D

8. Mark the positions attained by first women in India :

I.	Ambassador	A.	Sucheta Kripalani
II.	Chief Minister	B.	Fathima Beevi
III.	Governor	C.	Devika Rani
IV.	Judge of Supreme Court	D.	C.B. Muthamma
		E.	Sarojini Naidu

Codes :

	I	II	III	IV
(1)	E	A	D	B
(2)	D	A	E	B
(3)	B	E	D	C
(4)	C	B	A	D

9. Match the sports with the names of the cups with which it is associated :

I.	Hockey	A.	Aggarwal Cup
II.	Football	B.	Bangalore Blues Challenge Cup
III.	Badminton	C.	Durand Cup
IV.	Basket-ball	D.	Erza Cup
		E.	Maharaja Ranjit Singh Gold Cup

Codes :

	I	II	III	IV
(1)	D	A	B	E
(2)	A	E	C	B
(3)	E	B	D	A
(4)	E	C	A	B

10. Identify the first female achievers/ awardees in their category :

I.	Santosh Yadav	A.	Miss World
II.	Reita Faria Powell	B.	Air Marshal
III.	Neerja Bhanot	C.	Climbing Mount Everest twice
IV.	Padmavathy Bandopadhyay	D.	Ashok Chakra
		E.	Crossing Gobi Desert

Codes :

	I	II	III	IV
(1)	C	A	D	B
(2)	E	D	B	E
(3)	C	E	B	A
(4)	D	B	C	A

11. Identify the nature/objectives of the space mission/units :

I.	Megha Tropiques	A.	Nano Satellite
II.	Jugnu	B.	Sub orbital Flight of Launch Vehicle LVM3
III.	SARAL	C.	Interplanetary Mars Mission
IV.	CARE	D.	Mission to Study Water Cycles
		E.	Oceanographic Studies Performing Altimetric Measurements

Codes :

	I	II	III	IV
(1)	D	A	E	B
(2)	C	D	A	E
(3)	B	E	D	A
(4)	E	B	C	D

12. ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಮತ್ತು ವಿಜೇತರನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

I.	ವಿ. ಶಾಂತಾರಾಮ್ ಜೀವಮಾನ ಸಾಧನೆ ಪ್ರಶಸ್ತಿ	A.	ನಿತೀಶ್ ಕುಮಾರ್
II.	ಕೆ. ವೀರಮಣಿ ಸಾಮಾಜಿಕ ನ್ಯಾಯ ಪ್ರಶಸ್ತಿ	B.	ಅಂಕಿತಾ ಆನಂದ್
III.	ನೀರ್‌ಜಾ ಭಾನೋಟ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ	C.	ನರೇಶ್ ಬೇಡಿ
IV.	ಆಮ್ನೆಸ್ಟಿ ಇಂಟರ್ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಹ್ಯೂಮನ್ ರೈಟ್ಸ್ ಅವಾರ್ಡ್	D.	ಸುಭಾಷಿನಿ ವಸಂತ್
		E.	ಹೆನ್ರಿ ಟಿಫಾಗ್ನೆ

Codes :

	I	II	III	IV
(1)	C	A	D	E
(2)	D	B	E	A
(3)	D	C	A	E
(4)	B	E	C	D

13. ಮೊಗಲರ ಸೆರೆಯಾಳಾಗಿ ಸೆರೆಮನೆಯಲ್ಲಿಯೇ ಏಪ್ರಿಲ್, 3, 1700 ರಲ್ಲಿ ನಿಧನರಾದ ಆದಿಲ್ ಷಾಹಿ ದೊರೆ

(1) ಮೊಹಮ್ಮದ್ ಆದಿಲ್ ಷಾ

(2) ಸಿಕಂದರ್ ಆದಿಲ್ ಷಾ

(3) ಇಬ್ರಾಹಿಮ್ ಆದಿಲ್ ಷಾ I

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾರೂ ಅಲ್ಲ

14. ಕಲಾದಾನ್ ಬಹುಮಾರ್ಗೀ ಸಾಗಣೆ ಯೋಜನೆಯು ಇವುಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕ ಕಲ್ಪಿಸುತ್ತದೆ ?

(1) ಬಾಂಗ್ಲಾದೇಶದೊಂದಿಗೆ ತ್ರಿಪುರಾ

(2) ಮಯನ್ಮಾರ್ ನೊಂದಿಗೆ ಮಣಿಪುರ

(3) ಬಾಂಗ್ಲಾದೇಶದೊಂದಿಗೆ ಅಸ್ಸಾಂ

(4) ಮಯನ್ಮಾರ್ ನೊಂದಿಗೆ ಮಿಜೋರಾಂ

15. ತೆರಿಗೆ ವಿಧಿಸುವಿಕೆಯ ದರದ ಇಳಿಕೆಯ ಆರ್ಥಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸುವುದು ಎಂಬ ವಾದವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಆವರಣಗಳ ಮೇಲೆ ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ. (ವಿರಮಿಸಿರುತ್ತದೆ)

A. ಅಲ್ಪ ತೆರಿಗೆಗಳು ಉಳಿತಾಯದ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.

B. ಮಿತ ತೆರಿಗೆಗಳು ತಗ್ಗಿದ ಬಿಲಿಗಳಿಗೆ ದಾರಿ ಮಾಡುತ್ತವೆ.

C. ಅದು ಬಳಕೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ

D. ಅದು ಸರ್ಕಾರದ ಆದಾಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ

(1) A, B, C, D

(2) A ಮಾತ್ರ

(3) D ಮಾತ್ರ

(4) A ಮತ್ತು C

12. Match the awards with the recipients :

I.	V. Shantaram Life Time Achievement Award	A.	Nithish Kumar
II.	K. Veeramani Social Justice Award	B.	Ankita Anand
III.	Neerja Bhanot Award	C.	Naresh Bedi
IV.	Amnesty International Human Rights Award	D.	Subhashini Vasanth
		E.	Henry Tiphagne

Codes :

	I	II	III	IV
(1)	C	A	D	E
(2)	D	B	E	A
(3)	D	C	A	E
(4)	B	E	C	D

13. Name the following Adil Shahi ruler became a Mughal prisoner and died in captivity on April 3rd 1700

(1) Muhammad Adil Shah

(2) Sikandar Adil Shah

(3) Ibrahim Adil Shah I

(4) None of the above

14. The Kaladan Multimodal Transport Project connects

(1) Tripura with Bangladesh

(2) Manipur with Myanmar

(3) Assam with Bangladesh

(4) Mizoram with Myanmar

15. The argument for reduction in the rate of taxation to promote economic activity role on the following premises :

A. Lower taxes increases the amount of savings.

B. Moderate taxes lead to lower prices.

C. It promotes consumption.

D. It increases government's revenue.

(1) A, B, C, D

(2) A only

(3) D only

(4) A and C

16. ಗುಲ್ಬರ್ಗಾದ ಪ್ರಸಿದ್ಧ ಜಾಮಿ ಮಸೀದಿ ಅನ್ನು 1367 ರಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಿಸಿದವರು

(1) ಮುಹಮ್ಮದ್ ಷಾ I

(2) ಅಲ್ಲಾಉದ್ದೀನ್ ಹಸ್ಸನ್

(3) ಫಿರೋಜ್ ಷಾ

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾರೂ ಅಲ್ಲ

17. ವಿಜಯನಗರದ ಜನರು ಗುಲಾಬಿ ಇಲ್ಲದೆ ಬದುಕಲಾರರು ಅವರಿಗೆ ಅದು ಆಹಾರದಷ್ಟೇ ಮುಖ್ಯ ಎಂದು ಬರೆದ ವಿದೇಶಿ ಪ್ರವಾಸಿಗ

(1) ನಿಕಿಟಿನ್

(2) ಅಬ್ದುಲ್ ರಜಾಕ್

(3) ನ್ಯೂನಿಜ್

(4) ಬಾರ್ಬೋಸ್

18. UNFPA ಮುಂಬರುವ ಮುನ್ನಂದಾಜುಗಳ ಮೇರೆಗೆ ವಿಶ್ವ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು 10 ಬಿಲಿಯನ್ ಗಳನ್ನು ಮುಟ್ಟುವುದು

(1) 2100

(2) 2050

(3) 2016

(4) 2085

19. ಈ ಮುಸಲ್ಮಾನ ಅಧಿಕಾರಿ ರಾಜನ ಕೀರ್ತಿಗಾಗಿ ನಿರ್ಮಿಸಿದ ಧರ್ಮಶಾಲೆ ಮತ್ತು ಒಂದು ಬಾವಿಯು ವಿಜಯನಗರದಲ್ಲಿದೆ

(1) ದಿಲಾವರ್ ಖಾನ್

(2) ಅಂಬರ್ ಖಾನ್

(3) ನೂರ್ ಖಾನ್

(4) ಅಹ್ಮದ್ ಖಾನ್

20. ಚಹಾ ಬೆಳೆಗೆ ಅನುಕೂಲಕರವಾದ ಸ್ಥಿತಿ ಯಾವುದು ?

a. ಬಿಚ್ಚನೆ ತಾಪ

b. ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆ ಬೀಳಿಕೆ

c. ಹೆಚ್ಚು ಎತ್ತರ

d. ಇಳಿಜಾರು ಭೂಮಿ

(1) a, b ಮತ್ತು c

(2) b, c ಮತ್ತು d

(3) a, b ಮತ್ತು d

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

21. ಪಟ್ಟಿ – I ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ – II ನ್ನು ಸಂಕೇತ ಆಧರಿಸಿ ಹೊಂದಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ – I **(ನದಿಗಳು)**	**ಪಟ್ಟಿ – II** **(ಉಪನದಿಗಳು)**
a. ಕೃಷ್ಣಾ	1. ಚಂಬಲ್
b. ಬ್ರಹ್ಮಪುತ್ರ	2. ಇಂದ್ರಾವತಿ
c. ಗೋದಾವರಿ	3. ಟಿಸ್ಟಾ
d. ಯಮುನಾ	4. ಭೀಮ

Codes :

	a	b	c	d
(1)	4	3	2	1
(2)	3	4	1	2
(3)	1	2	3	4
(4)	2	1	4	3

16. Famous Jami-Masjid at Gulbarga built in 1367 by

(1) Muhmmad Shah I

(2) Alla-ud-din Hassan

(3) Firoz Shah

(4) None of the above

17. Following foreign Traveller said Vijayanagar people perhaps could not live without roses and it had necessary to them as food itself :

(1) Nikitin

(2) Abdul Razaak

(3) Nuniz

(4) Barbose

18. According to UNFPA projections, world population will touch 10 billion by

(1) 2100

(2) 2050

(3) 2016

(4) 2085

19. The following Muslim officer for the merit of their king built the Dharmashala and one well in the city of Vijayanagara

(1) Dilavar Khan

(2) Ambar Khan

(3) Noor Khan

(4) Ahmed Khan

20. What are the conditions favourable for tea cultivation ?

a. Warm temperature

b. High rainfall

c. High altitude

d. Sloping land

(1) a, b and c

(2) b, c and d

(3) a, b and d

(4) All the above

21. Match the List – I and List – II and select the correct answer by using the code given below :

List – I (Rivers)	**List – II (Their Tributaries)**
a. Krishna	1. Chambal
b. Brahmaputra	2. Indravati
c. Godavari	3. Tista
d. Yamuna	4. Bhima

Codes :

	a	b	c	d
(1)	4	3	2	1
(2)	3	4	1	2
(3)	1	2	3	4
(4)	2	1	4	3

22. ಪಟ್ಟಿ – I ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ – II ನ್ನು ಸಂಕೇತ ಆಧರಿಸಿ ಹೊಂದಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ – I	**ಪಟ್ಟಿ – II**
a. SAIL	I. ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು
b. BALCO	II. ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ಉಕ್ಕು
c. BPCL	III. ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನಗಳು
d. BEL	IV. ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ

ಸಂಕೇತಗಳು :

	a	b	c	d
(1)	II	IV	I	III
(2)	II	I	IV	III
(3)	IV	II	I	III
(4)	II	I	III	IV

23. ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವ ಬಂದರು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಕಬ್ಬಿಣ ಅದುರನ್ನು ರಫ್ತು ಮಾಡುವ ಬಂದರು ?

(1) ಕೊಚ್ಚಿ

(2) ಮರ್ಮಗೋವಾ

(3) ಪಾರದೀಪ್

(4) ವಿಶಾಖಪಟ್ಟಣಮ್

24. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸುದೀರ್ಘ ಕಡಲತೀರ ಇರುವ ರಾಜ್ಯ

(1) ಗುಜರಾತ್

(2) ಕರ್ನಾಟಕ

(3) ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ

(4) ತಮಿಳುನಾಡು

25. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ಉಕ್ಕು ಕೈಗಾರಿಕೆಯು ಸ್ಥಾಪಿತವಾಗಿರುವುದು

(1) TISCO, ಜಂಷೆಡ್‌ಪುರ

(2) IISCO, ಬರ್ನ್‌ಪುರ

(3) ಬೆಂಗಾಲ್ ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ಉಕ್ಕು, ಕುಲ್ಟಿ

(4) ಮೈಸೂರು ಸ್ಟೀಲ್ ವರ್ಕ್ಸ್, ಭದ್ರಾವತಿ

26. ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಣಕಾಸಿನ ನಿಧಿ (IMF) ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಲ್ಲ ?

A. ಭಾರತವು IMF ನ ಸಂಸ್ಥಾಪಕ ಸದಸ್ಯ

B. IMF ಭಾರತದ ಸ್ಥಾನಮಾನವನ್ನು ಪರಿಚ್ಛೇದ IVರ ಪ್ರಕಾರ ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಪುನರ್ ಪರಿಶೀಲನೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

C. IMF ದಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಪಾಲು 2 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು.

D. ಹಣಕಾಸಿನ ಮಂತ್ರಿಯು, IMF ನ ಪದ-ನಿಮಿತ್ತ ರಾಜ್ಯಪಾಲರಾಗಿದ್ದಾರೆ

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(1) A ಮತ್ತು D

(2) C ಮಾತ್ರ

(3) A ಮಾತ್ರ

(4) B ಮತ್ತು D ಮಾತ್ರ

22. Match the List – I and List – II and select the correct answer by using the code given below :

List – I	List – II
a. SAIL	I. Chemicals
b. BALCO	II. Iron and Steel
c. BPCL	III. Electronics
d. BEL	IV. Aluminium

Codes :

	a	b	c	d
(1)	II	IV	I	III
(2)	II	I	IV	III
(3)	IV	II	I	III
(4)	II	I	III	IV

23. Which one of the following ports is the leading exporter of iron ore ?

(1) Kochi

(2) Marmagaon

(3) Paradip

(4) Vishakapatnam

24. Which one of the following has the longest coastline ?

(1) Gujarat

(2) Karnataka

(3) Maharashtra

(4) Tamil Nadu

25. First Iron and Steel industry in India was established _____.

(1) TISCO, Jamshedpur

(2) IISCO, Burnpur

(3) Bengal Iron and Steel, Kulti

(4) Mysore Steel Works, Bhadravati

26. Which of the following statement is not correct with respect to International Monetary Fund (IMF) ?

A. India is a founder member of IMF

B. IMF conducts regular review of India's status under Article IV

C. India's quota in the IMF is more than 2

D. Finance Minister is ex-officio governor of the IMF

Choose the correct answer :

(1) A and D

(2) C only

(3) A only

(4) B and D only

27. ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಮೂಲ ವಸ್ತು ಅತ್ಯಧಿಕವಾಗಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋ-ನೆಗೆಟಿವ್ ?

(1) ಫ್ಲೋರೀನ್

(2) ಕ್ಲೋರೀನ್

(3) ಬ್ರೋಮೈನ್

(4) ಐಯೋಡಿನ್

28. ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಇಂಗಾಲವು ಸ್ಫಟಿಕ ರೂಪದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ ?

(1) ಗ್ರಾಫೈಟ್

(2) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು

(3) ಇಂಗಾಲದ ಕಪ್ಪು

(4) ಇದ್ದಿಲು

29. ನೀರಿನ ಕುದಿಯುವ ಬಿಂದು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು (100 °C) ಯಾಕೆಂದರೆ, ನೀರಿನ ಅಣುಗಳನ್ನು ಹಿಡಿದಿರುವುದು

(1) ಜಲಜನಕ ಬಂಧ

(2) ವ್ಯಾಂಡರ್ ವಾಲ್ ನ ಆಕರ್ಷಣೆಯ ಶಕ್ತಿ

(3) ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಸ್ಟಾಟಿಕ್ ಆಕರ್ಷಣೆಯ ಶಕ್ತಿ

(4) ಈ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

30. ಕಲಾಯ್ಡ್ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿರುವ ಕಲಾಯ್ಡ್ ಕಣಗಳ ಜಿಗ್ ಜಾಗ್ ಚಲನೆಯನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುವರು

(1) ಬ್ರೌನಿಯನ್ ಚಲನೆ

(2) ಟಿಂಡಾಲ್ ಪರಿಣಾಮ

(3) ಹೆಪ್ಪುಗಟ್ಟುವಿಕೆ (ಕೋಅಗ್ಯುಲೇಶನ್)

(4) ಈ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

31. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಕೃತಕ ರೇಷ್ಮೆ ಎಂದು ಹೇಳಲಾಗುವ ಸಂಶ್ಲೇಷಿತ ನೂಲು ಯಾವುದು ?

(1) ನೈಲಾನ್

(2) ರೇಯಾನ್

(3) ಹತ್ತಿ

(4) ಟೆರಿಲೀನ್

32. ಫೋಟೋಗ್ರಫಿಯಲ್ಲಿ ಫಿಕ್ಸರ್ ಆಗಿ ಬಳಕೆ ಆಗುವ ರಾಸಾಯನಿಕ

(1) ಸೋಡಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟು

(2) ಬೋರಾಕ್ಸ್

(3) ಸೋಡಿಯಂ ಥಿಯೋಸಲ್ಫೇಟು

(4) ಅಮೋನಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟು

27. Which of the following element is highly electro-negative ?

(1) Fluorine

(2) Chlorine

(3) Bromine

(4) Iodine

28. Which of the following carbon exists in crystalline form ?

(1) Graphite

(2) Coal

(3) Carbon black

(4) Charcoal

29. The boiling point of water is high (100 °C). This is because water molecules are held by

(1) Hydrogen bond

(2) Vander Waal's force of attraction

(3) Electrostatic force of attraction

(4) None of these

30. The zig-zag movement of the colloidal particles present in a colloidal solution is called ____

(1) Brownian movement

(2) Tyndal effect

(3) Coagulation

(4) None of these

31. Which of the following synthetic fibre is known as artificial silk ?

(1) Nylon

(2) Rayon

(3) Cotton

(4) Terylene

32. The chemical used as a fixer in photography is

(1) sodium sulphate

(2) borax

(3) sodium thiosulphate

(4) ammonium sulphate

33. ಕೃತಕ ಮಳೆ ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಬಳಕೆ ಆಗುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಯಾವುದು ?

(1) ಮರಳು

(2) ಕಾಪರ್ ಆಕ್ಸೈಡ್

(3) ಸಿಲ್ವರ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್

(4) ಸಿಲ್ವರ್ ನೈಟ್ರೇಟ್

34. ಆಸ್ಪರಿನ್ ಔಷಧದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಹೆಸರು

(1) ಅಸಿಟೈಲ್ ಸ್ಯಾಲಿಸಿಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ

(2) ಈಥೈಲ್ ಸ್ಯಾಲಿಸಿಲೇಟ್

(3) ಮೀಥೈಲ್ ಸ್ಯಾಲಿಸಿಲೇಟ್

(4) ಸೋಡಿಯಂ ಸ್ಯಾಲಿಸಿಲೇಟ್

35. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಳಕೆ ಮಾಡುವ ಅಗ್ಗದ ಗಾಜು ಎಂದರೆ ಸೋಡಾ ಗಾಜು. ಅದನ್ನು ಹಾಗೆ ಕರೆಯಲು ಕಾರಣ ಅದನ್ನು ಮೊದಲು ಬಳಸಿದ್ದು

(1) ಸೋಡಾ ಬಾಟಲಿ ತಯಾರಿಕೆಗೆ (ಕಾರ್ಬೋನೇಟೆಡ್ ಡ್ರಿಂಕ್)

(2) ಸೋಡಿಯಂ ಕಾರ್ಬನೇಟ್ ಸಂಗ್ರಹಕ್ಕೆ ಬಳಕೆ

(3) ಸೋಡಾದಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದೆ (ಸೋಡಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್)

(4) ಸೋಡಾ ಲೈಮ್‌ನಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದೆ.

36. ಅತ್ಯಂತ ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ, ವಾಣಿಜ್ಯವಾಗಿ ಬಳಕೆ ಆಗುವ ಥೋರಿಯಮ್ ಮೂಲ ಮೊನೊಜೈಟ್ ಮರಳಿನ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಾಗುವುದು

(1) ಒರಿಸ್ಸಾದ ಕಡಲ ತೀರ

(2) ತ್ರಾವನ್‌ಕೋರ್ ಕಡಲ ತೀರ

(3) ಪಶ್ಚಿಮಬಂಗಾಳ ಕಡಲ ತೀರ

(4) ಗುಜರಾತ್ ಕಡಲ ತೀರ

37. ಕೊಠಡಿಯ ಉಷ್ಣತೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಉಳಿದ ಧಾತುಗಳು ದ್ರವಗಳು, ಹೊರತುಪಡಿಸಿದ ಧಾತು ಯಾವುದು ?

(1) ಗ್ಯಾಲಿಯಮ್

(2) ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್

(3) ಬ್ರೋಮೈನ್

(4) ಪಾದರಸ

38. ಬಹುತೇಕ ಕಾರು ಬ್ಯಾಟರಿಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಕೆ ಆಗುವ ಆಮ್ಲ

(1) ಅಸಿಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ

(2) ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ

(3) ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ

(4) ಸಲ್ಫ್ಯೂರಿಕ್ ಆಮ್ಲ

33. Which of the following chemical is used to produce artificial rain ?

(1) Sand

(2) Copper oxide

(3) Silver chloride

(4) Silver nitrate

34. The chemical name of the drug asprin is

(1) acetyl salicylic acid

(2) ethyl salicylate

(3) methyl salicylate

(4) sodium salicylate

35. The inexpensive and commonly used variety of glass is called soda glass. It is called so because was used initially for

(1) making bottles of soda (carbonated drink)

(2) was initially used for storing sodium carbonate

(3) is made using soda (sodium carbonate)

(4) is made using sodalime

36. The most extensive, commercially useful source of thorium as monozite sand occurs in India at

(1) Orissa Coast

(2) Travancore Coast

(3) West Bengal Coast

(4) Gujarat Coast

37. All of the following elements are liquids around room temperature except one. What is that element ?

(1) Gallium

(2) Magnesium

(3) Bromine

(4) Mercury

38. The acid that is used in most of the car batteries is

(1) Acetic acid

(2) Hydrochloric acid

(3) Nitric acid

(4) Sulphuric acid

39. ತೆರೆದ ಆಕಾಶ ನೀತಿಯಡಿ ಭಾರತದೊಂದಿಗೆ ವಾಯು ಸೇವೆಗಳ ಒಪ್ಪಂದಕ್ಕಾಗಿ MoU ಗೆ ಸಹಿ ಹಾಕಿದ ದೇಶ ಯಾವುದು ?

(1) ಚೈನಾ

(2) ಗ್ರೀಸ್

(3) ಫ್ರಾನ್ಸ್

(4) ಯುನೈಟೆಡ್ ಸ್ಟೇಟ್ಸ್

40. ಅಮೇರಿಕಾ ಸಂಯುಕ್ತ ಸಂಸ್ಥಾನದ ರ್ಯಾನ್ ಲಾಚ್ಟೆಯವರನ್ನು 10 ತಿಂಗಳ ಕಾಲ ಬಹಿಷ್ಕರಿಸಲು ಕಾರಣ ಅವರ ರಿಯೋ ಒಲಿಂಪಿಕ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಆದ ಹುಸಿ ಗನ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ದರೋಡೆ ಪ್ರಸಂಗ. ಆತನು ಯಾವ ಕ್ರೀಡೆಗೆ ಸೇರಿದವನು ?

(1) ಷೂಟಿಂಗ್

(2) ಕುಸ್ತಿ

(3) ಈಜುವಿಕೆ

(4) ಹಾಕಿ

41. ಜುರಾಸಿಕ್ ಕಡಲ ದೈತ್ಯದ ಅದ್ಭುತವನ್ನು ಯಾವ ದೇಶದ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯವು ಅರ್ಧ ಶತಮಾನದ ನಂತರ ಬಯಲಿಗೆಳೆಯಿತು ?

(1) ಐರ್ಲೆಂಡ್

(2) ಸ್ವಿಜರ್ಲೆಂಡ್

(3) ಸ್ಕಾಟ್‌ಲ್ಯಾಂಡ್

(4) ಥೈಲೆಂಡ್

42. ಭಾರತೀಯ ವಿದೇಶಿ ಸೇವೆಯ ಸತ್ಬೀರ್ ಸಿಂಗ್ ಅವರನ್ನು ಯಾವ ದೇಶದ ರಾಯಭಾರಿಯಾಗಿ ನೇಮಕ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ ?

(1) ಇರಾಕ್

(2) ನೈಜೀರಿಯಾ

(3) ಇರಾನ್

(4) ಆಲ್ಜೀರಿಯಾ

43. ಉದ್ಯೋಗಿಗಳ ರಾಜ್ಯ ವಿಮಾ ಯೋಜನೆಗೆ ಮೊದಲ ಹಂತವಾಗಿ ಸೇರ್ಪಡೆಯಾದ ಸೇವೆಯು ಕಾರ್ಮಿಕ ಮತ್ತು ಉದ್ಯೋಗ ಮಂತ್ರಾಲಯದ ರಾಜ್ಯ ಸಚಿವರಿಂದ ಉದ್ಘಾಟನೆ ಆಗಿದ್ದು ಯಾವುದು ?

(1) ಸೂಪರ್ ಸ್ಪೆಷ್ಯಾಲಿಟಿ ಟ್ರೀಟ್‌ಮೆಂಟ್

(2) ಮೊಬೈಲ್ ಮೆಡಿಸಿನ್

(3) ಟೆಲಿ ಮೆಡಿಸಿನ್

(4) ಕ್ಯಾಷುಯಾಲಿಟಿ ಕೇರ್

44. "ಆವಾಜ್ ಈ ಪಂಜಾಬ್" ಎಂಬ ಹೊಸ ರಾಜಕೀಯ ರಂಗವನ್ನು ಚಂಡೀಗಢದಲ್ಲಿ ಆರಂಭಿಸಿದ ಕ್ರಿಕೆಟಿಗನ ಹೆಸರು ?

(1) ಹರ್‌ಭಜನ್ ಸಿಂಗ್

(2) ನವಜೋತ್ ಸಿಂಗ್

(3) ಕಪಿಲ್ ದೇವ್

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

39. Which country along with India has signed a MoU for Air Services Agreement (ASA) under the 'open sky' policy ?

(1) China

(2) Greece

(3) France

(4) United States

40. Ryan Lochte from USA has been banned for 10 months following his bogus gunpoint robbery story at the Rio Olympics. He belongs to which sport ?

(1) Shooting

(2) Wrestling

(3) Swimming

(4) Hockey

41. Which country university has unveiled the fossil of a mysterious Jurassic Sea monster, half a century after it was discovered ?

(1) Ireland

(2) Switzerland

(3) Scotland

(4) Thailand

42. Indian Foreign Service holder Satbir Singh has been appointed as Ambassador of India to which country ?

(1) Iraq

(2) Nigeria

(3) Iran

(4) Algeria

43. Name the service has been added by Employees State Insurance Corporation as first phase and inaugurated by the Minister of State for Labour and Employment ?

(1) Super Speciality Treatment

(2) Mobile Medicine

(3) Tele-Medicine

(4) Casualty Care

44. Name the cricketer formally announced his new political front "Awaaz-e-Punjab" in Chandigarh ?

(1) Harbhajan Singh

(2) Navjot Singh

(3) Kapil Dev

(4) None of the above

45. ಮಾಲ್ಡೀವ್ಸ್ ನಂತರ ಯಾವ ದೇಶವನ್ನು ಮಲೇರಿಯಾ ಮುಕ್ತ ದ್ವೀಪದ ದೇಶವೆಂದು ವಿಶ್ವ ಆರೋಗ್ಯ ಸಂಸ್ಥೆ ಹೇಳಿಕೆ ನೀಡಿದೆ ?

(1) ಇಂಡೋನೇಶಿಯಾ

(2) ಜಪಾನ್

(3) ಶ್ರೀಲಂಕಾ

(4) ಫಿಲಿಫೈನ್ಸ್

46. 2016 ರ ಪರಂಪರೆಯ ನಾಯಕ ಇಂಟರ್ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಯೂನಿಯನ್ ಫಾರ್ ಕನ್ಸರ್ವೇಷನ್ ಆಫ್ ನೇಚರ್ (IUCN) ಪ್ರಶಸ್ತಿಗೆ ನಾಮ ನಿರ್ದೇಶನಗೊಂಡ ಮೊದಲ ಏಷ್ಯನ್ ಯಾರು ?

(1) ಆ್ಯಂಡ್ರೆ ವಿಲ್ಸನ್

(2) ಬಿಭೂತಿ ಲಹ್ಕರ್

(3) ಬಂಟು ಮುಕುರ

(4) ನೀಲ್ ಸಂಗಾ

47. ವಿಶ್ವದ ಮೊದಲ ಸ್ವಯಂ ಚಾಲಿತ ಟ್ಯಾಕ್ಸಿ ಸೇವೆಯು ಪ್ರಾರಂಭವಾದದ್ದು, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ದೇಶದಲ್ಲಿ ?

(1) ಜಪಾನ್

(2) ಸಿಂಗಾಪೂರ್

(3) ಮಲೇಷಿಯಾ

(4) ಚೀನಾ

48. 56 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿರುವ ತರಗತಿಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಗಳಿಸಿರುವ ಸರಾಸರಿ ಅಂಕಗಳು 62. ಅರ್ಧದಷ್ಟು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸರಾಸರಿ ಅಂಕಗಳು 54 ಇನ್ನು ಉಳಿದರ್ಧದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸರಾಸರಿ ಅಂಕಗಳು

(1) 56

(2) 62

(3) 65

(4) 70

49. ಈ ಕೆಳಗೆ ಎರಡು ಹೇಳಿಕೆಗಳಿವೆ.

I. ಎಲ್ಲ ಸಂತರೂ ಧಾರ್ಮಿಕರು

II. ಕೆಲವು ಪ್ರಾಮಾಣಿಕ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಸಂತರು

ಈ ತೀರ್ಮಾನಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸಿಂಧುವಾದದ್ದು ?

(1) ಎಲ್ಲ ಸಂತರೂ ಪ್ರಾಮಾಣಿಕರು

(2) ಕೆಲವು ಪ್ರಾಮಾಣಿಕ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಧಾರ್ಮಿಕರು

(3) ಕೆಲವು ಸಂತರು ಪ್ರಾಮಾಣಿಕರು

(4) ಎಲ್ಲ ಧಾರ್ಮಿಕರು ಪ್ರಾಮಾಣಿಕರು

50. ವೃತ್ತವೊಂದರ ತ್ರಿಜ್ಯವನ್ನು 60% ಹೆಚ್ಚಿಸಿದರೆ ಅದರ ಪರಿಧಿಯ ಹೆಚ್ಚಳವು

(1) 40 %

(2) 60 %

(3) 50 %

(4) 70 %

45. Which country has been certified as Malaria Free island country by World Health Organisation after Maldives ?

(1) Indonesia

(2) Japan

(3) Sri Lanka

(4) Philippines

46. Who has become first Asian to be nominated for 2016 Heritage Heroes Award of International Union for Conservation of Nature (IUCN) ?

(1) Andrey Wilson

(2) Bibhuti Lahkar

(3) Bantu Mukura

(4) Niel Sanga

47. The world's first self-driving taxi service has been launched in which of the following countries ?

(1) Japan

(2) Singapore

(3) Malaysia

(4) China

48. The mean marks obtained by a class of 56 students is 62. The mean marks of a half of the students is found to be 54. Then the mean marks of the remaining half of the students is _____

(1) 56

(2) 62

(3) 65

(4) 70

49. The following are the two statements :

I. All saints are religious.

II. Some honest persons are saints.

Then which of the following conclusions is valid ?

(1) All saints are honest.

(2) Some honest persons are religious.

(3) Some saints are honest.

(4) All religious persons are honest.

50. If the radius of a circle is increased by 60%, the perimeter of the circle will increase by ____

(1) 40 %

(2) 60 %

(3) 50 %

(4) 70 %

51. 5 pm to 11 pm, ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ನಿಮಿಷದ ಮುಳ್ಳುಗಳು ಮತ್ತು ಗಂಟೆ ಮುಳ್ಳುಗಳು ಎಷ್ಟು ಬಾರಿ ಲಂಬಕೋನದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ ?

(1) 8

(2) 10

(3) 9

(4) 11

52. $1.5x = 0.04y$, ಆದರೆ $\frac{y - x}{y + x}$ ನ ಬೆಲೆ

(1) $\frac{73}{77}$

(2) $\frac{77}{73}$

(3) $\frac{2}{75}$

(4) $\frac{3}{75}$

53. ಅನುಕ್ರಮವಾದ ನಾಲ್ಕು ಸಮಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸರಾಸರಿ 43. ಇದರಲ್ಲಿನ ದೊಡ್ಡ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಂದರೆ

(1) 46

(2) 40

(3) 44

(4) 42

54. ಹಾಲು ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಮಿಶ್ರಣದ 85 ಲೀಟರ್ ದಲ್ಲಿನ ಹಾಲು ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಅನುಪಾತ 27 : 7. ಎಷ್ಟು ನೀರನ್ನು ಅಧಿಕವಾಗಿ ಸೇರಿಸಿ ಮಿಶ್ರಣದ ಅನುಪಾತವನ್ನು 3 : 1 ದಲ್ಲಿರುವಂತೆ ಮಾಡಿ ಹೊಸ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು ?

(1) 4 ಲೀಟರ್

(2) 4 ½ ಲೀಟರ್

(3) 5 ಲೀಟರ್

(4) 6 ಲೀಟರ್

55. 100 ಮೀಟರ್ ಉದ್ದದ ರೈಲು 6 ಸೆಕೆಂಡು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಘಂಟೆಗೆ 5 ಕಿ.ಮೀ. ವೇಗದಲ್ಲಿ ಸಾಗುತ್ತಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಚಲನೆಯ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಸಾಗುತ್ತದೆ. ರೈಲಿನ ವೇಗ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

(1) ಗಂಟೆಗೆ 57 ಕಿ.ಮೀ.

(2) ಗಂಟೆಗೆ 65 ಕಿ.ಮೀ.

(3) ಗಂಟೆಗೆ 67 ಕಿ.ಮೀ.

(4) ಗಂಟೆಗೆ 55 ಕಿ.ಮೀ.

56. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿ ತನ್ನ ಬಂಡವಾಳದ 1/3 ರಷ್ಟು ಹಣವನ್ನು 7% ರಂತೆ 1/4 ಹಣವನ್ನು 8% ರಂತೆ ಮತ್ತು ಉಳಿದ ಹಣವನ್ನು 10% ರಂತೆ ಹೂಡುತ್ತಾನೆ. ಆತನ ಒಟ್ಟು ವಾರ್ಷಿಕ ಆದಾಯವು 561 ರೂ ಆದರೆ ಹೂಡಿದ ಬಂಡವಾಳವು

(1) ₹ 6,000

(2) ₹ 6,600

(3) ₹ 7,000

(4) ₹ 7,700

51. How many times from 5 pm to 11 pm, the minute and hour hands of a clock are at right angles ?

(1) 8

(2) 10

(3) 9

(4) 11

52. If $1.5x = 0.04y$, then the value of $\frac{y - x}{y + x}$ is

(1) $\frac{73}{77}$

(2) $\frac{77}{73}$

(3) $\frac{2}{75}$

(4) $\frac{3}{75}$

53. The average of four consecutive even numbers is 43. The largest of these numbers is

(1) 46

(2) 40

(3) 44

(4) 42

54. 85 litres of a mixture contains milk and water in the ratio 27 : 7. How much more water is to be added to get a new mixture containing milk and water in the ratio 3 : 1 ?

(1) 4 litres

(2) 4 ½ litres

(3) 5 litres

(4) 6 litres

55. A train 100 metres long takes 6 seconds to cross a man walking at 5 kmph in a direction opposite to that of the train. Find the speed of the train

(1) 57 km/hr

(2) 65 kmph

(3) 67 kmph

(4) 55 kmph

56. A man invested 1/3rd of his capital at 7%, 1/4th at 8% and remaining at 10%. If his total annual income is ₹ 561, the capital invested is

(1) ₹ 6,000

(2) ₹ 6,600

(3) ₹ 7,000

(4) ₹ 7,700

57. ಎರಡು ನಾಣ್ಯಗಳ ಏಕಕಾಲದ ಎಸೆತದಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ ಒಂದು ಶಿರವು ಕಾಣುವ ಸಂಭವನೀಯತೆ

(1) $\frac{1}{2}$

(2) $\frac{3}{4}$

(3) $\frac{1}{4}$

(4) $\frac{3}{2}$

58. ಚಾಮುಂಡೇಶ್ವರಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜು ಕಂಪೆನಿಯು ಒಂದು

(1) ಖಾಸಗಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜು ಕಂಪೆನಿ

(2) ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರದ ಸ್ವಾಮ್ಯಕ್ಕೆ ಒಳಪಟ್ಟಿದ್ದು

(3) ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದ ಸ್ವಾಮ್ಯಕ್ಕೆ ಒಳಪಟ್ಟಿದ್ದು

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

59. ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿರುವ ಒಟ್ಟು ವಿದ್ಯುತ್ ವಿತರಣಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಎಷ್ಟು ?

(1) ನಾಲ್ಕು

(2) ಆರು

(3) ಐದು

(4) ಎಂಟು

60. ದೀನ ದಯಾಳ್ ಉಪಾಧ್ಯಾಯ ಗ್ರಾಮ ಜ್ಯೋತಿ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಯಾವ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಜಾರಿಗೆ ತರಲಾಗಿದೆ

(1) ನೀರಾವರಿ ಪಂಪ್ ಸೆಟ್‌ಗಳಿಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಒದಗಿಸಲು

(2) ಹಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ವಿದ್ಯುದೀಕರಣಗೊಳಿಸಲು

(3) ಹಳ್ಳಿಗಳ ರಸ್ತೆ ದೀಪಗಳಿಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಲು

(4) ನಗರದ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ರಸ್ತೆ ದೀಪಗಳಿಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರೈಕೆ ಮಾಡಲು

61. ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಿಂದ ಮೊದಲು ಭಾರತರತ್ನ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಪಡೆದ ವ್ಯಕ್ತಿ ಯಾರು ?

(1) ಪಂಡಿತ್ ಭೀಮಸೇನ್ ಜೋಷಿ

(2) ಪ್ರೊ. ಸಿ.ಎನ್.ಆರ್. ರಾವ್

(3) ಸರ್. ಎಂ. ವಿಶ್ವೇಶ್ವರಯ್ಯ

(4) ಶ್ರೀಮತಿ ಶಕುಂತಲಾ ದೇವಿ

62. ಭಾರತವು ಯಾವ ವರ್ಷದಿಂದ ಯುನೈಟೆಡ್ ನೇಷನ್ಸ್ ಆರ್ಗನೈಜೇಷನ್ ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಸದಸ್ಯತ್ವ ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದೆ ?

(1) 1947

(2) 1956

(3) 1945

(4) 1950

57. In a simultaneous throw of 2 coins, the probability of getting at least one head is

(1) $\frac{1}{2}$

(2) $\frac{3}{4}$

(3) $\frac{1}{4}$

(4) $\frac{3}{2}$

58. Chamundeshwari Electricity Supply Company (CESC) is

(1) a private electricity supply company

(2) a Karnataka Govt. undertaking

(3) a Central Govt. undertaking

(4) None of the above

59. How many electricity distribution companies are in the State of Karnataka ?

(1) Four

(2) Six

(3) Five

(4) Eight

60. Deen Dayal Upadhyaya Grama Jyothi Yojana aims at

(1) providing power to irrigation pump sets.

(2) electrification of villages.

(3) providing power supply to street lights of villages.

(4) providing power supply to street lights of urban local bodies.

61. Who is the first person to receive Bharat Ratna award from Karnataka ?

(1) Pandit Bhimsen Joshi

(2) Prof. CNR Rao

(3) Sir M. Vishweshwaraya

(4) Smt. Shakuntala Devi

62. Since which year India has been a member of United Nations Organization ?

(1) 1947

(2) 1956

(3) 1945

(4) 1950

63. ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರವು ಅನುಷ್ಟಾನಗೊಳಿಸುತ್ತಿರುವ ಮುಖ್ಯವಾದ ಭಾಗ್ಯಲಕ್ಷ್ಮಿ ಯೋಜನೆಯ ಉದ್ದೇಶವು :

(1) ಮಹಿಳೆಯರ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಉನ್ನತೀಕರಿಸಲು

(2) ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಲಿಂಗ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಉತ್ತಮಗೊಳಿಸಲು

(3) ವಿವಾಹ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಆರ್ಥಿಕ ನೆರವು ನೀಡಲು

(4) ಮಹಿಳೆಯರ ಮೇಲೆ ಕೌಟುಂಬಿಕ ಹಿಂಸಾಚಾರ ತಡೆಯುವ ಸಲುವಾಗಿ

64. ಸಂವಿಧಾನದ 371 J ಪರಿಚ್ಛೇದನ್ವಯ ಹೈದ್ರಾಬಾದ್ ಕರ್ನಾಟಕ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ವಿಶೇಷ ಸ್ಥಾನಮಾನ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಈ ಪ್ರದೇಶವು ರಾಜ್ಯದ ಶೇಕಡ _____ ಭೌಗೋಳಿಕ ಭಾಗವನ್ನು ಮತ್ತು _____ ವ್ಯವಸಾಯ ಯೋಗ್ಯವಲ್ಲದ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಿಸಲಾಗಿದೆ.

(1) 25% ಮತ್ತು 30%

(2) 23% ಮತ್ತು 23%

(3) 15% ಮತ್ತು 25%

(4) 22% ಮತ್ತು 23%

65. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ದ್ರಾವಿಡ ಶೈಲಿಯ ದೇವಾಲಯದ ವಾಸ್ತುಶಿಲ್ಪವನ್ನು ಪ್ರತಿಬಿಂಬಿಸುತ್ತದೆ ?

(1) ಶಿಖರ

(2) ಗೋಪುರ

(3) ಮಂಟಪ

(4) ವಿಮಾನ

66. ಯಾವ ವೇದವು ಭಾಗಶಃ ಗದ್ಯ ಮತ್ತು ಭಾಗಶಃ ಪದ್ಯ ರೂಪದಲ್ಲಿದೆ

(1) ಋಗ್ವೇದ

(2) ಅಥರ್ವವೇದ

(3) ಯಜುರ್ವೇದ

(4) ಸಾಮವೇದ

67. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಗುರು ನಾನಕ್ ರವರ ಜನ್ಮ ಸ್ಥಳ ಯಾವುದು ?

(1) ಶಾಹ್‌ಕೋಟ್

(2) ನಾನಕನ ಸಾಹಿಬ್

(3) ಫತೇಪುರ್

(4) ಶಕಾರ್‌ಗರು

63. Bhagyalakshmi a flagship program implemented by Karnataka Government aims at

(1) uplifting of woman

(2) improving sex ratio in the State

(3) financial assistance at the time of marriage

(4) to curb domestic violence

64. Article 371 J gives special status for Hyderabad Karnataka region of the State. The HK region accounts for _____ percentage of State geographical and _____ percentage of state uncultivated area :

(1) 25% & 30%

(2) 23% & 23%

(3) 15% & 25%

(4) 22% & 23%

65. Which among the following is the hallmark feature of the Dravidian style of temple architecture ?

(1) Shikhara

(2) Gopura

(3) Mantapa

(4) Vimana

66. Veda which is partly in prose and partly in verses is

(1) Rigveda

(2) Atharva Veda

(3) Yajur Veda

(4) Samaveda

67. Which of the following was the birth place of Guru Nanak ?

(1) Shahkot

(2) Nankana Sahib

(3) Fatepur

(4) Shakargaru

68. 'ಸತಿಪತಿ' ಸಂಪ್ರದಾಯವು _____ ನಲ್ಲಿರುವ ಗುಡ್ಡಗಾಡಿನ ಒಂದು ಸಮುದಾಯ.

(1) ಒಡಿಶಾ

(2) ಹಿಮಾಚಲ ಪ್ರದೇಶ

(3) ಗುಜರಾತ್

(4) ಆಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶ

69. ಮುಂದೆ ಕಾಣಿಸಿರುವ ಯಾವ ಸಮಿತಿಯನ್ನು ರಾಷ್ಟ್ರದಲ್ಲಿನ ಪರಿಸರ ಕಾನೂನು ಪುನರ್ ಪರಿಶೀಲನೆ ಮಾಡಲು ರಚಿಸಲಾಯಿತು ?

(1) ಉಲ್ಲಾಸ್ ಕಾರಂತ್ ಸಮಿತಿ

(2) ಕಸ್ತೂರಿ ರಂಗನ್ ಸಮಿತಿ

(3) ಸುಬ್ರಮಣಿಯನ್ ಸಮಿತಿ

(4) ಮಾಧವನ್ ನಾಯರ್ ಸಮಿತಿ

70. ಮಹಾಜನಪದರು ಮತ್ತು ಅವರ ರಾಜಧಾನಿಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

(a) ಕಾಶಿ – ವಾರಣಾಸಿ

(b) ಅಂಗ – ಚಂಪ

(c) ವಜ್ಜಿ – ವೈಶಾಲಿ

(d) ವತ್ಸ – ಕೌಸಂಬಿ

ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(1) (a) ಮಾತ್ರ

(2) (b) ಮತ್ತು (c)

(3) (a) ಮತ್ತು (d)

(4) (a), (b), (c) ಮತ್ತು (d)

71. ಆರುಯಂತ್ರ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾದ ಆತ್ಮ ಚರಿತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಜೀವನ ಕತೆಯನ್ನು ಬರೆದ ಪ್ರಸಿದ್ಧ ಕ್ರಿಕೆಟ್ ಪಟು

(1) ವೀರೇಂದ್ರ ಸೆಹವಾಗ್

(2) ಎಬಿ ಡಿ ವಿಲಿಯರ್ಸ್

(3) ಕ್ರಿಸ್ ಗೇಲ್

(4) ರಿಕಿ ಪೊಂಟಿಂಗ್

72. ಹಗಲು ಮತ್ತು ರಾತ್ರಿಗಳ ಅವಧಿಯು ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದು _____ ನಿಂದ _____ ಕಡೆಗೆ ಚಲಿಸಿದಂತೆ

(1) ಸಮಭಾಜಕ, ಧ್ರುವಗಳು

(2) ಧ್ರುವಗಳು, ಸಮಭಾಜಕ

(3) ಕರ್ಕಾಟಕ ಸಂಕ್ರಾಂತಿ ವೃತ್ತ, ಸಮಭಾಜಕ ವೃತ್ತ

(4) ಕರ್ಕಾಟಕ ಸಂಕ್ರಾಂತಿ ವೃತ್ತ, ಮಕರ ಸಂಕ್ರಾಂತಿ ವೃತ್ತ

73. ಭಾರತದ ಯಾವ ರಾಜ್ಯವು "ಸಕ್ಕರೆ ಕಣಜ" ಎನಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ ?

(1) ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ

(2) ಪಂಜಾಬ್

(3) ಆಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶ

(4) ಬಿಹಾರ

68. Satipati Sampradaya is a tribal community of

(1) Odisha

(2) Himachal Pradesh

(3) Gujarat

(4) Andhra Pradesh

69. Which one of the following committee was constituted to review environmental laws in the country ?

(1) Ullas Karanth Committee

(2) Kasturi Rangan Committee

(3) Subramanian Committee

(4) Madhavan Nair Committee

70. The Mahajanapadas and their capitals are given below :

(a) Kashi – Varanasi

(b) Anga – Champa

(c) Vajji – Vaisali

(d) Vatsa – Kausambi

Selected the code for correct pairs :

(1) Only (a)

(2) (b) and (c)

(3) (a) and (d)

(4) (a), (b), (c) and (d)

71. Name the famous cricket personality who has penned down his life story in an autobiography called as Six Machine.

(1) Virender Sehwag

(2) AB De Villiers

(3) Chris Gayle

(4) Ricky Ponting

72. The difference in the duration of day and night increases as one moves from the _____ to the _____.

(1) Equator, Poles

(2) Poles, Equator

(3) Tropic of Cancer, Equator

(4) Tropic of Cancer, Tropic of Capricorn

73. Which State is called the 'Sugar Bowl' of India ?

(1) Uttar Pradesh

(2) Punjab

(3) Andhra Pradesh

(4) Bihar

74. ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವ ದೇಶವು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅನಿಲ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ?

(1) ಇರಾನ್

(2) ಕತಾರ್

(3) ರಷ್ಯಾ

(4) ಸೌದಿ ಅರೇಬಿಯಾ

75. ದ್ರವೀಕೃತ ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ಅನಿಲವು ಕಚ್ಚಾ ತೈಲದ ಸಂಸ್ಕರಣದಲ್ಲಿ ಬರುವಂತಹದು ಅದರ ಪ್ರಧಾನ ಘಟಕಗಳೆಂದರೆ

(1) ಮೀಥೇನ್ ಮತ್ತು ಬ್ಯೂಟೇನ್

(2) ಮೀಥೇನ್ ಮತ್ತು ಈಥೇನ್

(3) ಪ್ರೊಪೇನ್ ಮತ್ತು ಬ್ಯೂಟೇನ್

(4) ಪ್ರೊಪೇನ್ ಮತ್ತು ಮೀಥೇನ್

76. ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಜಗತ್ತಿನ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ತೀರ ಮಾರುತ ತಾಣಗಳಿರುವುದು ?

(1) ಚೈನಾ, ಡೆನ್ಮಾರ್ಕ್ ಮತ್ತು ಯು.ಕೆ.

(2) ಯು.ಎಸ್.ಎ., ಚೀನಾ ಮತ್ತು ಭಾರತ

(3) ಯು.ಕೆ., ಚೀನಾ ಮತ್ತು ಭಾರತ

(4) ಚೀನಾ, ಯು.ಎಸ್.ಎ. ಮತ್ತು ಜರ್ಮನಿ

77. ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವ ವಿದ್ಯಮಾನವು ಜಾಗತಿಕ ತಾಪಮಾನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದು ?

(1) ದಕ್ಷಿಣ ಆಂದೋಳನ

(2) ಎಲ್ ನಿನೋ

(3) ಲಾ ಹಿನಾ

(4) ಎಲ್ ನಿನೋ ಮೊಡೊಕಿ

78. ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಅತಿಹೆಚ್ಚು ಸೌರಶಕ್ತಿ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ದೇಶ ಯಾವುದು ?

(1) ಚೀನಾ

(2) ಜರ್ಮನಿ

(3) ಜಪಾನ್

(4) ಯು.ಎಸ್.ಎ.

79. ಯಾವ ದಕ್ಷಿಣ ಏಷ್ಯನ್ ದೇಶವು ಒಟ್ಟು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಂತೋಷವನ್ನು ಅಲ್ಲಿನ ಪ್ರಜೆಗಳ ಸುಸ್ಥಿತಿಯ ಸೂಚ್ಯಂಕವಾಗಿ ಬಳಕೆ ಮಾಡಿದೆ ?

(1) ಬಾಂಗ್ಲಾ ದೇಶ

(2) ಭೂತಾನ್

(3) ಶ್ರೀಲಂಕಾ

(4) ಮ್ಯಾನ್‌ಮಾರ್

80. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸಂಘಟಿತ ವಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವವರು, ಒಟ್ಟು ಕಾರ್ಯ ಪಡೆಯ ____ ರಷ್ಟು ಮಾತ್ರ.

(1) 10%

(2) 7%

(3) 5%

(4) 1%

74. Which one of the following countries have highest natural gas resources ?

(1) Iran

(2) Qatar

(3) Russia

(4) Saudi Arabia

75. The Liquefied Petroleum Gas (LPG) is produced during refining of crude oil, its major components are

(1) Methane & Butane

(2) Methane & Ethane

(3) Propane & Butane

(4) Propane & Methane

76. The world's largest onshore wind farm are located in which of the following countries ?

(1) China, Denmark & U.K.

(2) USA, China and India

(3) UK, China and India

(4) China, USA and Germany

77. Which of the following phenomena is supposedly associated with global warming ?

(1) Southern oscillation

(2) El Nino

(3) La Hina

(4) El Nino Modoki

78. Which one of the following countries is the largest solar power producer in the world ?

(1) China

(2) Germany

(3) Japan

(4) USA

79. Which South Asian country has adapted Gross national happiness as an index of the well being of its citizen ?

(1) Bangladesh

(2) Bhutan

(3) Sri Lanka

(4) Myanmar

80. In India, the workers in the organised sector are only about _____% of the total work force.

(1) 10

(2) 7

(3) 5

(4) 1

81. ಸಂವಿಧಾನದ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಯನ್ನು ಮೊದಲು ತಿದ್ದುಪಡಿ ಮಾಡಿದ್ದು

(1) ಏಳನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿ ಕಾಯ್ದೆ

(2) ಹನ್ನೊಂದನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿ ಕಾಯ್ದೆ

(3) 42 ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿ ಕಾಯ್ದೆ

(4) 44 ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿ ಕಾಯ್ದೆ

82. ಕಂಟ್ರೋಲರ್ ಮತ್ತು ಮಹಾಲೇಖಾನುಪಾಲಕರ ವೇತನ ಮತ್ತು ಭತ್ಯೆಗಳನ್ನು ಇದರಿಂದ ಭರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಭಾರತದ ಕ್ರೋಢೀಕೃತ ನಿಧಿ

(2) ಭಾರತದ ಕಂಟಿಜನ್ಸಿ (ಸಾದಿಲ್ವಾರು) ನಿಧಿ

(3) ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ರಾಜ್ಯಗಳ ಕಂಟಿಜನ್ಸಿ (ಸಾದಿಲ್ವಾರು) ನಿಧಿ

(4) ಸಾಮಾನ್ಯ ಆಯವ್ಯಯ

83. ಈ ಯಾವ ರಾಜ್ಯಗಳು / ಕೇಂದ್ರಾಡಳಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯ ಉಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯ-ವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ ?

(1) ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಬಿಹಾರ

(2) ಪಂಜಾಬ್, ಜಮ್ಮು ಮತ್ತು ಕಾಶ್ಮೀರ

(3) ಪಂಜಾಬ್, ಹರ್ಯಾಣ ಮತ್ತು ಚಂಡೀಗಢ

(4) ಅಸ್ಸಾಂ ಮತ್ತು ಬಂಗಾಳ

84. ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ 2016 ನೇ ಸಾಲಿನ ನೋಬೆಲ್ ಬಹುಮಾನವನ್ನು ಗಳಿಸಿದ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಾರು ?

(1) ಯೂಜೀನ್ ಫಾಮಾ ಮತ್ತು ರಾಬರ್ಟ್ ಶಿಲ್ಲರ್

(2) ಆಂಗಸ್ ಡಿಯಾಟನ್ ಮತ್ತು ಜೀನ್ ಟಿರೋಲ್

(3) ಐರಿನ್ ರೋಟ್ ಮತ್ತು ಲಾಯ್ಡ್ ಶೇಪ್ಲೆ

(4) ಒಲಿವರ್ ಹಾರ್ಟ್ ಮತ್ತು ಬೆಂಗ್ಟ್ ಹೋಲ್ಮ್‌ಸ್ಟ್ರೋಮ್

85. 2017 ರ ವಿಶ್ವಕಪ್ FIFA ದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಆತಿಥೇಯ ನಗರಗಳಲ್ಲೊಂದೆಂಬುದಾಗಿ ಅಧಿಕೃತವಾಗಿ ಘೋಷಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಮೊದಲನೇ ಭಾರತೀಯ ನಗರ ಯಾವುದು ?

(1) ಮೊಹಾಲಿ

(2) ಕೊಚ್ಚಿ

(3) ಚೆನ್ನೈ

(4) ಕೋಲ್ಕತ್ತಾ

86. ವಿಶ್ವ ಸಂಸ್ಥೆಯ ನೂತನ ಪ್ರಧಾನ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಯಾಗಿ ಆಯ್ಕೆಯಾದವರು ಯಾರು ?

(1) ಆನಿಪಾಲ್ ಸಿಲ್ವಾ

(2) ವಿಟಾಲಿ ಆಂಟೋನಿಯೊ

(3) ಆಂಟೋನಿಯೊ ಗಟ್ಟರ್ಸ್

(4) ಮ್ಯಾಥ್ಯೂ ಪೈನೆಫ್ಟ್

87. "ಸೈನೋ-ಭಾರತ ಸಹಕಾರ 2016" 2ನೇ ಜಂಟಿ ಯುದ್ಧ ತಂತ್ರ ಅಭ್ಯಾಸವು ಯಾವ ನಗರದಲ್ಲಿ ನಡೆಯಿತು ?

(1) ಜೈಸಲ್ಮೇರ್

(2) ಲಡಾಖ್

(3) ಕಚ್

(4) ಉದಯ್‌ಪುರ್

81. The Preamble of the Constitution was first amended by

(1) Seventh Amendment Act

(2) Eleventh Amendment Act

(3) Forty Second Amendment Act

(4) Forty Fourth Amendment Act

82. The salary and allowances of the Comptroller and Auditor General are paid out of

(1) the Consolidated Fund of India

(2) the Contingency Fund of India

(3) the Contingency Fund of the concerned State

(4) the General Budget

83. Which of the following States/ Union Territories have common High Court ?

(1) Uttar Pradesh and Bihar

(2) Punjab, Jammu & Kashmir

(3) Punjab, Haryana and Chandigarh

(4) Assam and Bengal

84. Which of the following personalities have won the 2016 Nobel Prize in Economics ?

(1) Eugene Fama and Robert Shiller

(2) Angus Deaton and Jean Tirole

(3) Irin Rote and Lloyd Shapley

(4) Oliver Hart and Bengt Holmstrom

85. Which city has become the first Indian city to be officially declared as one of the venues for hosting the 2017 FIFA U-17 world Cup ?

(1) Mohali

(2) Kochi

(3) Chennai

(4) Kolkata

86. Who has been elected as the new Secretary General of the United Nations Organisation ?

(1) Anipal Silva

(2) Vitaly Antonio

(3) Antonio Guterres

(4) Matthew Pyeneft

87. The 2nd Joint Tactical Exercise "Sino-India Cooperation 2016" has been held in which city ?

(1) Jaisalmer

(2) Laddakh

(3) Kutch

(4) Udaipur

88. ಶಕ್ತಿಶಾಲಿಯಾದ ಹೈಮಾ ಬಿರುಗಾಳಿಯು ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರಾಷ್ಟ್ರಕ್ಕೆ ಹೊಡೆತವನ್ನು ನೀಡಿತು ?

(1) ಭಾರತ

(2) ಮಲೇಷಿಯಾ

(3) ಇಂಡೋನೇಷಿಯಾ

(4) ಫಿಲಿಪ್ಪೈನ್ಸ್

89. ಯಾವ ಸಚಿವ ಸಂಪುಟವು ಭಾರತೀಯ ರೈಲ್ವೆಯೊಂದಿಗೆ ಸಂಭಾವ್ಯ ರೈಲ್ವೆ ನಿಲ್ದಾಣ-ಗಳಿಗಾಗಿ ತಿಳುವಳಿಕೆಯ ಜ್ಞಾಪನಪತ್ರಕ್ಕೆ ಸಹಿ ಹಾಕಿತು ?

(1) ಯುವಜನ ವ್ಯವಹಾರಗಳು ಮತ್ತು ಕ್ರೀಡೆಗಳ ಸಚಿವ ಸಂಪುಟ

(2) ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಕುಟುಂಬ ಕಲ್ಯಾಣ ಸಚಿವ ಸಂಪುಟ

(3) ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ ಸಚಿವಾಲಯ

(4) ನಗರಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಚಿವಾಲಯ

90. ಭಾರತದ ಮೊಟ್ಟ ಮೊದಲ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಧ್ಯಸ್ಥಿಕೆ ಕೇಂದ್ರವು ಯಾವ ನಗರದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತು ?

(1) ಪುಣೆ

(2) ಮುಂಬಯಿ

(3) ನವ ದೆಹಲಿ

(4) ಕೊಚ್ಚಿ

91. ಮುಸ್ಲಿಮರು ಮತ್ತು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯತೆ ನಡುವೆ ಯಾವುದೇ ಘರ್ಷಣೆಗಳಿಲ್ಲ ಎಂಬ ದೃಷ್ಟಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಡಿಯೋಬಂದ್ ಶಾಲೆಯ ಅತಿ ಪ್ರಮುಖ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಮುಸ್ಲಿಂ ಪಂಡಿತರು ಯಾರು ?

(1) ಬದ್ರುದ್ದೀನ್ ತಯ್ಯಬ್‌ಜೀ

(2) ಮೌಲಾನಾ ಆಜಾದ್

(3) ಲಾಲಾ ಲಜಪತ್ ರಾಯ್

(4) ಮದನ್ ಮೋಹನ್ ಮಾಳವೀಯ

92. ಈ ಕೆಳಗಿನವರಲ್ಲಿ ಯಾರು 1946 ರಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಮಧ್ಯಂತರ ಸರ್ಕಾರದ ಸದಸ್ಯರಾಗಿರಲಿಲ್ಲ ?

(1) ಡಾ. ಜಾನ್ ಮಥಾಯ್

(2) ಸರ್ದಾರ್ ಬಲದೇವ್ ಸಿಂಗ್

(3) ಜಗಜೀವನ್ ರಾಮ್

(4) ಅಚ್ಯುತ್ ಪಟವರ್ಧನ್

93. ಬ್ರಿಟಿಷರಿಂದ ಹಂಟರ್ ಆಯೋಗವು ಇದರ ತನಿಖೆಗಾಗಿ ನೇಮಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತು.

(1) ಬಾರ್ಡೋಲಿ ಸತ್ಯಾಗ್ರಹ

(2) ಖಿಲಾಫತ್ ಚಳುವಳಿ

(3) ಜಲಿಯನ್ ವಾಲಾಬಾಗ್ ದುರಂತ

(4) ಚೌರಿ ಚೌರಾ ಘಟನೆ

94. ಕೆಳಗಿನವರಲ್ಲಿ ಯಾವ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ನಾಯಕರು ಲೋಕಿತ್ವವಾದಿಗಳೆಂದು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದ್ದಾರೆ ?

(1) ಮೋತಿಲಾಲ್ ನೆಹರೂ

(2) ಲಾಲಾ ಲಜಪತ್ ರಾಯ್

(3) ಗೋಪಾಲ್ ಹರಿ ದೇಶಮುಖ್

(4) ವಿಷ್ಣುಕೃಷ್ಣ ಚಿಪುಲಾಂಕರ್

88. The powerful typhoons Haime has recently hit which of the following countries ?

(1) India

(2) Malaysia

(3) Indonesia

(4) Philippines

89. Which Union Ministry has signed an MoU with Indian Railways for smart railway stations ?

(1) Ministry of Youth Affairs and Sports

(2) Ministry of Health and Family Welfare

(3) Ministry of Power

(4) Ministry of Urban Development

90. India's first ever International Arbitration Centre has been set up in which city ?

(1) Pune

(2) Mumbai

(3) New Delhi

(4) Kochi

91. Who was the most prominent of the traditional Muslim scholars of the Deoband school who held the view that there was no conflict between Muslims and nationalism ?

(1) Badruddin Taiyyabji

(2) Maulana Azad

(3) Lala Lajpat Rai

(4) Madan Mohan Malviya

92. Who of the following was not a member of Interim Government established in 1946 ?

(1) Dr. John Mathai

(2) Sardar Baldev Singh

(3) Jagjivan Ram

(4) Achyut Patvardhan

93. Hunter Commission was appointed by the British to probe into the

(1) Bardoli Satyagrah

(2) Khilafat Agitation

(3) Jalianwala Bagh Tragedy

(4) Chauri Chaura Incident

94. Who of the following nationalist leaders has been referred to as 'Lokhitwadi' ?

(1) Motilal Nehru

(2) Lala Lajpat Rai

(3) Gopal Hari Deshmukh

(4) Vishnukrishna Chipulankar

95. ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ವಿವಿಧ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಆರಂಭಗಳನ್ನು ಕಾಲಾನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿ :

A. ವ್ಯಕ್ತಿಗತ ಸತ್ಯಾಗ್ರಹ

B. ಫಾರ್ವರ್ಡ್ ಬ್ಲಾಕ್

C. ರಾಜಾಜಿ ಸೂತ್ರ

D. ಐಎನ್ಎ ಅಧಿವಿಚಾರಣೆ

ಸಂಕೇತಗಳು :

(1) B, A, C, D
(2) A, B, C, D
(3) C, D, A, B
(4) A, C, B, D

96. ಲಿನ್‌ಲಿತ್‌ಲಿಗೋ ಅದನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ವಿವರಿಸುತ್ತಾರೆ 1857 ರಿಂದಲೂ ಅತ್ಯಂತ ಮಹತ್ವದ ದಂಗೆ ಇದರ ಗುರುತ್ವ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಸೈನ್ಯದ ಭದ್ರತೆಯ ಕಾರಣಕ್ಕಾಗಿ ವಿಶ್ವದಿಂದ ಮರೆ ಮಾಚಿದ್ದೇವೆ. ಇದು ಯಾವ ಚಳುವಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ ?

(1) ಖಿಲಾಫತ್ ಚಳುವಳಿ
(2) ನಾಗರಿಕ ಉಲ್ಲಂಘನಾ ಚಳುವಳಿ
(3) ಟೆಬಾಗೆ ಚಳುವಳಿ
(4) ಕ್ವಿಟ್ ಇಂಡಿಯಾ (ಭಾರತ ಬಿಟ್ಟು ತೊಲಗಿ) ಚಳುವಳಿ

97. ಕ್ವಿಟ್ ಇಂಡಿಯಾ ಆಂದೋಲನವು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಾಂಗ್ರೆಸ್‌ನಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದ್ದು, ಇದರ ವಿಫಲತೆಯ ನಂತರ

(1) ಕ್ರಿಪ್ಸ್ ನಿಯೋಗ
(2) ಗೌರ್ನರ್ ಜನರಲ್ ರಾದ ಲಾರ್ಡ್ ವೇವೆಲ್ ರ ಪ್ರೇರಣೆ ಮೇರೆಗೆ ಸಿಮ್ಲಾ ಸಮ್ಮೇಳನವು ನಡೆಯಿತು.
(3) ಕ್ಯಾಬಿನೆಟ್ ನಿಯೋಗ
(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

98. ರಾಜ್ಯ ಸಭೆಯ ಸದಸ್ಯರುಗಳು ಇದರೊಡನೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿಲ್ಲ

A. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಲೆಕ್ಕ ಸಮಿತಿ

B. ಅಂದಾಜು ಸಮಿತಿ

C. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸ್ವಾಮ್ಯತೆಗಳ ಸಮಿತಿ

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(1) A ಮತ್ತು B
(2) C
(3) B
(4) A ಮತ್ತು C

99. ಸಂವಿಧಾನದ ಮೂಲ ಸ್ವರೂಪದ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯವು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದುದು ಇಲ್ಲಿ

(1) ಗೋಪಾಲನ್ v/s ಮದ್ರಾಸ್ ರಾಜ್ಯಗಳ ಪ್ರಕರಣ
(2) ಗೋಲಕ್‌ನಾಥ್ ಪ್ರಕರಣ
(3) ಕೇಶವಾನಂದ ಭಾರತಿ ಪ್ರಕರಣ
(4) ಮಿನರ್ವಾ ಮಿಲ್ಸ್ ಪ್ರಕರಣ

100. ಗೀತಾ ಗೋವಿಂದದ ಲೇಖಕರು ಯಾರು ?

(1) ವಿದ್ಯಾಪತಿ
(2) ಸೂರ್‌ದಾಸ್
(3) ಜಯದೇವ
(4) ಮೀರಾಬಾಯಿ

95. Chronologically arrange the various nationalist initiatives given below :

A. Individual Satyagraha

B. Forward Bloc

C. Rajaji Formula

D. INA Trials

Codes :

(1) B, A, C, D

(2) A, B, C, D

(3) C, D, A, B

(4) A, C, B, D

96. Linlithgow described it as 'by far the most serious rebellion since that of 1857, the gravity and extent of which we have so far concealed from the world for reasons of military security. Which is the movement referred to here ?

(1) Khilafat Movement

(2) Civil Disobedience Movement

(3) Tebhage Movement

(4) Quit India Movement

97. The Quit India campaign was launched by the National Congress after the failure of the

(1) Cripps Mission

(2) Shimla Conference held at the instance of Governor General Lord Wavell

(3) Cabinet Mission

(4) None of the above

98. Members of the Rajya Sabha are not associated with

A. Public Accounts Committee

B. Estimates Committee

C. Committee on Public Undertakings

Choose the correct answer by selecting the codes :

(1) A and B

(2) C

(3) B

(4) A and C

99. The Supreme Court propounded the theory of 'Basic Structure' of the Constitution in

(1) Gopalan V/s State of Madras Case

(2) Golaknath Case

(3) Keshavananda Bharati Case

(4) Minerva Mills Case

100. Who was the author of Gita Gobind ?

(1) Vidyapati

(2) Surdas

(3) Jayadeva

(4) Mirabai

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 108

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ

ಸಾಮಾನ್ಯ ಪತ್ರಿಕೆ

(ಪತ್ರಿಕೆ-I)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 1½ ಗಂಟೆಗಳು

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : **200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೊಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು** ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ 0.25 ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

***Note :** English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 109

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, 1/4th (0.25) of the marks assigned for that question will be deducted.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಜೈವಿಕ ಸೂಚಿಯನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ

(1) ಮಾರ್ಗಲೇಪ್ಸ್ ವೈವಿಧ್ಯತಾ ಸೂಚಿ

(2) ಶ್ಯಾನನ್ – ವ್ಹೀನರ್ ಸೂಚಿ

(3) ಸಿಂಪಸನ್ ಸೂಚಿ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

2. ಸ್ಫೋಷ್ಣಕಾರಿ ಪಾತ್ರೆಯಿಂದ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳನ್ನು ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಲು ಅಗತ್ಯವಾದ ತಾಪಮಾನವು

(1) 15 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ 121 °C ಶಾಖ

(2) 10 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ 121 °C ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಶಾಖ

(3) 10 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ 100 °C ಶಾಖ

(4) 10 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ 300 °C ಶಾಖ

3. ಚೌಳು (Saline soils) ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಶೇಕಡವಾರು ಎಷ್ಟು ವಿನಿಮಯ ಸಾಧ್ಯ ಸೋಡಿಯಂ (exchangeable sodium percentage) ಇರುತ್ತದೆ ?

(1) 25 °C ಯಲ್ಲಿ EC ಮೌಲ್ಯ 4 mmhos/cm ಅಥವಾ ಅದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು, pH 8.5 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದಾಗ-15 ಕಿಂತಲೂ ಅಧಿಕ

(2) 25 °C ಯಲ್ಲಿ EC ಮೌಲ್ಯ 4 mmhos/cm ಅಥವಾ ಅದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು, pH 8.5 ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದಾಗ – 15 ಕ್ಕಿಂತಲೂ ಕಡಿಮೆ

(3) 25 °C ಯಲ್ಲಿ EC ಮೌಲ್ಯ 4 mmhos/cm ಅಥವಾ ಅದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು, pH 8.5 ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದಾಗ 15 – 30 ರ ನಡುವೆ

(4) 25 °C ಯಲ್ಲಿ EC ಮೌಲ್ಯ 4 mmhos/cm ಅಥವಾ ಅದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು, pH 8.5 ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದಾಗ – 0 ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ

4. ನೀರಿನ ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿರುವ ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವ ವಿಧಾನ

(1) ಪ್ಲೇಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಸುರಿಯುವ ವಿಧಾನ

(2) ಪ್ಲೇಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಹರಡುವ ವಿಧಾನ

(3) ನೇರವಾಗಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕ ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿನ ಎಣಿಕೆ

(4) ರೋಲಿಂಗ್ ನಳಿಕೆಯ ತಂತ್ರ

5. ನಮ್ಮ ದೇಶದ ಯಾವ ರಾಜ್ಯ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚು ಚೌಳು ಮಣ್ಣಿನ ಭೂಮಿ ಹೊಂದಿದೆ ?

(1) ಕೇರಳ

(2) ಪಂಜಾಬ್

(3) ಗುಜರಾತ್

(4) ಕರ್ನಾಟಕ

6. ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟ ವಲಯವು ದೇಶದಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಥಳೀಯ ಸಿಹಿ ನೀರಿನ ಮೀನುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ

(1) ತಪ್ಪು

(2) ಸರಿ

(3) ಸ್ಥಳೀಯವಲ್ಲದ ಮೀನುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಎಂಬುದು ಸರಿ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

7. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಗಂಗಾ ನದಿಯ ಉಪನದಿ ?

(1) ಗೋಮತಿ

(2) ಗಾಗ್ರ

(3) ಹೂಗ್ಲಿ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

1. Which of the following formulae is used to study Biological indices ?

(1) Margalef 's Diversity Index

(2) Shannon-Wiener Index

(3) Simpson's Index

(4) All of the above

2. Temperature conditions required for sterilizing microbial media by autoclave

(1) 121 °C for 15 minutes

(2) Less than 121°C for 10 minutes

(3) 100 °C for 10 minutes

(4) 300 °C for 10 minutes

3. In saline soils, the exchangeable sodium percentage is

(1) More than 15 with pH below 8.5 and EC value 4 or more mmhos/cm at 25 °C

(2) Less than 15 with pH below 8.5 and EC value 4 or more mmhos/cm at 25 °C

(3) Between 15 and 30 with pH below 8.5 and EC value 4 or more mmhos/cm at 25 °C

(4) Less than 0 with pH below 8.5 and EC value 4 or more mmhos/cm at 25 °C

4. The method for detecting very low quantity of bacteria in water samples

(1) Pour plate method

(2) Spread plate method

(3) Direct microscopic count

(4) Rolling tube technique

5. Which state in India has maximum area under saline soils ?

(1) Kerala (2) Punjab

(3) Gujarat (4) Karnataka

6. The Western Ghats is the richest region in India with respect to endemic fresh water fishes.

(1) False

(2) True

(3) True for non-endemic fresh water fishes

(4) None of the above

7. The following is the tributary of Ganga river system :

(1) Gomti

(2) Ghaghra

(3) Hoogli

(4) All of the above

8. ತುಂಗಭದ್ರಾ ನದಿಯು ಯಾವ ನದಿಯ ಉಪನದಿ

(1) ಗೋದಾವರಿ

(2) ಕಾವೇರಿ

(3) ಕೃಷ್ಣ

(4) ಗಂಗಾ

9. ಒಂದು ತಳಿಯ ಸ್ವಭಾವ ಗುಣಲಕ್ಷಣ (ಉದಾ. ತೂಕ) ಸಂಚಿತ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಯಾವುದರಿಂದ ತಿಳಿಯಬಹುದು.

(1) ತಳಿ ಆಯ್ಕೆ

(2) ತಳಿ ಸಂಕಿರಣ

(3) ತ್ರಿಗುಣಿತ ತಳಿ

(4) ಗೈನೋಜೀನಿಸ್

10. ಸೀಟೋಲಜಿ (Cetology) ಎಂದರೆ

(1) ಸೀಗಡಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅಭ್ಯಸಿಸುವ ವಿಜ್ಞಾನ

(2) ಮೀನುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅಭ್ಯಸಿಸುವ ವಿಜ್ಞಾನ

(3) ತಿಮಿಂಗಿಲಗಳ (ವೇಲ್ಸ್) ಬಗ್ಗೆ ಅಭ್ಯಸಿಸುವ ವಿಜ್ಞಾನ

(4) ಶಾರ್ಕ್‌ಗಳ ತಾಟೆ ಮೀನುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅಭ್ಯಸಿಸುವ ವಿಜ್ಞಾನ

11. ಸಮುದ್ರದಲ್ಲಿ ಕೆಂಪು ಅಲೆಗಳು (Red tide) ಯಾವುದರಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ

(1) ಡೈಯಟಂಗಳಿಂದ

(2) ಡೈನೋಫ್ಲಾಜೆಲ್ಲೆಟ್‌ಗಳಿಂದ

(3) ಸಮುದ್ರ ಕಳೆಗಳಿಂದ

(4) ಚರಂಡಿ ರೊಚ್ಚಿನಿಂದ

12. ಹಿಂದೂ ಮಹಾಸಾಗರದ ಪರಿಭ್ರಮಣವು (Indian Ocean gyre) ಎರಡು ಪ್ರಮುಖ ಕರೆಂಟ್ಸ್‌ಗಳ ಸಂಯೋಜನೆಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ

(1) ದಕ್ಷಿಣ ಸಮಭಾಜಕ ಕರೆಂಟ್ ಮತ್ತು ಗಲ್ಫ್ ಬಿಚ್ಚನೆ ಕರೆಂಟ್

(2) ಉತ್ತರ ಸಮಭಾಜಕ ಕರೆಂಟ್ ಮತ್ತು ಆಗುಲಾಸ್ ಕರೆಂಟ್

(3) ದಕ್ಷಿಣ ಸಮಭಾಜಕ ಕರೆಂಟ್ ಮತ್ತು ಪಶ್ಚಿಮ ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯನ್ ಕರೆಂಟ್

(4) ದಕ್ಷಿಣ ಸಮಭಾಜಕ ಕರೆಂಟ್ ಮತ್ತು ಉತ್ತರ ಸಮಭಾಜಕ ಕರೆಂಟ್

13. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಮೌಂಟೆನ್ (ಪರ್ವತ ಮೀನು) ಟ್ರೌಟ್ (Mountain trout) ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ ?

(1) *ಬರೀಲಿಯಸ್ ವಗ್ರ*

(2) *ಬರೀಲಿಯಸ್ ಬೆಂಡೆಲಿಸಿಸ್*

(3) *ಬರೀಲಿಯಸ್ ಬೋಲ*

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

14. ಪ್ರಾಣಿ ಸಂಕ್ರಾಮಿಕ ಅಲ್ಸರೇಟಿವ್ ಸಿಂಡ್ರೋಮ್ (EUS) ರೋಗವನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

(1) ಮೈಕಾಟಿಕ್ ಗ್ರಾ ್ಯನುಲೋಮ್ಯಾಟೊಸಿಸ್ ರೋಗ

(2) ಬಿಳಿ ಚುಕ್ಕೆ ರೋಗ

(3) ಗಾಳಿಗುಳ್ಳೆ ರೋಗ

(4) ದಂಡಾಣು (ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ) ರೋಗ

8. River Tungabhadra is the tributary of river

(1) Godavari

(2) Cauvery

(3) Krishna

(4) Ganga

9. Cumulative effect of a triat (eg. Weight) is possible through

(1) Genetic selection

(2) Hybridization

(3) Triploidy

(4) Gynogenesis

10. Cetology is the branch of science deals with

(1) Prawns

(2) Fishes

(3) Whales

(4) Sharks

11. Red tide in marine waters is mainly caused by

(1) Diatoms

(2) Dinoflagellates

(3) Seaweeds

(4) Sewage

12. The Indian Ocean gyre is composed of two major currents

(1) South Equatorial Current and Gulf warm Current.

(2) North Equatorial Current and Agulhas Current.

(3) South Equatorial Current and West Australian Current.

(4) South Equatorial Current and North Equatorial Current.

13. Which of the following is called as a Mountain trout ?

(1) *Barilius vagra*

(2) *Barilius bendelisis*

(3) *Barilius bola*

(4) All of the above

14. Epizootic Ulcerative Syndrome (EUS) disease is also known as

(1) Mycotic Granulomatosis (MG)

(2) White Spot Disease (WSD)

(3) Air Bubble Disease

(4) Bacterial Disease

15. ಕರಾವಳಿ ಜಲಕೃಷಿ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ ಕಾಯಿದೆಯನ್ನು (Coastal Aquaculture Authority Act) ಭಾರತದ ಸಂಸತ್ತು ಯಾವಾಗ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಿತು ?

(1) 23rd ಜೂನ್ 2015

(2) 23rd ಜೂನ್ 2010

(3) 23rd ಜೂನ್ 2005

(4) 23rd ಜೂನ್ 2001

16. ಮೀನು ಪ್ರಭೇದಗಳ ಜೀವ ಮಾದರಿ ಅಥವಾ ವಂಶವಾಹಿ ರೂಪ ಮಾದರಿಯ ಮೀನನ್ನು ಹೇಗೆ ನಿರ್ಧರಿಸಬಹುದು ?

(1) ಟೆಸ್ಟ್ ಕ್ರಾಸ್ ಮಾಡುವುದರಿಂದ

(2) ಮಿಶ್ರ ತಳಿಯಿಂದ

(3) ಒಳತಳಿ ಸಂಕಿರಣದಿಂದ

(4) ಪ್ರಚೋದಿತ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯಿಂದ

17. ಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಮರಣೋತ್ತರ ಬಿಗಿತವು (Rigor Mortis) ಈ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳಿಂದ

(1) ಮೀನಿನ ಪಿಲ್ಲೆಟ್ಸಗಳ ಕುಗ್ಗುವಿಕೆ

(2) ಡ್ರಿಪ್ ಲಾಸ್

(3) ಕುಗ್ಗುವಿಕೆ, ಡ್ರಿಪ್‌ಲಾಸ್ ಮತ್ತು ರಚನಾ ವಿನ್ಯಾಸಗಳು ಗಡುಸಾಗುವುದು

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

18. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕಪ್ಪೆ ಚಿಪ್ಪಿನ ವಿಷವಲ್ಲ (shellfish poisoning)

(1) ಅತಿಸಾರದ ಕಪ್ಪೆಚಿಪ್ಪಿನ ವಿಷ

(2) ನ್ಯೂರೋಟಾಕ್ಸಿಕ್ (ನರವಿಷದ) ಕಪ್ಪೆಚಿಪ್ಪಿನ ವಿಷ

(3) ಪ್ಯಾರಾಲಿಟಿಕ್ ಕಪ್ಪೆಚಿಪ್ಪಿನ ವಿಷ ಪಾರ್ಶ್ವವಾಯು ಪೀಡಿತ

(4) ಸಿಗ್ಯೂಯಟೇರಾ ವಿಷ

19. ಇವರಲ್ಲಿ ಯಾರನ್ನು ಕ್ಯಾನಿಂಗ್‌ನ ಪಿತಾಮಹಾ (Father of Canning) ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ ?

(1) ನಿಕೋಲಾಸ್ ಅಪ್ಪೆರ್ಟ್

(2) ಆಗುಸ್ಟೆ ಕೊಮ್ಟೆ

(3) ಐಲ್‌ಮೇರ್ ಫಿಷರ್

(4) ಆಂಟೋನಿ ವ್ಯಾನ್ ಲೀವನ್‌ಹುಕ್

20. ಹಂತ ಹಂತದ/ಪದರು ರಚನಾತಂತ್ರವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ

(1) ಕೇಂದ್ರಿಯ ಒಳನಾಡು ಮೀನು ಕೃಷಿ ಸಂಸ್ಥೆ (CIFA)

(2) ಕೇಂದ್ರಿಯ ಅಳಿವೆ ಮೀನು ಕೃಷಿ ಸಂಸ್ಥೆ (CIBA)

(3) ಕೇಂದ್ರಿಯ ಕಡಲ ಮೀನುಗಾರಿಕಾ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ (CMFRI)

(4) ಕೇಂದ್ರಿಯ ಮೀನುಗಾರಿಕಾ ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಂಸ್ಥೆ (CIFT)

15. The Coastal Aquaculture Authority Act was enacted by the Parliament of India on

(1) 23rd June, 2015

(2) 23rd June, 2010

(3) 23rd June, 2005

(4) 23rd June, 2001

16. The genotype of a fish species could be determined by

(1) Test cross

(2) Cross breeding

(3) Inbreeding

(4) Induced breeding

17. Rigor Mortis in fish is characterized by

(1) Shrinkage of fish fillet

(2) Drip loss

(3) Shortening, drip loss and tougher texture

(4) All of the above

18. Which of the following is not a shellfish poisoning ?

(1) Diarrheal Shellfish Poisoning (DSP)

(2) Neurotoxic Shellfish Poisoning (NSP)

(3) Paralytic Shellfish Poisoning (PSP)

(4) Ciguatera Poisoning

19. The Father of Canning is

(1) Nicolas Appert

(2) Auguste Comte

(3) Aylmer Fisher

(4) Antonie van Leeuwenhoek

20. Stratified sampling technique was developed by

(1) CIFA

(2) CIBA

(3) CMFRI

(4) CIFT

21. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಡೈಯಾಟಮ್ (diatom) ಅಲ್ಲ

(1) ಕೀಟೋಸೆರಸ್

(2) ಡೈಟಿಲಮ್

(3) ಡೈನೋಸೆರಸ್

(4) ಬಿಡುಲ್ಫಿಯ

22. ಅಂತರ ಅಲೆಯ ವಲಯ (Intertidal zone) ಎಂದರೆ

(1) ಅಧಿಕ ಉಬ್ಬರ ರೇಖೆ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಉಬ್ಬರ ರೇಖೆಗಳ ನಡುವಿನ ಕ್ಷೇತ್ರ

(2) ಅಧಿಕ ಉಬ್ಬರ ರೇಖೆ ಮತ್ತು ಭೂಖಂಡ ಅಂತಸ್ತಿನ ನಡುವಿನ ಕ್ಷೇತ್ರ

(3) ಕಡಿಮೆ ಉಬ್ಬರ ರೇಖೆ ಮತ್ತು ಭೂಖಂಡ ಉಬ್ಬಿನ ನಡುವಿನ ಕ್ಷೇತ್ರ

(4) ಅಧಿಕ ಉಬ್ಬರ ರೇಖೆಯಿಂದ ಅಲೆಗಳ ತಡೆ ವಲಯದ ನಡುವಿನ ಕ್ಷೇತ್ರ

23. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪರೋಕ್ಷ ಮೂಲದ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನುಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ.

(1) ಚರಂಡಿ ರೊಚ್ಚು

(2) ಕೃಷಿಯಿಂದ ಹರಿಯುವಿಕೆ

(3) ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಂದಾದ ಹೊರ ಹರಿವು

(4) ಹಡಗುಗಳಿಂದ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸೋರುವಿಕೆ

24. ಭಾರತ ದೇಶದ ಪಶ್ಚಿಮ ಕಡಲ ತೀರಾದ್ಯಂತ ಏಕರೂಪದ ಮೀನು ಹಿಡಿಯುವುದನ್ನು ಯಾವಾಗ ನಿಷೇಧಿಸಲಾಗುವುದು ?

(1) ಏಪ್ರಿಲ್ 15 ರಿಂದ ಮೇ 31 ರವರೆಗೆ

(2) ಜೂನ್ 15 ರಿಂದ ಜುಲೈ 31 ರವರೆಗೆ

(3) ಜೂನ್ 30 ರಿಂದ ಆಗಷ್ಟ್ 15 ರವರೆಗೆ

(4) ಜೂನ್ 1 ರಿಂದ ಜುಲೈ 31 ರವರೆಗೆ

25. ಗಲ್ಫ್ ಆಫ್ ಮನ್ನಾರ್ ಸಮುದ್ರ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವನ ಮತ್ತು ಜೀವಿ ಗೋಳ ವಲಯ (Gulf of Mannar Marine National Park and biosphere reserve) ಎಲ್ಲಿದೆ.

(1) ಭಾರತದ ನೈರುತ್ಯ ಕರಾವಳಿ ವಲಯ

(2) ಭಾರತದ ಆಗ್ನೇಯ ಕರಾವಳಿ ವಲಯ

(3) ಭಾರತದ ಈಶಾನ್ಯ ಕರಾವಳಿ ವಲಯ

(4) ಭಾರತದ ವಾಯುವ್ಯ ಕರಾವಳಿ ವಲಯ

26. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಕುಟುಂಬವು ಮೋಸ್ ಪ್ರಾಣಿಗಳ (Moss animals) (ಬ್ರಯೂಜೋವನ್ಸ್) (Bryozoans) ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿವೆ.

(1) ಆಕ್ಟಿನೇಸಿಡೆ

(2) ಬಿಟೆಕ್ಟಿಪೋರಿಡೆ

(3) ಕಾಲೇಶ್ಯಾರಿಡೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

21. Which of the following is not a diatom ?

(1) Chaetoceros

(2) Ditylum

(3) Dinocerous

(4) Biddulphia

22. Intertidal zone is defined as

(1) Area between high tide line to low tide line.

(2) Area between high tide line to continental shelf.

(3) Area between low tide line to continental rise.

(4) Area between high tide line to wave break zone.

23. The non-point source pollution is by

(1) Domestic sewage

(2) Agricultural run off

(3) Industrial effluents

(4) Cargo ship leakage

24. Uniform fishing is ban along west coast of India from

(1) April 15 to May 31

(2) June 15 to July 31

(3) June 30 to August 15

(4) June 1 to July 31

25. The Gulf of Mannar Marine National Park and Biosphere Reserve is located along

(1) South-West Coast of India

(2) South-East Coast of India

(3) North-East Coast of India

(4) North-West Coast of India

26. Which of the following family belongs to Moss animals (Bryozoans) ?

(1) Actisecidae

(2) Bitectiporidae

(3) Calesharidae

(4) All of the above

27. ಮಾಂಕ್ ಮೀನು (monk fish) ಯಾವ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಸೇರಿವೆ

(1) ಮೋಲಿಡೆ

(2) ಟೆಟ್ರಾಡಾಂಟಿಡೆ

(3) ಲೋಫಿಡೆ

(4) ಡಯೋಡಾಂಟಿಡೆ

28. ಬಣ ಮೀನು ಅಥವಾ ಮೀನಿನ ಆಹಾರದಲ್ಲಿ ಆಪ್ಲೋಟಾಕ್ಸಿನ್ ವಿಷವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುವ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಯಾವುದು

(1) ಆಸ್ಪರ್‌ಜಿಲ್ಲಸ್ ಫ್ಲೇವುಸ್

(2) ಸ್ಯಾಪ್ರೋಲೆಗ್ನಿಯ ಎಸ್‌ಪಿ

(3) ಫ್ಯುಸಾರಿಯಂ ಎಸ್‌ಪಿ

(4) ಪೆನಿಸಿಲಿಯಂ

29. ಭಾರತದ ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಪ್ರತ್ಯೇಕ/ಮಿಸಲು ಆರ್ಥಿಕ ವಲಯವು (EEZ) ದೊಡ್ಡದು ?

(1) ಅಂಡಮಾನ್ ಮತ್ತು ನಿಕೋಬಾರ್ ದ್ವೀಪದ ಪ್ರತ್ಯೇಕ/ಮಿಸಲು ಆರ್ಥಿಕ ವಲಯ

(2) ಪೂರ್ವ ಕರಾವಳಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕ/ಮಿಸಲು ಆರ್ಥಿಕ ವಲಯ

(3) ಪಶ್ಚಿಮ ಕರಾವಳಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕ/ಮಿಸಲು ಆರ್ಥಿಕ ವಲಯ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

30. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ 'ಜಯಂತಿ' ಯಾವ ಶೇಷ್ಠ ವಂಶವಾಹಿ ತಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ

(1) ಕಟ್ಲಾ

(2) ರೋಹು

(3) ಮೃಗಾಲ

(4) ಸಾಮಾನ್ಯ ಗೆಂಡೆ

31. ಅಂಟಾರ್ಟಿಕಾ ದ್ವೀಪಕ್ಕೆ ಮೊದಲ ಭಾರತದ ಯಾತ್ರೆಯ ಮುಂದಾಳತ್ವವನ್ನು ವಹಿಸಿದ ವಿಜ್ಞಾನಿ.

(1) ಡಾ. ಈ.ಜಿ. ಸೈಲಾಸ್

(2) ಡಾ. ಎಸ್.ಝಿಡ್. ಖಾಸಿಮ್

(3) ಡಾ. ಎಸ್. ಎ. ಹೆಚ್. ಅಬಿದಿ

(4) ಡಾ. ಎನ್.ಆರ್. ಮೆನನ್

32. ಜವಾಬ್ದಾರಿಯುತ ಮೀನುಗಾರಿಕೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ಸಂಹಿತೆಯನ್ನು ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಯಾವ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿ-ಕೊಳ್ಳಲಾಯಿತು.

(1) 1995

(2) 2003

(3) 2000

(4) 2006

33. ಇಂಡಿಯನ್ ಡಾಗ್ ಶಾರ್ಕ (Indian dog shark) ಇದರ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಹೆಸರೇನು ?

(1) ಸ್ಪಿರ್ನ ಝೈಗೆಯಿನಾ

(2) ರಿಂಕೂಬ್ಯಾಟಸ್ ಜೆಡೆನ್ಸಿಸ್

(3) ಸ್ಕೂಲಿಯೋಡಾನ್ ಲ್ಯಾಟಿಕ್ಯಾಡಸ್

(4) ಹಿಮಾಂತುರಾ ಬ್ಲೀಕೆರಿ

27. The monk fish belong to the family

(1) Molidae

(2) Tetradontidae

(3) Lophidae

(4) Diodontidae

28. Fungi responsible for Aflatoxin in dry fish or fish feeds

(1) Aspergillus flavus

(2) Saprolegnia sp

(3) Fusarium sp

(4) Penicilium

29. Which region of EEZ of India is bigger ?

(1) EEZ off Andaman and Nicobar Islands

(2) EEZ off East Coast

(3) EEZ off West Coast

(4) None of the above

30. 'Jayanthi' refers to genetically superior :

(1) Catla

(2) Rohu

(3) Mrigal

(4) Common carp

31. The scientist who led the first Indian expedition to Antarctica :

(1) Dr. E.G. Silas

(2) Dr. S.Z. Qasim

(3) Dr. S.A.H. Abidi

(4) Dr. N.R. Menon

32. Code of conduct for responsible marine fishery was adopted in India in the year

(1) 1995

(2) 2003

(3) 2000

(4) 2006

33. The scientific name of Indian dog shark :

(1) *Sphyrna zygaena*

(2) *Rhincobatus djeddensis*

(3) *Scoliodon laticadus*

(4) *Himanthura bleekeri*

34. ಭಾರತದ ವಿವಿಧ ಪ್ರಮುಖ ಗೆಂಡೆ ಮಿಶ್ರತಳಿ ಮೀನುಗಳಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಮಾಣಿತ

(1) ರೋಹು–ಮೃಗಾಲ

(2) ಮೃಗಾಲ–ಕಟ್ಲಾ

(3) ಕಟ್ಲಾ–ರೋಹು

(4) ಕಟ್ಲಾ–ಮೃಗಾಲ

35. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಹಿನ್ನೀರ ಚಿಪ್ಪು

(1) ಕ್ರಾಸ್ಸೊಸ್ಟ್ರಿಯಾ ಕುಕುಲೇಟಾ

(2) ಕ್ರಾಸ್ಸೊಸ್ಟ್ರಿಯಾ ಡಿಸ್‌ಕೋಯ್‌ಡಿಯಾ

(3) ಕ್ರಾಸ್ಸೊಸ್ಟ್ರಿಯಾ ಮಡ್ರಾಸೇನ್ಸಿಸ್

(4) ಕ್ರಾಸ್ಸೊಸ್ಟ್ರಿಯಾ ಗ್ರಾಫ್ಯೊಡಸ್

36. ಸಾಮಾನ್ಯ ಗೆಂಡೆಯ ಇನ್ನೊಂದು ಹೆಸರು

(1) ಏಷಿಯನ್ ಗೆಂಡೆ

(2) ಯೂರೋಪಿಯನ್ ಗೆಂಡೆ

(3) ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯನ್ ಗೆಂಡೆ

(4) ಭಾರತೀಯ ಪ್ರಧಾನ ಗೆಂಡೆ

37. ಮೀನುಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರ ವಂಶಾವಳಿ ಮರಿ ಮಾಡುವುದನ್ನು ಯಾವುದರಿಂದ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು ?

(1) ಒಳ್ಳೆಯ ಸಮತೋಲನ ಪೌಷ್ಟಿಕ ಆಹಾರ ನೀಡುವುದರಿಂದ

(2) ಒಳ್ಳೆಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ನೀರನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದರಿಂದ

(3) ಹಂತ ಹಂತವಾಗಿ ಗೊಬ್ಬರ ಹಾಕುವುದರಿಂದ

(4) ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದರಿಂದ

38. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಬಿಡುಗಡೆಗೊಳಿಸಿದ ಸಾಮನ್ಯ ಗೆಂಡೆಯಲ್ಲಿ ಅಮುರ್ ಸ್ಟ್ರೈನ್ ಮೀನಿನ (Amur strain of common carp) ಮೂಲ ಸ್ಥಾನ ಯಾವುದು

(1) ಇಂಡೋನೇಷಿಯಾ

(2) ಹಂಗರಿ

(3) ವಿಯಟ್ನಾಂ

(4) ಸ್ವತಃ ಕರ್ನಾಟಕ

39. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ತಳದ ಮಡ್ಡಿಯ ಮಾದರಿಯಾಗಿದೆ.

(1) ವಾನ್‌ವೀನ್ ಗ್ರಾಬ್ ಮಾದರಿ

(2) ಏಕಮನ್ ಬಾಟಮ್ ಗ್ರಾಬ್ ಮಾದರಿ

(3) ಪೋನಾರ್ ಗ್ರಾ ಬ್ ಮಾದರಿ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

40. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಶೀತಲೀಕೃತ ಮೀನನ್ನು (frozen fish) ಶೇಖರಿಸಲು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿರುವ ಸಂಗ್ರಹಣಾ ತಾಪಮಾನದ ಪ್ರಮಾಣ

(1) – 2 °C ಅಥವಾ ಅದಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾದ ಸ್ಥಿರ ಶಾಖದಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸುವುದು

(2) 0 °C ಅಥವಾ ಅದಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾದ ಸ್ಥಿರ ಶಾಖದಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸುವುದು

(3) – 23 °C ಅಥವಾ ಅದಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾದ ಸ್ಥಿರ ಶಾಖದಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸುವುದು

(4) + 10 °C ಅಥವಾ ಅದಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾದ ಸ್ಥಿರ ಶಾಖದಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸುವುದು

34. Among the different Indian major carp hybrids, the most promising one is

(1) Rohu-mrigal

(2) Mrigal-catla

(3) Catla-rohu

(4) Catla-mrigal

35. Which of the following is backwater oyster ?

(1) *Crassostrea cucullata*

(2) *Crassostrea discoidea*

(3) *Crassostrea madrasensis*

(4) *Crassostrea graphoides*

36. Common carp is also known as

(1) Asian carp

(2) European carp

(3) Australian carp

(4) Indian major carp

37. Inbreeding in fish can be reduced by

(1) Giving balanced feed

(2) Providing good water quality

(3) Phased manuring

(4) Increasing effective population size

38. Amur strain of common carp introduced in Karnataka is the original stock of

(1) Indonesia

(2) Hungary

(3) Vietnam

(4) Karnataka itself

39. The following is the bottom sediment sampler :

(1) Van Veen Grab Sampler

(2) Ekman Bottom Grab Sampler

(3) Ponar 'Grab' Sampler

(4) All of the above

40. The recommended storage temperature for frozen fish in India

(1) Must be stored at a constant temperature of – 2°C or below.

(2) Must be stored at a constant temperature of 0°C or below.

(3) Must be stored at a constant temperature of – 23°C or below.

(4) Must be stored at a constant temperature of + 10°C or below.

41. ತಿಲಾಫಿಯ ಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಏಕಲಿಂಗ ಹೆಣ್ಣು ಮೀನನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಚೋದಕವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ ?

(1) ಈಸ್ಟ್ರೋನ್

(2) ಇಥೈನಿಲ್ ಎಸ್ಟ್ರಾಡಿಯೋಲ್

(3) ಸ್ಟಿಲ್ ಬೆಸ್ಟೆರಾಲ್

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

42. ಸೆಹ್ಯಾಫೆರ್ ಮಾದರಿಯ ಅಂದಾಜನ್ನು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ.

(1) ಮೀನುಗಳ ಮರಣ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಅರಿಯಲು

(2) ಮೀನುಗಳ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಅರಿಯಲು

(3) ಗೇರ್‌ನ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುವುದನ್ನು ಅಂದಾಜಿಸಲು

(4) ಮೀನುಗಳ ಭರ್ತಿಯನ್ನು ಅಂದಾಜಿಸಲು

43. ಭಾರತದ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಮಾನವ ನಿರ್ಮಿತ ಸಿಹಿ ನೀರು ಸರೋವರ (Man-Made Lake) ಯಾವುದು ?

(1) ಕರ್ನಾಟಕದ ಸೂಳೆ ಕೆರೆ

(2) ಗೋವಿಂದ ವಲ್ಲಭ್ ಪಂತ್ ಸಾಗರ್ (ರಿಹಾಂದ್ ಅಣೆಕಟ್ಟು)

(3) ಒರಿಸ್ಸಾದ ಚಿಲ್ಕಾ ಸರೋವರ

(4) ಚಂಡೀಗಢದ ಸುಖ್ನಾ ಸರೋವರ

44. ವಿಶ್ವದ ಅತಿ ಆಳವಿರುವ ಸಮುದ್ರ ಕಂದಕ "ಮರೀನಾ ಟ್ರೆಂಚ್" (Mariana Trench) ಎಲ್ಲಿದೆ ?

(1) ಹಿಂದು ಮಹಾಸಾಗರ

(2) ಅಟ್ಲಾಂಟಿಕ ಮಹಾಸಾಗರ

(3) ಫೆಸಿಫಿಕ್ ಮಹಾಸಾಗರ

(4) ಆರ್ಕ್ಟಿಕ್ ಮಹಾಸಾಗರ

45. ಬುಮ್ಮಾಲೋ ಇದರ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಹೆಸರು

(1) ಹರ್ಪಡಾನ್ ನೇಹೆರಿಸ್

(2) ಸ್ಕಾಂಬೇರೂಮೊರಸ್ ಮ್ಯಾಕುಲೇಟಸ್

(3) ಕಟ್ಲೂವೋನಸ್ ಪೆಲಮಿಸ್

(4) ಪೋಟಾನಿಕ್ತಿಸ್ ಕ್ಲಿಂಗಿಯೀನ್ಸಿಸ್

46. ಏರೋಮಾನಸ್ ಸಾಲ್ಮೋನಿಸಿಡಾ (*Aeromonas salmonicida*) ದಂಡಾಣುವು (ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ) ಮೀನುಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರೋಗವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ.

(1) ಸಾಲ್ಮನ್ ಮೀನುಗಳಲ್ಲಿ ಫ್ಯುರನ್ ಕುಲೋಸಿಸ್ ರೋಗ

(2) ಗೋಲ್ಡ್ ಮೀನುಗಳ ಅಲ್ಸರ್ ರೋಗ

(3) ಗೆಂಡೆ ಮೀನುಗಳಲ್ಲಿ ಎರಿತ್ರೋಡ-ರ್ಮಟಿಟಿಸ್

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

41. The female monosex Tilapia can be produced using the following hormone

(1) Estrone

(2) Ethynyl estradiol

(3) Stilbesterol

(4) All of the above

42. Sehaefer model estimate is used for

(1) For estimating mortality

(2) For estimating yield

(3) For estimating gear selectivity

(4) For estimating recruits

43. Largest freshwater Man-Made Lake in India

(1) Sulekere lake, Karnataka

(2) Govind Vallabh Pant Sagar (Rihand Dam)

(3) Chilka Lake, Orissa

(4) Sukhna Lake, Chandigarh

44. The Mariana Trench, deepest trench in the world, is located in

(1) Indian ocean

(2) Atlantic ocean

(3) Pacific ocean

(4) Arctic ocean

45. The scientific name of Bummalo

(1) *Harpadon nehereus*

(2) *Scomberomorus maculatus*

(3) *Katsuwonus pelamis*

(4) *Potanichthys xingyiensis*

46. The bacteria, *Aeromonas salmonicida* causes the following diseases in fish :

(1) Furunculosis of salmonids

(2) Goldfish Ulcer Disease

(3) Carp Erythrodermatitis

(4) All of the above

47. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಮೀನಿನ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ರೋಗವಲ್ಲ (fungal disease).

(1) ಇಕ್ತಿಯೋಫೋನಸ್ ರೋಗ

(2) ಬ್ರಾ ್ಯಂಕಿಯೋಮೈಕೋಸಿಸ್

(3) ಸ್ಯಾಪ್ರೋಲೆಗ್ನಿಯಾಸಿಸ್

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

48. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅವಶ್ಯವಲ್ಲದ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲ ?

(1) ಹಿಸ್ಟಿಡಿನ್

(2) ಲೈಸಿನ್

(3) ತ್ರೆಯೋನಿನ್

(4) ಅಲನಿನ್

49. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಮುದ್ರದ ಮೀನು ಪಾಲನೆ ಪೋಷಣಾ ಕಾಳಜಿಯನ್ನು (parental care) ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.

(1) ಸ್ಟಿಂಗ್ ರೇ

(2) ಸಮುದ್ರ ಕುದುರೆ

(3) ಎಲಕ್ಟ್ರಿಕ್ ರೇ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

50. ಯಾವ ಮೀನಿನ ಶಲ್ಕಗಳು ಮೂಳೆ ಹಾಳೆಯಂತಿವೆ (scales are in the form of bony plates)

(1) ಮಗೂರ್

(2) ಪುಫರ್ ಮೀನು

(3) ಶಿಂಗಿ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

51. ಅಂಟಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೊಟ್ಟೆಗಳು ಕಂಡುಬರುವ ಮೀನಿನ ತಳಿ

(1) ಕಟ್ಲಾ

(2) ಬೆಳ್ಳಿ ಗೆಂಡೆ

(3) ಹುಲ್ಲು ಗೆಂಡೆ

(4) ಸಾಮಾನ್ಯ ಗೆಂಡೆ

52. ಭಾರತದ ವಿಶೇಷ ಆರ್ಥಿಕ ವಲಯದ (EEZ) ಸಂಭಾವ್ಯ ಅಂದಾಜು ಇಳುವರಿ

(1) 3.93 ದಶಲಕ್ಷ MT

(2) 4.15 ದಶಲಕ್ಷ MT

(3) 4.65 ದಶಲಕ್ಷ MT

(4) 3.51 ದಶಲಕ್ಷ MT

53. GIFT ಟಿಲಾಪಿಯಾವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ

(1) ICLARM (ಇಂದಿನ ವಿಶ್ವದ ಮೀನು ಕೇಂದ್ರ)

(2) ಎನ್ಎಸಿಎ (NACA)

(3) SEFDEC

(4) CIFA

54. ಟ್ರಿಪ್ಲಾಯಿಡ್ ಮೀನಿನಲ್ಲಿರುವ ವರ್ಣತಂತುಗಣಗಳ (chromosomes) ಸಂಖ್ಯೆ

(1) 3n

(2) 2n

(3) 4n

(4) 1n

47. The following is not a fungal disease in fishes :

(1) Icthyophonus disease

(2) Branchiomycosis

(3) Saprolegniasis

(4) All of the above

48. Identify a non-essential amino acid in the following :

(1) Histidine (2) Lysine

(3) Threonine (4) Alanine

49. Marine fish that exhibits parental care :

(1) Sting ray

(2) Sea horse

(3) Electric ray

(4) None of the above

50. Fish in which the scales are in the form of bony plates :

(1) Magur

(2) Puffer fish

(3) Shingi

(4) All of the above

51. The adhesive eggs are found in

(1) Catla

(2) Silver carp

(3) Grass carp

(4) Common carp

52. The potential estimated yield from Exclusive Economic Zone (EEZ) of India

(1) 3.93 million MT

(2) 4.15 million MT

(3) 4.65 million MT

(4) 3.51 million MT

53. GIFT Tilapia was developed by

(1) ICLARM (The present world fish center)

(2) NACA

(3) SEFDEC

(4) CIFA

54. The number of sets of chromosomes in a triploid fish :

(1) 3n

(2) 2n

(3) 4n

(4) 1n

55. ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರವು ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಕಾಯ್ದೆಯನ್ನು ಶಾಸನಬದ್ಧಗೊಳಿಸಿದ ವರ್ಷ

(1) 2010
(2) 2005
(3) 2008
(4) 2002

56. ಅತೀ ವಿನಾಶದಲ್ಲಿರುವ ತಳಿಯೆಂದರೆ ಅದರ ಪ್ರಮಾಣ ಕಳೆದ 10 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ನಶಿಸಿರಬೇಕು ?

(1) 80%
(2) 50%
(3) 20%
(4) 90%

57. ಭಾರತ ದೇಶದ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ವಲಯವು ಎಷ್ಟು ಜನಕ್ಕೆ ಜೀವನೋಪಾಯವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ

(1) 10 ಮಿಲಿಯನ್
(2) 0.5 ಮಿಲಿಯನ್
(3) 8.0 ಮಿಲಿಯನ್
(4) 5.0 ಮಿಲಿಯನ್

58. ಝೂವಾಲಜಿಕಲ್ ಸರ್ವೆ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾವು ಯಾವ ಮೀನಿನ ತಳಿಯನ್ನು ವಿನಾಶದಲ್ಲಿರುವ ತಳಿ ಎಂದು ಘೋಷಿಸಿದೆ ?

(1) ಲಾಬೊ ಗೊನಿಯಾಟಸ್
(2) ನೋಟೊಪ್ಟೆರಸ್ ಚಿತಾಲಾ
(3) ಬರುಲಿಯಸ್ ಬೇಲ
(4) ಪುಂಟಿಯಸ್ ಕರ್ನಾಟಿಕಸ್

59. ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಮೃದ್ವಂಗಿಗಳ ವರ್ಗ

(1) ಎರಡು ಕವಾಟಗಳುಳ್ಳ ವರ್ಗ (Bivalve)
(2) ಸೆಫೆಲೊಪೊಡ
(3) ಗ್ಯಾಸ್ಟ್ರೋಪೋಡಾ
(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

60. ಭಾರತದ ಸಮುದ್ರದಲ್ಲಿ ಸಿಗುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಲಂಕಾರಿಕ ಮೀನುಗಳ ಗುಂಪು

(1) ಗ್ರೂಪರ್ಸ್
(2) ಡ್ಯಾಮ್‌ಸಲ್ ಮತ್ತು ಅನಿಮೊನ್
(3) ಕೆಂಪು ತಲೆ ಡಾಲಿ ಕಪ್ಪು
(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

61. ಜಲ ಪರಿಸರವು ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ (Aquatic eco system)

(1) ಒಂದು ಜಲಕಾಯ ದಲ್ಲಿರುವ ಜೀವಿಗಳು ಮತ್ತು ನಿರ್ಜೀವಿಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಪರಸ್ಪರ ಸಂವಹನ
(2) ಬರಿಯ ಬದುಕಿರುವ ಜೀವಿಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಪರಸ್ಪರ ಸಂವಹನ
(3) ಒಂದು ಜಲಕಾಯದ ಬಗೆ
(4) ಜೀವಿಗಳು ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಪರಿಸರ

62. ನೀರಿನ ಕೆಳಗೆ ಅಧಿಕ ಉಬ್ಬರದಲ್ಲಿ ಉಳಿದಿರುವ ಕ್ಷೇತ್ರ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಉಬ್ಬರದಲ್ಲಿ ಉಳಿದಿರುವ ಭೂಸ್ಥಿತಿ

(1) ಸಮುದ್ರ ತೀರ (ಬೀಚ್)
(2) ಗದ್ದೆ
(3) ಉಬ್ಬರವಿಳಿತಾಂತರದ ವಲಯ
(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

55. Government of India legislated the Biodiversity Act in the year

(1) 2010

(2) 2005

(3) 2008

(4) 2002

56. A critically endangered species means suspected reduction of

(1) 80% in last 10 years

(2) 50% in last 10 years

(3) 20% in last 10 years

(4) 90% in last 10 years

57. Indian fisheries sector provides livelihood to around

(1) 10 million

(2) 0.5 million

(3) 8.0 million

(4) 5.0 million

58. Following fish species is listed as endangered species by ZSI :

(1) *Labeo goniaatus*

(2) *Notopterus chitala*

(3) *Barulius bela*

(4) *Puntius carnaticus*

59. The largest molluscan class is

(1) Bivalve

(2) Cephalopoda

(3) Gastropoda

(4) None of the above

60. Commonly found group of Marine ornamental fish in Indian waters :

(1) Groupers

(2) Damsel and anemone

(3) Red head dolly black

(4) None of the above

61. Aquatic ecosystem refers to

(1) Living and non-living parts of a water body and the interactions that take place among them.

(2) Only living organisms and their interaction.

(3) Type of a water body.

(4) Environment where living bodies exist.

62. Area which remains underwater at high tide and remains terrestrial at low tide :

(1) Beach

(2) Wetland

(3) Intertidal zone

(4) None of the above

63. ನದಿಯು ತನ್ನ ಮೂಲದ ದಾರಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಬದಿಯನ್ನು ಕೊರೆದಾಗ ಉಂಟಾದ ಜಲಸಂಪನ್ಮೂಲ ?

(1) ರಾಚನಿಕ ಕುಸಿತಗಳು

(2) ಎತ್ತು-ಬಿಲ್ಲು ಸರೋವರಗಳು

(3) ನೀರು ನಿಂತು ನಿಷ್ಪ್ರಯೋಜಕವಾಗಿರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳು

(4) ಜೌಗುಪ್ರದೇಶಗಳು

64. ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರವು ಜೀವ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ಶಾಸನ ಹಾಗೂ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಅನುಷ್ಟಾನಗೊಳಿಸಿದ ವರ್ಷ ?

(1) 2002 ಮತ್ತು 2004 ಕ್ರಮವಾಗಿ

(2) 2004 ಮತ್ತು 2006 ಕ್ರಮವಾಗಿ

(3) 2000 ಮತ್ತು 2002 ಕ್ರಮವಾಗಿ

(4) 1998 ಮತ್ತು 2000 ಕ್ರಮವಾಗಿ

65. ದೇಶದ ಪಶ್ಚಿಮ ಮತ್ತು ಪೂರ್ವ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಸುತ್ತುವರಿದಿರುವ ಸಾಗರ ನೀರನ್ನು (Marine water) ಕಡಲು ನೀರು ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಇರಬೇಕಾದ ಉಪ್ಪಿನಂಶ

(1) 20 PPM ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಮತ್ತು ಅದರ ಮೇಲ್ಪಟ್ಟು

(2) 25 PPM ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಮತ್ತು ಅದರ ಮೇಲ್ಪಟ್ಟು

(3) 30 PPM ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಮತ್ತು ಅದರ ಮೇಲ್ಪಟ್ಟು

(4) 35 PPM ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಮತ್ತು ಅದರ ಮೇಲ್ಪಟ್ಟು

66. ಪ್ರಕೃತಿಯ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಲು ಹಾಗೂ ಸುಸ್ಥಿರ ಬಳಕೆಯ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ವಹಿಸಿರುವ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಕೇಂದ್ರ ಸ್ಥಾನ (IUCN) ಇಲ್ಲಿದೆ

(1) ಯುಎಸ್ಎ

(2) ರೋಮ್

(3) ಬೆಲ್ಜಿಯಂ

(4) ಯುನೈಟೆಡ್ ಕಿಂಗ್ಡಮ್

67. ಕೋಶ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಹೆಚ್ಚಳಕ್ಕೆ ಇದು ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ.

(1) ಹೈಪರ್‌ಪ್ಲೇಸಿಯಾ

(2) ಹೈಪರ್‌ಟ್ರೋಫಿ

(3) ಮೆಟಾಪ್ಲೇಸಿಯಾ

(4) ನಿಯೋಪ್ಲೇಸಿಯಾ

68. ಅಂತಃಸ್ಸಂಬಂಧಕ್ಕೆ (Inbreeding) ಕಾರಣ

(1) ಅತೀ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರೌಢ ಮೀನುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

(2) ಅನುವಂಶೀಯ ಪ್ರತಿಬಂಧಕ (ಜೆನೆಟಿಕ್ ಬಾಟಿಲ್‌ನೆಕ್)

(3) ಅನುವಂಶೀಯ ಮಂದಹರಿವು (ಜೆನೆಟಿಕ್ ಡ್ರಿಫ್ಟ್)

(4) ಕೆಟ್ಟ ಸಂತಾನ ದಾಸ್ತಾನು ನಿರ್ವಹಣೆ

69. ವೀರ್ಯ ಘನೀಕೃತ ಸಂರಕ್ಷಣೆ (Cryopreservation) ಮಾಡುವ ತಾಪಮಾನ ?

(1) – 80° ಸೆಂಟಿಗ್ರೇಡ್

(2) – 196° ಸೆಂಟಿಗ್ರೇಡ್

(3) – 100° ಸೆಂಟಿಗ್ರೇಡ್

(4) – 180° ಸೆಂಟಿಗ್ರೇಡ್

63. The water bodies formed due to of rivers cut through a meander to shorten in course are called

(1) Tectonic depressions

(2) Ox-bow lakes

(3) Waterlogged areas

(4) Marshes

64. The Government of India legislated Biodiversity Act and Biodiversity Rules in the years

(1) 2002 and 2004 respectively

(2) 2004 and 2006 respectively

(3) 2000 and 2002 respectively

(4) 1998 and 2000 respectively

65. The seawater surrounding east and west coast of the country is designated as marine water if the salinity is

(1) 20 PPM and above

(2) 25 PPM and above

(3) 30 PPM and above

(4) 35 PPM and above

66. The international organization (IUCN) working in the field of nature conservation and sustainable use of natural resources has its head quarters located in

(1) USA

(2) Rome

(3) Belgium

(4) United Kingdom

67. _____ refers to increase in cell number.

(1) Hyperplasia

(2) Hypertrophy

(3) Metaplasia

(4) Neoplasia

68. The inbreeding takes place due to

(1) Small breeding population

(2) Genetic bottleneck

(3) Genetic drift

(4) Bad brood stock management

69. Cryopreservation of sperm is done at

(1) – 80 °C (2) – 196 °C

(3) – 100 °C (4) – 180 °C

70. ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಗೆಮೆಟೊಸೈಟ್ ಒಂದು ಮೊಟ್ಟೆಯಾಗಿ ಅಥವಾ ವೀರ್ಯಾಣುವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಯಾಗುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

(1) ಕ್ರಾಸಿಂಗ್ ಓವರ್

(2) ಮೈಟೋಸಿಸ್

(3) ಮಿಯೋಸಿಸ್

(4) ಹೋಮೋಲೊಗ್ಸ್‌ನ ಜೋಡಿಗಳು

71. ಜೀನ್‌ನಿಂದ ಉತ್ಪಾದಿತವಾಗಿ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತ-ಗೊಳಿಸಲ್ಪಟ್ಟು ಮತ್ತು ಅಳೆಯಲ್ಪಡುವ ಫಿನೋಟೈಪನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ

(1) ಗುಣಾತ್ಮಕ ಫಿನೋಟೈಪ್

(2) ಪರಿಮಾಣಾತ್ಮಕ ಫಿನೋಟೈಪ್

(3) ಜೀನೋಟೈಪ್

(4) ಮೊನೋಮಾರ್ಫಿಕ್

72. ಸಮುದ್ರಾಭಿಮುಖದ ಪೂರ್ಣ ಉಬ್ಬರದ ಸಾಲಿನಿಂದ ನೆಲದ ಕಡೆಗೆ ಇರುವ 500 ಮೀ ಪ್ರದೇಶ ?

(1) ಕರಾವಳಿ ನಿಯಂತ್ರಣ ವಲಯ

(2) ಕರಾವಳಿ ನಿರ್ವಹಣಾ ವಲಯ

(3) ಯಾವುದೇ ಚಟುವಟಿಕೆ ಇಲ್ಲದ (ರಹಿತ) ವಲಯ

(4) ಸುರಕ್ಷಿತ ವಲಯ

73. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮೀನು ಜೆನೆಟಿಕ್ಸ್ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಸಂಸ್ಥೆ ಇರುವ ಸ್ಥಳ ?

(1) ಕೊಲ್ಕತ್ತಾ

(2) ಅಲಹಾಬಾದ್

(3) ಲಕ್ನೋ

(4) ಬರಾಕ್‌ಪುರ್

74. ಮೀನಿನ ಸಮತಲದ ತುಣುಕೆಂಬುದು (Horizontal slice of a fish) ?

(1) ಫಿಲ್ಲೆಟ್ಸ್

(2) ಸ್ಟೀಕ್

(3) ಪೋರ್ಟಿನ್

(4) ವೃತ್ತ

75. ಮೀನಿನಲ್ಲಿ Hypoxanthine (ಹೈಪೊಕ್ಸಾಂತೈನ್) ಯಾವುದರಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಡುತ್ತದೆ ?

(1) TMA-0

(2) ಎಟಿಪಿ

(3) ಯೂರಿಯಾ

(4) ಮುಕ್ತ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲ

76. ಸೂಚಕ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿ ?

(1) ಸಾಲ್ಮೊನೆಲ್ಲಾ

(2) ಈ–ಕೋಲಿ

(3) ಶಿಗೆಲ್ಲ

(4) ಸ್ಟಾಫಿ ಲೋಕೋಕಸ್

77. ತಳದ ಟ್ರಾಲಿಂಗ್‌ನ್ನು (ಎಳೆಬಲೆ ಸೆಳೆತ) ಒಂದೇ ಆಳದ ಬದುವಿನಲ್ಲಿ ಮಾಡಬೇಕಾದ ಕಾರಣ ?

(1) ಹೆಚ್ಚು ಮೀನು ಹಿಡಿಯಲು

(2) ಏಕರೂಪದ ವೇಗ ನಿರ್ವಹಿಸಲು

(3) ಗೇರ್‌ನ ಏಕರೂಪದ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು

(4) ಗಾಳದ ಗೇರ್ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆರಂಭಿಕತೆ ಪಡೆಯಲು

70. The process during which the primary gametocyte develops into egg or sperm :

(1) Crossing over

(2) Mitosis

(3) Meiosis

(4) Pairing of homologues

71. A phenotype which is the expression of what gene produces and can be measured is called

(1) Qualitative phenotype

(2) Quantitative phenotype

(3) Genotype

(4) Monomorphic

72. The land area from High Tide Line to 500 mts on the landward side along the sea front is

(1) Coastal Regulation Zone

(2) Coastal Management Zone

(3) No Activity Zone

(4) Safe Zone

73. The National Bureau of Fish Genetics Resources is located at

(1) Kolkata

(2) Allahabad

(3) Lucknow

(4) Barrackpore

74. A Horizontal slice of a fish is referred as

(1) Fillets

(2) Steak

(3) Portin

(4) Circle

75. Hypoxanthine in fish is formed from

(1) TMA-0

(2) ATP

(3) Urea

(4) Free amino acid

76. Indiator micro-organism

(1) Salmonella

(2) *E. coli*

(3) *Shigella*

(4) Staphylococcus

77. Bottom trawling should be done in the same depth contour

(1) To catch more fish

(2) To maintain uniform speed

(3) To maintain uniform contact of the gear

(4) To get high opening of the trawl gear

78. ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿನ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ತೆಗೆಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಸಾಧನ ?

(1) ಆರ್ದ್ರಕ

(2) ಆರ್ದ್ರಕ–ರಹಿತ

(3) ಏರ್‌ಕೂಲರ್ (ಗಾಳಿಯ ತಂಪುಕಾರಿ)

(4) ಭಾಷ್ಪೀಕಾರಿ

79. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಮೀನಿನ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಸಂಸ್ಥೆ

(1) ರಫ್ತು ತಪಾಸಣೆ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ (EIA)

(2) ಆಹಾರ ಸುರಕ್ಷತೆ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ (FSSA)

(3) ಸಾಗರ ಉತ್ಪನ್ನ ರಫ್ತು ಪ್ರಾಧಿಕಾರ (MPEDA)

(4) ಆಹಾರ ಔಷಧಿಗಳ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ (FDA)

80. ಅಪಾಯದ ಸೂಚನೆಯನ್ನು ರೇಡಿಯೋ ದೂರವಾಣಿಯ ಮೂಲಕ ಪ್ರಸಾರ ಮಾಡುವ ಆವರ್ತಕ

(1) 156. Mc/s

(2) 1339.6 MHZ

(3) 2182 KC/s

(4) 21128 kc/s

81. ನೀರಿನ ಘನೀಕರಣ ಮತ್ತು ಕುದಿಯುವ ತಾಪಮಾನ ಸೆಂಟಿಗ್ರೇಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ

(1) 32 ಮತ್ತು 212

(2) 4 ಮತ್ತು 100

(3) 0 ಮತ್ತು 100

(4) –1 ಮತ್ತು 100

82. ಜೀವಕೋಶ ಅದರಲ್ಲೂ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಕ್ರೊಮೋಸೋಂಗಳ ಸ್ವರೂಪ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಸರಿಪಡಿಸುವ ವಂಶವಾಹಿಯ ಒಂದು ವಿಭಾಗ ?

(1) ಅಣು ಜೆನೆಟಿಕ್ಸ್

(2) ಜೀವರಾಸಾಯನಿಕ ಜೆನೆಟಿಕ್ಸ್

(3) ಸೈಟೊಜೆನೆಟಿಕ್ಸ್

(4) ಪಾಪುಲೇಷನ್ ಜೆನಿಟಿಕ್ಸ್

83. ಚಿಕ್ಕ ಜಲಾಶಯಗಳಲ್ಲಿನ ಸಂಭಾವ್ಯ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಅಂದಾಜಿಸಲು ಹೆಚ್ಚು ಸಮ್ಮತಿಸಲಾದ ವಿಧಾನ

(1) ಕಾರ್ಬನ್ ಸೂಚ್ಯಂಕ ವಿಧಾನ

(2) Morpho-edaphic index

(3) ಜೀವರಾಶಿ ಸೂಚ್ಯಂಕ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

84. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪ್ರಥಮ ಬಾರಿಗೆ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಹುಲ್ಲು ಗೆಂಡೆ ಮೀನುಗಳ ಪ್ರಚೋದಿತ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಿದ ವರ್ಷ ?

(1) 1957 (2) 1975

(3) 1962 (4) 1965

78. A device used to remove moisture from the air is

(1) Humidifier

(2) De-humidifier

(3) Air cooler

(4) Evaporator

79. The agency that regulates the quality standards for fish products in India

(1) Export Inspection Authority

(2) Food Safety Standard Authority

(3) Marine Products Export Authority

(4) Food Drugs Authority

80. The frequency of distress signal communicated by radio telephone :

(1) 156. Mc/s

(2) 1339.6 MHz

(3) 2182 KC/s

(4) 21128 kc/s

81. The freezing and boiling temperature of water respectively in °C

(1) 32 and 212 (2) 4 and 100

(3) 0 and 100 (4) –1 and 100

82. A branch of genetics that is concerned with the study of the structure and function of the cell, especially the chromosomes

(1) Molecular Genetics

(2) Biochemical Genetics

(3) Cytogenetics

(4) Population Genetics

83. The widely accepted method for estimation of potential yield from small reservoirs is

(1) Carbon index method

(2) Morpho-edaphic index

(3) Biomas index

(4) None of the above

84. First successful induced breeding of grass carp in India was achieved in the year

(1) 1957 (2) 1975

(3) 1962 (4) 1965

85. Mahua ನ ಎಣ್ಣೆ ಹಿಂಡಿಯಲ್ಲಿರುವ ವಿಷ-ಪದಾರ್ಥ ಸೆಪೋನಿನ್‌ನ ಪ್ರಮಾಣ ?

(1) 2-4%

(2) 4-6%

(3) 3-5%

(4) 6-8%

86. ಮೀನಿನ ಬಳವಣಿಗೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಕ್ಷಾರದ (alkalinity) ವ್ಯಾಪ್ತಿಯು ?

(1) 0-75 ppm ನಷ್ಟು

(2) 75-300 ppm ನಷ್ಟು

(3) 50-75 ppm ನಷ್ಟು

(4) 300 ppm ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು

87. ಜಲಪಾತ್ರಗಳ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಒಳ್ಳೆಯ ನಿಬಿಡ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಬೇಕಾಗುವ ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ಪ್ರವಣತೆಯ

(1) 1 : 3

(2) 1 : 5

(3) 1 : 4

(4) 1 : 6

88. ಭಾರತದ ಪ್ರಧಾನ ಗೆಂಡೆ ಮೀನಿನಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟೆಯಿಂದ ಮರಿ ಹೊರಗೆ ಬರಲು ಬೇಕಾದ ಸಮಯ ?

(1) 18-24 ಗಂಟೆಗಳು

(2) 38-42 ಗಂಟೆಗಳು

(3) 10-12 ಗಂಟೆಗಳು

(4) 24-38 ಗಂಟೆಗಳು

89. ಹಳದಿ ತಲೆ (yellow head) ರೋಗವು ಅಧಿಕವಾಗಿ ಬಾಧಿಸುವುದು

(1) ವಯಸ್ಕ *P. momnodon*

(2) ವಯಸ್ಕ *P. indicus*

(3) ಸೀಗಡಿ ಜಾತಿಗಳ ಲಾರ್ವಾ ಹಂತಗಳು

(4) *P. semisulcatus*

90. ಭಾರತದಲ್ಲಿರುವ ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆ

(1) 685

(2) 645

(3) 586

(4) 845

91. ಕುರ್ಮಾ ಸಿಗಡಿಯ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಹೆಸರು ?

(1) ಪೆನೇಯಸ್ ಮಾನೋಡಾನ್

(2) ಪೆನೇಯಸ್ ಜಪೋನಿಕಸ್

(3) ಪೆನೇಯಸ್ ಸೆಮಿಸಲ್ಕಟಸ್

(4) ಫೆನ್ನೇರೋಪೆನಾಯಿಸ್ ಇಂಡಿಕಸ್

92. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸಮುದ್ರ ಕಳೆಗಳ ಕೃಷಿಗೆ ಅತ್ಯಂತ ಸೂಕ್ತವಾದ ತಳಿ ?

(1) ಗ್ರಾಸಿಲಾರಿಯಾ ಎಡ್ಯೂಲಿಸ್

(2) ಗ್ರಾಸಿಲಾರಿಯಾ ವೆರ್ರುಕೋಸ

(3) ಯುಚ್ಯೂಮಾ ಕಾಟ್ಟೋನಿ

(4) ಅಂಡೇರಿಯಾ ಎಸ್‌ಪಿಪಿ

85. The toxicant seponin content in Mahua oil cake is

(1) 2-4%

(2) 4-6%

(3) 3-5%

(4) 6-8%

86. The range of total alkalinity ideal for fish growth :

(1) 0-75 ppm

(2) 75-300 ppm

(3) 50-75 ppm

(4) More than 300 ppm

87. Hydraulic gradient for good compacted soils in dyke formation is

(1) 1 : 3

(2) 1 : 5

(3) 1 : 4

(4) 1 : 6

88. Incubation period for Indian major carps is

(1) 18-24 hours

(2) 38-42 hours

(3) 10-12 hours

(4) 24-38 hours

89. The yellow head disease mostly affects

(1) Adult *P. momnodon*

(2) Adult *P. indicus*

(3) Larval stages of all shrimp species

(4) *P. semisulcatus*

90. The total number of KVKs in India is

(1) 685

(2) 645

(3) 586

(4) 845

91. The Scientific name of Kuruma Shrimp is

(1) *Penaeus monodon*

(2) *Penaeus japonicas*

(3) *Penaeus semisulcatus*

(4) *Fenneropenaeus indicus*

92. The most suitable species of seaweed farming in India is

(1) *Gracilaria edulis*

(2) *Gracilaria verrucosa*

(3) *Eucheuma cottoni*

(4) *Undaria* spp

93. ಸಾಗರ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ (ನಿಯಂತ್ರಣ ಹಾಗೂ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನ) ಮಸೂದೆಯನ್ನು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಿದ ವರ್ಷ ?

(1) 2002 (2) 2009
(3) 2008 (4) 2005

94. ಕರಾವಳಿ ಜಲಕೃಷಿ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ ಕಾಯ್ದೆಯಡಿ ಭಾರತ ಕಡಲ ಜಲಕೃಷಿ ಪ್ರಾಧಿಕಾರದ ಸ್ಥಾಪನೆಯನ್ನು ಅಧಿಸೂಚಿಸಿದ ವರ್ಷ ?

(1) 2003 (2) 2002
(3) 2005 (4) 2006

95. ಮಾಲಿನ್ಯಗೊಂಡ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ತಟಸ್ಥಗೊಳಿಸುವ ಅಥವಾ ನಿವಾರಿಸುವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣು ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ತಂತ್ರವೆಂದರೆ

(1) ಜೈವಿಕಪರಿಹಾರ (Bioremediation)
(2) ಬಯೋಫ್ಲಾಕ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
(3) ತ್ಯಾಜ್ಯಜಲ ಚಿಕಿತ್ಸೆ
(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

96. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸಮುದ್ರ ಆಹಾರ ಸ್ಥಾವರಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಘನೀಕರಣ ಯಂತ್ರ ?

(1) ದ್ರವೀಕರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ತಳಹದಿ
(2) ಕಾಂಟ್ಯಾಕ್ಟ್ ಪ್ಲೇಟ್
(3) ಬ್ರೈನ್ ಘನೀಕರಣ
(4) ದ್ರವ ಸಾರಜನಕ

97. ಕಲಿಯುವವನ ಪಾಲುಗೊಳ್ಳುವಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ನಿರ್ಮಿತಿಯಾದ ಶಿಕ್ಷಣದ ವಿಧ

(1) ಔಪಚಾರಿಕ
(2) ಮುಂದುವರಿದ
(3) ಅನೌಪಚಾರಿಕ
(4) ಮೂಲಭೂತ ಶಿಕ್ಷಣ

98. _____ ಮೂಲಕ ಕಾರ್ಯಾಗಾರವು ಸಂವಹನದ ಒಂದು ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ.

(1) ಸಮೂಹ ದೃಷ್ಟಿಕೋನದ ಮಾರ್ಗ
(2) ತಂಡ ದೃಷ್ಟಿಕೋನದ ಮಾರ್ಗ
(3) ಸ್ವಂತ ದೃಷ್ಟಿಕೋನದ ಮಾರ್ಗ
(4) ಪ್ರತ್ಯೇಕ ದೃಷ್ಟಿಕೋನದ ಮಾರ್ಗ

99. ಅಂತಃಸ್ಸಂಬಂಧದವು ಅಂತಃಸ್ಸಂಬಂಧಿ ಖಿನ್ನತೆಗೆ ಎಡೆಮಾಡಿಕೊಡುವುದರಿಂದ (inbreeding depression) ಉಂಟಾಗುವ ಪರಿಣಾಮಗಳು ?

(1) ಸುಧಾರಿತ (ಜಲಸಂಸ್ಕೃತಿ) ಪ್ರದರ್ಶನ
(2) ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಇತರ ಲಕ್ಷಣಗಳ ಇಳಿಕೆ
(3) ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಹೆಚ್ಚಳ
(4) ಹೆಚ್ಚಿದ heterozygocity

100. ಸಿಯಾಮಿಸ್ ಫೈಟರ್ ಅಲಂಕಾರಿಕಾ ಮೀನಿನ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಹೆಸರು ?

(1) ಬೆಟ್ಟ ಸ್ಪ್ಲೆಂಡೆನ್ಸ್
(2) *Trichogaster trichopterus*
(3) ಬೆಟ್ಟ *flammeus*
(4) *Poisilia* ರೆಟಿಕ್ಯುಲಾಟ್

93. Marine Fisheries (Regulation and Management) Bill in India was enacted in the year

(1) 2002 (2) 2009

(3) 2008 (4) 2005

94. The Coastal Aquaculture Authority (CAA) of India established under the Coastal Aquaculture Authority Act was notified in the year

(1) 2003 (2) 2002

(3) 2005 (4) 2006

95. The waste management technique that involves the use of organisms to remove or neutralize pollutants from a contaminated site is

(1) Bioremediation

(2) Biofloc technology

(3) Effluent treatment

(4) None of the above

96. The most commonly used freezer in sea food plants in India :

(1) Fluidized bed

(2) Contact plate

(3) Brine freezing

(4) Liquid nitrogen

97. Type of education built on learner participation :

(1) Formal

(2) Advanced

(3) Non-formal

(4) Basic education

98. Workshop is a method of communication through

(1) Mass approach

(2) Group approach

(3) Personal approach

(4) Individual approach

99. Inbreeding leads to inbreeding depression resulting in

(1) Improved aquaculture performance.

(2) Decrease in growth and other traits.

(3) Increase in population.

(4) Increased heterozygocity.

100. The scientific name of Siamese fighter ornamental fish :

(1) *Betta splendens*

(2) *Trichogaster trichopterus*

(3) *Betta flammeus*

(4) *Poisilia reticulata*

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 109

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೊಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ 0.25 ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 110

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, 1/4th (0.25) of the marks assigned for that question will be deducted.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಸಮಾಜ ಕಾರ್ಯದ ಆಧುನಿಕ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿದವರು

(1) ಗೋಪಾಲಕೃಷ್ಣ ಗೋಖಲೆ

(2) ದಯಾನಂದ ಸರಸ್ವತಿ

(3) ಬಾಲ ಗಂಗಾಧರ ತಿಲಕ್

(4) ಗೌರಿ ರಾಣಿ ಬ್ಯಾನರ್ಜಿ

2. ಅಮೇರಿಕಾದಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಸಮಾಜ ಕಾರ್ಯ ಪಠ್ಯ ಕ್ರಮ ನೀತಿಯನ್ನು ಯಾವ ವರ್ಷ ರಚಿಸಲಾಯಿತು ?

(1) 1889 (2) 1932

(3) 1990 (4) 1898

3. ಸಮುದಾಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆ ಯಾವಾಗ ಜಾರಿಗೆ ಬಂದಿತು ?

(1) 1950 (2) 1952

(3) 1942 (4) 1962

4. ಸಾಮಾಜಿಕ ನೀತಿಯ ಉದ್ದೇಶಗಳು

i. ದೇಶದ ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಂಸ್ಕೃತಿಯನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುವುದು

ii. ದುರ್ಬಲ ವರ್ಗಗಳ ಆರ್ಥಿಕ ಹಿತಾಸಕ್ತಿಯನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುವುದು

iii. ನಿರ್ಗತಿಕರಿಗೆ ದತ್ತಿ ಕೊಡುವುದು

iv. ಮಾನವನ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸುವುದು

ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(1) i ಮತ್ತು ii (2) ii ಮತ್ತು iv

(3) iii ಮತ್ತು iv (4) ii ಮತ್ತು iii

5. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸಮುದಾಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ವಾಸ್ತುಶಿಲ್ಪಿ ಎಂದು ಯಾರನ್ನು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಎಮ್.ಕೆ. ಗಾಂಧಿ

(2) ವಿನೋಬಾ ಭಾವೆ

(3) ರವೀಂದ್ರನಾಥ್ ಟ್ಯಾಗೋರ್

(4) ವಿ.ಟಿ. ಕೃಷ್ಣಮಾಚಾರಿ

6. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಮುದಾಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಳನ್ನು ಅವುಗಳು ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಿರುವ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಜೋಡಿಸಿ.

i. ಸ್ವರ್ಣ ಜಯಂತಿ ಗ್ರಾಮ ಸ್ವರೋಜ್ ಗಾರ್ ಯೋಜನಾ

ii. ಸಮುದಾಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

iii. ಸಮಗ್ರ ಗ್ರಾಮೀಣ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ (ಇಂಟಿಗ್ರೇಟೆಡ್ ರೂರಲ್ ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್)

iv. ಮಹಾತ್ಮಾಗಾಂಧಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಗ್ರಾಮೀಣ ಉದ್ಯೋಗ ಖಾತ್ರಿ ಯೋಜನೆ

ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(1) iii, ii, i ಮತ್ತು iv

(2) ii, iii, iv ಮತ್ತು i

(3) iii, ii, iv ಮತ್ತು i

(4) iv, ii, i ಮತ್ತು iii

7. ನಗರ ಸಮುದಾಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯು ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಇವರಿಂದ ಹಣಕಾಸು ಸಹಾಯ ಪಡೆದಿದೆ

(1) UNDP

(2) ವಿಶ್ವ ಬ್ಯಾಂಕ್

(3) HUDCO

(4) ಫೋರ್ಡ್ ಫೌಂಡೇಷನ್

1. The modern concept of social was introduced by

(1) Gopal Krishna Gokhale

(2) Dayanand Saraswati

(3) Bal Gangadhar Tilak

(4) Gowri Rani Banerjee

2. In which year a proper Social Work Curriculum Policy was formulated in USA ?

(1) 1889 (2) 1932

(3) 1990 (4) 1898

3. When was Community Development Programme came into effect ?

(1) 1950 (2) 1952

(3) 1942 (4) 1962

4. The social policy aims at

i. Preserving social culture of the country.

ii. Protecting economic interests of the weaker section.

iii. Doling out charities to the needy.

iv. Promoting human and social development.

Choose the correct answer :

(1) i and ii

(2) ii and iv

(3) iii and iv

(4) ii and iii

5. The Architect of Community Development Programme in India is

(1) M.K. Gandhi

(2) Vinoba Bhave

(3) Ravindranath Tagore

(4) V.T. Krishnamachari

6. Arrange the following Community Development in a sequential order of their commencement :

i. Swarnajayanthi Gram Swarojgar Yojana

ii. Community Development Programme

iii. Integrated Rural Development Programme

iv. Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Scheme

Choose the correct answer :

(1) iii, ii, i and iv

(2) ii, iii, iv and i

(3) iii, ii, iv and i

(4) iv, ii, i and iii

7. Urban Community Development was initially funded by

(1) UNDP

(2) World Bank

(3) HUDCO

(4) Ford Foundation

8. ಪ್ರತಿಪಾದನೆ **(A) :** ಸಮುದಾಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯು ಸಾರ್ವಜನಿಕರು ಮತ್ತು ಸರ್ಕಾರದ ನಡುವೆ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

ಸಮರ್ಥನೆ **(R) :** ಸಮುದಾಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಮೂಲಕ ಜನರು ತಮ್ಮ ಸಾಮಾಜಿಕ, ಆರ್ಥಿಕ ಮತ್ತು ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುವಲ್ಲಿ ಸರ್ಕಾರದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಲ್ಲಿ ಸಕ್ರಿಯವಾಗಿ ಪಾಲ್ಗೊಳ್ಳುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(1) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ಸರಿ.

(2) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ತಪ್ಪು

(3) (R) ಸರಿ ಮತ್ತು (A) ತಪ್ಪು

(4) (R) ತಪ್ಪು ಮತ್ತು (A) ಸರಿ.

9. ಸಾಮಾಜಿಕ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕರಾಗಿ ಅವಶ್ಯಕ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸಿದ್ದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(1) ಸಮಸ್ಯೆ ಪರಿಹರಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಸಮಸ್ಯೆ ಪರಿಹರಿಸಲು ಶಕ್ತಗೊಳಿಸುವುದು

(2) ವಕಾಲತ್ತು ವಹಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ನೆಟ್ವರ್ಕಿಂಗ್

(3) ಸಬಲೀಕರಣ ಮತ್ತು ಸಹಯೋಗ

(4) ಶಕ್ತಗೊಳಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಸೃಜನಾತ್ಮಕ ಸಮಸ್ಯಾ ಪರಿಹಾರ

10. ಗುಂಪು ಕೆಲಸದಲ್ಲಿ ವೈಯಕ್ತೀಕರಣ ಯಾವ ಕಾರಣದಿಂದ ಮುಖ್ಯವಾದುದು

(1) ಪರಸ್ಪರ ಅಂತರ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಲು

(2) ಅಂತರ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಅಂತರ್‌ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಸುಗಮಗೊಳಿಸಲು

(3) ಸದಸ್ಯರುಗಳಲ್ಲಿನ ಸಮಸ್ಯೆ ಗುರುತಿಸಲು

(4) ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸಲು

11. ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆ (ಕೇಸ್ ವರ್ಕ್) ಎಂದರೇನು ?

A. ವ್ಯಕ್ತಿಯೊಬ್ಬನು ಪರೋಪಕಾರಿಯಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಹೊಸ ನಡವಳಿಕೆಯನ್ನು ಹುಟ್ಟುಹಾಕುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

B. ತಮ್ಮಷ್ಟಕ್ಕೆ ತಾವು ಸಹಾಯ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಜನರಿಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುವುದು

C. ಸಾಮಾಜಿಕ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿನ ಒಂದು ವಿಧಾನ

D. ಮಾನಸಿಕ ಸಾಮಾಜಿಕ ಮಾದರಿ ಚಿಕಿತ್ಸೆ

ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(1) A ಮತ್ತು B ಸರಿಯಾಗಿವೆ

(2) C ಮತ್ತು D ಸರಿಯಾಗಿವೆ

(3) B ಮತ್ತು C ಸರಿಯಾಗಿವೆ

(4) A, B, C, D ಎಲ್ಲಾ ತಪ್ಪು

12. ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾ ವಿಧಾನದ ಸಾಧನಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ

i. ಮೌಲ್ಯ ನಿರ್ಣಯ

ii. ತೊಡಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ

iii. ಮನೆ ಭೇಟಿಗಳು

iv. ಸಂದರ್ಶನ ಮಾಡುವುದು

ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(1) i, ii ಮತ್ತು iii (2) ii, iii ಮತ್ತು iv

(3) i, ಮತ್ತು iii (4) iii ಮತ್ತು iv

8. **Assertion (A) :** Community Development is establishing relationship between people and government.

Reason (R) : Through Community Development people actively participate in government programmes to improve their social, economic and cultural conditions.

Choose the correct answer :

(1) Both (A) and (R) are correct.

(2) Both (A) and (R) are wrong.

(3) (R) is correct and (A) is wrong.

(4) (R) is wrong and (A) is correct.

9. Select the correct pair regarding the essential role of social case worker.

(1) Problem solving and enabling

(2) Advocacy and Networking

(3) Empowering and Collaborating

(4) Enabling and Creative Problem Solving

10. Individualisation in group work is important

(1) to promote interaction

(2) to facilitate inter personal interaction

(3) to identify problem in members

(4) to develop the programme

11. What is Case work ?

A. Helping process leading to new behaviour for the person being helpful.

B. Helping people to help themselves.

C. A method in Social Work.

D. A Psycho-social model treatment.

Select the correct answer :

(1) A and B are correct.

(2) C and D are correct.

(3) B and C are correct.

(4) A, B, C, D all are wrong.

12. The tools of Case Work method includes

i. Assessment

ii. Engagement

iii. Home visits

iv. Interviewing

Select the correct answer :

(1) i, ii and iii (2) ii, iii and iv

(3) i, iii (4) iii and iv

13. 'ಫ್ಯಾಮಿಲಿ' ಪದವನ್ನು ಲ್ಯಾಟಿನ್‌ನ ಯಾವ ಪದದಿಂದ ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ

(1) ಫ್ಯಾಮಿಲಿ

(2) ಫ್ಯಾಮುಲಸ್

(3) ಫ್ಯಾಮುಲೆ

(4) ಫ್ಯಾಮುಲೈ

14. 'ಮೂಟಾ ವಿವಾಹ' ಈ ಪದ್ಧತಿಯು ಇವರಲ್ಲಿನ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಮದುವೆಯ ಪರಿಪಾಠ

(1) ಕ್ರಿಶ್ಚಿಯನ್ನರು

(2) ಮುಸ್ಲಿಮರು

(3) ಜೈನರು

(4) ಬುದ್ಧಧರ್ಮೀಯರು

15. ಗುಡಿ ಕೈಗಾರಿಕೆಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯು ಉದಾಹರಣೆ ಸಮುದಾಯ ಸಂಘಟನೆಯ ಯಾವ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತದೆ ?

(1) ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಕ್ಷೇತ್ರ

(2) ವೈದ್ಯಕೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರ

(3) ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಕ್ಷೇತ್ರ

(4) ಆರ್ಥಿಕ ಕ್ಷೇತ್ರ

16. ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ನೆರೆಹೊರೆಯವರಿಗೆ ಕುಡಿಯುವ ನೀರನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಬಹುದು

(1) ಸಾಮಾಜಿಕ ಕಾರ್ಯ

(2) ಸಾಮಾಜಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ

(3) ಸಮಾಜ ಸೇವೆ

(4) ಸಾಮಾಜಿಕ ಸುಧಾರಣೆ

17. ಮಕ್ಕಳ ಆಟದ ಗುಂಪುಗಳನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗಿದೆ

(1) ನೇರ ಸಹಕಾರ

(2) ಪರೋಕ್ಷ ಸಹಕಾರ

(3) ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಸಹಕಾರ

(4) ಮಾಧ್ಯಮಿಕ ಸಹಕಾರ

18. "ಬಾಳು ಮತ್ತು ಬಾಳಲು ಬಿಡು" ನೀತಿಯು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತದೆ ?

(1) ರಾಜಿ (2) ಸಹಿಷ್ಣುತೆ

(3) ಉನ್ನತೀಕರಣ (4) ವೈಚಾರಿಕತೆ

19. ಯಾವ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರವು ಭ್ರಷ್ಟಾಚಾರ ತಡೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಶಾಂತಾರಾಮ್ ಸಮಿತಿಯನ್ನು ರಚಿಸಿತು ?

(1) 1955 (2) 1964

(3) 1972 (4) 1985

20. ಪಂಚಾಯಿತಿಯಲ್ಲಿ ಮಹಿಳೆಯರಿಗಾಗಿ ಒಟ್ಟು ಸೀಟುಗಳು ಇದಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿರಬಾರದು.

(1) 1/3 (2) 1/2

(3) 1/4 (4) 1/5

21. ಇದರ ಮೇರೆಗೆ ಮಹಿಳೆಯರೂ ಸೇರಿದಂತೆ ಎಲ್ಲರಿಗೂ ಸಂವಿಧಾನವು ಸಮಾನತೆಯ ಭರವಸೆಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ

(1) Article - 39(a)

(2) Article - 16

(3) Article - 14

(4) Article - 42

13. The word family is derived from the Latin word

(1) Family

(2) Famulus

(3) Famule

(4) Famuli

14. Muta marriage is a practice of temporary marriage among

(1) Christians

(2) Muslims

(3) Jains

(4) Buddhists

15. Development of cottage industries example, in which field of work in the community organization it comes ?

(1) Educational field

(2) Medical field

(3) Cultural field

(4) Economic field

16. Providing drinking water facility to neighbours during summer is called

(1) Social Work

(2) Social Education

(3) Social Service

(4) Social Reform

17. Children's play group is called as

(1) Direct co-operation

(2) Indirect co-operation

(3) Primary co-operation

(4) Secondary co-operation

18. "Live and let live" policy comes in which form of accommodation ?

(1) Compromise

(2) Toleration

(3) Sublimation

(4) Rationalization

19. In which year "The Santharam Committee for the Prevention of Corruption" was instituted by the Central Government ?

(1) 1955 (2) 1964

(3) 1972 (4) 1985

20. Reserving the total number of seats for women in Panchayat is not less than

(1) 1/3 (2) 1/2

(3) 1/4 (4) 1/5

21. Constitution assures equality to all its citizens including women according to

(1) Article - 39(a)

(2) Article - 16

(3) Article - 14

(4) Article - 42

22. ಮೂರನೆಯ ವಿಶ್ವ ಮಹಿಳಾ ಸಮ್ಮೇಳನವು ಇಲ್ಲಿ ನಡೆಯಿತು

(1) ಭಾರತ (2) ಜಪಾನ್

(3) ದಕ್ಷಿಣ ಆಫ್ರಿಕಾ (4) ಕೀನ್ಯಾ

23. ನಾಗರಿಕ ಅಥವಾ ವಿಶೇಷ ವಿವಾಹ ಕಾನೂನು ಜಾರಿಗೆ ಬಂದದ್ದು

(1) 1856 (2) 1929

(3) 1872 (4) 1955

24. ಯಾವ ಕಾನೂನು, ಪಿತ್ರಾರ್ಜಿತ ಆಸ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಣ್ಣು ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಪಾಲನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ ?

(1) ಹಿಂದೂ ವಿವಾಹ ಕಾನೂನು 1955

(2) ಹಿಂದೂ ಉತ್ತರಾಧಿಕಾರತ್ವದ ಕಾನೂನು 1956

(3) ವಿಧವಾ ಪುನರ್ವಿವಾಹ ಕಾನೂನು

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

25. _____ ರವರು ಮಕ್ಕಳನ್ನು ಅವರ ಆಸಕ್ತಿ, ವರ್ತನೆ, ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹಾಗೂ ವ್ಯಕ್ತಿತ್ವದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಸಮಾಲೋಚಿಸುತ್ತಾರೆ.

(1) ಸಮಾಲೋಚಕ

(2) ವೈದ್ಯ

(3) ವೃತ್ತಿಪರ ಸಮಾಲೋಚಕ

(4) ಮನೋವೈದ್ಯ

26. _____ ರ ಪ್ರಕಾರ ಸಮಾಲೋಚನೆಯು ಇಬ್ಬರ ನಡುವಿನ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಹಾಗೂ ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಸಂಬಂಧವಾಗಿದೆ.

(1) ಡಿ.ಹೆಚ್. ಬ್ಲೋಚರ್

(2) ವ್ರೆನ್

(3) ವಿಲ್ಲೆ ಆಂಡ್ರೂ ಯ

(4) ಪೀಟರ್ ಸನ್

27. _____ ಈ ಲೇಖಕರ ಪ್ರಕಾರ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನವು, ಒಬ್ಬ ತರುಣ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ತನ್ನನ್ನು ತಾನು ಅರಿಯಲು, ಬೇರೆಯವರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳಲು ಹಾಗೂ ಇತರ ಸನ್ನಿವೇಶಗಳಿಗೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡು ಹೋಗುವ ತಿಳುವಳಿಕೆ ನೀಡಲು ಮಾಡುವ ಸಹಾಯದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದೆ.

(1) ಜೋನ್ಸ್

(2) ಎಮ್. ಸಿ. ಡೇನಿಯಲ್

(3) ಸ್ಕಿನ್ನರ್

(4) ಟರ್ರೆಲ್ ಮತ್ತು ವಿಟ್ಟೆಲ್

28. _____ ಇವರ ಪ್ರಕಾರ ಮದುವೆಯು ಇಬ್ಬರ ನಡುವೆ ಇರುವ ಅನುಮತಿಸಲಾದ ಶಾಶ್ವತ ಸಂಬಂಧದ ಬಂಧನವಾಗಿದೆ.

(1) ರಾಬರ್ಟ್ ಹೆಚ್. ಲೋವಿ

(2) ಪೀಟರ್ ಸನ್

(3) ಬ್ರೂಮ್ಲಿ ಮತ್ತು ಕೆಂಪರ್

(4) ಕೊಲ್ಲೋಕ್ ಪಿ.ಬಿ.

29. ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ಆಯೋಗವು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ಘೋಷಣೆಯನ್ನು (ಯುನಿವರ್ಸಲ್ ಡಿಕ್ಲೆರೇಶನ್ ಆಫ್ ಹ್ಯೂಮನ್ ರೈಟ್ಸ್) (UDHR) _____ ದಿನದಂದು ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಅಂಗೀಕರಿಸಲಾಯಿತು.

(1) 5 ನೇ ಆಕ್ಟೋಬರ್ 1950

(2) 10 ನೇ ಡಿಸೆಂಬರ್ 1948

(3) 12 ನೇ ಡಿಸೆಂಬರ್ 1948

(4) 30 ನೇ ಡಿಸೆಂಬರ್ 1949

22. Third Women's World Conference was held at
(1) India
(2) Japan
(3) South Africa
(4) Kenya

23. Civil or Special Marriage Act,
(1) 1856 (2) 1929
(3) 1872 (4) 1955

24. Which Act gives share to daughters in parental property ?
(1) Hindu Marriage Act, 1955
(2) Hindu Succession Act, 1956
(3) Widow Remarriage Act
(4) None of the above

25. A _____ is the one who counsels the children on the basis of their interest, aptitudes and personality traits.
(1) Counsellor
(2) Doctor
(3) Professional Counsellor
(4) Psychiatrist

26. According to _____ counselling is a personal and dynamic relationship between the two individuals.
(1) D.H. Blocher
(2) Wrenn
(3) Willey & Andrew
(4) Peterson

27. Guidance is a process of helping young person to learn to adjust to self, to others and to circumstances is stated by _____.
(1) Jones
(2) M.C. Daniel
(3) Skinner
(4) Turrell & Weitzel

28. According to _____ marriage is a relatively permanent band between permissible mates.
(1) Robert H. Lowie
(2) Peterson
(3) Bromley and Kemper
(4) Kollock P.B.

29. The Universal Declaration of Human Rights (UDHR) was prepared by the Human Rights Commission adopted by the General Assembly on _____.
(1) 5th October, 1950
(2) 10th December, 1948
(3) 12th December, 1948
(4) 30th December, 1949

30. _____ ವು ಜಾಗತಿಕವಾಗಿ ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾದ ಮತ್ತು ಸಮಾನ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಅದರದೇ ಸಾಧನಗಳು ಹಾಗೂ ಅದೇ ಒತ್ತು ನೀಡಿ ಪರಿಭಾವಿಸಬೇಕು.

(1) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಮುದಾಯ

(2) ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಮುದಾಯ

(3) ಜಾಗತಿಕ ಸಮುದಾಯ

(4) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಆಯೋಗ

31. ಜಗತ್ತಿನ ಎಲ್ಲಾ ಮೂಲೆಗಳಲ್ಲಿ _____ ಇವರು ಅತ್ಯಂತ ದುರ್ಬಲ ಗುಂಪಾಗಿದ್ದು, ತಾರತಮ್ಯ ಹಾಗು ತಮ್ಮ ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕುಗಳ ಉಲ್ಲಂಘನೆಯನ್ನು ಎದುರಿಸುತ್ತಿರುತ್ತಾರೆ.

(1) ಪುರುಷರು

(2) ಮಹಿಳೆಯರು

(3) ಮಕ್ಕಳು

(4) ಹದಿಹರೆಯದವರು

32. ಈ _____ ಅನುಚ್ಛೇದದ ಪ್ರಕಾರ ಸಮಾನ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸಮಾನ ವೇತನ ಇದೆ.

(1) 39(a)

(2) 39(d)

(3) 39(c)

(4) 39(a) ಮತ್ತು 39 (d) ಎರಡೂ

33. ಕುಟುಂಬವು ಮಕ್ಕಳ ಹಾಗೂ ಪೋಷಕರ ನಡುವಣ ಸಂಬಂಧದ ಒಂದು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಾಗಿದೆ ಎಂದು ಹೇಳಿದವರು _____.

(1) ಎಲಿಯಟ್ ಹಾಗೂ ಮೆರ್ರಿಲ್

(2) ಕ್ಲೇರ್

(3) ಅಂಡರ್ ಸನ್ ಮತ್ತು ಪಾರ್ಕರ್

(4) ನಿಮ್‌ಕೋಫ್

34. ಈಗಿನ ಮದುವೆಯು ವೈಯಕ್ತಿಕ ಅನುಕೂಲಕ್ಕಾಗಿ ಮಾತ್ರ _____ ಗೆ ಅಲ್ಲ.

(1) ಆಧ್ಯಾತ್ಮಿಕ ವಿಮೋಚನೆ

(2) ಪರಸ್ಪರ ವಿಮೋಚನೆ

(3) ನೈತಿಕ ವಿಮೋಚನೆ

(4) ಆರ್ಥಿಕ ವಿಮೋಚನೆ

35. ಸಮಾಜ ಕಲ್ಯಾಣ ಇಲಾಖೆಯನ್ನು _____ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಯಿತು.

(1) 1985 (2) 1964

(3) 1953 (4) 1950

36. 0-6 ವಯಸ್ಸಿನ ಮಕ್ಕಳ ಪೌಷ್ಠಿಕಾಂಶ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುವುದು _____ ಯೋಜನೆಯ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿದೆ.

(1) ICDS (2) AIIMS

(3) NIPCCD (4) ಇತರೆ

37. ನ್ಯಾಷನಲ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಕೋ-ಆಪರೇಷನ್ ಅಂಡ್ ಚೈಲ್ಡ್ ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್‌ದ ಕೇಂದ್ರವು (ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಹಕಾರ ಮತ್ತು ಮಕ್ಕಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಂಸ್ಥೆ) ಕರ್ನಾಟಕದ _____ ನಲ್ಲಿದೆ.

(1) ದಾವಣಗೆರೆ (2) ಮೈಸೂರು

(3) ಬೆಂಗಳೂರು (4) ಕೋಲಾರ

30. The _____ must treat human rights globally in a fair and equal manner on the same tooling and with same emphasis.

(1) National Community

(2) International Community

(3) Global Community

(4) National Commission

31. _____ in all parts of the world are the most vulnerable group of people faced with discrimination violation of their basic rights.

(1) Men

(2) Women

(3) Children

(4) Adolescents

32. The Article _____ says there is equal pay for equal work.

(1) 39(a)

(2) 39(d)

(3) 39(c)

(4) Both 39(a) & 39 (d)

33. The family is a system of relationship existing between parents and children stated by

(1) Eliot and Merril

(2) Clare

(3) Anderson & Parker

(4) Nimkoff

34. Marriages today are for personal convenience and not for _____.

(1) Spiritual emancipation

(2) Mutual emancipation

(3) Moral emancipation

(4) Economic emancipation

35. The Department of Social Welfare was established in the year _____.

(1) 1985 (2) 1964

(3) 1953 (4) 1950

36. To improve the nutrition and health status of children in the age group of 0-6 years is an objective of _____ scheme.

(1) ICDS (2) AIIMS

(3) NIPCCD (4) Other

37. The Centre for National Institute of Co-operation and Child Development in Karnataka is at _____.

(1) Davangere (2) Mysore

(3) Bangalore (4) Kolar

38. ಕೆಲಸದಲ್ಲಿರುವ ತಾಯಂದಿರ ಮಕ್ಕಳಿಗಾಗಿ ಶಿಶುಧಾಮ ಯೋಜನೆಯನ್ನು _____ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು.

(1) 1985 (2) 1989
(3) 2001 (4) 2006

39. ವಿವಿಧ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಎನ್.ಸಿ.ಎಲ್.ಪಿ. ಗಳನ್ನು _____ ಇವರ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಪುನರ್‌ವಸತೀಕರಣಕ್ಕಾಗಿ ಜಾರಿಗೆ ತರಲಾಗಿದೆ.

(1) ಬಾಲ ಕಾರ್ಮಿಕರು
(2) ಮಹಿಳೆಯರು
(3) ಬೀದಿ ಮಕ್ಕಳು
(4) ವೃದ್ಧರು

40. 1993 ರಲ್ಲಿ _____ ಸ್ವತಂತ್ರ ಮಹಿಳೆಯರ ಸರ್ಕಾರೇತರ ಸಂಸ್ಥೆಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಯಿತು.

(1) AWRD (2) WWHR
(3) WHRnet (4) WFAFI

41. ವ್ಯಕ್ತಿತ್ವ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಲೈಂಗಿಕ ಪ್ರಜ್ಞೆ/ಆಸಕ್ತಿಯ ಅವಧಿ, ಇದನ್ನು ಹೀಗೂ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

(1) ಶಾಲಾ ಪೂರ್ವ ಅವಧಿ (ಪ್ರೀ ಸ್ಕೂಲ್ ಪಿರಿಯಡ್)
(2) ಶೈಶವದ ಅವಧಿ (ಇನ್‌ಫ್ಯಾನ್ಸಿ ಪಿರಿಯಡ್)
(3) ಶಾಲಾ ವಯೋ ಅವಧಿ (ಸ್ಕೂಲ್ ಏಜ್ ಪಿರಿಯಡ್)
(4) ಹರೆಯದ ಅವಧಿ (ಅಡೋಲೆಸಂಟ್ ಪಿರಿಯಡ್)

42. _____ ದೇಶದಲ್ಲೆಡೆ ಮಕ್ಕಳಿಗಾಗಿ ಮಧ್ಯಾಹ್ನದ ಭೋಜನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿತು.

(1) ಶಿಕ್ಷಣ ಸಚಿವ ಸಂಪುಟ (ಮಿನಿಸ್ಟ್ರೀ ಆಫ್ ಎಜ್ಯುಕೇಶನ್)
(2) ಶಿಶು ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ಕ್ಲಿನಿಕ್‌ಗಳು
(3) ಆರೋಗ್ಯ ಶಿಕ್ಷಣ ಸಚಿವ ಸಂಪುಟ (ಮಿನಿಸ್ಟ್ರೀ ಆಫ್ ಹೆಲ್ತ್ ಎಜ್ಯುಕೇಶನ್)
(4) ಸಾಮಾಜಿಕ ಕಾರ್ಯಗಳ ಸಚಿವ ಸಂಪುಟ (ಮಿನಿಸ್ಟ್ರೀ ಆಫ್ ಸೋಷಿಯಲ್ ವರ್ಕ್ಸ್)

43. ಅಂಧ ಮಕ್ಕಳ ಶಾಲೆಯು ಪ್ರಥಮವಾಗಿ 1887 ರಲ್ಲಿ _____ ದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪನೆಯಾಯಿತು.

(1) ಭೋಪಾಲ್
(2) ಅಮೃತ್‌ಸರ್
(3) ಹಿಮಾಚಲ ಪ್ರದೇಶ್
(4) ನವದೆಹಲಿ

44. ವೃತ್ತೀಯ ಚಿಕಿತ್ಸಾ (ಅಕ್ಯುಪೇಷನಲ್ ಥೆರಪಿ) ಶಾಲೆಯು ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ 1950 ನೇ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ _____ ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತು.

(1) ದೆಹಲಿ (2) ಹೈದರಾಬಾದ್
(3) ಚೆನ್ನೈ (4) ಮುಂಬಯಿ

45. ಮಕ್ಕಳ ಕಲ್ಯಾಣ ಸೇವಾಕಾರ್ಯಕರ್ತರ ಪುನರ್ಮನನ ಕೋರ್ಸ್ ಗಳನ್ನು _____ ಮತ್ತು _____ ಒಟ್ಟಾಗಿ ಸಂಘಟಿಸಬೇಕು.

(1) ICDS ಮತ್ತು CSWB
(2) NIPCCD ಮತ್ತು CSWB
(3) ICCW ಮತ್ತು NCB
(4) NIPCCD ಮತ್ತು NCB

38. Crèche scheme for the children of working mothers was launched in the year _____.

(1) 1985 (2) 1989

(3) 2001 (4) 2006

39. The NCLPs have been set-up in different areas to rehabilitate _____.

(1) Child labourers

(2) Women

(3) Street children

(4) Aged

40. _____ is an independent women's, NGO established in the year 1993.

(1) AWRD

(2) WWHR

(3) WHRnet

(4) WFAFI

41. The phallic period of personality development is also known as

(1) Pre-school period

(2) Infancy period

(3) School age period

(4) Adolescent period

42. _____ had launched a country wide program of mid-day meals for the school children.

(1) Ministry of Education

(2) Child Guidance Clinics

(3) Ministry of Health Education

(4) Ministry of Social Work

43. The first school for the blind was set-up at _____ in 1887.

(1) Bhopal

(2) Amritsar

(3) Himachal Pradesh

(4) New Delhi

44. The first occupational therapy school was started in the year 1950 at _____.

(1) Delhi (2) Hyderabad

(3) Chennai (4) Bombay

45. The _____ & _____ should together work organizing orientation courses for child welfare workers.

(1) ICDS & CSWB

(2) NIPCCD & CSWB

(3) ICCW & NCB

(4) NIPCCD & NCB

46. ಆಪ್ತಸಮಾಲೋಚನೆಯ ಗುರಿ/ಉದ್ದೇಶವು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಗೆ ಈ ರೀತಿ ನೆರವಾಗುವುದಾಗಿದೆ.

(1) ತಮ್ಮ ಈಗಿನ ಹಲವು ತೊಂದರೆಗಳ ನಿವಾರಣೆಗೆ

(2) ಭವಿಷ್ಯತ್ತಿನ ಹಲವು ತೊಂದರೆಗಳ ನಿವಾರಣೆಗೆ

(3) ಬಿಕ್ಕಟ್ಟುಗಳ ನಿವಾರಣೆಗೆ

(4) ಕೌಟುಂಬಿಕ ಘರ್ಷಣೆಗಳ ನಿವಾರಣೆಗೆ

47. UNESCO ಸಂಸ್ಥೆಯು 'ಪೂರ್ವ (ಮುಂಚಿನ) ಬಾಲ್ಯಾವಧಿಯನ್ನು' ಈ ರೀತಿ ಗುರುತಿಸುತ್ತದೆ.

(1) ಜನನ ಪೂರ್ವದಿಂದ ಎಂಟು ವರ್ಷದವರೆಗಿನ ಅವಧಿ

(2) ಶಾಲಾಪೂರ್ವ ಅವಧಿ

(3) 2 – 6 ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿ

(4) 0 – 6 ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿ

48. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ವೈವಾಹಿಕ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯ ಕಾರ್ಯವಲ್ಲ ?

(1) ಅನ್ಯೋನ್ಯತೆ

(2) ಶಿಷ್ಟಾಚಾರ, ಮೌಲ್ಯಗಳು, ಗುರಿಗಳು

(3) ಸಾಮಾಜಿಕ ಜೀವನ

(4) ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ

49. 'ಪೆಪಿನ್ಸ್ಕ'ಯವರ ಹೇಳಿಕೆಯಂತೆ ಸಮಾಲೋಚನೆ ಎಂಬುದು ಸಮಾಲೋಚಕ ಹಾಗೂ _____ ಇವರಿಬ್ಬರ ನಡುವಿನ ಪರಸ್ಪರ ಅಂತರಕ್ರಿಯೆ.

(1) ರೋಗಿ

(2) ವಿಷಯ

(3) ಕಕ್ಷಿಗಾರ (ಕ್ಲೈಂಟ್)

(4) ವ್ಯಕ್ತಿ

50. ಮಗುವಿನ ದೈಹಿಕ, ಮಾನಸಿಕ, ಆಧ್ಯಾತ್ಮಿಕ, ನೈತಿಕ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವಷ್ಟು ಜೀವನದ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಪಡೆಯುವುದು ಪ್ರತಿಯೋರ್ವ ಮಗುವಿನ ಹಕ್ಕಾಗಿದೆ ಎಂದು ಈ ಅನುಚ್ಛೇದವು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸುತ್ತದೆ.

(1) ಅನುಚ್ಛೇದ – 19

(2) ಅನುಚ್ಛೇದ – 27

(3) ಅನುಚ್ಛೇದ – 28

(4) ಅನುಚ್ಛೇದ – 29

51. 1993 ರಲ್ಲಿ ಭಾರತಸರ್ಕಾರದಿಂದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಹಿಳಾ ಕೋಶ ಇದಕ್ಕಾಗಿ ರಚಿಸಲಾಯಿತು.

(1) ಮಹಿಳೆಯರು ಸ್ವಸಹಾಯ ಗುಂಪುಗಳ ನೆರವು ಪಡೆಯಲು

(2) ಕಡಿಮೆ ಆದಾಯ ಹೊಂದಿದ ಮಹಿಳೆಯರು ಸಣ್ಣ ವ್ಯಾಪಾರಗಳನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲು ಸಾಲ ಪಡೆಯಲು

(3) ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಪೂರಕತೆಯನ್ನೊಳಗೊಂಡಂತೆ ವಿವಿಧ ಸೇವಾ ಸೌಲಭ್ಯ ಪಡೆಯಲು

(4) ಜೀವನ ಕೌಶಲ್ಯಗಳು ಹಾಗೂ ವೃತ್ತಿಪರ ಕೌಶಲ್ಯಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಲು

52. ಕೌಟುಂಬಿಕ ಜೀವನ ಚಕ್ರದಲ್ಲಿ 'ಮಧ್ಯಕಾಲದಲ್ಲಿ ಕುಟುಂಬಗಳ ಅವಧಿ' ಯು

(1) ಮೊದಲ ಮಗು ಮನೆಯಿಂದ ಹೊರಡುವಾಗಿನಿಂದ ಕಡೆಯ ಮಗು ಮನೆ ಬಿಡುವ ತನಕ

(2) ಬರಿದಾದ ಗೂಡಿನ ಅವಧಿಯಿಂದ ನಿವೃತ್ತಿಯವರಗೆ

(3) ನಿವೃತ್ತಿಯಿಂದ ಜೀವನದ ಕಡೆಯವರೆಗೆ

(4) ನಿವೃತ್ತಿಗೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಮುಂಚಿನಿಂದ ನಿವೃತ್ತಿಯ ನಂತರದವರೆಗೆ

46. Goal of counselling is to help individuals overcome

(1) Many of their present problems

(2) Many of their future problems

(3) Crisis

(4) Family Conflicts

47. UNESCO recognises 'Early Childhood' as

(1) the period from prenatal to age eight

(2) pre-school age

(3) a period from 2 – 6 years

(4) a period from 0 – 6 years

48. Which among this is not a marital adjustment task ?

(1) Intimacy

(2) Mores, values, ideology

(3) Social life

(4) Intelligence

49. Pepinsky states that counselling is that interaction which occurs between two individuals called counsellor and ____.

(1) Patient (2) Subject

(3) Client (4) Person

50. This Article states, parties recognise the right of every child to a standard of living adequate for the child's physical, mental, spiritual, moral and social development :

(1) Article-19 (2) Article-27

(3) Article-28 (4) Article-29

51. Rashtriya Mahila Kosh was created by the Government of India in 1993 :

(1) To help women access self help groups.

(2) To provide lower income women with access to loans to begin small businesses.

(3) To offer package of benefits to women including nutritional supplementation.

(4) To offer life-skills and vocational skills.

52. In the family life cycle, the period of 'families in the middle years' is from

(1) first child leaving home to last child leaving home

(2) empty nest to retirement

(3) retirement to end

(4) just before retirement to after retirement

53. ICDS ____ ಸೇವೆಗಳ ಪ್ಯಾಕೇಜ್ ಅನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

(1) 5 ಸೇವೆಗಳ

(2) 8 ಸೇವೆಗಳ

(3) 6 ಸೇವೆಗಳ

(4) 7 ಸೇವೆಗಳ

54. ಕೇಂದ್ರ ಪ್ರಾಯೋಜಿತ ಯೋಜನೆಯಾಗಿ ಮಹಿಳಾ ಸಬಲೀಕರಣದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಿಷನ್ ಕಾರ್ಯಗತಗೊಂಡಿದ್ದು

(1) ಏಪ್ರಿಲ್ 2011 ರಲ್ಲಿ

(2) ಫೆಬ್ರವರಿ 2013 ರಲ್ಲಿ

(3) ಡಿಸೆಂಬರ್ 2010 ರಲ್ಲಿ

(4) ಫೆಬ್ರವರಿ 2011 ರಲ್ಲಿ

55. ದೃಶ್ಯ ಶ್ರವಣ ಸಾಧನಗಳಿಂದರೆ ಕಲಿಕಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಪ್ರಚೋದಿಸುವ ಹಾಗೂ ಮಹತ್ವ ನೀಡುವ ಸಂವೇದನಾ ವಸ್ತುಗಳು ಅಥವಾ ಪ್ರತಿಬಿಂಬಗಳು ಎಂದು _____ ಅವರು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸುತ್ತಾರೆ.

(1) ಕಾರ್ಟರ್ ವಿ. ಗುಡ್

(2) ಎಡ್ಗರ್ ಡೇಲ್

(3) ಬರ್ಟನ್

(4) ಕಿಂಡರ್ ಜೇಮ್ಸ್

56. ICDS ಯೋಜನೆಯ ಫಲಾನುಭವಿಗಳು

(1) 6 ವರ್ಷದೊಳಗಿನ ಮಕ್ಕಳು, ಗರ್ಭಿಣಿಯರು ಹಾಗೂ ಹಾಲೂಡಿಸುವ ತಾಯಂದಿರು

(2) 8 ವರ್ಷದೊಳಗಿನ ಮಕ್ಕಳು, ಗರ್ಭಿಣಿಯರು ಹಾಗೂ ಹಾಲೂಡಿಸುವ ತಾಯಂದಿರು ಮತ್ತು 15-44 ರ ವಯಸ್ಸಿನ ಮಹಿಳೆಯರು

(3) 6 ವರ್ಷದೊಳಗಿನ ಮಕ್ಕಳು, ಗರ್ಭಿಣಿಯರು ಹಾಗೂ ಹಾಲೂಡಿಸುವ ತಾಯಂದಿರು ಹಾಗೂ 15-44 ರ ವಯಸ್ಸಿನ ಮಹಿಳೆಯರು

(4) 5 ವರ್ಷದೊಳಗಿನ ಮಕ್ಕಳು, ಗರ್ಭಿಣಿಯರು ಹಾಗೂ ಹಾಲೂಡಿಸುವ ತಾಯಂದಿರು ಹಾಗೂ 15-44 ರ ವಯಸ್ಸಿನ ಮಹಿಳೆಯರು

57. ದೃಶ್ಯ ಶ್ರವಣ ಮಾಧ್ಯಮಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಎರಡು ವಿಧಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಬಹುದು.

(1) ಪೋಸ್ಟರ್ಸ್ (ಭಿತ್ತಿ ಚಿತ್ರಗಳು) ಹಾಗೂ ಪ್ರೆಸೆಂಟೇಶನ್ಸ್ (ನಿರೂಪಣೆಗಳು)

(2) ಪ್ರದರ್ಶಿಕೆ ಬಗೆಗಳು ಹಾಗೂ ಶ್ರವ್ಯ ಬಗೆಗಳು

(3) ಪ್ರದರ್ಶಿಕೆ ಬಗೆಗಳು ಹಾಗೂ ನಿರೂಪಣಾ ಬಗೆಗಳು

(4) ದೃಶ್ಯ ಬಗೆಗಳು ಹಾಗೂ ಶ್ರವಣ ಗೃಹೀತ ಮಾದರಿ

53. ICDS includes a package of

(1) 5 services

(2) 8 services

(3) 6 services

(4) 7 services

54. National mission for empowerment of women was operationalised as a centrally sponsored scheme in

(1) April 2011

(2) February 2013

(3) December 2010

(4) February 2011

55. Audio-visual aids have been defined by _____ as 'those sensory objects or images which stimulate and emphasise on learning process'.

(1) Carter V. Good

(2) Edger Dale

(3) Burton

(4) Kinder James

56. The beneficiaries of ICDS programs are

(1) children below 6 years, pregnant and lactating women.

(2) children below 8 years, pregnant and lactating women and women in the age group of 15-44 years.

(3) children below 6 years, pregnant and lactating women and women in the age group of 15-44 years.

(4) children below 5 years, pregnant and lactating women and women in the age group of 15-44 years.

57. The audio-visual aids can be classified as the following two types :

(1) Posters and presentations

(2) Display types and audio types

(3) Display type and presentation type

(4) Visual type and aural type

58. ಕಣ್ಣೋಟವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿಕೊಳ್ಳುವಂತಹ ಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ ಈ ಲಕ್ಷಣ ವಿರುತ್ತದೆ

(1) ಆಟಿಸಂ

(2) ಬುದ್ಧಿ ಮಾಂದ್ಯತೆ

(3) ನಡತೆಯ ಅಸಂಬದ್ಧತೆ

(4) ಕೊರತೆ ಗಮನದ ಅಸಂಬದ್ಧತೆ

59. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಮಕ್ಕಳ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ (ಗೈಡನ್ಸ್) ಕ್ಲಿನಿಕ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ.

(1) ಆಸ್ಪತ್ರೆಗಳು

(2) ಶಾಲೆಗಳು

(3) ಬಿಕ್ಕಟ್ಟಿನ ಕೇಂದ್ರಗಳು

(4) ಪರಿವೀಕ್ಷಣಾ ಗೃಹ

60. ಪ್ರತಿಪಾದನೆ **(A) :** ಕೌಟುಂಬಿಕ ದೌರ್ಜನ್ಯಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಜೀವನದ ಎಲ್ಲಾ ಹಾದಿಗಳಿಂದ ಬರುವ ಪುರುಷರು ಕಾರಣರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ.

ಸಮರ್ಥನೆ **(R) :** ಎಲ್ಲಾ ವಿಧದ ಕೌಟುಂಬಿಕ ದೌರ್ಜನ್ಯಕ್ಕೆ ಲಿಂಗ ತಾರತಮ್ಯವೇ ಮೂಲವಾಗಿದೆ.

ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(1) (A) ಸರಿ ಮತ್ತು (R) ತಪ್ಪು

(2) (R) ಸರಿ ಮತ್ತು (A) ತಪ್ಪು

(3) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ತಪ್ಪು

(4) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ಸರಿ

61. ಕೆಳಗಿನ ಕಾಯ್ದೆಗಳನ್ನು ಅನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿ.

i. ಬಾಲ ನ್ಯಾಯ (ಪಾಲನೆ ಮತ್ತು ರಕ್ಷಣೆ) ಕಾಯ್ದೆ

ii. ಮೈಸೂರು ಮಕ್ಕಳ ಕಾಯ್ದೆ

iii. ಮದ್ರಾಸ್ ಮಕ್ಕಳ ಕಾಯ್ದೆ

iv. ಬಾಲ ನ್ಯಾಯ ಕಾಯ್ದೆ

ಸಂಕೇತಗಳು **:**

(1) iii ii iv i

(2) iii iv i ii

(3) iv ii iii i

(4) i iv iii ii

62. ನೋವನ್ನುಂಟು ಮಾಡುವ ಮತ್ತು ಚಲನೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವ, ಕೀಲುಗಳಿಗೆ ಬಾಧಿಸುವ ಒಂದು ಗುಂಪಿನ ಕಾಯಿಲೆಗಳು ಯಾವುದು ?

(1) ಸಂಧಿವಾತ

(2) ಅನೀಮಿಯಾ

(3) ಅರೋಮ

(4) ಅಸ್ಥಿರಂಧ್ರತೆ

63. ನಡುಕ, ಅನಮ್ಯತೆ, ನಿಧಾನ ಚಲನೆ ಮತ್ತು ಅಸ್ಥಿರ ಭಂಗಿಯ ಗುಣಲಕ್ಷಣವಿರುವ ಪ್ರಗತಿಪರ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗದ ಕ್ಷೀಣಗೊಳ್ಳುವ ನರಗಳ (ಅಸಂಬದ್ಧತೆ) ಕಾಯಿಲೆ ಯಾವುದು ?

(1) ಪ್ಯಾರನಾಯಿಡ್

(2) ಪ್ಯಾರಾಸೈಟ್

(3) ಮೆದುಳಿನ ಅಸಂಬದ್ಧತೆ

(4) ಪಾರ್ಕಿನ್ಸನ್ ರೋಗ

58. Lack of eye to eye contact and aversion to social contact in a child are the features of

(1) Autism

(2) Mental retardation

(3) Conduct disorder

(4) Attention deficit disorder

59. One of the following institution do not have child guidance clinics

(1) Hospitals

(2) Schools

(3) Crisis Centres

(4) Observation home

60. **Assertion (A) :** Family violence is caused mostly by men from all walks of life.

Reason (R) : Gender discrimination is the foundation for all forms of family violence.

Select the correct answer :

(1) (A) is correct and (R) is wrong.

(2) (R) is correct and (A) is wrong.

(3) Both (A) and (R) are wrong.

(4) Both (A) and (R) are correct.

61. Arrange the following Acts in a sequential order :

i. Juvenile Justice (Care and Protection) Act

ii. Mysore Children's Act

iii. Madras Children's Act

iv. Juvenile Justice Act

Codes :

(1) iii ii iv i

(2) iii iv i ii

(3) iv ii iii i

(4) i iv iii ii

62. A group of disorders affecting the joints, causing pain and loss of movement

(1) Arthritis (2) Anaemia

(3) Aroma (4) Osteoporosis

63. Progressive, irreversible degenerative neurological disorder, characterized by tremor, stiffness, slowed movement and unstable posture

(1) Paranoid

(2) Parasite

(3) Mind disorder

(4) Parkinson's disease

64. ವಯಸ್ಸಿನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ವಯಸ್ಸಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವೈದ್ಯಕೀಯ ವಿಭಾಗ ಯಾವುದು ?

(1) ಭೂ ವಿಜ್ಞಾನ (ಜಿಯಾಲಜಿ)

(2) ಕೃಷಿ ಭೂಶಾಸ್ತ್ರ (ಆ್ಯಗ್ರೋಲಜಿ)

(3) ಮುಪ್ಪು ವೈದ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ (ಜೆರಿಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್)

(4) ಜರ್ಮಿನಾಲಜಿ

65. ವಯಸ್ಕರ ಆಹಾರದಲ್ಲಿನ ಪ್ರೋಟೀನ್‌ನ ಅಂತರ್ವರ್ಧಕ ನಷ್ಟವನ್ನು ತುಂಬಬೇಕಾಗುವ ಕನಿಷ್ಠ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಾಗಿ ಪರಿಗಣಿಸಬೇಕಾಗುವುದು ಯಾವುದಕ್ಕೆ

(1) ನಿರ್ವಹಣೆ

(2) ಅಂಗಾಂಶ ನಿರ್ಮಿತಿ

(3) ಮೆದುಳಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆ

(4) ಕುಂಠಿತ

66. ಪಿಷ್ಟದಲ್ಲಿರುವ ಎರಡು ಘಟಕಗಳ ಮಿಶ್ರಣವು ಯಾವುದು

(1) ಅಮೈಲೋಸ್ ಮತ್ತು ಅಮೈಲೊಪೆಕ್ಟಿನ್

(2) ಗ್ಲುಕೋಪೆಕ್ಟಿನ್ ಮತ್ತು ಫ್ರಕ್ಟೋಪೆಕ್ಟಿನ್

(3) ಅಮೈಲೋಸ್ ಮತ್ತು ಗ್ಲುಕೋಪೆಕ್ಟಿನ್

(4) ಅಮೈಲೊಪೆಕ್ಟಿನ್ ಮತ್ತು ಫ್ರಕ್ಟೋಪೆಕ್ಟಿನ್

67. ಪ್ರೋಟೀನ್ ನಿರ್ಮಿಸುವ ಘಟಕಗಳು

(1) ಫ್ಯಾಟಿ ಆಮ್ಲಗಳು

(2) ಪೆಕ್ಟಿನ್ ಆಮ್ಲಗಳು

(3) ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಲ್ ಆಮ್ಲಗಳು

(4) ಆಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳು

68. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ಜೀವಸತ್ವಗಳು

(1) A ಮತ್ತು B ಜೀವಸತ್ವ

(2) B ಮತ್ತು C ಜೀವಸತ್ವ

(3) D ಮತ್ತು K ಜೀವಸತ್ವ

(4) E ಮತ್ತು C ಜೀವಸತ್ವ

69. ದೇಹದಲ್ಲಿ ಯಥೇಚ್ಛವಾಗಿ ಇರುವ ಖನಿಜ

(1) ಸೋಡಿಯಂ

(2) ಪೊಟ್ಯಾಶಿಯಂ

(3) ಸತು (ಝಿಂಕ್)

(4) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ

70. ದೀರ್ಘಕಾಲದ ಥಿಯಾಮೈನ್ ಕೊರತೆ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಬೆರಿಬೆರಿ

(2) ಚೆರಿಯಸ್ಸಿಸ್

(3) ಗ್ಲಾಸಿಟಿಸ್

(4) ಚಿಕನ್ ಫಾಕ್ಸ್

71. ಸ್ಥೂಲಕಾಯತೆ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಕೊಬ್ಬಿನ ಶೇಖರಣೆಯು ಈ ಅಂಗಾಂಶದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವುದರಿಂದ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ತೂಕ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಅಡಿಪೋಸ್ (ಮೇದಸ್ಸು) ಅಂಗಾಂಶ

(2) ಹೃದಯ ಅಂಗಾಂಶ

(3) ಎಪಿಥೇಲಿಯಲ್ ಅಂಗಾಂಶ

(4) ಸಂಯೋಜಕ (ಕನೆಕ್ಟಿವ್ ಅಂಗಾಂಶ)

64. Branch of medicine concerned with processes of aging and age-related medical conditions

(1) Geology (2) Agrology

(3) Geriatrics (4) Germinology

65. In adult the dietary protein required to replace the endogenous losses is considered as minimum protein requirement for

(1) Maintenance

(2) Tissue building

(3) Brain growth

(4) Retardation

66. Starch consists of a mixture of two components called

(1) Amylose and Amylo-pectin

(2) Gluco-pectin and Fructo pectin

(3) Amylose and Gluco-pectin

(4) Amylo-pectin and Fructo pectin

67. The building blocks of protein

(1) Fatty acids

(2) Pectin acid

(3) Carboxyl acid

(4) Amino acids

68. The water soluble vitamin are

(1) Vitamin A and B

(2) Vitamin B and C

(3) Vitamin D and K

(4) Vitamin E and C

69. The most abundant mineral in the body

(1) Sodium

(2) Potassium

(3) Zinc

(4) Calcium

70. Deficiency of thiamine for long time leads to

(1) Beri-beri

(2) Cheriosis

(3) Glossitis

(4) Chicken-pox

71. Obesity is a condition in which the individual is overweight due to deposition of fat in

(1) Adipose tissue

(2) Cardiac tissue

(3) Epithelial tissue

(4) Connective tissue

72. ಮೇಲಾಹಾರ ಕೊಡುವ ಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಕೆಲವು ಸಮಸ್ಯೆಗಳು

(1) ಮಲಬದ್ಧತೆ

(2) ಬೇಧಿ

(3) ಗ್ಯಾಸ್ ನೋವು

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

73. ಪ್ರೋಟೀನ್ ಶಕ್ತಿ ಅಪೌಷ್ಠಿಕತೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ರಕ್ತಹೀನತೆಯ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಏನನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ

(1) ಫೆರಸ್ ಅಮೋನಿಯಂ ಸಿಟ್ರೇಟ್

(2) ಫೆರಸ್ ಸಿಟ್ರೇಟ್

(3) ಫೆರಸ್ ರಿಬೋಫ್ಲಾವಿನ್

(4) ಫೆರಸ್ ಪೋಲೇಟ್

74. ಸ್ವಯಂ ಪ್ರತೀಕ (ಇಮೇಜ್) ಮತ್ತು ಸಮಾನಸ್ಕಂಧತೆ (ಪೀರ್) ಸ್ವೀಕಾರ ಯಾವ ಹಂತದ ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಭೌತಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಭಾಗವಾಗಿದೆ

(1) ಶಿಶುಗಳು

(2) ಹದಿಹರಯ/ತಾರುಣ್ಯ

(3) ವಯಸ್ಕರು

(4) ಇಳಿವಯಸ್ಸು

75. ವೃದ್ಧಾಪ್ಯದಲ್ಲಿ ಸಂತೋಷಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ಅಂಶ

(1) ಖಿನ್ನತೆ

(2) ಮನೆಯಲ್ಲೇ ಇರುವುದು

(3) ಧೂಮಪಾನ

(4) ಕುಟುಂಬದವರ ಪ್ರೀತಿ

76. ಕೆಳ ಆದಾಯದ ಗುಂಪಿನ ಆಹಾರಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಶೇಕಡ 70 – 80 ರಷ್ಟು ಯಾವ ಆಹಾರ ಗುಂಪಿರುತ್ತದೆ

(1) ಧಾನ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಕಿರುಧಾನ್ಯಗಳು

(2) ಕೊಬ್ಬುಗಳು ಮತ್ತು ತೈಲಗಳು

(3) ಹಣ್ಣುಗಳು ಮತ್ತ ತರಕಾರಿಗಳು

(4) ಸಾಂಬಾರು ಪದಾರ್ಥಗಳು

77. ಪ್ರೋಟೀನ್ ಕ್ಯಾಲೋರಿ ಅಪೌಷ್ಟಿಕತೆ ಮತ್ತು ಎ ಜೀವಸತ್ವದ ಕೊರತೆ ಯಾರಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಶಿಶುಗಳಲ್ಲಿ

(2) ವಯಸ್ಕರಲ್ಲಿ

(3) ಇಳಿವಯಸ್ಕರಲ್ಲಿ

(4) ಶಾಲಾ ಪೂರ್ವ ಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ

78. ಕಣ್ಣಿನೊಳಗೆ ಅತಿಯಾದ ಒತ್ತಡದಿಂದ ಆಪ್ಟಿಕ್ (ದೃಷ್ಟಿ) ನರಗಳ ಮೇಲೆ ಉಂಟಾಗುವ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗದ ಹಾನಿಯನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

(1) ಗ್ಲುಕೋಸ್

(2) ಗ್ಲಾಸಿಮಿಯಾ

(3) ಗ್ಲುಕೋಮಾ

(4) ಗೌಟ್

72. Some of the problem seen in top fed babies

(1) Constipation

(2) Diarrhoea

(3) Gas pains

(4) All of these

73. Treatment of anaemia resulting from protein-energy malnutrition includes

(1) Ferrous ammonium citrate

(2) Ferrous citrate

(3) Ferrous riboflavin

(4) Ferrous folate

74. Self image and peer acceptance is part of social and physical growth of

(1) Infants

(2) Adolescence

(3) Adults

(4) Old Age

75. Factors leading to happiness in old age

(1) Depression

(2) Housebound

(3) Smoking

(4) Love of family

76. The food group constituting about 70 – 80 percent of the diet of low income group

(1) Cereals and millets

(2) Fats and oils

(3) Fruits and vegetables

(4) Spices

77. Incidence of protein-calorie malnutrition and Vitamin-A deficiency is high among

(1) Infants

(2) Adults

(3) Old age

(4) Preschool children

78. The irreversible damage to the optic nerves caused by increased pressure in the eye is called

(1) Glucose

(2) Glausimea

(3) Glaucoma

(4) Gout

79. ಇಳಿವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ದೈಹಿಕ ಕಾರಣಗಳಿಂದಾಗುವ ಹಾಳಾಗುವ ಅರಿವಿನ ಮತ್ತು ವರ್ತನೆಯ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

(1) ಮಾನಸಿಕ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆ

(2) ಬುದ್ಧಿಮಾಂದ್ಯತೆ (ಡಿಮೆನ್ಷಿಯಾ)

(3) ಮೆನೊಪಾಸ್

(4) ವ್ಯಾಧಿ

80. ವಯಸ್ಸು ಮತ್ತು ವಯಸ್ಸಾಗುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಅಧ್ಯಾಯನ ಮಾಡುವುದನ್ನು

(1) ಜೆರನ್‌ಟಾಲಜಿ

(2) ಜೀನೆಕಾಲಜಿ

(3) ಜೆಸ್ಟಾಲಜಿ

(4) ಆಂಕಾಲಜಿ

81. ಶಿಶುಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯಕರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಅತ್ಯಂತ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಮತ್ತು ಪರಿಪೂರ್ಣ ಆಹಾರ ಯಾವುದು

(1) ಹಸುವಿನ ಹಾಲು

(2) ಎಮ್ಮೆ ಹಾಲು

(3) ಮಾನವ ಹಾಲು

(4) ಕತ್ತೆಯ ಹಾಲು

82. ಕೊಬ್ಬುಗಳು ಯಾವುದನ್ನು ಹೀರುವುದಕ್ಕೆ ಅವಶ್ಯಕ ?

(1) ಜೀವಸತ್ವ – C

(2) ಜೀವಸತ್ವ – A

(3) ಜೀವಸತ್ವ – B

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

83. ಕೊಬ್ಬುಗಳು ಯಾವುದರ ಎಸ್ಟರ್ಸ್ ?

(1) ಗ್ಲಿಸರಾಲ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಫ್ಯಾಟಿ ಆಮ್ಲಗಳು

(2) ಕ್ಯಾರೋಟಿನಾಯ್ಡ್ ಜೊತೆ ಫ್ಯಾಟಿ ಆಮ್ಲಗಳು

(3) ಗ್ಲಿಸರಾಲ್ ಜೊತೆ ಕ್ಯಾರೋಟಿನಾಯ್ಡ್

(4) ಗ್ಲಿಸರಾಲ್ ಜೊತೆ ಗ್ಲಿಸರೈಡ್ಸ್

84. ದೇಹದಲ್ಲಿ ನೀರು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಯಾವುದರ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ

(1) ಹಿಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್ ಮಟ್ಟ

(2) ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಲೈಟ್ ಮಟ್ಟ

(3) ಗ್ಲುಕೋಸ್ ಮಟ್ಟ

(4) ಹಾರ್ಮೋನ್ ಮಟ್ಟ

85. ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳು, ಜೀವಸತ್ವಗಳು ಮತ್ತು ಖನಿಜಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುವ ಆಹಾರವನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

(1) ಶಕ್ತಿ ನೀಡುವ ಆಹಾರ

(2) ದೇಹ ನಿರ್ಮಿಸುವ ಆಹಾರ

(3) ಸುರಕ್ಷಾ ಆಹಾರ

(4) ಸಾತ್ವಿಕ ಆಹಾರ

86. ಹಾಲುಣಿಸುವ ತಾಯಂದಿರಿಗೆ (ಬಾಣಂತಿಗೆ) ದಿನದಲ್ಲಿ ಅವಶ್ಯಕವಾದ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಎಷ್ಟು ?

(1) 500 – 600 ಮಿಗ್ರಾಂ

(2) 800 – 1000 ಮಿಗ್ರಾಂ

(3) 200 – 300 ಮಿಗ್ರಾಂ

(4) 1500 – 2000 ಮಿಗ್ರಾಂ

79. Deterioration in cognitive and behavioural functioning due to physiological causes in old age is

(1) Mental disorder

(2) Dementia

(3) Menopause

(4) Malady

80. Study of the age and the process of aging is called

(1) Gerontology

(2) Genecology

(3) Gestology

(4) Oncology

81. Most natural and perfect food for normal growth and healthy development of infants

(1) Cow milk

(2) Buffalo milk

(3) Human milk

(4) Donkey milk

82. Fats are essential for absorption of

(1) Vitamin – C

(2) Vitamin – A

(3) Vitamin – B

(4) All of these

83. Fats are the esters of

(1) Fatty acids with glycerol

(2) Carotenoid with fatty acids

(3) Glycerol with carotenoid

(4) Glycerides with glycerol

84. In the body water helps to maintain

(1) Haemoglobin level

(2) Electrolyte level

(3) Glucose level

(4) Hormone level

85. Foods rich in proteins, vitamins and minerals are called as

(1) Energy yielding foods

(2) Body building foods

(3) Protective foods

(4) Satvik foods

86. Additional daily calcium requirement for lactating mothers

(1) 500 – 600 mg

(2) 800 – 1000 mg

(3) 200 – 300 mg

(4) 1500 – 2000 mg

87. ಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಹದಿಹರಯದವರಲ್ಲಿ ಲೈಂಗಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಬುದ್ಧತೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ರಚನಾ ಅಂಶ ಯಾವುದು ?

(1) ಸತು (ಝಿಂಕ್) (2) ಕಬ್ಬಿಣ

(3) ತಾಮ್ರ (4) ಅಯೋಡಿನ್

88. ಪ್ರೊಟೀನ್ ಶಕ್ತಿಯ ಅಪೌಷ್ಟಿಕತೆಯ ಎರಡು ತೀವ್ರ ರೂಪ

(1) ಮರಾಸ್‌ಮಸ್ ಮತ್ತು ಕ್ವಾಶಿಯೋರ್ಕರ್

(2) ಬೆರಿ ಬೆರಿ ಮತ್ತು ಮರಾಸ್‌ಮಸ್

(3) ರಿಕಟ್ಸ್ ಮತ್ತು ಪೆಲಾಗ್ರ

(4) ಕ್ವಾಶಿಯೋರ್ಕರ್ ಮತ್ತು ಬಿಟೊಟ್ ಸ್ಪಾಟ್ಸ್

89. ಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಹದಿಹರೆಯದವರಲ್ಲಿ ರಕ್ತಹೀನತೆಯ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆ ಯಾವ ಸಂಯೋಜನೆ ಇರಬೇಕು

(1) ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ಫೋಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ

(2) ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ಜೀವಸತ್ವ ಎ

(3) ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ

(4) ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ಅಯೋಡಿನ್

90. ಕ್ಷೀಣಗೊಳ್ಳುವ ಕೀಲು ರೋಗದ ಲಕ್ಷಣಗಳಾದ ಕೀಲಿನ ಸುತ್ತಲೂ ಕಾರ್ಟಿಲೇಜ್ ಮೃದುತ್ವ ಮತ್ತು ಅವನತಿಗೆ ಏನೆನ್ನುತ್ತಾರೆ

(1) ಕ್ಯಾಟರಾಕ್ಟ್

(2) ಅಸ್ಥಿ ಸಂಧಿವಾತ

(3) ಮಧುಮೇಹ

(4) ಸ್ಥೂಲಕಾಯತೆ

91. ಶಿಶುಗಳಿಗೆ ಪೂರಕ ಆಹಾರವನ್ನು ಯಾವಾಗ ಪರಿಚಯಿಸಬೇಕು

(1) 3 – 4 ತಿಂಗಳು

(2) 10 – 11 ತಿಂಗಳು

(3) 5 – 6 ತಿಂಗಳು

(4) ಒಂದು ವರ್ಷದ ನಂತರ

92. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಯಾವಾಗ, ವಿಕಲ ಚೇತನತೆಯ ಜನರಿಗೆ ಸಮಾನ ಅವಕಾಶ ಕಾಯಿದೆ ಜಾರಿಗೊಂಡಿತು ?

(1) 1994 (2) 1995

(3) 1998 (4) 1997

93. ಬಾಲ ನ್ಯಾಯ ಕಾಯ್ದೆಯ ಅನುಸಾರ 'ತ್ಯಕ್ತ ಮಗು' ಅಂದರೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನವರಿಂದ ಪರಿತ್ಯಕ್ತವಾದ ಮಗು

(1) ದತ್ತು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ತಂದೆ-ತಾಯಿ-ಗಳಿಂದ ಅಥವಾ ಪಾಲಕರಿಂದ

(2) ಜೈವಿಕ ತಂದೆ-ತಾಯಿಗಳಿಂದ ಅಥವಾ ಪಾಲಕರಿಂದ

(3) ಜೈವಿಕ ಅಥವಾ ದತ್ತು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ತಂದೆ-ತಾಯಿಗಳಿಂದ ಅಥವಾ ಪಾಲಕರಿಂದ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

94. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಯಾವಾಗ 'ಬಾಲ ಹಕ್ಕು ರಕ್ಷಣಾ ಕಾಯ್ದೆ' (Protection of Child Rights Act) ಜಾರಿಗೊಳಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತು ?

(1) 2005 (2) 2004

(3) 2007 (4) 2008

87. Trace element essential for sexual growth and maturity in childhood and adolescence

(1) Zinc (2) Iron

(3) Copper (4) Iodine

88. Two extreme form of protein-energy malnutrition

(1) Marasmus and Kwashiorkor

(2) Beri-beri and Marasmus

(3) Rickets and Pellagra

(4) Kwashiorkor and bitotspots

89. Treatment of anaemia in children and adolescences include a combination of

(1) Iron and Folic acid

(2) Iron and Vitamin – A

(3) Iron and Calcium

(4) Iron and Iodine

90. Degenerative joint disease characterised by softening and deterioration of the cartilage around the joints

(1) Cataract

(2) Osteoarthritis

(3) Diabetics

(4) Obesity

91. Supplementary food for infants is ideally introduce from

(1) 3 – 4 months

(2) 10 – 11 months

(3) 5 – 6 months

(4) After one year

92. When were the Equal Opportunities for Differently Abled Persons Act passed in India ?

(1) 1994 (2) 1995

(3) 1998 (4) 1997

93. According to the Juvenile Justice Act "abandoned child" means a child deserted by

(1) his adoptive parents or guardians.

(2) his biological parents or guardians.

(3) his biological or adoptive parents or guardians.

(4) None of these

94. When was the Protection of Child Rights Act passed in India ?

(1) 2005 (2) 2004

(3) 2007 (4) 2008

95. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಯಾವಾಗ 'ಲೈಂಗಿಕ ಅಪರಾಧ-ಗಳಿಂದ ಮಕ್ಕಳ ರಕ್ಷಣೆ ಕಾಯ್ದೆ' ಜಾರಿ-ಗೊಳಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತು ?

(1) 2009 (2) 2010

(3) 2011 (4) 2012

96. ಭಾರತದ ಮಾನಸಿಕ ಸ್ವಾಸ್ಥ್ಯ ಕಾಯ್ದೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಉಳಿದ ರಾಜ್ಯಗಳಿಗೆ ಅನ್ವಯವಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಜಮ್ಮು ಮತ್ತು ಕಾಶ್ಮೀರ

(2) ಪಾಂಡಿಚೆರಿ

(3) ಅಂಡಮಾನ್ ಮತ್ತು ನಿಕೋಬಾರ್ ದ್ವೀಪಗಳು

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

97. ಭಾರತದಲ್ಲಿ _____ ಮೂಲ ಶಿಕ್ಷಣಕ್ಕೆ ಹೊಣೆಗಾರನಾಗಿದೆ, ಮತ್ತು _____ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪೂರ್ವ ಶಿಕ್ಷಣಕ್ಕೆ ಹೊಣೆಗಾರ.

(1) ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಚಿವಾಲಯ, ಮಹಿಳಾ ಮತ್ತು ಮಕ್ಕಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಚಿವಾಲಯ

(2) ಮಹಿಳಾ ಮತ್ತು ಮಕ್ಕಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಚಿವಾಲಯ, ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಚಿವಾಲಯ

(3) ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಚಿವಾಲಯ, ವೃತ್ತಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಚಿವಾಲಯ

(4) ವೃತ್ತಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಚಿವಾಲಯ, ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಚಿವಾಲಯ

98. ಬಾಲಕಾರ್ಮಿಕ ಕಾಯ್ದೆ 1986 ರ ಅನ್ವಯ ಒಂದು ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ಬಾಲಕ/ಬಾಲಕಿಗೆ ವಾರದಲ್ಲಿ ರಜೆ ಕೊಡತಕ್ಕದ್ದು.

(1) ಅರ್ಧ ದಿನ

(2) ಎರಡು ಇಡೀ ದಿನಗಳು

(3) ಒಂದು ಇಡೀ ದಿನ

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

99. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸಮಾಲೋಚನೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಮುಖ್ಯ ಕೌಶಲ ?

(1) ಭಾವನೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿಬಿಂಬಿಸುವುದು

(2) ರೋಗಿಯು (ಆತ/ಆಕೆ) ಕೇಳಬಯಸಿದುದನ್ನು ಹೇಳುವುದು

(3) (1) ಆಗಲೀ ಅಥವಾ (2) ಆಗಲೀ ಅಲ್ಲ

(4) (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡೂ

100. 'ಮುಕ್ತ ಮತ್ತು ಕಡ್ಡಾಯ ಶಿಕ್ಷಣಕ್ಕೆ ಮಕ್ಕಳ ಹಕ್ಕು' ಕಾಯ್ದೆಯು ಯಾವಾಗ ಜಾರಿಗೆ ತರಲಾಯಿತು ?

(1) 2009

(2) 2007

(3) 2016

(4) 2015

95. When was the Protection of Children from Sexual Offences Act passed in India ?

(1) 2009 (2) 2010

(3) 2011 (4) 2012

96. The Mental Health Act of India extends to the whole of India except

(1) Jammu and Kashmir

(2) Pondicherry

(3) Andaman and Nicobar Islands

(4) None of these

97. The _____ in India is responsible for elementary education, while the _____ deals with pre-primary education.

(1) Ministry of Human Resource Development, Ministry of Women and Child Development

(2) Ministry of Women and Child Development, Ministry of Human Resource Development

(3) Ministry of Human Resource Development, Ministry of Occupation Development

(4) Ministry of Occupation Development, Ministry of Human Resource Development

98. According to the Child Labour Act, 1986, every child employed in an establishment shall be allowed in each week, a holiday of

(1) half a day

(2) two whole days

(3) one whole day

(4) None of these

99. Which of the following is an important skill in counselling ?

(1) Reflection of feeling

(2) Telling the client what he/she wants to hear

(3) neither (1) nor (2)

(4) Both (1) and (2)

100. When was the Right of Children to Free and Compulsory Education Act passed ?

(1) 2009

(2) 2007

(3) 2016

(4) 2015

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 110

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೊಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ 0.25 ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 111

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, 1/4th (0.25) of the marks assigned for that question will be deducted.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಈ ಕೆಳಗಿನವರಲ್ಲಿ ಯಾರಿಗೆ ವಿಶ್ವದ ಮೊದಲ ನ್ಯಾಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ ಕೀರ್ತಿ ಸಲ್ಲುತ್ತದೆ ?

(1) ಮ್ಯಾಥೀವ್ ಓರಿಫಿಲ್ಲಾ

(2) ಇ.ಆರ್. ಹೆನ್ರಿ

(3) ಎಡ್ಮಂಡ್ ಲೋಕಾರ್ಡ್

(4) ಕರ್ನಲ್ ಕ್ಯಾಲ್ವಿನ್ ಗೊಡಾರ್ಡ್

2. ನ್ಯಾಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಅಧ್ಯಯನದ ಶಾಖೆಗಳಲ್ಲಿ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಗುಂಡಿನ ಚಲನೆಯ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಮಾಡುವ ಇತರೆ ಅಧ್ಯಯನ ವಿಷಯವನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

(1) ನ್ಯಾಯ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಾಯುಚಲನಾ ಶಾಸ್ತ್ರ

(2) ನ್ಯಾಯ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಅಗ್ನಾ ಶಸ್ತ್ರ

(3) ನ್ಯಾಯ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ

(4) ನ್ಯಾಯ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮನಃಶಾಸ್ತ್ರ

3. ಸುಳ್ಳು ಪತ್ತೆ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಮತ್ತೊಂದು ಹೆಸರಿನಿಂದಲೂ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

(1) ಪಾಲಿಗ್ರಾಫ್

(2) ಪಾಲಿಗಾನ್

(3) ಪೈಕಾರ್ಡ್

(4) ಆವರ್ತನ ಬಹುಭುಜ ರೇಖಾಚಿತ್ರ

4. ಈ ಕೆಳಕಂಡವರಲ್ಲಿ ಯಾರು ಒಬ್ಬ "ಬ್ರೈನ್ ಬೆರಳುಮುದ್ರೆ ವಿಜ್ಞಾನ" ದ ಮೂಲಪುರುಷ ?

(1) ಫಾರ್ ವೆಲ್

(2) ಫ್ರೀಮನ್

(3) ಫ್ರೀಮ್ಯಾಸನ್

(4) ಪೆರ್ರಿ ಮ್ಯಾಸನ್

5. ಅಪರಾಧ ದೃಶ್ಯಾವಳಿಯ ಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಶೋಧನಾ ವಿಧಾನವಲ್ಲ ?

(1) ಸುರುಳಿ ವಿಧಾನ

(2) ಗ್ರಿಡ್ ವಿಧಾನ

(3) ಲೂಪ್ ಅಥವಾ ವಂಕಿ ವಿಧಾನ

(4) ರೇಡಿಯಲ್ ವಿಧಾನ

6. ಒಂದು ಅಪರಾಧ ದೃಶ್ಯದಲ್ಲಿ ದೊರಕಿದ ತುಂಡಾದ ಉಪಕರಣವನ್ನು ನ್ಯಾಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದ ಯಾವ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸುತ್ತಾರೆ ?

(1) ಭೌತಿಕ ವಿಭಾಗ

(2) ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ವಿಭಾಗ

(3) ಮರಗೆಲಸ ವಿಭಾಗ

(4) ಒಂದು ಸುಳಿವು ಆಗಿ ಬಳಸುವುದೇ ಇಲ್ಲ

7. ವಿಸ್ತೃತವಾಗಿ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮಾಡಬಹುದಾದ ಉಸಿರಾಟದ ರೇಖಾಚಿತ್ರ ದಾಖಲೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಲು ನಾವು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು

(1) ಹಿಸ್ಟೋಗ್ರಾಂ

(2) ನ್ಯೂಮೋಗ್ರಾಫ್

(3) ಪಾಲಿಗ್ರಾಫ್

(4) ಪಾಲಿಗಾನ್

8. ಸರಣಿ ಹಂತಕರ ನಮೂನೆಗಳಾದ ವಿಷನರಿ, ಮಿಷನರಿ, ಪವರ್ ಅಥವಾ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ಮತ್ತು ಹೆಡೊನಿಸ್ಟಿಕ್ ಎಂಬಂತಹ ನಮೂನೆಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾರು ನೀಡಿದರು ?

(1) ಶಾ ಮತ್ತು ಮೆಕ್ ಕೆ

(2) ಶೆರ್ಲಾಕ್ ಹೋಮ್ಸ್ ಮತ್ತು ಡೊಯಲ್

(3) ಹೋಮ್ಸ್ ಮತ್ತು ಡಿ ಬರ್ಗರ್

(4) ರೋಬರ್ಟ್ ರೆಸ್ಲರ್

1. Who among the following is credited to have established the world's first Forensic Science Laboratory ?

(1) Mathieu Orifilla

(2) E.R. Henry

(3) Edmond Locard

(4) Colonel Calvin Goddard

2. The branch of Forensic Science that studies the motion of projectiles in air, along with a few other areas is called :

(1) Forensic Pneumatology

(2) Forensic Ballistics

(3) Forensic Biology

(4) Forensic Psychology

3. Lie detector is also called by another name

(1) Polygraph

(2) Polygon

(3) Pie chard

(4) Frequency polygon graph

4. Who among the following is a pioneer of Brain Fingerprinting ?

(1) Farwell

(2) Freeman

(3) Freemason

(4) Perry Mason

5. Which of these is not a method of a crime scene search ?

(1) Spiral (2) Grid

(3) Loop (4) Radial

6. A broken tool found at a crime scene is examined at which of these sections of the Forensic Science Laboratory ?

(1) Physical

(2) Biological

(3) Carpentry

(4) Not used as a clue at all

7. To secure a graphic record of breathing that can be analysed in detail we use a

(1) Histogram

(2) Pneumograph

(3) Polygraph

(4) Polygon

8. Who among the following gave the typology of serial killers as – Visionary, Missionary, Power or control and Hedonistic ?

(1) Shaw & Mc Cay

(2) Sherlock Holmes & Doyale

(3) Holmes & De Burger

(4) Robert Ressler

9. ಮಂಪರು ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡುವಾಗ ಬಳಸುವ ರಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತು ಯಾವುದೆಂದರೆ

(1) ಸೋಡಿಯಂ ಸೈಯನೈಡ್

(2) ಸೋಡಿಯಂ ಬೈಕಾರ್ಬೊನೇಟ್

(3) ಸೋಡಿಯಂ ಥಯೋಪೆಂಟಾಟೋನೇಟ್

(4) ಸೋಡಿಯಂ ಮಾನೊ ಗ್ಲುಟಾರೇಟ್

10. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಎರಡು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಊಹಿಸುವ ಅಸ್ಥಿರ ಸಾಂಖ್ಯಿಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾ ವೇರಿಯಬಲ್ ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ ?

(1) ಅನೇಕಾತ್ಮಕ ಹಿಂಜರಿತ

(2) ದ್ವಿಪದವುಳ್ಳ ಹಿಂಜರಿತ

(3) ಅನೇಕಾತ್ಮಕ ಅವನತಿ (ವಿಮುಖಗಳು)

(4) ದತ್ತಾಂಶ ನ್ಯೂನತೆ

11. ಎರಡಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ನ್ಯುಮರಿಕ್ ವೇರಿಯಬಲ್ಸ್ ಮತ್ತು ಕೆಟಿಗೊರಿಕಲ್ ವೇರಿಯಬಲ್ಸ್ ಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು ?

(1) ಮೀನ್ (2) ಅನೋವಾ

(3) ಹಿಂಜರಿತ (4) ಟಿ-ಪರೀಕ್ಷೆ

12. ವ್ಯಾಪ್ತಿ (ರೇಂಜ್) ಎಂದರೆ

(1) ಕೇಂದ್ರೀಯ ಪ್ರವೃತ್ತಿ

(2) ನಿರಂತರ ಹಂಚಿಕೆ

(3) ಸಾಮಾನ್ಯ ಹಂಚಿಕೆ

(4) ಚೆದುರಿಕೆಯ ಅಳೆಯುವಿಕೆ

13. ಒಂದು ಸಮಸ್ಯೆಯ ಪರಿಹಾರಕ್ಕಾಗಿ ಹಲವು ಸಂಶೋಧನಾ ದಾರಿಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಗಂಭೀರ ಸಂಶೋಧನೆ

(2) ಅಭಿಗಮನ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ (ಕನ್ವರ್ಜಿಂಗ್ ಆಪರೇಷನ್ಸ್)

(3) ನಿರ್ಣಯಿಸುವುದು (ಇನ್‌ಫೆರೆನ್ಸ್)

(4) ದೀರ್ಘ ಅಧ್ಯಯನ (ಮ್ಯಾಕ್ರೋ ಸ್ಟಡೀಸ್)

14. ತುಲನಾತ್ಮಕ ಆವರ್ತಾಂಕದ (ಫ್ರಿಕ್ವೆನ್ಸಿಯ) ಬದಲಾದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಮತ್ತು ಸರಳ ವಿಧಾನವನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುವರು

(1) ವ್ಯತ್ಯಾಸ (ವೇರಿಯನ್ಸ್)

(2) ಪ್ರಮಾಣಾನುಗುಣ (ಪ್ರಪೋರ್ಶನ್)

(3) ಶೇಕಡಾವಾರು

(4) ಅನುಪಾತ

15. ಸಂಶೋಧನೆ ನಡೆಸುವಾಗ ಸಿದ್ಧಾಂತದಿಂದ ದತ್ತಾಂಶದೆಡೆಗೆ ಮತ್ತೆ ವಾಪಾಸಾಗುವ ಅಥವಾ ದತ್ತಾಂಶದಿಂದ ಸಿದ್ಧಾಂತದೆಡೆಗೆ ಮತ್ತೆ ವಾಪಾಸಾಗುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಯಾವ ಸಂಶೋಧನಾ ಕ್ರಿಯೆ ಎನ್ನುವರು

(1) ಅನುಗಮನದ ಸಂಶೋಧನೆ

(2) ನಿಗಮನಾತ್ಮಕ ಸಂಶೋಧನೆ

(3) ವಿವರಣಾತ್ಮಕ ಸಂಶೋಧನೆ

(4) ಸಂಶೋಧನಾ ವೃತ್ತ

9. The chemical substance used to conduct Narco analysis is :

(1) Sodium cyanide

(2) Sodium Bicarbonate

(3) Sodium Thiopentathonate

(4) Sodium Mano-Glutarate

10. Which of the following relates to a numeric response variable to two or more numeric predictor variables ?

(1) Multiple Regression

(2) Binomial Regression

(3) Multiple Retrogression

(4) Data insufficiency

11. Which of these is used to examine the relationship between a numeric variable and a categorical variable of more than two levels ?

(1) Mean (2) ANOVA

(3) Regression (4) T-test

12. The range is the _____

(1) Central tendency

(2) Continuous distribution

(3) Normal distribution

(4) Measure of dispersion

13. The use of several research approaches to solve a single problem is called as

(1) Serious research

(2) Converging operations

(3) Inference

(4) Macro studies

14. Common and simple method of comparing frequencies is known as

(1) Variance

(2) Proportion

(3) Percentage

(4) Ratio

15. The processes of conducting research moving from theory to data and back again or data to theory and back again is known as

(1) Inductive Research

(2) Deductive Research

(3) Descriptive Research

(4) Research circle

16. ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ಅಥವಾ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಾಗಬಹುದಾದವುಗಳನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

(1) ಚರ ಪರಿಮಾಣ (ವೇರಿಯಬಲ್)

(2) ಸ್ಥಿರ ಪರಿಮಾಣ (ಕಾನ್ಸ್ ಟೆಂಟ್)

(3) ಊಹಾತ್ಮಕ (ಹೈಪೋಥಿಸಿಸ್)

(4) ನಿಯಂತ್ರಣರಹಿತ ಗುಂಪು

17. ಸ್ವಯಂ ಆಧಾರಿತ ಸಮೀಕ್ಷೆಗಾಗಿ, ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡಿರುವ ಸಮೀಕ್ಷಾ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುವರು

(1) ಸಂದರ್ಶನ ಸೂಚಿ

(2) ಪ್ರಶ್ನಾವಳಿ

(3) ಅವಲೋಕನ

(4) ಪ್ರಕರಣ ಅಧ್ಯಯನ

18. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ನೀಡಲಾದ ಒಂದು ನಗರದ (ಕಚ್ಚಾ) ಅಪಕ್ವ ಮರಣದರ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಪ್ರತಿ 1000 ಜನಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಸಾವಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಬಹುದು

(1) ಅಪಕ್ವ ಮರಣ ಪ್ರಮಾಣ = $\frac{\text{ಒಟ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆ}}{\text{ಒಟ್ಟು ಸಾವಿನ ಸಂಖ್ಯೆ}} \times 1000$

(2) ಅಪಕ್ವ ಮರಣ ಪ್ರಮಾಣ = $\frac{\text{ಒಟ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆ}}{\text{ಒಟ್ಟು ಸಾವಿನ ಸಂಖ್ಯೆ}} \times 100$

(3) ಅಪಕ್ವ ಮರಣ ಪ್ರಮಾಣ = $\frac{\text{ಒಟ್ಟು ಸಾವಿನ ಸಂಖ್ಯೆ}}{\text{ಒಟ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆ}} \times 1000$

(4) ಅಪಕ್ವ ಮರಣ ಪ್ರಮಾಣ = $\frac{\text{ಒಟ್ಟು ಸಾವಿನ ಸಂಖ್ಯೆ}}{\text{ಒಟ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆ}} \times 100$

19. 24, 24, 27, 26, 22, 24, 25, 21, 22, 25 ಇದರ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯು

(1) 10 (2) 6

(3) 27 (4) 21

20. ಪಾಲಿಮರೆಸ್ ಚೈನ್ ರಿಯಾಕ್ಷನ್ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯನ್ನು ಬಳಸಿ ಈ ಕೆಳಗಿನೊಂದಿಗೆ ಡಿಎನ್ ಎ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಬಹುದು

(1) ರಕ್ತ

(2) ಲಾಲಾರಸ (ಜೊಲ್ಲು)

(3) ಕೂದಲು

(4) ಚರ್ಮ

21. ದಸ್ತಾವೇಜು ಸೂಪರ್ ಇಂಪೋಜಿಂಗ್ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯಿಂದ ಬಂದ ನಕಲಿಗೆ ಹೀಗೆ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

(1) ಸ್ವತಂತ್ರ ಖೋಟಾ ಕೈಬರಹ

(2) ಕೃತಕ ಖೋಟಾ ಕೈಬರಹ

(3) ಅಸಮರೂಪತೆಯ ಖೋಟಾ ಕೈಬರಹ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

22. ರಕ್ತದ ಗುಂಪಿನ ವರ್ಗೀಕರಣವು ಈ ಕೆಳಗಿನವರಿಂದ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲ್ಪಟ್ಟಿತು

(1) ಫ್ರಾನ್ಸಿಸ್ ಗ್ಯಾಲ್ಟನ್

(2) ಕ್ಯಾಲ್ವಿನ್ ಗೊಡ್ಡಾರ್ಡ್

(3) ಕಾರ್ಲ್ ಲ್ಯಾಂಡ್ ಸ್ಟೇನಿಯರ್

(4) ಎಡ್ಮಂಡ್ ಲೋಕಾರ್ಡ್

16. Characteristics or property that can vary is called as

(1) Variable

(2) Constant

(3) Hypothesis

(4) Uncontrolled group

17. The survey instrument containing the questions for a self-administered survey is called as

(1) Interview schedule

(2) Questionnaire

(3) Observation

(4) Case study

18. The crude death rate for a given town in the number of deaths per 1000 population can be obtained by using the following formula :

(1) $\text{CDR} = \frac{\text{Total population}}{\text{Total no. of deaths}} \times 1000$

(2) $\text{CDR} = \frac{\text{Total population}}{\text{Total no. of deaths}} \times 100$

(3) $\text{CDR} = \frac{\text{Total no. of deaths}}{\text{Total population}} \times 1000$

(4) $\text{CDR} = \frac{\text{Total no. of deaths}}{\text{Total population}} \times 100$

19. The range for 24, 24, 27, 26, 22, 24, 25, 21, 22, 25 is

(1) 10 (2) 6

(3) 27 (4) 21

20. Polymerase chain reaction technique developed for DNA profiling, by extracting DNA from :

(1) Blood (2) Saliva

(3) Hair (4) Skin

21. What is the copy prepared by super imposing the document called as :

(1) Freehand forgery

(2) Simulated forgery

(3) Traced forgery

(4) None of the above

22. Categorisation of blood grouping was discovered by

(1) Francis Galton

(2) Calvin Goddard

(3) Karl Landsteiner

(4) Edmond Locard

23. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟ ಮೊದಲನೆಯ ವಿಧಿವಿಜ್ಞಾನ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯವು ಸ್ಥಾಪನೆ ಆದ ವರ್ಷ ?

(1) 1942 (2) 1952

(3) 1953 (4) 1955

24. ಅಪರಾಧದ ದೃಶ್ಯಾವಳಿಯ ತನಿಖೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಗಣನೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ ?

(1) ಪಟ್ಟಿ ವಿಧಾನ

(2) ಸುರುಳಿ ವಿಧಾನ

(3) ಭೂಟೆಕ ಬಂಧ (ವಲಯ) ವಿಧಾನ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

25. ಫೈರಿಂಗ್ ಪಿನ್ ಚಿಹ್ನೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನವು ಕಂಡು ಬರುತ್ತವೆ

(1) ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಚಿಹ್ನೆ

(2) ಸಂಕುಚಿತ ಚಿಹ್ನೆ

(3) ಕತ್ತರಿಸಿದ ಚಿಹ್ನೆ

(4) (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡೂ

26. ಪಕ್ಷಿ ಕಣ್ಣು ನೋಟವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ

(1) ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕ

(2) ಛಾಯಾಚಿತ್ರ

(3) ಅಪರಾಧದ ದೃಶ್ಯಾವಳಿ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

27. ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿಯೇ ಪ್ರಸಿದ್ಧವಾದ 'ಡಬಲ್ ಮೆಡುಲ್ಲಾ' ಕೊಲೆಯ ಪ್ರಕರಣವು ಭಾರತದ ಈ ಕೆಳಗಿನ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಂದಿರುತ್ತದೆ ?

(1) ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ

(2) ಪಂಜಾಬ್

(3) ಹರಿಯಾಣ

(4) ಬಿಹಾರ

28. ಕೆಲವು ಬೆರಳು ಮುದ್ರಣದಲ್ಲಿ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಬೆಳೆದ ಘರ್ಷಣಾ ರೇಖೆಯಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಹಾಗೂ ಕಡಿಮೆ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಮುರುಕು ರೇಖೆಗಳು ಕಾಣುವುದನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

(1) ಪ್ಯಾಪಿಲರಿ ರೇಖೆಗಳು (ಉಬ್ಬಾದ)

(2) ಹಿಂದಕ್ಕೆ ಬಾಗಿದ ರೇಖೆಗಳು

(3) ಅಪಕ್ವ ರೇಖೆಗಳು (ಅಂಕುರಿಸುವ ರೇಖೆ)

(4) ಪ್ರಾರಂಭದ ರೇಖೆ

29. ಕಾಲ್ಪನಿಕತೆ ಹಾಗೂ ಊಹೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಯಾವ ಪೀಳಿಗೆಗೆ ನ್ಯಾಯಿಕ ತಜ್ಞರು ಹಾಗೂ ತನಿಖಾಧಿಕಾರಿಗಳು ಹೊರಹೊಮ್ಮುವ ಪ್ರೇರಣೆ ನೀಡಿದವರು ?

(1) ಆರ್ಥರ್ ಡಯರ್

(2) ಹೆನ್ರಿ ಫಾಲ್ಡ್ಸ್

(3) ಗ್ಯಾಲನ್

(4) ಶೆರ್ಲಾಕ್ ಹೋಮ್ಸ್

23. When was the first forensic laboratory established in India ?

(1) 1942 (2) 1952

(3) 1953 (4) 1955

24. Which method is not considered in investigation of scene of crime ?

(1) Strip method

(2) Spiral method

(3) Zone method

(4) None of the above

25. Firing pin marks have

(1) Repetitive marks

(2) Compression marks

(3) Cut marks

(4) Both (1) and (2)

26. 'Birds eye' view is related to

(1) Microscope

(2) Photography

(3) Scene of crime

(4) All of the above

27. The world famous 'Double Medulla' murder case was found to be in which of the following state of India ?

(1) Uttar Pradesh

(2) Punjab

(3) Haryana

(4) Bihar

28. In some prints, between the fully developed friction ridges number of finer and less developed fragmentary ridges appear, which are called as

(1) Papillary ridges

(2) Recurving ridges

(3) Nascent ridges

(4) Ridge beginning

29. Which fictional, excited the imagination of an emerging generation of forensic scientists and criminal investigators ?

(1) Arthur Dyer

(2) Henry Faulds

(3) Galan

(4) Sherlock Holmes

30. ಯಾವ ಘಟಕದಿಂದ ತರಬೇತಿ ಹೊಂದಿದ ಪಡೆಯನ್ನು ಅಪರಾಧ ದೃಶ್ಯಾವಳಿಯಿಂದ ಸಾಕ್ಷಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ತರಲು ಕಳಿಸುತ್ತಾರೆ. ?

(1) ಭೌತಿಕ ವಿಜ್ಞಾನ ಘಟಕ

(2) ವಿಷಶಾಸ್ತ್ರ ಘಟಕ

(3) ಸಾಕ್ಷಿ ಸಂಗ್ರಹ ಘಟಕ

(4) ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ ಘಟಕ

31. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವರ್ಣ ದ್ರವ್ಯದಲ್ಲಿರುವ ಕಣವು ಕೂದಲಿಗೆ ಬಣ್ಣವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ ?

(1) ಕ್ಯೂಟಿಕಲ್ (2) ಕಾರ್ಟೆಕ್ಸ್

(3) ಮೆಡುಲ್ಲಾ (4) ಫಿಬ್ರಿಲ್

32. ಯಾವ ರಸಾಯನ ವಸ್ತು ಅಣುಕೋಶಗಳಿಗೆ ರಕ್ತದ ಪ್ರಕಾರದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ

(1) ಆಂಟಿಜೆನ್ಸ್ (2) ಆಂಟಿಬಾಡೀಸ್

(3) ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ (4) ಪ್ಲೇಟೆಲೆಟ್ಸ್

33. ಲೋಕಾರ್ಡ್ ರವರ ತತ್ವ ಈ ಕೆಳಗಿನದಕ್ಕೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ

(1) ಎರಡು ವಸ್ತುಗಳು ಒಂದೇ ತರಹ ಇರುವುದಿಲ್ಲ

(2) ವಸ್ತುಗಳ ವಿನಿಮಯ

(3) ವೈಯಕ್ತಿಕತೆ

(4) (1) ಮತ್ತು (2)

34. ಅಪರಾಧದ ದೃಶ್ಯಾವಳಿಗೆ ತನಿಖಾಧಿಕಾರಿಯು ಯಾರೊಂದಿಗೆ ಹೋಗಬೇಕು ?

(1) ಸಂಶಯಾತ್ಮಕ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು

(2) ತಜ್ಞರು

(3) ಬಲಿಯಾದ ವ್ಯಕ್ತಿ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

35. ತನಿಖಾಧಿಕಾರಿಯು ಯಾವ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ 'ಪಂಚನಾಮೆ' ನಡೆಸಬೇಕು ?

(1) ಭೌತಿಕ ಸುಳಿವುಗಳ ಅಳತೆಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ನಂತರ

(2) ಭೌತಿಕ ಸುಳಿವುಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ

(3) ಅಪರಾಧದ ದೃಶ್ಯಾವಳಿಯ ತನಿಖೆಯ ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ

(4) ಅಪರಾಧದ ದೃಶ್ಯಾವಳಿಯ ತನಿಖೆಯ ನಂತರದಲ್ಲಿ

36. ಎಲ್ಲ ಕಟ್ಟಿದ ಭೌತಿಕ ಸುಳಿವುಗಳನ್ನು ವಿಧಿವಿಜ್ಞಾನ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಕ್ಕೆ ರವಾನಿಸುವ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಯಾವ ಮೊಹರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ.

(1) ಮೊಹರು ಹಾಕಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಮೇಣದಿಂದ

(2) ಕಚೇರಿ ಹಾಗೂ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಓದಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುವ ಮೊಹರಿನ ಅಚ್ಚಿನಿಂದ

(3) ಅಧಿಕಾರಿಯ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಬೀಗದ ಕೈಯಿಂದ

(4) ಸರಳವಾಗಿ ಕಾಣುವ ನಾಣ್ಯ ಅಥವಾ ಬಿರಡೆ (ಬಟನ್) ಯಿಂದ

30. Which unit dispatches trained personnel to the scene of crime to retrieve evidence ?

(1) Physical science unit

(2) Toxicology unit

(3) Evidence collection unit

(4) Biology unit

31. Which pigment granules impart hair with colour ?

(1) Cuticle (2) Cortex

(3) Medulla (4) Fibril

32. Chemical substance that impart blood type characteristics to the cells

(1) Antigens

(2) Antibodies

(3) Plasma

(4) Platelets

33. Locards principle associated with

(1) No two things are ever identical

(2) Exchange of material

(3) Individuality

(4) (1) and (2)

34. Investigating officer is accompanied to the scene of crime with

(1) Suspects

(2) Experts

(3) Victim

(4) All of the above

35. When investigating officer conduct the 'Punchanama' ?

(1) After collecting the measurement of physical clues.

(2) While collecting the physical clues.

(3) Before investigating scene of crime.

(4) After investigating the scene of crime.

36. Before dispatching, all the packed evidence should be sealed with

(1) The sealing wax.

(2) The legible impression of the official or personal seal.

(3) The personal key of the officer.

(4) The legible impression of either coin or button.

37. ಕಾರ್ಪಸ್ ಡೆಲಿಕ್ಟಿ ಯ ಅರ್ಥ

(1) ಸಂಶಯಾತ್ಮಕ ವ್ಯಕ್ತಿ ಹಾಗೂ ಬಲಿ ಪಶುವಾದ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧ

(2) ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಗುರುತಿನ ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹ

(3) ವಾಸ್ತವಿಕವಾಗಿ ಅಪರಾಧ ನಡೆದಿದೆಯೋ ಹೇಗೆ

(4) ಅವನು/ಅವಳು ತಪ್ಪನ್ನು ಒಪ್ಪಿಕೊಳ್ಳುವುದು

38. 'ರಿಬ್ ಲೈನ್' ಗಳು

(1) ಮುರಿದ ಗೆರೆಗಳು

(2) ನೇರ ಗೆರೆಗಳು

(3) ಬಾಗಿದ ಗೆರೆಗಳು ಅಥವಾ ಒತ್ತಡದ ಗೆರೆಗಳು

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

39. ಪತ್ತೆದಾರಿ ಪದವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿದವರು ?

(1) ಆರ್ಥರ್ ಡಯರ್

(2) ಸರ್. ರಾಬರ್ಟ್ ಪೀಲ್

(3) ಸಿಗ್ಮಂಡ್ ಫ್ರಾಯ್ಡ್

(4) ಚಾರ್ಲ್ಸ್ ಡಿಕನ್ಸ್

40. ಬೆರಳಚ್ಚು ಹೊಂದಿರುವ ಗುಣಾತ್ಮಕ ಅಂಶ/ಗಳು

(1) ದಾಖಲಿಸುವ ಸರಳ ವಿಧಾನ

(2) ವರ್ಗೀಕರಣದ ಸರಳ ವಿಧಾನ

(3) (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡೂ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

41. 'ಅಂತ್ರೋಪೊಮೆಟ್ರಿ' ಪದ್ಧತಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಒಂದನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುತ್ತದೆ

(1) ವೈಯಕ್ತಿಕವಾಗಿ ಗುರುತಿಸುವುದು

(2) ಎಲುಬುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು

(3) ಚರ್ಮವನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು

(4) ಸತ್ತ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು

42. ರಕ್ತದ ಕಲೆ ಹೊಂದಿದ ಉಡುಪುಗಳನ್ನು ಹವೆ ಆಡದ ಕಂಟೇನರ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟಲು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡುವ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆಯೋ ಹೇಗೆ

(1) ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ

(2) ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇಲ್ಲ

(3) ಸಂದರ್ಭಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುತ್ತದೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

43. ತನಿಖೆಯ ಅರ್ಥ

(1) ಅಪರಾಧ ಹಾಗೂ ಅಪರಾಧಿಗಳ ಶೋಧನೆ

(2) ವಿವರವಾಗಿ ಸತ್ಯದ ಶೋಧನೆ

(3) ಅಪರಾಧ ಶೋಧನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಸಾಕ್ಷಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಣೆ, ವಿಚಾರಣೆ, ಬಳಸುವ ವಿಧಾನ ಹಾಗೂ ಸಂದರ್ಶನ

(4) (1) ಮತ್ತು (2)

37. Corpus delicti refers to

(1) Links the suspect with the victim

(2) Establishes the identity of the person

(3) The fact of a crime having been actually committed.

(4) Admits his/her guilt

38. Riblines are

(1) Broken lines

(2) Straight lines

(3) Curved lines or stress lines

(4) All of the above

39. Who coined the word 'Detective' ?

(1) Arthur Dyer

(2) Sir Robert Peel

(3) Sigmund Freud

(4) Charles Dickens

40. Qualities possessed by finger prints is/are

(1) Simplicity of recording

(2) Simplicity of classification

(3) Both (1) and (2)

(4) None of the above

41. Anthropometry system is a study of

(1) Personal identification

(2) Identification of bones

(3) Skin identification

(4) Identification of dead

42. Is a airtight container recommended for packaging material of blood stained garments ?

(1) Recommended

(2) Not recommended

(3) Situational recommendation

(4) None of the above

43. Investigation means

(1) Detection of crime and criminals

(2) Probe for finding out the truth

(3) Inspection, interrogation, instrumentation, interviewing of witness etc., connected with crime investigation

(4) (1) and (2)

44. ಪಾಲಿವಿನೈಲ್ ಆಸಿಟೇಟ್ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಯಾವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದು

(1) ಸಲಕರಣೆ ಗುರುತುಗಳನ್ನು ನ್ಯಾಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಬಂಧಿ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಿದಾಗ

(2) ನಾಜೂಕು ದಸ್ತಾವೇಜುಗಳನ್ನು ನ್ಯಾಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಿದಾಗ

(3) ರಕ್ತವನ್ನು ನ್ಯಾಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಿದಾಗ

(4) ಲಾಲಾರಸವನ್ನು ನ್ಯಾಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಿದಾಗ

45. 'ಫೋಟೋ ಸೂಪರ್ ಇಂಪೋಜಿಶನ್' ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯನ್ನು ಮೊಟ್ಟ ಮೊದಲಿಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಕರಣದಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಯಿತು

(1) ಆರೂಷಿ ತಲವಾರ್ ಕೊಲೆಯ ಪ್ರಕರಣ

(2) ಮಿಸೆಸ್ ಬಕರಸ್ಟನ್ ಪ್ರಕರಣ

(3) ಬೋಪ್ಪಾ ಮಕ್ಕಳ ಕೊಲೆ ಪ್ರಕರಣ

(4) ಭಾಗಮಂಡಲ ಕೊಲೆಯ ಪ್ರಕರಣ

46. ಸಲಕರಣೆ ಗುರುತು ವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು ಕೆಳಗಿನ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಫ್ಯಾಕ್ಸ್ ಫಿಲಂ

(2) ಮೇಣ

(3) ಪ್ಲಾಸ್ಟರ್ ಆಫ್ ಪ್ಯಾರಿಸ್

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

47. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ಕೈ ಬರಹಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧ ಪಟ್ಟಿರುತ್ತವೆ ?

(a) ಖೋಟಾ

(b) ಅಳಿಸಿಬಿಡುವುದು

(c) ಅಲಂಕರಿಸುವಿಕೆ

(d) ಕವಲೊಡೆಯುವಿಕೆ

(1) (b) ಮತ್ತು (c) ಮಾತ್ರ

(2) (b) ಮಾತ್ರ

(3) (a) ಮತ್ತು (c)

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

48. ಸಿಲಿಕಾನ್ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ನಿಂದ ಆದಂತಹ ಗಟ್ಟಿಯಾದ ಭಿದುರ, ಆಕಾರವಿಲ್ಲದ ವಸ್ತು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿದೆ.

(1) ಹಿತ್ತಾಳೆ (2) ಫೈಬರ್

(3) ಗಾಜು (4) ತಾಮ್ರ

49. ಡೆಕ್ಟಿಲೋಸ್ಕೋಪಿಯು ವಿಜ್ಞಾನದ ಒಂದು ಶಾಖೆಯಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ವಿಷಯವನ್ನು ಅಭ್ಯಸಿಸುತ್ತದೆ

(1) ಹಳದಿ ಬಣ್ಣದ ಹೂವು

(2) ಕುಳ್ಳ

(3) ಬೆರಳು ಅಚ್ಚು

(4) ವಿಷ

44. Polyvinyl acetate solution may be used when

(1) Tool marks are sent for forensic examination.

(2) Fragile documents are sent for forensic examination.

(3) Blood is sent for forensic examination

(4) Saliva is sent for forensic examination

45. Photo superimposition technique was first used in

(1) Aarushi Talwar murder case

(2) Mrs. Buck Ruxton case

(3) Chopra Children's murder case

(4) Bhagamandala murder case

46. The material used for lifting tool marks

(1) Fax film

(2) Wax

(3) Plaster of Paris

(4) None of the above

47. Which of the following is/are the characteristics of hand writing ?

(a) Forgery

(b) Obliteration

(c) Ornamentation

(d) Bifurcation

(1) only (b) and (c)

(2) only (b)

(3) (a) and (c)

(4) All of the above

48. A hard, brittle amorphous substance composed mainly of silicon oxides is

(1) Brass (2) Fibre

(3) Glass (4) Copper

49. Dactyloscopy is a branch of science which concerns itself with the study of

(1) Daffodils

(2) Dwarfs

(3) Finger prints

(4) Poisons

50. ಅಪರಾಧಶಾಸ್ತ್ರ ಹಾಗೂ ವಿಧಿವಿಜ್ಞಾನ ವಿಷಯವನ್ನು ಮೊಟ್ಟ ಮೊದಲಿಗೆ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಶೈಕ್ಷಣಿಕವಾಗಿ ಭೂದನಾಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಪರಿಚಯಿಸಿದ ಸ್ಥಳ ?

(1) ಮಂಗಳೂರು (2) ಮೈಸೂರು

(3) ಧಾರವಾಡ (4) ಬೆಂಗಳೂರು

51. ಅಪರಾಧಿಯು ಕ್ರಿಮಿನಲ್ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದನ್ನು _____ ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

(1) ಮೆನ್ಸರಿಯಾ/ಅಪರಾಧ ಪ್ರಜ್ಞೆ

(2) ಯೂರೇಕಾ/ಹೊಸ ಅವಿಷ್ಕಾರ

(3) ಡಿಜೈರ್/ಪರಿಚಿತಭಾವ

(4) ಫ್ಯೂಗ್/ಸ್ವರೂಪ ವಿಸ್ಕೃತಿ

52. ನ್ಯಾಯವೈಜ್ಞಾನಿಕ _____ ವು ದಂತ ವಿನ್ಯಾಸದ ವಿಶಿಷ್ಟತೆಯ ಬಗೆಗಿನ ಅಧ್ಯಯನವಾಗಿದೆ.

(1) ಪೆಥಾಲಜಿ/ರೋಗನಿಧಾನ ಶಾಸ್ತ್ರ

(2) ಟಾಕ್ಸಿಕಾಲಜಿ/ವಿಷ ವಿಜ್ಞಾನ

(3) ಎಂಟಮಾಲಜಿ/ಕೀಟಶಾಸ್ತ್ರ

(4) ಓಡಂಟಾಲಜಿ/ದಂತಶಾಸ್ತ್ರ

53. ಸಮಾಜವಿರೋಧಿಗಳನ್ನು _____ ಎಂತಲೂ ತಿಳಿಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಸೈಕೋಟಿಕ್

(2) ನ್ಯೂರೋಟಿಕ್

(3) ಸೈಕ್ಲೋಪಾಥ್ಸ್ ಗಳು

(4) ಸ್ಕಿಜೋ ಫ್ರೇನಿಯಾಗಳು

54. 18 ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಮುನ್ನ ಕ್ರಿಮಿನಲ್ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಕೊಳ್ಳುವ ಮಕ್ಕಳನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಬಾಲಾಪರಾಧಿಗಳು

(2) ಕ್ರಿಮಿನಲ್ ಗಳು

(3) ನಾರ್ಸಿಸ್ಟಿಕ್/ಆತ್ಮಾಸಕ್ತ

(4) ಹಿಸ್ಟ್ರೀಯೊನಿಕ್/ಆಷಾಡಭೂತಿತನ

55. ಅಮೇರಿಕಾ ಸಂಯುಕ್ತ ಸಂಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ನ್ಯಾಯವಿಜ್ಞಾನ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ವಿಸ್ತಾರವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುವ ಮನೋವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆಯು _____.

(1) ಐಸೆಂಕ್ ವ್ಯಕ್ತಿತ್ವ ತಪಶೀಲು

(2) ಮಿನ್ನೆಸೋಟ ಬಹುಹಂತ ಪರೀಕ್ಷಾ ತಪಶೀಲು

(3) ಮನೋವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಸುಸ್ಥಿತಿ-ಯಲ್ಲಿರುವುದರ ಪರೀಕ್ಷೆ

(4) ವಾಕ್ಯ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುವ ಪರೀಕ್ಷೆ

56. ನ್ಯಾಯ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮನಃಶಾಸ್ತ್ರಕ್ಕೆ ಕೊಡುಗೆಗಳನ್ನು ನೀಡಿದವರು ಈ ಕೆಳಗಿನವರಲ್ಲಿ ಯಾರು ?

(1) ಇ.ಆರ್. ಹೆನ್ರಿ

(2) ಬ್ರೈತ್‌ವೇಟ್

(3) ಕೀಲರ್

(4) ಅಲೆಕ್ಸಾಂಡರ್ ಲ್ಯಾಕಾಸ್ಸಾಗೆಯ್ನ್

50. Teaching of criminology and forensic science was first pioneered in which of the following place in India ?

(1) Mangaluru (2) Mysuru

(3) Dharwad (4) Bengaluru

51. _____ indicates that the offender has criminal intent.

(1) Mensrea (2) Eureka

(3) Dejure (4) Fugue

52. Forensic _____ is the study of uniqueness of dentition.

(1) pathology

(2) toxicology

(3) entomology

(4) odontology

53. Antisocials are also known as _____

(1) Psychotic

(2) Neurotic

(3) Psychopaths

(4) Schizophrenics

54. Children who indulge in criminal activities before the age of eighteen are known as _____.

(1) Juvenile delinquents

(2) Criminals

(3) Narcistic

(4) Histrionic

55. The most widely used psychological test in the forensic context in USA is _____.

(1) Eysenck personality inventory

(2) Minnesota Multiphasic personality inventory

(3) Psychological general well being test

(4) Sentence Completion test

56. Which one of these has contributed to Forensic Psychology ?

(1) E.R. Henry

(2) Braithwaite

(3) Keeler

(4) Alexander Lacassagaine

57. _____ ರಲ್ಲಿ ನಾವು ನೈಜ ಔಷಧಿಗಳನ್ನು ಬಳಸುತ್ತೇವೆ.

(1) ಸೈಕೋಸಿಸ್ (2) ನಾರ್ಕೋಸಿಸ್

(3) ನ್ಯೂರೋಸಿಸ್ (4) ಹಿಪ್ನೋಸಿಸ್

58. _____ ಲ್ಯಾಟಿನ್ ಪದದಿಂದ ಫೋರೆನ್ಸಿಕ್ ಎಂಬ ಪದವು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗಿದೆ.

(1) ಫೋರೆನ್ಸಿಸ್

(2) ಫೋರ್ ಬ್ರೈನ್

(3) ಫೋರ್ ಕ್ಲೋಸರ್

(4) ಫೋರ್ ಟ್ರಲ್

59. ಹಾಲುಸಿನೇಷನ್/ಭ್ರಾಂತೀಯ ಮತ್ತೊಂದು ಹೆಸರು _____

(1) ಸೈಕಿಡೇಲಿಕ್ (ಮನೋವಿಸ್ತಾರಕ/ ಭ್ರಾಂತಿಜನಕ ಮದ್ದು)

(2) ಬಾರ್ಬಿ ಚುರೇಟ್ (ನಿದ್ರೆ/ಸಮ್ಮೋಹನದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ)

(3) ಸ್ಟಿಮುಲೆಂಟ್ (ಉದ್ದೀಪಕ)

(4) ಟ್ರಾಂಕ್ವಿಲೈಸರ್ಸ್ (ಪ್ರಶಮನಕಾರಿ)

60. _____ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಅನುಭವಿಸುತ್ತಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಲ್ಲಿ ಉಗ್ರ ವರ್ತನೆಯು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

(1) ಸೈಕೋಟಿಕ್/ಮನೋವಿಕೃತ

(2) ನ್ಯೂರೋಟಿಕ್/ನರವಿಕೃತಿ

(3) ಡಿಪ್ರೆಸ್ಸಿವ್/ಖಿನ್ನತೆ

(4) ಸ್ಟ್ರೆಸ್/ಒತ್ತಡ

61. ನರವ್ಯೂಹ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ _____ ಉತ್ತೇಜನದಲ್ಲಿ ಭಯ ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಸಿಂಪೆಥೆಟಿಕ್ (ಸಹಾನುಭೂತಿಯ)

(2) ಪ್ಯಾರಾಸಿಂಪೆಥೆಟಿಕ್ (ಅರೆ ಸಹಾನುಭೂತಿಯ)

(3) ಕೇಂದ್ರಿಯ / ಸೆಂಟ್ರಲ್

(4) ಹೊರಅಂಚಿನ / ಪೆರಿಫೆರಲ್

62. ಭ್ರಾಂತಿ ಎಂದರೆ

(1) ಚಿತ್ತೋನ್ಮಾದ (ಹಿಸ್ಟೀರಿಕಲ್) ವರ್ತನೆ

(2) ಅತಿಹೆಚ್ಚಿನ ಚಟುವಟಿಕೆ

(3) ಭಾವನಾತ್ಮಕ ಅಸ್ಥಿರತೆ

(4) ಉದ್ದೀಪನ ರಹಿತ ಗ್ರಹಿಕೆ

63. ನ್ಯಾಯವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಮಾದಕವಸ್ತು (ಡ್ರಗ್) ದುರುಪಯೋಗವು ಇವರಿಂದ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯಾಗಿದೆ.

(1) ಮನೋವೈದ್ಯ

(2) ಶರೀರವಿಜ್ಞಾನ ಚಿಕಿತ್ಸಕ

(3) ಚರ್ಮಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞ

(4) ಗ್ರಂಥಿ ವಿಜ್ಞಾನಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞ

64. ಓಕ್ಯುಲರ್ ದ್ರವವು ಇಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುತ್ತದೆ

(1) ಮೆದುಳು

(2) ಕಣ್ಣುಗಳು

(3) ಮೂತ್ರಪಿಂಡಗಳು

(4) ಮೇದೋಜೀರಕ

65. ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರ ಅಥವಾ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಕೇತಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನದನ್ನು ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸುತ್ತದೆ

(1) ಉತ್ತರಗಳಿಗೆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸುತ್ತದೆ

(2) ರಹಸ್ಯ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುತ್ತದೆ

(3) ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸುತ್ತದೆ

(4) ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸುತ್ತದೆ

57. In _____ we use truth drugs

(1) Psychosis (2) narcosis

(3) neurosis (4) hypnosis

58. Forensic is derived from the latin word _____

(1) Forensis (2) Fore brain

(3) Fore closure (4) Fortral

59. Another name for hallucinogens is _____

(1) Psychedelic

(2) Barbiturates

(3) Stimulants

(4) Tranquilisers

60. Violent behaviour is more likely among people who are experiencing _____ symptoms.

(1) psychotic (2) neurotic

(3) depressive (4) stress

61. Fear results in the stimulation of _____ nervous system.

(1) Sympathetic

(2) Para Sympathetic

(3) Central

(4) Peripheral

62. Hallucination is :

(1) Hysterical behavior

(2) Hyperactivity

(3) Emotional instability

(4) Perception without stimuli

63. In forensic science, drug abuse is analysed by :

(1) Psychiatrist

(2) Physiotherapist

(3) Dermatologist

(4) Oncologist

64. Ocular fluid is found in the :

(1) Brain (2) Eyes

(3) Kidney (4) Pancreas

65. Coding in statistics or research implies the following :

(1) Assigning numerical to answers

(2) Making a secret code

(3) Assigning serial numbers

(4) Classifying the responses

66. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅನ್ಯೋನ್ಯಾವಲಂಬನವಲ್ಲದ್ದು ?

(1) ಎರಡು ಚರಪರಿಮಾಣಗಳ (ವೇರಿಯಬಲ್ಸ್)ಗಳ ನಡುವಣ ಧನಾತ್ಮಕ ಸಂಬಂಧ

(2) ಚಿ ಚೌಕ

(3) ಎರಡು ಚರಪರಿಮಾಣಗಳ (ವೇರಿಯಬಲ್ಸ್)ಗಳ ನಡುವಣ ಋಣಾತ್ಮಕ ಸಂಬಂಧ

(4) ಬಹು ಚರಪರಿಮಾಣಗಳ ನಡುವಣ ಸಂಬಂಧ

67. ನೀರಿನ ಬೃಹತ್ ಪ್ರಮಾಣದ ಪ್ರಾಶನವನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ

(1) ಮನೋಜನಿತ (ಸೈಕೋಜೆನಿಕ್) ಹೈಡ್ರೋಫೋಬಿಯಾ

(2) ಮನೋಜನಿತ ಪಾಲಿಡಿಪ್ಸಿಯಾ

(3) ಮನೋಜನಿತ ಡಿಸ್ಲೆಕ್ಸಿಯಾ

(4) ಮನೋಜನಿತ ಆಕ್ವಾಫೋಬಿಯಾ

68. ಮಾನಸಿಕ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆ ಎಂದರೇನು ?

(1) ಡಿಸ್ಲೆಕ್ಸಿಯಾ

(2) ಅಕಾಲ್ ಕುಲಿಯಾ

(3) ಭಾಷಾ ಅಸಾಮರ್ಥ್ಯ

(4) ಮಂಗೋಲಿಸಂ

69. ಯಾವುದು ನರವಿಕಾರದ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಯಲ್ಲ ?

(1) ಎಪಿಲೆಪ್ಸಿ (2) ಹಿಸ್ಟೀರಿಯಾ

(3) ತಲ್ಲಣ (4) ಖಿನ್ನತೆ

70. ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಸೋಪಾಧಿಕತೆ (ಕಂಡೀಷನಿಂಗ್) ಯು ಇವರಿಂದ ಸಂಶೋಧಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತು

(1) ಸ್ಕಿನ್ನರ್ (2) ಪಾವ್ಲೋವ್

(3) ಹಲ್ (4) ಆಡ್ಲರ್

71. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅವಲೋಕನದ ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ

(1) ಅಂತರ್ವೀಕ್ಷಣ

(2) ಬೌದ್ಧೀಕರಣ

(3) ಪರೀಕ್ಷಣ

(4) ನಿವರ್ತನ

72. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರೀಯ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯ ಮಾಪನವಲ್ಲ ?

(1) ನಿವರ್ತನ/ರಿಗ್ರೆಷನ್

(2) ಬಹುಲಾಂಕ

(3) ಸರಾಸರಿ

(4) ಮಧ್ಯಾಂಕ

73. ಬುದ್ಧಿವಂತಿಕೆಯ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪರೀಕ್ಷೆಯು ಜನಪ್ರಿಯವಾಗಿದೆ ?

(1) ಪದ ನಿರ್ಮಿತಿ ಪರೀಕ್ಷೆ

(2) ಮನುಷ್ಯನ ಚಿತ್ರಣ ಪರೀಕ್ಷೆ

(3) ಬೆರಳಿನಿಂದ ಬಣ್ಣ ಹಚ್ಚುವ ಪರೀಕ್ಷೆ

(4) ಡಬ್ಲೂ.ಎ.ಐ.ಎಸ್.

66. Which is not a correlation in the following ?

(1) Positive relation between two variables

(2) Chi square

(3) Negative relation between variables

(4) Relation between multiple variables

67. Ingestion of massive amount of water is known as :

(1) Psychogenic hydrophobia

(2) Psychogenic polydypsia

(3) Psychogenic dyslexia

(4) Psychogenic aqua phobia

68. Which is a mental disorder ?

(1) Dyslexia

(2) Acalculia

(3) Language disability

(4) Mongolism

69. Which is not a neurotic disorder ?

(1) Epilepsy (2) Hysteria

(3) Anxiety (4) Depression

70. Classical conditioning was discovered by :

(1) Skinner (2) Pavlov

(3) Hull (4) Adler

71. Which is a method of observation in the following :

(1) Introspection

(2) Intellectualization

(3) Inspection

(4) Regression

72. Of the following, which is not a measure of central tendency ?

(1) Regression (2) Mode

(3) Mean (4) Median

73. Which of the following test is used popularly as an intelligence test ?

(1) Word building test

(2) Draw a man test

(3) Finger painting test

(4) WAIS

74. ಮನೋವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಸ್ವಪರೀಕ್ಷೆಯು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಾದುದು ಈ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ

(1) 1950 (2) 1960

(3) 1955 (4) 1930

75. ಭಾವನಾತ್ಮಕ ಅಸ್ಥಿರತೆಯ ವಿಶದಪಡಿಸುವಿಕೆ, ಗುರ್ತಿಸಲಾದ ಪ್ರತಿ ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕತೆ, ಸ್ವ ನಾಟಕೀಕರಣ, ಗಮನ ಸೆಳೆಯುವಿಕೆ ಅಥವಾ ವ್ಯಕ್ತಿತ್ವದ ಒಟ್ಟಾರೆ ಅಪೂರ್ಣತೆಗಳು ಇವುಗಳ ಲಕ್ಷಣಗಳು

(1) ಫೋಬಿಯಾ

(2) ಸ್ಕಿಜೋಫ್ರೇನಿಯಾ

(3) ಹಿಸ್ಟೀರಿಯಾ

(4) ಹೈಪೋಕಾಂಡ್ರಿಯಾ

76. ಮುಂದುವರಿಸಿದ ಸಂಲಗ್ನಿತ ಸಂಧ್ಯಳಿಸುವಿಕೆಯ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವುದು ಹಂತವಲ್ಲ ?

(1) ಬಂಧಿಸು ಮತ್ತು ವಶಕ್ಕೆ ಪಡೆಯುವುದು

(2) ಶುಭಾಶಯ ತಿಳಿಸುವುದು

(3) ಮುಕ್ತ-ಮರುಸ್ಥಾಪನೆ

(4) ಸಮಾಪ್ತಿ

77. ಮರಣಿಸಿದ / ಮೃತನಾದ ವ್ಯಕ್ತಿ ಗುರುತುಹಚ್ಚಲು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಡಿ.ಎನ್.ಎ. ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದಿಲ್ಲ ?

(1) ಸಮೂಹ ವಿಪತ್ತು

(2) ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಿಕೋಪ

(3) ಕೈಗಾರಿಕಾ ಅವಘಡಗಳು

(4) ಆತ್ಮಹತ್ಯೆ

78. "ದೇವರಿಂದಾಗಲೀ ಮಾನವನಿಂದಾಗಲಿ ಎರಡು ವಸ್ತುಗಳು ನಿಖರವಾಗಿ ಹೋಲಿಸುವಂತೆ ಮಾಡಲು/ಸೃಷ್ಟಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ" ಎಂದು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ ವ್ಯಕ್ತಿ

(1) ಕ್ವೆಟಲೆಟ್ (2) ಲೊಕೊರ್ಡ್

(3) ಗ್ರಾಸ್ (4) ಹೋಮ್ಸ್

79. ಕೆಲವು ಆಸಕ್ತಿದಾಯಕ ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರಾಕಲ್ಪನೆಯಂತೆ ದೂರದರ್ಶನದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸುವ ಹಿಂಸಾಚಾರ ನೋಡುವುದರಿಂದ ಆಕ್ರಮಣಕಾರಿ ವರ್ತನೆಗೆ ದಾರಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಎಂದು ಸೂಕ್ತವಾಗಿ ಮಾಡಿದ ಅಧ್ಯಯನ ಎಂದರೆ

(1) ಷರತ್ತುಗಳ ಅಧ್ಯಯನದಿಂದಾಗಿ

(2) ಕೆಲೊಕೇಶನಲ್ ಅಧ್ಯಯನದಿಂದಾಗಿ

(3) ಕೋರಿಯೇಶನಲ್ ಅಧ್ಯಯನದಿಂದಾಗಿ

(4) ಕೋಆರ್ಡಿನೇಶನಲ್ ಅಧ್ಯಯನದಿಂದಾಗಿ

74. Psychological autopsy was developed in the year :

(1) 1950 (2) 1960

(3) 1955 (4) 1930

75. The manifestation of emotional instability, marked reactivity, self dramatization, attention seeking, or total inadequacy of personality are symptoms of :

(1) Phobia

(2) Schizophrenia

(3) Hysteria

(4) Hypochondria

76. Which of the following is not a phase in the Enhanced cognitive interviewing ?

(1) Arrest

(2) Greeting

(3) Free-Recall

(4) Closure

77. In which of the following DNA samples need not be collected for identification of the deceased ?

(1) Mass Disaster

(2) Natural Calamity

(3) Industrial Accidents

(4) Suicide

78. "No two things made by man or God are exactly identical" was proposed by :

(1) Quatlet (2) Locord

(3) Gross (4) Holmes

79. The type of studies in which the interest in the hypothesis that watching violence on Television leads to aggressive behaviour is appropriately made by :

(1) Conditional Study

(2) Collocation Study

(3) Correlational Study

(4) Coordinational Study

80. ಯಾವ ಅಧ್ಯಯನ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ವರ್ತನೆಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು ಪರೀಕ್ಷಾಕಾರ ಅದರೊಳಗೆ ಮಧ್ಯಪ್ರವೇಶ ಮಾಡದೇ ಇರುವಂತಹ ಅಧ್ಯಯನ ಪದ್ಧತಿ ಯಾವುದು ?

(1) ಸಹಭಾಗಿತ್ವದ ಅವಲೋಕನ

(2) ಸಹಭಾಗಿತ್ವರಹಿತ ಅವಲೋಕನ

(3) ಕೃತಕವಾದ ಅವಲೋಕನ

(4) ವಾಸ್ತವೀಕ ಶೈಲಿಯ ಅವಲೋಕನ

81. ಮೆಕ್ ನಾಟನ್ಸ್ ಪ್ರಕರಣ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ದಾರಿ ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ ಎಂದರೆ :

(1) ತಜ್ಞರ/ಪರಿಣಿತರ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣ

(2) ದಿವಾಳಿತನ/ಪಾಪರ್ ಚೀಟಿ

(3) ಬುದ್ಧಿ ಭ್ರಮಣೆ/ಬುದ್ಧಿವಿಕಲತೆ

(4) ಹಂಗಾಮಿ ಕೆಲಸಗಾರನಾಗಿ

82. ನೋವಿನ ಕಾರಣಕ್ಕಾಗಿ ಅಸಾಮಾನ್ಯ ಹೆದರುವಿಕೆಯ ಕರೆಯುವ ರೀತಿ ಎಂದರೆ :

(1) ನೆಕ್ರೊ ಫೋಬಿಯಾ

(2) ಗೈನೊ ಫೋಬಿಯಾ

(3) ಆಲ್ಗೊ ಫೋಬಿಯಾ

(4) ಮೆಸೊ ಫೋಬಿಯಾ

83. ಪರಿಷ್ಕೃತ ಮನೋವಿಕಾರದ ಪಟ್ಟಿ (ಪಿಸಿಎಲ್ಆರ್) ಅನ್ನು ಯಾರು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸಿದರು ?

(1) ವಿಲಿಯಮ್ ವುಂಡ್ಟ್

(2) ಡಾ. ರಾಬರ್ಟ್ ಹ್ಯಾರಿಸ್

(3) ಡಾ. ರುಪೆರ್ಟ್ ಹ್ಯಾರಿ

(4) ಡಾ. ರಾಬರ್ಟ್ ಹೆರ್

84. P3 ಮೆರ್ ಮೆರ್ ಎಂಬ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಮೂಲ ಏನು ?

(1) ಮಂಪರು ಪರೀಕ್ಷೆ

(2) ಬ್ರೈಯ್ನ್ ಮ್ಯಾಪಿಂಗ್

(3) ಬ್ರೈಯ್ನ್ ಮಾಡಿಫಿಕೇಷನ್

(4) ಬ್ರೈಯ್ನ್ ಫಿಂಗರ್ ಪ್ರಿಂಟಿಂಗ್

85. ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪರಿಪ್ರಶ್ನಿಸುವಿಕೆ ಮಾಡುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವುದನ್ನು ಪರಿಪ್ರಶ್ನಿಸುವವರು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ ?

(1) ಪ್ರಕರಣದ ಬಗ್ಗೆ ನಿಕಟವಾದ ಅರಿವು/ಸಂಬಂಧ

(2) ಆಹುತಿದಾರನ ಬಗ್ಗೆ ನಿಕಟವಾದ ಅರಿವು/ಸಂಬಂಧ

(3) ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ಹಿನ್ನೆಲೆಯ ನಿಕಟವಾದ ಸಂಬಂಧ

(4) ಮಾಹಿತಿ / ವರದಿ ಪಡೆದಿರುವ ಅಂದಾಜು

86. ಒಂದು ಹಿಂಸಾತ್ಮಕ ಅಪರಾಧದ ಆಹುತಿದಾರನನ್ನು ಸಂದರ್ಶಿಸುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಒಬ್ಬ ಪರಿಪ್ರಶ್ನಿಸುವ ಅಧಿಕಾರಿಯ ಮನಸ್ಸಿನಲ್ಲಿರಬೇಕಾದ ಅಂಶವೆಂದರೆ

(1) ಆ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಶಾರೀರಿಕ ಸ್ಥಿತಿಗತಿ

(2) ಆ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಭಾವನಾತ್ಮಕ ಸ್ಥಿತಿಗತಿ

(3) ದೈಹಿಕ (ಶಾರೀರಿಕ) ಮತ್ತು ಭಾವನಾತ್ಮಕ ಎರಡರ ಸ್ಥಿತಿಗತಿ

(4) ಅವೆರೆಡೂ ಅಲ್ಲ

80. Which of the studies involves methods designed to examine behaviour without the experimenter interfering in it in any way ?

(1) Participant observation

(2) Non-participant observation

(3) Artificial observation

(4) Naturalistic observation

81. The Mc Naguten's case paved way for :

(1) Expert's Testimony

(2) Insolvency

(3) Insanity

(4) Internship

82. Abnormal fear of pain is called as :

(1) Nacrophobia

(2) Gynophobia

(3) Algophobia

(4) Mesophobia

83. Who developed the psychopathic check list revised ?

(1) William Woundt

(2) Dr. Robert Harris

(3) Dr. Rupert Harry

(4) Dr. Robert Hare

84. P3 MERMER is the scientific basis for :

(1) Narco analysis

(2) Brain Mapping

(3) Brain Modification

(4) Brain Fingerprinting

85. While conducting scientific interrogation, which of the following the interrogator need not know ?

(1) Familiarity with the case

(2) Familiarity with the victim

(3) Familiarity with the background of the subject

(4) Estimate of the information sought

86. While interviewing the victim of a violent crime, the interrogator must bear in mind :

(1) The physical state

(2) The emotional state

(3) Both physical and emotional state

(4) Neither of the two

87. ಏಕ ಅಪರಾಧಿಗಳು ತಮ್ಮ ಅಪರಾಧ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯ ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆಯ ವರ್ತನೆಯಿಂದ ಆಹುತಿದಾರ ನನ್ನು ಬಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವುದರಿಂದ ವಿವರಿಸಬಹುದು ?

(1) ಕ್ಲುಪ್ತ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಧಾವಿಸುವುದು

(2) ಸಮಾಜ ವಿರೋಧಿ ಕೆರಳಿಸುವಿಕೆ

(3) ಸಾಂದರ್ಭಿಕವಾಗಿ ಸಮೀಪಿಸುವುದು

(4) ವೈಚಾರಿಕ ಆಯ್ಕೆ

88. 'ಸೂಪರ್ ಇಗೋ' ಮತ್ತು 'ಈದ್' ಕಾಲ್ಪನಿಕ ಆಧಾರಗಳ ಮೇಲೆ ಅಪರಾಧಿಯ ನಡುವಳಿ ಕೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸುವ ಯಾವ ಸಂಪ್ರದಾಯ ಜಾರಿಗೆ ತಂದಿತು. ?

(1) ಮನೋವಿಶ್ಲೇಷಣಾತ್ಮಕ ವಿಧಾನವನ್ನು ಅನುಸರಿಸುವ ಸಂಪ್ರದಾಯ

(2) ಮಾನಸಿಕ ಪರೀಕ್ಷಕರು

(3) ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಂಪ್ರದಾಯ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

89. ಸೈಮನ್ ಬಿನೆಟ್ ಅಳತೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನದನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ

(1) ಸಾಮಾನ್ಯ ಹಾಗೂ ಅಸಾಮಾನ್ಯ ನಡುವಳಿಕೆ

(2) ವ್ಯಾಕುಲತೆ (ಆತಂಕ)

(3) ಅಸಮತೋಲನ ಆಹಾರ ಸೇವನೆಯಿಂದ ರೋಗ ಬರುವುದು

(4) ಪ್ರತಿ ಭೀತಿ

90. ಬುಲೆಮಿಯಾ ಅಂದರೆ

(1) ಚಲನೆ ಅವ್ಯವಸ್ಥೆ

(2) ಮಾನಸಿಕ ರೋಗಸ್ತ

(3) ಅಸಮತೋಲ ಆಹಾರ ಸೇವನೆಯ ರೋಗಸ್ತ

(4) ಮರೆವು ಭಾದಕ ರೋಗಸ್ತ

91. ಬ್ರೇನ್ ಫಿಂಗರ್ ಪ್ರಿಂಟಿಂಗ್‌ನ್ನು ಯಾವ ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯವು ಸಾಕ್ಷಿಯಾಗಿ ಪರಿಗಣಿಸಿತು.

(1) ಲೋವಾ ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯ (USA)

(2) ದಲಾವರ್ ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯ (USA)

(3) ಬಾಂಗ್ಲಾದೇಶದ ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯ

(4) ಐರ್ಲೆಂಡ್ ನ ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯ

92. ಮಾದಕ ವಸ್ತುವಿನಿಂದ ಬಹುಬೇಗ ಆಗುವ ಮಾನಸಿಕ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳು

(a) ಲೈಂಗಿಕ ಅಪೇಕ್ಷೆ ಕಡಿತಗೊಳ್ಳುವುದು

(b) ಸಮಯ ಹಾಗೂ ದೂರದ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಇಂದ್ರೀಯ ಜ್ಞಾನ

(c) ಮಂಪರು

(d) ನಿಶ್ಯಕ್ತಿ

ಸಂಕೇತ :

(1) (a) ಮತ್ತು (b)

(2) (c) ಮತ್ತು (d)

(3) (a), (b) ಮತ್ತು (c)

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

87. Which of these provides an explanation of why offenders attribute the responsibility of their own behaviour to the victim ?

(1) Normative approach

(2) Antecedent stimuli

(3) Situational approach

(4) Rational choice

88. Which school brought the concept of 'Super ego' and 'Id' to explain criminal behaviour ?

(1) Psychoanalytic school

(2) Mental testers

(3) Sociological school

(4) None of the above

89. Simon Benet scale is used to determine a

(1) Normal behaviour and abnormal behaviour

(2) Anxiety

(3) Eating disorder

(4) Phobia

90. Bulimia is a

(1) Movement disorder

(2) Psychotic disorder

(3) Eating disorder

(4) Identity disorder

91. Brain finger printing was for first time taken as evidence in which Supreme court ?

(1) Supreme court of Lowa (USA)

(2) Supreme court of Delaware (USA)

(3) Supreme court of Bangladesh

(4) Supreme court of Ireland

92. What are the immediate psychological effects of drugs ?

(a) Decrease in sexual desire

(b) Microscopic sense of time and distance

(c) Drowsiness

(d) Weakness

Code :

(1) (a) and (b)

(2) (c) and (d)

(3) (a), (b) and (c)

(4) above all

93. ಆಧುನಿಕ ಸಮ್ಮೋಹನದ ಪಿತಾಮಹ ಈ ಕೆಳಗಿನವರು ?

(1) ಲಿಯೋನಾರ್ಡ್ ಕೀಲರ್

(2) ಸಿಗ್ಮಂಡ್ ಫ್ರಾಯ್ಡ್

(3) ಲಾರ್ಸನ್

(4) ಫ್ರಾಂಜ್ ಮೆಸ್ಮರ್

94. ಕ್ಲೆಪ್ಟೋಮೇನಿಯಾ ಅಂದರೆ

(1) ನೀರಿನ ಭಯ

(2) ಕೊಲ್ಲಲು ಹಾತೊರೆಯುವುದು

(3) ಕಳವು ಮಾಡಲು ಹಾತೊರೆಯುವುದು

(4) ಬೆಂಕಿಯ ಭಯ

95. ವಿಲಿಯಂ ಹೀಲೆ ಅವರು ಕೇಸ್ ಸ್ಟಡಿ ವಿಧಾನವನ್ನು ಮೊಟ್ಟ ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಈ ಕೆಳಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವರು

(1) ಅನಾಥರು

(2) ಬಾಲಾಪರಾಧಿಗಳು

(3) ವಯಸ್ಕ ಆರೋಪಿಗಳು

(4) ಮಹಿಳಾ ಆರೋಪಿಗಳು

96. ಮಂಪರು ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಔಷಧಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಬಹುದು

(1) ಆಂಫೆಟಮೈನ್, ಡೈಮಿಥೈಲ್ ಸಲ್ಫಾಕ್ಸೈಡ್

(2) ಸ್ಕೊಪೊಲಾಮೈನ್, ಸೋಡಿಯಂ ಅಮಿಟೈಲ್ ಅಥವಾ ಸೋಡಿಯಂ ಪೆಂಟೋಥಾಲ್

(3) ಡೈಮಿಥೈಲ್ ಸಲ್ಫಾಕ್ಸೈಡ್, ಎಥನಾಲ್, ಮಿಥಾಎಂಫಿಟಮೈನ್

(4) ಸೋಡಿಯಂ ಪೆಂಟೋಥಾಲ್, ಆಂಫೆಟಮೈನ್, ಎಥನಾಲ್

97. ವಿಲಿಯಂ ಹರ್ಬರ್ಟ್ ಶೆಲ್ಡನ್ ಇವರ ಪ್ರಕಾರ ವ್ಯಕ್ತಿತ್ವದ ವರ್ಗೀಕರಣವು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿದೆ.

(1) ಇಂಟ್ರಾವರ್ಟ್, ಎಕ್ಸ್ಟ್ರಾವರ್ಟ್, ಆ್ಯಂಬಿವರ್ಟ್.

(2) ಎಂಡೋಮಾರ್ಫಿಕ್, ಮೆಸೊಮಾರ್ಫಿಕ್, ಎಕ್ಟೋಮಾರ್ಫಿಕ್

(3) ಈಡ್, ಈಗೋ, ಸೂಪರ್ ಈಗೋ

(4) ಬುದ್ಧಿಸೀಮಿತ ಇಲ್ಲದವ, ಕಾನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಶನಲ್ ಸೈಕೋಪೆಥಿಕ್

98. ಮಧ್ಯಸೇವನೆಯಿಂದ ಮನೋವಿಕೃತಿಗೊಳಗಾಗುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಈ ಕೆಳಗಿನ ರೋಗವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತಾನೆ

(1) ಅಸಹಜ ನಡುವಳಿಕೆಯ ರೋಗ

(2) ತೀವ್ರ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಹಾಗೂ ದೃಢೀಕೃತ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ

(3) ದೈಹಿಕವಾಗಿ ನಿಶ್ಯಕ್ತವಾಗಿರುವುದು

(4) ನೆನಪು ಇಲ್ಲದಿರುವುದು

99. ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನದ ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರೋಲಿಗ್ರಫಿ ಯಂತ್ರದ ಸೂಚಿತದ ಬಗ್ಗೆ ಯಾವ ಆರ್ಟಿಕಲ್ ನಲ್ಲಿ ಹೇಳಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ

(1) ಆರ್ಟಿಕಲ್ 21 (2) ಆರ್ಟಿಕಲ್ 20

(3) ಆರ್ಟಿಕಲ್ 22 (4) ಆರ್ಟಿಕಲ್ 23

100. ಅಗೋರಾಫೋಬಿಯಾ ಎಂದರೆ

(1) ಬೈಪೋಲಾರ್ ರೋಗ

(2) ವ್ಯಾಕುಲತೆಯ ರೋಗ

(3) ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯ ರೋಗ

(4) ನಿದ್ರಾವಸ್ಥೆ ರೋಗ

93. Who is the father of modern Hypnotism ?

(1) Leonardo Keeler

(2) Sigmund Freud

(3) Larsen

(4) Franz Mesmer

94. Kleptomania means

(1) Fear of water

(2) Desire to kill

(3) Desire to steal

(4) Fear of fire

95. William Healy used case study method for the first time to study

(1) Orphans

(2) Juvenile delinquents

(3) Adult offenders

(4) Women offenders

96. Narcoanalysis is carried out by the following drugs

(1) Amphetamine, dimethyl sulfoxide

(2) Scopolamine, Sodium Amytal or Sodium Pentothal

(3) Dimethyl sulfoxide, Ethanol, Methamphetamine

(4) Sodium pentothal, Amphetamine, Ethanol

97. Classification of personality by William Herbert Sheldon are

(1) Introvert, extrovert, ambivert

(2) Endomorphic, Mesomorphic, Ectomorphic

(3) Id, Ego, Super-ego

(4) Psychopathic, constitutional psychopathic

98. Psychosis associated with Alcoholism relates with

(1) Character disorders

(2) Acute reactions and chronic reactions

(3) Physical illness

(4) Memory blackout

99. Under the Constitution of India in human rights which article speaks about polygraphy implicitly ?

(1) Article 21 (2) Article 20

(3) Article 22 (4) Article 23

100. Agoraphobia is a

(1) Bipolar disorder

(2) Anxiety disorder

(3) Adjustment disorder

(4) Sleeping disorder

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 111

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೊಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ 0.25 ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 112

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, 1/4th (0.25) of the marks assigned for that question will be deducted.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. 'ಕ್ರಿಮಿನಾಲೆಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ಎನ್ ಇಂಟರ್‌ಡಕ್ಷನ್ ಟು ಫೊರೆನ್ಸಿಕ್ ಸೈನ್ಸ್' ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ಬರೆದವರು

(1) ರಿಚರ್ಡ್ ಸಫೆರ್‌ಸ್ಟೈನ್

(2) ಪೌಲ್ ಕಿರ್ಕ್

(3) ಎಡ್ಮಂಡ್ ಹೀಲಿ

(4) ಎಡ್ವಿನ್ ರಿಚರ್ಡ್

2. ಆಧುನಿಕ ವಿಷಶಾಸ್ತ್ರದ ಜನಕನೆಂದು ಯಾರನ್ನು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ ?

(1) ವಿಲಿಯಂ ಗಿಬ್‌ಸನ್

(2) ಮ್ಯಾಥ್ಯೂ ಓರ್ಫೆಲೊ

(3) ಜಾನ್ ಮ್ಯಾಥ್ಯೂ

(4) ಕಾರ್ಲ್ ಲ್ಯಾಂಡ್ ಸ್ಟೈನರ್

3. 'ಪೋರ್ಟ್ ರೇಟ್ ಪಾರ್ಲ್' ತಂತ್ರವನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿದವರು

(1) ಲ್ಯಾಂಬ್ರೋಸೊ

(2) ಶೆಲ್ಡನ್

(3) ಐಸ್ನೆಕ್

(4) ಬರ್ಟಿಲಾನ್

4. ಹ್ಯಾನ್ಸ್ ಗ್ರಾಸ್ ರವರು ಒಬ್ಬ

(1) ಫ್ರೆಂಚ್ ಕಾದಂಬರಿಕಾರ

(2) ಆಸ್ಟ್ರಿಯಾದ ನ್ಯಾಯಾಧೀಶ

(3) ಬ್ರಿಟನ್‌ನ ವಕೀಲ

(4) ಯು.ಎಸ್. ನ ಮಿಲಿಟರಿ ವೈದ್ಯ

5. 1910 ರಲ್ಲಿ ಎಡ್ಮಂಡ್ ಲೋಕಾರ್ಡ್‌ರವರು ಎಲ್ಲಿ ಪೋಲೀಸ್ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ ಆರಂಭಿಸಿದರು

(1) ಸಿಡ್ನಿ

(2) ಜಿನೇವಾ

(3) ಲಿಯಾನ್ಸ್

(4) ಲಂಡನ್

6. ದಸ್ತಾವೇಜು ಪರೀಕ್ಷರಿಗೆ ಮೂಲ ಪರಾಮರ್ಶೆ ಗ್ರಂಥ ಯಾವುದಾಗಿದೆ ?

(1) ಡಾಕ್ಯುಮೆಂಟ್ ಅನಾಲಿಸಿಸ್

(2) ಡಾಕ್ಯುಮೆಂಟ್ ವೆರಿಫಿಕೇಶನ್

(3) ಪ್ರೈಮರಿ ಡಾಕ್ಯುಮೆಂಟ್

(4) ಕ್ವಶ್ಚನ್ಡ್ ಡಾಕ್ಯುಮೆಂಟ್

7. 1892 ರಲ್ಲಿ ಫ್ರಾನ್ಸಿಸ್ ಗಾಲ್ಟನ್ ಪ್ರಕಟಿಸಿದ ಪುಸ್ತಕ

(1) ಫಿಂಗರ್ ಪ್ರಿಂಟ್ಸ್

(2) ವಾಯ್ಸ್ ಪ್ರಿಂಟ್ಸ್

(3) ಫೂಟ್ ಪ್ರಿಂಟ್ಸ್

(4) ಕ್ರಿಮಿನಲ್ ಲ್ಯಾಬೊರೇಟರಿ

8. ನ್ಯಾಶನಲ್ ಇನ್ಸ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಕ್ರಿಮಿನಾಲಜಿ ಅಂಡ್ ಫೊರೆನ್ಸಿಕ್ ಸೈನ್ಸ್ ಇರುವ ಸ್ಥಳ

(1) ದೆಹಲಿ

(2) ಪಟಿಯಾಲ

(3) ಸಿಮ್ಲಾ

(4) ಭೋಪಾಲ್

1. 'Criminalistics – An Introduction to Forensic Science' book written by

(1) Richard Saferstein

(2) Paul Kirk

(3) Edmond Healy

(4) Edwin Richard

2. Who recognised as the father of Modern Toxicology ?

(1) William Gibson

(2) Mathew Orfila

(3) John Mathew

(4) Karl Landsteiner

3. 'Portrait Parle' technique introduced by

(1) Lambroso

(2) Sheldon

(3) Eyesnek

(4) Bertillon

4. Hans Gross was an

(1) French Novelist

(2) Austrian Judge

(3) Advocate in Britain

(4) U.S. Army Physician

5. Edmond Locard in 1910 established a police laboratory at

(1) Sydney

(2) Geneva

(3) Lyons

(4) London

6. Which book is primary reference book for document experts ?

(1) Document Analysis

(2) Document Verification

(3) Primary Documents

(4) Questioned Documents

7. Francis Galton published a book in 1892

(1) Finger prints

(2) Voice prints

(3) Foot prints

(4) Criminal Laboratory

8. National Institute of Criminology and Forensic Science located at

(1) Delhi

(2) Patiala

(3) Shimla

(4) Bhopal

9. ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲೇ ಮೊಟ್ಟ ಮೊದಲ ಬೆರಳು ಮುದ್ರೆ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ ಎಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪನೆಯಾಯಿತು

(1) ಲಂಡನ್

(2) ಕೋಲ್ಕತ್ತಾ

(3) ದೆಹಲಿ

(4) ನಾರ್ವೆ

10. ನ್ಯಾಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದ ಯಾವ ಶಾಖೆಯು ಪೇಂಟ್ ಚಿಪ್ಸ್ ನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ ?

(1) ಬಯಾಲಜಿ ವಿಭಾಗ

(2) ಡಾಕ್ಯುಮೆಂಟ್ ವಿಭಾಗ

(3) ಸಿರೀಯಾಲಜಿ ವಿಭಾಗ

(4) ಫಿಸಿಕ್ಸ್ ವಿಭಾಗ

11. ಸಂಚಾರಿ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯವೆಂದರೆ,

(1) ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ಸಹಾಯ

(2) ಪೋಲೀಸರಿಗೆ ಸಹಕಾರಿ

(3) ಗುಂಪು ಸಹಾಯ

(4) ಮಾಧ್ಯಮಕ್ಕೆ ಸಹಾಯ

12. ಆರ್ಸೆನಿಕ್‌ನ್ನು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಕಾಯಿಲೆಯ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆಂದು ನೀಡುವರು

(1) ಸಿಫಿಲಿಸ್

(2) ಗ್ಲೂಕೋಮಾ

(3) ಆರ್ಥ್ರೋ ಪ್ರಾಬ್ಲಮ್

(4) ಹಾರ್ಟ್ ಪ್ರಾಬ್ಲಮ್

13. ಕೆನಬಿಸ್ ಮತ್ತು ಅದರ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಉಪಕರಣ ಸಹ ಉಪಯೋಗಿ ಎನಿಸಿದೆ ?

(1) ಕಂಪ್ಯಾರಿಟಿವ್ ಮೈಕ್ರೋಸ್ಕೋಪ್

(2) ಮೈಕ್ರೋಸ್ಕೋಪ್

(3) ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಮೈಕ್ರೋಸ್ಕೋಪ್

(4) ಸ್ಕ್ಯಾನಿಂಗ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಮೈಕ್ರೋಸ್ಕೋಪ್

14. ಆರ್ಸೆನಿಕ್ ವಿಷದ ಅಪಾಯಕಾರಿ ಮಟ್ಟ

(1) 10 ರಿಂದ 20 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ.

(2) 100 ರಿಂದ 150 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ.

(3) 5 ರಿಂದ 10 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ.

(4) 50 ರಿಂದ 100 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ.

15. ಸೈನೈಡ್ ಇದೊಂದು ಅತಿ ಅಪಾಯಕಾರಿ ವಿಷ, ಇದು ದೇಹದ ಯಾವ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆಯೆಂದರೆ,

(1) ಹೃದಯ

(2) ರಕ್ತದಲ್ಲಿನ ಹಿಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್

(3) ಕರುಳುಗಳು

(4) ಪಿತ್ತಜನಕಾಂಗ

16. ಸೈನೈಡ್ ಪ್ರಕರಣದ ಮರಣೋತ್ತರ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಚರ್ಮವು ಯಾವ ಬಣ್ಣದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

(1) ಹಳದಿ

(2) ಬಿಳಿ

(3) ಕೆಂಪು/ನೇರಳೆ

(4) ನೀಲಿ/ಕಂದು

9. The First Fingerprint Laboratory of the world was established at

(1) London

(2) Kolkata

(3) Delhi

(4) Norway

10. Which section of Forensic Laboratory examine the paint chips ?

(1) Biology Division

(2) Document Division

(3) Serology Division

(4) Physics Division

11. The main function of the mobile laboratories is

(1) helping the public

(2) helping the police

(3) helping the group

(4) helping the media

12. Arsenic is extensively used in indigenous medicine system for the treatment of certain diseases like

(1) Syphilis

(2) Glaucoma

(3) Ortho problem

(4) Heart problem

13. Which instrument is also very useful for the identification of Cannabis and its products ?

(1) Comparative Microscope

(2) Microscope

(3) Electron Microscope

(4) Scanning Electron Microscope

14. Fatal Dose of Arsenic poison is

(1) 10 to 20 mg

(2) 100 to 150 mg

(3) 5 to 10 mg

(4) 50 to 100 mg

15. Cyanides are among the deadliest poisons, they combine with

(1) Heart

(2) Haemoglobin of blood

(3) Viscera

(4) Liver

16. Post-Mortem findings in cyanide cases, skin becomes

(1) Yellow

(2) Whitish

(3) Red/Violet

(4) Blue/Brown

17. ಕ್ರೊಮೊಟ್ರೋಪಿಕ್ ಆ್ಯಸಿಡ್ ಪರೀಕ್ಷೆ ಯಾವುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಸಹಾಯಕಾರಿ

(1) ಮಿಥೈಲ್ ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್

(2) ಓಲೆಂಡರ್

(3) ಸೈನೈಡ್

(4) ಆರ್ಸೆನಿಕ್

18. ಜಿಂಕ್ ಫಾಸ್ಫೈಟ್ ಕಪ್ಪು ಪುಡಿಯಾಗಿದ್ದು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಇದನ್ನು ಬಳಸುವುದು,

(1) ಹಾವಿನ ವಿಷ

(2) ದನದ ವಿಷ

(3) ನಾಯಿಗೆ ವಿಷ

(4) ಇಲಿ ಪಾಷಾಣ

19. ಮತ್ತೊಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಮೇಲೆ ಆ್ಯಸಿಡ್‌ನ್ನು ಎಸೆಯುವುದನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಅಟ್ಯಾಕ್

(2) ಅಬ್ಯೂಸ್

(3) ವಿಟ್ರಿಯೋಲೆಜ್

(4) ಹೋಮಿಸೈಡ್

20. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅತ್ಯಂತ ಅಪಾಯಕಾರಿ ಮಾದಕ ದ್ರವ್ಯ ದುರ್ಬಳಕೆ

(1) ಓಪಿಯಮ್

(2) ಕೊಕೈನ್

(3) ಹೆರಾಯಿನ್

(4) ಸ್ಪೀಡ್ ಬಾಲ್

21. ಅಡಾಪ್ರ್ಶನ್ ಕ್ರೊಮಟೋಗ್ರಾಫಿ ಒಂದು ಬಗೆಯ

(1) ಗ್ಯಾಸ್ ಕ್ರೊಮಟೋಗ್ರಾಫಿ

(2) ಪೇಪರ್ ಕ್ರೊಮಟೋಗ್ರಾಫಿ

(3) ಕಾಲಂ ಕ್ರೊಮಟೋಗ್ರಾಫಿ

(4) ಥಿನ್ ಲೇಯರ್ ಕ್ರೊಮಟೋಗ್ರಾಫಿ

22. 'GC-MS' ನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ.

(1) ಗ್ಯಾಸ್ ಕ್ರೊಮಟೋಗ್ರಾಫಿ – ಮಾಸ್ ಮೀಟರ್ ಸ್ಪೀಡ್

(2) ಗ್ಯಾಸ್ ಕ್ರೊಮಟೋಗ್ರಾಫಿ – ಮಾಸ್ ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೋಫೋಟೊಮೆಟ್ರಿ

(3) ಗ್ಯಾಸ್ ಕ್ರೊಮಟೋಗ್ರಾಫಿ – ಮಾಸ್ ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೋಮೆಟ್ರಿ

(4) ಗ್ಯಾಸ್ ಕ್ರೊಮಟೋಗ್ರಾಫಿ – ಮಾಸ್ ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರಮ್

23. ಗ್ಯಾಸ್ ಕ್ರೊಮಟೋಗ್ರಾಫಿಯಲ್ಲಿ ಕೆರಿಯರ್ ಗ್ಯಾಸ್‌ನ್ನಾಗಿ ಬಳಸುವುದು

(1) ಆಕ್ಸಿಜನ್

(2) ಹೀಲಿಯಂ

(3) ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್

(4) ಮೋನಾಕ್ಸೈಡ್

17. Chromotropic acid test is helpful to identify of

(1) Methyl alcohol

(2) Oleander

(3) Cyanide

(4) Arsenic

18. Zinc phosphide is a fine black powder commonly used as

(1) Snake poison

(2) Cow poison

(3) Dog poison

(4) Rat poison

19. Throwing of acid on another individual is known as

(1) Attack

(2) Abuse

(3) Vitriolage

(4) Homicide

20. The most dangerous drugs of addiction is

(1) Opium

(2) Cocaine

(3) Heroin

(4) Speed ball

21. Adsorption chromatography is a kind of

(1) Gas chromatography

(2) Paper chromatography

(3) Column chromatography

(4) Thin layer chromatography

22. Expand 'GC-MS'

(1) Gas Chromatography – Mass Meter Speed

(2) Gas Chromometry – Mass Spectrophotometry

(3) Gas Chromatography – Mass Spectrometry

(4) Gas Chromatography – Mass Spectrum

23. The Carrier gas used in the gas chromatography is

(1) Oxygen

(2) Helium

(3) Carbon Dioxide

(4) Monoxide

24. ಅತೀ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿರಬಹುದಾದ ದ್ರವ್ಯವನ್ನು ಸಹ ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚುವಂತಹ ಸಾಧನವೆಂದರೆ,

(1) ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೋಫ್ಲೊರೊಮೆಟ್ರಿ

(2) ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೋಫೋಟೊಮೆಟ್ರಿ

(3) ಕ್ರೊಮೆಟೋಗ್ರಾಫಿ

(4) ಮಾಸ್ ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೋಗ್ರಾಫಿ (ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೋಮೆಟ್ರಿ)

25. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಇಂಡಕ್ಟಿವ್ ಕಪಲ್ಡ್ ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಆಟೋಮಿಕ್ ಎಮಿಸನ್ ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೋಸ್ಕೋಪಿಯಿಂದ (ICP-AES) ಅಳತೆ ಮಾಡಲಾಗದಿರುವುದು ?

(1) ಯುರೇನಿಯಂ

(2) ನಿಕೆಲ್

(3) ಝಿಂಕ್

(4) ಕ್ರೋಮಿಯಂ

26. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ನರಹತ್ಯೆ ಪ್ರಕರಣಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವ ವಿಷಕಾರಿ ಪದಾರ್ಥವೆಂದರೆ,

(1) ಆರ್ಸೆನಿಕ್ ಮತ್ತು ಅಕೋನೇಟ್

(2) ಅಫೀಮು ಮತ್ತು ಆರ್ಸೆನಿಕ್

(3) ಆರ್ಸೆನಿಕ್ ಮತ್ತು ಸೀಸ

(4) ಅಕೋನೆಟ್ ಮತ್ತು ಅಫೀಮು

27. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರ ಪರಿಣಾಮದಿಂದಾಗಿ ಯಾವುದೇ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆಯಿರದೆ ಸಾವು ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ ?

(1) ಕ್ರೋನಿಕ್ ಪಾಯಿಸನಿಂಗ್

(2) ಆಕ್ಯೂಟ್ ಪಾಯಿಸನಿಂಗ್

(3) ಪ್ಯಾರಾ ಸುಸೈಡ್

(4) ಫ್ಲ್ಯೂಮಿನೆಂಟ್ ಪಾಯಿಸನಿಂಗ್

28. ಖಾಲಿ ಹೊಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಮದ್ಯಪಾನ ಸೇವಿಸಿದಾಗ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಯಾವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ವಿಲೀನ-ವಾಗುತ್ತದೆ

(1) ನಿಧಾನವಾಗಿ

(2) ಕ್ರಮೇಣವಾಗಿ

(3) ವೇಗವಾಗಿ

(4) ಬಹಳ ನಿಧಾನವಾಗಿ

29. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಚಿಕಿತ್ಸಾ ವಿಷವಲ್ಲ ?

(1) ಆಸ್ಪಿರಿನ್

(2) ಆ್ಯಂಟಿಮನಿ

(3) ಕೊಡ್ಯೈನ್

(4) ಬೆಂಜಡ್ರೈನ್

30. ದೇಹದಲ್ಲಿ ವಿಲೀನವಾದಂತಹ ವಿಷಕಾರಿ ವಿಸರ್ಜನಾ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಹೊರಹಾಕಲು ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಅಂಗ ಸಹಕರಿಸುತ್ತದೆ

(1) ಕಿಡ್ನಿ

(2) ಶ್ವಾಸಕೋಶಗಳು (ಲಂಗ್ಸ್)

(3) ಕರುಳು (ಇಂಟಸ್ಟೈನ್)

(4) ಗುಲ್ಮ (ಸ್ಪ್ಲೀನ್)

24. The instrument that detects a substance in minute quantity is

(1) Spectrofluorimetry

(2) Spectrophotometry

(3) Chromotography

(4) Mass Spectrography (Spectrometry)

25. Which element among the following can't be measured in Inductively Coupled Plasma Automic Emission Spectroscopy (ICP-AES) ?

(1) Uranium

(2) Nickel

(3) Zinc

(4) Chromium

26. The commonly used organic compounds for ideal homicides poisoning are

(1) Arsenic and Aconite

(2) Opium and Arsenic

(3) Arsenic and Lead

(4) Aconite and Opium

27. Which of following death occurs rapidly without Preceding symptoms ?

(1) Chronic poisoning

(2) Acute poisoning

(3) Para suicide

(4) Fulminant poisoning

28. Alcohol consumed on empty stomach is absorbed

(1) slower

(2) gradual

(3) faster

(4) very slower

29. Which of the following is not therapeutic poison ?

(1) Aspirin

(2) Antimony

(3) Codeine

(4) Benzedrine

30. Absorbed portion of the poison is mainly excreted by

(1) Kidney

(2) Lungs

(3) Intestine

(4) Spleen

31. ನೈಟ್ರೇಟ್ ವಿಷದಿಂದಾದ ಸಾವು ಮರಣೋತ್ತರ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಬಣ್ಣದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ

(1) ಹಳದಿ

(2) ಬಿಳಿ

(3) ಚಾಕೋಲೆಟ್ ಬಣ್ಣ

(4) ನೀಲಿ

32. ಎಥನಾಲ್, ಮಿಥನಾಲ್ ಬ್ರೋಮೈಡ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊರಹಾಕಲು ಬಳಸುವ ವಿಧಾನವೆಂದರೆ,

(1) ಪರ್ಗಿಂಗ್

(2) ಹೆಮೊಡಯಾಲಿಸಿಸ್

(3) ರಿನಲ್ ಎಕ್ಸ್ಸ್ ಕ್ರಿಯೆಶನ್

(4) ಪೆರಿಟೊನಿಯಲ್ ಡಯಾಲಿಸಿಸ್

33. ಮಿನಿಮಾಟಾ ಖಾಯಿಲೆಯು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಸೇವಿಸುವುದರಿಂದ ಬರುತ್ತದೆ

(1) ಸೀಸ ವಿಷಯುಕ್ತ ಮೀನು

(2) ಸೀಸ ವಿಷಯುಕ್ತ ಅಣಬೆ

(3) ಪಾದರಸ ವಿಷಯುಕ್ತ ಮೀನು

(4) ಸತು ವಿಷಯುಕ್ತ ಅಣಬೆ

34. ಭಾರತದ ಯಾವ ರಾಜ್ಯವು ನ್ಯಾಯವಿಜ್ಞಾನ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವನ್ನು ಪ್ರಥಮ ಬಾರಿಗೆ ಆರಂಭಿಸಿತು ?

(1) ಕರ್ನಾಟಕ

(2) ಓಡಿಶಾ

(3) ಗುಜರಾತ್

(4) ಕೇರಳ

35. ವಿಧಿವಿಜ್ಞಾನ ವಿಷಯವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಅಭ್ಯಾಸವಾಗಿರುತ್ತದೆ

(1) ಅಪರಾಧ ತನಿಖೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅನ್ವಯವಾಗುತ್ತದೆ

(2) ನ್ಯಾಯ ವಿಚಾರಣೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅನ್ವಯವಾಗುತ್ತದೆ

(3) ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅನ್ವಯವಾಗುತ್ತದೆ

(4) (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡೂ

36. ಬೆರಳು ಮುದ್ರೆಯ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ವಿಧಾನ ಹಾಗೂ ಇದರ ವರ್ಗೀಕರಣವನ್ನು ಸೂಚಿಸಿದವರು

(1) ಗ್ಯಾಲನ್

(2) ಹಾನ್ಸ್ ಗ್ರಾಸ್

(3) ಗ್ಯಾಲನ್ ಮತ್ತು ಹಾನ್ಸ್ ಗ್ರಾಸ್

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

37. ಭೌತಿಕ ಸಾಕ್ಷಿಗಳ ಮೂಲ/ಮೂಲಗಳು ಯಾವುವು ?

(1) ಅಪರಾಧ ದೂಷಿತ ವ್ಯಕ್ತಿ

(2) ಅಪರಾಧಕ್ಕೆ ಬಲಿಯಾದ ವ್ಯಕ್ತಿ

(3) ಅಪರಾಧದ ದೃಶ್ಯಾವಳಿ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

38. ಬೆರಳು ಮುದ್ರೆಯ ಹತ್ತು ಅಂಕೆಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣವನ್ನು ಶೋಧಿಸಿದವರು

(1) ರಾಬರ್ಟ್ ಹುಕ್

(2) ಹೆನ್ರಿ ಬ್ಯಾಟ್ಲಿ

(3) ಎಡ್ವರ್ಡ್ ಹೆನ್ರಿ

(4) ಫ್ರಾನ್ಸಿಸ್ ಗ್ಯಾಲ್ಟನ್

31. In the cases of death poisoned by nitrates post-mortem staining colour is

(1) Yellow

(2) White

(3) Chocolate coloured

(4) Blue

32. The elimination method used for removing ethanol, methanol, bromides is

(1) Purging

(2) Haemodialysis

(3) Renal excretion

(4) Peritoneal dialysis

33. Minimata disease is caused due to eating of

(1) Fish poisoned by lead

(2) Mushroom poisoned by lead

(3) Fish poisoned by mercury

(4) Mushroom poisoned by zinc

34. Which of the following Indian State is the pioneer of Forensic Science University ?

(1) Karnataka

(2) Odisha

(3) Gujarat

(4) Kerala

35. Forensic Science is study of

(1) Application in Crime Investigation

(2) Application in the Court of Justice

(3) Application in Laboratory Examination

(4) Both (1) & (2)

36. Practical methods of finger printing and their classification suggested by

(1) Galan

(2) Hans Gross

(3) Galan and Hans Gross

(4) None of these

37. What is the source/s of physical evidence ?

(1) The perpetrator of Crime

(2) Victim of Crime

(3) Scene of Crime

(4) All of these

38. Ten digit classification of finger prints was invented by

(1) Robert Hooke

(2) Henry Batley

(3) Edward Henry

(4) Francis Galton

39. ಅಪರಾಧ ದೃಶ್ಯಾವಳಿಯಲ್ಲಿ ತನಿಖಾಧಿಕಾರಿಯ ಮೊದಲನೆಯ ನೋಟ

(1) ಸಂಶಯಾತ್ಮಕ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ವಿಚಾರಣೆ

(2) ಛಾಯಾಚಿತ್ರದ ರೂಪುರೇಖೆ

(3) ಭೌತಿಕ ಸುಳಿವುಗಳ ಸಂಗ್ರಹಣೆ

(4) ಸಾಕ್ಷಿಗಳ ಮಾಪನ

40. ಕೂದಲಿನಲ್ಲಿ ಮಾದರಿ ಆಕಾರದ ಮೆಡಲ್ಲಾ ಕಂಡು ಬಂದಾಗ ಯಾವುದರಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿ ಹೊಂದಿರುವುದು ಎಂದು ತಿಳಿಯುತ್ತದೆ ?

(1) ಪ್ರಾಣಿ

(2) ಮನುಷ್ಯ

(3) ಪಕ್ಷಿ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

41. ಮೌಖಿಕ ಸಾಕ್ಷಿಯ ಸತ್ಯಾಂಶವು ಭಾರತೀಯ ಸಾಕ್ಷಿ ಅಧಿನಿಯಮ ಯಾವ ಕಲಂ ನ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವುದು ?

(1) ಕಲಂ 56 (2) ಕಲಂ 58

(3) ಕಲಂ 59 (4) ಕಲಂ 60

42. ಆಮ್ಲವು ಈ ಕೆಳಗಿನೊಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಾಗ ಸ್ಥಳೀಯ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯೊಂದಿಗೆ ಬಲೆಯಂತಿರುವ ಹೊದಿಕೆಯು ನಶಿಸಿ ನಾಶವಾಗಿ ಹೋಗುತ್ತದೆ

(1) ಮಿನರಲ್ ಆಮ್ಲ

(2) ಇನ್ ಆರ್ಗ್ಯಾನಿಕ್ ಇರಿಟೆಂಟ್ ವಿಷ

(3) ಸಿಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

43. ಇನ್ ಎಬ್ರಿಯಂಟ್ ವಿಷಗಳು ಅಂದರೆ

(1) ಇನ್ ಆರ್ಗ್ಯಾನಿಕ್ ವಿಷ

(2) ಆರ್ಗ್ಯಾನಿಕ್ ವಿಷ

(3) ಮದ್ಯ

(4) ಮಾದಕವಸ್ತು

44. ಮಾನವ ಕೂದಲಿನ ರೌಂಡ್‌ದ ವ್ಯಾಸವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ

(1) 50 – 100 ಮೈಕ್ರೋನ್ಸ್ ಇರುವುದು

(2) 100 – 150 ಮೈಕ್ರೋನ್ಸ್ ಇರುವುದು

(3) 150 – 200 ಮೈಕ್ರೋನ್ಸ್ ಇರುವುದು

(4) 200 – 250 ಮೈಕ್ರೋನ್ಸ್ ಇರುವುದು

45. ಒಳಾಂಗಣ ಅಪರಾಧದ ದೃಶ್ಯಾವಳಿಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಿಧಾನ ಬಳಸಿ ಶೋಧನೆ ಮಾಡಬಹುದು

(1) ಪಟ್ಟಿ ವಿಧಾನ

(2) ದ್ವಿವಿಧ ಪಟ್ಟಿ ವಿಧಾನ

(3) ಗುರಿಯಿಲ್ಲದ ವಿಧಾನ

(4) ಸುರುಳಿಯಾಕಾರದ ಶೋಧನಾ ವಿಧಾನ

46. ಲೇಪನ ಅಚ್ಚುಗಳನ್ನು ಎಂತಹ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು

(1) ಮೇಲ್ಮೈ ಮುದ್ರಣ

(2) ಪಾರ್ಶ್ವ ಹೂತಿಟ್ಟ ಮುದ್ರಣ

(3) ಅಗೋಚರ ಮುದ್ರಣ

(4) (ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್) ಮೆದುವಾದ ಮುದ್ರಣ

39. First task of investigator at scene of crime

(1) Interrogation of suspects

(2) Photography, sketch

(3) Collection of physical clues

(4) Measurement of evidences

40. What is the origin of hair, if medulla exhibits a patterned shape ?

(1) Animal

(2) Human

(3) Bird

(4) All of these

41. 'Proof of facts by oral evidence' deals with which section of Indian Evidence Act ?

(1) Section 56

(2) Section 58

(3) Section 59

(4) Section 60

42. Which are the acids that have local chemical action of corroding and destroying the tissues they come into contact with ?

(1) Mineral acids

(2) Inorganic irritant poisons

(3) Citric acid

(4) None of these

43. Inebriant poisons are

(1) Inorganic poison

(2) Organic poison

(3) Alcohol

(4) Drugs

44. The diameter of the shaft of human hair is usually

(1) 50 – 100 microns

(2) 100 – 150 microns

(3) 150 – 200 microns

(4) 200 – 250 microns

45. The following method of search is the best to inspect an indoor scene of crime :

(1) Strip Method

(2) Double Strip Method

(3) Random Search Method

(4) Spiral Search Method

46. Plaster casts are taken in the case of

(1) Surface prints

(2) Semi-sunken prints

(3) Latent prints

(4) Plastic prints

47. 'ಫೊರೆನ್ಸಿಕ್' ಯಾವ ಪದದಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿದೆ ?

(1) ಕ್ರಿಮಿನಾಲಿಸ್ಟಿಕ್

(2) ಫ್ರಾನ್ಸಿಸ್

(3) ಫೋರಮ್

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

48. ಟೊಬ್ಯಾಕೋ, ಕ್ವಿನೈನ್, ಆಲಿಯಾಂಡರ್ ಇವು ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ಸೇರಿದವುಗಳಾಗಿವೆ

(1) ಟಾಕ್ಸಿನ್ ವಿಷ

(2) ಇನ್ ಆರ್ಗ್ಯಾನಿಕ್ ವಿಷ

(3) ಆರ್ಗ್ಯಾನಿಕ್ ವಿಷ

(4) ಕಾರ್ಡಿಯಾಕ್ ವಿಷ

49. ಥಿನ್‌ಲೆಯರ್ ಕ್ರೋಮೆಟೊಗ್ರಾಫಿ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಏನನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ

(1) ಆವಿಯಾಗದ ಮಿಶ್ರಣ

(2) ಬಹುಬೇಗ ಆವಿಯಾಗುವ ಮಿಶ್ರಣ

(3) ಆವಿಯಾಗದ ಮಿಶ್ರಣ ಮತ್ತು ಬಹುಬೇಗ ಆವಿಯಾಗುವ ಮಿಶ್ರಣ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

50. ನೀವು ಇಟ್ಟಿರುವ ಗುರಿಯ ಸುತ್ತಲೂ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯಾದ ಸಿಡಿಮದ್ದನ್ನು ಯಾವ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಣದಿಂದ ಕಾಣಬಹುದು ?

(1) ಬಣ್ಣದ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಣ

(2) ಏರಿಯಲ್ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಣ

(3) ಕಪ್ಪು ಮತ್ತು ಬಿಳುಪು ಛಾಯಾಚಿತ್ರಣ

(4) ಮೇಲಿನದು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

51. 2003 ರಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪನೆಯಾದ ಎ.ಐ.ಎಮ್.ಎಸ್. (AIMS) ಪಾಯ್ಸನ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ಸೆಂಟ್ರಲ್ ಎಲ್ಲಿದೆ ?

(1) ಬೆಂಗಳೂರು

(2) ಕೊಚಿನ್

(3) ನವದೆಹಲಿ

(4) ಕಲ್ಕತ್ತಾ

52. ಡಿ.ಎನ್.ಎ. ಚಿತ್ರಣ (ಪ್ರೊಫೈಲ್) ಗಳ ಗಣಕಯಂತ್ರ ದತ್ತಾಂಶ ಸಂಗ್ರಹಕ್ಕೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಪ್ರಥಮಾಕ್ಷರವು (ಅಕ್ರಾನಿಂ) ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ ?

(1) ಕೊಡಿಸ್ (CODIS)

(2) ನಿಬಿನ್ (NIBIN)

(3) ಆಫಿಸ್ (AFIS)

(4) ಎಫ್.ಬಿ.ಐ. (FBI)

53. ಒಂದು ವಸ್ತು (ಐಟಂ) ದ್ರವ್ಯದ ಸ್ವತಂತ್ರ ಎಂದು ಭಾವಿಸಲಾದ ನಿಯಂತ್ರಿತ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷೆಗೊಳಪಡಿಸಿರುವುದನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಒಂದು ಉಲ್ಲೇಖನ ಮಾದರಿ

(2) ಒಂದು ಖಾಲಿ (ಬ್ಲಾಂಕ್) ಮಾದರಿ

(3) ಒಂದು ಪರ್ಯಾಯ ಮಾದರಿ

(4) ಒಂದು ದೃಷ್ಟಾಂತ (ಎಕ್ಸೆಂಪ್ಲರ್) ಮಾದರಿ

47. 'Forensic' is derived from the word

(1) Criminalistics

(2) Francis

(3) Forum

(4) None of these

48. Tobacco, Quinine, Oleander belong to

(1) Toxic poison

(2) Inorganic poison

(3) Organic poison

(4) Cardiac poison

49. Thin Layer Chromatography (TLC) technique is used to separate

(1) Nonvolatile mixture

(2) Volatile mixture

(3) Nonvolatile mixture and Volatile mixture

(4) None of these

50. Which photography may help in visualizing gun powder deposits around a target ?

(1) Colour photography

(2) Aerial photography

(3) Black and white photography

(4) None of these

51. AIMS poison control centre established in 2003 is located at

(1) Bengaluru

(2) Cochin

(3) New Delhi

(4) Kolkata

52. Which of the following acronyms refers to a computer database of DNA profiles ?

(1) CODIS

(2) NIBIN

(3) AFIS

(4) FBI

53. A control sample which is known to be free of the item or substance being tested is referred to as

(1) a reference sample

(2) a blank sample

(3) an alternative sample

(4) an exemplar sample

54. ಗುರ್ತಿಸುವಿಕೆಯಲ್ಲಿನ ಬಯೋಮೆಟ್ರಿಕ್ ವಿಧಾನಗಳೆಂದು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ ?

(1) ಬೆರಳಚ್ಚು ಸ್ಕ್ಯಾನ್‌ಗಳು

(2) ಫೇಶಿಯಲ್ ಸ್ಕ್ಯಾನ್‌ಗಳು

(3) ಕಣ್ಪೊರೆ (ಐರಿಸ್) ಸ್ಕ್ಯಾನ್‌ಗಳು

(4) (2) ಮತ್ತು (3) ಮಾತ್ರ

55. ನ್ಯಾಯವಿಜ್ಞಾನ (ಫೊರೆನ್ಸಿಕ್) ವಿಜ್ಞಾನಿಯು ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ಭೌತಿಕ ಸಾಕ್ಷ್ಯದ ಪರೀಕ್ಷೆಯು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಇದಕ್ಕಾಗಿ

(1) ಗುರ್ತಿಸುವಿಕೆಗೆ ಅಥವಾ ಹೋಲಿಸುವ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗಾಗಿ

(2) ತಪ್ಪಿತಸ್ಥನ ಅಪರಾಧವನ್ನು ನ್ಯಾಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಸಮರ್ಥಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ

(3) ತಪ್ಪಿತಸ್ಥನ ಮುಗ್ಧತೆಯನ್ನು ನ್ಯಾಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಸಮರ್ಥಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ

(4) ಅಪರಾಧಿ ಗ್ರಹಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕಾನೂನು ಜಾರಿಗಾಗಿ ಸಹಕರಿಸುವುದು

56. ಮೀಥೇಲ್ ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್ ವಿಷದಿಂದುಂಟಾಗುವ ಪರಿಣಾಮದಲ್ಲಿ, ಕೇಂದ್ರ ನರ ಮಂಡಲದ ಖಿನ್ನತೆ, ಹೃದಯ ಸಂಬಂಧಿ ಖಿನ್ನತೆ ಮತ್ತು ಚಾಕ್ಷು ನರ ಕ್ಷೀಣಿಕೆ ಇದ್ದು, ಈ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಇದರಿಂದುಂಟಾಗುವುದು

(1) ಫಾರ್ಮಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಮತ್ತು ಫಾರ್ಮಿಕ ಆಮ್ಲ

(2) ಅಸಿಟಾಲ್ಡಿಹೈಡ್

(3) ಪೈರಿಡೀನ್

(4) ಅಸೆಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ

57. UV ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೋಸ್ಕೋಪಿ (ರೋಹಿತ ದರ್ಶಕ) ದೊಡನೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ತರಂಗಾಂತರ ವ್ಯಾಪ್ತಿಗಳು ಸಂಬಂಧಿಸಿವೆ ?

(1) 400 – 100 nm

(2) 380 – 750 nm

(3) 0.01 – 10 nm

(4) 0.8 – 500 μm

58. ಅವರೋಹಿತ ರೋಹಿತದರ್ಶಕದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಆವರ್ತಾಂಕ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯು ಬೆರಳಚ್ಚು ಪ್ರದೇಶವೆಂದು ತಿಳಿಯಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ ?

(1) 400 – 1400 cm^{-1}

(2) 900 – 600 cm^{-1}

(3) 1400 – 900 cm^{-1}

(4) 600 – 250 cm^{-1}

59. ಪರಮಾಣು (ಅಟಾಮಿಕ್) ಹೀರಿಕೆಯ ರೋಹಿತದಲ್ಲಿ ಹೀರಿಕೆಯ ತರಂಗಾಂತರಗಳು ಹೀಗೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.

(1) ಕತ್ತಲ ಹಿನ್ನೆಲೆ

(2) ಕತ್ತಲ ಗೆರೆಗಳು

(3) ಬೆಳಕು ಗೆರೆಗಳು

(4) ಬೆಳಕಿನ ಹಿನ್ನೆಲೆ

60. ವಿಷಕಾರಿ ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್‌ನಿಂದುಂಟಾದ ವಿಷ ಪರಿಣಾಮದ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಾಗಿ ಕೆಳಗಿನ ಎಲ್ಲವುಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆಯಾಗಿವೆ, ಇದನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ :

(1) ಥಿಯಾಮಿನ್

(2) ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೋಕೊಬಾಲ್ ಮೈನ್

(3) ಫೋಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ

(4) ಪೈರಿಡಾಕ್ಸಿನ್

54. Which of the following are considered to be biometric methods of identification ?

(1) Fingerprint scans

(2) Facial scans

(3) Iris scans

(4) Only (2) & (3)

55. The examination of physical evidence by a forensic scientist is usually undertaken for

(1) identification or comparison purposes

(2) proving a suspect's guilt in a courtroom

(3) proving a suspect's innocence in a courtroom

(4) assisting law enforcement in the apprehension of the offender

56. In methyl alcohol poisoning, there is central nervous system depression, cardiac depression and optic nerve atrophy. These effects are produced due to

(1) Formaldehyde and formic acid

(2) Acetaldehyde

(3) Pyridine

(4) Acetic acid

57. Which of the following wavelength ranges is associated with UV Spectroscopy ?

(1) 400 – 100 nm

(2) 380 – 750 nm

(3) 0.01 – 10 nm

(4) 0.8 – 500 μm

58. In infrared spectroscopy, which frequency range is known as the fingerprint region ?

(1) 400 – 1400 cm^{-1}

(2) 900 – 600 cm^{-1}

(3) 1400 – 900 cm^{-1}

(4) 600 – 250 cm^{-1}

59. Absorbed wavelengths in atomic absorption spectrum appear as

(1) dark background

(2) dark lines

(3) light lines

(4) light background

60. All of the following are treatment options for toxic alcohol poisoning, EXCEPT :

(1) Thiamine

(2) Hydroxocobalamine

(3) Folic acid

(4) Pyridoxine

61. ಒಂದು ಕೃಷಿ ತೋಟದಲ್ಲಿನ ರೈತನು ವಿಷವನ್ನು ಆಕಸ್ಮಾತ್ ಆಗಿ ಬಳಸಿರುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ಮತ್ತೊಬ್ಬ ರೈತನು ಆತನನ್ನು ಆಸ್ಪತ್ರೆಗೆ ಕರೆತಂದಿದ್ದಾನೆ. ಅವನಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಂದ ಲಕ್ಷಣಗಳೆಂದರೆ ಸೂಕ್ಷ್ಮ (ಪಿನ್ ಪಾಯಿಂಟ್) ಕನೀನಿಕೆ, ಲಘೂಷ್ಣತೆ (ಹೈಪೋಥರ್ಮಿಯಾ) ಅತಿಸಾರ, ಆಮ್ಲೀಯತೆ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಸ್ರಾವಗಳು, ಮತ್ತು ಅಧಿಕ ಮೂತ್ರ ವಿಸರ್ಜನೆ (ಮಿಕ್ ಟ್ಯೂರಿಷನ್). ಅತಿ ಸಂಭವನೀಯ ರೋಗ ನಿಧಾನವೆಂದರೆ,

(1) ಆರ್ಗನೋಫಾಸ್ಫರಸ್ ವಿಷದ ಪರಿಣಾಮಕ್ಕೆ ಒಳಗಾಗಿರುವುದು

(2) ಆಟ್ರೋಪೈನ್ (ಸಸ್ಯಗಳಿಂದಾದ ವಿಷಕರ) ವಿಷದ ಪರಿಣಾಮಕ್ಕೆ ಒಳಗಾಗಿರುವುದು

(3) ಬಾರ್ಬಿಚುರೇಟ್ ವಿಷದ ಪರಿಣಾಮಕ್ಕೆ ಒಳಗಾಗಿರುವುದು

(4) ಮೆಥನಾಲ್ ವಿಷದ ಪರಿಣಾಮಕ್ಕೆ ಒಳಗಾಗಿರುವುದು

62. ಕೊಕೇನ್ ವಿಷದ ಪರಿಣಾಮದಿಂದಾದ ಮುಖ್ಯ ವಿಷಕಾರಿ ಪರಿಣಾಮವು

(1) ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಕನೀನಿಕೆ

(2) ಸ್ಟೀವನ್ಸ್-ಜಾನ್ಸನ್ ಸಹಲಕ್ಷಣಗಳು

(3) ಮ್ಯಾಗ್ನನ್ ನ ಸಹಲಕ್ಷಣಗಳು

(4) ಬೂದು ಶಿಶು (ಗ್ರೇ ಬೇಬಿ) ಸಹಲಕ್ಷಣಗಳು

63. ಸಸ್ಯ ಪೆನ್ಸಿಲಿನ್ ಎಂದರೆ

(1) ಪ್ಯಾರಾಕ್ವಾಟ್ (ಕ್ಷಿಪ್ರ ಸಸ್ಯನಾಶಕ)

(2) ಡಿಯಾಝಿನೊನ್

(3) ಎಂಡ್ರಿನ್

(4) ಕಾರ್ಬಮೇಟ್

64. ಬಿರಳಚ್ಚಿನ ನಂತರದ ಅಧ್ಯಯನವೆಂದರೆ

(1) ಟ್ರಿಕೋಲಜಿ

(2) ಪೋಡೊಗ್ರಾಂ

(3) ಪೋರೋಸ್ಕೋಪಿ

(4) ಚಿಯಲೊಸ್ಕೋಪಿ

65. ಅಯಾನು ವಿನಿಮಯ ಕ್ರೊಮಾಟೋಗ್ರಫಿಗೆ ಇದರ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಸಾವಯವ ವಿಷಗಳು

(2) ಅಸಾವಯವ ವಿಷಗಳು

(3) ಲೋಹ ವಿಷಗಳು

(4) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ವಿಷಗಳು

66. ಬರ್ಲಿನ್ ನೀಲಿಯನ್ನು ವಿಷ ಪರಿಣಾಮದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ವಿಷವಾಗುವುದು ಇದರಿಂದ

(1) ಹೈಡ್ರೋಫ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ

(2) ಥಾಲಿಯಂ

(3) ಬೆಂಝೋಡಿಯಾಝೆಪಾಂ

(4) ಮ್ಯಾಥ್ಯಾಮೊಗ್ಲೋಬಿನ್

61. A farmer consumed with poison accidentally was noticed in an agricultural field and bring him to the hospital by another farmer. The noticed symptoms are pinpoint pupil, hypothermia, diarrhoea, acidity, increased secretions and increased micturition. The most probable diagnosis is

(1) Organophosphorus poisoning

(2) Atropine poisoning

(3) Barbiturate poisoning

(4) Methanol poisoning

62. The main toxic effect in cocaine poisoning is

(1) Pin point pupil

(2) Stevens-Johnson Syndrome

(3) Magnan's symptoms

(4) Gray baby syndrome

63. The plant penicillin is

(1) Paraquat

(2) Diazinon

(3) Endrin

(4) Carbamate

64. It is the further study of fingerprints

(1) Trichology

(2) Podogram

(3) Poroscopy

(4) Cheiloscopy

65. Ion Exchange Chromatography is preferred in the analysis of

(1) Organic poisons

(2) Inorganic poisons

(3) Metal poisons

(4) Bacterial poisons

66. Berlin blue is the antidote in poisoning due to

(1) Hydrofluoric acid

(2) Thallium

(3) Benzodiazepam

(4) Mathaemoglobin

67. ಕ್ಲೋರೋಅಸಿಟೊಫಿನೋನ್, ಈಥೈಲ್ ಅಯೊಡೊಅಸಿಟೇಟ್ ಮತ್ತು ಬ್ರೋಮೋಬೆಂಝೈಲ್ ಸೈನೈಡ್‌ಗಳನ್ನು ಹೀಗೆ ಬಳಸಲಾಗುವುದು

(1) ನಾಸಿಕ ಕೆರಳಿಕೆಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡುವಂತವು

(2) ನರ ವಾಯುಗಳು

(3) ಅಶ್ರು ವಾಯುಗಳು

(4) ಶ್ವಾಸಕೋಶ ಕೆರಳಿಕೆಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡುವಂತವು

68. ಮೂರ್ಖರಲ್ಲಿನ ಬುದ್ಧಿ ಪ್ರಮಾಣವು (IQ) ಇದರ ನಡುವೆ ಇರುತ್ತದೆ.

(1) 75 – 100

(2) 50 – 75

(3) 20 – 50

(4) 0 – 20

69. ಮಾರ್ಕರ್ ಪೆನ್ ನಲ್ಲಿರುವ ವಿಷಕಾರಿ ರಾಸಾಯನಿಕವು _____.

(1) ನ್ಯಾಫ್ಥಲೀನ್

(2) ಅನಿಲೀನ್

(3) ಆಕ್ಸಾಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ

(4) ಸೀಸ

70. ನಿದ್ರಾ ಮಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿರುವ ಡ್ರಗ್ (ಔಷಧ ವಸ್ತು) ಎಂದರೆ _____.

(1) ಬಾರ್ಬಿಚುರೇಟ್ಸ್

(2) ಕೊಡೇನ್

(3) ಪೆಂಟಜೋಸಿನ್

(4) ಪೊಟಾಸಿಯಂ ಕ್ಲೋರೇಟ್

71. ಮದ್ಯಪಾನದ ವಿಷಪ್ರಾಶನದಿಂದ ಸಾವು ಸಂಭವಿಸಿದ್ದಲ್ಲಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗಾಗಿ ರಕ್ತವನ್ನು ಆದ್ಯತೆಯ ಮೇರೆಗೆ ಇದರಿಂದ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

(1) ಹೃದಯ (2) ಯಕೃತ್ತು

(3) ತಲೆ (4) ಹೊಟ್ಟೆ

72. X ಕಿರಣಗಳಂತಿರುವ ಆದರೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಕ್ತಿಯುಳ್ಳ ವಿದ್ಯುತ್ ಆಯಸ್ಕಾಂತೀಯ ವಿಕಿರಣಗಳು

(1) ಆಲ್ಫಾ ಕಿರಣಗಳು

(2) ಗಾಮಾ ಕಿರಣಗಳು

(3) ಬೀಟಾ ಕಿರಣಗಳು

(4) ಲೇಸರ್ ಕಿರಣಗಳು

73. ಪತ್ತೇದಾರಿ ಕಾನೂನು ಶಾಸ್ತ್ರದ ಪ್ರಕಾರ ಡಿ.ಎನ್.ಎ. ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗೆ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡ ಮೊದಲ ತಂತ್ರವು

(1) PCR (2) STR

(3) RFLP (4) HLA DQAI

67. Chloroacetophenone, ethyl iodoacetate and Bromobenzyl cyanide are used as

(1) Nasal irritants

(2) Nerve gases

(3) Tear gases

(4) Lung irritants

68. In idiots the Intelligent Quotient (IQ) is between

(1) 75 – 100

(2) 50 – 75

(3) 20 – 50

(4) 0 – 20

69. The poisonous chemical present in marker pen is

(1) Naphthalene

(2) Aniline

(3) Oxallic acid

(4) Lead

70. The drug present in the sleeping tablet is

(1) Barbiturates

(2) Codeine

(3) Pentazocine

(4) Potassium chlorate

71. In death due to alcohol poisoning blood for chemical analysis should be collected preferably from

(1) Heart

(2) Liver

(3) Head

(4) Stomach

72. Electromagnetic radiations similar to X-rays but of higher energy are

(1) Alpha rays

(2) Gamma rays

(3) Beta rays

(4) Laser

73. The first technique that was adopted for forensic DNA analysis was

(1) PCR

(2) STR

(3) RFLP

(4) HLA DQAI

74. ಒಂದೇ ರೀತಿಯಿರುವ ಅವಳಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿಧಾನವು ಅತ್ಯಂತ ವಿಶ್ವಾಸಾರ್ಹವಾಗಿದೆ ?

(1) ಬೆರಳಚ್ಚುಗಳು

(2) DNA ಬೆರಳಚ್ಚು

(3) ಕಲಿ ಗುರುತುಗಳು

(4) ರಕ್ತ ಗುಂಪುಗಳು

75. NMR ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೋಸ್ಕೋಪಿಯಲ್ಲಿ ಆಯಸ್ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರಬಲವನ್ನು ಅಳೆಯುವುದು.

(1) ಪ್ಯಾಸ್ಕಲ್ (2) ಟೆಸ್ಲಾ

(3) ಟ್ರಿಟ್ (4) ಟ್ರಿಸ್ಟ್

76. ವಸ್ತುವೊಂದರ ವಿಕಿರಣ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಇದರಿಂದ ಅಳೆಯಬಹುದು

(1) TCD ಡಿಟೆಕ್ಟರ್

(2) MCT ಡಿಟೆಕ್ಟರ್

(3) EC ಡಿಟೆಕ್ಟರ್

(4) GM ಕೌಂಟರ್

77. ರಕ್ತದ ಮದ್ಯಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಅಳೆಯುವುದು ಇದರಲ್ಲಿ

(1) ತೂಕ/ಗಾತ್ರ ಪ್ರತಿಶತ

(2) ಪರಿಮಾಣ/ಗಾತ್ರ ಪ್ರತಿಶತ

(3) ತೂಕ/ತೂಕ ಪ್ರತಿಶತ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

78. ಆಟಮೈಸರ್‌ನ್ನು ಇದರಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) UV ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೋಫೋಟೋಮೆಟ್ರಿ

(2) IR ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೋಫೋಟೋಮೆಟ್ರಿ

(3) ಆಟಾಮಿಕ್ ಅಬ್ಸಾರ್ಪ್ಷನ್ ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೋಫೋಟೋಮೆಟ್ರಿ

(4) ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ಆಕ್ಟಿವೇಷನ್ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ

79. ಕ್ರೋಮಟೋಗ್ರಫಿ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಕೊಟ್ಟ ವಿಜ್ಞಾನಿಯು

(1) ಬಿರ್ಜೆಲಿಯಸ್

(2) ಅವೋಗಾದ್ರೊ

(3) ಸ್ವೆಟ್

(4) ಲಾವೋಸಿಯರ್

80. UV ಗೋಚರದ ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರಮ್ ನಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಯುಕ್ತ ವಸ್ತುವು ಬೆಳಕನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವು-ದಿಲ್ಲ ?

(1) ಆಸ್ಪಿರಿನ್

(2) ಪಾರಾಸೆಟಮೊಲ್

(3) ಕ್ಲೋರಲ್ ಹೈಡ್ರೇಟ್

(4) ಫೀನೋ ಬಾರ್ಬಿಟೋನ್

74. Which of the following method is the most reliable for identification amongst identical twins ?

(1) Finger prints

(2) DNA finger printing

(3) Scar marks

(4) Blood groups

75. In NMR spectroscopy the magnetic field strength is measured in

(1) Pascal (2) Tesla

(3) Trit (4) Trist

76. Radioactivity of a substance can be measured by

(1) TCD detector

(2) MCT detector

(3) EC detector

(4) GM counter

77. Blood Alcohol Concentration (BAC) is measured in

(1) Weight/Volume percent

(2) Volume/Volume percent

(3) Weight/Weight percent

(4) All the above

78. Atomizer is used in

(1) UV Spectrophotometry

(2) IR Spectrophotometry

(3) Atomic Absorption Spectrophotometry

(4) Neutron Activation Analysis

79. The scientist who gave the chromatography concept was

(1) Berzelius

(2) Avogadro

(3) Tswett

(4) Lavoisier

80. Which of the following compounds does not absorb light in the UV/Visible Spectrum ?

(1) Aspirin

(2) Paracetamol

(3) Chloral hydrate

(4) Phenobarbitone

81. ಸೈಯನೈಡ್ ವಿಷಪ್ರಾಶನದ ಉಪಚಾರಕ್ಕೆ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ ?

(1) ಅಮೈಲ್ ನೈಟ್ರೈಟ್

(2) ಸೋಡಿಯಂ ನೈಟ್ರೈಟ್

(3) ನೈಟ್ರೈಟ್ ಥಯೋಸಲ್ಫೇಟ್

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

82. ಸೀಸ ವಿಷಪ್ರಾಶನದಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಲಕ್ಷಣವಾಗಿದೆ ?

(1) ಅಲೋಪೆಸಿಯಾ

(2) ಅಜೋಟೆಮಿಯಾ

(3) ಡಯೇರಿಯಾ

(4) ಪಾಲಿಸಿತೇಮಿಯಾ

83. ಕ್ರೋಮಾಟೋಗ್ರಫಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಗದದ ಮೇಲೆ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಕ್ರೋಮಿಂಗ್

(2) ಕ್ರೋಮಾ

(3) ಕ್ರೋಮಟೋಗ್ರಾಫ್

(4) ಕ್ರೋಮಟೋಗ್ರಾಮ್

84. ಉರಿಯಿಲ್ಲದ ಆಟಾಮಿಕ್ ಅಬ್ಸಾರ್ಪ್ಷನ್ ವಿಧಾನವನ್ನು ಇದರ ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಅನ್ವಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ವೆನಡಿಯಮ್

(2) ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಮ್

(3) ಕ್ಯಾಡಮಿಯಮ್

(4) ಪಾದರಸ

85. ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ TLC ಪ್ಲೇಟ್‌ಗಳ ಮೇಲೆ HPTLC ಪ್ಲೇಟ್‌ಗಳ ಹೆಚ್ಚಿನದಾದ ಬೇರ್ಪಡಿಕೆ ಗುಣಾಂಕವು ಇದರ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿದೆ

(1) ಕಡಿಮೆ ವಿಶ್ಲೇಷಣಾ ಸಮಯ

(2) ದೀರ್ಘ ವಿಶ್ಲೇಷಣಾ ಸಮಯ

(3) ಸರಾಸರಿ ವಿಶ್ಲೇಷಣಾ ಸಮಯ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

86. TLC ಯಲ್ಲಿ ಜಿಂಕ್ ಸಲ್ಫೇಟ್‌ನ್ನು ತಟಸ್ಥವಾಗಿ ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ

(1) ಫ್ಲೋರೋಸೆಂಟ್ ಸೂಚಕ

(2) ಅಡ್‌ಸಾರ್ಪಶನ್ ಸೂಚಕ

(3) ಆಂತರಿಕ ಸೂಚಕ

(4) ಬಾಹ್ಯ ಸೂಚಕ

87. ಕಾಲಮ್ ಕ್ರೋಮಟೋಗ್ರಫಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಗಿತ ಹಂತವು

(1) ಘನ

(2) ದ್ರವ

(3) ಅನಿಲ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

81. Which of the following is useful in the treatment of cyanide poisoning ?

(1) Amyl nitrite

(2) Sodium nitrite

(3) Nitrite Thiosulphate

(4) All of these

82. Which of the following is a feature of Lead poisoning ?

(1) Alopecia

(2) Azotemia

(3) Diarrhoea

(4) Polycythemia

83. Pattern on paper in chromatography is called

(1) Chroming

(2) Chroma

(3) Chromatograph

(4) Chromatogram

84. Flameless atomic absorption method is applied for the estimation of

(1) Vanadium

(2) Aluminium

(3) Cadmium

(4) Mercury

85. Greater separation efficiency of HPTLC plates over conventional TLC plates is due to

(1) Shorter analysis time

(2) Longer analysis time

(3) Average analysis time

(4) None of these

86. Zinc sulphate is used in TLC as an inert

(1) Fluorescent indicator

(2) Adsorption indicator

(3) Internal Indicator

(4) External indicator

87. The stationary phase in column chromatography is

(1) solid

(2) liquid

(3) gas

(4) None of these

88. LD_{50} ಮತ್ತು ED_{50} ಯ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ತ್ರೆಶೋಲ್ಡ್ ಸೂಚ್ಯಾಂಕ

(2) ತೆರಾಪ್ಯುಟಿಕ್ ಸೂಚ್ಯಂಕ

(3) ಮೀಡಿಯನ್ ಸಹಿಷ್ಣುತಾ ಸೂಚ್ಯಂಕ

(4) ಮೀಡಿಯನ್ ಪರಿಣಾಮಕ ಸೂಚ್ಯಂಕ

89. ವಿಲ್ಸನ್ ರೋಗವು ಇದರೊಡನೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ

(1) ತಾಮ್ರ ವಿಷತ್ವ

(2) ಕಬ್ಬಿಣ ವಿಷತ್ವ

(3) ಕ್ರೋಮಿಯಮ್ ವಿಷತ್ವ

(4) ಸೀಸ ವಿಷತ್ವ

90. ಪ್ಯಾರಿಸ್ ಗ್ರೀನ್‌ನ್ನು ಇದರ ಕೆಳಗೆ ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ

(1) ಸಾವಯವ ಕೀಟನಾಶಕಗಳು

(2) ಜೀವ ಸಾವಯವ ಕೀಟನಾಶಕಗಳು

(3) ಜೀವರಾಸಾಯನಿಕ ಕೀಟನಾಶಕಗಳು

(4) ಅಸಾವಯವ ಕೀಟನಾಶಕಗಳು

91. ಹಿಸ್ಟಮೈನ್ ಮತ್ತು ಮೆಲಿಟಿನ್ ಗಳು ಇದರಲ್ಲಿವೆ

(1) ಜೇಡದ ವಿಷ

(2) ಜೇನಿನ ವಿಷ

(3) ಹಾವಿನ ವಿಷ

(4) ಚೇಳಿನ ವಿಷ

92. ಹೊರನರಗಳನ್ನು ಪ್ರಭಾವಿಸುವ ನರಸಂಬಂಧಿ ವಿಷವು

(1) ಹೈಡ್ರೋಸೈಯಾನಿಕ್ ಆಮ್ಲ

(2) ಅಕೊನೈಟ್

(3) ನುಕ್ಸ್‌ವಾಮಿಕ್

(4) ಕುವಾವೆ

93. ನ್ಯಾಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯಗಳು

(1) ಅವರು ನ್ಯಾಯವನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸುತ್ತಾರೆ

(2) ಅವರು ಭಾಗಶಃ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಸಾಕ್ಷಿ ಒದಗಿಸುತ್ತಾರೆ

(3) ಅವರು ಅಪರಾಧ ರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ನಾಗರಿಕ ಶೋಧನೆಗೆ ಒತ್ತಾಸೆ-ಯಾಗಿದ್ದಾರೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

94. ನ್ಯಾಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ನ್ಯಾಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಹಾಜರಾಗದಿರಲು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಅಧಿನಿಯಮದಿಂದ ವಿನಾಯಿತಿ ಪಡೆದಿರುತ್ತಾರೆ

(1) ಸ್ಪಷ್ಟ ಕಾಯ್ದೆ 75

(2) ಐ.ಪಿ.ಸಿ. 92

(3) ಐ.ಪಿ.ಸಿ. 302

(4) ಸಿಆರ್.ಪಿ.ಸಿ. 293

88. The ratio of LD_{50} and ED_{50} is called

(1) Threshold index

(2) Therapeutic index

(3) Median tolerance index

(4) Median effective index

89. Wilson's disease is associated with

(1) Copper toxicity

(2) Iron toxicity

(3) Chromium toxicity

(4) Lead toxicity

90. Paris green is classified under

(1) Organic pesticides

(2) Bioorganic pesticides

(3) Biochemical pesticides

(4) Inorganic pesticides

91. Histamine and Mellitin are the constituents of

(1) Wasp venom

(2) Bee venom

(3) Snake venom

(4) Scorpion venom

92. The neurotic poison affecting the peripheral nerves is

(1) Hydrocyanic acid

(2) Aconite

(3) Nux Vomica

(4) Cuvave

93. The main function of forensic scientists are

(1) they support the prosecution

(2) they provide impartial scientific evidence

(3) they support the defense in criminal and civil investigation

(4) All of these

94. Forensic scientists are exempted from appearing in the court of law under Section

(1) 75 Evident Act

(2) 92 IPC

(3) 302 IPC

(4) 293 Cr. P.C.

95. ಅಪರಾಧ ದೃಶ್ಯ ಹುಡುಕಾಟದ ಪ್ರಥಮ ಉದ್ದೇಶ

(1) ಗುರುತಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಭೌತಿಕ ಸಾಕ್ಷ್ಯಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು

(2) ಗುರುತಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು

(3) ಗುರುತಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಸಾಕ್ಷಿಗಳಿಂದ ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆಯುವುದು

(4) ಗುರುತಿಸುವುದು ಮತ್ತು ದಾಖಲೀಕರಣ

96. ಅಪರಾಧ ದೃಶ್ಯದ ಹುಡುಕಾಟದಲ್ಲಿ ಶೋಧಕರಿಗೆ ರಕ್ತಭರಿತವಾದ ಕೈ ಹಚ್ಚು ಕಾಣಿಸುತ್ತದೆ. ಇದು ಯಾವ ವಿಧವಾದ ಭೌತಿಕ ನಿದರ್ಶನ ?

(1) ಲೇಟೆಂಟ್ ಪ್ರಿಂಟ್ ಎವಿಡೆನ್ಸ್

(2) ಪೇಟೆಂಟ್ ಪ್ರಿಂಟ್ ಎವಿಡೆನ್ಸ್

(3) ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಪ್ರಿಂಟ್ಸ್

(4) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

97. ಅಪರಾಧ ದೃಶ್ಯದ ಹುಡುಕಾಟದಲ್ಲಿ ಭಾವಚಿತ್ರದ ಅಗತ್ಯ ಏಕೆ ?

(1) ಇದು ಬದಲಾವಣೆ ಮಾಡಲಾಗದ ಅವಸ್ಥೆ

(2) ಶೋಧಕರು I.O. ದಾಖಲೆಗೋಸ್ಕರ ಇಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವುದು

(3) ಮುಂದಿನ ತನಿಖೆಗೋಸ್ಕರ ಇಟ್ಟು-ಕೊಳ್ಳುವುದು

(4) ನ್ಯಾಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಮನದಟ್ಟು ಮಾಡಲು

98. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಭೌತಿಕ ನಿದರ್ಶನ ?

(1) ಪಾದರಕ್ಷೆಯ ಸಂಶಯಾಸ್ಪದಕತೆ

(2) ಬರವಣಿಗೆ ಹೇಳಿಕೆ

(3) ದೇಹದ ದ್ರವಗಳು

(4) ಅನುಮಾನಾಸ್ಪದವಾದ ಬಾಹ್ಯಚಹರೆ

99. ಕಾರ್ಬನ್ ಮಾನಾಕ್ಸೈಡ್ ಇದರ ಜೊತೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವುದು

(1) ಹಿಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್

(2) ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿ ಹಿಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್

(3) ಹಿಮ್ಯಾಟಿನ್

(4) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

100. ಸೆಡಟೀವ್ ಎಂಬ ವಸ್ತು

(1) ಅದು ಭಾವೋದ್ವಿಗ್ನತೆ ಅಥವಾ ಪೀಡಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಲು ಪ್ರೇರೇಪಿಸುವುದು

(2) ಅದು ಭಾವೋದ್ವಿಗ್ನತೆ ಅಥವಾ ಪೀಡಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚುಗೊಳಿಸಲು ಪ್ರೇರೇಪಿಸುವುದು

(3) ಅದು ಭಾವೋದ್ವಿಗ್ನತೆ ಅಥವಾ ಪೀಡಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಪ್ರೇರೇಪಿಸುವುದು

(4) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

95. The primary purpose of crime scene search is

(1) the recognition and collection of physical evidence

(2) the recognition and collection of photographs

(3) the recognition and collection of information from witnesses

(4) the recognition and documentation

96. At the crime scene, a blood stained hand print is observed by the crime scene investigator. What type of the evidence will it be called ?

(1) Latent print evidence

(2) Patent print evidence

(3) Plastic prints

(4) None of these

97. Why is photography the requisite in crime scene investigation ?

(1) An unaltered condition

(2) To have it as a record for I.O.

(3) To keep for future investigation

(4) To convince the court

98. Which of the following is the physical evidence ?

(1) Suspects footwear

(2) A written statement

(3) Body fluids

(4) Suspects appearance

99. Carbon monoxide combines easily with

(1) Haemoglobin

(2) Carboxy haemoglobin

(3) Hematin

(4) None of these

100. Sedative is a substance

(1) that induces sedation by reducing irritation or excitement

(2) that induces sedation by enhancing irritation or excitement

(3) that induces irritation or excitement

(4) None of these

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 112

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೊಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ 0.25 ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 113

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, 1/4th (0.25) of the marks assigned for that question will be deducted.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಕೆಳಗಿನದರಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕೃತಕ ರೇಷ್ಮೆ ?

(1) ಟಾಲ್ಟರ್

(2) ಎರಿ

(3) ಮಲ್ ಬಿರ್ರಿ

(4) ಮೂಗಾ

2. ಕೆಳಗಿನದರಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಬಹುಕೋಶೀಯ ದಾರವಾಗಿದೆ ?

(1) ಉಣ್ಣೆ (2) ರೇಷ್ಮೆ

(3) ಫ್ಲಾಕ್ಸ್ (4) ಟೆನ್ಸೆಲ್

3. ನೈಲಾನ್ 66 ರ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಕಚ್ಚಾವಸ್ತು ಯಾವುದು

(1) ಹರಳೆಣ್ಣೆ

(2) ಅಡಿಪಿಕ್ ಆಮ್ಲ

(3) ಕ್ಯಾಪ್ರೋಲ್ಯಾಕ್ಟಮ್

(4) ಇಥೈಲೀನ್ ಗ್ಲೈಕಾಲ್

4. ಪಾಲಿಮರ್ ರೂಪಿಕೆಯಲ್ಲಿನ ಒಳ್ಳೆಯ ನೂಲು ಇದನ್ನು ಹೊಂದಿರಬಾರದು :

(1) ಮೇಲ್ಮಟ್ಟದ ಅಂತರ ಅಣು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

(2) ಮೇಲ್ಮಟ್ಟದ ಪಾಲಿಮರೈಸೇಷನ್

(3) ಲೀನಿಯರ್ ಪಾಲಿಮರಿಕ್ ಸರಪಣಿ

(4) ಕವಲಾದ ಪಾಲಿಮರಿಕ್ ಸರಪಣಿ

5. ಸಾಕಷ್ಟು ಗಟ್ಟಿತನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಬಟ್ಟೆಯ ನೂಲಿನ ಮೂಲಗುಣವು :

(1) ನಮ್ಯತೆ

(2) ಸಾಂದ್ರತೆ

(3) ಅಂಟಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ

(4) ಜಿಗುಟು

6. ಬಟ್ಟೆಯ ನೂಲಿನ ದ್ವಿತೀಯ ಹಂತದ ಗುಣ

(1) ಗಟ್ಟಿತನ

(2) ನಮ್ಯತೆ

(3) ಒಂದೇ ಸಮನಾದ ಗುಣ

(4) ಹೊಳಪು

7. ಮೆಡುಲಾ ಯಾವುದರ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ ?

(1) ಸೆಣಬು

(2) ಹತ್ತಿ

(3) ಉಣ್ಣೆ

(4) ರೇಷ್ಮೆ

8. 59% (W/V) ಗಂಧಕಾಮ್ಲ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಕರಗುವ ನೂಲು

(1) ಪಾಲಿಯೆಸ್ಟರ್

(2) ನೈಲಾನ್ 66

(3) ಪಾಲಿಪ್ರೋಪೈಲಿನ್

(4) ವಿಸ್‌ಕೋಸ್

1. Which of the following is a cultivated silk ?

(1) Taltar

(2) Eri

(3) Mulberry

(4) Muga

2. Which of the following is a multicellular fibre ?

(1) Wool (2) Silk

(3) Flax (4) Tencel

3. The raw material used in the manufacture of Nylon 66 is

(1) Castor oil

(2) Adipic acid

(3) Caprolactum

(4) Ethylene glycol

4. A good fibre forming polymer should not have

(1) High Inter-molecular interaction

(2) High degree of polymerisation

(3) Linear polymeric chain

(4) Branched polymeric chain

5. A primary property of a textile fibre which refers to adequate strength is

(1) Flexibility

(2) Density

(3) Cohesiveness

(4) Tenacity

6. The secondary property of a textile fibre is

(1) strength

(2) flexibility

(3) uniformity

(4) luster

7. Medula is associated with

(1) Jute

(2) Cotton

(3) Wool

(4) Silk

8. The fibre that dissolves in 59% (W/V) sulphuric acid solution is

(1) Polyester

(2) Nylon 66

(3) Polypropylene

(4) Viscose

9. ನೀರಿನ ಮೇಲೆ ತೇಲುವ ನೂಲು :

(1) ಗಾಜು

(2) ಕಾರ್ಬನ್

(3) ನೈಲಾನ್

(4) ಪಾಲಿಪ್ರೊಪೈಲಿನ್

10. ಭಾಗಶಃ ನೇರಗೊಂಡ ಪಾಲಿಯೆಸ್ಟರ್ ನೂಲಿನ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ನೂಲುವ ವೇಗದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಶ್ರೇಣಿ (ಮೀ/ನಿಮಿಷ)

(1) 1000 – 1200

(2) 2000 – 2500

(3) 4000 – 6000

(4) 2800 – 3500

11. ಲೈಯೊಸೆಲ್ ಒಂದು :

(1) ಪ್ರೊಟೀನ್ ನೂಲು

(2) ಪಾಲಿಮೈಡ್ ನೂಲು

(3) ಸೆಲ್ಯುಲೋಸಿಕ್ ನೂಲು

(4) ಪಾಲಿಯೆಸ್ಟರ್ ನೂಲು

12. ನೇಯ್ಗೆಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ಉಪಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ.

(1) ನಿರಿಗೆ

(2) ಅಡ್ಡಾದಿಡ್ಡಿ ಆಕಾರ ಮಾಡುವುದು

(3) ಸುರುಳಿ ಸುತ್ತು

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

13. ವರ್ತುಲಾಕಾರದ ರಂಧ್ರಗಳುಳ್ಳ ಸ್ಪಿನ್ನರ್ ನೆಟ್ ಇದನ್ನು ತಯಾರಿಸುವುದು :

(1) ಎರಡು ಘಟಕಗಳ ನೂಲು

(2) ಮೂರು ಭಾಗಗಳ ನೂಲು

(3) ಸೂಕ್ಷ್ಮ ನೂಲು

(4) ಪವಿತ್ರ ನೂಲು

14. ಬಹು ಉಪಯೋಗಿ ನೂಲನ್ನು ಇದರಿಂದ ತಯಾರಿಸುತ್ತಾರೆ

(1) OE ಫ್ರೇಮ್

(2) DREF

(3) ರಿಂಗ್ ಫ್ರೇಮ್

(4) ಏರ್ ಜೆಟ್ ಫ್ರೇಮ್

15. ಬಹಳಷ್ಟು ಬೀಜ ಹೊದಿಕೆಯ ಕಣಗಳನ್ನು ಇದರಲ್ಲಿ ಹೊರ ತೆಗೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಡ್ರಾ ಫ್ರೇಮ್

(2) ಕಾರ್ಡಿಂಗ್

(3) ಕೂಂಬರ್

(4) ಬ್ಲೋ ರೂಮ್

16. ಕಾರ್ಡ್‌ನಲ್ಲಿ ವೈರ್‌ಪಾಯಿಂಟ್ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಗರಿಷ್ಟವಾಗಿರುವುದು ಇದರ ಮೇಲೆ :

(1) ಡೋಫರ್

(2) ಫ್ಲಾಟ್

(3) ಲಿಕ್ಕರ್-ಇನ್

(4) ಸಿಲಿಂಡರ್

9. The fibre that will float on water is

(1) Glass

(2) Carbon

(3) Nylon

(4) Polypropylene

10. The range of spinning speed (m/min) used in the manufacture of partially oriented polyester yarn is

(1) 1000 – 1200

(2) 2000 – 2500

(3) 4000 – 6000

(4) 2800 – 3500

11. Lyocell is a

(1) protein fibre

(2) polyamide fibre

(3) cellulosic fibre

(4) polyester fibre

12. Texturizing is the process that introduce

(1) Crimps

(2) Zigzag shaping

(3) Coils

(4) All of the above

13. Spinneret having annular holes produces

(1) Bicomponent fibre

(2) Trilobal fibre

(3) Micro fibre

(4) Hallow fibre

14. Most versatile yarn is produced by

(1) OE frame

(2) DREF

(3) Ring frame

(4) Airjet frame

15. Most of the seed coat particles are removed in

(1) Draw frame

(2) Carding

(3) Comber

(4) Blow room

16. In a cord, the wire point density is maximum on

(1) Doffer

(2) Flat

(3) Licker-in

(4) Cylinder

17. ನೂಲುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ತಪ್ಪು ತಿರುಚುವಿಕೆಯನ್ನು ಮಾಡದ ನೂಲುವಿಕೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು :

(1) ರೋಟಾರ್ ಸ್ಪಿನ್ನಿಂಗ್

(2) ಏರ್ ಜೆಟ್ ಸ್ಪಿನ್ನಿಂಗ್

(3) DREF 3

(4) ರಿಂಗ್ ಸ್ಪಿನ್ನಿಂಗ್

18. ಹತ್ತಿಯ ಕಾರ್ಡ್ ನಲ್ಲಿ ವೈರ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಇದರ ಮೇಲೆ

(1) ಫ್ಲಾಟ್ ಮೇಲಿನದಕ್ಕಿಂತಲೂ ಸಿಲಿಂಡರ್ ಮೇಲಿನದು ಕಡಿಮೆಯಿರುತ್ತದೆ

(2) ಫ್ಲಾಟ್‌ನ ಮೇಲಿನದು ಡಾಫರ್ ಮೇಲಿನದಕ್ಕಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚಿರುತ್ತದೆ

(3) ಸಿಲಿಂಡರ್ ಮೇಲಿನದು ಫ್ಲಾಟ್ ಮೇಲಿನದಕ್ಕಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚಿರುತ್ತದೆ

(4) ಡಾಫರ್ ಮೇಲಿನದು ಸಿಲಿಂಡರ್ ಮೇಲಿನದಕ್ಕಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚಿರುತ್ತದೆ

19. ಡ್ರಾ ಫ್ರೇಮ್ ನಲ್ಲಿನ 3 ಮೇಲೆ 3 ಡ್ರಾಫ್ಟಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಜಾರುವ ರೋಲರ್

(1) ಮುಂದಿನ ಟಾಪ್ ರೋಲರ್

(2) ಹಿಂದಿನ ಟಾಪ್ ರೋಲರ್

(3) ಮಧ್ಯದ ಟಾಪ್ ರೋಲರ್

(4) ಮುಂದಿನ ಬಾಟಮ್ ರೋಲರ್

20. ಒಟ್ಟಾರೆಯ ಸಮತ್ವವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸದ ಯಂತ್ರವು

(1) ರಿಬ್ಬನ್ ಲ್ಯಾಪ್

(2) ಡ್ರಾ ಫ್ರೇಮ್

(3) ರೋಲಿಂಗ್ ಫ್ರೇಮ್

(4) ಸ್ಪೀಡ್ ಫ್ರೇಮ್

21. ಡ್ರಾಫ್ಟಿಂಗ್ ರೋಲರ್‌ಗಳ ಮೇಲಿರುವ ಸಾಫ್ಟರ್ ಕಾಟ್‌ಗಳು ಇದರಲ್ಲಿ ಫಲಿತ ವಾಗುತ್ತವೆ

(1) ಡ್ರಾಫ್ಟ್ ನಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ

(2) ತಗ್ಗಿದ ರೋಲರ್ ಲ್ಯಾಪಿಂಗ್

(3) ರೋಲರ್ ನಿಪ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆಯಾದ ನೂಲು ಜಾರುವಿಕೆ

(4) ಡ್ರಾಫ್ಟಿಂಗ್ ವೇವ್‌ನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳ

22. ಕೋರ್ ಸ್ಪನ್ ನೂಲನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವು

(1) ಏರ್ ವೋರ್ಟೆಕ್ಸ್ ಸ್ಪಿನ್ನಿಂಗ್

(2) ರೋಟಾರ್ ಸ್ಪಿನ್ನಿಂಗ್

(3) ಏರ್ ಜೆಟ್ ಸ್ಪಿನ್ನಿಂಗ್

(4) ಫ್ರಿಕ್ಷನ್ ಸ್ಪಿನ್ನಿಂಗ್

17. The spinning system that does not generate false twist during spinning is

(1) Rotor spinning

(2) Airjet spinning

(3) DREF 3

(4) Ring spinning

18. In a cotton cord, the wire point density on

(1) Cylinder is lesser than that on flat

(2) Flat is greater than that on doffer

(3) Cylinder is greater than that on flat

(4) Doffer is greater than that on cylinder

19. In a draw frame with 3 over 3 drafting system, the roller most prone to slip is

(1) Front top roller

(2) Back top roller

(3) Middle top roller

(4) Front bottom roller

20. A machine that does not improve the mass evenness is

(1) Ribbon lap

(2) Draw frame

(3) Rolling frame

(4) Speed frame

21. Softer cots on drafting rollers results in

(1) change in draft

(2) reduced roller lapping

(3) less fibre slippage at roller nip

(4) an increase in drafting wave

22. Amongst the following, the suitable technology for producing core spun yarn is

(1) Air vortex spinning

(2) Rotor spinning

(3) Airjet spinning

(4) Friction spinning

23. ಬಾಬಿನ್ ಲೀಡಿಂಗ್ ಸ್ಪೀಡ್ ಫ್ರೇಮ್ ಗಿಂತಲೂ ಫ್ಲೈಯರ್ ಲೀಡಿಂಗ್‌ನ ಪ್ರಯೋಜನವು

(1) ತುಂಡಾದ ಮೇಲೆ ಅನ್ ವೈಂಡಿಂಗ್‌ನ ಕಡಿಮೆ ಬದಲಾವಣೆ

(2) ಕಡಿಮೆ ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯ ಅಗತ್ಯ

(3) ಕಡಿಮೆ ರೋಲಿಂಗ್ ಸ್ಟ್ರೈಚ್

(4) ಬಾಬಿನ್ ನಿರ್ಮಿತಿಯ ಏರುಹಂತದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯ ಅಗತ್ಯವು ಸರಿಸುಮಾರು ಸತತವಾಗಿರುತ್ತದೆ

24. ಏರ್ ಜೆಟ್ ನೂಲಿನ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕೊರತೆಯೆಂದರೆ

(1) ಕೂದಲಿನಂತಿರುವುದು

(2) ಉತ್ಪತ್ತಿ

(3) ಕಡಿಮೆ ಕಠಿಣತೆ

(4) ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಪರಿಪೂರ್ಣತೆ

25. ಕಾರ್ಖಾನೆಯೊಂದರ ಪ್ರತಿನಿತ್ಯದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯು 1200 ಕೆಜಿ 30 ಟೆಕ್ಸ್ ನೂಲು ಮತ್ತು 1200 ಕೆಜಿ 20 ಟೆಕ್ಸ್ ನೂಲು. ಈ ಕಾರ್ಖಾನೆಯು ತಯಾರಿಸಿದ ಸರಾಸರಿ ಯಾರ್ನ್‌ಟೆಕ್ಸ್ ಇಷ್ಟಾಗಿದೆ :

(1) 23

(2) 24

(3) 25

(4) 26

26. ಲ್ಯಾಪ್ ತೂಕವು ಪ್ರತಿ ಗಜಕ್ಕೆ 15 ಔನ್ಸ್ ಗಳಾದರೆ, ಲ್ಯಾಪ್ ನ ಹ್ಯಾಂಕ್ ಹೀಗಿದೆ :

(1) 0.0012 ಹ್ಯಾಂಕ್

(2) 0.06 ಹ್ಯಾಂಕ್

(3) 0.07 ಹ್ಯಾಂಕ್

(4) 0.05 ಹ್ಯಾಂಕ್

27. ಗಾತ್ರದ ಆಡ್-ಆನ್ ಇದರ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತ ವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ

(1) ಗಾತ್ರದ ಅಂಟಿನ ಸಾಂದ್ರೀಕರಣ

(2) ಮೆಷಿನ್ ವೇಗ

(3) ಶುಷ್ಕಕಾರಿ ಸಿಲಿಂಡರ್‌ನ ಉಷ್ಣತೆ

(4) ರೋಲರ್ ನ ಕಾಠಿಣ್ಯ

28. ಬಾಲ್ ವಾರ್ಪಿಂಗ್ ನ್ನು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಇದರ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) 3D ಬಟ್ಟೆಗಳು

(2) ಚಿಕ್ಕ ಪನ್ನದ ಬಟ್ಟೆ

(3) ಸ್ಯಾಟಿನ್ ಬಟ್ಟೆ

(4) ಡೆನಿಮ್ ಬಟ್ಟೆ

29. ತಿರುಗುವ ಯಂತ್ರವೊಂದರಲ್ಲಿ ತಿರುಗಿಸುವ ವೇಗವನ್ನು 1000 ಮೀ/ನಿಮಿಷದಿಂದ 1200 ಮೀ/ನಿಮಿಷಕ್ಕೆ, ಹೆಚ್ಚಿಸಿದಾಗ ನೂಲಿನ ಒತ್ತಡದ ಪ್ರತಿಶತ ಹೆಚ್ಚಳವು ಸುಮಾರು

(1) 12 (2) 24

(3) 36 (4) 44

23. The advantage of flyer leading over bobbin leading speed frame is

(1) lesser change of unwinding after breakage.

(2) lower power requirement

(3) lower rolling stretch

(4) power requirement remains fairly constant during the bobbin build up.

24. The primary drawback of airjet yarn is

(1) Hairiness

(2) Production

(3) Low tenacity

(4) High imperfections

25. The daily production of a mill is 1200 kg of 30 tex yarn and 1200 kg of 20 tex yarns. The average yarn tex produced by this mill is

(1) 23

(2) 24

(3) 25

(4) 26

26. If lap weight is 15 oz per yards, the hank of lap is

(1) 0.0012 hank

(2) 0.06 hank

(3) 0.07 hank

(4) 0.05 hank

27. Size add-on does not depends on

(1) size paste concentration

(2) machine speed

(3) drying cylinder temperature

(4) roller hardness

28. Ball warping is mainly used in the manufacture of

(1) 3D fabrics

(2) Narrow fabric

(3) Sateen fabric

(4) Denim

29. In a winding machine, if the winding speed is increased from 1000 m/min to 1200 m/min, the percentage increase in the yarn tension will be approximately

(1) 12 (2) 24

(3) 36 (4) 44

30. ಇದರ ಮೇಲೆ ನೇಯುವುದಕ್ಕೆ ಪಿರ್ನ್ ವೈಂಡಿಂಗ್ ಅಗತ್ಯವಾದ ಸಿದ್ಧತಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದೆ :

(1) ರೇಪಿಯರ್ ಲೂಮ್

(2) ವಾಟರ್ ಜೆಟ್ ಲೂಮ್

(3) ಡ್ರಾಪ್ ಬಾಕ್ಸ್ ಲೂಮ್

(4) ಏರ್ ಜೆಟ್ ಲೂಮ್

31. ಏರ್‌ಜೆಟ್ ಲೂಮ್‌ನ ಮೇಲೆ ವೆಫ್ಟ್ ನೂಲನ್ನು ಚಲಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಬೇಕಾದ ದೂಡುವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪ್ರಭಾವಿಸದೇ ಇರುವ ಅಂಶ ಯಾವುದು ?

(1) ಗಾಳಿಯ ವೇಗ

(2) ನೂಲಿನ ಶಕ್ತಿ

(3) ನೂಲಿನ ವ್ಯಾಸ

(4) ಗಾಳಿ ಮತ್ತು ನೂಲಿನ ನಡುವಿನ ಘರ್ಷಣೆಯ ಗುಣಕ ಸಂಖ್ಯೆ

32. ಸೆಕ್ಷನಲ್ ವಾರ್ಪಿಂಗ್ ಡ್ರಮ್ ಮೇಲಿನ ಇಳಿಕೋನ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದಕ್ಕೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬೇಕಾಗುವುದು :

(1) ಕಡಿಮೆ ವಾರ್ಪಿಂಗ್ ವೇಗ

(2) ಹೆಚ್ಚಿನ ವಾರ್ಪಿಂಗ್ ವೇಗ

(3) ಟ್ರಾವರ್ಸ್ ವೇಗದ ಇಳಿಕೆ

(4) ಟ್ರಾವರ್ಸ್ ವೇಗದ ಏರಿಕೆ

33. ಕ್ರಾಂಕ್‌ನ ಉದ್ದ ಮತ್ತು ಸಂಪರ್ಕಿಸುವ ರಾಡ್‌ನ ಉದ್ದದ ಅನುಪಾತದ ಹೆಚ್ಚಳವು ಇದಕ್ಕೆ ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ

(1) ಸ್ಲೇ ಎಕ್ಸೆಂಟ್ರಿಸಿಟಿಯ ಇಳಿಕೆ

(2) ಸ್ಲೇ ಎಕ್ಸೆಂಟ್ರಿಸಿಟಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಬದಲಾವಣೆ ಇಲ್ಲ

(3) ಸ್ಲೇ ಎಕ್ಸೆಂಟ್ರಿಸಿಟಿಯ ಹೆಚ್ಚಳ

(4) ಸ್ಲೇ ಎಕ್ಸೆಂಟ್ರಿಸಿಟಿಯ ಪ್ರಾರಂಭದ ಹೆಚ್ಚಳ ಮತ್ತು ನಂತರದ ಇಳಿಕೆ

34. ತನ್ನ ಶೆಡ್‌ನಲ್ಲಿನ ಚಲನೆಯಲ್ಲಿ ಷಟಲ್ ರೇಸ್ ಬೋರ್ಡ್‌ನ ಮೇಲೆ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ, ಏಕೆಂದರೆ

(1) ಹಣಿಗೆಯ ಹಿಂದುಳಿಕೆ ಸ್ಥಾನದ ವೇಗವರ್ಧನೆ

(2) ಹಣಿಗೆಯ ಮುಂದಿನ ಸ್ಥಾನದ ವೇಗವರ್ಧನೆ

(3) ಸ್ಥಿರವಾದ ಮುಮ್ಮುಖ ವೇಗ

(4) ಸ್ಥಿರ ಹಿಮ್ಮುಖ ವೇಗ

35. ಒಂದೇ ನೂಲಿನಿಂದ ತಯಾರಿಸಲಾದ ವೆಫ್ಟ್ ನಿಟ್ಟೆಡ್ ಬಟ್ಟೆಗಳ ಪ್ರತಿ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಒಂದೇ ತೂಕದ ರಚನೆಯೇ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ದಪ್ಪವನ್ನು ಕೊಡುವುದು ರಚನೆ ಯಾವುದು ?

(1) ರಿಬ್

(2) ಪರ್ಲ್

(3) ಇಂಟರ್ ಲಾಕ್

(4) ಸಾದಾ

30. Pirn winding is an essential preparatory process for weaving on

(1) Rapier loom

(2) Water-jet loom

(3) Drop-box loom

(4) Air-Jet loom

31. The factor that does not influence the propelling force for moving the weft yarn on air jet loom is

(1) air velocity

(2) yarn strength

(3) yarn diameter

(4) coefficient of friction between air and yarn

32. Increase in taper angle on sectional warping drum will normally require

(1) lower warping speed

(2) higher warping speed

(3) decrease in traverse speed

(4) increase in traverse speed

33. Increase in the ratio of the length of crank to the length of connecting rod leads to

(1) decrease in sley eccentricity

(2) no change in sley eccentricity

(3) increase in sley eccentricity

(4) initial increase and then decrease in sley eccentricity

34. Shuttle remains on the race board during its flight in the shed because of

(1) backward position acceleration of the sley

(2) forward position acceleration of the sley

(3) constant forward velocity

(4) constant backward velocity

35. In weft knitted fabrics of the same mass per unit area produced from the same yarns, the structure which will give the highest thickness is

(1) Rib

(2) Purl

(3) Interlock

(4) Plain

36. ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಉತ್ಪಾದನಾ ದರವುಳ್ಳ ನೇಯ್ಗೆಯಲ್ಲದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು

(1) ಸೂಜಿ ಪಂಚಿಂಗ್

(2) ಸ್ಪನ್ ಬಾಗುವಿಕೆ

(3) ಮೆಲ್ಟ್ ಬ್ಲೋಯಿಂಗ್

(4) ಹೈಡ್ರೋ ಎಂಟಾಂಗಲ್‌ಮೆಂಟ್

37. ನೇಯ್ಗೆಯಲ್ಲದ ಸೂಜಿಪಂಚಿನ ಬಟ್ಟೆಯು ಈ ರೀತಿಯ ಉಪಯೋಗದಲ್ಲಿ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ.

(1) ಆರೋಗ್ಯಕರ

(2) ಕ್ರೀಡಾ ದಿರಿಸು

(3) ಶಾಖ ಮತ್ತು ಶಬ್ದ ನಿರೋಧಕ

(4) ಈಜು ದಿರಿಸು

38. ದ್ವಿವಿಧ ಕ್ರಿಯೆಯ ಡಾಬಿಯನ್ನು ಚಲಿಸುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು

(1) ಕ್ರಾಂಕ್ ಶಾಫ್ಟ್

(2) ರಾಕಿಂಗ್ ಶಾಫ್ಟ್

(3) ಬಾಟಮ್ ಶಾಫ್ಟ್

(4) ಟ್ಯಾಪೆಟ್ ಶಾಫ್ಟ್

39. ಗಾತ್ರ ವಿಂಗಡನಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಆಡ್-ಆನ್ 12.8% ಆದರೆ ಮತ್ತು ಪೇಸ್ಟ್ ಸಾಂದ್ರತೆಯು 16% ಆದರೆ, ವೆಟ್ ಪಿಕ್‌ಅಪ್‌ನ ಮೌಲ್ಯವು (%)

(1) 50 (2) 16

(3) 80 (4) 115

40. ಸಿಕ್ಕು ಬಿಡಿಸಿದ ಹತ್ತಿನೂಲಿನ ಪ್ರಮಾಣಿತ C.S.P. ಮೌಲ್ಯವು

(1) 2000 (2) 1550

(3) 3150 (4) 2250

41. ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರವು ಅಂಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣದ್ದಾಗಿದೆ. ಅದನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವುದು

(1) ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಂದ

(2) ಅವಲೋಕನಗಳಿಂದ

(3) ನಮೂನೆಗಳಿಂದ

(4) ಜನಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಂದ

42. ವಸ್ತು ಸಂಖ್ಯೆಯಿಂದ ಅಡ್ಡಾದಿಡ್ಡಿಯಾದ ನಮೂನ ಸಂಗ್ರಹ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ಆಯ್ದುಕೊಳ್ಳಬಹುದಾದ ಸಂಭಾವ್ಯತೆಯು

(1) ಗೊತ್ತಿಲ್ಲದ್ದು

(2) ಗೊತ್ತಿರುವುದು

(3) ತೀರ್ಮಾನಿಸಿಲ್ಲದ್ದು

(4) ಒಂದು

43. ಸಮಾಂತರ ಮಾಧ್ಯವನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಸರಾಸರಿ

(2) ಮಾರ್ಪಿನ ಗುಣಾಂಕ

(3) ಒಟ್ಟಾರೆ ಜನಸಂಖ್ಯೆ

(4) ಜನಸಂಖ್ಯಾ ವಿಚಲನೆ

36. The nonwoven process which has the highest production rate is

(1) Needle punching

(2) Spun bending

(3) Melt blowing

(4) Hydro entanglement

37. Needle punched nonwoven fabric finds its application as

(1) Hygienic

(2) Sports wear

(3) Heat and sound insulation

(4) Swim wear

38. Double acting dobby is driven from

(1) Crank shaft

(2) Rocking shaft

(3) Bottom shaft

(4) Tappet shaft

39. In a sizing process, if add-on is 12.8% and paste concentration is 16%, the value of wet pick-up (%) would be

(1) 50 (2) 16

(3) 80 (4) 115

40. Standard C.S.P. values for combed cotton yarn is

(1) 2000 (2) 1550

(3) 3150 (4) 2250

41. Statistic is a numerical quantity, which is calculated from

(1) Data

(2) Observations

(3) Sample

(4) Population

42. In random sampling, the probability of selecting an item from the population is

(1) unknown

(2) known

(3) undecided

(4) one

43. The arithmetic mean is called the

(1) population mean

(2) coefficient of variation

(3) population total

(4) population variance

44. ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಗುಣಕ್ಕಾಗಿ ವಸ್ತ್ರ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಮಾದರಿ ಗಾತ್ರವು ಇದಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ

(1) ಮಾರ್ಪಿನ ಗುಣಾಂಕ

(2) ಮಾರ್ಪಿನ ಗುಣಾಂಕದ ವರ್ಗ

(3) ಮಾರ್ಪಿನ ಗುಣಾಂಕದ ವರ್ಗಮೂಲ

(4) ಮಾರ್ಪಿನ ಗುಣಾಂಕದ ಘನ

45. ಎರಡು ನೂಲಿನ ನಮೂನೆಗಳ ಬಲದ ಮಾನಕ ವಿಚಲನೆ σ_1 ಮತ್ತು σ_2 ಆಗಿವೆ. $\sigma_1 < \sigma_2$ ಆದರೆ, ಆಗ 'F' ಅನುಪಾತವು

(1) σ_1 / σ_2

(2) σ_2 / σ_1

(3) σ_1^2 / σ_2^2

(4) σ_2^2 / σ_1^2

46. ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಮಾನಕ ವಿಚಲನೆಯು 9 ಆದಲ್ಲಿ, ಜನಸಂಖ್ಯಾ ವಿಚಲನೆಯು

(1) 3

(2) 18

(3) 21

(4) 81

47. ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧದ ಗುಣಾಂಕ ಸಂಖ್ಯೆಯು – 0.95 ಆದಾಗ ಅದರ ಅರ್ಥ ಏನೆಂದರೆ

(1) ಎರಡು ವ್ಯತ್ಯಾಸಕಗಳ ಮಧ್ಯದ ಸಂಬಂಧವು ದುರ್ಬಲವಾಗಿದೆ.

(2) ಎರಡು ವ್ಯತ್ಯಾಸಕಗಳ ಮಧ್ಯದ ಸಂಬಂಧವು ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಧನಾತ್ಮಕವಾಗಿದೆ

(3) ಎರಡು ವ್ಯತ್ಯಾಸಕಗಳ ಮಧ್ಯದ ಸಂಬಂಧವು ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿದೆ ಆದರೆ ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿದೆ

(4) ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧದ ಗುಣಾಂಕವು ಈ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ

48. ANOVA ವಿಚಲನೆಯ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯು _____ ರ ಸಮಾನತೆಯ ಪರೀಕ್ಷೆಯಾಗಿದೆ.

(1) ಸರಾಸರಿಗಳು

(2) ವಿಚಲನೆಗಳು

(3) ಪ್ರಮಾಣಗಳು

(4) ಕೇವಲ ಎರಡು ಪ್ರಮಿತಿಗಳು

49. ವಿಶ್ವಾಸಮಟ್ಟ ಅಥವಾ ಮಧ್ಯಂತರಗಳನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚೆಚ್ಚು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಈ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) 90% ಮಟ್ಟ

(2) 92% ಮಟ್ಟ

(3) 94% ಮಟ್ಟ

(4) 95% ಮಟ್ಟ

44. In a textile testing for a certain property the sample size is proportional to

(1) Coefficient of Variation (CV)

(2) Square of CV

(3) Square root of CV

(4) Cube of CV

45. Two yarn samples have standard deviation of strength σ_1 and σ_2, if $\sigma_1 < \sigma_2$, the 'F' ratio would be

(1) σ_1 / σ_2

(2) σ_2 / σ_1

(3) σ_1^2 / σ_2^2

(4) σ_2^2 / σ_1^2

46. If the standard deviation of a population is 9, the population variance is

(1) 3

(2) 18

(3) 21

(4) 81

47. A coefficient of correlation is computed to be – 0.95 means that

(1) the relationship between two variables is weak.

(2) the relationship between two variables is strong and positive.

(3) the relationship between two variables is strong but negative.

(4) correlation coefficient cannot have this value.

48. Analysis of Variance (ANOVA) is a test for equality of

(1) Means

(2) Variances

(3) Proportions

(4) Only two parameters

49. Confidence level or interval are more commonly calculated and used at a

(1) 90% level

(2) 92% level

(3) 94% level

(4) 95% level

50. ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರು ಡಿಗ್ರಿ ಆಫ್ ಫ್ರೀಡಮ್ ಪದವನ್ನು ಅಂತಿಮ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರದಲ್ಲಿನ ಮೌಲ್ಯಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಲು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ಅದು

(1) $(n + 1)$

(2) $(1 + n)$

(3) $(n - 1)$

(4) $(n - 1)^2$

51. 'F' ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಎರಡು ಸರಾಸರಿಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯ ಪರೀಕ್ಷೆಗಾಗಿ

(2) ಆವರ್ತನ ವಿತರಣೆಯು ಸಾಮಾನ್ಯವೇ ಎಂಬ ಪರೀಕ್ಷೆಗಾಗಿ

(3) ಚದರಿಕೆಯ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯ ಪರೀಕ್ಷೆಗಾಗಿ

(4) ಆವರ್ತನ ವಿತರಣೆಯು ಪಾಯ್ಸನ್ ಆಗಿದೆಯೇ ಎಂಬ ಪರೀಕ್ಷೆಗಾಗಿ

52. ಮಹತ್ವದ ಗ್ಲೋಬಲ್ ಟೆಸ್ಟ್‌ಗಾಗಿ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) Z-ಪರೀಕ್ಷೆ

(2) t- ಪರೀಕ್ಷೆ

(3) ಚಿ-ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಪರೀಕ್ಷೆ

(4) F-ಪರೀಕ್ಷೆ

53. ಗಾತ್ರ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ನಮೂನಾತ್ಮಕ ಕಿಣ್ವ/ಗಳು

(1) ಸೆಲ್ಯುಲೇಸ್

(2) ಪೆಕ್ಟಿಡೇಸ್

(3) ಪೆಕ್ಟಿಡೇಸ್ ಮತ್ತು ಸೆಲ್ಯುಲೇಸ್ ಮಿಶ್ರಣ

(4) ಅಮೈಲೇಸ್

54. ಹತ್ತಿಯ ವಸ್ತುಗಳ ಬಿಳಿದಾಗಿಸುವಿಕೆಗಾಗಿ ____ ಅನ್ನು ವಾಣಿಜ್ಯವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು

(1) ಸೋಡಿಯಂ ಬೈಸಲ್ಫೇಟ್

(2) ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೇಟ್

(3) ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್

(4) ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಟ್

55. ಮ್ಯಾಲಕೈಟ್ ಹಸಿರು ಒಂದು ಬಹುಮುಖ್ಯವಾದ ಬಣ್ಣದ ವಸ್ತು. ಬಣ್ಣದ ಅಣು ಕೆಳಗಿನದಾಗಿದ್ದಾಗ ಟಿಪಿಕಲ್ ಹಸಿರು ಬಣ್ಣವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು

(1) ನಾನ್-ಅಯಾನಿಕ್

(2) ಆನ್-ಅಯಾನಿಕ್

(3) ಕ್ಯಾಟಿಯೋನಿಕ್

(4) ಫಿನೈಲ್ ಗುಂಪಿನಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟದ್ದು

56. ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಪರಾಕ್ಸೈಡ್‌ನೊಂದಿಗಿನ ಹತ್ತಿ ಬಿಳಿದಾಗಿಸುವಾಗ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಸ್ಟೆಬಿಲೈಸರ್

(1) ಸೋಡಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್

(2) ಸೋಡಿಯಂ ಸಿಲಿಕೇಟ್

(3) ಅಸಿಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ

(4) ಸೋಡಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್

50. Statisticians use the terms degree of freedom to describe the number of values in the final calculation is

(1) $(n + 1)$

(2) $(1 + n)$

(3) $(n - 1)$

(4) $(n - 1)^2$

51. If 'F' test is used for

(1) significance testing of two means

(2) testing whether the frequency distribution is normal

(3) significance testing of dispersion

(4) testing whether the frequency distribution is Poisson

52. What test statistic is used for a global test of significance ?

(1) Z-test

(2) t-test

(3) Chi-square test

(4) F-test

53. The typical enzyme/s used for desizing is/are :

(1) Cellulase

(2) Peptidase

(3) Mixture of peptidase and cellulase

(4) Amylase

54. Bleaching of cotton fabrics is commercially done using

(1) Sodium Bisulphite

(2) Sodium Chlorate

(3) Sodium Chloride

(4) Sodium Chlorite

55. Melachite green is an important dyestuff, the typical green colour is obtained when the dye molecule is

(1) Non-ionic

(2) An ionic

(3) Cationic

(4) Made up of phenyl group

56. During bleaching of cotton with Hydrogen peroxide, the stabilizer used is

(1) Sodium hydroxide

(2) Sodium silicate

(3) Acetic acid

(4) Sodium carbonate

57. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಪಾಲಿಯೆಸ್ಟರ್ ಮೇಲೆ ಕೆಳಗಿನದರಿಂದ ಚದರುವ ಬಣ್ಣವನ್ನು ಅಂಟಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ

(1) ಪರ್ಯಾಪ್ತ ಶಾಖ 140 °C ನಲ್ಲಿ

(2) ಅತಿಹೆಚ್ಚು ಉಷ್ಣದ ಆವಿ 190 °C ನಲ್ಲಿ

(3) ಒಣ ಶಾಖ 210 °C ನಲ್ಲಿ

(4) ಪರ್ಯಾಪ್ತ ಆವಿ 100 °C ನಲ್ಲಿ

58. ಹತ್ತಿಯು ಮೆರ್ಸಿರೈಸ್ಡ್ ಆದಾಗ ಅದರ ಅಡ್ಡಸೀಳಿದ ಆಕಾರವು ಈ ರೀತಿ ಇರುತ್ತದೆ

(1) ಅಂಡಾಕಾರ

(2) ಹುರುಳಿಯಾಕಾರ

(3) ಐದು ಭಾಗಗಳ ಆಕಾರ

(4) ವೃತ್ತಾಕಾರ

59. ತೊಳೆಯುವುದು ಮತ್ತು ಧರಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ದಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಕೆಳಗಿನದನ್ನು ಅಳೆಯುವ ಮೂಲಕ ಅಂದಾಜಿಸಬಹುದು

(1) ಬಂಧಕದ ಉದ್ದ

(2) ಕರ್ಷಕ ಬಲ

(3) ಬಣ್ಣ ಹೀರುವಿಕೆ

(4) ಗೆರೆ ಮರಳುವಿಕೆ

60. ಬಣ್ಣ ಹಾಕಿದ ಹತ್ತಿ ಬಟ್ಟೆಯ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ತೊಳೆಯುವ ವೇಗವು ದೊರೆಯುವುದು ಡೈ ಫೈಬರ್ ಬಂಧವು _____ ಇದ್ದಾಗ

(1) ಅಯಾನಿಕ್

(2) ಜಲಜನಕ

(3) ವಾನ್ ಡೇರ್ ವಾಲ್ಸ್

(4) ಸಹವೇಲನ್ಸಿ

61. ಬಟ್ಟೆಗಳ ಬಂಧಕ ಕಠಿಣತೆಯನ್ನು ಮೃದುಕಾರಕವು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು ಇದರಿಂದ

(1) ಅಂತರ ನಾರಿನ ಮತ್ತು ಅಂತರ ನೂಲಿನ ಘರ್ಷಣೆ

(2) ನಾರಿನ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್

(3) ನಾರಿನ ಗಾಜು ಸ್ಥಿತ್ಯಂತರ ಉಷ್ಣತೆ

(4) ನೂಲುಗಳ ಕಟ್ಟುವಿಕೆಯ ಗುಣಾಂಕ

62. ಇದಿಲ್ಲದೆ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೇಸ್ಟನ್ನು ತಯಾರು ಮಾಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ

(1) ಬಣ್ಣವರ್ಧಕ

(2) ವರ್ಣದ್ರವ್ಯ

(3) ಮಂದವಾಗಿಸುವ ವಸ್ತು

(4) ವಾಹಕ

63. K/S ಅನುಪಾತವು ಪ್ರತಿಫಲನ (R) ಗೆ ಈ ರೀತಿ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ.

(1) $K/S = (1 - R^2)/2R$

(2) $K/S = (1 + R^2)/2R$

(3) $K/S = (1 - R)/2R$

(4) $K/S = (1 - R)^2/2R$

64. ಮೂಲಬಟ್ಟೆಗೆ ಆಯಾಮ ಮತ್ತು ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ಅಲಂಕಾರಿಕ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿನ್ಯಾಸ ತಂತ್ರವು ಈ ಹೆಸರಿನಿಂದ ಕಲೆಯಲ್ಪಡುತ್ತದೆ

(1) ಉಬ್ಬಿಸುವಿಕೆ (2) ಕಸೂತಿ

(3) ಒತ್ತುವಿಕೆ (4) ಅಪ್ಲಿಕ್ ತಂತ್ರ

57. Disperse dye cannot generally be fixed on polyester by

(1) saturated heat at 140 °C

(2) superheated steam at 190 °C

(3) dry heat at 210 °C

(4) saturated steam at 100 °C

58. Cotton when mercerised will have a cross-sectional shape of

(1) Oval shape

(2) Bean shape

(3) Pentalobal shape

(4) Circular shape

59. The efficiency of the wash-n-wear treatment can be estimated by measuring its

(1) Bonding length

(2) Tensile strength

(3) Dye uptake

(4) Crease recovery

60. The highest washing fastness in a dyed cotton fabric would be obtained if the dye-fibre bond is

(1) Ionic

(2) Hydrogen

(3) Van der Waal's

(4) Covalent

61. Softener reduces the bending rigidity of fabrics by decreasing

(1) inter-fibre and inter-yarn friction

(2) modulus of the fibre

(3) glass transition temperature of the fibre

(4) packing coefficient of yarns

62. A print paste cannot be prepared without

(1) Colourant

(2) Pigment

(3) Thickener

(4) Carrier

63. K/S ratio is related to reflectance (R) as

(1) $K/S = (1 - R^2)/2R$

(2) $K/S = (1 + R^2)/2R$

(3) $K/S = (1 - R)/2R$

(4) $K/S = (1 - R)^2/2R$

64. Decorative surface design technique which adds dimension and texture to the ground fabric is known as

(1) Embosing (2) Embroidery

(3) Compacting (4) Appliqué

65. ಕೆಳಗಿನದರಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಜೈವಿಕವಾಗಿ ವಿಘಟಿತವಾಗುವ ನಾರು ?

(1) ಟೆನ್ಸೆಲ್

(2) ಪಾಲಿಯಮೈಡ್

(3) ಪಾಲಿಸ್ಟರ್

(4) ಪಾಲಿಅಕ್ರಿಲೋನೈಟ್ರೈಲ್

66. ದಿರಿಸು ಎಂದರೆ

(1) ಎರಡು ಆಯಾಮದ ಉತ್ಪನ್ನ

(2) ಮೂರು ಆಯಾಮದ ಉತ್ಪನ್ನ

(3) ನಾಲ್ಕು ಆಯಾಮದ ಉತ್ಪನ್ನ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

67. ವಸ್ತ್ರ ತಯಾರಿಕೆಯು ಇದರ ಮೇಲೆ ಆಧರಿತವಾಗಿದೆ

(1) ಹೊಂದಿಕೆ

(2) ಅಳತೆಗಳು

(3) ಪೂರ್ಣತೆ

(4) ಶೈಲಿ

68. ಡ್ರೇಪಿಂಗ್‌ಗಾಗಿ ಉಡುಪಿನ ಮೇಲೆ ಕೆಳಗಿನ ಬಟ್ಟೆಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ

(1) ಪಾಲಿಸ್ಟರ್ ಬಟ್ಟೆ

(2) ನೈಲಾನ್ ಬಟ್ಟೆ

(3) ಮಸ್ಲಿನ್ ಬಟ್ಟೆ

(4) ವಿಸ್ಕೋಸ್ ಬಟ್ಟೆ

69. ಅಂಚುಗೂಡಿಸಿದ ಹೊಲಿಗೆಯ ಪರಿಮಿತಿಯಿಲ್ಲದೆ ಮಾಡಿದ ವಿನ್ಯಾಸ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಆಯತಾಕಾರದ ವಿನ್ಯಾಸ

(2) ಚೌಕಾಕಾರದ ವಿನ್ಯಾಸ

(3) ಬ್ಲಾಕ್ ವಿನ್ಯಾಸ

(4) ಪರಿಪೂರ್ಣ ವಿನ್ಯಾಸ

70. ವಿನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಬದಲಿ ಲಕ್ಷಣವು ಇದಾಗಿದೆ

(1) ಡಾರ್ಟ್‌ಗಳು

(2) ಪ್ಲೀಟ್‌ಗಳು

(3) ವೆಂಟ್‌ಗಳು

(4) ಫ್ರಿಂಜಿಂಗ್

71. ಕುದುರೆ ಸವಾರಿ ಮಾಡುವಾಗ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಉಡುಪನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಧರಿಸುತ್ತಾರೆ ?

(1) ಬ್ಲೇಜರ್

(2) ಫಿಟ್ಟೆಡ್ ಪ್ಯಾಂಟ್

(3) ಬೆಲ್ ಬಾಟಮ್ ಪ್ಯಾಂಟ್

(4) ಬ್ರೀಚ್‌ಗಳು

72. ಫುಟ್‌ಬಾಲ್ ಆಟಗಾರರು ಧರಿಸುವುದು

(1) ಟೈಟ್ ಹಾಗೂ ಫಿಟ್ ಉಡುಪು

(2) ರೋಬ್ಸ್

(3) ಫರ್

(4) ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ಪಾಡ್ಡಿಂಗ್

65. Which of the following is a bio-degradable fibre ?

(1) Tencel

(2) Polyamide

(3) Polyester

(4) Polyacrylonitrile

66. A garment is a

(1) two dimensional product

(2) three dimensional product

(3) four dimensional product

(4) None of these

67. Garment manufacturing is based on

(1) Fit

(2) Measurements

(3) Fullness

(4) Style

68. The following cloth is used on dress form for draping

(1) Polyester cloth

(2) Nylon cloth

(3) Muslin cloth

(4) Viscose cloth

69. Pattern parts are made without seam allowance is called

(1) Rectangular pattern

(2) Square pattern

(3) Block pattern

(4) Perfect pattern

70. An alternative feature used in design is

(1) darts

(2) pleat

(3) vent

(4) fringing

71. Which type of garment is usually wear, while riding a horse ?

(1) Blazer

(2) Fitted pant

(3) Bell-bottom pant

(4) Breeches

72. Football players wear

(1) Tight to fit clothing

(2) Robes

(3) Fur

(4) Protective padding

73. ತೆಳುವಾದ ವಸ್ತ್ರಕ್ಕಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಸೂಜಿಯ ಗಾತ್ರವು

(1) ನಂ. 15 (2) ನಂ. 16

(3) ನಂ. 14 (4) ನಂ. 18

74. ಯಾವ ಕತ್ತಿನ ಪಟ್ಟಿ ಶಾಲೆಯ ಸಮವಸ್ತ್ರಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿರುತ್ತದೆ ?

(1) ಪಿನ್ ಟಕ್ ಇರುವ ಕತ್ತಿನ ಪಟ್ಟಿ

(2) ಹೊಳೆಯುವ ಕತ್ತಿನ ಪಟ್ಟಿ

(3) ಸರಳ ಸಾದಾ ಕತ್ತಿನ ಪಟ್ಟಿ

(4) 'V' ಆಕಾರದ ಕತ್ತಿನ ಪಟ್ಟಿ

75. ವಿಶ್ವಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಯಾವ ನಗರ ಪ್ರಮುಖ ಫ್ಯಾಶನ್ ರಾಜಧಾನಿಯಾಗಿದೆ ?

(1) ದೆಹಲಿ

(2) ಮಾಲಿ

(3) ಮಿಲಾನ್

(4) ವಾಷಿಂಗ್ ಟನ್

76. ಬೆಲ್ಟ್‌ಗಳಿಗಾಗಿನ ಫ್ಯಾಶನ್ ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ

(1) ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಮತ್ತು ಸರಳವಾದ ಶೈಲಿಯ

(2) ಕೂದಲ ಶೈಲಿ

(3) ಉಡುಪಿನಲ್ಲಿ ಕಟಿಯ ಆಸಕ್ತಿ

(4) ಅನುದ್ದಿಷ್ಟದ ನೋಟಗಳು

77. ವ್ಯಾಪಾರ ಸಂಬಂಧಿತ ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ

(1) ಗುಣಮಟ್ಟದ ವಿಭಾಗ

(2) ಭಂಡಾರದ ವಿಭಾಗ

(3) ಉತ್ಪಾದನಾ ವಿಭಾಗ

(4) ಹಡಗು ಸಾಗಣೆ ವಿಭಾಗ

78. ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ನ ಸಹಾಯದಿಂದ ಎಲ್ಲಾ ಕಾರ್ಯ ಸಂಬಂಧಿ ಅಂಶಗಳು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯ ವಿಧಾನದ ಹಂತಗಳನ್ನು ಸಮೈಕ್ಯಗೊಳಿಸಲಾದ ಉತ್ಪಾದನಾ ವಿಧಾನವು ಯಾವುದು ?

(1) CAP

(2) CAPP

(3) CIM

(4) CPM

79. ಕೆಲಸವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಮತ್ತು ಉಸ್ತುವಾರಿ ಮಾಡಲು ಯಂತ್ರ ಅಥವಾ ಉಪಕರಣದ ಮೇಲಿಯೇ ಯಾವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ ?

(1) ಆನ್ ಲೈನ್

(2) ಅಪ್ಪರ್ ಲೈನ್

(3) ಇನ್ ಲೈನ್

(4) ಅಪ್ಪರ್ ಲೈನ್ ಮತ್ತು ಇನ್ ಲೈನ್ ಎರಡೂ

73. The size of sewing needle used for thin fabric is

(1) No. 15 (2) No. 16

(3) No. 14 (4) No. 18

74. Which yoke will be more suitable for school uniforms ?

(1) Yoke with pintuck

(2) Yoke with shirring

(3) Simple plain yoke

(4) 'V' shaped yoke

75. Which city have emerged as major fashion capital in the global ?

(1) Delhi

(2) Male

(3) Milan

(4) Washington

76. The fashion for belts is related to

(1) Classic and simply styled

(2) Hair style

(3) Waist interest in apparel

(4) Casual looks

77. Merchandising responsibilities are usually

(1) Quality line

(2) Store line

(3) Production line

(4) Shipping line

78. Which is a manufacturing process in which all the functional elements and process steps are integrated with the help of computer ?

(1) CAP

(2) CAPP

(3) CIM

(4) CPM

79. Which system is the one which is installed on-board the machine or equipment for monitoring and controlling operation ?

(1) On-line

(2) Upper-line

(3) In-line

(4) Both Upper-line and In-line

80. ಕಾರ್ಡಿಂಗ್ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಮೈಕ್ರೋ-ಪ್ರೊಸೆಸರ್‌ನ್ನು ಕೆಳಗಿನದರ ಉಸ್ತುವಾರಿಗೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಫೀಡ್ ರೇಟ್, ಸ್ಲಿವರ್ ಕೌಂಟ್ ಮತ್ತು ನೆಪ್ ಲೆವೆಲ್

(2) ಕ್ಲೀನಿಂಗ್ ಇಂಟೆನ್ಸಿಟಿ

(3) ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಮಟ್ಟ

(4) ಟಫ್ಟ್ ಗಾತ್ರ

81. ಸ್ಲಿವರ್ ಕೌಂಟ್‌ನ ಉಸ್ತುವಾರಿ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ ಆಟೋ ಲೆವೆಲರ್‌ಗಳನ್ನು ಇದರಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಕಾರ್ಡಿಂಗ್ ವಿಧಾನ

(2) ಬ್ಲೋ ರೂಮ್ ವಿಧಾನ

(3) ಡ್ರಾಯಿಂಗ್ ವಿಧಾನ

(4) ರೋಲಿಂಗ್ ವಿಧಾನ

82. ಎಬಿಸಿ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ಮೈಕ್ರೋ ಪ್ರೊಸೆಸರ್ ಆಧಾರದ ಬಳಕೆದಾರ ಸ್ನೇಹಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಾಗಿದ್ದು ಅದನ್ನು ಕೆಳಗಿನದನ್ನು ಸೆಟ್ ಮಾಡುವ, ಉಸ್ತುವಾರಿ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ

(1) ಟಫ್ಟ್ ಗಾತ್ರ

(2) ನೂಲಿನ ಎಣಿಕೆಗಾಗಿ

(3) ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವ ತೀವ್ರತೆ

(4) ನೂಲಿನ ಅಸಮತೆ

83. ರಿಂಗ್ ಸ್ಪಿನ್ನಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಸ್ಪಿನ್ನಿಂಗ್ ಕಾರ್ಯಗಳ ಉಸ್ತುವಾರಿ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕಾಗಿ ಗಣಕಯಂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಜನಪ್ರಿಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು

(1) USTER RING DATA (ಯುಸ್ಟರ್ ರಿಂಗ್ ಡೇಟಾ) ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(2) Uster Autoleveller (ಯುಸ್ಟರ್ ಆಟೋಲೆವೆಲರ್) ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(3) Uster Autoconer (ಯುಸ್ಟರ್ ಆಟೋಕೋನರ್) ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(4) ಪ್ರೀಮಿಯರ್ ಡೇಟಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

84. ERP ಯ ವಿಸ್ತರಣೆಯು

(1) ಎಫೆಕ್ಟೀವ್ ರಿಸೋರ್ಸ್ ಪ್ಲಾನಿಂಗ್

(2) ಎಂಟರ್‌ಪ್ರೈಸ್ ರಿಸೋರ್ಸ್ ಪ್ಲಾನಿಂಗ್

(3) ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ರಿಸೋರ್ಸ್ ಪ್ಲಾನಿಂಗ್

(4) ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲಿ ರಿವೈಸ್ಡ್ ಪ್ರೊಸೆಸ್

85. ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ನೂಲು ಸವರುವುದು ಕೆಳಗಿನದರ ವಿಶೇಷ ಲಕ್ಷಣವಾಗಿದೆ

(1) ಗಣಕೀಕೃತ ಕತ್ತರಿಸುವ ಯಂತ್ರ

(2) ಗಣಕೀಕೃತ ಕಸೂತಿ ಯಂತ್ರ

(3) ಗಣಕೀಕೃತ ಗುಂಡಿಛೇದ ಮಾಡುವ ಯಂತ್ರ

(4) ಗಣಕೀಕರಣದ ಲೇ ಪ್ಲಾನ್ ಯಂತ್ರ

80. In carding process the microprocessor are used for monitoring and control of

(1) Feed rate, sliver count and nep level

(2) Cleaning intensity

(3) Waste level

(4) Tuft size

81. Auto-levellers are used for monitoring and regulation of sliver count in

(1) Carding process

(2) Blow room process

(3) Drawing process

(4) Rolling process

82. ABC control is user-friendly microprocessor based system used to set, monitor and control the

(1) Tuft size

(2) Yarn count

(3) Cleaning intensity

(4) Unevenness of yarn

83. In the ring spinning, computer systems are used for monitoring and controlling of spinning operation. The popular one are the

(1) Uster RINGDATA System.

(2) Uster Autoleveller System.

(3) Uster Autoconer System.

(4) Premier Data System.

84. ERP stands for

(1) Effective Resource Planning

(2) Enterprise Resource Planning

(3) Electronic Resource Planning

(4) Electrically Revised Process

85. Automatic thread trimming is a special characteristic of

(1) computerised cutting machine

(2) computerised embroidery machine

(3) computerised button hole making machine

(4) computerising lay plan machine

86. CIPMS ಎಂದರೆ

(1) ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಇಂಟಿಗ್ರೇಟೆಡ್ ಪ್ರೊಡಕ್ಷನ್ ಮೇನೇಜ್‌ಮೆಂಟ್ ಸಿಸ್ಟಂ

(2) ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಇಂಟಿಗ್ರೇಟೆಡ್ ಪ್ರೋಸೆಸ್ ಮೇನೇಜ್‌ಮೆಂಟ್ ಸಿಸ್ಟಂ

(3) ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಇಂಟಿಗ್ರೇಟೆಡ್ ಪ್ರಾಡಕ್ಟ್ ಮೇನೇಜ್‌ಮೆಂಟ್ ಸಿಸ್ಟಂ

(4) ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಇಂಟರ್ ಫಿಯರೆನ್ಸ್ ಪ್ರೋಸೆಸ್ ಮೇನೇಜ್‌ಮೆಂಟ್ ಸಿಸ್ಟಂ

87. ಆರ್ಡರ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿನ ವಿಳಂಬವನ್ನು ಇದರಿಂದ ತಪ್ಪಿಸಬಹುದು

(1) CAPP (2) CAMM

(3) ERP (4) GUI

88. ಮ್ಯಾನೇಜ್‌ಮೆಂಟ್ ಇದರೊಡನೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ

(1) 5 m ಗಳು (2) 6 m ಗಳು

(3) 8 m ಗಳು (4) 3 m ಗಳು

89. ವಿಶ್ವವ್ಯಾಪಿ ವ್ಯವಹಾರಕ್ಕೆ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕಾರಣವಲ್ಲ ?

(1) ಖರ್ಚು ಕಡಿತ

(2) ಸರಬರಾಜು ಸರಪಣಿಯನ್ನು ವರ್ಧಿಸುವುದು

(3) ಸ್ಟಾಕ್ ಹೋಲ್ಡರ್ ಸಮ್ಮತಿ ಶ್ರೇಣೀಕರಣಗಳು

(4) ಹೊಸ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸುವುದು

90. ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ HR ನ ಮುಖ್ಯ ಪಾತ್ರವು _____ ನ ಸುತ್ತ ಬಹುಶಿಸ್ತೀಯ ಸಮಾಲೋಚನೆ ಇರುತ್ತದೆ.

(1) ವ್ಯಕ್ತಿ

(2) ತಂಡ

(3) ವ್ಯವಹಾರ ಘಟಕ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

91. ಪ್ರಸಕ್ತ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಸೂತ್ರವು

(1) ಪ್ರಸಕ್ತ ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳು / ಪ್ರಸಕ್ತ ಆಸ್ತಿಗಳು

(2) ತಪಶೀಲು / ಪ್ರಸಕ್ತ ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳು

(3) ಪ್ರಸಕ್ತ ಆಸ್ತಿಗಳು / ಪ್ರಸಕ್ತ ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳು

(4) ಪ್ರಸಕ್ತ ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳು / ತಪಶೀಲು

92. ABC ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯಲ್ಲಿ 'A' ವರ್ಗವು ಈ ಕೆಳಗಿನದರ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

(1) ನಿಖರ ದಾಖಲೆಗಳು

(2) ಒಳ್ಳೆಯ ದಾಖಲೆಗಳು

(3) ಕನಿಷ್ಠ ದಾಖಲೆಗಳು

(4) ಯಾವ ದಾಖಲೆಗಳೂ ಅಲ್ಲ

86. What does CIPMS stands for ?

(1) Computer Integrated Production Management System

(2) Computer Integrated Process Management System

(3) Computer Integrated Product Management System

(4) Computer Interference Process Management System

87. Delay in order process can be avoided by

(1) CAPP (2) CAMM

(3) ERP (4) GUI

88. The management is concerned with

(1) 5 m's (2) 6 m's

(3) 8 m's (4) 3 m's

89. Which of the following is not a reason for globalizing operation ?

(1) Reduce costs

(2) Improve supply-chain

(3) Stockholder approval ratings

(4) Attract new markets

90. A key HR role in the firm will be multidisciplinary consulting around

(1) Individual

(2) Team

(3) Business unit

(4) All of the above

91. The formula used to calculate current ratio is

(1) Current liabilities/current assets

(2) Inventory/current liabilities

(3) Current assets/current liabilities

(4) Current liabilities/inventory

92. In ABC analysis 'A' class consists of items having

(1) Accurate records

(2) Good records

(3) Minimal records

(4) No records

93. ನಗದು ಹಣದ ಬಾಹ್ಯಮೂಲ ಕೆಳಗಿನಂತಿದೆ

(1) ದೀರ್ಘಾವಧಿ ಸಾಲಗಳು

(2) ಅಲ್ಪಾವಧಿ ಸಾಲಗಳು

(3) ಹೊಸ ಶೇರ್‌ಗಳ ಬಿಡುಗಡೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

94. ಒಂದು ಕಂಪೆನಿಯ ಸಂಸ್ಕೃತಿಯನ್ನು ಇದರ ಮೂಲಕ ಸಂವಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ರೈಟ್ಸ್

(2) ಮಿಥ್ಯಗಳು

(3) ಸಂಪ್ರದಾಯ ಆಚರಣೆಗಳು

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

95. ಕನಿಷ್ಟ ಬಿಡ್‌ದಾರನಿಗೆ ಗುತ್ತಿಗೆಯನ್ನು ನೀಡುವುದನ್ನು _____ ಎನ್ನಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಮಾತುಕತೆಯಾದ ಗುತ್ತಿಗೆ

(2) ಮುಕ್ತ ಬಿಡ್ (ಹರಾಜು)

(3) ಮುಕ್ತಾಯದ ಬಿಡ್ (ಹರಾಜು)

(4) ಮುಕ್ತ ಗುತ್ತಿಗೆ

96. ಮಾರಾಟದಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕೇಂದ್ರಬಿಂದು-ವಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) ಲಾಭ

(2) ಮಾರಾಟ

(3) ಗ್ರಾಹಕ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

97. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪೇಟೆಂಟ್ ಆಗುತ್ತದೆ

(1) ಯಂತ್ರ

(2) ವಿಧಾನ

(3) ವಸ್ತುವಿನ ಸಂಯೋಜನೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

98. 'ಇಂಟಲೆಕ್ಚ್ಯುಯಲ್ ಪ್ರಾಪರ್ಟಿ ರೈಟ್ಸ್' ಪದವು ಇವುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

(1) ಕಾಪಿರೈಟ್ಸ್

(2) ಮಾಹಿತಿ ತಿಳುವಳಿಕೆ

(3) ವಾಣಿಜ್ಯ ದಿರಿಸು

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

99. ಸಹಕಾರಿ ಸಂಘಗಳ ನಿಯಮವನ್ನು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಜಾರಿಗೆ ತಂದದ್ದು

(1) 1904

(2) 1912

(3) 1919

(4) 1949

100. ಯಾವ ರೀತಿಯ ಸಂಘಗಳಿಗೆ "ರಿಯಾಯಿತಿ" ಯು (Rebate) ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ ?

(1) ಗ್ರಾಹಕ

(2) ಮಾರ್ಕೆಟಿಂಗ್

(3) ಕೈಮಗ್ಗಗಳು

(4) ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ ಮಗ್ಗಗಳು

93. The following is the external source of cash

(1) Long term loans

(2) Short-term borrowings

(3) Issue of new shares

(4) All of the above

94. The culture of a company is conveyed through

(1) Rites

(2) Myths

(3) Rituals

(4) All of the above

95. Contract awarded to lowest bidder is known as

(1) Negotiated contract

(2) Open bid

(3) Closed bid

(4) Open contract

96. In marketing, which is the focal point ?

(1) Profit

(2) Sales

(3) Customer

(4) All of the above

97. The following can be patent

(1) Machine

(2) Process

(3) Composition of matter

(4) All of the above

98. The term 'Intellectual Property Rights' covers

(1) Copyrights

(2) Know-how

(3) Trade dress

(4) All of the above

99. The Co-operative Societies Act was passed in India in the year

(1) 1904

(2) 1912

(3) 1919

(4) 1949

100. Rebate is related to, which type of societies ?

(1) Consumer

(2) Marketing

(3) Handlooms

(4) Power looms

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 113

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೊಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ 0.25 ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 114

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, 1/4th (0.25) of the marks assigned for that question will be deducted.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಯ ರಂಧ್ರಮಯತೆ 20% ಶೂನ್ಯ ಅನುಪಾತವು

(1) 0.20
(2) 0.80
(3) 1.00
(4) 0.25

2. ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಯ ವಿಶಿಷ್ಟ ಗುರುತ್ವ 2.60 ಮತ್ತು ಶೂನ್ಯ ಅನುಪಾತ 0.78 ಮಣ್ಣನ್ನು ಪರ್ಯಾಪ್ತಗೊಳಿಸಲು ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಶೂನ್ಯ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಶೇಕಡಾವಾರು ತೇವಾಂಶ

(1) 10
(2) 30
(3) 50
(4) 70

3. ಕಪ್ಪು ಹತ್ತಿ ಮಣ್ಣು ಎರೆಮಣ್ಣಿನ ಉಬ್ಬುವಿಕೆಗೆ ಪ್ರಧಾನ ಕಾರಣ ಅದರಲ್ಲಿರುವ

(1) ಕೆಯೋಲಿನೈಟು
(2) ಇಲ್ಲೈಟು
(3) ಮೊಂಟೊಮೊರಿಲೋನೈಟು
(4) ವೆರ್ಮಿಕ್ಯುಲೇಟ್

4. ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿನ ಪೈಪಿಂಗ್ ಉಂಟಾಗುವುದು ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ

(1) ಮಣ್ಣು ಅಧಿಕ ರಂಧ್ರಮಯ
(2) ವ್ಯಾಪ್ಯತೆಯಲ್ಲಿ ದಿಢೀರ್ ಬದಲಾವಣೆ ಆಗುವುದು
(3) ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಒತ್ತಡವು ಶೂನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ
(4) ಮಣ್ಣು ಅಧಿಕ ಸ್ತರೀಕೃತವಾಗಿರುವುದು

5. ಮಣ್ಣಿನ ಕ್ರೋಢೀಕರಣವು

(1) ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಬಿಗುವನ್ನಾಧರಿಸಿದ ಕಾರ್ಯ
(2) ಈಗಿನ ಬಿಗುವನ್ನವಲಂಬಿಸಿದ್ದಲ್ಲ
(3) ರಂಧ್ರ ಜಲಒತ್ತಡ ಆಧರಿಸಿದ್ದು
(4) ಒಟ್ಟು ಒತ್ತಡವನ್ನಾಧರಿಸಿದ ಕಾರ್ಯ

6. ಮಿದುಜೇಡಿಯ ಸಾಂದರ್ಭಿಕ ತಿರುಚು ಸಾಮರ್ಥ್ಯದಲ್ಲಿ ಅಂದಾಜು ಕ್ಷೇತ್ರ ಪರೀಕ್ಷೆ

(1) ಫಲಕ ಲೋಡು ಪರೀಕ್ಷೆ
(2) ಸ್ಥಾಯಿಶಂಕು ಪ್ರವೇಶ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ
(3) ವೇನ್ ತಿರುಚು ಪರೀಕ್ಷೆ
(4) ಶಿಷ್ಟ ಪ್ರವೇಶ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ

7. ಮಣ್ಣಿನ ತಿರುಚು ಸಾಮರ್ಥ್ಯಕ್ಕೆ ಕೂಲಾಂಬ್‌ನ ಸಮೀಕರಣ

(1) $\tau = c + \sigma \tan \phi$
(2) $\tau = c - \sigma \tan \phi$
(3) $c = \tau + \sigma \tan \phi$
(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

8. ಪೈಲುಗಳಲ್ಲಿನ ಋಣ ತ್ವಚೆ ಘರ್ಷಣೆ

(1) ಪೈಲುಗಳ ಮೇಲಿನ ಅನುಮತಿಸಲಾದ ಲೋಡನ್ನು ಇಳಿಸುವುದು
(2) ಪೈಲುಗಳ ಮೇಲೆ ಅನುಮತಿಸಲಾದ ಲೋಡನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು
(3) ಅನುಮತಿಸಲಾದ ಲೋಡಿಗೆ ಏನೂ ಪರಿಣಾಮವಿಲ್ಲ
(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

1. The porosity of soil sample is 20%, the void ratio is

(1) 0.20

(2) 0.80

(3) 1.00

(4) 0.25

2. A soil sample is having a specific gravity of 2.60 and void ratio 0.78, the moisture content in % required to fully saturate the soil at that void ratio would be

(1) 10

(2) 30

(3) 50

(4) 70

3. The swelling nature of black cotton soil is primarily due to the presence of

(1) Kaolinite

(2) Illite

(3) Montmorillonite

(4) Vermiculate

4. The piping in soil occurs when

(1) soil is highly porous.

(2) sudden change in permeability occurs.

(3) effective pressure becomes zero.

(4) soil is highly stratified.

5. Consolidation in soils

(1) is a function of effective stress.

(2) does not depend on present stress.

(3) is a function of pore water pressure.

(4) is a function of total pressure.

6. The approximate field test to determine the in-situ undrained shear strength of soft clay is

(1) Plate Load Test

(2) Static Cone Penetration Test

(3) Vane Shear Test

(4) Standard Penetration Test

7. Coulomb's equation for shear strength of soil is given by

(1) $\tau = c + \sigma \tan \phi$

(2) $\tau = c - \sigma \tan \phi$

(3) $c = \tau + \sigma \tan \phi$

(4) None of these

8. Negative skin friction in piles

(1) reduces allowable load on piles.

(2) increases allowable load on pile.

(3) has no effect on allowable load.

(4) None of these

9. ಬ್ಯಾಕ್ ಫಿಲ್‌ನಿಂದ ಧಾರಕ ಗೋಡೆ ಹಿಂದೆ ಸರಿದಾಗ ತತ್ಸಂಬಂಧಿ ಪಾರ್ಶ್ವ ಭೂ ಒತ್ತಡವು

(1) ಜಡ ಭೂ ಒತ್ತಡ

(2) ಸಕ್ರಿಯ ಭೂ ಒತ್ತಡ

(3) ನಿಶ್ಚಲ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಭೂ ಒತ್ತಡ

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

10. ಭೂ ಒತ್ತಡ ಗುಣಾಂಕವು ನಿಶ್ಚಲಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ

(1) $k_0 = 1 - \sin \phi / 1 + \sin \phi$

(2) $k_0 = 1 - \sin \phi$

(3) $k_0 = 1 + \sin \phi / 1 - \sin \phi$

(4) $k_0 = 1 + \sin \phi$

11. ಫಲಕ ಲೋಡು ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ವಿಸ್ತಾರವು ____ ಪಟ್ಟು ಪರೀಕ್ಷಾ ಫಲಕದ ವಿಸ್ತಾರ (ಅಗಲ)

(1) 5 (2) 4

(3) 3 (4) 2

12. ಲೋಡುಗಳು ಭಾರವಾಗಿದ್ದಾಗ ಮತ್ತು ಆಧಾರ ನೆಲದ ಜೇಡಿಮಣ್ಣು ಮೃದುವಾಗಿದ್ದಾಗ ಅತ್ಯಂತ ಸಮಂಜಸ ಬುನಾದಿಯನ್ನು ಸೂಚಿಸಿ.

(1) ಸಂಯೋಜಿತ ನೆಲೆ (ಫುಟಿಂಗ್)

(2) ಪ್ರತ್ಯೇಕಿತ ನೆಲೆ

(3) ತೆಪ್ಪ ನೆಲೆ

(4) ಗೋಡೆ ನೆಲೆ

13. ಧಾರಕ ಕೊಳವೆಗಳ ಚಾಲನೆಯ ಪ್ರತಿರೋಧದ ದಾಖಲು ಮಾಡುವಿಕೆಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಶೀಘ್ರ ಸ್ಥಾನ ಅನ್ವೇಷಣೆ-ಯಾಗಿಸುವುದೆಂದರೆ

(1) ಟ್ರೆಂಚಿಂಗ್

(2) ಜಾಕಿಂಗ್

(3) ಸೌಂಡಿಂಗ್

(4) ಡ್ರೆಡ್ಜಿಂಗ್

14. ಕಾಂಟಿಲೀವರ್ ಉಳಿಸಿಕೊಂಡಿರುವ 8 ಮೀಟರ್ ಎತ್ತರದ ಗೋಡೆ ಮರಳಿನಿಂದ ಕೂಡಿದೆ. ಮರಳಿನ ಲಕ್ಷಣಗಳೆಂದರೆ $e = 0.4$, $\phi = 30°$, $G = 2.65$, $r_w = 9.8\ kN/m^3$. ರ್ಯಾಂಕಿನ್ ಸಿದ್ಧಾಂತ ಬಳಕೆ ಮಾಡಿ, ಬ್ಯಾಕ್ ಫಿಲ್ ಶುಷ್ಕವಾಗಿದ್ದಾಗ ಸಕ್ರಿಯ ಭೂ ಒತ್ತಡವೆಂದರೆ

(1) 45 kN/m

(2) 52.5 kN/m

(3) 60.5 kN/m

(4) 49.5 kN/m

15. ಅಂತಿಮ ಲೋಡನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಗುರುತಿಸಲಾಗದಿರುವುದು ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ

(1) ಸ್ಥಳೀಯ ತಿರುಚು ವೈಫಲ್ಯ

(2) ಸಾಮಾನ್ಯ ತಿರುಚು ವೈಫಲ್ಯ

(3) ಪಂಚಿಂಗ್ ತಿರುಚು ವೈಫಲ್ಯ

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

9. The corresponding lateral earth pressure, when the retaining wall moves away from the back fill is

(1) Passive earth pressure

(2) Active earth pressure

(3) Earth pressure at rest

(4) None of these

10. Coefficient of earth pressure at rest is given by

(1) $k_0 = 1 - \sin \phi / 1 + \sin \phi$

(2) $k_0 = 1 - \sin \phi$

(3) $k_0 = 1 + \sin \phi / 1 - \sin \phi$

(4) $k_0 = 1 + \sin \phi$

11. In plate load test, the excavated width of test pit is _____ times the width of test plate.

(1) 5 (2) 4

(3) 3 (4) 2

12. Suggest a most suitable foundation when the loads are heavy and clay soil is soft with a basement floor

(1) Combined footing

(2) Isolated footing

(3) Raft footing

(4) Wall footing

13. The process of recording the resistance to the driving of bearing tubes as a quick site exploration is

(1) Trenching

(2) Jacking

(3) Sounding

(4) Dredging

14. A cantilever retaining wall of 8 metre height retains sand. The properties of sand are; e = 0.4, $\phi = 30°$, G = 2.65, $r_w = 9.8$ kN/m^3. Using Rankine's theory, the active earth pressure at the base when the back fill is dry is

(1) 45 kN/m

(2) 52.5 kN/m

(3) 60.5 kN/m

(4) 49.5 kN/m

15. The ultimate load cannot be clearly recognized in case of

(1) Local shear failure

(2) General shear failure

(3) Punching shear failure

(4) None of these

16. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ತಯಾರಿಕೆಗೆ, ಕ್ವಾರೀಯ ಮಿಶ್ರಣ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ನೀಡುವಂತಹುದನ್ನು ಬಳಕೆ ಮಾಡಬಾರದು ?

(1) ಬಸಾಲ್ಟ್

(2) ಗ್ರಾನೈಟು

(3) ಲೈಮ್ ಸ್ಟೋನ್ (ಸುಣ್ಣಕಲ್ಲು)

(4) ಈ ಎಲ್ಲವೂ

17. ಮರಮುಟ್ಟುಗಳಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶ ತಗ್ಗಿಸುವ ಮೂಲಕ ಮರಮಟ್ಟು ಹುದುಗದಿರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು

(1) ಮರಮುಟ್ಟುಗಳನ್ನು ವಿಂಗಡಿಸುವುದು

(2) ಮರಮುಟ್ಟು ಹದಮಾಡುವಿಕೆ

(3) ಮರಮುಟ್ಟು ಸಂರಕ್ಷಣೆ

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

18. ನಿರ್ಮಾಣೋದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಇಟ್ಟಿಗೆಯ ಪುಡಿ ಮಾಡುವ ಕನಿಷ್ಟ ಶಕ್ತಿಯು

(1) 2.5 MPa

(2) 3.5 MPa

(3) 5.5 MPa

(4) 10.5 MPa

19. ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆಯ ASCU ಉಪಚಾರವನ್ನು ಮರಮುಟ್ಟಿಗೆ ಮಾಡುವುದು ಇದರ ವಿರುದ್ಧ

(1) ತೇವಮಯತೆ

(2) ಬೆಂಕಿ ಧಾಳಿ

(3) ರಾಸಾಯನಿಕ ಧಾಳಿ

(4) ಗೆದ್ದಲು ಧಾಳಿ

20. ಸಂಪೀಡನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ 10 MPa ಇರುವ ಲೋಡುಧಾರಕ ಇಟ್ಟಿಗೆಯ ಅಳತೆ 19 cm × 9 cm × 9 cm ಇದ್ದು ಇಟ್ಟಿಗೆಯ ಗರಿಷ್ಠ ಲೋಡು ಧಾರಣಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

(1) 850 kg (2) 1710 kg

(3) 171 kg (4) 17.1 kg

21. ಸಿಮೆಂಟು ಕ್ಲಿಂಕರಿನ ಅರೆಯುವಿಕೆಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಜಿಪ್ಸಮ್ ಸೇರಿಸುವ ಉದ್ದೇಶ

(1) ಶೀಘ್ರ ಗಟ್ಟಿಯಾಗುವಿಕೆ

(2) ಗಟ್ಟಿಯಾಗುವಿಕೆ ವಿಳಂಬ

(3) ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೆಚ್ಚಳ

(4) ಕಾರ್ಯನೀಯತೆ ಹೆಚ್ಚಳ

22. OPC ಯಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಧಾನ ಸಿಮೆಂಟು ಕಾರಕ ಸಂಯುಕ್ತ

(1) ಟ್ರೈ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಸಿಲಿಕೇಟ್

(2) ಡೈಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಸಿಲಿಕೇಟ್

(3) ಟ್ರೈ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಅಲ್ಯೂಮಿನೇಟ್

(4) ಟೆಟ್ರಾ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಅಲ್ಯೂಮಿನೊ ಫೆರೈಟ್

23. ಕಾಂಕ್ರೀಟು ಗಟ್ಟಿಯಾಗುವ ಅವಧಿಯ ವೇಗವರ್ಧನೆಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಳಕೆ ಆಗುವ ಮಿಶ್ರಣ

(1) ಜಿಪ್ಸಮ್

(2) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕಾರ್ಬನೇಟ್

(3) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡು

(4) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟು

16. Which of the following aggregate should not be used in the manufacture of concrete as it exhibits alkali-aggregate reaction ?

(1) Basalt

(2) Granite

(3) Limestone

(4) All of these

17. The process of reducing the moisture content from the timber in order to prevent the timber from possible fermentation is

(1) Sorting of timber

(2) seasoning of timber

(3) conservation of timber

(4) None of these

18. The required minimum crushing strength of brick for construction purpose is

(1) 2.5 MPa (2) 3.5 MPa

(3) 5.5 MPa (4) 10.5 MPa

19. The preventive ASCU treatment for timber is given against

(1) Dampness

(2) Fire attack

(3) Chemical attack

(4) Termite attack

20. A load bearing brick with a compressive strength of 10 MPa having the dimensions 19 cm × 9 cm × 9 cm then the maximum loading capacity of this brick is

(1) 850 kg (2) 1710 kg

(3) 171 kg (4) 17.1 kg

21. Gypsum is added at the time of grinding of cement clinker for the purpose of

(1) quick setting

(2) delay the setting time

(3) improve the strength

(4) improve workability

22. The major cementing compound present in OPC is

(1) Tri-calcium silicate

(2) Di-calcium silicate

(3) Tri-calcium aluminate

(4) Tetra-calcium alumino ferrite

23. The most commonly used admixture to accelerate the setting time of concrete is

(1) Gypsum

(2) Calcium Carbonate

(3) Calcium Chloride

(4) Calcium Sulphate

24. 50 ಕಿಲೋ ತೂಗುವ ಸಿಮೆಂಟಿನ 1 ಚೀಲದ ಗಾತ್ರ

(1) $0.05\ m^3$

(2) $0.0245\ m^3$

(3) $0.0345\ m^3$

(4) $0.0445\ m^3$

25. ಅಗಸೆ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು ಬಣ್ಣದಲ್ಲಿ ಬಳಕೆ ಮಾಡುವುದು _____ ಗಾಗಿ.

(1) ತೆಳುಕಾರಕ

(2) ವರ್ಣದ್ರವ್ಯ

(3) ವಾಹಕ

(4) ಆಧಾರ ದ್ರವ್ಯ

26. ನಯವಾದ ಘಟಕಗಳು ಎಂದರೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ IS ಜರಡಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಯುವ ಮತ್ತು ಉಳಿಯುವಂತವು. ಅವುಗಳ ಗಾತ್ರ ಕ್ರಮವಾಗಿ

(1) 6 ಮಿ ಮೀ & 75 μ

(2) 4.75 ಮಿ ಮೀ & 75 μ

(3) 75 μ & 4.75 ಮಿ ಮೀ

(4) 10 ಮಿ ಮೀ & 4.75 ಮಿ ಮೀ

27. L ಉದ್ದದ ಸರಳಿನ ತಾಪವನ್ನು T °C ಯಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದರೆ, ಅದರ ರೇಖೀಯ ವಿಕಸನ ಗುಣಾಂಕ α ಆಗಿದ್ದು ಯಂಗ್ಸ್ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್ E ಆಗಿದ್ದರೆ ಸರಳಿನ ಮುಕ್ತ ವಿಕಸನಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಅದಕ್ಕೆ ತಾಪ ನೀಡಲ್ಪಟ್ಟಿರುವುದು

(1) αTEL (2) αTL

(3) αTE (4) αTE^2L

28. ಸರಳ ಬಾಗುವಿಕೆ ಸಮೀಕರಣವೆಂದರೆ

(1) $(M/I) = (y/f) = (E/R)$

(2) $(M/I) = (f/y) = (E/R)$

(3) $(M/I) = (f/y) = (R/E)$

(4) $(I/M) = (f/y) = (E/R)$

29. ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಉದ್ದ L ಇರುವ ಸ್ಥಂಭದ ಯೂಲರ್‌ನ ಸಂಧಿಗ್ಧ ಲೋಡು ಎಂದರೆ

(1) $(\Pi EI/L^2)$ (2) (Π^2EI/L^2)

(3) $(\Pi EI^2/L^2)$ (4) $(\Pi E^2I/L^2)$

30. ಇಟ್ಟಿಗೆ ಮತ್ತು ಕಲ್ಲುಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಸಮೃದ್ಧ ಮಿಶ್ರಣದ ಸೇರಿಕೆಯೊಡನೆ ಜೋಡಣೆಗಳಿಗೆ ಅಂತಿಮ ರೂಪು ನೀಡುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

(1) ಫೇಸಿಂಗ್

(2) ಪಾಯಿಂಟಿಂಗ್

(3) ಪ್ಲಾಸ್ಟರಿಂಗ್

(4) ಗುನೈಟಿಂಗ್

31. ವಾಸ್ತುಶಿಲ್ಪಿಯ ಮಹತ್ವ ಇರುವ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾದ ನಯವಾಗಿ ಕಾಣುವ ನಯಗಾರಿಕೆಯ ಬಾಹ್ಯಚಹರೆಯನ್ನು ನೀಡುವ ಕಲ್ಲು ಕೆಲಸವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡಿರುವುದನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ

(1) ಅಶ್ಲರ್ ಕಲ್ಲುಗಾರಿಕೆ

(2) ಕೋರ್ಸ್ಡ್ ರಬಲ್ ಒಡ್ಡುಗಲ್ಲು ಕಲ್ಲುಗಾರಿಕೆ

(3) ಅನ್‌ಕೋರ್ಸ್ಡ್ ರಬಲ್ ಒಡ್ಡುಗಲ್ಲು ಕಲ್ಲುಗಾರಿಕೆ

(4) ರ್ಯಾಂಡಮ್ ರಬಲ್ ಒಡ್ಡುಗಲ್ಲು ಕಲ್ಲುಗಾರಿಕೆ

24. The volume of one bag of cement weighing 50 kg is

(1) 0.05 m^3

(2) 0.0245 m^3

(3) 0.0345 m^3

(4) 0.0445 m^3

25. Linseed oil in paint is used as a

(1) Thinner

(2) Pigment

(3) Vehicle

(4) Base

26. Fine aggregates are those which pass and retain on these IS sieves respectively. Their sizes are

(1) 6 mm & 75 μ

(2) 4.75 mm & 75 μ

(3) 75 μ & 4.75 mm

(4) 10 mm & 4.75 mm

27. If the temperature of rod of length L is increased by T °C, whose coefficient of linear expansion is α and Young's modulus E then free expansion of the rod due to increase in temperature is given by

(1) αTEL (2) αTL

(3) αTE (4) αTE^2L

28. The simple bending equation is given by

(1) (M/I) = (y/f) = (E/R)

(2) (M/I) = (f/y) = (E/R)

(3) (M/I) = (f/y) = (R/E)

(4) (I/M) = (f/y) = (E/R)

29. Euler's critical load of a column whose effective length L is given by

(1) $(\Pi EI/L^2)$ (2) $(\Pi^2 EI/L^2)$

(3) $(\Pi EI^2/L^2)$ (4) $(\Pi E^2 I/L^2)$

30. The process of finishing the joints with mortar of rich mix in brick and stone masonry is called

(1) facing

(2) pointing

(3) plastering

(4) guniting

31. The stone masonry adopted in construction of architectural importance which gives smooth appearance is

(1) Ashlar masonry

(2) Coursed rubble masonry

(3) Uncoursed rubble masonry

(4) Random rubble masonry

32. ಸೂರಿಗೆ ಬಾಗು ಯುಕ್ತವಾಗಿರುವುದು ಇಷ್ಟು ಗರಿಷ್ಠ ಅಂತರಕ್ಕೆ

(1) 3 m (2) 2.5 m

(3) 3.5 m (4) 4 m

33. ಕೊಠಡಿಯ ಗೋಡೆಯಿಂದ ಹೊರ ಮುಖವಾಗಿ ಚಾಚಿಕೊಂಡಿರುವ ಕಿಟಕಿ

(1) ಡೊರ್ಮರ್ ಕಿಟಕಿ

(2) ಲೋವರ್ಡ್ ಕಿಟಕಿ

(3) ಬೇ ಕಿಟಕಿ

(4) ಆಕಾಶ ಬೆಳಗು

34. ವಾತಾಯನ ಕೊಠಡಿಯ ಪ್ರವೇಶಕ್ಕೆ ಅತ್ಯಂತ ಸೂಕ್ತವಾದ ಬಾಗಿಲು

(1) ತಿರುಗು ಬಾಗಿಲು

(2) ಕುಸಿಯಬಲ್ಲ ಬಾಗಿಲು

(3) ಲೋವರ್ಡ್ ಬಾಗಿಲು

(4) ಜಾರು ಬಾಗಿಲು

35. ಮೆಟ್ಟಿಲುಗಳ ದಿಕ್ಕು ಬದಲಿಸಲು ಕಿರಿದಾಗುವ ಮೆಟ್ಟಿಲುಗಳು

(1) ಲ್ಯಾಂಡಿಂಗ್

(2) ಸುರುಳಿ ಮೆಟ್ಟಿಲು

(3) ಸುತ್ತು ಮೆಟ್ಟಿಲು

(4) ಗೋಯಿಂಗ್

36. ಸಮಮಟ್ಟದ ರಸ್ತೆಯ ತಿರುವಿನ ಒಳಅಂಚಿಗಿಂತ ಅಧಿಕವಾಗಿ ಹೊರ ಅಂಚನ್ನು ಎತ್ತರಿಸುವಿಕೆಯನ್ನೂ ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ

(1) ಕ್ಯಾಂಬರ್

(2) ಮೇಲು ಉನ್ನತಿ

(3) ಅಧಿಕ ವಿಸ್ತರಣೆ

(4) ಶೋಲ್ಡರ್

37. ವೇಗವಾಗಿ ಚಲಿಸುವ ವಾಹನಗಳಿಗೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಕ್ಯಾಂಬರ್ ಯುಕ್ತ ?

(1) ಸರಳ ರೇಖೆ

(2) ಪ್ಯಾರಾಬೋಲೀಯ

(3) ಸಂಯೋಜಿತ

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

38. ನಾಗಪುರ ಯೋಜನೆಯಂತೆ ಭಾರತೀಯ ರಸ್ತೆಗಳನ್ನು ಹೀಗೆ ವರ್ಗೀಕರಿಸಿದೆ

(1) 4 ಪ್ರವರ್ಗಗಳು

(2) 5 ಪ್ರವರ್ಗಗಳು

(3) 6 ಪ್ರವರ್ಗಗಳು

(4) 7 ಪ್ರವರ್ಗಗಳು

32. The lean-to-roof is suitable for a maximum span of

(1) 3 m (2) 2.5 m

(3) 3.5 m (4) 4 m

33. A window projecting outward from the walls of a room is termed as

(1) Dormer window

(2) Louvered window

(3) Bay window

(4) Skylight

34. The most suitable door for an entrance to an air-conditioned room is

(1) Revolving door

(2) Collapsible door

(3) Louvered door

(4) Sliding door

35. The tapering steps which are provided to change the direction of a stair is

(1) Landing

(2) Spiral steps

(3) Winders

(4) Going

36. The rise of outer edge of the road with respect to the inner edge at the horizontal curve is called

(1) Camber

(2) Super elevation

(3) Extra widening

(4) Shoulder

37. Which type of camber is preferable for fast moving vehicles ?

(1) Straight line

(2) Parabolic

(3) Composite

(4) None of these

38. According to Nagpur plan, Indian roads have been classified into

(1) 4 categories

(2) 5 categories

(3) 6 categories

(4) 7 categories

39. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ನಮ್ಯ ಪೇವ್‌ಮೆಂಟಿನ (ನೆಲಗಟ್ಟಿನ) ವಿನ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಳಕೆ ಆಗುವ ವಿಧಾನ

(1) GI ವಿಧಾನ

(2) HRB ವಿಧಾನ

(3) CBR ವಿಧಾನ

(4) ವೆಸ್ಟರ್ ಗಾರ್ಡ್ ವಿಧಾನ

40. ಉಷ್ಣ ವಾಯುಗುಣಕ್ಕೆ ಈ ಗ್ರೇಡಿನ (ಬಿಟುಮಿನ್) ಡಾಂಬರು ಅಪೇಕ್ಷಣೀಯ

(1) 30/40

(2) 50/60

(3) 60/70

(4) 90/100

41. IRC ಪ್ರಕಾರ ಕ್ಯಾಂಬರ್ ಬಿಲೆಯು ಈ ರೀತಿಯ ರಸ್ತೆ ಮೇಲ್ಮೈಗೆ ಕನಿಷ್ಠತಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ

(1) ಸಿಮೆಂಟು ಕಾಂಕ್ರೀಟ್

(2) ವಾಟರ್ ಬೌಂಡ್ ಮೆಕಡಮ್

(3) ಭೂಮಿ

(4) ಡಾಂಬರೀಕೃತ (ಬಿಟುಮಿನಸ್)

42. IRC ಪ್ರಕಾರ ವಾಹನವು ಗರಿಷ್ಠ ಅಗಲ ಇಷ್ಟು ಇರಬಹುದು

(1) 3.81 m

(2) 2.44 m

(3) 4.75 m

(4) 6.1 m

43. ಡಾಂಬರಿನಲ್ಲಿ (ಪೆನೆಟ್ರೇಷನ್) ವ್ಯಾಪ್ಯತಾ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡುವುದು ಇದರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನೆಗೆ

(1) ಗ್ರೇಡು (ದರ್ಜೆ)

(2) ತಂತುಶೀಲತೆ

(3) ಸ್ನಿಗ್ಧತೆ

(4) ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

44. ರೋಡ್ ಅಗ್ರಿಗೇಟುಗಳ ಮೇಲಿನ ಪರಿಣಾಮ ಪರೀಕ್ಷೆಯಿಂದ ಇದರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡುವುದು

(1) ಗಡಸುತನ

(2) ದೃಢತೆ

(3) ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

(4) ಕಠಿಣತೆ

45. ಬಹುಪಥ ರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ವಾಹನಪಥದ ಅಗಲ ಇಷ್ಟಿರಬೇಕು

(1) 3.5 m

(2) 3.75 m

(3) 5.5 m

(4) 7 m

46. ಅಣೆಕಟ್ಟು ರಚನೆಗೆ ಈ ಬಗೆಯ ಸಿಮೆಂಟು ಬಳಕೆ ಆಗುವುದು

(1) ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣದ್ದು

(2) ಕ್ಷಿಪ್ರವಾಗಿ ಗಡಸಾಗುವುದು

(3) ಬೇಗ ಗಟ್ಟಿಯಾಗುವುದು

(4) ಸಲ್ಫೇಟ್ ನಿರೋಧಿ

39. The following method is most commonly used for the design of flexible pavement in India.

(1) GI method

(2) HRB method

(3) CBR method

(4) Westergaard's method

40. The following grade of bitumen is preferred in hot climate

(1) 30/40

(2) 50/60

(3) 60/70

(4) 90/100

41. As per IRC, the value of camber is least for this type of road surface

(1) Cement concrete

(2) Water bound macadam

(3) Earth

(4) Bituminous

42. As per IRC, the maximum width of vehicle should be

(1) 3.81 m

(2) 2.44 m

(3) 4.75 m

(4) 6.1 m

43. The penetration test is performed on bitumen to evaluate its

(1) grade

(2) ductility

(3) viscosity

(4) strength

44. The impact test is performed on road aggregates to evaluate its

(1) Hardness

(2) Soundness

(3) Strength

(4) Toughness

45. The width of carriageway in multiple lane roads should be

(1) 3.5 m

(2) 3.75 m

(3) 5.5 m

(4) 7 m

46. The following cement is used in the construction of dam

(1) low heat

(2) rapid hardening

(3) quick setting

(4) sulphate resisting

47. ಸಿಮೆಂಟಿನ ನಿಯತತೆ (ಸ್ಥಿರತೆ) ಪರೀಕ್ಷೆಯಿಂದ ಇದನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು

(1) ಸಿಮೆಂಟಿನ ಕರ್ಷಕ ಬಲ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

(2) ಸಿಮೆಂಟಿನ ನಯಗಾರಿಕೆ

(3) ಏಕರೂಪತೆಯ ಪೇಸ್ಟ್‌ನ ನೀರಿನ ಪ್ರತಿಶತ

(4) ಸಂಪೀಡನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

48. ಪ್ಲೈವುಡ್ ನಲ್ಲಿರುವ ಕನಿಷ್ಠ ಪದರುಗಳು

(1) 2 (2) 3

(3) 5 (4) 6

49. ಯೀಲ್ಡ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು HYSD ಮತ್ತು CTD ಬಾರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ

(1) 250 MPa

(2) 415 MPa

(3) 450 MPa

(4) 500 MPa

50. ವೀ-ಬೀ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್‌ನ ಕಾರ್ಯನೀಯತೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುವುದು

(1) ಸೆಂ.ಮೀ. (cm)

(2) ಸೆಂ.ಮೀ./ಸೆ. (cm/s)

(3) ಸೆಕೆಂಡುಗಳು (Seconds)

(4) ಶೇಕಡಾವಾರು

51. ಈ ಶಿಲೆಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ಉತ್ತಮ ಬೆಂಕಿ ನಿರೋಧಕ ?

(1) ಗ್ರಾನೈಟು

(2) ಕ್ವಾರ್ಟ್ಜೈಟು

(3) ಒತ್ತಾದ ಮರಳುಶಿಲೆ

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

52. ಶೀಘ್ರ ಗಡುಸಾಗುವ ಸಿಮೆಂಟಿನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ದರ ಹೆಚ್ಚಳವಾಗುವುದು ಇದರಿಂದ

(1) C_3S ನ ಅಧಿಕ ಪರಿಮಾಣ

(2) C_3A ನ ಅಧಿಕ ಪರಿಮಾಣ

(3) ಸಿಮೆಂಟಿನ ನುಣುಪಾದ ಅರೆಯುವಿಕೆ-ಯಿಂದ

(4) C_3S ನ ಅಧಿಕ ಪರಿಮಾಣ ಮತ್ತು ಸಿಮೆಂಟಿನ ಕಣಗಾತ್ರ ತಗ್ಗಿಸಿ ನುಣುಪಾಗಿಸುವುದರಿಂದ

53. ಪೋರ್ಟ್ ಲ್ಯಾಂಡ್ ಸಿಮೆಂಟಿನಲ್ಲಿ ದಹನದ ಕೊರತೆ ಇದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಬಾರದು

(1) 4 % (2) 5 %

(3) 6 % (4) 3.5 %

54. ಇಳಿಜಾರು ಸೂರಿನಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗುವ ಲಂಬ ಕಿಟಕಿಯ ಹೆಸರು

(1) ಗೇಬಲ್ ಕಿಟಕಿ

(2) ಡಾರ್ಮರ್ ಕಿಟಕಿ

(3) ಸ್ಕೈ ಲೈಟ್

(4) ಲ್ಯಾಂಟರ್ನ್ ಕಿಟಕಿ

47. The consistency test on cement is to obtain

(1) tensile strength of cement

(2) fineness of cement

(3) percentage of water for consistent paste

(4) compressive strength

48. The minimum number of plies in plywood is

(1) 2 (2) 3

(3) 5 (4) 6

49. The yield strength of HYSD and CTD bars

(1) 250 MPa

(2) 415 MPa

(3) 450 MPa

(4) 500 MPa

50. The workability of concrete by Vee-Bee test is expressed in

(1) cm

(2) cm/s

(3) seconds

(4) percentage

51. Which of the following stone is a better fire resistant ?

(1) Granite

(2) Quartzite

(3) Compact sandstone

(4) None of these

52. The increased rate of gain of strength of rapid hardening cement is achieved by

(1) higher content of C_3S

(2) higher content of C_3A

(3) finer grinding of cement

(4) higher content of C_3S and finer grinding of cement

53. Loss on ignition in Portland cement shall not be greater than

(1) 4 %

(2) 5 %

(3) 6 %

(4) 3.5 %

54. A vertical window provided on the sloping roof is known as

(1) Gable window

(2) Dormer window

(3) Sky light

(4) Lantern window

55. ಫ್ಲೈವುಡ್‌ನ ವಿಕಸನ ಹಾಗೂ ಸಂಕೋಚನ ಸಾಪೇಕ್ಷವಾಗಿ ಕಡಿಮೆ ಇರಲು ಕಾರಣ

(1) ಅವುಗಳನ್ನು ಅಂಟು ದ್ರವ್ಯದಿಂದ ಬಿಗಿಯಾಗಿ ಆ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಹಿಡಿಯಲಾಗಿದೆ

(2) ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿ ಅವನ್ನು ಅಂಟಿಸಲಾಗಿದೆ

(3) ಪರಸ್ಪರ ಲಂಬ ಕೋನದಲ್ಲಿರುವಂತೆ ಪೈಲ್ಸ್‌ಗಳನ್ನು ಇಡಲಾಗಿದೆ

(4) ವೆನೀರ್ ನಿಂದ ಅವನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದೆ

56. ಒಂದು ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕ ವಸ್ತುವಿನ ಪಾಯ್ಸನ್ ಅನುಪಾತದ ಗರಿಷ್ಠ ಮೌಲ್ಯವು

(1) 0.25

(2) 0.5

(3) 0.75

(4) 1.0

57. ತಂತುಶೀಲ ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ಅತಿಸಮಂಜಸವಾದ ವೈಫಲ್ಯ ಸಿದ್ಧಾಂತ

(1) ಗರಿಷ್ಠ ತಿರಚು ಬಿಗು ಸಿದ್ಧಾಂತ

(2) ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ರಧಾನ ಬಿಗು ಸಿದ್ಧಾಂತ

(3) ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ರಧಾನ ತುಯ್ತ ಸಿದ್ಧಾಂತ

(4) ತಿರುಚು ತುಯ್ತ ಶಕ್ತಿ ಸಿದ್ಧಾಂತ

58. ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿ ?

(1) ತಿರುಚು ಬಲವು ಬಾಗಿಕೆ ಮಹತ್ತ್ವದ ಮೊದಲ ಅವಕಲಕ

(2) ತಿರುಚು ಬಲವು ಲೋಡಿನ ತೀವ್ರತೆಯ ಮೊದಲ ಅವಕಲಕ

(3) ತೊಲಿಯ ಮೇಲಿನ ಲೋಡು ತೀವ್ರತೆ ಬಾಗಿಕೆ ಮಹತ್ತ್ವದ ಮೊದಲ ಅವಕಲಕ

(4) ಬಾಗಿಕೆ ಮಹತ್ತ್ವ ತಿರುಚು ಬಲದ ಮೊದಲ ಅವಕಲಕ

59. ಫ್ಯೂನಿಕುಲರ್ ಪಾಲಿಗನ್ ಇದನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ

(1) BM ಅನ್ನು ಕೊಂಚ ಸ್ಕೇಲಿಗೆ ನೀಡುತ್ತದೆ

(2) SF ಅನ್ನು ಕೊಂಚ ಸ್ಕೇಲಿಗೆ ನೀಡುತ್ತದೆ

(3) BM ಅನ್ನು ಕೊಂಚ ಸ್ಕೇಲಿಗೆ ನೀಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು SF ಅನ್ನು ಕೊಂಚ ಸ್ಕೇಲಿಗೆ ನೀಡುತ್ತದೆ

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

60. ಕಾಂಕ್ರೀಟ್‌ನ ದರ್ಜೆಗಳು ಬಲವರ್ಧಿತ ಕಾಂಕ್ರೀಟಿನಲ್ಲಿ ಇದಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರಬಾರದು

(1) M_{10}

(2) M_{15}

(3) M_{20}

(4) $M_{7.5}$

55. The expansion and shrinkage of plywoods are comparatively very low as

(1) they are held in position by adhesives.

(2) they are glued under pressure.

(3) piles are placed at right angles to each other.

(4) they are prepared from veneers.

56. The maximum value of Poisson's ratio for an elastic material is

(1) 0.25

(2) 0.5

(3) 0.75

(4) 1.0

57. For ductile materials, the most appropriate failure theory is

(1) Maximum Shear Stress Theory

(2) Maximum Principal Stress Theory

(3) Maximum Principal Strain Theory

(4) Shear Strain Energy Theory

58. Which of the following statements are correct ?

(1) Shear force is the first derivative of bending moment.

(2) Shear force is first derivative of intensity of load.

(3) Load intensity on a beam is the first derivative of bending moment.

(4) Bending moment is the first derivative of shear force.

59. Funicular polygon gives

(1) BM to some scale

(2) SF to some scale

(3) Both BM to some scale and SF to some scale

(4) None of these

60. Grades of concrete for reinforced concrete shall not be lower than

(1) M_{10}

(2) M_{15}

(3) M_{20}

(4) $M_{7.5}$

61. ಯಾವುದೇ ದಿಕ್ಕಿನ ಬಲವರ್ಧನೆ (ರೀ ಇನ್ ಫೋರ್ಸ್ಮೆಂಟ್) ಫಲಕಗಳಲ್ಲಿ ಇದಕ್ಕಿಂತಲೂ ಕಡಿಮೆ ಇರಬಾರದು

(1) ಅಡ್ಡಸೀಳಿಕೆ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ 0.12%

(2) ಅಡ್ಡಸೀಳಿಕೆ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ 0.15%

(3) ಅಡ್ಡಸೀಳಿಕೆ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ 0.2%

(4) ಅಡ್ಡಸೀಳಿಕೆ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ 0.25%

62. ಪೂರ್ವ ಒತ್ತಡ ಹಾಕಿದ್ದ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ದೂಲದಲ್ಲಿ ಕೇಬಲ್ಲಿನ ಕನಿಷ್ಠ ಶುದ್ಧ ಅಂತರವು ಗ್ರೂಪ್ ಕೇಬಲ್ಲಿಗೆ ಇಷ್ಟಿರಬೇಕು

(1) 25 ಮಿ.ಮೀ.

(2) 25 ಮಿ.ಮೀ. ಅಥವಾ 6 ಮಿ.ಮೀ. ಮತ್ತು ಅಗ್ರಿಗೇಟ್‌ನ ಅತಿದೊಡ್ಡ ಗಾತ್ರ

(3) 40 ಮಿ.ಮೀ.

(4) 50 ಮಿ.ಮೀ.

63. ಅಧಿ ಬಲವರ್ಧನೆ ಗೊಳಿಸಿದ ದೂಲದಲ್ಲಿನ ಫ್ಲೆಕ್ಸುರಲ್‌ನ ಕುಸಿಯುವಿಕೆಗೆ ಕಾರಣ

(1) ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಸಂಪೀಡನ ವೈಫಲ್ಯ

(2) ದ್ವಿತೀಯಕ ಸಂಪೀಡನ ವೈಫಲ್ಯ

(3) ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಬಿಗು ವೈಫಲ್ಯ

(4) ಬಾಗಿಕೆ ವೈಫಲ್ಯ

64. ಪಿಜೋ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಶಿರವು ಇದರ ಮೊತ್ತ

(1) ವೇಗ ಶಿರ ಮತ್ತು ಒತ್ತಡ ಶಿರ

(2) ಒತ್ತಡ ಶಿರ ಮತ್ತು ಡೇಟಮ್ ಶಿರ

(3) ಡೇಟಮ್ ಶಿರ ಮತ್ತು ವೇಗ ಶಿರ

(4) ವೇಗ ಶಿರ, ಒತ್ತಡ ಶಿರ ಮತ್ತು ಡೇಟಮ್ ಶಿರ

65. ಲಂಬಸಮತಲ ಮೇಲ್ಮೈ ನ ಮುಳುಗಿಕೆ ಆಳ ಹೆಚ್ಚಾದ ಹಾಗೆಲ್ಲಾ ಒತ್ತಡದ ಕೇಂದ್ರ ಸ್ಥಾನ

(1) ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಗುರುತ್ವ ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ ಸಮೀಪವಾಗಿ ಬರುತ್ತದೆ

(2) ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಗುರುತ್ವ ಕೇಂದ್ರ ದಿಂದ ಬೇರೆಯಾಗಿ ಸಾಗುತ್ತದೆ

(3) ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಪ್ರದೇಶದ ಗುರುತ್ವ ಕೇಂದ್ರದೊಂದಿಗೆ ಕೂಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

(4) ಪರಿಣಾಮವೇನೂ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ

66. ಬಿಳಿಯಿಂದ ನೀರಿನ ಗ್ರಾಹಕ ಬಳಕೆ ಎಂದರೆ ನೀರಿನ ಬಳಕೆಯು

(1) ಆವಿಯಾಗುವಿಕೆ ಮಾತ್ರ

(2) ಸಾಗಣೆ ನಷ್ಟ ಮತ್ತು ಆವಿಯಾಗುವಿಕೆ

(3) ಬಾಷ್ಪ ವಿಸರ್ಜನೆ ಮತ್ತು ಸಾಗಣೆ ನಷ್ಟ

(4) ಆವಿಯಾಗುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಬಾಷ್ಪ ವಿಸರ್ಜನೆ

67. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಳಕೆ ಆಗುವ ಮಳೆ ಅಳೆಯುವ ಮಳೆ ಮಾಪಕವೆಂದರೆ

(1) ತೂಕ ಮಾಡುವ ಬಕೆಟ್ ಮಾದರಿ ಮಳೆ ಮಾಪಕ

(2) ಟಿಪ್ಪಿಂಗ್ (ತಟ್ಟುವಿಕೆ) ಬಕೆಟ್ ಮಾದರಿ ಮಳೆ ಮಾಪಕ

(3) ತೇಲು ಮಾದರಿ ಮಳೆ ಮಾಪಕ

(4) ಸಿಮ್ಮನ್‌ನ ಮಳೆ ಮಾಪಕ

61. The Reinforcement in either direction in slabs shall not be less than

(1) 0.12% of cross-sectional area

(2) 0.15% of cross-sectional area

(3) 0.2% of cross-sectional area

(4) 0.25% of cross-sectional area

62. For a pre-stressed concrete beam, a minimum clear spacing of the cable of group of cables should be

(1) 25 mm

(2) 25 mm or 6 mm plus the largest size of aggregate

(3) 40 mm

(4) 50 mm

63. Flexural collapse in over-reinforced beams is due to

(1) primary compression failure

(2) secondary compression failure

(3) primary tension failure

(4) band failure

64. Piezometric head is the sum of

(1) velocity head and pressure head

(2) pressure head and datum head

(3) datum head and velocity head

(4) velocity head, pressure head and datum head

65. As the depth of immersion of a vertical plane surface increase, the location of the centre of pressure

(1) comes closer to the centre of gravity of the area

(2) moves apart from the centre of gravity of the area

(3) ultimately coincides with the centre of gravity of the area

(4) remaining uneffected

66. Consumptive use of water by a crop means water consumed by

(1) evaporation only

(2) conveyance loss and evaporation

(3) transpiration and conveyance loss

(4) evaporation and transpiration

67. The type of rain-gauge commonly used in India for measuring rainfall is given by

(1) weighing bucket type rain-gauge

(2) tipping bucket type rain-gauge

(3) floating type rain-gauge

(4) Symmon's rain-gauge

68. 5.0 m ಆಳದಲ್ಲಿ 100 ಕ್ಯೂಸೆಕ್ ನೀರಿನ ವಿಸರ್ಜನೆಗೆ ಹರಿವುಂಟು ಮಾಡಲು ಆಯತಾಕಾರದ ಹಾರಿಜ ಕಾಲುವೆಯಲ್ಲಿ ಲೇಸಿಯ ಸೂತ್ರದ ಪ್ರಕಾರ ಅಗಲ ಇಷ್ಟಿರಬೇಕು

(1) 37.5 m

(2) 47.5 m

(3) 10.0 m

(4) 20.0 m

69. ಮಳೆ ಬೀಳುವಿಕೆ ಪ್ರಚೋದಕವನ್ನು ಇದನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಬಳಕೆ ಮಾಡುವರು

(1) ವಿಸರ್ಜನೆ

(2) ಮಳೆ ಬೀಳುವಿಕೆ ತೀವ್ರತೆ

(3) ಒಳಸೇರ್ಪಡೆ

(4) ಮಳೆ

70. ಗರಿಷ್ಠ ಸಂಭವನೀಯ ಪ್ರವಾಹವು

(1) ಎಲ್ಲ ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ರಚನೆಗಳಿಗೆ ಅಳವಡಿಸಿದ ವಿನ್ಯಾಸ ಪ್ರವಾಹ

(2) ಅತಿದೊಡ್ಡ ನದಿಯಲ್ಲಿ ಶಿಷ್ಟ ಪ್ರವಾಹ

(3) ಅತಿದೊಡ್ಡ ಆದರೆ ಭೌತಿಕವಾಗಿ ಆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಾಧ್ಯವಾಗುವ ಪ್ರವಾಹ

(4) ಸ್ಪಿಲ್ ಮಾರ್ಗಗಳ ವಿನ್ಯಾಸಕ್ಕಾಗಿ ಊಹಿಸಲಾದ ಪ್ರವಾಹ

71. ಅಲ್ಪಾವಧಿಯ ಹೈಡ್ರೋಗ್ರಾಫ್‌ಗಳನ್ನು ದೀರ್ಘಾವಧಿಯ ಹೈಡ್ರೋಗ್ರಾಫ್‌ಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಬಹುದು.

(1) ಯೂನಿಟ್ ಹೈಡ್ರೋ ಗ್ರಾಫ್

(2) ಸಂಶ್ಲೇಷಿತ ಯೂನಿಟ್ ಹೈಡ್ರೋ ಗ್ರಾಫ್

(3) s-ರೇಖೆ ವಿಧಾನ

(4) ಪ್ರವಾಹ ವಿಮುಖನ

72. ಅಸಂಪೀಡಕ ಸ್ನಿಗ್ಧವಾಹಿಯ ಪದರು ಚಲನೆಯ ಆಧಿಪತ್ಯದ ಮೂಲ ಸಮೀಕರಣ

(1) ಹಾಗೆನ್-ಪಾಯ್ಸುಲಿ ಸಮೀಕರಣ

(2) ಸ್ಟೋಕ್ ಸಮೀಕರಣ

(3) ಡಾರ್ಸಿ ವೀಸಬ್ಯಾಚ್ ಸಮೀಕರಣ

(4) ನೇವಿಯರ್ಸ್-ಸ್ಟೋಕ್ಸ್ ಸಮೀಕರಣ

73. ಕಪ್ಪುಹತ್ತಿ ಮಣ್ಣು ಎರೆಮಣ್ಣಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಹಿಗ್ಗುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಕುಗ್ಗುವಿಕೆ ಗುಣವಿರಲು ಕಾರಣ. ಈ ಗುಂಪಿನ ಜೇಡಿ ಖನಿಜ ಇರುವುದು.

(1) ಹಲ್ಲಾಯ್ ಸೈಟು

(2) ಇಲ್ಲೈಟ್

(3) ಕೆಯೋಲಿನೈಟ್

(4) ಮೊಂಟೋಮೊರಿಲೋನೈಟ್

68. For a discharge of 100 cumec to flow at a depth 5.0 m in a rectangular horizontal channel, the width should be as per Lacey's formulae

(1) 37.5 m

(2) 47.5 m

(3) 10.0 m

(4) 20.0 m

69. Rainfall stimulator is used for measuring

(1) discharge

(2) rainfall intensity

(3) infiltration

(4) precipitation

70. The maximum probable flood is

(1) a design flood adopted for all hydraulic structures

(2) a standard flood in a extremely large river

(3) an extremely large but physically possible flood in the region

(4) a flood assumed for design of spillways

71. The hydrograph of short duration can be converted into hydrographs of longer duration by

(1) unit hydrograph

(2) synthetic unit hydrograph

(3) s-curve method

(4) flood routing

72. The basic equation which govern the motion of incompressible viscous fluid in laminar motion is

(1) Hagen-Poiseuille equation

(2) Stokes equation

(3) Darcy-Weisbatch equation

(4) Navier-Stokes equation

73. The black cotton soils which exhibit high shrinkage and expansive qualities due to the presence of clay minerals of group

(1) Halloysite

(2) Illite

(3) Kaolinite

(4) Montomorillonite

74. ವಾಹಿ ಜಾಲವನ್ನು ರಚಿಸುವುದು ಇದನ್ನು ಪಡೆಯಲು

(1) ಇಂಗುವಿಕೆ ವ್ಯಾಪ್ಯತೆಯ ಗುಣಾಂಕ ಮತ್ತು ಮೇಲಿತ್ತುವ ಒತ್ತಡ

(2) ವ್ಯಾಪ್ಯತೆಯ ಗುಣಾಂಕ, ಮೇಲಿತ್ತುವ ಒತ್ತಡ, ನಿರ್ಗಮನ ಇಳುಕಲು

(3) ನಿರ್ಗಮನ ಇಳುಕಲು, ಮೇಲಿತ್ತುವ ಒತ್ತಡ, ಇಂಗುವಿಕೆ ಪರಿಮಾಣ

(4) ನಿರ್ಗಮನ ಇಳುಕಲು, ಇಂಗುವಿಕೆ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪ್ಯತೆ ಗುಣಾಂಕ

75. ಮಣ್ಣಿನ ಅಣಿಕಟ್ಟಿಯ ಮೇಲುಹರಿವು, ಇಳುಕಲು ನಿಯತ ಇಂಗುವಿಕೆ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ

(1) ಘಾತೀಯ ರೇಖೆ

(2) ಪ್ಯಿಯಾಟಿಕ್ ರೇಖೆ

(3) ಹರಿವು ರೇಖೆ

(4) ಇಂಗು ರೇಖೆ

76. ಟೇಲರ್‌ನ ಸ್ಥಿರತಾ ಸಂಖ್ಯೆಯ ರೇಖೆಗಳನ್ನು ಇಳುಕಲು ಸ್ಥಿರತೆಯ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗೆ ಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ತಿರುಚು ನಿರೋಧ ಕೋನವು, ಪಟದಲ್ಲಿ ಬಳಕೆ ಆಗುವಂತಹದು

(1) ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಕೋನ

(2) ತೋರಿಕೆ ಕೋನ

(3) ಮೊಬಿಲೈಸ್ಡ್ ಕೋನ

(4) ತೂಗಿದ ಕೋನ

77. ಮಣ್ಣಿನ ತಿರುಚು ವೈಫಲ್ಯ ಆಗುವುದು

(1) ವಿಮುಖತೆಯ ಕೋನ ಗರಿಷ್ಠವಾದಾಗ

(2) ಸಂಲಗ್ನಿತ ಮಣ್ಣುಗಳು ಗರಿಷ್ಠ ಸಂಲಗ್ನವಾದಾಗ

(3) ಸಂಲಗ್ನ ರಹಿತ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ϕ ನು ಗರಿಷ್ಠ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಮುಟ್ಟಿದಾಗ

(4) ಮಣ್ಣಿನ ಉಳಿಕೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಇಲ್ಲವಾದಾಗ

78. ದ್ವಿಪಥ NH ಏರಿಯ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವಿಕೆಯ ಅಗಲವು

(1) 7.0 m
(2) 7.4 m
(3) 11.0 m
(4) 12.0 m ಅಥವಾ ಅಧಿಕ

79. IRC ಪ್ರಕಾರ ವಾಹನದ ಗರಿಷ್ಠ ಸಾಧ್ಯ ಅಗಲ

(1) 2.44 m
(2) 3.44 m
(3) 1.88 m
(4) 4.0 m

80. ಹೆದ್ದಾರಿಗಳ ವಿನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ವಿಕಸನ ಹಾಗೂ ಸಂಕೋಚನ ಜೋಡಣೆಗಳನ್ನು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಒದಗಿಸುವುದು

(1) 50 m ಮತ್ತು 32 m

(2) 50 m ಮತ್ತು 10 m

(3) 25 m ಮತ್ತು 10 m

(4) 25 m ಮತ್ತು 32 m

74. A flow net is drawn to obtain

(1) seepage, coefficient of permeability and uplift pressure

(2) coefficient of permeability, uplift pressure and exit gradient

(3) exit gradient, uplift pressure, seepage quantity

(4) exit gradient, seepage and coefficient of permeability

75. The upstream slope of an earthen dam under steady, seepage condition is

(1) exponential line

(2) phreatic line

(3) flow-line

(4) seepage line

76. Taylor's stability number curves are used for the analysis of stability of slopes. The angle of shearing resistance used in the chart is the

(1) effective angle

(2) apparent angle

(3) mobilised angle

(4) weighed angle

77. Shear failure of soils takes place, when

(1) the angle of obliquity is maximum

(2) maximum cohesion is reached in cohesive soils

(3) ϕ reaches its maximum value in cohesionless soils

(4) residual strength of the soil is exhausted

78. The formation width of a double lane NH embankment is

(1) 7.0 m

(2) 7.4 m

(3) 11.0 m

(4) 12.0 m or more

79. As per IRC, the maximum possible width of vehicle will be

(1) 2.44 m

(2) 3.44 m

(3) 1.88 m

(4) 4.0 m

80. The design of highways, expansion and contraction joints should respectively be provided at

(1) 50 m and 32 m

(2) 50 m and 10 m

(3) 25 m and 10 m

(4) 25 m and 32 m

81. CBR ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಸರ್ಚಾರ್ಜ್ (ಅತಿಹೊರೆ) ತೂಕಗಳನ್ನು ಬಳಕೆ ಮಾಡುವುದು

(1) ಅತ್ಯಂತ ಹೀನ ನೈಸರ್ಗಿಕ ತೇವಾಂಶ ಸಂದರ್ಭಗಳನ್ನು ಪ್ರಚೋದಿಸುವುದು

(2) ಮಾದರಿಯ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು

(3) ಮೇಲೆ ಹರಡಿರುವ ನೆಲಗಟ್ಟು ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಪ್ರಚೋದಿಸುವುದು

(4) ಕೊಂತದ ಹಾರಿಜ ಚಲನೆಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷೆಯ ವೇಳೆ ತಪ್ಪಿಸುವುದು

82. ಬಿಗಿಯಾದ ನೆಲೆಗಟ್ಟಿನ ವಿನ್ಯಾಸದ ಮೇಲಿನ ಪರಿಣಾಮ ಮತ್ತು ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ವಿವರಿಸುವುದು

(1) ಸ್ಥಾಯಿಚಕ್ರ ಲೋಡಿನ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರದಂತೆ ದಪ್ಪ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು

(2) ಬೇಸ್ ಕೋರ್ಸ್ ಒದಗಿಸುವುದು

(3) ಕಾಂಕ್ರೀಟಿನ ತಗ್ಗಿಸಿದ ಫ್ಲೆಕ್ಸುರಲ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಸುರಕ್ಷಿತಾ ಅಂಶವಾಗಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು

(4) ಸ್ಥಾಯಿಚಕ್ರ ಲೋಡಿಗೆ ಸಾಪೇಕ್ಷವಾಗಿ ಅಧಿಕಗೊಳಿಸಿದ ಬಿಗುವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು

83. ಏಕಪಥದಲ್ಲಿ ವಾಹನ ಪಥದ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿದ ಅಗಲ

(1) 7.5 m (2) 7.0 m
(3) 3.75 m (4) 5.5 m

84. ನಿಲ್ಲಿಸುವ ಬೆಳಕಿನ ದೂರವೆಂದರೆ ಮುಖ್ಯರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಕನಿಷ್ಠ ದೂರವಾಗಿದ್ದು ಇದು

(1) ವಾಹನವು ಘಟ್ಟಣೆಯಾಗದಂತೆ ತಡೆಯಲು ಬೇಕಾದಷ್ಟು ದೂರ

(2) ರಾತ್ರಿ ಚಾಲನೆಯಲ್ಲಿ ಚಾಲಕನಿಗೆ ದೃಗ್ಗೋಚರವಾಗುವ ದೂರ

(3) ರಸ್ತೆ ಮೇಲ್ಮೈನಿಂದ ವಸ್ತುವಿನ ಎತ್ತರ

(4) ರಸ್ತೆ ಮೇಲ್ಮೈನಿಂದ ಮೇಲ್ಪಟ್ಟ ಚಾಲಕನ ಕಣ್ಣಿನವರೆಗಿನ ದೂರ

85. IS ಪ್ರಕಾರ ಭಾರತೀಯರ ತಲಾವಾರು ಸರಾಸರಿ ನೀರಿನ ಬೇಡಿಕೆಯು

(1) 250 lpcd (2) 300 lpcd
(3) 270 lpcd (4) 200 lpcd

86. IS ವರ್ಗೀಕರಣದ ಪ್ರಕಾರ ಜೇಡಿಮಣ್ಣಿನ ಕಣ ಗಾತ್ರವು

(1) 0.075 ಮಿ.ಮೀ. ರಿಂದ 4.75 ಮಿ.ಮೀ.

(2) < 0.002 ಮಿ.ಮೀ.

(3) 0.002 ಮಿ.ಮೀ. ರಿಂದ 0.075 ಮಿ.ಮೀ.

(4) < 0.005 ಮಿ.ಮೀ.

87. ಕಲ್ಮಶರಹಿತ ನೀರನ್ನು ಇದರಿಂದ ಪಡೆಯಬಹುದು

(1) ಸರೋವರಗಳು

(2) ಜಲಾಶಯಗಳು

(3) ನದಿಗಳು

(4) ಚಿಲುಮೆಗಳು

81. In CBR test, surcharge weights are used to

(1) stimulate worst natural moisture conditions

(2) increase density of the sample

(3) stimulate the effect of overlying pavement

(4) prevent horizontal movement of piston during test

82. Effect of impact on the design of rigid pavements is accounted for by

(1) increasing the thickness as would be calculated with static wheel load.

(2) providing a base course.

(3) adopting a reduced flexural strength of concrete through a factor of safety.

(4) adopting an increased stress relative to that produced by static wheel load.

83. Width of carriage way for a single lane is recommended to be

(1) 7.5 m

(2) 7.0 m

(3) 3.75 m

(4) 5.5 m

84. Stopping light distance is the minimum distance available on a highway which is the

(1) distance of sufficient length to stop the vehicle without collision.

(2) distance visible to a driver during night driving.

(3) height of the object above the road surface.

(4) distance equal to the height of the driver's eye above the road surface.

85. The per capita demand of water for an average Indian as per IS is

(1) 250 lpcd

(2) 300 lpcd

(3) 270 lpcd

(4) 200 lpcd

86. The particle size of clay as per IS classification is

(1) 0.075 mm to 4.75 mm

(2) < 0.002 mm

(3) 0.002 mm to 0.075 mm

(4) < 0.005 mm

87. Water free from impurities can be obtained from

(1) Lakes

(2) Reservoirs

(3) Rivers

(4) Springs

88. ಪ್ರತಿಸೈಫನೀಕರಣ ಕೊಳವೆಯನ್ನು ಮನೆಯ ಚರಂಡಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ, ಸೈಫನೀಕರಣ ಕ್ರಿಯೆಯ ಪರೀಕ್ಷೆಗಾಗಿ ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು ಇದರಿಂದ

(1) ನೀರಿನ ಸಂಗ್ರಹಕದಿಂದ ಅಧಿಕ ಚರಂಡಿ ರೊಚ್ಚು

(2) ಮೇಲು ಅಂತಸ್ತಿನಿಂದ ಚರಂಡಿ ರೊಚ್ಚಿನ ವಿಸರ್ಜನೆ

(3) ನೀರಿನ ಸಂಗ್ರಹಕಗಳಿಂದ ಅದೇ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಚರಂಡಿ ರೊಚ್ಚಿನ ವಿಸರ್ಜನೆ

(4) ಚರಂಡಿಯ ಅನಿಲಗಳು

89. ನಿರ್ವಾತ ಶೋಧಕಗಳು ಇಲ್ಲಿ ಬಳಕೆ ಆಗುವವು

(1) ಚರಂಡಿ ನೀರಿನ ಶೋಧನೆ

(2) ಸ್ಲಜ್ ಶೋಧನೆ

(3) ಸ್ಲಜ್‌ನ ನಿರ್ಜಲೀಕರಣ

(4) (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡೂ

90. ಶೋಧಕ ಮರಳಿನ ಏಕರೂಪತಾ ಗುಣಾಂಕವನ್ನು ಸಾಧಿಸುವುದು

(1) D_{50}/D_5

(2) D_{50}/D_{10}

(3) D_{60}/D_5

(4) D_{60}/D_{10}

91. ವ್ಯವಸ್ಥಿತ ತಪ್ಪುಗಳೆಂದರೆ ಇಂತಹವು

(1) ಅವುಗಳ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಸಂಚಯವಾಗುವಂತಹ ಮತ್ತು ನಿರ್ಧರಿತವಾಗಬಲ್ಲವು

(2) ಗುರ್ತಿಸಲಾಗದಂತವು

(3) ಲಕ್ಷಣವನ್ನು ಅರಿಯಲಾರದಂತಹವು

(4) ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಗುರುತಿಸಬಹುದು, ಆದರೆ ಅದರ ಲಕ್ಷಣ ತಿಳಿಯಲಾರದ್ದು

92. ಸಮತಟ್ಟು ಕೋಷ್ಟಕ ಸಹಾಯದಿಂದ ತಲುಪಲಾರದ ಬಿಂದುವನ್ನು ತಿಳಿಸಲು ಮಾಡಬೇಕಾದದ್ದು

(1) ಟ್ರಾವರ್ಸಿಂಗ್

(2) ರಿಸೆಕ್ಷನ್

(3) ರೇಡಿಯೇಷನ್

(4) ಛೇದನಗಳು

93. ಬಾಹ್ಯ ವಿಚಲನೆ ಕೋನ Δ ದಲ್ಲಿ ಸಂಧಿಸುವ ಎರಡು ನೇರಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖೆಯ ತ್ರಿಜ್ಯವು R ಆಗಿದ್ದಲ್ಲಿ, ದೀರ್ಘ ಜ್ಯಾ ನ ಉದ್ದವು

(1) $2 R \tan \Delta/2$

(2) $2R \sin \Delta/2$

(3) $R (1 - \cos \Delta/2)$

(4) $R \tan \Delta/2$

88. Anti-siphonage pipe is installed in the house drainage system to check siphonage action which occurs due to

(1) excessive sewage from the water closet

(2) sewage discharged from the upper floor

(3) sewage discharged from the water closets at the same level

(4) gases in sewage

89. Vacuum filters are used for

(1) filtration of sewage

(2) filtration of sludge

(3) dewatering of sludge

(4) Both filtration of sewage and filtration of sludge

90. Uniformity coefficient of filter sand is achieved by

(1) D_{50}/D_5

(2) D_{50}/D_{10}

(3) D_{60}/D_5

(4) D_{60}/D_{10}

91. Systematic errors are those errors

(1) whose effects are cumulative and can be determined

(2) which cannot be recognised

(3) whose character is not understood

(4) whose effect is recognised but character is not understood

92. For locating an inaccessible point with the help of only a plane table, one should be

(1) Traversing

(2) Resection

(3) Radiation

(4) Intersection

93. If R is the radius of the curve connecting two straights meeting at an external deflection angle Δ, the length of the long chord is

(1) $2 R \tan \Delta/2$

(2) $2R \sin \Delta/2$

(3) $R (1 - \cos \Delta/2)$

(4) $R \tan \Delta/2$

94. ಲಂಬ ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗಳ ಮೇಲು ಸೇರ್ಪಡೆ (overlapping) ಯಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ಭೂ ಭಾಗವು ಲಂಬ ವಾಯು ಛಾಯಾಚಿತ್ರಗಳ ಜೋಡಣೆಯಿಂದ ಏಕ ಸಂಯೋಜಿತ ಛಾಯಾಚಿತ್ರ ಪ್ರತಿನಿಧಿಕೆಯಿಂದ ತಯಾರಿಸಲಾಗಿರುವುದನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ

(1) ಮೊಸಾಯ್ಕ್‌ಗಳು

(2) ಸ್ನಪ್‌ಗಳು

(3) ಸ್ಟೀರಿಯೋಸ್ಕೋಪ್

(4) ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸ್

95. ಬುದ್ಬುದ ಕೊಳವೆಯ ಸಂವೇದಕತೆಯು ಹೀಗಿದ್ದಾಗ ತಗ್ಗುತ್ತದೆ

(1) ಕೊಳವೆಯ ಒಳಮೇಲ್ಮೈ ತ್ರಿಜ್ಯದ ವಕ್ರತೆಯನ್ನು ಅಧಿಕಗೊಳಿಸಿದೆ.

(2) ಕೊಳವೆಯ ವ್ಯಾಸ ಅಧಿಕಗೊಳಿಸಿದೆ.

(3) ಆವಿ ಬುದ್ಬುದದ ಉದ್ದವನ್ನು ಅಧಿಕಗೊಳಿಸಿದೆ.

(4) ದ್ರವದ ಸ್ನಿಗ್ಧತೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಿದೆ.

96. ರೈಲು ಕಂಬಿಗಳ ಸವೆತವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸುವುದು ಹೀಗೆ

(1) ರೈಲು ಕಂಬಿ ಜೋಡಣೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು

(2) ರೈಲು ಕಂಬಿ ಜೋಡಣೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ತಗ್ಗಿಸುವುದು

(3) ಅಧಿಕ ಕಾರ್ಬನ್ ಉಕ್ಕು ಕಂಬಿ ಬಳಕೆ

(4) ಸ್ಲೀಪರ್ ಗಳ ಅಂತರ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು

97. ಸಂಯೋಜಿತ ಸ್ಲೀಪರ್ ಗುಣಾಂಶವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು ಇದರ ನಿರ್ಧಾರಕ್ಕಾಗಿ

(1) ಸ್ಲೀಪರ್ ಸಾಂದ್ರತೆ ಆಗತ್ಯಗಳು

(2) ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಬಗೆಯ ಸ್ಲೀಪರಿಗೆ ಅಗತ್ಯ ಫಿಕ್ಸ್‌ಚರ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

(3) ಸ್ಲೀಪರ್‌ನ ಬಾಳಿಕೆ

(4) ಮರದ ಸ್ಲೀಪರ್‌ಗಳ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಮತ್ತು ಸ್ಲೀಪರ್‌ಗಳಾಗಿ ಬಳಕೆ ಮಾಡುವ ಯುಕ್ತತೆ

98. ಸಿಂಕಿಂಗ್ ಫಂಡ್ ಎಂದರೆ

(1) ಕಟ್ಟಡದ ಆರ್ಥಿಕ ಜೀವಿತ ಮುಗಿದು-ಹೋದಾಗ, ಅದರ ಪುನರ್ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ಬೇಕಾದ ನಿಧಿ

(2) ನಿರ್ವಹಣಾ ವೆಚ್ಚಕ್ಕಾಗಿ ಪಡೆದದ್ದು

(3) ಬಾಡಿಗೆದಾರರು ನಗರಸಭಾಧಿಕಾರಿ-ಗಳಿಗೆ ಕೊಡುವ ಒಟ್ಟು ಮೊತ್ತ

(4) ಅಧಿಕ ರಚನೆಗಳು ಹಾಗೂ ಕಟ್ಟಡ ರಚನಾತ್ಮಕ ಮಾರ್ಪಾಡಿಗಾಗಿ ಕಾಯ್ದಿರಿಸಲಾದ ಹಣ

99. PERT ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಇವೆಂಟ್ (ಘಟನೆ) ಎಂದರೆ

(1) ಕೆಲಸದ ಆರಂಭ ಇಲ್ಲವೇ ಮುಕ್ತಾಯ

(2) ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಅವಧಿ

(3) ಕ್ರಿಯೆಯ ಮುಕ್ತಾಯ

(4) ಯೋಜನೆಯು ಒಳಗೊಂಡ ಕೆಲಸ

100. ಕಾರ್ಯದ ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಸಂಸ್ಥಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದವರು

(1) F.W. ಟೇಲರ್

(2) ಹೆನ್ರಿ ಗಾಂಟ್

(3) M.R. ವಾಕರ್

(4) J.E. ಕೆಲ್ಲಿ

94. An assembly of vertical aerial photographs into a single composite photographic representation of a terrain made from overlapping of vertical photographs is called

(1) Mosaics

(2) Snups

(3) Stereoscope

(4) Multiplex

95. The sensitiveness of bubble tube in a level would decrease if

(1) the radius of curvature of the internal surface of the tube is increased.

(2) the diameter of the tube is increased.

(3) the length of the vapour bubble is increased.

(4) the viscosity of the liquid is increased.

96. Wear of rails may be reduced by

(1) increasing the number of rail joints

(2) decreasing the number of rail joints

(3) using high carbon steel rail

(4) increasing the spacing of sleepers

97. Composite sleeper index is employed to determine

(1) sleeper density requirement.

(2) number of fixtures requirement for a particular type of sleeper.

(3) durability of sleeper.

(4) mechanical strength of wooden sleepers and thereby gives its suitability as to be used as sleepers.

98. Sinking fund is

(1) the fund for rebuilding a structure when its economic life is over.

(2) raised to meet maintenance costs.

(3) the total sum to be paid to the municipal authorities by the tenants.

(4) a part of the money is kept in reserve for providing additional structures and structural modifications.

99. In PERT analysis, event means

(1) start or finish of a task

(2) time taken for a task

(3) end of an activity

(4) work involved in the project

100. Functional Organisation System of working was introduced by

(1) F.W. Taylor

(2) Henry Gantt

(3) M.R. Walker

(4) J.E. Kelley

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 114

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೊಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ 0.25 ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 115

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, 1/4th (0.25) of the marks assigned for that question will be deducted.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಮುಖ್ಯೋಪಾಧ್ಯಾಯರನ್ನು W.M. ರೈಬರ್ನ್‌ರವರು ಇದಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದ್ದಾರೆ

(1) ಹಡಗಿನ ನಾಯಕ

(2) ಗಡಿಯಾರದಲ್ಲಿನ ಮುಖ್ಯ ಸ್ಪ್ರಿಂಗ್

(3) ಸೌರವ್ಯೂಹದಲ್ಲಿನ ಸೂರ್ಯ

(4) ಶಾಲೆ/ಸಂಸ್ಥೆಯ ಕೀಲಿಕೈ

2. L.B.D.Q. ಕ್ಯೂ ಇದರ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪ

(1) ಲರ್ನಿಂಗ್ ಬಿಹೇವಿಯರ್ ಡಿಸ್ಕ್ರಿಪ್ಶನ್ ಕೋಶಂಟ್

(2) ಲೀಡರ್‌ಶಿಪ್ ಬಿಗಿನಿಂಗ್ ಡಿಸ್ಕ್ರಿಪ್ಶನ್ ಕ್ವೋರಂ

(3) ಲೀಡರ್ ಬಿಹೇವಿಯರ್ ಡಿಸ್ಕ್ರಿಪ್ಶನ್ ಕ್ವೊಶ್ಚನ್ನೈರ್

(4) ಲೀಡರ್‌ಶಿಪ್ ಬಿಹೇವಿಯರ್ ಡಿಸಿಪ್ಲಿನ್ ಕ್ವೊಶ್ಚನ್ನೈರ್

3. "ಒಂದು ಗುಂಪಿನ ಗುರಿಗಳನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು ಸ್ವಇಚ್ಛೆಯಿಂದ ಶ್ರಮಿಸುವ ಪ್ರಭಾವಿ ಜನರ ಚಟುವಟಿಕೆಯೇ ನಾಯಕತ್ವ" ಎಂದು ಹೇಳಿದವರು ಯಾರು ?

(1) C.V. ಗುಡ್

(2) F.W. ಟೇಲರ್

(3) ಜಾರ್ಜ್ ಆರ್. ಟೆರ್ರಿ

(4) ಮ್ಯಾಕ್ಸ ವೆಬರ್

4. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ್ದಾಗಿದೆ ?

(1) ಜ್ಞಾಪನಪತ್ರ ಪುಸ್ತಕ

(2) ರಜಾ ವಹಿ

(3) ಸಾದಿಲ್ವಾರು ವಹಿ

(4) ಸುತ್ತೋಲೆಗಳ ಕಡತ

5. ಶಾಲೆ : ಗ್ರೀಕ್ :: ಕುಟುಂಬ : ?

(1) ಗ್ರೀಕ್ (2) ರೋಮನ್

(3) ಲ್ಯಾಟಿನ್ (4) ಫ್ರೆಂಚ್

6. ಡಾ. ಎಫ್.ಎಲ್. ಕ್ಲಾಫ್ ರ ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರಕಾರ ಶಿಕ್ಷಕರಿಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಗುಣಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರಬೇಕು.

(1) ಗಾಂಭೀರ್ಯದ ಒಳ್ಳೆಯ ಧ್ವನಿ, ಪ್ರಾಮಾಣಿಕತೆ, ಪಾಂಡಿತ್ಯ.

(2) ಆಶಾವಾದಿ, ಉತ್ಸಾಹ, ಸಹಾನುಭೂತಿ, ಜೀವಶಕ್ತಿ.

(3) ಒಳ್ಳೆಯಧ್ವನಿ, ಉತ್ಸಾಹ, ಸಹಾನುಭೂತಿ, ಪಾಂಡಿತ್ಯ.

(4) ನಾಯಕತ್ವದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ, ಗಾಂಭೀರ್ಯ, ಜೀವಶಕ್ತಿ, ಒಳ್ಳೆಯ ಧ್ವನಿ.

7. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಇದರಲ್ಲಿ ನಯೂದಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) ಪ್ರಗತಿಯ ವರದಿ

(2) ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಡೈರಿ

(3) ಉಪಖ್ಯಾನರೂಪದ ದಾಖಲೆ

(4) ಸಂಚಿತ ವರದಿ

8. 'ಪೋಸ್ಡಕಾರ್ಬ್'(Posdcorb) ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿದವರು

(1) ವುಡ್ರೋ ವಿಲ್‌ಸನ್

(2) ಮ್ಯಾಕ್ಸ ವೆಬರ್

(3) ಹೆನ್ರಿ ಫಾಯಲ್

(4) ಲೂಥರ್ ಗುಲ್ಲಿಕ್

9. "ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸಿದ್ಧಾಂತ" ವನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದವರು _____

(1) ಮಾಕ್ಸ ವೆಬರ್

(2) ಫೆಡ್ರಿಕ್ ವಿನ್‌ಸ್ಲೋ-ಟಿ

(3) ಹೆನ್ರಿ ಫಾಯಲ್

(4) ಕಾರ್ಟ್ ಲೆವಿನ್

1. W. M. Ryburn compares the headmaster to the

(1) Captain of a Ship

(2) Main spring in the watch

(3) Sun in a Solar System

(4) Key of the School/Institution

2. L.B.D.Q. stands for

(1) Learning Behaviour Description Quotient.

(2) Leadership Beginning Description Quorum.

(3) Leader Behaviour Description Questionnaire.

(4) Leadership Behaviour Discipline Questionnaire.

3. "The leadership is an activity of influencing people to strive willingly for group objectives" is said by

(1) C.V. Good

(2) F.W. Taylor

(3) George R. Terry

(4) Max Weber

4. Which of the following is odd one ?

(1) Memo book

(2) Leave register

(3) Contingency register

(4) Circular file

5. School : Greek :: Family : ?

(1) Greek (2) Roman

(3) Latin (4) French

6. According to Dr. F.L. Clapp's study the qualities of a teacher includes.

(1) Reserve Good voice, Sincerity, Scholar.

(2) Optimism, Enthusiasm, Sympathy, Vitality.

(3) Good voice, Enthusiasm, Sympathy, Scholar.

(4) Capacity for Leadership, Reserve, Vitality, Good voice.

7. Different type of information about student is entered in

(1) Progress report

(2) Student diary

(3) Anecdotal record

(4) Cumulative report

8. The word 'Posdcorb' introduced by

(1) Woodrow Wilson

(2) Max Weber

(3) Henry Fayol

(4) Luther Gullik

9. "Scientific Management Theory" propounded by

(1) Max Weber

(2) Fredrick Winslow-T

(3) Henry Fayol

(4) Kart Lewin

10. "ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಗುರಿಗಾಗಿ ಇತರರ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಯೋಜಿಸುವ, ಸಮನ್ವಯಗೊಳಿಸುವ, ಪ್ರೇರೇಪಿಸುವ ಹಾಗೂ ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಕಾರ್ಯವೇ ನಿರ್ವಹಣೆ" ಎಂದು ಹೇಳಿದವರು

(1) ಹರ್ಮನ್

(2) ರಿಚ್‌ಮನ್

(3) ಜೇಮ್ಸ್. ಎಲ್. ಲುಂಡಿ

(4) ಎಫ್.ಡಬ್ಲೂ. ಟೇಲರ್

11. "ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ದೃಷ್ಟಿಕೋನ" (ಸಿಸ್ಟಮ್ ಅಪ್ರೋಚ್) ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿದವರು

(1) ಬೆರತಲೋನ್‌ಫಿ

(2) ಜೇಮ್ಸ್. ಎಲ್. ಲುಂಡಿ

(3) ರಿಚ್‌ಮನ್

(4) ಕಾರ್ಟ್ ಲೇವಿನ್

12. ಶಾಲಾ ಮಗುವಿನ ಹೊರೆ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಮತ್ತು ಕಲಿಕೆಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಸುಧಾರಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ _____ ರವರ ಅಧ್ಯಕ್ಷತೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಮಿತಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಯಿತು.

(1) ಆರ್. ಕೆ. ನಾರಾಯಣ್

(2) ಪ್ರೊ. ಯಶಪಾಲ್

(3) ವೈ.ಎನ್. ಚತುರ್ವೇದಿ

(4) ಆರ್. ಕೆ. ಲಕ್ಷ್ಮಣ್

13. 21A ಕಾಯ್ದೆಯು ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನಕ್ಕೆ ಸೇರ್ಪಡೆಯಾದದ್ದು

(1) 12 ನೇ ಡಿಸೆಂಬರ್ 2002

(2) 5 ನೇ ನವಂಬರ್ 2002

(3) 2 ನೇ ಅಕ್ಟೋಬರ್ 2002

(4) 5 ನೇ ಸೆಪ್ಟಂಬರ್ 2002

14. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಿಂದ ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕುಗಳನ್ನು ಎರವಲು ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ ?

(1) ಬಿಲ್ ಆಫ್ ರೈಟ್ಸ್

(2) ದಕ್ಷಿಣ ಆಫ್ರಿಕಾ

(3) ಕೆನಡಾ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

15. ಮೂಲಭೂತ ಕರ್ತವ್ಯಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸಮಿತಿಯು

(1) ಅಶೋಕ್ ಮೆಹತಾ ಸಮಿತಿ

(2) ಬಿ.ಎನ್. ರಾಯ್ ಸಮಿತಿ

(3) ಜೆ.ಎಸ್. ವರ್ಮಾ ಸಮಿತಿ

(4) ಹೆಚ್. ಸಿ. ಮುಖರ್ಜಿ ಸಮಿತಿ

16. 'ಆಂಗ್ಲೋ ಇಂಡಿಯನ್'ರ ಶಿಕ್ಷಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿಧಿ

(1) 331 ನೇ ವಿಧಿ (2) 333 ನೇ ವಿಧಿ

(3) 335 ನೇ ವಿಧಿ (4) 337 ನೇ ವಿಧಿ

17. 'ಸಮವರ್ತಿ ಪಟ್ಟಿ'ಯನ್ನು ಸಂವಿಧಾನದ ಯಾವ ಅನುಸೂಚಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ ?

(1) 5 ನೇ ಅನುಸೂಚಿ

(2) 7 ನೇ ಅನುಸೂಚಿ

(3) 4 ನೇ ಅನುಸೂಚಿ

(4) 6 ನೇ ಅನುಸೂಚಿ

18. ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕುಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸುಪ್ರಿಂಕೋರ್ಟ್ 1973 ರಲ್ಲಿ ತೀರ್ಪು ನೀಡಿದ ಪ್ರಕರಣ

(1) ಕೇಶವಾನಂದ ಭಾರತಿ V/s ಕೇರಳ ಸರ್ಕಾರ

(2) ಮಿನರ್ವಾ ಮಿಲ್ಸ್ V/s ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ

(3) ಸಜ್ಜನ ಸಿಂಗ್ V/s ರಾಜಸ್ತಾನ ಸರ್ಕಾರ

(4) ಶಂಕರಿ ಪ್ರಸಾದ V/s ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ

10. "Management is principally the task of planning, coordinating, motivating and controlling the efforts of others towards a specific objective" is said by

(1) Herman

(2) Richman

(3) James L. Lundy

(4) F.W. Taylor

11. The word "System approach" introduced by

(1) Berathallonffy

(2) James. L. Lundy

(3) Richman

(4) Kart Lewin

12. A committee was set up to reduce the burden of the school child and improving the quality of learning under the chairmanship of

(1) R.K. Narayan

(2) Prof. Yashapal

(3) Y.N. Chaturvedi

(4) R.K. Lakshman

13. The 21A Act included under Indian Constitution in

(1) 12th December, 2002

(2) 5th November, 2002

(3) 2nd October, 2002

(4) 5th September, 2002

14. From which among the following below the fundamental rights are borrowed ?

(1) Bill of Rights

(2) South Africa

(3) Canada

(4) None of the above

15. The Committee related to fundamental duties is

(1) Ashok Mehta Committee

(2) B.N. Roy Committee

(3) J.S. Verma Committee

(4) H.C. Mukherji Committee

16. The Act related to "Anglo Indian's" Education is

(1) 331 Act (2) 333 Act

(3) 335 Act (4) 337 Act

17. The concurrent list included in Constitution under the schedule

(1) 5th Schedule

(2) 7th Schedule

(3) 4th Schedule

(4) 6th Schedule

18. The case in which Supreme Court gave judgement is 1973 related to fundamental right is

(1) Keshavananda Bharathi V/s Kerala Government

(2) Minarva Mills V/s Indian Government

(3) Sajjan Singh V/s Rajasthan Government

(4) Shankari Prasad V/s Indian Government

19. ಮಗುವಿನ ಗಲ್ಲವನ್ನು ಅಥವಾ ತುಟಿಯನ್ನು ಬೆರಳಿನಿಂದ ಸ್ಪರ್ಶಿಸಿದರೆ ಅದು ಬಾಯ್ದೆರೆದು ಚೀಪುವ ಚಲನೆಗಳನ್ನು ಮಾಡುತ್ತದೆ ಇದನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

(1) ರೂಟಿಂಗ್ ಪರಾವರ್ತಿತ

(2) ಮೋರೋ ಪರಾವರ್ತಿತ

(3) ಬೇಬಿನಿಸ್ಕೈ ಪರಾವರ್ತಿತ

(4) ಬೆಬ್ಕಿನ್ ಪರಾವರ್ತಿತ

20. 'ಕಂಡೀಶನ್ಸ್ ಆಫ್ ಲರ್ನಿಂಗ್' ಎಂಬ ಗ್ರಂಥ ಬರೆದವರು

(1) ಬಿ.ಎಫ್. ಸ್ಕಿನ್ನರ್ (2) ಆರ್.ಎಂ. ಗ್ಯಾಗ್ನೆ

(3) ಪ್ಯಾವಲೋವ್ (4) ಥಾರ್ನ್‌ಡೈಕ್

21. "ಬೌದ್ಧಿಕವಾಗಿ, ಭಾವನಾತ್ಮಕವಾಗಿ, ಸಾಮಾಜಿಕವಾಗಿ ಹಾಗೂ ದೈಹಿಕವಾಗಿ ಬಾಲಕ-ಬಾಲಿಕೆಯರು ಬಾಲ್ಯಾವಸ್ಥೆಯಿಂದ ಪ್ರೌಢಾವಸ್ಥೆಗೆ ಸಾಗುವ ಹಂತವೇ ತಾರುಣ್ಯಾವಸ್ಥೆ" ಎಂದು ಹೇಳಿದವರು

(1) ಎ.ಟಿ. ಜರ್ಸಿಲ್ಡ್ (2) ಸ್ಟೇನ್ಲಿ ಹಾಲ್

(3) ಪಿಯಾಜೆಟ್ (4) ಜೋನ್ಸ

22. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ

ಪಟ್ಟಿ-A	**ಪಟ್ಟಿ-B**
a. ಮಾಸ್ಲೋ	i. ರಷ್ಯಾ
b. ಬಂಡೂರೋ	ii. ಅಮೇರಿಕಾ
c. ಜೆ.ಎಲ್. ಮೊರಿನೋ	iii. ಜರ್ಮನ್
d. ಎಬ್ಬಿಂಗ್ ಹಾಸ್	iv. ಆಸ್ಟ್ರಿಯಾ
	v. ಕೆನಡಾ

	a	b	c	d
(1)	ii	v	iv	iii
(2)	i	ii	iii	iv
(3)	iii	v	ii	i
(4)	ii	iv	iii	v

23. "ಶಾಲಾ ಕಲಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅಭಿಪ್ರೇರಣೆಯು ಅಪೇಕ್ಷಿತ ವರ್ತನೆಯನ್ನು ಹುರಿದುಂಬಿಸುವ, ನಿರಂತರವಾಗಿರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವುದನ್ನು ಪೋಷಿಸುವ ಹಾಗೂ ನಿರ್ದೇಶಿಸುವುದನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ" ಎಂದು ಹೇಳಿದವರು

(1) ಸ್ಕಿನ್ನರ್ (2) ಮಾಸ್ಲೋ

(3) ಅವಕಿನ್‌ಸನ್ (4) ಡೋನಾಲ್ಡ್

24. "ಶಿಕ್ಷಕ ಇತಿಹಾಸದ ನೈಜ ನಿರ್ಮಾತೃ" ಎಂದು ಹೇಳಿದವರು

(1) ಹೆನ್ರಿ ಆ್ಯಡಮ್ಸ್

(2) ಹೆಚ್.ಜಿ. ವೆಲ್ಸ

(3) ಡಾ. ಝಾಕೀರ್ ಹುಸ್ಸೇನ್

(4) ಹುಮಾಯೂನ್ ಕಬೀರ್

25. "ಹೊರೆ ರಹಿತ ಕಲಿಕೆ" ವರದಿ ತಯಾರಿಸಲು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಲಹಾ ಸಮಿತಿಯನ್ನು ____ ರಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಯಿತು.

(1) 1992 (2) 1994

(3) 1996 (4) 1998

26. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಶಿಕ್ಷಣದ ಅಸಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಸೇವಾಸಂಸ್ಥೆ (ಏಜೆನ್ಸಿ) ಯಾಗಿದೆ.

(1) ಶಾಲೆ

(2) ದೂರದರ್ಶನ

(3) ಗ್ರಂಥಾಲಯ

(4) ಮುಕ್ತ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ

27. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ತಪ್ಪಾಗಿದೆ ?

(1) CDMA – ಕೋಡ್ ಡಿವಿಜನ್ ಮಲ್ಟಿಪಲ್ ಆಕ್ಸೆಸ್

(2) SIM – ಸಬ್‌ಸ್ಕ್ರೈಬರ್ ಐಡೆಂಟಿಟಿ ಮಾಡ್ಯೂಲ್

(3) IMSI – ಇನ್‌ಫರ್ಮೇಶನ್ ಮೊಬೈಲ್ ಸಬ್‌ಸ್ಕ್ರೈಬರ್ ಐಡೆಂಟಿಟಿ

(4) MTSO – ಮೊಬೈಲ್ ಟೆಲಿಫೋನ್ ಸ್ವಿಚ್ಚಿಂಗ್ ಆಫೀಸ್

19. If the baby's cheek or lip is stroked with finger, it opens its mouth and sucking movements begin. This is called

(1) Rooting Reflex

(2) Moro Reflex

(3) Babinisky Reflex

(4) Bebkin Reflex

20. The book 'Conditions of Learning' is written by

(1) B.F. Skinner

(2) R.M. Gagne

(3) Pavlov

(4) Thorndike

21. The span of years during which boys and girls move from childhood to adulthood mentally, emotionally, socially & physically is said by

(1) A.T. Jersild (2) Stainley Hall

(3) Piaget (4) Johns

22. Match the following :

List-A	**List-B**
a. Maslow	i. Russia
b. Bandooro	ii. America
c. J.L. Morino	iii. German
d. Ebbing Haus	iv. Austria
	v. Canada

	a	b	c	d
(1)	ii	v	iv	iii
(2)	i	ii	iii	iv
(3)	iii	v	ii	i
(4)	ii	iv	iii	v

23. "Motivation in school learning involves arousing, persisting, sustaining and directing desirable behaviour" is said by

(1) Skinner (2) Maslow

(3) Avkinson (4) Donald

24. "The Teacher is the real maker of History" is said by

(1) Henry Adams

(2) H.G. Wells

(3) Dr. Zakir Hussain

(4) Humayun Kabir

25. The National Advisory Committee to report 'Learning without burden' was established

(1) 1992 (2) 1994

(3) 1996 (4) 1998

26. Which of the following is a non-formal agency of Education ?

(1) School

(2) Television

(3) Library

(4) Open University

27. Which one of the following below is incorrect ?

(1) CDMA – Code Division Multiple Access.

(2) SIM – Subscriber Identity Module.

(3) IMSI – Information Mobile Subscriber Identity.

(4) MTSO – Mobile Telephone Switching Office.

28. ಶಿಕ್ಷಕರಿಗೆ ಇದೊಂದು ಉಪಯೋಗಕಾರಿ ಇ-ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಸಾಧನ

(1) ಎಸಿಓಪಿ (2) ಓಪಿಎಸಿ

(3) ಪಿಎಸಿಓ (4) ಸಿಓಪಿಎ

29. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ಕಲಿಕೆಯ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳಾಗಿವೆ ?

a. ಉಪಗ್ರಹ ಆಧಾರಿತ ಕಲಿಕೆ

b. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ತನ್ನ ಆಸಕ್ತಿಯ ವಿಷಯವನ್ನು ಕಲಿಯಲು ಸಾಧ್ಯ

c. ಅಮೂರ್ತ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ

d. ದಿನದ 24 ಗಂಟೆಗಳೂ ಸಹಾ ಕಲಿಕೆಯಲ್ಲಿ ತೊಡಗಬಹುದು.

ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಆಯ್ದು ಸರಿ ಉತ್ತರ ಗುರುತಿಸಿ

(1) a & b (2) a, b, c

(3) a, b, d (4) a, b, c, d

30. ನಮ್ಮ ಸಂವಿಧಾನದ ಯಾವ ಅನುಚ್ಛೇದವು ಶಾಲಾಪೂರ್ವದ ಆರು ವರ್ಷಕ್ಕಿಂತ ಕೆಳಗಿನ ಮಕ್ಕಳ ಶಿಕ್ಷಣದ ಮಹತ್ವವನ್ನು ತಿಳಿಸುತ್ತದೆ ?

(1) ಅನುಚ್ಛೇದ 21A (2) ಅನುಚ್ಛೇದ 21

(3) ಅನುಚ್ಛೇದ 51A (4) ಅನುಚ್ಛೇದ 45

31. ಬ್ರೇ (Bray) ರವರ ಪ್ರಕಾರ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಮುಖ್ಯೋಪಾಧ್ಯಾಯರ ಕರ್ತವ್ಯವಲ್ಲ ?

(1) ಸಂಘಟನೆ (2) ಭೋದನೆ

(3) ನಿರ್ವಹಣೆ (4) ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ

32. "ಆಸಕ್ತಿಎಂಬುದು ಹೆಚ್ಚುಕಾಲ ಇರುವಂತಹ ಮಾನಸಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಾಗಿದೆ. ಅದು ಇಚ್ಚಾಶಕ್ತಿ (ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆ) ಯನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಅವಧಾನದಲ್ಲಿ ಮುಂದು ವರೆಯುತ್ತದೆ ಎಂದು ಹೇಳಿದವರು

(1) ಕ್ರೌ ಮತ್ತು ಕ್ರೌ (2) ರಿಸ್

(3) ಬಿ.ಎನ್. ಝಾ (4) ಭಾಟಿಯಾ

33. 3 ಅಥವಾ 4 ತಿಂಗಳಿನ ಮಗುವನ್ನು, ನಮ್ಮ ಹಿಡಿತದಿಂದ ಕೈಬಿಟ್ಟಾಗ ಆ ಮಗುವು ಬೀಳುತ್ತೇನೆಂಬ ಭಾವದಿಂದ ನೀಡುವ ತಕ್ಷಣದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯೇ

(1) ರೂಟಿಂಗ್ ಅನುವರ್ತನ

(2) ಮೋರೋ ಅನುವರ್ತನ

(3) ಬೇಬಿನ್‌ಸ್ಕೈ ಅನುವರ್ತನ

(4) ಬಿಬ್ಕಿನ್ ಅನುವರ್ತನ

34. ನವಜಾತ ಶಿಶುವಿನ ತಲೆಯ ಸರಾಸರಿ ಸುತ್ತಳತೆಯು

(1) 25 ಸೆಂ.ಮೀ. (2) 35 ಸೆಂ.ಮೀ.

(3) 45 ಸೆಂ.ಮೀ. (4) 55 ಸೆಂ.ಮೀ.

35. ನವಜಾತ ಶಿಶುವಿನ ಸರಾಸರಿ ಉದ್ದವು

(1) 15 ಇಂಚುಗಳು (2) 20 ಇಂಚುಗಳು

(3) 25 ಇಂಚುಗಳು (4) 30 ಇಂಚುಗಳು

36. ಸರ್ದಾರ್ ಸ್ವರ್ಣಸಿಂಗ್‌ರವರು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಮೂಲಭೂತ ಕರ್ತವ್ಯಗಳು ಸಂಖ್ಯೆಗಳಲ್ಲಿ

(1) 8 (2) 9

(3) 10 (4) 11

37. ಪ್ರಸ್ತುತ ಸಮವರ್ತಿ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿರುವ ವಿಷಯಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

(1) 47 (2) 52

(3) 49 (4) 55

38. 6 ರಿಂದ 14 ವರ್ಷದೊಳಗಿನ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಉಚಿತ ಹಾಗೂ ಕಡ್ಡಾಯ ಶಿಕ್ಷಣ ನೀಡುವುದು ಪೋಷಕರ ಕರ್ತವ್ಯ ಎಂದು ತಿಳಿಸುವ ಕಾಯ್ದೆಯ

(1) ಅನುಚ್ಛೇದ 21A (2) ಅನುಚ್ಛೇದ 45

(3) ಅನುಚ್ಛೇದ 51A (4) ಅನುಚ್ಛೇದ 51K

39. I.Q. ದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ನೀಡಿದವರು ?

(1) ವಿಲಿಯಂ ಸ್ಟರ್ನ್

(2) ಆಲ್‌ಫೋರ್ಡ್ ಬೀನೆ

(3) ಸ್ಟ್ಯಾನ್‌ಫೋರ್ಡ್ ಬೀನೆ

(4) ವೆಸ್ಲರ್ಸ್

28. The following is a useful e-resource for teachers :

(1) ACOP (2) OPAC
(3) PACO (4) COPA

29. Which of the following statement is characteristic of electronic learning ?

a. Satellite based learning
b. Students should possible to learn his interesting subject
c. It gives abstract expense
d. One should indulge in learning for 24 hours.

Select the correct answer using the code given below :

(1) a & b (2) a, b, c
(3) a, b, d (4) a, b, c, d

30. Which Article of Indian Constitution shows the importance of pre-school education to all children below 6 years age ?

(1) Article 21A (2) Article 21
(3) Article 51A (4) Article 45

31. According to Bray, which of the following is not the duty of headmaster ?

(1) Organisation (2) Teaching
(3) Management (4) Supervision

32. "Interest is that enduring mental system which sustains connation and continues the activity called attention", said by

(1) Crow and Crow
(2) Riss
(3) B.N. Jha
(4) Bhatia

33. The infantile reflex up to 3 or 4 month of age as a response to sudden loss of support, when infant feels as if it is falling is

(1) Rooting reflex
(2) Moro reflex
(3) Babinski reflex
(4) Bibkin reflex

34. The average head circumference of new born baby is

(1) 25 cm (2) 35 cm
(3) 45 cm (4) 55 cm

35. The average length of new born baby is

(1) 15 inches (2) 20 inches
(3) 25 inches (4) 30 inches

36. The fundamental duties recommended by Sardar Swarna Singh is _____ in number.

(1) 8 (2) 9
(3) 10 (4) 11

37. The number of items in present concurrent list is

(1) 47 (2) 52
(3) 49 (4) 55

38. The Act which explains it's the duty to provide opportunity for free and compulsory education by the parent/guardian to his child between the age of 6 to 14 years.

(1) Article 21A (2) Article 45
(3) Article 51A (4) Article 51K

39. Who gave the concept of I.Q ?

(1) William Stern
(2) Alfoard Beeney
(3) Stanford Beeney
(4) Weslers

40. ವೆಬ್ ಆಧಾರಿತ ಪರಸ್ಪರ ವಿಚಾರ ವಿನಿಮಯ ಮಾಡುವ ಜನರ ಗುಂಪನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಬಹುದು ?

(1) ಮೆಡಿಯೇಟೆಡ್ ಸಮುದಾಯ

(2) ವರ್ಚುವಲ್ ಸಮುದಾಯ

(3) ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಮುದಾಯ

(4) ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್ ಸಮುದಾಯ

41. 'ಕ್ಯಾಟ್‌ವಾಕ್' ಎಂಬುದು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಒಂದು ಉತ್ತಮ ಉದಾಹರಣೆ

(1) ಅಮ್ನೀಸಿಯಾ

(2) ಲೈಕೆರ್ಟ

(3) ಕೈನೆಸಿಕ್ಸ್

(4) ಅಂತರ್‌ವ್ಯಕ್ತಿ ಸಂವಹನ

42. 'APGAR' Score ನಲ್ಲಿ 'R' ಎಂದರೆ

(1) ರಿಫ್ಲೆಕ್ಸ್ (2) ರೆಸ್ಪಿರೇಶನ್

(3) ರೇಂಜ್ (4) ರೇಟ್

43. ನವಜಾತ ಶಿಶುವಿನ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು _____ ಮೂಳೆಗಳಿವೆ.

(1) 206 (2) 270

(3) 200 (4) 170

44. 'ಹೆರಲಾಕ್ ಎಲಿಜಿಬಿತ್' ರ ಪ್ರಕಾರ ಪೂರ್ವ-ತಾರುಣ್ಯದ ಅವಧಿ

(1) 12/13 ರಿಂದ 18 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ

(2) 13/14 ರಿಂದ 18 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ

(3) 12/13 ರಿಂದ 17 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ

(4) 13/14 ರಿಂದ 17 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ

45. 'ಕಲಿಕೆ ಅಸಮರ್ಥತೆ' ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಮೊದಲು ಉಪಯೋಗಿಸಿದವರು

(1) ಹೊಡ್ಜೆಸ್ (2) ಡೀನಿರ್

(3) ಕಿರ್ಕ್ (4) ಕ್ರುಯಿಕ್ ಶಂಕ್

46. ಜನನ ಸಮಯದಲ್ಲಿನ ಹಂತವನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

(1) ನವಜಾತ (ನಿಯೋನೇಟಲ್)

(2) ಪ್ರಸವ ಪೂರ್ವಾಪರ ಕಾಲ (ಪೆರಿನೇಟಾಲ್)

(3) ಪ್ರಸವ ಪೂರ್ವದ (ಪ್ರಿನೇಟಲ್)

(4) ಜನನೋತ್ತರ (ಪೋಸ್ಟ್‌ನೇಟಲ್)

47. ಐದು ಮೂಲ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನಾ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ನೀಡಿದವರು

(1) ಸ್ಟಾಗಡೆಲ್ ಮತ್ತು ಜೆರ್ರಿ

(2) ಕೂಂಟ್ಜ್ ಮತ್ತು ಓ' ಡೊನ್ನೆಲ್

(3) ಡ್ರಕರ್ ಮತ್ತು ಜೆರ್ರಿ

(4) ಹಂಟರ್ ಮತ್ತು ರಸ್ಸೆಲ್

48. ರಾಬರ್ಟ್ ಕಟ್ಜ್ – ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನಾ ನೈಪುಣ್ಯತೆಯನ್ನು ಮೂರು ಸ್ಥೂಲ ಪ್ರವರ್ಗಗಳಾಗಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಿದ್ದಾನೆ ಅವುಗಳು

(1) ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ, ಕಲ್ಪನಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಅನ್ವಯಿಕ ನೈಪುಣ್ಯತೆಗಳು

(2) ತಾಂತ್ರಿಕ, ಮೌಲ್ಯ ನಿರ್ಧಾರಣೆ ಮತ್ತು ಅಂತರಸಂಬಂಧಿ ನೈಪುಣ್ಯತೆಗಳು

(3) ತಾಂತ್ರಿಕ, ಕಲ್ಪನಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಮಾನವ ನೈಪುಣ್ಯತೆಗಳು

(4) ಯೋಜನೆ, ವಿನ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ಅನುಷ್ಠಾನ-ಗೊಳಿಸುವ ನೈಪುಣ್ಯತೆ.

49. ಹೊಸದಾಗಿ ನೇಮಕಗೊಂಡ ಶಿಕ್ಷಕರಿಗೆ ನೀಡುವ ತರಬೇತಿ

(1) ಸಂಕಲ್ಪ (2) ಪ್ರೇರಣಾ

(3) ಹೊಂಗಿರಣ (4) ಸೌರಭ

50. ಕ್ರಿಯಾ ಸಂಶೋದನೆಯ ಪಿತಾಮಹ

(1) ಕುರ್ಟ್ ಲೂಥರ್

(2) ಲೆವಿನ್ ಕಿರ್ಕ್

(3) ಲೆವಿನ್ ಹೆನ್ರಿ

(4) ಕುರ್ಟ್ ಲೆವಿನ್

40. Group of people formed through Web based interaction

(1) Mediated Community
(2) Virtual Community
(3) International Community
(4) Internet Community

41. 'Cat Walk' is fine example for

(1) Amnesia
(2) Likert
(3) Kinesics
(4) Interpersonal Communication

42. In 'APGAR' Score 'R' stands for

(1) Reflex (2) Respiration
(3) Range (4) Rate

43. New born baby has nearly _____ bones in the baby.

(1) 206 (2) 270
(3) 200 (4) 170

44. According to Herlock Elizabeth the period of Pre-adolescence is

(1) From 12/13 years to 18 years
(2) From 13/14 years to 18 years
(3) From 12/13 years to 17 years
(4) From 13/14 years to 17 years

45. The term 'Learning Disability' was initially used by

(1) Hodges
(2) Deenir
(3) Kirk
(4) Cruick Shank

46. The stage during birth is called

(1) Neonatal (2) Perinatal
(3) Prenatal (4) Postnatal

47. Five basic Managerial function is given by

(1) Stogdell and Jerry
(2) Koontz and O'Donnell
(3) Drucker and Jerry
(4) Hunter and Russell

48. Robert Katz has classified managerial skills into three broad categories namely

(1) Practical, Conceptual and Application Skills.
(2) Technical, Assessment and Interrelationship Skills.
(3) Technical, Conceptual and Human Skills.
(4) Planning, Designing and Implementing Skills.

49. Training given to the newly appointed teachers is

(1) Sankalpa (2) Prerana
(3) Hongirana (4) Sourabha

50. Father of Action Research is

(1) Kurt Luther
(2) Lewin Kirk
(3) Lewin Henry
(4) Kurt Lewin

51. 14 ರಿಂದ 18 ವರ್ಷ ವಯೋಮಾನದ ಹೆಣ್ಣುಮಕ್ಕಳ ಶಿಕ್ಷಣಕ್ಕೆ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಲು ಆರಂಭಗೊಂಡ 'ನ್ಯಾಷನಲ್ ಸ್ಕೀಮ್ ಆಫ್ ಇನ್ಸೆಂಟಿವ್ಸ್ ಟು ಗರ್ಲ್ಸ್ ಷಾರ್ ಸೆಕಂಡರಿ ಎಜುಕೇಶನ್' ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ

(1) ಎಂಟನೇ ತರಗತಿ ಉತ್ತೀರ್ಣರಾದ ಎಲ್ಲಾ ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಜಾತಿ ಮತ್ತು ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಪಂಗಡದ ಎಲ್ಲ ಹೆಣ್ಣುಮಕ್ಕಳು.

(2) ಒಂಭತ್ತನೇ ತರಗತಿಗೆ ಪ್ರವೇಶ ಪಡೆದ 16 ವರ್ಷದೊಳಗಿನ ಹೆಣ್ಣುಮಕ್ಕಳು.

(3) ಖಾಸಗಿ ಅನುದಾನರಹಿತ ಶಾಲೆಗಳು ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ನಿರ್ವಹಣೆಯಾಗುತ್ತಿರುವ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರವೇಶ ಪಡೆದ ಹೆಣ್ಣುಮಕ್ಕಳು.

(4) 2008-09 ರ ನಂತರ ಕಸ್ತೂರಾಬಾ ಗಾಂಧಿ ಬಾಲಿಕಾ ವಿದ್ಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ಎಂಟನೇ ತರಗತಿ ಉತ್ತೀರ್ಣರಾಗಿ (ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಜಾತಿ ಮತ್ತು ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಪಂಗಡಕ್ಕೆ ಒಳಪಡದೇ ಇದ್ದರೂ) ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರ/ಕೇಂದ್ರಾಡಳಿತದ ಶಾಲೆಗಳು, ಸರ್ಕಾರಿ ಅನುದಾನ ಸಹಿತ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂಬತ್ತನೇ ತರಗತಿಗೆ ದಾಖಲಾಗುವ ಹೆಣ್ಣುಮಕ್ಕಳು

52. NSQF ವಿಸ್ತರಣಾ ರೂಪ _____

(1) ನ್ಯಾಷನಲ್ ಸ್ಕಿಲ್ಸ್ ಕ್ವಾಲಿಫಿಕೇಶನ್ ಫ್ರೇಂ ವರ್ಕ್

(2) ನ್ಯಾಷನಲ್ ಸ್ಕೀಂ ಫಾರ್ ಕ್ವಾಲಿಟಿ ಫ್ರೇಂ ವರ್ಕ್

(3) ನ್ಯಾಷನಲ್ ಸ್ಕಿಲ್ಸ್ ಫಾರ್ ಕ್ವಾಲಿಟಿ ಫ್ರೇಂ ವರ್ಕ್

(4) ನ್ಯಾಷನಲ್ ಸ್ಕೀಂ ಫಾರ್ ಕ್ವಾಲಿಫಿಕೇಶನ್ ಫ್ರೇಂ ವರ್ಕ್

53. ಪಠ್ಯಪುಸ್ತಕ ಬರಹಗಾರರ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ತತ್ವಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲ ?

(1) ಮಗು ತನ್ನ ಜ್ಞಾನವನ್ನು ತಾನೇ ನಿರ್ಮಿಸಿಕೊಳ್ಳುವಂತಿರಬೇಕು.

(2) ಮಕ್ಕಳು, ಸೃಜನಶೀಲವಾಗಿ ತಮ್ಮ ಕಲ್ಪನೆಗಳನ್ನು ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಸುವಂತೆ ಪಠ್ಯಪುಸ್ತಕ ಅವಕಾಶಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು.

(3) ರೇಖೀಯ (ಲೀನಿಯರ್) ಕಲಿಕಾಭ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಪಠ್ಯಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾನ ಕಲ್ಪಿಸಬೇಕು.

(4) ವಿಷಯಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಗ್ರ ದೃಷ್ಟಿಕೋನ ಮತ್ತು ಒಟ್ಟಾರೆ ಅನುಭವಗಳನ್ನು ಮೂಡಿಸುವಂತಿರಬೇಕು.

54. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪ್ರತಿಭಾನ್ವೇಷಣ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿ.

ಹೇಳಿಕೆ 1 : ಹೊರದೇಶದಲ್ಲಿರುವ ಭಾರತೀಯ ಪೌರತ್ವ ಪಡೆದಿರುವ ಹಾಗೂ ಹಿಂದಿನ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಶೇಕಡ 60% ಅಂಕ ಪಡೆದಿರುವ 10ನೇ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಓದುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪ್ರತಿಭಾನ್ವೇಷಣ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಹಾಜರಾಗಲು ಅರ್ಹರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2 : ಭಾಷಾ ಪರೀಕ್ಷೆ ಕಡ್ಡಾಯ ಮತ್ತು ಅಂತಿಮ ಅರ್ಹತ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಗಣನೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 3 : ಕೇಂದ್ರೀಯ ವಿದ್ಯಾಲಯ, ಸೈನಿಕ ಶಾಲೆ ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ನೋಂದಾಯಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿರುವ ಎಲ್ಲಾ 10ನೇ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಓದುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ರಾಜ್ಯಮಟ್ಟದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪ್ರತಿಭಾನ್ವೇಷಣ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಅರ್ಹರಾಗಿದ್ದಾರೆ.

(1) 1 ಮತ್ತು 2 ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಾಗಿವೆ.

(2) 1 ಮತ್ತು 3 ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಾಗಿವೆ.

(3) 2 ಮತ್ತು 3 ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಾಗಿವೆ.

(4) ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳೆಲ್ಲವೂ ಸರಿಯಾಗಿದೆ

51. To promote girls education in the age group of 14-18 years (at secondary stage), the launched programme 'National Scheme of incentives to Girls for Secondary Education' do not covers

(1) All SC/ST girls who pass Class VIII.

(2) Girls enrolled to Class IX should be below 16 years of age.

(3) Girls studying in private un aided school and enrolled in schools run by Central Government.

(4) Girls who pass Class VIII examination from Kasturba Gandhi Balika Vidyalaya (irrespective of whether they belong to SC/ST) and enrol for Class IX in State/UT Government, Government aided schools in the academic year 2008-09 onwards.

52. Expansion of NSQF is

(1) National Skills Qualification Frame Work

(2) National Scheme for Quality Frame work

(3) National Skills for Quality Frame work

(4) National Scheme for Qualification Frame work

53. Which of the following is not correct statement in relation to guiding principles for text book writers ?

(1) The child should be able to construct its own knowledge.

(2) The text book should provide a place to children to be creative and express their ideas.

(3) The text book should provide a place for linear learning.

(4) The text should have Integrated Approach and totality of experience in subjects.

54. Choose the Correct answer for the National Talent Search Examination.

Statement 1 : Any student of Indian Nationality studying in abroad at the Class X can appear, provided she/he has secured 60% marks in previous examination.

Statement 2 : Language test is must and Counted for final merit.

Statement 3 : All students studying in Class X in recognised schools including Kendriya Vidyalaya, Sainik Schools will be eligible to appear at the State level NTS Examination.

(1) Statements 1 and 2 are correct

(2) Statements 1 and 3 are correct

(3) Statements 2 and 3 are correct

(4) All the Statements are correct

55. ಕೆಳಗಿನ ವಾಕ್ಯಗಳನ್ನು ಓದಿರಿ :

ಹೇಳಿಕೆ 1 : ನಲಿ ಕಲಿ ಬೋಧನಾ ಕಲಿಕಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ಪೂರ್ವಸಿದ್ಧತಾ ಚಟುವಟಿಕೆ, ಕಲಿಕಾ ಪೂರ್ವ ಚಟುವಟಿಕೆ, ಕಲಿಕಾ ಚಟುವಟಿಕೆ, ಅಭ್ಯಾಸ ಚಟುವಟಿಕೆ, ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2 : ತರಗತಿಯಲ್ಲಿನ ಮಕ್ಕಳನ್ನು ಅವರ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ 5 ಗುಂಪುಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಶಿಕ್ಷಕರಿಂದ ಸಂಪೂರ್ಣ ಸಹಾಯ ಪಡೆಯುವ, ಶಿಕ್ಷಕರಿಂದ ಪಾರ್ಶ್ವ ಸಹಾಯ ಪಡೆಯುವ, ಸಮಾನಸ್ಕಂಧ ತಂಡದಿಂದ ಪೂರ್ಣ ಸಹಾಯ ಪಡೆಯುವ, ತಂಡದಿಂದ ಪಾರ್ಶ್ವ ಸಹಾಯ ಪಡೆಯುವ, ಸ್ವಕಲಿಕೆ ಮಕ್ಕಳು.

ಹೇಳಿಕೆ 3 : ಮಕ್ಕಳನ್ನು ಗುಂಪುಗಳಾಗಿ ರೂಪಿಸುವುದು ಶಿಕ್ಷಕರು ವಿವಿಧ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಚೌಕಟ್ಟನ್ನು ರಚಿಸಿರುವುದರ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿದೆ.

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ.

(1) 1 ಮತ್ತು 2 ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಾಗಿವೆ.

(2) 2 ಮತ್ತು 3 ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಾಗಿವೆ.

(3) 1 ಮತ್ತು 3 ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಾಗಿವೆ.

(4) ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳೆಲ್ಲವೂ ಸರಿಯಾಗಿದೆ

56. ನಲಿ ಕಲಿ ತರಗತಿ ಕಲಿಕಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲ ?

(1) ಪ್ರತಿ ಮೈಲಿಗಲ್ಲಿನ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಕುರಿತಂತೆ ವಿಷಯದ ಹಿಡಿತ ಸಾಧಿಸಲು ಮಗು ಕಲಿಕಾ ಮೆಟ್ಟಿಲಿನ ಅನೇಕ ಕಲಿಕಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

(2) ನಲಿ ಕಲಿಯು ಬಹು ಇಂದ್ರಿಯ ಸಂದರ್ಭದ ಮೂಲಕ ಕಲಿಯುವ ವಿಧಾನ

(3) ಮೌಲ್ಯಮಾಪನವು ನಿರಂತರ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿದ್ದು, ಕಲಿಕಾ ಫಣಿಯಲ್ಲಿ ಅಂತರ್ಗತವಾಗಿದೆ.

(4) ಕಲೆ, ಜೀವನ ಕೌಶಲ ಶಿಕ್ಷಣ ಮೊದಲಾದ ಮನೋಜನ್ಯ ವಲಯಕ್ಕೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಅವಧಿಗಳನ್ನು ಇರಿಸಲಾಗಿದೆ.

57. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯಾಹ್ನದ ಬಿಸಿಯೂಟ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

(1) 1 ರಿಂದ 10 ನೇ ತರಗತಿವರೆಗಿನ ಸರ್ಕಾರಿ ಅನುದಾನಿತ ಶಾಲೆಯ ಎಲ್ಲಾ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಮಧ್ಯಾಹ್ನದ ಬಿಸಿಯೂಟ ಒದಗಿಸಲು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರವು ಪೂರ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ಅನುದಾನ ವೆಚ್ಚ ಭರಿಸುತ್ತಿದೆ.

(2) ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದೊಂದಿಗೆ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರದ ಅನುದಾನ ವೆಚ್ಚವು ಮಧ್ಯಾಹ್ನ ಬಿಸಿಯೂಟಕ್ಕಾಗಿ 75 : 25 ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿದೆ.

(3) ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರವು 9 ಮತ್ತು 10ನೇ ತರಗತಿ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಬಿಸಿ ಊಟ ಮತ್ತು 1 ರಿಂದ 10ನೇ ತರಗತಿ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ವಾರದಲ್ಲಿ ಮೂರು ದಿನಗಳು ತನ್ನ ಸಂಪನ್ಮೂಲದಿಂದ ಹಾಲನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತಿದೆ.

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿಯಾಗಿದೆ.

58. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದರಿ :

ಹೇಳಿಕೆ 1 : ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರ ಪ್ರಾಯೋಜಿಕ ಐ ಇ ಡಿ ಎಸ್ ಎಸ್ (ಇಂಕ್ಲೂಸಿವ್ ಎಜುಕೇಷನ್ ಆಫ್ ದಿ ಡಿಸೇಬಲ್ಡ್ ಅಟ್ ದಿ ಸೆಕೆಂಡರಿ ಸ್ಟೇಜ್) ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಉರ್ದು ಮತ್ತು ಇತರ ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತ ಭಾಷಾ ಶಾಲೆಗಳ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯವು ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಿದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2 : ಆರ್ ಎಂ ಎಸ್ ಎ ಮೂಲಕ ಇದು ವಿಕಲಚೇತನ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಗಳಿಗೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ-ವೇತನ, ಸಾರಿಗೆ ಭತ್ಯೆ ಮೊದಲಾದ ಅನುಕೂಲಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ.

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

(1) ಒಂದನೇ ಹೇಳಿಕೆ ಮಾತ್ರ ಸರಿಯಾಗಿದೆ

(2) ಎರಡನೇ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ

(3) ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿದೆ

(4) ಎರಡು ಹೇಳಿಕೆಗಳು ತಪ್ಪಾಗಿವೆ.

55. Read the following statements :

Statement 1 : Teaching Learning process of Nali-kali includes Pre-preparatory activities, Pre-learning activities, Learning activities, Practice activities, Evaluation activities.

Statement 2 : The children in the classroom are divided into 5 groups in accordance with competency level: total assistance from the teacher, partial assistance from the teacher, total assistance from the peer group, partial assistance from the group, the children learning on their own.

Statement 3 : The formation of the groups of children depending on the activity that the teacher framed.

Which of the following is true ?

(1) Statements 1 and 2 are correct
(2) Statements 2 and 3 are correct
(3) Statements 1 and 3 are correct
(4) All the Statements are correct

56. Which of the following is not correct with regard to NALI-KALI Class Learning Process ?

(1) In order to attain mastery over each milestone, the child has to go through several learning activities called learning steps.
(2) Nali Kali is the learning through multiple sensory situation.
(3) Evaluation system is continuous and comprehensive and was build into the ladder.
(4) Separate periods are allotted for non scholastic components like arts, life skill education.

57. Which of the following is true in implementation of Mid day meal Programme in Karnataka State ?

(1) Mid day Meal Programme is completely funded by Government of Karnataka to provide mid day meal to all children of Class 1 to 10^{th} in all Government and Government Aided School.
(2) The funding pattern of Central Government with Karnataka State Government to provide mid day meals to school children is 75 : 25.
(3) Government of Karnataka is providing hot cooked meals to the children of Class 9 and 10^{th} and it is providing milk for 1 to 10^{th} Standard students weekly three days out of its own resources.
(4) All the above.

58. Read the following statements :

Statement 1 : Centrally Sponsored IEDSS (Inclusive Education of the Disabled at the Secondary Stage) is the Programme implemented by the Directorate of Urdu and Other Minority Language Institution in Karnataka.

Statement 2 : It provides facilities like Scholarship, Transportation, Stipends to girl students with disabilities through RMSA.

Which of the following is true ?

(1) Statement 1 is correct.
(2) Statement 2 is correct.
(3) Both Statements are correct.
(4) Both Statements are wrong.

59. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನುಓದಿರಿ :

ಹೇಳಿಕೆ 1 : ಆರ್ ಟಿ ಇ ನಿಯಮಗಳು 2012 ಕರ್ನಾಟಕ ಇದರಂತೆ ಎಸ್ ಡಿ ಎಂ ಸಿ ಯ ಕಾರ್ಯಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ದೃಢೀಕರೀಸಲು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆಯ ಉಪನಿರ್ದೇಶಕರು ಅಧಿಕೃತ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ-ವಾಗಿರುತ್ತಾರೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2 : ಎಸ್ ಡಿ ಎಂ ಸಿ ಯು ಸೆಕ್ಷನ್ 21(2) ರಲ್ಲಿ ಸೂಚಿತ ಕಾರ್ಯಗಳ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ನೆರೆಹೊರೆಯಲ್ಲಿರುವ ಶಾಲೆಗೆ ದಾಖಲಾಗದ ಎಲ್ಲಾ ಮಕ್ಕಳು ಶಾಲೆಗೆ ದಾಖಲಾಗಿರುವ ಬಗೆಗೆ ದೃಢಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.

ಹೇಳಿಕೆ 3 : ಎಸ್ ಡಿ ಎಂ ಸಿ ಯು ಕಾಲಕಾಲಕ್ಕೆ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ನೀಡುವ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹದಾಯಕ ಯೋಜನೆಗಳ ಅನುಷ್ಟಾನದ ಕುರಿತಂತೆ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾದುದು ?

(1) 1 ಮತ್ತು 2 ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಾಗಿವೆ.

(2) 2 ಮತ್ತು 3 ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಾಗಿವೆ.

(3) 1 ಮತ್ತು 3 ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಾಗಿವೆ.

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲ ಹೇಳಿಕೆಗಳೂ ಸರಿಯಾಗಿದೆ

60. ಶಿಕ್ಷಣಕ್ಕಾಗಿ ಮಕ್ಕಳ ಹಕ್ಕು ನಿಯಮಗಳು 2010 ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ ಇದರ ಅಧಿಸೂಚನೆಯಂತೆ 'ಅವಕಾಶ ವಂಚಿತ ಪ್ರವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ಮಕ್ಕಳು' ಎಂದರೆ ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಜಾತಿ, ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಪಂಗಡ, ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗ ಅಥವಾ ಇದಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ಇತರ ವರ್ಗದ ಗುಂಪು ಎಂದರೆ _____

(1) ಅನಾಥ ಮಗು, ವಲಸೆ ಮಗು, ಬೀದಿ ಮಗು, ವಿಶೇಷ ಆಗತ್ಯತೆಯ ಮಗು, ಎಚ್ ಐ ವಿ ಪೀಡಿತ ಮಗು.

(2) ಅನಾಥ ಮಗು, ವಲಸೆ ಮಗು, ಬೀದಿ ಮಗು, ಅಲ್ಪಾದಾಯದ ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿ ಹಿಂದುಳಿದ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿದ ಮಗು, ಎಚ್ ಐ ವಿ ಪೀಡಿತ ಮಗು.

(3) ಅನಾಥ ಮಗು, ವಲಸೆ ಮಗು, ಬೀದಿ ಮಗು, ಮಾರಣಾಂತಿಕ ಕಾಯಿಲೆಗೊಳಗಾದ ಮಗು, ವಿಶೇಷ ಆಗತ್ಯತೆಯ ಮಗು.

(4) ಅನಾಥ ಮಗು, ಮಾರಣಾಂತಿಕ ಕಾಯಿಲೆಗೊಳಗಾದ ಮಗು, ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿ (ಅಲ್ಪಾದಾಯದ) ಹಿಂದುಳಿದ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿದ ಮಗು, ವಿಶೇಷ ಆಗತ್ಯತೆಯ ಮಗು, ಎಚ್ ಐ ವಿ ಪೀಡಿತ ಮಗು.

61. ಶಿಕ್ಷಣಕ್ಕಾಗಿ ಮಕ್ಕಳ ಹಕ್ಕು ನಿಯಮಗಳು 2010 ಕರ್ನಾಟಕ – ಇದರ (ಪರಿಚ್ಛೇದ) 2(ಇ) ಮತ್ತು 2(ಎಫ್) ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ, ಅಧಿಕೃತ ದೃಢೀಕರಣ ಪತ್ರ ನೀಡುವ ಪ್ರಾಧಿಕಾರವಾದ ಸಮಾಜ ಕಲ್ಯಾಣ ಇಲಾಖೆಯೊಂದಿಗೆ ದೃಢೀಕರಣ ಪತ್ರ ನೀಡಬಹುದಾದ ಇತರೆ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ ಇಲಾಖೆಯ ತಾಲ್ಲೂಕು ಹಂತದ ಅಧಿಕಾರಿಗಳೆಂದರೆ _____

(1) ಕಂದಾಯ ಇಲಾಖೆ, ಮಹಿಳಾ ಮತ್ತು ಮಕ್ಕಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಇಲಾಖೆ, ಡಯಟ್, ಆರೋಗ್ಯ ಇಲಾಖೆ.

(2) ಕಂದಾಯ ಇಲಾಖೆ, ಮಹಿಳಾ ಮತ್ತು ಮಕ್ಕಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಇಲಾಖೆ, ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ, ಆರೋಗ್ಯ ಇಲಾಖೆ.

(3) ಕಂದಾಯ ಇಲಾಖೆ, ಮಹಿಳಾ ಮತ್ತು ಮಕ್ಕಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಇಲಾಖೆ, ಡಯಟ್, ಬ್ಲಾಕ್ ಲೆವೆಲ್ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ.

(4) ಕಂದಾಯ ಇಲಾಖೆ, ಮಹಿಳಾ ಮತ್ತು ಮಕ್ಕಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಇಲಾಖೆ, ಕಾನೂನು ಇಲಾಖೆ, ಕಾರ್ಮಿಕ ಇಲಾಖೆ.

62. ಶಿಕ್ಷಣಕ್ಕಾಗಿ ಮಕ್ಕಳ ಹಕ್ಕು ನಿಯಮಗಳು 2010 ಕರ್ನಾಟಕ ಇದರಂತೆ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಿಕ್ಷಣಕ್ಕಾಗಿ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಸಲಹಾ ಸಮಿತಿಯು ಅಧ್ಯಕ್ಷರು ಮತ್ತು 14 ಸದಸ್ಯರನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.
ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಲ್ಲ ?

(1) ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರದ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮತ್ತು ಪ್ರೌಢಶಿಕ್ಷಣ ಸಚಿವರು ಈ ಆಯೋಗದ ಪದನಿಮಿತ್ತ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ.

(2) ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರದ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮತ್ತು ಪ್ರೌಢಶಿಕ್ಷಣ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಯವರು ಈ ಆಯೋಗದ ಸದಸ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗಳಾಗಿರುತ್ತಾರೆ.

(3) ಆಯೋಗದ 14 ಸದಸ್ಯರಲ್ಲಿ ಶೇಕಡಾ 50 ರಷ್ಟು ಸದಸ್ಯರು ಮಹಿಳೆಯರಾಗಿರಬೇಕು.

(4) ಆಯೋಗದ ಸದಸ್ಯರಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಟ 4 ಜನ ಸದಸ್ಯರು ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಜಾತಿ, ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಪಂಗಡ ಮತ್ತು ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿರಬೇಕು.

59. Read the following statements :

Statement 1 : The DDPI is the competent Authority to ensure the functioning of the SDMC as per RTE Karnataka Rules 2012.

Statement 2 : The SDMC shall in addition to functions specified in Section 21(2), ensure the enrolment of all non school going children in the neighbourhood.

Statement 3 : The SDMC should monitor periodically the implementation of the incentive programmes given by the government.

Which of the following one is true ?

(1) Statements 1 and 2 are correct

(2) Statements 2 and 3 are correct

(3) Statements 1 and 3 are correct

(4) All the Statements are correct

60. As per Government of Karnataka Notification under RTE Rules Karnataka 2010-Rule 'Child belong to disadvantage group' means; Schedule Caste, Schedule Tribe, the Backward Class or such other group like _____.

(1) Orphan, Migrant Child, Street Child, Child with special needs, HIV affected child.

(2) Orphan, Migrant Child, Street Child, the child belong to lower income group parent, HIV affected child.

(3) Orphan, Migrant Child, Street Child, Children with severe disease, Child with special needs.

(4) Orphan, Children with severe disease, the child belong to lower income group parent, Child with special needs, HIV affected child.

61. As per RTE Rules Karnataka 2010-Rules-Sections 2(E) and 2(F), the competent authority to issue certificate along with officer of Social Welfare Department, other Departments Officer at block level are,

(1) Revenue Department, Women and Child Development Department, DIETS, Health Department.

(2) Revenue Department, Women and Child Development Department, Education Department, Health Department.

(3) Revenue Department, Women and Child Development Department, DIETS, Block Level Education Department,

(4) Revenue Department, Women and Child Development Department, Law Department, Labour Department.

62. As per RTE Rules Karnataka 2010-Rules, Karnataka State Advisory Council for Elementary Education shall have a chair person and 14 members.

Which of the following statement is not true ?

(1) The Minister - incharge of Primary and Secondary Education in Karnataka shall be the Ex-officio chair person of the Commission.

(2) Secretary to Government, Primary and Secondary Education shall be the Member Secretary of the Council.

(3) Fifty percent of the members of the Council amongst 14 shall be women.

(4) Atleast 4 members should be from amongst persons belong to Schedule Caste, Schedule Tribe and Minorities.

63. 'ಕಲಾ ಉತ್ಸವ' ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಲ್ಲ ?

(1) ಸೆಕಂಡರಿ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಶಿಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ ಕಲೆಯನ್ನು ಪೋಷಿಸಲು ಮತ್ತು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಲಾಪ್ರತಿಭೆಯನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲು ರಾಷ್ಟ್ರದಲ್ಲಿ 'ಕಲಾ ಉತ್ಸವವು' ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಚಿವಾಲಯದ ಮೊದಲ ಹೆಜ್ಜೆಯಾಗಿದೆ.

(2) ಜಿಲ್ಲಾ/ರಾಜ್ಯ/ರಾಷ್ಟ್ರ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಕಲಾ ಉತ್ಸವವು ಒಂದು ಕಲಾ ಜಾತ್ರೆಯಂತೆ ರೂಪಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

(3) ಕಲಾ ಉತ್ಸವವು ಪ್ರಸ್ತುತೀಕರಣ ಮತ್ತು ಪ್ರದರ್ಶಕಗಳ ಪ್ರದರ್ಶನದೊಂದಿಗೆ ಆನ್ ಲೈನ್ ಕಲಾ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

(4) ವಿಶೇಷ ಅಗತ್ಯವುಳ್ಳ ಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ ಹುದುಗಿದ ಪ್ರತಿಭೆಯ ಪ್ರದರ್ಶನಕ್ಕಾಗಿ ಕಲಾ ಉತ್ಸವದಲ್ಲಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಅವಕಾಶವಿದೆ.

64. ಪರಿಹಾರ ಬೋಧನೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕ್ರಮಾನುಗತ ಸರಣಿ _____

(1) ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ, ಪಠ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು, ಕಲಿಕಾ ಉದ್ದಿಷ್ಟ್ಯಗಳನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟಗೊಳಿಸುವುದು, ಸೂಕ್ತವಾದ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರಗಳ ಆಯ್ಕೆ, ಬೋಧನೆ, ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ.

(2) ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ, ಕಲಿಕಾ ಉದ್ದಿಷ್ಟ್ಯಗಳನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟಗೊಳಿಸುವುದು, ಪಠ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು, ಸೂಕ್ತವಾದ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರಗಳ ಆಯ್ಕೆ, ಬೋಧನೆ, ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ.

(3) ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ, ಕಲಿಕಾ ಉದ್ದಿಷ್ಟ್ಯಗಳನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟಗೊಳಿಸುವುದು, ಸೂಕ್ತವಾದ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರಗಳ ಆಯ್ಕೆ, ಬೋಧನೆ, ಪಠ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು, ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ.

(4) ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ, ಕಲಿಕಾ ಉದ್ದಿಷ್ಟ್ಯಗಳನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟಗೊಳಿಸುವುದು, ಪಠ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು, ಬೋಧನೆ, ಸೂಕ್ತವಾದ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರಗಳ ಆಯ್ಕೆ, ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ.

65. ಕರ್ನಾಟಕ ಕೆ ಜಿ ಬಿ ವಿ ವಸತಿ ನಿಲಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿ

ಹೇಳಿಕೆ 1 : ಡಾ. ನಂಜುಂಡಪ್ಪ ವರದಿಯನ್ವಯ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ವಿಶೇಷ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆಯಡಿ ಶೈಕ್ಷಣಿಕವಾಗಿ ಹಿಂದುಳಿದ 86 ತಾಲ್ಲೂಕುಗಳಲ್ಲಿ 86 ಕರ್ನಾಟಕ ಕೆಜಿಬಿವಿ ವಸತಿನಿಲಯಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಯಿತು.

ಹೇಳಿಕೆ 2 : ಕರ್ನಾಟಕ ಕೆಜಿಬಿವಿ ವಸತಿನಿಲಯಗಳಲ್ಲಿ 6 ರಿಂದ 10 ನೇ ತರಗತಿ ವ್ಯಾಸಂಗ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಜಾತಿ, ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಪಂಗಡ, ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಯರು ಪ್ರವೇಶ ಪಡೆಯಲು ಅರ್ಹರಾಗಿದ್ದಾರೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 3 : ಕೆಕೆಜಿಬಿವಿಯ ಸನಿಹದ ಶಾಲೆಯ ಮುಖ್ಯಶಿಕ್ಷಕರು ಹಾಗೂ ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಸಮನ್ವಯಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಜಂಟಿ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ ಖಾತೆ ತೆರೆದು ಕರ್ನಾಟಕ ಕೆಜಿಬಿವಿ ಹಾಸ್ಟೆಲ್ ಗಳು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದೆ.

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

(1) 1 ಮತ್ತು 2 ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಾಗಿವೆ.

(2) 1 ಮತ್ತು 3 ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಾಗಿವೆ.

(3) 2 ಮತ್ತು 3 ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಾಗಿವೆ.

(4) ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳೆಲ್ಲವೂ ಸರಿಯಾಗಿದೆ

66. NCPCR ನ ವಿಸ್ತರಣಾ ರೂಪ _____

(1) ನ್ಯಾಷನಲ್ ಕಮಿಷನ್ ಫಾರ್ ಪ್ರೊಟೆಕ್ಷನ್ ಆಫ್ ಚೈಲ್ಡ್ ರೈಟ್ಸ್

(2) ನ್ಯಾಷನಲ್ ಕೌನ್ಸಿಲ್ ಫಾರ್ ಪ್ರೊಟೆಕ್ಷನ್ ಆಫ್ ಚೈಲ್ಡ್ ರೈಟ್ಸ್

(3) ನ್ಯಾಷನಲ್ ಕಮಿಷನ್ ಫಾರ್ ಪ್ರೊವೈಡಿಂಗ್ ಚೈಲ್ಡ್ ರೈಟ್ಸ್

(4) ನ್ಯಾಷನಲ್ ಕೌನ್ಸಿಲ್ ಫಾರ್ ಪ್ರೊವೈಡಿಂಗ್ ಚೈಲ್ಡ್ ರೈಟ್ಸ್

63. Which of the following statement is not correct in accordance with KALA UTSAVA ?

(1) Kala Utsav is an initiative of Ministry of Human Resource Development (MHRD) to promote arts in education by nurturing and showcasing the artistic talent of school students at the secondary stage in the country.

(2) The District/State/National-Level Kala Utsav is structured as an art festival.

(3) It will include performances and display of exhibits along with their online art projects (e-project).

(4) Students with special needs will find separate opportunity to express their hidden talents in this arts festival.

64. The order of the Process of Remedial Teaching is

(1) Analysis of pupils, adapting the curriculum, setting of teaching adjectives, choosing appropriate strategies, teaching evaluation.

(2) Analysis of pupils, setting of teaching adjectives, adapting the curriculum, choosing appropriate strategies, teaching, evaluation.

(3) Analysis of pupils, setting of teaching adjectives, choosing appropriate strategies, teaching, adapting the curriculum, evaluation.

(4) Analysis of pupils, setting of teaching adjectives, adapting the curriculum, teaching, choosing appropriate strategies, evaluation.

65. Read the following statements in accordance with Karnataka KGBV Hostels :

Statement 1 : 86 Karnataka KGBV Hostels are established in 86 Educationally Backward blocks as per Dr. Nanjundappa Report under Karnataka State Special Development Plan.

Statement 2 : Girls belongs to SC, ST, Minority and other Backward Class studying in 6^{th} to 10^{th} Standard are eligible to admit in Karnataka KKGBV Hostels.

Statement 3 : The functioning of Karnataka KGBV Hostel is operated by opening a joint account in the name of Head Master of nearby school and Block resource coordinator.

Which of the following is true ?

(1) Statements 1 and 2 are correct

(2) Statements 1 and 3 are correct

(3) Statements 2 and 3 are correct

(4) All the Statements are correct

66. Expansion of NCPCR is _____

(1) National Commission for Protection of Child Rights

(2) National Council for Protection of Child Rights

(3) National Commission for Providing Child Rights

(4) National Council for Providing Child Rights

67. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಸರ್ಕಾರಿ ಮತ್ತು ಅನುದಾನಿತ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಆಕ್ಟೋಬರ್ 2016 ರ ಮಧ್ಯಂತರ ರಜಾ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ 9 ಮತ್ತು 10 ನೇ ತರಗತಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಪರಿಹಾರ ಬೋಧನೆ ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಈ ಪರಿಹಾರ ಬೋಧನೆ ತರಬೇತಿ ವೆಚ್ಚವನ್ನು _____ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಭರಿಸಲಾಗಿದೆ.

(1) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾಧ್ಯಮಿಕ ಶಿಕ್ಷಾ ಅಭಿಯಾನ

(2) ಸರ್ವಶಿಕ್ಷಣ ಅಭಿಯಾನ

(3) ಎಸ್ ಸಿ ಪಿ ಮತ್ತು ಟಿ ಎಸ್ ಪಿ

(4) ಮಧ್ಯಾಹ್ನ ಉಪಹಾರ ಯೋಜನೆ

68. ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಕರ್ನಾಟಕ ಪ್ರೌಢ ಶಿಕ್ಷಣ ಪರೀಕ್ಷಾ ಮಂಡಳಿಯು 10ನೇ ತರಗತಿ ದೃಷ್ಟಿಮಾಂದ್ಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸಮಾಜವಿಜ್ಞಾನದ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ಗಣಿತ ಮತ್ತು ವಿಜ್ಞಾನದ ಬದಲು ಪರೀಕ್ಷೆ ಬರೆಯಲು ನೀಡಿರುವ ಆಯ್ಕೆಯಲ್ಲಿರುವ ವಿಷಯಗಳು _____

(1) ಭಾರತೀಯ ರಾಜ್ಯ ಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಪೌರನೀತಿ, ಭಾರತೀಯ ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ, ಭಾರತೀಯ ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರ, ಗೃಹವಿಜ್ಞಾನ.

(2) ಭಾರತೀಯ ರಾಜ್ಯ ಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಪೌರನೀತಿ, ಭಾರತೀಯ ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ, ಭಾರತೀಯ ಸಮಾಜಶಾಸ್ತ್ರ, ಸಂಗೀತ.

(3) ಭಾರತೀಯ ರಾಜ್ಯ ಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಪೌರನೀತಿ, ಭಾರತೀಯ ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ, ಸಂಗೀತ, ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಶಿಕ್ಷಣ.

(4) ಭಾರತೀಯ ರಾಜ್ಯ ಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಪೌರನೀತಿ, ಭಾರತೀಯ ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ, ಗೃಹವಿಜ್ಞಾನ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಶಿಕ್ಷಣ.

69. ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮತ್ತು ಪ್ರೌಢ ಶಾಲೆಗಳಿಂದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ಯುಡೈಸ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿರಿ :

ಹೇಳಿಕೆ 1 : ಪ್ರತಿ ಶಾಲೆಯ ಸಮಗ್ರ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಡಾಟಾ ಸಂಗ್ರಹಣಾ ನಮೂನೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ಶಾಲೆಯ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಯುಡೈಸ್ ತಂತ್ರಾಂಶದಲ್ಲಿ ಗಣಕೀಕರಣ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2 : ಸರ್ಕಾರಿ ಶಾಲೆಗಳ, ಸರ್ಕಾರಿ ಅನುದಾನಿತ ಶಾಲೆಗಳ ಮತ್ತು ಖಾಸಗಿ ಶಾಲೆಗಳ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಡಾಟಾ ಸಂಗ್ರಹಣಾ ನಮೂನೆ ಇರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು 3 ಪ್ರತ್ಯೇಕ ತಂತ್ರಾಂಶದಲ್ಲಿ ಗಣಕೀಕರಣಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

(1) 1ನೇ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿದ್ದು, 2ನೇ ಹೇಳಿಕೆ ತಪ್ಪಾಗಿದೆ.

(2) 2ನೇ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿದ್ದು, 1ನೇ ಹೇಳಿಕೆ ತಪ್ಪಾಗಿದೆ.

(3) ಎರಡೂ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಾಗಿವೆ.

(4) ಎರಡೂ ತಪ್ಪಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಾಗಿವೆ.

70. SISLEP ನ ವಿಸ್ತರಣಾ ರೂಪ _____

(1) ಸ್ಟೇಟ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಫಾರ್ ಸ್ಟೂಡೆಂಟ್ ಲೀಡರ್‌ಶಿಪ್, ಎಜುಕೇಶನಲ್ ಪ್ಲಾನಿಂಗ್ ಅಂಡ್ ಮ್ಯಾನೇಜ್‌ಮೆಂಟ್

(2) ಸ್ಟೇಟ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಫಾರ್ ಸ್ಕೂಲ್ ಲೀಡರ್‌ಶಿಪ್, ಎಜುಕೇಶನಲ್ ಪ್ಲಾನಿಂಗ್ ಅಂಡ್ ಮ್ಯಾನೇಜ್‌ಮೆಂಟ್

(3) ಸ್ಕಾಲಸ್ಟಿಕ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಫಾರ್ ಸ್ಕೂಲ್ ಲೀಡರ್‌ಶಿಪ್, ಎಜುಕೇಶನಲ್ ಪ್ಲಾನಿಂಗ್ ಅಂಡ್ ಮ್ಯಾನೇಜ್‌ಮೆಂಟ್

(4) ಸ್ಕಾಲಸ್ಟಿಕ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಫಾರ್ ಸ್ಟೂಡೆಂಟ್ ಲೀಡರ್‌ಶಿಪ್, ಎಜುಕೇಶನಲ್ ಪ್ಲಾನಿಂಗ್ ಅಂಡ್ ಮ್ಯಾನೇಜ್‌ಮೆಂಟ್

67. Remedial Teaching Training was conducted in October 2016. Mid term vacation for students of Class IX and X of Government and Aided Schools in Karnataka. The Expenditure for the training was born under _____ programme.

(1) Rastriya Madhyamika Shiksha Abhiyana

(2) Sarva Shiksha Abhiyana

(3) SCP and TSP

(4) Mid Day Meal Scheme

68. Instead of Mathematics and General Science, subject options for visually impaired children who are enrolled to write 10^{th} Standard Karnataka Secondary Education Examination Board examination with Social Science are

(1) Indian Political Science and Civics, Indian Economics, Indian Sociology, Home Science.

(2) Indian Political Science and Civics, Indian Economics, Indian Sociology, Music.

(3) Indian Political Science and Civics, Indian Economics, Music, Computer Education.

(4) Indian Political Science and Civics, Indian Economics, Computer Education, Home Science.

69. Read the following statements in accordance with System of UDISE for collecting data from elementary and secondary schools :

Statement 1 : School datas are collected in data capturing formats and computerised each school data in UDISE software.

Statement 2 : Data capturing formats are designed differently for Government, Government aided and Private Schools and computerised in three different softwares separately.

Which of the following is true ?

(1) First statement is correct, but Second statement if wrong.

(2) Second statement is correct, but First statement if wrong.

(3) Both the statements are correct.

(4) Both the statements are wrong.

70. Expansion of SISLEP is

(1) State Institute for Student Leadership, Educational Planning and Management.

(2) State Institute for School Leadership, Educational Planning and Management.

(3) Scholastic Institute for School Leadership, Educational Planning and Management.

(4) Scholastic Institute for Student leadership, Educational Planning and Management.

71. ಉಚಿತ ಬೈಸಿಕಲ್ ವಿತರಣೆ ಯೋಜನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿ

ಹೇಳಿಕೆ 1 : ಗ್ರಾಮೀಣ ಮತ್ತು ಬೆಟ್ಟಗುಡ್ಡ ಪ್ರದೇಶ-ದಲ್ಲಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸಾರಿಗೆ ಸೌಲಭ್ಯ ಒದಗಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ಉಚಿತ ಬೈಸಿಕಲ್ ವಿತರಿಸುವ ಯೋಜನೆಯನ್ನು 2006-07 ರಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾಯಿತು.

ಹೇಳಿಕೆ 2 : ಸರ್ಕಾರಿ ಮತ್ತು ಸರ್ಕಾರಿ ಅನುದಾನಸಹಿತ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ 8ನೇ ತರಗತಿಗೆ ದಾಖಲಾದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಉಚಿತ ಬೈಸಿಕಲ್ ವಿತರಣೆಯ ನಿಗದಿತ ಫಲಾನುಭವಿಗಳ ಗುಂಪಿನವರಾಗಿ-ರುತ್ತಾರೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 3 : ಸರ್ಕಾರಿ ಮತ್ತು ಸರ್ಕಾರಿ ಅನುದಾನಸಹಿತ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ 8ನೇ ತರಗತಿಗೆ ದಾಖಲಾದ ಗಂಡು ಮಕ್ಕಳಿಗೆ 2008-09 ರಿಂದ ಉಚಿತ ಬೈಸಿಕಲ್ ವಿತರಣೆ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಲಾಯಿತು.

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

(1) 1 ಮತ್ತು 2 ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಾಗಿವೆ.

(2) 1 ಮತ್ತು 3 ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಾಗಿವೆ.

(3) 2 ಮತ್ತು 3 ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಾಗಿವೆ.

(4) ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳೆಲ್ಲವೂ ಸರಿಯಾಗಿದೆ

72. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿರಿ :

ಹೇಳಿಕೆ 1 : ಪ್ರತಿಭಾ ಕಾರಂಜಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವು ಶಾಲಾ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಮತ್ತು ಸಾಹಿತ್ಯಿಕ ಸ್ಪರ್ಧೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸುವ ನಾವೀನ್ಯಯುತ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವಾಗಿದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2 : ಸಾಹಿತ್ಯ ಮತ್ತು ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಸ್ಪರ್ಧೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮತ್ತು ಪ್ರೌಢಶಾಲಾ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಕ್ಲಸ್ಟರ್, ಬ್ಲಾಕ್, ಜಿಲ್ಲಾ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

(1) ಒಂದನೇ ಹೇಳಿಕೆ ಮಾತ್ರ ಸರಿಯಾಗಿದೆ

(2) ಎರಡನೇ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ

(3) ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿದೆ

(4) ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ತಪ್ಪಾಗಿವೆ.

73. ಪ್ರತಿಭಾ ಕಾರಂಜಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಧ್ಯೇಯವು _____ ದ ಒಂದು ಗುರಿಯಲ್ಲ.

(1) ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಲ್ಲಿ ಹುದುಗಿದ ಪ್ರತಿಭೆಯನ್ನು ಹೊರತರುವುದು.

(2) ಶಿಕ್ಷಣದೊಂದಿಗೆ ಮನೋರಂಜನೆಯನ್ನು ಸಂಯೋಜಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಜ್ಞಾನೇತರ ಕೌಶಲಗಳ ಬೆಳೆಸುವುದು.

(3) ಪ್ರಶಂಸಾ ಪತ್ರ ಮತ್ತು ಬಹುಮಾನ ನೀಡುವುದು. ಸ್ಪರ್ಧಾತ್ಮಕ ಮನೋಭಾವನೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು.

(4) ಮಕ್ಕಳ ವ್ಯಕ್ತಿತ್ವ ರೂಪಿಸುವಲ್ಲಿ ಪೋಷಕರನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಅವರಲ್ಲಿ ಸ್ಪರ್ಧಾತ್ಮಕ ಮನೋಬಾವನೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು.

74. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿರಿ.

ಹೇಳಿಕೆ 1 : ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ಸರ್ಕಾರಿ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ 1 ರಿಂದ 10ನೇ ತರಗತಿವರೆಗೆ ಓದುತ್ತಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಗಂಡು ಮತ್ತು ಹೆಣ್ಣು ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಉಚಿತ ಸಮವಸ್ತ್ರ ವಿತರಿಸುತ್ತಿದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2 : ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರವು 1961 ರಲ್ಲಿ ಪರ್ಯಾಲೋಚನೆ ಮತ್ತು ಏಕಾಭಿಪ್ರಾಯದ ಪ್ರಯತ್ನಗಳಿಂದ ಉಚಿತ ಸಮವಸ್ತ್ರ ವಿತರಣೆಯ ಪರಿಚಯದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿತು.

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

(1) ಒಂದನೇ ಹೇಳಿಕೆ ಮಾತ್ರ ಸರಿಯಾಗಿದೆ

(2) ಎರಡನೇ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ

(3) ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ

(4) ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ತಪ್ಪಾಗಿವೆ

71. Read the following statements in accordance with FREE BICYCLES distribution scheme :

Statement 1 : The Scheme of distribution of free Bicycles started in the year 2006-07 aiming to facilitate transport for rural and hilly region students.

Statement 2 : Target group for distribution of free Bicycles are students enrolled to Class 8^{th} in Government and Government aided Schools.

Statement 3 : Bicycle Distribution Scheme also extended to boys enrolled in Class 8^{th} in Government and Government Aided Schools from the year 2008-09.

Which of the following is true ?

(1) Statements 1 and 2 are correct

(2) Statements 1 and 3 are correct

(3) Statements 2 and 3 are correct

(4) All the Statements are correct

72. Read the following statements :

Statement 1 : Prathibha Karanji is an innovative programme where Cultural and Literary Competition are conducted for school students.

Statement 2 : Literary and Cultural Competitions are conducted at Cluster, Block, District level and State level for Primary and High Schools students.

Which of the following is true ?

(1) Statement 1 is correct.

(2) Statement 2 is correct.

(3) Both Statements are correct.

(4) Both Statements are wrong.

73. The Motto of Prathibha Karanji is not the aim of

(1) bringing out the hidden talents in the students.

(2) combining education and entertainment and develop non-cognitive skills.

(3) awarding Certificate and Prizes.

(4) encourage parents to mould the personality of the Children and develop competitive spirit in them.

74. Read the following statements :

Statement 1 : Karnataka State Government distributes free uniforms to all Boys and Girl students from Class 1^{st} to 10^{th} Standard studying in Government schools.

Statement 2 : Karnataka Government with deliberate and concerted efforts to introduce free uniform supply as an incentive system began in the year 1961.

Which of the following is true ?

(1) Statement 1 is correct.

(2) Statement 2 is correct.

(3) Both Statements are correct.

(4) Both Statements are wrong.

75. ಮಕ್ಕಳ ಉಚಿತ ಮತ್ತು ಕಡ್ಡಾಯ ಶಿಕ್ಷಣ ಹಕ್ಕು ಕಾಯಿದೆ ಅಧಿನಿಯಮ 2009 ರ ಸೆಕ್ಷನ್ 17(2) ಎಂದರೆ _____

(1) ಶಾಲೆಗೆ ಸೇರಿದ ಮಗು 8 ವರ್ಷದ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಪೂರೈಸುವವರೆಗೆ ಯಾವುದೇ ಕಾರಣದಿಂದ ಹೊರಹಾಕುವಂತಿಲ್ಲ.

(2) ಸೆಕ್ಷನ್ 17(1) ನ್ನು ಉಲ್ಲಂಘಿಸುವರ ವಿರುದ್ಧ ಸೂಕ್ತ ಸೇವಾ ನಿಯಮಗಳ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಶಿಸ್ತು ಕ್ರಮ ಜರುಗಿಸಲಾಗುವುದು

(3) ಮಗುವಿಗೆ ಆಯ್ಕೆ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸುವ ಶಾಲೆಯ ವಿರುದ್ದ ಮೊದಲನೆಯ ಬಾರಿ ಕಾನೂನು ಉಲ್ಲಂಘನೆಗೆ ರೂ. 25000 ಗಳವರೆಗೆ ವಿಸ್ತರಿಸಬಹುದಾದ ದಂಡ ವಿಧಿಸಬಹುದು.

(4) ದಾಖಲಾತಿ ಅವಧಿ ಮುಗಿದ ನಂತರವೂ ಮಗುವನ್ನು ಶಾಲೆಗೆ ದಾಖಲಿಸಬಹುದು.

76. ಮಕ್ಕಳ ಉಚಿತ ಮತ್ತು ಕಡ್ಡಾಯ ಶಿಕ್ಷಣ ಹಕ್ಕು ಕಾಯಿದೆ ಅಧಿನಿಯಮ 2009, ಆರ್ ಟಿ ಇ ಕರ್ನಾಟಕ ಕಾನೂನು 2010 ರ ಸೆಕ್ಷನ್ 14 ರಂತೆ ತಂದೆ, ತಾಯಿ ಅಥವಾ ಪೋಷಕರೇ ಇಲ್ಲದ ಅನಾಥ ಮಕ್ಕಳು ಶಾಲೆಗೆ ಸೇರುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ವಯಸ್ಸು ದಾಖಲು ಮಾಡಲು ಪರಿಗಣಿಸಬಹುದಾದ ದಾಖಲೆ _____

(1) ಅಂಗೀಕೃತ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದ ವೈದ್ಯ ಪದವಿ ಪಡೆದ ವೈದ್ಯರು ನೀಡಿದ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರ

(2) ಆಯಾ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಕ್ಷೇತ್ರ ಶಿಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು ನೀಡಿದ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರ

(3) ಆಯಾ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಮಕ್ಕಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ನೀಡಿದ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರ

(4) ಆಯಾ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಕಾರ್ಮಿಕ ಇಲಾಖೆ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ನೀಡಿದ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರ

77. RTE Act 2009 ರ ಪರಿಚ್ಛೇದ 35 ರಂತೆ, ಮಕ್ಕಳ ಉಚಿತ ಮತ್ತು ಕಡ್ಡಾಯ ಹಕ್ಕು ಕಾಯಿದೆ ನಿಯಮಗಳ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಉಲ್ಲಂಘಿಸಿದವರ ವಿರುದ್ಧ ಕ್ರಮ ಜರುಗಿಸುವ ಅಧಿಕೃತ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು _____

(1) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆಯ ಉಪನಿರ್ದೇಕರು

(2) ಜಿಲ್ಲಾಧಿಕಾರಿಗಳು

(3) ಜಿಲ್ಲಾ ಪಂಚಾಯತ್‌ನ ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು

(4) ಕ್ಷೇತ್ರ ಶಿಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು

78. DSERT ನ ವಿಸ್ತರಣಾ ರೂಪ _____

(1) ಡೈರೆಕ್ಟೋರೇಟ್ ಆಫ್ ಸ್ಟೇಟ್ ಎಜುಕೇಷನಲ್ ರೀಸರ್ಚ್ ಅಂಡ್ ಟ್ರೈನಿಂಗ್

(2) ಡಿಪಾರ್ಟ್‌ಮೆಂಟ್ ಆಫ್ ಸ್ಟೇಟ್ ಎಜುಕೇಷನ್ ರೀಸರ್ಚ್ ಅಂಡ್ ಟ್ರೈನಿಂಗ್

(3) ಡೈರೆಕ್ಟೋರೇಟ್ ಆಫ್ ಸ್ಟೇಟ್ ಎಜುಕೇಷನ್ ರೀಸರ್ಚ್ ಅಂಡ್ ಟ್ರೈನಿಂಗ್

(4) ಡಿಪಾರ್ಟ್‌ಮೆಂಟ್ ಆಫ್ ಸ್ಟೇಟ್ ಎಜುಕೇಷನಲ್ ರೀಸರ್ಚ್ ಅಂಡ್ ಟ್ರೈನಿಂಗ್

79. ಮಗು ಮುಖ್ಯಶಿಕ್ಷಕರ ಅನುಮತಿ ಪಡೆಯದೇ ಶಾಲೆಗೆ ನಿರಂತರವಾಗಿ 7 ದಿನಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಗೈರುಹಾಜರಾದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಹಂತವಾಗಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಕ್ರಮ _____

(1) ಮಗುವಿನ ಗೈರುಹಾಜರಿಯ ಬಗ್ಗೆ ಮುಖ್ಯಶಿಕ್ಷಕರು ಹಾಜರಾತಿ ಪ್ರಾಧಿಕಾರದವರ ಗಮನಕ್ಕೆ ತರುವುದು

(2) ಶಾಲೆಗೆ ಹಾಜರಾಗದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಮಕ್ಕಳ ಕಲ್ಯಾಣ ಸಮಿತಿ ಮುಂದೆ ಪೋಷಕರು ಹಾಜರಾಗಲು ಆದೇಶ ಹೊರಡಿಸುವುದು.

(3) ತರಗತಿ ಶಿಕ್ಷಕರು ಮಗುವಿನ ಮನೆಗೆ ಹೋಗಿ ಮನವೊಲಿಸಿ ಶಾಲೆಗೆ ಹಾಜರಾಗುವಂತೆ ಮಗು ಮತ್ತು ಪೋಷಕರಿಗೆ ಸಮಾಲೋಚನೆ ಮಾಡುವುದು.

(4) ಮಗು ಶಾಲೆಗೆ ಹಾಜರಾಗದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಹಾಜರಾತಿ ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಕೇಂದ್ರ ಡಯಟ್ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳೀಯ ಸ್ವಯಂಸೇವಕರ ಸಹಕಾರದಿಂದ ಮಗುವಿಗೆ ಮತ್ತು ಪೋಷಕರಿಗೆ ಶಿಕ್ಷಣದ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಕೌನ್ಸಿಲಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡುವುದು.

75. As per Rights of Children to Free and Compulsory Education Act 2009, Section 17(2) means

(1) No child admitted in a school shall be expelled from school till the completion of 8 years of elementary education.

(2) Whoever contravenes the provision of sub section 17(1) shall be liable to disciplinary action under the service rules applicable to such persons.

(3) Subjecting a child to screening procedure shall be punishable with fine which may extend to ₹ 25,000 for the first contravention.

(4) Any child getting admitted even after the extended period shall be allowed.

76. As per Rights of Children to Free and Compulsory Education Act 2009, Karnataka RTE rules 2010 Section 14, certificate to consider the date of birth of orphan child without parents and guardians is

(1) certificate issued from the Doctor graduate from the recognised University.

(2) certificate issued from the Block Education Officer of their jurisdiction.

(3) certificate issued from the Child Development Officer of their jurisdiction.

(4) certificate issued from the labour Department Officer of their jurisdiction.

77. Prescribed Authorities and Procedure for taking action for Violation of the Provision of the Rights of Children to free and compulsory Education as per RTE Act 2009 Section 35 is

(1) Deputy Director of Public Instruction

(2) Deputy Commissioner

(3) Chief Executive Officer of the Zilla Panchayat

(4) Block Education Officer

78. Expansion of DSERT –

(1) Directorate of State Educational Research and Training.

(2) Department of State Education, Research and Training.

(3) Directorate of State Education, Research and Training.

(4) Department of State Educational, Research and Training.

79. Initial step to be taken about a child who was absent for more than 7 days without Head Teacher permission is

(1) Head teacher should inform the absence of child to Attendance authority.

(2) If the child do not attend to school, notice shall be issued to child's parent to attend before the Child welfare committee.

(3) Class teacher should visit the house of the absentee child to convincing and counselling the child and parents.

(4) Attendance authority should arrange a counselling to the parents absentee child with the help of Block resource centre, DIET, local volunteers of NGOs' to make the parents to understand about the importance of Education.

80. ಶಾಲಾ ನಿರ್ವಹಣಾನುದಾನವನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿರಿ.

ಹೇಳಿಕೆ 1 : ಎಲ್ಲಾ ಸರ್ಕಾರಿ ಶಾಲೆಗಳು, ಸರ್ಕಾರಿ ಅನುದಾನಿತ ಶಾಲೆಗಳು ಮತ್ತು ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಂದ ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತಿರುವ ಕಿರಿಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮತ್ತು ಹಿರಿಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಾಲಾ ವಿಭಾಗಕ್ಕೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಕೊಠಡಿ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಕನಿಷ್ಠ ರೂ. 5,000 ರಿಂದ ಗರಿಷ್ಠ 20000 ಗಳವರೆಗೆ ಶಾಲಾ ನಿರ್ವಹಣಾ ಅನುದಾನವನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು.

ಹೇಳಿಕೆ 2 : ನಿರ್ವಹಣಾನುದಾನವನ್ನು ಶಾಲಾ ಕಟ್ಟಡ ನಿರ್ವಹಣೆ, ವಿದ್ಯುತ್/ದೂರವಾಣಿ ಬಿಲ್ ಪಾವತಿ, ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ದುರಸ್ಥಿಗೆ ಬಳಕೆ ಮಾಡಬಹುದು.

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾದುದು ?

(1) ಒಂದನೇ ಹೇಳಿಕೆ ಮಾತ್ರ ಸರಿಯಾಗಿದೆ

(2) ಎರಡನೇ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ

(3) ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ತಪ್ಪಾಗಿವೆ

(4) ಎರಡು ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿದೆ.

81. ಸಂವಿಧಾನ ತಿದ್ದುಪಡಿಯಂತೆ 'ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಸಾರ್ವತ್ರೀಕರಣ' ಎಂದರೆ

(1) ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಮಕ್ಕಳಿಗೂ ಉಚಿತ ಪಠ್ಯಪುಸ್ತಕಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.

(2) ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಹೆಣ್ಣುಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಉಚಿತ ಶಿಕ್ಷಣ ಒದಗಿಸುವುದು.

(3) ಎಲ್ಲಾ ಮಕ್ಕಳಿಗೂ ಉಚಿತ ಮತ್ತು ಕಡ್ಡಾಯ ಶಿಕ್ಷಣ ಒದಗಿಸುವುದು.

(4) 6 ರಿಂದ 14 ವರ್ಷ ವಯೋಮಾನದ ಎಲ್ಲಾ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ, ಉಚಿತ ಮತ್ತು ಕಡ್ಡಾಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ನೀಡುವುದು.

82. ಸರ್ಕಾರಿ ಮತ್ತು ಸರ್ಕಾರದ ಅನುದಾನಿತ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ 1 ರಿಂದ 7/8ನೇ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಸಂಗ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಮಕ್ಕಳಿಂದ ಕ್ರೀಡಾನಿಧಿ, ಶಿಕ್ಷಕರ ದಿನಾಚರಣೆ ಬಾವುಟದ ಶುಲ್ಕ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಶುಲ್ಕ ವಿನಾಯಿತಿ ಇರುವ ಮಕ್ಕಳ ಗುಂಪು

———

(1) ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಜಾತಿಯ ಮಕ್ಕಳು, ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಪಂಗಡದ ಮಕ್ಕಳು, ಎಲ್ಲಾ ಹೆಣ್ಣುಮಕ್ಕಳು, ಪ್ರವರ್ಗ – 1 ಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ಮಕ್ಕಳು.

(2) ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಜಾತಿಯ ಮಕ್ಕಳು, ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಪಂಗಡದ ಮಕ್ಕಳು, ಪ್ರವರ್ಗ – 3 ಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ಮಕ್ಕಳು ಎಲ್ಲಾ ಹೆಣ್ಣುಮಕ್ಕಳು.

(3) ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಜಾತಿಯ ಮಕ್ಕಳು, ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಪಂಗಡದ ಮಕ್ಕಳು, ಎಲ್ಲಾ ಹೆಣ್ಣುಮಕ್ಕಳು, ಪ್ರವರ್ಗ – 2 ಬಿ ಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ಮಕ್ಕಳು.

(4) ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಜಾತಿಯ ಮಕ್ಕಳು, ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಪಂಗಡದ ಮಕ್ಕಳು, ಎಲ್ಲಾ ಹೆಣ್ಣುಮಕ್ಕಳು, ಪ್ರವರ್ಗ – 2 ಎ ಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ಮಕ್ಕಳು.

83. ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಶಿಕ್ಷಕರ ಕಲ್ಯಾಣ ನಿಧಿಯಡಿಯಲ್ಲಿ ಅಜೀವ ಸದಸ್ಯತ್ವವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಶಿಕ್ಷಕರಿಗೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿರುವ ಸೌಲಭ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸೌಲಭ್ಯ ಸಂಬಂಧಿಸಿಲ್ಲ ?

(1) ಶಿಕ್ಷಕರಿಗೆ ಹಾಗೂ ಅವರ ಅವಲಂಬಿತರಿಗೆ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆ ಸಹಾಯ ನೀಡುವುದು.

(2) ಶಿಕ್ಷಕರ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಪ್ರತಿಭಾ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನ ನೀಡುವುದು.

(3) ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿ ಹಿಂದುಳಿದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಬೋಧನಾ / ಪರೀಕ್ಷಾ ಶುಲ್ಕಗಳ ಪಾವತಿ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಭಾವಂತ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಧನ ಮತ್ತು ಸೂಕ್ತ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಿಗೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡುವುದು.

(4) ಸೇವೆಯಲ್ಲಿರುವಾಗ ಮೃತಹೊಂದಿದ ಶಿಕ್ಷಕರ ಕುಟುಂಬಗಳಿಗೆ ಕುಟುಂಬ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಧನ ಸಹಾಯ ಮಾಡುವುದು.

80. Read the following statements in accordance with release of School Maintenance Grants :

Statement 1 : Lower and Higher Primary sections of Government schools, Government aided schools and schools run by local Government are provided with School Maintenance grants of a minimum of ₹ 5,000 and maximum of ₹ 20,000 as per number of rooms.

Statement 2 : School Maintenance grants can be used for the purpose of maintenance of School Building, remitting Electrical/Telephone bills, repairing materials.

Which of the following is true ?

(1) Statement 1 is correct

(2) Statement 2 is correct

(3) Both Statements are wrong

(4) Both Statements are correct

81. With the Amendment of the Constitution, 'Universalisation of Elementary Education' is

(1) to provide free text book to all students in Government Primary schools.

(2) to provide free education to all girl children in all Primary schools.

(3) to provide free and compulsory education to all children.

(4) to provide elementary education to all children in the age group of 6 to 14 must be universal, free and compulsory.

82. Sports Fees, Teachers' day Flag Fees are collected from students studying in Class 1st to 7/8th in Government and Government aided schools. The beneficiary of the fee exemption group is

(1) children belong to Scheduled Caste, Children belong to Scheduled Tribe, All Girls, Children belong to Category – 1.

(2) children belong to Scheduled Caste, Children belong to Scheduled Tribe, Children belong to Category – 3, All Girls.

(3) children belong to Scheduled Caste, Children belong to Scheduled Tribe, All Girls, Children belong to Category – 2B.

(4) children belong to Scheduled Caste, Children belong to Scheduled Tribe, All Girls, Children belong to Category – 2A.

83. Which of the following benefit is not related to Life Membership Teachers under Karnataka State Teachers Benefit Fund ?

(1) Medical Assistance to Teachers and their dependents.

(2) Merit Scholarships to the eminent children of Teachers.

(3) Payment of Tuition / Examination Fees to economically backward students and incentive to merit students and for arranging suitable student welfare programmes.

(4) Financial Assistance for Family Maintenance to the families of the deceased teachers.

84. ಮೌಲ್ಯ ನಿರ್ಧಾರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿರಿ :

ಹೇಳಿಕೆ 1 : ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನವನ್ನು ಕೋರ್ಸ್ ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಾಗ ಹಲವಾರು ಕೌಶಲಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಿ ಗ್ರೇಡ್ ನೀಡಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2 : ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನವನ್ನು ತರಗತಿ ಕೋಣೆಯ ಬೋಧನಾ ಕಲಿಕಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಕೌಶಲಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಿ ಕಲಿಕಾರ್ಥಿಗಳ ಕಲಿಕಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಮೇಲುಸ್ತುವಾರಿ ಮಾಡಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಆರಿಸಿ ?

(1) ಒಂದನೇ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ

(2) ಎರಡನೇ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ

(3) ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ತಪ್ಪಾಗಿವೆ.

(4) ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿದೆ.

85. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಜ್ಞಾನವನ್ನು ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾಗಿ ಅರ್ಥ ಮಾಡಿಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆಯೇ, ಪರಿಕಲ್ಪನಾತ್ಮಕ ಅರ್ಥೈಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಮಾಡಿಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆಯೇ ಎಂದು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲು ಬಳಸುವ ಸೂಕ್ತ ಸಾಧನ _____

(1) ಶಿಶು ಖಾತೆಯ ಮೌಲ್ಯ ನಿರ್ಧರಣೆ

(2) ಮೌಖಿಕ ವರದಿಗಳ ಪ್ರಸ್ತುತೀಕರಣ

(3) ಕಿರುಪರೀಕ್ಷೆಗಳು

(4) ವಾರ್ಷಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆ

86. ಕಲಿಕಾದಾರರಿಗೆ '5-ಇ ಕಲಿಕಾ ಮಾದರಿ' ಯ ಪರಿಶೋಧಿಸುವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಸಮಗ್ರವಾಗಿ ಪರಿಶೀಲಿಸುವಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಜ್ಞಾನಕಟ್ಟಿಕೊಳ್ಳುವಲ್ಲಿ ಶಿಕ್ಷಕರು ನೀಡಬಹುದಾದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(1) ಮಾಹಿತಿ ಮತ್ತು ಮುನ್ಸೂಚನಾ ಕಲ್ಪನೆಗಳ ಹಂಚಿಕೆ

(2) ಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಕೌಶಲಗಳ ವರ್ಗಾವಣೆ

(3) ಹೊಸ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಕೇಳುವುದು

(4) ಸಂರಚಿತ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ತಂಡಗಳಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುವಂತೆ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸುವುದು

87. ಕೆಳಗಿನ ಎ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಬಿ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ 5-ಇ ಕಲಿಕಾ ಮಾದರಿ ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿದ್ದು, ಮಾದರಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-ಎ	**ಪಟ್ಟಿ-ಬಿ**
1. ಕಲಿಕಾ ಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಕಲಿಯುವವರ ಗಮನವನ್ನು ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುವುದು	a. ವಿಸ್ತರಿಸುವುದು
2. ಅಮೂರ್ತ ರೂಪದ ಜ್ಞಾನವನ್ನು ನಿರ್ಣಯ ರೂಪಕ್ಕೆ ಇಳಿಸುವುದು	b. ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡುವುದು
3. ಹೊಸದಾಗಿ ರಚಿಸಿಕೊಂಡ ಜ್ಞಾನವನ್ನು ಇತರ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಿಗೆ ಅನ್ವಯಿಸುವುದು	c. ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿ ಪಡಿಸುವುದು
	d. ತೊಡಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ

	1	2	3
(1)	d	c	a
(2)	c	a	b
(3)	b	a	d
(4)	a	b	c

84. Read the following statements in accordance with Assessment :

Statement 1 : Summative evaluation is used after the course completion to assign the grades by testing the large number of skills.

Statement 2 : Formative assessment is used during the teaching learning process to monitor the learning process of learners by testing few skills.

Which of the following is true ?

(1) Statement 1 is correct

(2) Statement 2 is correct

(3) Both Statements are wrong

(4) Both Statements are correct

85. Select the appropriate technique to assess the construction of knowledge among students to know about the understanding of concept completely is

(1) Assessment of Child Portfolio

(2) Presentations of Oral Reports

(3) Tests

(4) Annual examination

86. Select the appropriate activity to be given by teachers to learners in EXPLORE step of 5 E's model learning to probe and constructing the knowledge is

(1) Sharing of information and predictions.

(2) Transferring knowledge and skills.

(3) Asking new questions.

(4) Encouraging the students to work in groups by giving programmed activity.

87. Types of activities in List A and 5 E's are in List-B are listed below, Select the correct answer by matching the List A with B.

List-A	**List-B**
1. Focus the learner's attention on the tasks.	a. Expand
2. Inferring the abstract knowledge.	b. Evaluate
3. Applying the newly constructed knowledge to other related fields.	c. Express
	d. Engage

Choose the correct answer.

	1	2	3
(1)	d	c	a
(2)	c	a	b
(3)	b	a	d
(4)	a	b	c

88. ಸರ್ವಶಿಕ್ಷಣ ಅಭಿಯಾನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಡಿ ಶಾಲಾನುದಾನವನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿರಿ :

ಹೇಳಿಕೆ 1 : ಎಲ್ಲಾ ಸರ್ಕಾರಿ, ಅನುದಾನಿತ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಂದ ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತಿರುವ ಕಿರಿಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮತ್ತು ಹಿರಿಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಾಲಾ ವಿಭಾಗಕ್ಕೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ ರೂ 5,000 ಮತ್ತು ರೂ 7,000 ಗಳ ಅನುದಾನವನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2 : 1 ರಿಂದ 7/8ನೇ ತರಗತಿವರೆಗಿನ ಹಿರಿಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಾಲೆಗಳಿಗೆ ಒಟ್ಟು ರೂ 12,000 ಗಳನ್ನು ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

(1) ಒಂದನೇ ಹೇಳಿಕೆ ಮಾತ್ರ ಸರಿಯಾಗಿದೆ

(2) ಎರಡನೇ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ

(3) ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿದೆ

(4) ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ತಪ್ಪಾಗಿವೆ.

89. ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವರ್ಗದ ಮಕ್ಕಳ ಸರ್ಕಾರಿ ವಸತಿಶಾಲೆಗೆ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿರಿ

ಹೇಳಿಕೆ 1 : ವಸತಿ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿರುವ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಉಚಿತ ಆಹಾರ, ವಸತಿ, ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸೇವೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2 : ವಸತಿ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ದಾಖಲಾದ ಪ್ರತಿ ಮಗುವಿಗೆ ಇತರ ಸೌಲಭ್ಯಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಮಾಸಿಕ ರೂ. 100 ರಂತೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 3 : ಪೀಠೋಪಕರಣ, ಕಲಿಕಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು, ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಪುಸ್ತಕಗಳ ಖರೀದಿಗೆ ಪ್ರತಿ 2 ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಅನುದಾನ ಬಿಡುಗಡೆ-ಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

(1) 1 ಮತ್ತು 2 ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಾಗಿವೆ.

(2) 2 ಮತ್ತು 3 ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಾಗಿವೆ.

(3) 1 ಮತ್ತು 3 ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಾಗಿವೆ.

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿಯಾಗಿದೆ.

90. ಕರ್ನಾಟಕ ಕಸ್ತೂರಬಾ ಗಾಂಧಿ ಬಾಲಿಕಾ ವಸತಿ ನಿಲಯ (ಕೆ.ಕೆ ಜಿ ಬಿ ವಿ ವಸತಿನಿಲಯ) ಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿರಿ.

ಹೇಳಿಕೆ 1 : ಕೆ ಕೆ ಜಿ ಬಿ ವಿ ವಸತಿನಿಲಯಗಳಲ್ಲಿರುವ ಹೆಣ್ಣುಮಕ್ಕಳು ಸಮೀಪದ ಸರ್ಕಾರಿ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ದಾಖಲಾಗಿ ಸರ್ವಶಿಕ್ಷಣ ಅಭಿಯಾನದಿಂದ ನೀಡುವ ಸಮವಸ್ತ್ರವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಅರ್ಹರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 2 : ಕೆಕೆಜಿಬಿವಿ ವಸತಿನಿಲಯದಲ್ಲಿರುವ ಹೆಣ್ಣುಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಕೆಕೆಜಿಬಿವಿ ವಸತಿನಿಲಯದ ಅನುದಾನದಿಂದ ಒಂದು ಜೊತೆ ಸಮವಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಒಂದು ಜೊತೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ಉಡುಗೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 3 : ಕೆಕೆಜಿಬಿವಿ ವಸತಿ ನಿಲಯದಲ್ಲಿರುವ ಹೆಣ್ಣುಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಸ್ವಯಂ ರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ತರಬೇತಿಗೆ ಪ್ರತಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಗೆ ವಾರ್ಷಿಕ ರೂ. 1,200 ಗಳ ಅನುದಾನ ನಿಗದಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

(1) 1 ಮತ್ತು 2 ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಾಗಿವೆ.

(2) 2 ಮತ್ತು 3 ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಾಗಿವೆ.

(3) 1 ಮತ್ತು 3 ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಾಗಿವೆ.

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿಯಾಗಿದೆ.

88. Read the following statements in accordance with grants released under Sarva Shikshana Abhiyana Programme :

Statement 1 : School Grants are released to Lower Primary and Higher Primary Schools of Government, Government aided and School running under local Government of ₹ 5,000 and ₹ 7,000 respectively.

Statement 2 : Higher Primary Schools with class 1st to 7/8th are provided with ₹ 12,000 per annum.

Which of the following is true ?

(1) Statement 1 is correct
(2) Statement 2 is correct
(3) Both Statements are correct
(4) Both Statements are wrong

89. Read the following statements in accordance with maintenance of Government residential school for Specific category children.

Statement 1 : Children enrolled in Residential schools are provided with free food, facility for staying, medical aid.

Statement 2 : Each child is granted scholarship of ₹ 100 per month with other facilities.

Statement 3 : Grants will be released to residential schools for procuring furniture, learning materials, library books once in two years.

Which of the following is true ?

(1) Statements 1 and 2 are correct
(2) Statements 2 and 3 are correct
(3) Statements 1 and 3 are correct
(4) All the above statements are correct

90. Read the following statements in accordance with Karnataka Kasturaba Gandhi Balika Vasathinilaya (KKGBV) :

Statement 1 : Girl Students in KKGBV enrolled in nearby Government Schools are eligible to receive Uniforms provided by Sarva Shikshana Abhiyana.

Statement 2 : Girls in the KKGBV are provided with a set of Uniform and normal set of dresses by the fund provided to KKGBVs.

Statement 3 : A grant of ₹ 1,200 per annum per girl child is fixed to self defence and capacity building training for girls in KKGBVs.

Which of the following is true ?

(1) Statements 1 and 2 are correct
(2) Statements 2 and 3 are correct
(3) Statements 1 and 3 are correct
(4) All the above statements are correct

91. ಎ-ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಕಲಿಕೆ 3 ಆಯಾಮಗಳನ್ನು ಬಿ-ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ನೀಡಿದ್ದು, ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಹೊಂದಿಸಿ ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಪಟ್ಟಿ-A	**ಪಟ್ಟಿ-B**
1. ಜ್ಞಾನಾತ್ಮಕ ವಲಯ	A. ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಬೇಕಾದ ಸಾಮಗ್ರಿಯನ್ನು ಏಕಾಗ್ರತೆಯಿಂದ ವೀಕ್ಷಿಸುವುದು
2. ಭಾವನಾತ್ಮಕ ವಲಯ	B. ಹೊರಸಂಚಾರ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ತಂಡಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು
3. ಮನೋಜನ್ಯ ವಲಯ	C. ಹೊರಸಂಚಾರ ಕುರಿತಂತೆ 4-5 ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ವರದಿ ಮಾಡುವುದು
4. ಜ್ಞಾನಾತ್ಮಕ ವಲಯ ಮತ್ತು ಮನೋಜನ್ಯ ವಲಯ	D. ಪರಿಚಿತ ವಸ್ತುಗಳ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯುವುದು.

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ.

	1	2	3	4
(1)	B	C	D	A
(2)	C	D	A	B
(3)	B	A	D	C
(4)	D	A	B	C

92. ಮಗುವಿನ ಕಲಿಕೆಯನ್ನು ಅನುಕೂಲಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ಯುನಿಸೆಫ್ ಪ್ರಕಾರ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಶಿಶು ಸ್ನೇಹಿ ಕಲಿಕಾ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ.

(1) ತರಗತಿ ಮತ್ತು ಸಮುದಾಯ ಎರಡರಲ್ಲೂ ಮಗು ಭಾಗವಹಿಸುವ ಅವಕಾಶಗಳನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸುವುದು.

(2) ಶಿಕ್ಷಕರು ಮಾತ್ರ ಕಲಿಕಾ ಸ್ನೇಹಿ ವಾತಾವರಣ ಸೃಜಿಸುವಲ್ಲಿ ಮಕ್ಕಳ ಶಾಲಾ ಕಲಿಕೆಯ ಗುರಿಗಳನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟಪಡಿಸಲು ಶಕ್ತರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ.

(3) ಪೋಷಕರನ್ನು ಶಾಲಾ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಕಲಿಕಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಳಗೊಳ್ಳುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.

(4) ಮನೆ ಮತ್ತು ಸಮುದಾಯವನ್ನು ಮಕ್ಕಳ ಕಲಿಕೆಯ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನಾಗಿ ಸೃಷ್ಟಿಸುವುದು.

93. ಮಕ್ಕಳ ಮಧ್ಯಾಹ್ನದ ಊಟ ಯೋಜನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಆರೋಗ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿರಿ.

ಹೇಳಿಕೆ 1 : ಎನ್‌ಆರ್‌ಹೆಚ್‌ಎಂ ವತಿಯಿಂದ 1 ರಿಂದ 10ನೇ ತರಗತಿವರೆಗಿನ ಸರ್ಕಾರಿ ಮತ್ತು ಅನುದಾನಿತ ಶಾಲೆಯ ಎಲ್ಲಾ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಆಲ್ಬೆಂಡಾಜೋಲ್ ಮತ್ತು ಐರನ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಫೋಲಿಕ್ ಆಸಿಡ್ ಮಾತ್ರೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ

ಹೇಳಿಕೆ 2 : ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ ವತಿಯಿಂದ 1 ರಿಂದ 7ನೇ ತರಗತಿವರೆಗಿನ ಸರ್ಕಾರಿ ಮತ್ತು ಸರ್ಕಾರಿ ಅನುದಾನಿತ ಶಾಲೆಯ ಎಲ್ಲಾ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ 6 ತಿಂಗಳಿಗೆ ಒಂದರಂತೆ ವಿಟಮಿನ್ ಎ-2 ಲ್ಯಾಕ್ ಐ ಯು ಮಾತ್ರೆಗಳನ್ನು ವರ್ಷಕ್ಕೆ 2 ಬಾರಿ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

(1) ಒಂದನೇ ಹೇಳಿಕೆ ಮಾತ್ರ ಸರಿಯಾಗಿದೆ

(2) ಎರಡನೇ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ

(3) ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿದೆ

(4) ಎರಡು ಹೇಳಿಕೆಗಳು ತಪ್ಪಾಗಿವೆ.

94. ಮತೀಯ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ಶಾಲೆಗಳ ಮೂಲಭೂತ ಸೌಕರ್ಯಾಭಿವೃದ್ಧಿ (ಐ.ಡಿ.ಎಂ.ಐ) ಯೋಜನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿರಿ

ಹೇಳಿಕೆ 1 : ಐ.ಡಿ.ಎಂ.ಐ. ಯು ಕೇಂದ್ರ ಪ್ರಾಯೋಜಿತ ಯೋಜನೆಯಾಗಿದ್ದು, 2009-10 ರಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಿದ್ದು, ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತ ಸಮುದಾಯದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಶಿಕ್ಷಣಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚು ಒತ್ತನ್ನು ನೀಡುತ್ತಿದೆ

ಹೇಳಿಕೆ 2 : ಶಾಲೆಗಳು ರಾಜ್ಯ/ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದಲ್ಲಿ ನೋಂದಾಯಿತವಾಗಿದ್ದು ಕನಿಷ್ಠ ಪಕ್ಷ 2 ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರಬೇಕು.

ಹೇಳಿಕೆ 3 : ಶಾಲೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸುತ್ತಿರುವ ಸರ್ಕಾರೇತರ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು/ ಸೊಸೈಟಿಗಳು/ಟ್ರಸ್ಟ್‌ಗಳು ನೋಂದಣಿ ಮಾಡಿಸಿರಬೇಕು

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

(1) 1 ಮತ್ತು 2 ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಾಗಿವೆ.

(2) 2 ಮತ್ತು 3 ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಾಗಿವೆ.

(3) 1 ಮತ್ತು 3 ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಾಗಿವೆ.

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿಯಾಗಿದೆ.

91. Types of domains and activities for assessments are listed below.

List-A	List-B
1. Cognitive Domain	A. Keenly observes the materials to collect data.
2. Affective Domain	B. Manages the groups during field visits.
3. Psychomotor Domain	C. Writes a report in 4-5 sentences on field visit.
4. Cognitive Domain + Psychomotor Domain	D. Understands the uses of known objects.

Select correct answer match the following :

	1	2	3	4
(1)	B	C	D	A
(2)	C	D	A	B
(3)	B	A	D	C
(4)	D	A	B	C

92. As per UNICEF, which of the following is not creating child friendly environment for facilitating learning in child.

(1) a place where opportunities for children's participation are extended, both inside the classroom, and in the community.

(2) only teachers are able to communicate goals for schooling in creating child friendly environment.

(3) involving parents in school management and learning activities.

(4) viewing home and community as sources for children's learning.

93. Read the following statements in accordance to maintain Health in Mid Day Meal Scheme for Children. :

Statement 1 : A1-bendazole and Iron with folic acid tablets are being given to children of Class 1 to 10^{th} enrolled in Government and Government Aided Schools by N.R.H.M.

Statement 2 : Vitamin A-2 lac IU tablets are being given to children of Class 1 to 7^{th} enrolled in Government and Government Aided Schools two times in a year by department of Public Instruction.

Which of the following is true ?

(1) Statement 1 is correct

(2) Statement 2 is correct

(3) Both Statements are correct

(4) Both Statements are wrong

94. Read the following statements in accordance to 'Infrastructure Development in Minority Institutions' (IDM) scheme :

Statement 1 : IDMI is the centrally sponsored scheme started in 2009-10 and focussing mainly on education in children of minority.

Statement 2 : Institutions should be registered under State/Central Government and should be existing for a period of minimum 2 years.

Statement 3 : Schools managed by Non Government Organisations/Societies/Trusts should be registered.

Which of the following is true ?

(1) Statements 1 and 2 are correct

(2) Statements 2 and 3 are correct

(3) Statements 1 and 3 are correct

(4) All the Statements are correct

95. ಡಯಟ್ ಸ್ಥಾಪನೆಯ ಉದ್ದೇಶಗಳು

(1) ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ಶಿಕ್ಷಕರ ಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಇತರೆ ಚಟುವಟಿಕೆ- ಗಳಿಗೆ ಯೋಜನೆ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡುವುದು.

(2) ಪಠ್ಯಕ್ರಮ, ಬೋಧನಾ-ಕಲಿಕಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಸಾಧನತಂತ್ರಗಳ ನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವುದು.

(3) ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ, ವಯಸ್ಕರ ಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ಅನೌಪಚಾರಿಕ ಶಿಕ್ಷಣಗಳಿಗೆ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಬೆಂಬಲ ಒದಗಿಸುವುದು.

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ.

96. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಡಯಟ್‌ನ ಪ್ರಮುಖ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಚಟುವಟಿಕೆ ಅಲ್ಲ ?

(1) ಡಯಟ್, ಸರ್ವಶಿಕ್ಷಣ ಅಭಿಯಾನದಿಂದ ಯೋಜಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಆರ್ ಇ ಎಂ ಎಸ್ (ಸಂಶೋಧನೆ, ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ, ಮೇಲ್ವಿ ಚಾರಣೆ ಮತ್ತು ಮೇಲುಸ್ತುವಾರಿ) ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು.

(2) ಡಯಟ್‌ಗಳು ತಮ್ಮ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡುವ ಸ್ವಂತದ ವೆಬ್ ಸೈಟ್ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದೆ ಮತ್ತು ಅದರಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಇಂದೀಕರಿಸುವುದು (updating).

(3) ಡಯಟ್‌ಗಳಿಗೆ ಅಕ್ಷರ ದಾಸೋಹ (ಮದ್ಯಾಹ್ನದ ಬಿಸಿಯೂಟ) ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಮೇಲುಸ್ತುವಾರಿ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವ ಜವಬ್ದಾರಿ ಸಹಾ ಇರುತ್ತದೆ.

(4) ಡಯಟ್‌ಗಳು ದೂರ ಶಿಕ್ಷಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಾದ ಬಾನುಲಿ (ರೇಡಿಯೋ) ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಮತ್ತು ಎಜುಸ್ಯಾಟ್, ಟೆಲಿ-ಎಜುಕೇಶನ್ (ಟಿವಿ) ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ಮೇಲುಸ್ತುವಾರಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

97. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಅನುಷ್ಟಾನಗೊಂಡ ಎಜುಸ್ಯಾಟ್ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆ ಗಳನ್ನು ಓದಿ.

ಹೇಳಿಕೆ 1 : ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಇಸ್ರೋ ಸಹಯೋಗದೊಂದಿಗೆ ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರವು 2007 ಮತ್ತು 2008 ರಲ್ಲಿ ಎಜುಸ್ಯಾಟ್ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಿದೆ

ಹೇಳಿಕೆ 2 : ಎಜುಸ್ಯಾಟ್ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಸಹವರ್ತಿ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನವನ್ನು ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಸ್ಥೆ. ಮೈಸೂರು (ಎಸ್ ಇ ಆರ್ ಟಿ ಇ ಎ ಘಟಿಕ) ಇವರಿಗೆ ವಹಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ 3 : ಪ್ರತಿದಿನ ಎರಡು ವಿಡಿಯೋ ಪಾಠಗಳನ್ನು ಪ್ರಸಾರ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ ಮೊದಲನೆಯ ಪಾಠ ಮಧ್ಯಾಹ್ನ 2.00 ರಿಂದ 2.30 ವರೆಗೆ ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ಪಾಠ ಮಧ್ಯಾಹ್ನ 3.30 ರಿಂದ 4.00 ಗಂಟೆಯವರೆಗೆ

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

(1) 1 ಮತ್ತು 2 ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಾಗಿವೆ.

(2) 2 ಮತ್ತು 3 ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಾಗಿವೆ.

(3) 1 ಮತ್ತು 3 ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಾಗಿವೆ.

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿಯಾಗಿದೆ.

98. ಉಚಿತ ಮತ್ತು ಕಡ್ಡಾಯ ಶಿಕ್ಷಣಕ್ಕಾಗಿ ಮಕ್ಕಳ ಹಕ್ಕು ನಿಯಮಗಳು 2012 ಕರ್ನಾಟಕ ಇದರಂತೆ 7 ದಿನಗಳಿಗಿಂತ ಗೈರುಹಾಜರಾದ ಮಕ್ಕಳ ಪೋಷಕರು ಮಕ್ಕಳ ಕಲ್ಯಾಣ ಸಮಿತಿಯ ಮುಂದೆ ಹಾಜರಾಗುವಂತೆ ನೋಟೀಸ್ ನೀಡಲು ಅಧಿಕಾರ ಹೊಂದಿರುವವರು _____.

(1) ಸಂಬಂಧಿತ ಶಾಲಾ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿನ ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಯೋಜಕರು.

(2) ಸಂಬಂಧಿತ ಶಾಲಾ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಕ್ಷೇತ್ರ ಶಿಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳು.

(3) ಸಂಬಂಧಿತ ಶಾಲೆಯ ಮುಖ್ಯೋಪಾಧ್ಯಾಯರು

(4) ಸಂಬಂಧಿತ ಶಾಲಾ ಮಿತಿಯ ಸಮೂಹ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ವ್ಯಕ್ತಿ.

95. Objectives of establishing DIETs are

(1) to plan and manage teacher education and other related activities in the district.

(2) to develop curriculum, teaching learning materials and techniques of evaluation.

(3) to provide resource support to elementary, adult and non-formal education in the districts.

(4) All the above

96. Which of the following is not the important additional function of DIET ?

(1) DIETs are performing activities under REMS (Research Evaluation Monitoring and Supervision) preparation assigned by SSA.

(2) The DIETs launched their own web sites giving details of their activities and updating information in their web site.

(3) DIETs are also entrusted with the managing and monitoring of the Akshara Dasoha (Hot cooked Mid day meal program).

(4) The DIETs monitor the distance mode programs – Banuli Karyakrama (Radio) and Edusat, Tele Education (TV) programs.

97. Read the following statements in accordance with Edusat programme launched in Karnataka :

Statement 1 : The Edusat program for the Primary Schools in Karnataka State has been launched in year 2007 & 2008 in collaboration with ISRO and Government of Karnataka.

Statement 2 : The concurrent evaluation of the program has been entrusted to Regional Institute of Education, Mysore (A unit of SCERT).

Statement 3 : Two video lessons are telecast everyday-the first lesson from 2.00 PM to 2.30 PM and the second lesson from 3.30 PM to 4.00 PM.

Which of the following is true ?

(1) Statements 1 and 2 are correct

(2) Statements 2 and 3 are correct

(3) Statements 1 and 3 are correct

(4) All the Statements are correct

98. As per Karnataka Right of children to free and compulsory Education Rules 2012, Competitive authority to issue notice to the parents of irregular in school attendance for above 7 days to present before child welfare committee is _____

(1) Education Co-ordinator of the concerned School limit.

(2) Block Education officer of the concerned School limit.

(3) Head Master of the concerned School.

(4) Cluster Resource person of the concerned School limit.

99. ಸರ್ವಶಿಕ್ಷಣ ಅಭಿಯಾನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಡಿ ಶಾಲೆ ಬಿಟ್ಟ ಮಕ್ಕಳನ್ನು ಮುಖ್ಯವಾಹಿನಿಗೆ ತರುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಆರಿಸಿ.

ಹೇಳಿಕೆ 1 : ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಮದರಸಗಳಲ್ಲಿ ಧಾರ್ಮಿಕ ಶಿಕ್ಷಣದ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ಔಪಚಾರಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ನೀಡಿ ಅವರನ್ನು ಮುಖ್ಯವಾಹಿನಿಗೆ ತರುವುದು.

ಹೇಳಿಕೆ 2 : ಅವಕಾಶ ವಂಚಿತ ಮಕ್ಕಳನ್ನು ಆದರ್ಶ ವಿದ್ಯಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ದಾಖಲಿಸಿ ವಿಶೇಷ ಸಮಾಲೋಚನೆ ನೀಡಿ ಮುಖ್ಯವಾಹಿನಿಗೆ ತರುವುದು.

ಹೇಳಿಕೆ 3 : ನಗರ ಅವಕಾಶ ವಂಚಿತ ಮಕ್ಕಳನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವರ್ಗದ ಮಕ್ಕಳ ಸರ್ಕಾರಿ ವಸತಿ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ದಾಖಲಿಸಿ ವಿಶೇಷ ತರಬೇತಿ ನೀಡಿ ಮುಖ್ಯವಾಹಿನಿಗೆ ತರುವುದು.

ಹೇಳಿಕೆ 4 : 6 ತಿಂಗಳ ಋತುಮಾನಾತ್ಮಕ ವಿಶೇಷ ತರಬೇತಿಯನ್ನು ವಲಸೆ ಹೇಗುವ ಪೋಷಕರ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ನೀಡಿ ಮಕ್ಕಳು ಶಾಲೆಯಿಂದ ಹೊರಗುಳಿಯುವುದನ್ನು ತಡೆಹಿಡಿಯುವುದು.

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

(1) 1, 2 ಮತ್ತು 3 ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಾಗಿವೆ.

(2) 1, 3 ಮತ್ತು 4 ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಾಗಿವೆ.

(3) 1, 2 ಮತ್ತು 4 ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಾಗಿವೆ.

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿಯಾಗಿದೆ.

100. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಜನಪ್ರಿಯ ಶಿಕ್ಷಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆ ಗಳನ್ನು ಓದಿರಿ, ಕೆಳಗಿವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಆರಿಸಿ.

ಹೇಳಿಕೆ 1 : ಜೀವನ ಕೌಶಲಗಳ ಬಿಳಿವಣಿಗೆಯನ್ನು ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸಿ ಹದಿಹರೆಯದ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಶಾಲಾಶಿಕ್ಷಣದೊಂದಿಗೆ ಸಂಯೋಜಿಸುವುದು.

ಹೇಳಿಕೆ 2 : ಹದಿಹರೆಯದವರಲ್ಲಿ ಧನಾತ್ಮಕ ಮನೋಧೋರಣೆ ಒಗ್ಗೂಡುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ಜವಾಬ್ದಾರಿಯುತ ನಡವಳಿಕೆಗೆ ಅಗತ್ಯ ಜೀವನ ಕೌಶಲ ಬೆಳೆಸುವುದು.

ಹೇಳಿಕೆ 3 : ಹೊಸ ಪೀಳಿಗೆಯನ್ನು ಲಿಂಗ ಸಮಾನತೆ, ಹೆಣ್ಣುಮಕ್ಕಳ ಸಮಾನತೆ ಮತ್ತು ಸಶಕ್ತ-ಗೊಳಿಸುವುದು ಮೊದಲಾದ ಸುಸ್ಥಿರ ಬಿಳವಣಿಗೆಯ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಅರ್ಥೈಸಿ ಅದನ್ನು ಮೈಗೂಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

(1) 1 ಮತ್ತು 2 ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಾಗಿವೆ.

(2) 2 ಮತ್ತು 3 ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಾಗಿವೆ.

(3) 1 ಮತ್ತು 3 ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಾಗಿವೆ.

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿಯಾಗಿದೆ.

99. Read the following statements in accordance with the programmes of Sarva Shikshana Abhiyana in bringing back the school dropout children to mainstream.

Statement 1 : Provision of formal education with religious education to the children in Madarasas to bring them to mainstream.

Statement 2 : Bringing back deprived children to mainstream by enrolling them in Adarsha Vidyalaya and giving counselling and special training.

Statement 3 : Bringing back Urban deprived children to mainstream by enrolling them in Residential School for Specific category children and giving special training.

Statement 4 : Providing seasonal special training for 6 months to the children of migrant parents to avoid potential drop out.

Which of the following is true ?

(1) Statements 1, 2 and 3 are correct

(2) Statements 1, 3 and 4 are correct

(3) Statements 1, 2 and 4 are correct

(4) All the above

100. Read the following statements in accordance with the objectives of the programme of National Popular Education Programme.

Statement 1 : Integration of adolescence education focusing on life skills development.

Statement 2 : Inculcating positive attitude and developing appropriate life skills for responsible behaviour.

Statement 3 : Integration of new population & development concerns like sustainable development, gender equity & equity and empowerment of women.

Which of the following is true ?

(1) Statements 1 and 2 are correct

(2) Statements 2 and 3 are correct

(3) Statements 1 and 3 are correct

(4) All the above

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 115

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೊಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ 0.25 ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 116

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, 1/4th (0.25) of the marks assigned for that question will be deducted.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಕಲಂ 3(2) ಬಾಲ್ಯವಿವಾಹ ನಿಷೇಧ ಕಾಯ್ದೆ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ವಿವಾಹ ರದ್ದು ಮಾಡುವಿಕೆಗೆ ಮನವಿ ಸಲ್ಲಿಸುವವರು

(1) ಸ್ವತಃ ಅಪ್ರಾಪ್ತ

(2) ಸಂರಕ್ಷಕ

(3) ಒಪ್ಪಂದಗಾರ ಪಕ್ಷ

(4) ನಿಷೇಧಿಸುವ ಅಧಿಕಾರಿ

2. ಅಪ್ರಾಪ್ತ ಮಗುವಿನ ವಿವಾಹವು ಶೂನ್ಯ ಮತ್ತು ರದ್ದು ಎಂದು ಘೋಷಿತವಾಗುವುದು.

(1) ಪ್ರಾಪ್ತ ವಯಸ್ಸಿಗೆ ಬಂದ ನಂತರ ವಿವಾಹ ಆಗುವ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ ಹೆಣ್ಣುಮಗುವನ್ನು ಕರೆದೊಯ್ದಾಗ

(2) ಒಪ್ಪಂದಗಾರ ಪಕ್ಷದಿಂದ ಒಪ್ಪಿಗೆಯನ್ನು ಪಡೆಯದೇ ಇದ್ದಾಗ

(3) ಬಲವಂತವಾಗಿ ಅಥವಾ ದುರುದ್ದೇಶದಿಂದ ಅಪ್ರಾಪ್ತೆಯನ್ನು ಪೋಷಕರ ಮನೆಯಿಂದ ಬರುವಂತೆ ಪ್ರೇರೇಪಿಸಿದಾಗ

(4) ಮೇಲಿನದು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

3. ಅನೈತಿಕ ವ್ಯವಹಾರ (ನಿಯಂತ್ರಣ) ಕಾಯ್ದೆ 1956 ಹೊಂದಿರುವುದು

(1) 23 ಪರಿಚ್ಛೇದಗಳು

(2) 25 ಪರಿಚ್ಛೇದಗಳು

(3) 32 ಪರಿಚ್ಛೇದಗಳು

(4) 35 ಪರಿಚ್ಛೇದಗಳು

4. ಅನೈತಿಕ ವ್ಯವಹಾರ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕಾಯ್ದೆ ಪರಿಚ್ಛೇದ 21 ರಲ್ಲಿ ಸಂರಕ್ಷಕ ಮನೆ ಅಥವಾ ಸುಧಾರಣ ಸಂಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ತೆರೆಯ ಬಹುದಾದವರು

(1) ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರ

(2) ಸರ್ಕಾರೇತರ ಸಂಸ್ಥೆ

(3) ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರ

(4) ಕಲ್ಯಾಣ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು

5. ಯಾವುದೇ ಜಾಹೀರಾತಿನಲ್ಲಿ ಅಸಭ್ಯ ನಿರೂಪಣೆಯು ಒಳಗೊಂಡಿದ್ದಲ್ಲಿ ವಿಧಿಸುವಂತಹ ದಂಡನೆಯು

(1) 2 ವರ್ಷ ಕಾರಾಗೃಹ ವಾಸ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ 2000 ರೂ ಜುಲ್ಮಾನೆ

(2) 2 ವರ್ಷ ಕಾರಾಗೃಹ ವಾಸ ಜುಲ್ಮಾನೆರಹಿತ

(3) 3 ವರ್ಷ ಕಾರಾಗೃಹ ವಾಸ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ 3000 ರೂ ಜುಲ್ಮಾನೆ

(4) 3 ವರ್ಷ ಕಾರಾಗೃಹ ವಾಸ ಜುಲ್ಮಾನೆರಹಿತ

6. ''ಕೌಟುಂಬಿಕ ಹಿಂಸೆಯನ್ನು ಮಾನವನ ಹಕ್ಕಿನ ಹಿಂಸೆ'' ಎಂದು ಇಲ್ಲಿ ಪರಿಗಣಿಸಲಾಯಿತು.

(1) ಪ್ಯಾರಿಸ್ ಘೋಷಣೆ

(2) ಬೀಜಿಂಗ್ ಘೋಷಣೆ

(3) ರೋಮ್ ಘೋಷಣೆ

(4) ಸ್ಟಾಕ್ ಹೋಮ್ ಘೋಷಣೆ

7. ನ್ಯಾಯವಾಗಿ ಕೌಟುಂಬಿಕ ಹಿಂಸೆಯೆಂದು ಅಂಗೀಕಾರಗೊಂಡಿರುವ ಅಪರಾಧಗಳೆಂದರೆ

(i) ಗಾಯ ಮತ್ತು ತೀವ್ರವಾದ ಗಾಯ

(ii) ಬೇರ್ಪಟ್ಟ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಲೈಂಗಿಕ ಸಂಭೋಗ

(iii) ಮೂದಲಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ

(iv) ನಿಂದನಾತ್ಮಕ ಟೀಕೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಿದಾಗ

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ :

(1) (i) ಮತ್ತು (ii)

(2) (ii) ಮತ್ತು (iii)

(3) (ii) ಮತ್ತು (iv)

(4) (i) ಮತ್ತು (iv)

1. The petition for annulment of marriage under section 3(2) of prohibition of child marriage can be filed by

(1) Minor himself

(2) Guardian

(3) Contracting party

(4) Prohibition officer

2. The marriage of a minor child is declared to be null and void-when minor

(1) is taken with an intention to marry the girl child after attaining majority.

(2) when consent is not obtained by contracting party.

(3) by force or deceitful means induces to come from parents' house.

(4) None of these

3. Immoral Traffic (prevention) Act, 1956 contains

(1) 23 sections

(2) 25 sections

(3) 32 sections

(4) 35 sections

4. The protective Homes or corrective institutions under section 21 of Immoral Traffic Act can be established by

(1) Central Government

(2) NGO's

(3) State Government

(4) Welfare Associations

5. The penalty for any advertisement containing indecent representation shall be

(1) 2 years imprisonment with fine of rupees 2000

(2) 2 years imprisonment without fine

(3) 3 years imprisonment with fine of rupees 3000

(4) 3 years imprisonment without any fine

6. "The domestic violence is a violence of human rights", recognised in

(1) Paris Declaration

(2) Beijing Declaration

(3) Rome Declaration

(4) Stockholm Declaration

7. The offence that are judicially recognised as domestic violence is

(i) Hurt and grevious hurt

(ii) Sexual intercourse during separation

(iii) Taunting

(iv) Passing of abusive remarks

Select the correct answer using the code below :

(1) (i) and (ii)

(2) (ii) and (iii)

(3) (ii) and (iv)

(4) (i) and (iv)

8. ಮಹಿಳೆಯರ ವಿರುದ್ಧ ಕೌಟುಂಬಿಕ ಹಿಂಸೆಯಲ್ಲಿ 'ಗೃಹಕೃತ್ಯ ಪಾಲುದಾರಿಕೆ ' ಪದದ ಅರ್ಥವು

(1) ಹೆಂಡತಿಯ ಪೋಷಕರು ಮಾಲೀಕತ್ವ ಪಡೆದಿರುವಂತಹ ಗೃಹ

(2) ಗಂಡನು ಬಾಡಿಗೆಗೆ ಪಡೆದಿರುವಂತಹ ಗೃಹ

(3) ಗಂಡನ ಮಾಲೀಕತ್ವವು ಹೊಂದಿರುವಂತಹ ಗೃಹ

(4) ಗಂಡನ ಪೋಷಕರು ಮಾಲೀಕತ್ವ ಪಡೆದಿರುವಂತಹ ಗೃಹ

9. 'ಡಬ್ಬಲ್ ಜಿಯೋಪ್ರಡಿ' ಸಿದ್ಧಾಂತವು ಕಂಡು ಕೊಂಡಿದ್ದು ಇದಕ್ಕಾಗಿ

(1) ಹಿಂದಿನ ಅಪರಾಧಕ್ಕೆ ಆಪಾದಿತನನ್ನು ಮತ್ತೆ ವಿಚಾರಣೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಿದಾಗ

(2) ಹಲವು ಅಪರಾಧಗಳಿಗೆ ಆಪಾದಿತನನ್ನು ವಿಚಾರಣೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಿದಾಗ

(3) ಪ್ರಸ್ತುತ ಅಪರಾಧಕ್ಕೆ ಆಪಾದಿತನನ್ನು ವಿಚಾರಣೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಿದಾಗ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

10. 'ಪೈರಸಿ ಜ್ಯೂರಿ ಜೆಂಟಿಯಮ್' ಪದದ ಅರ್ಥವೇನೆಂದರೆ

(1) ನೆರೆರಾಷ್ಟ್ರದ ಮೇಲೆ ಎಸಗಿದ ಅಪರಾಧ

(2) ಎಲ್ಲಾ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ಮೇಲೆ ಎಸಗಿದ ಅಪರಾಧ

(3) ಇತರೆ ರಾಜ್ಯಗಳ ಮೇಲೆ ಎಸಗಿದ ಅಪರಾಧ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

11. ಸಂಜ್ಞೇಯ ಪ್ರಕರಣದಲ್ಲಿ ಬಂಧಿಸುವುದು

(1) ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿದೆ

(2) ಪೋಲೀಸರ ವಿವೇಚನೆಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ

(3) ನ್ಯಾಯಾಲಯದ ವಿವೇಚನೆಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

12. ಅಪರಾಧದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅವಶ್ಯಕ ಅಂಶವಲ್ಲ ?

(1) ಉದ್ದೇಶ

(2) ಪ್ರೇರಣೆ

(3) ನಿಷೇಧಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಕ್ರಿಯೆ

(4) ಎಸಗಿದ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಶಿಕ್ಷೆ

13. ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಪವಾದಗಳಲ್ಲಿ ಬರುವಂತಹ ಯಾವುದಾದರೂ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಎಸಗಿದರೆ ಯಾವ ಶಿಕ್ಷೆಯನ್ನು ವಿಧಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) ಶಿಕ್ಷೆಯಿರುವುದಿಲ್ಲ

(2) ಶಿಕ್ಷೆಯ ಅರ್ಧದಷ್ಟು

(3) ಶಿಕ್ಷೆಯೊಂದಿಗೆ ದಂಡ

(4) ನ್ಯಾಯಾಲಯದ ವಿವೇಚನೆಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ

14. ಮುಖ್ಯ ನ್ಯಾಯಿಕ ದಂಡಾಧಿಕಾರಿಯವರು ಎಷ್ಟು ಗರಿಷ್ಟ ಅವಧಿಯವರೆಗೆ ಕಾರಾಗೃಹ ಶಿಕ್ಷೆಯನ್ನು ವಿಧಿಸಬಹುದು ?

(1) ಏಳು ವರ್ಷಗಳು

(2) ಹತ್ತು ವರ್ಷಗಳು

(3) ಐದು ವರ್ಷಗಳು

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

15. ಯಾವುದೇ ಗಾಯವು ಗಂಭೀರ ಗಾಯವೆಂದರೆ ಅದು ನೊಂದ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ತೀವ್ರವಾದ ದೈಹಿಕ ನೋವು ಅಥವಾ ಅವನಿಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾದ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ದಿವಸಗಳಲ್ಲಿ ಅಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ

(1) 15 ದಿನಗಳು

(2) 20 ದಿನಗಳು

(3) 10 ದಿನಗಳು

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

8. The term 'Share house hold' in Domestic violence against women means
(1) house in which parents of wife holds ownership.
(2) house taken for rent by husband.
(3) house in which husband holds ownership.
(4) house in which parents of husband holds ownership.

9. The doctrine of 'Double Jeoprady' is found for
(1) When accused is tried on previous charge.
(2) When accused is tried for several charges.
(3) When accused is tried on present charges
(4) None of these

10. The term "Piracy jure gentium" means
(1) an offence committed against neighbour nations
(2) an offence committed against all nations
(3) an offence committed against other states
(4) None of these

11. In a cognizable case, the arrest
(1) is mandatory
(2) depends on the discretion of the police
(3) depends on the discretion of the court
(4) None of these

12. Which one of the following is not essential for an offence ?
(1) Intention
(2) Motive
(3) Prohibited act
(4) Punishment for an act

13. What punishment may be awarded to the person whose act is covered under general exceptions ?
(1) No punishment
(2) Half of the punishment
(3) Penalty with punishment
(4) Depends upon the discretion of the court.

14. What is the maximum sentence of imprisonment a chief judicial magistrate can pass ?
(1) Seven years
(2) Ten years
(3) Five years
(4) None of the above

15. Any hurt is grievous if it causes sufferer to be in severe bodily pain or unable to follow his ordinary pursuits during the space of
(1) 15 days
(2) 20 days
(3) 10 days
(4) None of these

16. ಅಪಹರಣವಾಗಬೇಕಾದರೆ, ಅಪಹರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ವ್ಯಕ್ತಿಯು

(1) 18 ವರ್ಷಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ವಯಸ್ಸಾಗಿರಬೇಕು

(2) ಯಾವುದೇ ವಯಸ್ಸಾಗಿರಬಹುದು

(3) 18 ವರ್ಷ ಮೇಲ್ಪಟ್ಟಿರಬೇಕು

(4) ಹೆತ್ತವರ ಅಥವಾ ಪಾಲಕರ ಕಾನೂನುಬದ್ಧ ಅಭಿರಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿರಬೇಕು

17. ಕರ್ನಾಟಕ ವಿವಾಹ ಕಾಯ್ದೆ, 1976 ರ ಕಲಂ 20 ರಲ್ಲಿ ಶಿಕ್ಷಾರ್ಹವಾದ ಅಪರಾಧವೆಸಗಿದಲ್ಲಿ ಪ್ರಕರಣದ ಅಭಿಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಕ್ಷಿ ರುಜುವಾತಿನ ಹೊಣೆಯು ಈ ವ್ಯಕ್ತಿಯಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

(1) ದೂರುದಾರ/ಅಭಿಯೋಜನೆ

(2) ಆಪಾದಿತ

(3) ಮೇಲಿನ ಇಬ್ಬರಲ್ಲೂ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

18. ದರೋಡೆ ಮಾಡಲು ತಯಾರಿ ನಡೆಸುವುದು ಭಾರತೀಯ ದಂಡ ಸಂಹಿತೆ 1860 ರ ಈ ಕಲಂ ಪ್ರಕಾರ ಶಿಕ್ಷಾರ್ಹವಾಗಿದೆ

(1) ಕಲಂ 393 (2) ಕಲಂ 395

(3) ಕಲಂ 398 (4) ಕಲಂ 399

19. ದಂಡಪ್ರಕ್ರಿಯಾ ಸಂಹಿತೆ, 1973 ರಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ?

(1) ವಿಚಾರಣೆಯು ನ್ಯಾಯಾಲಯದಿಂದ ನಡೆಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ

(2) ವಿಚಾರಣೆಯು ದೋಷಾರೋಪಣೆ ಹೊರಿಸಿದ ನಂತರ ನಡೆಯಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ

(3) ವಿಚಾರಣೆಯು ದೋಷಾರೋಪಣೆ ಹೊರಿಸುವುದಕ್ಕಿಂತ ಮೊದಲೇ ನಡೆಯಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ

(4) ವಿಚಾರಣೆಯು ಪೋಲೀಸ್ ಅಧಿಕಾರಿಯಿಂದ ನಡೆಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ

20. ಸಂಜ್ಞೇಯ ಅಪರಾಧದಲ್ಲಿ, ಒಬ್ಬ ಪೋಲೀಸ್ ಅಧಿಕಾರಿಯು

(1) ಆಪಾದಿತನನ್ನು ವಾರಂಟ್ ಇಲ್ಲದೆ ಬಂಧಿಸಬಹುದು.

(2) ಆಪಾದಿತನನ್ನು ವಾರಂಟ್ ಇಲ್ಲದೆ ಬಂಧಿಸುವಂತಿಲ್ಲ.

(3) ಪುನರ್ ವಿಚಾರಣ ಆದೇಶವಿಲ್ಲದೆ ಆಪಾದಿತನನ್ನು ಪೋಲೀಸ್ ಬಂಧನದಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವುದು.

(4) ಆಪಾದಿತನನ್ನು ಮ್ಯಾಜಿಸ್ಟ್ರೇಟ್ ರವರ ಮುಂದೆ ಹಾಜರು ಪಡಿಸಬೇಕಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ

21. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಆದೇಶವನ್ನು ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಾಹಕ ದಂಢಾಧಿಕಾರಿಯವರು ಮಾಡುತ್ತಾರೆ

(1) 7 ವರ್ಷ ಮೀರದ ಕಾರಾಗೃಹ ಶಿಕ್ಷೆ

(2) 3 ವರ್ಷ ಮೀರದ ಕಾರಾಗೃಹ ಶಿಕ್ಷೆ

(3) ಮರಣ ದಂಡನೆ ಅಥವಾ ಜೀವಾವಧಿ ಶಿಕ್ಷೆ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

22. ದಂಡ ಪ್ರಕ್ರಿಯಾ ಸಂಹಿತೆ, 1973 ರ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕಲಂಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಮ್ಯಾಜಿಸ್ಟ್ರೇಟ್ ಅವರಿಗೆ ಸಕಾರಣವಿಲ್ಲದೆ ದೋಷಾರೋಪಣೆ ಮಾಡುವುದರ ವಿರುದ್ಧ ಪರಿಹಾರ ನೀಡುವ ಅಧಿಕಾರ ನೀಡಿರುತ್ತದೆ ?

(1) ಕಲಂ 248 (2) ಕಲಂ 249

(3) ಕಲಂ 250 (4) ಕಲಂ 251

16. For abduction, the abducted person should be

(1) Below 18 years of age

(2) of any age

(3) Above 18 years of age

(4) Under lawful custody of parents or guardian.

17. The burden of proof in a prosecution for an offence punishable under section 20 of Karnataka Marriage Act, 1976 lies with

(1) Complainant/Prosecution

(2) Accused

(3) Both

(4) None of these

18. Making preparation to commit dacoity is punishable in the Indian Penal Code, 1860 under

(1) Section 393

(2) Section 395

(3) Section 398

(4) Section 399

19. Which of the following is incorrect under CrPc, 1973 ?

(1) Inquiry is conducted by the court.

(2) Inquiry is conducted after framing of charge.

(3) Inquiry is conducted Prior of framing of charge.

(4) Inquiry is conducted by the Police Officer.

20. In a cognizable offence, a police officer

(1) May arrest the accused without warrant.

(2) Cannot arrest an accused without warrant.

(3) Can keep the accused in Police custody without a remand order.

(4) Need not produce the accused before the magistrate.

21. The executive magistrate may pass

(1) Sentence of imprisonment not exceeding 7 years.

(2) Sentence of imprisonment not exceeding 3 years.

(3) Death sentence or life imprisonment.

(4) None of these.

22. Which of the following sections of the code of criminal procedure, 1973 authorises a magistrate to award compensation for accusation without reasonable cause ?

(1) Section 248

(2) Section 249

(3) Section 250

(4) Section 251

23. ಒಬ್ಬ ಆಪಾದಿತನು ಮ್ಯಾಜಿಸ್ಟ್ರೇಟ್ ಅವರ ಸಮ್ಮುಖದಲ್ಲಿ ಮೊಕದ್ದಮೆಯ ನಡವಳಿ ವೇಳೆ ತಾನು ಮಾಡಿದ ಅಪರಾಧವನ್ನು ಒಪ್ಪಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾನೆ. ಈ ಪ್ರಕರಣದಲ್ಲಿ ಶಿಕ್ಷೆಯ ತೀರ್ಪಿನ ಮೇಲೆ ಮೇಲ್ಮನವಿ ಸಲ್ಲಿಸಬಹುದೇ?

(1) ಮೇಲ್ಮನವಿ ಸಲ್ಲಿಸುವ ಹಕ್ಕು ಆಪಾದಿತನ ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕು

(2) ಶಿಕ್ಷೆಯ ತೀರ್ಪಿನ ಕ್ರಮಬದ್ಧತೆಯು ಪ್ರಶ್ನಾರ್ಹವಾಗಿರುವಾಗ

(3) ತಪ್ಪೊಪ್ಪಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆಯು ಮೇಲ್ಮನವಿ ಹಕ್ಕನ್ನು ಕಸಿದುಕೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

24. ಈ ಕೆಳಗಿನ ನಡವಳಿಗಳಲ್ಲಿ (ವ್ಯವಹರಣೆಗಳಲ್ಲಿ) ಯಾವುದು ಒಂದು ನ್ಯಾಯಿಕ ನಡವಳಿಯಾಗಿದೆ ?

(1) ತನಿಖೆ

(2) ವಿಚಾರಣೆ ಮತ್ತು ತನಿಖೆ

(3) ವಿಚಾರಣೆ ಮತ್ತು ಅಧಿವಿಚಾರಣೆ

(4) ಅಧಿ ವಿಚಾರಣೆ ಮತ್ತು ತನಿಖೆ

25. ಪ್ರಥಮ ಮಾಹಿತಿ ವರದಿಯು

(1) ಜಾಮೀನೀಯ ಅಪರಾಧಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ

(2) ಸಂಜ್ಞೇಯ ಅಪರಾಧಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ

(3) ಮೊದಲ ನೋಟದಲ್ಲಿ ಅಸಂಜ್ಞೇಯ ಅಪರಾಧಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ

(4) ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

26. ಕೌಟುಂಬಿಕ ಹಿಂಸೆಯಿಂದ ಮಹಿಳೆಯರ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಕಾಯ್ದೆ, 2005 ಕೌಟುಂಬಿಕ ಹಿಂಸೆಯು ಒಳಗೊಂಡಿರುವುದು

(1) ದೈಹಿಕ, ಲೈಂಗಿಕ, ಮೌಖಿಕ, ನಿಂದನೆ ಅಥವಾ ಬೆದರಿಕೆ

(2) ಆರ್ಥಿಕ ನಿಂದನೆ ಅಥವಾ ಬೆದರಿಕೆ

(3) ವರದಕ್ಷಿಣೆ ಪೀಡನೆ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

27. ಕೌಟುಂಬಿಕ ಹಿಂಸೆ ಕಾಯ್ದೆಯಡಿ ನೇಮಕಗೊಂಡ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು

(1) ಮ್ಯಾಜಿಸ್ಟ್ರೇಟ್ ಅವರ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ಮೇಲುಸ್ತುವಾರಿಯಲ್ಲಿರುತ್ತಾರೆ

(2) ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರದ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ಮೇಲುಸ್ತುವಾರಿಯಲ್ಲಿರುತ್ತಾರೆ

(3) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ಆಯೋಗದ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ಮೇಲುಸ್ತುವಾರಿಯಲ್ಲಿರುತ್ತಾರೆ

(4) ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

28. ಕೌಟುಂಬಿಕ ಹಿಂಸೆಯ ಪ್ರಕರಣದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕಾರ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯು ಇದಕ್ಕೆ ಇರುತ್ತದೆ

(1) ಕೌಟುಂಬಿಕ ನ್ಯಾಯಾಲಯ

(2) ನ್ಯಾಯಿಕ ದಂಡಾಧಿಕಾರಿ

(3) ಸಿವಿಲ್ ನ್ಯಾಯಾಲಯ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

29. ಯಾರಾದರೂ ಬಾಲ್ಯವಿವಾಹವನ್ನು ನೆರವೇರಿಸಿದರೆ, ನಡೆಸಿದರೆ ನಿರ್ದೇಶಿಸಿದರೆ ಅಥವಾ ದುರ್ಭೋದಿಸಿದರೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಶಿಕ್ಷೆಗೊಳಪಡುತ್ತಾರೆ

(1) ಎರಡು ವರ್ಷಗಳ ತನಕ ವಿಸ್ತರಿಸಬಹುದಾದ ಸರಳ ಕಾರಾಗೃಹವಾಸ ಮತ್ತು ಒಂದು ಲಕ್ಷ ರೂಪಾಯಿಗಳವರೆಗೆ ವಿಸ್ತರಿಸಬಹುದಾದ ದಂಡ ಬಾಧ್ಯತೆ

(2) ಎರಡು ವರ್ಷಗಳ ತನಕ ವಿಸ್ತರಿಸಬಹುದಾದ ಕಠಿಣ ಕಾರಾಗೃಹವಾಸ ಮತ್ತು ಒಂದು ಲಕ್ಷ ರೂಪಾಯಿಗಳವರೆಗೆ ವಿಸ್ತರಿಸಬಹುದಾದ ದಂಡ ಬಾಧ್ಯತೆ

(3) ಐದು ವರ್ಷಗಳ ತನಕ ವಿಸ್ತರಿಸಬಹುದಾದ ಸರಳ ಕಾರಾಗೃಹವಾಸ ಮತ್ತು ಒಂದು ಲಕ್ಷ ರೂಪಾಯಿಗಳವರೆಗೆ ವಿಸ್ತರಿಸಬಹುದಾದ ದಂಡ ಬಾಧ್ಯತೆ

(4) ಐದು ವರ್ಷಗಳ ತನಕ ವಿಸ್ತರಿಸಬಹುದಾದ ಕಠಿಣ ಕಾರಾಗೃಹವಾಸ ಮತ್ತು ಒಂದು ಲಕ್ಷ ರೂಪಾಯಿಗಳವರೆಗೆ ವಿಸ್ತರಿಸಬಹುದಾದ ದಂಡ ಬಾಧ್ಯತೆ

23. An accused pleads guilty during the trial proceedings before the magistrate. Can he appeal on the sentence ?

(1) As appeal being his fundamental right.

(2) When legality of sentence is in question.

(3) For the reason plea of guilty does not deprive the right to appeal.

(4) None of these.

24. Which one of the following proceedings is known as judicial proceeding ?

(1) Investigation

(2) Inquiry and Investigation

(3) Inquiry and Trial

(4) Trial and Investigation

25. First Information Report

(1) relates to bailable offence

(2) relates to cognizable offence

(3) relates Primafacie to non-cognizable offence

(4) None of these

26. Protection of women from Domestic Violence Act, 2005 domestic violence includes

(1) Physical, Sexual, Verbal abuse or threat

(2) Economic abuse or threat

(3) Dowry harassment

(4) All of these

27. The protection officers appointed under Domestic Violence Act shall be

(1) under the control and supervision of the magistrate

(2) under the control and supervision of state government

(3) under the control and supervision of National Human Rights Commission (NHRC)

(4) None of these.

28. Jurisdiction of domestic violence is with

(1) Family court

(2) Judicial magistrate

(3) Civil court

(4) All of these

29. Whoever performs, conducts, directs or abets any child marriage shall be punishable with

(1) Simple imprisonment which may extend upto 2 years and shall be liable to fine which may extend to one lakh rupees.

(2) Rigorous imprisonment which may extend upto 2 years and shall be liable to fine which may extend to one lakh rupees.

(3) Simple imprisonment which may extend upto 5 years and shall be liable to fine which may extend to one lakh rupees.

(4) Rigorous imprisonment which may extend upto 5 years and shall be liable to fine which may extend to one lakh rupees.

30. ಬಾಲ್ಯ ವಿವಾಹ ತಡೆ ಕಾಯ್ದೆ, 2006 ರಡಿ ಮಾಡಿದ ಅಪರಾಧವು

(1) ಸಂಜ್ಞೇಯ ಮತ್ತು ಜಾಮೀನು ರಹಿತ

(2) ಸಂಜ್ಞೇಯ ಮತ್ತು ಜಾಮೀನೀಯ

(3) ಅಸಂಜ್ಞೇಯ ಮತ್ತು ಜಾಮೀನು ರಹಿತ

(4) ಅಸಂಜ್ಞೇಯ ಮತ್ತು ಜಾಮೀನೀಯ

31. ಅನೈತಿಕ ವ್ಯವಹಾರ ತಡೆ ಕಾಯ್ದೆ, 1956 ರಡಿ ಮಾಡಿದ ಅಪರಾಧವು

(1) ಸಂಜ್ಞೇಯ ಅಪರಾಧ

(2) ಅಸಂಜ್ಞೇಯ ಅಪರಾಧ

(3) ಸಣ್ಣ ಅಪರಾಧ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

32. ವೇಶ್ಯಾಗೃಹವನ್ನು ಪೋಷಿಸುವುದು ಅಥವಾ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ವೇಶ್ಯಾವಾಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಅನುವು ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಶಿಕ್ಷೆಯಿರುತ್ತದೆ

(1) ಸರಳ ಕಾರಾಗೃಹ ವಾಸ

(2) ಕಠಿಣ ಕಾರಾಗೃಹವಾಸ

(3) ಮರಣ ದಂಡನೆ

(4) ಅಜೀವ ಕಾರಾಗೃಹವಾಸ

33. ಮಹಿಳೆಯನ್ನು ಅಶ್ಲೀಲವಾಗಿ ಬಿಂಬಿಸುವುದು ಎಂದರೆ

(1) ಮಹಿಳೆಯ ಆಕಾರವನ್ನು ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಚಿತ್ರಿಸುವುದು, ಅವಳ ರೂಪ ಅಥವಾ ದೇಹ ಅಥವಾ ಯಾವುದಾದರೂ ಭಾಗವನ್ನು ಅಶ್ಲೀಲವಾಗಿ ಕಾಣುವಂತೆ ಬಿಂಬಿಸುವುದು

(2) ಮಹಿಳೆಯನ್ನು ಅವಮಾನಿಸುವುದು ಅಥವಾ ಕಳಂಕಿಸುವುದು ಅಥವಾ ನೀತಿ ಭ್ರಷ್ಟತೆ, ದುರಾಚಾರಕ್ಕೆ ತಳ್ಳುವುದು ಅಥವಾ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ನೈತಿಕತೆ ಅಥವಾ ನೀತಿಗಳಿಗೆ ಕೆಡುಕು ತರುವುದು

(3) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

34. ದಂಡ ಪ್ರಕ್ರಿಯಾ ಸಂಹಿತೆ, 1973 ರ ಯಾವ ಕಲಂ ಪ್ರಕಾರ ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ತನ್ನ ವಿರುದ್ಧ ಜಾರಿಯಾದ ವಾರಂಟ್ ನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾ ಉದ್ಘೋಷಿತ ಅಪರಾಧಿ ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುತ್ತಾನೆ. ?

(1) ಕಲಂ 81 (2) ಕಲಂ 82

(3) ಕಲಂ 83 (4) ಕಲಂ 84

35. ಒಬ್ಬ ಖಾಸಗಿ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಯಾರನ್ನಾದರೂ ಬಂಧಿಸಬಹುದು, ಒಂದು ವೇಳೆ ಅವನು

(1) ಘೋರಾಪರಾಧಿ ಎಂದು ವರದಿಯಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ

(2) ಆತನ ಸಮ್ಮುಖದಲ್ಲಿ ಅಸಂಜ್ಞೇಯ ಅಪರಾಧ ಎಸಗಿದ್ದಲ್ಲಿ

(3) ಆತನ ಸಮ್ಮುಖದಲ್ಲಿ ಜಾಮೀನೀಯ ಅಪರಾಧ ಎಸಗಿದ್ದಲ್ಲಿ

(4) ಆತನ ಸಮ್ಮುಖದಲ್ಲಿ ಸಂಜ್ಞೇಯ ಮತ್ತು ಜಾಮೀನುರಹಿತ ಅಪರಾಧ ಎಸಗಿದ್ದಲ್ಲಿ

36. ಫಿರ್ಯಾದನ್ನು ಇವರಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಬಹುದು

(1) ಫಿರ್ಯಾದುದಾರನ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಪೋಲೀಸ್ ಠಾಣೆಯ ಅರಕ್ಷಕ ಅಧಿಕಾರಿ.

(2) ಯಾವುದೇ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ (ಸರಹದ್ದಿನ) ಯಾವುದೇ ಪೋಲೀಸ್ ಅಧಿಕಾರಿ

(3) ದಂಡಾಧಿಕಾರಿ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

37. ದಂಡ ಪ್ರಕ್ರಿಯಾ ಸಂಹಿತೆ, 1973 ರ ಕಲಂ 6 ಇದನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸುತ್ತದೆ

(1) ಕ್ರಿಮಿನಲ್ ನ್ಯಾಯಾಲಯಗಳ ವರ್ಗಗಳು

(2) ಕ್ರಿಮಿನಲ್ ನ್ಯಾಯಾಲಯಗಳ ಅಧಿಕಾರಗಳು

(3) ದಂಡಾಧಿಕಾರಿಗಳ ವಿವಿಧ ಬಗೆಗಳು

(4) ದಂಡಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಅಧಿಕಾರಗಳು

30. Offence committed under prohibition of Child Marriage Act, 2006 is _____
(1) Cognizable and non bailable
(2) Cognizable and bailable
(3) Non-cognizable and non- bailable
(4) Non-cognizable and bailable

31. Offence committed under the Immoral Trafficking (Prevention) Act, 1956 is _____
(1) Cognizable offence
(2) Non-cognizable offence
(3) Petty offence
(4) None of these

32. Punishment for keeping a brothel or allowing premises to be used as a brothel
(1) Simple imprisonment
(2) Rigorous imprisonment
(3) Death sentence
(4) Life imprisonment

33. The term indecent representation of women means
(1) Depiction in any manner of the figure of a woman ; her form or body or any part thereof in such a way as to have the effect of being indecent.
(2) Derogatory or denigrating woman or likely to deprave corrupt or injure the public morality or morals.
(3) All of these
(4) None of these

34. Under which section of Criminal Procedure Code, 1973 a person who is avoiding execution of a warrant may be proclaimed absconder ?
(1) Section 81
(2) Section 82
(3) Section 83
(4) Section 84

35. An individual person might arrest any one that he
(1) is reported to be a felony.
(2) in his presence commits a non-cognizable offence.
(3) in his presence commits a bailable offence.
(4) in his presence commits a cognizable and non-bailable offence.

36. A complaint may be lodged with
(1) Police officer of the police station established in the jurisdiction of complainant
(2) To any police officer of any jurisdiction
(3) Magistrate
(4) All of these

37. Section 6 of Criminal Procedure Code, 1973 defines
(1) Classes of Criminal Courts
(2) Powers of Criminal Courts
(3) Types of Magistrates
(4) Powers of Magistrates

38. ದಂಡ ಪ್ರಕ್ರಿಯಾ ಸಂಹಿತೆ, 1973 ರ ಕಲಂ 96 ರಡಿ ಮುಟ್ಟುಗೋಲು ಆದೇಶವನ್ನು ರದ್ದುಗೊಳಿಸಲು ಅರ್ಜಿಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ನ್ಯಾಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ನೀಡಬೇಕು.

(1) ಸೆಶನ್ಸ್ ನ್ಯಾಯಾಲಯ

(2) ಉಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯ

(3) ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯ

(4) ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಕ ಮ್ಯಾಜಿಸ್ಟ್ರೇಟ್

39. ಭಾರತೀಯ ದಂಡ ಸಂಹಿತೆ 1860 ರಲ್ಲಿ ಬುದ್ಧಿಭ್ರಮಣೆಯು

(1) ಸ್ವತಂತ್ರ ಇಚ್ಛೆಯ ಕೊರತೆ

(2) ಕುಡಿತದಿಂದ ಪರಿಣಮಿಸಿದ ಅಶಕ್ತತೆ

(3) ಮಾಡಿದ ಕ್ರಿಯೆಯ ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುವಲ್ಲಿ ಅಸಮರ್ಥತೆ

(4) ರೋಗಗ್ರಸ್ತ ಮನಸ್ಸು

40. ಇಬ್ಬರು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಒಂದೊಮ್ಮೆ ಅಕ್ರಮವಲ್ಲದ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಆದರೆ ಅಕ್ರಮವಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ (ಮಾರ್ಗದಲ್ಲಿ) ಒಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಒಪ್ಪಂದವನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(1) ಅಪರಾಧ ಬಿದರಿಕೆ

(2) ಅಪರಾಧಿಕ ಒಳಸಂಚು

(3) ಸಮಾನ ಉದ್ದೇಶ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

41. ಭಾರತೀಯ ದಂಡ ಸಂಹಿತೆ, 1860 ರ ಕಲಂ 300 ರಡಿ ಎಷ್ಟು ಅಪವಾದಗಳನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ ?

(1) ಎರಡು

(2) ಐದು

(3) ಹತ್ತು

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

42. ಭಾರತೀಯ ದಂಡ ಸಂಹಿತೆ, 1860 ರ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕಲಂಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೊಂದು ಕಲಂ ಬದಲಿ ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆಯ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಸುತ್ತದೆ ?

(1) ಕಲಂ 120 A (2) ಕಲಂ 121

(3) ಕಲಂ 154 (4) ಕಲಂ 124

43. ಫಿರ್ಯಾದುದಾರನು ಒಂದು ಫಿರ್ಯಾದಿ ಪ್ರಕರಣದ ನಡವಳಿ ವೇಳೆ ಸಾವನ್ನಪ್ಪುತ್ತಾನೆ. ಮ್ಯಾಜಿಸ್ಟ್ರೇಟರು ಪ್ರಕರಣದ ಅಭಿಯೋಜನೆಯನ್ನು ಉತ್ತರಾಧಿಕಾರಿಗಳು ಮುಂದುವರಿಸಲು ಅನುಮತಿ ನೀಡಬಹುದೇ ?

(1) ಹೌದು

(2) ಇಲ್ಲ

(3) ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

44. ಅಪರಾಧಿಕ ನರಹತ್ಯೆಯು ಒಂದು ವರ್ಗ ಮತ್ತು ಕೊಲೆ ಅದರ ಒಂದು ಬಗೆ. ಈ ಹೇಳಿಕೆಯು _____

(1) ಸತ್ಯ

(2) ಸುಳ್ಳು

(3) ಭಾಗಶಃ ನಿಜ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

45. ಭಾರತೀಯ ದಂಡ ಸಂಹಿತೆಯ ಕಲಂ 87 ರಿಂದ 93 ರ ವರೆಗಿನ ಕಲಂಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಒಂದು ಮೇಕ್ಸಿಮ್ (ನಿಯಮ) ವನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ.

(1) ಡಿ ಮಿನಿಮಸ್ ನಾನ್-ಕ್ಯುರಾಟ್ ಲೆಕ್ಸ್

(2) ಆಕ್ಟಸ್ ನಾನ್-ಫೆಸಿಟ್ ರಿಯಮ್ ನಿಸಿಮೆನ್ಸ್ ಸಿಟ್‌ರಿಯಾ

(3) ವೊಲಂಟಿ ನಾನ್-ಫಿಟ್ ಇಂಜೂರಿಯಾ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

38. To set aside forfeiture under section 96 of Criminal Procedure Code, 1973 application may be given to

(1) Sessions Court

(2) The High Court

(3) The Supreme Court

(4) The Executive Magistrate

39. Insanity in Indian Penal code, 1860 is _____

(1) Lack of free will

(2) Incapacity produced due to drunkenness

(3) Incapable of knowing nature of the act committed

(4) Diseased mind

40. When two or more persons agree to an act which is not illegal but by illegal means, such an agreement is called

(1) Criminal Intimidation

(2) Criminal Conspiracy

(3) Common Intention

(4) None of these

41. How many exceptions are provided under S.300 of Indian Penal Code, 1860 ?

(1) Two

(2) Five

(3) Ten

(4) None of these

42. Which one of the following sections of Indian Penal Code, 1860 deals with vicarious liability ?

(1) Section 120 A

(2) Section 121

(3) Section 154

(4) Section 124

43. The complainant died during the proceedings in a complaint case. Can the magistrate allow the legal heirs to continue the prosecution ?

(1) Yes

(2) No

(3) Depends

(4) None of these

44. 'A culpable homicide is the genus, and murder its species.' The statement is _____

(1) True

(2) False

(3) Partly correct

(4) None of these

45. Sections 87 to 93 of the Indian Penal Code are based on the maxim _____

(1) De minimus non-curat lex.

(2) Actus non-facit reum nisi mens sit rea

(3) Volunti non-fit injuria

(4) None of these

46. ಭಾರತೀಯ ದಂಡ ಸಂಹಿತೆ 1860 ರ ಕಲಂ ____ ಪ್ರಕಾರ ನಡೆದ ಕ್ರಿಯೆಯು ಅಪರಾಧವಾಗಬೇಕಾದರೆ, ಅಲ್ಲಿ ಮತ್ತೊಂದು ಅಪರಾಧವು ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ನಡೆದಿರತಕ್ಕದ್ದು.

(1) 149 (2) 109
(3) 201 (4) 188

47. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅಶ್ಲೀಲತೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ ?

(1) ವೊಯರ್ ಡೈರ್
(2) ಹಿಕ್ಲಿನ್
(3) ಮೆಕ್‌ನೋಟನ್
(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

48. ಕಲಂ 498 A ಯಾವ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಪರಿಚಯಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ ?

(1) 1980 (2) 1983
(3) 1986 (4) 1988

49. ದಂಡ ಪ್ರಕ್ರಿಯಾ ಸಂಹಿತೆ, 1973 ರ ಪ್ರಕಾರ ಯಾರು ಅಜೀವ ಕಾರಾಗೃಹವಾಸವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಬಹುದು (ಬದಲಿಸಬಹುದು) ?

(1) ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರ
(2) ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರ
(3) ಸೂಕ್ತ ಸರ್ಕಾರ
(4) ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಗಳು ಅಥವಾ ರಾಜ್ಯಪಾಲರು

50. ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ವಿಚಾರಣೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಪರಾಧದಲ್ಲಿ ನಡೆಸಬಹುದು

(1) ಮರಣದಂಡನೆ ಅಥವಾ ಜೀವಾವಧಿ ಕಾರಾಗೃಹ ಶಿಕ್ಷೆ ವಿಧಿಸಲ್ಪಡುವ ಅಪರಾಧಗಳು
(2) 7 ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಗಿಂತಕಡಿಮೆ ಕಾರಾಗೃಹ ಶಿಕ್ಷೆ ವಿಧಿಸಲ್ಪಡುವ ಅಪರಾಧಗಳು
(3) 3 ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಯವರೆಗೆ ಕಾರಾಗೃಹವಾಸ ವಿಧಿಸಲ್ಪಡುವ ಅಪರಾಧಗಳು
(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

51. ಕೌಟುಂಬಿಕ ಹಿಂಸೆಯ ಕಾಯ್ದೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಒಂದು ಕಲಂನಲ್ಲಿ ಮ್ಯಾಜಿಸ್ಟ್ರೇಟ್ ಅವರು ಆದೇಶದ ಮೂಲಕ ನೊಂದ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಪರಿಹಾರ ನೀಡುವಂತೆ ಪ್ರತಿವಾದಿಗೆ ನಿರ್ದೇಶನ ನೀಡಬಹುದು

(1) 20 (2) 22
(3) 24 (4) 26

52. ಅನೈತಿಕ ವ್ಯವಹಾರ (ನಿಯಂತ್ರಣ) ಕಾಯ್ದೆ, 1956 ರ ಪ್ರಕಾರ 'ಅಪ್ರಾಪ್ತ' ಎಂಬ ಪದದ ಅರ್ಥವೆಂದರೆ

(1) 16 ವರ್ಷಗಳ ವಯಸ್ಸನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿದ್ದಿರಬೇಕು ಆದರೆ 18 ವರ್ಷಗಳ ವಯಸ್ಸನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿರಬಾರದು
(2) 12 ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿದ್ದಿರಬೇಕು ಆದರೆ 18 ವರ್ಷಗಳ ವಯಸ್ಸನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿರಬಾರದು
(3) ಆ ವ್ಯಕ್ತಿಯು 18 ವರ್ಷಗಳ ವಯಸ್ಸನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿರಬಾರದು
(4) ಆ ವ್ಯಕ್ತಿಯು 16 ವರ್ಷಗಳ ವಯಸ್ಸನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿರಬಾರದು

53. ವೈಭವ ಆಡಂಬರ ವಿವಾಹ ಕರವನ್ನು ವಿಧಿಸುವ ಮತ್ತು ವಸೂಲು ಮಾಡುವ ಅಧಿಕಾರವು ಇವರಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

(1) ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರ
(2) ವೈಭವ ವಿವಾಹ ಕರ ಅಧಿಕಾರಿ
(3) ಉಪ ನೋಂದಣಿ ಅಧಿಕಾರಿ
(4) ರಿಜಿಸ್ಟ್ರಾರ್ ಜನರಲ್

54. ಭಾರತೀಯ ದಂಡ ಸಂಹಿತೆ ಪ್ರಕಾರ ಕಾನೂನು ಬಾಹಿರ ಗುಂಪು ಎಂದರೆ

(1) 5 ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಜನರ ಗುಂಪು
(2) 10 ಜನರ ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಜನರ ಗುಂಪು
(3) ಇಬ್ಬರು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಜನರ ಗುಂಪು
(4) ಒಂದು ದೊಡ್ಡ ಗುಂಪು

46. Inorder to attract on offence under section _____ of the Indian Penal Code, 1860, there must be another offence actually committed.
(1) 149 (2) 109
(3) 201 (4) 188

47. Which of the following tests is related to 'obscenity' ?
(1) Voir Dire
(2) Hicklin
(3) Mcnaughten
(4) None of these

48. Section 498 A is introduced in the year _____
(1) 1980 (2) 1983
(3) 1986 (4) 1988

49. Who can commute the sentence of imprisonment for life under Criminal Procedure Code, 1973 ?
(1) Central Government
(2) State Government
(3) Appropriate Government
(4) President or Governor

50. Summary trial can be conducted on
(1) Offences punishable with death or life imprisonment.
(2) Offences punishable with imprisonment less than 7 years.
(3) Offences punishable with imprisonment for a period which may extend upto 3 years.
(4) None of these.

51. In Domestic Violence Act, the magistrate may pass an order directing the respondent to pay compensation to the aggrieved under section
(1) 20 (2) 22
(3) 24 (4) 26

52. The term 'Minor' under the Immoral Trafficking (Prevention) Act, 1956 means
(1) who has completed the age of 16 years but has not completed the age of 18 years.
(2) who has completed the age of 12 years but has not completed the age of 18 years.
(3) who has not completed the age of 18 years.
(4) who has not completed the age of 16 years.

53. The power to impose and collect the luxury marriage tax is vested with _____
(1) State Government
(2) Luxury marriage tax officer
(3) Sub-registrar
(4) Registrar General

54. 'Unlawful Assembly' under Indian Penal Code means –
(1) Assembly of 5 or more persons
(2) Assembly of 10 or more persons
(3) Assembly of 2 or more persons
(4) A huge gathering

55. ಏಕಾಂತ ಬಂಧನ ವಿಧಿಸುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ

(1) ಅಪರಾಧಿಯನ್ನು ಎಷ್ಟು ಸಮಯದವರೆಗೂ ಬೇಕಾದರೂ ಏಕಾಂಗಿಯಾಗಿ ಬಂಧನದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಬಹುದು

(2) ಅಪರಾಧಿಯನ್ನು 14 ದಿನಗಳಿಗೆ ಮೀರಿ ಏಕಾಂಗಿಯಾಗಿ ಬಂಧನದಲ್ಲಿ ಇರಿಸುವಂತಿಲ್ಲ

(3) ಅಪರಾಧಿಯನ್ನು 30 ದಿನಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಏಕಾಂಗಿಯಾಗಿ ಬಂಧನದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಬಹುದು

(4) ಅಪರಾಧಿಯನ್ನು 14 ದಿನಗಳಿಗೆ ಮೀರಿ ಏಕಾಂಗಿಯಾಗಿ ಬಂಧನದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಬಹುದು

56. ಯಾವಾಗ ಒಬ್ಬ ವಿಶೇಷ ಅಧಿಕಾರಿ ಅನೈತಿಕ ವ್ಯವಹಾರ (ನಿಯಂತ್ರಣ) ಕಾಯ್ದೆ 2006 ರಡಿಯಲ್ಲಿ ಅಪರಾಧ ಘಟಿಸುತ್ತಿದೆ ಅಥವಾ ಘಟಿಸಬಹುದೆಂಬ ನಂಬಲರ್ಹ ಕಾರಣಗಳಿದ್ದಾಗ ಆತ

(1) ವಾರಂಟ್ ಇಲ್ಲದೆ ಆ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ಹುಡುಕಾಟ ನಡೆಸಬಹುದು

(2) ವಾರಂಟ್ ಇಲ್ಲದೆ ಹುಡುಕಾಟ ನಡೆಸುವಂತಿಲ್ಲ

(3) ವಾರೆಂಟ್ ತಯಾರಿಸಲು ತಡವಾಗುವ ಕಾರಣವನ್ನು ದಾಖಲಿಸಿ ವಾರೆಂಟ್ ಇಲ್ಲದೆ ಹುಡುಕಾಟ ನಡೆಸಬಹುದು

(4) ನ್ಯಾಯಾಲಯದ ಆದೇಶ ಪಡೆದು ಮಾತ್ರ ಹುಡುಕಾಟ ನಡೆಸಬಹುದು

57. ಮಹಿಳೆಯನ್ನು ಅಶ್ಲೀಲವಾಗಿ ಬಿಂಬಿಸುವ (ನಿಷೇಧ) ಕಾಯ್ದೆ 1986 ಇದಕ್ಕೆ ಅನ್ವಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ

(1) ಪ್ರಕಟಣೆಗಳು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಹಿತಾಸಕ್ತಿಯಿಂದ ಪ್ರಕಟಿಸಿದ್ದೆಂದು ಸಮರ್ಥನೀಯವಾದಾಗ

(2) ಪ್ರಕಟಣೆಗಳು ಕೃತ್ರಿಮವಲ್ಲದ ಧಾರ್ಮಿಕ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕೆ ಬಳಕೆಯಾದಾಗ

(3) ಪ್ರಾಚೀನ ಸ್ಮಾರಕ ಕಾಯ್ದೆಯ ಅರ್ಥದೊಳಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಪ್ರಾಚೀನ ಸ್ಮಾರಕಗಳಿಗೆ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

58. ವಿಭಾಗ 4 ಅನೈತಿಕ ವ್ಯವಹಾರ (ನಿಯಂತ್ರಣ) ಕಾಯ್ದೆ 1956 ರಡಿಯಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನ ಯಾರು ಅಪರಾಧಿ ಆಗುತ್ತಾರೆ ?

(1) 18 ವರ್ಷ ಮೇಲ್ಪಟ್ಟ ಯಾವುದೇ ವ್ಯಕ್ತಿ ವೇಶ್ಯೆಯ ಆದಾಯದಲ್ಲಿ ಜೀವಿಸುತ್ತಿದ್ದರೆ

(2) ಯಾವುದೇ ವ್ಯಕ್ತಿ ವೇಶ್ಯೆಯ ಆದಾಯದಲ್ಲಿ ಜೀವಿಸುತ್ತಿದ್ದರೆ

(3) 18 ವರ್ಷ ಮೇಲ್ಪಟ್ಟ ಯಾವುದೇ ವ್ಯಕ್ತಿ ಗೊತ್ತಿದ್ದೂ ವೇಶ್ಯೆಯ ಆದಾಯದಲ್ಲಿ ಬದುಕುತ್ತಿದ್ದರೆ

(4) 18 ವರ್ಷಕ್ಕಿಂತ ಕೆಳಪಟ್ಟ ಯಾವುದೇ ವ್ಯಕ್ತಿ ಗೊತ್ತಿದ್ದು ವೇಶ್ಯೆಯ ಆದಾಯದಲ್ಲಿ ಬದುಕುತ್ತಿದ್ದರೆ

59. ಮಹಿಳೆಯರನ್ನು ಅಶ್ಲೀಲವಾಗಿ ಬಿಂಬಿಸುವ (ನಿಷೇಧ) ಕಾಯ್ದೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ ಜಪ್ತಿಮಾಡುವ ಅಧಿಕಾರ ಇವರಿಗೆ ಇರುತ್ತದೆ

(1) ಸರಕಾರದಿಂದ ಅಧಿಕೃತಗೊಂಡ ಯಾವುದೇ ಪತ್ರಾಂಕಿತ ಅಧಿಕಾರಿ

(2) ಆರಕ್ಷಕ ಅಧಿಕಾರಿ

(3) ಯಾವುದೇ ಜನಸಾಮಾನ್ಯ

(4) ನ್ಯಾಯಾಲಯ

60. ಕೌಟುಂಬಿಕ ಹಿಂಸೆಯಿಂದ ಮಹಿಳೆಯರ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಕಾಯ್ದೆ 2005 ರಡಿಯಲ್ಲಿ ಕೌಟುಂಬಿಕ ಘಟನಾ ವರದಿಯನ್ನು ಇವರು ಸಲ್ಲಿಸುತ್ತಾರೆ

(1) ನೊಂದ ವ್ಯಕ್ತಿ

(2) ಆರಕ್ಷಕ ಅಧಿಕಾರಿ

(3) ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಅಧಿಕಾರಿ

(4) ಸೇವೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವವ

55. While imposing solitary confinement
(1) Offender can be kept in solitary confinement for any period
(2) Offender cannot be kept in solitary confinement exceeding 14 days
(3) Offender can be kept in solitary confinement not exceeding 30 days
(4) Offender can be kept in solitary confinement exceeding 14 days

56. When the Special Officer has reason to believe that the offence under Immoral Trafficking (Prevention) Act, 2006 has been or being committed, he can
(1) Conduct search of the premises without warrant
(2) Cannot conduct search without warrant
(3) Can conduct search without warrant after recording reasons that warrant cannot be made without delay
(4) Can conduct search only with permission of the court

57. Indecent Representation of Women (Prevention) Act, 1986 does not applies to
(1) The Publication which proved to be justified as for public good
(2) The publication which is kept for bonafide religious purpose
(3) Relates to any ancient monument within the meaning of Ancient Monument Act
(4) All of these

58. Section 4 of Immoral Trafficking (Prevention) Act, 1956 constitutes an offence against
(1) Any person over the age of 18 years who lives in earnings of the prostitute
(2) Any person who lives in the earnings of the prostitute
(3) Any person over the age of 18 years who knowingly lives in the earnings of the prostitute
(4) Any person below the age of 18 years who knowingly lives in the earnings of the prostitute

59. Power of seizure under Indecent representation of Women Act lies with
(1) Any Gazetted Officer authorized by State Government
(2) By a Police Officer
(3) By any general public
(4) By Court

60. The domestic incident report shall be furnished under the Protection Women from Domestic Violence Act, 2005 by
(1) Aggrieved person
(2) Police officer
(3) Protection officer
(4) Service Provider

61. ವರದಕ್ಷಿಣೆ ಎಂದರೆ

(1) ಮದುವೆಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟಂತೆ ಮದುವೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಆಸ್ತಿ ಅಥವಾ ಬಿಲಿಬಾಳುವ ವಸ್ತು ಮತ್ತು ನಗದನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಹಾಗೂ ಪರೋಕ್ಷವಾಗಿ ಕೊಡಲು ಮದುವೆಯ ಒಂದು ಪಕ್ಷದವರು ಮತ್ತೊಂದು ಪಕ್ಷದವರೊಂದಿಗೆ ಒಪ್ಪಿಕೊಳ್ಳುವುದು

(2) ಮದುವೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನಗದು ಮತ್ತು ಚಿನ್ನವನ್ನು ಕೊಡುವುದು

(3) ಬಿಲಿಬಾಳುವ ವಸ್ತು ಮತ್ತು ನಗದನ್ನು ವಧುವಿನ ಪೋಷಕರು ವರನಿಗೆ ಕೊಡುವುದು

(4) ಮದುವೆಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟಂತೆ ಪೋಷಕರು, ಸಂಬಂಧಿಕರು ಹಾಗೂ ಮದುವೆಯ ಪಕ್ಷಕಾರರು (ಒಂದು ಪಕ್ಷದವರು ಮತ್ತೊಂದು ಪಕ್ಷದವರಿಗೆ) ಮದುವೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಬಿಲಿಬಾಳುವ ಭದ್ರತೆಯನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಹಾಗೂ ಪರೋಕ್ಷವಾಗಿ ಕೊಡುವುದು ಅಥವಾ ಕೊಡಲು ಪರಸ್ಪರ ಒಪ್ಪಿಕೊಳ್ಳುವುದು

62. ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

(1) ಆತ್ಮಹತ್ಯೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುವುದು ಅಪರಾಧ

(2) ಆತ್ಮಹತ್ಯೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಅಪರಾಧ

(3) ಆತ್ಮಹತ್ಯೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುವುದು ಅಪರಾಧವಲ್ಲ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

63. ಅನೈತಿಕ ವ್ಯವಹಾರ (ನಿಯಂತ್ರಣ) ಕಾಯ್ದೆ 2006 ರಡಿಯಲ್ಲಿ ಮಗು ಎಂದರೆ

(1) 18 ವರ್ಷಕ್ಕಿಂತ ಕೆಳಪಟ್ಟ ವ್ಯಕ್ತಿ

(2) 16 ವರ್ಷಕ್ಕಿಂತ ಕೆಳಪಟ್ಟ ವ್ಯಕ್ತಿ

(3) 21 ವರ್ಷಕ್ಕಿಂತ ಕೆಳಪಟ್ಟ ವ್ಯಕ್ತಿ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

64. ವಿಶೇಷ ಅಧಿಕಾರಿಯು ಕಲಂ 15 ಮತ್ತು 16 ಅನೈತಿಕ ವ್ಯವಹಾರ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕಾಯ್ದೆ 2006 ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊರತೆಗೆಯುವಾಗ ಸೂಕ್ತ ಮ್ಯಾಜಿಸ್ಟ್ರೇಟ್ ಮುಂದೆ ಸಕಾಲಕ್ಕೆ ಹಾಜರು ಪಡಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ

(1) ಆ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಸೂಕ್ತ ಮ್ಯಾಜಿಸ್ಟ್ರೇಟ್ ಮುಂದೆ ಸಕಾಲಕ್ಕೆ ಹಾಜರು ಪಡಿಸುವವರೆಗೆ ರಕ್ಷಣಾ ಗೃಹದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಬಹುದು

(2) ಆ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಸೂಕ್ತ ಮ್ಯಾಜಿಸ್ಟ್ರೇಟ್ ಮುಂದೆ ಸಕಾಲಕ್ಕೆ ಹಾಜರು ಪಡಿಸುವವರೆಗೆ ಪೋಲೀಸ್ ಪಾಲನೆಯಲ್ಲಿ ಇರಿಸಬಹುದು

(3) ಹತ್ತಿರದ ಮ್ಯಾಜಿಸ್ಟ್ರೇಟ್ ಮುಂದೆ ಹಾಜರು ಪಡಿಸಿ ಸೂಕ್ತ ಮ್ಯಾಜಿಸ್ಟ್ರೇಟ್ ಮುಂದೆ ಹಾಜರು ಪಡಿಸುವವರೆಗೆ ಸುರಕ್ಷಿತ ಪಾಲನೆಗೆ ಆದೇಶ ಪಡೆಯಬಹುದು

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

65. 'ಇನ್ ಕ್ಯಾಮರಾ' ನಡೆವಳಿಗಳು ಎಂದರೆ

(1) ವಿಡಿಯೊ ಕ್ಯಾಮರಾದಲ್ಲಿ ನಡೆವಳಿಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸುವುದು

(2) ನಡೆವಳಿಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಕೀಲರು ಮತ್ತು ಸಂತ್ರಸ್ತರ ಸಮಕ್ಷಮ ಮುಚ್ಚಿದ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ನಡೆವಳಿಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸುವುದು

(3) ವಿಧಾನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸಂತ್ರಸ್ತೆ-ಯೊಬ್ಬಳ ಸಂತ್ರಸ್ತರ ಸಮಕ್ಷಮದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ನಡೆವಳಿಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸುವುದು

(4) ನಡೆವಳಿಗಳ ಛಾಯಾಚಿತ್ರ ತೆಗೆಯುವುದು

66. 7 ವರ್ಷಕ್ಕಿಂತ ಕೆಳಗಿನ ಮಕ್ಕಳು ಭಾರತೀಯ ದಂಡ ಸಂಹಿತೆಯಲ್ಲಿ ಕೃತ್ಯ ಎಸಗಿದರೆ

(1) ಯಾವುದೂ ಅಪರಾಧವಲ್ಲ

(2) ಕೆಲವು ಕೃತ್ಯಗಳು ಮಾತ್ರ ಅಪರಾಧ ವೆನಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

(3) ಬಾಲಾಪರಾಧ ನ್ಯಾಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ವಿಚಾರಣೆಯನ್ನು ನಡೆಸಬಹುದು

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

61. Dowry means
(1) Any property or valuable security given or agreed to be given either directly or indirectly by one party to the marriage to other party in connection to marriage.
(2) Cash and gold given at the time of marriage.
(3) Valuables and cash given by the parents of the bride to the bridegroom.
(4) Any property or valuable security given or agreed to be given directly or indirectly by one party to marriage to the other party in connection to marriage by the parents of the party to the marriage or any other person to either party.

62. Choose the correct statement :
(1) Attempt to commit suicide is an offence
(2) Committing suicide is an offence
(3) Attempt to commit suicide is not an offence
(4) None of these

63. 'Child' under Immoral trafficking (prevention) Act, 2006 means
(1) Person below the age of 18 years
(2) Person below the age of 16 years
(3) Person below the age of 21 years
(4) None of these

64. When the Special Officer removing a person under Section 15 and 16 of the Immoral Trafficking Act, 2006 unable to produce him before the appropriate Magistrate within time, then –
(1) He can keep that person in protection home till making arrangements for producing him before appropriate Magistrate
(2) Can keep in police custody till he is able to produce him before the appropriate Magistrate
(3) He shall produce that person before the nearest Magistrate and obtain appropriate order for safe custody till making arrangement for producing before appropriate magistrate
(4) None of these

65. 'In camera' proceedings means -
(1) Recording of proceedings in video camera
(2) Recording of proceedings in closed premises in presence of advocates to proceedings and victim
(3) Recording of the proceedings only in the presence of the victim only
(4) Taking photographs of the proceedings

66. If any child under the age of 7 years commits any act under the Indian Penal Code, that means to
(1) Nothing is an offence
(2) Only some act constitutes an offence
(3) The child shall be tried by juvenile court
(4) None of these

67. ವರದಕ್ಷಿಣೆ ನಿಷೇಧ ಕಾಯ್ದೆ 1961 ಕಲಂ 3 ಮತ್ತು ಕಲಂ 4 ರಡಿಯಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನ ಕೃತ್ಯಗಳನ್ನು ಅಪರಾಧವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸುತ್ತದೆ

(1) ವರದಕ್ಷಿಣೆ ಕೊಡುವುದು ಮಾತ್ರ

(2) ವರದಕ್ಷಿಣೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು ಮಾತ್ರ

(3) ವರದಕ್ಷಿಣೆ ಬೇಡಿಕೆ ಇಡುವುದು

(4) ಮೇಲ್ಕಂಡ ಮೂರೂ

68. ಯಾವುದೇ ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿ ಮತ್ತೊಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ವೇಶ್ಯಾವಾಟಿಕೆ ನಡೆಯುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟುಕೊಂಡಿದ್ದರೆ

(1) ಆ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಸಮ್ಮತಿ ಇದ್ದರೂ ಅಥವಾ ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೂ ಅದು ಶಿಕ್ಷಾರ್ಹವಾಗುತ್ತದೆ

(2) ಆ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಸಮ್ಮತಿ ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮಾತ್ರ ಶಿಕ್ಷಾರ್ಹವಾಗುತ್ತದೆ

(3) ಆ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಸಮ್ಮತಿ ಇದ್ದರೆ ಅದು ಶಿಕ್ಷಾರ್ಹವಾಗುತ್ತದೆ

(4) ಶಿಕ್ಷಾರ್ಹವಲ್ಲ

69. ಕೌಟುಂಬಿಕ ದೌರ್ಜನ್ಯದಿಂದ ಮಹಿಳೆಯರ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಕಾಯ್ದೆ 2005 ರಲ್ಲಿನ ಆದೇಶಗಳು ಕೆಳಗಿನವರ ವಿರುದ್ಧ ಜಾರಿಮಾಡಬಹುದು

(1) ಯಾವುದೇ ವ್ಯಕ್ತಿ ಸಂತ್ರಸ್ತ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಜೊತೆ ಕೌಟುಂಬಿಕ ಸಂಬಂಧದಲ್ಲಿ ಇದ್ದಂತಹವರು

(2) ಯಾವುದೇ ವಯಸ್ಕ ಪುರುಷ ಸಂತ್ರಸ್ತ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಜೊತೆ ಕೌಟುಂಬಿಕ ಸಂಬಂಧದಲ್ಲಿ ಇದ್ದಂತಹವರು

(3) ಕುಟುಂಬದ ಎಲ್ಲಾ ಸದಸ್ಯರು

(4) ಗಂಡನ ವಿರುದ್ಧ ಮಾತ್ರ

70. ಅನೈತಿಕ ವ್ಯವಹಾರ (ನಿಯಂತ್ರಣ) ಕಾಯ್ದೆ 1956 ರಲ್ಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಶಿಕ್ಷಾರ್ಹ ಅಪರಾಧಗಳು

(1) ಸಂಜ್ಞೇಯ

(2) ಅಸಂಜ್ಞೇಯ

(3) ನ್ಯಾಯಾಲಯದ ಅನುಮತಿ ಮೇರೆಗೆ ಸಂಜ್ಞೇಯ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

71. ಕೌಟುಂಬಿಕ ದೌರ್ಜನ್ಯದಿಂದ ಮಹಿಳೆಯರ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಕಾಯ್ದೆ 2005 ರಲ್ಲಿ ದೂರನ್ನು ಕೆಳಗಿನವರಿಗೆ ಕೊಡಬಹುದು

(1) ಪೋಲೀಸ್ ಅಧಿಕಾರಿಗೆ ಮಾತ್ರ

(2) ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿ ಅಥವಾ ಸೇವೆ ಒದಗಿಸುವವರು

(3) ಮ್ಯಾಜಿಸ್ಟ್ರೇಟ್‌ಗಳು

(4) ಮೇಲ್ಕಂಡ ಎಲ್ಲರಿಗೂ

72. ಅಸಂಜ್ಞೇಯ ಅಪರಾಧ ಎಂದರೆ

(1) ಪೋಲೀಸರು ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಬಂಧಿಸಬಹುದು

(2) ಪೋಲೀಸರು ವಾರೆಂಟ್ ಇಲ್ಲದೆ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಬಂಧಿಸಬಹುದು

(3) ಪೋಲೀಸ್ ಅಧಿಕಾರಿ ವಾರೆಂಟ್ ಇದ್ದರೆ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಬಂಧಿಸಬಹುದು

(4) ಪೋಲೀಸ್ ಅಧಿಕಾರಿ ತಮಗೆ ಸರಿಕಂಡ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಹುದು

73. ಪೋಲೀಸರು ಸಂಜ್ಞೇಯ ಅಪರಾಧದ ಬಗ್ಗೆ ಖಚಿತ ವರ್ತಮಾನ ಪಡೆದಾಗ

(1) ಅದನ್ನು ಬರವಣಿಗೆಗೆ ಇಳಿಸಿ ಎಫ್‌ಐಆರ್ ದಾಖಲಿಸಿ ತನಿಖೆ ಮುಂದುವರೆಸಬಹುದು

(2) ಮಾಹಿತಿಯ ಸತ್ಯಾಸತ್ಯತೆಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ನಂತರ ದೂರನ್ನು ಬರವಣಿಗೆಗೆ ಇಳಿಸಿ ಮತ್ತು ಎಫ್‌ಐಆರ್ ದಾಖಲಿಸಬೇಕು

(3) ತಕ್ಷಣ ತನಿಖೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಬೇಕು

(4) ಆತನಿಗೆ ಸರಿತೋಚಿದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಮುಂದುವರೆಯಬಹುದು

67. Section 3 and 4 of the Dowry Prohibition Act, 1961 constitutes offence when
(1) Giving dowry only
(2) Taking dowry only
(3) Demanding dowry only
(4) All the three

68. When a person tendered another person in the premises where prostitution is carried out -
(1) It is punishable whether it is with or without the consent of that person
(2) Punishable only when it is without the consent of that person
(3) Punishable when it is with the consent of that person
(4) Not punishable

69. The order under Protection of women from Domestic Violence Act, 2005 is enforceable against
(1) Any person who is in domestic relationship with the aggrieved person
(2) Any adult male person who is in domestic relationship with aggrieved person
(3) All the members of the family
(4) Against husband only

70. Any offence punishable under Immoral Trafficking Act, 1956 are
(1) Cognizable
(2) Non-Cognizable
(3) Cognizable with permission of the court
(4) None of these

71. Complaint under Domestic Violence Act can be given to
(1) Police Officers only
(2) Protection Officer or Service Providers
(3) Magistrates
(4) All of these

72. Non-cognizable offence means
(1) Police can arrest a person
(2) Police can arrest a person without warrant
(3) Police Officer can arrest a person with warrant
(4) Police Officer can do whatever he deems fit

73. When the Police Officer receives credible information regarding cognizable offence, then
(1) He shall reduce it into writing, register FIR and proceed to investigate.
(2) He shall verify the correctness of truth of the information and then reduce it into writing and register FIR.
(3) Shall start investigation immediately.
(4) He can proceed with the matter as he deems fit.

74. ಕರ್ನಾಟಕ ವರದಕ್ಷಿಣೆ ನಿಷೇಧ ಕಾಯಿದೆ 1961 ರಡಿ ನ್ಯಾಯಾಲಯವು ಅಪರಾಧದ ಸಂಜ್ಞೇಯವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು

(1) ಸಂತ್ರಸ್ತೆ ಅಥವಾ ಆಕೆಯ ಸಂಬಂಧಿಕರು ನೀಡಿದ ದೂರಿನ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ

(2) ಪೋಲೀಸ್ ವರದಿಯ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ

(3) ಮಾನ್ಯತೆ ಪಡೆದ ಕಲ್ಯಾಣ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಂದ ಬಂದ ದೂರಿನ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

75. ವಿಚಾರಣೆ ನಡೆಯುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ನ್ಯಾಯಾಲಯಕ್ಕೆ ವಿಚಾರಣೆ ಎದುರಿಸುತ್ತಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಮಾನಸಿಕ ಅಸ್ವಸ್ಥ ಹಾಗೂ ತನ್ನನ್ನು ತಾನು ಸಮರ್ಥಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾರ ಎಂದು ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ನ್ಯಾಯಾಲಯವು

(1) ವಿಚಾರಣೆಯನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬಹುದು

(2) ಕಾರಣಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸಿ ವಿಚಾರಣೆಯನ್ನು ಮುಂದೂಡಿ ಆತ ಸ್ವಸ್ಥನಾದ ನಂತರ ವಿಚಾರಣೆ ಮುಂದುವರಿಸಬಹುದು

(3) ಆತನಿಗೆ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸಹಾಯ ನೀಡಿ ಪ್ರಕರಣ ಮುಂದೂಡಿಸಬಹುದು

(4) ಕಾರಣಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸಿ ಆತನನ್ನು ಕೂಡಲೇ ಬಿಡುಗಡೆಗೊಳಿಸಬೇಕು

76. ಕೌಟುಂಬಿಕ ಹಿಂಸೆಯಿಂದ ಮಹಿಳೆಯರ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಕಾಯ್ದೆ 2005 ರಲ್ಲಿ ಮ್ಯಾಜಿಸ್ಟ್ರೇಟ್ ರವರು ಕೆಳಗಿನ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸಂಧಾನಕ್ಕೆ ಕಳುಹಿಸಬಹುದು

(1) ಅಂತಿಮ ಆದೇಶ ಆದ ನಂತರ

(2) ವಿಚಾರಣೆಯ ಯಾವುದೇ ಹಂತದಲ್ಲಿ

(3) ದೂರನ್ನು ದಾಖಲಿಸಿದ ತಕ್ಷಣ

(4) ಪಕ್ಷಗಳ ಕೋರಿಕೆಯ ಮೇರೆಗೆ ಮಾತ್ರ

77. ವರದಕ್ಷಿಣೆ ನಿಷೇಧ ಕಾಯ್ದೆಯು ಅಪರಾಧಗಳ ವಿಚಾರಣೆ ಕೆಳಗಿನ ನ್ಯಾಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತದೆ

(1) ಪ್ರಥಮ ದರ್ಜೆ ನ್ಯಾಯಿಕ ದಂಡಾಧಿಕಾರಿ

(2) ಮುಖ್ಯ ನ್ಯಾಯಿಕ ದಂಡಾಧಿಕಾರಿ

(3) ಸೆಷನ್ಸ್ ನ್ಯಾಯಾಲಯ

(4) ದ್ವಿತೀಯ ದರ್ಜೆ ನ್ಯಾಯಿಕ ದಂಡಾಧಿಕಾರಿ

78. ಒಂದು ಅಪರಾಧವು ಕಾರಾಗೃಹವಾಸದೊಂದಿಗೆ ಶಿಕ್ಷಾರ್ಹವಾದಾಗ ಒಂದು ವರ್ಷಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಅವಧಿಗೆ ಮೀರದಿದ್ದಾಗ

(1) ನ್ಯಾಯಾಲಯವು ಯಾವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬೇಕಾದರೂ ಆ ಅಪರಾಧದ ಸಂಜ್ಞೇಯತೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು

(2) ನ್ಯಾಯಾಲಯವು ಅಪರಾಧ ನಡೆದ ಒಂದು ವರ್ಷಕ್ಕಿಂತ ಮುಂಚೆ ಸಂಜ್ಞೇಯತೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವಂತಿಲ್ಲ

(3) ನ್ಯಾಯಾಲಯವು ಅಪರಾಧ ನಡೆದ ಒಂದು ವರ್ಷದ ನಂತರ ಅಪರಾಧದ ಸಂಜ್ಞೇಯತೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದು

(4) ನ್ಯಾಯಾಲಯವು ಅಪರಾಧ ನಡೆದ ಒಂದು ವರ್ಷದ ನಂತರ ಅಪರಾಧದ ಸಂಜ್ಞೇಯತೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವಂತಿಲ್ಲ

79. ವರದಕ್ಷಿಣೆ ನಿಷೇಧ ಕಾಯ್ದೆಯ ಕಲಂ 3 ಮತ್ತು 4 ರಲ್ಲಿ ಅಪರಾಧವನ್ನು ಸಾಬೀತು ಪಡಿಸುವ ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆಯು ಈ ಕೆಳಗಿನವರ ಮೇಲೆ ಇರುತ್ತದೆ.

(1) ಪೋಲೀಸರು ಆರೋಪವನ್ನು ಸಾಬೀತು ಪಡಿಸಬೇಕು

(2) ಅಭಿಯೋಜನೆಯವರು ಅನುಮಾನಾತೀತವಾಗಿ ಆರೋಪಗಳನ್ನು ಸಾಬೀತುಪಡಿಸಬೇಕು

(3) ಆರೋಪಿಯು ತನ್ನ ನಿರಪರಾಧವನ್ನು ಸಾಬೀತುಪಡಿಸಬೇಕು

(4) ದೂರುದಾರನು ಅನುಮಾನಾತೀತವಾಗಿ ಆರೋಪಿಯ ಆರೋಪಗಳನ್ನು ಸಾಬೀತುಪಡಿಸಬೇಕು

74. Court can take cognizance of offence under Dowry Prohibition Act, 1961 –

(1) Upon the complaint given by the aggrieved party or relatives of the aggrieved party

(2) Upon the police report

(3) Complaint by any recognized welfare Institution

(4) All of these

75. If at the trial of a person when it appears to the court that such person is of unsound mind and incapable of making his defence, then the court shall

(1) Stop the proceedings

(2) Record a finding and shall postpone further proceedings and resume trial after he ceases to be unsound mind

(3) Proceed with the trial by providing medical aid

(4) Shall acquit the accused by recording the reasons

76. The Magistrate can refer the matter for counselling under Domestic Violence Act, 2005 –

(1) After final order is passed

(2) At any stage of the proceedings

(3) Immediately after registering the complaint

(4) Only at the request of the parties

77. Offence under Dowry Prohibition Act, is triable by –

(1) Judicial Magistrate First Class

(2) Chief Judicial Magistrate

(3) Sessions Court

(4) Judicial Magistrate Second Class

78. If the offence is punishable with imprisonment for a term not exceeding one year –

(1) Court can take cognizance of such offence at any time

(2) Court cannot take cognizance of such offence before one year from the date of commission of offence

(3) Court can take cognizance of such offence after one year of offence

(4) Court cannot take cognizance of such offence after one year of commission of offence

79. The burden of proof of an offence under Section 3 and 4 of the Dowry Prohibition Act depends –

(1) On the Police to establish the guilt

(2) On the prosecution to prove the offence beyond on reasonable doubt

(3) The Accused shall prove that he has not committed offence

(4) The Complainant shall prove the guilt of the accused beyond all reasonable doubt

80. ಕೌಟುಂಬಿಕ ದೌರ್ಜನ್ಯದಿಂದ ಮಹಿಳೆಯರ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಕಾಯ್ದೆ 2005 ರಡಿ ಅನ್ಯಾಯಕ್ಕೊಳಗಾದ ವ್ಯಕ್ತಿ ಎಂದರೆ

(1) ಯಾವುದೇ ವ್ಯಕ್ತಿ

(2) ಕೌಟುಂಬಿಕ ಸಂಬಂಧದಲ್ಲಿ ದೌರ್ಜನ್ಯ ಕ್ಕೊಳಗಾದ ಯಾವುದೇ ಮಹಿಳೆ

(3) ಕೌಟುಂಬಿಕ ಸಂಬಂಧದಲ್ಲಿ ದೌರ್ಜನ್ಯ ಕ್ಕೊಳಗಾದ ಹೆಂಡತಿ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

81. ವರದಕ್ಷಿಣೆ ಸಾವು ಎಂದರೆ

(1) ಮದುವೆಯಾದ ಸಮಯದಿಂದ 7 ವರ್ಷದೊಳಗೆ ಹೆಂಡತಿಯ ಸಾವು

(2) ಮದುವೆಯಾದ ಸಮಯದಿಂದ 3 ವರ್ಷದೊಳಗೆ ಹೆಂಡತಿಯ ಸಾವು

(3) ಮದುವೆಯಾದ ಸಮಯದಿಂದ 1 ವರ್ಷದೊಳಗೆ ಹೆಂಡತಿಯ ಸಾವು

(4) ಮದುವೆಯಾದ ಸಮಯದಿಂದ 10 ವರ್ಷದೊಳಗೆ ಹೆಂಡತಿಯ ಸಾವು

82. ಸಿ ಆರ್ ಪಿ ಸಿ ಕಲಂ 125 ರಡಿಯಲ್ಲಿ ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ನೋಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದದ್ದು

(1) ಆತನ ಹೆಂಡತಿ, ಮಗ, ಮಗಳು, ಹೆತ್ತವರು

(2) ಆತನ ಹೆಂಡತಿ ಮಾತ್ರ

(3) ಆತನ ಹೆಂಡತಿ, ಅಪ್ರಾಪ್ತ ವಯಸ್ಕನಾದ ಮಗ, ಅವಿವಾಹಿತ ಮಗಳು, ಹೆತ್ತವರು

(4) ಆತನ ಎಲ್ಲಾ ಸಂಬಂಧಿಕರು

83. ಒಬ್ಬ ನ್ಯಾಯಾಧೀಶರು ಆರೋಪಿಯನ್ನು ತಪ್ಪಿತಸ್ಥ ಎಂದು ತೀರ್ಮಾನಿಸಿ ಆತನಿಗೆ ತನಗೆ ನೀಡಲು ಅಧಿಕಾರವಿರುವ ಶಿಕ್ಷೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಿಕ್ಷೆಗೆ ಆರೋಪಿ ಅರ್ಹ ಎಂದು ಅನಿಸಿದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ

(1) ತಾನೇ ಪ್ರಕರಣವನ್ನು ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡಬೇಕು

(2) ಅಪರಾಧದ ತೀವ್ರತೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇರೆಗೆ ಅದೇ ನ್ಯಾಯಾಧೀಶರು ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಿಕ್ಷೆ ನೀಡುವ ಅಧಿಕಾರ ಹೊಂದಿರುತ್ತಾರೆ

(3) ಜಿಲ್ಲಾ ನ್ಯಾಯಾಲಯಕ್ಕೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಬೇಕು

(4) ಈ ಬಾಬ್ತು ತನ್ನ ಅಭಿಪ್ರಾಯ ದಾಖಲಿಸಿ ಆರೋಪಿಯನ್ನು ತನ್ನ ಮೇಲಿನ ಮುಖ್ಯ ನ್ಯಾಯಿಕ ದಂಡಾಧಿಕಾರಿಗಳಿಗೆ ಕಳುಹಿಸಿಕೊಡಬೇಕು.

84. ಬಾಲ್ಯ ವಿವಾಹವು

(1) ಒಪ್ಪಂದ ಮಾಡಿಕೊಂಡ ಅಪ್ರಾಪ್ತ ಮಗುವಿನ ಮೇರೆಗೆ ರದ್ದುಪಡಿಸಬಹುದಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(2) ಸಂಪೂರ್ಣ ರದ್ದಾಗುತ್ತದೆ

(3) ಹೆತ್ತವರ ಇಚ್ಛೆಯ ಮೇರೆಗೆ ರದ್ದುಪಡಿಸಬಹುದಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

85. ಬಾಲ್ಯ ವಿವಾಹ ತಡೆ ಕಾಯ್ದೆ 2006 ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಅಪರಾಧಗಳು

(1) ಸಂಜ್ಞೇಯ ಮತ್ತು ಜಾಮೀನೀಯ

(2) ಅಸಂಜ್ಞೇಯ ಹಾಗೂ ಜಾಮೀನೀಯ

(3) ಸಂಜ್ಞೇಯ ಹಾಗೂ ಜಾಮೀನೀಯ-ವಲ್ಲದ

(4) ಅಸಂಜ್ಞೇಯ ಹಾಗೂ ಜಾಮೀನೀಯ-ವಲ್ಲದ

86. ಬಾಲ್ಯ ವಿವಾಹದ ರದ್ಧತಿ ಆದೇಶವನ್ನು ಕೆಳಗಿನವರು ನೀಡಬಹುದು

(1) ಜಿಲ್ಲಾ ನ್ಯಾಯಾಲಯ

(2) ಪ್ರಥಮ ದರ್ಜೆ ನ್ಯಾಯಿಕ ದಂಡಾಧಿಕಾರಿ

(3) ಮುಖ್ಯ ನ್ಯಾಯಿಕ ದಂಡಾಧಿಕಾರಿ

(4) ಕೌಟುಂಬಿಕ ನ್ಯಾಯಾಲಯ ಮಾತ್ರ

80. 'Aggrieved person' under Protection of Women from Domestic Violence Act, 2005 means –

(1) Any person

(2) Any women who is or has been in domestic relationship subject to violence

(3) Wife who is or has been in a domestic relationship subject to violence

(4) All of these

81. Presumption of dowry death means –

(1) Death of a wife within the period of 7 years from the date of marriage

(2) Death of a wife within the period of 3 years from the date of marriage

(3) Death of a wife within the period of 1 year from the date of marriage

(4) Death of a wife within the period of 10 years from the date of marriage

82. Under Section 125 of Cr.P.C., a person is bound to maintain

(1) His wife, son, daughter and parents

(2) His wife only

(3) His wife, minor son, unmarried daughter and parents

(4) All his relatives

83. When the Magistrate hold the accused guilty, he is of the opinion that the accused ought to receive punishment more severe than which the said Magistrate is empowered to inflict, then he

(1) shall commit the case

(2) himself has power to impose higher punishment depending on the gravity of the offence

(3) transfer the case to District Court

(4) he may record the opinion and forward the accused to Chief Judicial Magistrate to whom he is subordinate

84. Child Marriage is

(1) Voidable at the option of contracting party being child

(2) Void ab initio

(3) Voidable at the option of parents

(4) None of these

85. All the offences under Prohibition of Child Marriage Act 2006 are –

(1) Cognizable and bailable

(2) Non-cognizable and bailable

(3) Cognizable and non-bailable

(4) Non-cognizabe and non-bailable

86. Decree for Nullity of Child Marriage can be passed by

(1) District Court

(2) Judicial Magistrate First Class

(3) Chief Judicial Magistrate

(4) Only Family Court

87. ಬಾಲ್ಯ ವಿವಾಹವಾದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸಂತ್ರಸ್ತೆಗೆ ಜೀವನಾಂಶವನ್ನು ಕೆಳಗಿನವರ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ನೀಡಬಹುದು

(1) ಒಪ್ಪಂದ ಮಾಡಿಕೊಂಡ ಪುರುಷನ ಹೆತ್ತವರು

(2) ಒಪ್ಪಂದ ಮಾಡಿಕೊಂಡ ಮಹಿಳೆಯ ಹೆತ್ತವರು

(3) ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರ

(4) ಒಪ್ಪಂದ ಮಾಡಿಕೊಂಡ ಪುರುಷ

88. ಕಳುವು ಮಾಲನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸುವುದು

(1) ಅಪರಾಧವಲ್ಲ

(2) ಅಪರಾಧ

(3) ಕಳುವು ಮಾಲು ಎಂದು ಗೊತ್ತಿದ್ದೂ ದುರುದ್ದೇಶದಿಂದ ಸ್ವೀಕರಿಸಿದಾಗ ಮಾತ್ರ ಅಪರಾಧ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

89. ಬಾಲ್ಯ ವಿವಾಹ ತಡೆ ಕಾಯ್ದೆ ಯಡಿಯಲ್ಲಿ ಮಗು ಎಂಬ ಅರ್ಥವು ಕೆಳಗಿನವರಿಗೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ

(1) 18 ವರ್ಷದ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದೇ ವ್ಯಕ್ತಿ

(2) 21 ವರ್ಷದ ಕೆಳಗಿನ ಪುರುಷ ಹಾಗೂ 18 ವರ್ಷದ ಕೆಳಗಿನ ಮಹಿಳೆ

(3) 16 ವರ್ಷದ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದೇ ವ್ಯಕ್ತಿ

(4) 18 ವರ್ಷದ ಕೆಳಗಿನ ಪುರುಷ ಹಾಗೂ 16 ವರ್ಷದ ಕೆಳಗಿನ ಮಹಿಳೆ

90. ನ್ಯಾಯಾಲಯಕ್ಕೆ ಕೆಳಗಿನವರಿಂದ ಸ್ವೀಕೃತವಾದಲ್ಲಿ ಬಾಲ್ಯ ವಿವಾಹವನ್ನು ನಿರ್ಬಂಧಿಸಿ ನ್ಯಾಯಾಲಯವು ಆದೇಶ ನೀಡಬಹುದು

(1) ಬಾಲ್ಯ ವಿವಾಹದ ಬಗ್ಗೆ ವೈಯಕ್ತಿಕವಾಗಿ ಮಾಹಿತಿ ಇರುವ ಯಾವುದೇ ವ್ಯಕ್ತಿ

(2) ಬಾಲ್ಯ ವಿವಾಹದ ತಡೆ ಅಧಿಕಾರಿ

(3) ಮಾಹಿತಿ ಇರುವ ಯಾವುದೇ ಸರ್ಕಾರೇತರ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

91. ಅವರೋಹಣ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಶ್ರೇಣಿಯ ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮವನ್ನು ಗುರ್ತಿಸಿ.

(1) (i) ಪ್ರಥಮ ದರ್ಜೆ ನ್ಯಾಯಿಕ ದಂಡಾಧಿಕಾರಿ

(ii) ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾ ದಂಡಾಧಿಕಾರಿ

(iii) ದ್ವಿತೀಯ ದರ್ಜೆ ನ್ಯಾಯಿಕ ದಂಡಾಧಿಕಾರಿ

(iv) ಸೆಷನ್ಸ್ ನ್ಯಾಯಾಧೀಶ

(2) (i) ಸೆಷನ್ಸ್ ನ್ಯಾಯಾಧೀಶ

(ii) ಪ್ರಥಮ ದರ್ಜೆ ನ್ಯಾಯಿಕ ದಂಡಾಧಿಕಾರಿ

(iii) ದ್ವಿತೀಯ ದರ್ಜೆ ನ್ಯಾಯಿಕ ದಂಡಾಧಿಕಾರಿ

(iv) ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾ ದಂಡಾಧಿಕಾರಿ

(3) (i) ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾ ದಂಡಾಧಿಕಾರಿ

(ii) ಸೆಷನ್ಸ್ ನ್ಯಾಯಾಧೀಶ

(iii) ಪ್ರಥಮ ದರ್ಜೆ ನ್ಯಾಯಿಕ ದಂಡಾಧಿಕಾರಿ

(iv) ದ್ವಿತೀಯ ದರ್ಜೆ ನ್ಯಾಯಿಕ ದಂಡಾಧಿಕಾರಿ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

92. ಸಿ ಆರ್ ಪಿ ಸಿ ಕಲಂ 107 ರಿಂದ 110 ರಲ್ಲಿನ ಅಧಿಕಾರವನ್ನು ಕೆಳಗಿನವರು ಮಾತ್ರ ಬಳಸಬಹುದು

(1) ಸೆಷನ್ಸ್ ನ್ಯಾಯಾಧೀಶ

(2) ಪ್ರಥಮ ದರ್ಜೆ ನ್ಯಾಯಿಕ ದಂಡಾಧಿಕಾರಿ

(3) ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾ ದಂಡಾಧಿಕಾರಿ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

87. In case of child marriage, maintenance can be awarded to the victim against
(1) parents of the male contracting party
(2) parents of female contracting party
(3) The State Government
(4) male contacting party

88. Receiving stolen property is
(1) not an offence
(2) an offence
(3) an offence only when it is dishonestly received knowing fully well that it is a stolen property
(4) none of these

89. 'Child' under prohibition of Child Marriage Act means
(1) all the person below 18 years
(2) male not completed 21 years and female not completed 18 years
(3) all the person below 16 years
(4) male completed 18 years and female not completed 16 years

90. An injunction order prohibiting child marriage can be issued by the court when the complaint received through
(1) any person who has personal knowledge about the child marriage
(2) by the Child Marriage Prohibiting Officer
(3) by an non-governmental organization having information
(4) all of these

91. Find the correct order of ranks in descending order
(1) (i) Judicial Magistrate First Class
(ii) Executive Magistrate
(iii) Judicial Magistrate Second Class
(iv) Sessions Judge
(2) (i) Sessions Judge
(ii) Judicial Magistrate First Class
(iii) Judicial Magistrate Second Class
(iv) Executive Magistrate
(3) (i) Executive Magistrate
(ii) Sessions Judge
(iii) Judicial Magistrate First Class
(iv) Judicial Magistrate Second Class
(4) None of these

92. Provisions of Section 107 to 110 of Cr.P.C., is exercisable only by
(1) Sessions Judge
(2) Judicial Magistrate First Class
(3) Executive Magistrate
(4) All of the above

93. ಸಿ ಆರ್ ಪಿ ಸಿ ಕಲಂ 125 ರಡಿ ಜೀವನಾಂಶದ ಆದೇಶವನ್ನು ಕೆಳಗಿನವರು ನೀಡಬಹುದು

(1) ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾ ದಂಡಾಧಿಕಾರಿ

(2) ಉಪ ವಿಭಾಗದ ದಂಡಾಧಿಕಾರಿ

(3) ಜಿಲ್ಲಾ ನ್ಯಾಯಾಲಯ

(4) ಪ್ರಥಮ ದರ್ಜೆ ನ್ಯಾಯಿಕ ದಂಡಾಧಿಕಾರಿ

94. ಯಾವುದೇ ವ್ಯಕ್ತಿ ನಿರೀಕ್ಷಣಾ ಜಾಮೀನು ಪಡೆಯಬೇಕಾದರೆ ಆತ ಬಂಧನಕ್ಕೊಳಗಾಗಬಹುದಾದ ಅಪರಾಧವು

(1) ಜಾಮೀನೀಯ ಅಪರಾಧವಾಗಿರಬೇಕು

(2) ಜಾಮೀನೀಯವಲ್ಲದ ಅಪರಾಧವಾಗಿರಬೇಕು

(3) ಸಂಜ್ಞೇಯ ಅಪರಾಧವಾಗಿರಬೇಕು

(4) ಅಸಂಜ್ಞೇಯ ಅಪರಾಧವಾಗಿರಬೇಕು

95. ತೀರ್ಪು ನೀಡಿದ ತಕ್ಷಣ ನ್ಯಾಯಾಲಯವು ಕೆಳಗಿನ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಆರೋಪಿಗೆ ತಕ್ಷಣ ತೀರ್ಪಿನ ಉಚಿತ ಪ್ರತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸಲೇಬೇಕಾಗಿಸುತ್ತದೆ

(1) ಆರೋಪಿಯು ಅಪರಾಧಿಯಾದಾಗ

(2) ಆರೋಪಿಯು ಮಹಿಳೆಯಾಗಿದ್ದಾಗ

(3) ಆರೋಪಿಯು ಬಡವನಾಗಿದ್ದರೆ

(4) ಆರೋಪಿಯು ಬಿಡುಗಡೆಯಾದಾಗ

96. ಮೊದಲನೆಯ ಸಂಗಾತಿ ಜೀವಿತಾವಧಿಯಲ್ಲಿ 2 ನೆಯ ಮದುವೆಯು ಕೆಳಕಂಡ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸಮ್ಮತವಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಜೀವಂತ ಸಂಗಾತಿ ಅನಾರೋಗ್ಯ ಪೀಡಿತರಾಗಿದ್ದಾಗ

(2) ಜೀವಂತ ಸಂಗಾತಿ ಅನುಮತಿ ನೀಡಿದಾಗ

(3) ಜೀವಂತ ಸಂಗಾತಿಯ ಜೀವಿತ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ 2ನೇ ವಿವಾಹಕ್ಕೆ ಅನುಮತಿ ಇರುವುದಿಲ್ಲ

(4) ಜೀವಂತ ಸಂಗಾತಿಯು ಬೇರೆ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾಗ

97. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಕಲಂನಲ್ಲಿ ಕ್ರಿಮಿನಲ್ ಪ್ರಕರಣದಲ್ಲಿ ಜಪ್ತಿ ಮಾಡಿದ ಮಾಲನ್ನು ನ್ಯಾಯಾಲಯದಿಂದ ಬಿಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು

(1) ಸಿಆರ್‌ಪಿಸಿ ಯ ಕಲಂ 458

(2) ಸಿಆರ್‌ಪಿಸಿ ಯ ಕಲಂ 459

(3) ಸಿಆರ್‌ಪಿಸಿ ಯ ಕಲಂ 457

(4) ಸಿಆರ್‌ಪಿಸಿ ಯ ಕಲಂ 456

98. ಯಾವುದೇ ವ್ಯಕ್ತಿ ಅಪ್ರಾಪ್ತ ಮಹಿಳೆಯಿಂದ ವರದಕ್ಷಿಣೆಯನ್ನು ಪಡೆದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಕಾಲಾವಧಿಯೊಳಗೆ ಹಿಂದಿರುಗಿಸಲೇ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಮಹಿಳೆ ಪ್ರಾಪ್ತಳಾದ ನಂತರದ ಒಂದು ವರ್ಷದ ಅವಧಿಯೊಳಗೆ

(2) ಮಹಿಳೆ ಪ್ರಾಪ್ತಳಾದ ನಂತರದ ಮೂರು ತಿಂಗಳ ಅವಧಿಯೊಳಗೆ

(3) ಮಹಿಳೆ ಪ್ರಾಪ್ತಳಾದ ನಂತರದ ಒಂದು ತಿಂಗಳ ಅವಧಿಯೊಳಗೆ

(4) ಮಹಿಳೆ ಪ್ರಾಪ್ತಳಾದ ನಂತರದ ಮೂರು ವರ್ಷದ ಅವಧಿಯೊಳಗೆ

99. ಒಂದು ಅಪರಾಧಕ್ಕಾಗಿ ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಬಂಧಿಸಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಆತನನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಅವಧಿಯೊಳಗೆ ನ್ಯಾಯಾಧೀಶರ ಮುಂದೆ ಹಾಜರುಪಡಿಸಬೇಕು

(1) ಬಂಧಿಸಿದ 24 ಗಂಟೆಯೊಳಗೆ

(2) ಬಂಧಿಸಿದ ತಕ್ಷಣ

(3) ಬಂಧಿಸಿದ 7 ದಿನದ ಒಳಗೆ

(4) ತನಿಖಾಧಿಕಾರಿಯ ಅನುಕೂಲಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಯಾವಾಗ ಬೇಕಾದರೂ

100. ಸುಪ್ರೀಂ ಕೋರ್ಟಿನ ನ್ಯಾಯಾಧೀಶರು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪ್ರಾಯದವರೆಗೆ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಾರೆ

(1) 62 ವರ್ಷಗಳು (2) 60 ವರ್ಷಗಳು

(3) 65 ವರ್ಷಗಳು (4) 68 ವರ್ಷಗಳು

93. An order under Section 125 Cr.P.C., for maintenance can be made by
(1) Executive Magistrate
(2) Sub-division Magistrate
(3) District Magistrate
(4) Judicial Magistrate First Class

94. Any person apprehending arrest by the Police for the following offence can apply for anticipatory bail when the offence is
(1) bailable offence
(2) non-bailable offence
(3) cognizable offence
(4) non-cognizable offence

95. The court is bound to issue free copy of the judgement to the accused immediately after pronouncement of judgement when
(1) accused is convicted
(2) accused is a women
(3) accused is a poor person
(4) accused is acquitted

96. Whether second marriage is permissible when the first spouse is alive –
(1) is permissible when the living spouse is not well
(2) is permissible when the living spouse has given consent
(3) not at all permissible during the life time of spouse
(4) is permissible when the spouse living separately

97. Under what provision a person may seek for release of seized property under Criminal Procedure Code –
(1) Section 458 of Cr.P.C.
(2) Section 459 of Cr.P.C.
(3) Section 457 of Cr.P.C.
(4) Section 456 of Cr.P.C.

98. The person who receives dowry from a minor women shall transfer it to such women within the following time limit
(1) within one year from the date of said women attains the age of majority.
(2) within three months from the date of women attaining age of majority.
(3) within one month from the date of women attaining age of majority.
(4) within three years from the date of women attaining age of majority.

99. A person who is arrested for any offence shall be produced before the Magistrate
(1) Within 24 hours of arrest
(2) immediately after arrest
(3) Within 07 days of arrest
(4) At any time depending on convenience of Investigating Officer

100. The Judge of the Supreme Court can hold office until he attains the age of
(1) 62 years (2) 60 years
(3) 65 years (4) 68 years

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 116

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೊಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ 0.25 ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 117

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, 1/4th (0.25) of the marks assigned for that question will be deducted.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಈ ಕೆಳಗಿನವರಲ್ಲಿ ಯಾರು ಭಾರತದ ಬಡತನದ ಹೊರೆಯನ್ನು ಅಂದಾಜಿಸಿರುವುದಿಲ್ಲ ?

(1) ಬಿ.ಎಸ್. ಮಿನ್ಹಾಸ್

(2) ಪಿ.ಕೆ. ಬರ್ಧಾನ್

(3) ವಿ.ಎಮ್. ದಾಂಡೇಕರ್ ಮತ್ತು ಎನ್. ರಾತ್

(4) ರಾಜ್ ಕೃಷ್ಣ

2. ಕೃಷಿ ವಲಯದಲ್ಲಿನ ನೀಲಿ ಕ್ರಾಂತಿಗೆ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಕ್ಷೇತ್ರವು ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ ?

(1) ತೋಟಗಾರಿಕೆ

(2) ಜಲಜೀವಿ ಕೃಷಿ (ಮತ್ಸ್ಯೋದ್ಯಮ)

(3) ಕುಕ್ಕಟೋದ್ಯಮ

(4) ಹೈನುಗಾರಿಕೆ

3. ಮೃದು/ಚಾಲ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ನೋಟು ಎಂದರೆ

(1) ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಪೂರೈಕೆಯು ಬೇಡಿಕೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತದೆ

(2) ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಬೇಡಿಕೆಗಿಂತ ಪೂರೈಕೆ ಅಧಿಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ

(3) ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಪೂರೈಕೆ ಮತ್ತು ಬೇಡಿಕೆ ಎರಡೂ ಕಡಿಮೆ ಇರುತ್ತದೆ

(4) ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಬೇಡಿಕೆಯ ಹೆಚ್ಚಳದ ಒಲವು

4. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಹೆಕಶ್ಚರ್ ಮತ್ತು ಓಲಿನ ವ್ಯಾಪಾರದ ಪ್ರಕಾರ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವ್ಯಾಪಾರಕ್ಕೆ ಮೂಲ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ ?

(1) ಅಂಶಗಳ ಲಭ್ಯತೆಯಲ್ಲಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸ

(2) ವೆಚ್ಚದ ವ್ಯತ್ಯಾಸ

(3) ಬಯಕೆಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸ

(4) ಚಲಾವಣಾ ನೋಟು ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸ

5. ಯುರೋ ಎಂದಿನಿಂದ ಚಲಾವಣೆಗೆ ಬಂದಿದೆ

(1) ಜನವರಿ 1, 1996

(2) ಜನವರಿ 1, 1997

(3) ಜನವರಿ 1, 1998

(4) ಜನವರಿ 1, 1999

6. ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಭಾರತೀಯ ರಿಸರ್ವ್ ಬ್ಯಾಂಕು ಸಾಲ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಬಳಸುವುದಿಲ್ಲ ?

(1) ನಗದು ಮೀಸಲು ದರದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳ

(2) ಶಾಸನಬದ್ಧ ದ್ರವ್ಯತೆ ಪ್ರಮಾಣ

(3) ಅನುರೂಪ ಪ್ರಮಾಣ

(4) ನಗದು ಠೇವಣಿ ಪ್ರಮಾಣ

7. ಯಾವ ವಿತ್ತೀಯ ಕ್ರಮಗಳು ಹಣದುಬ್ಬರದ ಅಂತರವನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸುತ್ತವೆ ?

(1) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸುವುದು

(2) ತೆರಿಗೆಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು

(3) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಾಲವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

1. Who among the following did not estimate the incidence of poverty in India ?

(1) B.S. Minhas

(2) P.K. Bardhan

(3) V.M. Dandekar and N. Rath

(4) Raj Krishna

2. Which one of the following Area is related to blue revolution in Agriculture Sector ?

(1) Horticulture

(2) Aqua-culture

(3) Poultry

(4) Dairy

3. Soft currency means

(1) Supply is less than its demand in the international market.

(2) Supply is more than its demand in the international market.

(3) Supply and Demand both are less in International market.

(4) Demand tends to increase in the international market.

4. Which one of the following is the cause of international trade as per Heckschar and Ohlin trade ?

(1) Difference in factors availability

(2) Difference in costs

(3) Difference in wants

(4) Difference in currency system

5. EURO came into circulation since

(1) January 1, 1996

(2) January 1, 1997

(3) January 1, 1998

(4) January 1, 1999

6. Which of the following is not used by RBI for controlling credit ?

(1) Increase in CRR

(2) Statutory liquidity ratio

(3) Adequacy ratio

(4) Cash deposit ratio

7. Which fiscal measure should be adopted in correcting inflationary gap ?

(1) Reduction in Public Expenditure

(2) Increases in Taxes

(3) Increases in Public Debt

(4) All of these

8. ಮಾನವ ಬಂಡವಾಳದಲ್ಲಿ ಮಾಡುವ ಹೂಡಿಕೆಯ ವೆಚ್ಚವು ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿರುವುದು

(1) ಶಿಕ್ಷಣ

(2) ತರಬೇತಿ

(3) ಆರೋಗ್ಯ ಸೇವೆ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

9. ಬೇರೆ ಎಲ್ಲವೂ ತಟಸ್ಥ ಇದ್ದು ಸೀಮಾಂತ ಉತ್ಪಾದಕತೆಯ ಸಿದ್ಧಾಂತದಂತೆ ಉದ್ಯೋಗವು ಹೆಚ್ಚಲು

(1) ಕೂಲಿಯ ಹೆಚ್ಚಳ

(2) ಕೂಲಿಯ ಇಳಿಕೆ

(3) ಕಾರ್ಮಿಕ ಸೀಮಾಂತ ಉತ್ಪನ್ನದ ಹೆಚ್ಚಳ

(4) ಕಾರ್ಮಿಕ ಸೀಮಾಂತ ಉತ್ಪನ್ನದ ಇಳಿಕೆ

10. ಏಕಸ್ವಾಮ್ಯದಲ್ಲಿ ಬೆಲೆ ರೂ 16 ಇದ್ದು ಮತ್ತು ಸೀಮಾಂತ ಆದಾಯ 4 ಆದರೆ, ಬೇಡಿಕೆಯ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತ್ವವು

(1) 4/3

(2) 3/4

(3) 4

(4) 1/4

11. ಬೆಲೆಯ ಹೆಚ್ಚಳದ ನಂತರ ಸರಕಿನ ಒಟ್ಟು ವೆಚ್ಚ ಏರಿಕೆಯಾದರೆ ಬೇಡಿಕೆ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತ್ವವು

(1) ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ

(2) ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಮ

(3) ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು

(4) ಲೆಕ್ಕಕ್ಕಿಲ್ಲದಷ್ಟು

12. ಕಾಬ್ ಡಗ್ಲಾಸ್ ಉತ್ಪಾದನಾ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಅಂಶಗಳ ನಡುವೆ ಪರ್ಯಾಯ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತ್ವವು

(1) ಸೊನ್ನೆ

(2) ಒಂದಕ್ಕೆ ಸಮ

(3) ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು

(4) ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ

13. ಬಿಗ್ ಪುಶ್ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ರೂಪಿಸಿದವರು

(1) ಆರ್. ರೋಡಾನ್

(2) ಎ.ಓ. ಹೈರ್ಶ್‌ಮನ್

(3) ಆರ್. ನರ್ಕ್ಸ್

(4) ಡಬ್ಲೂ. ಎ. ಲೀವಿಸ್

14. ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ ಮೊಟ್ಟ ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಹಣವನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿದವರು

(1) ಆರ್. ಎಫ್. ಹರಾಡ್

(2) ಇ. ಡೋಮರ್

(3) ಜೆ. ರಾಬಿನ್ ಸನ್

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

8. Investment in Human capital is related with expenditure in

(1) Education

(2) Training

(3) Health Service

(4) All of these

9. Other things remaining the same to increase the employment as per marginal productivity.

(1) Increase wages

(2) Decrease wages

(3) Increase the Marginal Productivity of labourers

(4) Decrease the Marginal Productivity of labourers

10. For a monopolist, price is 16 and Marginal revenue is 4, the elasticity of demand will be

(1) 4/3

(2) 3/4

(3) 4

(4) 1/4

11. If the total expenditure on a commodity increases after a price increase, the elasticity of demand is

(1) Less than one

(2) Equal to one

(3) Greater than one

(4) Non-accountable

12. In the Cobb-Douglas production function, the elasticity of substitution between factors is

(1) Zero

(2) Equal to one

(3) Greater than one

(4) Less than one

13. The theory of Big Push was propounded by

(1) R. Rodan

(2) A.O. Hirschman

(3) R. Nurkse

(4) W.A. Lewis

14. Money was introduced in the growth models for the first time by

(1) R.F. Harrod

(2) E. Domar

(3) J. Robinson

(4) None of these

15. ಉದ್ಯಮದ ಗರಿಷ್ಠ ಲಾಭದ ನಿರ್ಧಾರಕವಾಗಿರುವುದು

(1) ಬೆಲೆ

(2) ಸರಾಸರಿ ವೆಚ್ಚ

(3) ಸರಾಸರಿ ವೆಚ್ಚ ಮತ್ತು ಬೆಲೆ ಎರಡೂ

(4) ಉತ್ಪನ್ನ ಮಟ್ಟ

16. ಬೆಲೆ ಹೆಚ್ಚಿದಾಗ ನೈಜ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಾಲವು

(1) ಸಹಾ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ

(2) ಇಳಿಯುತ್ತದೆ

(3) ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ

(4) ಅಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ

17. ಸರ್ಕಾರದ ಪ್ರಸ್ತುತ ವೆಚ್ಚಕ್ಕಿಂತಲೂ, ಪ್ರಸ್ತುತ ಆದಾಯವು ಕಡಿಮೆಯಾದಾಗ ಅದನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು

(1) ಆಯವ್ಯಯ ಕೊರತೆ

(2) ವಿತ್ತೀಯ ಕೊರತೆ

(3) ಆದಾಯ ಕೊರತೆ

(4) ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕೊರತೆ

18. ಯಾವ ಪಂಚವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಮಾನವ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಎಲ್ಲಾ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಮೂಲ ಮಂತ್ರ ಎಂದಿದೆ ?

(1) 8 ನೇ ಪಂಚ ವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆ

(2) 7 ನೇ ಪಂಚ ವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆ

(3) 5 ನೇ ಪಂಚ ವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆ

(4) 3 ನೇ ಪಂಚ ವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆ

19. ಕ್ರಿ.ಶ. 1774 ರಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಗಣಿಗಳನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾಯಿತು ?

(1) ಚಿಂದವಾರ

(2) ಧನಬಾದ್

(3) ರಾಂಚಿ

(4) ರಾಣಿಗಂಜ್

20. ಭಾರತದ ಜನಗಣತಿಯು ಪ್ರತಿ ____ ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ನಡೆಯುತ್ತದೆ.

(1) 6 ವರ್ಷಗಳು

(2) 8 ವರ್ಷಗಳು

(3) 10 ವರ್ಷಗಳು

(4) 12 ವರ್ಷಗಳು

21. 2001 ಜನಗಣತಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಭಾರತದ ಯಾವ ನಗರವು ಅತಿಹೆಚ್ಚಿನ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಹೊಂದಿದೆ ?

(1) ಕೋಲ್ಕತ್ತಾ

(2) ಮುಂಬೈ

(3) ದೆಹಲಿ

(4) ಚೆನ್ನೈ

22. ಭಾರತವು ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿ ಭೌಗೋಳಿಕವಾಗಿ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದಿಂದ ಯಾವ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದೆ ?

(1) ಐದು

(2) ಆರು

(3) ಏಳು

(4) ಮೂರು

15. Determinant of the maximum profit for a firm is

(1) Price

(2) Average cost

(3) Both Price and Average cost

(4) The output level

16. If prices rise the direct real burden of public debt

(1) Also increase

(2) Fall

(3) Remain unchanged

(4) Be uncertain

17. When current income of the Government is less than its current expenditure it is known as

(1) Budget Deficit

(2) Fiscal Deficit

(3) Revenue Deficit

(4) Primary Deficit

18. Which of the following five year plans recognized human development as the core of all ?

(1) Eight five year plan

(2) Seventh five year plan

(3) Fifth five year plan

(4) Third five year plan

19. At which of the following places was the mining of coal started in 1774 ?

(1) Chhindwara

(2) Dhanbad

(3) Ranchi

(4) Raniganj

20. Census in India is being held regularly after every

(1) 6 years

(2) 8 years

(3) 10 years

(4) 12 years

21. According to the Census in 2001, which city in India has the largest population ?

(1) Kolkata

(2) Mumbai

(3) Delhi

(4) Chennai

22. In terms of Geographical area India occupy what position in the world ?

(1) Five

(2) Six

(3) Seven

(4) Three

23. ಇವರಲ್ಲಿ ಯಾರು ಶ್ವೇತಕ್ರಾಂತಿಯ ಪಿತಾಮಹರು ?

(1) ವಿ. ಕುರಿಯನ್

(2) ಎಂ.ಎಸ್. ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್

(3) ಜೆ.ಪಿ. ನಾರಾಯಣ್

(4) ಬಾಬಾ ಆಮ್ಟೆ

24. ಮುಂಬಯಿಯ ಸ್ಟಾಕ್ ವಿನಿಮಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯು ಸ್ಥಾಪನೆಯಾದ ವರ್ಷ

(1) 1975

(2) 1900

(3) 1922

(4) 1947

25. ಭಾರತದ ಆರ್ಥಿಕತೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಧಾನ ಸಾರಿಗೆಯು

(1) ವಾಯುಸಾರಿಗೆ

(2) ರೈಲು ಸಾರಿಗೆ

(3) ಜಲ ಸಾರಿಗೆ

(4) ರಸ್ತೆ ಸಾರಿಗೆ

26. ಭಾರತದ ಯಾವ ಉದ್ಯಮವು ಮಹಿಳಾ ಕಾರ್ಮಿಕರನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ನೇಮಿಸಿದೆ ?

(1) ಟೀ

(2) ಜವಳಿ

(3) ಸೆಣಬು

(4) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು

27. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ವಾಣಿಜ್ಯ ಬೆಳೆ ಅಲ್ಲ ?

(1) ಸೆಣಬು (2) ಶೇಂಗಾ

(3) ಜೋಳ (4) ಕಬ್ಬು

28. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾಸ್ವಾಮ್ಯದ ಮೂಲ (ಒಲಿಗೋಪೊಲಿ) ಲಕ್ಷಣವಾಗಿದೆ ?

(1) ಕೆಲವು ಮಾರಾಟಗಾರರು, ಒಬ್ಬನೇ ಕೊಳ್ಳುವವ

(2) ಕೆಲವು ಮಾರಾಟಗಾರರು, ಹಲವು ಕೊಳ್ಳುವವರು

(3) ಕೆಲವು ಮಾರಾಟಗಾರರು, ಕೆಲವು ಕೊಳ್ಳುವವರು

(4) ಹಲವು ಮಾರಾಟಗಾರರು, ಕೆಲವು ಕೊಳ್ಳುವವರು

29. ರಾಜ್ಯ ಹಣಕಾಸು ನಿಗಮಗಳು ಇದರ ಬೆಳವಣಿಗೆಗಾಗಿ ತಮ್ಮ ಸಹಾಯವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ

(1) ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರದ ಉದ್ಯಮಗಳು

(2) ಕೃಷಿ ತೋಟಗಳು

(3) ಹತ್ತಿ ಉದ್ಯಮಗಳು

(4) ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದ ಉದ್ಯಮಗಳು

30. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಮೊದಲಿಗೆ ಯಾವ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಸಹಕಾರಿ ಚಳುವಳಿ ಆರಂಭವಾಯಿತು ?

(1) ಕೃಷಿ ಸಾಲ

(2) ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

(3) ಅನುಭೋಗಿ ಸಹಕಾರ

(4) ಕೃಷಿ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗಳು

23. Who is known as the father of White Revolution ?

(1) V. Kurien

(2) M.S. Swaminathan

(3) J.P. Narayan

(4) Baba Amte

24. Mumbai stock exchange was set-up in the year

(1) 1975

(2) 1900

(3) 1922

(4) 1947

25. In Indian Economy the principal means of transportation is

(1) Air-way

(2) Railway

(3) Water-way

(4) Road-ways

26. Which industry employs the largest number of women in India ?

(1) Tea

(2) Textile

(3) Jute

(4) Coal

27. Which of the following is not a cash crop ?

(1) Jute

(2) Groundnut

(3) Jowar

(4) Sugarcane

28. Which of the following is the basic characteristic of Oligopoly ?

(1) Few seller, one buyer

(2) Few seller, many buyers

(3) Few seller, few buyers

(4) Many seller, few buyers

29. State Financial Corporations give assistance mainly to develop

(1) Small and Medium Scale Industries

(2) Agricultural Farms

(3) Cotton Industries

(4) Large Scale Industries

30. In which of the following fields was the first co-operative movement in India initiated ?

(1) Agriculture credit

(2) Farming activities

(3) Consumer co-operative

(4) Agricultural marketing

31. $\frac{a^m}{a^n}$ =

(1) a^{m+n}

(2) a^{m-n}

(3) $a^{m \times n}$

(4) $a^{n \div n}$

32. $y = e^x$ ಇದ್ದಾಗ $\frac{Ey}{Ex}$

(1) y

(2) xy

(3) x

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

33. ಒಟ್ಟು ವೆಚ್ಚ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತ್ವ ಎಂದರೆ

(1) $\frac{\text{ಸೀಮಾಂತ ವೆಚ್ಚ}}{\text{ಸರಾಸರಿ ವೆಚ್ಚ}}$

(2) $\frac{\text{ಸರಾಸರಿ ವೆಚ್ಚ}}{\text{ಸೀಮಾಂತ ವೆಚ್ಚ}}$

(3) ಸೀಮಾಂತ ವೆಚ್ಚ × ಸರಾಸರಿ ವೆಚ್ಚ

(4) ಸರಾಸರಿ ವೆಚ್ಚ

34. $Q = AL^{\alpha} K^{\beta}$ ಇದ್ದಾಗ ಶ್ರಮದ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತ್ವ

(1) β

(2) α

(3) L^{α}

(4) K^{β}

35. L = 45 ಮತ್ತು S = 18 ಇದ್ದಾಗ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯು

(1) 37

(2) 48

(3) 18

(4) 27

36. ಸಾಮರಸ ಸರಾಸರಿ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ $X_1, X_2, \ldots\ldots X_n$ ಇದ್ದಾಗ

(1) $\frac{X_1 + X_2 + \ldots\ldots X_n}{n}$

(2) $\sqrt[n]{X_1, X_2, \ldots\ldots X_n}$

(3) $\frac{n}{\frac{1}{X_1} + \frac{1}{X_2} + \ldots\ldots \frac{1}{X_n}}$

(4) ಮೇಲಿನವು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

37. ಸಮಯ ಮತ್ತು ಘಟಕ/ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಹಿಂದಿರಿಸುವಿಕೆ ಪ್ರಯೋಗದ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡಿದವರು

(1) ಪಿ.ಎ. ಸಾಮ್ಯೂಯಲ್ ಸನ್

(2) ಇರ್ವಿನ್ ಫಿಷರ್

(3) ಜೆ.ಎಮ್. ಕೇನ್ಸ್

(4) ಲಿಯೋನೆಲ್ ರಾಬಿನ್ಸ್

38. ನಮೂನೆ ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ

(1) ಒಟ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆ

(2) ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯ ಪರೀಕ್ಷೆ

(3) ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಒಂದು ಭಾಗ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

31. $\frac{a^m}{a^n}$ =

(1) a^{m+n}

(2) a^{m-n}

(3) $a^{m \times n}$

(4) $a^{n \div m}$

32. If $y = e^x$ then $\frac{Ey}{Ex}$ is

(1) y

(2) xy

(3) x

(4) None of these

33. Total cost elasticity means

(1) $\frac{MC}{AC}$

(2) $\frac{AC}{MC}$

(3) MC × AC

(4) AC

34. If $Q = AL^{\alpha} K^{\beta}$ output elasticity of labour will be

(1) β

(2) α

(3) L^{α}

(4) K^{β}

35. If L = 45 and S = 18 range will be

(1) 37

(2) 48

(3) 18

(4) 27

36. Formula to calculate harmonic mean for $X_1, X_2, \ldots\ldots X_n$

(1) $\frac{X_1 + X_2 + \ldots\ldots X_n}{n}$

(2) $\sqrt[n]{X_1, X_2, \cdots\cdots X_n}$

(3) $\frac{n}{\frac{1}{X_1} + \frac{1}{X_2} + \cdots\cdots \frac{1}{X_n}}$

(4) None of the above

37. Time and factor reversal left are advocated

(1) P.A. Samuelson

(2) Irwin Fisher

(3) J.M. Keynes

(4) Lionel Robbins

38. Sampling refers to

(1) Total population

(2) Hypothesis testing

(3) Part of population

(4) None of these

39. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ ?

(1) ಜೋಳ

(2) ಗೋಧಿ

(3) ಹೊಗೆಸೊಪ್ಪು

(4) ಅಕ್ಕಿ

40. ಯಾವ ನದಿಗೆ ಹಿರಾಕುಡ್ ಅಣೆಕಟ್ಟು ಕಟ್ಟಲಾಗಿದೆ ?

(1) ಗೋದಾವರಿ

(2) ಕಾವೇರಿ

(3) ಮಹಾನದಿ

(4) ನರ್ಮದಾ

41. ರಬ್ಬರ್ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯುವಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಯಾವ ರಾಜ್ಯವು ಮುಂಚೂಣಿಯಲ್ಲಿದೆ ?

(1) ತಮಿಳುನಾಡು

(2) ಕೇರಳ

(3) ಕರ್ನಾಟಕ

(4) ಗುಜರಾತ್

42. ಭಾರತದ ಯಾವ ರಾಜ್ಯವು ಕಾಫಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಮೊದಲನೆಯ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದೆ ?

(1) ಕೇರಳ

(2) ಕರ್ನಾಟಕ

(3) ಅಸ್ಸಾಂ

(4) ಗುಜರಾತ್

43. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ತೆರಿಗೆಯು ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರಕ್ಕೆ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆದಾಯ ತರುತ್ತದೆ ?

(1) ಎಕ್ಸೈಜ್

(2) ಕಸ್ಟಮ್ಸ್

(3) ಆದಾಯ ತೆರಿಗೆ

(4) ಕಂಪನಿ ತೆರಿಗೆ

44. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಭಾರತದ ಕೇಂದ್ರ ಬ್ಯಾಂಕಾಗಿದೆ ?

(1) ಭಾರತೀಯ ಸ್ಟೇಟ್ ಬ್ಯಾಂಕ್

(2) ಭಾರತೀಯ ರಿಸರ್ವ್ ಬ್ಯಾಂಕ್

(3) ಇಂಪೀರಿಯಲ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ

(4) ಪಂಜಾಬ್ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಬ್ಯಾಂಕ್

45. ಯಾವ ಪಂಚವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಬಡತನ ನಿವಾರಣೆಯನ್ನು ಮುಖ್ಯ ಗುರಿಯಾಗಿಟ್ಟುಕೊಂಡಿತ್ತು ?

(1) ಎರಡನೇ

(2) ಮೂರನೇ

(3) ನಾಲ್ಕನೇ

(4) ಐದನೇ

46. ಗ್ರಾಫ್ ನಲ್ಲಿ ಧನಾತ್ಮಕ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಸಂಬಂಧ

(1) ಇಳಿಮುಖವಾಗಿ ಬಲಗಡೆಗೆ ತಿರುಗುತ್ತದೆ

(2) ಎಡಗಡೆಯ ಮೇಲಕ್ಕೆ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ

(3) ಬಲಗಡೆಯ ಮೇಲಕ್ಕೆ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ

(4) ಎಡಗಡೆಗೆ ಇಳಿಮುಖವಾಗಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ

39. In India which crop is sown on the largest area ?

(1) Jowar

(2) Wheat

(3) Tobacco

(4) Rice

40. On which river is the Hirakud dam built ?

(1) Godavari

(2) Kaveri

(3) Mahanadi

(4) Narmada

41. Which Indian state leads in the production of rubber ?

(1) Tamil Nadu

(2) Kerala

(3) Karnataka

(4) Gujarat

42. Which Indian state stands first in the production of coffee ?

(1) Kerala

(2) Karnataka

(3) Assam

(4) Gujarat

43. Which of the following taxes is the largest source of revenue for Government of India ?

(1) Excise

(2) Customs

(3) Income Tax

(4) Corporate Tax

44. Which of the following is the Central Bank of India ?

(1) State Bank of India

(2) Reserve Bank of India

(3) Imperial Bank of India

(4) Punjab National Bank

45. Which five year plan had adopted removal of poverty as its foremost objective ?

(1) Second

(2) Third

(3) Fourth

(4) Fifth

46. On graph, a positive linear relationship

(1) moves down to the right

(2) moves up to the left

(3) moves up to the right

(4) moves down to the left

47. ಭಾರತದ ರೂಪಾಯಿ ನೇಪಾಳ್ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕೃತ ನೋಟಾಗಿದೆ. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತೊಂದು ದೇಶ ಯಾವುದು ?

(1) ಪಾಕಿಸ್ತಾನ

(2) ಶ್ರೀಲಂಕಾ

(3) ಭೂತಾನ್

(4) ಆಫ್‌ಘಾನಿಸ್ಥಾನ

48. ಯಾವ ಅವಧಿಯ ವರೆಗೆ ಮೊದಲನೆಯ ಪಂಚವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆ ಜಾರಿಯಲ್ಲಿತ್ತು ?

(1) 1947 – 52

(2) 1951 – 56

(3) 1950 – 55

(4) 1952 – 57

49. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ನೇರ ತೆರಿಗೆ ಅಲ್ಲ ?

(1) ಮಾರಾಟ ತೆರಿಗೆ

(2) ಆದಾಯ ತೆರಿಗೆ

(3) ಸಂಪತ್ತು ತೆರಿಗೆ

(4) ಎಸ್ಟೇಟ್ ತೆರಿಗೆ

50. ಯಾವಾಗ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಗ್ರಾಮೀಣ ಬ್ಯಾಂಕು ಕಾರ್ಯಾರಂಭ ಮಾಡಿದವು ?

(1) 1975

(2) 1947

(3) 1956

(4) 1960

51. ಇಳಿಮುಖ ಸೀಮಾಂತ ತುಷ್ಟಿಗುಣ ನಿಯಮದ ಮೂಲವನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರೊಬ್ಬರ ಬರವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದಾಗಿದೆ

(1) ಆಡಂ ಸ್ಮಿತ್ (2) ಜೆವಾನ್ಸ್

(3) ಗೋಸೆನ್ (4) ಮಾಲ್ಥಸ್

52. ಆಯವ್ಯಯ ರೇಖೆಯು ಹೀಗಿದ್ದಾಗ, ಅನುಭೋಗಿಯು ಸಮತೋಲನದಲ್ಲಿರುತ್ತಾನೆ

(1) ಔದಾಸೀನ್ಯ ರೇಖೆಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿದ್ದಾಗ

(2) ಔದಾಸೀನ್ಯ ರೇಖೆಯ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿದ್ದಾಗ

(3) ಔದಾಸೀನ್ಯ ರೇಖೆಯನ್ನು ಛೇದಿಸಿದಾಗ

(4) ಔದಾಸೀನ್ಯ ರೇಖೆಯನ್ನು ಸ್ಪರ್ಶಿಸಿದಾಗ

53. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತ ಒಲವಿನ (ಆದ್ಯತಾ) ಸಿದ್ಧಾಂತಕ್ಕೆ ಯಾವುದು ಸರಿಯೆನಿಸುತ್ತದೆ ?

(1) ಇದು ವ್ಯಕ್ತಿನಿಷ್ಠ ಅಥವಾ ಮಾನಸಿಕ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ

(2) ಇದು ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ನಡುವಳಿಕೆಯ ಗಮನಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ

(3) ಇದು ಔದಾಸೀನ್ಯ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತದೆ

(4) ಇದು ಬೇಡಿಕೆ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗೆ ಯಾವುದೇ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುವುದಿಲ್ಲ

47. Indian currency is a legal tender in Nepal, Which is another country in the following ?

(1) Pakistan

(2) Sri Lanka

(3) Bhutan

(4) Afghanistan

48. During which period first five year plan existed ?

(1) 1947 – 52

(2) 1951 – 56

(3) 1950 – 55

(4) 1952 – 57

49. Which of the following is not a Direct Tax ?

(1) Sales Tax

(2) Income Tax

(3) Wealth Tax

(4) Estate Duty

50. When did Regional Banks started function in India ?

(1) 1975

(2) 1947

(3) 1956

(4) 1960

51. Law of diminishing marginal utility can be traced back to the writings of

(1) Adam Smith

(2) Jevons

(3) Gossen

(4) Malthus

52. The consumer is in equilibrium at a point where the budget line is

(1) Above indifference curve.

(2) Below indifference curve.

(3) Cuts the indifference curve.

(4) Tangent to indifference curve.

53. What is true of Revealed preference theory ?

(1) It has subjective or psychological basis.

(2) It relies on the observed market behaviour.

(3) It makes use of the indifference concept.

(4) It makes no contribution towards demand analysis.

54. ಎರಡು ಪೂರಕ ಸರಕುಗಳ ನಡುವಿನ ಛೇದಕ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತ್ವವು ಹೀಗಿರುತ್ತದೆ

(1) ಶೂನ್ಯ

(2) ಋಣಾತ್ಮಕ

(3) ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು

(4) ಅನಂತ

55. ಉತ್ಪಾದಕರ ಸಮತೋಲನವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸಾಧಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ

(1) ಎಂ ಆರ್ ಟಿ ಎಸ್ > ಬೆಲೆ ಅನುಪಾತ

(2) ಎಂ ಆರ್ ಟಿ ಎಸ್ < ಬೆಲೆ ಅನುಪಾತ

(3) ಎಂ ಆರ್ ಟಿ ಎಸ್ = ಬೆಲೆ ಅನುಪಾತ

(4) ಸಮಉತ್ಪನ್ನ ರೇಖೆ ಮತ್ತು ಸಮವೆಚ್ಚ ರೇಖೆಗಳ ಬಾಗುವಿಕೆ ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿದ್ದಾಗ

56. ಮಾರ್ಷಲ್ ರ ಪ್ರಕಾರ ಉದ್ಯಮ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಅಲ್ಪಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ನಡೆಸಲು ಪ್ರೇರಣೆ ಪಡೆಯಬೇಕಾದರೆ ಇರಬೇಕಾದ ಕನಿಷ್ಠ ಬೆಲೆಯು ಇದಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ

(1) MC

(2) AVC

(3) AFC

(4) AC

57. ಇದನ್ನು ಯಾರು ಹೇಳಿದರು ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾ ಸ್ವಾಮ್ಯಗಳು ಚೆನ್ನಾಗಿದ್ದರೆ ಅವು ಬಹಳ ಚೆನ್ನಾಗಿರಬಹುದು, ಒಂದು ವೇಳೆ ಅವು ಕೆಟ್ಟದಾಗಿದ್ದರೆ ಬಹಳ ಕೆಟ್ಟದ್ದಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸಬಹುದು ?

(1) ಮ್ಯಾಕ್ ಕೋನೆಲ್

(2) ಅಸೀಮ ಕೋಪ್ಯೂಲಸ್

(3) ಫ್ರಿಡ್ಸ್ ಮ್ಯಾಕ್ಲಪ್

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

58. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವರಮಾನವನ್ನು ಅಳೆಯುವ ನಿವ್ವಳ ಮೌಲ್ಯವರ್ಧಿತ ವಿಧಾನವನ್ನು ಹೀಗೂ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

(1) ನಿವ್ವಳ ಉತ್ಪನ್ನ ವಿಧಾನ

(2) ಉತ್ಪಾದನಾ ವಿಧಾನ

(3) ಕೈಗಾರಿಕಾಮೂಲ ವಿಧಾನ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

59. ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಬೇಡಿಕೆಯ ನಿರ್ಧಾರವು ಇದರಿಂದ ಆಗುತ್ತದೆ

(1) ಸಮಗ್ರ ಬೇಡಿಕೆ

(2) ಸಮಗ್ರ ಪೂರೈಕೆ

(3) ಸಮಗ್ರ ಬೇಡಿಕೆ ಮತ್ತು ಸಮಗ್ರ ಪೂರೈಕೆ ಎರಡೂ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

54. The cross elasticity between two complementary goods is

(1) Zero

(2) Negative

(3) Greater than one

(4) Infinity

55. The producers' equilibrium is achieved at a point where

(1) MRTS > Price ratio

(2) MRTS < Price ratio

(3) MRTS = Price ratio

(4) Slope of isoquant and iso cost curves are different

56. According to Marshall, the minimum price which will induce the firm to produce in short period is the one which is just equal to

(1) MC

(2) AVC

(3) AFC

(4) AC

57. Who said this "when oligopolies are good they may be very good, when they are bad, they tend to be very bad" ?

(1) Mc Connell

(2) Asima Kopulas

(3) Fritz Machlup

(4) None of these

58. The net value added method of measuring national income is also known as

(1) Net output method

(2) Production method

(3) Industry of origin method

(4) All of these

59. Effective demand is determined by

(1) Aggregate demand

(2) Aggregate supply

(3) Both aggregate demand and aggregate supply

(4) None of these

60. $1 - \frac{C}{Y}$ ಎಂದರೆ

(1) APC

(2) MPC

(3) APS

(4) MPS

61. $K = \frac{1}{1 - m}$ ಎಂಬುದು

(1) ಗುಣಕ

(2) ಸವಕಳಿ ದರ

(3) ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷ

(4) ಮಹಾಗುಣಕ

62. ಸಟ್ಟಾ ವ್ಯವಹಾರಕ್ಕಾಗಿ ಹಣದ ಬೇಡಿಕೆಯು ಹೀಗಿರುತ್ತದೆ

(1) ಆದಾಯ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತ್ವವುಳ್ಳದ್ದು

(2) ಬಡ್ಡಿಯ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತ್ವವುಳ್ಳದ್ದು

(3) ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ನಗದುಶಿಲ್ಕು ಹೊಂದಿರುವುದು

(4) ಸಂವೇದನಾರಹಿತ ವಾದದ್ದು

63. ಜೆ.ಇ. ಮೀಡ್ ರ ಬೆಳವಣಿಗೆ ನಮೂನೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ನಿವ್ವಳ ಉತ್ಪನ್ನದ ನಿರ್ಧಾರಕಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ ?

(1) ಯಂತ್ರೋಪಕರಣ ರೂಪದಲ್ಲಿರುವ ನಿವ್ವಳ ಬಂಡವಾಳ ಸಂಗ್ರಹ

(2) ಶ್ರಮಿಕ ಬಲ

(3) ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು

(4) ತಾಂತ್ರಿಕ ಜ್ಞಾನದ ಮಟ್ಟ

64. ಶ್ರೀಮತಿ ಜೋನ್ ರಾಬಿನ್ ಸನ್ ರ ನಮೂನೆಯಲ್ಲಿ 'ಸ್ವರ್ಣಯುಗ'ವು ಈ ಸನ್ನಿವೇಶಕ್ಕೆ ಅನ್ವಯವಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಜನಸಂಖ್ಯಾ ಬೆಳವಣಿಗೆ ದರ ಹಾಗೂ ಬಂಡವಾಳದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ದರದ ಸಮಾನತೆಯ ಸ್ಥಿತಿ

(2) ಜನಸಂಖ್ಯಾ ಬೆಳವಣಿಗೆ ದರವು ಬಂಡವಾಳದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ದರಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಇರುವ ಸ್ಥಿತಿ

(3) ಬಂಡವಾಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ದರವು ಜನಸಂಖ್ಯಾ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ದರಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಇರುವ ಸ್ಥಿತಿ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

65. ಹ್ಯಾರಡ್ ಡೋಮರ್ ರ ಆರ್ಥಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮಾದರಿಯು ಇದನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

(1) ಸ್ಥಿರಾತ್ಮಕ ಬೆಳವಣಿಗೆ ದರ

(2) ಕನಿಷ್ಠ ಬೆಳವಣಿಗೆ ದರ

(3) ಸಾಧಿಸಬಹುದಾದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ದರ

(4) ಸಹಜ ಬೆಳವಣಿಗೆ ದರ

66. ಇನ್ನೊಬ್ಬರ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ದುಃಸ್ಥಿತಿಗೆ ಇಳಿಸದೇ ಯಾರೊಬ್ಬರ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಉತ್ತಮ ಪಡಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ ಎಂದು ಯಾರು ನಂಬಿದ್ದರು ?

(1) ಪಿಗು

(2) ಪರೇಟೋ

(3) ಕಾಲ್ಡರ್

(4) ಹಿಕ್ಸ್

60. $1 - \frac{C}{Y}$ means

(1) APC

(2) MPC

(3) APS

(4) MPS

61. $K = \frac{1}{1 - m}$ is

(1) Multiplier

(2) Depreciator

(3) Accelerator

(4) Super Multiplier

62. Speculative demand for money is

(1) Income Elastic

(2) Interest Elastic

(3) Holding of active cash balances

(4) Insensitive

63. In J.E. Meads Growth model which of the following determinants of net output has been considered ?

(1) Net stock of capitals in the form of machines

(2) The labour force

(3) Land & natural resources

(4) State of technical knowledge

64. In Mrs. Joan Robinson's Model, Golden Age refers to

(1) Equality in the growth rate of population and growth rate of capital.

(2) Growth rate of population greater than growth rate of capital.

(3) Growth rate of capital greater than growth rate of population.

(4) None of the above

65. Harrod Domar model of economic growth does not consider

(1) A steady growth rate

(2) A minimum growth rate

(3) A warranted growth rate

(4) A natural growth rate

66. Who believed that it is not possible to make anyone better of without making someone worse off ?

(1) Pigou

(2) Pareto

(3) Kaldor

(4) Hicks

67. 'ಆದರ್ಶ ಉತ್ಪನ್ನ' ಎಂಬ ಪರಿಭಾವನೆ ಯಾವ ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ

(1) ಕಾಲ್ಡರ್

(2) ಪರೇಟೋ

(3) ಡಾಲ್ಟನ್

(4) ಪಿಗು

68. ಆದಾಯದ ಏರಿಕೆಯೊಂದಿಗೆ ತೆರಿಗೆ ದರವು ಏರುವಂತಹ ಸನ್ನಿವೇಶ ಯಾವ ಪ್ರಕಾರದ ತೆರಿಗೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ ?

(1) ಪ್ರಮಾಣಾತ್ಮಕ

(2) ಪ್ರಗತಿ ದರ

(3) ಪ್ರತಿಗಾಮಿ

(4) ವಿಮುಖವಾದ

69. ವ್ಯಾಪಾರಿಯು ತನ್ನ ಸರಕಿನ ಮೇಲಿನ ತೆರಿಗೆಯನ್ನು ಗ್ರಾಹಕರ ಮೇಲೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಿದಾಗ, ಅದನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ

(1) ಏಕ ಬಿಂದು ವರ್ಗಾವಣೆ

(2) ಬಹು ಬಿಂದು ವರ್ಗಾವಣೆ

(3) ಹಿಮ್ಮುಖ ವರ್ಗಾವಣೆ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

70. ಪರಿಹಾರಾತ್ಮಕ ವೆಚ್ಚವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸನ್ನಿವೇಶಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ ?

(1) ಉತ್ಕರ್ಷ

(2) ಹಣದುಬ್ಬರ

(3) ಮುಗ್ಗಟ್ಟು

(4) ಮರೆಮಾಚುವ ನಿರುದ್ಯೋಗ

71. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಬೇಡಿಕೆಯ ಸೆಳೆತದ ಹಣದುಬ್ಬರವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ ?

(1) ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳ

(2) ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳ

(3) ಹಣರೂಪಿ ಆದಾಯದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳ

(4) ನಗದು ಶಿಲ್ಕಿನ ಬೇಡಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳ

72. ಫಿಲಿಪ್ಸ್ ರೇಖೆಯು ಇವುಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸುತ್ತದೆ.

(1) ಹಣದುಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಉದ್ಯೋಗ

(2) ಕೂಲಿದರ ಮತ್ತು ನಿರುದ್ಯೋಗ

(3) ತೆರಿಗೆ ದರ ಮತ್ತು ತೆರಿಗೆ ಆದಾಯ

(4) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಆದಾಯ ಮತ್ತು ವೆಚ್ಚ

67. The concept of "Ideal Output' is associated with the economist

(1) Kaldor

(2) Pareto

(3) Dalton

(4) Pigou

68. Under which type of tax, the rate goes on increasing with the increase in income ?

(1) Proportional

(2) Progressive

(3) Regressive

(4) Digressive

69. When the treader shifts the burden of tax on his product to the consumer, then it is

(1) Single point shifting

(2) Multipoint shifting

(3) Backward shifting

(4) None of these

70. Compensatory expenditure relates to which of the following situation ?

(1) Prosperity

(2) Inflation

(3) Depression

(4) Disguised unemployment

71. Which of the following factors creates demand pull inflation situation ?

(1) Increase in production

(2) Increase in the cost of production

(3) Increase in money income

(4) Increase in demand for cash balances

72. Phillips curve shows the relationship between

(1) Inflation and employment

(2) Wage rate and unemployment

(3) Rate of tax and tax revenue

(4) Public revenue and expenditure

73. ತುಲನಾತ್ಮಕ ವೆಚ್ಚ ಸಿದ್ಧಾಂತದಲ್ಲಿ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವ್ಯಾಪಾರದ ವೆಚ್ಚಗಳನ್ನು ಇದರ ಮೂಲಕ ಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಶ್ರಮಕ್ಕೆ ಪಾವತಿಸಿದ ಕೂಲಿ

(2) ಶ್ರಮ ಸಮಯ

(3) ಬಿಟ್ಟುಕೊಟ್ಟ ಪರ್ಯಾಯ

(4) ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಹಣರೂಪಿ ವೆಚ್ಚ

74. ಈ ಕೆಳಗಿನವಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪಾವತಿಶಿಲ್ಕಿನ ಪಾವತಿಯ ಭಾಗವಾಗಿರುತ್ತದೆ ?

(1) ಸರಕುಗಳ ಆಮದು

(2) ವಿದೇಶಗಳಲ್ಲಿನ ಹೂಡಿಕೆ ಆದಾಯ

(3) ವರ್ಗಾವಣೆ ಪಾವತಿಯ ಸ್ವೀಕೃತಿ

(4) ರಫ್ತು ಸೇವೆಗಳು

75. $Tg = \frac{px \cdot Qx}{Pm}$ ಎಂದರೆ

(1) ನಿವ್ವಳ ಸಾಟಿ ವ್ಯಾಪಾರದ ಕರಾರು

(2) ಒಟ್ಟು ಸಾಟಿ ವ್ಯಾಪಾರದ ಕರಾರು

(3) ಆದಾಯದ ವ್ಯಾಪಾರದ ಕರಾರು

(4) ಏಕ ಘಟಕ ಉತ್ಪಾದನಾಂಗ ವ್ಯಾಪಾರದ ಕರಾರು

76. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ವ್ಯಾಪಾರದ ಸಾಧನವಲ್ಲ ?

(1) ಆಮದು ಕೋಟಾ

(2) ರಫ್ತು ಪರವಾನಿಗೆ

(3) ಸರಕು ಒಪ್ಪಂದ

(4) ವಿನಿಮಯ ನಿಯಂತ್ರಣ

77. $D = 100 - 3p$ ಮತ್ತು $S = 50 + 2p$ ಆಗಿದ್ದಾಗ, ಸಮತೋಲನ ಬೆಲೆಯು

(1) 12 (2) 8

(3) 10 (4) 9

78. ಗರಿಷ್ಠೀಕರಣಕ್ಕೆ ಇರುವ ಎರಡನೇ ಕ್ರಮದ ಷರತ್ತು ಇದಾಗಿರುತ್ತದೆ

(1) $\frac{d^2y}{dQ^2} < 0$ (2) $\frac{d^2y}{dQ^2} > 0$

(3) $\frac{d^2y}{dQ^2} = 0$ (4) $\frac{d^2y}{dQ^2} > 1$

79. EPZ ಎಂಬುದು

(1) ಎಕ್ಸ್‌ಪೋರ್ಟ್ ಪ್ರೋಸೆಸಿಂಗ್ ಜೋನ್ (ರಫ್ತು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ವಲಯ)

(2) ಎಕ್ಸ್‌ಪೋರ್ಟ್ ಪ್ರೊಟೆಕ್ಷನ್ ಜೋನ್ (ರಫ್ತು ರಕ್ಷಣಾ ವಲಯ)

(3) ಎಕ್ಸ್‌ಪೋರ್ಟ್ ಪ್ರೊಡಕ್ಟ್ ಜೋನ್ (ರಫ್ತು ಸರಕು ವಲಯ)

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

73. International trade cost under comparative cost theory is measured in terms of

(1) Wages paid to labours

(2) Labour time

(3) Alternative foregone

(4) Money cost of production

74. Which of the following is a debit item in Balance of Payments ?

(1) Import of goods

(2) Investment income from abroad

(3) Receipt of transfer payments

(4) Export services

75. $Tg = \frac{px \cdot Qx}{Pm}$ is

(1) Net Barter Terms of Trade

(2) Gross Barter Terms of Trade

(3) Income Terms of Trade

(4) Single Factorial Terms of Trade

76. Which of the following is not a protectionist device ?

(1) Import quotas

(2) Export licence

(3) Commodity agreement

(4) Exchange control

77. If D = 100 – 3p and S = 50 + 2p, then equilibrium price will be

(1) 12

(2) 8

(3) 10

(4) 9

78. The second order condition for maximisation is

(1) $\frac{d^2y}{dQ^2} < 0$

(2) $\frac{d^2y}{dQ^2} > 0$

(3) $\frac{d^2y}{dQ^2} = 0$

(4) $\frac{d^2y}{dQ^2} > 1$

79. EPZ refers to

(1) Export Processing Zone

(2) Export Protection Zone

(3) Export Product Zone

(4) None of these

80. PL 665 ಎಂಬುದು ಇದರ ರೂಪವಾಗಿದೆ

(1) ವಿದೇಶೀ ವ್ಯಾಪಾರ ಒಪ್ಪಂದ

(2) ವಿದೇಶೀ ನೆರವು

(3) ವಿದೇಶೀ ವಿನಿಮಯ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

81. ಭಾರತದ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ತಂತ್ರಾಂಶಕ್ಕೆ ಅತಿದೊಡ್ಡ ರಫ್ತು ಮಾರುಕಟ್ಟೆ

(1) ಯು.ಕೆ.

(2) ಜರ್ಮನಿ

(3) ಯು.ಎಸ್.ಎ.

(4) ಕೆನಡಾ

82. 11 ನೇ ಪಂಚವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆಯು ಇದಕ್ಕೆ ಪ್ರಾಶಸ್ತ್ಯ ನೀಡುತ್ತದೆ.

(1) ಪ್ರತ್ಯೇಕಿತ ಬೆಳವಣಿಗೆ

(2) ಒಳಗೊಳ್ಳುವಿಕೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ

(3) ಸಮಗ್ರ ಬೆಳವಣಿಗೆ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

83. MSMED ಕಾಯ್ದೆಯು ಈ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಜಾರಿಗೆ ಬಂದಿತು

(1) 2006

(2) 2004

(3) 2003

(4) 2005

84. ಜವಾಹರ್ ರೋಜಗಾರ್ ಯೋಜನೆಯ ಉದ್ದೇಶ

(1) ಗ್ರಾಮೀಣ ನಿರುದ್ಯೋಗಿ ಪುರುಷ ಮತ್ತು ಮಹಿಳೆಯರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು

(2) ನಗರದ ನಿರುದ್ಯೋಗಿ ಪುರುಷ ಮತ್ತು ಮಹಿಳೆಯರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು

(3) ನಗರದ ಪುರುಷರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು

(4) ಗ್ರಾಮೀಣ ಮಹಿಳೆಯರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು

85. 2011 ರ ಜನಗಣತಿ ಪ್ರಕಾರ ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಸಾಕ್ಷರತಾ ದರವು

(1) 74.60%

(2) 75.60%

(3) 73.2%

(4) 71.14%

86. ಗ್ರಾಮ ಪಂಚಾಯತಿಯ ಆಡಳಿತಾವಧಿ

(1) 4 ವರ್ಷಗಳು

(2) 3 ವರ್ಷಗಳು

(3) 2 ವರ್ಷಗಳು

(4) 5 ವರ್ಷಗಳು

80. PL 665 is a form of

(1) Foreign trade agreement

(2) Foreign aid

(3) Foreign exchange

(4) None of these

81. The top most export market for India's software is

(1) UK

(2) Germany

(3) USA

(4) Canada

82. The 11^{th} five year plan emphasises on

(1) Exclusive growth

(2) Inclusive growth

(3) Integrated growth

(4) None of these

83. Enactment of MSMED Act was in

(1) 2006

(2) 2004

(3) 2003

(4) 2005

84. The objective of Jawahar Rozgar Yojana

(1) Providing additional employment opportunity to rural unemployed men & women.

(2) Providing additional employment opportunity to urban unemployed men & women.

(3) Providing additional employment opportunity to urban men.

(4) Providing additional employment opportunity to rural women.

85. As per the 2011 Census the literacy rate in Karnataka is

(1) 74.60%

(2) 75.60%

(3) 73.2%

(4) 71.14%

86. The term of the Gram Panchayats is

(1) 4 years

(2) 3 years

(3) 2 years

(4) 5 years

87. ಕಿಸಾನ್ ಕ್ರೆಡಿಟ್ ಕಾರ್ಡ್‌ಗಳು ಯಾವುದೇ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ರೈತರಿಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಮೊತ್ತದ ರೂಪಾಯಿಯಷ್ಟು ಸಾಲ ನೀಡುತ್ತದೆ

(1) 10,000 – 1,00,000

(2) 20,000 – 50,000

(3) 5,000 – 25,000

(4) 10,000 – 50,000

88. ಪ್ರೋ. ಎ.ಕೆ. ಸೇನ್ ರ ಪ್ರಕಾರ ಭೂಹಿಡುವಳಿ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದಕತೆಯ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧ ಹೀಗಿದೆ

(1) ನೇರ

(2) ವಿಪರ್ಯಯ

(3) ಏಕಮಾನ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

89. ತಕ್ಕಾವಿ ಸಾಲಗಳನ್ನು ನೀಡುವವರು

(1) ಸಹಕಾರಿ ಸಂಘಗಳು

(2) ಸರ್ಕಾರ

(3) ವಾಣಿಜ್ಯ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳು

(4) NABARD

90. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಪರ್ಕಗಳು PURA ನಮೂನೆಗೆ ಸೇರಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ ?

(1) ಭೌತಿಕ

(2) ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ

(3) ಜ್ಞಾನ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

91. ಸ್ವಸಹಾಯ ಗುಂಪಿಗೆ ಸದಸ್ಯರಾಗಲು ಇರುವ ವಯೋಮಿತಿ

(1) 18 ರಿಂದ 45 ವರ್ಷಗಳು

(2) 18 ರಿಂದ 55 ವರ್ಷಗಳು

(3) 18 ರಿಂದ 60 ವರ್ಷಗಳು

(4) 18 ರಿಂದ 50 ವರ್ಷಗಳು

92. ಶ್ರಮಪತ್ರಗಳು ಎಂಬ ಪರಿಭಾವನೆಯನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿದವರು

(1) ಷುಲ್ಟ್ಸ್

(2) ರಾಬರ್ಟ್ ಓವನ್

(3) ಸಿಸ್ ಮೋಂಡಿ

(4) ಕಾರ್ಲ್ ಮಾರ್ಕ್ಸ್

93. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ರೈಫಿನ್ ಸೆನ್ ಸಹಕಾರ ಮಾದರಿಯ ಲಕ್ಷಣ ಅಲ್ಲ ?

(1) ಉತ್ಪಾದಕ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗೆ ಸಾಲ

(2) ಪರಿಮಿತ ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆ

(3) ಕೃಷಿ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಬಾಡಿಗೆಗೆ ನೀಡುವುದು

(4) ವೈಯಕ್ತಿಕ ಭದ್ರತೆಯ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಸಾಲ

94. ಸಹಕಾರಿ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗಳು ಈ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ

(1) ಉತ್ತಮ ಬೆಲೆಗಳು

(2) ಸಾಲಗಳು ಮತ್ತು ಮಾರಾಟ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು

(3) ಸಾರಿಗೆ ಸೌಕರ್ಯಗಳು

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

87. Kissan credit cards provides loans to farmers at any given time of Rupees

(1) 10,000 – 1,00,000

(2) 20,000 – 50,000

(3) 5,000 – 25,000

(4) 10,000 – 50,000

88. The relationship between farmsize and productivity according Prof. A.K. Sen.

(1) Direct

(2) Inverse

(3) Unitary

(4) None of these

89. Taccavi loans are given by

(1) Co-operatives

(2) Government

(3) Commercial Banks

(4) NABARD

90. Which of the following connectivities belong to PURA model ?

(1) Physical

(2) Electronic

(3) Knowledge

(4) All of these

91. The age limit to become a member of a Self Help Group is

(1) 18 to 45 years

(2) 18 to 55 years

(3) 18 to 60 years

(4) 18 to 50 years

92. The concept of 'Labour Notes' was introduced by

(1) Schulz

(2) Rober Owen

(3) Sismondi

(4) Karl Marx

93. Which of the following is not a feature of Raiffinsen co-operative model ?

(1) Loans for productive purpose

(2) Limited Liability

(3) Lending out agricultural equipment for rent

(4) Loans on personal security

94. Co-operative marketing provides

(1) Better prices

(2) Loans & Selling facilities

(3) Transport facilities

(4) All of these

95. ಡಾ. ಡಿ.ಎಂ. ನಂಜುಂಡಪ್ಪ ಸಮಿತಿಯ ವರದಿಯಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಹೈದರಾಬಾದ್-ಕರ್ನಾಟಕ ಪ್ರದೇಶದ ಹಿಂದುಳಿದಿರುವಿಕೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ ?

(1) ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸಾಧನೆಯ ಮಟ್ಟ

(2) ಬಡತನದ ಪ್ರಮಾಣ

(3) ನಗರೀಕರಣ ದರ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

96. ಕೃಷ್ಣರಾಜ ಸಾಗರ ಅಣೆಕಟ್ಟು ಯಾವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿದೆ

(1) ಶ್ರೀರಂಗ ಪಟ್ಟಣ

(2) ಮೈಸೂರು

(3) ಪಾಂಡವಪುರ

(4) ರಂಗನತಿಟ್ಟು

97. ಸಂವಿಧಾನದ ಯಾವ ಅನುಚ್ಛೇದವು ಹೈದರಾಬಾದ್ ಕರ್ನಾಟಕ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ವಿಶೇಷ ಸ್ಥಾನಮಾನ ನೀಡಿದೆ ?

(1) ಅನುಚ್ಛೇದ 372 (J)

(2) ಅನುಚ್ಛೇದ 371 (J)

(3) ಅನುಚ್ಛೇದ 370 (J)

(4) ಅನುಚ್ಛೇದ 374 (J)

98. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು 'ಸ್ವರ್ಣ ಮಾರ್ಗ' ಎನ್ನಲಾಗಿದೆ ?

(1) ಬಂಡವಾಳಷಾಹಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(2) ಸಹಕಾರಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(3) ಸಮಾಜವಾದಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(4) ಮಿಶ್ರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

99. ವಿಶೇಷ ಸೆಳೆಯುವ ಹಕ್ಕನ್ನು ಹೀಗೂ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

(1) ಕೈಯಲ್ಲಿರುವ ಚಿನ್ನ

(2) ಚಿನ್ನದ ಗಟ್ಟಿ

(3) ಕಾಗದದ ಚಿನ್ನ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

100. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಹಣಕಾಸಿನ ಪ್ರಮುಖ ಲಕ್ಷಣ

(1) ಆದಾಯಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಂತೆ ವೆಚ್ಚ

(2) ವೆಚ್ಚಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಕ್ರೋಢೀಕರಣ

(3) ನೇರ ಲಾಭಕ್ಕಾಗಿ ವೆಚ್ಚ

(4) ಬೇಡಿಕೆ-ಪೂರೈಕೆಗಳ ನಡುವೆ ಸಮತೋಲನ

95. According to Dr. D.M. Nanjundappa's Committee Report which of the following is the reason for backwardness of Hyderabad. Karnataka region ?

(1) Level of educational attainment

(2) Poverty Ratio

(3) Rate of Urbanisation

(4) All of these

96. Krishnaraja Sagar Dam is situated at

(1) Srirangapatna

(2) Mysore

(3) Pandavapura

(4) Ranganatittu

97. Which Article in the constitution provides special status to Hyderabad, Karnataka region ?

(1) Article 372 (J)

(2) Article 371 (J)

(3) Article 370 (J)

(4) Article 374 (J)

98. Which is known as a 'Golden Mean' ?

(1) Capitalist system

(2) Co-operative system

(3) Socialist system

(4) Mixed system

99. Special Drawing Rights are also known as

(1) Gold in hand

(2) Gold bullion

(3) Paper gold

(4) None of these

100. The main feature of public finance is

(1) Expenditure according to income

(2) Mobilisation of resources according expenditure

(3) Expenditure for direct benefit

(4) Balancing demand and supply

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 117

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೊಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ 0.25 ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 118

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, 1/4th (0.25) of the marks assigned for that question will be deducted.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. A, B ಗಳು ವಾಸ್ತವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗಣಗಳ ಎರಡು ಬೌಂಡೆಡ್ (ಬದ್ಧವಾದ) ಉಪಗಣಗಳಾಗಿರಲಿ, lub. A < glb.B. ಗುಣ R ಗೆ ಇರಲಿ. ಆಗ

(1) $A \cap B = \Phi$ (2) $A = B$

(3) $A \cap B \neq \Phi$ (4) $A \neq B$

2. ಅನಂತ ಸರಣಿಯಾದ

$1 + \frac{3}{4} + \frac{3.5}{4.8} + \frac{3.5.7}{4.8.12} + \ldots$. ಇದರ ಮೊತ್ತ

(1) e^2 (2) 3

(3) $\sqrt{5}$ (4) $\sqrt{8}$

3. $f(x) = \frac{1}{1+x} (x \geq 0)$ ಆಗಿರಲಿ. ಆಗ ಯಾವುದು ಈ ಪೈಕಿ ಸರಿ ?

(1) (0, 1) ರ ಮೇಲೆ f ಏಕರೂಪವಾಗಿ ನಿರಂತರ

(2) (0, 1) ರ ಮೇಲೆ f ಏಕರೂಪವಾಗಿ ನಿರಂತರವಲ್ಲ

(3) (0, 1) ರ ಮೇಲೆ f ನಿರಂತರವಲ್ಲ

(4) f ಯು ನಿರಂತರ ಆದರೆ (0, 1) ರ ಮೇಲೆ ಏಕರೂಪವಲ್ಲ

4. f ಎನ್ನುವುದು $(0, \infty)$ ಮೇಲೆ ನೈಜಫಲನವಾಗಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು $f(0) = 0$ ಮತ್ತು $f''(x) > 0 \ \forall \ x$, ಆಗ ಫಲಿತ $h(x) = \frac{f(x)}{x}$ ಎಂಬುದು

(1) $(0, \infty)$ ಯಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವಂತಹದು

(2) $(0, \infty)$ ಯಲ್ಲಿ ಅಧಿಕವಾಗುವಂತಹದು

(3) (0,1) ರಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವಂತಹದು ಮತ್ತು (1, ∞) ಯಲ್ಲಿ ಅಧಿಕವಾಗುವಂತಹದು

(4) (0,1) ರಲ್ಲಿ ಅಧಿಕವಾಗುವಂತಹದು ಮತ್ತು (1, ∞) ರಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವಂತಹದು

5. $f : [0, 1] \to R$ ನಿರಂತರ ಫಲನವಾಗಿರಲಿ. P [0, 1] ಯಾವುದೇ ಪ್ರತ್ಯೇಕನ ಹಾಗೂ L(p, f) ಮತ್ತು U(p, f) ಕ್ರಮವಾಗಿ ಕೆಳ ಹಾಗೂ ಮೇಲು ಡಾರ್ಬಾಕ್ಸ್ ಮೊತ್ತ ಸೂಚಿಸಲಿ.

$P = \left\{0, \frac{1}{10}, \frac{2}{10}, \ldots. 1\right\}$ ಮತ್ತು $Q = \left\{0, \frac{1}{100}, \frac{2}{100}, \ldots. 1\right\}$, (0, 1) ರ ಎರಡು ಪ್ರತ್ಯೇಕನಗಳು, ಆಗ

(1) $L(P, f) \leq U(Q, f) \leq L(Q, f) \leq U(P, f)$

(2) $L(Q, f) \leq L(P, f) \leq U(P, f) \leq U(Q, f)$

(3) $L(P, f) \leq UL(Q, f) \leq U(Q, f) \leq U(P, f)$

(4) $L(P, f) \leq L(Q, f)$ and $U(P, f) \leq U(Q, f)$

6. ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳ ಗಣಗಳಿಂದಾದ ಗುಂಪು ಏಕ ಆಕೃತೀಯತೆಗೆ ಉದಾಹರಣೆಯೆಂದರೆ

(1) $f(n) = n + 1 \ \forall \ n$

(2) $f(n) = (n + 1)^2 \ \forall \ n$

(3) $f(n) = -n \ \forall \ n$

(4) $f(n) = n^2 \ \forall \ n$

7. ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಲ್ಲ ?

(1) R ಎನ್ನುವುದು ಯೂನಿಟಿಯೊಂದಿಗೆ ಕಮ್ಯುಟೇಟಿವ್ ರಿಂಗ್ ಆಗಿದ್ದರೆ $R(x)$ ಕೂಡಾ ಕಮ್ಯುಟೇಟಿವ್ ರಿಂಗ್ ಯೂನಿಟಿಯೊಂದಿಗೆ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

(2) R ಎನ್ನುವುದು ಸಮಗ್ರ ಡೊಮೈನ್ ಆಗಿದ್ದರೆ $R(x)$ ಕೂಡಾ ಸಮಗ್ರ ಡೊಮೈನ್

(3) R ಕ್ಷೇತ್ರವಾಗಿದ್ದರೆ, ಆಗ $R(x)$ ಕೂಡಾ ಕ್ಷೇತ್ರವೇ

(4) $\frac{R[x]}{(x)} = R$

1. Let A, B be two bounded subsets of set of real numbers, R with the property that lub. A < glb.B. Then

(1) $A \cap B = \phi$ (2) $A = B$

(3) $A \cap B \neq \phi$ (4) $A \neq B$

2. Sum of the infinite series

$1 + \frac{3}{4} + \frac{3.5}{4.8} + \frac{3.5.7}{4.8.12} + \ldots.$ is

(1) e^2 (2) 3

(3) $\sqrt{5}$ (4) $\sqrt{8}$

3. Let $f(x) = \frac{1}{1+x} (x \geq 0)$. Then which of the following is true ?

(1) f is uniformly continuous on [0, 1]

(2) f is not continuous uniformly on [0, 1]

(3) f is not continuous on (0, 1)

(4) f is continuous but not uniformly on (0, 1)

4. If f is a real valued function defined on $[0, \infty)$ such that $f(0) = 0$ and $f''(x) > 0 \ \forall \ x$, then the function $h(x) = \frac{f(x)}{x}$ is

(1) decreasing in $(0, \infty)$

(2) increasing in $(0, \infty)$

(3) decreasing in (0, 1] and increasing in $(1, \infty)$

(4) increasing in (0, 1] and decreasing in $(1, \infty)$

5. Let $f : [0, 1] \to R$ be a continuous function. For any partition P of [0, 1] let L(P, f) and U(P, f) denote the lower and upper Darboux' sums respectively. Let $P = \left\{0, \frac{1}{10}, \frac{2}{10}, \ldots. 1\right\}$ and $Q = \left\{0, \frac{1}{100}, \frac{2}{100}, \ldots. 1\right\}$ be two partitions of [0, 1]. Then

(1) $L(P, f) \leq U(Q, f) \leq L(Q, f) \leq U(P, f)$

(2) $L(Q, f) \leq L(P, f) \leq U(P, f) \leq U(Q, f)$

(3) $L(P, f) \leq L(Q, f) \leq U(Q, f) \leq U(P, f)$

(4) $L(P, f) \leq L(Q, f)$ and $U(P, f) \leq U(Q, f)$

6. An example of a group homomorphism from the set of integers to itself is

(1) $f(n) = n + 1 \ \forall \ n$

(2) $f(n) = (n + 1)^2 \ \forall \ n$

(3) $f(n) = -n \ \forall \ n$

(4) $f(n) = n^2 \ \forall \ n$

7. Which one of the following is not true ?

(1) If R is a commutative ring with unity, then R[x] is a commutative ring with unity.

(2) If R is an integral domain then R[x] is also an integral domain.

(3) If R is a field, then R[x] is a field.

(4) $\frac{R[x]}{(x)} = R$

8. ಈ ಮಾತೃಕೆ $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2 \end{bmatrix}$ ಯ ಶ್ರೇಣಿ / ರ್ಯಾಂಕು

(1) 0 (2) 1
(3) 3 (4) 2

9. F ಎನ್ನುವುದು ಕ್ಷೇತ್ರವಾಗಿದ್ದು T ಎನ್ನುವುದು F^2 ಮೇಲೆ ರೇಖೀಯ ಪರಿಕರ್ಮಕವಾಗಿದ್ದು, $T(x, y) = (x + y, x)$ ನಿಂದ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದ್ದು ಆಗ T ಯು

(1) ಸಿಂಗ್ಯೂಲರ್/ಏಕೈಕ
(2) ನಾನ್ ಸಿಂಗ್ಯುಲರ್/ಏಕೈಕವಲ್ಲ
(3) ಅವಿಪರ್ಯಯನೀಯವಲ್ಲ
(4) ವಿಪರ್ಯಯನೀಯ

10. ಪರಿಮಿತ ಆಯಾಮದ ಆಂತರಿಕ ಪ್ರಾಡಕ್ಟ್ ಸ್ಪೇಸ್ V ಯಲ್ಲಿ $\{W_1, W_2, \ldots W_n\}$ V ಯ ಆರ್ಥೊಗೊನಲ್ ಉಪಗಣವಾಗಿದ್ದರೆ $\sum_{i=1}^{n} |\langle W_i, V\rangle|^2 = \| V \|^2 \ \forall\ n \in V.$ ಆಗ $\{W_1, W_2, \ldots W_n\}$ಎಂಬುದು

(1) V ಯ ಆಧಾರಿತ
(2) V ಯ ಆಧಾರಿತವಲ್ಲ
(3) ರೇಖೀಯ ಅವಲಂಬಿತ
(4) ರೇಖೀಯ ಸ್ವತಂತ್ರ

11. "ಡ್ಯೂಯಲ್ ಸ್ಪೇಸ್ ಆಫ್ ಎ ನಾನ್ ಎಂಪ್ಟಿ ನಾರ್ಮ್ಡ್ ಲೀನಿಯರ್ ಸ್ಪೇಸ್ ಈಸ್ ನಾನ್ ಎಂಪ್ಟಿ" ಎಂಬ ಹೇಳಿಕೆಗೆ ಆಧಾರ

(1) ಏಕರೂಪ ಸೀಮಿತತೆ ತತ್ವ
(2) ಹಾನ್-ಬಾನಾಚ್ ಪ್ರಮೇಯ
(3) ರೀಜ್ ಪ್ರಾತಿನಿಧ್ಯ ಪ್ರಮೇಯ
(4) ಆವೃತ ನಕಾಶೆ ಪ್ರಮೇಯ

12. ಒಂದು ಹಿಲ್ಬರ್ಟ್ ನ ಸ್ಥಳಾವಕಾಶ H ನಲ್ಲಿ $\{e_n\}$ ಅನುಕ್ರಮವು ಒಂದು ಪೂರ್ಣ ನೇರಸಾಮಾನ್ಯ (orthonormal) ಗಣವಾಗಿರಲಿ, ಆಗ

(1) H ಮೇಲಣ ಎಲ್ಲಾ ಎಲ್ಲೆಯುಳ್ಳ (ಬೌಂಡೆಡ್) ರೇಖೀಯ T ಕಾರ್ಯಕಾರಿಗಳಿಗಾಗಿ, $\{Te_n\}$ ಅನುಕ್ರಮವು H ನಲ್ಲಿ ಅಭಿಗಾಮಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.
(2) H ಮೇಲಣ ಅನನ್ಯ ಕಾರ್ಯಕಾರಿ I ಗಾಗಿ, $\{Ie_n\}$ ಅನುಕ್ರಮವು H ನಲ್ಲಿ ಅಭಿಗಾಮಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.
(3) H ಮೇಲಣ, ಎಲ್ಲಾ ಎಲ್ಲೆಯುಳ್ಳ ರೇಖೀಯ ಕಾರ್ಯಾನುರೂಪಗಳು f ಗಾಗಿ, $\{fe_n\}$ ಅನುಕ್ರಮವು R ನಲ್ಲಿ ಅಭಿಗಾಮಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.
(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

13. X ಎನ್ನುವುದು ನೈಜ ಸರಣಿಯ ಸ್ಪೇಸ್ ಆಗಿದ್ದು ಅದು ಪರಿಮಿತವಾಗಿ $\| \ . \ \|_p \leq p \leq \infty$ ಜೊತೆಗೆ ಅನೇಕ ಶೂನ್ಯೇತರ ಬಿಲೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ನಿರೂಪಣೆ $f : x \to R$, $f(x) = \sum_{j=1}^{\infty} x_j$ for $x = (x_j) \in x$. ಆಗ

(1) $p = 1$ ಇದ್ದಾಗ ಮಾತ್ರ f ನಿರಂತರ
(2) $p = 2$ ಇದ್ದಾಗ ಮಾತ್ರ f ನಿರಂತರ
(3) $p = \infty$ ಇದ್ದಾಗ ಮಾತ್ರ f ನಿರಂತರ
(4) ಯಾವುದೇ p, $1 \leq p \leq \infty$ ಇದ್ದಾಗ f ನಿರಂತರವೇ ಅಲ್ಲ

14. ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ತಪ್ಪು ?

(1) ಕಾಂಪ್ಯಾಕ್ಟ್ ಸ್ಪೇಸ್‌ನ ಯಾವುದೇ ಗುಣಲಬ್ಧ ಕಾಂಪ್ಯಾಕ್ಟ್
(2) ಹೌಸ್ ಡಾರ್ಫ್ ಸ್ಪೇಸ್‌ನ ಯಾವುದೇ ಗುಣಲಬ್ಧ ಹೌಸ್ ಡಾರ್ಫ್
(3) ಕನೆಕ್ಟೆಡ್ ಸ್ಪೇಸ್‌ನ ಯಾವುದೇ ಗುಣಲಬ್ಧ ಕನೆಕ್ಟೆಡ್
(4) ಮೆಟ್ರೈಜಬಲ್ ಸ್ಪೇಸ್‌ನ ಯಾವುದೇ ಗುಣಲಬ್ಧ ಮೆಟ್ರೈಜಬಲ್

8. The rank of the matrix $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 2 \end{bmatrix}$ is

(1) 0
(2) 1
(3) 3
(4) 2

9. Let F be a field and T be a linear operator on F^2 defined by $T(x, y) = (x + y, x)$. Then T is

(1) Singular
(2) Non-singular
(3) Not invertible
(4) Invertible

10. In a finite dimensional inner product space V, $\{W_1, W_2, \ldots W_n\}$ be an orthogonal subset of V such that $\sum_{i=1}^{n} |\langle W_i, V\rangle|^2 = \| V \|^2 \ \forall \ v \in V$. Then $\{W_1, W_2, \ldots W_n\}$ is

(1) a basis of V
(2) not a basis of V
(3) linearly dependent
(4) linearly independent

11. The statement "the dual space of a non-empty normed linear space is non-empty" follows from

(1) Uniform boundedness principle
(2) Hahn-Banach theorem
(3) Riez representation theorem
(4) Closed graph theorem

12. Let the sequence $\{e_n\}$ be a complete orthonormal set in a Hilbert space H. Then

(1) for all bounded linear operators T on H, the sequence $\{Te_n\}$ is convergent in H.
(2) for the identity operator I on H the sequence $\{Ie_n\}$ is convergent in H.
(3) for all bounded linear functionals f on H the sequence $\{fe_n\}$ is convergent in R.
(4) None of the above

13. Let X be a space of real sequences having finitely many non-zero terms with $\| . \|_p \leq p \leq \infty$. Define $f : X \to R$ by $f(x) = \sum_{j=1}^{\infty} x_j$ for $x = (x_j) \in x$. Then

(1) f is continuous only for p = 1
(2) f is continuous only for p = 2
(3) f is continuous only for $p = \infty$
(4) f is not continuous for any p, $1 \leq p \leq \infty$

14. Which of the following statement is false ?

(1) Any product of compact space is compact.
(2) Any product of Hausdorff space is Hausdorff.
(3) Any product of connected space is connected.
(4) Any product of metrizable space is metrizable.

15. $T_a(x) = \begin{cases} \sin x, x \leq a \\ \cos x, x > a \end{cases}$, a ∈ ಆಗ ಗಣ $\{a \in R / T_a$ ನಿರಂತರವಾದದ್ದು$\}$ ಎಂಬುದು

(1) ಶೂನ್ಯ

(2) ಪರಿಮಿತ

(3) ಎಣಿಸಲು ಅನಂತವಾದದ್ದು

(4) R

16. $\frac{dy}{dx} + P_y = Q$ ಅವಕಲನ ಸಮೀಕರಣದ ಅನುಕಲನ ಅಂಶ

(1) $e^{\int Pdy}$ (2) $e^{\int Qdy}$

(3) $e^{\int Pdx}$ (4) $e^{\int Qdx}$

17. ಸ್ಟರ್ಮ್ ಲಯುವಿಲೆ ಮಾದರಿಯ ODE ಅನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸೋಣ.

(i) $x^2u'' + 2xu' = x^2$, $0 < x < 1$ ಅಂಚು ನಿರ್ಬಂಧದೊಂದಿಗೆ $u(0)$ ಪರಿಮಿತ ಮತ್ತು $u(1) + u'(1) = 0$

(ii) $u(0) = \alpha$ ಮತ್ತು $u(\pi) = \beta$ ದೊಡನೆ $u'' + u = f(x)$, $0 < x < \pi$,

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಎರಡು ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.

(A) ಮೊದಲ ಸಮಸ್ಯೆಗೆ ಗ್ರೀನ್ ಫಲನ ಉಂಟು

(B) ಎರಡನೇ ಸಮಸ್ಯೆಗೆ ಗ್ರೀನ್ ಫಲನ ಯಾವುದೇ ಆರ್ಬಿಟ್ರರಿ ಫಲನ $f(x)$ ಕ್ಕಾಗಿ ಉಂಟು

ಆಗ,

(1) (A) ಮತ್ತು (B) ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿ

(2) (A) ಮಾತ್ರ ಸರಿ

(3) (B) ಮಾತ್ರ ಸರಿ

(4) (A) ಮತ್ತು (B) ಎರಡೂ ಸರಿ ಅಲ್ಲ

18. $(1 + x^2)u_{xx} + (1 + y^2)u_{yy} + xu_x + yu_y = 0$ ಎಂಬ ಆಂಶಿಕ ಅವಕಲನ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಹೀಗೆ ವರ್ಗೀಕರಿಸಬಹುದು

(1) ದೀರ್ಘವೃತ್ತೀಯ

(2) ಪ್ಯಾರಾಬೊಲಿಕ್

(3) ಹೈಪರ್ ಬೋಲಿಕ್

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

19. $(4D^2 - 9D'^2)^2 z = 0$ ಈ ಆಂಶಿಕ ಅವಲಕನ ಸಮೀಕರಣಕ್ಕೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ಪರಿಹಾರ

(1) $z(x, y) = \phi_1(3x - 2y) + \phi_2(3x + 2y) + x\phi_3(3x - 2y) + x\phi_4(3x + 2y)$

(2) $z(x, y) = \phi_1(3x - 2y) + \phi_2(3x + 2y)$

(3) $z(x, y) = \phi_1(3x + 2y) + x\phi_2(3x + 2y)$

(4) $z(x, y) = \phi_1(3x - 2y) + x\phi_2(3x - 2y)$

20. ಅಂಚು ಬೆಲೆಯ ಈ ಸಮಸ್ಯೆ ಪರಿಗಣಿಸಿ $u_{xx} + u_{yy} = 0$, $x \in (0, \pi)$, $y \in (0, \pi)$ $u(x, 0) = u(x, \pi) = u(0, y) = 0$. ಇದರ ಯಾವುದೇ ಪರಿಹಾರದ ರೂಪ

(1) $\sum_{n=1}^{\infty} a_n \cosh x \sin ny$

(2) $\sum_{n=1}^{\infty} a_n \sinh nx \cos ny$

(3) $\sum_{n=1}^{\infty} a_n \sinh nx \sin ny$

(4) $\sum_{n=1}^{\infty} a_n \cosh nx \cos ny$

15. Let $T_a(x) = \begin{cases} \sin x, x \leq a \\ \cos x, x > a \end{cases}$, $a \in R$. Then the set $\{a \in R / T_a$ is continuous$\}$ is

(1) empty
(2) finite
(3) countably infinite
(4) R

16. The integrating factor of the differential equation $\frac{dy}{dx} + Py = Q$ is

(1) $e^{\int P dy}$ (2) $e^{\int Q dy}$
(3) $e^{\int P dx}$ (4) $e^{\int Q dx}$

17. Let us consider the following two Sturm-Liouville type ODE

(i) $x^2u'' + 2xu' = x^2$, $0 < x < 1$ with the boundary condition $u(0)$ is finite and $u(1) + u'(1) = 0$

(ii) $u'' + u = f(x)$, $0 < x < \pi$ with $u(0) = \alpha$ and $u(\pi) = \beta$

Consider the following two statements :

(A) Green's function for the first problem exists.

(B) Green's function for the second problem exists for any arbitrary function $f(x)$.

Then

(1) both the statements (A) and (B) are correct.
(2) only (A) is correct.
(3) only (B) is correct.
(4) both (A) and (B) are incorrect.

18. The partial differential equation $(1 + x^2)u_{xx} + (1 + y^2)u_{yy} + xu_x + yu_y = C$ can be classified as

(1) Elliptic
(2) Parabolic
(3) Hyperbolic
(4) None of these

19. The general solution of the partial differential equation $(4D^2 - 9D'^2)^2 z = 0$ is

(1) $z(x, y) = \phi_1(3x - 2y) + \phi_2(3x + 2y) + x\phi_3(3x - 2y) + x\phi_4(3x + 2y)$

(2) $z(x, y) = \phi_1(3x - 2y) + \phi_2(3x + 2y)$

(3) $z(x, y) = \phi_1(3x + 2y) + x\phi_2(3x + 2y)$

(4) $z(x, y) = \phi_1(3x - 2y) + x\phi_2(3x - 2y)$

20. Consider the boundary value problem $u_{xx} + u_{yy} = 0$, $x \in (0, \pi)$, $y \in (0, \pi)$, $u(x, 0) = u(x, \pi) = u(0, y) = 0$. Any solution of this boundary value problem is of the form

(1) $\sum_{n=1}^{\infty} a_n \cosh x \sin ny$

(2) $\sum_{n=1}^{\infty} a_n \sinh nx \cos ny$

(3) $\sum_{n=1}^{\infty} a_n \sinh nx \sin ny$

(4) $\sum_{n=1}^{\infty} a_n \cosh nx \cos ny$

21. $\frac{\sin ht}{t}$ ಯ ಲಾಪ್ಲಾಸ್ ವರ್ಗಾವಣೆ

(1) $\log\sqrt{\frac{s-1}{s+1}}$

(2) $\log\sqrt{\frac{s+1}{s-1}}$

(3) $\log\sqrt{\frac{s}{s+1}}$

(4) $\log\sqrt{\frac{s+1}{s}}$

22. $\frac{\partial u}{\partial t} = 2\frac{\partial^2 u}{\partial x^2}$ ಸಮೀಕರಣ ಪರಿಹಾರ ಲಾಪ್ಲಾಸ್ ವರ್ಗಾವಣೆಯಿಂದ

(1) $y = 10\, e^{-32\pi^2 t} \sin 4\pi x$

(2) $y = 30\, e^{-75t} \cos 5x$

(3) $y = 25\, e^{-10\pi^2 t} \sin 2\pi x$

(4) $y = 15\, e^{-32\pi^2 t} \cos 4\pi x$

23. ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

(1) $F_S[f''(x)] = \sqrt{\frac{2}{\pi}}\,\alpha\, f(0) - \alpha^2 F_S\{f(x)\}$

(2) $F_S[f''(x)] = \sqrt{\frac{\pi}{2}}\, f(0) - \alpha F_S\{f(x)\}$

(3) $F_S[f''(x)] = \sqrt{\frac{2}{\pi}}\, f'(0) - \alpha^2 F_S\{f(x)\}$

(4) $F_S[f''(x)] = \sqrt{\frac{\pi}{2}}\,\alpha\, f'(0) - \alpha^2 F_S\{f(x)\}$

24. ಅನುಕಲನ ಸಮೀಕರಣ

$u(x) = F(x) + \int_{\log 2}^{x} e^{(t-x)}\, u(t)dt$ ಯ ರಿಸಾಲ್ವೆಂಟ್ ಕೆರ್ನೆಲ್

(1) $\cos(x-t)$ (2) 1

(3) e^{t-x} (4) $e^{2(t-x)}$

25. ವೋಲ್ಟೆರಾ ಅನುಕಲನ ಸಮೀಕರಣ $\int_0^x e^{x-t}\, y(t)dt = \sin x$ ಮೊದಲ ಬಗೆಯದು ಇದಕ್ಕೆ ಸರಿಸಮಾನ

(1) $y(x) = \sin x + \int_0^x e^{x-t}\, y(t)dt$

(2) $y(x) = \cos x + \int_0^x e^{x-t}\, y(t)dt$

(3) $y(x) = \cos x - \int_0^x e^{x-t}\, y(t)dt$

(4) $y(x) = \sin x - \int_0^x e^{x-t}\, y(t)dt$

26.

x	–2	–1	0	1	2	3
$f(x)$	–58	–21	–12	–13	–6	27

ದತ್ತಾಂಶವನ್ನು ಇಂಟರ್ ಪೋಲೇಟ್ ಮಾಡುವ ಅತ್ಯಂತ ಚಿಕ್ಕ ಮಟ್ಟದ ಪಾಲಿನಾಮಿಯಲ್‌ವು

(1) 3 (2) 4

(3) 5 (4) 6

21. Laplace transform of $\frac{\sinh t}{t}$ is

(1) $\log \sqrt{\frac{s-1}{s+1}}$

(2) $\log \sqrt{\frac{s+1}{s-1}}$

(3) $\log \sqrt{\frac{s}{s+1}}$

(4) $\log \sqrt{\frac{s+1}{s}}$

22. The solution of $\frac{\partial u}{\partial t} = 2\frac{\partial^2 u}{\partial x^2}$ by Laplace transform is

(1) $y = 10\, e^{-32\pi^2 t} \sin 4\pi x$

(2) $y = 30\, e^{-75t} \cos 5x$

(3) $y = 25\, e^{-10\pi^2 t} \sin 2\pi x$

(4) $y = 15\, e^{-32\pi^2 t} \cos 4\pi x$

23. Which of the following is true ?

(1) $F_S [f''(x)] = \sqrt{\frac{2}{\pi}}\, \alpha\, f(0) - \alpha^2 F_S\{f(x)\}$

(2) $F_S [f''(x)] = \sqrt{\frac{\pi}{2}}\, f(0) - \alpha F_S\{f(x)\}$

(3) $F_S [f''(x)] = \sqrt{\frac{2}{\pi}}\, f'(0) - \alpha^2 F_S\{f(x)\}$

(4) $F_S [f''(x)] = \sqrt{\frac{\pi}{2}}\, \alpha\, f'(0) - \alpha^2 F_S\{f(x)\}$

24. The resolvent Kernel for the integral equation

$U(x) = F(x) + \int_{\log 2}^{x} e^{(t-x)}\, u(t)dt$ is

(1) $\cos(x - t)$

(2) 1

(3) e^{t-x}

(4) $e^{2(t-x)}$

25. The Volterra integral equation $\int_0^x e^{x-t}\, y(t)dt = \sin x$ of first kind is equivalent to

(1) $y(x) = \sin x + \int_0^x e^{x-t}\, y(t)dt$

(2) $y(x) = \cos x + \int_0^x e^{x-t}\, y(t)dt$

(3) $y(x) = \cos x - \int_0^x e^{x-t}\, y(t)dt$

(4) $y(x) = \sin x - \int_0^x e^{x-t}\, y(t)dt$

26. The smallest degree of the polynomial that interpolates the data

x	–2	–1	0	1	2	3
$f(x)$	–58	–21	–12	–13	–6	27

is

(1) 3 (2) 4

(3) 5 (4) 6

27. $\sqrt[3]{2}$ ಮೌಲ್ಯ ನಿರ್ಧಾರವನ್ನು ನ್ಯೂಟನ್ ರಾಫಸನ್ ವಿಧಾನದಿಂದ ಮಾಡಿದಾಗ ಪುನರಾವರ್ತನಾ ವಿಧಾನ

(1) $x_{k+1} = \frac{1}{3}\left[x_k + \frac{1}{x_\kappa^2}\right], x_0 = 1.25$

(2) $x_{k+1} = \frac{1}{3}\left[x_k + \frac{2}{x_\kappa^2}\right], x_0 = 1.25$

(3) $x_{k+1} = \frac{2}{3}\left[x_k + \frac{2}{x_k^2}\right], x_0 = 1.25$

(4) $x_{k+1} = \frac{1}{3}\left[2x_k + \frac{2}{x_k^2}\right], x_0 = 1.25$

28. $\int_1^3 f(x)dx$ ಗೆ ಟ್ರಪೆಜಾಯ್ಡಲ್ ನಿಯಮವನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಿದಾಗ ಬಿಲೆ 8 ಬರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸಿಂಪ್ಸನ್ ನಿಯಮ ಬಿಲೆ 4 ಅನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ $f(2)$ ಬಿಲೆ ಏನು ?

(1) 2
(2) 0
(3) 1
(4) 3

29. ಫಲನ $f(x) = x^2$ ನ ಲಗ್ರಾಂಜ್ ಇಂಟರ್ ಪೊಲೇಷನ್ ಅಂತರ $[-1, 1]$ ದ ಮೇಲೆ ಕನಿಷ್ಠ ಪಕ್ಷ ಗರಿಷ್ಠ ತಪ್ಪು ಇರುವುದು ಇಂಟರ್ ಪೊಲೇಷನ್ ಬಿಂದುಗಳು ಹೀಗಿದ್ದಾಗ

(1) ಲೆಗೆಂಡ್ರಿ ಪಾಲಿನಾಮಿಯಲ್ P_n ನ ಶೂನ್ಯಗಳು
(2) ಚೆಬಿಶೆವ್ ಪಾಲಿನಾಮಿಯಲ್, I_n ನ ಶೂನ್ಯಗಳು
(3) $\{k/(n+1) : 0 \le k \le n-1\}$
(4) $\{k/n + 1 : n + 1 < k < n - 1\}$

30. ಅಯ್ಲರ್‌ನ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ODE $y' = 2x$, $y(0) = 0$ ಯನ್ನು ಪರಿಹರಿಸುವಾಗ ಪುನರಾವರ್ತನೆ y_n, $n \in N$ ಇದಕ್ಕೆ ಬದ್ಧ

(1) $y_n = x_n^2$ (2) $y_n = 2x_n$
(3) $y_n = x_n\, x_{n-1}$ (4) $y_n = x_{n+1} + x_n$

31. $H = \frac{1}{2}(q^{-2} \div p^2q^4)$ ಹ್ಯಾಮಿಲ್ಟೋನಿಯನ್ ಗೆ q ಕುರಿತ ಚಲನೆಯ ಸಮೀಕರಣಕ್ಕಾಗಿ $f(q, \dot{q}, \ddot{q}) = 0$ ಎಂದು ಬರೆಯಬಹುದಾದರೆ $f(q, \dot{q}, \ddot{q})$ ಬಿಲೆಯು

(1) $\ddot{q} + \frac{2\dot{q}^2}{q} - q$ (2) $\ddot{q} - \frac{2\dot{q}^2}{q} + q$

(3) $\ddot{q} - \frac{2\dot{q}^2}{q} - q$ (4) $q\ddot{q} - \dot{q}^2 - q^2$

32. ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ m ಇರುವ ಕಣದ ಚಲನೆಯನ್ನು ನಾನ್ ಇನರ್ಷಿಯಲ್ ಫ್ರೇಮ್ ಆಫ್ ರೆಫೆರೆನ್ಸಿನಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಿದಾಗ ಅಂದರೆ ಏಕರೂಪದ ಆವರ್ತನೆಯ ಕೋನಿಯ ವೇಗ $\vec{\omega}$, ಕಣದ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ನಾನ್ ಇನರ್ಷಿಯಲ್ ಫ್ರೇಮ್‌ನಲ್ಲಿ $\vec{r}$ ಸೂಚಿಸಿದರೆ ಆಗ

(1) ಕಣದ ಮೇಲೆ ಕೇಂದ್ರಾಪಗಾಮಿ ಬಲ $-m\omega^2\vec{r}$
(2) ಕಣದ ಮೇಲೆ ಕೇಂದ್ರಾಪಗಾಮಿ ಬಲ $-2\, m\vec{\omega} \times (\vec{\omega} \times \vec{r})$
(3) ಕೋರಿಯೋಲಿಸ್ ಬಲ ಕಣದ ಮೇಲೆ $m\left[\vec{\omega} \times \frac{d\vec{r}}{dt}\right]$
(4) ಕಣದ ಮೇಲೆ ಕೋರಿಯೋಲಿಸ್ ಬಲ $-m\vec{\omega} \times (\vec{\omega} \times \vec{r})$

27. For evaluating $\sqrt[3]{2}$ using Newton-Raphson method, the iterative procedure is

(1) $x_{k+1} = \frac{1}{3}\left[x_k + \frac{1}{x_k^2}\right], x_0 = 1.25$

(2) $x_{k+1} = \frac{1}{3}\left[x_k + \frac{2}{x_k^2}\right], x_0 = 1.25$

(3) $x_{k+1} = \frac{2}{3}\left[x_k + \frac{2}{x_k^2}\right], x_0 = 1.25$

(4) $x_{k+1} = \frac{1}{3}\left[2x_k + \frac{2}{x_k^2}\right], x_0 = 1.25$

28. The trapezoidal rule applied to $\int_1^3 f(x)dx$ gives the value 8 and Simpson's rule gives the value 4. What is f(2) ?

(1) 2

(2) 0

(3) 1

(4) 3

29. The Lagrange interpolation of the function $f(x) = x^2$ on the interval [–1, 1] has the least maximum error, if the nodes of the interpolation are

(1) Zeros of the Legendre polynomial, P_n.

(2) Zeros of the Chebyshev polynomial, I_n.

(3) $\{k/(n+1) : 0 \le k \le n-1\}$

(4) $\{k/n + 1 : n + 1 < k < n - 1\}$

30. In solving ODE y' = 2x, y(0) = 0 using Euler's method, the iteration y_n, $n \in N$ satisfy

(1) $y_n = x_n^2$ (2) $y_n = 2x_n$

(3) $y_n = x_n x_{n-1}$ (4) $y_n = x_{n+1} + x_n$

31. For the Hamiltonian $H = \frac{1}{2}(q^{-2} \div p^2q^4)$ the equation of motion for q can be written as $f(q, \dot{q}, \ddot{q}) = 0$, where $f(q, \dot{q}, \ddot{q})$ is

(1) $\ddot{q} + \frac{2\dot{q}^2}{q} - q$ (2) $\ddot{q} - \frac{2\dot{q}^2}{q} + q$

(3) $\ddot{q} - \frac{2\dot{q}^2}{q} - q$ (4) $q\ddot{q} - \dot{q}^2 - q^2$

32. The motion of a particle of mass m is described in a non-inertial frame of reference that is rotating with a uniform angular velocity $\vec{\omega}$. If $\vec{r}$ denotes the position of the particle in the non-inertial frame, then

(1) the centrifugal force on the particle is $-m\omega^2\vec{r}$

(2) the centrifugal force on the particle is $-2m\vec{\omega} \times (\vec{\omega} \times \vec{r})$

(3) the coriolis force on the particle is $m\left[\vec{\omega} \times \frac{d\vec{r}}{dt}\right]$

(4) the coriolis force on the particle is $-m\vec{\omega} \times (\vec{\omega} \times \vec{r})$

33. 4 ಏಕಮಾನಗಳ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯ ಕಣವು x-ಅಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಮೂಲದೆಡೆಗೆ ಮಾಗ್ನಿಟ್ಯೂಡ್ $8x$ ನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಬಲದಿಂದಾಗಿ (ಅದರ ಪರಿಣಾಮ x) ಆಕರ್ಷಿತವಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ನಿಶ್ಚಲವಾಗಿದ್ದ ಇದು $x = 10$ ರಲ್ಲಿತ್ತು. ಆಗ ಕಣದ ಆವರ್ತಾಂಕ

(1) $\frac{1}{10\sqrt{2}\pi}$ (2) $\frac{1}{\sqrt{2}\pi}$

(3) $\sqrt{2}\,\pi$ (4) $\frac{10\sqrt{2}}{\pi}$

34. ಸಂಕೀರ್ಣ ಪ್ರಚ್ಛನ್ನತೆ $W = \frac{2f}{z}$ ನ ಸ್ಟ್ರೀಮ್ ಲೈನುಗಳು, f ನಿಯತಾಂಕವಾದಾಗ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವುದು

(1) ಮೂಲದ ಮೂಲಕ ಹಾದು ಹೋಗುವ ವೃತ್ತಗಳು ಮತ್ತು x ಅಕ್ಷದ ಮೇಲೆ ಕೇಂದ್ರ

(2) ಮೂಲದ ಮೂಲಕ ಹಾದು ಹೋಗುವ ವೃತ್ತಗಳು ಮತ್ತು y ಅಕ್ಷದ ಮೇಲೆ ಕೇಂದ್ರ

(3) ಮೂಲದ ಮೂಲಕ ಹಾದು ಹೋಗುವ ವೃತ್ತಗಳು ಮತ್ತು $y = x$ ರೇಖೆಯ (ಲೈನಿನ) ಮೇಲೆ ಕೇಂದ್ರ

(4) ಮೂಲದ ಮೂಲಕ ಹಾದು ಹೋಗುವ ವೃತ್ತಗಳು ಮತ್ತು $y = -x$ ರೇಖೆಯ (ಲೈನಿನ) ಮೇಲೆ ಕೇಂದ್ರ

35. ಹೇಗನ್-ಪಾಯ್ಸೆವಿಲೆ ಹರಿವಿಗೆ ವೇಗ ವಿತರಣೆಯು

(1) $U_z = -\frac{1}{4\mu}\frac{\partial p}{\partial z}(R^2 - r^2)$

(2) $U_z = \frac{1}{4\mu}\frac{\partial p}{\partial z}(R^2 - r^2)$

(3) $U_z = -\frac{1}{4\mu}\frac{\partial p}{\partial z}(r^2 - R^2)$

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

36. ಫಲನ $u(x, y) = x^3 - 3x^2y - 3xy^2 - y^3$ ನ ಹಾರ್ಮೋನಿಕ್ ಕಾಂಜುಗೇಟು

(1) $x^3 - 3x^2y + 3xy^2 - y^3$

(2) $x^3 - 3x^2y - 3xy^2 + y^3$

(3) $x^3 + 3x^2y - 3xy^2 - y^3$

(4) $x^3 + 3x^2y + 3xy^2 - y^3$

37. ಪವರ್ ಸರಣಿ $\Sigma n^p z^n$ ನ ಅಭಿಸರಣ ತ್ರಿಜ್ಯವು

(1) 1

(2) 0

(3) ∞

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

38. $f(z) = \frac{e^{z-2}}{z-2}$ ನ ಫಲಿತಕ್ಕೆ ಇರುವುದು

(1) $z = 2$ ನಲ್ಲಿ ಸರಳ ಪೋಲ್

(2) $z = 2$ ನಲ್ಲಿ ಎರಡು ಪೋಲ್

(3) $z = 2$ ನಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಗತ್ಯ ಸಿಂಗ್ಯುಲಾರಿಟಿ

(4) $z = 2$ ನಲ್ಲಿ ನಿಯತ ಬಿಂದು

39. ಅನುಕಲನ $\int_{|z|=2} \frac{\cos z}{z^3}\,dz$ ವು ಸಮವಾಗುವುದು

(1) πi (2) $-\pi i$

(3) $2\pi i$ (4) $-2\pi i$

40. $f(z) = z^n (n > 2)$ ಯು ಕನ್ಫಾರ್ಮಲ್ (ಯಥಾನುರೂಪ)

(1) C ಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಬಿಂದು

(2) C ಯಲ್ಲಿನ 0 ಹೊರತು ಪಡಿಸಿ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಬಿಂದು

(3) C ಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲೂ ಅಲ್ಲ

(4) $z = 0$ ಆದಾಗ ಮಾತ್ರ

33. A particle of mass 4 units moves along x-axis attracted towards the origin by a force whose magnitude is $8x$. If it is initially at rest $x = 10$, then the frequency of the particle is

(1) $\frac{1}{10\sqrt{2}\pi}$ (2) $\frac{1}{\sqrt{2}\pi}$

(3) $\sqrt{2}\,\pi$ (4) $\frac{10\sqrt{2}}{\pi}$

34. The stream lines of the complex potential $W = \frac{2f}{z}$, f is a constant represent

(1) circles passing through origin with centre on x-axis.

(2) circles passing through origin with centre on y-axis.

(3) circles passing through origin with centre on the line $y = x$.

(4) circles passing through origin with centre on the line $y = -x$.

35. The velocity distribution for a Hagen-Poiseuille flow

(1) $U_z = -\frac{1}{4\mu}\frac{\partial p}{\partial z}(R^2 - r^2)$

(2) $U_z = \frac{1}{4\mu}\frac{\partial p}{\partial z}(R^2 - r^2)$

(3) $U_z = -\frac{1}{4\mu}\frac{\partial p}{\partial z}(r^2 - R^2)$

(4) None of these

36. The harmonic conjugate of the function $u(x, y) = x^3 - 3x^2y - 3xy^2 - y^3$ is

(1) $x^3 - 3x^2y + 3xy^2 - y^3$

(2) $x^3 - 3x^2y - 3xy^2 + y^3$

(3) $x^3 + 3x^2y - 3xy^2 - y^3$

(4) $x^3 + 3x^2y + 3xy^2 - y^3$

37. The radius of convergence of the power series $\Sigma n^p z^n$ is

(1) 1

(2) 0

(3) ∞

(4) None of these

38. The function $f(z) = \frac{e^{z-2}}{z-2}$ has

(1) a simple pole at $z = 2$.

(2) a double pole at $z = 2$.

(3) an essential singularity at $z = 2$.

(4) a regular point at $z = 2$.

39. The integral $\int_{|z|=2} \frac{\cos z}{z^3}\,dz$ equals

(1) πi (2) $-\pi i$

(3) $2\pi i$ (4) $-2\pi i$

40. $f(z) = z^n (n > 2)$ is conformal

(1) at every point in C

(2) at every point except 0 in C

(3) at no point in C

(4) only at $z = 0$

41. ವಕ್ರರೇಖೆಯು ಸಮತಲದ ಮೇಲಿರಲು ಅಗತ್ಯ ಮತ್ತು ತಕ್ಕಷ್ಟು ನಿರ್ಬಂಧವು

(1) $k = 0$

(2) $\tau = 0$

(3) $k = 0$ ಮತ್ತು $\tau = 0$

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

42. $z = x^2 + y^2$ ಮೇಲ್ಮೈಗೆ ಸ್ಪರ್ಶಕ ಸಮತಲವು $(1, -1, 2)$ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ

(1) $2x - 2y - z - 3 = 0$

(2) $x - y + z - 2 = 0$

(3) $x + y + z = 0$

(4) $x - 2y - z + 3 = 0$

43. ಅತ್ಯಂತಿಕೆಯ ಸಮಸ್ಯೆ

$$I[y(x)] = \int_0^{\pi} \{(y')^2 - y^2\}dx,\ y(0) = 1,$$

$y(\pi) = \lambda$ ಹೊಂದಿರುವುದು

(1) $\lambda = 1$ ಇದ್ದಾಗ ಒಂದು ಯೂನಿಕ್ ಎಕ್ಸ್‌ಟ್ರೀಮಲ್ (ಅತ್ಯಂತಿಕೆ)

(2) $\lambda = -1$ ಇದ್ದಾಗ ಒಂದು ಯೂನಿಕ್ ಎಕ್ಸ್‌ಟ್ರೀಮಲ್ (ಅತ್ಯಂತಿಕೆ)

(3) $\lambda = -1$ ಇದ್ದಾಗ ಅನಂತ ಹಲವು ಎಕ್ಸ್‌ಟ್ರೀಮಲ್ಸ್ (ಅತ್ಯಂತಿಕೆಗಳು)

(4) $\lambda = 1$ ಇದ್ದಾಗ ಅನಂತ ಹಲವು ಎಕ್ಸ್‌ಟ್ರೀಮಲ್ಸ್ (ಅತ್ಯಂತಿಕೆಗಳು)

44. ಆಯ್ಲರ್ ನ ಸಮೀಕರಣ $\frac{\partial F}{\partial y} - \frac{d}{dx}\left(\frac{\partial F}{\partial y'}\right) = 0$

ಆದರೆ, ಫಲನದ $I[y(x)] = \int_a^b P(x, y, y')$

ನೊಡನೆ dx, $y(a) = y_1$, $y(b) = y_2$ ಕ್ಕಾಗಿ ಒಂದೇ ಬಗೆಯಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲವಾದರೆ ಆಗ $I[y(x)]$

(1) ಅನುಕಲನ ಪಥವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದ ಬಿಲಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

(2) ಅನುಕಲನ ಪಥದಲ್ಲಿ ಸ್ವತಂತ್ರ ಬಿಲಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

(3) ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಅನನ್ಯವಾಗಿದೆ.

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

45. ಫಲನದ ಎಕ್ಸ್‌ಟ್ರೀಮಲ್ (ಅತ್ಯಂತಿಕೆ) ಗಳು ಬದ್ಧವಾಗಿರುವುದು

(1) ಲಗ್ರಾಂಜ್ ಸಮೀಕರಣ

(2) ಹ್ಯಾಮಿಲ್ಟನ್ ಸಮೀಕರಣ

(3) ಯೂಲರ್ ಲಗ್ರಾಂಜ್ ಸಮೀಕರಣ

(4) ಜಾಕೊಬಿ ಸಮೀಕರಣ

46. ಅಕ್ಷರ ಬೀಗದಲ್ಲಿ 4 ಉಂಗುರಗಳಿದ್ದು ಪ್ರತಿ ಉಂಗುರದಲ್ಲಿ 9 ಶೂನ್ಯೇತರ ಅಂಕಿಗಳಿವೆ. ಈ ಬೀಗವನ್ನು 4 ಅಂಕಿಗಳ ಕೋಡ್ ಜೋಡಣೆಯಿಂದ ತೆರೆಯಬಹುದು. ಇದಕ್ಕೆ ನಾಲ್ಕು ಉಂಗುರಗಳ ಸರಿಯಾದ ಸಂಯೋಜನೆ ಅಗತ್ಯವಿದೆ, ಗರಿಷ್ಠ ಎಷ್ಟು ಸಂಕೇತ ಸಂಯೋಜನೆಗಳ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳು ಉಂಟಾಗಬಹುದು ?

(1) 4^9

(2) 9^4

(3) ${}^9P_4$

(4) ಈ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

41. A necessary and sufficient condition for a curve to lie on a plane is

(1) $\kappa = 0$

(2) $\tau = 0$

(3) Both $\kappa = 0$ and $\tau = 0$

(4) None of these

42. The tangent plane to the surface $z = x^2 + y^2$ at the point $(1, -1, 2)$ is

(1) $2x - 2y - z - 3 = 0$

(2) $x - y + z - 2 = 0$

(3) $x + y + z = 0$

(4) $x - 2y - z + 3 = 0$

43. The extremal problem

$$I[y(x)] = \int_0^{\pi} \{(y')^2 - y^2\} dx,\ y(0) = 1,$$

$y(\pi) = \lambda$ has

(1) a unique extremal if $\lambda = 1$

(2) a unique extremal if $\lambda = -1$

(3) infinite many extremals if $\lambda = -1$

(4) infinite many extremals if $\lambda = 1$

44. If the Euler's equation $\frac{\partial F}{\partial y} - \frac{d}{dx}\left(\frac{\partial F}{\partial y'}\right) = 0$ for the functional $I[y(x)] = \int_a^b P(x, y, y')\, dx$ with $y(a) = y_1$, $y(b) = y_2$ vanishes identically then $I[y(x)]$

(1) has a value which is dependent of the path of integration.

(2) has a value which is independent of the path of integration.

(3) has, in general, an unique extremal.

(4) None of these

45. The extremals of the functional satisfy

(1) Lagrange equation

(2) Hamilton's equation

(3) Euler-Lagrange equation

(4) Jacobi's equation

46. A letter lock consists of 4 rings, each ring contains 9 non-zero digits. This lock can be opened by setting four digit code with the proper combination of each of the 4 rings. Maximum how many possible codes can be formed

(1) 4^9

(2) 9^4

(3) ${}^9P_4$

(4) None of these

47. x, y ಮತ್ತು z ಎಂಬ ಧನಾತ್ಮಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ. $28x + 30y + 31z = 365$, ಆದರೆ $x + y + z$ ರ ಮೌಲ್ಯವು

(1) 11 (2) 10
(3) 9 (4) 12

48. C ಎಂಬುದು ಕಾನ್ವೆಕ್ಸ್ ಗಣ ಆಗಿರಲಿ. ಆಗ ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

(1) C ಯು ಬದ್ಧವಾದದ್ದು (ಬೌಂಡೆಡ್)
(2) C ಯು ಬದ್ಧವಾದುದಲ್ಲ (ಅನ್‌ಬೌಂಡೆಡ್)
(3) C ಯು ಬದ್ಧವಾದದ್ದು ಅಥವಾ ಬದ್ಧವಾದುದಲ್ಲ
(4) C ಯು ಬದ್ಧವಾದುದೂ ಅಲ್ಲ ಅಥವಾ ಅಬದ್ಧವಾದುದಾಗಲೀ ಅಲ್ಲ

49. LPP, Max $Z = 3x_1 + 2x_2$
Subject to $2x_1 + x_2 \leq 2$
$3x_1 + 4x_2 \geq 12$
$x_1, x_2 \geq 0$ ಇದ್ದಾಗ,

(1) ಕಾರ್ಯಸಾಧ್ಯ ಪರಿಹಾರವಿಲ್ಲ
(2) ವಿಶಿಷ್ಟ ಕಾರ್ಯಸಾಧ್ಯ ಪರಿಹಾರ
(3) ಅನಂತ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಕಾರ್ಯಸಾಧ್ಯ ಪರಿಹಾರಗಳು
(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

50. ಸಾಗಣೆ ಸಮಸ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಲೂಪ್ (ಕುಣಿಕೆ) ಉಂಟು ಮಾಡಲು ಬೇಕಾಗುವ ಸೆಲ್ (ಕೋಶ) ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

(1) ಸಮ
(2) ಬೆಸ
(3) ಅವಿಭಾಜ್ಯ
(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

51. $f : R \to R$ ನ ನಕಾಶನವನ್ನು $f(x) = \cos x$, $\forall x \in R$ ಎಂದು ನಿರೂಪಿಸಿದ್ದು ಅದು,

(1) ಒಂದು-ಒಂದು ಮಾತ್ರ
(2) ಆನ್‌ಟು ಮಾತ್ರ
(3) ಒಂದು - ಒಂದು ಅಲ್ಲ ಅಥವಾ ಆನ್‌ಟು ಅಲ್ಲ
(4) ಒಂದು - ಒಂದು ಹಾಗೂ ಆನ್‌ಟು ಎರಡೂ

52. x ಎಂಬ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಸ್ಪೇಸ್ ಬೋಲ್ಜಾನೋ ವಿಯರ್ಸ್ ಟ್ರಾಸ್ ಲಕ್ಷಣಕ್ಕೆ ಬದ್ಧವಾಗಿದ್ದರೆ ಆಗ

(1) ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಅನಂತ ಸರಣಿ $\{x_n\}$ X ನಲ್ಲಿ ಕ್ಲಸ್ಟರ್ ಬಿಂದು ಇರದು
(2) ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಅನಂತ ಸರಣಿ $\{x_n\}$ X ನಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಟ ಒಂದಾದರೂ ಕ್ಲಸ್ಟರ್ ಬಿಂದು ಇರುವುದು
(3) X ಸರಣಿ ರೀತ್ಯಾ ಕಾಂಪ್ಯಾಕ್ಟ್ ಅಲ್ಲ
(4) X ಕಾಂಪ್ಯಾಕ್ಟ್ ಅಲ್ಲ

53. ಫಲನ $f(x) = \cos x$ $\left[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right]$ ನಲ್ಲಿರುವಾಗ ರೋಲ್ಸ್ ಪ್ರಮೇಯವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿದರೆ, ನೈಜ ಸಂಖ್ಯೆ $C \in \left(-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right)$, ಉಳಿದಾಗ C ಯ ಬೆಲೆ ಏನು ?

(1) $\frac{\pi}{4}$ (2) $\frac{3\pi}{4}$
(3) π (4) 0

54. $\frac{\log x}{x}$, $0 < x < \infty$ ನಲ್ಲಿ ಇದ್ದಾಗ ಗರಿಷ್ಠ ಮೌಲ್ಯವು

(1) $\frac{1}{e}$ (2) e
(3) $\frac{1}{e^2}$ (4) e^{+2}

47. Consider three positive integers x, y and z satisfying the equation $28x + 30y + 31z = 365$, then the value of $x + y + z$ is

(1) 11 (2) 10

(3) 9 (4) 12

48. Let C be a convex set. Then which one of the following is true ?

(1) C must be bounded.

(2) C must be unbounded.

(3) C may be bounded or unbounded.

(4) C neither bounded nor unbounded

49. The LPP,

Max $Z = 3x_1 + 2x_2$

Subject to $2x_1 + x_2 \leq 2$

$3x_1 + 4x_2 \geq 12$

$x_1, x_2 \geq 0$

has

(1) no feasible solution

(2) unique feasible solution

(3) infinite number of feasible solutions

(4) None of these

50. In a transportation problem, the number of cells required for forming a loop is

(1) even

(2) odd

(3) prime

(4) None of these

51. A mapping $f : R \to R$ which is defined as $f(x) = \cos x$, $\forall\, x \in R$ is

(1) one-one only

(2) onto only

(3) neither one-one nor onto

(4) both one-one and onto

52. A metric space X satisfies Bolzano-Weiers trass property then

(1) every infinite sequence $\{x_n\}$ in X has no cluster point.

(2) every infinite sequence $\{x_n\}$in X has atleast one cluster point.

(3) X is not sequentially compact.

(4) X is not compact.

53. Assume Rolle's theorem for the function $f(x) = \cos x$ in $\left[-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right]$. If there exists a real number $C \in \left(-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}\right)$. What is the value of C ?

(1) $\frac{\pi}{4}$ (2) $\frac{3\pi}{4}$

(3) π (4) 0

54. The maximum value of $\frac{\log x}{x}$ in $0 < x < \infty$ is

(1) $\frac{1}{e}$ (2) e

(3) $\frac{1}{e^2}$ (4) e^{+2}

55. ಗುಣಕಕಾರಕ ಗುಂಪು $\{1, \omega, \omega^2\}$ ಇದು

(1) ಅಬೆಲಿಯನ್ ಮಾತ್ರ

(2) ಚಕ್ರೀಯ ಮಾತ್ರ

(3) ಅಬೆಲಿಯನ್ ಮತ್ತು ಚಕ್ರೀಯ ಎರಡೂ

(4) ಅಬೆಲಿಯನ್ ಆಗಲೀ ಚಕ್ರೀಯವಾಗಲೀ ಅಲ್ಲ

56. $f = (2, 3)$ ಆದರೆ $g = (4, 5)$, $\{1, 2, 3, 4, 5\}$ ನ ಮೇಲೆ ವಿಕಲ್ಪಗಳು (ಪರ್ಮುಟೇಷನ್) ಆದರೆ fg ಯು

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 1 & 3 & 2 & 5 & 4 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 1 & 2 & 3 & 5 & 4 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 1 & 3 & 2 & 4 & 5 \end{pmatrix}$

(4) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{pmatrix}$

57. $(z_{12} \oplus_{12} \otimes_{12})$ ದಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಎಷ್ಟು ಐಡಿಯಲ್ಸ್ ಇರುತ್ತವೆ ?

(1) 3 (2) 12

(3) 2 (4) 4

58. Q ಮೇಲೆ $Q(\sqrt{3}, \sqrt{5})$ ನ ಆಧಾರವೇನು

(1) $\{1\}$

(2) $\{1, \sqrt{3}, \sqrt{5}\}$

(3) $\{1, \sqrt{3}, \sqrt{5}, \sqrt{3}\sqrt{5}\}$

(4) $\{\sqrt{3}, \sqrt{5}\}$

59. ಮಾತೃಕೆ $\begin{bmatrix} 1+i & i \\ 2 & 1-i \end{bmatrix}$ ಯ ಟ್ರಾನ್ಸ್ ಕಾಂಜುಗೇಟ್

(1) $\begin{bmatrix} 1-i & 2 \\ -i & 1+i \end{bmatrix}$

(2) $\begin{bmatrix} 1+i & 2 \\ i & 1-i \end{bmatrix}$

(3) $\begin{bmatrix} i & 2 \\ 1-i & 1+i \end{bmatrix}$

(4) $\begin{bmatrix} 1-i & 2 \\ 3 & 2-i \end{bmatrix}$

60. ಸ್ಕ್ಯೂ-ಹೆರ್ಮಿಟಿಯನ್ ಮಾತೃಕೆಯ ಕರ್ಣಾಂಶಗಳು ಎಂದರೆ

(1) ಶುದ್ಧ ವಾಸ್ತವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಅಥವಾ ಶೂನ್ಯ

(2) ಶುದ್ಧ ಕಾಲ್ಪನಿಕಗಳು ಅಥವಾ ಶೂನ್ಯ

(3) ಸಂಯುಕ್ತ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು

(4) ಶುದ್ಧ ಶೂನ್ಯೇತರ ವಾಸ್ತವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು

61. ರೇಖೀಯ ವರ್ಗಾವಣೆ $T : V_2(R) \to V_3(R)$ ವು $T(x, y) = (x + y, x - y, y)$ ನಿಂದ ನಿರೂಪಿತವಾದವು. ಆಗ T ಯ ಶ್ರೇಣಿ

(1) 2

(2) 3

(3) 1

(4) ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿಲ್ಲದ್ದು

62. ಕೌಶಿ-ಷ್ವಾರ್ಜ್ ಅಸಮತೆ ಹೇಳುವುದು

(1) $|(\alpha/\beta)| \geq \|\alpha\| \cdot \|\beta\|$

(2) $|(\alpha/\beta)| \leq \|\alpha\| \cdot \|\beta\|$

(3) $|(\alpha/\beta)| \geq \|\alpha\| + \|\beta\|$

(4) $|(\alpha/\beta)| \leq \|\alpha\| - \|\beta\|$

55. The multiplicative group $\{1, \omega, \omega^2\}$ is

(1) abelian only

(2) cyclic only

(3) both abelian & cyclic

(4) neither abelian nor cyclic

56. If f = (2, 3) and g = (4, 5) are two permutations on {1, 2, 3, 4, 5} then fg is

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 1 & 3 & 2 & 5 & 4 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 1 & 2 & 3 & 5 & 4 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 1 & 3 & 2 & 4 & 5 \end{pmatrix}$

(4) $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \end{pmatrix}$

57. In $(Z_{12} \oplus_{12} \otimes_{12})$, how many maximal ideals will exist

(1) 3 (2) 12

(3) 2 (4) 4

58. What is the basis of $Q(\sqrt{3}, \sqrt{5})$ over Q ?

(1) { 1 }

(2) $\{1, \sqrt{3}, \sqrt{5}\}$

(3) $\{1, \sqrt{3}, \sqrt{5}, \sqrt{3}\sqrt{5}\}$

(4) $\{\sqrt{3}, \sqrt{5}\}$

59. The Transconjugate of a matrix $\begin{bmatrix} 1+i & i \\ 2 & 1-i \end{bmatrix}$ is

(1) $\begin{bmatrix} 1-i & 2 \\ -i & 1+i \end{bmatrix}$

(2) $\begin{bmatrix} 1+i & 2 \\ i & 1-i \end{bmatrix}$

(3) $\begin{bmatrix} i & 2 \\ 1-i & 1+i \end{bmatrix}$

(4) $\begin{bmatrix} 1-i & 2 \\ 3 & 2-i \end{bmatrix}$

60. The diagonal elements of Skew-Hermitian matrix are

(1) pure real numbers or zero.

(2) pure imaginary or zero.

(3) complex numbers.

(4) pure non-zero real numbers.

61. The linear transformation $T : V_2(R) \to V_3(R)$ defined by $T(x, y) = (x + y, x - y, y)$. Then rank of T is

(1) 2 (2) 3

(3) 1 (4) Not defined

62. The Cauchy-Schwarz inequality states

(1) $|(\alpha/\beta)| \geq \|\alpha\| \cdot \|\beta\|$

(2) $|(\alpha/\beta)| \leq \|\alpha\| \cdot \|\beta\|$

(3) $|(\alpha/\beta)| \geq \|\alpha\| + \|\beta\|$

(4) $|(\alpha/\beta)| \leq \|\alpha\| - \|\beta\|$

63. n ಆರ್ಡರಿನ ಚೌಕ ಮಾತೃಕೆ A ಆದರೆ

(1) $|\text{adj } A| \neq A$

(2) $|\text{adj } A| = |A|$

(3) $|A| \neq |A'|$

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

64. ಹಿಲ್ಬರ್ಟ್ ಸ್ಪೇಸ್ H ನ ಮೇಲಿ T ಯು ಬೌಂಡೆಡ್ ಲೀನಿಯರ್ ಆಪರೇಟರ್ ಆಗಿದ್ದಾಗ T ಯು ಸ್ವಯಂ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿದ್ದರೆ (ಸೆಲ್ಫ್ ಅಡ್‌ಜಾಯಿಂಟ್) ಆಗಬೇಕಾದರೆ

(1) $T^* = T$

(2) $T^*T = T^*T^*$

(3) $T^*T = TT^*$

(4) $T^*T = TT$

65. X ಅನ್ನು ಹಿಲ್ಬರ್ಟ್ ಸ್ಪೇಸ್ ಎಂದು ಕರೆದಾಗ

(1) ಆಂತರಿಕ ಗುಣಲಬ್ಧದಿಂದ ಪಡೆದ ನಾರ್ಮ್ ಪ್ರಕಾರ X ಪೂರ್ಣವಾದದ್ದು

(2) X ಪೂರ್ಣ ಸ್ಪೇಸ್

(3) ಆಂತರಿಕ ಗುಣಲಬ್ಧದಿಂದ ಪಡೆದ ನಾರ್ಮ್ ಪ್ರಕಾರ X ಅಪೂರ್ಣವಾದದ್ದು

(4) X ಪೂರ್ಣ ಸ್ಪೇಸ್ ಅಲ್ಲ

66. X ಬನಾಚ್ ಸ್ಪೇಸ್ ಮತ್ತು Y ಯು X ನ ಉಪಸ್ಪೇಸ್ ಆಗಿದ್ದು ಬೋರೇಲ್ ಗಣವಾದರೆ ಆಗ

(1) Y ಯು X ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಥಮ ಕೆಟಗರಿ ಮತ್ತು X ಗೆ ಅನನ್ಯ

(2) Y ಯು X ನಲ್ಲಿ ದ್ವಿತೀಯ ಕೆಟಗರಿ ಮತ್ತು X ಗೆ ಅನನ್ಯ

(3) Y ಯು X ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಥಮ ಕೆಟಗರಿ ಆಗಲೀ ಅಥವಾ X ಗೆ ಅನನ್ಯ

(4) Y ಯು X ನಲ್ಲಿ ದ್ವಿತೀಯ ಕೆಟಗರಿ ಆಗಲೀ ಅಥವಾ X ಗೆ ಅನನ್ಯ

67. C ಮತ್ತು D ಗಣಗಳು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ X ಟೊಪಲಾಜಿಕಲ್ ಸ್ಪೇಸ್ ಮಾಡಿದರೆ Y ಯು X ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಉಪಗಣವಾದರೆ ಆಗ

(1) Y ಇಡಿಯಾಗಿ C ಯೊಳಗಿರುತ್ತದೆ

(2) Y ಇಡಿಯಾಗಿ D ಯೊಳಗಿರುತ್ತದೆ

(3) Y ಇಡಿಯಾಗಿ C ಅಥವಾ D ಯೊಳಗಿರುತ್ತದೆ

(4) Y ಇಡಿಯಾಗಿ C ಮತ್ತು D ಯೊಳಗಿರುತ್ತದೆ

68. (X, τ) ಮತ್ತು (Y, U) ಗಳು ಎರಡು ಟೊಪಲಾಜಿಕಲ್ ಸ್ಪೇಸ್‌ಗಳಾಗಿರಲಿ. $f : (X, \tau) \to (Y, U)$ ಎಂಬುದು ಹೋಮಿಯೋಮಾರ್ಫಿಸಂ, ಆಗ

(1) f ಒಂದು-ಒಂದು ಮತ್ತು ಆನ್‌ಟು ಅಲ್ಲ

(2) f ಆನ್‌ಟು ಅಲ್ಲ

(3) f ನಿರಂತರವಲ್ಲ

(4) f^{-1} ನಿರಂತರ

69. ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಸ್ಪೇಸ್ (X, d) ನಲ್ಲಿ, ಉಪಗಣ $A \subset X$ ನೋ ವೇರ್ ಡೆನ್ಸ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವುದು ಹೀಗಿದ್ದರೆ

(1) $(\bar{A})^\circ \neq X$ (2) $(\bar{A})^\circ \neq \phi$

(3) $(\bar{A})^\circ = X$ (4) $(\bar{A})^\circ = \phi$

70. X ಗೆ ಅದರ ಟೋಪಾಲಜಿಗೆ ಎಣಿಸಬಹುದಾದ ಆಧಾರವಿದ್ದಾಗ ಟೋಪಾಲಜಿಕಲ್ ಸ್ಪೇಸ್ X _____ ಎಣಿಸಬಹುದಾದ ಸರ್ವ ಸಮ್ಮತ ತತ್ತ್ವ.

(1) ಪ್ರಥಮ (2) ತೃತೀಯ

(3) ದ್ವಿತೀಯ (4) ಚತುರ್ಥ

63. If A is square matrix of order n then

(1) $|\text{adj } A| \neq A$

(2) $|\text{adj } A| = |A|$

(3) $|A| \neq |A'|$

(4) None of these

64. Let T be a bounded linear operator on Hilbert space H then, T is self adjoint if

(1) $T^* = T$

(2) $T^*T = T^*T^*$

(3) $T^*T = TT^*$

(4) $T^*T = TT$

65. X is called Hilbert space then

(1) X is complete under the norm obtained from its inner product.

(2) X is complete space.

(3) X is not complete under the norm obtained from its inner product.

(4) X is not complete space.

66. If X is a Banach space and Y is a subspace of X, which is a Borel set, then

(1) Y is of first category in X and is identical with X.

(2) Y is of second category in X and is identical with X.

(3) Y is either of first category in X or is identical with X.

(4) Y is either of second category in X or is identical with X.

67. If sets C and D form a separation of topological space X and if Y is a connected subset of X, then

(1) Y lies entirely within C.

(2) Y lies entirely within D.

(3) Y lies entirely within either C or D.

(4) Y lies entirely within C and D.

68. Let (X, τ) and (Y, U) be two topological spaces such that $f : (X, \tau) \rightarrow (Y, U)$ is a homeomorphism, then

(1) f is not one-one and onto

(2) f is not onto

(3) f is not continuous

(4) f^{-1} is continuous

69. In a metric space (X, d), a subset $A \subset X$ is called no-where dense if

(1) $(\bar{A})^\circ \neq X$

(2) $(\bar{A})^\circ \neq \phi$

(3) $(\bar{A})^\circ = X$

(4) $(\bar{A})^\circ = \phi$

70. A topological space X satisfies _____ countability axiom, if X has a countable basis for its topology.

(1) first

(2) third

(3) second

(4) fourth

71. ಸಂಪಾತ ಬಿಂದುಗಳಿಗೆ ದ್ವಿಬಿಂದುಗಳಿವೆ.

(1) ಸ್ಪಷ್ಟ ಸ್ಪರ್ಶಕದೊಂದಿಗೆ

(2) ಕೂಡು ಸ್ಪರ್ಶಕದೊಂದಿಗೆ

(3) ಅದೇ ಸ್ಪರ್ಶಕ

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

72. ಏಕ ಅಕ್ಷೀಯ ವೃತ್ತಗಳು ಕುಟುಂಬದ ಆರ್ಥಗೊನಲ್ ಪಥವನ್ನು ಇದು ನೀಡುತ್ತದೆ $x^2 + y^2 + 2gx + c = 0$ ನಿಂದ ನೀಡುವುದು ಎಂಬುದು

(1) $x^2 + y^2 + 2fx + c = 0$

(2) $x^2 + y^2 + 2fx - c = 0$

(3) $x^2 + y^2 + 2gx - c = 0$

(4) $x^2 + y^2 + 2gx + c = 0$

73. $\frac{d^3y}{dx^3} + \frac{d^2y}{dx^2} + 4\frac{dy}{dx} + 4 = 0$ ಗೆ ಪರಿಹಾರವು

(1) $y = c_1e^{-x} + c_2 e^{2x} + c_3e^{-2x}$

(2) $y = c_1e^{-x} + xc_2e^{-x} + x^2c_3e^{-x}$

(3) $y = c_1e^{-x} + c_2 \cos 2x + c_3 \sin 2x$

(4) $y = c_1e^{-x} + e^x (c_2 \cos 2x + c_3 \sin 2x)$

74. ಸ್ಟ್ರಮ್-ಲಿಯುವಿಲೆ ಸಮಸ್ಯೆಗೆ $y'' + \lambda y = 0$ ಮತ್ತು $y(0) = 0 = y(\pi)$

(1) ಸಮಸ್ಯೆಯ ಐಗನ್ ಬಿಲೆಗಳೆಂದರೆ $\lambda = -n, n = 1, 2, \ldots$

(2) ಸಮಸ್ಯೆಯ ಐಗನ್ ಬಿಲೆಗಳೆಂದರೆ $\lambda = -n, n = 1, 2, \ldots$

(3) ಐಗನ್ ಫಲನಗಳೆಂದರೆ $y(x) = \cos nx, n = -1, -2, \ldots.$

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

75. $y'' + (\sin x)\, y = 0,\ 0 \le x \le 1$. ಗೆ Y_1 ಮತ್ತು Y_2 ಎರಡು ರೇಖೀಯವಾಗಿ ಸ್ವತಂತ್ರವಾದ ಪರಿಹಾರಗಳು ಈ ಸಮೀಕರಣಕ್ಕೆ $g(x) = W(y_1, y_2)\,(x)$ ಗಳು y_1 ಮತ್ತು y_2 ನ ವ್ರೋನ್‌ಸ್ಕಿಯನ್ ಆಗಿರಲಿ, ಆಗ

(1) $g' > 0$ ಮೇಲೆ $[0, 1]$

(2) $g' < 0$ ಮೇಲೆ $[0, 1]$

(3) g' ಒಂದೇ ಒಂದು ಬಿಂದುವಾದ $[0, 1]$ ನಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲವಾಗುತ್ತದೆ

(4) g' ಯು $[0, 1]$ ನ ಎಲ್ಲ ಬಿಂದುಗಳಲ್ಲೂ ಇಲ್ಲವಾಗುತ್ತದೆ

76. $(y^2 + z^2)p - xyq = -xz$ ಸಮೀಕರಣದ ಪರಿಹಾರ

(1) $\phi(y/z, x^2 + y^2 + z^2) = 0$

(2) $\phi(y/z, x^2 - y^2 + z^2) = 0$

(3) $\phi(y/z, x^2 - y^2 - z^2) = 0$

(4) $\phi(x/y, x^2 + y^2 + z^2) = 0$

77. $u_{xx} = xy$ ನ ಸಾಮಾನ್ಯ ಪರಿಹಾರ

(1) $u = \frac{1}{6}x^3y + xf(y) + g(y)$

(2) $u = \frac{1}{3}x^2y - xf(y) + g(y)$

(3) $u = \frac{1}{6}xy^3 + xf(y) + g(y)$

(4) $u = xy^3 - \frac{1}{3}xf(y) + \frac{1}{3}g(y)$

71. The nodes have a double point

(1) with distinct tangent

(2) with coincident tangent

(3) same tangent

(4) None of the above

72. Orthogonal trajectories of family of co-axial circles given by $x^2 + y^2 + 2gx + c = 0$ is

(1) $x^2 + y^2 + 2fx + c = 0$

(2) $x^2 + y^2 + 2fx - c = 0$

(3) $x^2 + y^2 + 2gx - c = 0$

(4) $x^2 + y^2 + 2gx + c = 0$

73. The solution of $\frac{d^3y}{dx^3} + \frac{d^2y}{dx^2} + 4\frac{dy}{dx} + 4 = 0$ is

(1) $y = c_1e^{-x} + c_2 e^{2x} + c_3e^{-2x}$

(2) $y = c_1e^{-x} + xc_2e^{-x} + x^2c_3e^{-x}$

(3) $y = c_1e^{-x} + c_2 \cos 2x + c_3 \sin 2x$

(4) $y = c_1e^{-x} + e^x (c_2 \cos 2x + c_3 \sin 2x)$

74. For Strum-Liouville problem, $y'' + \lambda y = 0$ and $y(0) = 0 = y(\pi)$

(1) the eigen values of the problem are $\lambda = n^2$, n = 1, 2, …

(2) the eigen values of the problem are $\lambda = -n$, n = 1, 2, …

(3) the eigen functions are $y(x) = \cos nx$, n = –1, –2, ….

(4) None of these

75. Let Y_1 and Y_2 be two linearly independent solutions of $y'' + (\sin x)\, y = 0$, $0 \le x \le 1$. Let $g(x) = W(y_1, y_2)(x)$ be the Wronskian of y_1 and y_2. Then,

(1) $g' > 0$ on [0, 1]

(2) $g' < 0$ on [0, 1]

(3) g' vanishes at only one point of [0, 1]

(4) g' vanishes at all points of [0, 1]

76. Solution of equation $(y^2 + z^2)p - xyq = -xz$ is

(1) $\phi(y/z, x^2 + y^2 + z^2) = 0$

(2) $\phi(y/z, x^2 - y^2 + z^2) = 0$

(3) $\phi(y/z, x^2 - y^2 - z^2) = 0$

(4) $\phi(x/y, x^2 + y^2 + z^2) = 0$

77. The general solution of $u_{xx} = xy$ is

(1) $u = \frac{1}{6}x^3y + xf(y) + g(y)$

(2) $u = \frac{1}{3}x^2y - xf(y) + g(y)$

(3) $u = \frac{1}{6}xy^3 + xf(y) + g(y)$

(4) $u = xy^3 - \frac{1}{3}xf(y) + \frac{1}{3}g(y)$

78. ಒಂದು ಆಯಾಮದ ಉಷ್ಣವಹನ ಸಮೀಕರಣದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಪರಿಹಾರವು ದಂಡದ ಎರಡೂ ತುದಿಗಳನ್ನು ಶೂನ್ಯ ತಾಪದಲ್ಲಿರಿಸಿದಾಗ ಅದರ ರೂಪವು

(1) $u(x, t) = \sum_{n=1}^{\infty} b_n \sin \frac{n\pi x}{l} \cos \frac{n\pi x}{l}$

(2) $u(x, t) = \sum_{n=1}^{\infty} b_n \sin \frac{n\pi x}{l} e^{\frac{+c^2n^2\pi^2t'}{l2'}}$

(3) $u(x, t) = \sum_{n=1}^{\infty} b_n \sin \frac{n\pi x}{l} e^{-\frac{c^2n^2\pi^2}{l^2}t}$

(4) $u(x, t) = \sum_{n=1}^{\infty} b_n \cos \frac{n\pi x}{l} e^{-\frac{c^2n^2\pi^2}{l^2}t}$

79. ಸಿಂಪ್ಸನ್ ರ ಮೂರನೆ ಒಂದು ನಿಯಮದಲ್ಲಿ $y = f(x)$ ರೇಖೆಯನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಊಹಿಸಿದೆ

(1) ವೃತ್ತ

(2) ಪ್ಯಾರಾಬೊಲಾ

(3) ಹೈಪರ್ ಬೊಲಾ

(4) ದೀರ್ಘವೃತ್ತ

80. ಫಲಿತ $f(x)$ ನ ಬೆಲೆಗಳನ್ನು ಹೀಗೆ ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿದೆ

x	0	1	2	3
$f(x)$	1	2	1	10

ನ್ಯೂಟನ್ ರ ಅಂತರ ಸೂತ್ರ ಬಳಕೆ ಮಾಡಿ ಮೇಲಿನ ಮಾಹಿತಿಗೆ ಹೊಂದಬಹುದಾದ ಪಾಲಿನಾಮಿಯಲ್

(1) $2x^3 - 7x^2 + 6x - 2$

(2) $2x^3 + 7x^2 - 6x + 2$

(3) $x^3 - 7x^2 - 6x + 1$

(4) $2x^3 - 7x^2 - 6x + 1$

81. ಕಣವೊಂದು ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯ ಏಕಮಾನವಾಗಿ ಗುರುತ್ವಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿದ್ದು, ಸ್ಲೆಕ್ಲಾಯ್ಡ್ ನೊಂದಿಗೆ $x = \phi - \sin \phi$, $y = 1 + \cos \phi$. ಆದರೆ ಲೆಗ್ರಾಂಜಿಯನ್ ಈ ಚಲನೆ ಕುರಿತಂತೆ

(1) $\phi^2(1 + \cos \phi) - g(1 - \cos \phi)$

(2) $\phi^2(1 - \cos \phi) + g(1 + \cos \phi)$

(3) $\phi^2(1 - \cos \phi) - g(1 + \cos \phi)$

(4) $2\phi^2(1 - \cos \phi) - g(1 + \cos \phi)$

82. $K.E = \frac{1}{2} m\dot{r}^2$ ಆದರೆ,

$P.E. = V = \frac{1}{r}\left(1 + \frac{\dot{r}^2}{c^2}\right)$.

ಹ್ಯಾಮಿಲ್ಟೋನಿಯನ್ H ಎಷ್ಟು ?

(1) $T + V$

(2) $T + V + \frac{2\dot{r}^2}{rc^2}$

(3) $T + V - \frac{2\dot{r}^2}{rc^2}$

(4) $V - T + \frac{2\dot{r}^2}{rc^2}$

83. ಸಮಯದ ಏಕರೂಪತೆಯು ಈ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನಿತ್ಯತೆಯ (Conservation) ನಿಯಮಕ್ಕೆ ಎಡೆಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ.

(1) ಶಕ್ತಿ

(2) ಕೋನೀಯ ಸಂವೇಗ

(3) ಪಾರಿಟಿ

(4) ರೇಖೀಯ ಸಂವೇಗ

84. $\lim_{z \to 0} \frac{\bar{z}}{z}$ ಎಂಬುದು

(1) 0 (2) 1

(3) $\frac{1}{2}$ (4) ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿಲ್ಲ

78. The general solution of one-dimensional heat flow equation when both ends of the bar are kept at zero temperature, is of the form

(1) $u(x, t) = \sum_{n=1}^{\infty} b_n \sin \frac{n\pi x}{l} \cos \frac{n\pi x}{l}$

(2) $u(x, t) = \sum_{n=1}^{\infty} b_n \sin \frac{n\pi x}{l} e^{\frac{+c^2 n^2 \pi^2 t'}{l2'}}$

(3) $u(x, t) = \sum_{n=1}^{\infty} b_n \sin \frac{n\pi x}{l} e^{-\frac{c^2 n^2 \pi^2}{l^2} t}$

(4) $u(x, t) = \sum_{n=1}^{\infty} b_n \cos \frac{n\pi x}{l} e^{-\frac{c^2 n^2 \pi^2}{l^2} t}$

79. In Simpson's one-third rule the curve $y = f(x)$ is assumed to be a

(1) circle (2) parabola

(3) hyperbola (4) ellipse

80. The values of a function $f(x)$ are tabulated as

x	0	1	2	3
$f(x)$	1	2	1	10

using Newton's difference formula, the polynomial that can be fitted to the above data is

(1) $2x^3 - 7x^2 + 6x - 2$

(2) $2x^3 + 7x^2 - 6x + 2$

(3) $x^3 - 7x^2 - 6x + 1$

(4) $2x^3 - 7x^2 + 6x + 1$

81. A particle of unit mass is moving under gravitational field, along the cycloid $x = \phi - \sin\phi$, $y = 1 + \cos\phi$. Then, the Lagrangian for the motion is

(1) $\phi^2(1 + \cos\phi) - g(1 - \cos\phi)$

(2) $\phi^2(1 - \cos\phi) + g(1 + \cos\phi)$

(3) $\phi^2(1 - \cos\phi) - g(1 + \cos\phi)$

(4) $2\phi^2(1 - \cos\phi) - g(1 + \cos\phi)$

82. Given K.E $= \frac{1}{2} m\dot{r}^2$, P.E. $= V = \frac{1}{r}\left(1 + \frac{\dot{r}^2}{c^2}\right)$. What is Hamiltonian H ?

(1) $T + V$

(2) $T + V + \frac{2\dot{r}^2}{rc^2}$

(3) $T + V - \frac{2\dot{r}^2}{rc^2}$

(4) $V - T + \frac{2\dot{r}^2}{rc^2}$

83. The homogeneity of time leads to the law of conservation of _____.

(1) energy

(2) angular momentum

(3) parity

(4) linear momentum

84. The $\lim_{z \to 0} \frac{\bar{z}}{z}$ is

(1) 0

(2) 1

(3) $\frac{1}{2}$

(4) does not exist

85. $\int_c \frac{z^2-4}{z(z^2+9)}\,dz = ?$

c ಯು ವೃತ್ತ ಆದಾಗ $|z| = 1$

(1) $-\frac{8\pi i}{9}$ (2) $\frac{8\pi i}{9}$

(3) $8\pi i$ (4) $\frac{\pi i}{9}$

86. $\int_L |dz|$, L ಎನ್ನುವುದು ಯಾವುದೇ ಸರಿಪಡಿಸಬಲ್ಲ ಚಾಪವು $z = a$ ಮತ್ತು $z = b$ ಸೇರಿಸುವಂತಹುದು ಇದಕ್ಕೆ ಸಮವಾಗಿರುವುದು

(1) $b - a$

(2) $|b - a|$

(3) ಚಾಪದ ಉದ್ದ L

(4) 0

87. ಫಲನದ $f[y(x), z(x)] = \int_0^{\pi/2} (y'^2 + z'^2 + 2yz)dx$ ಫಲನದ ಅತ್ಯಂತಿಕೆಗಳು $y(0) = 0$, $y\left(\frac{\pi}{2}\right) = 0$, $z(0) = 0$, $z(\pi/2) = 0 - 1$ ಗೆ ಬದ್ಧವಾಗಿದ್ದು, ಅವು

(1) $y = \sin x, z = -\sin x$

(2) $y = \cos x, z = \sin x$

(3) $y = e^x + \sin x, z = e^x - \sin x$

(4) $y = e^x + e^{-x}, z = \sin x$

88. ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಉದ್ದದ ತಂತಿಯಿಂದ ರೂಪಿಸಿದ ವಕ್ರತೆಯು (curve) ಕನಿಷ್ಠ ಗುರುತ್ವ ಪ್ರಚ್ಛನ್ನ ಶಕ್ತಿ ಇರುವ ಎರಡು ನಿಶ್ಚಿತ ಬಿಂದುಗಳಿಂದ ನಿಲಂಬಿಸಿದ್ದು ಇದು

(1) ವೃತ್ತೀಯ

(2) ಪ್ಯಾರಾಬೋಲಿಕ್

(3) ಹೈಪರ್ ಬೋಲಿಕ್

(4) ಕ್ಯಾಟೆನರಿ

89. ಇಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಅನುಕಲನ ಸಮೀಕರಣ $y(x) = \int_0^x (x + t)\, y(t)\, dt + 1$ ಎಂಬುದು

(1) ಫ್ರೆಡ್ ಹೋಲ್ಮ್ ಅನುಕಲ ಸಮೀಕರಣ

(2) ವೋಲ್ಟೆರ್ರಾ ಅನುಕಲ ಸಮೀಕರಣ

(3) ಅವಕಲನ ಸಮೀಕರಣ $\frac{d^2y}{dx^2} - 2x\frac{dy}{dx} - 3y = 0$ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ನಿರ್ಬಂಧ $y(0) = 1$, $y'(0) = 0$. ದೊಂದಿಗೆ

(4) ಅವಕಲನ ಸಮೀಕರಣ $\frac{d^2y}{dx^2} - 2x\frac{dy}{dx} + 3y = 0$ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ನಿರ್ಬಂಧ $y(0) = 0$, $y'(0) = 0$. ದೊಂದಿಗೆ

90. ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಪೂರ್ಣಾಂಕವಾದ n ಬೆಲೆಯು, 33! ಅನ್ನು 2^n ನಿಂದ ವಿಭಾಗಿಸಲ್ಪಡುವುದು ಇದು

(1) 15 (2) 20

(3) 30 (4) 31

91. 2, 3 ಮತ್ತು 7 ಯಾವುದಾದರೊಂದರಿಂದಲೂ ಭಾಗವಾಗಬಲ್ಲ 1-250 ರೊಳಗಿನ ಪೂರ್ಣಾಂಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಒಟ್ಟು

(1) 184 (2) 179

(3) 238 (4) 207

92. L.P.P. ಯ ಎಲ್ಲ ಕಾರ್ಯಸಾಧ್ಯ ಪರಿಹಾರಗಳ ಗಣ

(1) ಕಾನ್ ವೆಕ್ಸ್ ಗಣ

(2) ಕಾಂಪ್ಯಾಕ್ಟ್ ಗಣ

(3) ತೆರೆದ ಗಣ

(4) ಪರಿಪೂರ್ಣ ಗಣ

85. $\int_c \frac{z^2 - 4}{z(z^2 + 9)} dz = ?$

where c is the circle $|z| = 1$

(1) $-\frac{8\pi i}{9}$ (2) $\frac{8\pi i}{9}$

(3) $8\pi i$ (4) $\frac{\pi i}{9}$

86. $\int_L |dz|$, where L is any rectifiable arc joining the points z = a and z = b is equal to

(1) b – a (2) |b – a|

(3) arc length L (4) 0

87. The extremals of the functional $f[y(x), z(x)] = \int_0^{\pi/2} (y'^2 + z'^2 + 2yz)dx$ satisfying $y(0) = 0$, $y\left(\frac{\pi}{2}\right) = 0$, $z(0) = 0$, $z(\pi/2) = 0 - 1$ are

(1) $y = \sin x$, $z = -\sin x$

(2) $y = \cos x$, $z = \sin x$

(3) $y = e^x + \sin x$, $z = e^x - \sin x$

(4) $y = e^x + e^{-x}$, $z = \sin x$

88. The curve made by a cable of fixed length suspended from two fixed points for minimum gravitational potential energy is

(1) circular (2) parabolic

(3) hyperbolic (4) catenary

89. Given integral equation

$y(x) = \int_0^x (x + t)\, y(t)\, dt + 1$ is

(1) A Fredholm integral equation

(2) A Volterra's integral equation

(3) The differential equation is $\frac{d^2y}{dx^2} - 2x\frac{dy}{dx} - 3y = 0$ with the initial condition $y(0) = 1$, $y'(0) = 0$.

(4) The differential equation is $\frac{d^2y}{dx^2} - 2x\frac{dy}{dx} + 3y = 0$ with the initial condition $y(0) = 0$, $y'(0) = 0$.

90. The largest integer n such that 33! is divisible by 2^n is

(1) 15 (2) 20

(3) 30 (4) 31

91. The number of integers between 1 and 250 that are divisible by any of the integers 2, 3 and 7 is

(1) 184 (2) 179

(3) 238 (4) 207

92. The set of all feasible solutions of an L.P.P. is a/an

(1) convex set

(2) compact set

(3) open set

(4) perfect set

93. ಸಂತುಲಿತ ಸಾಗಣೆ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ, ಮೂಲಭೂತ ಕಾರ್ಯಸಾಧ್ಯ ಪರಿಹಾರ

(1) ಇರಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ

(2) ಇರಬಹುದು, ವಿಶಿಷ್ಟವಾಗಿರಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ

(3) ಇರಲೇಬೇಕು ಹಾಗೂ ವಿಶಿಷ್ಟ

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

94. $z = 2x + 3y$ ನ ಗರಿಷ್ಠ ಬೆಲೆ, $x + y \leq 30$, $y \geq 3$, $0 \leq y \leq 12$, $x - y \geq 0$ ಮತ್ತು $0 \leq x \leq 20$ ನಿರ್ಬಂಧದಲ್ಲಿ

(1) 11 (2) 72

(3) 33 (4) 36

95. $u = \frac{x}{1+t}$, $v = y$, $w = 0$ ಎರಡು ಆಯಾಮದ ವೇಗ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಕಣಗಳ ಪಥ ರೇಖೆಯು

(1) $y = b\, e^{\frac{x-a}{a}}$, $z = c$

(2) $x = b\, e^{\frac{y-a}{a}}$, $z = c$

(3) $z = y^2\, e^{\frac{x-a}{a}}$

(4) $y = b\, e^{\frac{z-a}{a}}$

96. ಏಕ ಪಾರ್ಶ್ವೀಯ ಲಾಪ್ಲಾಸ್ ವರ್ಗಾವಣೆಯು ಅನ್ವಯವಾಗುವುದು ರೇಖೀಯ ಸ್ಥಿರಾಂಕ ಗುಣಾಂಕ ಅವಕಲ ಸಮೀಕರಣಗಳ ನಿರ್ಧಾರದಲ್ಲಿ, _____ ಇದರೊಂದಿಗೆ

(1) ಶೂನ್ಯ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ನಿರ್ಬಂಧ

(2) ಶೂನ್ಯೇತರ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ನಿರ್ಬಂಧ

(3) ಶೂನ್ಯ ಅಂತಿಮ ನಿರ್ಬಂಧ

(4) ಶೂನ್ಯೇತರ ಅಂತಿಮ ನಿರ್ಬಂಧ

97. ಗ್ರಂಥಾಲಯದ 30 ನಿಘಂಟುಗಳು ಒಟ್ಟು 61,327 ಪುಟಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಾಗ, ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವುದಾದರೊಂದು ನಿಘಂಟು ಕನಿಷ್ಠ _____ ನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

(1) 1045 ಪುಟಗಳು

(2) 945 ಪುಟಗಳು

(3) 2045 ಪುಟಗಳು

(4) 1063 ಪುಟಗಳು

98. $u(x) = 1 + \int_0^x (x - t)\, u(t)dt$, ಯ ಪರಿಹಾರ $u_0(x) = 0$ ಎಂದು ಭಾವಿಸಿದಾಗ

(1) $\sin x$ (2) $\cos x$

(3) $\sinh x$ (4) $\cosh x$

99. $x = t - \frac{t^3}{3}$, $y = t^2$, $z = t + \frac{t^3}{3}$ ರೇಖೆಗೆ ವಕ್ರತೆ (K) ಮತ್ತು ಬಿಗಿತಗಳ (τ) ಸಂಬಂಧವೆಂದರೆ

(1) $K = -\tau$ (2) $K = \frac{1}{\tau}$

(3) $K = \tau$ (4) $K = 2\tau$

100. $x_{n+1} = \frac{x_n}{2} + \frac{9}{8\, x_n}$, $x_0 = 0.5$ ಸರಣಿಯನ್ನು ನ್ಯೂಟನ್-ರಾಫ್ ಸನ್ ವಿಧಾನದಿಂದ ಪಡೆದಿದೆ. ಸರಣಿಯು ಅಭಿಸರಣಗೊಳ್ಳುವುದು ಇಲ್ಲಿ

(1) 1.5 (2) $\sqrt{2}$

(3) 1.6 (4) 1.4

93. For a balanced transportation problem, a basic feasible solution

(1) need not exist

(2) must exist and may not be unique

(3) must exist and unique

(4) None of these

94. The maximum value of $z = 2x + 3y$ subject to the constraints $x + y \leq 30$, $y \geq 3$, $0 \leq y \leq 12$, $x - y \geq 0$ and $0 \leq x \leq 20$ is

(1) 11 (2) 72

(3) 33 (4) 36

95. The path lines of the particle for the two dimensional velocity field $u = \frac{x}{1+t}$, $v = y$, $w = 0$ is

(1) $y = b\, e^{\frac{x-a}{a}}$, $z = c$

(2) $x = b\, e^{\frac{y-a}{a}}$, $z = c$

(3) $z = y^2\, e^{\frac{x-a}{a}}$

(4) $y = b\, e^{\frac{z-a}{a}}$

96. Unilateral Laplace transform is applicable for the determination of linear constant coefficient differential equations with

(1) zero initial condition

(2) non-zero initial condition

(3) zero final condition

(4) non-zero final condition

97. If 30 dictionaries in a library contain a total of 61,327 pages, then one of the dictionaries must have atleast _____ pages.

(1) 1045

(2) 945

(3) 2045

(4) 1063

98. The solution of $u(x) = 1 + \int_0^x (x - t)\, u(t)dt$, by assuming $u_0(x) = 0$ is

(1) $\sin x$ (2) $\cos x$

(3) $\sinh x$ (4) $\cosh x$

99. For the curve $x = t - \frac{t^3}{3}$, $y = t^2$, $z = t + \frac{t^3}{3}$, the curvature (κ) and torsion (τ) is related as

(1) $\kappa = -\tau$ (2) $\kappa = \frac{1}{\tau}$

(3) $\kappa = \tau$ (4) $\kappa = 2\tau$

100. The series $x_{n+1} = \frac{x_n}{2} + \frac{9}{8x_n}$, $x_0 = 0.5$ obtained from the Newton-Raphson method. The series converges to

(1) 1.5 (2) $\sqrt{2}$

(3) 1.6 (4) 1.4

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 118

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೊಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ 0.25 ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 119

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, 1/4th (0.25) of the marks assigned for that question will be deducted.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ವಿಚಾರವನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿದವರು

(1) ಪ್ಯಾಸ್ಕಲ್

(2) ಪೀಟರ್ ಮತ್ತು ಪಾಲ್

(3) ಥಾಮಸ್ ಬೇಯ್ಸ್

(4) ಎಮ್. ಲೊವೆ

2. ಪ್ಯಾರಾಮೆಟ್ರಿಕ್ ಡಿಸ್ಟ್ರಿಬ್ಯೂಟನ್‌ಗಳ ಗುಂಪಿಗೆ, ಸರಾಸರಿ ಮತ್ತು ಮಾರ್ಪು ಇಲ್ಲದಿರುವುದು

(1) ಪೋಲ್ಯಾಸ್ ವಿತರಣೆ

(2) ಕೌಷಿ ವಿತರಣೆ

(3) ನಕಾರಾತ್ಮಕ ದ್ವಿಪದ ವಿತರಣೆ

(4) ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿತರಣೆ

3. ನಮೂನೆ ಗಾತ್ರವಾದ n 30 ಕ್ಕಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದರೆ, ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಟಿ ಡಿಸ್ಟ್ರಿಬ್ಯೂಟನ್ ಈ ರೀತಿ ಆಗುತ್ತದೆ

(1) ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿತರಣೆ

(2) F- ವಿತರಣೆ

(3) ಕೌಷಿ ವಿತರಣೆ

(4) ಚಿ-ಸ್ಕ್ವೇರ್ ವಿತರಣೆ

4. χ^2 ನೊಂದಿಗೆ n ಡಿಗ್ರಿ ಸ್ವತಂತ್ರವಿದ್ದು, ಸರಾಸರಿ ಮತ್ತು ಮಾರ್ಪುಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧವು ಇದಾಗಿರುತ್ತದೆ

(1) ಸರಾಸರಿ = 2 ಮಾರ್ಪು

(2) 2 ಸರಾಸರಿ = ಮಾರ್ಪು

(3) ಸರಾಸರಿ = ಮಾರ್ಪು

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

5. ಮೂಮೆಂಟ್ ಜನರೇಟಿಂಗ್ ಫಂಕ್ಷನ್‌ಗೆ ವಿತರಣೆ ಇಲ್ಲದಿದ್ದಾಗ ಮೂಮೆಂಟ್ ಇರುವುದು. ಆದು

(1) ಪರೆಟೋ ವಿತರಣೆ

(2) t- ವಿತರಣೆ

(3) F- ವಿತರಣೆ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

6. ಓಜೈವ್ ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿಧದ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ವಿಧದ ವಿತರಣೆಗಳು ಸಂಧಿಸುವುದು

(1) ಸರಾಸರಿ (2) ಮಧ್ಯಾಂಕ

(3) ಬಹುಲಾಂಕ (4) ಮೂಲಸ್ಥಾನ

7. ಒಂದು (ಫ್ಯಾಕ್ಟರ್‌ನ) ಅಂಶದ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಪೈಚಾರ್ಟ್ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವುದು ಇದರಿಂದ

(1) ಪ್ರತಿಶತಗಳು (2) ಕೋನಗಳು

(3) ವಲಯಗಳು (4) ವೃತ್ತಗಳು

8. ಕ್ರಮಬದ್ಧ ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರವು ಕೆಳಗಿನ ಒಂದು ಅಂಶದ ಸರಣಿಯಾಗಿದೆ

(1) ಅವಲೋಕನಗಳು

(2) ಶ್ರೇಣಿಗಳು

(3) ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು

(4) ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳು

9. ಬೇಯರ್ ದೃಷ್ಟಿಕೋನವು

(1) ಸಾರ್ವತ್ರಿಕವಾಗಿ ಅಂಗೀಕೃತವಾಗಿದೆ

(2) ಚರ್ಚಾಸ್ಪದವಾದ ವಿಷಯ

(3) ಅಪ್ರಸ್ತುತ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

1. The idea of empirical probability was introduced by

(1) Pascal

(2) Peter and Paul

(3) Thomas Bayes

(4) M. Loe've

2. The family of parametric distributions, for which the mean and variance does not exist is

(1) Polya's distribution

(2) Cauchy distribution

(3) Negative binomial distribution

(4) Normal distribution

3. If n, the sample size is larger than 30, the students t-distribution tends to

(1) Normal distribution

(2) F-distribution

(3) Cauchy distribution

(4) Chi-square distribution

4. The relation between the mean and variance of χ^2 with n degrees of freedom is

(1) Mean = 2 Variance

(2) 2 Mean = Variance

(3) Mean = Variance

(4) None of these

5. The distribution for which the moment generating function does not exist but moments exist is

(1) Pareto distribution

(2) t-distribution

(3) F-distribution

(4) All of these

6. Ogives for more than type and less than type distributions intersect at

(1) Mean (2) Median

(3) Mode (4) Origin

7. Pie-chart represents the components of a factor by

(1) Percentages

(2) Angles

(3) Sectors

(4) Circles

8. Ordered statistics is a sequence of

(1) Observations

(2) Ranks

(3) Natural numbers

(4) Integers

9. Bayes approach is

(1) Universally accepted

(2) A matter of controversy

(3) Irrelevant

(4) None of these

10. ನಿಶ್ಚಿತವಾದ α ನ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಅತಿಹೆಚ್ಚು ಮಾಡುವ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಈ ರೀತಿ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಪರೀಕ್ಷೆ

(2) ಯಾದೃಚ್ಛೀಯ ಪರೀಕ್ಷೆ

(3) ಬೇಯ್ಸ್ ಪರೀಕ್ಷೆ

(4) ಸಂಭಾವ್ಯವಾಗಬಹುದಾದ ಅನುಪಾತ ಪರೀಕ್ಷೆ

11. ವೇರಿಯನ್ಸ್/ಮಾರ್ಪಿನ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯು ಇದನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

(1) F- ಪರೀಕ್ಷೆ (2) χ^2- ಪರೀಕ್ಷೆ

(3) Z- ಪರೀಕ್ಷೆ (4) t- ಪರೀಕ್ಷೆ

12. ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಗುಣನಿಯಂತ್ರಣದ ಮುಖ್ಯ ಸಾಧನಗಳು

(1) ಷ್ಯೂಹಾರ್ಟ್ ಚಾರ್ಟ್ ಗಳು

(2) ಒಪ್ಪುವ ನಮೂನೆಗಳ ಯೋಜನೆಗಳು

(3) ಷ್ಯೂಹಾರ್ಟ್ ಚಾರ್ಟ್ ಗಳು ಮತ್ತು ಒಪ್ಪುವ ನಮೂನೆಗಳ ಯೋಜನೆಗಳು ಎರಡೂ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

13. ಒಂದು ಯೂನಿಟ್ ನ್ನು ಪ್ರತಿ ಆಯ್ಕೆಯಲ್ಲಿಯೂ ಸೆಳೆಯುವಾಗಿನ ಸಂಭಾವ್ಯತೆಗಳು ಕೆಳಗಿನ ಒಂದರಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಸಮನಾಗಿರುವುದು. ಅದು

(1) SRSWOR

(2) SRSWR

(3) (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡೂ

(4) (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡೂ ಅಲ್ಲ

14. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ನಿಜವಾದದ್ದು ?

(1) ಸ್ಟಾಂಡರ್ಡ್ ತಪ್ಪು ಹೆಚ್ಚಾದಷ್ಟು ಅದು ಒಳ್ಳೆಯದಾಗುತ್ತದೆ.

(2) ಸ್ಟಾಂಡರ್ಡ್ ತಪ್ಪು ಕಡಿಮೆಯಾದಷ್ಟು ಅದು ಒಳ್ಳೆಯದಾಗುತ್ತದೆ.

(3) ಸ್ಟಾಂಡರ್ಡ್ ತಪ್ಪು ಯಾವಾಗಲೂ ಸೊನ್ನೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ

(4) ಸ್ಟಾಂಡರ್ಡ್ ತಪ್ಪು ಯಾವಾಗಲೂ ಒಂದು ಆಗಿರುತ್ತದೆ

15. ಆಂಶಿಕ ಅಪವರ್ತನದ ವಿನ್ಯಾಸಗಳ ನಮೂನೆಗಳ ಪರಿಹಾರದ ಆಲೋಚನೆಯನ್ನು ಆರಂಭಿಸಿದವರು

(1) F. ಯೇಟ್ಸ್

(2) D.J. ಫಿನ್ನೆ

(3) ಬಾಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಹಂಟರ್

(4) S.R. ವೆಬ್ಸ್

16. ರೇಖೀಯ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯು ಕಾಲಿಕ ಶ್ರೇಣಿಯ ವ್ಯವಹಾರ ಸಂಚಲನವನ್ನು ಇದರ ಕಡೆಗೆ ಸೂಚಿಸುವುದು

(1) ಬೆಳವಣಿಗೆ

(2) ಇಳಿಕೆ

(3) ತಟಸ್ಥ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

17. ಒಂದು ಪ್ರವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿಸುವ ಕನಿಷ್ಟ ಚೌಕ (ಸೀಸ್ಟ್ ಚೌಕ) ವಿಧಾನವು

(1) ಅತ್ಯಂತ ಸರಿಯಾದದ್ದು

(2) ಕನಿಷ್ಟವಾಗಿ ಸರಿಯಾದದ್ದು

(3) ಪೂರ್ಣ ವ್ಯಕ್ತಿನಿಷ್ಠತೆಯುಳ್ಳದ್ದು

(4) ಗಣಿತದ ಪ್ರಕಾರ ಸರಿಯಿಲ್ಲ

10. A test which maximises the power of the test for fixed 'α' is known as

(1) Optimum test

(2) Randomised test

(3) Bayes test

(4) Likelihood ratio test

11. Analysis of variance utilises :

(1) F-test

(2) χ^2-test

(3) Z-test

(4) t-test

12. The main tools of statistical quality control are

(1) Shewhart Charts

(2) Acceptance Sampling Plans

(3) Both Shewhart charts and Acceptance Sampling Plans

(4) None of these

13. Probability of drawing a unit at each selection remains the same in

(1) SRSWOR

(2) SRSWR

(3) Both (1) and (2)

(4) None of (1) and (2)

14. Which of the following statement is true ?

(1) More the standard error, better it is

(2) Less the standard error, better it is

(3) Standard error is always zero

(4) Standard error is always unity

15. The idea of resolution of Fractional factorial designs was introduced by

(1) F. Yates

(2) D.J. Finney

(3) Box and Hunter

(4) S.R. Webb

16. A linear trend shows the business movement of a time series towards

(1) Growth

(2) Decline

(3) Stagnation

(4) All of these

17. Least Square Method of fitting a trend is

(1) Most exact

(2) Least exact

(3) Full of subjectivity

(4) Mathematically unsound

18. ಅತಿಹೆಚ್ಚು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವ ಸೂಚ್ಯಂಕವು

(1) ವಿಸರಣ ಸೂಚ್ಯಂಕ

(2) ಬೆಲೆಯ ಸೂಚ್ಯಂಕ

(3) ಮೌಲ್ಯದ ಸೂಚ್ಯಂಕ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

19. ಸೂಚ್ಯಂಕದ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ನಮೂನೆಯ ತಪ್ಪನ್ನು ಈ ರೀತಿಯಾಗಿ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು

(1) ವಸ್ತುಗಳ ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ನಮೂನೆಗಳಿಂದ

(2) ಬಹಳಷ್ಟು ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ

(3) ವಸ್ತುಗಳ ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ನಮೂನೆಗಳಿಂದ ಮತ್ತು ಬಹಳಷ್ಟು ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ ಎರಡೂ

(4) ವಸ್ತುಗಳ ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ನಮೂನೆ ಗಳಿಂದಾಗಲೀ ಅಥವಾ ಬಹಳಷ್ಟು ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದಾಗಲೀ ಅಲ್ಲ

20. ಟೈಮ್ ರಿವರ್ಸಲ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ನಿಬಂಧನೆಯು, ಮಾಮೂಲಿನ ಸಂಕೇತಗಳೊಂದಿಗೆ ಇದಾಗುವುದು

(1) $P_{01} \times P_{10} = 1$

(2) $P_{10} \times P_{01} = 0$

(3) $P_{01} / P_{10} = 1$

(4) $P_{01} + P_{10} = 1$

21. ಗ್ರಾಹಕ ಬೆಲೆ ಸೂಚ್ಯಂಕಕ್ಕಾಗಿ ಬೆಲೆಯ ಕೊಟೇಷನ್‌ಗಳನ್ನು ಕೆಳಗಿನವರಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುವುದು

(1) ಚಿಲ್ಲರೆ ವ್ಯಾಪಾರಿಗಳಿಂದ

(2) ಸಗಟು ಮಾರಾಟಗಾರರಿಂದ

(3) ನ್ಯಾಯಬೆಲೆ ಅಂಗಡಿಗಳಿಂದ

(4) ಸರ್ಕಾರಿ ಡಿಪೋಗಳಿಂದ

22. ಸೂಚ್ಯಂಕಗಳು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಇದರ ವಿಶೇಷ ಬಗೆಯದು

(1) ಸರಾಸರಿಗಳು

(2) ಪ್ರತಿಶತ ಸಂಬಂಧಕಾರಕಗಳು

(3) ಪರಿಮಾಣಗಳು

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

23. ಒಬ್ಬ ಗ್ರಾಹಕನು ಸರತಿ ಸಾಲನ್ನು ಸೇರಿಕೊಂಡು ನಂತರ ತಾಳ್ಮೆ ಕಳೆದುಕೊಂಡು ಬಿಟ್ಟುಹೋಗುತ್ತಾನೆ. ಅದನ್ನು ಈ ರೀತಿ ಕರೆಯಲಾಗಿದೆ

(1) ಒಳಸಂಚು (Collusion)

(2) ಹಿಂಜರಿ (Balking)

(3) ವಂಚನಾತಂತ್ರ (Jockeying)

(4) ವಚನಭಂಗ (Reneging)

24. ಒಂದು ಸಾರಿಗೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಸಮಸ್ಯೆಗೆ ಕಾರ್ಯಸಾಧ್ಯವಾಗಬಹುದಾದ ಪರಿಹಾರ-ವಿರುತ್ತದೆ. ಅದು ಹೀಗಿದ್ದಾಗ

(1) ಒಟ್ಟು ಸರಬರಾಜು < ಒಟ್ಟು ಬೇಡಿಕೆ

(2) ಒಟ್ಟು ಸರಬರಾಜು > ಒಟ್ಟು ಬೇಡಿಕೆ

(3) ಒಟ್ಟು ಸರಬರಾಜು = ಒಟ್ಟು ಬೇಡಿಕೆ

(4) ಒಟ್ಟು ಸರಬರಾಜು ≠ ಒಟ್ಟು ಬೇಡಿಕೆ

25. ಸರತಿಯಲ್ಲಿನ ಹಂಚಿಕೆ ಸಮಸ್ಯೆಯು ಸ್ಥಿರಾಟಕ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿದೆಯೆನ್ನಬಹುದು ಯಾವಾಗ ಎಂದರೆ ಸಂಚಾರಿ ತೀವ್ರತೆಯ (ರೋ) ಅಡ್ಡಸಾಲು ಹೀಗಿದ್ದಾಗ

(1) 1 ಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿದ್ದಾಗ

(2) ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿದ್ದಾಗ

(3) ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿದ್ದಾಗ

(4) ಅನಂತ

18. Most commonly used index number is

(1) Diffusion Index Numebr

(2) Price Index Number

(3) Value Index Number

(4) None of these

19. Sampling error in respect of index numbers can be reduced by

(1) taking a random sample of items

(2) including large number of items

(3) both taking a random sample of items and including large number of items

(4) neither taking a random sample of items nor including large number of items

20. The condition for the time reversal test to hold good with usual notations is

(1) $P_{01} \times P_{10} = 1$

(2) $P_{10} \times P_{01} = 0$

(3) $P_{01} / P_{10} = 1$

(4) $P_{01} + P_{10} = 1$

21. For consumer price index, price quotations are collected from

(1) Retailers

(2) Wholesale dealers

(3) Fair price shops

(4) Government depots

22. Index numbers are the special type of

(1) Averages

(2) Percentage relatives

(3) Ratios

(4) All of these

23. A customer leaves the queue due to impatience after joining it is called

(1) Collusion

(2) Balking

(3) Jockeying

(4) Reneging

24. A transportation problem will have feasible solution if

(1) Total supply < Total demand

(2) Total supply > Total demand

(3) Total supply = Total demand

(4) Total supply ≠ Total demand

25. An assignment problem in a queue is said to be in explosive state if traffic intensity row is

(1) equal to 1

(2) less than 1

(3) greater than 1

(4) infinity

26. ಪ್ರಧಾನ (ವೈಟಲ್) ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನು ದೊಡ್ಡರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವುದು

(1) ವಿಮಾ ಗಣಿತಜ್ಞರಿಂದ

(2) ಯೋಜನೆಕಾರರಿಂದ

(3) ಸಮಾಜ ಸುಧಾರಕರಿಂದ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

27. ಒಂದು ವರ್ಷದ ಜನನಗಳು ಮತ್ತು ಮರಣಗಳ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಈ ರೀತಿ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಉಳಿಕೆಯ ದರ

(2) ಒಟ್ಟು ಫಲವತ್ತತೆಯ ಸೂಚ್ಯಂಕ

(3) ಮಹತ್ವದ ಸೂಚ್ಯಂಕ

(4) ಜನಸಂಖ್ಯಾ ಮರಣ ದರ

28. ಹಿಂದಿನ ಸಂಭಾವ್ಯತೆಯ ವ್ಯಾಖ್ಯೆಯನ್ನು ಮೂಲವಾಗಿ ಕೊಟ್ಟವನು

(1) ಡೆ ಮಾವ್ರೆ (2) ಲಾಪ್ಲೇಸ್

(3) ವಾನ್ ಮೈಸೆಸ್ (4) ಫೆಲ್ಲರ್

29. ಒಂದು ತರಗತಿಯ 120 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳನ್ನು 3 ಬಸ್ಸುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಂಗೀತ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಕ್ಕೆ ಕರೆದುಕೊಂಡು ಹೋಗಲಾಯಿತು. ಒಂದು ಬಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ 36 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿದ್ದಾರೆ. ಇನ್ನೊಂದರಲ್ಲಿ 40 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಮತ್ತು ಮೂರನೆಯದರಲ್ಲಿ 44 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿದ್ದಾರೆ. ಬಸ್ಸುಗಳು ತಲುಪಿದ ಮೇಲೆ 120 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಲ್ಲಿ ಒಬ್ಬನ್ನನು ಆರಿಸಿ-ಕೊಳ್ಳಲಾಯಿತು. ಆ ರೀತಿ ಆರಿಸಿಕೊಂಡ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಬಸ್ಸಿನಲ್ಲಿದ್ದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು X ಎನ್ನೋಣ. ಆರೀತಿ ಆರಿಸಿಕೊಂಡ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯಿದ್ದ ಬಸ್ಸಿನಲ್ಲಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಸಂಖ್ಯೆ

(1) 40.7662 (2) 40.6762

(3) 40.2667 (4) 40.0000

30. ಸಂಭಾವ್ಯತೆಗಳ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ಸರಿಯಾದ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿರಿ.

a. $P(\phi)$, ϕವು ನಲ್ ಸೆಟ್ ಆಗಿದೆ	i. $1-P(A)$
b. $P(A\|B)\ P(B)$	ii. $P(A \cap B)$
c. $P(A \cap \overline{B})$	iii. 0
d. $P(\overline{A})$	iv. $P(A) - P(A \cap B)$

ಸಂಕೇತಗಳು :

	a	b	c	d
(1)	iii	ii	iv	i
(2)	ii	iii	iv	i
(3)	iii	iv	ii	i
(4)	iii	i	iv	ii

31. ಅಸಮವಾದ ವರ್ಗಅಂತರಗಳ ವಿತರಣೆಗಾಗಿ ಒಂದು ಹಿಸ್ಟೋಗ್ರಾಮ್ ನ್ನು ರಚಿಸಬಹುದು, ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನಾಧರಿಸಿ

(1) ವರ್ಗ ಆವರ್ತನ

(2) ಬಾರ್ ಗಳ ಎತ್ತರವು ವರ್ಗ ಅಂತರಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿರುವುದು

(3) ಬಾರ್‌ಗಳ ಎತ್ತರವು ಆವರ್ತನ ಸಾಂದ್ರತೆಗನುಗುಣವಾಗಿರುವುದು

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

32. ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಸತ್ಯವಲ್ಲ

(1) ನಮೂನೆ ಮೌಲ್ಯಗಳ ಒಂದು ಕಾರ್ಯಸಂಬಂಧ

(2) ಗೊತ್ತಿರುವ (ಪ್ರಚುರ) ಪ್ಯಾರಾಮೀಟರ್ ಗಳೊಂದಿಗೆ ನಮೂನಾ ಮೌಲ್ಯಗಳ ಕಾರ್ಯಸಂಬಂಧ

(3) ನಮೂನಾ ಮೌಲ್ಯಗಳ ಕಾರ್ಯಸಂಬಂಧ, ಆದರೆ ಪ್ಯಾರಾಮೀಟರ್ ಗಳಿಂದ ಸ್ವತಂತ್ರ

(4) ನಮೂನಾ ಮೌಲ್ಯಗಳ ಕಾರ್ಯಸಂಬಂಧ, ಗೊತ್ತಿರದ ಪ್ಯಾರಾಮೀಟರ್‌ಗಳೊಂದಿಗೆ.

26. Vital statistics is greatly utilised by

(1) Actuaries

(2) Planners

(3) Social reformers

(4) All of these

27. The ratio of births to the total deaths in a year is called

(1) survival rate

(2) total fertility index

(3) vital index

(4) population death rate

28. The definition of prior probability was originally given by

(1) De Moivre (2) Laplace

(3) Von-Mises (4) Feller

29. A school class of 120 students are driven in 3 buses to a symphonic performance. There are 36 students in one of the buses, 40 students in another, and 44 in the third bus. When the buses arrive, one of the 120 students is randomly chosen. Let X denote the number of students on the bus of that randomly chosen student, and find the expected number of students on the bus of a randomly chosen student.

(1) 40.7662 (2) 40.6762

(3) 40.2667 (4) 40.0000

30. Match the correct expression of probabilities :

a.	$P(\varphi)$, where φ is null set	i.	$1-P(A)$
b.	$P(A\|B)\ P(B)$	ii.	$P(A \cap B)$
c.	$P(A \cap \overline{B})$	iii.	0
d.	$P(\overline{A})$	iv.	$P(A) - P(A \cap B)$

Codes :

	a	b	c	d
(1)	iii	ii	iv	i
(2)	ii	iii	iv	i
(3)	iii	iv	ii	i
(4)	iii	i	iv	ii

31. A histogram can be drawn for the distribution with unequal class intervals by considering

(1) Class frequency

(2) Height of bars proportional to class intervals

(3) Height of bars proportional to frequency density

(4) All of these

32. Which of the following statement related to statistic is not true ?

(1) A function of the sample values.

(2) A function of the sample values with known parameters.

(3) A function of the sample values and independent of parameters.

(4) A function of the sample values with unknown parameters.

33. ರೇಖೀಯ ಬೀಜಗಣಿತದ ಸೂತ್ರಗಳ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ಇರುವ ಗಾಜ್ ಹೊರತುಪಡಿಸುವಿಕೆಯ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ತ್ರಿಕೋನಾತ್ಮಕವು ಇದಕ್ಕೆ ದಾರಿಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ

(1) ಕರ್ಣಾಕೃತಿಯ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್ (ಮಾತೃಕೆ)

(2) ಕೆಳಗಿನ ತ್ರಿಕೋಣಾತ್ಮಕ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್ (ಮಾತೃಕೆ)

(3) ಮೇಲಿನ ತ್ರಿಕೋಣಾತ್ಮಕ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್ (ಮಾತೃಕೆ)

(4) ಏಕಾತ್ಮಕ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್ (ಮಾತೃಕೆ)

34. ಕೆಳಗಿನದನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿರಿ :

i. ನ್ಯೂಟನ್-ರಾಫ್ಸನ್	1. ಸಮೈಕ್ಯತೆ
ii. ರಂಗೆ-ಕುಟ್ಟಾ	2. ಮೂಲ/ವರ್ಗ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು
iii. ಗಾಝ್-ಸೈಡಲ್	3. ಸಾಧಾರಣ ಅವಕಲನ ಸಮೀಕರಣ
iv. ಸಿಂಪ್ಸನ್ಸ್ ನಿಯಮ	4. ರೇಖೀಯ ಸಮೀಕರಣಗಳ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಪರಿಹಾರ

ಸರಿಯಾದ ಸಮೀಕರಣವು :

	i	ii	iii	iv
(1)	2	3	4	1
(2)	3	2	1	4
(3)	1	4	2	3
(4)	4	1	2	3

35. ಸ್ಥಾನಿಕ ಪ್ಯಾರಾಮೀಟರ್‌ಗಳಿಗಾಗಿ ಪಿಟ್ ಮನ್ ನ ಲೆಕ್ಕಹಾಕುವಿಕೆಯ ಅಂದಾಜು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ

(1) ಪಕ್ಷಪಾತರಹಿತ

(2) ಸ್ಥಿರ

(3) ಸಾಕಾಗುವಿಕೆಯ ಕಾರ್ಯಸಂಬಂಧ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

36. ಅಂದಾಜಿನ Tn ವೇರಿಯನ್ಸ್ ನ ಕೆಳಗಿನ ಮಿತಿಯನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಲಾದ ಕ್ರೇಮರ್ ರಾವ್ ರ ಕ್ರಮಾಂಕಿತವಾದ ಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ, ನೀಡಿದವರು

(1) R.A. ಫಿಶರ್

(2) A. ಭಟ್ಟಾಚಾರ್ಯ

(3) ಸಿಲ್ವರ್ ಸ್ಟೋನ್

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

37. SPRT ಎಂದರೆ ಕ್ರಮಾನುಸಾರವಾದ ಸಂಭಾವ್ಯತೆಯ ಅನುಪಾತ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ತೀರ್ಮಾನದ ನಿರ್ಣಾಯಕತ್ವ ಕೆಳಗಿನದರ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿದೆ.

(1) (Type) I ತಪ್ಪು ಬಗೆ

(2) (Type) II ತಪ್ಪು ಬಗೆ

(3) (Type) I ಮತ್ತು (Type) II ತಪ್ಪು ಬಗೆ ಎರಡೂ

(4) ಎರಡೂ ಬಗೆಯ ತಪ್ಪುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

38. 'N' ಸಂಖ್ಯೆಯ ಘಟಕಗಳಿಂದ 'n'ಪ್ರಮಾಣದ ಸಂಭಾವ್ಯ ನಮೂನೆಗಳು, ಸ್ಥಾನ ಬದಲಾವಣೆ ರಹಿತವಾಗಿ

(1) $\binom{N}{n}$ (2) $(N)_n$

(3) N^n (4) $n!$

39. 'N' ಘಟಕಗಳಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆಯಿಂದ 'n' ಪ್ರಮಾಣದ ನಮೂನೆಯಿದ್ದಲ್ಲಿ ಆಗ ನಿಶ್ಚಿತ ಸಂಖ್ಯೆಯ ತಿದ್ದುಪಡಿಯು ಹೀಗಿದೆ.

(1) $\frac{N-1}{N}$ (2) $\frac{n-1}{N}$

(3) $\frac{N-n}{N}$ (4) $\frac{N-n}{n}$

33. In the Gauss elimination method for solving a system of linear algebraic equations, triangularization leads to

(1) Diagonal matrix

(2) Lower triangular matrix

(3) Upper triangular matrix

(4) Singular matrix

34. Match the following :

i.	Newton-Raphson	1.	Integration
ii.	Runge-Kutta	2.	Root finding
iii.	Gauss-Seidel	3.	Ordinary Differential Equations
iv.	Simpson's Rule	4.	Solution of system of Linear Equations

The correct sequence is :

	i	ii	iii	iv
(1)	2	3	4	1
(2)	3	2	1	4
(3)	1	4	2	3
(4)	4	1	2	3

35. Pitman's estimator for location parameters are generally

(1) unbiased

(2) Consistent

(3) A function of sufficient

(4) None of these

36. The lower bound for the variance of an estimator Tn under amended regularity conditions of Cramer-Rao was given by

(1) R.A. Fisher

(2) A. Bhattacharya

(3) Silverstone

(4) All of these

37. The decision criteria in sequential probability ratio test (SPRT) depends on the function of

(1) Type I error

(2) Type II error

(3) Both Type I and Type II error

(4) None of the two types of errors

38. The number of possible samples of size 'n' out of 'N' population units without replacement is

(1) $\binom{N}{n}$ (2) $(N)_n$

(3) N^n (4) n!

39. If we have a sample of size 'n' from a population of 'N' units, then the finite population correction is

(1) $\frac{N-1}{N}$ (2) $\frac{n-1}{N}$

(3) $\frac{N-n}{N}$ (4) $\frac{N-n}{n}$

40. ಮಾಮೂಲಿಯಾದ ಸೂಚ್ಯಾರ್ಥಗಳೊಂದಿಗೆ k ಕ್ರಮ ಇರುವ ಲ್ಯಾಟಿನ್ ಚೌಕದಲ್ಲಿನ ಒಂದು ತಪ್ಪಿಹೋಗಿರುವ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಅಂದಾಜಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಸೂತ್ರವು ಈ ರೀತಿ ಇದೆ.

(1) $\frac{R'+C'+T'-G}{(k-1)(k-2)}$

(2) $\frac{k(R'+C'+T')-2G}{(k-1)(k-2)}$

(3) $\frac{k(R'+C'+T')-2G}{(k^2-1)}$

(4) $\frac{k(R'+C'+T')-2G}{(k-1)^2(k-2)^2}$

41. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವುದರಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪೂರೈಕೆ ಮತ್ತು ಬೇಡಿಕೆಯ ಮೂಲನಿಯಮಗಳು ?

(1) ಬೇಡಿಕೆ ಹೆಚ್ಚಾದಲ್ಲಿ (ಬೇಡಿಕೆಯ ವಕ್ರರೇಖೆಯು ಬಲಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳಾಂತರಿಸುತ್ತದೆ) ಮತ್ತು ಪೂರೈಕೆಯು ಬದಲಾಗದಿದ್ದಾಗ ಕೊರತೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ, ಅದರಿಂದಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಮತೋಲಿತ ಬೆಲೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.

(2) ಬೇಡಿಕೆ ಕಡಿಮೆಯಾದಾಗ (ಬೇಡಿಕೆಯ ವಕ್ರರೇಖೆಯು ಎಡಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳಾಂತರಿಸುತ್ತದೆ) ಮತ್ತು ಪೂರೈಕೆಯು ಬದಲಾಗದಿದ್ದಾಗ ಹೆಚ್ಚಳ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ, ಅದರಿಂದಾಗಿ ಕಡಿಮೆ ಸಮತೋಲಿತ ಬೆಲೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.

(3) ಬೇಡಿಕೆ ಬದಲಾಗದಿದ್ದಾಗ ಮತ್ತು ಪೂರೈಕೆ ಹೆಚ್ಚಾದಾಗ (ಪೂರೈಕೆ ವಕ್ರರೇಖೆಯು ಬಲಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳಾಂತರಿಸುತ್ತದೆ) ಹೆಚ್ಚಳ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ, ಅದರಿಂದಾಗಿ ಕಡಿಮೆ ಸಮತೋಲಿತ ಬೆಲೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

42. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

(1) $\sum(x_1-\bar{x})^2 = \sum x^2 - 2N\bar{x}^2$

(2) $\sum(x_1-\bar{x})^2 = \sum x^2 - N^2\bar{x}^2$

(3) $\sum(x_1-\bar{x})^2 = \sum x^2 - N\bar{x}$

(4) $\sum(x_1-\bar{x}) = 0$

43. ಸ್ಟಾಕ್ ಮಾರ್ಕೆಟ್ ನಲ್ಲಿ ಲಾಭದ ಅವಕಾಶಗಳು ಇದ್ದಾಗ, ಆದರೆ ಅವು ಹೆಚ್ಚು ಸಮಯ ತೆಗೆದುಕೊಂಡಲ್ಲಿ, ಯಾವ ಸ್ಟೋಕಾಸ್ಟಿಕ್ (ಸಂಭವನೀಯ) ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ಈ ವರ್ತನೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿಬಿಂಬಿಸುತ್ತದೆ ?

(1) ಒಂದು ರ್ಯಾಂಡಮ್ ನಡೆ

(2) ρ ಯು 0 ಸಮೀಪ ಆಗಿರುವಂತೆ ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿರುವಂತೆ AR-1 ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

(3) ρ ಯು 0.5 ಕ್ಕೆ ಸಮ ಆಗಿರುವ, ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿರುವಂತೆ, AR-1 ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

(4) ρ ಯು 1 ಕ್ಕೆ ಹತ್ತಿರವಾಗಿದ್ದಾಗ, ವರ್ಗದಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿರುವಂತೆ, AR-1 ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

44. ಶುದ್ಧ ಕಾಲಸರಣಿ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು (ರಚನಾ ಮಾದರಿಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ) ಉಪಯೋಗಿಸುವುದರಿಂದ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿಯಲ್ಲ ?

(1) ಅವುಗಳು ಸೈದ್ಧಾಂತಿಕವಾಗಿ ಪ್ರೇರೇಪಿತವಲ್ಲ.

(2) ಅವುಗಳು ಸುಲಭವಾಗಿ ಮುನ್ಸೂಚನೆ (ಭವಿಷ್ಯತ್ತನ್ನು) ಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

(3) ಅವುಗಳನ್ನು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆವರ್ತನ ದತ್ತಾಂಶಗಳಿಗೆ ಬಳಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

(4) ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣಾತ್ಮಕ ವೇರಿಯಬಲ್ಸ್ ಗಳನ್ನು ಶುದ್ಧ ಕಾಲಸರಣಿ ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವುದು ಕಷ್ಟವಾಗುತ್ತದೆ.

40. The formula for estimating one missing value in a Latin square design of order k with usual notations is

(1) $\frac{R'+C'+T'-G}{(k-1)(k-2)}$

(2) $\frac{k(R'+C'+T')-2G}{(k-1)(k-2)}$

(3) $\frac{k(R'+C'+T')-2G}{(k^2-1)}$

(4) $\frac{k(R'+C'+T')-2G}{(k-1)^2(k-2)^2}$

41. Which of the following is basic laws of supply and demand ?

(1) If demand increases (demand curve shifts to the right) and supply remains unchanged, a shortage occurs, leading to a higher equilibrium price.

(2) If demand decreases (demand curve shifts to the left) and supply remains unchanged, a surplus occurs, leading to a lower equilibrium price.

(3) If demand remains unchanged and supply increases (supply curve shifts to the right), a surplus occurs, leading to a lower equilibrium price.

(4) All the above

42. Which of the following is True ?

(1) $\sum(x_1-\bar{x})^2 = \sum x^2 - 2N\bar{x}^2$

(2) $\sum(x_1-\bar{x})^2 = \sum x^2 - N^2\bar{x}^2$

(3) $\sum(x_1-\bar{x})^2 = \sum x^2 - N\bar{x}$

(4) $\sum(x_1-\bar{x}) = 0$

43. If there are profit opportunities in the stock market, but they take a long time to realize, which stochastic process most closely reflects this behaviour ?

(1) A Random Walk.

(2) An AR-1 process, as defined in class, with ρ close to 0.

(3) An AR-1 process, as defined in class, with ρ equal to 0.5.

(4) An AR-1 process, as defined in class, with ρ close to 1.

44. Which of the following is a DISADVANTAGE of using pure time-series models (relative to structural models) ?

(1) They are not theoretically motivated.

(2) They cannot produce forecasts easily.

(3) They cannot be used for very high frequency data.

(4) It is difficult to determine the appropriate explanatory variables for use in pure time-series models.

45. ರೇಖೀಯ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್ ಸಮಸ್ಯೆಯ ಕ್ಯಾನೋನಿಕಲ್ ರೂಪದ ಬಗ್ಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಸತ್ಯ ?

(1) ಉದ್ದೇಶಿತ ಕಾರ್ಯವು ಗರಿಷ್ಟಗೊಳಿಸುವ ಬಗೆಯಾಗಿದೆ.

(2) ನಕಾರಾತ್ಮಕವಲ್ಲದ ನಿರ್ಬಂಧಗಳನ್ನು ಹೊರುತುಪಡಿಸಿ ಎಲ್ಲಾ ನಿರ್ಬಂಧಗಳೂ 't' ಬಗೆಯ ಸಮ ಅಥವಾ ಅದಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ವಿಧದವುಗಳು.

(3) ಎಲ್ಲಾ ವೇರಿಯಬಲ್ಸ್ ನಕಾರಾತ್ಮಕವಲ್ಲದವುಗಳು.

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

46. ನ್ಯೂಟೆಕ್ ಹಾರ್ಡ್‌ವೇರ್ ಕಂಪೆನಿಯು ಹಾರ್ಡ್ ವೇರ್ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಮಾರುತ್ತವೆ. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಗಮನಿಸಿ. ವಾರ್ಷಿಕ ಮಾರಾಟವು ಹತ್ತು ಸಾವಿರ ರೂಪಾಯಿಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಕೋರಿಕೆ ಸಲ್ಲಿಸುವ ವೆಚ್ಚವು ಒಂದು ಕೋರಿಕೆಗೆ 25 ರೂಪಾಯಿಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ. ಸಾಗಿಸುವ ವೆಚ್ಚವು ಸರಾಸರಿ ಸಂಗ್ರಹಿತ ಮೌಲ್ಯದ 12.5% ಆಗಿದೆ. ಹಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅತಿ ಪ್ರಶಸ್ತವಾದ ಕೋರಿಕೆಯ ಗಾತ್ರ ಯಾವುದು ?

(1) ₹ 2,000

(2) ₹ 2,500

(3) ₹ 3,000

(4) ₹ 1,500

47. ಕೆಳಗಿನ ಸಲಹೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಬದಲಿ ನೀತಿಯಲ್ಲ ?

(1) ಉಪಕರಣ ನಿರ್ವಹಣಾ ವೆಚ್ಚವು (n + 1) ನೇ ವರ್ಷದಲ್ಲಿನ ಸರಾಸರಿ ಒಟ್ಟು ವೆಚ್ಚವು n ವರ್ಷದ ಸರಾಸರಿ ಒಟ್ಟು ವೆಚ್ಚಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿದ್ದಲ್ಲಿ, n ವರ್ಷದ ಅಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಿ.

(2) ಈಗಿನ ವರ್ಷದ ನಿರ್ವಹಣಾ ವೆಚ್ಚವು ಹಿಂದಿನ ವರ್ಷದ ಸರಾಸರಿ ಒಟ್ಟು ವೆಚ್ಚಕ್ಕಿಂತಲೂ ಕಡಿಮೆಯಿದ್ದಲ್ಲಿ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಿ.

(3) ಹಳೆಯ ಉಪಕರಣವು ಕೆಟ್ಟಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಮತ್ತೆ ಕೆಟ್ಟದಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದರೆ ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬಿಲಿಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಖರ್ಚಿದ್ದಲ್ಲಿ.

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

48. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಜೀವಿತ-ಕೋಷ್ಠಕದ ರಚನಾ ವಿಧಾನದ ಪ್ರಮುಖ ವಿಧಾನವಲ್ಲ ?

(1) ರೀಡ್ ಮೆರ್ರಲ್ ವಿಧಾನ

(2) ಗ್ರೆವಿಲ್ಸ್ ವಿಧಾನ

(3) ಕಿಂಗ್ಸ್ ವಿಧಾನ

(4) ಸೆಲ್ವಿಸ್ಟರ್ಸ್ ವಿಧಾನ

49. NRR ಮತ್ತು GRR ಗಳ ನಡುವಣ ಸಂಬಂಧವು

(1) NRR ಮತ್ತು GRR ಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸಮ.

(2) NRR, GRR ನ್ನು ಮೀರುವುದಿಲ್ಲ

(3) NRR ವು GRR ಗಿಂತ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ದೊಡ್ಡದು.

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

45. Which of the following statement is true for canonical form of linear programming problem ?

(1) The objective function is of the maximization type.

(2) All the constraints are of the less than or equal t type, except for the non-negative restrictions.

(3) All the variables are non-negative.

(4) All of these

46. The New tech. Hardware Company sells hardware items. Consider the following information. The Annual sales is ₹ 10,000, Ordering cost = ₹ 25 per order and Carrying cost = 12.5% of average inventory value. What is the optimal order size ?

(1) ₹ 2,000

(2) ₹ 2,500

(3) ₹ 3,000

(4) ₹ 1,500

47. Which of the following suggestion is not an optimal replacement policy ?

(1) Replace the equipment at the end of n years, if maintenance cost in the $(n + 1)^{th}$ year is more than the average total cost in the n^{th} year.

(2) Replace the equipment, if the current year's maintenance cost is less than the previous year's average total cost.

(3) The old item has not deteriorated and works badly or requires expensive maintenance.

(4) All of these

48. Which is not a principle method of construction of abridged life-table ?

(1) Reed Merral method

(2) Greville's method

(3) King's method

(4) Selvister's method

49. The relation between NRR and GRR is

(1) NRR and GRR are usually equal

(2) NRR can never exceed GRR

(3) NRR is generally greater than GRR

(4) All of these

50. X ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ಜನನಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು 7059 ಆಗಿದೆ. ಒಟ್ಟು ಹೆಂಗಸರ ಸಂಖ್ಯೆಯು 107700 ಆಗಿದೆ. ಲಭ್ಯವಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯ ಪ್ರಕಾರ GFR (ಸಾಮಾನ್ಯ ಫಲವತ್ತತೆಯ ಅನುಪಾತ) ಮತ್ತು TFR (ಒಟ್ಟು ಫಲವತ್ತತೆಯ ಅನುಪಾತ) (ವಯಸ್ಸಿನ ಅಂತರ n = 5) ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಈ ರೀತಿ ಇದೆ :

(1) 65.55 ಮತ್ತು 2230

(2) 66.56 ಮತ್ತು 2302

(3) 64.55 ಮತ್ತು 2203

(4) 65.00 ಮತ್ತು 2232

51. ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಮೇಲಿನ ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ವಿಚಾರಧಾರೆಯ ಪ್ರಕಾರ, ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ಪ್ರಯೋಗದ ಎಲ್ಲ ಸಾಧ್ಯತೆಯ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು

(1) ಸಮನಾದ ಸಾಧ್ಯತೆಯಿರುವಂತವುಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ.

(2) ಪರಸ್ಪರ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವಂತವುಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ.

(3) ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿರುವಂತವುಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ.

(4) ಪರಸ್ಪರ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವ ಮತ್ತು ಸಮನಾದ ಸಾಧ್ಯತೆಯಿರುವಂತವುಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ.

52. ಒಬ್ಬಾತನು ಒಂದು ಲಾಟರಿ ಟಿಕೇಟನ್ನು ಖರೀದಿಸುತ್ತಾನೆ. ಈತನು ಮೊದಲನೇ ಬಹುಮಾನ ₹ 10,000 ಅಥವಾ ಎರಡನೇ ಬಹುಮಾನ ₹ 5,000 ಗೆಲ್ಲುವ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ಕ್ರಮವಾಗಿ 0.001 ಮತ್ತು 0.003 ಇರುತ್ತದೆ. ಈ ಲಾಟರಿ ಟಿಕೆಟಿಗೆ ನೀಡಬಹುದಾದ ನ್ಯಾಯಯುತ ಬೆಲೆ ಏನು ?

(1) ₹ 100 (2) ₹ 25

(3) ₹ 30 (4) ₹ 50

53. X ಎನ್ನುವುದು ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ಚರವಾದರೆ ಹಾಗೂ C ಯು ಸ್ಥಿರಬಿಲಿಯಾದರೆ ಮತ್ತು V ಎನ್ನುವುದು ವಿಚಲನೆಯಾದರೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿಚಲನೆಯ ಸೂತ್ರವು ಸರಿ ?

(1) $V(CX) = C^2V(X)$

(2) $V(C) = 0$

(3) $V(X + C) = V(X) + C$

(4) $V(X + C) = V(X)$

54. ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿದ ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ವಿತರಣೆಯಲ್ಲಿ

X	–2	0	+2	+4
P(X)	0.15	0.2	0.6	0.05

X ನ ಮಾನಕ (S.D.) ವಿಚಲನೆ ಎಷ್ಟು ?

(1) 1.1 (2) 3.8

(3) 2.59 (4) 1.6

55. ಒಂದು ಪರಿಪೂರ್ಣ ದಾಳವನ್ನು ಎಸೆದಾಗ ಸಿಗುವ ಫಲಿತಾಂಶದ ಬಿಂದುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯ ವಿಚಲನೆಯ ಬಿಲೆಯು

(1) $\frac{7}{2}$ (2) $\frac{35}{12}$

(3) $\frac{91}{6}$ (4) $\frac{49}{4}$

56. ಒಂದು ನಗರದಲ್ಲಿ ದಿನಕ್ಕೆ ಸರಾಸರಿ 3 ಬೀದಿ ದೀಪಗಳು ವಿಫಲವಾಗುತ್ತವೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಪ್ರತಿದಿನ ವಿಫಲವಾಗುವ ಬೀದಿ ದೀಪಗಳ ಮಾನಕ ವಿಚಲನೆ (S.D.) ಏನು ?

(1) 3

(2) $\sqrt{3}$

(3) 9

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

50. The total number of births for x year is 7059 and total number of women is 107700. Based on the available information the GFR (general fertility rate) and TFR (total fertility rate) are respectively : [age interval n = 5]

(1) 65.55 and 2230

(2) 66.56 and 2302

(3) 64.55 and 2203

(4) 65.00 and 2232

51. In classical school of thought on classical probability assumes that all possible outcome of random experiment are

(1) equally likely

(2) mutually exclusive

(3) independent

(4) mutually exclusive and equally likely

52. A man purchases a raffle ticket. He can win first prize of ₹ 10,000 or a second prize of ₹ 5,000, with probabilities 0.001 and 0.003 respectively. What should be the fair price to pay for the ticket ?

(1) ₹ 100

(2) ₹ 25

(3) ₹ 30

(4) ₹ 50

53. If X is a random variable, C is a constant & V is the variance, then which of the following law of variance is not correct ?

(1) $V(CX) = C^2V(X)$

(2) $V(C) = 0$

(3) $V(X + C) = V(X) + C$

(4) $V(X + C) = V(X)$

54. Given the following probability distribution :

X	–2	0	+2	+4
P(X)	0.15	0.2	0.6	0.05

What is the S.D. of X ?

(1) 1.1 (2) 3.8

(3) 2.59 (4) 1.6

55. The variance of the number of points obtained in the through of a fair dice is

(1) $\frac{7}{2}$ (2) $\frac{35}{12}$

(3) $\frac{91}{6}$ (4) $\frac{49}{4}$

56. On an average 3 street light fail in a city everyday. S.D. of the number of failures per day is

(1) 3

(2) $\sqrt{3}$

(3) 9

(4) None of these

57. ಶೂನ್ಯ ಕಲ್ಪಿತ ಸಿದ್ಧಾಂತವು (Null hypothesis) ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವುದು

(1) ಸಂಶೋಧಕನು ಸಾಧಿಸಲು ಬಯಸುವ ವಾದವನ್ನು ನಿರೂಪಿಸುತ್ತದೆ.

(2) (ಮಾದರಿ ಜನರಿಂದ) ನಿದರ್ಶನದಿಂದ ಗ್ರಹಿಸಿದ ವಾದವನ್ನು ನಿರೂಪಿಸುತ್ತದೆ.

(3) ಯಥಾಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ನಿರೂಪಿಸುತ್ತದೆ.

(4) ಸಂಶೋಧಕನ ಪೂರ್ವಕಲ್ಪಿತ ಅಭಿಪ್ರಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

58. ನಿದರ್ಶಕದಿಂದ ಪಡೆದ ಸಾಕ್ಷಿಯು ಎಷ್ಟು ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಸೂಚಿಸಲು

(1) α ಬೆಲೆಯನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ

(2) p ಬೆಲೆಯನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ

(3) $1 - \alpha$ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ

(4) ಪರೀಕ್ಷಾ ಸಾಂಖ್ಯಿಕ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ

59. α ನಿರ್ಣಾಯಕ ಪ್ರದೇಶದ ಗಾತ್ರವು ಇದ್ದು, α ಗಾತ್ರದ ಎಲ್ಲಾ ನಿರ್ಣಾಯಕ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ β ಕನಿಷ್ಠ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿರುವಂಥ ನಿರ್ಣಾಯಕ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ

(1) ಅತಿ ಶ್ರೇಷ್ಠ ನಿರ್ಣಾಯಕ ಪ್ರದೇಶ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ

(2) ಬಲಿಷ್ಠ ನಿರ್ಣಾಯಕ ಪ್ರದೇಶ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ

(3) ಕನಿಷ್ಠ ನಿರ್ಣಾಯಕ ಪ್ರದೇಶ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ

(4) ಅತ್ಯಂತ ಕೆಟ್ಟ ನಿರ್ಣಾಯಕ ಪ್ರದೇಶ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ

60. ಸಿದ್ಧಾಂತ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಮೊಟ್ಟಮೊದಲು ಪ್ರಸ್ತುತ ಪಡಿಸಿದ ವಿಜ್ಞಾನಿ

(1) ಎ. ವಾಲ್ಡ್

(2) ಆರ್. ಎ. ಫಿಶರ್

(3) ಜೆ. ನೇಮನ್

(4) ಇ. ಎಲ್. ರೆಹಮಾನ್

61. ದ್ವಿಪದ ವಿತರಣೆಯಲ್ಲಿ ಸರಾಸರಿ, ಮಾಧ್ಯಕ ಹಾಗೂ ಬಹುಲಾಂಕ ಬೆಲೆಗಳು ಸರಿಸಮಾನವಾಗುವುದು ಹೀಗಿದ್ದರೆ

(1) $P = 0.5$ (2) $P < 0.5$

(3) $P > 0.5$ (4) $P = 1$

62. ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿತರಣೆಯಲ್ಲಿ ಗಣಿತ ಸರಾಸರಿಯ ಬೆಲೆಯು ಸ್ಥಿರವಾಗಿದ್ದು, ಮಾನಕ ವಿಚಲನೆಯು ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ಈ ವಿತರಣೆಯು

(1) ಕಿರಿದಾಗಿ ಹಾಗೂ ಅತಿ ಎತ್ತರವಾಗಿ ತೋರುತ್ತದೆ

(2) ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಚಿಕೊಂಡಿರುವಂತೆ ತೋರುತ್ತದೆ

(3) ಎಡಕ್ಕೆ ತಿರುಚಿಕೊಂಡಿರುವಂತೆ ತೋರುತ್ತದೆ

(4) ಚಪ್ಪಟೆಯಾಗಿ ಹಾಗೂ ಅಗಲವಾಗಿ ಹರಡಿದಂತೆ ತೋರುತ್ತದೆ

63. $U = X$ ಮತ್ತು $V = -X$ ನಡುವಿನ ಕಾರ್ಲ್ ಪಿಯರ್ ಸನ್ ಸಹಬಂಧ ಗುಣಾಂಕ ಸೂಚ್ಯಾಂಕದ ಬೆಲೆಯು

(1) $\gamma(UV) = +1$

(2) $\gamma(U,V) = 0$

(3) $\gamma(UV) = -1$

(4) $\gamma(UV) = 0.5$ ಇರುತ್ತದೆ

64. ಹಿಂಜರಿತ ರೇಖೆಯು ಆಲೇಖದ ಮೂಲದಿಂದ ಹಾದುಹೋದರೆ

(1) ಇಳುಕಲು ಶೂನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ

(2) ವಿಚ್ಛೇದನೆಯು ಶೂನ್ಯದಲ್ಲಿ ಆಗುತ್ತದೆ

(3) ಹಿಂಜರಿತ ಗುಣಾಂಕವು ಶೂನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ

(4) ಸಹಬಂಧ ಗುಣಾಂಕವು ಶೂನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ

57. The null hypotheses usually represents

(1) the theory of the researcher would like to prove

(2) the perception of the sampled population

(3) the status quo

(4) the preconceived idea of the researcher

58. When one refer to "how significant is the sample evidence" he is referring to

(1) the value of α

(2) the p-value

(3) the value of $1 - \alpha$

(4) the value of test statistic

59. The critical region of size α, which minimized β amongst all critical regions of size α is called

(1) best critical region

(2) powerful critical region

(3) minimum critical region

(4) worst critical region

60. The idea of testing of hypothesis was first put forth by

(1) A. Wald

(2) R,A. Fisher

(3) J. Neyman

(4) E.L. Rehman

61. Mean, median and mode of Binomial distribution will be equal if

(1) $P = 0.5$

(2) $P < 0.5$

(3) $P > 0.5$

(4) $P = 1$

62. A larger standard deviation for a normal distribution with an unchanged mean indicates that, the distribution becomes

(1) narrower and more peaked

(2) more skewed to the right

(3) more skewed to the left

(4) flatter and wider

63. Karl Pearson's correlation coefficient between $U = X$ and $V = -X$ is

(1) $\gamma(UV) = +1$

(2) $\gamma(U,V) = 0$

(3) $\gamma(UV) = -1$

(4) $\gamma(UV) = 0.5$

64. When regression lines passes through the origin then

(1) Slope is zero

(2) Intercept is zero

(3) Regression coefficient is zero

(4) Correlation coefficient is zero

65. X_1, X_2 ಮತ್ತು X_3 ಗಳು ಮೂರು ಚರಗಳಾಗಿದ್ದು, X_1 ಯ ಪ್ರಭಾವ ಬೇರ್ಪಡಿಸಿದ ನಂತರದ X_2 ಮತ್ತು X_3 ನಡುವಿನ ಭಾಗಶಃ ಸಹಬಂಧವಿದ್ದಾಗ ಸರಳ ಸಹಬಂಧ ಗುಣಾಂಕದ ಸರಿಯಾದ ಸೂತ್ರವು

(1) $r_{23.1} = \frac{r_{23} - r_{21}\ r_{31}}{\sqrt{(1-r_{21}^2)(1-r_{31}^2)}}$

(2) $r_{23.1} = \frac{r_{32} - r_{12}\ r_{23}}{\sqrt{(1-r_{12}^2)(1-r_{23}^2)}}$

(3) $r_{23.1} = \frac{r_{23} - r_{32}\ r_{13}}{\sqrt{(1-r_{32}^2)(1-r_{13}^2)}}$

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

66. ಎರಡು ಪಟ್ಟಣಗಳ ಆರೋಗ್ಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಹೋಲಿಕೆ ಮಾಡಲು ಇದನ್ನು ಲೆಕ್ಕಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಕಚ್ಚಾ ಜನನ ದರ (ಪ್ರಮಾಣ)

(2) ಕಚ್ಚಾ ಮರಣ ದರ (ಪ್ರಮಾಣ)

(3) ಪ್ರಮಾಣೀಕರಿಸಿದ ಮರಣ ದರ

(4) ನಿವ್ವಳ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ದರ

67. GRR ಬೆಲೆಯು 1 ಕ್ಕಿಂತ ಜಾಸ್ತಿ ಇದ್ದರೆ ಇದು ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ

(1) ಏರಿಕೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ

(2) ಇಳಿಕೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ

(3) ನಿಶ್ಚಲ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

68. Xನಲ್ಲಿ ಜೀವನ ಕೊಷ್ಟಕದ ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಜೀವನ e° ಯು ದೊರೆಯುವುದು ಇದರಿಂದ

(1) $\frac{l_x}{T_x}$

(2) $\frac{T_x}{l_x}$

(3) $\frac{d_x}{T_x}$

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

69. ದೀರ್ಘಕಾಲೀನ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಬಳಸುವ ಚಲಿಸುವ ಸರಾಸರಿ ವಿಧಾನವು

(1) ಋತುಮಾನ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಅಳೆಯುತ್ತದೆ

(2) ಸರಳರೇಖೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ

(3) ಕಾಲಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ನಯಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ

(4) ಗಣಿತ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕುತ್ತದೆ

70. ಪ್ರವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಳಸುವ ಗಣಿತ ಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಪದ್ಧತಿಯು

(1) ಚಲಿಸುವ ಸರಾಸರಿ

(2) ಕನಿಷ್ಠ ವರ್ಗಗಳು

(3) ಅರೆ ಸರಾಸರಿ (ಅರ್ಧ ಸರಾಸರಿ)

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

71. ಕಾಲಶ್ರೇಣಿಯ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ, ವಾರ್ಷಿಕ ಆಯವ್ಯಯ ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸುವ ಗ್ರಾಹಕ ಸರಕುಗಳ ಕೊರತೆಯುಂಟಾಗುವುದು ಇದರಿಂದ

(1) ಚಕ್ರೀಯ ಬದಲಾವಣೆಗಳು (ವಿಚಲನೆ)

(2) ದೀರ್ಘಕಾಲೀನ ಪ್ರವೃತ್ತಿ

(3) ಅನಿಯಮಿತ ವಿಚಲನೆ

(4) ಋತು ವಿಚಲನೆ

72. ಉತ್ತಮ ಸೂಚ್ಯಾಂಕವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಈಡೇರಿಸುತ್ತದೆ

(1) TRT

(2) FRT

(3) ಸರ್ಕ್ಯೂಲರ್ ಪರೀಕ್ಷೆ (Circular test)

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

65. If X_1, X_2 and X_3 are three variables, then partial correlation between X_2 & X_3 after eliminating the effect of X_1, in terms of simple correlation coefficient is given by the formula

(1) $r_{23.1} = \frac{r_{23} - r_{21}\ r_{31}}{\sqrt{(1-r_{21}^2)(1-r_{31}^2)}}$

(2) $r_{23.1} = \frac{r_{32} - r_{12}\ r_{23}}{\sqrt{(1-r_{12}^2)(1-r_{23}^2)}}$

(3) $r_{23.1} = \frac{r_{23} - r_{32}\ r_{13}}{\sqrt{(1-r_{32}^2)(1-r_{13}^2)}}$

(4) None of these

66. For comparing health conditions of two towns we have to calculate

(1) Crude Birth Rate
(2) Crude Death Rate
(3) Standardised Death Rate
(4) Net Reproduction Rate

67. If GRR is more than 1, it indicates population would

(1) Increase
(2) Decrease
(3) Remain stationary
(4) None of these

68. In life table expectation of life at x i.e. e° is obtained by

(1) $\frac{l_x}{T_x}$

(2) $\frac{T_x}{l_x}$

(3) $\frac{d_x}{T_x}$

(4) None of the above

69. In the measurement of secular trend, the moving averages

(1) measure the seasonal variation
(2) give the trend in a straight line
(3) smooth out the time series
(4) calculate the A mean

70. The most commonly used mathematical method of measuring the trend is

(1) moving averages
(2) least squares
(3) semi averages
(4) None of these

71. In the theory of time series, the shortage of certain consumer goods before annual budget is due to

(1) cyclic variation
(2) secular trend
(3) irregular variation
(4) seasonal variation

72. A good index number is one which satisfies

(1) TRT
(2) FRT
(3) Circular test
(4) All of these

73. ಸೂಚ್ಯಾಂಕ ಸಂಖ್ಯಾ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸರಾಸರಿಯು ಸೈದ್ಧಾಂತಿಕ ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಅತಿ ಉತ್ತಮವಾದುದು

(1) ಗಣಿತ ಸರಾಸರಿ/Arithmetic mean

(2) ತೂಕದ ಸರಾಸರಿ/Weighted mean

(3) ಗುಣೋತ್ತರ ಸರಾಸರಿ/Geometric mean

(4) ಮಧ್ಯಕ/Median

74. $V(\bar{X})$ SRS = ಸರಳ ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿಯ ಗಣಿತ ಸರಾಸರಿಯ ವಿಚಲನೆ

$V(\bar{X})$Prop = ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಹಂಚಿಕೆಯಾಗಿರುವ ವಿಂಗಡಣೆಗೆ ಒಳಪಟ್ಟ ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ಮಾದರಿಯ ಗಣಿತ ಸರಾಸರಿಯ ವಿಚಲನೆ

$V(\bar{X})$Opt = ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಹಂಚಿಕೆಯಲ್ಲಿ, ವಿಂಗಡಣೆಗೆ ಒಳಪಟ್ಟ ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ಮಾದರಿಯ ಗಣಿತ ಸರಾಸರಿಯ ವಿಚಲನೆ ಇದ್ದರೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅಸಮಾನತೆಯು ಸರಿ ಇರುತ್ತದೆ.

(1) $V(\bar{X})_{SRS} \le V(\bar{X})_{Prop} \le V(\bar{X})_{Opt}$

(2) $V(\bar{X})_{SRS} \le V(\bar{X})_{Opt} \le V(\bar{X})_{Prop}$

(3) $V(\bar{X})_{SRS} \ge V(\bar{X})_{Prop} \ge V(\bar{X})_{Opt}$

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

75. ನಿಯಂತ್ರಣ ಚಾರ್ಟ್ ನಲ್ಲಿ, ಮೇಲಿನ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಿತಿಯು

(1) ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿರಬಹುದು

(2) ಯಾವಾಗಲೂ ಧನಾತ್ಮಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ

(3) (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡೂ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

76. ಸಾರಿಗೆ ಸಮಸ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ವಾಯುವ್ಯ ಮೂಲೆ ನಿಯಮವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಬಹುದು

(1) ಆರಂಭಿಕ ಕಾರ್ಯಸಾಧ್ಯ ಪರಿಹಾರ

(2) ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಪರಿಹಾರ

(3) ಅತ್ಯುತ್ತಮವಲ್ಲದ ಪರಿಹಾರ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

77. ಸ್ವಯಂ ಸೇವಾ ಕ್ಯಾಂಟೀನಿನಲ್ಲಿ ಒಬ್ಬನೇ ಕ್ಯಾಶಿಯರ್ ಇರುತ್ತಾನೆ. ಪ್ರತಿ 5 ನಿಮಿಷಕ್ಕೆ ಸರಾಸರಿ 9 ಗ್ರಾಹಕರು ಬರುತ್ತಾರೆ. ಹಾಗು ಕ್ಯಾಶಿಯರ್ ನು ಪ್ರತಿ 5 ನಿಮಿಷಕ್ಕೆ 10 ಗ್ರಾಹಕರನ್ನು ಸೇವೆ ಮಾಡಲು ಸಮರ್ಥನಿರುತ್ತಾನೆ. ಆಗಮನ ದರವು ಪೊಸಾನ್ ನ ವಿತರಣೆ ಹಾಗೂ ಸೇವಾ ದರವು ಘಾತೀಯ ವಿತರಣೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ ಎಂದು ಊಹಿಸಕೊಂಡರೆ, ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಇರುವ ಸರಾಸರಿ ಗ್ರಾಹಕರ ಸಂಖ್ಯೆ

(1) 2

(2) 1.8

(3) 9

(4) 5

78. ಸಂಖ್ಯಾ ಪ್ರಚುರ θ ದ T_n ಅ ಂದಾಜಕವು n ಬೆಲೆ ಅನಂತವಾದಂತೆ ಸಂಭವನೀಯತೆಯಲ್ಲಿ θ ಕ್ಕೆ ಒಮ್ಮುಖಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಈ ರೀತಿಯ ಅಂದಾಜಕ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(1) ಪಕ್ಷಪಾತರಹಿತ

(2) ದಕ್ಷವಾದ

(3) ಸ್ಥಿರ

(4) ಸಾಕಷ್ಟು/sufficient

73. Theoretically the best average for the construction of an index number is

(1) Arithmetic mean

(2) Weighted mean

(3) Geometric mean

(4) Median

74. Variance of the sample mean $\overline{X}$ under simple random sampling, stratified random sampling with proportional allocation and optimum allocation hold the correct inequalities as

(1) $V(\overline{X})_{SRS} \leq V(\overline{X})_{Prop} \leq V(\overline{X})_{Opt}$

(2) $V(\overline{X})_{SRS} \leq V(\overline{X})_{Opt} \leq V(\overline{X})_{Prop}$

(3) $V(\overline{X})_{SRS} \geq V(\overline{X})_{Prop} \geq V(\overline{X})_{Opt}$

(4) None of these

75. In control chart upper control limit

(1) can be negative

(2) is always positive

(3) Both (1) and (2)

(4) None of these

76. In Transportation Problem, North-West corner rule is used to find

(1) initial feasible solution

(2) an optimal solution

(3) non-optimal solution

(4) None of these

77. In a self service canteen there is only one cashier at its counter. Nine customers arrive on an average every five minutes, while the cashier can serve 10 customers in five minutes. Assuming Poisson distribution for arrival rate and exponential distribution for service rate. Then average number of customers in the system is

(1) 2

(2) 1.8

(3) 9

(4) 5

78. An estimator T_n of population parameter θ, converges in probability to θ as n tends to infinity is said to be

(1) unbiased

(2) efficient

(3) consistent

(4) sufficient

79. ಸಫಿಷಿಯಂಟ್ ಸ್ಟಾಟಿಸ್ಟಿಕ್ (ಅಗತ್ಯಕೆಯಷ್ಟು ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರೀಯ) ಎಂಬುದು

(1) ಪಕ್ಷಪಾತರಹಿತವಾದುದು

(2) ನಿಯತಾಂಕದ ಅಂದಾಜಿನ ಪ್ರಮಿತಿಯ ಮೇಲೆ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಸಿಗಬಹುದಾದ ಸಂಪೂರ್ಣ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಿದೆ

(3) ಸ್ಥಿರವಾದುದು

(4) ದಕ್ಷವಾದುದು

80. ವಿಶ್ವಾಸಾರ್ಹ ಮಧ್ಯಂತರ ಸೂತ್ರದಲ್ಲಿ $Z_{\alpha/2}$ ಎಂಬುದು ಸೂತ್ರದ ಒಂದು ಭಾಗ. $\alpha/2$ ಬೆಲೆಯು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ ?

(1) ಮಾದರಿ ಸರಾಸರಿಯ, ಮಾದರಿ ವಿತರಣೆಯ ಕೆಳಗಿನ ಮತ್ತು ಮೇಲಿನ ತುದಿಯ ಪ್ರದೇಶದ ಅಳತೆ.

(2) ವಿಶ್ವಾಸದ ಮಟ್ಟ.

(3) ಎರಡರಿಂದ ಭಾಗಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಮಟ್ಟ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

81. ವಿಶ್ವಾಸಾರ್ಹ ಮಧ್ಯಂತರದಲ್ಲಿನ ಎಲ್ಲೆಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(1) ವಿಶ್ವಾಸದ ಮಟ್ಟ

(2) ವಿಶ್ವಾಸ ಪದವಿ

(3) ಗಮನಾರ್ಹ ಮಟ್ಟ

(4) ವಿಶ್ವಾಸಾರ್ಹ ಮಿತಿಗಳು

82. ಗುಂಪು (ಪಾಪ್ಯುಲೇಷನ್) ಸರಾಸರಿಗೆ ವಿಶ್ವಾಸಾರ್ಹ ಮಧ್ಯಂತರವನ್ನು ರಚಿಸಿದ ನಂತರ ನಿಮಗೆ ಇದು ಅತಿ ವಿಸ್ತಾರವಾದುದು ಮತ್ತು ಅನುಪಯುಕ್ತ ಎನಿಸುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಲು ನೀವು ಮಾಡಬೇಕಾದುದು

(1) ಪಾಪ್ಯುಲೇಶನ್ ಮಾನಕ ವಿಚಲನೆ (σ) ಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬೇಕು

(2) ವಿಶ್ವಾಸದ ಮಟ್ಟವನ್ನು $(1 - \alpha)$ ಹೆಚ್ಚಿಸಬೇಕು

(3) ಮಾದರಿಯ ಗಾತ್ರ (n) ಹೆಚ್ಚಿಸಬೇಕು

(4) ಮಾದರಿಯ ಸರಾಸರಿ ($\overline{X}$) ನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬೇಕು

83. X ಮತ್ತು Y ನಡುವಿನ ಕಾರ್ಲ್ ಪಿಯರ್ಸನ್ ನ ಸಹಬಂಧ ಗುಣಾಂಕವು 0.65 ಇದ್ದರೆ, $3X + 2$ ಮತ್ತು $4 + 2Y$ ನಡುವಿನ ಸಹಬಂಧ ಗುಣಾಂಕದ ಬೆಲೆಯು

(1) -0.5 (2) 0.5

(3) 0.65 (4) 1

84. ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿತರಣೆಯಿರುವ ಒಂದು ಗುಂಪು $N(\mu, 82 = 12)$ ಆಗಿದೆ. ಈ ಗುಂಪಿನಿಂದ ಯಾದೃಚ್ಛಿಕವಾಗಿ ತೆಗೆದ 300 ವಸ್ತುಗಳ ಸರಾಸರಿಯು 4.25 ಇರುತ್ತದೆ. ಆಗ $H_0 : \mu = 4.5$ V_s $H_1 : \mu < 4.5$ ಎಂಬ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು 2 ಅಂಕಿಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಿದರೆ ಸಿಗುವ ಬೆಲೆಯು

(1) 0.36 (2) -0.36

(3) -0.25 (4) 1.69

79. A sufficient statistic is

(1) unbiased

(2) uses all information a sample contains about the parameter to be estimated

(3) consistent

(4) efficient

80. In the formula for confidence interval, $Z_{\alpha/2}$ is a part of the formula. What does the subscript $\alpha/2$ refer to ?

(1) The area in the lower tail and upper tail of the sampling distribution of the sample mean.

(2) The level of confidence.

(3) The level of significance divided by two.

(4) None of these

81. The boundaries of the confidence intervals are called as

(1) confidence levels

(2) the degree of confidence

(3) significance level

(4) the confidence limits

82. After constructing a confidence interval for population mean, you feel that the interval is too wide and useless. In order to correct this problem, you need to

(1) increase the population S.D. σ

(2) increase the level of confidence $(1 - \alpha)$.

(3) increase the sample size n.

(4) increase the sample mean $\overline{X}$.

83. Karl Pearson's correlation coefficient between X & Y is 0.65. Then the correlation between the variables $3X + 2$ and $4 - 2Y$ is

(1) – 0.5

(2) 0.5

(3) 0.65

(4) 1

84. A population is distributed as $N(\mu, \sigma^2 = 12)$. A random sample of 300 items drawn from this has mean 4.25. The value of the 2 Statistic to test $H_0 : \mu = 4.5$ Vs $H_1 : \mu < 4.5$ is

(1) 0.36

(2) – 0.36

(3) – 0.25

(4) 1.69

85. ಗಮನಿಸಲಾದ ಮಾದರಿ ಪರಸ್ಪರ ಸಹಬಂಧ ಗುಣಾಂಕದ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು ಸಾಮಾನ್ಯ ಪರೀಕ್ಷೆ

(1) t-ಪರೀಕ್ಷೆ

(2) ψ^2- ಪರೀಕ್ಷೆ

(3) F- ಪರೀಕ್ಷೆ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

86. CRD ಯಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಯಾದ ಅವಲೋಕನವು

(1) ಅಂದಾಜಿಸಬೀಕು

(2) ಊಹಿಸಬೀಕು

(3) ಕಡೆಗಣಿಸಬೀಕು

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

87. ಯಾದೃಚ್ಛೀಕೃತ ಬ್ಲಾಕ್ ವಿನ್ಯಾಸವು

(1) ಒಂದು ಪಥದ (one way) ವರ್ಗೀಕರಣ

(2) ಎರಡು ಪಥದ (two way) ವರ್ಗೀಕರಣ

(3) ಮೂರು ಪಥದ (three way) ವರ್ಗೀಕರಣ

(4) ಯಾವುದೇ ವರ್ಗೀಕರಣ ಹೊಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ

88. 3 × 3 ಲ್ಯಾಟಿನ್ ಚೌಕದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ಸಾಧ್ಯತೆಗಳಿರುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು

(1) 6 (2) 9

(3) 12 (4) 22

89. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸ್ವತಂತ್ರ ಡಿಗ್ರಿಗೆ ಯೇಟ್ಸ್ ನ ತಿದ್ದುಪಡಿಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ

(1) 5 ಕ್ಕಿಂತ ಜಾಸ್ತಿ (2) 5

(3) 4 (4) 1

90. ಒಂದು ನಾಣ್ಯವನ್ನು "ಶಿರ" ಮೇಲೆ ಬರುವರೆಗೆ ಚಿಮ್ಮಿದಾಗ ದೊರೆಯುವ ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ವಿತರಣೆಯನ್ನು

(1) ದ್ವಿಪದ ವಿತರಣೆ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ

(2) ಪೋಸಾನ್ ನ ವಿತರಣೆ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ

(3) ಗುಣೋತ್ತರ/ಜ್ಯಾಮಿತೀಯ ವಿತರಣೆ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ

(4) ಹೈಪರ್ ಗುಣೋತ್ತರ ಜ್ಯಾಮಿತಿಯ ವಿತರಣೆ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ

91. X_1, X_2 ಹಾಗೂ X_3 ಗಳು ಮೂರು ಚಲಕಗಳಿದ್ದು X_2 ಮತ್ತು X_3 ಗಳ ಮೇಲೆ ಹಿಂಜರಿಕೆ ಸಮೀಕರಣ X_1 ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿರುತ್ತದೆ

(1) $X_1 = a_{1.23} + b_{12.3}\ X_2 + b_{13.2} X_3$

(2) $X_1 = a_{2.13} + b_{12.3}\ X_2 + b_{12.3} X_3$

(3) $X_1 = a_{1.22} + b_{12.3}\ X_2 + b_{13.2} X_3$

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

92. ನಮೂನೆಯಲ್ಲಿನ ಎರಡು ವಿವಿಧ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ಶ್ರೇಣಿಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿದೆ :

R_1	1	2	3	4	5	6
R_2	6	5	4	3	2	1

ಇವುಗಳ ನಡುವಿನ ಶ್ರೇಣಿ ಸಹ ಗುಣಾಂಕದ ಬೆಲೆಯು

(1) ಶೂನ್ಯ (2) + 1

(3) – 1 (4) 0.5

93. ಆಕಸ್ಮಿಕ ಪಟ್ಟಿಯು (contingency table) 5 ಅಡ್ಡಸಾಲುಗಳು ಹಾಗು 4 ಸ್ತಂಭ ಸಾಲುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ನಡುವಿನ ಸ್ವತಂತ್ರತೆಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸುವ ψ^2 ಅಂಕಿಯು ಎಷ್ಟು ಡಿಗ್ರಿ ಸ್ವಾತಂತ್ರವನ್ನು (d.f) ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

(1) 9 (2) 20

(3) 12 (4) 15

85. To test the significance of the observed sample correlation coefficient the usual test is

(1) t-test

(2) ψ^2-test

(3) F-test

(4) None of these

86. Missing observation in CRD is to be

(1) estimated

(2) guessed

(3) ignored

(4) None of these

87. A randomised block design has

(1) one way classification

(2) two way classification

(3) three way classification

(4) No classification

88. The total number of possibilities in which arrangements in 3×3 Latin square are

(1) 6 (2) 9

(3) 12 (4) 22

89. Yates correction are generally made when the number of degrees of freedom is

(1) greater than 5

(2) 5

(3) 4

(4) 1

90. The probability distribution associated with the random experiment of tossing a coin until "head" turns up

(1) Binomial distribution

(2) Poisson distribution

(3) Geometric distribution

(4) Hyper geometric distribution

91. In case of three variables (X_1, X_2 & X_3) the regression equation X_1 on X_2 and X_3 has the form

(1) $X_1 = a_{1.23} + b_{12.3}\ X_2 + b_{13.2}\ X_3$

(2) $X_1 = a_{2.13} + b_{12.3}\ X_2 + b_{12.3}\ X_3$

(3) $X_1 = a_{1.22} + b_{12.3}\ X_2 + b_{13.2}\ X_3$

(4) None of these

92. Ranks according to two attributes in a sample are given below :

R_1	1	2	3	4	5	6
R_2	6	5	4	3	2	1

The rank correlation coefficient between them is

(1) Zero (2) + 1

(3) – 1 (4) 0.5

93. For testing independence of attributes in a contingency table having 5 rows and 4 columns the degrees of freedom for ψ^2 statistic is

(1) 9 (2) 20

(3) 12 (4) 15

94. ಒಂದು ಅಪರಾಧ ಪ್ರಕರಣದಲ್ಲಿ ನಿರಪರಾಧಿ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಶಿಕ್ಷಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ತಪ್ಪು ನಿರ್ಣಯದ ವಿಧವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

(1) ಪ್ರಮಾಣಿತ ದೋಷ

(2) ಒಂದನೇ ವಿಧದ ದೋಷ

(3) ಎರಡನೇ ವಿಧದ ದೋಷ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

95. ಗರಿಷ್ಠ ಸಂಭಾವ್ಯ ಅಂದಾಜಕವು ಸದಾ

(1) ನಿಷ್ಪಕ್ಷಪಾತವಾಗಿರುತ್ತದೆ

(2) ಸ್ಥಿರವಾದದ್ದಾಗಿರುತ್ತದೆ

(3) ನಿಷ್ಪಕ್ಷಪಾತ ಹಾಗೂ ಸ್ಥಿರವಾದದ್ದಾಗಿರುತ್ತದೆ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

96. LPP ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ಬಳಸುವ ರೇಖಾನಕ್ಷೆ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ, ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಪರಿಹಾರವು

(1) ರೇಖಾನಕ್ಷೆಯ ಯಾವುದೇ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ.

(2) ಕಾರ್ಯಸಾಧ್ಯ ಪ್ರದೇಶದ ಗಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ.

(3) ಕಾರ್ಯಸಾಧ್ಯ ಪ್ರದೇಶದ ಶೃಂಗಗಳಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ.

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

97. ಒಂದು ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ಚಲಕದ ವಿಚಲನೆಯು 10 ಇದ್ದರೆ ಅದರ ಸರಾಸರಿಯು

(1) ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವುದಿಲ್ಲ

(2) ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರಬಹುದು ಅಥವಾ ಇರದೇ ಇರಬಹುದು

(3) ಯಾವಾಗಲೂ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

(4) 10 ಕ್ಕೆ ಸಮ ಆಗಿರುತ್ತದೆ

98. ψ^2 ವಿತರಣೆಯು n ಡಿಗ್ರಿ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ, ಅದರ MGF (ಮೂಮೆಂಟ್ ಜನರೇಟಿಂಗ್ ಫಂಕ್ಷನ್) ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿರುತ್ತದೆ

(1) $(1-t)^{-\frac{n}{2}}$ (2) $(1-2t)^{-\frac{n}{2}}$

(3) $(1-2t)^{\frac{n}{2}}$ (4) $(1-t)^{\frac{n}{2}}$

99. ಒಬ್ಬ ಶಿಕ್ಷಕನು ಗಣಿತ ಕಲಿಸಲು ನೂತನ ವಿಧಾನವು ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ವಿಧಾನಕ್ಕಿಂತ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಎಂದು ನಿರೂಪಿಸಲು ಬಯಸುತ್ತಾನೆ. ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅವನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪರೀಕ್ಷಾ ವಿಧಾನವನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತಾನೆ

(1) ಎರಡೂ ಬದಿಯ (two tailed) ಪರೀಕ್ಷೆ

(2) ವಿಶ್ವಾಸಾರ್ಹ ಮಧ್ಯಂತರ (C.I.)

(3) ಅಪರಿಚಿತ ಗುಂಪಿನ ನಿಯತಾಂಕದ (ಪ್ಯಾರಾಮೀಟರ್) ಬಿಂದು ಅಂದಾಜು

(4) ಒಂದು ಬದಿಯ (one tailed) ಪರೀಕ್ಷೆ

100. ನೇಮನ್ ಪಿಯರ್ಸನ್ ಲೆಮ್ಮಾ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪರೀಕ್ಷೆಯೊಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ

(1) $H_0 : \theta = \theta_0 Vs H_1 : \theta > \theta_0$

(2) $H_0 : \theta < \theta_0 Vs H_1 : \theta > \theta_0$

(3) $H_0 : \theta = \theta_0 Vs H_1 : \theta \neq \theta_0$

(4) $H_0 : \theta = \theta_0 Vs H_1 : \theta = \theta_1$

94. In a criminal case an innocent was punished. The type of error associated with this decision is called as

(1) Standard error

(2) Type I error

(3) Type II error

(4) None of these

95. Maximum likelihood estimators are always

(1) unbiased

(2) consistent

(3) unbiased & consistent

(4) None of these

96. In a graphical method of solving LPP, the optimum solution lies at

(1) anywhere on the graph

(2) lies at the boundaries of feasible region

(3) lies at the vertices of feasible region

(4) None of these

97. If variance of a random variable is 10. Then mean of the random variable

(1) does not exist

(2) may or may not exist

(3) always exist

(4) equal to 10

98. The moment generating function of ψ^2 distribution with n degrees of freedom is

(1) $(1-t)^{-\frac{n}{2}}$

(2) $(1-2t)^{-\frac{n}{2}}$

(3) $(1-2t)^{\frac{n}{2}}$

(4) $(1-t)^{\frac{n}{2}}$

99. If a teacher is trying to prove that new method of teaching mathematics is more effective than traditional one.

Then he will conduct

(1) two tailed test

(2) confidence interval

(3) point estimate of the unknown population parameters

(4) one tailed test

100. Neyman Pearson Lemma is concerned with testing

(1) $H_0 : \theta = \theta_0 Vs H_1 : \theta > \theta_0$

(2) $H_0 : \theta < \theta_0 Vs H_1 : \theta > \theta_0$

(3) $H_0 : \theta = \theta_0 Vs H_1 : \theta \neq \theta_0$

(4) $H_0 : \theta = \theta_0 Vs H_1 : \theta = \theta_1$

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 119

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೊಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ 0.25 ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 120

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, 1/4th (0.25) of the marks assigned for that question will be deducted.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಯಾವ ಮಂಡಲವು ಆದಾನದ (input) ಬೆಲೆಯನ್ನು ನೆನಪಿಡಬಲ್ಲದು.

(1) ಫ್ಲಿಪ್ ಫ್ಲಾಪ್

(2) ಕೌಂಟರುಗಳು

(3) ಷಿಫ್ಟ್ ರಿಜಿಸ್ಟರುಗಳು

(4) ಎನ್‌ಕೋಡರ್ ಮತ್ತು ಡೀಕೋಡರ್

2. ಪಾಯಿಂಟರುಗಳ ವ್ಯೂಹಗಳನ್ನು ಸ್ಟ್ರಿಂಗ್‌ಗಳಿಗೆ ಜೋಡಣೆಯನ್ನು ಏಕೆ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು ?

(1) ಕಡಿಮೆ ಜಾಗಬೇಕು

(2) ಸ್ಟ್ರಿಂಗ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯಾ ದಕ್ಷತೆ

(3) ಸ್ಟ್ರಿಂಗ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯಾ ದಕ್ಷತೆ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಜಾಗಬೇಕು

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

3. ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ದಕ್ಷವಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು ಮತ್ತು ರಚನೆಗಳನ್ನು ಓದಲು ಬರೆಯಲು ಸುಲಭವಾಗುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು ?

(1) fread ( )

(2) fprintf( )

(3) fflush( )

(4) fread ( ) and fwrite ( )

4. ಸೋರ್ಸ್ ಫೈಲಿನಲ್ಲಿ ಯಾವ ಫಂಕ್ಷನ್ ನಾರ್ಮಲ್ ಫಂಕ್ಷನ್‌ನಂತೆ ಕಾಣುವುದು ಆದರೆ ನೇರವಾಗಿ ಫಂಕ್ಷನ್‌ನ ಕೋಡ್ ಅನ್ನು ಕಾಲಿಂಗ್ ಫಂಕ್ಷನ್‌ಗೆ ಸೇರ್ಪಡೆಗೊಳಿಸುವುದು ?

(1) ಫ್ರೆಂಡ್ ಫಂಕ್ಷನ್

(2) ಇನ್‌ಲೈನ್ ಫಂಕ್ಷನ್

(3) ರಿಕರ್ಶನ್ ಫಂಕ್ಷನ್

(4) ಯೂಸರ್ ಡಿಫೈನ್ಡ್ ಫಂಕ್ಷನ್

5. ಕ್ಲಾಸ್ ಟೆಂಪ್ಲೇಟ್‌ನಿಂದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕ್ಲಾಸ್ ಅನ್ನು ರೂಪಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

(1) ದೃಷ್ಟಾಂತೀಕರಣ

(2) ಪ್ರಾರಂಭೀಕರಣ

(3) ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸುವಿಕೆ

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

6. ಪಾಯಿಂಟರ್ ವೇರಿಯಬಲ್ ವಾಯ್ಡ್ ಡೇಟಾ ಟೈಪನ್ನು ಸೂಚಿಸಿದರೆ ಅದನ್ನು ಏನೆನ್ನುತ್ತಾರೆ ?

(1) ನಲ್ ಪಾಯಿಂಟರ್

(2) ಜೆನೆರಿಕ್ ಪಾಯಿಂಟರ್

(3) ಪಾಯಿಂಟರ್

(4) ಅಡ್ರೆಸ್ (ವಿಳಾಸ)

7. ಯಾವ ವೃಕ್ಷವು ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ವಿಂಗಡಿಸಿ ಪರಭಾರೆ ಮಾಡಲಾಗದ ವಿಘಾತಕ ಕಾಲಿಕ ಸೇರ್ಪಡೆ ಮತ್ತು ಡಿಲೀಟ್‌ಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸುತ್ತದೆ.

(1) ಬಿ-ವೃಕ್ಷಗಳು

(2) ಯುಗ್ಮ ಶೋಧಕ ವೃಕ್ಷ

(3) ಯುಗ್ಮ ವೃಕ್ಷ

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

8. ಶೀಘ್ರ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವಿಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಪ್ರಕರಣದಲ್ಲಿ ಸಮಯದ ಸಂಕೀರ್ಣತೆಯನ್ನು ಹೀಗೆ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಸಲಾಗುವುದು

(1) O(1) (2) O(n)

(3) $O(n^2)$ (4) O(n logn)

1. Which circuit is capable of remembering the value which is given as input ?

(1) Flip flop
(2) Counters
(3) Shift registers
(4) Encoder and decoder

2. Why an array of pointers to strings is preferred ?

(1) Takes less space
(2) Efficient in processing strings
(3) Takes less space and is efficient in processing strings
(4) None of the above

3. Which of the following store numbers more efficiently, and make writing/reading of structures quite easy ?

(1) fread ( )
(2) fprintf( )
(3) fflush( )
(4) fread ( ) and fwrite ( )

4. Which function looks like a normal function in the source file but inserts the function's code directly into the calling function ?

(1) friend function
(2) inline function
(3) recursion function
(4) user defined function

5. The process of creating a specific class from a class template is known as _____.

(1) instantiation
(2) initialization
(3) implementation
(4) none of the above

6. If pointer variable points to a void datatype, then what it is known as ?

(1) Null pointer
(2) generic pointer
(3) pointer
(4) address

7. Which tree keeps data sorted and allow amortized logarithmic time insertions and deletions ?

(1) B-trees
(2) Binary Search tree
(3) Binary tree
(4) None of the above

8. The time complexity of the quick sort in a best case would be expressed as

(1) O(1) (2) O(n)
(3) $O(n^2)$ (4) O(n logn)

9. ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್ ಭಾಷೆಯ ರಚನೆಯನ್ನು ಪತ್ತೆ ಮಾಡಲು ಸಹಾಯಕವಾದ ಪಾರ್ಸಿಂಗ್ ಎಂದೂ ಕರೆಯಲಾಗುವ ಹಂತ ಯಾವುದು ?

(1) ಸಿಂಟ್ಯಾಕ್ಸ್ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಹಂತ
(2) ಲೆಕ್ಸಿಕಲ್ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಹಂತ
(3) ಆಪ್ಟಿಮೈಸೇಶನ್ ಹಂತ
(4) ಇಂಟರ್‌ಮೀಡಿಯೇಟ್ ಕೋಡ್ ಜನರೇಶನ್ ಹಂತ

10. ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ಸಿಂಕ್ರನೀಕರಣ ಕ್ರಿಯಾ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಅಮೂರ್ತ ಮಾಹಿತಿ ವಿಧಗಳೊಂದಿಗೆ ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳಲು ಒದಗಿಸುವುದು

(1) ಮಾನಿಟರ್‌ಗಳು
(2) ಸೆಮಾಫೋರ್‌ಗಳು
(3) ಕೌಂಟರುಗಳು
(4) ರಿಜಿಸ್ಟರುಗಳು

11. ಇನ್‌ಫರ್ಮೇಷನ್ ಡೊಮೈನ್ ಮತ್ತು ಫಂಕ್ಷನಲ್ ಡೊಮೈನ್‌ಗಳ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸಲು ಯಾವುದು ಸಹಾಯಕ ?

(1) ಡೇಟಾ ಫ್ಲೋ ಡಯಾಗ್ರಮ್
(2) ಡೇಟಾ ಮಾಡೆಲ್‌ಗಳು
(3) ಕ್ಲಾಸ್ ಓರಿಯೆಂಟೆಡ್ ಮಾಡೆಲ್‌ಗಳು
(4) ಫ್ಲೋ ಓರಿಯೆಂಟೆಡ್ ಮಾಡೆಲ್‌ಗಳು

12. ಯಾವ ಪರೀಕ್ಷೆಯು ತಂತ್ರಾಂಶ ವಾಸ್ತುಶಿಲ್ಪ ವಿನ್ಯಾಸ ರಚನೆಯು ವೃದ್ಧಿಸುವ ದೃಷ್ಟಿಕೋನದ ಕ್ರಮವಾಗಿದೆ ?

(1) ಮೇಲಿಂದ ಕೆಳಗೆ ಸಮಗ್ರನ
(2) ಕೆಳಗಿನಿಂದ ಮೇಲೆ ಸಮಗ್ರನ
(3) ಆಲ್ಫಾ ಮತ್ತು ಬೀಟಾ
(4) ಯೂನಿಟ್

13. ಒಂದು ಅನ್ವಯದ ಜೀವಿತ ಚಕ್ರದುದ್ದಕ್ಕೂ ಮುಂದುವರಿಯುವ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

(1) ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮತ್ತು ವಿನ್ಯಾಸ
(2) ಕೋಡಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಟೆಸ್ಟಿಂಗ್
(3) ತಂತ್ರಾಂಶ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಬೆಂಬಲ
(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

14. ಯಾವ ಔಪಚಾರಿಕ ಪ್ರಶ್ನೆ ಭಾಷೆಯು ಗಣಿತ ತರ್ಕವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ ಮತ್ತು ಈ ಭಾಷೆಯು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಅಂತಃಸ್ಫುರಣೆ ಖಚಿತ ಅರ್ಥದವು

(1) ರಿಲೇಷನಲ್/ಸಂಬಂಧಿತ ಬೀಜಗಣಿತ
(2) ಸ್ಟಾಂಡರ್ಡ್ ಕ್ವೆರಿ ಭಾಷೆ
(3) ಸಂಬಂಧಿತ ಕಲನ ಭಾಗ (ರಿಲೇಷನಲ್ ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲಸ್)
(4) ಉದಾಹರಣೆಯಿಂದ ಆಕ್ಷೇಪ (ಕ್ವೆರಿ ಬೈ ಎಕ್ಸಾಂಪಲ್)

15. ಬ್ಯಾಂಡ್ ವಿಸ್ತಾರ 10 Mbps ಇರುವ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್ ಸರಾಸರಿ 12000 ಫ್ರೇಮ್‌ಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಮಿನಿಟಿಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಬಲ್ಲದು ಪ್ರತಿ ಫ್ರೇಮಿನಲ್ಲಿ ಸರಾಸರಿ 10000 ಬಿಟ್‌ಗಳಿರುವವು. ಈ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್‌ನ ಥ್ರೂಪುಟ್ ಎಷ್ಟು

(1) 1 Mbps (2) 2 Mbps
(3) 3 Mbps (4) 4 Mbps

16. ಈ ಪೈಕಿ ಅಂತರ್ಜಾಲದ ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ಮೇಲ್ ಸೇವೆಗೆ ಬಳಕೆ ಆಗುವುದು ಯಾವುದು ?

(1) SMTP
(2) POP3
(3) IMAP4
(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

9. Which phase helps you to recognize the structure of the programming language, also known as parsing ?

(1) Syntax analysis phase
(2) Lexical analysis phase
(3) Optimization phase
(4) Intermediate CodeGeneration phase

10. Which of the following provides the synchronization mechanism for sharing abstract data types ?

(1) Monitors
(2) Semaphores
(3) Counters
(4) Registers

11. What enables you to develop models of the information domain and functional domain ?

(1) Data flow diagram
(2) Data models
(3) Class-oriented models
(4) Flow-oriented models

12. Which testing is an incremental approach to construction of the software architecture ?

(1) Top-down integration
(2) Bottom-up integration
(3) alpha and beta
(4) unit

13. Mention the ongoing activities that occur throughout the life cycle of an application.

(1) Analysis and Design
(2) Coding and Testing
(3) Software maintenance and support
(4) None of the above

14. Which formal query language is based on mathematical logic, and queries in this language have an intuitive, precise meaning ?

(1) Relational algebra
(2) Standard query language
(3) Relational calculus
(4) Query-By-Example

15. A network with bandwidth of 10 Mbps can pass only an average of 12,000 frames per minute with each frame carrying an average of 10,000 bits. What is the throughput of this network ?

(1) 1 Mbps (2) 2 Mbps
(3) 3 Mbps (4) 4 Mbps

16. Which among the following are used in the Internet to provide electronic mail services ?

(1) SMTP
(2) POP3
(3) IMAP4
(4) All of the above.

17. ಶುದ್ಧ ALOHA ಜಾಲವು 200 ಬಿಟ್ ಫ್ರೇಮ್‌ಗಳನ್ನು ಹಂಚಿತ ಚಾನಲ್‌ಗಳ ಮೂಲಕ 200 Kbps ನವು ಪ್ರಸರಿಸುತ್ತದೆ. ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು (ಎಲ್ಲಾ ಸ್ಟೇಷನ್‌ಗಳು ಸೇರಿದಂತೆ) 1 ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ 1000 ಫ್ರೇಮ್ ಉತ್ಪಾದಿಸಿದರೆ ಥ್ರೂಪುಟ್ ಎಷ್ಟು ?

(1) 135 ಫ್ರೇಮ್‌ಗಳು

(2) 200 ಫ್ರೇಮ್‌ಗಳು

(3) 153 ಫ್ರೇಮ್‌ಗಳು

(4) 250 ಫ್ರೇಮ್‌ಗಳು

18. ಯಾವ ನಿಯಮವು ಗಣಸಿದ್ಧಾಂತದಲ್ಲಿ ಸಂಯೋಗ, ಛೇದನ ಮತ್ತು ಪೂರಕಗಳು ಸಂಬಂಧಿಯೆಂದು ಹೇಳುತ್ತದೆ ?

(1) ವಿತರಣೀಯ ನಿಯಮ

(2) ಡೀ ಮೊರ್ಗನ್‌ನ ನಿಯಮ

(3) ಪರಿವರ್ತನ ನಿಯಮ

(4) ಸಹವರ್ತನ ನಿಯಮ

19. ರ್ಯಾಸ್ಟರ್ ರಿಫ್ರೆಷ್ ಸಾಧನಗಳ ಮುಖ್ಯ ಘಟಕಗಳಾವುವು ?

(1) ಫ್ರೇಮ್ ಬಫರ್, ಡಿಸ್‌ಪ್ಲೇ ಕಂಟ್ರೋಲರ್

(2) ಡಿಸ್ ಪ್ಲೇ ಕಂಟ್ರೋಲರ್, CRT ಸ್ಕ್ರೀನ್

(3) CRT ಸ್ಕ್ರೀನ್, ಫ್ರೇಮ್ ಬಫರ್

(4) ಫ್ರೇಮ್ ಬಫರ್, ಡಿಸ್‌ಪ್ಲೇ ಕಂಟ್ರೋಲರ್, CRT ಸ್ಕ್ರೀನ್

20. ವಸ್ತುಗಳ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಯಾವ ಪ್ರಕ್ಷೇಪವು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ ?

(1) ಸಮಾಂತರ ಪ್ರಕ್ಷೇಪ

(2) ಮುನ್ನೋಟ ಪ್ರಕ್ಷೇಪ

(3) 2d ಪ್ರಕ್ಷೇಪ

(4) 3d ಪ್ರಕ್ಷೇಪ

21. ಯಾವ ವಿಧಾನವು ಯಾವುದೇ ಥ್ರೆಡ್‌ನ 'ಹಾರ್ಟ್ ಮತ್ತು ಸೋಲ್' (ಹೃದಯ ಮತ್ತು ಆತ್ಮ) ಆಗಿದೆ ?

(1) ರನ್ ( ) (2) ಸ್ಟಾರ್ಟ್ ( )

(3) ಈಲ್ಡ್ ( ) (4) ರೆಸ್ಯೂಮ್ ( )

22. ಹೇಗೆ ಆಪ್ಲೆಟ್‌ಗಳು ಅಪ್ಲಿಕೇಷನ್‌ಗಳಿಗಿಂತ ಭಿನ್ನ ?

(1) ಆಪ್ಲೆಟ್‌ಗಳು ಫೈಲ್‌ಗಳನ್ನು ಓದಲು, ಬರೆಯಲು ಸ್ಥಳೀಯ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಅಸಾಧ್ಯ

(2) ಆಪ್ಲೆಟ್‌ಗಳು ಸ್ಥಳೀಯ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳಿಂದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ನಡೆಸಲಾರವು

(3) ಆಪ್ಲೆಟ್‌ಗಳು ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್‌ನ ಇತರ ಸರ್ವರ್‌ಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂವಹಿಸಲಾರವು

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

23. ಸ್ಟೈಲ್ ಷೀಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ಆಯ್ಕೆಗಾರ ಯಾವುದು ?

(1) "*" ಎಂದು ಸೂಚಿತವಾಗಿ ದಾಖಲೆಯ ಎಲ್ಲ ಅಂಶಗಳಿಗೂ ಸ್ಟೈಲ್ ನಿರ್ದಿಷ್ಟಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ

(2) "#" ಎಂದು ಸೂಚಿತವಾಗಿ ಒಂದು ಏಕೈಕ ಅಂಶಕ್ಕೆ ಸ್ಟೈಲ್ ನಿರ್ದಿಷ್ಟಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ

(3) "." ಎಂದು ಸೂಚಿತವಾಗಿ ಅಂಶಗಳ ಗುಂಪಿಗೆ ಸ್ಟೈಲ್ ನಿರ್ದಿಷ್ಟಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ

(4) " : " ಎಂದು ಸೂಚಿತವಾಗಿ HTML ರೂಪದ ಆದಾನ ನಿಯಂತ್ರಣ, ಮೆನುಗಳು ಆಂಕರ್ ಟ್ಯಾಗ್‌ಗಳಿಗೆ ಸ್ಟೈಲ್ ನಿರ್ದಿಷ್ಟಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.

17. A pure ALOHA Network transmits 200-bit frames on a shared channel of 200 kbps. What is the throughput if the system (all stations together) produces 1000 frames per second ?

(1) 135 frames (2) 200 frames

(3) 153 frames (4) 250 frames

18. Which law describes how union, intersection, and complement are related, in set theory ?

(1) Distributive Law

(2) DeMorgan's Laws

(3) Commutative Law

(4) Associative Law

19. What are the main components of Raster refresh devices ?

(1) Frame buffer, display controller.

(2) Display controller, CRT Screen

(3) CRT screen, frame buffer

(4) Frame buffer, display controller, CRT screen.

20. Which projection changes the size of the objects ?

(1) Parallel projection

(2) Perspective projection

(3) 2d projection

(4) 3d projection

21. Which method is the heart and soul of any thread ?

(1) run () (2) start ()

(3) yield() (4) resume()

22. How Applets differ from Applications ?

(1) Applets cannot read from or write to the files in the local computers.

(2) Applets cannot run any program from the local computer.

(3) Applets cannot communicate with other servers on the network.

(4) All of the above

23. What is universal selector in stylesheet ?

(1) Denoted by "*", specifies style to all the elements in the document.

(2) Denoted by "#", specifies a style for a single, unique element.

(3) Denoted by ".", specifies a style for a group of elements.

(4) Denoted by ":", specifies a style for a HTML form input controls, menus, anchor tags etc.,

24. ಈ ಮಾನಕವನ್ನು ಇಂಟರ್ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಆರ್ಗನೈಸೇಷನ್ ಫಾರ್ ಸ್ಟಾಂಡರ್ಡೈಸೇಷನ್‌ನ (ISO) ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವ ಗ್ರೂಪ್ ರೂಪಿಸಿದ್ದು ಅದರ ಔಪಚಾರಿಕ ಹೆಸರು

(1) JPEG

(2) TIFF

(3) PNG

(4) EXIF

25. ಮೂಲ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವ ಸಮಸ್ಯೆಗೆ ಯಾವುದು ಪ್ರಬಲ ಹಾಗೂ ಪ್ರಚಲಿತ ನ್ಯೂಮರಿಕಲ್ ವಿಧಾನ

(1) ಸೀಕೆಂಟ್ /ಛೇದಕ ವಿಧಾನ

(2) ನ್ಯೂಟನ್ ವಿಧಾನ

(3) ಬೈಸೆಕ್ಷನ್ / ಅರ್ಧಿಸುವ ವಿಧಾನ

(4) ರೆಗ್ಯುಲಾಫಾಲ್ಸಿ ವಿಧಾನ

26. ಕಾಲದಿಂದ ಕಾಲಕ್ಕೆ ಬದಲಾಗುವ ವರ್ತನೆಯ ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ಮಾದರಿ ಕ್ರಮಗಳು ಅಥವಾ ಪ್ರವೃತ್ತಿಗಳನ್ನು ಯಾವ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ ?

(1) ಔಟ್ ಲಿಯರ್/ಬಹಿಷ್ಠ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ

(2) ಎವಲ್ಯೂಷನ್/ಉತ್ಕ್ರಾಂತಿ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ

(3) ಕ್ಲಸ್ಟರ್ (ಗುಚ್ಛ) ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ

(4) ಇನ್ ಲಿಯರ್ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ

27. ಶಿಫ್ಟ್ ರಿಜಿಸ್ಟರ್ ಅನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕೆ ಬಳಸಬಹುದು

(1) ಸೀರಿಯಲ್‌ನಿಂದ ಸಮಾನಾಂತರ ಪರಿವರ್ತನೆ

(2) ಸಮಾನಾಂತರದಿಂದ ಸೀರಿಯಲ್ ಪರಿವರ್ತನೆಗೆ

(3) ಡಿಜಿಟಲ್ ಡಿಲೇ ಲೈನ್

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

28. ಪಾಸಿಟಿವ್ ಲಾಜಿಕ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿನ ಲಾಜಿಕ್ 1 ನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವುದು

(1) ಶೂನ್ಯ ವೋಲ್ಟೇಜ್

(2) ಕೆಳಮಟ್ಟದ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮಟ್ಟ

(3) ಮೇಲ್ಮಟ್ಟದ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮಟ್ಟ

(4) ನೆಗಟೀವ್ (ಋಣಾತ್ಮಕ) ಮಟ್ಟ

29. m-ಬಿಟ್ ಸಮಾನಾಂತರ (ಆಡರ್ಸ್) ಸಂಕಲನಕಾರವು ಒಳಗೊಳ್ಳುವುದು ಇದನ್ನು

(1) (m + 1) ಪೂರ್ಣ ಸಂಕಲನಕಾರ

(2) m/2 ಪೂರ್ಣ ಸಂಕಲನಕಾರ

(3) m–1 ಪೂರ್ಣ ಸಂಕಲನಕಾರ

(4) m ಪೂರ್ಣ ಸಂಕಲನಕಾರ

30. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಲಿಂಕಡ್ ಲಿಸ್ಟ್‌ನ ಬಗೆ ಅಲ್ಲ ?

(1) ಲೀನಿಯರ್ ಸಿಂಗ್ಲಿ ಲಿಂಕಡ್ ಲಿಸ್ಟ್

(2) ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಲಿಂಕಡ್ ಲಿಸ್ಟ್

(3) ಎರಡು ಪಥದ ಲಿಂಕಡ್ ಲಿಸ್ಟ್

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

24. This standard was created by a working group of the International Organization for Standardization (ISO) that was informally called the _____

(1) JPEG

(2) TIFF

(3) PNG

(4) EXIF

25. Which numerical method is most powerful and well-known for solving a root-finding problem ?

(1) Secant method

(2) Newton method

(3) Bisection method

(4) Regulafalsi method

26. Which analysis describes and models regularities or trends for objects whose behavior changes over time ?

(1) Outlier Analysis

(2) Evolution Analysis

(3) Cluster Analysis

(4) Inlier Analysis

27. A Shift register can be used for

(1) serial to parallel conversion

(2) parallel to serial conversion

(3) digital delay line

(4) All of the above

28. The logic 1 in positive logic system is represented by

(1) zero voltage

(2) lower voltage level

(3) higher voltage level

(4) negative level

29. The m-bit parallel adder consists of

(1) (m + 1) full adders

(2) m/2 full adders

(3) m–1 full adders

(4) m full adders

30. Which of the following is not a type of linked list ?

(1) Linear singly linked list

(2) Circular linked list

(3) Two way linked list

(4) None of the above

31. ಫಂಕ್ಷನ್ strcspn(sl ನಲ್ಲಿನ ಕಡೆಯ s2) ಇದು ಕೆಳಗಿನ ಕೆಲಸವನ್ನು ಮಾಡುವುದು

(1) ಗುಣಾಂಶಗಳ ಯಾವುದೇ ಸೆಟ್ ನಿಂದ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಲಾದ ಟೋಕನ್ ನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವುದು

(2) ಗುಣಾಂಶಗಳ ಯಾವುದೇ ಸೆಟ್‌ಗಾಗಿ ಸ್ಟ್ರಿಂಗ್‌ನ್ನು (ತಂತುವನ್ನು) ಹುಡುಕುತ್ತದೆ

(3) s2 ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ s1 ನ ಕಡೆಯ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುತ್ತದೆ

(4) ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಗುಣಾಂಶಗಳಿರುವ ಆರಂಭಿಕ ಸ್ಟ್ರಿಂಜ್ ಸೆಗ್‌ಮೆಂಟ್‌ನ (ತಂತು ವಿಭಾಗದ) ಉದ್ದವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತದೆ

32. c ನಲ್ಲಿನ ಪಾಯಿಂಟರ್‌ಗಳ ಮೇಲೆ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿನ ಯಾವ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ-ಗಳನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ ?

(1) ಎರಡು ಪಾಯಿಂಟರ್‌ಗಳ ಸಂಕಲನ

(2) ಪಾಯಿಂಟರ್‌ನಿಂದ ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯ ವ್ಯವಕಲನ

(3) ಒಂದು ಪಾಯಿಂಟರ್‌ನಿಂದ ಇನ್ನೊಂದು ಪಾಯಿಂಟರ್‌ನ ವ್ಯವಕಲನ

(4) ಪಾಯಿಂಟರ್‌ಗೆ ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯ ಸಂಕಲನ

33. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್ ಗಳ ಔಟ್ಪುಟ್ ಏನು ?

```
main()
{
static char a [ ] = "BOMBAY";
char * b = "BOMBAY";
Printf("\n%d%d", sizeof(a), sizeof(b));
}
```

(1) a = 7, b = 7 (2) a = 7, b = 2

(3) a = 2, b = 7 (4) a = 7, b = 0

34. ಮಲ್ಟಿಫೈಲ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್‌ನ ಕಾರ್ಯಗಳು

(1) ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ (ಆಟೋಮ್ಯಾಟಿಕ್) ಅಥವಾ ದಾಖಲಾತಿ (ರಿಜಿಸ್ಟರ್)

(2) ಬಾಹ್ಯ ಅಥವಾ ಸ್ಥಗಿತ

(3) ಸ್ಥಗಿತ ಅಥವಾ ರಿಜಿಸ್ಟರ್ (ದಾಖಲಾತಿ)

(4) ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಅಥವಾ ಬಾಹ್ಯ

35. ಒಂದು ದೊಡ್ಡ ಗಣಕಯಂತ್ರ ಮಾಹಿತಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಅನೇಕ ವಿಭಿನ್ನ ಗಣಕಯಂತ್ರ ಫೈಲ್‌ಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಪರ್ಪೆಚುಯಲ್ (ಸಾರ್ವಕಾಲಿಕ) ಫೈಲ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಸ್ಪೆಷಲೈಸಡ್ ಫೈಲ್

(2) ಲಾಗ್ ಫೈಲ್

(3) ಮಾಸ್ಟರ್ ಫೈಲ್

(4) ಅಪ್ ಡೇಟ್ ಫೈಲ್

36. ಮಾಡಿಫೈ (ಮಾರ್ಪಡಿಸುವ) ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ-ಯನ್ನು ಇದಾದ ನಂತರ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ

(1) ಡಿಲೀಟ್ (ತೆಗೆದುಹಾಕು)

(2) ಲುಕ್ ಅಪ್ (ಮೇಲ್ನೋಟ)

(3) ಇನ್ ಸರ್ಟ್ (ಸೇರಿಸು)

(4) ಈ ಎಲ್ಲವೂ

37. ದತ್ತಾಂಶ ಸಂಗ್ರಹ (ಡೇಟಾ ಬೇಸ್) ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಈ ಎಲ್ಲಾ ಘಟಕಗಳೂ (ಕಾಂಪೊನೆಂಟ್‌ಗಳು) ಇವೆ. ಒಂದನ್ನು ಬಿಟ್ಟು, ಅದು

(1) ಯೂಸರ್ಸ್ (ಬಳಕೆದಾರರು)

(2) ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಫೈಲ್ ಗಳು

(3) ಡೇಟಾ ಬೇಸ್ (ದತ್ತಾಂಶ ಸಂಗ್ರಹ)

(4) ಡೇಟಾ ಬೇಸ್ (ದತ್ತಾಂಶ ಸಂಗ್ರಹ) ಕಾರ್ಯಭಾರ

31. The function strcspn(sl,s2) -

(1) Finds a token separated by any of a set of characters

(2) Searches string for any one of a set of characters

(3) Finds the last position in s1 in which s2 appears

(4) Determines length of initial string segment made up of characters NOT in specified set

32. Which of the following operations cannot be perform on pointers in C ?

(1) Addition of two pointers

(2) Subtraction of a number from a pointer

(3) Subtraction of one pointer from another

(4) Addition of a number to a pointer

33. What will be the output of the following programs ?

```
main()
{
static char a [ ] = "BOMBAY";
char * b = "BOMBAY";
Printf("\n%d%d", sizeof(a), sizeof(b));
}
```

(1) a = 7, b = 7

(2) a = 7, b = 2

(3) a = 2, b = 7

(4) a = 7, b = 0

34. Functions in a multifile program are —

(1) Automatic or register

(2) External or static

(3) Static or register

(4) Automatic or external

35. A large computer information system maintains many different computer files. Which amongst them is called a perpetual file ?

(1) Specialized file

(2) Log file

(3) Master file

(4) Update file

36. The modify operation is likely to be done after _____

(1) Delete

(2) look up

(3) Insert

(4) All of these

37. The database environment has all of the following components except _____

(1) users

(2) separate files

(3) Database

(4) Database administration

38. SQL ನಲ್ಲಿನ ಎಣಿಕೆ ಕಾರ್ಯವು/ಕೌಂಟ್ ಫಂಕ್ಷನ್ ಕೆಳಗಿನದರಲ್ಲಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹಿಂದಿರುಗಿಸುತ್ತದೆ.

(1) ಅಸಾಮಾನ್ಯ ಮೌಲ್ಯಗಳು

(2) ನಲ್ (ಶೂನ್ಯ) ಮೌಲ್ಯಗಳಲ್ಲ

(3) ಗ್ರೂಪ್ ಗಳು (ಗುಂಪುಗಳು)

(4) ಕಾಲಮ್ ಗಳು (ಸ್ತಂಭಗಳು)

39. ಬಬಲ್ ಸಾರ್ಟ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಿ 200 ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ವಿಂಗಡಿಸಲು ಒಂದು ಯಂತ್ರವು 200 ಸೆಕೆಂಡ್‌ಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿತು. 800 ಸೆಕೆಂಡ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಅದು ವಿಂಗಡಿಸಬಹುದಾದುದು ಸರಿಸುಮಾರು

(1) 400 ಹೆಸರುಗಳು

(2) 800 ಹೆಸರುಗಳು

(3) 750 ಹೆಸರುಗಳು

(4) 200 ಹೆಸರುಗಳು

40. ಬಬಲ್ ಸಾರ್ಟ್‌ನ್ನು ಬಳಸಿ 8, 22, 79, 31, 19, 5, 13 ಗಳನ್ನು ಏರಿಕೆ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ವಿಂಗಡಿಸಲು ಬೇಕಾದ (ವಿನಿಮಯ) ಸ್ವಾಪಿಂಗ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು

(1) 11 (2) 12

(3) 13 (4) 14

41. ಉದ್ದ 2 ರ ಎರಡು ವಿಂಗಡಿಸಲಾದ ಪಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ಸೇರ್ಪಡೆ ಮಾಡಲು ಮರ್ಜ್ ಸಾರ್ಟ್ ಆಲ್ಗರಿದಂ ಮಾಡಿದ ಸರಾಸರಿ ಹೋಲಿಕೆಯ ಸಂಖ್ಯೆಯು

(1) 8/3 (2) 8/5

(3) 11/7 (4) 11/6

42. ಸ್ವಾಪಿಂಗ್ (ವಿನಿಮಯ) ಮಾಡಿದ ಸಂಖ್ಯೆಯೊಂದೇ ದಕ್ಷತೆಯ ಮಾಪನವಾದರೆ, ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಾರ್ಟಿಂಗ್ (ವಿಂಗಡನದ) ವಿಧಾನವು ಶ್ರೇಷ್ಠ ವಿಧಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ?

(1) ಬಬಲ್ ಸಾರ್ಟ್ (ಉಬ್ಬು ವಿಂಗಡನೆ)

(2) ಸೆಲೆಕ್ಷನ್ ಸಾರ್ಟ್ (ಆಯ್ಕೆ ವಿಂಗಡನೆ)

(3) ಇನ್‌ಸರ್ಷನ್ ಸಾರ್ಟ್ (ಸೇರಿಸುವಿಕೆ ವಿಂಗಡನೆ)

(4) ಕ್ವಿಕ್ ಸಾರ್ಟ್ (ಶೀಘ್ರ ವಿಂಗಡನೆ)

43. ಪ್ರಿಫಿಕ್ಸ್ * + ab – cd ನ ಪೋಸ್ಟ್ ಫಿಕ್ಸ್ ಸಮಾನವು

(1) ab + cd – *

(2) abcd + – *

(3) ab + cd * –

(4) ab + – cd *

44. ____ ಕೇಬಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಒಳಗಿನ ತಾಮ್ರದ ಕೋರ್ (ಪ್ರಧಾನ ಭಾಗ) ಇದ್ದು ಅದರ ಹೊರಗೆ ಎರಡನೆಯ ಸಂವಹಕ ಶೀತ್ ಇರುತ್ತದೆ.

(1) ಟ್ವಿಸ್ಟೆಡ್ ಪೇರ್

(2) ಫೈಬರ್ ಆಪ್ಟಿಕ್

(3) ರೇಡಿಯೋ

(4) ಕವಚಾವೃತ ತಿರುಚಿದ ಜೊತೆ

45. ಡೇಟಾ ಲಿಂಕ್ ಲೆವೆಲ್‌ನಲ್ಲಿನ ತಪ್ಪುಪತ್ತೆಯನ್ನು ಇದರಿಂದ ಸಾಧಿಸಬಹುದು

(1) ಬಿಟ್ ಸ್ಟಫಿಂಗ್

(2) ಹ್ಯಾಮಿಂಗ್ ಕೋಡ್‌ಗಳು

(3) ಸೈಕ್ಲಿಕ್ ರಿಡಂಡೆನ್ಸಿ ಕೋಡ್‌ಗಳು

(4) ಈಕ್ವಲೈಸೇಷನ್ (ಸಮೀಕರಿಸುವುದು)

38. Count function in SQL returns the number of

(1) distinct values

(2) Not Null values

(3) groups

(4) columns

39. A machine took 200 sec to sort 200 names, using bubble sort. In 800 sec, it can approximately sort

(1) 400 names

(2) 800 names

(3) 750 names

(4) 200 names

40. The number of swappings needed to sort the numbers 8, 22, 79, 31, 19, 5, 13 in ascending order, using bubble sort is

(1) 11 (2) 12

(3) 13 (4) 14

41. The average number of comparisons performed by the merge sort algorithm, in merging two sorted lists of length 2 is

(1) 8/3 (2) 8/5

(3) 11/7 (4) 11/6

42. Which of the following sorting methods will be the best if number of swappings done, is the only measure of efficiency ?

(1) Bubble sort

(2) Selection sort

(3) Insertion sort

(4) Quick sort

43. The postfix equivalent of the prefix * + ab – cd is _____

(1) ab + cd – *

(2) abcd + – *

(3) ab + cd * –

(4) ab + – cd *

44. _____ cable consists of an inner copper core and a second conducting outer Sheath.

(1) Twisted pair

(2) Fiber-optic

(3) Radio

(4) Shielded twisted-pair

45. Error detection at the data link level is achieved by

(1) Bit stuffing

(2) Hamming codes

(3) Cyclic Redundancy codes

(4) Equalization

46. ಪ್ರತಿ ಪ್ಯಾಕೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಮೂಲ ಮತ್ತು ಗಂತವ್ಯ ವಿಳಾಸ ಇದೆ. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆ ಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಇದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

(1) ವರ್ಚುಯಲ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ (ಪರಿಣಾಮಸಿದ್ಧ ಮಂಡಲ)

(2) ಡೇಟಾ ಗ್ರಾಮ್

(3) ಡೇಟಾ ಲಿಂಕ್

(4) FDDI

47. ನಿಮ್ಮ ಪರ್ಸನಲ್ ಗಣಕಯಂತ್ರದ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಸ್ಮೃತಿಕೋಶ ಅಥವಾ ಡಿಸ್ಕ್-ನಿಂದ ಇನ್ನೊಂದು ಗಣಕಯಂತ್ರಕ್ಕೆ ಫೈಲ್‌ನ್ನು ಕಳುಹಿಸುವುದನ್ನು ಈ ರೀತಿ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

(1) ಅಪ್ ಲೋಡಿಂಗ್

(2) ಹ್ಯಾಂಗ್ ಆನ್

(3) ಲಾಗಿಂಗ್ ಆನ್

(4) ಡೌನ್ ಲೋಡಿಂಗ್

48. ರೂಟ್ ಸಿಗ್ನಲ್‌ಗಳ ಮಾನವ ಮಧ್ಯಪ್ರವೇಶಿಕೆಯ ಅಗತ್ಯತೆ ಇರುವ ಸಂಪರ್ಕಜಾಲದ ಹೆಸರು

(1) ಬಸ್ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್

(2) ರಿಂಗ್ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್

(3) ಸ್ಟಾರ್ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್

(4) T-ಸ್ವಿಚಡ್ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್

49. OSI ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್ ವಾಸ್ತುಶಿಲ್ಪದಲ್ಲಿನ ಡೈಲಾಗ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ಟೋಕನ್ ನಿರ್ವಹಣೆಗಳು ಇದರ ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳಾಗಿವೆ

(1) ಸೆಷನ್ ಪದರ

(2) ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್ ಪದರ

(3) ಟ್ರಾನ್ಸ್ ಪೋರ್ಟ್ ಪದರ

(4) ಡೇಟಾ ಲಿಂಕ್ ಪದರ

50. ಡಿಸ್ಕ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಸೆಕ್ಟರ್ ವಲಯ ನಡುವು ಸೇರಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು (ಇಂಟರ್ ಲೀವಿಂಗ್) ಮಾಡುವುದು

(1) ಡಿಸ್ಕ್ ತಯಾರಕ

(2) ಡಿಸ್ಕ್ ನಿಯಂತ್ರಣ (ಕಂಟ್ರೋಲರ್) ಕಾರ್ಡ್

(3) ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್)

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

51. ಒಂದು XOR ದ್ವಾರವನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಿಸಲು ಬೇಕಾಗುವ NAND ದ್ವಾರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು

(1) 7 (2) 6
(3) 5 (4) 4

52. ಯಾವ ಶಿಫ್ಟ್ ರಿಜಿಸ್ಟರ್ (ವಹಿ) ನಲ್ಲಿ ದತ್ತ ಮಾಹಿತಿ (ಡೇಟಾ) ಯ ನಮೂದು ಒಂದು ಸಮಯಕ್ಕೆ ಒಂದು ಬಿಟ್ ಮಾತ್ರ ಹೊಂದಿರುವಂತೆ ಮತ್ತು ಎಲ್ಲಾ ದತ್ತ ಮಾಹಿತಿ ಬಿಟ್‌ಗಳು ಔಟ್‌ಪುಟ್ (ಉತ್ಪನ್ನ)ಗಳಾಗಿ ಲಭ್ಯವಿರುತ್ತದೆ ?

(1) SISO (ಸಿಸೋ)

(2) SIPO (ಸಿಪೋ)

(3) PISO (ಪಿಸೋ)

(4) PIPO (ಪಿಪೋ)

46. "Each Packet contains the full source and destination address." This statement indicates which of the following ?

(1) Virtual Circuit

(2) Datagram

(3) Data link

(4) FDDI

47. Sending a file from your personal computer's primary memory or disk to another computer is called _____

(1) Uploading

(2) hang on

(3) logging on

(4) downloading

48. A network that requires human intervention of route signals is called a _____

(1) bus network

(2) ring network

(3) star network

(4) T-switched network

49. In OSI network architecture, the dialogue control and token management are responsibilities of

(1) Session layer

(2) Network layer

(3) Transport layer

(4) Data link layer

50. Sector interleaving in disks is done by –

(1) the disk manufacturer

(2) the disk controller cord

(3) the operating system

(4) None of the above

51. The number of NAND gates required to design a XOR gate is

(1) 7 (2) 6

(3) 5 (4) 4

52. What type of shift register can have data entered into it only one bit at a time, but has all data bits are available as outputs ?

(1) SISO

(2) SIPO

(3) PISO

(4) PIPO

53. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಆಪರೇಟರ್ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಆಗ್ರತೆಯನ್ನು (ಪ್ರಿಸಿಡೆನ್ಸ್) ಹೊಂದಿದೆ ?

(1) *

(2) &

(3) ! =

(4) <

54. ಉದ್ದನೆಯ ದ್ವಿ ದತ್ತ ಮಾಹಿತಿಯ ಬಗೆಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಯಾವುದೆಂದರೆ

(1) 3.4 E – 38 ರಿಂದ 3.4E + 38

(2) 3.4 E – 4932 ರಿಂದ 1.1E + 4932

(3) 1.7 E – 308 ರಿಂದ 1.7E + –308

(4) –32,768 ರಿಂದ 32,768

55. ಪರ್ಯಾಯ ಪರೀಕ್ಷೆ ಸೌಲಭ್ಯ ಒದಗಿಸುವ ಪ್ರಿ-ಪ್ರೊಸೆಸರ್ ನಿರ್ದೇಶಕ ಎಂದರೆ

(1) #if

(2) #else

(3) #elif

(4) #ifdef

56. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಆಪರೇಟರ್ ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಆಗ್ರತೆಯನ್ನು (ಪ್ರಿಸಿಡೆನ್ಸ್) ಹೊಂದಿದೆ ?

(1) new

(2) ::

(3) throw

(4) delete

57. ಈ ಸೂಚಕಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಲ್ಲ ?

(1) ಅದು ಪೂರ್ವನಿರೂಪಿತ ಸೂಚಕವಾಗಿದ್ದು ಪ್ರತಿ ಕ್ಲಾಸಿನ ಮಿತಿಯಲ್ಲಿ ವ್ಯತ್ಯಯವಾಗುವಂತಹದು ಮತ್ತು ಚಾಲ್ತಿ ವಸ್ತುವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವುದು

(2) ಎಲ್ಲ ಕರೆಗಳಲ್ಲೂ ಅದನ್ನು ಗುಪ್ತವಾದವೆಂದು ಅಸ್ಥಾಯಿ ಸದಸ್ಯ ಕ್ರಿಯೆಗಳಿಗೆ ಪಾಸ್ ಮಾಡಲಾಗುವುದು

(3) ಯಾವುದೇ ಅಸ್ಥಾಯಿ ಸದಸ್ಯ ಕ್ರಿಯೆಗಳಿಗೆ ಸ್ಥಳೀಯ ವ್ಯತ್ಯಯಕ

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

58. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸನ್ನಿವೇಶದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪಾಯಿಂಟರ್ ಒರಟು (wild) ಪಾಯಿಂಟರ್ ಆಗಿ ಪರಿಣಮಿಸುತ್ತದೆ

(1) ಪಾಯಿಂಟರ್ ಪ್ರಾರಂಭಿಕವಾಗದಿದ್ದಲ್ಲಿ (ಅನ್ ಇನಿಷಿಯಲೈಸ್ಡ್)

(2) ಪಾಯಿಂಟರ್ ಪರಿವರ್ತನೆ

(3) ನಶಿಸಿರುವ ಡೇಟಾ (ಮಾರ್ಪಡಿಸಿದ) ಬಗ್ಗೆ ಪಾಯಿಂಟರ್ ಉಲ್ಲೇಖಿಸುತ್ತಿದ್ದಲ್ಲಿ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

59. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಪ್ರಮಿತಿಯಲ್ಲದ, ಕುಶಲತೆಯಿಂದ ಬಳಸುವಂತಹುದು ಅಲ್ಲದ್ದು ?

(1) setw (2) ws

(3) end/ (4) flush

53. Which of the following operator has highest precedence ?

(1) *

(2) &

(3) ! =

(4) <

54. The range of long double data type is

(1) 3.4 E – 38 to 3.4E + 38

(2) 3.4 E – 4932 to 1.1E + 4932

(3) 1.7 E – 308 to 1.7E + –308

(4) –32,768 to 32,768

55. The pre-processor directive that provides alternative test facility is

(1) #if

(2) #else

(3) #elif

(4) #ifdef

56. Which of the following Operator has least precedence ?

(1) new

(2) ::

(3) throw

(4) delete

57. Which of the following is not correct about this pointer ?

(1) It is a pre-defined pointer variable within every class and points to the current object.

(2) It is passed as a hidden argument in all calls to non-static member functions.

(3) It is a local variable in the body of any non-static member function.

(4) None of the above

58. A pointer becomes a wild pointer in the following situation.

(1) When a pointer is uninitialized

(2) Pointer modification

(3) Pointer referencing to a data which is destroyed

(4) All of the above

59. Which of the following is not non-parameterized manipulator ?

(1) setw

(2) ws

(3) end*l*

(4) flush

60. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಆಪರೇಟರ್ C^{++} ನಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೊರೆಯನ್ನು ಹಾಕಬಹುದು

(1) = = (2) ::

(3) ?: (4) .*

61. ಮರ್ಜ್ ಸಾರ್ಟ್‌ನ ಸಮಯ ಸಂಕೀರ್ಣತೆ ಅತಿ ಹೀನ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ

(1) O(N) (2) O(NlogN)

(3) O(/) (4) O(log N)

62. B+ ವೃಕ್ಷದಲ್ಲಿ ದತ್ತ ಮಾಹಿತಿ (ಡೇಟಾ) ಪಾಯಿಂಟರ್ಸ್‌ಗಳು ಇಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ.

(1) ಮೂಲ (ರೂಟ್)

(2) ಆಂತರಿಕ ಬಿಂದುಗಳು

(3) ಎಲೆ (ಲೀಫ್) ಬಿಂದುಗಳು

(4) ಮಧ್ಯ ಬಿಂದುಗಳು

63. ಮ್ಯಾಕ್ರೋಸ್ ನಲ್ಲಿ MDLC ಎಂದರೆ

(1) ಮ್ಯಾಕ್ರೋ ಡೆಫಿನಿಷನ್ ಲೆವೆಲ್ ಕೌಂಟರ್

(2) ಮ್ಯಾಕ್ರೋ ಡೆಫಿನಿಷನ್ ಲೊಕೇಶನ್ ಕೌಂಟರ್

(3) ಮ್ಯಾಕ್ರೋ ಡೆಫಿನಿಷನ್ ಲೋಕಲ್ ಕಾಲ್

(4) ಮ್ಯಾಕ್ರೋ ಡೆಫಿನಿಷನ್ ಲಿಸ್ಟ್ ಕೌಂಟರ್

64. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವ್ಯಾಕರಣ LR(1) ಆಗಿದೆ ?

(1) A->aAa
A->bAb
A->a
A->b

(2) A->aAa
A->aAb
A->c

(3) A->A+A
A->a

(4) (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡೂ

65. ಆಪ್ಟಿಮಲ್ (ದ್ಯುತಿ)ಡಿಸ್ಕ್ ಷೆಡ್ಯೂಲಿಂಗ್ (ಕಾರ್ಯಯೋಜನಾ) ಅಲ್ಗೊರಿದಂ ಎಂದರೆ

(1) ಎಫ್ ಸಿ ಎಫ್ ಎಸ್

(2) ಎಸ್ ಎಸ್ ಟಿ ಎಫ್

(3) ಎಸ್ ಸಿ ಎ ಎನ್ (ಸ್ಕ್ಯಾನ್)

(4) ಸಿ–ಎಸ್‌ಸಿಎಎನ್ (ಸಿ-ಸ್ಕ್ಯಾನ್)

66. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪುಟ ಉಲ್ಲೇಖನ ಕೊಂಡಿಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.

7,0,1,2,0,3,0,4,2,3,3,0,3,2,1,2,1,7, 0,1 LRU ಪುಟ ಬದಲಿಸುವ ಅಲ್ಗೊರಿದಂ-ನೊಂದಿಗೆ 3 ಚೌಕಟ್ಟುಗಳಿದ್ದಾಗ, ಇದರಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಪುಟ ಸ್ಖಾಲಿತ್ಯಗಳೆಂದರೆ

(1) 15 (2) 14

(3) 13 (4) 12

60. The following operator can be overloaded in C++

(1) = = (2) ::

(3) ?: (4) .*

61. The time-complexity of Merge sort in the worst case is

(1) O(N)

(2) O(NlogN)

(3) O(*l*)

(4) O(log N)

62. In the B+ tree, data pointers are present at the

(1) Root

(2) Internal nodes

(3) Leaf nodes

(4) Middle nodes

63. In the macros, MDLC stands for

(1) Macro Definition Level Counter

(2) Macro Definition Location Counter

(3) Macro Definition Local Call

(4) Macro Definition List Counter

64. Which of the following grammer is LR(1) ?

(1) A->aAa
A->bAb
A->a
A->b

(2) A->aAa
A->aAb
A->c

(3) A->A+A
A->a

(4) Both (1) and (2)

65. The optimal disk scheduling algorithm is

(1) FCFS (2) SSTF

(3) SCAN (4) C-SCAN

66. Consider the following page reference string

7,0,1,2,0,3,0,4,2,3,3,0,3,2,1,2,1,7,0,1 For LRU page replacement algorithm with 3 frames, the number of page faults is

(1) 15 (2) 14

(3) 13 (4) 12

67. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನಾ ನೀತಿಯು, ಸಮಯ-ಹಂಚಿಕೆ ಪದ್ಧತಿಗಳಿಗೆ ಅನ್ವಯ-ವಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) ಎಫ್ ಸಿ ಎಫ್ ಎಸ್

(2) ಆರ್ ಆರ್

(3) ಎಸ್ ಜೆ ಎಫ್

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

68. ತಂತ್ರಾಂಶ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಈ ಅಂಶವು ಗುಣ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದಕತೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದಿಲ್ಲ

(1) ಜನ

(2) ಉತ್ಪಾದನೆ

(3) ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

(4) ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ

69. ತಂತ್ರಾಂಶ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ನಲ್ಲಿ EAF ಎಂದರೆ

(1) ಎಫರ್ಟ್ ಅನಾಲಿಸಿಸ್ ಫಾರ್ಮುಲಾ

(2) ಎಫರ್ಟ್ ಅಡ್ಜಸ್ಟ್ ಮೆಂಟ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟರ್

(3) ಎಫರ್ಟ್ ಎಸ್ಟಿಮೇಷನ್ ಅಂಡ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟರಿಂಗ್

(4) ಎಸ್ಟಿಮೇಷನ್ ಅಂಡ್ ಫಂಕ್ಷನ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಅನಾಲಿಸಿಸ್

70. ಮಾಡ್ಯೂಲ್-ಲೆವೆಲ್ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಮಾಡ್ಯೂಲ್ ಎಂಬುದು ದಾಖಲೆಯನ್ನು ಮುದ್ರಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಥಾಪಾ ಮುದ್ರಣ (ಪಂಚ್) ಮಾಡುವುದು ಇದಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ

(1) ಸಹಹೊಂದಿಕೆ ಸಂಸಕ್ತಿ

(2) ಸಂವಹನವಾಹಿ ಸಂಸಕ್ತಿ

(3) ಕಾರ್ಯವಾಹಿ ಸಂಸಕ್ತಿ

(4) ಅಲ್ಪಕಾಲಿಕ ಸಂಸಕ್ತಿ

71. ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಿಳಿ-ಪೆಟ್ಟಿಗೆ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವುದಿಲ್ಲ ?

(1) ನಿಯಂತ್ರಣ ಹರಿವು ಆಧಾರಿತ ಪರೀಕ್ಷೆ

(2) ದತ್ತಾಂಶ/ಮಾಹಿತಿ ಹರಿವು ಆಧಾರಿತ ಪರೀಕ್ಷೆ

(3) ಸ್ಥಿತಿ ಆಧಾರಿತ ಪರೀಕ್ಷೆ

(4) ರೂಪಾಂತರ ಪರೀಕ್ಷೆ

72. ತಂತ್ರಾಂಶ ಗುಣ ಭರವಸೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ ?

(1) ತರಬೇತಿ

(2) ಪರೀಕ್ಷೆ

(3) ಪರಿಶೋಧನೆ

(4) ತಂತ್ರಾಂಶ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ ಮತ್ತು ಅನುಷ್ಠಾನ

73. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಕಾರ್ಯವು ಡೇಟಾ ಬೇಸ್ (ದತ್ತಾಂಶ ಮಾಹಿತಿ) ಮೇನೇಜರ್ ಕಾರ್ಯವಲ್ಲ ?

(1) ಕಡತ ಮೇನೇಜರ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಪರಸ್ಪರ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವುದು (interacting)

(2) ಸ್ವೀಕರಿಸಿದ ದತ್ತಾಂಶದ ಬಗ್ಗೆ ಆಕ್ಷೇಪಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುವುದು

(3) ಸುರಕ್ಷತಾ ನಿರ್ಬಂಧ

(4) ದತ್ತಾಂಶ ಮಾಹಿತಿ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ ಮತ್ತು ರೂಪರೇಖೆಯ ನಿರ್ಮಿತಿ

74. ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಂಬಂಧಿತ ದತ್ತಾಂಶ ಮಾಹಿತಿಗೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ಮಾದರಿಯು ಸಮರ್ಪಕವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ ?

(1) 1NF (2) 2NF

(3) 3NF (4) 4NF

67. The following scheduling policy applicable to time-sharing systems

(1) FCFS

(2) RR

(3) SJF

(4) None of the above

68. The factor that does not govern Quality and Productivity in Software Engineering is

(1) People (2) Product

(3) Process (4) Technology

69. In the Software Engineering, EAF stands for

(1) Effort Analysis Formula

(2) Effort Adjustment Factor

(3) Effort estimation And Factoring

(4) Estimation And Function point analysis

70. In the module-level concept, a module to print and punch record is an example for

(1) Coincidental Cohesion

(2) Communicational Cohesion

(3) Functional Cohesion

(4) Temporal Cohesion

71. The following approach is not used in White-box testing

(1) Control flow-based testing

(2) Data flow-based testing

(3) State-based testing

(4) Mutation testing

72. Which of the following activity is not performed in Software Quality Assurance ?

(1) Training

(2) Testing

(3) Auditing

(4) Software process definition and implementation

73. Which of the following is not a function of Database Manager ?

(1) Interacting with File Manager

(2) Creating Queries for Accessing data

(3) Security Enforcement

(4) Database Definition and Schema Generation

74. Which normal form is considered adequate for normal relational database design ?

(1) 1NF (2) 2NF

(3) 3NF (4) 4NF

75. ಒಂದು ನೆಟ್ ವರ್ಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಪರ್ಕ ಮಾಧ್ಯಮವು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಸಂಪರ್ಕ ವೇಗವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ?

(1) (ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್) ಕಾಂತೀಯ ಮಾಧ್ಯಮ

(2) ತಿರುಚಿತ ಜೋಡಿ ಕೇಬಲ್

(3) ಏಕಾಕ್ಷ (ಕೋಯಾಕ್ಸಿಯಲ್) ಕೇಬಲ್

(4) ಫೈಬರ್ ಆಪ್ಟಿಕ್ಸ್ ಕೇಬಲ್

76. IPV6 ಹೆಡರ್ ಪ್ರಾರೂಪದಲ್ಲಿರುವ (ಫಾರ್ಮ್ಯಾಟ್) ಸಂಚಾರಿ ವರ್ಗ (Traffic class) ಕ್ಷೇತ್ರವು IPV_4 ಯಾವ ಹೆಡರ್ ಪ್ರಾರೂಪದಲ್ಲಿರುವ ಕ್ಷೇತ್ರದೊಂದಿಗೆ ಸಾಮ್ಯತೆ ಹೊಂದಿದೆ ?

(1) ಒಟ್ಟು ಉದ್ದದ ಕ್ಷೇತ್ರ

(2) ಸೇವಾ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಬಗೆ

(3) ಹೆಡರ್ ಚೆಕ್‌ಸಂ ಕ್ಷೇತ್ರ

(4) ಟೈಮ್ ಟು ಲಿವ್ ಕ್ಷೇತ್ರ

77. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ತೆರೆದ ಕುಣಿಕೆ ದಟ್ಟಣೆ ನಿಯಂತ್ರಣ ನೀತಿ ಅಲ್ಲ ?

(1) ಕಿಟಕಿ ನೀತಿ

(2) ಮರುಸಂವಹನ ನೀತಿ

(3) ಚೋಕ್ ಪೊಟ್ಟಣ ನೀತಿ

(4) ಸ್ವೀಕೃತಿ ನೀತಿ

78. $A = \{1,2,3\}$, $B = \{3,4\}$, $C = \{4,5,6\}$, $D = \{1,2,3\}$. ಆದಲ್ಲಿ $A \cup (B \cap C)$ ಇದಾಗಿರುತ್ತದೆ

(1) $\{1, 2\}$ (2) $\{\phi\}$

(3) $\{4,5\}$ (4) $\{1,2,3,4\}$

79. ಹೀಗಿದ್ದಾಗ,

p = ತಾರಾ ಗಣಿತವನ್ನು ಪ್ರಧಾನವಾಗಿರಿಸಿಕೊಂಡಿಲ್ಲ

q = ತಾರಾ ಗಣಕ ವಿಜ್ಞಾನವನ್ನು ಪ್ರಧಾನವಾಗಿರಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದಾನೆ

r = ತಾರಾರ ಗೆಳೆಯ ಇಂಗ್ಲೀಷ್‌ನ್ನು ಪ್ರಧಾನವಾಗಿರಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದಾನೆ

s = ತಾರಾರ ಗೆಳೆಯ ಹ್ಯಾಮ್ಲೆಟ್‌ನ್ನು ಓದಿದ್ದಾನೆ

t = ತಾರಾರ ಗೆಳೆಯ ಒಥೆಲೋವನ್ನು ಓದಿದ್ದಾನೆ

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಹೇಳಿಕೆಯಾದ ತಾರಾ ಗಣಕ ವಿಜ್ಞಾನವನ್ನು ಮುಖ್ಯ ವಿಷಯವಾಗಿ ಮತ್ತು ಗಣಿತವನ್ನು ಅಮುಖ್ಯ ವಿಷಯವಾಗಿ, ಆದರೆ ಆತನ ಸ್ನೇಹಿತ ಇಂಗ್ಲೀಷನ್ನು ಮುಖ್ಯವಾಗಿರಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದಾನೆ ಆದರೆ ಒಥೆಲೊ ಮತ್ತು ಹ್ಯಾಮ್ಲೆಟ್ ಎರಡನ್ನೂ ಓದಿಲ್ಲ ಎಂಬುದಾಗಿ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಸುತ್ತದೆ

(1) $p \wedge q \wedge (r \vee (\sim s \vee \sim t))$

(2) $p \wedge q \wedge r \wedge (\sim s \wedge \sim t)$

(3) $p \wedge q \wedge r \wedge (\sim s \vee \sim t)$

(4) $p \wedge q \wedge (r \vee (\sim s \wedge \sim t))$

80. $P(n) : 1 + 2 + 3 + ... + n = n (n + 1) / 2$ ಆದರೆ, ನಂತರ $P(n)$ ಎಂಬುದು ಇದಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ

(1) $n > 1$

(2) $n > 2$

(3) ಎಲ್ಲಾ ಧನಾತ್ಮಕ ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳು n

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

75. Which transmission media has the highest transmission speed in a network ?

(1) Magnetic media

(2) Twisted pair cable

(3) Coaxial cable

(4) Fiber optics cable

76. In the IPv6 header format, the traffic class field is similar to which field in the IPv4 header format ?

(1) Total length field

(2) Type of service field

(3) Header checksum field

(4) Time to live field

77. Which of the following is not a Open Loop Congestion Control Policy ?

(1) Window Policy

(2) Retransmission Policy

(3) Choke packet Policy

(4) Acknowledgement Policy

78. If A = {1,2,3}, B = {3,4}, C = {4,5,6}, D = {1,2,3}. Then, $A \cup (B \cap C)$ is

(1) {1, 2} (2) $\{\phi\}$

(3) {4,5} (4) { 1,2,3,4}

79. Let

p = "Tara is a math's minor,"

q = "Tara is a computer science major,"

r = "Tara's friend is English major,"

s = "Tara's friend has read Hamlet,"

t = "Tara' s friend has read The Othello."

Which of the following expresses the statement "Tara is a computer science major and a math's minor, but his friend is English major who hasn't read both The Othello and Hamlet." ?

(1) $p \wedge q \wedge (r \vee (\sim s \vee \sim t))$

(2) $p \wedge q \wedge r \wedge (\sim s \wedge \sim t)$

(3) $p \wedge q \wedge r \wedge (\sim s \vee \sim t)$

(4) $p \wedge q \wedge (r \vee (\sim s \wedge \sim t))$

80. If $P(n) : 1 + 2 + 3 + ... + n = n(n + 1) / 2$,then P(n) is true for _____ ,

(1) $n > 1$

(2) $n > 2$

(3) all positive integers n

(4) None of these

81. ವಸ್ತುವೊಂದರ ಆಯಾಮವನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಖಚಿತ ಬಿಂದುವಿಗೆ ಸಾಪೇಕ್ಷವಾಗಿ ಬದಲಾಯಿಸುವ ವರ್ಗಾವಣೆಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ

(1) ಸ್ಕೇಲಿಂಗ್

(2) ರೊಟೇಷನ್ (ಚಕ್ರಾಕಾರ)

(3) ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಲೇಷನ್ (ಸ್ಥಾನಾಂತರ)

(4) ರಿಫ್ಲೆಕ್ಷನ್ (ಪ್ರತಿಫಲನ)

82. ಸುದರ್ ಲ್ಯಾಂಡ್ – ಹಾಡ್ಗ್‌ಮನ್ (ಅಲ್ಗೊರಿದಂ) ಕ್ರಮವಿಧಿಯನ್ನು ಬಳಕೆ ಮಾಡುವುದು

(1) ಪಾಲಿಗನ್ ಕ್ಲಿಪ್ಪಿಂಗ್ (ಬಹುಭುಜ ಕತ್ತರಿಸುವಿಕೆ)

(2) ಲೈನ್ ಕ್ಲಿಪ್ಪಿಂಗ್ (ರೇಖೆ ಕತ್ತರಿಸುವಿಕೆ)

(3) ಕರ್ವ್ ಕ್ಲಿಪ್ಪಿಂಗ್ (ವಕ್ರ ಕತ್ತರಿಸುವಿಕೆ)

(4) ಪಾಯಿಂಟ್ ಕ್ಲಿಪ್ಪಿಂಗ್ (ಬಿಂದು ಕತ್ತರಿಸುವಿಕೆ)

83. ಸ್ಥಳೀಯ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಹಾಗೂ ದೂರದ ಕಂಪ್ಯೂಟರುಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂವಹಿಸುವುದನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸುವ ಪ್ಯಾಕೇಜ್

(1) java.util

(2) java.lang

(3) java.net

(4) java.io

84. ಘಟಕವೊಂದರ ರೀಪೆಯಿಂಟ್ ( ) ವಿಧಾನ-ವನ್ನು ಪ್ರಚೋದಿಸಲು, AWT ಯಿಂದ ಪ್ರಚೋದಿಸಿದ ವಿಧಾನ

(1) show( ) (2) create( )

(3) draw( ) (4) paint( )

85. ಈ ಪೈಕಿ (ಘಟನಾ) ಈವೆಂಟ್ ಚಾಲಿತ ಇಂಟರ್ ಫೇಸ್ (ಅಂತರ್ಮುಖ) ಯಾವುದು ?

(1) ಡಿಟಿಡಿ

(2) ಸಿಎಸ್‌ಎಸ್

(3) ಡಿಓಎಮ್

(4) ಎಸ್ ಎ ಎಕ್ಸ್

86. ಬಳಕೆದಾರರು ಗುರಿ ಜಾಲ ತಾಣವನ್ನು ಬಳಕೆ ಮಾಡುವವರೆಗೆ ಧಾಳಿಕಾರಕವು ಧಾಳಿಗಾಗಿ ಕಾಯುವ ತಂತ್ರ

(1) ಸೆಷನ್ ನಿರ್ಧಾರ

(2) ಸೆಷನ್ ಜೋಡಣೆ

(3) ಸೆಷನ್ ಪ್ರವೇಶ

(4) ಸೆಷನ್ ಕಾಯುವಿಕೆ

87. ಬಹುಮಾಧ್ಯಮ ಸಂವಹನದಲ್ಲಿ ಲಾಸಿ ಸಂಪೀಡನ ತಂತ್ರದಲ್ಲಿನ ಅಧಿಕ ಸಂಪೀಡನ ಅನುಪಾತವು

(1) ಮುನ್ಸೂಚನೆ ಆಧಾರಿತ ಸಂಪೀಡನ ತಂತ್ರನ

(2) ಪ್ರಾಮುಖ್ಯ ಅಭಿಮುಖವಾದ ಸಂಪೀಡನ ತಂತ್ರನ

(3) ಆವರ್ತಾಂಕ ಅಭಿಮುಖವಾದ ಸಂಪೀಡನ ತಂತ್ರನ

(4) ಸಂಕರ ಸಂಪೀಡನ ತಂತ್ರನ

88. ಯುಗ್ಮ ಹುಡುಕಾಟದ ಸ್ಥಳಾವಾಕಾಶ ಸಂಕೀರ್ಣತೆಯು ಹೀನ ಪ್ರಕರಣದಲ್ಲಿ ಹೀಗಿರುತ್ತದೆ

(1) O(N) (2) O(N log N)

(3) O(1) (4) O(log N)

81. The transformation in which the dimension of an object are changed relative to a specified fixed point is called

(1) Scaling

(2) Rotation

(3) Translation

(4) Reflection

82. Sutherland-Hodgman algorithm is used in

(1) polygon clipping

(2) line clipping

(3) curve clipping

(4) point clipping

83. The package that supports classes for communicating with local computers as well as remote computers is

(1) java.util

(2) java.lang

(3) java.net

(4) java.io

84. On invoking repaint( ) method for a component, the method invoked by AWT is

(1) show( )

(2) create( )

(3) draw( )

(4) paint( )

85. Which of the following is an event-driven interface ?

(1) DTD (2) CSS

(3) DOM (4) SAX

86. The technique in which the attacker waits to attack until the user logs into the target website is

(1) Session fixation

(2) Session set-up

(3) Session entrance

(4) Session wait

87. In multimedia communication, the lossy compression technique that has highest compression ratio is

(1) Prediction-based compression technique

(2) Importance-oriented compression technique

(3) Frequency- oriented compression technique

(4) Hybrid compression technique

88. The space-complexity of Binary search in the worst case is

(1) O(N)

(2) O(N log N)

(3) O(1)

(4) O(log N)

89. ಒಬ್ಬ ಟ್ರಾವೆಲಿಂಗ್ ಮಾರಾಟಗಾರನು N ನಗರಗಳನ್ನು ಭೇಟಿ ಮಾಡಲು ಅವನ ಟೂರ್ ಯೋಜನೆಗೆ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಮಾರ್ಗಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಬೇಕು ?

(1) N!

(2) (N + 1)!

(3) (N – 1)!

(4) N

90. ಅಗಲದ (Breadth) ಮೊದಲ ಹುಡುಕಾಟದಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನ ದತ್ತಾಂಶ ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ರಾಶಿ (ಸ್ಟ್ಯಾಕ್)

(2) ಸರತಿ ಸಾಲು (ಕ್ಯೂ)

(3) ಬೆಸುಗೆ ಪಟ್ಟಿ (ಲಿಂಕ್ಡ್ ಲಿಸ್ಟ್)

(4) ವೃಕ್ಷ (ಟ್ರೀ)

91. 8 ರಾಣಿಯರ (Queens) ಸಮಸ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನ _____ (ಅಲ್ಗೊರಿದಂ) ನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಬ್ಯಾಕ್ ಟ್ರಾಕಿಂಗ್ ಅಲ್ಗೊರಿದಂ

(2) ಬ್ರಾಂಚ್ ಮತ್ತು ಬೌಂಡ್ ಅಲ್ಗೊರಿದಂ

(3) ಗ್ರೀಡಿ ಅಲ್ಗೊರಿದಂ

(4) ಡೈನಮಿಕ್ ಅಲ್ಗೊರಿದಂ

92. ಕೆಳಗಿನ ದೋಷವನ್ನು ಸಂಖ್ಯಾತ್ಮಕ (ನ್ಯೂಮರಿಕಲ್) ದೋಷ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಸಂಬಂಧಿತ ದೋಷ

(2) ಶೇಕಡಾವಾರು ದೋಷ

(3) ರೌಂಡ್ ಆಫ್ ದೋಷ

(4) ನಿರಪೇಕ್ಷ (ಅಬ್ಸಲ್ಯೂಟ್) ದೋಷ

93. ರೆಗ್ಯುಲಾ-ಫಾಲ್ಸಿ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿನ ಅಭಿಗಮನದ ಕ್ರಮವು ಹೀಗಿದೆ

(1) 1.234

(2) 1.546

(3) 1.618

(4) 1.321

94. ನೀಡಿರುವ ಏಕಕಾಲಿಕ ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಗಾಸ್-ಎಲಿಮಿನೇಷನ್ ವಿಧಾನದಿಂದ ಬಗೆಹರಿಸುವಾಗ, ಕೆಳಗಿನ ಪರಿಹಾರವನ್ನು ನಾವು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ.

$$2x + y + z = 10$$

$$3x + 2y + 3z = 18$$

$$x + 4y + 9z = 16$$

(1) $x = 9, y = 5, z = -7$

(2) $x = 7, y = -9, z = 5$

(3) $x = -5, y = 7, z = 9$

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

89. For a travelling salesman who has to visit N cities which of the following are the ways of his tour plan ?

(1) N!

(2) (N + 1)!

(3) (N – 1)!

(4) N

90. The following data structure is used in Breadth First Search

(1) Stack

(2) Queue

(3) Linked list

(4) Tree

91. The following algorithm is used to solve 8 Queens Problem

(1) Backtracking algorithm

(2) Branch and Bound algorithm

(3) Greedy algorithm

(4) Dynamic algorithm

92. The following error is called numerical error

(1) Relative error

(2) Percentage error

(3) Round-off error

(4) Absolute error

93. Order of convergence of Regula-Falsi method is

(1) 1.234

(2) 1.546

(3) 1.618

(4) 1.321

94. On solving the given simultaneous equations by Gauss-elimination method, we get the following solution

$2x + y + z = 10$

$3x + 2y + 3z = 18$

$x + 4y + 9z = 16$

(1) $x = 9, y = 5, z = -7$

(2) $x = 7, y = -9, z = 5$

(3) $x = -5, y = 7, z = 9$

(4) None of the above

95. ಮಾಹಿತಿ ವರ್ಗಾವಣೆಯೊಂದರಲ್ಲಿ ಅಟ್ರಿಬ್ಯೂಟ್ (ವಿಶೇಷ) ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಅಣಿ ಮಾಡಿ ಅದನ್ನು ಸಣ್ಣ, ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿಡುವಂತಹುದರ ಹೆಸರು

(1) ಜನರಲೈಸೇಷನ್ (ಸಾಮಾನ್ಯೀಕರಣ)

(2) ಅಗ್ರಿಗೇಷನ್ (ಒಗ್ಗೂಡಿಸುವಿಕೆ)

(3) ನಾರ್ಮಲೈಸೇಷನ್ (ಸಹಜಸ್ಥಿತಿಗೆ ಬರುವುದು)

(4) ಸ್ಮೂತಿಂಗ್ (ನಯಗಾರಿಕೆ)

96. ಮಾಹಿತಿ ಗಣಿಯಲ್ಲಿ ಅಪರೂಪವಲ್ಲದ ಯಾವುದೇ ಐಟೆಂಸೆಟ್ ಇದ್ದರೆ ಅದರ ಅಧಿಸೆಟ್ (ಸೂಪರ್ ಸೆಟ್) ನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗದು / ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗದು. ಈ ತತ್ವವನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(1) ಅಪ್ರಯಾರಿ ಸವರುವಿಕೆ ತತ್ವ (Apriori pruning principle)

(2) ಪ್ರಯಾರಿ ಸವರುವಿಕೆ ತತ್ವ (Priori pruning principle)

(3) ವೃಕ್ಷ/ಟ್ರೀ ಪ್ರೂನಿಂಗ್/ಸವರುವಿಕೆ ತತ್ವ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

97. ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಿಧದ ವರ್ಗೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಸಂಭವನೀಯತೆಯ ಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಬೇಯೆಸಿಯನ್ ವರ್ಗೀಕರಣ

(2) ನಿಯಮಾಧಾರಿತ (ರೂಲ್ ಬೇಸ್ಡ್) ವರ್ಗೀಕರಣ

(3) ಹಿಂಬದಿ ಪ್ರಸರಣ (ಬ್ಯಾಕ್ ಪ್ರೊಪಗೇಷನ್) ವರ್ಗೀಕರಣ

(4) ಬೆಂಬಲ ಸದಿಶ ಯಂತ್ರ ವರ್ಗೀಕರಣ

98. ಗುಚ್ಛೀಯ (ಕ್ಲಸ್ಟರಿಂಗ್) ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ (ನ್ಯೂರಲ್) ನರವ್ಯೂಹದ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್‌ನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಸಾಂದ್ರತೆ-ಆಧಾರಿತ ಗುಚ್ಛೀಯ

(2) ಮಾದರಿ-ಆಧಾರಿತ ಗುಚ್ಛೀಯ

(3) ಗ್ರಿಡ್-ಆಧಾರಿತ ಗುಚ್ಛೀಯ

(4) ವಿಭಾಗೀಯ (ಪಾರ್ಟೀಷನಲ್) ಆಧಾರಿತ ಗುಚ್ಛೀಯ

99. ದತ್ತಾಂಶ ಗಣಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನ ನಡಿಗೆಯು, ಅಸ್ಥಿರ ಅಥವಾ ಗದ್ದಲದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ತೆಗೆದು ಹಾಕುವುದನ್ನು ಮತ್ತು ಅವಶ್ಯಕ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

(1) ದತ್ತಾಂಶ (ಡೇಟಾ) ಆಯ್ಕೆ

(2) ದತ್ತಾಂಶ (ಡೇಟಾ) ಶುದ್ಧೀಕರಣ

(3) ದತ್ತಾಂಶ (ಡೇಟಾ) ಏಕೀಕರಣ

(4) ದತ್ತಾಂಶ (ಡೇಟಾ) ರೂಪಾಂತರ

100. ಸುರಕ್ಷತೆಯಲ್ಲಿ DDOS ಎಂಬುದು ಇದಾಗಿದೆ

(1) ಡೇಟಾ ಡಿನಾಯೆಲ್ ಆಫ್ ಸರ್ವೀಸ್

(2) ಡಿಸ್ಟ್ರಿಬ್ಯೂಟೆಡ್ ಡಿನಾಯೆಲ್ ಆಫ್ ಸರ್ವೀಸ್

(3) ಡಿಸ್ಟ್ರಿಬ್ಯೂಟೆಡ್ ಡೇಟಾ ಆನ್-ಲೈನ್ ಸಿಸ್ಟಂ

(4) ಡೈರೆಕ್ಟ್ ಡೇಟಾ ಆನ್-ಲೈನ್ ಸಿಸ್ಟಂ

95. Data transformation in which the attribute data are scaled so as to fall within a small, specified range is called

(1) Generalization

(2) Aggregation

(3) Normalization

(4) Smoothing

96. In data mining, " If there is any itemset that is infrequent, its superset should not be generated/tested". This principle is called

(1) Apriori pruning principle

(2) Priori pruning principle

(3) Tree pruning principle

(4) None of the above

97. The probability concept is used in the following type of classification

(1) Bayesian Classification

(2) Rule-based Classification

(3) Back propagation Classification

(4) Support Vector Machine Classification

98. The neural networks are used in the following Clustering Method

(1) Density-based Clustering

(2) Model-based Clustering

(3) Grid-based Clustering

(4) Partitional Clustering

99. The following step in the data mining process involves in removing the inconsistent data or noise and collecting necessary information

(1) Data selection

(2) Data cleaning

(3) Data integration

(4) Data transformation

100. In the security, DDOS stands for

(1) Data Denial of Service

(2) Distributed Denial of Service

(3) Distributed Data On-line System

(4) Direct Data On-line System

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 120

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೊಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ 0.25 ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 121

QUESTION BOOKLET
GENERAL PAPER
(PAPER-I)

Time Allowed : 1½ Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, 1/4th (0.25) of the marks assigned for that question will be deducted.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಪ್ರಾತಿನಿಧ್ಯವಿಲ್ಲದೆ ತೆರಿಗೆ ಹಾಕುವಂತಿಲ್ಲ ಎಂಬ ಘೋಷಣೆ ಇದರಲ್ಲಿನ ಉಪಬಂಧಗಳ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ

(1) ಇಂಡಿಯನ್ ಕೌನ್ಸಿಲ್ ಕಾಯ್ದೆ 1861

(2) 1892 ರ ಇಂಡಿಯನ್ ಕೌನ್ಸಿಲ್ ಕಾಯ್ದೆ

(3) 1909 ಮಾರ್ಲೆ-ಮಿಂಟೋ ಸುಧಾರಣೆಗಳು

(4) 1919 ರ ಮಾಂಟೆಗ್ಯೂ – ಚೆಲ್ಮ್ಸ್‌ಫರ್ಡ್ ಸುಧಾರಣೆಗಳು

2. ಖುದಾಯಿ ಖಿದ್ಮತ್‌ಗಾರ್ ಚಳುವಳಿ ಇವರ ನಾಯಕತ್ವದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತು.

(1) ಸೈಯದ್ ಅಹ್ಮದ್ ಖಾನ್

(2) ಖಾನ್ ಅಬ್ದುಲ್ ಗಫಾರ್ ಖಾನ್

(3) ಮೌಲಾನಾ ಅಬುಲ್ ಕಲಾಮ್ ಆಜಾದ್

(4) ಮಹಮದ್ ಅಲಿ ಜಿನ್ನಾ

3. 'ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ ಮತ್ತು ಗಾಂಧಿ ಅಸ್ಪೃಶ್ಯರಿಗೆ ಮಾಡಿದ್ದೇನು' ? ಕೃತಿ ರಚಿಸಿದವರು

(1) ಜ್ಯೋತಿ ಬಾ ಫುಲೆ

(2) ಪೆರಿಯಾರ್ ಈ. ವಿ. ರಾಮಸ್ವಾಮಿ ನಾಯ್ಕರ್

(3) ಬಿ.ಆರ್. ಅಂಬೇಡ್ಕರ್

(4) ಬಾಬು ಜಗಜೀವನ್ ರಾಮ್

4. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪೈಕಿ ಯಾರನ್ನು 'ಏಕ ವ್ಯಕ್ತಿ ಅಂಚುಬಲ' ಎಂದು ಮೌಂಟ್ ಬ್ಯಾಟನ್‌ರು ಕರೆದರು ?

(1) ಗಾಂಧೀಜಿ

(2) ಜವಹರ್ ಲಾಲ್ ನೆಹರೂ

(3) ಸುಭಾಷ್ ಚಂದ್ರ ಬೋಸ್

(4) ಸರ್ದಾರ್ ಪಟೇಲ್

5. ದ್ರಾವಿಡ ಕಝಗಮ್ ನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದವರು

(1) ಸಿ. ರಾಜಗೋಪಾಲಾಚಾರಿ

(2) ಪೆರಿಯಾರ್ ಈ. ವಿ. ರಾಮಸ್ವಾಮಿ ನಾಯ್ಕರ್

(3) ಅಣ್ಣಾ ದುರೈ

(4) ಕರುಣಾನಿಧಿ ಎಂ.

6. 99 ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿಯ ಪ್ರಕಾರ, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ನೇಮಕಾತಿ ನ್ಯಾಯಾಂಗ ಆಯೋಗದ ಭಾಗವಾಗಿ ಯಾರನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ

(1) ಪ್ರಧಾನಮಂತ್ರಿ

(2) ಕೇಂದ್ರ ಕಾನೂನು ಮತ್ತು ನ್ಯಾಯಾಂಗ ಸಚಿವರು

(3) ವಿರೋಧ ಪಕ್ಷದ ನಾಯಕರು

(4) ಅಟಾರ್ನಿ ಜನರಲ್

1. The Slogan 'No Taxation without representation' was raised against the provisions in the

(1) Indian Council Act of 1861

(2) Indian Council Act of 1892

(3) Morley-Minto Reforms of 1909

(4) Montague-Chelmsford Reforms of 1919

2. Khudai Khidmatgar Movement was started under the leadership of

(1) Syed Ahmad Khan

(2) Khan Abdul Ghaffar Khan

(3) Maulana Abul Kalam Azad

(4) Mohammad Ali Jinnah

3. 'What Congress and Gandhi have done to the Untouchables' was written by

(1) Jyothiba Phule

(2) Periyar E.V. Ramaswami Naikar

(3) B.R. Ambedkar

(4) Babu Jagjivan Ram

4. Who among the following was called by Mountbatten as 'a one man boundary force' ?

(1) Gandhiji

(2) Jawaharlal Nehru

(3) Subhash Chandra Bose

(4) Sardar Patel

5. The 'Dravida Kazhagam' was founded by

(1) C. Rajagopalachari

(2) Periyar E.V. Ramaswami Naikar

(3) Anna Durai

(4) Karunanidhi M.

6. Who among the followng is treated as part of National Appointment Judicial Commission envisaged by 99th amendment ?

(1) Prime Minister

(2) Union Law and Justice Minister

(3) Leader of Opposition

(4) Attorney General

7. 100 ನೇ ಸಂವಿಧಾನ ತಿದ್ದುಪಡಿಯ ವಿಷಯ

(1) ಸೇವೆ ಮತ್ತು ಸರಕು ತೆರಿಗೆ ರೆಜೀಮ್ (regime)

(2) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ನ್ಯಾಯಾಂಗ ನೇಮಕಾತಿ ಆಯೋಗ

(3) ಹೈದರಾಬಾದ್-ಕರ್ನಾಟಕ ಪ್ರದೇಶದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಕ್ರಮ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲು ರಾಜ್ಯಪಾಲರ ಸಬಲೀಕರಣ

(4) ಭಾರತ ಮತ್ತು ಬಾಂಗ್ಲಾ ದೇಶಗಳ ನಡುವೆ ಭೂವಿನಿಮಯ ಒಪ್ಪಂದ

8. 'ಬೀಟಿಂಗ್ ರಿಟ್ರೀಟ್' ಸಮಾರಂಭವನ್ನು ಆಯೋಜಿಸುವುದು

(1) ಗಣ ರಾಜ್ಯೋತ್ಸವದ ಮೂರು ದಿನಗಳನಂತರ

(2) ಗಣ ರಾಜ್ಯೋತ್ಸವದ ಎರಡು ದಿನಗಳನಂತರ

(3) ಗಣ ರಾಜ್ಯೋತ್ಸವದ ಒಂದು ದಿನದ ನಂತರ

(4) ಗಣ ರಾಜ್ಯೋತ್ಸವದ ಅದೇ ದಿನದ ಸಂಜೆ

9. ಈ ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣಗಳಿರುವ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

I. ನಾಗಪುರ	A. ಚೌಧುರಿ ಚರಣಸಿಂಗ್ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ
II. ಪಾಟ್ನಾ	B. ಜಯಪ್ರಕಾಶ ನಾರಾಯಣ್ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ
III. ಲಕ್ನೋ	C. ಲಾಲ್ ಬಹಾದ್ದೂರ್ ಶಾಸ್ತ್ರಿ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ
IV. ವಾರಣಾಸಿ	D. ಡಾ. ಬಾಬಾ ಸಾಹೇಬ್ ಅಂಬೇಡ್ಕರ್ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ
	E. ವೀರ್ ಸಾರ್ವರ್ಕರ್ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ.

	I	II	III	IV
(1)	D	B	A	C
(2)	E	C	B	A
(3)	C	A	E	D
(4)	B	E	C	A

7. 100^{th} Constitutional amendment deals with

(1) Goods and Services Tax regime

(2) National Judicial Appointment Commission

(3) Empowering Governor to take steps to develop Hyderabad-Karnataka region

(4) Land swap agreement between India and Bangladesh

8. Beating Retreat Ceremony is organised

(1) Three days after the Republic day

(2) Two days after the Republic day

(3) One day after the Republic day

(4) Same day evening of the Republic day

9. Locate the places of the following airports :

I. Nagpur	A. Chaudhary Charan Singh International Airport
II. Patna	B. Jay Prakash Narayan International Airport
III. Lucknow	C. Lal Bahadur Shastri International Airport
IV. Varansi	D. Dr. Babasaheb Ambedkar International Airport
	E. Veer Savarkar International Airport

Select the correct answer :

	I	II	III	IV
(1)	D	B	A	C
(2)	E	C	B	A
(3)	C	A	E	D
(4)	B	E	C	A

10. ಪ್ರೊ ಕಬ್ಬಡಿ ತಂಡಗಳ ಪೂರ್ಣ ಹೆಸರು ಸೂಚಿಸಿ.

I. ಬೆಂಗಳೂರು	A. ವಾರಿಯರ್ಸ್
II. ಪಾಟ್ನಾ	B. ಟೈಟನ್ಸ್
III. ತೆಲುಗು	C. ಬುಲ್ಸ್
IV. ಬೆಂಗಾಲ್	D. ಪಲ್ತನ್
	E. ಪೈರೇಟ್ಸ್

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ.

	I	II	III	IV
(1)	C	E	B	A
(2)	B	C	A	E
(3)	E	D	A	C
(4)	D	A	E	B

11. ಪ್ರತ್ಯೇಕತಾ ಆರ್ಥಿಕ ವಲಯವು ರಾಜ್ಯದ ಹಕ್ಕಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ.

(1) ಸಾಗರ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಅನ್ವೇಷಣೆ ಮತ್ತು ಬಳಕೆ

(2) ಕೈಗಾರಿಕಾಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಮೂಲ ಸೌಕರ್ಯ ಸೃಷ್ಟಿಸುವುದು

(3) ಬಹುರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ನಿಗಮಗಳಿಗಾಗಿ ಜಮೀನು ಸ್ವಾಧೀನ

(4) ವಾಣಿಜ್ಯ ಉದ್ದೇಶಗಳ ಸಲುವಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಭೂ ಕಾರಿಡಾರ್ ನಿರ್ಮಾಣ

12. ನ್ಯೂ ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಇದರ ಭಾಗ

(1) BRICS (ಬ್ರಿಕ್ಸ್)

(2) WTO (ಡಬ್ಲ್ಯೂಟಿಓ)

(3) ವರ್ಲ್ಡ್ ಬ್ಯಾಂಕ್

(4) ಸಾರ್ಕ್

13. 2015 ರ ಪ್ಯಾರಿಸ್ ವಾಯುಗುಣ ಸಮಾವೇಶದಲ್ಲಿ (COP21) ಭಾಗವಹಿಸಿದವರು ಸರಾಸರಿ ಜಾಗತಿಕ ತಾಪವನ್ನು ಇಳಿಸಲು/ಮಿತಿಗೊಳಿಸಲು ಒಪ್ಪಿದ್ದು

(1) 2 °C

(2) 2.5 °C

(3) 3 °C

(4) 0.5 °C

14. ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ''ಸಾಗರಮಾಲಾ'' ಯೋಜನೆಯು ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದು

(1) ಭಾರತಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ದ್ವೀಪಗಳ ಸಾಗರ ಸಂಪರ್ಕ ಸೇವೆ

(2) ಬಂದರು ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

(3) ಭಾರತದ ಸಾಗರ ತೀರದಲ್ಲಿ ನೌಕಾ ನೆಲೆಗಳ ಸ್ಥಾಪನೆ

(4) ಸಾಗರಂತರಾಳದ ಖನಿಜ ಸಂಪನ್ಮೂಲದ ಸದ್ಬಳಕೆಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

15. ವಿಶ್ವಸಂಸ್ಥೆಯ ಅಧಿಕೃತ ಆಜ್ಞೆಯಡಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅಂಗಗಳು ಸಾಮಾಜಿಕ ಸುರಕ್ಷತೆಗೆ ಹೊಣೆಯಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಭೆ

(2) ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಾರ್ಮಿಕ ಸಂಘಟನೆ

(3) ಆರ್ಥಿಕ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಮಿತಿ

(4) ಯುನೆಸ್ಕೋ/UNESCO

10. Mention the full name of Pro Kabaddi teams :

I. Bengaluru	A. Warriors
II. Patna	B. Titans
III. Telugu	C. Bulls
IV. Bengal	D. Paltan
	E. Pirates

Select the correct answer :

	I	II	III	IV
(1)	C	E	B	A
(2)	B	C	A	E
(3)	E	D	A	C
(4)	D	A	E	B

11. Exclusive Economic Zone relates to the right of state to

(1) Explore and use marine resources

(2) Create infrastructure for industrial development

(3) Acquire land for use of multinational corporations

(4) Build separate land corridor for commercial purposes

12. The *New Development Bank* is part of

(1) BRICS

(2) WTO

(3) World Bank

(4) SAARC

13. In 2015, Paris Climate Conference (COP21) parties agreed to limit the average global temperature below

(1) 2 °C

(2) 2.5 °C

(3) 3 °C

(4) 0.5 °C

14. The Government of India's "Sagar Mala" project concerns with

(1) Sea links between islands belonging to India

(2) Development of Port infrastructure

(3) Building naval bases around India's sea coast

(4) Programme to tap marine and undersea mineral resources

15. Under the UN mandate which of the following organs is responsible for social security ?

(1) General Assembly

(2) International Labour Organization

(3) Economic and Social Council

(4) UNESCO

16. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಭಾರತದಲ್ಲಿನ ಅತ್ಯಂತ ಆಳವಾದ ಸಾಗರ ಬಂದರು ?

(1) ಜವಾಹರ್ ಲಾಲ್ ನೆಹರೂ ಬಂದರು, ನವಿ ಮುಂಬಯಿ

(2) ಟ್ಯೂಟಿಕೋರಿನ್ ಬಂದರು

(3) ಗಂಗಾವರಮ್ ಬಂದರು

(4) ಧಾಮ್ರಾ ಬಂದರು

17. ಬಿಜಾಪುರದ ಆದಿಲ್ ಷಾ ನ ಪತ್ನಿ ಚಾಂದ್ ಬೀಬಿ ಇವಳು _____ ನ ಮಗಳು

(1) ಬೀದರ್‌ನ ಸುಲ್ತಾನ

(2) ಗೋಲ್ಕೊಂಡಾ ಸುಲ್ತಾನ

(3) ಬೀರಾರ್ ಸುಲ್ತಾನ

(4) ಅಹ್ಮದ್ ನಗರದ ಸುಲ್ತಾನ

18. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ರಾಷ್ಟ್ರದ ಚಿನ್ನದ ಗಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಲ್ಲದ್ದ-ರಲ್ಲೊಂದಾಗಿದೆ ?

(1) ಕೋಲಾರ

(2) ಹೊಸಪೇಟೆ

(3) ರಾಮಗಿರಿ

(4) ಹಟ್ಟಿ

19. ವಿಜಯನಗರದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಮಹಾಜನಪದ ಸಭೆಯನ್ನು ಕರೆದವರು

(1) ಕ್ಷತ್ರಿಯರು

(2) ಬ್ರಾಹ್ಮಣರು

(3) ಇಡಂಗಾಯಿಗಳು

(4) ವೈಶ್ಯರು

20. ಕನಕದಾಸರು ಜನಿಸಿದ್ದು _____ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ

(1) ಅವಿಭಜಿತ ಧಾರವಾಡ ಜಿಲ್ಲೆ

(2) ಬಳ್ಳಾರಿ

(3) ಕೊಪ್ಪಳ

(4) ಹುಬ್ಬಳ್ಳಿ

21. ಬಹಮನಿ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಧಾನಿಯನ್ನು ಕರೆಯುತ್ತಿದ್ದುದು ಹೀಗೆ

(1) ವಜೀರ್

(2) ವಕೀಲ್

(3) ಸರದಾರ್

(4) ಖಾಜಿ

16. Which one of the following is the deepest sea port in India ?

(1) Jawaharlal Nehru Port, Navi Mumbai

(2) Tuticorin Port

(3) Gangavaram Port

(4) Dhamra Port

17. Chand Beebi wife of Adil Shah of Bijapur and she was daughter of

(1) Sultan of Bidar

(2) Sultan of Golkonda

(3) Sultan of Berar

(4) Sultan of Ahmadnagar

18. Which one of the following is not one of the important gold mines in the country ?

(1) Kolar

(2) Hospet

(3) Ramgiri

(4) Hutti

19. During Vijayanagara period Mahajanapada assembly called by

(1) Kshatriyas

(2) Brahamans

(3) Idangais

(4) Vysyas

20. Kanakadas was born in the District of

(1) Undivided Dharwad Dist.

(2) Bellary

(3) Koppal

(4) Hubballi

21. During Bahmani period Prime Minister have been called as

(1) Wazir

(2) Wakil

(3) Saradaar

(4) Qazi

22. ಭಾರತೀಯ ಶಿಷ್ಟ ವೇಳೆಗೂ ಗ್ರೀನ್ ವಿಚ್ ಶಿಷ್ಟ ವೇಳೆಗೂ ಇರುವ ಅಂತರ ?

(1) – 4 ಗಂಟೆಗಳು ಮತ್ತು 30 ನಿಮಿಷಗಳು

(2) – 5 ಗಂಟೆಗಳು

(3) + 5 ಗಂಟೆಗಳು ಮತ್ತು 30 ನಿಮಿಷಗಳು

(4) + 6 ಗಂಟೆಗಳು ಮತ್ತು 30 ನಿಮಿಷಗಳು

23. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಮುತ್ತು ಶೋಧ ನಡೆಯುವುದು ಎಲ್ಲಿ ?

(1) ಕೊಚ್ಚಿ

(2) ಕಾಂಡ್ಲಾ

(3) ನವ ಶೇವಾ

(4) ಟ್ಯೂಟಿಕೋರಿನ್

24. ಪರಮಾಣು ಶಕ್ತಿ ಸ್ಥಾವರ ಇರುವುದು ಇಲ್ಲಿ

(1) ವಾರಣಾಸಿ

(2) ಮುಂಬಯಿ

(3) ಕೋಟಾ

(4) ಹಲ್ದಿಯಾ

25. ಭಾರತವು ವಿಶ್ವದ ಒಟ್ಟು ಭೂ ಭಾಗದ ಶೇಕಡಾ ಎಷ್ಟು ಭಾಗ ಹೊಂದಿದೆ ?

(1) 2.2%

(2) 2.4%

(3) 2.3%

(4) 2.5%

26. ಮೈಕಲ್ ಗಿರಿ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ನದಿಗಳಲ್ಲೊಂದು ಉಗಮವಾಗಿದೆ.

(1) ಮಹಾನದಿ

(2) ನರ್ಮದಾ

(3) ಸನ್

(4) ತಾಪಿ

27. ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗದ ಜೋಡಣೆ ?

(1) ಬೈಲಡಿಲ – ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶ

(2) ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು – ಕರ್ನಾಟಕ

(3) ಮಯೂರಭಂಜ್ – ಒರಿಸ್ಸಾ

(4) ಸಿಂಗ್ ಭೂಮ್ – ಜಾರ್ ಖಂಡ್

28. 2011 ರ ಜನಗಣತಿಯ ಮೇರೆಗೆ, ಸಾಕ್ಷರತೆ-ಯಲ್ಲಿನ ಮೂರು ಅತ್ಯುಚ್ಚ ಸ್ಥಳಗಳು

(1) ಕೇರಳ, ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳ, ಗೋವಾ

(2) ಮಿಜೋರಾಂ, ಕೇರಳ, ತ್ರಿಪುರ

(3) ಕೇರಳ, ಲಕ್ಷದ್ವೀಪ, ಮಿಜೋರಾಂ

(4) ಚಂಡೀಗಡ್, ಕೇರಳ, ಗೋವಾ

22. What is the difference between Indian Standard Time and Greenwich Standard Time ?

(1) – 4 hours and 30 minutes

(2) – 5 hours

(3) + 5 hours and 30 minutes

(4) + 6 hours and 30 minutes

23. Where is pearl fishing done in India ?

(1) Cochi

(2) Kandla

(3) Nhava Sheva

(4) Tutucorin

24. An atomic power station is located at :

(1) Varanasi

(2) Mumbai

(3) Kota

(4) Haldia

25. India constitutes what percentage of the total land area of the world ?

(1) 2.2%

(2) 2.4%

(3) 2.3%

(4) 2.5%

26. Which one of the following rivers does not originate the Maikal Range ?

(1) Mahanadi

(2) Narmada

(3) Son

(4) Tapi

27. Which one of the following pairs is not correctly matched ?

(1) Bailadila – Madhya Pradesh

(2) Chikmagalur – Karnataka

(3) Mayurbhanj – Orissa

(4) Singhbhum – Jharkand

28. According to census 2011, the three top places in respect of literacy went to :

(1) Kerala, West Bengal, Goa

(2) Mizoram, Kerala, Tripura

(3) Kerala, Lakshdweep, Mizoram

(4) Chandigarh, Kerala, Goa

29. ಪಂಚಾಯತ್ ರಾಜ್ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಆಧಾರಿತ ವಿಕೇಂದ್ರೀಕರಣ ಯೋಜನೆಯು ಇವರಿಂದ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಗೊಳಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ

(1) ಬಲವಂತರಾಯ್ ಮೆಹ್ತಾ ಸಮಿತಿ

(2) ಮಹಾಲಾನೋಬಿಸ್ ಸಮಿತಿ

(3) ಅಶೋಕ್ ಮೆಹ್ತಾ ಸಮಿತಿ

(4) ಗಾಡ್ಗೀಲ್ ಸಮಿತಿ

30. ಪಟ್ಟಿ I ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ II ನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಸಂಕೇತಗಳ ಆಧಾರದಿಂದ ಸರಿಯುತ್ತರ ಆರಿಸಿ.

List-I (ಭಾಷಾವಾರು ಪ್ರದೇಶ)	**List-II** (ರಾಜ್ಯ/ಕೇಂದ್ರಾಡಳಿತ ಪ್ರದೇಶ)
A. ಒಡಿಯಾ	I. ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ ಮತ್ತು ಗೋವಾ
B. ಬೆಂಗಾಳಿ	II. ಕೇರಳ ಮತ್ತು ಲಕ್ಷದ್ವೀಪ
C. ಮಲಯಾಳಮ್	III. ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳ ಮತ್ತು ತ್ರಿಪುರಾದ ಭಾಗಗಳು
D. ಮರಾಠಿ	IV. ಒರಿಸ್ಸಾ

ಸಂಕೇತಗಳು :

	A	B	C	D
(1)	I	II	IV	III
(2)	II	III	I	IV
(3)	IV	I	III	II
(4)	IV	III	II	I

31. ನೀಲಿ ಕ್ರಾಂತಿ ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದು

(1) ಬೆಳೆ ಕೃಷಿ

(2) ಕೈಗಾರಿಕಾ ಉತ್ಪಾದನೆ

(3) ಮೀನುಗಾರಿಕೆ

(4) ಗಣಿ ಮತ್ತು ಲೋಹೋದ್ಧರಣ

32. ನೀರಿನ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಇಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠವಾಗಿರುವುದು

(1) 4 °C

(2) 0 °C

(3) 100 °C

(4) 27 °C

33. ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಮೂಲವಸ್ತುವು ಜ್ವಾಲಾಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಚಿನ್ನದ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ.

(1) ಸೋಡಿಯಂ

(2) ರುಬೀಡಿಯಂ

(3) ಕ್ಯಾಸಿಯಂ

(4) ಲಿಥಿಯಂ

34. ಪಾಲಿಥೀನ್ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಕೆ ಆಗುವ ಮೊನೊಮರ್

(1) ವಿನೈಲ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್

(2) ಎಥಿಲೀನ್

(3) ಈಥೈಲ್ ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್

(4) ಈಥೈಲ್ ಕ್ಲೋರೈಡು

29. Decentralised planning on the basis of Pachayati Raj institutions was recommended by

(1) Balwantray Mehta Committee

(2) Mahalanobis committee

(3) Ashoka Mehta Committee

(4) Gadgil Committee

30. Match the List-I with List-II and select the correct answer using the code given below :

List-I (Linguistic Region)	**List-II (State/ Union Territory)**
A. Odia	I. Maharashtra & Goa
B. Bengali	II. Kerala & Lakshadweep
C. Malyalam	III. West Bengal & parts of tripura
D. Marathi	IV. Odisha

Codes :

	A	B	C	D
(1)	I	II	IV	III
(2)	II	III	I	IV
(3)	IV	I	III	II
(4)	IV	III	II	I

31. Blue Revolution relates to

(1) Crop farming

(2) Industrial production

(3) Fishing

(4) Mining and metallurgy

32. The density of water is maximum at

(1) 4 °C

(2) 0 °C

(3) 100 °C

(4) 27 °C

33. Which of the following element produces golden yellow colour in flame test ?

(1) Sodium

(2) Rubidium

(3) Caesium

(4) Lithium

34. The monomer that is used in the manufacture of polythene is

(1) Vinyl chloride

(2) Ethylene

(3) Ethyl alcohol

(4) Ethyl chloride

35. ಲೋಹದ ಹೊಳಪಿಗೆ ಕಾರಣ

(1) ಅದರ ಅಧಿಕ ಸಾಂದ್ರತೆ

(2) ಅದರ ನಯಗೊಳಿಸಿದ ಮೇಲ್ಮೈ

(3) ಅದರ ರಾಸಾಯನಿಕ ಜಡತೆ

(4) ಮುಕ್ತ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳ ಅಸ್ತಿತ್ವ

36. ನಿಂಬಿಹಣ್ಣಿನಲ್ಲಿರುವ ಆಮ್ಲ

(1) ಲ್ಯಾಕ್ಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ

(2) ಮೆಲೋನಿಕ್ ಆಮ್ಲ

(3) ಟಾರ್ಟಾರಿಕ್ ಆಮ್ಲ

(4) ಸಿಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ

37. ನೈಸರ್ಗಿಕ ರಬ್ಬರು ಇದರಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗಿರುವ ಪಾಲಿಮರು

(1) ಐಸೋಪ್ರೀನ್

(2) ಎಥಿಲೀನ್

(3) ಪ್ರೊಪಿಲೀನ್

(4) ಬ್ಯೂಟಾಡೀನ್

38. ಸೀಸದ ಪೆನ್ಸಿಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಕೆ ಆಗುವ ಧಾತು

(1) ಸತು

(2) ಸೀಸ

(3) ಕಾರ್ಬನ್ (ಇಂಗಾಲ)

(4) ತವರ

39. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಜನಪ್ರಿಯವಾಗಿ ಯಾವುದನ್ನು ನಗಿಸುವ ಅನಿಲ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ ?

(1) ನೈಟ್ರಸ್ ಆಕ್ಸೈಡು

(2) ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಕ್ಸೈಡು

(3) ನೈಟ್ರೋಜನ್

(4) ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಪೆಂಟಾಕ್ಸೈಡು

40. ಕಪ್ಪು ಹಲಗೆ ಮೇಲೆ ಬರೆಯುವ ಸೀಮೆಸುಣ್ಣವನ್ನು ಇದರಿಂದ ತಯಾರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ ?

(1) ಸೋಡಿಯಂ ಬೈಕಾರ್ಬೋನೇಟು

(2) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟು

(3) ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಮ್ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡು

(4) ಸೋಡಿಯಂ ನೈಟ್ರೇಟು

41. ಸುಣ್ಣ ಬಳಿಯುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಕೆ ಆಗುವ ಸುಣ್ಣದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಹೆಸರು

(1) ಸೋಡಿಯಂ ಬೈಕಾರ್ಬೊನೇಟ್

(2) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕಾರ್ಬೊನೇಟ್

(3) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಆಕ್ಸೈಡು

(4) ಸೋಡಿಯಂ ಕಾರ್ಬೊನೇಟ್

42. ವಿಶ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಬಡತನವನ್ನು ನಿರ್ಮೂಲ ಮಾಡಲು ದಾನದತ್ತಿ ಪ್ರಯತ್ನಗಳನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಲು, ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಯಾವ ದಿನದಂದು ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ದಾನದತ್ತಿ ದಿನವನ್ನು ಆಚರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 4

(2) ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 5

(3) ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 6

(4) ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 7

35. The luster of metal is due to

(1) its high density

(2) its polished surface

(3) its chemical inertness

(4) presence of free electrons

36. The acid present in lemon is

(1) lactic acid

(2) malonic acid

(3) tartaric acid

(4) citric acid

37. Natural rubber is a polymer derived from

(1) isoprene

(2) ethylene

(3) propylene

(4) butadiene

38. The element used in lead pencils is

(1) zinc

(2) lead

(3) carbon

(4) tin

39. Which among the following is popularly called laughing gas ?

(1) Nitrous oxide

(2) Nitric oxide

(3) Nitrogen

(4) Nitrogen pentaoxide

40. Chalk which is used for writing on black board is made up of

(1) Sodium bicarbonate

(2) Calcium carbonate

(3) Potassium hydroxide

(4) Sodium nitrate

41. The chemical name of lime, used for white wash, is

(1) sodium bicarbonate

(2) calcium carbonate

(3) calcium oxide

(4) sodium carbonate

42. The International Day of Charity is being observed on which date annually to promote charitable efforts made to alleviate poverty across the world ?

(1) September 4^{th}

(2) September 5^{th}

(3) September 6^{th}

(4) September 7^{th}

43. ಪ್ರಣವ್ ಜೆರ್ರಿ ಚೋಪ್ರಾ ಈ ಕ್ರೀಡೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದಾರೆ.

(1) ಬ್ಯಾಡ್ಮಿಂಟನ್

(2) ಟೆನ್ನಿಸ್

(3) ಕ್ರಿಕೆಟ್

(4) ಹಾಕಿ

44. "ಡೆಮೊಕ್ರಾಟ್ಸ್ ಮತ್ತು ಡಿಸೆಂಟರ್ಸ್" ಪುಸ್ತಕದ ಕರ್ತೃ ಯಾರು ?

(1) ಉಪಮನ್ಯು ಚಟರ್ಜಿ

(2) ರಾಮಚಂದ್ರ ಗುಹಾ

(3) ವಿಕ್ರಮ್ ಸೇಠ್

(4) ಅಮಿಷ್ ತ್ರಿಪಾಠಿ

45. ಈ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ

5, 7, 1, 2, 2, 8, 7, 4, 3, 1, 5, 3, 8, 6, 6, 2, 2, 7, 1, 4, 1, 3, 5, 6, 8

ಅನುಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಎಷ್ಟು ಜೋಡಿಗಳು 2 ರ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ ?

(1) 6

(2) 5

(3) 4

(4) 7

46. ಈ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ತಪ್ಪಿಹೋಗಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆ

4, 9, 25, _____ , 121, 169, 289, 361

(1) 36

(2) 49

(3) 64

(4) 81

47. A > B, B > C ಮತ್ತು C > D ಆದರೆ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ತೀರ್ಮಾನ ಖಚಿತವಾಗಿ ತಪ್ಪು ?

(1) A > D

(2) A > C

(3) B > D

(4) D > A

48. ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಮಕ್ಕಳ ಸಮಗ್ರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಯಾವ ಸಾಲಿನಿಂದ ಜಾರಿಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ

(1) ಆಗಸ್ಟ್ 1965

(2) ಅಕ್ಟೋಬರ್ 1975

(3) ಜನವರಿ 1973

(4) ಅಕ್ಟೋಬರ್ 1985

49. ಬೌದ್ಧ ಸಾಹಿತ್ಯ ಈ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಬರೆಯಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ

(1) ಪ್ರಾಕೃತ

(2) ಪಾಲಿ

(3) ಸಂಸ್ಕೃತ

(4) ತಮಿಳು

43. Pranaav Jerry Chopra is related to

(1) Badminton

(2) Tennis

(3) Cricket

(4) Hockey

44. The book "Democrats and Dissenters" has been authored by whom ?

(1) Upamanyu Chatterjee

(2) Ramchandra Guha

(3) Vikram Seth

(4) Amish Tripathi

45. In the series :

5, 7, 1, 2, 2, 8, 7, 4, 3, 1, 5, 3, 8, 6, 6, 2, 2, 7, 1, 4, 1, 3, 5, 6, 8

how many pairs of successive numbers have a difference of 2 each ?

(1) 6

(2) 5

(3) 4

(4) 7

46. The missing number in the sequence :

4, 9, 25, _____, 121, 169, 289, 361

(1) 36

(2) 49

(3) 64

(4) 81

47. If A > B, B > C and C > D, then which of the following conclusions is definitely wrong ?

(1) A > D

(2) A > C

(3) B > D

(4) D > A

48. The Integrated Child Development Program in the State of Karnataka was introduced in the year

(1) Aug. 1965

(2) Oct. 1975

(3) Jan. 1973

(4) Oct. 1985

49. Buddhist literature was written in

(1) Prakrit

(2) Pali

(3) Sanskrit

(4) Tamil

50. ವಿಶ್ವದ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ವಿಷಯಾಧಾರಿತ ಒಳಾಂಗಣ ಉದ್ಯಾನ ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವ ನಗರದಲ್ಲಿ ತೆರೆಯಲಿದೆ ?

(1) ದುಬೈ

(2) ನ್ಯೂಯಾರ್ಕ್

(3) ಪ್ಯಾರಿಸ್

(4) ಬರ್ಲಿನ್

51. ಯಾವ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ನೈವೇಲಿ ಉಷ್ಣ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ ಇದೆ ?

(1) ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ

(2) ಮಧ್ಯ ಪ್ರದೇಶ

(3) ತಮಿಳುನಾಡು

(4) ಕರ್ನಾಟಕ

52. ಭಾರಜಲ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಸ್ಥಾವರವು ನ್ಯೂಟ್ರಾನುಗಳ ವೇಗ ತಗ್ಗಿಸಲು ಭಾರಜಲವನ್ನು ಬಳಕೆ ಮಾಡುವುದು. ಈ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ಭಾರಜಲದ ಅಧಿಕ ಉತ್ಪಾದಕ ರಾಷ್ಟ್ರ ?

(1) ಕೆನಡಾ

(2) ಭಾರತ

(3) ರಷ್ಯಾ

(4) ಯು.ಎಸ್.ಎ.

53. ಚೆರ್ನೋಬಿಲ್ ದುರಂತವನ್ನು ಇತಿಹಾಸದ ಹೀನಾಯ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ದುರ್ಘಟನೆ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಸ್ಥಾವರದಲ್ಲಿ ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ವೇಗ ತಗ್ಗಿಸಲು ಬಳಕೆ ಆಗುವ ಮಂದಕ

(1) ಭಾರಜಲ

(2) ಹಗುರ ಜಲ

(3) ಮೈಕಾ

(4) ಘನ ಗ್ರಾಫೈಟು

54. ಬೆಸೆಲ್ ಸಮಾವೇಶವು ಇದರ ಸಂಬಂಧಿ ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಒಪ್ಪಂದ

(1) ಜೀವಿ ವೈವಿಧ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ

(2) ಓಜೋನ್ ಪದರ ನಶಿಸುವಿಕೆ

(3) ಗಡಿಯಾಚೆಗೆ ವ್ಯಾಪಿಸುವ ಹಾನಿಕಾರಕ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ಆದರ ವಿಲೇವಾರಿ

(4) ಗಡಿಯಾಚೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ಯೋಜನೆಗಳ ಪರಿಸರಾತ್ಮಕ ಸೇರ್ಪಡೆಗಳ ನಿಯಂತ್ರಣ

55. ಈ ಪೈಕಿ ತಪ್ಪು ಹೇಳಿಕೆ ಪತ್ತೆ ಮಾಡಿ.

(1) ಮಾನವ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ವರದಿಯು ವಿಶ್ವ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಹೊರಡಿಸುವ ಅಧಿಕೃತ ವಾರ್ಷಿಕ ಪ್ರಕಟಣೆ

(2) ಹುಟ್ಟಿನ ನಿರೀಕ್ಷೆ ಹೆಚ್ಚಳದಿಂದ ದೀರ್ಘಾಯುಷ್ಯವನ್ನು ಮಾಪಿಸುತ್ತದೆ

(3) ಜ್ಞಾನವನ್ನು ವಯಸ್ಕರ ಸಾಕ್ಷರತೆ ದರದಿಂದ ಅಳೆಯುತ್ತದೆ

(4) ಜೀವನಮಟ್ಟವನ್ನು ತಲಾವಾರು ಜಿಡಿಪಿ ಯಿಂದ ಅಳೆಯುತ್ತದೆ (US $ PPP)

50. World's largest indoor theme park will open in which of the following cities ?

(1) Dubai

(2) New York

(3) Paris

(4) Berlin

51. In which state is the Neyveli thermal power station located ?

(1) Uttar Pradesh

(2) Madhya Pradesh

(3) Tamil Nadu

(4) Karnataka

52. The heavy water nuclear reactor use heavy water to slow down the speed of neutrons. Which one of the following countries is the largest producer of such water ?

(1) Canada

(2) India

(3) Russia

(4) USA

53. The Chernobyl accident is regarded as the worst nuclear dissaster in history. The moderator that slow down the speed of neutron used in this plant was

(1) Heavy water
(2) Light water
(3) Mica
(4) Solid Graphite

54. The Basel convention is an international treaty concerned with

(1) Conservation of biodiversity
(2) Depletion of Ozone layer
(3) Control of transboundary movements of hazardous waste & their disposal.
(4) Regulation of environmental impact of projects having transboundary effects

55. Identify the wrong statement :

(1) Human Development Report is an authoritative annual publication brought out by the World Bank.
(2) It measures longevity by life expectancy at birth
(3) Knowledge is measured by Adult Literacy Rate.
(4) Standard of living is measured by GDP per capita (US $ PPP)

56. 2011 ರ ಜನಗಣತಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಭಾರತವು ಒಟ್ಟು ಸಾಕ್ಷರತಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಅತೀವ ಪ್ರಗತಿ ಸಾಧಿಸಿದೆ, ಆದರೂ ಅದು ಮಹಿಳೆ ಮತ್ತು ಪುರುಷ ಸಾಕ್ಷರತೆ ಅಂತರವಿರುವುದನ್ನು ಸಹಾ ಗಣಿಸಿದೆ. ಈ ರಾಜ್ಯ

(1) ಚತ್ತೀಸ್ ಗಢ್

(2) ರಾಜಸ್ಥಾನ

(3) ಮಧ್ಯ ಪ್ರದೇಶ

(4) ಬಿಹಾರ

57. 2011 ರ ಜನಗಣತಿಯ ಮಾಹಿತಿಯಿಂದ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲಾಗಿಲ್ಲದವು ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ?

(1) ಜನಸಂಖ್ಯಾ ಹೆಚ್ಚಳ ದರವು ಜನದಟ್ಟಣೆ ಇರುವ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲೆಲ್ಲಾ ತಗ್ಗಿದೆ

(2) ಬಿಹಾರವು ಈ ದಶಕದಲ್ಲಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಹೆಚ್ಚಳವನ್ನು ಈ ದಶಕದಲ್ಲಿ ದಾಖಲಿಸಿದ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉಚ್ಚ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಗಳಿಸಿದೆ.

(3) ಭಾರತದಲ್ಲಿಯೇ ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶವು ಅತಿ ಜನದಟ್ಟಣೆಯ ರಾಜ್ಯ

(4) ಲಿಂಗಾನುಪಾತ (ಮಹಿಳೆಯರು ಹಾಗೂ ಪುರುಷರ ಸಂಖ್ಯಾ ಅನುಪಾತ) ವು ಮತ್ತಷ್ಟು ಇಳಿಮುಖವಾಗಿರುವುದು 2001 ರ ಜನಗಣತಿಯ ಅಂಕಿಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ

58. ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಗ್ರಾಮೀಣ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳನ್ನು (RRB) ಕುರಿತಂತೆ ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಲ್ಲ

(1) ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ಅಂಚಿನ ರೈತರಿಗೆ ನೇರ ಸಾಲ ನೀಡುತ್ತದೆ

(2) ಅದರ ಸಹಪ್ರಾಯೋಜಕರು ರಿಸರ್ವ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ

(3) ಅವು ಇತರ ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳನ್ನು ಮಾಡುತ್ತವೆ

(4) ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರಗಳು RRBs ಗಳ ಷೇರುದಾರರು.

59. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ತಿದ್ದುಪಡಿಗಳು ದೇಶದ ಸಾರ್ವಭೌಮತ್ವ ಮತ್ತು ಸಮಗ್ರತೆಯ ರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ಪ್ರಜೆಗಳ ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕುಗಳ ಮೇಲೆ ನಿರ್ಬಂಧಗಳನ್ನು ವಿಧಿಸಿತು ?

(1) 14 ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿ

(2) 16 ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿ

(3) 24 ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿ

(4) 39 ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿ

56. According to census 2011, one state in India has made a tremendous progress in total literacy, however it also accounted for the widest gap between female & male literacy. The state in question is

(1) Chhattisgarh

(2) Rajasthan

(3) Madhya Pradesh

(4) Bihar

57. Which of the following is not one of the findings of census 2011 ?

(1) Rates of Growth of population have fallen in the six most populous states.

(2) Bihar topped among the major states in the matter of population growth during the decade.

(3) Uttar Pradesh is the most populous state in India.

(4) Sex Ratio (The ratio of women to men) has further declined in comparison to the census 2001 figures.

58. Which of the following is not true of the Regional Rural Banks (RRBs) ?

(1) They provide direct loan to small & marginal farmers.

(2) They are co-sponsored by Reserve Bank of India.

(3) They also perform other Banking operations.

(4) State Governments are share holders in RRBs.

59. Which of the following amendments imposed restrictions on the fundamental rights of the citizens to protect the sovereignty and integrity of the country ?

(1) 14^{th} Amendment

(2) 16^{th} Amendment

(3) 24^{th} Amendment

(4) 39^{th} Amendment

60. ಪಟ್ಟಿ-I (ಪಕ್ಷಗಳು) ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ-II (ವ್ಯಾಪಾರಿ ಒಕ್ಕೂಟ) ಟ್ರೇಡ್ ಯೂನಿಯನ್ ಹೊಂದಿಸಿ ಸರಿಯುತ್ತರದ ಸಂಕೇತ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I	ಪಟ್ಟಿ-II
A. ಭಾರತೀಯ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಕಾಂಗ್ರೆಸ್	I. CITU
B. ಭಾರತೀಯ ಜನತಾ ಪಕ್ಷ	II. AITUC
C. ಭಾರತೀಯ ಕಮ್ಯೂನಿಸ್ಟ್ ಪಕ್ಷ	III. BMS
D. ಭಾರತೀಯ ಕಮ್ಯೂನಿಸ್ಟ್ ಪಕ್ಷ (ಮಾರ್ಕ್ಸಿಸ್ಟ್)	IV. INTUC
	V. BKS

ಸಂಕೇತಗಳು :

	A	B	C	D
(1)	III	IV	II	I
(2)	IV	III	I	V
(3)	III	IV	I	V
(4)	IV	III	II	I

61. ಉಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯಗಳು ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕುಗಳ ಹೇರಿಕೆಗೆ ರಿಟ್‌ಗಳನ್ನು ಜಾರಿ ಮಾಡುವುದು ಇದರಡಿ

(1) 225 ನೇ ವಿಧಿ

(2) 226 ನೇ ವಿಧಿ

(3) 227 ನೇ ವಿಧಿ

(4) 228 ನೇ ವಿಧಿ

62. ರಾಜ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರಗಳ ನಡುವೆ ಅಧಿಕಾರ ಹಂಚಿಕೆ ಕುರಿತಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿ ?

(1) ಅಧಿಕಾರವನ್ನು ಮೂರು ಭಾಗಗಳಾಗಿ ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ

(2) ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದ ಅಧಿಕಾರಗಳನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪಡಿಸಲಾಗಿದ್ದು ಉಳಿದ ಅಧಿಕಾರಗಳನ್ನು ರಾಜ್ಯಗಳಿಗೆ ವಹಿಸಲಾಗಿದೆ

(3) ರಾಜ್ಯಗಳ ಅಧಿಕಾರಗಳನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪಡಿಸಲಾಗಿದ್ದು ಉಳಿದ ಅಧಿಕಾರಗಳನ್ನು ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ ವಹಿಸಲಾಗಿದೆ

(4) ಅಧಿಕಾರಗಳನ್ನು ವಿಂಗಡಿಸಿ ಎರಡು ಪಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

63. ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿಗಳು ಮೃತರಾದ /ರಾಜೀನಾಮೆ ನೀಡಿದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ,

(1) ಮಂತ್ರಿಮಂಡಲದಲ್ಲಿನ ಅತ್ಯಂತ ಹಿರಿಯ ಸಚಿವರು ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿಗಳ ಅಧಿಕಾರವನ್ನು ವಹಿಸಿಕೊಳ್ಳುವರು

(2) ಉಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯದ ಮುಖ್ಯ ನ್ಯಾಯಾಧೀಶರು ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿಗಳ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ವಹಿಸಿಕೊಳ್ಳುವರು

(3) ಸಚಿವ ಮಂಡಳಿಯು ತಂತಾನೇ ರದ್ದಾಗುವುದು

(4) ರಾಜ್ಯಪಾಲರು ತತ್‌ಕ್ಷಣವೇ ಹೊಸ ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿಯ ನೇಮಕ ಮಾಡುವರು

60. Match List I (Parties) with List II (Trade Unions) and select the correct answer.

	List I	List II
A.	Indian National Congress	I. CITU
B.	Bhartiya Janta Party	II. AITUC
C.	Communist Party of India	III. BMS
D.	Communist Party of India (Marxist)	IV. INTUC
		V. BKS

Codes :

	A	B	C	D
(1)	III	IV	II	I
(2)	IV	III	I	V
(3)	III	IV	I	V
(4)	IV	III	II	I

61. The High Courts are empowered to issue writs for the enforcement of fundamental rights under.

(1) Article 225

(2) Article 226

(3) Article 227

(4) Article 228

62. Which one of the following statements regarding distribution of power between centre and the states is correct ?

(1) Powers have been divided into three lists.

(2) Powers of the centre have been specified and remaining powers have been allotted to the states.

(3) Powers of the states have been specified in the constitution and the remaining powers belong to the centre.

(4) Powers have been divided into two lists.

63. In the event of the death or resignation of chief minister

(1) The senior most member of the council of ministers takes over as the Chief Minister

(2) The Chief Justice of the High court assumes the duties of the Chief Minister

(3) The council of ministers automatically get dissolved

(4) The Governor immediately appoints a new Chief Minister

64. ರಾಜ್ಯದ ವಿಧಾನ ಪರಿಷತ್ತನ್ನು ಪಾರ್ಲಿಮೆಂಟು ಇವರ ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನ ಮೇಲೆ ವಜಾ ಮಾಡಬಹುದು

(1) ರಾಜ್ಯಪಾಲರು

(2) ರಾಜ್ಯ ವಿಧಾನಸಭೆ

(3) ಅಧ್ಯಕ್ಷರು

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾರೂ ಅಲ್ಲ

65. ಸರ್ಕಾರಿಯಾ ಆಯೋಗವನ್ನು ನೇಮಿಸಿದ್ದು

(1) ಪಂಜಾಬಿನ ಬಿಕ್ಕಟ್ಟಿಗೆ ಪರಿಹಾರ ಕಂಡುಕೊಳ್ಳಲು

(2) ರಾಜ್ಯ-ಕೇಂದ್ರ ಸಂಬಂಧಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲು

(3) ಕಾವೇರಿ ನೀರಿನ ಹಂಚಿಕೆ ವ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಬಗೆಹರಿಸಲು

(4) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಲಯ ಉದ್ದಿಮೆಗಳ ಕಾರ್ಯವೈಖರಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು

66. ಸಂವಿಧಾನವು 'ರೆಸಿಡ್ಯುಯರಿ ಪವರ್ಸ್' (ಉಳಿಕೆ ಅಧಿಕಾರ) ಗಳನ್ನು ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ ನಿಹಿತಗೊಳಿಸಿದೆ. ಆದರೆ ಒಂದು ವಿಷಯವು 'ಉಳಿಕೆ ಅಧಿಕಾರಕ್ಕೆ' ಒಳಪಡುವುದೇ ಇಲ್ಲವೇ ಎಂಬುದನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು ಇದಾಗಿದೆ.

(1) ಪಾರ್ಲಿಮೆಂಟ್ (ಸಂಸತ್ತು)

(2) ಅಧ್ಯಕ್ಷರು

(3) ರಾಜ್ಯ ಸಭೆ

(4) ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯ

67. 2016 ರ ಏಕಲವ್ಯ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನು ಗೆದ್ದ ಕ್ರೀಡಾಸ್ಪರ್ಧಿ ಯಾರು ?

(1) ಅಜಿಂಕ್ಯ ರಹಾನೆ

(2) ಪಿ.ವಿ. ಸಿಂಧು

(3) ಮೇರಿ ಕೋಂ

(4) ಸ್ರಬಾನಿ ನಂದಾ

68. ಯಾಗೋನ್, ಮಯನ್ಮಾರ್ ಗಳಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಶಾಖೆಯನ್ನು ತೆರೆದ ಮೊಟ್ಟ ಮೊದಲ ಭಾರತೀಯ ಸ್ವದೇಶಿ (ಡೊಮೆಸ್ಟಿಕ್) ಬ್ಯಾಂಕು ಯಾವುದು ?

(1) ಪಂಜಾಬ್ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಬ್ಯಾಂಕು

(2) ಭಾರತೀಯ ಸ್ಟೇಟ್ ಬ್ಯಾಂಕು

(3) ಬ್ಯಾಂಕ್ ಆಫ್ ಬರೋಡಾ

(4) ದೇನಾ ಬ್ಯಾಂಕು

69. ಈ ಕೆಳಗಿನವರಲ್ಲಿ 2016-17 ರ ಸಾಲಿನ ಶ್ರೀ ಮಹರ್ಷಿ ವಾಲ್ಮೀಕಿ ಜಯಂತಿಯ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಾಗಿ ಆಯ್ಕೆಯಾದವರು ಯಾರು ?

(1) ಡಿ. ಬೋರಪ್ಪ

(2) ಹೆಚ್. ಅಂಜನೇಯ

(3) ವೀರಣ್ಣ

(4) ಎಸ್.ಜಿ. ಹೆಗ್ಡೆ

64. The legislative council in a state can be abolished by the parliament on the recommendation of

(1) The Governor

(2) The state legislative assembly

(3) The President

(4) None of these

65. The Sarkaria Commission was appointed

(1) To find a solution to the Punjab Crisis

(2) To examine centre state relations

(3) To resolve dispute over sharing of Cauvery Waters

(4) To examine the working of Public Sector Undertakings

66. The constitution has vested the 'residuary powers' with the centre. But the final authority to decide whether a matter falls under residuary powers are not rests with

(1) The Parliament

(2) The President

(3) The Rajya Sabha

(4) The Supreme Court

67. Which sportsperson has won the 2016 Eklabya Award ?

(1) Ajinkya Rahane

(2) PV Sindhu

(3) Mary Kom

(4) Srabani Nanda

68. Which bank has become the first domestic bank of India to open a branch in Yagon, Myanmar ?

(1) Punjab National Bank

(2) State Bank of India

(3) Bank of Baroda

(4) Dena Bank

69. Who of the following has been selected for the Sri Maharshi Valmiki Jayanti Award 2016-17 ?

(1) D Borappa

(2) H Anjaneya

(3) Veeranna

(4) S G Hegde

70. ಅಕ್ಟೋಬರ್ 2016 ರಲ್ಲಿ ಬ್ರಿಕ್ಸ್-ಬೀಮ್ ಸ್ಟೆಕ್ ಔಟ್ರೀಚ್ ಶೃಂಗಸಭೆಯು ಭಾರತದ ಯಾವ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ನಡೆಯಿತು ?

(1) ಗೋವಾ

(2) ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ

(3) ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ

(4) ಕರ್ನಾಟಕ

71. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಯಾವ ದಿನವನ್ನು ಆರಕ್ಷಕರ ಸ್ಮಾರಕೋತ್ಸವ ದಿನ (ಪೋಲೀಸ್ ಕಮ್ಮೆಮೊರೇಷನ್) ವಾಗಿ ಆಚರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) ಅಕ್ಟೋಬರ್ 23

(2) ಅಕ್ಟೋಬರ್ 25

(3) ಅಕ್ಟೋಬರ್ 21

(4) ಅಕ್ಟೋಬರ್ 22

72. ಬಾತುಕಮ್ಮ ಉತ್ಸವವನ್ನು ಭಾರತದ ಯಾವ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಆಚರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಕರ್ನಾಟಕ

(2) ತೆಲಂಗಾಣ

(3) ಝಾರ್‌ಖಂಡ್

(4) ಕೇರಳ

73. ಭಾರತೀಯ ವಾಯುದಳ ದಿನವನ್ನು ಯಾವ ದಿನಾಂಕದಂದು ಆಚರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಅಕ್ಟೋಬರ್ 9

(2) ಅಕ್ಟೋಬರ್ 7

(3) ಅಕ್ಟೋಬರ್ 8

(4) ಅಕ್ಟೋಬರ್ 10

74. 19 ನೇ ಶತಮಾನದ ಕೆಲವು ಪ್ರಮುಖ ರೈತ ದಂಗೆಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ನಾಯಕರು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ.

A.	ಸಂತಾಲ್ ದಂಗೆ	–	ಸಿಡೊ ಮತ್ತು ಕಾನ್ಹು
B.	ಗುಂಸಾರ್ ನ ಕೊಂಡರು	–	ಚಕ್ರ ಬಿಸೋಯ್
C.	ಸವಾರೆ ದಂಗೆ	–	ರಾಧಾಕೃಷ್ಣ ದಂಡಸೇನ
D.	ಪಬ್ನಾ ಬಂಡಾಯ	–	ಕೇಶವ ಚಂದ್ರರಾಯ್

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ :

(1) A ಮಾತ್ರ

(2) B, C

(3) D ಮಾತ್ರ

(4) A, B, C, D

75. ಭಾರತೀಯ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ ನ ತ್ರಿಪುರ ಅಧಿವೇಶನದಲ್ಲಿ (ಮಾರ್ಚ್ 1939) ಅಧ್ಯಕ್ಷಗಿರಿಗಾಗಿ ಮಹಾತ್ಮ ಗಾಂಧೀಜಿ-ಯವರ ಅಧಿಕೃತ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯನ್ನು ಸುಭಾಷ್ ಚಂದ್ರ ಬೋಸ್‌ರವರು ಸೋಲಿಸಿದರು. ಆ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ ಯಾರು ?

(1) ಅಬ್ದುಲ್ ಕಲಾಂ ಆಜಾದ್

(2) ವಿ. ರಾಜಗೋಪಾಲಾಚಾರಿ

(3) ಪಟ್ಟಾಭಿ ಸೀತಾರಾಮಯ್ಯ

(4) ವಲ್ಲಭಬಾಯಿ ಪಟೇಲ್

70. The first ever BRICS-BIMSTECH outreach summit was held in which state of India in October 2016 ?

(1) Goa

(2) Uttar Pradesh

(3) Maharashtra

(4) Karnataka

71. The police Commemoration Day is celebrated on which day in India ?

(1) October 23

(2) October 25

(3) October 21

(4) October 22

72. The Bathukamma festival is celebrated in which state of India ?

(1) Karnataka

(2) Telangana

(3) Jharkhand

(4) Kerala

73. The Indian Air Force (IAF) Day is celebrated on which date ?

(1) October 9

(2) October 7

(3) October 8

(4) October 10

74. Some of the important peasent revolts of the 19th Century and their leaders were as follows :

A.	Santhal Rebellion	–	Sido and Kanhu
B.	Khonds of Ghumsar	–	Chakra Bisoi
C.	Savare rebellion	–	Radha Krishna Dandasena
D.	Pabna Uprising	–	Kesab Chandra Roy

Select the code for the correct statements :

(1) Only A

(2) B, C

(3) Only D

(4) A, B, C, D

75. At the Tripura session of Indian National Congress (March 1939), Subhash Chandra Bose defeated Mahatma Gandhi's official candidate for the Presidentship. Who was he ?

(1) Abul Kalam Azad

(2) V. Rajgopalachari

(3) Pattabhi Sitaramayya

(4) Vallabhbhai Patel

76. ಕೇಂದ್ರ ವಿಧಾನ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಭಗತ್ ಸಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಬಿ.ಕೆ. ದತ್ತ್ ರು ಬಾಂಬನ್ನು ಎಸೆದುದು

(1) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸುರಕ್ಷತಾ ಮಸೂದೆಯ ಚಿಕ್ಕ ಭಾಗದ ವಿರುದ್ಧ ಪ್ರತಿಭಟಿಸಲು

(2) ಬ್ರಿಟಿಷ್ ಸರ್ಕಾರವನ್ನು ಕೆಳಗಿಳಿಸಲು

(3) ವಿಧಾನ ಪರಿಷತ್ತಿನ ಸದಸ್ಯರನ್ನು ಕೊಲ್ಲಲು

(4) ಲಾಲಾ ಲಜಪತ್ ರಾಯ್ ರ ಮರಣದ ಸೇಡು ತೀರಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು

77. ಕೆಳಗಿನ ಘಟನೆಗಳ ಸರಿಯಾದ ಕಾಲಾನುಕ್ರಮಣಿಕೆ ಕ್ರಮ ಯಾವುದು

A. ಕ್ರಿಪ್ಸ್ ನಿಯೋಗ

B. ಗಾಂಧಿ-ಇರ್ವಿನ್ ಒಪ್ಪಂದ

C. ಸೈಮನ್ ಆಯೋಗ

D. ರಾಷ್ಟ್ರದ ವಿಭಜನೆ

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(1) A, B, C, D
(2) B, A, D, C
(3) B, A, C, D
(4) C, B, A, D

78. ಭಾರತೀಯರ ಪ್ರಾತಿನಿಧ್ಯ ನೀಡುವ ವಿವಾಹದ ಪ್ರತ್ಯೇಕನದ ಸಮಸ್ಯೆ ಕುರಿತಾದ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಯತ್ನಗಳನ್ನು ಕಾಲಾನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿ.

A. ನೆಹರೂ ವರದಿ

B. ಎರಡನೇ ದುಂಡು ಮೇಜಿನ ಪರಿಷತ್ತು

C. ಸೈಮನ್ ಆಯೋಗ

D. ಪೂನಾ ಒಪ್ಪಂದ

(1) B, A, C, D
(2) D, C, B, A
(3) C, A, B, D
(4) D, A, B, C

79. ಕೆಳಕಂಡ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಘಟನೆಗಳನ್ನು ಕಾಲಾನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿ.

A. ಅಭಿನವ ಭಾರತ್

B. ಅಖಿಲ ಭಾರತ ಮುಸ್ಲಿಂ ಲೀಗ್

C. ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ ಹೋಳಾದುದು

D. ಬಂಗಾಳ ವಿಭಜನೆ

ಸರಿಯಾದ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಆರಿಸುವುದರ ಮೂಲಕ ಉತ್ತರಿಸಿ :

(1) A, D, B, C
(2) D, B, A, C
(3) A, B, D, C
(4) C, A, B, D

80. ಮಸಾಹತುಷಾಹಿ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ವಿವಿಧ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ರೈತ ದಂಗೆಗಳು ನಡೆದವು. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ.

A. ತ್ರಿಪುರಾದ ಕುಕಿ ದಂಗೆ

B. ಪಂಜಾಬ್ ನ ಕು ಕಾ ದಂಗೆ

C. ಬಂಗಾಳದಲ್ಲಿ ಪಬ್ನಾ ಬಂಡಾಯ

D. ಬಿಹಾರದಲ್ಲಿ ಬಿಸ್ರಾ ಮುಂಡಾರ ದಂಗೆ

ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಆರಿಸಿ.

(1) A ಮಾತ್ರ

(2) A ಮತ್ತು B

(3) B ಮತ್ತು C

(4) A, B, C ಮತ್ತು D

76. Bhagat Singh and B.K. Dutt throw a bomb in the central legislative assembly

(1) To protest against the passage of the Public Safety Bill

(2) To overthrow the British Government

(3) To kill the members of the legislative council

(4) To avenge the death of Lala Lajpat Rai

77. Which is the correct chronological order of the following events ?

A. Cripps Mission

B. Gandhi-Irwin pact

C. Simon Commission

D. Partition of the country

Select the correct answers :

(1) A, B, C, D

(2) B, A, D, C

(3) B, A, C, D

(4) C, B, A, D

78. Arrange the following efforts towards the sorting out of the issue of representation of Indians in Chronological order :

A. Nehru Report

B. Second Round Table Conference

C. Simon Commission

D. Poone Pact

(1) B, A, C, D

(2) D, C, B, A

(3) C, A, B, D

(4) D, A, B, C

79. Chronologically arrange the following nationalist events :

A. Abhinav Bharat

B. All India Muslim League

C. The Congress Split

D. Partition of Bengal

Select the correct code :

(1) A, D, B, C

(2) D, B, A, C

(3) A, B, D, C

(4) C, A, B, D

80. Peasent revolts took place in different part of India in the colonial period. Examine the following statements :

A. Kuki revolt in Tripura

B. Kuka revolt in Punjab

C. Pabna uprising in Bengal

D. Birsa Munda's revolt in Bihar

Select the code for correct statements :

(1) A only

(2) A and B

(3) B and C

(4) A, B, C and D

81. ಲೋಕ ಸಭೆ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯ ಸಭೆಗಳ ಜಂಟಿ ಅಧಿವೇಶನವನ್ನು ಯಾರು ಏರ್ಪಡಿಸುವರು

(1) ಸಭಾಧ್ಯಕ್ಷರು

(2) ರಾಜ್ಯ ಸಭೆಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು

(3) ಅಧ್ಯಕ್ಷರು

(4) ಸಂಸದೀಯ ವ್ಯವಹಾರಗಳ ಸಚಿವರು

82. ರಾಜ್ಯ ಸಭೆಯ ಸದಸ್ಯರುಗಳು ಆಯ್ಕೆಯಾಗುವುದು

(1) ಅಜೀವ ಪರ್ಯಾಂತ

(2) 6 ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಗೆ

(3) 5 ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಗೆ

(4) 4 ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಗೆ

83. ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯದ ನ್ಯಾಯಾಧೀಶರುಗಳು ತಮ್ಮ ಕಛೇರಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯವನ್ನಾರಂಭಿಸುವ ಮುನ್ನ ಪ್ರಮಾಣ ವಚನ ಪ್ರತಿಜ್ಞೆಯನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸಬೇಕಾಗಿದ್ದು, ಇದು ನೆರವೇರಿಸಲ್ಪಡುವುದು ಇವರಿಂದ

(1) ಅಧ್ಯಕ್ಷರು

(2) ಭಾರತದ ಮುಖ್ಯ ನ್ಯಾಯಾಧೀಶರು

(3) ಉಪಾಧ್ಯಕ್ಷರು

(4) ಭಾರತದ ಅಟಾರ್ನಿ ಜನರಲ್

84. ರಾಜ್ಯದ ವಿಧಾನ ಪರಿಷತ್ತು

(1) 4 ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಗೆ ಆಯ್ಕೆಯಾಗುವುದು

(2) 5 ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಗೆ ಆಯ್ಕೆಯಾಗುವುದು

(3) ಒಂದು ಶಾಶ್ವತ ಮನೆ, ವಿಸರ್ಜನೆಯಾಗುವಂತಹುದಲ್ಲ

(4) 6 ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಗೆ ಆಯ್ಕೆಯಾಗುವುದು

85. "ರಜಿಯಾ ರಾಜನಾಗುವ ಎಲ್ಲಾ ಗುಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿ ಯೋಗ್ಯಳಾಗಿದ್ದಾಳೆ. ಆದರೆ ಆಕೆ ಸರಿಯಾದ ಲಿಂಗದಿಂದ ಜನಿಸಿಲ್ಲ." ಈ ವಾಕ್ಯಗಳು ಯಾರಿಗೆ ಸೇರಿದವುಗಳಾಗಿವೆ ?

(1) ಅಲ್ ಬಿರೂನಿ

(2) ಅಮಿರ್ ಖುಸ್ರೋ

(3) ಮಿನ್ಹಾಜ್ ಸಿರಾಜ್

(4) ಇಬ್ನ ಬಟೂಟಾ

81. Who convey the joint session of the Lok Sabha and Rajya Sabha ?

(1) The speaker

(2) The chairman of the Rajya Sabha

(3) The President

(4) The Minister of the Parliamentary Affairs

82. The members of the Rajya Sabha are elected

(1) For life

(2) For a term of 6 years

(3) For a term of 5 years

(4) For a term of 4 years

83. The judges of the Supreme Court have to take an oath or affirmation before entering upon their office, which is conducted to them by

(1) The President

(2) The Chief Justice of India

(3) The Vice President

(4) The Attorny General of India

84. The legislative Council of a state is

(1) elected for a term of 4 years

(2) elected for a term of 5 years

(3) a permanent house, not subject to dissolution

(4) elected for a term of 6 years

85. 'Raziya was endowed with all the qualities befitting a king but she was not born of the right sex.'

Who is credited with these lines ?

(1) Al Beruni

(2) Amir Khusrau

(3) Minhaj Siraj

(4) Ibn Battutah

86. ಕೆಲವು ಮಹಾಕಾವ್ಯಗಳ ರಚನೆಕಾರರು ಮತ್ತು ಅವರ ಕೃತಿಗಳನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

A. ಕಿರಾತಾರ್ಜುನೀಯ → ಭಾರವಿ

B. ಶಿಲಪ್ಪದಿಕಾರಂ → ಅಡಿಗಾಲ್ ಮತ್ತು ಸತ್ತಾನರ್

C. ಮಣಿಮೇಖಲೈ → ಇಳಂಗೋ

D. ದಶಕುಮಾರ ಚರಿತ → ದಂಡಿ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಆರಿಸಿ.

(1) B ಮತ್ತು C

(2) A ಮತ್ತು D

(3) C ಮಾತ್ರ

(4) A, B, C ಮತ್ತು D

87. ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿರುವ ರಚನೆಗಳನ್ನು ಏರಿಕೆಯ ಕಾಲಾನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿ.

A. ಪುರಿ ಜಗನ್ನಾಥ ದೇವಾಲಯ

B. ಮೀನಾಕ್ಷಿ ದೇವಾಲಯ

C. ಮಾಮಲ್ಲಪುರ ರಥಗಳು

D. ಕುತುಬ್ ಮೀನಾರ್

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಆರಿಸಿ.

(1) A, B, C, D

(2) A, C, B, D

(3) B, C, A, D

(4) C, A, D, B

88. ಹಲವಾರು ವಿಖ್ಯಾತ ಇತಿಹಾಸಕಾರರು ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಮಧ್ಯಯುಗದ ಅವಧಿಯ ಇತಿಹಾಸವನ್ನು ವಿವಿಧ ಆಳ್ವಿಕೆಗಾರರನ್ನು ವಿಷಯವಾಗಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ರಚಿಸಿದ್ದಾರೆ.

A. ಅಮೀರ್ ಖುಸ್ರೋನು ಅಲ್ಲಾವುದ್ದೀನ್ ಖಿಲ್ಜಿಯ ಮೇಲೆ

B. ಜಿಯಾವುದ್ದೀನ್ ಬರೌನಿಯು ಮೊಹಮದ್ ಬಿನ್ ತುಘಲಕ್ ನ ಮೇಲೆ

C. ಇಬ್ನ ಬಟೂಟಾನು ಇಲ್ತುಮಿಷ್ ನ ಮೇಲೆ

D. ಮಿನ್ಹಾಜ್-ಉರ್-ಸಿರಾಜ್ ನು ಫಿರೋಜ್ ಷಾ ತುಘಲಕ್ ನ ಮೇಲೆ

ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(1) A ಮಾತ್ರ

(2) B ಮಾತ್ರ

(3) B ಮತ್ತು D

(4) C ಮಾತ್ರ

86. Some of the epic compositions & their works have been mentioned in the following statements :

A. Kiratarjuniya → Bharavi

B. Silappadikaram → Adigal and Sattanar

C. Manimakalai → Ilango

D. Dashakumaracharita → Dardin

Select the code for correct ones :

(1) B and C

(2) A and D

(3) Only C

(4) A, B, C and D

87. Put the following in an assending chronological order of construction :

A. Puri Jagannatha Temple

B. Meenakshi Temple

C. Manallapuram Rathas

D. Qutub Minar

Select the correct answers :

(1) A, B, C, D

(2) A, C, B, D

(3) B, C, A, D

(4) C, A, D, B

88. Some promint historical personalities have written histories of the early medieval period, with different rulers as their subjects :

A. Amir Khusro about Alauddin Khilji

B. Ziauddin Barni about Mohammad Bin Tugulaq

C. Ibn Babuta about Iltutmish

D. Minhaz-ul-Siraj about Firoz Shah Tughlaq

Choose the code for correct statement :

(1) Only A

(2) Only B

(3) B and D

(4) Only C

89. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳು, ಇತಿಹಾಸದ ಮುಖ್ಯವಾದ ಕೆಲವು ಯುದ್ಧಗಳ ವಿವರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.

A. ಮೊದಲನೇ ತರೈನ್ ಯುದ್ಧವು ಪೃಥ್ವಿರಾಜ್ ಚೌಹಾನ್ ಮತ್ತು ಮೊಹಮ್ಮದ್ ಘೋರಿಗಳ ನಡುವೆ ನಡೆಯಿತು.

B. ಮೊದಲನೇ ಪಾಣಿಪತ್ ಯುದ್ಧವು ಬಾಬರ್ ಮತ್ತು ಇಬ್ರಾಹಿಂ ಲೋದಿಗಳ ನಡುವೆ ನಡೆಯಿತು.

C. ತಾಳಿಕೋಟೆ ಯುದ್ಧವು ವಿಜಯನಗರ ಮತ್ತು 5 ಹೊಸ ರಾಜ್ಯಗಳಾದ ಬಿಜಾಪುರ್, ಗೋಲ್ಕೊಂಡ, ಅಹ್ಮದ್ ನಗರ, ಬೀದರ್ ಮತ್ತು ಬೀರಾರ್ ಗಳ ನಡುವೆ ನಡೆಯಿತು.

D. ಕಣ್ವ ಯುದ್ಧವು ಬಾಬರ್ ಮತ್ತು ರಾಣಾ ಸಂಗಾ ರ ನಡುವೆ ನಡೆಯಿತು

ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(1) A ಮಾತ್ರ

(2) D ಮಾತ್ರ

(3) A, B ಮತ್ತು D

(4) A, B, C, D

90. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಭಾರತೀಯ ಕೃಷೀಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಯಾವುವು ?

A. ಛದ್ಮಿತ ನಿರುದ್ಯೋಗ

B. ಅಧಿಕ ಉತ್ಪಾದನೆ

C. ದೊಡ್ಡ ರೈತರ ಬಹುಮತ

D. ಮಾನ್ಸೂನ್ ನೊಂದಿಗೆ ಜೂಜು

ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(1) A ಮತ್ತು B

(2) B ಮತ್ತು C

(3) B ಮತ್ತು D

(4) A ಮತ್ತು D

91. 2001 ರ ಜನಗಣತಿ ಮತ್ತು 2011 ರ ಜನಗಣತಿಯ ನಡುವಣ ಅಧಿಕ ಜನಸಂಖ್ಯಾ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ದರ ಮತ್ತು ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಜನಸಂಖ್ಯಾ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ದರವನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಇವುಗಳ ಮೂಲಕ ದಾಖಲಿಸಲಾಗಿದೆ.

(1) ಬಿಹಾರ್ ಮತ್ತು ಮಿಜೋರಾಂ

(2) ರಾಜಸ್ಥಾನ ಮತ್ತು ಕೇರಳ

(3) ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಮಿಜೋರಾಂ

(4) ಬಿಹಾರ ಮತ್ತು ಕೇರಳ

92. SAFTA ಒಪ್ಪಂದವನ್ನು _____ ಶೃಂಗಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಜನವರಿ 6 ರಂದು, 2004 ನಲ್ಲಿ ಸಹಿ ಹಾಕಲಾಯಿತು.

(1) 10 ನೇ ಸಾರ್ಕ್ – ಶ್ರೀಲಂಕಾ

(2) 12 ನೇ ಸಾರ್ಕ್ – ಬಾಂಗ್ಲಾದೇಶ

(3) 13 ನೇ ಸಾರ್ಕ್ – ಅಫ್ಘಾನಿಸ್ಥಾನ

(4) 12 ನೇ ಸಾರ್ಕ್ – ಇಸ್ಲಾಮಾಬಾದ್

93. WTO ಎರಡು ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆಯಾದರೂ ಸಚಿವಾಲಯ ಸಭೆ ನಡೆಸಬೇಕೆಂದು ನಿರ್ದೇಶನಗೊಂಡಿದೆ. ಇದುವರೆಗೂ 7 ಸಚಿವಾಲಯ ಸಭೆಗಳು ನಡೆದಿದೆ. 5 ನೇ ಸಚಿವಾಲಯ ಸಮಾವೇಶವು 2003 ರ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ನಲ್ಲಿ ನಡೆಯಿತು. ಇದು ಯಾವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ನಡೆಯಿತು, ಗುರುತಿಸಿ.

(1) ದೊಹಾ

(2) ಜಿನೀವಾ

(3) ಸಿಂಗಾಪುರ್

(4) ಕನ್‌ಕನ್

89. The following statements carry the details of some of the important battles in history :

A. First Battle of Tarain fought between Prithviraj Chauhan and Mohammad Ghauri.

B. First battle of Panipat between Babar and Ibrahim Lodi.

C. Battle of Talikota between Vijayanagar and five new kingdoms – Bijapur, Golkonda, Ahmednagar, Bidar and Berar.

D. Battle of Khanwa between Babar and Rana Sanga

Select the code for the correct statements :

(1) Only A

(2) Only D

(3) A, B and D

(4) A, B, C, D

90. Which of the following are features of Indian agriculture ?

A. Disgussed unemployment

B. High productivity

C. Majority of large farmers

D. Gamble in the hands of monsoon

Choose the correct answers :

(1) A and B

(2) B and C

(3) B and D

(4) A and D

91. The highest rate of growth of population and the lowest rate of growth of population between census 2001 and census of 2011 was recorded respectively by

(1) Bihar and Mizoram

(2) Rajasthan and Kerala

(3) UP and Mizoram

(4) Bihar and Kerala

92. The agreement on SAFTA was signed during the _____ summit on Jan 6th 2004 in _____.

(1) 10th SAARC – Sri Lanka

(2) 12th SAARC – Bangladesh

(3) 13th SAARC – Afghanistan

(4) 12th SAARC – Islamabad

93. WTO is directed by ministerial conference which meets atlest once in every two year. So far 7 ministerial conference have been held. The 5th Ministerial conference was held during September 2003. Identify the place of 5th conference held.

(1) Doha

(2) Geneva

(3) Singapore

(4) Cancun

94. ಎರಡನೇ ಪಂಚವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆಯ ನಿಜವಾದ ರೂವಾರಿ ಯಾರು ?

(1) ಡಾ. ಮೊಂಟೆಕ್ ಸಿಂಗ್ ಅಹ್ಲುವಾಲಿಯಾ

(2) ತೆಂಡೂಲ್ಕರ್

(3) V.K.R.V. ರಾವ್

(4) P.C. ಮಹಲನೊಬಿಸ್

95. ಉದಾರೀಕರಣ, ಖಾಸಗೀಕರಣ ಮತ್ತು ಜಾಗತೀಕರಣದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾದರಿಯನ್ನು 1991 ರಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಆರ್ಥಿಕತೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದವರು.

(1) ರಾಜೀವ್ ಗಾಂಧಿ

(2) ಪಿ. ಚಿದಂಬರಮ್

(3) ಮನ್ ಮೋಹನ್ ಸಿಂಗ್

(4) ನರಸಿಂಹ ರಾವ್

96. ಮೂರು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಪೈಕಿ ಮೊದಲಿರಡರ ಮೊತ್ತ 45, ಎರಡು ಮತ್ತು ಮೂರನೆಯದರ ಮೊತ್ತ 55 ಮತ್ತು ಮೂರನೆಯದು ಮತ್ತು ಮೊದಲದರ ಮೂರರಷ್ಟರ ಮೊತ್ತ 90. ಆಗ ಮೂರನೇ ಸಂಖ್ಯೆಯು

(1) 32 (2) 25

(3) 30 (4) 41

97. ವ್ಯಕ್ತಿಯೊಬ್ಬ ರೂ. 560 ನೀಡಿ ಎರಡು ಗಡಿಯಾರ ಖರೀದಿಸುತ್ತಾನೆ. ಅವನು 15% ಲಾಭಕ್ಕೆ ಒಂದನ್ನೂ, ಇನ್ನೊಂದನ್ನು 10% ನಷ್ಟಕ್ಕೆ ಮಾರಿದಾಗ ಅವನಿಗೆ ಲಾಭವೂ ಇಲ್ಲ ನಷ್ಟವೂ ಇಲ್ಲ. ಪ್ರತಿ ಗಡಿಯಾರದ ನಿಜ ಬೆಲೆ ಏನು ?

(1) ₹ 280, ₹ 280

(2) ₹ 300, ₹ 260

(3) ₹ 224, ₹ 336

(4) ₹ 320, ₹ 240

98. ವಹಿವಾಟೊಂದರಲ್ಲಿ A, B ಮತ್ತು C ಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ ₹ 380, ₹ 400 ಮತ್ತು ₹ 420 ಗಳನ್ನು ಹೂಡುವರು. ನಿವ್ವಳ ಆದಾಯವಾದ ₹ 180 ಅನ್ನು A, B ಮತ್ತು C ಗಳಿಗೆ ಹಂಚಿ.

(1) ₹ 57, ₹ 60 ಮತ್ತು ₹ 63

(2) ₹ 55, ₹ 62 ಮತ್ತು ₹ 63

(3) ₹ 50, ₹ 62 ಮತ್ತು ₹ 68

(4) ₹ 58, ₹ 60 ಮತ್ತು ₹ 62

99. ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಅನುಪಾತ 3:5 ಆಗಿದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು 4 ರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿಸಿದರೆ ಅನುಪಾತ 2:3, ಆ ಸಂಖ್ಯೆಯಾವುವು ?

(1) 10, 22

(2) 12, 20

(3) 14, 18

(4) 12, 22

100. ರಾಮ್ ಪಶ್ಚಿಮಾಭಿಮುಖವಾಗಿ 8 km ಒಂದು ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಸಾಗುತ್ತಾನೆ. ಅನಂತರ ಬಲಕ್ಕೆ ತಿರುಗಿ 8 km ಸಾಗುತ್ತಾನೆ. ಕೊನೆಗೆ ಅವನು 25 km ಆಗ್ನೇಯ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಸಾಗುತ್ತಾನೆ. ಹೊರಟ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಆತನು ಸುಮಾರು ಎಷ್ಟು ದೂರದಲ್ಲಿದ್ದಾನೆ ?

(1) 10 km

(2) 20 km

(3) 15 km

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

94. Who is the real architect of 2nd Five year plan ?

(1) Dr. Montek Singh Ahluwalia

(2) Tendulkar

(3) V.K.R.V. Rao

(4) P.C. Mahalanobis

95. The Liberalisation, Privatisation and Globalisation model of development was introduced in the Indian Economy during 1991 by

(1) Rajiv Gandhi

(2) P. Chidambaram

(3) Manmohan Singh

(4) Narasimha Rao

96. Of the three numbers, the sum of the first two is 45, the sum of the second and the third is 55 & the sum of the third and thrice the first is 90, then the third number is

(1) 32

(2) 25

(3) 30

(4) 41

97. A man purchases 2 watches at ₹ 560. He sells one at 15% profit and other at 10% loss, then he neither gains nor loses. Find the cost price of each watch.

(1) ₹ 280, ₹ 280

(2) ₹ 300, ₹ 260

(3) ₹ 224, ₹ 336

(4) ₹ 320, ₹ 240

98. In a business, A, B & C invested ₹ 380, ₹ 400 & ₹ 420 respectively. Divide a net profit of ₹ 180 among the partners A, B & C.

(1) ₹ 57, ₹ 60 & ₹ 63

(2) ₹ 55, ₹ 62 & ₹ 63

(3) ₹ 50, ₹ 62 & ₹ 68

(4) ₹ 58, ₹ 60 & ₹ 62

99. The ratio between 2 numbers is 3:5. If each number is increased by 4, the ratio is 2:3. Find the numbers.

(1) 10, 22

(2) 12, 20

(3) 14, 18

(4) 12, 22

100. Ram goes 8 km towards west from a certain point then after turning to his right, he goes 8 km. In the end he goes 25 km towards south-east. How far is he from his starting point, approximately ?

(1) 10 km

(2) 20 km

(3) 15 km

(4) none of these

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 121

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ

ಸಾಮಾನ್ಯ ಪತ್ರಿಕೆ

(ಪತ್ರಿಕೆ-I)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 1½ ಗಂಟೆಗಳು

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : **200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೊಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು** ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ 0.25 ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 122

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, 1/4th (0.25) of the marks assigned for that question will be deducted.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಪೋಷಕಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಎಂದರೇನು ?

(1) ಶಾಶ್ವತ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

(2) ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಫಲಗಳು ಭವಿಷ್ಯಕ್ಕೂ ವಿಸ್ತರಿಸುವುದು

(3) ನಿರಂತರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

(4) ಭಾಗಶಃಅಭಿವೃದ್ಧಿ

2. ಒಂದೇ ಫಸಲಿನ ಕೃಷಿ ಎಂದರೇನು ?

(1) ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಕೃಷಿ ವಿಧಾನ

(2) ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದು

(3) ಒಂದೇ ಬೆಳೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಯುವುದು

(4) ಒಂದೇ ಬೆಳೆ ಬೆಳೆಯುವುದನ್ನು ಪುನರಾವರ್ತಿಸುವುದು

3. ಸಮಗ್ರ ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರದ ಅಧ್ಯಯನ

(1) ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರದ ಸಂಪೂರ್ಣ ಚಿತ್ರಣ

(2) ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರದ ಭಾಗಶಃ ಅಧ್ಯಯನ

(3) ಆರ್ಥಿಕಾಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಅಧ್ಯಯನ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

4. ಸಂಪ್ರದಾಯ ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞನನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.

(1) ಜೆ.ಎಂ. ಕೇನ್ಸ್

(2) ಆಡಂಸ್ಮಿತ್

(3) ಸ್ಯಾಮುಯಲ್ ಸನ್

(4) ಚೇಂಬರ್ ಲಿನ್

5. ಕೂಲಿ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ಯಾರು ಪರಿಚಯಿಸಿದರು ?

(1) ಎ.ಸಿ. ಪಿಗೂ

(2) ಜೆ.ಬಿ. ಸೇ

(3) ಡೇವಿಡ್ ರಿಕಾರ್ಡೋ

(4) ಆಡಮ್ ಸ್ಮಿತ್

6. ಉದ್ಯೋಗ ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ಬರೆದವರು

(1) ಡೇವಿಡ್ ರೆಕಾರ್ಡೋ

(2) ಜೆ.ಎಮ್. ಕೇನ್ಸ್

(3) ಸ್ಯಾಮುಯಲ್ ಸನ್

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

7. ಪೂರ್ಣವಾದ ಉದ್ಯೋಗ ಎಂದರೆ

(1) ನಿರುದ್ಯೋಗಿಗಳಿಗೆ ಉದ್ಯೋಗ ನೀಡುವುದು

(2) ನಿರುದ್ಯೋಗ ನಿರ್ಮೂಲನೆ

(3) ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವುದು

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

8. ಸರಾಸರಿ ಅನುಭೋಗ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯ ಸೂತ್ರ

(1) $APC = C/Y$

(2) $APC = \frac{Y}{C}$

(3) $APC = \frac{\Delta C}{\Delta Y}$

(4) $APC = \frac{\Delta Y}{\Delta C}$

1. What is Sustainable Development ?

(1) Permanent Development

(2) Expandable Development for future too

(3) Continuous Development

(4) Partial Development

2. What is Monoculture ?

(1) Cultivation traditional method

(2) Growing multiple crop

(3) Growing single crop

(4) Repeated Cultivation of same crop

3. Study of Macro Economics

(1) Complete picture of Economics

(2) Partial study of Economics

(3) Study of Economic Development

(4) None of these

4. Name the Classical Economist

(1) J.M. Keynes

(2) Adam Smith

(3) Samuelson

(4) Chamberlin

5. Who introduced Wage Theory ?

(1) A.C. Pigou

(2) J.B. Say

(3) David Ricardo

(4) Adam Smith

6. Who has written the General Theory of employment ?

(1) David Ricardo

(2) J.M. Keynes

(3) Samuelson

(4) None of these

7. What is full employment ?

(1) Employment to unemployed

(2) Eradication of unemployment

(3) Maximum utilization of Resources

(4) None of these

8. Formula of average propensity to consume

(1) APC = C/Y

(2) APC = $\frac{Y}{C}$

(3) APC = $\frac{\Delta C}{\Delta Y}$

(4) APC = $\frac{\Delta Y}{\Delta C}$

9. ಸೀಮಾಂತ ಹೂಡಿಕೆಯ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಸೂತ್ರ

(1) $MPI = \frac{I}{Y}$

(2) $MPI = \frac{\Delta I}{\Delta Y}$

(3) $MPI = \frac{\Delta Y}{\Delta I}$

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

10. ಔದಾಸೀನ್ಯ ರೇಖೆಯನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿದವರು ಯಾರು ?

(1) ಹಿಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಅಲೆನ್

(2) ಜೆ.ಬಿ. ಸೇ

(3) ಜೆ.ಎಮ್. ಕೇನ್ಸ್

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

11. ಅನುಭೋಗಿಯ ಅಧಿಕತೆ ಎಂಬ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಯಾರು ಪರಿಚಯಿಸಿದವರು

(1) ಆಲ್ಫ್ರೆಡ್ ಮಾರ್ಷಲ್

(2) ಆಡಮ್ ಸ್ಮಿತ್

(3) ಡೇವಿಡ್ ರಿಕಾರ್ಡೋ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

12. ಏಕಸ್ವಾಮ್ಯ ಎಂದರೇನು ?

(1) ಪೈಪೋಟಿಗಳ ಗುಂಪು

(2) ಉತ್ಪಾದಕರ ಗುಂಪು

(3) ಒಬ್ಬನೇ ಉತ್ಪಾದಕ

(4) ಎರಡು ಉತ್ಪಾದಕರು

13. ನೈಜ ಕೂಲಿ ಎಂದರೇನು ?

(1) ಹಣದ ರೂಪದ ಕೂಲಿ

(2) ಒಟ್ಟು ಕೂಲಿ

(3) ಕೂಲಿಯ ಬೆಲೆ ಮೌಲ್ಯ

(4) ಸೀಮಾಂತ ಕೂಲಿ

14. ಪಿಗೂರವರ ಸಮೀಕರಣವು

(1) $P = \frac{KR}{M}$

(2) $P = \frac{M}{KT}$

(3) $M = PKY$

(4) $P = \frac{n}{K}$

15. ಹಣದ ಅಪಮೌಲ್ಯ

(1) ಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ

(2) ಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಕುಗ್ಗಿಸುತ್ತದೆ

(3) ವಿದೇಶಿ ನಾಣ್ಯದ ಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

16. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಆದಾಯ ಅಂದರೆ

(1) ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ದರದಲ್ಲಿನ ಸರಕು ಮತ್ತು ಸೇವೆಗಳ ಒಟ್ಟು ಮೌಲ್ಯ

(2) ನಿವ್ವಳ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉತ್ಪನ್ನ

(3) ಒಟ್ಟು ಉತ್ಪನ್ನದ ಮೌಲ್ಯ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

9. Formula of marginal propensity to invest

(1) $MPI = \frac{I}{Y}$

(2) $MPI = \frac{\Delta I}{\Delta Y}$

(3) $MPI = \frac{\Delta Y}{\Delta I}$

(4) None of these

10. Who analysed Indifference curve approach ?

(1) Hicks and Allen

(2) J.B. Say

(3) J.M. Keynes

(4) None of these

11. Who introduced the concept of consumer surplus ?

(1) Alfred Marshall

(2) Adam Smith

(3) David Ricardo

(4) None of these

12. What is Monopoly ?

(1) Competitor Group

(2) Producer Group

(3) Single Producer

(4) Two Producer

13. What is Real wage ?

(1) Money wage

(2) Total wage

(3) Price value of wage

(4) Marginal wage

14. Pigou Equation refers

(1) $P = \frac{KR}{M}$

(2) $P = \frac{M}{KT}$

(3) $M = PKY$

(4) $P = \frac{n}{K}$

15. Money Devaluation

(1) Increases the purchasing power

(2) Decreases the purchasing power

(3) Increases the purchasing power of Foreign Currency

(4) None of these

16. National Income means

(1) Total value of Goods and Services at market price

(2) Net National Product

(3) Value of Total Production

(4) None of these

17. ಆಹಾರ ಭದ್ರತೆ ಎಂದರೆ

(1) ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳನ್ನು ಚಿಲ್ಲರೆ ಬೆಲೆ ಅಂಗಡಿಗಳ ಮೂಲಕ ವಿತರಣೆ

(2) ಕಡಿಮೆ ದರದಲ್ಲಿ ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯಗಳ ವಿತರಣೆ

(3) ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶ ಆಹಾರವನ್ನು, ಕೊಳ್ಳಲು ಶಕ್ತರಾಗುವ ಬೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯರಿಗೆ ಒದಗಿಸುವುದು

(4) ಹೆಚ್ಚು ದರದಲ್ಲಿ ಆಹಾರಧಾನ್ಯಗಳ ವಿತರಣೆ

18. ಕರ್ನಾಟಕದ ಯಾವ ಜಿಲ್ಲೆ ಕನಿಷ್ಠ ಜನಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನುಳ್ಳ ಜಿಲ್ಲೆ ಆಗಿದೆ ?

(1) ಉತ್ತರ ಕರ್ನಾಟಕ

(2) ದಕ್ಷಿಣ ಕರ್ನಾಟಕ

(3) ಕೊಡಗು

(4) ತುಮಕೂರು

19. ಯಾವ ಪಂಚವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯನ್ನು ಆರಂಭಿಸಲಾಗಿದೆ ?

(1) 4 ನೇ ಪಂಚವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆ

(2) 5 ನೇ ಪಂಚವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆ

(3) 2 ನೇ ಪಂಚವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

20. ಹಳ್ಳಿಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಬಗ್ಗೆ ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದವರು

(1) ಜವಹರ್ ಲಾಲ್ ನೆಹರೂ

(2) ಇಂದಿರಾ ಗಾಂಧಿ

(3) ಮಹಾತ್ಮ ಗಾಂಧಿ

(4) ರಾಜೀವ್ ಗಾಂಧಿ

21. ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ LPG ಯ ವಿಸ್ತರಣೆ

(1) ದ್ರವ್ಯ ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ಗ್ಯಾಸ್ (ಲಿಕ್ವಿಡ್ ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ಗ್ಯಾಸ್)

(2) ದ್ರವ್ಯಕತೆ ಬೆಲೆ ಸರಕು (ಲಿಕ್ವಿಡಿಟಿ ಪ್ರೈಸ್ ಗೂಡ್ಸ್)

(3) ಉದಾರೀಕರಣ, ಖಾಸಗೀಕರಣ ಮತ್ತು ಜಾಗತೀಕರಣ (ಲಿಬರಲೈಸೇಷನ್, ಪ್ರೈವೇಟೈಸೇಷನ್ & ಗ್ಲೋಬಲೈಸೇಷನ್)

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

22. ಭಾರತದ ಯಾವ ರಾಜ್ಯ ಶ್ರೀಮಂತ ರಾಜ್ಯವಾಗಿದೆ ?

(1) ಕರ್ನಾಟಕ

(2) ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ

(3) ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ

(4) ದೆಹಲಿ

23. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಯಾವ ರಾಜ್ಯ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಜನಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ?

(1) ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳ

(2) ಕೇರಳ

(3) ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ

(4) ದೆಹಲಿ

17. Food Security means

(1) Distribution of Food Grains through Retail Shop

(2) Distribution of food grains at low price

(3) Keep availability of Nutritional food to needy population at affordable price

(4) Distribution of food grains at high price

18. Which district in Karnataka have minimum density of population ?

(1) North Karnataka

(2) South Karnataka

(3) Kodagu

(4) Tumkur

19. During which Five year plan Green Revolution was started ?

(1) 4^{th} Five year plan

(2) Fifth Five year plan

(3) 2^{nd} Five year plan

(4) None of these

20. Dream of Development of Village advocated by

(1) Jawaharlal Nehru

(2) Indira Gandhi

(3) Mahatma Gandhi

(4) Rajiv Gandhi

21. Expansion of LPG with reference to economics

(1) Liquid Petroleum Gas

(2) Liquidity Price Goods

(3) Liberalization Privitalization and Globalization

(4) None of these

22. Which is the Richest state in India ?

(1) Karnataka

(2) Maharashtra

(3) Uttar Pradesh

(4) Delhi

23. Which state in India have high density of population ?

(1) West Bengal

(2) Kerala

(3) Uttar Pradesh

(4) Delhi

24. ಭಾರತದ ಮೊದಲ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು ಯಾರು ?

(1) ಕೆ.ಸಿ. ನಿಯೋಗಿ

(2) ಕೆ. ಸಂತಾನಮ್

(3) ಕೆ.ಸಿ. ಪಂತ್

(4) ಮನಮೋಹನ್ ಸಿಂಗ್

25. ಭಾರತದ ಯಾವ ರಾಜ್ಯ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಕ್ಷರತೆ ದರವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ?

(1) ದೆಹಲಿ

(2) ಗುಜರಾತ್

(3) ಕರ್ನಾಟಕ

(4) ಕೇರಳ

26. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಅಲಮಟ್ಟಿ ಅಣೆಕಟ್ಟು ಎಲ್ಲಿದೆ ?

(1) ಬಿಜಾಪುರ

(2) ಬಾಗಲಕೋಟೆ

(3) ರಾಯಚೂರು

(4) ಮೈಸೂರು

27. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸಹಕಾರಿ ಚಳುವಳಿ ಆರಂಭವಾಗಿದ್ದು

(1) 1904

(2) 1905

(3) 1902

(4) 1903

28. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಆಹಾರ ನಿಗಮ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಿದ್ದು

(1) 1965

(2) 1964

(3) 1966

(4) 1967

29. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಯೋಜನಾ ಆಯೋಗ ಆರಂಭವಾಗಿದ್ದು

(1) 1950

(2) 1965

(3) 1955

(4) 1960

30. ಹಣದ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಎಂದರೇನು ?

(1) ಹಣವನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ

(2) ಸಾಲವನ್ನು ನೀಡುವ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ

(3) ಹಣವನ್ನು ಮಾರುವ ಮತ್ತು ಕೊಳ್ಳುವ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

31. ಬಾಹ್ಯ ಮಿತವ್ಯಯಗಳು ಎಂದರೆ

(1) ಕಡಿಮೆ ವೆಚ್ಚದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದನೆ

(2) ಬದಲಿ ವಸ್ತುಗಳಿಲ್ಲದ ಉತ್ಪಾದನೆ

(3) ಉದ್ಯಮವು ಉತ್ಪಾದನೆ ವಿಸ್ತರಣೆ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಪಡೆಯುವ ವಿಶೇಷ ಅನುಕೂಲತೆಗಳು

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

24. Who was the first chairman of the Finance Commission ?

(1) K.C. Neogy

(2) K. Santhanam

(3) K.C. Panth

(4) Manmohan Singh

25. Which state in India have highest literacy rate ?

(1) Delhi

(2) Gujarat

(3) Karnataka

(4) Kerala

26. Where is Alamatti Dam in Karnataka ?

(1) Bijapur

(2) Bagalkot

(3) Raichur

(4) Mysore

27. Co-operative movement in India was started in

(1) 1904

(2) 1905

(3) 1902

(4) 1903

28. Food Corporation of India was started in

(1) 1965

(2) 1964

(3) 1966

(4) 1967

29. Planning Commission of India started in

(1) 1950

(2) 1965

(3) 1955

(4) 1960

30. What is Money Market ?

(1) Market of Release Money

(2) Market of lending Loan

(3) Market of Buying and selling of Money

(4) None of these

31. External Economics means

(1) Production at low cost

(2) Production without substitute

(3) Enough supports while extension of production by firm

(4) None of these

32. ಬಂಡವಾಳ ಹಿಂತೆಗೆದ ವಿಭಾಗವನ್ನು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಆರಂಭಿಸಿದ್ದು

(1) 1996 (2) 1990

(3) 1995 (4) 1991

33. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ವಾಣಿಜ್ಯ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳ ರಾಷ್ಟ್ರೀಕರಣ ಆದದ್ದು

(1) 19th July, 1969

(2) 20th July, 1969

(3) 10th July, 1969

(4) 1st July, 1969

34. ರಫ್ತು ಮತ್ತು ಆಮದು (ಎಕ್ಸಿಂ) ಬ್ಯಾಂಕು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪನೆಯಾಗಿದ್ದು

(1) ಜನವರಿ – 1, 1982

(2) ಜನವರಿ – 10, 1982

(3) ಜನವರಿ – 5, 1982

(4) ಜನವರಿ – 2, 1982

35. ಭಾರತೀಯ ರಿಸರ್ವ್ ಬ್ಯಾಂಕು ಸ್ಥಾಪನೆಯಾಗಿದ್ದು

(1) 1935

(2) 1930

(3) 1936

(4) 1934

36. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಯಾವ ರಾಜ್ಯ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆಹಾರ ಧಾನ್ಯವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತಿದೆ ?

(1) ಕರ್ನಾಟಕ

(2) ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ

(3) ಪಂಜಾಬ್

(4) ಹರಿಯಾಣ

37. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕೋಶೀಯ ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಅನುಷ್ಠಾನ ಮತ್ತು ಆಯವ್ಯಯ ನಿರ್ವಹಣೆ (FRBM) 2002 ರಲ್ಲಿನ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು

(1) ವಿಜಯ್ ಕೇಲ್ಕರ್

(2) ರಂಗರಾಜನ್

(3) ಮಾಂಕೆಟ್ ಅಹ್ಲುವಾಲಿಯ

(4) ಮನಮೋಹನ್ ಸಿಂಗ್

38. ಸಮಾಂತರ ಆರ್ಥಿಕತೆ ಎಂದರೆ

(1) ಅನಧಿಕೃತ ಆರ್ಥಿಕತೆ

(2) ಪ್ರಭಾರ ಆರ್ಥಿಕತೆ

(3) ಅಲ್ಪ ಅವಧಿಯ ಆರ್ಥಿಕತೆ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

39. ಕಪ್ಪು ಹಣ ಎಂದರೆ

(1) ಅಗೋಚರ ಹಣ

(2) ಸುರಕ್ಷಿತ ಲಾಕರ್ ನಲ್ಲಿರುವ ಹಣ

(3) ವಿದೇಶಿ ಬ್ಯಾಂಕ್ ನಲ್ಲಿರುವ ಠೇವಣಿ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

32. Disinvestment portfolio was started in India on

(1) 1996

(2) 1990

(3) 1995

(4) 1991

33. Nationalization of commercial Bank in India on

(1) 19th July, 1969

(2) 20th July, 1969

(3) 10th July, 1969

(4) 1st July, 1969

34. Establishment of EXIM Bank in India on

(1) Jan. 1, 1982

(2) Jan. 10, 1982

(3) Jan. 5, 1982

(4) Jan. 2, 1982

35. Establishment of RBI in India on

(1) 1935

(2) 1930

(3) 1936

(4) 1934

36. Which state in India produce highest food grain ?

(1) Karnataka

(2) Uttar Pradesh

(3) Punjab

(4) Haryana

37. Who was the chairman of FRBM of 2002 in India ?

(1) Vijay Kelker

(2) Rangarajan

(3) Manket Ahluwalia

(4) Manmohan Singh

38. Parallel Economy means

(1) Unauthorised Economy

(2) Incharge Economy

(3) Short term Economy

(4) None of these

39. Black Money means

(1) Invisible money

(2) Safe locker money

(3) Deposited in Foreign Bank

(4) None of these

40. ಭಾರತದ ಯಾವ ರಾಜ್ಯ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ನೀರಾವರಿ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ?

(1) ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ

(2) ಕರ್ನಾಟಕ

(3) ಗುಜರಾತ್

(4) ಬಿಹಾರ್

41. ಯಾವ ವರ್ಷ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೃಷಿ ನೀತಿಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲಾಯಿತು ?

(1) 2000

(2) 1999

(3) 2002

(4) 2001

42. 12 ನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗದ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು

(1) ಸಿ. ರಂಗರಾಜನ್

(2) ಎ.ಎಮ್. ಖುಸ್ರೋ

(3) ವೇಣುಗೋಪಾಲ್ ರೆಡ್ಡಿ

(4) ಕೆ.ಸಿ. ಪಂತ್

43. ಸಾಟಿ ಪದ್ಧತಿ ಎಂದರೆ

(1) ನಾಣ್ಯಗಳ ಪದ್ಧತಿ

(2) ಮೌಲ್ಯ ಆಧಾರಿತ ಪದ್ಧತಿ

(3) ಸರಕಿಗೆ ಸರಕನ್ನು ವಿನಿಮಯ ಮಾಡುವುದು

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

44. ಹಣದುಬ್ಬರ ಎಂದರೇನು ?

(1) ಬೆಲೆ ಇಳಿಕೆ

(2) ಹಣದ ಪೂರೈಕೆಯಲ್ಲಿ ಇಳಿಕೆ

(3) ಅಧಿಕ ಹಣದ ಪೂರೈಕೆ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

45. ಆದಾಯವು ಒಂದು ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ₹ 10,000 ಮುಂದಿನ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ₹ 12,000 ಆದರೆ ಬೆಳವಣಿಗೆ ದರ

(1) ಶೇಕಡಾ 25

(2) ಶೇಕಡಾ 15

(3) ಶೇಕಡಾ 20

(4) ಶೇಕಡಾ 30

46. ಈ ಕೆಳಗಿನವರಲ್ಲಿ ಯಾರು ಭಾರತದ ಬಡತನವನ್ನು ಅಂದಾಜು ಮಾಡಿಲ್ಲ ?

(1) ಬಿ.ಎಸ್. ಮಿನ್ಹಾಸ್

(2) ಪಿ.ಕೆ. ಬರ್ದಾನ್

(3) ವಿ.ಎಂ. ದಾಂಡೇಕರ್ ಮತ್ತು ರಾತ್

(4) ರಾಜ್ ಕೃಷ್ಣ

47. IDBI ವಿಸ್ತರಿಸಿ.

(1) ಭಾರತೀಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಂಡಳಿ (ಇಂಡಿಯನ್ ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್ ಬೋರ್ಡ್)

(2) ಭಾರತೀಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಬ್ಯಾಂಕು (ಇಂಡಿಯನ್ ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ)

(3) ಭಾರತದ ಕೈಗಾರಿಕಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಬ್ಯಾಂಕು (ಇಂಡಸ್ಟ್ರಿಯಲ್ ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ)

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

40. Which state in India have largest irrigated land ?

(1) Uttar Pradesh

(2) Karnataka

(3) Gujarat

(4) Bihar

41. Which year National Agricultural Policy initiated ?

(1) 2000

(2) 1999

(3) 2002

(4) 2001

42. Chairman of the 12th Finance Commission

(1) C. Rangarajan

(2) A.M. Khusro

(3) Venugopal Reddy

(4) K.C. Panth

43. Barter system means

(1) Currency system

(2) Value based system

(3) Exchange goods for goods

(4) None of these

44. What is Inflation ?

(1) Decrease in Price

(2) Decrease in supply of money

(3) Excess supply of money

(4) None of these

45. If the Income during one year is ₹ 10,000 and the following year ₹ 12,000 then it has grown

(1) 25%

(2) 15%

(3) 20%

(4) 30%

46. Who among the following did not estimate the incidence of poverty in India ?

(1) B.S. Minhas

(2) P.K. Bardhan

(3) V.M. Dandekar and Rath

(4) Raj Krishna

47. Expand IDBI.

(1) Indian Development Board of India

(2) Indian Development Bank of India

(3) Industrial Development Bank of India

(4) None of these

48. VAT ಅಂದರೆ

(1) ಮೌಲ್ಯ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ತೆರಿಗೆ (ವ್ಯಾಲ್ಯೂ ಅಡಿಷನಲ್ ಟ್ಯಾಕ್ಸ್)

(2) ಮೌಲ್ಯ ವರ್ಧಿತ ತೆರಿಗೆ (ವ್ಯಾಲ್ಯೂ ಆಡೆಡ್ ಟ್ಯಾಕ್ಸ್)

(3) ಮೌಲ್ಯ ಸಹಾಯ ತೆರಿಗೆ (ವ್ಯಾಲ್ಯೂ ಏಡ್ ಟ್ಯಾಕ್ಸ್)

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

49. ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕೊರತೆ ಎಂದರೆ

(1) ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕೊರತೆ = ಕೋಶೀಯ ಕೊರತೆ – ಬಡ್ಡಿ ಪಾವತಿಗಳು

(2) ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕೊರತೆ = ಕಂದಾಯ ಕೊರತೆ – ಆಯವ್ಯಯ ಕೊರತೆ

(3) ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕೊರತೆ = ಆಯವ್ಯಯ ಕೊರತೆ – ಕೋಶೀಯ ಕೊರತೆ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

50. NABARD ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪನೆಯಾಗಿದ್ದು

(1) ಜುಲೈ 1, 1982

(2) ಜುಲೈ 10, 1982

(3) ಜುಲೈ 5, 1982

(4) ಜುಲೈ 2, 1982

51. ಒಟ್ಟು ತುಷ್ಟಿಗುಣವು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠವಾಗಿ ಇರುತ್ತದೆ ?

(1) ಸೀಮಾಂತ ತುಷ್ಟಿಗುಣವು ಶೂನ್ಯವಾಗಿರುವಾಗ

(2) ಸೀಮಾಂತ ತುಷ್ಟಿಗುಣವು ಅದರ ಗರಿಷ್ಠ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿರುವಾಗ

(3) ಸೀಮಾಂತ ತುಷ್ಟಿಗುಣವು ಸರಾಸರಿ ತುಷ್ಟಿಗುಣಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುವಾಗ

(4) ಸರಾಸರಿ ತುಷ್ಟಿಗುಣವು ಅದರ ಗರಿಷ್ಠ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿರುವಾಗ

52. ಗ್ರಾಹಕನ ಸಮತೋಲನವನ್ನು ವಿವರಿಸಲು ಮೂಲಾಂಕ ವಿಧಾನವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪರಿಭಾವನೆಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತದೆ

(1) ಔದಾಸೀನ್ಯ ರೇಖೆ

(2) ಉತ್ಪನ್ನ ಮಿಶ್ರ ರೇಖೆ

(3) ಸಮ ಸೀಮಾಂತ ತುಷ್ಟಿಗುಣ ರೇಖೆ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

53. ಉತ್ಕೃಷ್ಟ ಅಥವಾ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸರಕಿನ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಬೆಲೆ ಅನುಭೋಗ ರೇಖೆಯು ಇಂತಹ ಬಾಗುವಿಕೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

(1) ಸಮಾನಾಂತರ ಬಾಗುವಿಕೆ

(2) ಋಣಾತ್ಮಕ ಬಾಗುವಿಕೆ

(3) ಹಿಮ್ಮುಖ ಬಾಗುವಿಕೆ

(4) ಧನಾತ್ಮಕ ಬಾಗುವಿಕೆ

48. VAT means

(1) Value Additional Tax

(2) Value Added Tax

(3) Value Aid Tax

(4) None of these

49. Primary deficit means

(1) Primary deficit = Fiscal deficit – Interest payment

(2) Primary deficit = Revenue deficit – Budget deficit

(3) Primary deficit = Budget deficit – Fiscal deficit

(4) None of these

50. NABARD established in India in

(1) July 1, 1982

(2) July 10, 1982

(3) July 5, 1982

(4) July 2, 1982

51. Total utility is maximum when

(1) Marginal utility is zero

(2) Marginal utility at its highest point

(3) Marginal utility is equal to average utility

(4) Average utility is at its maximum

52. The Cardinal approach uses the following concept to explain consumer equilibrium.

(1) Indifference curve

(2) Product mix curve

(3) Equi marginal utility curve

(4) None of these

53. Price consumption curve for a superior or normal commodity has

(1) Horizontal slope

(2) Negative slope

(3) Backward slope

(4) Positive slope

54. ಗ್ರಾಹಕನ ಮಿಗುತೆ ಎಂಬ ಪರಿಭಾವನೆಯು ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ

(1) ಗ್ರಾಹಕನ ಉಳಿತಾಯ

(2) ಗ್ರಾಹಕನ ಗಳಿಕೆ

(3) ಗ್ರಾಹಕನ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ತೃಪ್ತಿ

(4) ಗ್ರಾಹಕನ ಕೊಳ್ಳುವ ಶಕ್ತಿ

55. ತಪ್ಪಿರುವ ವಾಕ್ಯವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(1) AP ಏರುತ್ತಿರುವಾಗ, MP ಯು AP ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(2) AP ಯು ಗರಿಷ್ಠವಿರುವಾಗ, MP ಮತ್ತು AP ಗಳು ಸಮನಾಗಿರುತ್ತವೆ.

(3) MP ಯು AP ಯನ್ನು ಛೇದಿಸಿದಾಗ AP ಕನಿಷ್ಠವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(4) AP ಇಳಿಯುತ್ತಿರುವಾಗ, MP ಯು AP ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿರುತ್ತದೆ.

56. ವಿಚಾರಶೀಲ ಉತ್ಪಾದಕನು, ವಿವಿಧ ಪರಿಮಾಣಗಳ ನಿಯಮದಡಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಬಯಸುತ್ತಾನೆ ?

(1) ಮೊದಲನೇ ಹಂತ

(2) ಎರಡನೇ ಹಂತ

(3) ಮೂರನೇ ಹಂತ

(4) ನಾಲ್ಕನೇ ಹಂತ

57. ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ತಪ್ಪಾಗಿದೆ ?

(1) ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಕೊಳ್ಳುವವರು ಮತ್ತು ಮಾರುವವರು ಇರುತ್ತಾರೆ

(2) ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಸರಕು ಅಥವಾ ಸೇವೆ ಇರುತ್ತದೆ

(3) ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಬೆಲೆಗಾಗಿ ಚೌಕಾಸಿಯಿರುತ್ತದೆ

(4) ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಸರಕೊಂದಕ್ಕೆ ಬಹುಬೆಲೆಗಳಿರುತ್ತದೆ

58. ಯಾವ ಪ್ರಕಾರದ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ನಾವು ಕೊಂಕಿದ ಬೇಡಿಕೆ ರೇಖೆಯನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು ?

(1) ಪರಿಪೂರ್ಣ ಪೈಪೋಟಿ

(2) ಏಕಸ್ವಾಮ್ಯ

(3) ಕೆಲಜನ ಸ್ವಾಮ್ಯ

(4) ಏಕಸ್ವಾಮ್ಯಯುತ ಪೈಪೋಟಿ

59. ಯಾವ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಸರಕಿನ ಬೆಲೆಯ ಮೇಲಿನ ನಿಯಂತ್ರಣದ ಮಟ್ಟ ಹೆಚ್ಚು ಇರುತ್ತದೆ ?

(1) ಏಕಸ್ವಾಮ್ಯ

(2) ಶುದ್ಧ ಪೈಪೋಟಿ

(3) ಅಪರಿಪೂರ್ಣ ಪೈಪೋಟಿ

(4) ಕೆಲಜನ ಸ್ವಾಮ್ಯ

54. The concept of consumer's surplus relates to

(1) Consumer's savings

(2) Consumer's earnings

(3) Consumer's extra satisfaction

(4) Consumer's purchasing power

55. Indicate incorrect statement.

(1) When AP rises, MP is more than AP

(2) When AP is maximum, MP is equal to AP

(3) When MP cuts AP, AP is at its minimum

(4) When AP falls, MP is less than AP

56. A rational producer will seek to produce in which stage under law of variable proportions ?

(1) First stage

(2) Second stage

(3) Third stage

(4) Fourth stage

57. Which of the following statement is incorrect ?

(1) The market consists of buyers and sellers

(2) The market has a product or service

(3) The market has a bargaining for a price

(4) The market has multiple prices for a goods

58. In which market form do we find kinked demand curve ?

(1) Perfect competition

(2) Monopoly

(3) Oligopoly

(4) Monopolistic competition

59. In which market structure the degree of price control over the product is high ?

(1) Monopoly

(2) Pure competition

(3) Imperfect competition

(4) Oligopoly

60. AR ರೇಖೆ ಮತ್ತು MR ರೇಖೆಯು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸನ್ನಿವೇಶದಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ

(1) ಕೆಲಜನ ಸ್ವಾಮ್ಯ

(2) ಪರಿಪೂರ್ಣ ಪೈಪೋಟಿ

(3) ದ್ವಿಸ್ವಾಮ್ಯ

(4) ಏಕಸ್ವಾಮ್ಯ

61. ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ವಿಸ್ತಾರವು ಇದನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ

(1) ಸರಕಿನ ಸ್ವರೂಪ

(2) ಸಾರಿಗೆ ಮತ್ತು ಸಂಪರ್ಕ

(3) ವ್ಯಾಪಾರ ನೀತಿ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

62. ಅಲ್ಪಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ಉದ್ಯಮ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಇದನ್ನು ಗಳಿಸುವುದು ಅತ್ಯವಶ್ಯಕ

(1) ಸಾಮಾನ್ಯ ಲಾಭ

(2) ಅಸಾಮಾನ್ಯ ಲಾಭ

(3) ನಷ್ಟ ಅನುಭವಿಸುವಿಕೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

63. ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಬೇಡಿಕೆಯು ಬೆಲೆಯ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಭಾವ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

(1) ಅಲ್ಪಾವಧಿ

(2) ದೀರ್ಘಾವಧಿ

(3) ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಅವಧಿ

(4) ಅತ್ಯಂತ ದೀರ್ಘಾವಧಿ (ಸೆಕ್ಯುಲರ್)

64. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಮಾರಾಟ ವೆಚ್ಚವಾಗಿದೆ ?

(1) ಸರಕಿನ ಪಿಂಡಿ ಕಟ್ಟುವಿಕೆಯ ವೆಚ್ಚ

(2) ಸರಕಿನ ಜಾಹೀರಾತು ವೆಚ್ಚ

(3) ಸರಕಿನ ಸಾಗಣೆ ವೆಚ್ಚ

(4) ಸರಕಿಗಾಗಿ ಕೂಲಿ ವೆಚ್ಚ

65. ಯಾವ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸನ್ನಿವೇಶದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಉದ್ಯಮ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಸರಾಸರಿ ಮತ್ತು ಸೀಮಾಂತ ಆದಾಯ ರೇಖೆಗಳು ಸಮತಲವಾಗಿದ್ದು, ಉದ್ಯಮದ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಬಲಕ್ಕೆ ಇಳಿಮುಖವಾಗಿರುತ್ತದೆ ?

(1) ಪರಿಪೂರ್ಣ ಪೈಪೋಟಿ

(2) ಸ್ವಾಮ್ಯಯುತ ಪೈಪೋಟಿ

(3) ಏಕಸ್ವಾಮ್ಯ

(4) ಕೆಲಜನ ಸ್ವಾಮ್ಯ

66. ಹತ್ತಿಯನ್ನು ವಿವಿಧ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗಾಗಿ ಬಯಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಸನ್ನಿವೇಶ ಯಾವುದನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ

(1) ಜಂಟಿ ಬೇಡಿಕೆ

(2) ಸಂಯುಕ್ತ ಬೇಡಿಕೆ

(3) ಜಂಟಿ ಪೂರೈಕೆ

(4) ಸಂಯುಕ್ತ ಪೂರೈಕೆ

60. The AR curve will coincide with MR curve under

(1) Oligopoly

(2) Perfect competition

(3) Duopoly

(4) Monopoly

61. The extent of market depends upon

(1) Nature of the commodity

(2) Transport and communication

(3) Trade policy

(4) All of these

62. It is essential that every firm in short period should earn

(1) Normal profit

(2) Abnormal profit

(3) Suffer loss

(4) None of these

63. Demand will have greater influence on price in the

(1) Short period

(2) Long period

(3) Market period

(4) Secular period

64. Which of the following is a selling cost ?

(1) Expenditure on Packing

(2) Expenditure on advertising

(3) Expenditure on transport

(4) Expenditure on wages

65. Under which form of market the average and marginal revenue curves of the individual firms are horizontal, while those of the industry slope downwards to the right ?

(1) Perfect competition

(2) Monopolistic competition

(3) Monopoly

(4) Oligopoly

66. Cotton is desired for many purposes. It represents a case of

(1) Joint demand

(2) Composite demand

(3) Joint supply

(4) Composite supply

67. ವರ್ಗಾವಣೆ ಪಾವತಿ ಎಂಬುದು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ

(1) ಸರಕು ಸೇವೆಯ ಯಾವುದೇ ವಿನಮಯವಿಲ್ಲದೆ ಮಾಡುವ ಪಾವತಿ

(2) ಕೆಲಸಗಾರರು ಒಂದು ಕೆಲಸದಿಂದ ಇನ್ನೊಂದು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ವರ್ಗಾವಣೆ ಗೊಂಡಾಗ ಮಾಡುವ ಪಾವತಿ

(3) ಕೆಲಸಗಾರರಿಗೆ ಪರಿಹಾರ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಮಾಡುವ ಪಾವತಿ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

68. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವರಮಾನ ದ ಅಂಗವಲ್ಲ ?

(1) ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರಾಷ್ಟ್ರ

(2) ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕಾಲಾವಧಿ

(3) ಸರಕು ಸೇವೆಗಳ ವಿನಿಮಯ ಮೌಲ್ಯ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

69. ಕೇನ್ಸ್‌ರು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ನಂಬಿದ್ದರು

(1) ಕೂಲಿಯ ನಮ್ಯತೆ

(2) ಅಪೂರ್ಣೋದ್ಯೋಗ ಸಮತೋಲನ

(3) ದೀರ್ಘಾವಧಿ ಸಮತೋಲನ

(4) ಬಡ್ಡಿಯು ಕಾಯುವಿಕೆಗೆ ನೀಡುವ ಪ್ರತಿಫಲ

70. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕೆನಿಷಿಯನ್ ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿಲ್ಲ ?

(1) MEC

(2) ಅನುಭೋಗಿ ಕಾರ್ಯ

(3) ಜೀವನಾಧಾರ ಕೂಲಿ

(4) ಹೂಡಿಕೆ ಕಾರ್ಯ

71. ಪ್ರಚ್ಛನ್ನ (ಡಿಸ್‌ಗೈಸ್ಡ್) ನಿರುದ್ಯೋಗವನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದಾಗಿದೆ

(1) ಕೈಗಾರಿಕೆ

(2) ಕೃಷಿ

(3) ಸೇವಾ ವಲಯ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

72. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪಾವತಿ ಶಿಲ್ಕಿನ ಚಾಲ್ತಿ ಖಾತೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರುವುದಿಲ್ಲ ?

(1) ಸರಕು ಸೇವೆ

(2) ಪ್ರವಾಸ ಮತ್ತು ಸಾರಿಗೆ

(3) ವರ್ಗಾವಣೆ

(4) ವಿದೇಶಿ ಹೂಡಿಕೆ

73. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡಿರುವ ನೋಟು ಜಾರಿಯ ವಿಧಾನ ಯಾವುದಾಗಿದೆ ?

(1) ಪ್ರಮಾಣಾತ್ಮಕ ಮೀಸಲು ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(2) ಸ್ಥಿರಾತ್ಮಕ ಕನಿಷ್ಠ ಖಾತರಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(3) ಕನಿಷ್ಠ ಮೀಸಲು ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(4) ಸರ್ಕಾರಿ ಸಾಲ ಪತ್ರ ಠೇವಣಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

67. Transfer payments refers to payments which are made

(1) without any exchange of goods and services

(2) to workers form on transfer from one job to another

(3) compensation to employees

(4) None of these

68. Which of the following is not an element of national income ?

(1) A specific country

(2) A specific period of time

(3) Exchange value of goods & services

(4) None of these

69. Keynes believed in which of the following :

(1) Wage flexibility

(2) Under employment Equilibrium

(3) Longterm Equilibrium

(4) Interest is a reward for waiting

70. Which of the following is not related to Keynesian Economics ?

(1) MEC

(2) Consumption function

(3) Subsistence wages

(4) Investment function

71. Disguised unemployment can be seen in

(1) Industry

(2) Agriculture

(3) Service Sector

(4) All of these

72. Which of the following is not included in the current account of Balance of payments ?

(1) Merchandise

(2) Travel and Transport

(3) Transfers

(4) Foreign investment

73. Which method of note issue has been adopted in India ?

(1) Proportional Reserve System

(2) Fixed Minimum Fiduciary system

(3) Minimum Reserve System

(4) Govt. Bonds Deposit System

74. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷ ತೆರಿಗೆ ?

(1) ಬಂಡವಾಳ ಗಳಿಕೆ ತೆರಿಗೆ

(2) ಆಮದು ರಫ್ತು ಸುಂಕ

(3) ಅಬಕಾರಿ ಸುಂಕ

(4) ಮೌಲ್ಯವರ್ಧಿತ ತೆರಿಗೆ

75. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸಮತೋಲಿತ ಆಯವ್ಯಯ ಪತ್ರವನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸುತ್ತದೆ ?

(1) ಒಪ್ಪಿಗೆಯ ತತ್ವ

(2) ಅಧಿಶೇಷದ ತತ್ವ

(3) ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತ್ವದ ತತ್ವ

(4) ಸಮನ್ವಯದ ತತ್ವ

76. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದ ಆಯವ್ಯಯ ಪತ್ರದಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಖರ್ಚಿನ ಬಾಬ್ತಾಗಿದೆ ?

(1) ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಗ್ರಾಮೀಣ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

(2) ರಕ್ಷಣಾ ವೆಚ್ಚ

(3) ಸಹಾಯ ಧನ

(4) ಬಡ್ಡಿ ಪಾವತಿ

77. ಮುಕ್ತ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯು ಇದನ್ನು ಗುರಿಯಾಗಿಸಿಕೊಂಡಿದೆ

(1) ಸಾಲದ ಬಳಕೆಯ ನಿಯಂತ್ರಣ

(2) ಬ್ಯಾಂಕುಗಳ ನಗದು ಮೀಸಲು ನಿರ್ಧಾರ

(3) ಬದಲಿಕೆ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ

(4) ಸರ್ಕಾರಿ ಭದ್ರತೆಗಳ ಮಾರಾಟ ಮತ್ತು ಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ

78. ಹಣಕಾಸು ನೀತಿಯ 'ಬಿಲೆ ಸ್ಥಿರತೆ' ಯ ಉದ್ದೇಶ

(1) ಸುವರ್ಣ ಪ್ರಮಿತಿಯ ಯಶಸ್ವಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ

(2) ಸಾಮಾನ್ಯ ಬಿಲೆಗಳ ಹಿತಕರ ಸ್ಥಿರತೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ

(3) ಸಾಪೇಕ್ಷ ಬಿಲೆಗಳ ಸ್ಥಿರತೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ

(4) ಹಣಕಾಸು ಬದಲಾವಣೆಗಳಿಗೆ ಸ್ಥಿರತೆ ಪಡೆಯುವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ

79. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಹೆಚ್ಚು ನೇರ ಹಾಗೂ ಶಕ್ತಿಯುತ ಸಾಲ ನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ ?

(1) ಬ್ಯಾಂಕು ದರ ನೀತಿ

(2) ಮುಕ್ತ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ

(3) ಚರ (ವೇರಿಯಬಲ್) ಮೀಸಲು ಅನುಪಾತ

(4) ಅಂಚಿನ ಅಗತ್ಯತೆಗಳ ನಿರ್ಧಾರ

80. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕೇಂದ್ರ ಬ್ಯಾಂಕಿನ ಕಾರ್ಯವಾಗಿದೆ ?

(1) ಸಾಲ ಸೃಷ್ಟಿ

(2) ಹುಂಡಿಗಳ ವಟಾಯಿಸುವಿಕೆ

(3) ಇತರ ಬ್ಯಾಂಕುಗಳ ಒಡೆತನ

(4) ಬ್ಯಾಂಕುಗಳ ನಗದು ಮೀಸಲುಗಳ ಪಾಲಕ

74. Which of the following is a direct tax ?

(1) Capital gains tax

(2) Customs duty

(3) Excise duty

(4) Value added tax

75. Which of the following principles support balanced budget ?

(1) Principle of Acceptance

(2) Principle of surplus

(3) Principle of Elasticity

(4) Principle of Co-ordination

76. Which of the following account for the highest expenditure in the Central government's budget ?

(1) Agricultural & Rural development

(2) Defence Expenditure

(3) Subsidy

(4) Interest Payment

77. The open market operations aim at

(1) Regulation of the use of credit

(2) Determination of cash reserves of banks

(3) Switch operations

(4) Sale and purchase of government securities

78. 'Price stability' objective of monetary policy

(1) Related to successful working of gold standard.

(2) Relates to reasonable stability in general prices

(3) Relates to stability in relative prices

(4) Relates to obtaining stability to monetary changes

79. Which of the following methods of credit control is more direct and powerful ?

(1) Bank rate policy

(2) Open market operations

(3) Variable reserve ratio

(4) Fixation of margin requirements

80. Which of the following function is performed by Central Bank ?

(1) Credit creation

(2) Discount of Bills

(3) Ownership of other banks

(4) Custodian of cash reserves of banks

81. ಬ್ಯಾಂಕೊಂದು, ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಠೇವಣಿಯಾಗಿ ₹ 1000 ಪಡೆದಿದ್ದು ನಗದು ಮೀಸಲು 5% ಆಗಿದ್ದಾಗ, ಇತರ ಸ್ಥಿತಿಗತಿಗಳು, ಇದ್ದಂತೆ ಇದ್ದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ಯಾವ ಪ್ರಮಾಣದ ಸಾಲ ಸೃಷ್ಟಿ ಆಗುತ್ತದೆ ?

(1) ₹ 10,000

(2) ₹ 15,000

(3) ₹ 20,000

(4) ₹ 25,000

82. 14 ನೇ ಹಣಕಾಸು ಸಮಿತಿಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು

(1) ಡಾ. ವಿಜಯ್ ಕೇಳ್ಕರ್

(2) ಡಾ. ರಘುರಾಮ್ ರಾಜನ್

(3) ಡಾ. ಬಿಮಲ್ ಜಲಾನ್

(4) ಡಾ. ವೈ ವಿ. ರೆಡ್ಡಿ

83. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದರ ಮೇಲೆ ತೆರಿಗೆಯು ಅನುಕೂಲಕರ ಪರಿಣಾಮ ಹೊಂದಿದೆ ?

(1) ಕೆಲಸ ಮತ್ತು ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

(2) ಕೆಲಸ ಮತ್ತು ಉಳಿತಾಯ ಮಾಡುವ ಇಚ್ಛೆ

(3) ವಿತರಣೆಯಲ್ಲಿನ ಅಸಮಾನತೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು

(4) ಉದ್ಯೋಗಗಳಲ್ಲಿ ಏರಿಕೆ

84. ಡಾಲ್ಟನ್ ರ ಪ್ರಕಾರ ತೆರಿಗೆಯ ಭಾರ ಸಂಬಂಧಿಸಿರುವುದು

(1) ನೇರ ಹಣರೂಪದ ಹೊರೆ

(2) ಪರೋಕ್ಷ ಹಣರೂಪದ ಹೊರೆ

(3) ನೇರ ನೈಜ ಹೊರೆ

(4) ಮೂಲ ನೈಜ ಹೊರೆ

85. ಹಣದುಬ್ಬರದ ಸನ್ನಿವೇಶದಲ್ಲಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಾಲದ ಪರಿಣಾಮವು

(1) ಸಂಕುಚಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ

(2) ವಿಸ್ತರಣೀಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ

(3) ಹೂಡಿಕೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವುದು

(4) ಅನುಭೋಗ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು

86. ಇದು ಸಾಲ ಮರುಪಾವತಿಯ ವಿಧಾನವಲ್ಲ

(1) ಆಯವ್ಯಯದ ಅಧಿಶೇಷದ ಬಳಕೆ

(2) ಕೊರತೆಯ ಹಣಕಾಸು

(3) ಸಾಲ ಪರಿವರ್ತನೆ

(4) ನಿಧಿ ಸಹಿತ ಋಣ ವಿಮೋಚನೆ (ಮುಳುಗುನಿಧಿ)

87. ಭಾರತದಲ್ಲಿನ ದೇಶೀಯ ಉಳಿತಾಯದ ಮೂಲ

(1) ಕೌಟುಂಬಿಕ ವಲಯ

(2) ಖಾಸಗಿ ವಲಯ

(3) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಲಯ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

81. If a bank receives ₹ 1000/- as primary deposit and it maintains a reserve of 5%, other things remaining the same, what would be the extent of credit creation ?

(1) ₹ 10,000

(2) ₹ 15,000

(3) ₹ 20,000

(4) ₹ 25,000

82. The chairman of the 14th Finance Commission

(1) Dr. Vijay Kelkar

(2) Dr. Raghuram Rajan

(3) Dr. Bimal Jalan

(4) Dr. Y.V. Reddy

83. Taxation will have favourable effect on

(1) Ability to work and save

(2) Desire to work and save

(3) Reducing inequality in distribution

(4) Increase in employment

84. According to Dalton incidence of tax refers to

(1) Direct money burden

(2) Indirect money burden

(3) Direct real burden

(4) Original real burden

85. The effect of public debt on an inflationary situation is

(1) Contractionary

(2) Expansionary

(3) Promotes investment

(4) Increases consumption

86. It is not a method of debt redemption

(1) Use of budget surplus

(2) Deficit financing

(3) Debt conversion

(4) Sinking fund

87. Source of domestic savings in India is

(1) House hold sector

(2) Private sector

(3) Public sector

(4) All of these

88. ಇಚ್ಛಿತ ಮತ್ತು ವಾಸ್ತವ ಹೂಡಿಕೆ ದರಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರಕ್ಕೆ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕಾರಣ ?

(1) ಉಳಿತಾಯ ದರದಲ್ಲಿ ಏರಿಕೆ

(2) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಲಯದ ಕಡಿಮೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆ

(3) ಯಥೋಚಿತ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಕ್ರೋಢೀಕರಣ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

89. ಕಳೆದ ಕೆಲವು ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಭಾರತದ ಆರ್ಥಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಯು ಇದರಿಂದ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರೇರಿತಗೊಂಡಿದೆ

(1) ಕೃಷಿ

(2) ಸೇವೆ

(3) ಕೈಗಾರಿಕೆ

(4) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

90. ಯಾವುದರ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕಾಗಿ ತೆಂಡೂಲ್ಕರ್ ಸಮಿತಿಯನ್ನು ರಚಿಸಲಾಯಿತು ?

(1) ಬಡತನ

(2) ನಿರುದ್ಯೋಗ

(3) ಮಹಿಳೆಯರ ಸ್ಥಾನಮಾನ

(4) ಸಬಲೀಕರಣ

91. ಭಾರತದಲ್ಲಿನ ಆದಾಯ ಅಸಮಾನತೆಗೆ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕಾರಣವಲ್ಲ ?

(1) ಭೂ ಒಡೆತನದಲ್ಲಿ ಅಸಮಾನತೆ

(2) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಆಸ್ತಿಯ ಕೇಂದ್ರೀಕರಣ

(3) ಹಣದುಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಬೆಲೆ ಏರಿಕೆ

(4) ನಗರ ಕೇಂದ್ರಿತ ಖಾಸಗಿ ಹೂಡಿಕೆ

92. NREP ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ

(1) ಮೂಲ ಸೌಕರ್ಯ

(2) ಶಿಕ್ಷಣ

(3) ಉದ್ಯೋಗ

(4) ವಿದ್ಯುತ್ತೀಕರಣ

93. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಬಿಳಿ ರೂಪಿಕೆಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತದೆ ?

(1) ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅಂಶಗಳು

(2) ಆರ್ಥಿಕ ಅಂಶಗಳು

(3) ಸಾಮಾಜಿಕ ಅಂಶಗಳು

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

88. Which of the following is the reason for the gap between desired and actual rate of investment ?

(1) Rise in the rate of savings

(2) Low performance of public sector

(3) Adequate resource mobilisation

(4) None of these

89. The economic growth for the past few years in India has been propelled by

(1) Agriculture (2) Services

(3) Industry (4) None

90. Tendulkar Committee was constituted to study

(1) Poverty

(2) Unemployment

(3) Status of women

(4) Empowerment

91. Which of the following is not a reason for income inequality in India ?

(1) Inequality in land ownership

(2) Concentration of assets in public sector

(3) Inflation and price rise

(4) Urban bias in private investment

92. NREP is a programme relating to

(1) Infrastructure

(2) Education

(3) Employment

(4) Electrification

93. Which of the following determines crop pattern ?

(1) Natural factors

(2) Economic factors

(3) Social factors

(4) All of these

94. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಭೂ ಸುಧಾರಣೆಗಳು ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲ

(1) ಬೇಸಾಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪುನರ್ರಚನೆ

(2) ಗೇಣಿ ಪದ್ಧತಿಯ ಸುಧಾರಣೆಗಳು

(3) ಮಧ್ಯವರ್ತಿಗಳ ನಿರ್ಮೂಲನೆ

(4) ಕೃಷಿಯ ಪುನರ್ ಸಂಘಟಿಸುವಿಕೆ

95. ಭಾರತದ ಕೈಗಾರಿಕಾಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸಮಸ್ಯೆಯಾಗಿದೆ ?

(1) ಗುರಿ ಮತ್ತು ಸಾಧನೆಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರ

(2) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಲಯದ ಕಾರ್ಯಶೀಲತೆ

(3) ಮೂಲ ಸೌಕರ್ಯಗಳ ಅನುಕೂಲಗಳು

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

96. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಉನ್ನತೀಕರಣ ನಿಧಿ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಯಾವುದರ ಆಧುನೀಕರಣಕ್ಕಾಗಿ ರಚಿಸಲಾಯಿತು

(1) ಸೆಣಬು ಕೈಗಾರಿಕೆ

(2) ಜವಳಿ ಕೈಗಾರಿಕೆ

(3) ಸಕ್ಕರೆ ಕೈಗಾರಿಕೆ

(4) ಸಿಮೆಂಟ್ ಕೈಗಾರಿಕೆ

97. ಯಾವ ಕೈಗಾರಿಕಾ ನೀತಿಯನ್ನು ಭಾರತದ ಆರ್ಥಿಕ ಸಂವಿಧಾನ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ ?

(1) ಕೈಗಾರಿಕಾ ನೀತಿ ನಡಾವಳಿಗಳು, 1948

(2) ಕೈಗಾರಿಕಾ ಕಾಯ್ದೆ, 1951

(3) ಕೈಗಾರಿಕಾ ನೀತಿ ನಡಾವಳಿಗಳು, 1956

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

98. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಉದ್ಯಮಗಳ ಪುನರ್ ರಚನಾ ಮಂಡಳಿಯನ್ನು (BRPSE) ಯಾವ ವರ್ಷ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಯಿತು

(1) 2003 (2) 2006

(3) 2001 (4) 2004

99. ಬೆಳವಣಿಗೆಗಾಗಿ ಯಾವುದನ್ನು ಪ್ರಮುಖ ಕ್ಷೇತ್ರವೆಂದು ಹನ್ನೊಂದನೇ ಪಂಚವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆ ಗುರುತಿಸಿದೆ ?

(1) ಬಾಳಿಕೆ ಬರುವ ಗ್ರಾಹಕ ಸರಕು ಉದ್ಯಮ

(2) ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಹಾರ್ಡ್ ವೇರ್ ಉದ್ಯಮ

(3) ಆಹಾರ ಉದ್ಯಮ

(4) ಬಂಡವಾಳ ಸರಕು ಉದ್ಯಮ

100. NABARD ಎಂಬುದು

(1) ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹಣಕಾಸು ಸಂಸ್ಥೆ

(2) ಹೂಡಿಕೆ ಸಂಸ್ಥೆ

(3) ಪುನರ್ಧನ ಸಂಸ್ಥೆ

(4) ರಾಜ್ಯ ಮಟ್ಟದ ಸಂಸ್ಥೆ

94. Land reforms did not include

(1) Restructuring of farming technology

(2) Reforms in Tenancy System

(3) Removal of intermediaries

(4) Reorganisation of agriculture

95. Which of the following is a problem for industrial development in India ?

(1) Gap between targets and achievements

(2) Performance of the public sector

(3) Infrastructure facilities

(4) All of these

96. Technology upgradation fund scheme in India was launched to modernise

(1) Jute Industry

(2) Textile Industry

(3) Sugar Industry

(4) Cement Industry

97. Which Industrial policy was refered to as Economic Constitution of India ?

(1) Industrial Policy Resolution, 1948

(2) Industrial Act of 1951

(3) Industrial Policy Resolution, 1956

(4) None of these

98. The Board of Reconstruction of Public Sector Enterprises (BRPSE) was set up in the year

(1) 2003 (2) 2006

(3) 2001 (4) 2004

99. Eleventh Five Year Plan identifies which of the following as thrust area for growth ?

(1) Consumer Durables Industry

(2) IT Hardware Industry

(3) Food Industry

(4) Capital Goods Industry

100. NABARD is a

(1) Development Finance Institution

(2) Investment Institution

(3) Refinance Institution

(4) State level Institution

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 122

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೊಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ 0.25 ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 123

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, 1/4th (0.25) of the marks assigned for that question will be deducted.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ವೆಕ್ಟರ್ ಸ್ಪೇಸ್ $R^2(R)$ ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

(1) $\{(a, a) / a \in R\}$ and $\{(0, b) / b \in R\}$ ಗಳು ಸಬ್ ಸ್ಪೇಸ್‌ಗಳು

(2) $\{(a, 0) / a \in R\}$ and $\{(a, b) / b \in R\}$ ಗಳು ಸಬ್ ಸ್ಪೇಸ್‌ಗಳು

(3) $\{(a, 0) / a \in R\}$ and $\{(b, b) / b \in R\}$ ಗಳು ಸಬ್ ಸ್ಪೇಸ್‌ಗಳು

(4) $\{(a, 0) / a \in R\}$ and $\{(0, b) / b \in R\}$ ಗಳು ಸಬ್ ಸ್ಪೇಸ್‌ಗಳು

2. $V_3(R)$ ವೆಕ್ಟರ್ ಸ್ಪೇಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಸೆಟ್ $S = \{(2, 0, 0), (0, 0, -2)\}$ ನಿಂದ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಬ್ ಸ್ಪೇಸ್ ಸ್ಪ್ಯಾನ್ ಆಗಿದೆ ?

(1) $\{\alpha/\alpha = (2C_1, 0, -2C_2); C_1, C_2 \in R\}$

(2) $\{\alpha/\alpha = (0, 2C_1, -2C_2); C_1, C_2 \in R\}$

(3) $\{\alpha/\alpha = (2C_1, 0, -2C_2); C_1, C_2 \in R\}$

(4) $\{\alpha/\alpha = (0, C_1, -C_2); C_1, C_2 \in R\}$

3. $V_3(Z_3)$ ವೆಕ್ಟರ್ ಸ್ಪೇಸ್‌ನಲ್ಲಿ ವೆಕ್ಟರ್ (1, 2, 1) ಮತ್ತು (2, 1, 1) ನಿಂದ ಇಂಟಿಜರ್ ಮಾಡುಲೇಟ್ 3 ರ $Z_3 = \{0, 1, 2\}$ ಇದ್ದಾಗ ಎಷ್ಟು ವೆಕ್ಟರ್‌ಗಳು ಸ್ಪ್ಯಾನ್ ಆದವು ?

(1) 9

(2) 8

(3) 7

(4) 6

4. V_3R ನಲ್ಲಿ (2, 4, 2), (1, –1, 0), (1, 2, 1) ಮತ್ತು (0, 2, 1) ವೆಕ್ಟರ್‌ಗಳಿಂದ ಸ್ಪ್ಯಾನ್ ಗೊಂಡ ಸಬ್ ಸ್ಪೇಸ್‌ನ ಆಧಾರ ಮತ್ತು ಡೈಮೆನ್ಷನ್‌ಗಳಿಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

(1) 3 ಮತ್ತು $\{(1, 2, 1), (0, -3, -1)\}$

(2) 2 ಮತ್ತು $\{(1, 2, 1), (0, -3, 1)\}$

(3) 2 ಮತ್ತು $\{(1, 2, 1), (0, -3, -1)\}$

(4) 3 $\{(1, 2, 1), (0, -3, -1)\}$

5. $f = R_2 - R_2$ ಇದ್ದು $f(1, 0) = (1, 1)$ ಮತ್ತು $f(0, 1) = (-1, 2)$ ಇದ್ದಾಗ f ನ ಲೀನಿಯರ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫರ್ಮೇಶನ್

(1) $(x + y, x + 2y) \forall x, y \in R^2$

(2) $(x - y, x + 2y) \forall x, y \in R^2$

(3) $(x - y, x - 2y) \forall x, y \in R^2$

(4) $(x - y, x + y) \forall x, y \in R^2$

1. Which of the following is correct for the vector space $R^2(R)$?

(1) $\{(a, a) / a \in R\}$ and $\{(0, b) / b \in R\}$ are the subspaces.

(2) $\{(a, 0) / a \in R\}$ and $\{(a, b) / b \in R\}$ are the subspaces.

(3) $\{(a, 0) / a \in R\}$ and $\{(b, b) / b \in R\}$ are the subspaces.

(4) $\{(a, 0) / a \in R\}$ and $\{(0, b) / b \in R\}$ are the subspaces.

2. Which of the following subspace spanned by the set $S = \{(2, 0, 0), (0, 0, -2)\}$ in the vector space $V_3(R)$?

(1) $\{\alpha/\alpha = (2C_1, 0, -2C_2); C_1, C_2 \in R\}$

(2) $\{\alpha/\alpha = (0, 2C_1, -2C_2); C_1, C_2 \in R\}$

(3) $\{\alpha/\alpha = (2C_1, 0, -2C_2); C_1, C_2 \in R\}$

(4) $\{\alpha/\alpha = (0, C_1, -C_2); C_1, C_2 \in R\}$

3. In $V_3(Z_3)$ vector space how many vectors are spanned by the vectors (1, 2, 1) and (2, 1, 1) where $Z_3 = \{0, 1, 2\}$ of integer modulo 3 ?

(1) 9

(2) 8

(3) 7

(4) 6

4. Which of the following is correct regarding dimension and basis of the subspace spanned by the vectors (2, 4, 2), (1, –1, 0), (1, 2, 1) and (0, 2, 1) in V_3 R ?

(1) 3 and $\{(1, 2, 1), (0, -3, -1)\}$

(2) 2 and $\{(1, 2, 1), (0, -3, 1)\}$

(3) 2 and $\{(1, 2, 1), (0, -3, -1)\}$

(4) 3 $\{(1, 2, 1), (0, -3, -1)\}$

5. The linear transformation of f if $f = R^2 - R^2$ such that $f(1, 0) = (1, 1)$ and $f(0, 1) = (-1, 2)$.

(1) $(x + y, x + 2y) \forall x, y \in R^2$

(2) $(x - y, x + 2y) \forall x, y \in R^2$

(3) $(x - y, x - 2y) \forall x, y \in R^2$

(4) $(x - y, x + y) \forall x, y \in R^2$

6. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವ ಮಾತೃಕೆ ಲೀನಿಯರ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್ ಫರ್ಮೇಶನ್ ಆಗಿದೆ ?

$T : V_2(R) \rightarrow V_3(R)$ ಯು $T(x, y) = (x + y, x, 3x - y)$ ನಿಂದ ನಿರ್ಧರಿತವಾಗಿದೆ.

(1) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \\ 3 & -1 \end{bmatrix}$

(2) $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \\ 3 & -1 \end{bmatrix}$

(3) $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 0 \\ 3 & -1 \end{bmatrix}$

(4) $\begin{bmatrix} -1 & 1 \\ 1 & 0 \\ 3 & -1 \end{bmatrix}$

7. ರೇಖೀಯ ಪರಿವರ್ತನೆ $T : V_3(R) \rightarrow V_2(R)$ ಯು $\{T(x, y, z) = \{y - x, y - z\}$ ನಿಂದ ನಿರ್ಧರಿತವಾಗಿದ್ದು, ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ರ್ಯಾಂಕಿಂಗ್ ಮತ್ತು ನಲ್ಲಿಟಿ ಗೆ ಸರಿ ?

(1) ರ್ಯಾಂಕ್ = 2, ನಲ್ಲಿಟಿ = 2

(2) ರ್ಯಾಂಕ್ = 2, ನಲ್ಲಿಟಿ = 3

(3) ರ್ಯಾಂಕ್ = 1, ನಲ್ಲಿಟಿ = 1

(4) ರ್ಯಾಂಕ್ = 2, ನಲ್ಲಿಟಿ = 1

8. $T : V_2(R) _ V_2(R)$, $T(1, 0) = (1, 2)$; $T(0, 1) = (4, 3)$ ನಿಂದ ನಿರ್ಧರಿತವಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಿರೂಪಿಸಿದೆ. T ಯ ಐಜೆನ್ ಮೌಲ್ಯಕ್ಕೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

(1) $(-5, -1)$

(2) $(5, -2)$

(3) $(5, 1)$

(4) $(5, -1)$

9. $A = \begin{bmatrix} -1 & 2 & 1 \\ 3 & -1 & 2 \\ 0 & 1 & \lambda \end{bmatrix}$ ಆದರೆ λ ದ ಯಾವ ಬೆಲೆಗಳಿಗೆ ಮಾತೃಕೆ ಸಮೀಕರಣ $AX = 0$ ಯು ವಿಶಿಷ್ಟ ಪರಿಹಾರ ಹಾಗೂ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಹಾರ ಪಡೆದಿದೆ

(1) $\lambda = 1, \lambda = -1$

(2) $\lambda = -1, \lambda = 1$

(3) $\lambda = 1, \lambda = 1$

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

6. Which of the following matrix is linear transformation ?

$T : V_2(R) \rightarrow V_3(R)$ defined by $T(x, y) = (x + y, x, 3x - y)$

(1) $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 1 & 1 \\ 3 & -1 \end{bmatrix}$

(2) $\begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \\ 3 & -1 \end{bmatrix}$

(3) $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 0 \\ 3 & -1 \end{bmatrix}$

(4) $\begin{bmatrix} -1 & 1 \\ 1 & 0 \\ 3 & -1 \end{bmatrix}$

7. Let the linear transformation $T : V_3(R) \rightarrow V_2(R)$ defined by $\{T(x, y, z) = \{y - x, y - z\}$. Which of the following is true for the Rank and Nullity ?

(1) Rank = 2, Nullity = 2

(2) Rank = 2, Nullity = 3

(3) Rank = 1, Nullity = 1

(4) Rank = 2, Nullity = 1

8. Let $T : V_2(R) \Rightarrow V_2(R)$ defined by $T(1, 0) = (1, 2)$; $T(0, 1) = (4, 3)$, which of the following is correct for the eigen values of T ?

(1) $(-5, -1)$

(2) $(5, -2)$

(3) $(5, 1)$

(4) $(5, -1)$

9. If $A = \begin{bmatrix} -1 & 2 & 1 \\ 3 & -1 & 2 \\ 0 & 1 & \lambda \end{bmatrix}$ for what values of λ, the matrix equation $AX = 0$ has a unique solution and more than one solution.

(1) $\lambda = 1, \lambda = -1$

(2) $\lambda = -1, \lambda = 1$

(3) $\lambda = 1, \lambda = 1$

(4) None of the above

10. ಈ ಅವಕಲನ ಸಮೀಕರಣದ ಆರ್ಡರ್ = 0 ಕ್ರಮ ಮತ್ತು ಡಿಗ್ರಿ (ಶ್ರೇಣಿ) ಯು

$$\frac{d^2y}{dx^2} + \sqrt{1 + \left(\frac{dy}{dx}\right)^2} = 0$$

(1) 1, 2

(2) 2, 1

(3) 1, 1

(4) 2, 2

11. ಯಾವುದೇ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ರೇಖೆಯ ಇಳುಕಲು ಆ ಬಿಂದುವಿನ ಆರ್ಡಿನೇಟ್‌ನ ಎರಡು ಪಟ್ಟಿನ ವ್ಯುತ್ಕ್ರಮ ಆಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಆ ರೇಖೆಯು (4, 3) ಬಿಂದುವಿನ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋದಲ್ಲಿ ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ರೇಖೆಯ ಸಮೀಕರಣ ?

(1) $x^2 = y + 5$

(2) $y^2 = x + 5$

(3) $y^2 = x$

(4) $x^2 = y$

12. $(xy^2 + x)\,dx + (yx^2 + y)\,dy = 0$ ನ ಪರಿಹಾರ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು?

(1) $(x^2 + 1)(y^2 + 1) = C$

(2) $\frac{x^2 + 1}{y^2 + 1} = C$

(3) $(x^2 + 1) + (y^2 + 1) = C$

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

13. ಅವಕಲನ ಸಮೀಕರಣ $x(x - y)\,dy + y^2dx = 0$ ನ ಪರಿಹಾರವು

(1) $y = ce^{y/x}$

(2) $y = ce^{x/y}$

(3) $x = ce^{x/y}$

(4) $x = ce^{y/x}$

14. $x\frac{dy}{dx} + y = x^2 + 3x + 2$

ಆದರೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾದ ಪರಿಹಾರ ?

(1) $xy = \frac{1}{3}x^3 + \frac{3}{2}x^2 + 2x + C$

(2) $xy = \frac{x^3}{3} + \frac{3x^2}{2} + x + C$

(3) $y = \frac{1}{3}x^3 + \frac{3}{2}x^2 + x + C$

(4) $y = \frac{x^3}{3} + \frac{3x^2}{2} + x + C$

10. The order and degree of differential equation

$$\frac{d^2y}{dx^2} + \sqrt{1 + \left(\frac{dy}{dx}\right)^2} = 0$$

(1) 1, 2

(2) 2, 1

(3) 1, 1

(4) 2, 2

11. If the slope of a curve at any point is the reciprocal of twice the ordinate of that point and curve passes through the point (4, 3). Which of the following is the curve equation ?

(1) $x^2 = y + 5$

(2) $y^2 = x + 5$

(3) $y^2 = x$

(4) $x^2 = y$

12. Which of the following is the solution of $(xy^2 + x)\,dx + (yx^2 + y)\,dy = 0$?

(1) $(x^2 + 1)(y^2 + 1) = C$

(2) $\frac{x^2 + 1}{y^2 + 1} = C$

(3) $(x^2 + 1) + (y^2 + 1) = C$

(4) None of the above

13. Solution of the differential equation $x(x - y)\,dy + y^2dx = 0$ is

(1) $y = ce^{y/x}$

(2) $y = ce^{x/y}$

(3) $x = ce^{x/y}$

(4) $x = ce^{y/x}$

14. If $x\frac{dy}{dx} + y = x^2 + 3x + 2$

Which of the following is correct solution ?

(1) $xy = \frac{1}{3}x^3 + \frac{3}{2}x^2 + 2x + C$

(2) $xy = \frac{x^3}{3} + \frac{3x^2}{2} + x + C$

(3) $y = \frac{1}{3}x^3 + \frac{3}{2}x^2 + x + C$

(4) $y = \frac{x^3}{3} + \frac{3x^2}{2} + x + C$

15. $(1 + e^{x/y})\, dx + e^{x/y}\left(1 - \frac{x}{y}\right) dy = 0$ ಇದ್ದಾಗ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾದ ಪರಿಹಾರ ?

(1) $x + ye^{y/x} = C$

(2) $x + ye^{x/y} = C$

(3) $y + xe^{y/x} = C$

(4) $y + xe^{x/y} = C$

16. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು $\lim_{x \to 0} \frac{|x|}{x}$ ಗೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

(1) 1

(2) –1

(3) ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ಇಲ್ಲ

(4) ಈ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

17. $f(x) = \begin{cases} kx^2 \text{ for } x \geq 1 \\ 4 \quad \text{for } x < 1 \end{cases}$ ನಿರಂತರ ಆಗ k ನ ಬೆಲೆ

(1) 4

(2) 2

(3) – 4

(4) 1

18. $f(x) = \begin{cases} 1 + kx \text{ for } x \geq 1 \\ x^2 + k \text{ for } x < 1 \end{cases}$ ಇದು ನಿರಂತರ ಹಾಗೂ $x = 1$ ರಲ್ಲಿ ನಿಷ್ಪನ್ನವಾದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

(1) $k = 1$

(2) $k = 2$

(3) $k = 3$

(4) $k = 4$

19. $f(x) = 12\,(x + 1)\,(x - 2)$ ಆದರೆ ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವ ಬಿಂದುವು $[-1, 2]$ ಅಂತರದೊಳಗೆ ರೇಖೆಗೆ ಸ್ಪರ್ಶಕವಾಗಿಯೂ x ಅಕ್ಷಕ್ಕೆ ಸಮಾಂತರ ಆಗಿಯೂ ಇರುತ್ತದೆ ?

(1) $\left\{\frac{1}{2}, 27\right\}$

(2) $\left\{\frac{1}{2}, 24\right\}$

(3) $\left\{\frac{1}{2}, -24\right\}$

(4) $\left\{\frac{1}{2}, -27\right\}$

15. Which of the following solution is correct, if

$(1 + e^{x/y})\, dx + e^{x/y}\left(1 - \frac{x}{y}\right) dy = 0$?

(1) $x + ye^{y/x} = C$

(2) $x + ye^{x/y} = C$

(3) $y + xe^{y/x} = C$

(4) $y + xe^{x/y} = C$

16. Which of the following is correct for $\lim_{x \to 0} \frac{|x|}{x}$?

(1) 1

(2) –1

(3) does not exists

(4) None of these

17. If $f(x) = \begin{cases} kx^2 \text{ for } x \geq 1 \\ 4 \quad \text{for } x < 1 \end{cases}$ is continuous. Then the value of k is

(1) 4

(2) 2

(3) – 4

(4) 1

18. Which of the following is correct if $f(x) = \begin{cases} 1 + kx \text{ for } x \geq 1 \\ x^2 + k \text{ for } x < 1 \end{cases}$ is continuous and derivable at $x = 1$?

(1) k = 1

(2) k = 2

(3) k = 3

(4) k = 4

19. If $f(x) = 12\ (x + 1)\ (x - 2)$. Which of the following point inside the interval [–1, 2] at which the tangent to the curve is parallel to x-axis ?

(1) $\left\{\frac{1}{2}, 27\right\}$

(2) $\left\{\frac{1}{2}, 24\right\}$

(3) $\left\{\frac{1}{2}, -24\right\}$

(4) $\left\{\frac{1}{2}, -27\right\}$

20. $\lim_{x \to 0} (x^x)$ ಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

(1) 1

(2) 0

(3) –1

(4) e

21. ಕಂಪೆನಿಯ ಮ್ಯಾನೇಜರ್ 180 ಚದರ ಸೆಂಟಿ ಮೀಟರ್ ಅಷ್ಟು ಮುದ್ರಿತ ಭಾಗವನ್ನು ಈಗ ತಯಾರಾಗುತ್ತಿರುವ ಪುಸ್ತಕದ ಪ್ರತಿ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿಯೂ ಸೇರಿಸಬಯಸುತ್ತಾನೆ. ಪ್ರತಿ ಪುಟವೂ ಕೂಡಾ ಮೇಲೆ ಮತ್ತು ಕೆಳಗೆ 2.5 cm ಖಾಲಿ ಅಂಚು ಮತ್ತು ಪಾರ್ಶ್ವಗಳಲ್ಲಿ 2.0 cm ವಿಸ್ತಾರದ ಅಂಚು ಇರಬೇಕು. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪ್ರತಿ ಮುದ್ರಿತ ಪುಟದ ಮಿತ ವ್ಯಯಕರ ಅಳತೆಗಳು ?

(1) (20, 16)

(2) (16, 20)

(3) (14, 16)

(4) (16, 14)

22. $f(x, y) = 2x^2 - xy + y + 7x$ ನ ಕನಿಷ್ಠ ಯಾವುದು

(1) 7

(2) 9

(3) –7

(4) –2

23. $\int_0^1 x^{3/2} (1 - x)^{-1/2} \, dx$ ನ ಬೆಲೆ ಏನು ?

(1) $\frac{3\pi}{2}$

(2) $\frac{3\pi}{4}$

(3) $\frac{3}{8}$

(4) $\frac{3\pi}{8}$

24. $\frac{\Gamma(3)\,\Gamma(2,5)}{\Gamma(5,5)}$ ಇದರ ಬೆಲೆ ಏನು ?

(1) $\frac{8}{315}$

(2) $\frac{16}{315}$

(3) $\frac{2}{315}$

(4) $\frac{8}{35}$

20. Which of the following is correct for $\lim_{x \to 0} (x^x)$?

(1) 1

(2) 0

(3) –1

(4) e

21. The Manager of a Company plans to include 180 square centimetres of actual printed matter in each page of a book under production. Each page should have a 2.5 cm margin along the top and bottom and 2.0 cm wide margin along the sides. Which of the following are the most economical dimensions of each printed page ?

(1) (20, 16)

(2) (16, 20)

(3) (14, 16)

(4) (16, 14)

22. What is the minimum of

$f(x, y) = 2x^2 - xy + y + 7x$?

(1) 7

(2) 9

(3) –7

(4) –2

23. What is the value of

$$\int_0^1 x^{3/2} (1 - x)^{-1/2} \, dx \, ?$$

(1) $\frac{3\pi}{2}$

(2) $\frac{3\pi}{4}$

(3) $\frac{3}{8}$

(4) $\frac{3\pi}{8}$

24. What is the value of $\frac{\Gamma(3)\,\Gamma(2,5)}{\Gamma(5,5)}$?

(1) $\frac{8}{315}$

(2) $\frac{16}{315}$

(3) $\frac{2}{315}$

(4) $\frac{8}{35}$

25. ಚೆದುರುವಿಕೆಯ (ಡಿಸ್ಪರ್ಷನ್) ಪ್ರಬಲ ಮಾಪಕ ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ?

(1) ವ್ಯಾಪ್ತಿ

(2) ಚತುರ್ಥಕ ವಿಚಲನೆ

(3) ಮಾಧ್ಯ ವಿಚಲನೆ

(4) ಮಾನಕ ವಿಚಲನೆ

26. ಸ್ಕ್ಯೂನೆಸ್ ಮತ್ತು ಕುರ್ಟೋಸಿಸ್‌ನ ಮಾಪನಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ರೀತ್ಯಾ ಯಾವುದು ಸರಿ

(1) $\left(\frac{\mu_4}{\mu_2^2}, \frac{\mu_3^2}{\mu_2^2}\right)$

(2) $\left(\frac{\mu_3^2}{\mu_2^2}, \frac{\mu_3}{\mu_2^2}\right)$

(3) $\left(\frac{\mu_3^2}{\mu_2^3}, \frac{\mu_4}{\mu_2^2}\right)$

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

27. ಬೃಹತ್ ನಗರದಲ್ಲಿ ಕುಟುಂಬಗಳ ಆದಾಯ ವಿತರಣೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರ ಆದಾಯವು ಅನುಪಾತೀಯವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಳಗೊಂಡರೆ ಆಗ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

(1) ಸ್ಕ್ಯೂನೆಸ್ ಹೆಚ್ಚುವುದು

(2) ಸ್ಕ್ಯೂನೆಸ್ ತಗ್ಗುವುದು

(3) ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ

(4) ಅದರ ಚಿಹ್ನೆ ಬದಲಾಗುವುದು

28. ಈ ಮಾಹಿತಿಗೆ ಹೊಂದುವಂತಹ ಟ್ರೆಂಡ್ ಸಮೀಕರಣ ಯಾವುದು ?

ವರ್ಷ	ಉತ್ಪಾದನೆ
2000	12
2001	10
2002	14
2003	11
2004	13
2005	15
2006	16

(1) $y_c = 13 + 0.65x$

(2) $y_c = 13 + 0.75x$

(3) $y_c = 0.65 + 13x$

(4) $y_c = 0.75 + 13x$

25. Which of the following is most powerful measure of dispersion ?

(1) Range

(2) Quartile deviation

(3) Mean deviation

(4) Standard deviation

26. For the measurers of skewness and Kurtosis in terms of following is true

(1) $\left(\frac{\mu_4}{\mu_2^2}, \frac{\mu_3^2}{\mu_2^2}\right)$

(2) $\left(\frac{\mu_3^2}{\mu_2^2}, \frac{\mu_3}{\mu_2^2}\right)$

(3) $\left(\frac{\mu_3^2}{\mu_2^3}, \frac{\mu_4}{\mu_2^2}\right)$

(4) None of these

27. In a distribution of income of household in a large town if the income of everyone is increased by a certain proportion then following is correct :

(1) skewness increases

(2) skewness decreases

(3) does not change

(4) changes its sign

28. Which of the following is the trend equation fitting the data :

Year	**Productions**
2000	12
2001	10
2002	14
2003	11
2004	13
2005	15
2006	16

(1) $y_c = 13 + 0.65x$

(2) $y_c = 13 + 0.75x$

(3) $y_c = 0.65 + 13x$

(4) $y_c = 0.75 + 13x$

29. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ y ಮೇಲಿನ x ನ ರಿಗ್ರೆಷನ್ ಯಾವುದು ?

$4x - 5y + 30 = 0$ ಮತ್ತು $20x - 9y - 107 = 0$ ಎಂದು ಭಾವಿಸಿ.

(1) $4x - 5y + 30 = 0$

(2) $20x - 9y - 107 = 0$

(3) $5y - 4x + 30 = 0$

(4) ಈ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

30. y ಮೇಲೆ x ಯು ರಿಗ್ರೆಷನ್ ಸಮೀಕರಣವು $x - 4y - 5 = 0$ ರಿಗ್ರೆಷನ್ x ಮೇಲೆ y ಯು $y - kx = 4$ ಆದರೆ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ k ಯ ಧನಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯ ಏನು ?

(1) $k \leq \frac{1}{4}$

(2) $0 \leq k \leq \frac{1}{4}$

(3) $0 < k < \frac{1}{4}$

(4) $0 < k \leq \frac{1}{4}$

31. ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ನಗರದಲ್ಲಿ 4 ಹೋಟೆಲು ಗಳಿವೆ. ದಿನಕ್ಕೆ 3 ಮಂದಿ ಹೋಟೆಲಿಗೆ ಹೋಗುವುದಾದರೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರೂ ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಹೋಟೆಲಿಗೆ ಹೋಗುವ ಸಂಭಾವ್ಯತೆ ?

(1) 0.375

(2) 0.275

(3) 0.285

(4) 0.75

32. A ಚೀಲದಲ್ಲಿ 2 ಚಿನ್ನದ ನಾಣ್ಯಗಳಿದ್ದು, B ಚೀಲದಲ್ಲಿ 2 ಎರಡು ಬೆಳ್ಳಿ ನಾಣ್ಯಗಳಿವೆ. C ಚೀಲದಲ್ಲಿ 1 ಚಿನ್ನದ ನಾಣ್ಯ ಮತ್ತು 1 ಬೆಳ್ಳಿ ನಾಣ್ಯಗಳಿವೆ. A ಚೀಲವನ್ನು ಈ ಮೂರು ತದ್ರೂಪಿ ಚೀಲಗಳ ಪೈಕಿ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುವ ಸಂಭಾವ್ಯತೆ ಎಷ್ಟು ?

(1) $\frac{1}{3}$

(2) $\frac{1}{2}$

(3) $\frac{2}{3}$

(4) ಈ ಯಾವೂದೂ ಅಲ್ಲ

29. Which of the following is regression of x on y if $4x - 5y + 30 = 0$ and $20x - 9y - 107 = 0$?

(1) $4x - 5y + 30 = 0$

(2) $20x - 9y - 107 = 0$

(3) $5y - 4x + 30 = 0$

(4) None of these

30. If regression equation of x on y is $x - 4y - 5 = 0$ and regression equation of y on x is $y - kx = 4$. Which of following is true for positive value of k ?

(1) $k \leq \frac{1}{4}$

(2) $0 \leq k \leq \frac{1}{4}$

(3) $0 < k < \frac{1}{4}$

(4) $0 < k \leq \frac{1}{4}$

31. There are 4 hotels in a certain town. If 3 men check into hotels in a day, which of the following is correct for the probability that each checks into different hotel ?

(1) 0.375

(2) 0.275

(3) 0.285

(4) 0.75

32. If Bag A contains 2 gold coins, Bag B contains 2 silver coins and Bag C contains 1 gold and 1 silver coins. What is the probability of selecting bag A out of three identical bags ?

(1) $\frac{1}{3}$

(2) $\frac{1}{2}$

(3) $\frac{2}{3}$

(4) None of these

33. ಕುದುರೆ ಜೂಜಿನಲ್ಲಿ ಆಟಗಾರನೊಬ್ಬನು ಕುದುರೆ ಪ್ರಬಲವಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ₹ 50,000 ಮೊತ್ತವನ್ನು ಗಳಿಸಿ, ಕುದುರೆ ಅರೆ ಪ್ರಬಲವಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ₹ 20,000 ಗಳಿಸುತ್ತಾನೆ. ಕುದುರೆ ಪ್ರಬಲವಾಗಿರುವ ಸಂಭಾವ್ಯತೆ 0.75 ಆದರೆ ಜೂಜಿನ ಆಟಗಾರನ ಸರಿಯಾದ ನಿರೀಕ್ಷೆಗೆ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾದುದು ?

(1) ₹ 42,000

(2) ₹ 37,500

(3) ₹ 35,000

(4) ₹ 42,500

34. ಜನಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಶೇಕಡಾ 50 ಮಂದಿ ಕಾಫಿ ಸೇವಿಸಿದರೆ 100 ಮಂದಿ ಪರಿಶೀಲಕರು ತಲಾ 10 ಮಂದಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರ ಕಾಫಿ ಹವ್ಯಾಸವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿದರೆ ಎಷ್ಟು ಮಂದಿ ಪರೀಶೀಲಕರು 3 ಅಥವಾ ಕಡಿಮೆ ಮಂದಿ ಕಾಫಿ ಕುಡಿಯುವ ವರದಿಯನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸುವಿರಿ ?

(1) 15

(2) 16

(3) 17

(4) 19

35. 1000 ಮನೆಗಳ ಪೈಕಿ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷವೂ 1 ಮನೆ ಬಿಂಕಿಗಾಹುತಿಯಾಗುವುದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. 500 ಮನೆಗಳ ಪೈಕಿ 4 ಮನೆಗಳು ಬಿಂಕಿಗೆ ಆಹುತಿ ಆಗುವ ಸಂಭಾವ್ಯತೆಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾದುದು ?

(1) 0.18

(2) 0.19

(3) 0.20

(4) 0.018

36. 100 ಉದ್ಯೋಗಿಗಳ ಸರಾಸರಿ ಮಾಸಿಕ ಆದಾಯದ ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿತರಣೆ ₹ 900 ಮತ್ತು ಮಾನಕ ವಿಚಲನೆ ₹ 60 ಆಗಿದ್ದರೆ ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವ ಆದಾಯವು ಹತ್ತು ಅತ್ಯಧಿಕ ಆದಾಯದವರ ಕನಿಷ್ಠ ವರಮಾನ ?

(1) ₹ 976

(2) ₹ 998

(3) ₹ 977

(4) ₹ 988

33. In a horse race, a player earns ₹ 50,000, if his horse is sound and ₹ 20,000, if it is semi-sound. If the probability of the horse being sound is 0.75 which of the following is correct for the expectation of the player in the race ?

(1) ₹ 42,000

(2) ₹ 37,500

(3) ₹ 35,000

(4) ₹ 42,500

34. If 50% of a population take Coffee and 100 investigators examine 10 individuals each to study their Coffee habit, how many investigators would you expect to report that 3 or less people take Coffee ?

(1) 15

(2) 16

(3) 17

(4) 19

35. If out of 1000 houses, only 1 house catches fire in a year. Which of the following is true regarding probability that out of 500 houses exactly 4 houses would catch fire ?

(1) 0.18

(2) 0.19

(3) 0.20

(4) 0.018

36. If the average monthly income of 100 employees normally distributed is ₹ 900 with a standard deviation of ₹ 60. Which of the following is the lowest monthly income of the 10 highest paid employees ?

(1) ₹ 976

(2) ₹ 998

(3) ₹ 977

(4) ₹ 988

37. ಜಾಹೀರಾತು (x) ಮತ್ತು ಮಾರಾಟ (y) ಗಳ ಸಂಬಂಧದ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ x ಮತ್ತು y ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಹಾಗೆ ಈ ರಿಗ್ರೆಷನ್ ಸಮೀಕರಣಗಳು ಬಂದವು $3x + y - 12 = 0$ ಮತ್ತು $x + 2y - 14 = 0$ ಮಾಧ್ಯ ಬಿಲಿ, Y ಮತ್ತು ಸಹ ಸಂಬಂಧ ಗುಣಾಂಕ r ಗಳು ಎಷ್ಟು ?

(1) $\left(6, \frac{-1}{\sqrt{6}}\right)$

(2) $\left(2, \frac{-1}{\sqrt{6}}\right)$

(3) $\left(6, \frac{1}{\sqrt{6}}\right)$

(4) $\left(2, \frac{1}{\sqrt{6}}\right)$

38. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಮಾಹಿತಿಯಲ್ಲಿ ಉತ್ಪನ್ನ ಬೇಡಿಕೆಯು ಸ್ಥಿರವಾಗಿದೆ ?

ಉತ್ಪನ್ನ	P	Q	R	S
ಮಾಧ್ಯ	60	80	90	120
ವ್ಯತ್ಯಯ	9	25	36	16

(1) ಉತ್ಪನ್ನ P

(2) ಉತ್ಪನ್ನ Q

(3) ಉತ್ಪನ್ನ R

(4) ಉತ್ಪನ್ನ S

39. (x) ಅತಿಹೆಚ್ಚು ಬಿಲೆ ಹಾಗೂ x ಗಿಂತ ಅಧಿಕವಲ್ಲವಾಗಿದ್ದಾಗ $\int_0^3 x\,d(x)$ ನ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಿ.

(1) 6

(2) 3

(3) 9/2

(4) ಈ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

40. R ಎನ್ನುವುದು ನೈಜ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಗಣ ಆಗಿರಲಿ . ಫಲನ $d : R \times R \to R$ ನಿಂದ ನಿರೂಪಿಸಿದ್ದು $d(x, y) = |x - y|$. $\forall x,y \in R$ ಆದರೆ ಇದರ ಪೈಕಿ ಸರಿಯಾದದ್ದು

(1) $R \times R$ ನ ಮೇಲೆ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಸ್ಪೇಸ್

(2) R ನ ಮೇಲೆ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಸ್ಪೇಸ್

(3) R^2 ನ ಮೇಲೆ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಸ್ಪೇಸ್

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

41. ಪ್ರತಿ ತೆರೆದ ಗೋಳಕ್ಕೆ ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ಸರಿ

(1) ತೆರೆದ ಗಣ ಆದರೆ ವ್ಯತಿಕ್ರಮ ಸಹಾ ಸತ್ಯ

(2) ತೆರೆದ ಗಣ

(3) ತೆರೆದ ಗಣ ಆದರೆ ವ್ಯತಿಕ್ರಮ ಸತ್ಯವಲ್ಲ

(4) ಈ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

37. In a study on the relationship between advertisement (x) and sales (y), the following regression equations were obtained based on the data on x and y; $3x + y - 12 = 0$ and $x + 2y - 14 = 0$. What is the mean value, $\bar{y}$ and coefficient of correlation r ?

(1) $\left(6, \frac{-1}{\sqrt{6}}\right)$

(2) $\left(2, \frac{-1}{\sqrt{6}}\right)$

(3) $\left(6, \frac{1}{\sqrt{6}}\right)$

(4) $\left(2, \frac{1}{\sqrt{6}}\right)$

38. For the following data which product's demand is consistent ?

Product	**P**	**Q**	**R**	**S**
Mean	60	80	90	120
Variance	9	25	36	16

(1) Product P

(2) Product Q

(3) Product R

(4) Product S

39. Evaluate $\int_0^3 x\,d(x)$ where (x) is the greatest integer not exceeding x

(1) 6

(2) 3

(3) 9/2

(4) None of these

40. Let R be the set of real numbers. The function $d : R \times R \to R$ defined by $d(x, y) = |x - y|$. $\forall x, y \in R$. Then one of the following is true.

(1) metric space on $R \times R$

(2) metric space on R

(3) metric space on R^2

(4) None of these

41. For every open sphere one of the following is true

(1) open set but converse is also true

(2) open set

(3) open set but converse is not true

(4) None of these

42. ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

(1) ಪ್ರತಿ ಅಭಿಸರಣ ಸರಣಿಯೂ ಕೌಷಿ ಸರಣಿ ಮತ್ತು ವಿಪರ್ಯಯ ಸಹಾ ಸರಿ

(2) ಪ್ರತಿ ಅಭಿಸರಣ ಸರಣಿಯೂ ಕೌಷಿ ಸರಣಿ, ಆದರೆ ಕೌಷಿ ಸರಣಿಯು ವಿಪರ್ಯಯ ಸರಣಿ ಆಗಿರಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ

(3) ಪ್ರತಿ ಅಭಿಸರಣ ಸರಣಿಯೂ ಕೌಷಿ ಸರಣಿ ಆಗಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

43. $2 + i, -1 + 3i, -2, 1 - i$ ಈ ಬಿಂದುಗಳಿಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

(1) ಒಂದು ಸರಳ ರೇಖೆಯ ಮೇಲಿದೆ

(2) ಸಹಪರಿಧೀಯ

(3) ಸಹಪರಿಧೀಯವಲ್ಲ

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

44. ಫಲನ $f(z) = \frac{\bar{z}}{z}$ at $z = 0$ ಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

(1) $f(z)$ ನಿರಂತರವಾದುದು

(2) $f(z)$ ಅವಕಲನೀಯ

(3) $f(z)$ ನಿರಂತರವಲ್ಲ

(4) ಈ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

45. $n \in N$ ಆದರೆ $\left(-\sqrt{-1}\right)^{4n+3} + (i^{41} + i^{-257})^9$ ಬಿಲಿಯೇನು ?

(1) $-i$

(2) 0

(3) 1

(4) i

46. $xy = z^2$ ಮೇಲ್ಮೈಗಳು ಮತ್ತು ಬಿಂದುಗಳು (4, 1, 2) ಮತ್ತು (3, 3, 3) ನಾರ್ಮಲ್ ಗಳ ನಡುವೆ ಲಘುಕೋನ ಎಷ್ಟು ?

(1) $\sin^{-1}\left(\frac{1}{\sqrt{22}}\right)$

(2) $\cos^{-1}\left(\frac{1}{\sqrt{22}}\right)$

(3) $\tan^{-1}\left(\frac{1}{\sqrt{22}}\right)$

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

42. Which one of the following is true ?

(1) Every convergent sequence is a Cauchy sequence and converse is also true.

(2) Every convergent sequence is a Cauchy sequence but every Cauchy sequence need not be a convergent sequence.

(3) Every convergent sequence need not be Cauchy sequence.

(4) None of these

43. For the points $2 + i, -1 + 3i, -2, 1 - i$ one of the following is correct.

(1) Lies on a straight line

(2) Concyclic

(3) Not Concyclic

(4) None of these

44. Which of the following is correct for the function $f(z) = \frac{\bar{z}}{z}$ at $z = 0$?

(1) f(z) is continuous

(2) f(z) is differentiable

(3) f(z) is not continuous

(4) None of these

45. What is the value of

$(-\sqrt{-1})^{4n+3} + (i^{41} + i^{-257})^9$ where $n \in N$?

(1) $-i$

(2) 0

(3) 1

(4) i

46. What is the acute angle between the normals to the surfaces $xy = z^2$ at the points (4, 1, 2) and (3, 3, 3) ?

(1) $\sin^{-1}\left(\frac{1}{\sqrt{22}}\right)$

(2) $\cos^{-1}\left(\frac{1}{\sqrt{22}}\right)$

(3) $\tan^{-1}\left(\frac{1}{\sqrt{22}}\right)$

(4) None of these

47. ಗೋಲದ ಸಮೀಕರಣವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ. ಗೋಲದ ತ್ರಿಜ್ಯ $(2i + 3j + 4k)$ ಮತ್ತು ತ್ರಿಜ್ಯವು 5 ಯೂನಿಟ್‌ಗಳಿಗೆ ಸಮ

(1) $\bar{r}^2 - (4i + 6j + 8k) \cdot \bar{r} + 4 = 0$

(2) $\bar{r}^2 - (2i + 3j + 4k) \cdot \bar{r} + 4 = 0$

(3) $\bar{r}^2 - (2i + 3j + 4k) \cdot \bar{r} - 4 = 0$

(4) $\bar{r}^2 - (2i - 3j - 4k) \cdot \bar{r} - 4 = 0$

48. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಷೀಟ್ ಮತ್ತು ಎರಡು ಷೀಟ್‌ನ ಹೈಪರ್ ಬೊಲಾಯ್ಡ್ ಗಳಾವುವು ?

(1) $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} - \frac{z^2}{c^2} = 1$ ಮತ್ತು

$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1$

(2) $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1$ ಮತ್ತು

$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1$

(3) $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} - \frac{z^2}{c^2} = 1$ ಮತ್ತು

$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} - \frac{z^2}{c^2} = 1$

(4) $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} - \frac{z^2}{c^2} = 1$ ಮತ್ತು

$\frac{z^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1$

49. ಬುಕಿಂಗ್ ಆಫೀಸಿನ ಕಿಟಕಿಯ ಬಳಿ ಗ್ರಾಹಕರು ಬರುತ್ತಾರೆ. ಒಬ್ಬನೇ ವ್ಯಕ್ತಿ ಒಂದು ಗಂಟೆಗೆ ಇಪ್ಪತ್ತೈದು ಗ್ರಾಹಕರನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಬಲ್ಲ. ಗ್ರಾಹಕ ಸೇವೆ ನೀಡಲು ಘಾತೀಯ ವಿತರಣೆಯಾಗಿದ್ದು ಮಾಧ್ಯ 120 ಸೆಕೆಂಡುಗಳು. ಮಾಧ್ಯ ಕಾಯುವ ಅವಧಿಯನ್ನು ಸರತಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಯುವ ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅಂದಾಜಿಸಿ.

(1) 6 ನಿಮಿಷಗಳು

(2) 10 ನಿಮಿಷಗಳು

(3) 9 ನಿಮಿಷಗಳು

(4) 7 ನಿಮಿಷಗಳು

50. ಅಂಗಡಿಯೊಂದರಲ್ಲಿ ಏಕ ನಗದುದಾರ (ಕ್ಯಾಷಿಯರ್) ರಿರುವರು ರಷ್ ಇರುವ ಗಂಟೆಗಳ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ, ಪ್ರತಿಗಂಟೆಗೆ 20 ಗಿರಾಕಿಗಳು ಬರುವರು. ನಗದುದಾರರು ಸರಾಸರಿ ಗಂಟೆಗೆ 24 ಗಿರಾಕಿಗಳಿಗೆ ಸೇವೆ ನೀಡಬಹುದು. ಸರತಿಯಲ್ಲಿನ ಸರಾಸರಿ ಗಿರಾಕಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ?

(1) $5\frac{1}{6}$

(2) 5

(3) $4\frac{1}{6}$

(4) 6

47. Find the equation of the sphere whose centre is $(2i + 3j + 4k)$ and radius is equal to 5 units.

(1) $\bar{r}^2 - (4i + 6j + 8k) \cdot \bar{r} + 4 = 0$

(2) $\bar{r}^2 - (2i + 3j + 4k) \cdot \bar{r} + 4 = 0$

(3) $\bar{r}^2 - (2i + 3j + 4k) \cdot \bar{r} - 4 = 0$

(4) $\bar{r}^2 - (2i - 3j - 4k) \cdot \bar{r} - 4 = 0$

48. Which of the following is the hyperboloid of one sheet and two sheets ?

(1) $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} - \frac{z^2}{c^2} = 1$ and

$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1$

(2) $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1$ and

$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1$

(3) $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} - \frac{z^2}{c^2} = 1$ and

$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} - \frac{z^2}{c^2} = 1$

(4) $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} - \frac{z^2}{c^2} = 1$ and

$\frac{z^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1$

49. Customers arrive at a booking office window, being manned by a single individual at a rate of 25 per hour. Time required to serve a customer has exponential distribution with mean of 120 seconds. Find the mean waiting time of customer in the queue.

(1) 6 minutes

(2) 10 minutes

(3) 9 minutes

(4) 7 minutes

50. A departmental store has a single cashier. During the rush hours customers arrive at the rate of 20 customers per hour. The average number of customers that can be processed by the cashier is 24 per hour. What is the average number of customers in the queue ?

(1) $5\frac{1}{6}$

(2) 5

(3) $4\frac{1}{6}$

(4) 6

51. $V_3(R)$ ನ ಆಧಾರ ರೇಖೀಯವಾಗಿ ಸ್ವತಂತ್ರವಾದ ಉಪಗಣ $V_3(R)$, A = $\{(1, -2, 5), (2, 3, 1)\}$ ಸೇರಿದಂತೆ

(1) $\{(1, -2, 5), (2, 3, 1), (0, 0, 1)\}$

(2) $\{(1, -2, 5), (2, 3, 1), (0, 1, 0)\}$

(3) $\{(1, -2, 5), (2, 3, 1), (1, 0, 0)\}$

(4) $\{(1, -2, 5), (2, 3, 1), (1, 1, 0)\}$

52. ರೇಖೀಯ ಪರಿವರ್ತನೆ/ಮಾರ್ಪಾಟು

$f : R^2 \to R^2$, $f(1, 1) = (0, 1)$ ಮತ್ತು $f(-1, 1) = (3, 2)$ ಇದ್ದಾಗ

(1) $f(x, y) = (x - y, x + 2y) \ \forall \ (x, y) \in R^2$

(2) $f(x, y) = (x + y, x + 2y) \ \forall \ (x, y) \in R^2$

(3) $f(x, y) = (x - y, x + y) \ \forall \ (x, y) \in R^2$

(4) $f(x, y) = (x - y, 2x + y) \ \forall \ (x, y) \in R^2$

53. V ಎನ್ನುವುದು $n \times n$ ಕ್ರಮದ ಎಲ್ಲಾ ರಿಯಲ್ (ಸ್ಕ್ಯೂ) ವಿಷಮ ಸಮಮಿತಿ ಮಾತೃಕೆಗಳ ವೆಕ್ಟರ್ ಸ್ಪೇಸ್ ಆದಾಗ. dinV ಯು

(1) n^2

(2) $\frac{n(n-1)}{2}$

(3) $\frac{n(n+1)}{2}$

(4) n

54. ಫಲನ $f(x) = \frac{1}{1 + e^{-1/x}}$, $x \neq 0$, $f(0) = 0$ ವು

(1) $x = 0$ ಯಲ್ಲಿ ನಿರಂತರ

(2) $x = 0$ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಬಲ್ಲ ವಿಚ್ಛಿನ್ನತೆ

(3) ಮೊದಲ ಬಗೆಯ ವಿಚ್ಛಿನ್ನತೆಯಿದು

(4) ಎರಡನೆಯ ಬಗೆಯ ವಿಚ್ಛಿನ್ನತೆಯಿದು

55. $x^3 + 3x + k = 0$, ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ k ನೈಜ ಸ್ಥಿರ ಬೆಲೆಯಾದಾಗ

(1) ಎಲ್ಲಾ ನೈಜ ಮೂಲಗಳನ್ನೂ ಹೊಂದಿವೆ

(2) ಎಲ್ಲಾ ಧನಾತ್ಮಕ ಮೂಲಗಳನ್ನೂ ಹೊಂದಿವೆ

(3) ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ನೈಜ ಮೂಲವನ್ನು ಹೊಂದಿರಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

51. The basis of $V_3(R)$ including the linearly independent subset of $V_3(R)$, $A = \{(1, -2, 5), (2, 3, 1)\}$ is

(1) $\{(1, -2, 5), (2, 3, 1), (0, 0, 1)\}$

(2) $\{(1, -2, 5), (2, 3, 1), (0, 1, 0)\}$

(3) $\{(1, -2, 5), (2, 3, 1), (1, 0, 0)\}$

(4) $\{(1, -2, 5), (2, 3, 1), (1, 1, 0)\}$

52. The linear transformation

$f : R^2 \to R^2$ such that $f(1, 1) = (0, 1)$ and $f(-1, 1) = (3, 2)$ is

(1) $f(x, y) = (x - y, x + 2y) \forall (x, y) \in R^2$

(2) $f(x, y) = (x + y, x + 2y) \forall (x, y) \in R^2$

(3) $f(x, y) = (x - y, x + y) \forall (x, y) \in R^2$

(4) $f(x, y) = (x - y, 2x + y) \forall (x, y) \in R^2$

53. Let V be a vector space of all real skew-symmetric matrices of order $n \times n$. Then dimV is

(1) n^2

(2) $\frac{n(n-1)}{2}$

(3) $\frac{n(n+1)}{2}$

(4) n

54. The function $f(x) = \frac{1}{1 + e^{-1/x}}$, $x \neq 0$, $f(0) = 0$ is

(1) Continuous at $x = 0$.

(2) $x = 0$ is a point of removable discontinuity.

(3) has a discontinuity of first kind.

(4) has a discontinuity of second kind.

55. The equation $x^3 + 3x + k = 0$, k is a real constant,

(1) can have all the real roots

(2) can have all positive roots

(3) cannot have more than one real root

(4) None of these

56. $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ ದೀರ್ಘವೃತ್ತದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ

(1) $\pi^2 ab$

(2) πab

(3) $\frac{\pi}{2} ab$

(4) $\frac{\pi^2}{2} ab$

57. $x = 0, y = 0, z = 0$ ಮತ್ತು $2x + 2y + z = 4$ ಸಮತಲಗಳಿಂದ ಬದ್ಧವಾದ ಘನಪ್ರದೇಶ E ಆಗಿದ್ದರೆ $\int\int\int_E y \, dv$ ಯು

(1) $-4/3$

(2) 4

(3) 0

(4) 4/3

58. ಯಾವ ಮೇಲ್ಮೈಗಳ ಮೇಲೆ ಪ್ಯಾರಾಮೆಟ್ರಿಕ್ ರೇಖೆ $x = t \cos t, y = t \sin t, z = t$ ಇರುತ್ತದೆ ?

(1) ಒಂದು ಗೋಳ

(2) ಹೈಪರ್ ಬೋಲಾಯ್ಡ್ ಒಂದು ಹಾಳೆಯದು

(3) ಎಲಿಪ್ಸಾಯ್ಡ್ (ಅಂಡಾಕಾರದ ಘನಾಕೃತಿ)

(4) ಒಂದು ಶಂಕು

59. ರೇಖೆಯ ತಿರುಚುವಿಕೆ ಸುರುಳಿ, $x = a \cos u, y = a \sin u, z = au \tan\alpha$ $u = 1$ ನಲ್ಲಿ

(1) $\frac{\sin\alpha \cos\alpha}{a}$

(2) $\frac{1}{a} \tan \alpha$

(3) $a \operatorname{cosec} \alpha \sec \alpha$

(4) $\frac{1}{a} \cos 2\alpha$

56. The area of the ellipse $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ is

(1) π^2 ab

(2) π ab

(3) $\frac{\pi}{2}$ ab

(4) $\frac{\pi^2}{2}$ ab

57. If E is the solid region bounded by the planes $x = 0$, $y = 0$, $z = 0$ and $2x + 2y + z = 4$, then $\int\int\int_E y \, dv$ is

(1) – 4/3

(2) 4

(3) 0

(4) 4/3

58. On which of the following surfaces lies the parametric curve $x = t \cos t$, $y = t \sin t$, $z = t$

(1) a sphere

(2) a hyperboloid of one sheet

(3) an ellipsoid

(4) a cone

59. The torsion of the curve, helix, $x = a \cos u$, $y = a \sin u$, $z = au \tan\alpha$ at $u = 1$ is

(1) $\frac{\sin\alpha \cos\alpha}{a}$

(2) $\frac{1}{a} \tan \alpha$

(3) a cosec α sec α

(4) $\frac{1}{a} \cos 2\alpha$

60. ಅವಕಲನ ಸಮೀಕರಣದ

$\frac{dy}{dx} + \frac{x}{1+x} y = 1 + x$ ಅನುಕಲನ ಅಂಶ

(1) e^x

(2) $\frac{e^x}{1+x}$

(3) $e^x (1 + x)$

(4) $e^{(x + x^2/2)}$

61. $y = e^{2t}$ ಯು

$\frac{d^2y}{dx^2} - 5 \frac{dy}{dx} + ky = 0$ ನ

ಉತ್ತರವಾದರೆ k ನ ಬೆಲೆಯು

(1) 6

(2) 4

(3) 2

(4) 1

62. $\frac{d^2y}{dx^2} - y = x^2$ ನ ಉತ್ತರ

(1) $Ae^{2x} + Be^{-2x} + x^2 - 2$

(2) $Ae^x + Be^{-x} - x^2 + 2$

(3) $Ae^x + Be^{-x} - x^2 - 2$

(4) $Ae^x + Be^{-x} - x^2 - 2x$

63. $\vec{f} = (x + 3y)\ \hat{i} + (y - 2z)\ \hat{j} + (x - az)\ \hat{k}$ ಸೊಲೆನಾಯ್ಡಲ್ ಆದರೆ a ಯ ಬೆಲೆಯು

(1) 0

(2) 2

(3) 4

(4) 6

64. $\oint_c yz\,dx + zx\,dy + xydz$ ಇದರ ಬೆಲೆ c ಯು $x^2 + y^2 = 1$, $z = y^2$ ರೇಖೆ ಆಗಿದ್ದಾಗ

(1) 3

(2) 4

(3) 1

(4) 0

65. A ಮತ್ತು B ಗಳು ಎರಡು ಟೆನ್ಸಾರ್ ಗಳಾಗಿದ್ದು ಅವುಗಳ ಘಟಕಗಳು a_{ij} ಮತ್ತು b_{ij}, ಆಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಆಗ $a_{ik}b_{kj}$ ಗಳು ಇವುಗಳ ಘಟಕಗಳಾಗುತ್ತವೆ.

(1) ಶೂನ್ಯಕ್ರಮ

(2) ದ್ವಿತೀಯ ಕ್ರಮ

(3) ಚತುರ್ಥ ಕ್ರಮ

(4) ಈ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

60. The integrating factor of the differential equation

$\frac{dy}{dx} + \frac{x}{1+x} y = 1 + x$ is

(1) e^x

(2) $\frac{e^x}{1+x}$

(3) $e^x (1 + x)$

(4) $e^{(x + x^2/2)}$

61. If $y = e^{2t}$ is a solution of

$\frac{d^2y}{dx^2} - 5 \frac{dy}{dx} + ky = 0$, the value of k is

(1) 6

(2) 4

(3) 2

(4) 1

62. The solution of $\frac{d^2y}{dx^2} - y = x^2$ is

(1) $Ae^{2x} + Be^{-2x} + x^2 - 2$

(2) $Ae^x + Be^{-x} - x^2 + 2$

(3) $Ae^x + Be^{-x} - x^2 - 2$

(4) $Ae^x + Be^{-x} - x^2 - 2x$

63. If $\vec{f} = (x + 3y)\,\hat{i} + (y - 2z)\,\hat{j} + (x - az)\,\hat{k}$ is solenoidal, then the value of a is

(1) 0

(2) 2

(3) 4

(4) 6

64. The value of

$\oint_c yz\,dx + zx\,dy + xydz$, where c is the curve $x^2 + y^2 = 1$, $z = y^2$ is

(1) 3

(2) 4

(3) 1

(4) 0

65. If A and B are two tensors with components a_{ij} and b_{ij}, then $a_{ik}b_{kj}$ form components of

(1) zeroth order

(2) second order

(3) fourth order

(4) None of these

66. ಎರಡನೇ ಕ್ರಮದ ಟೆನ್ಸಾರ್ $\vec{T}$ ಯ ಅವಸರಣವು ಈ ಸದಿಶವೆಂದು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲಾಗಿದೆ.

(1) $\frac{\partial T_{ij}}{\partial x_i} e_i$

(2) $\frac{\partial T_{ij}}{\partial x_i} e_j$

(3) $\frac{\partial T_{ij}}{\partial x_j} e_i$

(4) $\frac{\partial T_{ij}}{\partial x_j} e_j$

67. ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ μ ಇರುವ ತುಂಡು ಒರಟು ಅಡ್ಡ ಮೇಲ್ಮೈ ಇದನ್ನು ದಾಟುವಾಗ ಸ್ಥಿರವೇಗ 'ν' ಪಡೆದಿರುತ್ತದೆ. ಚಲನ ಘರ್ಷಣೆಯ ಗುಣಾಂಕವು ತುಂಡು ಹಾಗೂ ಮೇಲ್ಮೈ ಕುರಿತಂತೆ . ಎಷ್ಟು ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ವ್ಯಯ ಮಾಡಿ ಘರ್ಷಣೆ ಬಲವನ್ನು ಮೀರಬೇಕು ?

(1) mg

(2) μg

(3) μmg

(4) $\mu mg\nu$

68. 5 kg ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯ ಧಾರಕವನ್ನು 8 m ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಎತ್ತಲಾಗಿದೆ. ಬಾಹ್ಯಬಲದಿಂದ ಆದ ಕೆಲಸ ಎಷ್ಟು ?

(1) 400 J

(2) – 400 J

(3) 0

(4) 50 J

69. ಸರಳ ಸಂಗತ ಚಲನೆಯಲ್ಲಿರುವ ಕಣ, ಒಂದು ರೇಖೆಯಲ್ಲಿ ವಿಶ್ರಾಂತ ಸ್ಥಿತಿಯಿಂದ ಮೊದಲ ಸೆಕೆಂಡು 'a' ದೂರ ಸಾಗಿ ಮುಂದಿನ ಸೆಕೆಂಡಿನಲ್ಲಿ 'b' ದೂರ ಸಾಗಿದರೆ ಚಲನೆಯ ಪಾರವು

(1) $\frac{2a^2}{3a - b}$

(2) $\frac{a^2}{3a - b}$

(3) $\frac{a^2}{a - 3b}$

(4) $\frac{2a^2}{a - 3b}$

66. The divergence of a second order tensor $\vec{T}$ is defined to be the vector

(1) $\frac{\partial T_{ij}}{\partial x_i} e_i$

(2) $\frac{\partial T_{ij}}{\partial x_i} e_j$

(3) $\frac{\partial T_{ij}}{\partial x_j} e_i$

(4) $\frac{\partial T_{ij}}{\partial x_j} e_j$

67. A block with a mass m crosses a rough horizontal surface at a constant speed of 'ν'. The coefficient of kinetic friction between the block and the surface is μ. How much power must be produced in order to overcome the friction force ?

(1) mg

(2) μg

(3) μmg

(4) μmgν

68. A container with mass 5 kg is lifted to a height of 8 m. How much work is done by the external force ?

(1) 400 J

(2) – 400 J

(3) 0

(4) 50 J

69. A particle executing simple harmonic motion, along a line, travels a distance 'a' in the first second after starting from rest and in the next second it travels a distance 'b', then the amplitude of motion is

(1) $\frac{2a^2}{3a - b}$

(2) $\frac{a^2}{3a - b}$

(3) $\frac{a^2}{a - 3b}$

(4) $\frac{2a^2}{a - 3b}$

70. ಕಣವೊಂದು ರೇಖೆ $r^2 \cos 2\theta = a^2$ ಯನ್ನು ವಿವರಿಸುವಲ್ಲಿ ಧ್ರುವದತ್ತ ಕೇಂದ್ರ ಬಲದಿಂದಾಗಿ ಚಲಿಸಿದೆ ಎಂದರೆ ಬಲದ ನಿಯಮವು

(1) $f \propto \frac{1}{r}$

(2) $f \propto r$

(3) $f \propto r^2$

(4) $f \propto \frac{1}{r^2}$

71. ತೇಲುವ ವಸ್ತು ಸ್ಥಿರ ಸಮಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿದ್ದರೆ ಅದರ ಪ್ಲವನ ಕೇಂದ್ರವು

(1) ಗುರುತ್ವಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ ಲಂಬವಾಗಿ ಕೆಳಗಿರಬೇಕು.

(2) ರೇಖೆಗೆ ಹಾರಿಜವಾಗಿ ಗುರುತ್ವಕೇಂದ್ರ ದೊಂದಿಗೆ ಇರಬೇಕು.

(3) ಗುರುತ್ವಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ ಲಂಬವಾಗಿ ಮೇಲಿ ರಬೇಕು.

(4) ಎಲ್ಲಿ ಬೇಕಾದರೂ ಇರಬಹುದು

72. ದ್ರವಸ್ಥಾಯಿ ಬಲದ ಲಂಬಘಟಕ, ಮುಳುಗಿದ ಬಾಗು ಮೇಲ್ಮೈ ಮೇಲೆ

(1) ಅದರ ಮೇಲಿನ ದ್ರವದ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ

(2) ಅದರ ಮೇಲಿನ ದ್ರವದ ತೂಕ

(3) ಮೇಲ್ಮೈನ ಲಂಬ ಪ್ರಕ್ಷೇಪನದ ಮೇಲಿನ ಬಲ

(4) ಸೆಂಟ್ರಾಯ್ಡ್ ನ ಒತ್ತಡ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಮೈ ನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಗುಣಲಬ್ಧ

73. 42 ಆರ್ಡರ್ ಇರುವ ಗ್ರೂಪ್ G ಆಗಿರಲಿ, 7 ಆರ್ಡರ್ ಇರುವ G ನ ಉಪಗ್ರೂಪ್

(1) ನಾರ್ಮಲ್ ಉಪಗ್ರೂಪ್

(2) ನಾರ್ಮಲ್ ಉಪಗ್ರೂಪ್ ಅಲ್ಲ

(3) ಪ್ರೈಮ್ ಆರ್ಡರ್ ಉಪಗ್ರೂಪ್ ಅಲ್ಲ

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

74. ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ಬೀಜಗಣಿತೀಯವಾಗಿ ಆವೃತ ಕ್ಷೇತ್ರ ?

(1) $(Q, +, \cdot)$

(2) $(R, +, \cdot)$

(3) $(C, +, \cdot)$

(4) ಗಲೋಯ್ಸ್ ಕ್ಷೇತ್ರ (ಪರಿಮಿತ ಕ್ಷೇತ್ರ)

70. A particle describes the curve $r^2 \cos 2\theta = a^2$ under the central force towards the pole, then the law of force is

(1) $f \propto \frac{1}{r}$

(2) $f \propto r$

(3) $f \propto r^2$

(4) $f \propto \frac{1}{r^2}$

71. In order that a floating object be in stable equilibrium, its centre of buoyancy

(1) should be vertically below its centre of gravity.

(2) should be horizontal in line with its centre of gravity.

(3) should be vertically above its centre of gravity.

(4) may be anywhere.

72. The vertical component of the hydrostatic force on submerged curved surface is the

(1) mass of liquid vertically above it

(2) weight of the liquid vertically above it

(3) force on a vertical projection of the surface.

(4) product of the pressure at the centroid and the surface area.

73. Let G be a group of order 42. Then any subgroup of G of order 7 is

(1) a normal subgroup

(2) not a normal subgroup

(3) not a prime order subgroup

(4) None of these

74. Which one of the following is an algebraically closed field ?

(1) $(Q, +, \cdot)$

(2) $(R, +, \cdot)$

(3) $(C, +, \cdot)$

(4) Galois field (finite field)

75. ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಸ್ಪೇಸ್ ಕಾಂಪ್ಯಾಕ್ಟ್ ಆಗಿರಬೇಕಾದರೆ ಇದು

(1) ಆವೃತ ಮತ್ತು ಬದ್ಧ

(2) ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಕಾಂಪ್ಯಾಕ್ಟ್

(3) ಪೂರ್ಣ

(4) ಒಟ್ಟು ಬದ್ಧ

76. $\int_0^4 \left([\sqrt{x}] + x^2\right) d\sqrt{x}$ ಅನುಕಲನದ ಬೆಲೆ

(1) $\frac{8}{5}$

(2) $\frac{64}{5}$

(3) $\frac{17}{5}$

(4) $\frac{37}{5}$

77. Σa_n^2 ಮತ್ತು Σb_n^2 ಎರಡೂ ಅಭಿಸರಣೀಯ ಆದರೆ ಆಗ $\Sigma a_n b_n$ ಯು

(1) ಅಭಿಸರಣೀಯ

(2) ಅಪಸರಣೀಯ

(3) ನಿರ್ಬಂಧಿತ ಅಭಿಸರಣೀಯ

(4) ನಿರಪೇಕ್ಷವಾಗಿ ಅಭಿಸರಣೀಯ

78. ಅನುಕಲನದ ಬೆಲೆ

$\int_C \frac{\sin\pi z^2 + \cos\pi z^2}{(z-4)(z-2)} dz$, C ಯು $|z| = 3$ ವೃತ್ತವಾದಾಗ ಮತ್ತು ಅಪ್ರದಕ್ಷಿಣವಾಗಿ ಅನುಕಲನಗೊಳಿಸಿದಾಗ

(1) $-2\pi i$

(2) πi

(3) $-\pi i$

(4) $2\pi i$

79. ಫಲನ $f(z) = \frac{1-e^{-z}}{z}$, ಬಿಂದು $z = 0$ ಎಂಬುದು

(1) ಅತ್ಯಗತ್ಯ ಸಿಂಗ್ಯುಲಾರಿಟಿ

(2) ಆರ್ಡರ್ ಶೂನ್ಯ ಇರುವ ಧ್ರುವ

(3) ಆರ್ಡರ್ ಒಂದು ಇರುವ ಧ್ರುವ

(4) ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಬಲ್ಲ ಸಿಂಗ್ಯುಲಾರಿಟಿ

75. A metric space is compact if it is

(1) closed and bounded

(2) sequentially compact

(3) complete

(4) totally bounded

76. The value of the integral

$\int_0^4 \left([\sqrt{x}] + x^2\right) d\sqrt{x}$ is

(1) $\frac{8}{5}$

(2) $\frac{64}{5}$

(3) $\frac{17}{5}$

(4) $\frac{37}{5}$

77. If Σa_n^2 and Σb_n^2 be both convergent, then $\Sigma a_n b_n$ is

(1) convergent

(2) divergent

(3) conditionally convergent

(4) absolutely convergent

78. The value of the integral

$\int_C \frac{\sin\pi z^2 + \cos\pi z^2}{(z-4)(z-2)} dz$, where C is the circle $|z| = 3$ and integration is taken anti-clockwise is

(1) $-2\pi i$

(2) πi

(3) $-\pi i$

(4) $2\pi i$

79. For the function $f(z) = \frac{1-e^{-z}}{z}$, the point $z = 0$ is

(1) an essential singularity

(2) a pole of order zero

(3) a pole of order one

(4) a removable singularity

80. ಆಂಶಿಕ ಅವಕಲನ ಸಮೀಕರಣ

$\frac{y^2z}{x} p + xzq = y^2$ ದ ಪರಿಹಾರ

(1) $\phi(ax + by + cz , x^2 + y^2 + z^2) = 0$

(2) $x^3 - y^3 = \phi (x^2 - y^2)$

(3) $xy - z^2 = \phi \left(\frac{x}{y}\right)$

(4) $x^2 + y^2 + z^2 = \phi \left(\frac{y}{z}\right)$

81. $(D - D')^2 Z = e^{x+ y}$ ಯ ಪರಿಹಾರ

(1) $Z = f_1(y + x) + xf_2 (y + x) + \frac{x^2}{2} e^{x + 2y}$

(2) $Z = f_1(y - x) + f_2 (y + x) + \frac{x^2}{2} e^{x + 2y}$

(3) $Z = f_1(y - x) + xf_2 (y - x) + \frac{x^2}{2} e^{2x + y}$

(4) $Z = f_1(y + x) + xf_2 (y + x) - \frac{x^2}{2} e^{2x + y}$

82. ಹೋಲೋನೋಮಿಕ್ ಡೈನಮಿಕಲ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ n ಮುಕ್ತ ಅವಕಾಶಗಳಿದ್ದರೆ ಫೇಸ್ ಸ್ಪೇಸ್ ನ ಡೈಮೆನ್ಷನ್

(1) n + 1

(2) n

(3) 2n

(4) 2n + 1

83. 4 ಏಕಮಾನ ರಾಶಿ ಇರುವ ಕಣವು x ಅಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರದತ್ತ ಆಕರ್ಷಿತವಾಗಿ ಸಾಗುವಾಗ ಅದರ ಮ್ಯಾಗ್ನಿಟ್ಯೂಡ್ $8x$ ಇರುತ್ತದೆ. ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಅದು ನಿಶ್ಚಲವಾಗಿ $x = 10$, ಇಲ್ಲಿದ್ದರೆ ಕಣದ ಆವರ್ತಾಂಕ

(1) $\frac{1}{10\sqrt{2}\pi}$

(2) $\frac{1}{\sqrt{2}\pi}$

(3) $\sqrt{2}\pi$

(4) $\frac{10\sqrt{2}}{\pi}$

80. The solution of the partial differential equation

$\frac{y^2z}{x} p + xzq = y^2$ is

(1) $\phi(ax + by + cz , x^2 + y^2 + z^2) = 0$

(2) $x^3 - y^3 = \phi (x^2 - y^2)$

(3) $xy - z^2 = \phi \left(\frac{x}{y}\right)$

(4) $x^2 + y^2 + z^2 = \phi \left(\frac{y}{z}\right)$

81. The solution of

$(D - D')^2 Z = e^{x+ y}$

(1) $Z = f_1(y + x) + xf_2 (y + x) + \frac{x^2}{2} e^{x + 2y}$

(2) $Z = f_1(y - x) + f_2 (y + x) + \frac{x^2}{2} e^{x + 2y}$

(3) $Z = f_1(y - x) + xf_2 (y - x) + \frac{x^2}{2} e^{2x + y}$

(4) $Z = f_1(y + x) + xf_2 (y + x) - \frac{x^2}{2} e^{2x + y}$

82. For a holonomic dynamical system with n degrees of freedom the dimension of phase space is

(1) n + 1

(2) n

(3) 2n

(4) 2n + 1

83. A particle of mass 4 units moves along x-axis attracted towards the origin by a force whose magnitude is $8x$. If it is initially at rest $x = 10$, then the frequency of the particle is

(1) $\frac{1}{10\sqrt{2}\pi}$

(2) $\frac{1}{\sqrt{2}\pi}$

(3) $\sqrt{2}\pi$

(4) $\frac{10\sqrt{2}}{\pi}$

84. ಎರಡು ಆಯಾಮದ ಪರಿಭ್ರಮಿಸದ, ಸಂಪೀಡನಗೊಳಿಸಿದ ವಹನದಲ್ಲಿ ವೇಗ ಪ್ರಚ್ಛನ್ನತೆ ಮತ್ತು ಪ್ರವಹನ ಫಲನಗಳಿರಡೂ ಪೂರಕವಾಗಿರುವುದು ಈ ಸಮೀಕರಣಕ್ಕೆ

(1) ಲಾಪ್ಲೇಸ್ ಸಮೀಕರಣ

(2) ಪಾಯ್ಸನ್ ಸಮೀಕರಣ

(3) ತರಂಗ ಸಮೀಕರಣ

(4) ಈ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

85. ವಾಹಿಯ ಪ್ರವಹನದ ಸಂಕೀರ್ಣ ಪ್ರಚ್ಛನ್ನತೆ ಒಂದೇ ಸಮನಾದ ವೇಗ v ಮತ್ತು x ಅಕ್ಷದ ಧನ ದಿಕ್ಕಿಗೆ α ಕೋನವನ್ನುಂಟು ಮಾಡಿದಾಗ

(1) $W = ve^{i\alpha} z + C$

(2) $W = - ve^{i\alpha z} + C$

(3) $W = - v\dfrac{e^{i\alpha}}{z} + C$

(4) $W = - ve^{-i\alpha z} + C$

86. (ನ್ಯೂಟನ್ ರಾಫ್ಸನ್ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ) $x^3 + 3x - 1 = 0$ ಸಮೀಕರಣದ ಮೂಲದ ಮೊದಲ ಅಪ್ರಾಕ್ಸಿಮೇಷನ್

(1) 0.3

(2) 0.32

(3) 0.33

(4) 0.66

87. $f(x)$ ಎಂಬುದು ಅವಕಲನೀಯ ಫಲಿತ ಆಗಿರಲಿ, $\left|\dfrac{d^3f}{dx^3}\right| < 0.5$ $[-1, 3]$ ಯಲ್ಲಿ $p(x)$ ಕ್ವಾಡ್ರೇಟಿಕ್ ಪಾಲಿನಾಮಿಯಲ್ ಆಗಿದ್ದು $f(x)$ ಅನ್ನು $x = -1, x = 0$ ಮತ್ತು $x = 3$ ಗಳಲ್ಲಿ ಇಂಟರ್ ಪೊಲೇಟ್ ಆದರೆ ಗರಿಷ್ಠ ಇಂಟರ್ ಪೊಲೇಷನ್ ದೋಷ

(1) $\dfrac{1}{12}$

(2) 1

(3) 1.2

(4) 1.22

84. For two-dimensional irrotational, incompressible flow, the velocity potential and the stream function both satisfy

(1) Laplace equation

(2) Poisson equation

(3) Wave equation

(4) None of these

85. The complex potential of a fluid flow with uniform velocity v making an angle α with positive direction of x-axis is

(1) $W = ve^{i\alpha} z + C$

(2) $W = - ve^{i\alpha z} + C$

(3) $W = - v\dfrac{e^{i\alpha}}{z} + C$

(4) $W = - ve^{-i\alpha z} + C$

86. The first approximation of a root of $x^3 + 3x - 1 = 0$ by Newton-Raphson method is

(1) 0.3

(2) 0.32

(3) 0.33

(4) 0.66

87. Let $f(x)$ be a differentiable function such that $\left|\dfrac{d^3f}{dx^3}\right| < 0.5$ in $[-1, 3]$. If $p(x)$ be the quadratic polynomial which interpolates $f(x)$ at $x = -1$, $x = 0$ and $x = 3$, then the maximum interpolating error is

(1) $\dfrac{1}{12}$

(2) 1

(3) 1.2

(4) 1.22

88. ಕ್ಯೂಬಿಕ್ ಸ್ಪ್ಲೈನ್ ಇಂಟರ್ ಪೊಲೇಷನ್ ನಲ್ಲಿ

(1) ಸ್ಪ್ಲೈನ್‌ಗಳ ಪ್ರಥಮ ಅವಕಲವು ಇಂಟೀರಿಯರ್ ಡೇಟಾ ಬಿಂದುಗಳಲ್ಲಿ ನಿರಂತರ.

(2) ಸ್ಪ್ಲೈನ್‌ಗಳ ದ್ವಿತೀಯ ಅವಕಲವು ಇಂಟೀರಿಯರ್ ಡೇಟಾ ಬಿಂದುಗಳಲ್ಲಿ ನಿರಂತರ.

(3) ಸ್ಪ್ಲೈನ್‌ಗಳ ಪ್ರಥಮ ಮತ್ತು ದ್ವಿತೀಯ ಅವಕಲವು ಇಂಟೀರಿಯರ್ ಡೇಟಾ ಬಿಂದುಗಳಲ್ಲಿ ನಿರಂತರ.

(4) ಸ್ಪ್ಲೈನ್‌ಗಳ ಮೂರನೆಯ ಅವಕಲವು ಇಂಟೀರಿಯರ್ ಡೇಟಾ ಬಿಂದುಗಳಲ್ಲಿ ನಿರಂತರ.

89. ಕ್ವಾಡ್ರೇಚರ್ ಸೂತ್ರ $\int_{-1}^{1} |x| f(x) dx = \frac{1}{2}$ $[f(x_0) + f(x_1)]$ ಪರಿಗಣಿಸಿ x_0 ಮತ್ತು x_1 ಕ್ವಾಡ್ರೇಚರ್ ಬಿಂದುಗಳು. ಈ ಸೂತ್ರವು ಸರಿಯಾಗಿರುವ ಗರಿಷ್ಠ ಡಿಗ್ರಿ ಆಫ್ ಪಾಲಿ ನಾಮಿಯಲ್ ಇದಕ್ಕೆ ಸಮ

(1) 0

(2) 1

(3) 2

(4) 3

90. $\frac{dy}{dx} = f(x, y)$ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಕ್ಕೆ h ಸ್ಟೆಪ್ ಸೈಜು ಆಗಿದ್ದರೆ ಆಯ್ಲರ್ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಆರ್ಡರಿನಲ್ಲಿ ನಿರಂತರ ಡೆರಿವೆಟಿವ್ ಇದೆ. ಯುಲರ್ ವಿಧಾನದ ಒಟ್ಟು ಟ್ರಂಕೇಷನ್ ದೋಷದ ರೂಪವು

(1) $O(h)$

(2) $O(h^2)$

(3) $O(h^3)$

(4) $O(h^4)$

91. ಆರ್ಡರ್ 4 ಇರುವ ರಂಗ-ಕುಟ್ಟಾ ವಿಧಾನವನ್ನು ಈ ಅವಕಲನ ಸಮೀಕರಣ $\frac{dy}{dx} = f(x, y), y(0) = y_0$ ಮತ್ತು $y(x_1) = y_1$ ದ ಪರಿಹಾರಕ್ಕೆ ಬಳಸಿದಲ್ಲಿ $f(x, y) = F(x)$, ಆದರೆ x ನ ಫಲನ ಏಕ ಮಾತ್ರ ಆದಾಗ $\int_{x_0}^{x_1} F(x)\, dx$ ಅವಕಲನವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು 4ನೇ ಕ್ರಮದ ರಂಗಕುಟ್ಟಾ ವಿಧಾನವನ್ನು ಸಂಖ್ಯಾ ವಿಧಾನಕ್ಕೆ ತಗ್ಗಿಸಿದಲ್ಲಿ ಹೀಗಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಸಿಂಪ್ಸನ್ನರ $\frac{1}{3}$ ಸೂತ್ರ

(2) ಸಿಂಪ್ಸನ್ನರ $\frac{3}{8}$ ಸೂತ್ರ

(3) ವೆಡ್ಡ್ಲ್ಸ ಸೂತ್ರ

(4) ಟ್ರಪೆಜಾಯ್ಡಲ್ ನಿಯಮ

88. In cubic spline interpolation

(1) the first derivatives of the splines are continuous at the interior data points.

(2) the second derivatives of the splines are continuous at the interior data points.

(3) the first and second derivatives of the splines are continuous at the interior data points.

(4) the third derivatives of the splines are continuous at the interior data points.

89. Consider the quadrature formula

$$\int_{-1}^{1} |x| f(x)dx = \frac{1}{2}[f(x_0) + f(x_1)]$$

where x_0 and x_1 are quadrature points, then the highest degree of the polynomials for which the above formula is exact, equals to

(1) 0

(2) 1

(3) 2

(4) 3

90. Let h be the step size for evaluating $\frac{dy}{dx} = f(x, y)$ by Euler's method, where $f(x, y)$ has continuous derivative upto any order. Then the local truncation error of Euler's method is of the form

(1) $O(h)$

(2) $O(h^2)$

(3) $O(h^3)$

(4) $O(h^4)$

91. The Runge-Kutta method of order 4 is used to solve the differential equation

$\frac{dy}{dx} = f(x, y)$, $y(0) = y_0$ and $y(x_1) = y_1$.

If $f(x, y) = F(x)$, i.e., a function of x alone, then the fourth order Runge-Kutta method reduces to a numeric method to find the integral $\int_{x_0}^{x_1} F(x)\, dx$. Here the fourth order Runge-Kutta method reduces to

(1) the Simpson's $\frac{1}{3}$ formula

(2) the Simpson's $\frac{3}{8}$ formula

(3) the Weddle's formula

(4) the trapezoidal rule

92. ಷೆಪರ್ಡ್ ತಿದ್ದುಪಡಿಯಲ್ಲಿ μ_2 ಇದಕ್ಕೆ ಸಮ

(1) $\mu_2 + \frac{h^2}{12}$

(2) $\mu_2 - \frac{h^2}{12}$

(3) $\mu_2 - \frac{h}{12}$

(4) $\mu_2 + \frac{h}{12}$

93. ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಹೀಗೆ ಹೇಳಿದರು. ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ 100 ಅಂಕ ಗಳಿಸಿದವರು ಗಣಿತ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ 20 ಗಳಿಸಿದ್ದಾರೆ ಗಣಿತದಲ್ಲಿ 100 ಅಂಕ ಗಳಿಸಿದವರು ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ 20 ಅಂಕ ಗಳಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಗಣಿತ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರದ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳ ಸಹ ಸಂಬಂದವು

(1) ಶೂನ್ಯ

(2) ಸಮ

(3) ಧನಾತ್ಮಕ

(4) ಋಣಾತ್ಮಕ

94. A ಮತ್ತು B ಗಳು ಎರಡು ಘಟನೆಗಳು P(A) = P(B) = 1, ಆದರೆ P(A + B) ಯು

(1) 0

(2) 1

(3) $\frac{1}{2}$

(4) $\frac{1}{3}$

95. ಜಂಟಿ ಸಂಭಾವ್ಯತಾ ಸಾಂದ್ರತಾ ಫಲನವು X, Y ಮತ್ತು Z ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ವ್ಯತ್ಯಯಗಳಿಗೆ

$f(x, y, z) = 8xyz, 0 < x, y, z < 1$

$= 0$, ಆಗ $P(X < Y < Z)$

ಯು

(1) $\frac{1}{8}$

(2) $\frac{1}{3}$

(3) $\frac{1}{6}$

(4) $\frac{3}{8}$

92. In Shepard's correction μ_2 is equal to

(1) $\mu_2 + \frac{h^2}{12}$

(2) $\mu_2 - \frac{h^2}{12}$

(3) $\mu_2 - \frac{h}{12}$

(4) $\mu_2 + \frac{h}{12}$

93. If a Statistics professor tells in his class that, all those who got 100 in Statistics test got 20 in Mathematics test and all those who got 100 in Mathematics test got 20 in Statistics test, then he is saying that the correlation between the Statistics test and the Mathematics test is

(1) zero

(2) equal

(3) positive

(4) negative

94. If A and B are two events such that P(A) = P(B) = 1, then P(A + B) is

(1) 0

(2) 1

(3) $\frac{1}{2}$

(4) $\frac{1}{3}$

95. The joint probability density function of the random variable X, Y and Z is

$f(x, y, z) = 8xyz, 0 < x, y, z < 1$

$= 0$, otherwise

Then P(X < Y < Z) is

(1) $\frac{1}{8}$

(2) $\frac{1}{3}$

(3) $\frac{1}{6}$

(4) $\frac{3}{8}$

96. ಬೈನಾಮಿಯಲ್ ವಿತರಣೆಯಲ್ಲಿ ಮಾನಕ ವಿಚಲನೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಸೂತ್ರ

(1) p ಯ ವರ್ಗಮೂಲ

(2) pq ಯ ವರ್ಗಮೂಲ

(3) npq ಯ ವರ್ಗಮೂಲ

(4) np ಯ ವರ್ಗಮೂಲ

97. ಒಂದನೇ ಬಗೆಯ ತಪ್ಪುಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸಂಭಾವ್ಯತೆಯು

(1) β

(2) α

(3) $1 - \beta$

(4) $1 - \alpha$

98. ರೇಖೀಯ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್ ಸಮೀಕರಣ-ಗಳಿಗೆ ಕನ್ವೆಕ್ಸ್ ಜೋಡಿ ಸಮೀಕರಣಗಳು ಸೇರಿರುವುದು

(1) ಕಾರ್ಯಸಾಧ್ಯ ಪರಿಹಾರಗಳು

(2) ಡೀಜನರೇಟ್ ಪರಿಹಾರಗಳು

(3) ಪ್ರಾಫಿಟ್ (ಲಾಭಕರ) ಪರಿಹಾರಗಳು

(4) ಲಾಸ್ (ನಷ್ಟಕರ) ಪರಿಹಾರಗಳು

99. ಅಸೈನ್‌ಮೆಂಟ್ ಸಮಸ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ನಿಯತಾಂಕವನ್ನು ಬಿಲಿ ಮಾತೃಕೆಯ ಯಾವುದೇ ಅಡ್ಡಸಾಲು ಮತ್ತು ಕಂಬಸಾಲಿಗೆ ಸೇರಿಸಿದರೆ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಆಗುವ ಅಸೈನ್ ಮೆಂಟ್ ಸಮಸ್ಯೆಯು

(1) ಮೂಲ ಸಮಸ್ಯೆಯಂತೆ ಅದೇ ಪ್ರಶಸ್ತ ಪರಿಹಾರ

(2) ಪ್ರಶಸ್ತ ಪರಿಹಾರವಲ್ಲ

(3) ವಿಭಿನ್ನ ಪ್ರಶಸ್ತ ಪರಿಹಾರ

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

100. n ಕೆಲಸಗಳು ಹಾಗೂ ಎರಡು ಯಂತ್ರಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸೀಕ್ವೆನ್ಸಿಂಗ್ ಸಮಸ್ಯೆಯೆಂದರೆ

(1) ಒಂದು ಯಂತ್ರ ಬಳಕೆ ಮಾಡಿದ ಸಮಯವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವುದು

(2) ಎರಡು ಯಂತ್ರ ಬಳಕೆ ಮಾಡಿದ ಸಮಯವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವುದು

(3) ಒಂದಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ ಇನ್ನೊಂದು ಯಂತ್ರ ಬಳಕೆ ಮಾಡಿದ ಸಮಯ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವುದು

(4) ಕೆಲಸದ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಕಂಡುಕೊಂಡು ಆದ ಸಮಯವನ್ನು ಕನಿಷ್ಟಗೊಳಿಸುವುದು

96. In binomial distribution, formula of calculating standard deviation is

(1) Square root of p

(2) Square root of pq

(3) Square root of npq

(4) Square root of np

97. The probability associated with committing type I error is

(1) β

(2) α

(3) $1 - \beta$

(4) $1 - \alpha$

98. For a linear programming equations, convex set of equations is included in

(1) feasible solutions

(2) degenerate solutions

(3) profit solutions

(4) loss solutions

99. In an assignment problem, if a constant is added to any row or any column of the cost matrix, then the resulting assignment problem has

(1) same optimal solution as the original problem.

(2) no optimal solution

(3) different optimal solution

(4) None of these

100. The sequencing problem with two machines and n jobs is

(1) to find the time used by one machine.

(2) to find the time used by two machines.

(3) to find the time used by one as compared to another.

(4) to find the sequence of jobs so as to minimize the elapsed time.

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 123

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೊಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ 0.25 ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 124

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, 1/4th (0.25) of the marks assigned for that question will be deducted.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಸಂಭಾವ್ಯತೆಯ ಬಿಲಿಯು

(1) $-\infty$ ಇಂದ ∞

(2) 0 ಇಂದ 1

(3) $-\infty$ ಇಂದ 1

(4) -1 ಇಂದ 1

2. ಅಧಿಕ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ 53 ಭಾನುವಾರಗಳಿರುವ ಸಂಭಾವ್ಯತೆ

(1) $\frac{1}{7}$

(2) $\frac{2}{7}$

(3) $\frac{2}{53}$

(4) $\frac{52}{53}$

3. ಎರಡು ಚೆನ್ನಾದ ಡೈಸ್ ಗಳನ್ನು ಎಸೆದಾಗ ಬಿಸ ಮೊತ್ತ ಬರುವ ಸಂಭಾವ್ಯನೀಯತೆ

(1) $\frac{1}{4}$

(2) $\frac{1}{16}$

(3) 1

(4) $\frac{1}{2}$

4. x ಎನ್ನುವುದು ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ಚರಬಿಲಿಯಾದರೆ $E(e^{tx})$ ಎನ್ನುವುದು

(1) ವಿಶಿಷ್ಟ ಫಲನ

(2) ಮೊಮೆಂಟ್ ಉತ್ಪಾದಕ ಫಲನ

(3) ಸಂಭಾವ್ಯತೆ ಉತ್ಪಾದಕ ಫಲನ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

5. $P(A) = \frac{1}{3}$, $P(B) = \frac{1}{4}$, $P(A/B) = \frac{1}{6}$ ಆಗಿದ್ದಾಗ $P(B/A)$ ಇದಕ್ಕೆ ಸಮ

(1) $\frac{1}{4}$

(2) $\frac{3}{4}$

(3) $\frac{1}{8}$

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

6. ಬೈನಾಮಿಯಲ್ ವಿತರಣೆಗೆ $b(n, P)$, $n = 4$ ಮತ್ತು $P(X = 2) = 3P(X = 3)$ ಆದರೆ P ಬಿಲಿಯು

(1) $\frac{9}{11}$

(2) 1

(3) $\frac{1}{3}$

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

1. Probability can take values

(1) $-\infty$ to ∞

(2) 0 to 1

(3) $-\infty$ to 1

(4) –1 to 1

2. The probability that a leap year will have 53 Sundays is

(1) $\frac{1}{7}$

(2) $\frac{2}{7}$

(3) $\frac{2}{53}$

(4) $\frac{52}{53}$

3. The probability of throwing an odd sum with two fair dice is

(1) $\frac{1}{4}$

(2) $\frac{1}{16}$

(3) 1

(4) $\frac{1}{2}$

4. If x is a random variable $E(e^{tx})$ is known as

(1) Characteristic function

(2) Moment generating function

(3) Probability generating function

(4) All of the above

5. Given that $P(A) = \frac{1}{3}$, $P(B) = \frac{1}{4}$, $P(A/B) = \frac{1}{6}$, the probability P(B/A) is equal to

(1) $\frac{1}{4}$

(2) $\frac{3}{4}$

(3) $\frac{1}{8}$

(4) None of the above

6. If for a binomial distribution b(n, P), n = 4 and also P(X = 2) = 3P(X = 3), the value of P is

(1) $\frac{9}{11}$

(2) 1

(3) $\frac{1}{3}$

(4) None of the above

7. ಸಾಮಾನ್ಯ ವಕ್ರರೇಖೆಗೆ Q.D., M.D. ಮತ್ತು S.D. ಅನುಪಾತ

(1) 5 : 6 : 7

(2) 10 : 12 : 15

(3) 2 : 3 : 4

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

8. ಸಮಮಿತಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಚಿ-ವರ್ಗ ವಿತರಣಾ ರೇಖೆಯು

(1) ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಅತಲ

(2) ಸಮಮಿತಿಯದು

(3) ಧನಾತ್ಮಕ ಅತಲ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ

9. ಕ್ರಮಬದ್ಧ ಗೊಳಿಸಿದ ಅಂಕಿ-ಅಂಶವು ಅನುಕ್ರಮವಾದ

(1) ವೀಕ್ಷಣೆ

(2) ರ್‍ಯಾಂಕುಗಳು

(3) ನೈಜ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು

(4) ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳು

10. ಸರಳ ಸಹಸಂಬಂಧ ಗುಣಾಂಕ ದ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸುವುದು

(1) t-ಪರೀಕ್ಷೆ

(2) z- ಪರೀಕ್ಷೆ

(3) χ^2- ಪರೀಕ್ಷೆ

(4) F- ಪರೀಕ್ಷೆ

11. ಹಿಂಜರಿಕೆ ರೇಖೆಗಳು ಸಂಧಿಸುವ ಬಿಂದು

(1) (x, y)

(2) $(\bar{x}, \bar{y})$

(3) (0, 0)

(4) (1, 1)

12. ಸ್ವಯಂ ಸಹಸಂಬಂಧದ ಇನ್ನೊಂದು ಹೆಸರು

(1) ಬೈಸೀರಿಯಲ್ ಸಹಸಂಬಂಧ

(2) ಸರಣಿ ಸಹಸಂಬಂಧ

(3) ಸ್ಪಿಯರ್ ಮನ್ ಸಹಸಂಬಂಧ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

7. For a normal curve, the Q.D., M.D. and S.D. are in the ratio

(1) 5 : 6 : 7

(2) 10 : 12 : 15

(3) 2 : 3 : 4

(4) None of the above

8. The chi-square distribution curve in respect of symmetry is

(1) Negatively skew

(2) Symmetrical

(3) Positively skew

(4) Any of the above

9. Ordered statistics is a sequence of

(1) Observations

(2) Ranks

(3) Natural numbers

(4) Integers

10. Significance of a simple correlation coefficient can be tested by

(1) t-test

(2) z-test

(3) χ^2-test

(4) F-test

11. The line of regression intersect at the point

(1) (x, y)

(2) $(\bar{x}, \bar{y})$

(3) (0, 0)

(4) (1, 1)

12. The another name of Auto correlation is

(1) Biserial correlation

(2) Serial correlation

(3) Spearman's correlation

(4) None of the above

13. ಆಂಶಿಕ ಸಹಸಂಬಂಧ ಗುಣಾಂಕ $r_{12.34}$ ಎಂದು ಹೇಳುವುದು

(1) ಶೂನ್ಯಕ್ರಮ ಆಂಶಿಕ ಸಹಸಂಬಂಧ

(2) ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಆಂಶಿಕ ಸಹಸಂಬಂಧ

(3) ದ್ವಿತೀಯಕ ಆಂಶಿಕ ಸಹಸಂಬಂಧ

(4) ತೃತೀಯ ಆಂಶಿಕ ಸಹಸಂಬಂಧ

14. ಈ ಸಂಬಂಧಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

(1) $r_{12.34} = r_{13.24}$

(2) $r_{12.3} = r_{21.3}$

(3) $r_{13} = r_{23}$

(4) $r_{12.3} = r_{13.2}$

15. ಟ್ರೈವೇರಿಯೇಟ್ ಪಾಪ್ಯುಲೇಷನ್ನಿನಲ್ಲಿ $r_{12} = 0.7$, $r_{13} = 0.6$ ಮತ್ತು $r_{23} = 0.5$ ಆದಾಗ $R_{1.23}$ ಬೆಲೆ

(1) 0.74

(2) 0.50

(3) 0.57

(4) 0.84

16. ವಿನ್ಯಾಸ

A	C	A	B
C	B	C	D
B	A	D	A
D	D	B	C

ಸೂಚಿಸುವುದು

(1) ಅಡ್ಡಕ್ರಮ ವಿನ್ಯಾಸ

(2) ಯಾದೃಚ್ಛೀಕೃತ ಘಟಕ ವಿನ್ಯಾಸ

(3) ಲ್ಯಾಟಿನ್ ವರ್ಗ ವಿನ್ಯಾಸ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

17. ಲ್ಯಾಟಿನ್ ವರ್ಗ ವಿನ್ಯಾಸ ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು

(1) ದ್ವಿಮುಖ ವ್ಯತ್ಯಯನ

(2) ತ್ರಿಮುಖ ವ್ಯತ್ಯಯನ

(3) ಬಹುಮುಖ ವ್ಯತ್ಯಯನ

(4) ವ್ಯತ್ಯಯನವಿಲ್ಲ

18. ಸಂಖ್ಯಾಕಲನ ಗುಣ ಮಟ್ಟ ನಿಯಂತ್ರಣದ ಪ್ರಧಾನ ಸಾಧನಗಳು

(1) ಷೀವಾರ್ಟ್ ಚಾರ್ಟ್

(2) ಒಪ್ಪಿತ ಮಾದರಿಯ ಯೋಜನೆ

(3) (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡೂ

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

13. The partial correlation coefficient $r_{12.34}$ is called

(1) Zero order partial correlation

(2) First order partial correlation

(3) Second order partial correlation

(4) Third order partial correlation

14. Which of the following relation is correct ?

(1) $r_{12.34} = r_{13.24}$

(2) $r_{12.3} = r_{21.3}$

(3) $r_{13} = r_{23}$

(4) $r_{12.3} = r_{13.2}$

15. In a trivariate population $r_{12} = 0.7$, $r_{13} = 0.6$ and $r_{23} = 0.5$, then the value of $R_{1.23}$ is

(1) 0.74

(2) 0.50

(3) 0.57

(4) 0.84

16. The layout

A	C	A	B
C	B	C	D
B	A	D	A
D	D	B	C

Stands for

(1) Cross order design

(2) Randomised block design

(3) Latin square design

(4) None of the above

17. Latin square design controls

(1) Two way variation

(2) Three way variation

(3) Multiway variation

(4) No variation

18. Main tools of statistical quality control are

(1) Shewhart charts

(2) Acceptance sampling plan

(3) Both (1) and (2)

(4) None of the above

19. ಒಂದು ಗುಂಪನ್ನು P ಗುಣಮಟ್ಟವಿದ್ದಾಗ ಒಪ್ಪುವ ಸಂಭಾವ್ಯ ವಕ್ರರೇಖೆಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನಲಾಗುವುದು

(1) OC ರೇಖೆ

(2) ASN ರೇಖೆ

(3) ಕಾಂಪಟ್ರ್ಯೂ ರೇಖೆ

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

20. ರೇಖೀಯ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಎರಡು ಸಮೀಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕು ಚರಗಳ ಒಟ್ಟು ಮೂಲ ಪರಿಹಾರಗಳು

(1) 3

(2) 6

(3) 9

(4) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

21. ಸಾಗಣಾ ಸಮಸ್ಯೆಯು ಕಾರ್ಯಸಾಧ್ಯ ಪರಿಹಾರ ವುಳ್ಳದ್ದಾಗಲು

(1) ಒಟ್ಟು ಪೂರೈಕೆ < ಒಟ್ಟು ಬೇಡಿಕೆ

(2) ಒಟ್ಟು ಪೂರೈಕೆ > ಒಟ್ಟು ಬೇಡಿಕೆ

(3) ಒಟ್ಟು ಪೂರೈಕೆ = ಒಟ್ಟು ಬೇಡಿಕೆ

(4) ಒಟ್ಟು ಪೂರೈಕೆ + ಒಟ್ಟು ಬೇಡಿಕೆ

22. EOQ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಆರ್ಡರಿಂಗ್ ಕಾಸ್ಟ್ (OC) ಮತ್ತು ಕ್ಯಾರಿಯಿಂಗ್ ಕಾಸ್ಟ್ (CC) ಗಳು

(1) ಸಮ

(2) OC ಯು CC ಗಿಂತ ಅಧಿಕ

(3) CC ಯು OC ಗಿಂತ ಅಧಿಕ

(4) ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧವೇ ಇಲ್ಲ

23. ಕಾಲಸರಣಿ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಪದೆಪದೇ ಬಳಕೆ ಆಗುವ ಗಣಿತ ಶಾಸ್ತ್ರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಮಾದರಿ

(1) ಸಂಕಲನ ಮಾದರಿ

(2) ಗುಣಕದ ಮಾದರಿ

(3) ಮಿಶ್ರ ಮಾದರಿ

(4) ಈ ಎಲ್ಲವೂ

24. ವಹಿವಾಟು ಚಾಲ್ತಿಯಲ್ಲಿ ರೇಖೀಯ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಕಾಲ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವುದು

(1) ಬೆಳವಣಿಗೆ

(2) ಕುಂಠಿತತೆ

(3) ಸ್ಥಿರ

(4) ಈ ಎಲ್ಲವೂ

19. A curve showing the probability of accepting a lot of quality P is known as

(1) OC curve

(2) ASN curve

(3) Compertz curve

(4) None of the above

20. The total number of basic solutions of a system of linear equations with two equations and four variables is

(1) 3

(2) 6

(3) 9

(4) None

21. A transportation problem will have feasible solution

(1) Total supply < Total demand

(2) Total supply > Total demand

(3) Total supply = Total demand

(4) Total supply + Total demand

22. At EOQ level, the Ordering Cost (OC) and Carrying Cost (CC) are

(1) Equal

(2) OC more than CC

(3) CC is more than OC

(4) Not related in anyway

23. In time series analysis most frequently used mathematical model is

(1) Additive model

(2) Multiplicative model

(3) Mixed model

(4) All of the above

24. A linear trend shows the business movement of a time series towards

(1) Growth

(2) Decline

(3) Stagnation

(4) All of the above

25. ಫಿಷರ್ ನ ಆದರ್ಶ ಸೂತ್ರ ಇದನ್ನು ಪಾಲಿಸದು

(1) ಕಾಲ ವಿಪರ್ಯಯ ಪರೀಕ್ಷೆ

(2) ವೃತ್ತೀಯ ಪರೀಕ್ಷೆ

(3) ಅಂಶ ವಿಪರ್ಯಯ ಪರೀಕ್ಷೆ

(4) ಯೂನಿಟ್ ಪರೀಕ್ಷೆ

26. ಹಣದ ಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಸಮೀಕರಣ

(1) ದರ ಸೂಚ್ಯಂಕ $\times$ 100

(2) $\frac{\text{ಹಣದ ಆದಾಯ}}{\text{ಗ್ರಾಹಕ ದರ ಸೂಚ್ಯಂಕ}} \times 100$

(3) $\frac{100}{\text{ದರ ಸೂಚ್ಯಂಕ}}$

(4) $\frac{\text{ದರ ಸೂಚ್ಯಂಕ}}{100}$

27. 1990 ರ ಸೂಚ್ಯಂಕ ಸಂಖ್ಯೆಯು 1980 ರ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ 250 ಆಗಿದ್ದರೆ 1980 ರ ಸೂಚ್ಯಂಕ ಸಂಖ್ಯೆ 1990 ರ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ

(1) 4

(2) 40

(3) 400

(4) ಈ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

28. ಜ್ವಲಂತ ಸಂಖ್ಯಾಕಲನ ಸಂಗ್ರಹವು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಆದದ್ದು

(1) 1920

(2) 1886

(3) 1969

(4) 1946

29. ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಸ್ಥಿರಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ಸಂಯೋಜನೆಯಿಂದಿದ್ದರೆ ಅದು

(1) ಸ್ಥಿರ ಜನ ಸಂಖ್ಯೆ

(2) ಸ್ಥಗಿತ ಜನ ಸಂಖ್ಯೆ

(3) ನಿರಂತರ ಜನ ಸಂಖ್ಯೆ

(4) ವಿವಿಕ್ತ ಜನ ಸಂಖ್ಯೆ

30. ಜೀವನ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಬಹುತೇಕ ಬಳಕೆ ಮಾಡುವವರು

(1) ಜೀವ ವಿಮಾ ಕಂಪೆನಿಗಳು

(2) ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿಮಾ ಕಂಪೆನಿಗಳು

(3) ಉದ್ಯೋಗ ವಿನಿಯಮ ಕೇಂದ್ರಗಳು

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

25. Fisher's Ideal formula does not satisfy

(1) Time Reversal test

(2) Circular test

(3) Factor Reversal test

(4) Unit test

26. Purchasing power of money is estimated by the formula

(1) Price Index $\times$ 100

(2) $\frac{\text{Money Income}}{\text{Consumer Price Index}} \times 100$

(3) $\frac{100}{\text{Price Index}}$

(4) $\frac{\text{Price Index}}{100}$

27. If the index number for 1990 to the base 1980 is 250, the index number for 1980 to the base 1990 is

(1) 4

(2) 40

(3) 400

(4) None of the above

28. In India, the collection of vital statistics started for the first time in

(1) 1920

(2) 1886

(3) 1969

(4) 1946

29. A population have constant size and composition is called a

(1) Stable population

(2) Stationary population

(3) Continuous population

(4) Discrete population

30. A life table is most utilised by

(1) Life Insurance Companies

(2) General Insurance Companies

(3) Employment Exchanges

(4) All of the above

31. 4 ಬಿಳಿಯ ಮತ್ತು 3 ಕರಿಯ ಚೆಂಡುಗಳು ಒಂದು ಚೀಲದಲ್ಲಿವೆ. ತಲಾ ಎರಡು ಚೆಂಡುಗಳಂತೆ ಎರಡು ಬಾರಿ ತೆಗೆದಾಗ 2 ಬಿಳಿ ಚೆಂಡು ಮೊದಲ ತೆಗೆಯುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ 2 ಕರಿ ಚೆಂಡುಗಳು ಎರಡನೆಯ ತೆಗಯುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬರುವುದು ಮೊದಲ ತೆಗೆಯುವಿಕೆಯ ಚೆಂಡುಗಳನ್ನು ಮರುಪೂರೈಸಿದಾಗ

(1) $\frac{3}{7}$

(2) $\frac{1}{7}$

(3) $\frac{19}{49}$

(4) $\frac{2}{49}$

32. ಅನುಭವದ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯೊಂದರಲ್ಲಿ ಶೇಕಡಾ 2 ರಷ್ಟು ಫ್ಯೂಸುಗಳು ದೋಷಪೂರ್ಣವಾಗಿರುವಾಗ 200 ಫ್ಯೂಸ್ ಇರುವ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿ 5 ದೋಷ ಪೂರ್ಣ ಫ್ಯೂಸ್ ಗಳಿರುವ ಸಂಭಾವ್ಯತೆಯು

(1) 0.785

(2) 0.875

(3) 0.578

(4) 0.705

33. ದೂರವಾಣಿ ಕರೆಯ ಅವಧಿಯು ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ಘಾತೀಯ ವ್ಯತ್ಯಯವಾಗಿದ್ದು ಪ್ರಚುರ $\gamma = \frac{1}{10}$. ದೂರವಾಣಿ ಬೂತಿನಲ್ಲಿ ಒಬ್ಬರು ನಿಮ್ಮ ಮುಂದೆ ಇದ್ದಾಗ ನೀವು ಕಾಯಬೇಕಾದ ಅವಧಿ 10 ರಿಂದ 20 ಮಿನಿಟುಗಳ ಅಂತರದ್ದು

(1) 0.323

(2) 0.233

(3) 0.203

(4) 0.333

34. ವಾರವೊಂದರಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಖಾನೆಯು ಉತ್ಪಾದಿಸಿದ ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ವ್ಯತ್ಯಯವು ಮಾಧ್ಯ 100 ಮತ್ತು ವ್ಯತ್ಯಯ 400. ಈ ವಾರದ ಉತ್ಪಾದನೆಯ 120 ಇರುವಂತೆ ಸಂಭಾವ್ಯತೆಯ ಮೇಲು ಬೌಂಡ್ ಏನು ?

(1) $\frac{1}{2}$

(2) $\frac{1}{4}$

(3) $\frac{1}{3}$

(4) $\frac{1}{5}$

31. A bag contains 4 white and 3 black balls. Two draws of 2 balls are successively made, the probability of getting 2 white balls at first draw and 2 black balls at second draw when the balls drawn at first draw were replaced is

(1) $\frac{3}{7}$

(2) $\frac{1}{7}$

(3) $\frac{19}{49}$

(4) $\frac{2}{49}$

32. Find the probability that at most 5 defective fuses, will be found in a box of 200 fuses, if experience shows that 2 percent of such fuses are defective.

(1) 0.785

(2) 0.875

(3) 0.578

(4) 0.705

33. Suppose that the length of a phone call in minutes is an exponential random variable with parameter $\gamma = \frac{1}{10}$. If someone arrive immediately ahead of you at a public telephone booth, find the probability that you will have to wait between 10 to 20 minutes.

(1) 0.323

(2) 0.233

(3) 0.203

(4) 0.333

34. If a number of items produce in a factory during a week is a random variable with mean 100 and variance 400. What is an upper bound on the probability that this week's production will be at least 120 ?

(1) $\frac{1}{2}$

(2) $\frac{1}{4}$

(3) $\frac{1}{3}$

(4) $\frac{1}{5}$

35. ಬೈನಾಮಿಯಲ್ ವಿತರಣೆಯು $(n + 1)p$ ಯು ಪೂರ್ಣಾಂಕವಾಗಿದ್ದಾಗ ಮೋಡ್ ಎಷ್ಟು ?

(1) m

(2) $m - 1$ ಮತ್ತು $m - 2$

(3) m ಮತ್ತು $m - 1$

(4) $m - 1$ ಮತ್ತು $m - 1$

36. X ವ್ಯತ್ಯಯವು ವಿತರಣೆಯನ್ನು $P(X = 0) = P(X = 2) = p$; $P(X = 1) = 1 - 2p$ for $0 \leq p \leq \frac{1}{2}$. p ಯ ಯಾವ ಬೆಲೆಗೆ Var(X) ಗರಿಷ್ಠ ?

(1) $p = 0$

(2) $p = \frac{1}{2}$

(3) $p = \frac{2}{3}$

(4) $p = \frac{1}{3}$

37. ಎಸ್ಟಿಮೇಟರ್ T_n ಗೆ $\tau(\theta)$ ಇದ್ದಾಗ ಸರಳ ಕನ್ಸಿಸ್ಟೆನ್ಸಿ

(1) $P\{|T_n - \tau(\theta)| > \varepsilon\} = 1$

(2) $\lim_{n \to \infty} P\{|T_n - \tau(\theta)| < \varepsilon\} = 1$

(3) $\lim_{n \to \infty} P\{|T_n - \tau(\theta)| < \varepsilon\} = 0$

(4) ಈ ಎಲ್ಲವೂ

38. ಎಸ್ಟಿಮೇಟರ್ T_n ದ $\tau(\theta)$ ನ ಮಾಧ್ಯವರ್ಗಿತ ದೋಷ

(1) $V(T_n) + \text{bias}$

(2) $[V(T_n) + \text{bias}]^2$

(3) $[V(T_n)]^2 + \text{bias}$

(4) $V(T_n) + [\text{bias}]^2$

39. ಕೊಳವೆ ಆಕಾರದ ಸರಳುಗಳ ವ್ಯಾಸವು ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿತರಣೆಯ ವ್ಯತ್ಯಯ 0.04 cm. 25 ಸರಳುಗಳ ಒಂದು ಸ್ಯಾಂಪಲ್ ನ ಸರಾಸರಿ ವ್ಯಾಸ 4.5 cm. 95% ವಿಶ್ವಸನೀಯ ಮಿತಿ ಸಂಖ್ಯಾ ಮಾಧ್ಯಕ್ಕೆ

(1) 4.5 ± 0.004

(2) 4.5 ± 0.0016

(3) 4.5 ± 0.078

(4) 4.5 ± 0.2

35. Identify the mode of binomial distribution when $(n + 1)p$ is an integer.

(1) m

(2) $m - 1$ and $m - 2$

(3) m and $m - 1$

(4) $m - 1$ and $m - 1$

36. Let variable X have the distribution $P(X = 0) = P(X = 2) = p$; $P(X = 1) = 1 - 2p$ for $0 \leq p \leq \frac{1}{2}$.

For what p is the Var(X) is maximum ?

(1) $p = 0$

(2) $p = \frac{1}{2}$

(3) $p = \frac{2}{3}$

(4) $p = \frac{1}{3}$

37. The simple consistency of an estimator T_n of $\tau(\theta)$ means :

(1) $P\{|T_n - \tau(\theta)| > \varepsilon\} = 1$

(2) $\lim_{n \to \infty} P\{|T_n - \tau(\theta)| < \varepsilon\} = 1$

(3) $\lim_{n \to \infty} P\{|T_n - \tau(\theta)| < \varepsilon\} = 0$

(4) All of the above

38. Mean squared error of an estimator T_n of $\tau(\theta)$ is expressed as

(1) $V(T_n) + \text{bias}$

(2) $[V(T_n) + \text{bias}]^2$

(3) $[V(T_n)]^2 + \text{bias}$

(4) $V(T_n) + [\text{bias}]^2$

39. The diameter of the cylindrical rods is assumed to be normally distributed with variance of 0.04 cm. A sample of 25 rods has a mean diameter of 4.5 cm. 95% confidence limits for population mean are

(1) 4.5 ± 0.004

(2) 4.5 ± 0.0016

(3) 4.5 ± 0.078

(4) 4.5 ± 0.2

40. ಎರಡು ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಹೋಲಿಸುವ ಸೈನು ಪರೀಕ್ಷೆ ಯಾವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅಪೇಕ್ಷಣೀಯ ?

(1) ಜೋಡಿ ವೀಕ್ಷಣೆಗಳನ್ನು ಎರಡು ವಸ್ತುಗಳ ಕುರಿತಂತೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ

(2) ಯಾವುದೇ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಜೋಡಿಗೆ ಎರಡು ವೀಕ್ಷಣೆಯ ತಲಾವನ್ನು ಸಾದೃಶ ಬಾಹ್ಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಂಡಾಗ

(3) ವಿಭಿನ್ನ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ವಿಭಿನ್ನ ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಿದಾಗ

(4) ಈ ಎಲ್ಲವೂ

41. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪರೀಕ್ಷಾ ಸಂಖ್ಯಾಕಲನವನ್ನು ಎರಡು ಸಂಖ್ಯಾ ಮಾಧ್ಯಗಳ ಸಮಾನತೆ ಪರೀಕ್ಷೆಗಾಗಿ ಮಾಡಿದಾಗ ಸ್ಯಾಂಪಲ್ ಸೈಜು ಹಿರಿದು ಮತ್ತು ಸಂಖ್ಯಾವ್ಯತ್ಯಯ ಅಲಭ್ಯ

(1) $z = \dfrac{\bar{X} - \bar{Y}}{\sqrt{\sigma^2\left(\dfrac{1}{n_1} + \dfrac{1}{n_2}\right)}}$

(2) $t = \dfrac{\bar{X} - \bar{Y}}{\sqrt{\sigma^2\left(\dfrac{1}{n_1} + \dfrac{1}{n_2}\right)}}$

(3) $t = \dfrac{\bar{X} - \bar{Y}}{\sqrt{S_p^2\left(\dfrac{1}{n_1} + \dfrac{1}{n_2}\right)}}$

(4) $t = \dfrac{\mu_1 - \mu_2}{\sqrt{\left(\dfrac{\sigma_1^2}{n_1} + \dfrac{\sigma_2^2}{n_2}\right)}}$

42. ಸೀಕ್ವೆನ್ಷಿಯಲ್ ಪ್ರಾಬಬಲಿಟಿ ರೇಷನ್ ಟೆಸ್ಟ್ (SPRT) ಯು $H_0 : \theta = \theta_0$ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ $H_1 : \theta = \theta_1$ ಪ್ರತಿಯಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ನಿರ್ಧಾರವು ಸರಿಯಲ್ಲ ?

(1) (ಒಪ್ಪಿಗೆ) Accept H_0, $\log \lambda_m \leq \log\left(\dfrac{\beta}{1-\alpha}\right)$ ಆಗಿದ್ದಲ್ಲಿ

(2) (ತಿರಸ್ಕಾರ) Reject H_0, $\log \lambda_m \geq \log\left(\dfrac{1-\beta}{\alpha}\right) = a$ ಆಗಿದ್ದಲ್ಲಿ

(3) (ಒಪ್ಪಿಗೆ) Accept H_0, $\log \lambda_m \geq \log\left(\dfrac{\beta}{1-\alpha}\right) = b$ ಆಗಿದ್ದಲ್ಲಿ

(4) (ನಮೂನೆಯನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸುವುದು) Continue sampling $b < \log \lambda_m < a$ ಆಗಿದ್ದಲ್ಲಿ

43. ವ್ಯತ್ಯಯದ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯು ಇದರ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಪ್ರಬಲ ಸಂಖ್ಯಾ ಕಲನೀಯ ಸಾಧನ

(1) ಅನೇಕ ಮಾಧ್ಯಗಳ ಏಕರೂಪತೆ

(2) ಫಿಟೆಡ್ ರಿಗ್ರೆಷನ್ ಲೈನಿನ ರೇಖೀಯತೆ

(3) ಸಹಸಂಬಂಧ ಅನುಪಾತದ ಗಮನಾರ್ಹತೆ

(4) ಈ ಎಲ್ಲವೂ

40. Sign test is desired to compare two things under which of the following circumstances ?

(1) When there are pairs of observations on two things being compared

(2) For any given pair, each of the two observations is made under similar extraneous conditions.

(3) Different pairs are observed under different conditions.

(4) All of the above

41. The following test statistic is used for testing the equality of two population means when the sample size is small and unknown population variances :

(1) $z = \dfrac{\bar{X} - \bar{Y}}{\sqrt{\sigma^2\left(\dfrac{1}{n_1} + \dfrac{1}{n_2}\right)}}$

(2) $t = \dfrac{\bar{X} - \bar{Y}}{\sqrt{\sigma^2\left(\dfrac{1}{n_1} + \dfrac{1}{n_2}\right)}}$

(3) $t = \dfrac{\bar{X} - \bar{Y}}{\sqrt{S_p^2\left(\dfrac{1}{n_1} + \dfrac{1}{n_2}\right)}}$

(4) $t = \dfrac{\mu_1 - \mu_2}{\sqrt{\left(\dfrac{\sigma_1^2}{n_1} + \dfrac{\sigma_2^2}{n_2}\right)}}$

42. In sequential probability ration test (SPRT) for testing $H_0 : \theta = \theta_0$ against $H_1 : \theta = \theta_1$ which of the following decision is not correct ?

(1) Accept H_0

$$\text{if } \log \lambda_m \leq \log\left(\frac{\beta}{1-\alpha}\right) = b$$

(2) Reject H_0 if

$$\log \lambda_m \geq \log\left(\frac{1-\beta}{\alpha}\right) = a$$

(3) Accept H_0 if

$$\log \lambda_m \geq \log\left(\frac{\beta}{1-\alpha}\right) = b$$

(4) Continue sampling if

$$b < \log \lambda_m < a$$

43. The analysis of variance is a powerful statistical tool for testing the

(1) Homogeneity of several means

(2) Linearity of the fitted regression line

(3) Significance of correlation ratio

(4) All of the above

44. ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಮೀಕರಣಗಳು $Y = aX^b$ ಪವರ್ ರೇಖೆಗೆ ಹೊಂದುವಂತಹವು ಹಾಗೂ ಕನಿಷ್ಠ ವರ್ಗ ವಿಧಾನದ ಪ್ರಚುರಗಳ ಅಂದಾಜಿಗೆ ಬೇಕಾದವು

(1) $\Sigma U = nA + b\Sigma V$ and

$\Sigma UV = A\Sigma V + b\Sigma V^2$

(2) $\Sigma U = A + b\Sigma V$ and

$\Sigma UV = A\Sigma V + b\Sigma V$

(3) $\Sigma U = nA + \Sigma V$ and

$\Sigma UV = A\Sigma V + b\Sigma V^2$

(4) $\Sigma U = nA + \Sigma V^2$ and

$\Sigma UV = A\Sigma V^2 + b\Sigma V^3$

45. ಪ್ರತಿ ಸೆಲ್ ಗೆ ಏಕ ವೀಕ್ಷಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಎರಡು ವರ್ಗೀಕರಣದಲ್ಲಿ, ಅನೇಕ ವರ್ಗಮೊತ್ತಗಳು ನಲ್ ಆಧಾರ ಭಾವನೆ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಬೇಕಾದವು. ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ದೋಷದಿಂದಾದ ಸರಾಸರಿ ವರ್ಗ ಮೊತ್ತಗಳ ನಿರೀಕ್ಷಣೆಗಳು ?

(1) $\frac{k}{h-1}\Sigma\beta_j^2 + \sigma_\varepsilon^2$

(2) σ_ε^2

(3) $\frac{k}{h-1}\Sigma\alpha_i^2 + \sigma_\varepsilon^2$

(4) ಈ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

46. X_1, X_2 ಮತ್ತು X_3 ಗಳು ಮೂರು ವ್ಯತ್ಯಯಗಳಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಭಾಗಶಃ ಸಹಸಂಬಂಧ ಗುಣಾಂಕವು X_1 ಮತ್ತು X_2 ಗಳ ನಡುವೆ X_3 ಯ ರೇಖೀಯ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಿದಾಗ X_1 ಮತ್ತು X_2 ಗಳ ನಡುವೆ ಸೂಚಿಸುವುದು

(1) $r_{12.3} = \frac{r_{12} - r_{13}\, r_{23}}{\sqrt{\left(1 - r_{13}^2\right)\left(1 - r_{23}^2\right)}}$

(2) $r_{12.3} = \frac{r_{12} - r_{13}\, r_{23}}{\sqrt{\left(1 - r_{12}^2\right)\left(1 - r_{13}^2\right)}}$

(3) $r_{12.3} = \frac{r_{12} - r_{13}\, r_{23}}{\sqrt{\left(1 + r_{13}^2\right)\left(1 + r_{23}^2\right)}}$

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

47. ಭಾಗಶಃ ನಾಶವಾದ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ ದಾಖಲೆಯಲ್ಲಿ ಸಹಸಂಬಂಧ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಉಳ್ಳದ್ದು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಮಾಹಿತಿ ಮಾತ್ರ ಓದಬಹುದಾದದ್ದು. ರಿಗ್ರೆಷನ್ ನ ಸಮೀಕರಣ $8X - 10Y + 66 = 0$ ಮತ್ತು $40X - 18Y = 214$. X ಮತ್ತು Y ಗಳ ಮಾಧ್ಯ ಬೆಲೆ ಏನು ?

(1) $\bar{X} = 13, \bar{Y} = 17$

(2) $\bar{X} = 13, \bar{Y} = 19$

(3) $\bar{X} = 15, \bar{Y} = 17$

(4) $\bar{X} = 13, \bar{Y} = 13$

44. Identify the normal equations to estimate the parameters by using principal least square method in fitting of a power curve $Y = aX^b$

(1) $\Sigma U = nA + b\Sigma V$ and

$\Sigma UV = A\Sigma V + b\Sigma V^2$

(2) $\Sigma U = A + b\Sigma V$ and

$\Sigma UV = A\Sigma V + b\Sigma V$

(3) $\Sigma U = nA + \Sigma V$ and

$\Sigma UV = A\Sigma V + b\Sigma V^2$

(4) $\Sigma U = nA + \Sigma V^2$ and

$\Sigma UV = A\Sigma V^2 + b\Sigma V^3$

45. In two-classification with single observation per cell, the expectations of various sum of squares is required to test the null hypothesis. Which of the following expression is expectations of mean sum of square due to error ?

(1) $\frac{k}{h-1}\Sigma\beta_j^2 + \sigma_\varepsilon^2$

(2) σ_ε^2

(3) $\frac{k}{h-1}\Sigma\alpha_i^2 + \sigma_\varepsilon^2$

(4) None of the above

46. If X_1, X_2 and X_3 are three variables then the partial correlation coefficient between X_1 and X_2 after eliminating the linear effect of X_3 on each of X_1 and X_2 is denoted as

(1) $r_{12.3} = \frac{r_{12} - r_{13}\, r_{23}}{\sqrt{\left(1 - r_{13}^2\right)\left(1 - r_{23}^2\right)}}$

(2) $r_{12.3} = \frac{r_{12} - r_{13}\, r_{23}}{\sqrt{\left(1 - r_{12}^2\right)\left(1 - r_{13}^2\right)}}$

(3) $r_{12.3} = \frac{r_{12} - r_{13}\, r_{23}}{\sqrt{\left(1 + r_{13}^2\right)\left(1 + r_{23}^2\right)}}$

(4) None of the above

47. In a partially destroyed laboratory record of an analysis of correlation data, the following results only are legible. The regression equations $8X - 10Y + 66 = 0$ and $40X - 18Y = 214$. What are the mean values of X and Y ?

(1) $\bar{X} = 13, \bar{Y} = 17$

(2) $\bar{X} = 13, \bar{Y} = 19$

(3) $\bar{X} = 15, \bar{Y} = 17$

(4) $\bar{X} = 13, \bar{Y} = 13$

48. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯಾ ಕಲನವನ್ನು, ಎರಡು ಸ್ವತಂತ್ರ ಸ್ಯಾಂಪಲ್‌ಗಳ ಸಹಸಂಬಂಧ ಗುಣಾಂಕಗಳು r_1 ಮತ್ತು r_2 ಗಳನ್ನು, ಸ್ಯಾಂಪಲ್ ಗಾತ್ರ ಕ್ರಮವಾಗಿ n_1 ಮತ್ತು n_2 ಇರುವಾಗ ಬಳಕೆ

(1) $Z = \dfrac{z_1 - z_2}{\sqrt{\dfrac{2}{n}}}$

(2) $Z = \dfrac{z_1 - z_2}{\sqrt{\dfrac{1}{n_1 - 1} + \dfrac{1}{n_2 - 1}}}$

(3) $Z = \dfrac{z_1 - z_2}{\sqrt{\dfrac{1}{n_1 - 3} + \dfrac{1}{n_2 - 3}}}$

(4) $Z = \dfrac{z_1 - z_2}{\sqrt{\dfrac{1}{n_1 - 3} - \dfrac{1}{n_2 - 3}}}$

49. ಸ್ಯಾಂಪಲ್ಲಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯೊಂದರಿಂದ ಆಯ್ಕೆಯ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ಮುಂದಿನ ತೆಗೆಯುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಇದನ್ನವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ

(1) ಮರುಪೂರೈಸದ ಸ್ಯಾಂಪ್ಲಿಂಗ್

(2) ಮರುಪೂರೈಸಿದ ಸ್ಯಾಂಪ್ಲಿಂಗ್

(3) (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡೂ

(4) (1) ಅಥವಾ (2) ಎರಡೂ ಅಲ್ಲ

50. ಸೈಜು ಎರಡು ಇರುವ ಸರಳ ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ಸ್ಯಾಂಪ್ಲಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಮರುಪೂರೈಕೆ ಮತ್ತು ಸಂಖ್ಯಾಗಾತ್ರ 4 ಯೂನಿಟ್ ಇರುವ ಸಾಧ್ಯ ಸ್ಯಾಂಪಲ್‌ಗಳು

(1) 12

(2) 8

(3) 4

(4) 16

51. ನೇಮನ್‌ರ ಪ್ರಶಸ್ತ ಅಲೋಕೇಷನ್‌ನ ಸ್ಯಾಂಪಲ್ ಸೈಜು ಸ್ತರೀಕೃತ ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ಸ್ಯಾಂಪ್ಲಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ

(1) $n_i = \dfrac{nN_iS_i}{\Sigma N_iS_i}$

(2) $n_i = \dfrac{nN_iS_i^2}{\Sigma N_iS_i^2}$

(3) $n_i = \dfrac{nN_i}{\Sigma N_iS_i}$

(4) ಈ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

48. The following statistic is used to test the significance of the difference between the two independent sample correlation coefficients r_1 and r_2 of sample sizes n_1 and n_2 respectively :

(1) $Z = \dfrac{z_1 - z_2}{\sqrt{\dfrac{2}{n}}}$

(2) $Z = \dfrac{z_1 - z_2}{\sqrt{\dfrac{1}{n_1 - 1} + \dfrac{1}{n_2 - 1}}}$

(3) $Z = \dfrac{z_1 - z_2}{\sqrt{\dfrac{1}{n_1 - 3} + \dfrac{1}{n_2 - 3}}}$

(4) $Z = \dfrac{z_1 - z_2}{\sqrt{\dfrac{1}{n_1 - 3} - \dfrac{1}{n_2 - 3}}}$

49. Probability of selection of a sample from a population varies at each subsequent draw in

(1) Sampling without replacement

(2) Sampling with replacement

(3) Both (1) and (2)

(4) Neither (1) nor (2)

50. The number of possible sample of size two under simple random sampling with replacement from the population of size 4 units as

(1) 12

(2) 8

(3) 4

(4) 16

51. The sample size under Nayman's optimum allocation in stratified random sampling is

(1) $n_i = \dfrac{nN_iS_i}{\Sigma N_iS_i}$

(2) $n_i = \dfrac{nN_iS_i^2}{\Sigma N_iS_i^2}$

(3) $n_i = \dfrac{nN_i}{\Sigma N_iS_i}$

(4) None of the above

52. ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ವಿನ್ಯಾಸದ ತತ್ವಗಳ ಪೈಕಿ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸೇರಿಲ್ಲ ?

(1) ರೆಪ್ಲಿಕೇಷನ್

(2) ಯಾದೃಚ್ಛೀಕರಣ

(3) ನಿಖರತೆ

(4) ಸ್ಥಳೀಯ ನಿಯಂತ್ರಣ

53. ಪ್ರಯೋಗ ವಿನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಬಹು ತೌಲನಿಕ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ಯಾವ ಟ್ರೀಟ್‌ಮೆಂಟು ಜೋಡಿಗಳ ಅಂತರ ಗಣನೀಯವೆಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ನಲ್ ಆಧಾರ ಭಾವನೆಯನ್ನು ತೊರೆದಾಗ ಬಳಕೆ ಮಾಡಬಹುದು ?

(1) $CD = t_{\alpha(\text{error d.f.})} * SE$ ಯಷ್ಟು ಅಂತರ ಎರಡು ಟ್ರೀಟ್ ಮೆಂಟ್ ಮಾಧ್ಯಗಳಲ್ಲಿ

(2) $CD = F_{\alpha(\text{error d.f.})} * SE$ ಯಷ್ಟು ಅಂತರ ಎರಡು ಟ್ರೀಟ್ ಮೆಂಟ್ ಮಾಧ್ಯಗಳಲ್ಲಿ

(3) $CD = t_{\alpha(\text{treatment d.f.})} * SE$ ಯಷ್ಟು ಅಂತರ ಎರಡು ಟ್ರೀಟ್ ಮೆಂಟ್ ಮಾಧ್ಯಗಳಲ್ಲಿ

(4) ಈ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

54. ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರೊಸೆಸ್ ನಲ್ಲಿ USL = 20 ಮತ್ತು LSL = 8. ಅವಲೋಕಿತ ಪ್ರೊಸೆಸ್ ಮಾಧ್ಯವು $\bar{X} = 16$ ಶಿಷ್ಟ ವಿಚಲನೆ $s = 2$. ಲಭ್ಯವಿರುವ ಈ ಮಾಹಿತಿ ಆಧರಿಸಿ ಕೇಪಬಲಿಟಿ ಅನುಪಾತ/ಇಂಡೀಸೀಸ್ ($\hat{C}_p$) ಯು

(1) $\hat{C}_p = 1.0$

(2) $\hat{C}_p = 2.0$

(3) $\hat{C}_p = 14$

(4) $\hat{C}_p = 3.3$

55. ಯಾವ ತೌಲನಿಕತೆಯ ನಿರ್ದೇಶನ ಮಿತಿಯು, ಸಹಜ ಟಾಲರನ್ಸ್ ಮಿತಿಯೊಂದಿಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಇಂಟರ್‌ಫೆರೆನ್ಸ್ ಗೆ ದಾರಿ ಮಾಡದು ?

(1) USL – LSL > 6σ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಧ್ಯತೆ ಉಂಟು

(2) USL – LSL = 6σ, ಆದರ್ಶ ಸಂದರ್ಭ

(3) USL – LSL < 6σ, ನಿರ್ದಿಷ್ಟತೆಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದನೆ ತಲುಪುವ ಖಾತರಿಯಿಲ್ಲ

(4) USL – LSL > 6σ, ನಿರ್ದಿಷ್ಟತೆಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದನೆ ತಲುಪುವ ಖಾತರಿಯಿಲ್ಲ

52. Which of the following is not principles of an experimental design ?

(1) Replication

(2) Randomization

(3) Precision

(4) Local control

53. In design of experiment the following multiple comparison tests are used to determine, which of the treatment pairs differ significantly when the null hypothesis is rejected ?

(1) CD = $t_{\alpha(\text{error d.f.})}$ * SE of difference between two treatment means

(2) CD = $F_{\alpha(\text{error d.f.})}$ * SE of difference between two treatment means

(3) CD = $t_{\alpha(\text{treatment d.f.})}$ * SE of difference between two treatment means

(4) None of the above

54. For a certain process the USL = 20 and the LSL = 8. The observed process average, $\bar{X} = 16$, and the standard deviation, s = 2. Based on the available information the process capability ratio/indices ($\hat{C}_p$) is

(1) $\hat{C}_p = 1.0$

(2) $\hat{C}_p = 2.0$

(3) $\hat{C}_p = 14$

(4) $\hat{C}_p = 3.3$

55. Which of the following comparison of specification limit with the natural tolerance limits does not leads to the following inferences ?

(1) USL – LSL > 6σ, there is a likelihood of better production

(2) USL – LSL = 6σ, this is an ideal situation

(3) USL – LSL < 6σ, does not ensure that the production will meet the specification

(4) USL – LSL > 6σ, does not ensure that the production will meet the specification

56. ಇವನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ :

a. ಉತ್ಪಾದಕರ ರಿಸ್ಕ್	i. ಗರಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆಯ ದೋಷಮಾರ್ಗಗಳ ಅವಕಾಶ
b. ಮಾನ್ಯತೆಯ ಸಂಭಾವ್ಯತೆ	ii. ಗುಡ್ ಲಾಟ್ ತಿರಸ್ಕೃತವಾಗುವ ಸಂಭಾವ್ಯತೆ
c. ಗ್ರಾಹಕರ ರಿಸ್ಕ್	iii. ಕೆಟ್ಟ ಲಾಟ್ಗಳ ಮಾನ್ಯತೆಯ ಸಂಭಾವ್ಯತೆ
d. ಮಾನ್ಯತಾ ಸಂಖ್ಯೆ	iv. ಲಾಟ್ ಮಾನ್ಯತೆಗೆ ಸ್ಯಾಂಪಲ್ ಒಳಗಾಗುವ ಸಂಭಾವ್ಯತೆ

	a	b	c	d
(1)	ii	iv	iii	i
(2)	iii	iv	ii	i
(3)	ii	i	iii	iv
(4)	i	iv	iii	ii

57. ಮೂರು ಯಾಂತ್ರಿಕ ಸಾಧನಗಳು A, B ಮತ್ತು C ಗಳು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಭಾಗಗಳು ಸರಣಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿವೆ ಪ್ರತಿಸಾಧನದ 100 ಗಂಟೆಗಳ ವಿಶ್ವಸನೀಯತೆ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 0.95, 0.90 ಮತ್ತು 0.80 ಆಗಿದೆ. ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ನಿಷ್ಕ್ರಿಯವಾಗದೆ 100 ಗಂಟೆ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಸಂಭಾವ್ಯತೆ

(1) 0.684

(2) 0.784

(3) 0.864

(4) 0.648

58. $(t - 1)$ ಅವಧಿಯವರೆಗೆ ಉಪಕರಣವು ಚಾಲ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಸಂಭವನೀಯತೆ, $(t - 1)$ - 't' ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಸೋಲುವಿಕೆಯನ್ನು ನಿಷ್ಕ್ರಿಯ ಸಂಭಾವ್ಯತೆ ಎಂದು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಬಹುದು ಇದನ್ನು ನೀಡುವುದು

(1) $P_c(t) = \frac{M(t-1) - M(t)}{M(t-1)}$

(2) $P_c(t) = \frac{M(t-1) - M(t)}{M(t)}$

(3) $P_c(t) = \frac{M(t) - M(t-1)}{M(t-1)}$

(4) ಈ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

59. ಕೆನಾನಿಕಲ್ ರೂಪಗಳ ಲಕ್ಷಣಗಳ ಪೈಕಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಸರಿಯಲ್ಲ ?

(1) ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ ಫಂಕ್ಷನ್ ಗರಿಷ್ಠೀಕರಣ ಮಾದರಿಯದು

(2) ಕನ್ಸ್ಟ್ರೈಂಟ್ಗಳು "≤" ಮಾದರಿಯದು

(3) ಕನ್ಸ್ಟ್ರೈಂಟ್ಗಳೆಲ್ಲಾ ಸಮೀಕರಣವಾಗಿ ನಿರೂಪಿತವಾಗಿರುವವು

(4) X_i ವ್ಯತ್ಯಯಗಳು ಋಣಾತ್ಮಕವಲ್ಲದವು

56. Match the following :

a.	Producer's Risk	i.	The maximum number of allowable defective in a lot
b.	Probability of acceptance	ii.	The probability that the good lot will be rejected.
c.	Consumer's Risk	iii.	The probability of accepting bad lot.
d.	Acceptance number	iv.	The probability that the sampling will accept the lot.

	a	b	c	d
(1)	ii	iv	iii	i
(2)	iii	iv	ii	i
(3)	ii	i	iii	iv
(4)	i	iv	iii	ii

57. Suppose a system consists of three mechanical devices A, B and C that operates in series system and the reliability of each devices will function for 100 hours are 0.95, 0.90 and 0.80 respectively. What is the probability that the system will function without failure for 100 hours ?

(1) 0.684

(2) 0.784

(3) 0.864

(4) 0.648

58. The probability that an equipment survived till age (t – 1), will fail during the interval (t – 1) to 't' can be defined as conditional probability of failure. It can be given by

(1) $P_c(t) = \frac{M(t-1) - M(t)}{M(t-1)}$

(2) $P_c(t) = \frac{M(t-1) - M(t)}{M(t)}$

(3) $P_c(t) = \frac{M(t) - M(t-1)}{M(t-1)}$

(4) None of the above

59. Which of the following characteristics of canonical form is not true ?

(1) The objective function is of maximization type

(2) All constraints are "≤" type

(3) All constraints are expressed as equations

(4) All variables X_i are non-negative

60. BUB ಮುಖ್ಯ ಕಚೇರಿಗೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಪಾಯ್ಸನ್ ಇನ್‌ಪುಟ್ ಪ್ರೋಸೆಸ್ ರೀತ್ಯಾ ಮಾಧ್ಯ ದರ ಗಂಟೆಗೆ 40 ರಂತೆ ಬರುತ್ತಾರೆ. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಬಗ್ಗೆ ಗಮನ ಹರಿಸಲು ಗಂಟೆಗೆ 50 ರಂತೆ ಮಾಧ್ಯವುಳ್ಳ ಘಾತೀಯ ವಿತರಣೆಯಿರುವ ಸಮಯದ ಅಗತ್ಯವಿದೆ. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ವ್ಯಕ್ತಿಯೊಬ್ಬರು ಗಮನ ಹರಿಸುತ್ತಾರೆನ್ನೋಣ. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಸರಾಸರಿ ಕಾಯುವ ಅವಧಿ.

(1) 4.8 ನಿಮಿಷಗಳು

(2) 4.5 ನಿಮಿಷಗಳು

(3) 4.0 ನಿಮಿಷಗಳು

(4) 5.0 ನಿಮಿಷಗಳು

61. ಸಿಲ್ವರ್ ಸ್ಪೂನ್ ರೆಸ್ಟೋರೆಂಟಿನಲ್ಲಿ ಇಬ್ಬರು ಮಾಣಿಗಳಿದ್ದಾರೆ. ಗ್ರಾಹಕರು ಪಾಯ್ಸನ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಗಂಟೆಗೆ 10 ಮಂದಿಯಂತೆ ಮಾಧ್ಯ ದರದಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತಾರೆ. ಪ್ರತಿ ಗ್ರಾಹಕರಿಗೂ ನೀಡುವ ಸೇವೆ ಘಾತೀಯವಾಗಿದ್ದು ಮಾಧ್ಯವು 4 ನಿಮಿಷಗಳು. ಈ ಮಾಹಿತಿ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಪ್ರತಿ ಮಾಣಿಯ ಶೇಕಡಾವಾರು ವಿರಾಮಾವಧಿ ಎಷ್ಟು ?

(1) 67%

(2) 69%

(3) 68%

(4) 65%

62. ದಿ ನ್ಯೂಟೆಕ್ ಹಾರ್ಡ್ ವೇರ್ ಕಂಪೆನಿಯು ಯಂತ್ರಭಾಗ ಅಂಶಗಳನ್ನು ವಾರ್ಷಿಕ ಮಾರಾಟ = ₹ 10,000, ಆರ್ಡರಿಂಗ್ ಬಿಲೆ ಪ್ರತಿ ಆರ್ಡರಿಗೆ ₹ 25 ಸಾಗಣೆ ಬಿಲೆ ಸರಾಸರಿ ಇನ್ ವೆಂಟರಿ ಬಿಲೆಯ 12.5% ರಷ್ಟು. ಈ ಮಾಹಿತಿ ಆಧರಿಸಿ ವಾರ್ಷಿಕ ಆರ್ಡರ್ ಲೆಕ್ಕಿಸಿ.

(1) ವಾರ್ಷಿಕ 4 ಆರ್ಡರ್‌ಗಳು

(2) ವಾರ್ಷಿಕ 6 ಆರ್ಡರ್‌ಗಳು

(3) ವಾರ್ಷಿಕ 5 ಆರ್ಡರ್‌ಗಳು

(4) ವಾರ್ಷಿಕ 3 ಆರ್ಡರ್‌ಗಳು

63. FORTRAN ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿನಲ್ಲಿ ಸೆಟ್ x = 2.0, a = 2.0 ಮತ್ತು b = 4.0. y ಬೆಲೆಯೇನು ?

$y = a^{*}x + b^{**}2/x$ ಇದ್ದಾಗ

(1) 8.0

(2) 12.0

(3) 16.0

(4) 64.0

60. Students arrive at the head office of BUB according to a Poisson input process with a mean rate of 40 per hour. The time required to serve a student has an exponential distribution with a mean of 50 per hour. Assume that the students are served by a single individual. The average waiting time of a student is

(1) 4.8 minutes

(2) 4.5 minutes

(3) 4.0 minutes

(4) 5.0 minutes

61. The Silver Spoon Restaurant has only two waiters. Customers arrive according to a Poisson process with a mean rate of 10 per hour. The service for each customer is exponential with mean of 4 minutes. On the basis of this information, the expected percentage of idle time for each waiter.

(1) 67%

(2) 69%

(3) 68%

(4) 65%

62. The New Tech. Hardware Company sells hardware items, the annual sales = ₹ 10,000, Ordering cost = ₹ 25 per order, carrying cost = 12.5% of average inventory value. Based on the following information the number of order per year is

(1) 4 order per year

(2) 6 order per year

(3) 5 order per year

(4) 3 order per year

63. In a FORTRAN program we have set x = 2.0, a = 2.0 and b = 4.0. What is the value of y if :

y = a*x + b**2/x ?

(1) 8.0

(2) 12.0

(3) 16.0

(4) 64.0

64. ತಿಂಗಳ ಮೊದಲ ವಾರದಲ್ಲಿ ಡಿಪಾರ್ಟ್‌ಮೆಂಟಲ್ ಸ್ಟೋರ್ಸ್‌ನ ಮಾರಾಟ ಮತ್ತು ಲಾಭವು ಕೆಲವು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವಸ್ತುಗಳು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಋತುವಿನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಮಾರಾಟವಾಗುತ್ತವೆ. ಉದಾ :- ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಐಸ್ ಕ್ರೀಮ್ ಮಾರಾಟ, ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ರೈನ್ ಕೋಟ್ ಮಾರಾಟ, ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ವುಲನ್ ಹೆಚ್ಚು ಮಾರಾಟ ಆಗುತ್ತದೆ. ಈ ಎಲ್ಲ ವ್ಯತ್ಯಯಗಳು ಸಮಯ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕಾಲ ಸರಣಿ ಘಟಕಗಳಾಗುತ್ತವೆ

(1) ದೀರ್ಘಾವಧಿ ಪ್ರವೃತ್ತಿ

(2) ಅಲ್ಪಾವಧಿ ಪ್ರವೃತ್ತಿ

(3) ಅನಿಯತ ಏರಿಳಿತಗಳು

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

65. ತ್ರೈಮಾಸಿಕ ಸರಾಸರಿ ಬೆಲೆಗಳು ಮೊದಲ ಮತ್ತು ಮೂರನೇ ತ್ರೈಮಾಸಿಕಕ್ಕೆ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 3.68 ಮತ್ತು 3.55 ಎಲ್ಲ ತ್ರೈಮಾಸಿಕಗಳ ಒಟ್ಟಾರೆ ಸರಾಸರಿ 3.72 ಮೊದಲ ಹಾಗೂ ಮೂರನೆಯ ತ್ರೈಮಾಸಿಕದ ಸೀಸನಲ್ ಸೂಚ್ಯಂಕ

(1) 98.7 ಮತ್ತು 95.3

(2) 110.8 ಮತ್ತು 95.3

(3) 99.7 ಮತ್ತು 95.3

(4) 98.7 ಮತ್ತು 100.3

66. ಫಿಷರ್ ಬೆಲೆ ಸೂಚ್ಯಂಕ ಸಂಖ್ಯೆ ಇದರ ಗುಣೋತ್ತರ ಶ್ರೇಢಿಯಾಗಿರುವದು

(1) ಲ್ಯಾಸ್ ಪೈರೆ ಮತ್ತು ಪ್ಯಾಸ್ಚೇ ದರ ಸೂಚ್ಯಂಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು

(2) ಲ್ಯಾಸ್ ಪೈರೆ ಮತ್ತು ವಾಲ್ಚಸ್ ದರ ಸೂಚ್ಯಂಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು

(3) ಲ್ಯಾಸ್ ಪೈರೆ ಮತ್ತು ಮಾರ್ಷಲ್ ಎಜ್ ವರ್ತ್ ದರ ಸೂಚ್ಯಂಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು

(4) ಲ್ಯಾಸ್ ಪೈರೆ ಮತ್ತು ಕೆಲ್ಲಿಯ ದರ ಸೂಚ್ಯಂಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು

67. ವಿವಿಧ ತೂಕಗಳ ಸೂಚ್ಯಂಕವನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಬಹುದು. ಆ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದಾಗಿ ಕೆಲವು ಸೂಚ್ಯಂಕಗಳು ಕೆಲವು ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಆಗತ್ಯ ಪೂರೈಸುವವು. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ರಿವರ್ಸಲ್ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಪೂರಕವಾಗಿರುವುದು ?

(1) ಲ್ಯಾಸ್ ಪೆರೆ ಸೂಚ್ಯಂಕ ಸಂಖ್ಯೆ

(2) ಮಾರ್ಷಲ್ ಎಜ್ ವರ್ತ್ ಸೂಚ್ಯಂಕ ಸಂಖ್ಯೆ

(3) ಪ್ಯಾಸ್ಚೆ ಸೂಚ್ಯಂಕ ಸಂಖ್ಯೆ

(4) ಫಿಷರ್ ಸೂಚ್ಯಂಕ ಸಂಖ್ಯೆ

64. Sales and profit of a departmental stores in first week of month, certain items have more sale in particular season like ice cream in summer, rain coasts in rainy season, woollens in winter season etc. all such variations in a time series come under the following time series component/s :

(1) Long term trend

(2) Short term trend

(3) Irregular fluctuations

(4) None of the above

65. The quarterly average values for first and third quarter is 3.68 and 3.55 respectively and grand average value for all quarter is 3.72. Then the seasonal index for first and third quarters are

(1) 98.7 and 95.3

(2) 110.8 and 95.3

(3) 99.7 and 95.3

(4) 98.7 and 100.3

66. The Fisher's price index number is nothing but the geometric mean of

(1) Laspeyre's and Paaschey's price index numbers

(2) Laspeyre's and Walsch's price index numbers

(3) Laspeyre's and Marshal Edgeworth price index numbers

(4) Laspeyre's and Kelly's price index numbers

67. The index numbers can be computed by using different type of weights. Due to those choices some of these index numbers satisfy certain tests. Which of the following index number/s satisfies the factor reversal tests ?

(1) Laspeyre's index number

(2) Marshal Edgeworth index number

(3) Paaschy's index number

(4) Fisher's index number

68. ರೇಡಿಯೋ ಸೆಟ್‌ಗಳ ಬೇಡಿಕೆ ರೇಖೆ ಮತ್ತು ಪೂರೈಕೆ ರೇಖೆಗಳಲ್ಲಿ ರೇಖೆಯು D ಮತ್ತು ಪೂರೈಕೆ ಆದ ಬೇಡಿಕೆ ರೇಡಿಯೋಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ S ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ರೇಡಿಯೋ ಸೆಟ್‌ನ ದರ P, ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ರೇಡಿಯೋ ಸೆಟ್‌ಗಳ ಬೇಡಿಕೆ $D = p^2 - 8p + 46$ ಮತ್ತು ಅದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪೂರೈಕೆ ನಿಯಮವು ರೇಡಿಯೋ ಸೆಟ್ ಗೆ $S = 42 - 4P$. ಸಮಸ್ಥಿತಿ ದರವು

(1) $P = 2$

(2) $P = 4$

(3) $P = 3$

(4) $P = 1$

69. ಲಿಂಗ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಈ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ನಿರ್ಧರಿಸಬಹುದು

(1) ಒಟ್ಟು ಪುರುಷರ ಸಂಖ್ಯೆಗೂ ಒಟ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆಗೂ ಇರುವ ಅನುಪಾತ

(2) ಒಟ್ಟು ಪುರುಷರ ಸಂಖ್ಯೆಗೂ ಒಟ್ಟು ಮಹಿಳೆಯರ ಸಂಖ್ಯೆಗೂ ಇರುವ ಅನುಪಾತ

(3) ಒಟ್ಟು ಮಹಿಳೆಯರ ಸಂಖ್ಯೆಗೂ ಒಟ್ಟು ಪುರುಷರ ಸಂಖ್ಯೆಗೂ ಇರುವ ಅನುಪಾತ

(4) ಒಟ್ಟು ಮಹಿಳೆಯರ ಸಂಖ್ಯೆಗೂ ಒಟ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆಗೂ ಇರುವ ಅನುಪಾತ

70. ಜನಸಂಖ್ಯಾ ಹೆಚ್ಚಳಕ್ಕೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಬಂಧವು ಅನ್ವಯವಾಗದು ?

(1) NRR = GRR

(2) NRR > GRR

(3) NRR < GRR

(4) NRR ≤ GRR

71. ಭಾರತೀಯ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಹಾಗೂ ಚೀನಾ ಜನಸಂಖ್ಯಾ ಕುರಿತು ವಿವಿಧ ವರ್ಷಗಳ ಅಂಕಿ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಈ ಕೆಳಗಿನದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ

(1) ಸರಳ ಸಹ ಸಂಬಂಧ

(2) ಯಾವುದೇ ಸಹ ಸಂಬಂಧವಿಲ್ಲದಿರುವಿಕೆ

(3) ಹುಸಿ ಸಹ ಸಂಬಂಧ

(4) ಭಾಗಶಃ ಸಹ ಸಂಬಂಧ

68. The demand curve and supply curve of a number of radio sets demand is D and number of radio sets supplied is S and price per radio set is P. In the market the demand for the radio sets is $D = p^2 - 8p + 46$ and at the same time supply law for the radio set is $S = 42 - 4P$. The equilibrium price is

(1) $P = 2$

(2) $P = 4$

(3) $P = 3$

(4) $P = 1$

69. The sex ratio can be computed by using the following formula :

(1) The ratio of total number of males to the total number of population.

(2) The ratio of total number of males to the total number of females.

(3) The ratio of total number of females to the total number of males.

(4) The ratio of total number of females to the total number of population.

70. Which of the following relation does not satisfies for the population growth ?

(1) NRR = GRR

(2) NRR > GRR

(3) NRR < GRR

(4) NRR ≤ GRR

71. Bivariate data relating to Indian population and Chinese population in different years indicates

(1) Simple correlation

(2) No correlation

(3) Spurious correlation

(4) Partial correlation

72. 10 ವಸ್ತುಗಳಿರುವ ಒಂದು ಗುಂಪಿನಿಂದ 2 ವಸ್ತುಗಳ ಮಾದರಿಯನ್ನು ತೆಗೆಯಲಾಗಿದೆ. ಇದರ ಮಾದರಿ ವಿತರಣೆಯು

(1) 5 ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

(2) 20 ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

(3) 45 ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

(4) 90 ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

73. A ಮತ್ತು B ಗಳು ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಘಟನೆಗಳಾಗಿದ್ದರೆ, ಆಗ

(1) $P(A \cup B) = P(A) + P(B)$

(2) $P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$

(3) $P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A) \cdot P(B)$

(4) $P(A \cup B) = P(A) \cdot P(B)$

74. ಮೊದಲನೆ ಬಗೆಯ ದೋಷದ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು α ಇದ್ದು ಎರಡನೆಯ ಬಗೆಯ ದೋಷದ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು β ಆಗಿದ್ದರೆ, ಇವುಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧವು

(1) ರೇಖಾತ್ಮಕ ರೂಪದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

(2) ವಿನಿಯಮ (ರಾಜಿ ವಿನಿಮಯ) ರೂಪದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

(3) ರೇಖಾತ್ಮಕವಲ್ಲದ ರೂಪದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

(4) ಯಾವುದೇ ಸಂಬಂಧವಿರುವುದಿಲ್ಲ

75. $x_1, x_2 \ldots . x_n$ ಇವುಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿತರಣೆಯಿಂದ $N(\mu, \sigma^2)$ ತೆಗೆದ ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ಮಾದರಿ ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಆಗ μ ಮತ್ತು σ^2 ಬಗ್ಗೆ ಸಂಪೂರ್ಣ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಅಂದಾಜಕವು (sufficient statistics) ಆಗಿರುವುದು

(1) ΣX_i

(2) ΣX_i^2

(3) ΣX_i ಮತ್ತು ΣX_i^2

(4) ΣX_i ಅಥವಾ ΣX_i^2

72. If we have a population of 10 items, then the sampling distribution of samples of 2 items would consists of

(1) 5 samples

(2) 20 samples

(3) 45 samples

(4) 90 samples

73. If A & B are any two events, then

(1) $P(A \cup B) = P(A) + P(B)$

(2) $P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$

(3) $P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A) \cdot P(B)$

(4) $P(A \cup B) = P(A) \cdot P(B)$

74. The relationship between probability of type I error α, and probability of type II error β is

(1) Linear

(2) Trade-off

(3) Non-linear

(4) No relationship

75. If $x_1, x_2 \ldots .x_n$ is a random sample from $N(\mu, \sigma^2)$, then the sufficient statistic for μ and σ^2 are

(1) ΣX_i

(2) ΣX_i^2

(3) ΣX_i and ΣX_i^2

(4) ΣX_i or ΣX_i^2

76. ಚಾರ್ಟ್‌ನ ದೊಡ್ಡ M ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ, ದೊಡ್ಡ ಋಣಾತ್ಮಕ μM ಬಿಲಿಯನ್ನು _____ ದ ಜೊತೆಗೂಡಿಸುತ್ತಾರೆ.

(1) ಕೊರತೆಯುಳ್ಳ ಚಲಕ

(2) ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಚಲಕ

(3) ಮೂಲಭೂತ ಚಲಕ

(4) ಕೃತಕ ಚಲಕ

77. X ಎಂಬುದು ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ಚಲಕವಾಗಿದ್ದರೆ E|X – A| ಯು ಕನಿಷ್ಠ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿರಲು, A ಬಿಲಿಯು _____ ಆಗಿರಬೇಕು.

(1) $\bar{X}$

(2) ಮಧ್ಯಕ

(3) ಬಹುಲಕ

(4) 0

78. ಒಬ್ಬ ಹುಡುಗನು ರಸ್ತೆ ಬದಿಯಲ್ಲಿ ಮಳೆ ಅಂಗಿಯನ್ನು ಮಾರುತ್ತಾನೆ. ಮಳೆ ಬಂದರೆ ಅವನು ₹ 400 ನ್ನು ಗಳಿಸುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಇಲ್ಲವಾದರೆ ಅವನಿಗೆ ₹ 80 ನಷ್ಟವಾಗುತ್ತದೆ. ಮಳೆ ಬರದಿರುವ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು 0.6 ಇದ್ದರೆ ಆ ಹುಡುಗನ ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಗಳಿಕೆಯು _____ ಆಗಬಹುದು.

(1) ₹ 320

(2) ₹ 220

(3) 0

(4) ₹ 112

79. $x_1, x_2, \ldots x_n$ ಗಳು $f(x, \theta) = \frac{1}{\theta}$, $(0 < x < \infty, \theta > 0)$, ಗುಂಪಿನಿಂದ ತೆಗೆದ ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ಮಾದರಿಯಾಗಿದ್ದರೆ, θ ದ ಗರಿಷ್ಠ ಸಾಧ್ಯತೆಯ ಅಂದಾಜಕವು (mLE)

(1) $\hat{\theta} = \bar{X}$ = ಮಾದರಿಯ ಸರಾಸರಿ

(2) $\hat{\theta} = \Sigma x$ = ಮಾದರಿ ವೀಕ್ಷಣೆಯ ಮೊತ್ತ

(3) $\hat{\theta} = x_{(1)}$ = ಚಿಕ್ಕದಾದ ಮಾದರಿ ವೀಕ್ಷಣೆ

(4) $\hat{\theta} = x_{(n)}$ = ದೊಡ್ಡದಾದ ಮಾದರಿ ವೀಕ್ಷಣೆ

76. In Charne's big method, a large (negative) price μM is associated to

(1) Slack variable

(2) Surplus variable

(3) Basic variable

(4) Artificial variable

77. If X is a random variable, then E|X – A| is minimum when A is

(1) $\bar{X}$

(2) Median

(3) Mode

(4) 0

78. A boy sells raincoats on road side. He may earn ₹ 400 a day if it rains. Otherwise he loses ₹ 80 a day. If the chance of not raining is 0.6, then the expected earning of the boy is

(1) ₹ 320

(2) ₹ 220

(3) 0

(4) ₹ 112

79. Let $x_1, x_2, \ldots x_n$ be a random sample from $f(x, \theta) = \frac{1}{\theta}$, $(0 < x < \infty, \theta > 0)$, then mLE for θ is

(1) $\hat{\theta} = \bar{X}$ = sample mean

(2) $\hat{\theta} = \Sigma x$ = sum of sample observations

(3) $\hat{\theta} = x_{(1)}$ = smallest sample observation

(4) $\hat{\theta} = x_{(n)}$ = largest sample observation

80. x_1, x_n ಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿತರಣೆ $N(\mu, \sigma^2)$ ನಿಂದ ತೆಗೆದ ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ಮಾದರಿಯಾಗಿದ್ದರೆ, σ^2 ಗೆ $(1 - \alpha)$ 100% ವಿಶ್ವಾಸದ ಮಧ್ಯಂತರವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲು ಬಳಸುವ ವಿತರಣೆಯು

(1) Chi-square ವಿತರಣೆ ಆಗಿರುತ್ತದೆ

(2) ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿತರಣೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ

(3) t-ವಿತರಣೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ

(4) F-ವಿತರಣೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ

81. ಒಂದು ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ (ಹುಣ್ಣು ರೋಗ) ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿ, ಒಬ್ಬ ರೋಗಿಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದ ನಂತರ ಆತನಿಗೆ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ರೋಗ ಇರುವುದಾಗಿ ತೀರ್ಮಾನಿಸಲಾಯಿತು. ಆದರೆ ನಿಜವಾಗಿ ಆತನಿಗೆ ಆ ರೋಗ ಇರಲಿಲ್ಲ. ಈ ದೋಷಪೂರ್ಣ ನಿರ್ಧಾರವನ್ನು ____ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(1) ದೋಷಪೂರಿತ ನಿರ್ಣಯ

(2) I ನೇ ಮಾದರಿಯ ದೋಷ

(3) II ನೇ ಮಾದರಿಯ ದೋಷ

(4) ವಾಡಿಕೆಯ ದೋಷ

82. ಓಟ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ

(1) ಗುಂಪಿನ ಮಧ್ಯಕವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು

(2) ಗುಂಪಿನ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು

(3) ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳ ಸ್ವತಂತ್ರತೆಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು

(4) ವೀಕ್ಷಣೆಗಳು ಯಾದೃಚ್ಛಿಕವಾಗಿವೆಯೋ ಎಂಬುದನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು

83. ವಿಚಲನೆಯ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ತಂತ್ರವನ್ನು ಮೂಲತಃ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ ವಿಜ್ಞಾನಿಯು

(1) ಕಾರ್ಲ್ ಪಿಯರ್ಸನ್

(2) ಆರ್. ಎ. ಫಿಷರ್

(3) ಜೆ. ನೇಮನ್

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

80. $(1 - \alpha)$ 100% confidence interval σ^2, when a random sample $x_1,\ldots.x_n$ is drawn from $N(\mu, \sigma^2)$ is obtained using

(1) Chi-square distribution

(2) Normal distribution

(3) t-distribution

(4) F-distribution

81. In a cancer hospital a patient after diagnosis decided to be positive for cancer. But actually he was not having it. What is the type of error associated with the decision ?

(1) Erroneous decision

(2) Type I error

(3) Type II error

(4) Usual error

82. A run test is used

(1) to test population median

(2) to test population mean

(3) to test independence of attributes

(4) to test randomness of observations

83. The analysis of variance technique was originally developed by

(1) Karl Pearson

(2) R.A. Fisher

(3) J. Neyman

(4) None of the above

84. RBD ಯಲ್ಲಿ ಸ್ವತಂತ್ರ ಅಂಶಗಳು ದೋಷಪೂರಿತವಾಗಿದ್ದು, ವರ್ಗಗಳ ಮೊತ್ತವು _____ ಇರುತ್ತದೆ

(r = ಅಡ್ಡ ಸಾಲುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ C = Column ಸ್ತಂಭಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ)

(1) $(r - 1)(c - 1)$

(2) $(r - 1)$

(3) $(c - 1)$

(4) $rc - 1$

85. ಲ್ಯಾಟಿನ್ ಚೌಕ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ

(1) ಖಗೋಳ ಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ

(2) ಔಷಧ ಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ

(3) ಕೈಗಾರಿಕಾ ವಲಯದಲ್ಲಿ

(4) ಕೃಷಿ ವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ

86. ನಿಯಂತ್ರಣ ರೇಖಾ ಪಟವನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವಾಗ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಮಿತಿಯನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ

(1) 2σ ಮಿತಿಗಳು

(2) 1.96 ಸಿಗ್ಮಾ ಮಿತಿಗಳು

(3) 3σ ಮಿತಿಗಳು

(4) 2.58 ಸಿಗ್ಮಾ ಮಿತಿಗಳು

87. ವ್ಯಾಪಾರ ಅಧ್ಯಯನಗಳ ಸಂಶೋಧಕನು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಜೋಡಿಸಿಟ್ಟಿರುವ ಸರಕು ಪಟ್ಟಿಗಳಿಂದ ನಿದರ್ಶನ ಮಾದರಿಯನ್ನು ತೆಗೆಯಲು ಬಯಸುತ್ತಾನೆ. ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅವನು ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ಬಿಂದುವನ್ನು ಬಳಸಿ ಪ್ರತೀ 30 ನೇ ಸರಕು ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಆರಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾನೆ. ಈ ಪ್ರಕರಣದಲ್ಲಿ ಅವನು ಆರಿಸಿದ ವಿಧಾನ _____ ಮಾದರಿ ಪದ್ಧತಿಯದು.

(1) ಅನುಕ್ರಮಣೀಯ

(2) ವ್ಯವಸ್ಥಿತ (ಕ್ರಮಬದ್ಧ)

(3) ಸರಳ ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ

(4) ವಿಂಗಡಣೆಗೊಳಪಟ್ಟ

88. $\hat{Y} = a + bx$, ಎಂಬ ಸರಳರೇಖಾ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಇಳಿಜಾರು b ಬೆಲೆಯು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅಂಶದಿಂದ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗದೇ ಇರುತ್ತದೆ

(1) ಮಾಪಕದ ಬದಲಾವಣೆ

(2) ಮೂಲದ ಬದಲಾವಣೆ

(3) ಮಾಪಕ ಹಾಗೂ ಮೂಲದ ಬದಲಾವಣೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

84. In RBD the degrees of freedom associated with error, sum of squares is (r = number of rows, c = number of column)

(1) $(r - 1)(c - 1)$

(2) $(r - 1)$

(3) $(c - 1)$

(4) $rc - 1$

85. Latin squares are most widely used in the field of

(1) Astronomy

(2) Medicine

(3) Industry

(4) Agriculture

86. While preparing control charts we generally use

(1) 2σ limits

(2) 1.96 sigma limits

(3) 3σ limits

(4) 2.58 sigma limits

87. A researcher in business studies wishing to draw a sample from sequentially numbered invoices, uses a random point, then he draws every 30^{th} invoice. In this case he has drawn a _____ sample.

(1) Sequential

(2) Systematic

(3) Simple random

(4) Stratified

88. In fitting of a straight line trend $\hat{Y} = a + bx$, the value of slope b remains unchanged by change of

(1) Scale

(2) Origin

(3) Both origin & scale

(4) None of the above

89. 36 ವಸ್ತುಗಳಿರುವ ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ಮಾದರಿಯನ್ನು, ಮಾನಕ ವಿಚಲನೆ 12 ನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ದೊಡ್ಡ ಗುಂಪಿನಿಂದ ಆರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಮಾದರಿಯ ಸರಾಸರಿಯು 98 ಇದ್ದರೆ, ಗುಂಪಿನ ಸರಾಸರಿಯ (population mean) 95% ವಿಶ್ವಾಸದ ಮಧ್ಯಂತರವು _____ ಇರುತ್ತದೆ.

(1) 94.08 ರಿಂದ 101.92 ವರೆಗೆ

(2) 92.85 ರಿಂದ 103.15 ವರೆಗೆ

(3) 97.35 ರಿಂದ 98.65 ವರೆಗೆ

(4) 90.20 ರಿಂದ 105.00 ವರೆಗೆ

90. ಲೆಸ್ಪರೇ ಮತ್ತು ಪಾಶ್ಚೆಯ ಸೂಚ್ಯಾಂಕಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪದ್ಧತಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(1) ಸರಳ ಒಟ್ಟುಗೂಡಿಕೆ ಪದ್ಧತಿ

(2) ಬೆಲೆ ಸಂಬಂಧ ಸೂಚಕದ ಸರಾಸರಿ ಪದ್ಧತಿ

(3) ಭಾರಯುತ ಒಟ್ಟುಗೂಡಿಕೆ ಪದ್ಧತಿ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

91. ಗ್ರಾಹಕರ ಬೆಲೆ ಸೂಚ್ಯಂಕವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ

(1) ಲ್ಯಾಸ್ಪರೆಯ ಸೂತ್ರ

(2) ಪಾಶ್ಚೆಯ ಸೂತ್ರ

(3) ಫಿಶರ್ ನ ಸೂತ್ರ

(4) ಮಾರ್ಶಲ್ – ಎಡ್ಜ್‌ವರ್ತ್‌ನ ಸೂತ್ರ

92. X ಎಂಬುದು ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ಚಲಕವಾಗಿದ್ದು, ಹೊಟೆಲಿಂಗ್ T^2 ವಿತರಣೆಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ. $X \sim T^2_{pm}$ ಆದಾಗ $\left[\frac{m-p+1}{pm}\right] X$ ಎಂಬುದು

(1) t-ವಿತರಣೆಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ

(2) ψ^2-ವಿತರಣೆಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ

(3) F-ವಿತರಣೆಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

89. Suppose a random sample of 36 items is selected from a population with standard deviation of 12. If the sample mean is 98, then the 95% confidence interval for the population mean is

(1) 94.08 to 101.92

(2) 92.85 to 103.15

(3) 97.35 to 98.65

(4) 90.20 to 105.00

90. The Laspeyre's and Paasche's Index numbers are examples of

(1) Simple aggregative method

(2) Average of price relative method

(3) Weighted aggregative method

(4) None of the above

91. Consumer price index numbers are obtained by using

(1) Laspeyre's formula

(2) Paasche's formula

(3) Fisher's formula

(4) Marshall-Edgeworth formula

92. If a random variable X has Hotellings T-squared distribution ie $X \sim T^2_{p,m}$ then $\left[\frac{m-p+1}{pm}\right] X$ follows

(1) t-distribution

(2) ψ^2-distribution

(3) F-distribution

(4) None of the above

93. ವಾಲ್ಡ್‌ರವರ SPRT ಯಲ್ಲಿ ನಿಲುಗಡೆ ನಿಯಮದ ಎರಡು ಬಿಲಿಗಳಾದ A ಮತ್ತು B ಯ ಎರಡು ನಿಯತ ಬಿಲಿ ($A < B$) ಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಬಂಧದಿಂದ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) $A = \log\left(\frac{\beta}{1-\alpha}\right)$ ಮತ್ತು

$B = \log\left(\frac{1-\beta}{\alpha}\right)$

(2) $A = \log\left(\frac{1-\alpha}{\beta}\right)$ ಮತ್ತು

$B = \log\left(\frac{1-\beta}{\alpha}\right)$

(3) $A = \frac{\alpha}{1-\beta}$ ಮತ್ತು $B = \frac{1-\alpha}{\beta}$

(4) $A = \frac{1-\alpha}{\beta}$ ಮತ್ತು $B = \frac{\alpha}{1-\beta}$

94. ಹತ್ತು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗಾತ್ರವುಳ್ಳ ಸರಳ ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ಮಾದರಿಯನ್ನು (ಹಿಂದಿರುಗಿಸದೆ ಇರುವ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ) ಒಂದು 90 ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಗಾತ್ರವುಳ್ಳ ದೊಡ್ಡ ಗುಂಪಿನಿಂದ ಆರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಮಾದರಿಯ ಸರಾಸರಿ ಹಾಗೂ ನಿಯತ (ಮಾನಕ) ವಿಚಲನೆಯು ಕ್ರಮವಾಗಿ 40 ಮತ್ತು 5 ಇರುತ್ತದೆ. ಇಂಥ ಮಾದರಿಯ ಸರಾಸರಿಯ ಅಂದಾಜಿಕೆಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರಮಾಣ ದೋಷವು

(1) 1.57

(2) 2.46

(3) 0.52

(4) 5.0

95. ಒಂದು lpp ಯಲ್ಲಿ BFS ನಲ್ಲಿರುವ ಶೂನ್ಯವಲ್ಲದ ಚಲಕಗಳನ್ನು

(1) ಮೂಲಭೂತ ಚಲಕ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ

(2) ಮೂಲಭೂತವಲ್ಲದ ಚಲಕ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ

(3) ಕೊರತೆಯುಳ್ಳ ಚಲಕ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ

(4) ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಚಲಕ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ

96. ನಿಯೋಜನೆ ಸಮಸ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ವೆಚ್ಚದ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್ ಚಚ್ಚೌಕವಾಗಿರದಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಈ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(1) ಸಮತೋಲಿತ ನಿಯೋಜನೆ ಸಮಸ್ಯೆ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ

(2) ಅಸಮತೋಲಿತ ನಿಯೋಜನೆ ಸಮಸ್ಯೆ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ

(3) ಮಾರ್ಪಡಿಸಲಾದ ನಿಯೋಜನೆ ಸಮಸ್ಯೆ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

93. In Walds SPRT, the two constants of the stopping rule A & B (A < B) are determined by the relation

(1) $A = \log\left(\frac{\beta}{1-\alpha}\right)$ and

$B = \log\left(\frac{1-\beta}{\alpha}\right)$

(2) $A = \log\left(\frac{1-\alpha}{\beta}\right)$ and

$B = \log\left(\frac{1-\beta}{\alpha}\right)$

(3) $A = \frac{\alpha}{1-\beta}$ and $B = \frac{1-\alpha}{\beta}$

(4) $A = \frac{1-\alpha}{\beta}$ and $B = \frac{\alpha}{1-\beta}$

94. A simple random sample of size 10 is drawn without replacement from a population having 90 units. If the mean and S.D. of the sample observations are 40 and 5 respectively. Then the estimate of the standard error of the sample mean is

(1) 1.57

(2) 2.46

(3) 0.52

(4) 5.0

95. In an lpp the non-zero variables in a BFS are called

(1) Basic variables

(2) Non-basic variables

(3) Slack variables

(4) Surplus variables

96. Whenever the cost matrix of an assignment problem is not a square matrix, then the problem is called as

(1) Balanced AP

(2) Unbalanced AP

(3) Modified AP

(4) None of the above

97. ಒಂದು ಯಂತ್ರದ ನಿರ್ವಹಣಾ ವೆಚ್ಚವು ಸಮಯ ಕಳೆದಂತೆ ಜಾಸ್ತಿ ಆಗುತ್ತಾ ಇದ್ದರೆ, ಮತ್ತು ಈ ಯಂತ್ರದ ಗುಜರಿ ಬೆಲೆಯು ಸ್ಥಿರವಾಗಿದ್ದರೆ, ಮತ್ತು ಈ ಯಂತ್ರದ ಸರಾಸರಿ ವಾರ್ಷಿಕ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಕನಿಷ್ಟ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿಡಲು, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಯಂತ್ರದ ಬದಲಾವಣೆಯು ಸೂಕ್ತವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(1) ಇಲ್ಲಿಯವರೆಗಿನ ಸರಾಸರಿ ಖರ್ಚು, ಪ್ರಸ್ತುತ ನಿರ್ವಹಣಾ ವೆಚ್ಚಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದರೆ

(2) ಇಲ್ಲಿಯವರೆಗಿನ ಸರಾಸರಿ ಖರ್ಚು, ಪ್ರಸ್ತುತ ನಿರ್ವಹಣಾ ವೆಚ್ಚಕ್ಕೆ ಸರಿಸಮನಾಗಿದ್ದರೆ

(3) ಕಳೆದ ವರ್ಷದ ನಿರ್ವಹಣಾ ವೆಚ್ಚವು, ಪ್ರಸ್ತುತ ನಿರ್ವಹಣಾ ವೆಚ್ಚಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದರೆ

(4) ಕಳೆದ ವರ್ಷದ ನಿರ್ವಹಣಾ ವೆಚ್ಚವು, ಪ್ರಸ್ತುತ ನಿರ್ವಹಣಾ ವೆಚ್ಚಕ್ಕೆ ಸರಿಸಮನಾಗಿದ್ದರೆ

98. M/M/I (∞/FIFO) ಎಂಬ ಒಂದೇ ಒಂದು ಸರದಿ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ, ಒಳಹರಿವು λ ನಿಯತಾಂಕ ಹೊಂದಿರುವ ಪೋಸಾನ್ ನ ವಿತರಣೆಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ. ಹಾಗೂ ಸೇವೆಯು μ ನಿಯತಾಂಕ ಹೊಂದಿರುವ ಘಾತೀಯ ವಿತರಣೆಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಸರದಿ ಸಾಲ ಕೇವಲ ಒಂದೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿದ್ದು, ಅಪರಿಮಿತ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಮೊದಲು ಬಂದವರಿಗೆ ಮೊದಲ ಆದ್ಯತೆಯಲ್ಲಿ ಸೇವೆಯನ್ನು ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ $\rho = \frac{\lambda}{\mu}$ ಆದರೆ ಈ ಸರದಿ ಸಾಲಿನ ಸರಾಸರಿ ಉದ್ದವು E(n) ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

(1) $\frac{\rho^2}{1-\rho}$ (2) $(1-\rho)\rho^n$

(3) $\frac{1}{(1-\rho)}$ (4) $\frac{\rho}{1-\rho}$

99. lpp ಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪರಿಹಾರವು $Z = CX$, s.t. $Ax = b$, $X \geq 0$ ಯ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಕನಿಷ್ಠಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ. ಹಾಗೆಯೇ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಗರಿಷ್ಠಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.

(1) $Z^* = -Z = -CX$ s.t. $AX = b$, $X \geq 0$

(2) $Z^* = Z = CX$ s.t. $AX = b$, $X \geq 0$

(3) $Z^* = Z = CX$ s.t. $AX \leq b$, $X \geq 0$

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

100. SQC ಈ ಕೆಳಗಿನದನ್ನು ಪತ್ತೆ ಮಾಡಲು ಸಹಕರಿಸುತ್ತದೆ

(1) ಚಾನ್ಸ್ ಬದಲಾವಣೆ

(2) ಒಟ್ಟು ಬದಲಾವಣೆ

(3) ನಿಗದಿ ಮಾಡಬಹುದಾದ ಬದಲಾವಣೆ

(4) ದೋಷಪೂರಿತ ಬದಲಾವಣೆ

97. The cost of maintaining a machine is given as a function increasing with time, and it's scrap value is constant. Then the average annual cost will be minimized by replacing the machine when

(1) the average cost to date is less than the current maintain cost

(2) the average cost to date becomes equal to the current maintenance cost

(3) Previous year maintenance cost is less than current maintenance cost

(4) Previous year maintenance cost is equal to current maintenance cost

98. In a M/M/I (∞/FIFO) is a queue with Poisson input with parameter λ, exponential service with parameter μ, with single channel. Queue capacity being infinite with first in first out system, if $\rho = \frac{\lambda}{\mu}$, then average length of the queue E(n) is given by

(1) $\frac{\rho^2}{1-\rho}$ (2) $(1-\rho)\rho^n$

(3) $\frac{1}{(1-\rho)}$ (4) $\frac{\rho}{1-\rho}$

99. In an lpp a solution which minimizes the function Z = CX, s.t. Ax = b, $X \geq 0$ also maximizes the function

(1) $Z^* = -Z = -CX$ s.t. $AX = b$, $X \geq 0$

(2) $Z^* = Z = CX$ s.t. $AX = b$, $X \geq 0$

(3) $Z^* = Z = CX$ s.t. $AX \leq b$, $X \geq 0$

(4) None of the above

100. SQC helps us in detecting

(1) Chance variation

(2) Total variation

(3) Assignable variation

(4) Error variation

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 124

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೊಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ 0.25 ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 125

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, 1/4th (0.25) of the marks assigned for that question will be deducted.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ನಿಜ ಸಮಯದ ಅನ್ವಯಿಕೆಗಳಾದ ಉನ್ನತ ಆವರ್ತನ ಹಂತದ ವ್ಯೂಹವುಳ್ಳ ರೇಡಾರ್ ಅಥವಾ ಹವಾಮಾನ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಗಣನೆ ಮತ್ತು ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಶಕ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ವರ್ಗದ ಗಣಕಯಂತ್ರವು ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿರುತ್ತದೆ ?

(1) ಅನಲಾಗ್

(2) ಡಿಜಿಟಲ್

(3) ಹೈಬ್ರಿಡ್

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

2. EDSAC ಯನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ.

(1) ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಡಿಲೆ ಸ್ಟೋರೇಜ್ ಆಟೊಮ್ಯಾಟಿಕ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್

(2) ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಡಿಸ್ ಕ್ರೀಟ್ ಸ್ಟೋರೇಜ್ ಆಟೊಮ್ಯಾಟಿಕ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್

(3) ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಡಿಜಿಟಲ್ ಸ್ಟೋರೇಜ್ ಆಟೊಮ್ಯಾಟಿಕ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್

(4) ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಡೇಟಾ ಸ್ಟೋರೇಜ್ ಆಟೊಮ್ಯಾಟಿಕ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್

3. C ನಲ್ಲಿ ಹೇಳಿಕೆಗಳು

ಚಾರ್ x, y;

ಇಂಟ್ z;

x = 'a';
y = 'b';
z = x+y;

ಇವುಗಳ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನವಾಗುವುದು

(1) 195
(2) 0
(3) a+b
(4) NULL (ಶೂನ್ಯ)

4. ಒಂದು ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಯು ಯಾವುದೇ _____ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳಬಹುದು

(1) ಕಾನ್ ಸ್ಟಾಂಟ್ಸ್ ಮತ್ತು ವೇರಿಯಬಲ್ಸ್ (ಸ್ಥಿರಾಂಕ ಮತ್ತು ಮಾರ್ಪಡಿಸಬಹುದಾದ)

(2) ಕಾನ್ ಸ್ಟಾಂಟ್ಸ್, ವೇರಿಯಬಲ್ಸ್ ಮತ್ತು ಆಪರೇಟರ್ಸ್ (ಚಾಲಕಗಳು)

(3) ಒಪೆರಾಂಡ್ಸ್ (ಪರಿಕರ್ಮ್ಯ)

(4) ಆಪರೇಟರ್ಸ್ (ಚಾಲಕಗಳು)

5. ಕೆಳಗಿನದರ ಉತ್ಪನ್ನ ಯಾವುದಾಗಬಹುದು

```
for(n=123; n; n/=10)
printf("%d",n);
```

(1) 123121
(2) 123123
(3) 123321
(4) 121123

6. ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ಪದವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(1) ಬೂಟ್ ಸೆಕ್ಟರ್ ವೈರಸ್

(2) ಮೌಸ್

(3) ವರ್ಮ್

(4) ಟ್ರೋಜನ್ ಹಾರ್ಸ್

7. ಎರಡು ಮಾರ್ಗಗಳ ಡಾಟಾ ಸಂಪರ್ಕ, ಆದರೆ ಏಕಕಾಲಿಕವಲ್ಲದ್ದು

(1) ಸರಳ (ಸಿಂಪ್ಲೆಕ್ಸ್)

(2) ಅರೆ ಜೋಡಿಮನೆ (ಹಾಫ್ ಡೂಪ್ಲೆಕ್ಸ್)

(3) ಪೂರ್ಣ ಜೋಡಿಮನೆ (ಫುಲ್ ಡೂಪ್ಲೆಕ್ಸ್)

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

1. Which category of computer is useful for real-time applications such as high frequency phased-array radar or a weather system computation and Artificial Intelligence ?

(1) Analog

(2) Digital

(3) Hybrid

(4) All of these

2. Expand EDSAC :

(1) Electronic Delay Storage Automatic Computer.

(2) Electronic Discrete Storage Automatic Computer.

(3) Electronic Digital Storage Automatic Computer.

(4) Electronic Data Storage Automatic Computer.

3. In C, the statements,

```
char x, y;
int z;
x='a';
y='b';
z=x+y;
```

evaluates to

(1) 195

(2) 0

(3) a+b

(4) NULL

4. An expression may contain any sequence of _____.

(1) constants and variables

(2) constants, variables and operators

(3) operands

(4) operators

5. What will be the output of the following ?

```
for(n=123; n; n/=10)
printf("%d",n);
```

(1) 123121

(2) 123123

(3) 123321

(4) 121123

6. Identify the odd one out.

(1) Boot Sector Virus

(2) Mouse

(3) Worm

(4) Trojan horse

7. Two way Data Communication, but not simultaneous :

(1) Simplex

(2) Half-duplex

(3) Full-duplex

(4) All of these

8. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ಮಾಹಿತಿ ಹಾದಿಯ ಸಂಗ್ರಾಹಕ ಸಾಧನಕ್ಕೆ (ರ್ಯಾಂಡಮ್ ಆ್ಯಕ್ಸಸ್ ಸ್ಟೋರೇಜ್ ಡಿವೈಸ್) ಇದು ಉದಾಹರಣೆಯಲ್ಲ

(1) ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಟೇಪ್

(2) ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಡಿಸ್ಕ್

(3) ಆಪ್ಟಿಕಲ್ ಡಿಸ್ಕ್

(4) ಪೆನ್ ಡ್ರೈವ್

9. ಲಾಜಿಕಲ್ NOT ಅಪರೇಟರ್ ಈ ಚಿಹ್ನೆಯಿಂದ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ.

(1) ¦ (2) &

(3) ! (4) *

10. ಫ್ಲೋಚಾರ್ಟ್ ನಲ್ಲಿ Condition ಗಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಚಿಹ್ನೆ

(1) ತ್ರಿಭುಜ

(2) ಆಯತ

(3) ವಜ್ರ

(4) ಅಷ್ಟಭುಜ (Hexagon)

11. ಮೆಷಿನ್ ಸೈಕಲ್ ಯಂತ್ರಸೈಕಲ್ ನಲ್ಲಿನ ಘಟನೆಗಳ ಅನುಕ್ರಮ

(1) ಫೆಚ್ – ಎಕ್ಸಿಕ್ಯೂಟ್ – ಡೀಕೋಡ್

(2) ಡೀಕೋಡ್ – ಫೆಚ್ – ಎಕ್ಸಿಕ್ಯೂಟ್

(3) ಡೀಕೋಡ್ – ಎಕ್ಸಿಕ್ಯೂಟ್ – ಫೆಚ್

(4) ಫೆಚ್ – ಡೀಕೋಡ್ – ಎಕ್ಸಿಕ್ಯೂಟ್

12. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ತಂತ್ರಾಂಶವಲ್ಲದ್ದು ಯಾವುದು, ಗುರುತಿಸಿ.

(1) ಡಿವೈಸ್ ಡ್ರೈವರ್ (ಸಾಧನ ಚಾಲಕ)

(2) ಸಿಡಿ ಡ್ರೈವ್

(3) ಲೋಡರ್

(4) ಲಿಂಕರ್

13. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ದತ್ತಾಂಶ ಸ್ವರೂಪ ಅಲ್ಲ

(1) ಕೋಷ್ಟಕ (ಟೇಬಲ್)

(2) ವೃಕ್ಷ (ಟ್ರೀ)

(3) ನಕ್ಷೆ (ಗ್ರಾಫ್)

(4) ಕಾರ್ಯ (ಫಂಕ್ಷನ್)

14. ಸ್ಟಾರ್ ಟೋಪಾಲಜಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಸಾಧನವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(1) ಸೇತುವೆ (ಬ್ರಿಡ್ಜ್)

(2) ಜಾಲ (ಹಬ್)

(3) ರೌಟರ್

(4) ದ್ವಾರಪಥ (ಗೇಟ್ ವೇ)

15. 'C' ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ವರೂಪಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸುವ ಕೀವರ್ಡ್

(1) structure

(2) structt

(3) struct

(4) strcut

16. ಪ್ರೊಜೆಕ್ಷನ್ ಆಪರೇಟರ್ ನ್ನು ಡೇಟಾ ಬೇಸ್ ನ ಕೋಷ್ಟಕದಿಂದ _____ನ್ನು ಎಕ್ಸ್ ಟ್ರಾಕ್ಟ್ ಮಾಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ.

(1) ಅಡ್ಡ ಸಾಲುಗಳು

(2) ಕಂಬ ಸಾಲುಗಳು

(3) ಅಡ್ಡಸಾಲುಗಳು ಮತ್ತು ಕಂಬ ಸಾಲುಗಳು

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

8. Which of the following is not an example for Random Access storage device ?

(1) Magnetic tape

(2) Magnetic disk

(3) Optical disc

(4) Pen drive

9. Logical NOT operator is represented by

(1) ¦ (2) &

(3) ! (4) *

10. Symbol used for condition, in flow chart.

(1) Triangle

(2) Rectangle

(3) Diamond

(4) Hexagon

11. Machine cycle has the following sequence of events :

(1) Fetch – Execute – Decode

(2) Decode – Fetch – Execute

(3) Decode – Execute – Fetch

(4) Fetch – Decode – Execute

12. Which of the following is not a software ?

(1) Device-driver

(2) CD-drive

(3) Loader

(4) Linker

13. Which of the following is not a Data Structure ?

(1) Table

(2) Tree

(3) Graph

(4) Function

14. Which device is used to connect computers in Star Topology ?

(1) Bridge

(2) Hub

(3) Router

(4) Gateway

15. Identify the keyword used for structure in 'C'.

(1) structure

(2) structt

(3) struct

(4) strcut

16. Projection operator is used to extract _____ from a table of Database.

(1) rows

(2) columns

(3) rows and columns

(4) All of these

17. ಡೇಟಾಬೇಸ್ ನಲ್ಲಿ ಆಯ್ಕೆ ಕ್ರಿಯಾಚಿಹ್ನೆಗಾಗಿ (Selection Operator) ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಚಿಹ್ನೆ

(1) π (2) x

(3) σ (4) $\bowtie$

18. ಮಾಹಿತಿಯ ಕೋಷ್ಠಕದಲ್ಲಿನ ಮಾಹಿತಿ ಬಾಬುಗಳ ತಿದ್ದುವಿಕೆಗೆ ಬಳಸುವ ಡೇಟಾಬೇಸ್ ಭಾಷೆಯು

(1) DDL

(2) DCL

(3) DML

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

19. CPU ನಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಘಟಕವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(1) MAR (2) MDR

(3) ALU (4) SMPS

20. Float ಡೇಟಾಟೈಪ್ ವೇರಿಯಬಲ್ ಗೆ ಎಷ್ಟು ಸ್ಮೃತಿ ಶೇಖರಣಾ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಕಾಯ್ದಿರಿಸ-ಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) 1 ಬೈಟ್ (2) 2 ಬೈಟ್

(3) 4 ಬೈಟ್ (4) 8 ಬೈಟ್

21. ಸ್ಮೃತಿ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ತಂತ್ರ ವಿಧಾನವನ್ನು ಗುರ್ತಿಸಿ.

(1) ಪುಟ ರೂಪುಗೊಳಿಸುವಿಕೆ (ಪೇಜಿಂಗ್)

(2) ಭಾಗಗಳನ್ನು ಮಾಡುವಿಕೆ (ಸೆಗ್ ಮೆಂಟೇಶನ್)

(3) ವಿನಿಯಮ ಮಾಡುವಿಕೆ (ಸ್ವಾಪಿಂಗ್)

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

22. 'C' ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಟರ್ನರಿ ಆಪರೇಟರ್ ನ ಚಿಹ್ನೆ

(1) : : (2) : ?

(3) ? : (4) ? ?

23. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಒಯ್ಯಲು ಬೆಳಕಿನ ಮಿಡಿತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತದೆ.

(1) ಹೊಸೆದ ಜೊತೆ (ಟ್ವಿಸ್ಟೆಡ್ ಪೇರ್)

(2) ಸಮಾನಾಕ್ಷವುಳ್ಳ ಕೇಬಲ್ (ಕೊಆಕ್ಸಿಯಲ್ ಕೇಬಲ್)

(3) ದ್ಯುತಿ ತಂತು (ಆಪ್ಟಿಕಲ್ ಫೈಬರ್)

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

24. 'C' ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಕಾಮೆಂಟ್ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಯ ಸರಿಯಾದ ರೂಪ,

(1) /* ವಾಕ್ಯ /*

(2) /* ವಾಕ್ಯ */

(3) */ ವಾಕ್ಯ */

(4) */ ವಾಕ್ಯ /*

25. 1 TB ಎಂದರೆ

(1) 2^{15} ಬೈಟ್ಸ್

(2) 2^{20} ಬೈಟ್ಸ್

(3) 2^{40} ಬೈಟ್ಸ್

(4) 2^{45} ಬೈಟ್ಸ್

17. The symbol used for selection operator in Database :

(1) π

(2) x

(3) σ

(4) $\bowtie$

18. Database language used to edit the data items in the table of information :

(1) DDL

(2) DCL

(3) DML

(4) None of these

19. Identify the component which is not present in CPU.

(1) MAR

(2) MDR

(3) ALU

(4) SMPS

20. How much memory space is allocated to float data type variable ?

(1) 1 byte

(2) 2 byte

(3) 4 byte

(4) 8 byte

21. Identify the memory management technique.

(1) paging

(2) segmentation

(3) swapping

(4) All of these

22. Ternary operator used in 'C' is represented by

(1) : :

(2) : ?

(3) ? :

(4) ? ?

23. Which of the following uses Light Pulses for carrying information ?

(1) Twisted pair

(2) Coaxial cable

(3) Optical fibre

(4) None of these

24. Correct form of comment expression in 'C'.

(1) /* sentence /*

(2) /* sentence */

(3) */ sentence */

(4) */ sentence /*

25. 1 TB means

(1) 2^{15} bytes

(2) 2^{20} bytes

(3) 2^{40} bytes

(4) 2^{45} bytes

26. ಯಾವ ಮೆಮೊರಿಯಲ್ಲಿ, ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಬಿಟ್ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಕೆಪ್ಯಾಸಿಟರ್ ನೊಂದಿಗೆ ಶೇಖರಿಸುತ್ತಾರೆ.

(1) SRAM
(2) DRAM
(3) ROM
(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

27. TCP/IP ಯಲ್ಲಿನ ಯಾವ ಲೇಯರ್ 'UDP' ಪ್ರೊಟೋಕಾಲ್ ನ ಸ್ವಾಮ್ಯತೆ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ?

(1) ಸಾಗಣೆ ಪದರ
(2) ನೆಟ್ ವರ್ಕ್ ಪದರ
(3) ಅನ್ವಯ ಪದರ
(4) ಡೇಟಾ ಲಿಂಕ್ ಪದರ

28. ASP ಯಲ್ಲಿ, ಯಾವ ಸ್ಕ್ರಿಪ್ಟಿಂಗ್ ಭಾಷೆಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ ?

(1) Perl
(2) Java
(3) VB
(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

29. ಸ್ಟ್ಯಾಕ್ ಡೇಟಾ ಸ್ಟ್ರಕ್ಚರ್ _____ ತತ್ವದ ಮೇಲೆ ಆಧರಿತವಾಗಿದೆ.

(1) LILO (2) FIFO
(3) FILO (4) LIFO

30. ವೃಕ್ಷ (ಟ್ರೀ) ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡುವಲ್ಲಿ ಅಧಿಕವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲ್ಪಡುವ ಡೇಟಾ ಸ್ವರೂಪವು

(1) ವ್ಯೂಹ (Array)
(2) ಪೇರಿಸುವಿಕೆ (Stack)
(3) ಸರತಿ ಸಾಲು (Queue)
(4) ಲಿಂಕಡ್ ಲಿಸ್ಟ್

31. ಒಂದು ಅಂಚು ಅನನ್ಯ ಅಂತ್ಯ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ ?

(1) (Degree) ಡಿಗ್ರಿ
(2) ಶಿಖರ (Vertex)
(3) ಕುಣಿಕೆ (Loop)
(4) ಪಥ (Path)

32. ಗ್ರಾಫ್ ಡೇಟಾ ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಬಳಸುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿಧಾನ _____.

(1) ಪೇರಿಸುವಿಕೆ (ಸ್ಟ್ಯಾಕ್)
(2) ಅಡ್ಜಸೆನ್ಸಿ ಮಾತೃಕೆ (ಅಡ್ಜಸೆನ್ಸಿ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್)
(3) ಡಯಾಗ್ರಾಫ್
(4) ಪಟ್ಟಿ (ಲಿಸ್ಟ್)

33. BCNF ಎಂಬುದು, ಯಾವುದರ ಸುಲಭ ಸರಳ ರೂಪ ?

(1) 1NF
(2) 2NF
(3) 3NF
(4) 4NF

34. ಡೇಟಾ ಜೋಡನಾ ಪದರವು ಇದರ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿದೆ.

(1) ಬಿಟ್ಸ್
(2) ಪೊಟ್ಟಣಗಳು (ಪಾಕೆಟ್ಸ್)
(3) ಚೌಕಟ್ಟುಗಳು (ಫ್ರೇಮ್ಸ್)
(4) ಭಾಗಗಳು (ಸೆಗ್ ಮೆಂಟ್ಸ್)

26. _____ is a memory, with capacitors to store each bit of data.

(1) SRAM

(2) DRAM

(3) ROM

(4) All of these

27. Which layer of TCP/IP posses 'UDP' protocol ?

(1) Transport layer

(2) Network layer

(3) Application layer

(4) Data link layer

28. Scripting language used in ASP :

(1) Perl

(2) Java

(3) VB

(4) None of these

29. Stack Data Structure is based on _____ principle.

(1) LILO

(2) FIFO

(3) FILO

(4) LIFO

30. Most useful Data Structure for tree construction :

(1) Array

(2) Stack

(3) Queue

(4) Linked list

31. If an edge has identical end points, it is called a

(1) Degree

(2) Vertex

(3) Loop

(4) Path

32. _____ is a common method used to store a graph data structure.

(1) Stack

(2) Adjacency matrix

(3) Diagraph

(4) List

33. BCNF was proposed as a simpler form of

(1) 1NF

(2) 2NF

(3) 3NF

(4) 4NF

34. Data link layer is responsible for making

(1) bits

(2) packets

(3) frames

(4) segments

35. ಸಾಗಣೆ ಪದರದ ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಏನು

(1) ದೋಷ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾತ್ರ

(2) ಹರಿವು ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾತ್ರ

(3) ದೋಷ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ಹರಿವು ನಿಯಂತ್ರಣ ಎರಡೂ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

36. ನೆಟ್ ವರ್ಕ್ ಪದರದಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರೊಟೋಕಾಲ್ ನ್ನು ಗುರ್ತಿಸಿ.

(1) SCTP (2) TCP

(3) UDP (4) IGMP

37. ಅಟೆನ್ಯೂಯೇಷನ್ (Attenuation) ಎಂದರೆ,

(1) ಸಿಗ್ನಲ್ ನ ರೂಪವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವುದು

(2) ಶಕ್ತಿಯ ನಷ್ಟ

(3) ಮೋಟಾರು ಹಾಗೂ ಉಪಕರಣಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಕ್ಷೋಭೆ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

38. ಓಮ್ನಿ-ಡೈರೆಕ್ಷನಲ್ ಆಂಟೆನಾ ಕಳುಹಿಸುವುದು

(1) ಮೈಕ್ರೊವೇವ್ಸ್ (ಅಲೆಗಳು)

(2) ರೇಡಿಯೋ ವೇವ್ಸ್ (ಅಲೆಗಳು)

(3) ಇನ್ ಫ್ರಾರೆಡ್ ವೇವ್ಸ್ (ಅವರೋಹಿತ ಅಲೆಗಳು)

(4) ಅಲ್ಟ್ರಾ ವೈಲೆಟ್ ವೇವ್ಸ್ (ನೇರಳಾತೀತ ಅಲೆಗಳು)

39. ರೂಟರ್ (Router) ಆಪರೇಟ್ ಈ ಪದರದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ

(1) ಫಿಸಿಕಲ್ (ಭೌತ) ಪದರ

(2) ಡೇಟಾ ಲಿಂಕ್ (ಜೋಡಣೆ) ಪದರ

(3) ನೆಟ್ ವರ್ಕ್ ಪದರ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

40. _____ ಉಪಗ್ರಹಗಳು ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ಬ್ರಾಡ್ ಬ್ಯಾಂಡ್ ಅಂತರ್ಜಾಲ ಹಾದಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸಿಕೊಡುತ್ತದೆ.

(1) ಇರಿಡಿಯಮ್ (Iridium)

(2) ಟೆಲಿಡೆಸಿಕ್ (Teledesic)

(3) ಜಾಗತಿಕ ಸ್ಟಾರ್ (Global Star)

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

41. ಸಂಪರ್ಕರಹಿತ ಹಾಗೂ ವಿಶ್ವಾಸಾರ್ಹವಲ್ಲದ ಸಾಗಣೆ ಪದರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(1) UDP
(2) TCP
(3) SCTP
(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

42. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಡೆಡ್ ಲಾಕ್ ಗಾಗಿ ಅಗತ್ಯ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲ ?

(1) ಪರಸ್ಪರ ನಿಷೇಧ (ಮ್ಯೂಚುಯಲ್ ಎಕ್ಸ್ ಕ್ಲೂಶನ್)

(2) ಹಸಿವು (Starvation)

(3) ಪೂರ್ವಭಾವಿ ಸ್ವಾಧೀನಾಧಿಕಾರವಿಲ್ಲ (ನೋ ಪ್ರಿ-ಎಂಪ್ಶನ್)

(4) ಸರ್ಕ್ಯೂಲರ್ ವೈಟ್

35. Transport layer is responsible for

(1) only error control

(2) only flow control

(3) both error control and flow control

(4) None of these

36. Identify the protocol present in network layer.

(1) SCTP

(2) TCP

(3) UDP

(4) IGMP

37. Attenuation means

(1) Change in the shape of the signal

(2) Loss of energy

(3) Disturbance by motors and appliances

(4) None of these

38. Omni directional antenna sends

(1) Micro waves

(2) Radio waves

(3) Infrared waves

(4) Ultraviolet waves

39. Router operates at

(1) Physical layer

(2) Data link layer

(3) Network layer

(4) All of these

40. _____ satellites, which provide Universal Broadband Internet Access.

(1) Iridium

(2) Teledesic

(3) Global Star

(4) None of these

41. Identify connectionless-unreliable transport layer.

(1) UDP

(2) TCP

(3) SCTP

(4) All of these

42. Which of the following is not a necessary condition for Deadlock ?

(1) Mutual Exclusion

(2) Starvation

(3) No pre-emption

(4) Circular wait

43. ಟಾಗಲ್ ಫ್ಲಿಪ್-ಫ್ಲಾಪ್, ಯಾವುದರ ವರ್ಧಿತ ಆವೃತ್ತಿ ?

(1) SR – ಫ್ಲಿಪ್-ಫ್ಲಾಪ್

(2) JK – ಫ್ಲಿಪ್-ಫ್ಲಾಪ್

(3) D – ಫ್ಲಿಪ್-ಫ್ಲಾಪ್

(4) ರಿಜಿಸ್ಟರ್

44. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಆದ್ಯತೆ ಹೊಂದಿರುವ ಆಪರೇಟರ್ (ಕ್ರಿಯಾಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು) ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(1) ¦ (2) &

(3) ++ (4) +

45. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಗ್ರಾಹಕ ವರ್ಗ ಚರಾಂಕವು, ಶೂನ್ಯ (0) ವನ್ನು ಡೀಫಾಲ್ಟ್ (ರಾಹಿತ್ಯ) ಆರಂಭಿಕ ಮೌಲ್ಯವಾಗಿ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ?

(1) ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ

(2) ರಿಜಿಸ್ಟರ್

(3) ಬಾಹ್ಯ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

46. 'C' ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಇನ್ಡೈರೆಕ್ಷನ್ ಅಪರೇಟರ್ (ಕ್ರಿಯಾಚಿಹ್ನೆಯ)ನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(1) & (2) *

(3) && (4) **

47. ಯಾವ ತಾರ್ಕಿಕ (logical) ದ್ವಾರವು ತಾರ್ಕಿಕ ಗುಣಾಕಾರವನ್ನು ಮಾಡುವುದು ?

(1) NOT

(2) AND

(3) OR

(4) XOR

48. IBM 1401 ಎಂಬುದು

(1) ಮೊದಲನೆಯ ಜನರೇಷನ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್

(2) ಎರಡನೆಯ ಜನರೇಷನ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್

(3) ಮೂರನೆಯ ಜನರೇಷನ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್

(4) ನಾಲ್ಕನೆಯ ಜನರೇಷನ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್

49. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಗಣಕಯಂತ್ರವನ್ನು ಆಯಿಲ್ ನ ಸಂಸ್ಕರಣಾಗಾರದಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ ?

(1) ಅನಲಾಗ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್

(2) ಡಿಜಿಟಲ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್

(3) ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

50. ಸಿಪಿಯು ವು ಎಲ್ಲಾ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಅವು ಇದರ ಭಾಗವಾಗಿಲ್ಲ ಇದನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ

(1) ಪೆರಿಫರಲ್ ಸಾಧನಗಳು

(2) ಆನ್ ಲೈನ್ ಸಾಧನಗಳು

(3) ಕಂಟ್ರೋಲ್ ಯೂನಿಟ್ ಸಾಧನಗಳು

(4) ಆಫ್ ಲೈನ್ ಸಾಧನಗಳು

51. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಐದನೇ ಜನರೇಷನ್ ಗಣನೆಯ ಸಾಧನವು ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆಯ ಮೇಲೆ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಮಾಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇದು ಲಕ್ಷಣಗಳ ಮೇಲೆ ಕಾಯಿಲೆಗಳ ರೋಗನಿದಾನ ಮಾಡಲು ವೈದ್ಯರಿಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ ?

(1) ಪರಿಣತ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(2) ರೋಬೊಟಿಕ್ಸ್

(3) ಮಾದರಿ ಗುರ್ತಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(4) ನ್ಯೂರಲ್ (ನರವ್ಯೂಹ) ನೆಟ್ ವರ್ಕ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

43. Toggle-flip flop is an enhanced version of

(1) SR – flip flop

(2) JK – flip flop

(3) D – flip flop

(4) Register

44. Identify the highest operator precedency among the following operators :

(1) ¦ (2) &

(3) ++ (4) +

45. Which of the following storage class variable posses 'zero' as default initial value ?

(1) Automatic

(2) Register

(3) External

(4) All of these

46. Identify the "indirection" operator used in 'C'.

(1) & (2) *

(3) && (4) **

47. Which logic gate perform logical multiplication ?

(1) NOT

(2) AND

(3) OR

(4) XOR

48. IBM 1401 is

(1) First Generation Computer

(2) Second Generation Computer

(3) Third Generation Computer

(4) Fourth Generation Computer

49. The following type of Computer is used in Oil refineries :

(1) Analog Computer

(2) Digital Computer

(3) Hybrid Computer

(4) None of these

50. All devices that are controlled by Central Processing Unit but are not part of it are called

(1) Peripheral devices

(2) On-line devices

(3) Control unit devices

(4) Off-line devices

51. Which of the following is a fifth generation computing device based on artificial intelligence that helps the doctors to diagnose diseases based on symptoms ?

(1) Expert system

(2) Robotics

(3) Pattern recognition system

(4) Neural network system

52. ಹೊಸ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಗಳ ರೀತಿಯೆಂದರೆ ಧಾರಣ ಯೋಗ್ಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ವಿಕಾಸ-ಗೂಗಲ್ ಗ್ಲಾಸ್ ಇದಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆ.

(1) ಕನ್ನಡಕದ ಮಾದರಿಯ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಇದರಲ್ಲಿ ದ್ಯುತಿ ಶೀರ್ಷಿಕೆ ನೆಲೆಗೊಳಿಸಿದ ಪ್ರದರ್ಶನ ಇರುತ್ತದೆ

(2) Wi-Fi ಸಾಮರ್ಥ್ಯವಿರುವ ಗ್ಲಾಸ್

(3) ಜಿಪಿಎಸ್, ಕ್ಯಾಮೆರಾ, ಮೈಕ್ರೋಫೋನ್, ಮತ್ತು 16 ಜಿಬಿ ಆಂತರಿಕ ಸ್ಫುರಣ ಸ್ಮರಣೆವುಳ್ಳ ಗ್ಲಾಸ್

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

53. ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ಸೂಚಿಸಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ ?

(1) ಸೂಪರ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್

(2) ಮೈನ್ ಫ್ರೇಮ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್

(3) ಮಿನಿ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್

(4) ಮೈಕ್ರೋ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್

54. ಪ್ರೊಸೀಜರ್ ಓರಿಯಂಟೆಡ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್ ಇದನ್ನು ಬಳಸುತ್ತದೆ

(1) ಕೆಳಗಿನಿಂದ ಏರಿಕೆ ಕ್ರಮ

(2) ಮೇಲಿನಿಂದ ಇಳಿಕೆ ಕ್ರಮ

(3) ಕೆಳಗಿನಿಂದ ಮೇಲೆ ಮತ್ತೆ ಮೇಲಿನಿಂದ ಕೆಳಗೆ ಎರಡೂ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

55. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಆಪರೇಟರ್ (ಕ್ರಿಯಾಚಿಹ್ನೆ) ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಿಸಿಡೆನ್ಸ್ ಉಳ್ಳದ್ದು ?

(1) *

(2) ==

(3) –>

(4) +

56. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ ನ ಔಟ್ ಪುಟ್ ಏನು ?

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
int main ()
{
int a = 2048, sum = 0;
fun(a, sum);
printf (“%d\n”, sum);
getch();
}
void fun(int n, int sum)
{
int k = 0, j = 0;
if (n == 0) return;
  k = n % 10;
j = n / 10;
sum = sum + k;
fun (j, sum);
printf (“%d,”,k);
}
```

(1) 8 4 0 2 1

(2) 8 4 0 2 0

(3) 2 0 4 8 1

(4) 2 0 4 8 0

52. The current trend in new generation of computers is the evolution of wearable technology, a prime example for this is Google glass. It is

(1) A computer in the form of a pair of eye glasses and includes an optical head-mounted display

(2) The Glass does have Wi-Fi capability

(3) The Glass that has GPS, a camera, a microphone and 16 GB of internal flash memory

(4) All of these

53. Which of the following computer is used in weather forecasting ?

(1) Supercomputer

(2) Mainframe Computer

(3) Minicomputer

(4) Microcomputer

54. A procedure oriented programming uses

(1) Bottom-up approach

(2) Top-down approach

(3) Both Bottom-up approach and Top-down approach

(4) None of these

55. Which of the following operator has the highest precedence ?

(1) *

(2) ==

(3) –>

(4) +

56. What is the output of the following program ?

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
int main ()
{
int a = 2048, sum = 0;
fun(a, sum);
printf ("%d\n", sum);
getch();
}
void fun(int n, int sum)
{
int k = 0, j = 0;
if (n == 0) return;
  k = n % 10;
j = n / 10;
sum = sum + k;
fun (j, sum);
printf ("%d,",k);
}
```

(1) 8 4 0 2 1

(2) 8 4 0 2 0

(3) 2 0 4 8 1

(4) 2 0 4 8 0

57. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂನ ಔಟ್ ಪುಟ್ ಏನು ?

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
int i=0,j=1;
int main()
{
clrscr();
fun(&i, &j);
printf("%d %d\n", i, j);
getch();
return 0;
}
void fun(int *p, int *q)
{
p = q;
*p = 2;
}
```

(1) 2 2
(2) 2 1
(3) 0 1
(4) 0 2

58. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂನ ಔಟ್ ಪುಟ್ ಏನು ?

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
int i;
void main()
{
clrscr();
printf("%d", i);
getch();
}
```

(1) 1 (2) 0
(3) –1 (4) ದೋಷ

59. C-ಪ್ರೋಗ್ರಾಂಗಳು ಯಾವ ಪ್ಲಾಟ್ ಫಾರಂನಲ್ಲಿ (ವೇದಿಕೆಯಲ್ಲಿ) ರನ್ ಆಗುತ್ತದೆ ?

(1) MS-DOS ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
(2) ಲೈನಕ್ಸ್ ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
(3) ವಿಂಡೋಸ್ ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

60. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂನ ಔಟ್ ಪುಟ್ ಯಾವುದು ?

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
void main()
{
int x=2,y=3;
if(x+y<=5)
printf("True"} ;
else
printf("False");
}
```

(1) ಸರಿ
(2) ತಪ್ಪು
(3) ಸಂಕಲನ ದೋಷ
(4) ಚಾಲ್ತಿ ದೋಷ

61. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂನ ಔಟ್ ಪುಟ್ ಯಾವುದು ?

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
    void main()
    {
    char letter='Z';
    printf("%c",letter);
    getch();
    }
```

(1) 90 (2) Z
(3) ದೋಷ (4) ಗಾರ್ಬೇಜ್ ಮೌಲ್ಯ

57. What is the output of the following program ?

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
int i=0,j=1;
int main()
{
clrscr();
fun(&i, &j);
printf("%d %d\n", i, j);
getch();
return 0;
}
void fun(int *p, int *q)
{
p = q;
*p = 2;
}
```

(1) 2 2
(2) 2 1
(3) 0 1
(4) 0 2

58. What is the output of the following program ?

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
int i;
void main()
{
clrscr();
printf("%d", i);
getch();
}
```

(1) 1
(2) 0
(3) –1
(4) Error

59. C-programs can run on which platform ?

(1) MS-DOS operating system
(2) Linux operating system
(3) Windows operating system
(4) All of these

60. What is the output of the following program ?

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
void main()
{
int x=2,y=3;
if(x+y<=5)
printf("True"} ;
else
printf("False");
}
```

(1) True
(2) False
(3) Compilation error
(4) Run time error

61. What is output of following program ?

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
    void main()
    {
    char letter='Z';
    printf("%c",letter);
    getch();
    }
```

(1) 90
(2) Z
(3) Error
(4) Garbage Value

62. ನಿರೂಪಣೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಬಂಧಿಕ ಆಪರೇಟರ್ಸ್, ಹಂಚಿಕೆಯ ಆಪರೇಟರು ಮತ್ತು ಅಂಕಗಣಿತ ಆಪರೇಟರ್ಸ್ ಗಳಿವೆ. ಮಧ್ಯ ಸೇರ್ಪಡೆ ಇಲ್ಲದೆ ಇವುಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಬಹುದು.

(1) ಹಂಚಿಕೆ, ಸಂಬಂಧಿತ, ಅಂಕಗಣಿತ

(2) ಅಂಕಗಣಿತ, ಸಂಬಂಧಿತ, ಹಂಚಿಕೆ

(3) ಸಂಬಂಧಿತ, ಅಂಕಗಣಿತ, ಹಂಚಿಕೆ

(4) ಹಂಚಿಕೆ, ಅಂಕಗಣಿತ, ಸಂಬಂಧಿತ

63. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂನ ಔಟ್ ಪುಟ್ ಏನು

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
void main()
{
struct employee
{
Char name[20];
 int age;
  float salary;
};
struct employee e={"SACHIN"};
printf("\n %d %f",e.age,e.salary);
getch();
}
```

(1) 0 0.00

(2) ದೋಷ

(3) ಗಾರ್ಬೆಜ್ ಮೌಲ್ಯ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

64. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು (ಸರೋಗೇಟ್ ಕೀ) ಬದಲಿ ಕೀ ?

(1) ಕ್ಯಾಂಡಿಡೇಟ್ ಕೀ (ಅಭ್ಯರ್ಥಿ ಕೀ)

(2) ಫಾರಿನ್ ಕೀ (ಅನ್ಯ ಕೀ)

(3) ಸೂಪರ್ ಕೀ

(4) ಪ್ರೈಮರಿ ಕೀ (ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕೀ)

65. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪೂರ್ಣತೆಯ ಇತಿಮಿತಿ ವಿಧವು ಎರಡು ಸಂಬಂಧಗಳನ್ನು ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸಂಬಂಧಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ.

(1) ಅಸ್ತಿತ್ವದ ಪೂರ್ಣತೆಯ ಇತಿಮಿತಿ

(2) ಸಂಬಂಧಿತ ಪೂರ್ಣತೆಯ ಇತಿಮಿತಿ

(3) ಡೊಮೈನ್ ಪೂರ್ಣತೆಯ ಇತಿಮಿತಿ

(4) ಡೊಮೈನ್ ಮತ್ತು ಕೀ ಇನ್ವಿಗ್ರಿಟಿ ಕನ್ಸ್ಟ್ರೈಂಟ್ಸ್ (ಪೂರ್ಣತೆಯ ಇತಿಮಿತಿ)

66. ಒಂದು ವಿಶಿಷ್ಟ ವಿಧವಾದ ದಾಖಲಿಸುವ ವಿಧಾನವು ಡಾಟಬೇಸ್ ನ ಮೇಲೆ ಪ್ರತಿ ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಸಂಭವಿಸುವ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯು ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕೆ ಈ ರೀತಿ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(1) ಪ್ರೋಸೀಜರ್

(2) ಫಂಕ್ಷನ್

(3) ವ್ಯೂ

(4) ಟ್ರಿಗ್ಗರ್

62. An expression contains relational operators, assignment operators and arithmetic operators. In the absence of parentheses, they will be evaluated in the following order :

(1) Assignment, Relational, Arithmetic

(2) Arithmetic, Relational, Assignment

(3) Relational, Arithmetic, Assignment

(4) Assignment, Arithmetic, Relational

63. What is the output of program ?

```
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
void main()
{
struct employee
{
Char name[20];
 int age;
  float salary;
};
struct employee e={"SACHIN"};
printf("\n %d %f",e.age,e.salary);
getch();
}
```

(1) 0 0.00

(2) Error

(3) Garbage Value

(4) None of these

64. Which of the following is called surrogate key ?

(1) Candidate key

(2) Foreign key

(3) Super key

(4) Primary key

65. The following type of integrity constraint that relates two relations and maintains consistency across the relations :

(1) Entity Integrity Constraints

(2) Referential Integrity Constraints

(3) Domain Integrity Constraints

(4) Domain and Key Integrity Constraints

66. A special kind of a store procedure that executes in response to a particular operation takes place on the database is called

(1) Procedure

(2) Function

(3) View

(4) Trigger

67. ಒಂದು ದ್ವಿಮಾನ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯು ಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಟಿಸಿಯನ್ ಗುಣಲಬ್ಧವನ್ನು ಒಂದು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ-ಯನ್ನಾಗಿಸುತ್ತದೆ.

(1) ಸಂಯುಕ್ತ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ

(2) ಕೂಡು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ

(3) ವಿಭಜನೆ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ

(4) ಛೇದನ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ

68. ಒಂದು E-R ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ, ಸಂಬಂಧಿತ ಗಣದಲ್ಲಿ ಅಸ್ತಿತ್ವದ (ಎಂಟಿಟಿ) ಒಟ್ಟು ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆ-ಯನ್ನು ಇದು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ.

(1) ದ್ವಿ ಆಯತ

(2) ದ್ವಿ ವಜ್ರ

(3) ದ್ವಿ ದೀರ್ಘವೃತ್ತ

(4) ದ್ವಿ ರೇಖೆ

69. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಮೂರು ಮೌಲ್ಯವಿರುವ ತರ್ಕಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವ SQL ಅಂಕಿಸಂಖ್ಯೆಯ ವಿಧ ಎಂದರೆ

(1) ನ್ಯೂಮರಿಕ್

(2) ಬಿಟ್ ಸ್ಟ್ರಿಂಗ್

(3) ಬೂಲಿಯನ್

(4) ಟೈಮ್ ಸ್ಟ್ಯಾಂಪ್

70. ಸಂಬಂಧಿತ ಬೀಜಗಣಿತದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಟೀಷಿಯನ್ ಪ್ರಾಡಕ್ಟ್ ಆಪರೇಷನ್ ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿರುವ ವಾಕ್ಯದ ಭಾಗ ಎಂದರೆ

(1) ಸೆಲೆಕ್ಟ್

(2) ಫ್ರಮ್

(3) ವೇರ್

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

71. ಸ್ವಂತ ಪಾಯಿಂಟರ್ ಹೊಂದಿರುವ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

(1) ಪಾಯಿಂಟರ್ ಲಿಸ್ಟ್

(2) ಸೆಲ್ಫ್ ಪಾಯಿಂಟರ್

(3) ಫ್ರೀ ಪೂಲ್

(4) ಸ್ವತಂತ್ರ ಪಾಯಿಂಟರ್

72. ಒಂದು ದ್ವಿಮಾನ ಟ್ರೀಯನ್ನು ಅದರ ಕನ್ನಡಿ ಪ್ರತಿಬಿಂಬವನ್ನಾಗಿ ಬದಲಾಯಿಸಲು ಅದನ್ನು ಇದರಿಂದ ವ್ಯತ್ಯಸ್ಥ ಮಾಡಬಹುದು

(1) ಇನ್-ಆರ್ಡರ್

(2) ಪ್ರಿ-ಆರ್ಡರ್

(3) ಪೋಸ್ಟ್-ಆರ್ಡರ್

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

73. 1 ಗ್ರಾಫ್ ನಲ್ಲಿ N ಶೃಂಗಗಳಿರುವ ಮತ್ತು ಎರಡು ಶೃಂಗಗಳ ನಡುವೆ ಇರುವ ಅಂಚನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು.

(1) ನಿಯತ ಗ್ರಾಫ್

(2) ಸಂಪರ್ಕಿತ ಗ್ರಾಫ್

(3) ಚಕ್ರೀಯ ಗ್ರಾಫ್

(4) ಪೂರ್ಣ ಗ್ರಾಫ್ (ಕಂಪ್ಲೀಟ್ ಗ್ರಾಫ್)

67. A binary operation that allows the users to combine certain selections and a Cartesian product into one operation is

(1) Union operation

(2) Join operation

(3) Division operation

(4) Intersection operation

68. In an E-R diagram, total participation of an entity in a relationship set is represented by

(1) Double rectangle

(2) Double diamond

(3) Double ellipse

(4) Double line

69. A three-valued logic is used in the following SQL data type :

(1) Numeric

(2) Bit-string

(3) Boolean

(4) Timestamp

70. The Clause corresponds to the Cartesian product operation of the relational algebra is

(1) Select

(2) From

(3) Where

(4) None of these

71. The list which has its own pointer is called

(1) Pointer list

(2) Self pointer

(3) Free pool

(4) Independent pointer

72. A binary tree can be converted into its mirror image by traversing it in

(1) In-order

(2) Pre-order

(3) Post-order

(4) None of these

73. A Graph with N vertices and an edge between every two vertices is called

(1) Regular graph

(2) Connected graph

(3) Cyclic graph

(4) Complete graph

74. ಬ್ರೀತ್ ಫಸ್ಟ್ ಸರ್ಚ್ (BFS) ನಿಂದ ಒಂದು ಗ್ರಾಫ್ ನ್ನು ಟ್ರಾವರ್ಸಿಂಗ್ ಮಾಡಲು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ ?

(1) ರಾಶಿ (ಸ್ಟ್ಯಾಕ್)

(2) ಮಾತೃಕೆ (ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್)

(3) ಪಟ್ಟಿ (ಲಿಸ್ಟ್)

(4) ಸರತಿ ಸಾಲು (ಕ್ಯೂ)

75. ಒಂದು ದ್ವಿಮಾನ ಟ್ರೀ ನ N ಲೆವೆಲ್ ನಲ್ಲಿ ಇರುವ ಗರಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಬಿಂದುಗಳೆಂದರೆ

(1) 2^N-1

(2) 2^N+1

(3) $N+1$

(4) 2^N+2

76. ಒಂದು ದ್ವಿಮಾನ ವೃಕ್ಷದಲ್ಲಿ, ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಶೂನ್ಯ ನಮೂದುಗಳು ವಿಶೇಷ ಪಾಯಿಂಟರ್ ಗಳಿಂದ ಬದಲಿಸಲ್ಪಡುವುದು (ವೃಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಈ ಬಿಂದುಗಳು ಎತ್ತರದಲ್ಲಿರುವಂತೆ) ಈ ವಿಶೇಷ ಪಾಯಿಂಟರ್ ಗಳನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(1) ಎಲೆಗಳು

(2) ಕೊಂಬೆಗಳು

(3) ಪಥಗಳು

(4) ತಂತುಗಳು

77. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಇನ್ಫಿಕ್ಸ್ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಮೌಲ್ಯವು ಎಂದರೆ

(((3+3)*(4/2)–(2*4)+2)–(3*2))

(1) 0 (2) 1

(3) 2 (4) 3

78. ಬೆಲಾಡೈ ಅನಾಮಲಿ ಇದರಲ್ಲಿ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ

(1) FIFO (ಎಫ್ ಐ ಎಫ್ ಒ)

(2) LRU (ಎಲ್ ಆರ್ ಯು)

(3) ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಬದಲಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (ಆಪ್ಟಿಮಲ್ ರಿಪ್ಲೇಸ್ ಮೆಂಟ್)

(4) FIFO (ಎಫ್ ಐ ಎಫ್ ಒ) ಮತ್ತು LRU (ಎಲ್ ಆರ್ ಯು) ಎರಡರಲ್ಲೂ

79. RTOS (ಆರ್ ಟಿ ಒ ಎಸ್) ಗಳಿಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯೋಜನೆಯ ಪಾಲಿಸಿ ಅತಿಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತವಾಗುತ್ತದೆ

(1) ರೌಂಡ್-ರಾಬಿನ್

(2) FCFS (ಎಫ್ ಸಿ ಎಫ್ ಎಸ್)

(3) ಆದ್ಯತೆ (ಪ್ರಯಾರಿಟಿ)

(4) SJF (ಎಸ್ ಜೆ ಎಫ್)

80. ಸ್ಮೃತಿ ನಿರ್ವಹಣಾ ತಂತ್ರವು, ಮುಖ್ಯ ಸ್ಮೃತಿಯಲ್ಲಿನ ಉಪಯೋಗಕ್ಕಾಗಿ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ದ್ವಿತೀಯ ಸಂಗ್ರಹಕದಿಂದ ಶೇಖರಣೆ ಮತ್ತು ಪುನರೂರ್ಜಿತಗೊಳಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿನ ಸ್ಮೃತಿ ನಿರ್ವಹಣಾ ತಂತ್ರವನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(1) ಖಂಡೀಕರಣ (2) ವಿಘಟನೆ

(3) ಪೇಜಿಂಗ್ (4) ಬದಲಿಸುವಿಕೆ

74. Which of the following is used in traversing a given graph by Breath First Search (BFS) ?

(1) Stack

(2) Matrix

(3) List

(4) Queue

75. The maximum number of nodes of level N of a binary tree is

(1) 2^N-1

(2) 2^N+1

(3) N+1

(4) 2^N+2

76. In a binary tree, certain null entries are replaced by special pointers which point to nodes higher in the tree. These special pointers are called

(1) Leaves

(2) Branches

(3) Paths

(4) Threads

77. The value of evaluation of the following infix expression is

(((3+3)*(4/2)–(2*4)+2)–(3*2))

(1) 0

(2) 1

(3) 2

(4) 3

78. Belady anomaly occurs in

(1) FIFO

(2) LRU

(3) Optimal replacement

(4) Both in FIFO and LRU

79. The following scheduling policy is most suitable for RTOS :

(1) Round-Robin

(2) FCFS

(3) Priority

(4) SJF

80. Memory management technique in which the system stores and retrieves data from secondary storage for use in main memory is called

(1) Segmentation

(2) Fragmentation

(3) Paging

(4) Swapping

81. ಅನೇಕ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳು ಒಮ್ಮೆಗೇ ಮಾಹಿತಿಯ ಮೇಲೆ ಆದಾಗ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆಯ ಫಲಿತವು ಲಭ್ಯತೆ ಆಗುವ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕ್ರಮವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನಲಾಗುವುದು.

(1) ಪರಸ್ಪರ ಬಹಿಷ್ಕರಣ

(2) ಸ್ಪರ್ಧಾಸ್ಥಿತಿ

(3) ಸಂಧಿಗ್ಧ ಸ್ಥಿತಿ

(4) ಬಿಕ್ಕಟ್ಟು

82. ಸ್ಮೃತಿ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಬಾಹ್ಯ ಫ್ರಾಗ್ಮೆಂಟೇಶನ್ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಹೋಗಲಾಡಿಸಲು ಈ ತಂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ

(1) ಏಜಿಂಗ್

(2) ಸಂಹನನ

(3) ಪೇಜಿಂಗ್

(4) ಸೆಗ್ಮೆಂಟೇಶನ್

83. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪೇಜ್ ರೆಫರನ್ಸ್ ಸ್ಟ್ರಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.

7,0,1,2,0,3,0,4,2,3,3,0,3,2,1,2,1,7,0,1

3 ಫ್ರೇಮ್ ಗಳ FIFO ಫಿಫೋ ಪೇಜ್ ಪಲ್ಲಟದ ಕ್ರಮವಿಧಿಯಲ್ಲಿ ಪುಟ ದೋಷಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

(1) 12

(2) 13

(3) 14

(4) 15

84. ಕಡತ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಸೂಚ್ಯಂಕನ ನೀಡಿಕೆಯಲ್ಲಿ

(1) ಪ್ರತಿ ಕಡತವೂ ಡಿಸ್ಕ್ ಬ್ಲಾಕ್ ಗಳ ಲಿಂಕ್ಡ್ ಲಿಸ್ಟ್

(2) ಪ್ರತಿ ಕಡತವೂ ಡಿಸ್ಕ್ ನ ಮೇಲೆ ಸಂವೃತ್ತ ಜೋಡಣೆ

(3) ಚದರಿಕೆ ಬ್ಲಾಕ್ ಗಳ ಎಲ್ಲ ನಿರ್ದೇಶಕ-ಗಳನ್ನು ಒಂದು ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿರಿಸಿದ

(4) ಪ್ರತಿ ಕಡತವೂ ಚದರಿತ ನಿರ್ದೇಶಕ-ಗಳೊಂದಿಗೆ ಡಿಸ್ಕ್ ಬ್ಲಾಕ್ ಗಳ ಲಿಂಕಡ್ ಪಟ್ಟಿ

85. ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೊಡೆತವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸುವುದು

(1) ಪೇಜಿಂಗ್ ಗಿಂತ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಅಧಿಕ ಸಮಯವಾದಾಗ

(2) ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆಗಿಂತ ಪೇಜಿಂಗಿಗೆ ಅಧಿಕ ಸಮಯವಾದಾಗ

(3) ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆಗಿಂತ ಜೋಡಣೆಗೆ (ಬದಲಿಸುವಿಕೆಗೆ) ಅಧಿಕ ಸಮಯವಾದಾಗ

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

81. When several processes access the same data concurrently and the outcome of the execution depends on the particular order in which the access takes place. This condition is known as

(1) Mutual exclusion

(2) Race condition

(3) Critical condition

(4) Deadlock

82. A technique used to overcome external fragmentation problem in Memory management is

(1) Aging

(2) Compaction

(3) Paging

(4) Segmentation

83. Consider the following page reference string :

7,0,1,2,0,3,0,4,2,3,3,0,3,2,1,2,1,7,0,1

For FIFO page replacement algorithm with 3 frames, the number of page faults is

(1) 12

(2) 13

(3) 14

(4) 15

84. In indexed allocation in the file system

(1) Each file is a linked list of disk blocks.

(2) Each file is a set of contiguous blocks on the disk.

(3) All the pointers to the scattered blocks are placed together into one location.

(4) Each file is a linked list of disk blocks with scattered pointers.

85. A process is thrashing if

(1) it spends more time in executing rather than paging.

(2) it spends more time in paging rather than executing.

(3) it spends more time in swapping rather than executing.

(4) None of these

86. ಡೆಡ್ ಲಾಕ್ ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚುವಿಕೆಯ ಗ್ರಾಫ್ ಯೋಜನೆಗೆ ವೆಯ್ಟ್ ಇದಕ್ಕೆ ಅನ್ವಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ

(1) ರಿಸೋರ್ಸ್-ಹಂಚಿಕೆಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯೊಂದಿಗೆ ಬಹು ಅಂಶ ನಿದರ್ಶನಗಳುಳ್ಳ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸಂಪನ್ಮೂಲದ ಬಗೆ.

(2) ರಿಸೋರ್ಸ್-ಹಂಚಿಕೆಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯೊಂದಿಗೆ ಏಕ ಅಂಶ ನಿದರ್ಶನಗಳುಳ್ಳ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸಂಪನ್ಮೂಲದ ಬಗೆ.

(3) (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡೂ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

87. SPOOL ಎಂಬುದು

(1) ಸೈಮಲ್‌ಟೇನಿಯಸ್ ಪೆರಿಫೆರಲ್ ಆಪರೇಷನ್ ಆಫ್ ಲೈನ್

(2) ಸೈಮಲ್‌ಟೇನಿಯಸ್ ಪೆರಿಫೆರಲ್ ಆಪರೇಷನ್ ಆನ್ ಲೈನ್

(3) ಸಿಸ್ಟಂ ಪ್ರೊಟೆಕ್ಷನ್ ಅಂಡ್ ಆನ್ ಲೈನ್

(4) ಸಿಸ್ಟಂ ಪ್ರೊಟೆಕ್ಷನ್ ಅಂಡ್ ಆಫ್ ಲೈನ್

88. OSI/ISI ರೆಫರೆನ್ಸ್ ಮಾಡೆಲ್ ನ ಫಿಜಿಕಲ್ ಲೇಯರ್ (ಭೌತ ಪದರ) ನಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಸಾಧನ ಎಂದರೆ

(1) ಸ್ವಿಚ್

(2) ಹಬ್

(3) ಗೇಟ್ ವೇ

(4) ರೌಟರ್

89. ಟೆಲಿಕಮ್ಯೂನಿಕೇಷನ್ ಇಲಾಖೆಯು ಟೆಲಿಗ್ರಾಂ ಗಳನ್ನು ಕಳುಹಿಸಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ತಂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಿತ್ತು.

(1) ಪ್ಯಾಕೆಟ್ ಸ್ವಿಚಿಂಗ್

(2) ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ (ಮಂಡಲ) ಸ್ವಿಚಿಂಗ್

(3) ಮೆಸೇಜ್ (ಸಂದೇಶ) ಸ್ವಿಚಿಂಗ್

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

90. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಡ್ಯಾಟಾ ಲಿಂಕ್ ಪ್ರೊಟೋಕಾಲ್, ಬಿಟ್-ಓರಿಯೆಂಟೆಡ್ ಪ್ರೊಟೋಕಾಲ್ ಅಲ್ಲ

(1) SDLC
(2) HDLC
(3) ADCCP
(4) PPP

91. ಈ ಎರಡು ಕೋಡ್ ವರ್ಡ್ ಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ :
10000011001 ಮತ್ತು 10011100001
ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಕೋಡ್ ವರ್ಡ್ ಗಳ ಹ್ಯಾಮಿಂಗ್ ಅಂತರ ಎಂದರೆ

(1) 7
(2) 6
(3) 5
(4) 4

92. ಡ್ಯಾಟಾ ಲಿಂಕ್ ಲೇಯರ್ ನಲ್ಲಿ ದೋಷ ಪತ್ತೆ ಮಾಡಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ

(1) ಬಿಟ್ ಸ್ಟಫಿಂಗ್

(2) ಸಿ ಆರ್ ಸಿ

(3) ಹ್ಯಾಮಿಂಗ್ ಕೋಡ್ಸ್

(4) ಬೈಟ್ ಸ್ಟಫಿಂಗ್

86. The wait-for graph scheme for deadlock detection is not applicable to

(1) A resource-allocation system with multiple instances of each resource type.

(2) A resource-allocation system with single instance of each resource type.

(3) Both (1) and(2)

(4) None of these

87. SPOOL stands for

(1) Simultaneous Peripheral Operation Off-Line

(2) Simultaneous Peripheral On-Line

(3) System Protection and On-Line

(4) System Protection and Off-Line

88. The device used in the physical layer of OSI/ISI reference model is

(1) Switch

(2) Hub

(3) Gateway

(4) Router

89. The following technique was used in the telecommunication department for sending telegrams:

(1) Packet switching

(2) Circuit switching

(3) Message switching

(4) None of these

90. The following data link protocol is not bit-oriented protocol :

(1) SDLC

(2) HDLC

(3) ADCCP

(4) PPP

91. Consider the two codewords :

10000011001 and 10011100001

The Hamming distance of the given codewords is

(1) 7

(2) 6

(3) 5

(4) 4

92. In the data link layer, Error detection is done by the following method :

(1) Bit stuffing

(2) CRC

(3) Hamming codes

(4) Byte stuffing

93. ಮ್ಯಾಂಚೆಸ್ಟರ್ ಎನ್ ಕೋಡಿಂಗ್ ನಲ್ಲಿ ಬಿಟ್ ದರವು

(1) ಬಾಡ್ ದರದ ಮೂರರಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ

(2) ಬಾಡ್ ದರದ ಎರಡರಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ

(3) ಬಾಡ್ ದರದ ಅರ್ಧದಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ

(4) ಬಾಡ್ ದರದಷ್ಟೆ ಇರುತ್ತದೆ

(Baud – ತಂತಿ ಸಂದೇಶದ ಪ್ರಸಾರ ವೇಗದ ಏಕಮಾನ)

94. "ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಮೌಸ್" ನಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಸಂವಹನ ಮಾರ್ಗ (ಟ್ರಾನ್ಸ್ ಮಿಷನ್ ಮೋಡ್) ಎಂದರೆ

(1) ಅರ್ಧ ಜೋಡುಮನೆ ಮಾರ್ಗ (ಹಾಫ್-ಡ್ಯೂಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಮೋಡ್)

(2) ಸರಳ ಮಾರ್ಗ (ಸಿಂಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಮೋಡ್)

(3) ಪೂರ್ಣ ಜೋಡುಮನೆ ಮಾರ್ಗ (ಫುಲ್ ಡ್ಯೂಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಮೋಡ್)

(4) ಪೂರ್ಣ-ಪೂರ್ಣ ಜೋಡುಮನೆ ಮಾರ್ಗ (ಫುಲ್- ಫುಲ್ ಡ್ಯೂಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಮೋಡ್)

95. ಮೆಮೋರಿ (ಸ್ಮೃತಿ) ಯಲ್ಲಿನ ಡೇಟಾ ಸ್ವರೂಪದ ಪ್ರಾತಿನಿಧ್ಯವು

(1) ಅಬ್ ಸ್ಟ್ರಾಕ್ಟ್ (ಸಂಕ್ಷೇಪ) ಡ್ಯಾಟಾ ಟೈಪ್

(2) ಕಡತ ಸ್ವರೂಪ / ಫೈಲ್ ಸ್ಟ್ರಕ್ಚರ್

(3) ಸಂಗ್ರಹಣಾ ಸ್ವರೂಪ/ಸ್ಟೋರೇಜ್ ಸ್ಟ್ರಕ್ಚರ್

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

96. ಒಂದು ಕಾರ್ಯವು _____

(1) ನೇಮಿಸಿದ ಕೆಲಸವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು

(2) ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಮರಳಿಸುವುದು

(3) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

97. ಒಂದು ತಂತುವು (String) ಒಂದು ವ್ಯೂಹ (Array) ದಂತೆ ಏಕೆಂದರೆ

(1) ಒಂದು ವ್ಯೂಹವೂ ತಂತುವಿನ 1 ವಿಧ

(2) ಎರಡೂ ಸಹ ಗುಣಧರ್ಮದ ವ್ಯೂಹಗಳು

(3) ಎರಡೂ ಸಹ ಒಂದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ

(4) ಒಂದು ತಂತುವೂ ವ್ಯೂಹದ 1 ವಿಧ

98. % ನ್ನು ಮುದ್ರಿಸಲು *printf()* ಬಳಸುವಾಗ ಅದರೊಡನೆ ಮೊದಲೇ ಪೂರ್ವಪದವಾಗಿ (Prefix) _____ ನ್ನು ಸೇರಿಸಬೇಕು.

(1) //

(2) #

(3) &

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

99. ಒಂದು ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ C ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ವ್ಯೂಹವನ್ನು ಇದರ ಮೂಲಕ ಹಾಯಿಸಬೇಕು

(1) 'ಕಾಲ್ ಬೈ ವ್ಯಾಲ್ಯು' ಮಾತ್ರ

(2) 'ಕಾಲ್ ಬೈ ರೆಫೆರೆನ್ಸ್' ಮಾತ್ರ

(3) 'ಕಾಲ್ ಬೈ ವ್ಯಾಲ್ಯು' ಮತ್ತು 'ಕಾಲ್ ಬೈ ರೆಫೆರೆನ್ಸ್' ಎರಡೂ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

100. ಪೊನೆಗೆ (pointer) ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಆಪರೇಟರ್ಸ್ (operators) ಗಳನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ ?

(1) ಇನ್ಕ್ರಿಮೆಂಟ್ ಆಪರೇಟರ್ (ವೃದ್ಧಿ ಚಾಲಕ ಕ್ರಿಯಾಚಿಹ್ನೆ)

(2) ಡಿಕ್ರಿಮೆಂಟ್ ಆಪರೇಟರ್ (ಇಳಿತಾಯ ಚಾಲಕ ಕ್ರಿಯಾಚಿಹ್ನೆ)

(3) ರಿಲೇಷನಲ್ ಆಪರೇಟರ್ (ಸಂಬಂಧಾತ್ಮಕ ಚಾಲಕ ಕ್ರಿಯಾಚಿಹ್ನೆ)

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

93. Bit rate in the Manchester encoding is

(1) Thrice the baud rate

(2) Twice the baud rate

(3) Half the baud rate

(4) Same as baud rate

94. The transmission mode used in "Computer Mouse" is

(1) Half-duplex mode

(2) Simplex mode

(3) Full-duplex mode

(4) Full-full duplex mode

95. Representation of data structure in memory is

(1) Abstract data type

(2) File structure

(3) Storage structure

(4) None of these

96. A function can

(1) perform a task

(2) return a value

(3) All of these

(4) None of these

97. A string is like an array because

(1) An array is a kind of string

(2) Both are character arrays

(3) They both access functions in the same way

(4) A string is a kind of array

98. To print a % using *printf()* it has to be prefixed with :

(1) //

(2) #

(3) &

(4) None of these

99. An array can be passed in a function in C language through

(1) 'Call by value' only

(2) 'Call by reference' only

(3) Both 'Call by value' and 'Call by reference'

(4) None of these

100. Which of the following operators cannot be applied to a pointer ?

(1) Increment operator

(2) Decrement operator

(3) Relational operator

(4) All of these

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 125

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೊಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ 0.25 ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 126

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, 1/4th (0.25) of the marks assigned for that question will be deducted.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಮಣ್ಣಿನ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅಲ್ಯುಮಿನಾ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯ ಇಟ್ಟಿಗೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಗುಣವು ಪ್ರತಿಬಿಂಬಿತ-ವಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) ಇಟ್ಟಿಗೆಗಳು ಮುರಿಯುವಂತವು ಮತ್ತು ದುರ್ಬಲ ಆಗುತ್ತದೆ.

(2) ಇಟ್ಟಿಗೆಗಳು ಒಣಗಿದ ಮೇಲೆ ಡೊಂಕಾಗುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

(3) ಇಟ್ಟಿಗೆಗಳು ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣದಿಂದ ಹಳದಿ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ.

(4) ಇಟ್ಟಿಗೆಗಳು ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿ ಹಾಗು ಬಾಳಿಕೆ ಬರುತ್ತದೆ.

2. ದೂರವನ್ನು ಅಳೆಯುವ ಸಲುವಾಗಿ, ವಾಹನದ ಚಕ್ರಕ್ಕೆ ಜೋಡಿಸಲಾದ ಉಪಕರಣ ಯಾವುದು ?

(1) ಪಸ್ಸೋ ಮೀಟರ್

(2) ಪೆಡೊ ಮೀಟರ್

(3) ಓಡೋ ಮೀಟರ್

(4) ಸ್ಪೀಡೋ ಮೀಟರ್

3. ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ಮೇಲೆ ಧಿಡೀರ್ (ಆಕಸ್ಮಿಕ) ಮತ್ತು ಕ್ರಮೇಣ ಒತ್ತಡ ಹಾಕಿದಾಗ ಎರಡು ಒತ್ತಡದ ನಡುವೆ ಇರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸವೇನು

(1) ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಸಮಾನ

(2) ಅರ್ಧ ಪಟ್ಟು

(3) ಎರಡು ಪಟ್ಟು

(4) ಆರು ಪಟ್ಟು

4. ಕ್ಯಾಂಟಿಲಿವರ್ ಬೀಮ್ ನ್ನು ಅದರ ಮುಕ್ತ ತುದಿಯಲ್ಲಿ ಲೋಡ್ ಮಾಡಿದಾಗ, ಗರಿಷ್ಠ ಸಂಕೋಚನ ಒತ್ತಡ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

(1) ಬೀಮಿನ ಕೆಳ ಭಾಗದಲ್ಲಿ

(2) ಬೀಮಿನ ಮೇಲಿನ ಭಾಗದಲ್ಲಿ

(3) ಮೇಲಿನ ಮತ್ತು ಕೆಳ ಭಾಗದಲ್ಲಿ

(4) ಬೀಮಿನ ಮಧ್ಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿ

1. The presence of excess alumina in the clay is reflected in the bricks as

(1) Makes the bricks brittle and weak

(2) Makes the bricks crack warp on drying

(3) Changes the colour of the brick from red to yellow

(4) Improves impermeability and durability of the brick

2. The instrument attached to the wheel of a vehicle in order to measure the distance travelled, is called as

(1) Passometer

(2) Pedometer

(3) Odometer

(4) Speedometer

3. The value of the stress induced in a body, when it is suddenly loaded, is _____ times the stress induced when the same load is applied gradually.

(1) Equal to zero

(2) One half

(3) Twice

(4) Six times

4. When the cantilever beam is loaded at its free end, the maximum compressive stress shall develop at

(1) Bottom beam

(2) Top beam

(3) Top and bottom beam

(4) Middle beam

5. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಯಾವ ಅರೆಘನ ವಸ್ತು ತೇವ ನಿರೋಧಕತೆಗಾಗಿ ಅಭೇದ್ಯ ಪದರವನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ.

(1) ಮ್ಯಾಸ್ಟಿಕ್ ಅಸ್ಫಾಲ್ಟ್

(2) ಬಿಟುಮೆನ್

(3) ಅಲುಮಿನಲ್

(4) ಬಿಟುಮಿನಸ್ ಫೆಲ್ಟ್

6. ಸಮುದ್ರ ನೀರಿನ ಸಮೀಪದ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಕಟ್ಟಡವನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕಾದ ಸಿಮೆಂಟ್ ಯಾವುದು

(1) ಹೈ ಅಲ್ಯುಮಿನಾ ಸಿಮೆಂಟ್

(2) ಶೀಘ್ರವಾಗಿ ಗಟ್ಟಿಯಾಗುವ ಸಿಮೆಂಟ್

(3) ಕಡಿಮೆ ಶಾಖದ ಸಿಮೆಂಟ್

(4) ಸಲ್ಫೇಟ್ ನಿರೋಧಕ ಸಿಮೆಂಟ್

7. ಒಂದು ಕೇಂದ್ರಾಪಗಾಮಿ ಪಂಪ್ ದ್ರವವನ್ನು ಹೊರಹಾಕಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವುದು, ಪ್ರಚೋದಕ ಒತ್ತಡ ಏರಿಕೆ ಇದಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿದ್ದಾಗ ಮಾತ್ರ

(1) ಕೈನೆಟಿಕ್ ಹೆಡ್

(2) ವೆಲಾಸಿಟಿ ಹೆಡ್

(3) ಸ್ಟಾಟಿಕ್ ಹೆಡ್

(4) ಮೊನೊಮೆಟ್ರಿಕ್ ಹೆಡ್

8. ಗರ್ರೇಟ್ ನ ರೇಖಾಚಿತ್ರ ನೀಡುವ ಚಾನೆಲ್ ವಿನ್ಯಾಸ ಚಿತ್ರಾತ್ಮಕ ವಿಧಾನವು ಯಾವ ಸಿದ್ಧಾಂತ ಆಧಾರವಾಗಿರುತ್ತದೆ

(1) ಕೆನಡಿ ಸಿದ್ಧಾಂತ

(2) ಲಾಚೇಯ್ಸ್ ಸಿದ್ಧಾಂತ

(3) ಗಿಬ್ಸ್ ಸಿದ್ಧಾಂತ

(4) ಖೊಸ್ಲಾಸ್ ಸಿದ್ಧಾಂತ

5. A semi rigid material which forms an excellent impervious layer for damp proofing is termed as

(1) Mastic Asphalt

(2) Bitumen

(3) Aluminal

(4) Bituminous felt

6. The cement chosen to build a concrete structure in the vicinity of sea water is

(1) High alumina cement

(2) Rapid hardening cement

(3) Low heat cement

(4) Sulphate resisting cement

7. A centrifugal pump will start delivering liquid only when the pressure rise in the impeller is equal to the

(1) Kinetic head

(2) Velocity head

(3) Static head

(4) Monometric head

8. Garret's diagram gives the graphical method of designing a channel based on

(1) Kennedy's theory

(2) Lacey's theory

(3) Gibbs theory

(4) Khosla's theory

9. ನೈಸರ್ಗಿಕವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚುವ ಹಗುರವಾದ ಉಷ್ಣ ಗಾಳಿ, ತಂಪು ಮತ್ತು ಸಾಂದ್ರ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಸಂದಿಸಿ ಮಳೆಯಾಗುವ ವಿಧಾನ (ಪ್ರೆಸಿಪಿಟೇಷನ್) ವನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

(1) ಚಂಡಮಾರುತ ಮಳೆ (ಪ್ರೆಸಿಪಿಟೇಷನ್)

(2) ಕನ್ವೆಕ್ಟಿವ್ ಮಳೆ (ಪ್ರೆಸಿಪಿಟೇಷನ್)

(3) ಓರೋಗ್ರಾಫಿಕ್ ಮಳೆ (ಪ್ರೆಸಿಪಿಟೇಷನ್)

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

10. ಭಾರತೀಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಪ್ರಕಾರ, ಗೃಹಕಾರ್ಯ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ತಲಾ ನೀರಿನ ಬಳಕೆ ದಿನಕ್ಕೆ

(1) 85 ಲೀಟರ್ ಗಳು

(2) 135 ಲೀಟರ್ ಗಳು

(3) 175 ಲೀಟರ್ ಗಳು

(4) 273 ಲೀಟರ್ ಗಳು

11. ಪಟಿಕವನ್ನು ಕೊಯಾಗುಲೆಂಟ್ (ಗರಣೆಕಾರಿ) ಆಗಿ ನೀರಿಗೆ ಬೆರೆಸಿದಾಗ ಏನಾಗುತ್ತದೆ

(1) ನೀರಿನ pH ಮೌಲ್ಯವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

(2) ನೀರಿನ pH ಮೌಲ್ಯವು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

(3) ನೀರಿನ pH ಮೌಲ್ಯದ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವುದಿಲ್ಲ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

12. ಇಂಡಿಯನ್ ರೋಡ್ ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ (IRC) ಕಾರ್ಯಾಲಯ ಎಲ್ಲಿದೆ

(1) ಕೋಲ್ಕತ್ತಾ

(2) ಬೆಂಗಳೂರು

(3) ಮುಂಬೈ

(4) ನವ ದೆಹಲಿ

9. The precipitation caused by natural rising of warmer lighter air in colder and denser surrounding is called

(1) Cyclonic precipitation

(2) Convective precipitation

(3) Orographic precipitation

(4) None of these

10. As per Indian standards the water consumption per capita per day for domestic purpose is

(1) 85 Liters

(2) 135 Liters

(3) 175 Liters

(4) 273 Liters

11. What will happen when the alum is mixed with water as a coagulant ?

(1) Decrease pH value of water

(2) Increase pH value of water

(3) Does not effect pH value of water

(4) None of these

12. The headquarter of Indian Road Congress (IRC) is located at

(1) Kolkata

(2) Bangalore

(3) Mumbai

(4) New Delhi

13. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಪಾದಚಾರಿ ಪಥದ ನೆಲಗಟ್ಟಿಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು IRC ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ

(1) ಸಿ.ಬಿ.ಆರ್. ಪರೀಕ್ಷೆ

(2) ಗುಂಪು ಸೂಚ್ಯಂಕ ಪರೀಕ್ಷೆ

(3) ವೆಸ್ಟರ್ ಗಾರ್ಡ್ ಪರೀಕ್ಷೆ

(4) ನುಗ್ಗುವ ಪರೀಕ್ಷೆ

14. ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ರಸ್ತೆಯ ಮಧ್ಯರೇಖೆಗೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿರುವ ಜೋಡಣೆಯನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಅನುಲಂಬ ಜೋಡಣೆ

(2) ಟ್ರಾನ್ಸ್ ವರ್ಸ್ (ಅಡ್ಡಡ್ಡ) ಜೋಡಣೆ

(3) ವಿಸ್ತರಣೆ ಜೋಡಣೆ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

15. ಏಕ ಸರಳಿನ ಬಲವರ್ಧಿತ ಬೀಮ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಉಕ್ಕಿನ ಮುಖ್ಯ ಸರಳಿನ ಬಲವರ್ಧನೆಯನ್ನು ಎಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) ಸೆಡೆತದ ವಲಯ

(2) ಸಂಕೋಚನ ವಲಯ

(3) ತಟಸ್ಥ ವಲಯ

(4) ತಿರಿಚು ವಲಯ

16. ನಿಷ್ಕ್ರೀಯ ಲೋಡ್ ಗಳು ಮತ್ತು ಮೇಲುಪೇರಿಸಿದ ಲೋಡ್ ಗಳನ್ನು ಹೊರಬಲ್ಲ ಸಂಪೀಡಕ ಸದಸ್ಯದ ಗರಿಷ್ಠ ಸ್ಲೆಂಡರ್ನೆಸ್ ಅನುಪಾತ ಎಷ್ಟು ?

(1) 145

(2) 180

(3) 210

(4) 250

13. Which of the following method is recommended by IRC for design of flexible pavement ?

(1) CBR test

(2) Group index test

(3) Westergaard test

(4) Penetration test

14. The joint, parallel to center line of the concrete road, are called

(1) Longitudinal joint

(2) Transverse joint

(3) Expansion joint

(4) All of these

15. In singly reinforced beams, steel Main reinforcement is provided in

(1) Tensile zone

(2) Compression zone

(3) Neutral zone

(4) Shear zone

16. The maximum slenderness ratio of a compression member which carry loads resulting from dead loads and superimposed loads

(1) 145

(2) 180

(3) 210

(4) 250

17. ಸಂಪೀಡನ ಅಂಗಕ್ಕಾಗಿ ಲೇಸಿಂಗ್ ಬಾರ್ ನ ಕೃಶತ್ವ ಪ್ರಮಾಣವು ಯಾವುದನ್ನು ಮೀರಬಾರದು

(1) 130

(2) 135

(3) 145

(4) 150

18. ಹುಕ್ಸ್ ನಿಯಮವು ಒತ್ತಡ ಮತ್ತು ತುಯ್ತಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಎಲ್ಲಿಯವರೆಗೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ

(1) ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕ ಮಿತಿ

(2) ಇಳುವರಿ ಬಿಂದು

(3) ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಮಿತಿ

(4) ಬ್ರೇಕಿಂಗ್ ಬಿಂದು

19. ಬೆಂಡಿಂಗ್ ಸಮೀಕರಣದ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಯು

(1) $\frac{M}{I}=\frac{f}{y}=\frac{E}{R}$

(2) $\frac{M}{I}=\frac{y}{f}=\frac{E}{R}$

(3) $\frac{M}{I}=\frac{f}{y}=\frac{R}{E}$

(4) $\frac{M}{I}=\frac{f}{E}=\frac{R}{y}$

20. ಪಾರ್ಶ್ವ ತುಯ್ತ ಮತ್ತು ರೇಖೀಯ ತುಯ್ತಗಳಿಗಿರುವ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(1) ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತ್ವದ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್

(2) ಪೆಡಸಿನ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್ / ಮಾಡ್ಯುಲಸ್ ಆಫ್ ರಿಜಿಡಿಟಿ

(3) ರಾಶಿ (ಸಗಟು) ಮಾಡ್ಯುಲಸ್ / ಬಲ್ಕ್ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್

(4) ಪಾಯಿಸನ್ಸ್ ರೇಷ್ಯು (ಅನುಪಾತ)

21. ಗಾತ್ರೀಯ ತಿರುಚ (ವಾಲ್ಯುಮೆಟ್ರಿಕ್ ಸ್ಟ್ರೈನ್) ನ್ನು ಹೀಗೆ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಬಹುದು.

(1) $\frac{\delta U}{V}$

(2) $\frac{U}{\delta V}$

(3) $\frac{m}{\delta V}$

(4) $\frac{\delta V}{m}$

17. The slenderness ratio of the lacing bar for compression member should not exceed

(1) 130

(2) 135

(3) 145

(4) 150

18. Hooke's law refer to stress and strain in the body holds true upto

(1) Elastic limit

(2) Yield point

(3) Plastic limit

(4) Breaking point

19. Expression for bending equation is _____

(1) $\frac{M}{I}=\frac{f}{y}=\frac{E}{R}$

(2) $\frac{M}{I}=\frac{y}{f}=\frac{E}{R}$

(3) $\frac{M}{I}=\frac{f}{y}=\frac{R}{E}$

(4) $\frac{M}{I}=\frac{f}{E}=\frac{R}{y}$

20. Ratio of lateral strain to linear strain is called _____

(1) Modulus of elasticity

(2) Modulus of rigidity

(3) Bulk modulus

(4) Poisson's ratio

21. Volumetric strain is defined as _____.

(1) $\frac{\delta U}{V}$

(2) $\frac{U}{\delta V}$

(3) $\frac{m}{\delta V}$

(4) $\frac{\delta V}{m}$

22. ಕಾಂಕ್ರೀಟಿನ ಮುಖ್ಯ ಘಟಕಗಳೆಂದರೆ ಸಿಮೆಂಟ್ ನುಣುಪು ಮರಳು ಮತ್ತು _____

(1) ಮಣ್ಣು

(2) ಒರಟು ದಪ್ಪ ಕಲ್ಲುಗಳು

(3) ಹೊಂಡ ಧೂಳು

(4) ಕಲ್ಲುಗಣಿ ಧೂಳು

23. ಯೂನಿಟ್ ಉದ್ದಕ್ಕೆ ಆಗುವ ಗಾತ್ರ ಬದಲಾವಣೆ ಎಂದರೆ

(1) ಒತ್ತಡ

(2) ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತ್ವದ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್

(3) ತುಯ್ತ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

24. ಉಕ್ಕಿನ ಪಾಯಿಸನ್ಸ್ ಪ್ರಮಾಣವು ಇವುಗಳ ನಡುವೆ

(1) 0.20 ರಿಂದ 0.25

(2) 0.25 ರಿಂದ 0.33

(3) 0.35 ರಿಂದ 0.40

(4) 0.45 ರಿಂದ 0.50

25. ಬಾಗಿಕೆ ಬಿಗುವು ಇರುವ ಅಕ್ಷದ ತಟಸ್ಥ ಅಕ್ಷವು ಇಷ್ಟು ಇರುತ್ತದೆ

(1) ಕನಿಷ್ಟ

(2) ಸೊನ್ನೆ

(3) ಗರಿಷ್ಟ

(4) ಅನಂತ

26. ಷಾಫ್ಟ್ ನಿಂದ ವರ್ಗಾವಣೆ ಆಗುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಯು _____ ಕಿಲೋವ್ಯಾಟ್ಸ್ ಗಳಲ್ಲಿ.

(1) $\frac{2\pi NT}{60}$

(2) $\frac{60}{2\pi NT}$

(3) $\frac{3\pi NT}{60}$

(4) $\frac{60}{3\pi NT}$

22. Main ingredients of concrete are cement, fine aggregate and _____

(1) Soil

(2) Coarse aggregate

(3) Pond ash

(4) Quarry dust

23. The term deformation per unit length is referred for _____

(1) Stress

(2) Modulus of elasticity

(3) Strain

(4) None of these

24. Poisson's ratio for steel lies between _____

(1) 0.20 to 0.25

(2) 0.25 to 0.33

(3) 0.35 to 0.40

(4) 0.45 to 0.50

25. The neutral axis of a section is an axis at which bending stress is _____

(1) minimum

(2) zero

(3) maximum

(4) infinity

26. Power transmitted by a shaft is given by expression _____ in kilowatts

(1) $\frac{2\pi NT}{60}$

(2) $\frac{60}{2\pi NT}$

(3) $\frac{3\pi NT}{60}$

(4) $\frac{60}{3\pi NT}$

27. ನೀರಿನ ಹೀರುವಿಕೆಯು (ಮೊದಲನೇ ದರ್ಜೆ) ಇಟ್ಟಿಗೆಗಾಗಿ ಇದಕ್ಕಿಂತ ಜಾಸ್ತಿ ಇರಬಾರದು

(1) 12%

(2) 15%

(3) 20%

(4) 25%

28. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿನ ಯಾವ ಘಟಕವು ಇಟ್ಟಿಗೆಗಳ ಸರಿಯಾದ ಆಕಾರಕ್ಕೆ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕತೆಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ

(1) ಸಿಲಿಕಾ

(2) ಸುಣ್ಣ

(3) ಅಲ್ಯುಮಿನ

(4) ಮೆಗ್ನೀಷಿಯ

29. ಇಟ್ಟಿಗೆಗಳನ್ನು ಸುಡುವ ಉಷ್ಣತಾ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯು _____.

(1) 500 - 700° C

(2) 700 - 900° C

(3) 900 - 1200° C

(4) 1200 - 1500° C

30. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಗಡುಸಾದ ಲೋಹ ಯಾವುದು ?

(1) ಕ್ವಾರ್ಟ್ಜ್

(2) ಫೆಲ್ಸ್ ಪರ್

(3) ಗಾರ್ನೆಟ್

(4) ಆಂಫಿಬೋಲ್

31. ಸಾಮಾನ್ಯ ಪೋರ್ಟ್ ಲ್ಯಾಂಡ್ ಸಿಮೆಂಟ್ ನ ಮೇಲ್ಮೈ ಪ್ರದೇಶವು ಇದಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರಬಾರದು

(1) 2250

(2) 3000

(3) 3250

(4) 4000

32. ಸಿಮೆಂಟ್ ನ ದೃಢತೆಯ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಇದನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ

(1) ಟರ್ಬಿಡಿಟಿ (ಪ್ರಕ್ಷುಬ್ಧ) ಮೀಟರ್

(2) ಲೀ ಚ್ಯಾಟಲಿಯರ್ಸ್ ಉಪಕರಣ

(3) ವಿಕ್ಯಾಟ್ಸ್ ಉಪಕರಣ

(4) ಬ್ರಿಕ್ವೆಟ್ (ಪಾಳ)

27. Water absorption for Ist class bricks should not be more than _____

(1) 12%

(2) 15%

(3) 20%

(4) 25%

28. Which of the following constituent in earth gives plasticity to mould bricks in suitable shape ?

(1) Silica

(2) Lime

(3) Alumina

(4) Magnesia

29. Bricks are burnt at a temperature range of _____

(1) 500 - 700° C

(2) 700 - 900° C

(3) 900 - 1200° C

(4) 1200 - 1500° C

30. Which of the following is hardest mineral ?

(1) Quartz

(2) Felspar

(3) Garnet

(4) Amphibole

31. Ordinary portland cement should have surface area not less than _____

(1) 2250

(2) 3000

(3) 3250

(4) 4000

32. Soundness of cement is tested using _____

(1) Turbidity meter

(2) Le Chatelier's apparatus

(3) Vicat's apparatus

(4) Briquette

33. ಮರಳಿನ ಅತಿ ಉಬ್ಬುವಿಕೆ (ದೊಡ್ಡ ಆಕಾರ) ಈ ಆರ್ದ್ರತೆಯ ಅಂಶದಿಂದ ಆಗುತ್ತದೆ

(1) 5%

(2) 8%

(3) 11%

(4) 14%

34. ಕಬ್ಬಿಣದ ಕಚ್ಚಾ ರೂಪ ಇದು

(1) ಮೃದು ಉಕ್ಕು/ಮೈಲ್ಡ್ ಸ್ಟೀಲ್

(2) ಬೀಡು ಕಬ್ಬಿಣ/ಪಿಗ್ ಐರನ್

(3) ಮೇದು ಕಬ್ಬಿಣ/ರಾಟ್ (Wrought) ಐರನ್

(4) ಎರಕದ ಕಬ್ಬಿಣ/ಕ್ಯಾಸ್ಟ್ ಐರನ್

35. ಮೃದು ಉಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬಿಣದ ಪ್ರಮಾಣ ಇಷ್ಟು ಇರುತ್ತದೆ

(1) 50%

(2) 80%

(3) 90%

(4) 99%

36. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅದಿರಿನಿಂದ ಸತುವನ್ನು ತೆಗೆಯುತ್ತಾರೆ

(1) ಗಲೇನಾ

(2) ಬ್ಲಾಕ್ ಜಾಕ್

(3) ಕೋರಂಡಮ್

(4) ಮಾಲಚೈಟ್

37. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅತಿ ಸಾಂದ್ರ ಮತ್ತು ಹಗುರವಾದ ಲೋಹ

(1) ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಮ್

(2) ತಾಮ್ರ

(3) ಸೀಸ

(4) ತವರ

38. ಬಣ್ಣಗಳಲ್ಲಿ ಶುಷ್ಕಕಾರಿಯ ಪ್ರಮಾಣ ಇಷ್ಟಕ್ಕೆ ಮಿತಿಗೊಳಿಸಿದೆ

(1) 2%

(2) 4%

(3) 6%

(4) 8%

33. The maximum bulking of sand is likely to occur at moisture content of _____.

(1) 5%

(2) 8%

(3) 11%

(4) 14%

34. The crudest form of iron is _____.

(1) Mild steel

(2) Pig Iron

(3) Wrought Iron

(4) Cast Iron

35. In mild steel the iron content is about _____.

(1) 50%

(2) 80%

(3) 90%

(4) 99%

36. From which of the following ore zinc is extracted ?

(1) Galena

(2) Black jack

(3) Corundum

(4) Malachite

37. Which of the following is densest and lightest metal ?

(1) Aluminium

(2) Copper

(3) Lead

(4) Tin

38. The quantity of drier in paints is limited to _____

(1) 2%

(2) 4%

(3) 6%

(4) 8%

39. ಅಗ್ನಿ ನಿರೋಧ ಬಣ್ಣಗಳಲ್ಲಿನ ಮುಖ್ಯ ಘಟಕ

(1) ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಮ್ ಪೌಡರ್

(2) ಕೆಂಪು ಸೀಸ (ರೆಡ್ ಲೆಡ್)

(3) ತಾಮ್ರದ ಪುಡಿ/ಕಾಪರ್ ಪೌಡರ್

(4) ಆಸ್ಬೆಸ್ಟೋಸ್ ಫೈಬರ್ಸ್

40. ಡಿಸೈರಬಲ್ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ _____ ಇದ್ದಾಗ ಪಾಲಿಮರ್ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ.

(1) ಹಗುರ ತೂಕ/ಲೈಟ್ ವೇಟ್

(2) ಅತಿ ಭಾರ/ಹೆವಿ ವೇಟ್

(3) ಅಪಾರಕ/ಇಂಪರ್ಮಿಯಬಲ್

(4) ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಉಷ್ಣದಲ್ಲಿ ಬಳಕೆ

41. ಗಾತ್ರದಿಂದ ಒಂದು ಕ್ಯು.ಮೀ. 1:2:4 ಪ್ರಮಾಣದ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ನಲ್ಲಿ ದಪ್ಪಕಲ್ಲುಗಳ ಪ್ರಮಾಣ ಇಷ್ಟು ಇರುತ್ತದೆ

(1) $0.94\ m^3$

(2) $0.85\ m^3$

(3) $0.75\ m^3$

(4) $0.65\ m^3$

42. ಒಳ್ಳೆಯ ನಿರ್ಮಿತಿ ಕಲ್ಲಿನ ಒಡೆಯುವ ಶಕ್ತಿ (ಕ್ರಶಿಂಗ್ ಸ್ಟ್ರೆಂಥ್) ಇದಕ್ಕಿಂತ ಜಾಸ್ತಿ ಇರಬೇಕು

(1) 50 ಎಂ.ಪಿ.ಎ.

(2) 100 ಎಂ.ಪಿ.ಎ.

(3) 150 ಎಂ.ಪಿ.ಎ.

(4) 200 ಎಂ.ಪಿ.ಎ.

43. ಎಲ್ಲಾ ಫೋರ್ಸ್ ಗಳು ಒಂದೇ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಸೇರುವುದು ಮತ್ತು ಒಂದೇ ಸಮತಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ (ಪ್ಲೇನ್) ಇರುವುದಕ್ಕೆ ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ

(1) ಸಹವರ್ತಿ/ಕನ್ ಕರೆಂಟ್

(2) ಸಹವರ್ತಿಯಲ್ಲದ/ನಾನ್-ಕನ್ಕರೆಂಟ್

(3) ಸಹತಲದ/ಕೋಪ್ಲೇನರ್

(4) ಸಹತಲದ್ದಲ್ಲದ/ನಾನ್-ಕೋಪ್ಲೇನಾರ್

39. In fire proof paints main constituent is _____

(1) Aluminium powder

(2) Red lead

(3) Copper powder

(4) Asbestos fibres

40. Polymer concrete is used specifically when desirable concrete is to be _____.

(1) Light weight

(2) Heavy weight

(3) Impermeable

(4) Used under high temperature

41. To make 1 cu.m of 1 : 2 : 4 concrete by volume, the coarse aggregate volume required is _____

(1) 0.94 m^3

(2) 0.85 m^3

(3) 0.75 m^3

(4) 0.65 m^3

42. Crushing strength of a good building stone should be more than _____

(1) 50 MPa

(2) 100 Mpa

(3) 150 MPa

(4) 200 MPa

43. All forces meeting at a point and lying in the same plane are _____

(1) Concurrent

(2) Non-concurrent

(3) Coplanar

(4) Non-coplanar

44. ಈ ಫ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಮೇಲೆ ಕಾಂಕ್ರೀಟಿನ ಶಕ್ತಿ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿದೆ ?

(1) ನೀರು ಸಿಮೆಂಟ್ ಅನುಪಾತ

(2) ಸಿಮೆಂಟ್ ನ ಗಟ್ಟಿತನ

(3) ಸಿಮೆಂಟಿನ ನುಣುಪುತನ

(4) ಕಾರ್ಯಾತ್ಮಕತೆ

45. 5100 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ನಲ್ಲಿನ ಬೆಳೆಗೆ 3 cumecs ನೀರು ಬೇಕಾದರೆ ಇರ್ರಿಗೇಶನ್ ನ ವಾಟರ್ ಡ್ಯೂಟಿ (ಕ್ರಿಯಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ) ಎಷ್ಟು ?

(1) 15300

(2) 5100

(3) 1700

(4) 3

46. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಯಾವ ವರ್ಗೀಕರಣ ಶೀರ್ಷಿಕೆಯಲ್ಲಿ ನೀರು ಕಾಣಸಿಗುತ್ತದೆ ?

(1) ಹೈಡ್ರೋಸ್ಕೋಪಿಕ್ ನೀರು

(2) ಮೇಲ್ಮೈ/ಸರ್ಫೇಸ್ ನೀರು

(3) ಲೋಮು/ಕೆಪಿಲ್ಲರಿ ನೀರು

(4) ಕೇಂದ್ರಾಪಗಾಮಿ/ಸೆಂಟ್ರಿಫ್ಯೂಗಲ್ ನೀರು

47. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕುಸಿಯಬಹುದಾದ ಮಣ್ಣಿಗೆ (ಕೊಲ್ಲಾಪ್ಸಿಬಲ್ಸ್ ಸಾಯಿಲ್) ಉದಾಹರಣೆ

(1) ಕಪ್ಪು ಹತ್ತಿ

(2) ಜಲ್ಲಿ

(3) ಮೆಕ್ಕಲು

(4) ಕಲ್ಲುಪ್ಪು

44. Which is the factor on which strength of concrete depends ?

(1) Water cement ratio

(2) Hardness of cement

(3) Fineness of cement

(4) Workability

45. What shall be the duty of irrigation water if 3 cumecs of water supply is required for a crop sown in area of 5100 hectares ?

(1) 15300

(2) 5100

(3) 1700

(4) 3

46. What classification head for water present in soil is normally found ?

(1) Hydroscopic water

(2) Surface water

(3) Capillary water

(4) Centrifugal water

47. Which of the following is an example of collapsible soils ?

(1) Black cotton

(2) Gravel

(3) Loess

(4) Halite

48. ಸಿಮೆಂಟ್ ನಲ್ಲಿರುವ ಈ ಮಿಶ್ರಣ, ಇದರ ಶಕ್ತಿಗೆ ಎರಡು-ಮೂರು ವರ್ಷದ ನಂತರ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಟ್ರೈ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಸಿಲಿಕೇಟ್

(2) ಡೈ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಸಿಲಿಕೇಟ್

(3) ಟ್ರೈ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಅಲ್ಯುಮಿನೇಟ್

(4) ಟೆಟ್ರಾ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಫೆರೈಟ್

49. ಬಿಳಿಯ ಸೀಸವನ್ನು (ವೈಟ್ ಲೆಡ್ ಬೇಸ್) ಆಧರಿಸಿದ ಬಣ್ಣಗಳು ಈ ಬಣ್ಣ ಬಳಿಯುವ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತ

(1) ಮರಗೆಲಸಕ್ಕೆ

(2) ಕಬ್ಬಿಣದ ಕೆಲಸ

(3) ಮರ ಮತ್ತು ಕಬ್ಬಿಣದ ಕೆಲಸಗಳೆರಡೂ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

50. ಸಿಮೆಂಟ್ ಹೈಡ್ರೇಷನ್ ನ ಪ್ರಮುಖ ಉತ್ಪನ್ನ-ದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಬಲಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಿರುವ ವಸ್ತು

(1) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್

(2) ಜಿಪ್ಸಂ

(3) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್

(4) ಸಿ.ಎಸ್. ಹೆಚ್.

51. ಅರ್ಥನ್ ವೇರ್ (ಮಣ್ಣಿನ ಪದಾರ್ಥ) ನಿಂದ ಮಾಡಿರುವ ಆಕೃತಿಯನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ _____ ಎಂದು ಕರೆಯಬಹುದು.

(1) ಟೆರ್ರಾಕೊಟಾ

(2) ಸುಟ್ಟ ಮರಳು

(3) ಅಗ್ರಿಗೇಟ್

(4) ಪಳೆಯುಳಿಕೆ

48. The compound of cement which contributes to strength after two to three years _____

(1) Tri Calcium silicate

(2) Di Calcium silicate

(3) Tri Calcium aluminate

(4) Tetra Calcium ferrite

49. Paints with white lead base are suitable for painting of _____

(1) wood work

(2) iron work

(3) both wood and iron work

(4) None of these

50. Salient product of hydration in cement responsible for strength is _____

(1) Calcium hydroxide

(2) Gypsum

(3) Calcium chloride

(4) CSH

51. The usual name given to sculpture made by earthen ware using baked earth is

(1) Terracotta

(2) burnt sand

(3) aggregate

(4) fossil

52. ಅಂಟು-ಅಂಟು ಆಗಿರುವ, ಕಪ್ಪಾದ ಮತ್ತು ಅತಿಯಾದ ಸ್ನಿಗ್ಧ ದ್ರವ ಅಥವಾ ಅರ್ಧ ಘನ ಪದಾರ್ಥವಾಗಿರುವ ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(1) ಮೆಟಲ್ ಪೇಸ್ಟ್

(2) ಮೆರುಗೆಣ್ಣೆ / ವಾರ್ನಿಷ್

(3) ಡಿಸ್ಪೆಂಪರ್

(4) ಡಾಂಬರು / ಅಸ್ಫಾಲ್ಟ್

53. ಒಂದು ಥಿಯೋಡೋಲೈಟ್ ಗೆ (ಮೋಜಣಿ ಕೋನಮಾಪಕಕ್ಕೆ) ಸ್ಪೇಡಿಯ ಡಯಫ್ರಂ (ಪೊರೆ ಫಲಕ) ಮತ್ತು ಅನಲಟಿಕ್ (ವಿಶ್ಲೇಷಕ) ಮಸೂರ ಅಳವಡಿಸಿದರೆ ಅದನ್ನು _____ ಆಗಿ ಬಳಸಬಹುದು.

(1) ಒಟ್ಟಾರೆ ಸ್ಥಾಯಿ / ಟೋಟಲ್ ಸ್ಟೇಷನ್

(2) ಇ.ಡಿ.ಎಂ.

(3) ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಥಿಯೋಡೋಲೈಟ್

(4) ಟ್ಯಾಚೋ ಮೀಟರ್

54. ಒಂದು ಸರಳ ವರ್ತುಲ ತಿರುವಿನಲ್ಲಿ (ಸಿಂಪಲ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಲರ್ ಕರ್ವ್), R ತ್ರಿಜ್ಯ, T ಸ್ಪರ್ಶಕದ ಉದ್ದ ಮತ್ತು θ ಬಾಗಿದ (ಡಿಫ್ಲೆಕ್ಷನ್) ಕೋನ ಆದರೆ, T = _____.

(1) $R \tan(\theta/2)$

(2) $2R\tan\theta$

(3) $R\tan 2\theta$

(4) $R^2\tan\theta$

55. ಒಂದು ಉಕ್ಕಿನ ಬಾರ್ 4m ಉದ್ದ, 30 mm ಅಗಲ, 20 mm ದಪ್ಪ ಇದ್ದಾಗ ಅದಕ್ಕೆ 30 kN ಆಕ್ಸಿಯಲ್ ಪುಲ್/ಲೋಡ್ ನ್ನು ಅದರ ಉದ್ದದ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕಿದಾಗ ಅದರ ಬಾರ್ ವಸ್ತುವಿನ ಮಾಡ್ಯೂಲಸ್ ಸ್ಥಿತಿ ಸ್ಥಾಪಕತೆಯು

$E = 2 \times 10^5$ N/mm^2 , ಪಾಯಸನ್ಸ್ ಅನುಪಾತ = 0.3 ಪಾರ್ಶ್ವ ತಿರುಚು _____.

(1) 0.000432

(2) 0.000162

(3) 0

(4) 0.000075

52. A sticky, black and highly viscous liquid or semi-solid form of petroleum is termed as _____

(1) metal paste

(2) varnish

(3) distemper

(4) asphalt

53. If a theodolite is fitted with stadia diaphragm and analactic lens, it can be used as _____

(1) Total station

(2) EDM

(3) Electronic theodolite

(4) Tacheometer

54. In a simple circular curve, if R is the radius, T is the tangent length and θ is the deflection angle, then T = _____.

(1) $R \tan(\theta/2)$

(2) $2R\tan\theta$

(3) $R\tan 2\theta$

(4) $R^2\tan\theta$

55. A steel bar is 4 m long, 30 mm wide, 20 mm thick is subjected to an axial pull of 30 kN in the direction of its length. Given modulus of elasticity of the material of the bar as 2×10^5 N/mm^2, Poisson's ratio is 0.3. The lateral strain is _____.

(1) 0.000432

(2) 0.000162

(3) 0

(4) 0.000075

56. 40 mm ವ್ಯಾಸ ಇರುವ ಕಬ್ಬಿಣದ ಸಲಾಕೆಯಲ್ಲಿ, 5 m ಉದ್ದ 47.476 N/mm^2 ಸ್ಟ್ರೇಸ್ ಇರುತ್ತದೆ. ಅದಕ್ಕೆ ಗ್ರಾಜುಯಲ್ ಮೋಡ್ ಕೊಟ್ಟಾಗ ಆ ಸರಳಿನಿಂದ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳಲಾದ ತಿರುಚು ಶಕ್ತಿಯು ಇದಕ್ಕೆ ಸಮ _____. N-m ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸರಳಿನ ವಸ್ತುವಿನ ಮಾಡ್ಯೂಲಸ್ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತ್ವವು 2×10^5 N/mm^2

(1) 35.81

(2) 19.76

(3) 12.9

(4) 55.43

57. ತುಂಬಾ ಸಣ್ಣ ಪೂರ್ಣವಾಗಿಲ್ಲದ ಒರಟು ಪೋರ್ಟ್ ಲ್ಯಾಂಡ್ ಸಿಮೆಂಟ್ ಪ್ಲಾಸ್ಟರ್ ನ್ನು ಕಲ್ಲು ಗೋಡೆ ಮೇಲೆ ಬಳಿದಾಗ ಅದನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ _____ ಎಂದು ಕರೆಯಬಹುದು.

(1) ಪಾರ್ಜಿಂಗ್

(2) ಬಣ್ಣ ಬಳಿಯುವಿಕೆ/ಡಿಸ್ಟೆಂಪರಿಂಗ್

(3) ಪೈಂಟಿಂಗ್ (ಬಣ್ಣ ಬಳಿಯುವಿಕೆ)

(4) ಡ್ರೆಸ್ಸಿಂಗ್

58. _____ ಫುಟಿಂಗ್ (ಆಧಾರ) ನಲ್ಲಿ ಕಂಬ ಮತ್ತು ಗೋಡೆಗಳು ಒಂದು ದೊಡ್ಡ ದಪ್ಪ ಬಲವರ್ಧಿದ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಸ್ಲಾಬ್ (ಫಲಕದ) ಮೇಲೆ ಕೂತಿರುತ್ತವೆ.

(1) ಪೈಲ್

(2) ತೆರೆದ

(3) ಗ್ರಿಲೇಜ್

(4) ಮ್ಯಾಟ್

59. ಭಾರತದಲ್ಲಿ RCC ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಮಿಕ್ಸ್ ಡಿಸೈನ್ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ IS _____ ಕೋಡ್ ನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ.

(1) 10262

(2) 456

(3) 373

(4) 800

56. A rod of 40 mm diameter, 5 m long is stressed with 47.476 N/mm^2 is subjected to a gradual tensile load. Strain energy absorbed by the rod is equal to _____ N-m. Given modulus of elasticity of the material of the bar as
2×10^5 N/mm^2.

(1) 35.81

(2) 19.76

(3) 12.9

(4) 55.43

57. A thin, rough (unfinished) coat of portland cement plaster on a masonry wall is generally called as _____

(1) Parging

(2) Distempering

(3) Painting

(4) Dressing

58. In case of _____ footing, columns and walls of a building bear on one large, thick reinforced concrete slab.

(1) pile

(2) open

(3) grillage

(4) mat

59. In India, concrete mix design for RCC is carried out using IS _____ code.

(1) 10262

(2) 456

(3) 373

(4) 800

60. ಆಯತಾಕಾರದ ಮತ್ತು ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಕಂಬಗಳಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಟ ಸರಳುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ ____ & ____.

(1) 6 & 6

(2) 4 & 4

(3) 4 & 6

(4) 6 & 4

61. ಕುದಿಯುವ ಬಿಂದುವಿಗಿಂತ ಕೆಳಗೆ, ಶಾಖದ ವರ್ಗಾವಣೆಯಿಂದ, ಉಂಟಾದ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ದ್ರವವು ಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿ ಅನಿಲ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ಬದಲಾಗುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು _____ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(1) ಕುದಿಯುವಿಕೆ / ಬಾಯ್ಲಿಂಗ್

(2) ಭಾಷ್ಪೀಕರಣ / ಎವಾಪರೇಷನ್

(3) ರನ್ ಆಫ್

(4) ಚರಂಡಿ / ಡ್ರೈನೇಜ್

62. ಒಂದು ಜಲಾಶಯದ ನೀರಿನ ಸಂಗ್ರಹ 400 ಮಿಲಿಯನ್ ಕ್ಯುಬಿಕ್ ಮೀಟರ್. ಇದು 40000 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ 1 ವರ್ಷಕ್ಕೆ 2 ಫಿಲ್ಲಿಂಗ್ ನಲ್ಲಿ ನೀರಾವರಿ ಕೊಡುತ್ತದೆ. ಕ್ರಾಪ್ ಸೀಜನ್ 125 ದಿನಗಳಾದರೆ ಡ್ಯೂಟಿಯು _____ ಹೆ/m^3.

(1) 440

(2) 540

(3) 940

(4) 1040

63. $[OH^{--}]$ ಅಯಾನುಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆ 0.008 ಇರುವಾಗ, ಆ ನೀರಿನ ದ್ರಾವಣದ pH = _____.

(1) 5.4

(2) 7.1

(3) 9.0

(4) 11.9

60. The minimum number of bars to be provided in case of rectangle and circular columns are _____ respectively.

(1) 6 and 6

(2) 4 and 4

(3) 4 and 6

(4) 6 and 4

61. The process in which liquid changes to gaseous state at the surface, below the boiling point due to the transfer of heat is known as _____

(1) Boiling

(2) Evaporation

(3) Run off

(4) Drainage

62. A reservoir with live storage of 400 million cubic meters of water is available to irrigate an area of 40,000 hectares with 2 fillings in a year. If the crop season is 125 days. The duty is _____ hectares/cubic meter.

(1) 440

(2) 540

(3) 940

(4) 1040

63. pH of water solution having concentration of $[OH^{--}]$ ions of 0.008 is _____.

(1) 5.4

(2) 7.1

(3) 9.0

(4) 11.9

64. ನೀರನ್ನು ಗ್ರಾನ್ಯುಲಾರ್ ಮಟೀರಿಯಲ್ (ಮರಳು) ನಲ್ಲಿ ಹರಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯಬಹುದು.

(1) ಸೆಡಿಮೆಂಟೇಷನ್

(2) ಫಿಲ್ಟ್ರೇಷನ್

(3) ಸ್ಕ್ರೀನಿಂಗ್

(4) ಡಿಸ್ ಇನ್ ಫೆಕ್ಷನ್

65. ಟೂಲೈನ್ ರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ವಾಹನ 50 Kmph ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವಾಗ ಸ್ಟಾಪಿಂಗ್ ಸೈಟ್ ಡಿಸ್ಟೆನ್ಸ್ _____ m. ಚಾಲಕನ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಸಮಯ 2.3 sec. ಕೋಎಫಿಸಿಯೆಂಟ್ ಆಫ್ ಲಾಂಗಿಟ್ಯುಡಿನಲ್ ಫ್ರಿಕ್ಷನ್ (ಘರ್ಷಣೆ) 0.38.

(1) 57.87

(2) 35.65

(3) 48.32

(4) 12.43

66. ಫಿಲೆಟ್ ವೆಲ್ಡ್ ನ ಗಾತ್ರ 6 mm, ಹಾಗಾದರೆ ಥ್ರೋಟ್ ಥಿಕನಸ್ = _____ mm.

(1) 4.2

(2) 8.57

(3) 3.1

(4) 1

67. ಒಂದು ಕಿ.ಮೀ. ಉದ್ದದ ರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಮೇಲ್ಮೈಯ ಕುಮುಲೇಟಿವ್ ವರ್ಟಿಕಲ್ ಅಂಡುಲೇಷನ್ ದಾಖಲಾಗಿರುವುದನ್ನು _____ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(1) ಪ್ರೊಫೈಲ್

(2) ಕ್ರಾಸ್ ಸೆಕ್ಷನ್

(3) ಅನ್ ಈವನ್ನೆಸ್ ಇಂಡೆಕ್ಸ್

(4) ಅಲೈನ್ ಮೆಂಟ್

64. The process of passing the settled water through the beds of granular material is termed as _____.

(1) sedimentation

(2) filtration

(3) screening

(4) disinfection

65. The stopping sight distance of a vehicle moving with a speed of 50 kmph in a two lane road is _____ m if the reaction time of driver is 2.3 sec and coefficient of longitudinal friction is 0.38.

(1) 57.87

(2) 35.65

(3) 48.32

(4) 12.43

66. If the size of the fillet weld is 6 mm, then the throat thickness is = _____ mm.

(1) 4.2

(2) 8.57

(3) 3.1

(4) 1

67. The cumulative vertical undulations of the surface recorded per km of the road is called as _____

(1) profile

(2) cross section

(3) unevenness index

(4) alignment

68. ಬ್ರಾಕೆಟ್ ಕನೆಕ್ಷನ್ ವಿನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ತುಂಬಾ ಮುಖ್ಯವಾದ ಅಂಶ _____.

(1) ಲೋಡ್ ಮಾತ್ರ

(2) ಲೋಡ್ ಮತ್ತು ಎಸೆಂಟ್ರಿಸಿಟಿ

(3) ಎಸೆಂಟ್ರಿಸಿಟಿ ಮಾತ್ರ

(4) ಸ್ಟೀಲ್ ನ ಗುಣ ಮಾತ್ರ

69. ಒಂದು ISA 100 × 75 × 8 ಲಾಂಗರ್ ಲೆಗ್ ಹೊಂದಿರುವ ಟೈ ಮೆಂಬರ್ ಗಸೆಟ್ ಪ್ಲೇಟ್ ಗೆ ಜೋಡಣೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಗ್ರಾಸ್ ಕ್ರಾಸ್ ಸೆಕ್ಷನಲ್ ಏರಿಯಾ ಕನೆಕ್ಟಡ್ & ಅನ್ ಕನೆಕ್ಟಡ್ ಲೆಗ್ ಗಳದು ಕ್ರಮವಾಗಿ _____ & _____ mm^2.

(1) 768 ಮತ್ತು 568

(2) 344 ಮತ್ತು 288

(3) 976 ಮತ್ತು 654

(4) 1206 ಮತ್ತು 743

70. ಸ್ಟೀಲ್ ಬೀಂ ನ ಪರ್ಮಿಸಿಬಲ್ ಡಿಫ್ಲೆಕ್ಷನ್ ಅದರ ಸ್ಪಾನ್ = 4m & _____ mm. IS 800-2009 ಪ್ರಕಾರ

(1) 16

(2) 20

(3) 23

(4) 29

71. ತ್ರಾಪಿಜ್ಯಾಕಾರದ ರೀಟೈನಿಂಗ್ ಗೋಡೆಯ ಮೇಲಿನ ಅಗಲ a, ತಳದ ಅಗಲ b, ಎತ್ತರ h ಆದರೆ, ಅದರ ಸಮತಲವಾಗಿರುವ ಸೆಂಟ್ರಾಯ್ಡಲ್ ದೂರ ವರ್ಟಿಕಲ್ ಫೇಸ್ ನಿಂದ _____.

(1) $a + b^2$

(2) $b + a^2$

(3) $(a + b)/2$

(4) $\frac{a^2 + b^2 + ab}{3(a + b)}$

68. In the design of bracket connection, _____ is the salient factor in the design.

(1) Load alone

(2) Load and eccentricity

(3) Eccentricity only

(4) Property of steel only

69. A tie member consists of ISA 100 × 75 × 8 longer leg is connected to a gusset plate. The gross cross sectional area of connected and unconnected leg are _____ mm^2 respectively.

(1) 768 and 568

(2) 344 and 288

(3) 976 and 654

(4) 1206 and 743

70. Permissible deflection of a steel beam whose span is 4 m is _____ mm as per IS800-2009.

(1) 16

(2) 20

(3) 23

(4) 29

71. A trapezoidal section of a retaining wall have top width a and bottom width b have height h. The horizontal centroidal distance of the section from the vertical face is _____.

(1) $a + b^2$

(2) $b + a^2$

(3) $(a + b)/2$

(4) $\frac{a^2 + b^2 + ab}{3(a + b)}$

72. ಕಟ್ಟಡ ಕಟ್ಟುವ ಸೈಟ್ ನಲ್ಲಿ ಸ್ಟಾಕ್ ಲೆವಲ್ ನ ಚಲನವನ್ನು ದಾಖಲಾತಿಯನ್ನು ಗುದಾಮಿನಲ್ಲಿ ಕಾಪಾಡುವ ವಿಧಾನವನ್ನು _____ ಎನ್ನುತ್ತೇವೆ.

(1) ಇನ್ ವಾಯ್ಸ್

(2) ಪರ್ಚೇಸ್ ಆರ್ಡರ್

(3) ಬಿನ್ ಕಾರ್ಡ್

(4) ಗೇಟ್ ಪಾಸ್

73. ಡಿಸ್ಟೆನ್ಸ್ ಮೀಟರ್ ನೊಂದಿಗೆ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಟ್ರಾನ್ಸಿಟ್ ಥಿಯೋಡೋಲೈಟ್ಸ್ ನ ಸಂಗಮದ ಇರುವ ದೂರವನ್ನು ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಜಾಗದಿಂದ ಅಳೆಯುವ ಸಾಧನವನ್ನು _____ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(1) ಇಡಿಎಂ

(2) ಟ್ಯಾಚೋಮೀಟರ್

(3) ಟೋಟಲ್ ಸ್ಟೇಷನ್

(4) ಬಾರೋಮೀಟರ್

74. ಎಲ್ಲಾ ವಿಧದ ಜಾಗಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಅಥವಾ ಭೌಗೋಳಿಕ ಅಂಕಿ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕೌಶಲ್ಯದಿಂದ ಸೆರೆಹಿಡಿದು, ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿ, ನಿರ್ವಹಿಸಿ ಪ್ರಸ್ತುತಪಡಿಸಬಹುದಾದ ವಿಧಾನವನ್ನು _____ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(1) ಜಿಪಿಎಸ್

(2) ಜಿಐಎಸ್

(3) ಜಿಬಿಎಸ್

(4) ಜಿಎಸ್ ಎಸ್

75. ದೊಡ್ಡ ಕಟ್ಟಡಗಳ ನಿರ್ಮಾಣದಲ್ಲಿ ಅತಿ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಕಾಂಕ್ರೀಟನ್ನು ಸಾಗಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ವಿಧಾನ _____.

(1) ಸ್ಕಿಪ್ ಅಂಡ್ ಹೊಯ್ಸ್ಟ್

(2) ಟ್ರಕ್ ಮಿಕ್ಸರ್ ಮತ್ತು ಡಂಪರ್

(3) ವೀಲ್ ಬಾರ್ರೋ

(4) ಮ್ಯಾನ್ಯುಲ್ ಕ್ಯಾರಿಯಿಂಗ್

72. Which of the following is maintained at the store in construction site to record the movements of the stock level of all the items ?

(1) invoice

(2) purchase order

(3) bin card

(4) gate pass

73. Electronic transit theodolites in conjunction with a distance meter to read any slope distance from the instrument to any particular spot can be a _____

(1) EDM

(2) Tachometer

(3) Total station

(4) Barometer

74. A system designed to capture, store, manipulate, analyze, manage, and present all types of spatial or geographical data can be called as _____.

(1) GPS

(2) GIS

(3) GBS

(4) GSS

75. Which of the following methods used in transporting fresh concrete in high rise structures ?

(1) skip and hoist

(2) truck mixer and dumper

(3) wheel barrow

(4) manual carrying

76. ಒಂದು ಬೀಂ ನ ಬಾಗುವಿಕೆಯು ಒಂದೇ ಮೊತ್ತದ ಬೆಂಡಿಂಗ್ ಮೊಮೆಂಟ್ ಮತ್ತು ಶೂನ್ಯ ಷಿಯರ್ ಬಲ ಇರುವುದನ್ನು _____ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(1) ಷಿಯರ್

(2) ಟಾರ್ಷನ್

(3) ಮೊಮೆಂಟ್

(4) ಪ್ಯೂರ್ ಬೆಂಡಿಂಗ್

77. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿ

(1) ಒಂದು ಲೋಹದ ಪಾಯಸನ್ಸ್ ಅನುಪಾತ 1.2

(2) ಸ್ಟೈನ್ ಯೂನಿಟ್ mm (ಮಿ.ಮೀ)

(3) ಪ್ರಾಡಕ್ಟ್ ಆಫ್ ಮಾಡುಲಸ್ ಆಫ್ ಎಲೆಸ್ಟಿಸಿಟಿ ಮತ್ತು MI ಫ್ಲೆಕ್ಚುರಲ್ ರಿಜಿಡಿಟಿ

(4) ಸುರಕ್ಷೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಫ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಆಫ್ ಸೇಫ್ಟಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ

78. ನೈಸರ್ಗಿಕ ಬಂಡೆಗಳಿಂದ ವಿವಿಧ ಸೈಜಿನ ಕಲ್ಲುಗಳನ್ನು ಹೊರತೆಗೆವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಹೆಸರು

(1) ಡ್ರೆಸಿಂಗ್

(2) ಸೀಸನಿಂಗ್

(3) ಕ್ವಾರಿಯಿಂಗ್

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

79. ಕ್ವಾರಿ ಮಾಡಿದ ಕಲ್ಲಿಗೆ ಖಚಿತ ಹಾಗೂ ನಿಯತ ಆಕಾರ ಕೊಡುವಿಕೆಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು

(1) ಪಿಚಿಂಗ್

(2) ಡ್ರೆಸಿಂಗ್

(3) ಸೀಸನಿಂಗ್

(4) ಕ್ವಾರೀಯಿಂಗ್

80. ಗಾರೆಯ ದಪ್ಪವೂ ಸೇರಿದಂತೆ ಮಾಡ್ಯುಲರ್ ಬ್ರಿಕ್ ನ ಶಿಷ್ಟ ಸೈಜು

(1) $23 \times 12 \times 8\ cm^3$

(2) $19 \times 20 \times 19\ cm^3$

(3) $20 \times 20 \times 10\ cm^3$

(4) $18 \times 9 \times 9\ cm^3$

76. Flexure of a beam under constant bending moment, with zero shear force is known as _____

(1) Shear

(2) torsion

(3) moment

(4) pure bending

77. Which of the following statements is true ?

(1) Poisson's ratio of a metal is 1.2.

(2) Unit of strain is mm.

(3) Product of modulus of elasticity and MI is flexural rigidity.

(4) For safety, factor of safety is less than 1.

78. The process of taking out stones of various sizes from natural rocks is known as

(1) Dressing

(2) Seasoning

(3) Quarrying

(4) None of these

79. The process of giving definite and regular shape to quarried stone is called

(1) Pitching

(2) Dressing

(3) Seasoning

(4) Quarrying

80. The standard size of modular brick including mortar thickness is

(1) $23 \times 12 \times 8$ cm^3

(2) $19 \times 20 \times 19$ cm^3

(3) $20 \times 20 \times 10$ cm^3

(4) $18 \times 9 \times 9$ cm^3

81. ಸಿಮೆಂಟಿಗೆ ಜಿಪ್ಸಮ್ ಸೇರ್ಪಡೆ ಮಾಡಲು ಕಾರಣ

(1) ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಆರ್ದ್ರನ ಸಮಯ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

(2) ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಆರ್ದ್ರನ ಸಮಯ ತಗ್ಗಿಸಲು

(3) ಸಂಪೀಡನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

(4) ಬಂಧಿ (ಬಾಂಡ್) ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

82. ಮರದ ವಯೋಮಾನವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವುದು ಇದರಿಂದ

(1) ಮೆಡ್ಯುಲರಿ ಕಿರಣಗಳು

(2) ಮರದ ಎತ್ತರ

(3) ಆನ್ಯುಲರ್ ಉಂಗುರಗಳು

(4) ಕ್ಯಾಂಬಿಯಂ ಪದರ

83. ಲಿ ಚಾಟೆಲಿಯರ್ಸ್ ಉಪಕರಣವು ಇದಕ್ಕೆ ಉಪಯುಕ್ತ

(1) ಸಿಮೆಂಟಿನ ಏಕರೂಪತೆ ಪರೀಕ್ಷೆ

(2) ಸಿಮೆಂಟಿನ ದೃಢತೆ ಪರೀಕ್ಷೆ

(3) ಸಂಪೀಡನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

(4) ಹಿಗ್ಗಿಸುವ/ಟೆನ್ಸೈಲ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

84. ಪ್ಲೈವುಡ್ ನ್ನು ಇದರಿಂದ ಸಮೀಕರಿಸಬಹುದು

(1) ಗಾತ್ರ

(2) ತೂಕ

(3) ದಪ್ಪ

(4) ವಿಸ್ತೀರ್ಣ

85. ಸಮತಟ್ಟಾದ ಹಾಗೂ ಲಂಬ ಕೋನ ಮಾಪನ ಮಾಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಸಮೀಕ್ಷಾ ಉಪಕರಣ

(1) ಡಂಪಿಲೆವೆಲ್

(2) ಥಿಯೊಡೋಲೈಟ್

(3) ಪ್ರಿಸ್ಮಾಟಿಕ್ ಕಂಪಾಸ್

(4) ಸಮೀಕ್ಷಕರ ಕಂಪಾಸ್

86. ಯಾವುದೇ ಸ್ಟೇಷನ್ ನಲ್ಲಿ ಸಮತಲ ವಲಯವನ್ನು ಆರ್ದ್ರಗೊಳಿಸಿದ ಮೇಲೆ (ಸೆಟಿಂಗ್ ಅಪ್) ನಂತರ ಮೊದಲ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯನ್ನು, ಮಾಡುವಂತಹುದು

(1) ಓರಿಯೆಂಟೇಷನ್

(2) ಸೆಂಟರಿಂಗ್

(3) ಲೆವಲಿಂಗ್

(4) ಸೈಟಿಂಗ್

81. Gypsum is added in cement to

(1) Increase its initial setting time

(2) Decrease its initial setting time

(3) Increase its compressive strength

(4) Increase its bond strength

82. The age of a tree can be determined from

(1) Medullary rays

(2) Height of tree

(3) Annular rings

(4) Cambium layer

83. Le Chatelier's apparatus is used to carry out

(1) Consistency test of cement

(2) Soundness test of cement

(3) Compressive strength

(4) Tensile strength

84. Plywood is identified by

(1) Volume

(2) Weight

(3) Thickness

(4) Area

85. The survey instrument which is used to measure horizontal and vertical angles

(1) Dumpy level

(2) Theodolite

(3) Prismatic compass

(4) Surveyors compass

86. The first temporary adjustment to be done after setting up the plane table at any station will be

(1) Orientation

(2) Centering

(3) Levelling

(4) Sighting

87. ಸಮಉನ್ನತಿಯ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ಕಾಲ್ಪನಿಕ ರೇಖೆಯ ಹೆಸರು

(1) ಐಸೋಬಾರ್

(2) ಕಾಂಟೂರ್ಸ್

(3) ಎಲಿವೇಟರ್ಸ್

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

88. ಹಾರಿಜರೇಖೆಗಳನ್ನು ಹೆದ್ದಾರಿಗಳಲ್ಲಿ ನೀಡುವುದು ಇದನ್ನೊದಗಿಸಲು

(1) ವಾಹನಗಳ ಅಧಿಕ ವೇಗ

(2) ವಾಹನಗಳ ವೇಗ ನಿರ್ಬಂಧ

(3) ಇಳುಕಲು ಕ್ರಮೇಣ ಬದಲಾವಣೆ

(4) ದಿಕ್ಕಿನ ಕ್ರಮೇಣ ಬದಲಾವಣೆ

89. ಹೆದ್ದಾರಿಗಳ ಮೇಲು ಅಂಚನ್ನು ಒಳಅಂಚಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೊಂಚ ಎತ್ತರಿಸಿದರೆ ಇದರ ಹೆಸರು

(1) ಎಲಿವೇಟರ್ ಗಳು

(2) ವೇಗ ತಡೆಗಳು

(3) ಅಧಿಉನ್ನತಿ (ಸೂಪರ್ ಎಲಿವೇಷನ್)

(4) ಏರಿಕೆಗಳು

90. ನೆಲಗಳು, ಅಡುಗೆ ಮನೆ ಮತ್ತು ಸ್ನಾನಗೃಹಗಳಲ್ಲಿನ ನೀರನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ನೆಲಜಾಲವನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು.

(1) ಗಲ್ಲಿ ಜಾಲ

(2) ನಹ್ನಿ ಜಾಲ

(3) ಇಂಟರ್ ಸೆಪ್ಟಿಂಗ್ ಜಾಲ

(4) ಎಸ್. ಜಾಲ

91. ಸಿಮೆಂಟಿನ ಸಂಪೀಡನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಗಾರೆ ಘನವನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಹಾಕುವ ನೀರಿನ ತೂಕ

(1) $\frac{p}{4}+3$

(2) $\frac{p}{2}+3$

(3) $\frac{p}{4}+4$

(4) $\frac{p}{4}+5$

92. ಕಾಂಕ್ರೀಟಿನಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಾಗುವ ಅಗ್ರಿಗೇಟ್ ನ ಇಂಪ್ಯಾಕ್ಟ್ ಬೆಲೆಯು ಸವೆಯುವ ಮೇಲ್ಮೈ ರಚನೆ ಪೇವಮೆಂಟುಗಳು ರಸ್ತೆಗಳು ಮತ್ತು ಇಳುಕಲುಗಳು- ಇದಕ್ಕಿಂತ ಅಧಿಕವಾಗಬಾರದು

(1) 60%
(2) 50%
(3) 40%
(4) 30%

87. Imaginary lines which joins the points of equal elevation are called

(1) Isobar

(2) Contours

(3) Elevators

(4) None of these

88. Horizontal curves on highways are provided to give

(1) High speed for vehicles

(2) Restrict speed of vehicles

(3) Gradual change in gradient

(4) Gradual change in direction

89. The upper edge of highways are slightly elevated with respect to inner edge. This is called

(1) Elevators

(2) Speed breakers

(3) Super elevation

(4) Risers

90. A floor trap commonly used to collect water from the floors, kitchen & bath- rooms is called

(1) Gully trap

(2) Nahni trap

(3) Intercepting trap

(4) S-trap

91. The weight of the water to be added to prepare the mortar cube to conduct compressive strength of cement is

(1) $\frac{p}{4}+3$

(2) $\frac{p}{2}+3$

(3) $\frac{p}{4}+4$

(4) $\frac{p}{4}+5$

92. The impact value for the aggregates used in concrete for the construction of wearing surfaces such as pavements, roads & runways etc. shall not exceed

(1) 60%

(2) 50%

(3) 40%

(4) 30%

93. ಎಕ್ಸ್-ಎಕಿರಣ (x-ray) ಕೊಠಡಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ಪ್ಲಾಸ್ಟರ್ ಎಂದರೆ

(1) ಪ್ಲಾಸ್ಟರ್ ಆಫ್ ಪ್ಯಾರಿಸ್

(2) ಬೇರಿಯಮ್ ಪ್ಲಾಸ್ಟರ್

(3) ಸಿಮೆಂಟು ಪ್ಲಾಸ್ಟರ್

(4) ಗ್ರಾನೈಟು ಸಿಲಿಕೋನ್ ಪ್ಲಾಸ್ಟರು

94. ರಾಂಕಿನ್ಸ್ ಸೂತ್ರ $\frac{p}{\gamma}\left[\frac{1-\sin\phi}{1+\sin\phi}\right]^2$ ಅನ್ನು ಈ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರಕ್ಕೆ ಬಳಸಲಾಗುವುದು.

(1) ಬುನಾದಿಯ ಅಗಲ

(2) ಬುನಾದಿಯ ಆಳ

(3) ಬುನಾದಿಯ ಧಾರಣ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

(4) ಬುನಾದಿಯ ಬಗೆ

95. ಸಿಮೆಂಟ್ ಜಲ್ಲಿಯ ಕನಿಷ್ಠ ಅಳತೆಯು ಸರಾಸರಿ ವ್ಯಾಸಕ್ಕಿಂತ _____ ರಷ್ಟು ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದರೆ ಸಿಮೆಂಟು ಜಲ್ಲಿಯನ್ನು ಚಕ್ಕೆ ಎನ್ನಬಹುದು.

(1) $\frac{1}{5}$

(2) $\frac{2}{5}$

(3) $\frac{3}{5}$

(4) $\frac{4}{5}$

96. ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಏಕರೂಪ ಅನುಪಾತದ ಸಲುವಾಗಿ ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ಸಮಂಜಸ ಹಾಗೂ ನಿಖರ ಮಾಪನದ ಹೆಸರು

(1) ಗ್ರೇಡಿಂಗ್

(2) ಬ್ಯಾಚಿಂಗ್

(3) ಮಿಕ್ಸಿಂಗ್

(4) ಕ್ವಾರ್ಟರಿಂಗ್

93. The suitable plaster recommended for X-ray room is

(1) Plaster of Paris

(2) Barium plaster

(3) Cement plaster

(4) Granite silicone plaster

94. The Rankine's formula $\frac{p}{\gamma}\left[\frac{1-\sin\phi}{1+\sin\phi}\right]^2$ is used to calculate

(1) width of foundation

(2) depth of foundation

(3) bearing capacity of foundation

(4) type of foundation

95. The aggregate is said to be flaky if its least dimension is less than _____ of the mean diameter.

(1) $\frac{1}{5}$

(2) $\frac{2}{5}$

(3) $\frac{3}{5}$

(4) $\frac{4}{5}$

96. The process of proper and accurate measurement of concrete ingredients for uniformity proportion is known as

(1) Grading

(2) Batching

(3) Mixing

(4) Quartering

97. ಸುರಕ್ಷಿತ, ಸಮ್ಮತಿಸಲಾದ ಲೋಡ್ ಒದಗಿಸಲು ಇರುವ ಅವಕಾಶವು ಮೊದಲ ದರ್ಜೆಯ ಇಟ್ಟಿಗೆ ಕೆಲಸ C:M ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದು ಇದಕ್ಕೆ ಸಮವಾದುದು

(1) 280 kN/m^2

(2) 580 kN/m^2

(3) 680 kN/m^2

(4) 880 kN/m^2

98. ಸಂಚಿತ ಶೇಕಡಾವಾರು ಅಗ್ರಿಗೇಟ್ ಗಳು ಪ್ರತಿ ಜರಡಿಯಾಡುವಿಕೆಯೊಂದಿಗೆ 80 mm - 0.150 mm ವ್ಯಾಪ್ತಿಯವು ಬಂದ ಪ್ರಜುರವನ್ನು ಆರ್ಬಿಟ್ರರಿ ಸಂಖ್ಯೆ 100 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ ಬರುವಂತಹುದು.

(1) ಶೂನ್ಯ ಅನುಪಾತ

(2) ನಯತೆ ಮಾಡುಲಸ್

(3) ವಿಶಿಷ್ಟ ಸಾಂದ್ರತೆ

(4) ಬಲ್ಕ್ ಮಾಡುಲಸ್

99. ಪ್ಲಾಸ್ಟರಿಂಗ್ ಮಾಡುವಾಗ ಮೊದಲ, ಎರಡನೆಯ ಮತ್ತು ಮೂರನೆಯ ಪದರು ನಿರ್ಮಿತಿಯ ಹೆಸರು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ

(1) ರೆಂಡರಿಂಗ್ ಕೋಟ್, ಫ್ಲೋಟಿಂಗ್ ಕೋಟ್, ಸೆಟಿಂಗ್ ಕೋಟ್

(2) ರೆಂಡರಿಂಗ್ ಕೋಟ್, ಸೆಟಿಂಗ್ ಕೋಟ್, ಫ್ಲೋಟಿಂಗ್ ಕೋಟ್

(3) ಫ್ಲೋಟಿಂಗ್ ಕೋಟ್, ಸೆಟಿಂಗ್ ಕೋಟ್, ರೆಂಡರಿಂಗ್ ಕೋಟ್

(4) ಸೆಟಿಂಗ್ ಕೋಟ್, ರೆಂಡರಿಂಗ್ ಕೋಟ್, ಫ್ಲೋಟಿಂಗ್ ಕೋಟ್

100. ಪ್ಯಾರಪೆಟ್ ಗೋಡೆಯ ಕಾಂಪೌಂಡಿನ ಮೇಲೆ ಹಾಕಲಾಗುವ ಕಲ್ಲಿನ ಪದರು ಮಳೆಯ ರಕ್ಷಣೆಗೆ ಇರುವಂತಹದು. ಇದರ ಹೆಸರು

(1) ಥ್ರೋಟಿಂಗ್

(2) ವೆದರಿಂಗ್

(3) ಕೋಪಿಂಗ್

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

97. The safe permissible loads allowed on first class brick masonry in C:M is equal to

(1) 280 kN/m^2

(2) 580 kN/m^2

(3) 680 kN/m^2

(4) 880 kN/m^2

98. The parameter which is obtained by adding the cumulative percentage of aggregates returned on each sieve ranging from 80 mm to 0.150 mm and dividing the sum by an arbitrary number 100 is

(1) Void ratio

(2) Fineness modulus

(3) Specific gravity

(4) Bulk modulus

99. First coat, second coat and third coat in plastering are also respectively known as

(1) Rendering coat, Floating coat, Setting coat

(2) Rendering coat, Setting coat, Floating coat

(3) Floating coat, Setting coat, Rendering coat

(4) Setting coat, Rendering coat, Floating coat

100. A course of stone which is laid at the top wall of a compound wall or a parapet wall so as to protect the wall from the rain water is called

(1) Throating

(2) Weathering

(3) Coping

(4) None of these

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 126

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೊಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ 0.25 ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 127

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, 1/4th (0.25) of the marks assigned for that question will be deducted.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಡಿ.ಸಿ. ವಿದ್ಯುದುತ್ಪಾದಕದ OCC ಯನ್ನು ಅದರ ಈ ಲಕ್ಷಣವೆನ್ನುವರು.

(1) ಆಂತರಿಕ

(2) ಕಾಂತೀಯ

(3) ಬಾಹ್ಯ

(4) ಕಾರ್ಯಶೀಲತೆ

2. ಡಿ.ಸಿ. ವಿದ್ಯುದುತ್ಪಾದಕದ ಸಂದಿಗ್ಧ ವಿದ್ಯುನ್ನಿರೋಧವನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವ ರೇಖೆಗಳು _____ ಈ ಲಕ್ಷಣದವು.

(1) ಛೇದಿಸುವವು

(2) ಛೇದಿಸುವುದಿಲ್ಲ

(3) ಸ್ಪರ್ಶಿಸುವವು

(4) ಸಮಾಂತರವಿರುವವು

3. ಡಿ.ಸಿ. ಮೋಟಾರ್ ನಿಂದ ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯನ್ನು ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿಸಿದ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಇದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

(1) E_bI_a

(2) VI_a

(3) E_gI_a

(4) VI_{sh}

4. ಡಿ.ಸಿ. ಸರಣಿ ಮೋಟರಿನ ಭ್ರಾಮಕವನ್ನು ದ್ವಿಗುಣಗೊಳಿಸಿದಾಗ ಅದರ ಅರ್ಮೇಚರು ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹವು ಅಧಿಕಗೊಳ್ಳುವ ಶೇಕಡಾವಾರು ಪರಿಮಾಣ

(1) 100

(2) 75

(3) 25

(4) 45

5. ಲೋಡ್ ಇಲ್ಲವಾಗಿಸಿದರೆ _____ ಮೋಟರು ಗರಿಷ್ಠ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ.

(1) ಷಂಟ್

(2) ಸರಣಿ

(3) ಸಂಚಯಕ ಸಂಯುಕ್ತ

(4) ವಿಭೇದಕ ಸಂಯುಕ್ತ

6. ಡಿ.ಸಿ. ಮೋಟರಿನ ಆರ್ಮೇಚರ್ ಭ್ರಾಮಕವು, ಅದರ _____ ಒಂದು ಕಾರ್ಯವಾಗಿದೆ.

(1) ಧ್ರುವವಾಹಿ

(2) ಅರ್ಮೇಚರ್ ವಿದ್ಯುತ್

(3) ವೇಗ

(4) ಧ್ರುವವಾಹಿ ಮತ್ತು ಅರ್ಮೇಚರ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಎರಡೂ

7. ಡಿ.ಸಿ. ಸರಣಿ ಮೋಟರು ಈ ಯಂತ್ರ ಚಾಲನೆಗೆ ಅತ್ಯುತ್ಕೃಷ್ಟವಾದದ್ದು.

(1) ಲೇತ್ ಗಳು

(2) ಹೆವಿ ಯಂತ್ರ ಉಪಕರಣಗಳು

(3) ಕ್ರೇನ್ಸ್ ಮತ್ತು ಹಾಯಿಸ್ಟ್ ಗಳು

(4) ಡಿಯರ್ ಮತ್ತು ಪಂಚ್ ಗಳು

8. ಒಂದು ಡಿ.ಸಿ. ಜನರೇಟರಿನಲ್ಲಿ ಅರ್ಮೇಚರಿನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ಪ್ರಧಾನ ಧ್ರುವ ಅಭಿವಾಹಿಯ ಮೇಲೆ ಹೀಗೆ

(1) ತಗ್ಗಿಸುವುದು

(2) ವಿಕೃತಿಗೊಳಿಸುವುದು

(3) ವಿಪರ್ಯಯಗೊಳಿಸುವುದು

(4) ತಗ್ಗಿಸುವುದು ಮತ್ತು ವಿಕೃತಿಗೊಳಿಸುವುದು

1. The OCC of a dc generator is called its _____ characteristics.

(1) internal
(2) magnetic
(3) external
(4) performance

2. The line representing the critical resistance of a dc generator _____ its characteristics (OCC).

(1) intersects
(2) does not intersect
(3) just touches
(4) runs parallel to

3. _____ represents the electrical energy converted into mechanical energy by a dc motor.

(1) E_bI_a
(2) VI_a
(3) E_gI_a
(4) VI_{sh}

4. For doubling the torque developed by a dc series motor, its armature current has to increase by about _____ percent.

(1) 100
(2) 75
(3) 25
(4) 45

5. When the load is removed, _____ motor will run at the highest speed.

(1) shunt
(2) series
(3) cumulative compound
(4) differential compound

6. The armature torque of a dc motor is a function of its

(1) pole flux
(2) armature current
(3) speed
(4) both pole flux & armature current

7. A dc series motor is best suited for driving

(1) lathes
(2) heavy machine tools
(3) cranes & hoists
(4) shear & punches

8. In a dc generator, the effect of armature reaction on the main pole flux is to

(1) reduce it
(2) distort it
(3) reverse it
(4) both reduce and distort it

9. ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ವೋಲ್ಟೇಜು ನಿಯಂತ್ರಣ ಇರುವ ವಿದ್ಯುದುತ್ಪಾದಕ

(1) ಸರಣಿ

(2) ಷಂಟ್ (ಬದಲಿ ಮಾರ್ಗ)

(3) ಸಂಯುಕ್ತ

(4) ಅಧಿಸಂಯುಕ್ತ

10. ಅಧಿಸಂಯುಕ್ತ ಡಿಸಿ ವಿದ್ಯುದುತ್ಪಾದಕದ ವೋಲ್ಟೇಜು ನಿಯಂತ್ರಣವು ಸದಾ

(1) ಸಕಾರಾತ್ಮಕ (ಧನಾತ್ಮಕ)

(2) ನಕಾರಾತ್ಮಕ (ಋಣಾತ್ಮಕ)

(3) ಶೂನ್ಯ

(4) ಅಧಿಕ

11. ಕ್ಷೇತ್ರ ನಿರೋಧವು ಡಿ.ಸಿ. ಶಂಟ್ ವಿದ್ಯುದುತ್ಪಾದಕದಲ್ಲಿ ಸಂದಿಗ್ಧ ಬೆಲೆಗೂ ಮೀರಿದಲ್ಲಿ, ಉತ್ಪಾದಕದ ವೋಲ್ಟೇಜು

(1) ಹೊರಬರುವ ವೋಲ್ಟೇಜು ನಾಮಫಲಕದ ದರಕ್ಕಿಂತ ಅಧಿಕ

(2) ಅಧಿಕಗೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ

(3) ನಾಮಫಲಕದ ದರಕ್ಕೆ ಏರಿಸಿದರೆ ಸುಟ್ಟುಹೋಗಬಹುದು

(4) ಹೊರಬರುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ನಾಮಫಲಕದ ದರಕ್ಕಿಂತ ಅಧಿಕಗೊಳ್ಳಬಹುದು

12. E_b/V ಅನುಪಾತವು ಡಿಸಿ ಮೋಟರಿನಲ್ಲಿ ಅದರ ಈ ಲಕ್ಷಣ ಸೂಚಿ

(1) ದಕ್ಷತೆ

(2) ವೇಗ ನಿಯಂತ್ರಣ

(3) ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಭ್ರಾಮಕ

(4) ಚಲನಾ ಭ್ರಾಮಕ

13. ಅರ್ಮೇಚರ್ ವಿದ್ಯುನ್ನಿರೋಧ 0.5 Ω ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಕ್ ಇ.ಎಂ.ಎಫ್. 110 V ಇರುವಂತಹ 120 V ಡಿಸಿ ಮೋಟಾರು ಸೆಳೆವ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ _____ ಆಂಪಿಯರ್.

(1) 20

(2) 240

(3) 220

(4) 5

14. 200 N-m ಭ್ರಾಮಕವನ್ನು ಡಿಸಿ ಮೋಟರು 25 rps ನಲ್ಲಿ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. 20 rps ನಲ್ಲಿ ಅದರ ಭ್ರಾಮಕ _____N-m.

(1) 200

(2) 160

(3) 250

(4) 128

15. ಪರಿವರ್ತಕದಲ್ಲಿ ಕೋರ್ ಬಳಕೆಯ ಪ್ರಧಾನ ಉದ್ದೇಶವು

(1) ಕಬ್ಬಿಣದ ನಷ್ಟ ತಗ್ಗಿಸುವುದು

(2) ಎಡ್ಡಿ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹ ನಷ್ಟ ತಗ್ಗಿಸುವುದು

(3) ಕಾಂತೀಯ ಹಿಸ್ಟರಿಸಿಸ್ ಇಲ್ಲವಾಗಿಸುವುದು

(4) ಸಾಮಾನ್ಯ ಕಾಂತೀಯ ಮಂಡಲ ರಿಲಕ್ಟನ್ಸ್ (ಒಗ್ಗದಿರುವಿಕೆ) ತಗ್ಗಿಸುವುದು

16. ಪರಿವರ್ತಕ ಕೋರ್ ಅನ್ನು ಲ್ಯಾಮಿನೇಷನ್ ಮಾಡುವುದು ಇದಕ್ಕಾಗಿ

(1) ಅದರ ರಚನೆ ಸರಳಗೊಳಿಸಲು

(2) ಎಡ್ಡಿ ಕರೆಂಟನ್ನು ನಷ್ಟವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಲು

(3) ಬೆಲೆ ತಗ್ಗಿಸಲು

(4) ಹಿಸ್ಟರಿಸಿಸ್ ನಷ್ಟ ತಗ್ಗಿಸಲು

9. The _____ generator has poorest voltage regulation.
   (1) series
   (2) shunt
   (3) compound
   (4) over compound

10. The voltage regulation of an over compound dc generator is always _____.
   (1) positive
   (2) negative
   (3) zero
   (4) high

11. If a field resistance of a dc shunt generator is increased beyond its critical value, the generator voltage
   (1) output voltage exceed its name plate rating.
   (2) will not build up.
   (3) may burn out if loaded to its name plate rating.
   (4) power output may exceed its name plate rating.

12. The E_b/V ratio of a dc motor is an indication of its
   (1) efficiency
   (2) speed regulation
   (3) starting torque
   (4) running torque

13. The current drawn by a 120 V dc motor of armature resistance 0.5 Ω and back emf 110 V is _____ ampere.
   (1) 20
   (2) 240
   (3) 220
   (4) 5

14. A dc motor develops a torque of 200 N-m at 25 rps. At 20 rps, it will develop a torque of _____ N-m.
   (1) 200
   (2) 160
   (3) 250
   (4) 128

15. The main purpose of using core in a transformer is to
   (1) decreases iron losses
   (2) prevent eddy current loss
   (3) eliminate magnetic hysteresis
   (4) decrease reluctance of the common magnetic circuit

16. Transformer core are laminated in order to
   (1) simplify its construction
   (2) minimize eddy current loss
   (3) reduce cost
   (4) reduce hysteresis loss

17. 1000 ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಸುತ್ತುಗಳಿರುವ ಪರಿವರ್ತಕವನ್ನು 250 V ac ವಿದ್ಯುದಾಗಾರಕ್ಕೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿದೆ. ದ್ವಿತೀಯ ವೋಲ್ಟೇಜು 400 V ಆದರೆ ದ್ವಿತೀಯಕದ ಸುತ್ತುಗಳು

(1) 1600
(2) 250
(3) 400
(4) 1250

18. ಪರಿವರ್ತಕದಲ್ಲಿ ನಕಾರಾತ್ಮಕ ವೋಲ್ಟೇಜು ನಿಯಂತ್ರಣವು ಲೋಡ್ ಪಿ.ಎಫ್._____ ಇದ್ದಾಗ

(1) ಶೂನ್ಯ
(2) ಏಕ
(3) ಮುಂದಾಗಿದೆ
(4) ಹಿಂದಾಗಿದೆ

19. ಪರ್ಯಾಯಕವೊಂದರಲ್ಲಿ 4 ಧ್ರುವಗಳಿದ್ದು 1800 rpm ವೇಗದಲ್ಲಿ ತಿರುಗುತ್ತಿದ್ದರೆ ಉಂಟಾಗುವ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಆವರ್ತವು _____ Hz.

(1) 60
(2) 1200
(3) 120
(4) 450

20. 50 Hz ಪರ್ಯಾಯಕವು ಗರಿಷ್ಠ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಸುತ್ತಬೇಕಾದರೆ ಅದಕ್ಕೆ _____ ಧ್ರುವಗಳಿಗಾಗಿ ಸುತ್ತಬೇಕು.

(1) 8
(2) 6
(3) 4
(4) 2

21. ಪರ್ಯಾಯ ಸುತ್ತುವಿಕೆಯು ಪಿಚ್ ನ ಭಾಗಾಂಶ 5/6 ಪಡೆದಿದ್ದರೆ, ಅದರ ಸುರುಳಿ ಸ್ಪ್ಯಾನ್ _____ ಡಿಗ್ರಿಗಳು.

(1) 300
(2) 150
(3) 30
(4) 60

22. ಪ್ರೇರಕ ಮೋಟರನ್ನು ಹಾಗೆ ಕರೆಯಲು ಕಾರಣ ಅದರ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ವಿದ್ಯಮಾನ

(1) ಸ್ವಯಂ ಪ್ರೇರಣೆ
(2) ಪರಸ್ಪರ ಪ್ರೇರಣೆ
(3) ಎಡ್ಡಿ ಕರೆಂಟು
(4) ಹಿಸ್ಟೆರಿಸಿಸ್

23. ಪ್ರೇರಕ ಮೋಟರೊಂದಕ್ಕೆ 6 ಧ್ರುವ, 50 Hz, 3ϕ ಇದ್ದು ಅದು 950 rpm ನಲ್ಲಿ ತಿರುಗುವಾಗ ಮೋಟಾರ್ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹದ ಆವರ್ತಾಂಕವು _____ Hz.

(1) 2.5
(2) 1.5
(3) 5.0
(4) 0.05

24. ಪ್ರೇರಕ ಮೋಟರಿನ ಭ್ರಾಮಕವು ಇದರ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(1) $\frac{1}{V}$
(2) $\sqrt{V}$
(3) V^2
(4) V^3

17. A transformer having 1000 primary turns is connected to a 250 V ac supply. For a secondary voltage of 400 V, the number of secondary turns should be

(1) 1600
(2) 250
(3) 400
(4) 1250

18. A transformer has negative voltage regulation when the load p.f. is

(1) zero
(2) unity
(3) leading
(4) lagging

19. The frequency of voltage generated by an alternator having 4 poles and rotating at 1800 rpm is _____ Hz.

(1) 60
(2) 1200
(3) 120
(4) 450

20. A 50 Hz alternator will run at the greatest speed if it is wound for _____ poles.

(1) 8
(2) 6
(3) 4
(4) 2

21. If an alternator winding has a fractional pitch of 5/6, the coil span is _____ degrees.

(1) 300
(2) 150
(3) 30
(4) 60

22. An induction motor is so called because its operation is on the phenomenon of

(1) self induction
(2) mutual induction
(3) eddy current
(4) hysteresis

23. The frequency of motor current in a 6 pole, 50 Hz, 3ϕ induction motor running at 950 rpm is _____ Hz.

(1) 2.5
(2) 1.5
(3) 5.0
(4) 0.05

24. The torque of an induction motor is proportional to

(1) $\frac{1}{V}$
(2) $\sqrt{V}$
(3) V^2
(4) V^3

25. ಪ್ರೇರಕ ಮೋಟರಿನಲ್ಲಿ, ರೋಟಾರ್ ತಾಮ್ರ ನಷ್ಟ ಮತ್ತು ಇನ್ ಪುಟ್ ಗಳ ಅನುಪಾತ

(1) $\frac{1}{S}$

(2) S

(3) $1 - S$

(4) $\frac{S}{(1-S)}$

26. ಸ್ಕ್ವಿರ್ಲ್ ಕೇಜ್ ಪ್ರೇರಕ ಮೋಟರಿನ ವೇಗ ನಿಯಂತ್ರಣ ಬಹಳ ಚೆನ್ನಾಗಿರಲು ಕಾರಣ. ಅದರ ಸಾಪೇಕ್ಷ ಅಲ್ಪತೆಯ _____ವು ಸಾಮಾನ್ಯ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಇರುವುದು.

(1) ರೋಟರ್ ಇಂಪೀಡೆನ್ಸ್ (ರೋಧತ್ವ)

(2) ನಷ್ಟಗಳು

(3) ಪವರ್ ಅಂಶ

(4) ರೋಟರ್ ಆವರ್ತಾಂಕ

27. SCR ದಲ್ಲಿ ಗೇಟ್ ನ (ದ್ವಾರದ) ಕಾರ್ಯವೆಂದರೆ

(1) ಸ್ವಿಚ್ ಆರಿಸುವುದು

(2) ಅದರ ಫೈರಿಂಗ್ ನಿಯಂತ್ರಣ

(3) ಏಕಮುಖವಾಗಿಸುವುದು

(4) ಮುಮ್ಮುಖ ಬ್ರೇಕ್ ಡೌನ್ ವೋಲ್ಟೇಜು ತಗ್ಗಿಸುವುದು

28. ತಿರುಗುವ ಯಂತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ರಿಲಕ್ಟನ್ಸ್ ಭ್ರಾಮಕ ಇರುವುದು ಹೀಗಿದ್ದಾಗ

(1) ಗಾಳಿ ಅಂತರ ಏಕರೂಪ ಇರದಿರುವುದು

(2) ಸ್ಟ್ಯಾಟರ್ ಎಮ್. ಎಮ್. ಎಫ್. ನಿಂದ ಗ್ರಹಿಸಿದ ರಿಲಕ್ಟನ್ಸ್ ವ್ಯತ್ಯಸ್ತವಾಗುವುದು

(3) ರೋಟರ್ ಎಮ್. ಎಮ್. ಎಫ್. ನಿಂದ ಗ್ರಹಿಸಿದ ರಿಲಕ್ಟನ್ಸ್ ವ್ಯತ್ಯಸ್ತವಾಗುವುದು

(4) ಕಾರ್ಯನಿರತ ಎಮ್. ಎಮ್. ಎಫ್.ನಿಂದ ಗ್ರಹಿಸಿದ ರಿಲಕ್ಟನ್ಸ್ ವ್ಯತ್ಯಸ್ತವಾಗುವುದು

29. P ಧ್ರುವಯಂತ್ರಕ್ಕೆ, ಇಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ಮತ್ತು ಮೆಕ್ಯಾನಿಕಲ್ ಡಿಗ್ರಿಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧ

(1) $\theta_{elec.} = \frac{2}{P}\theta_{mech.}$

(2) $\theta_{elec.} = \frac{4}{P}\theta_{mech.}$

(3) $\theta_{elec.} = P\theta_{mech.}$

(4) $\theta_{elec.} = \frac{P}{2}\theta_{mech.}$

30. ಡಿ.ಸಿ. ಯಂತ್ರದ ಬ್ರಷ್ ಗಳನ್ನು ಇದರ ಮೇಲಿರಿಸಬೇಕು.

(1) ಅಂತರ ಧ್ರುವೀಯ ಅಕ್ಷದ ಕಮ್ಯುಟೇಟರ್

(2) ಧ್ರುವೀಯ ಅಕ್ಷದ ಕಮ್ಯುಟೇಟರ್

(3) ಧ್ರುವೀಯ ಅಕ್ಷದ ಅರ್ಮೇಚರ್

(4) ಅರ್ಮೇಚರ್ ಮಧ್ಯಪಥ ಧ್ರುವಗಳ ನಡುವೆ

31. ಆಂಶಿಕ ಪಿಚ್ ಸುತ್ತುವಿಕೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಅನುಕೂಲ-ವೆಂದರೆ ಇದನ್ನು ತಗ್ಗಿಸುವುದು

(1) ಸುತ್ತುಗಳಲ್ಲಿರುವ ತಾಮ್ರ

(2) ಯಂತ್ರದ ಗಾತ್ರ

(3) ಇ ಎಮ್ ಎಫ್ ನ ಹಾರ್ಮೋನಿಕ್ಸ್

(4) ಯಂತ್ರದ ಬೆಲೆ

25. In an induction motor, the ratio of rotor copper loss and input is given by

(1) 1/S

(2) S

(3) 1 – S

(4) $\frac{S}{(1-S)}$

26. The speed regulation of a squirrel cage induction motor is very good primarily because of its relatively low _____ under normal operating condition.

(1) rotor impedance

(2) losses

(3) power factor

(4) rotor frequency

27. In an SCR, the function of the gate is to

(1) switch it off

(2) control its firing

(3) make it unidirectional

(4) reduce forward breakdown voltages

28. Reluctance torque in rotating machines is present, when

(1) air gap is not uniform.

(2) reluctance seen by stator mmf varies.

(3) reluctance seen by rotor mmf varies.

(4) reluctance seen by the working mmf varies.

29. For a P pole machine, the relation between electrical and mechanical degrees is

(1) $\theta_{elec.} = \frac{2}{P}\theta_{mech.}$

(2) $\theta_{elec.} = \frac{4}{P}\theta_{mech.}$

(3) $\theta_{elec.} = P\theta_{mech.}$

(4) $\theta_{elec.} = \frac{P}{2}\theta_{mech.}$

30. The brushes of a dc machine should be placed on the

(1) commutator in the inter-polar axis

(2) commutator in the polar axis

(3) armature in the polar axis

(4) armature midway between poles

31. The main advantage of using fractional pitch winding is to reduce

(1) amount of copper in the winding

(2) size of the machine

(3) harmonics in the emf

(4) cost of the machine

32. ಪರಿವರ್ತಕದ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಪವರ್ ಅಂಶ

(1) ಏಕಮಾನ

(2) 0.8 pf ಹಿಂದುಸರಿಕೆ

(3) 0.8 pf ಮುಂದುಸರಿಕೆ

(4) ಲೋಡ್ ನ pf ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತ

33. ಎರಡು ಸಮಾಂತರ ಪರಿವರ್ತಕಗಳು ಸಮಾಂತರವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವಾಗ ಅವುಗಳ ಲೋಡು ಹಂಚಿಕೆ ಇದನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ.

(1) ತಂಪಾಗಿಸುವಿಕೆ

(2) ಇಡೀ ದಿನದ ದಕ್ಷತೆ

(3) ಗರಿಷ್ಠ ದಕ್ಷತೆ

(4) ಯೂನಿಟ್ ಇಂಪೆಡೆನ್ಸ್ ನ ಮೇಲೆ

34. ಕನವರ್ಟರ್ (ಪರಿವರ್ತನಾ) ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಲ್ಲಿ ಅತಿವ್ಯಾಪನೆ ವಿದ್ಯಮಾನಕ್ಕೆ ಕಾರಣ

(1) ಆಕರ ವಿದ್ಯುನ್ನಿರೋಧ

(2) ಆಕರ ಪ್ರೇರಕತೆ

(3) ಆಕರ ವಿದ್ಯುನ್ನಿರೋಧ ಮತ್ತು ಆಕರ ಪ್ರೇರಕತೆ

(4) ಫೈರಿಂಗ್ ಕೋನದ ಅಧಿಕ ಬೆಲೆ

35. ಸ್ಟೆಪ್ ಡೌನ್ ಚಾಪರ್ ನಲ್ಲಿ ಪಲ್ಸ್ ವಿಡ್ತ್ ಮಾಡ್ಯುಲೇಷನ್ T_{on} = 3 ms, T_{off} = 1 ms. ಇದ್ದರೆ ಚಾಪಿಂಗ್ ಆವರ್ತವು

(1) 333.33

(2) 250

(3) 500

(4) 1000

36. ಹೇಳಿಕೆ (A) : ಇನವರ್ಟರ್ ಮತ್ತು ಚಾಪರ್ ಗಳನ್ನು ವೇಗ ಸ್ವಿಚಿಂಗ್ ಥೈರಿಸ್ಟರ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಕೆ ಮಾಡುವರು.

ಕಾರಣ (R) : ಫಾಸ್ಟ್ ಸ್ವಿಚಿಂಗ್ SCR ಗೆ ಅತ್ಯಲ್ಪ ಟರ್ನ್ ಆಫ್ ಟೈಮ್ ಇದೆ.

(1) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ಸರಿ. (R) ವು, (A) ಕುರಿತ ಸಮರ್ಪಕ ವಿವರಣೆ.

(2) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ಸರಿ. (R) ವು, (A) ಕುರಿತ ಸಮರ್ಪಕ ವಿವರಣೆ ಅಲ್ಲ.

(3) (A) ಸರಿ, ಆದರೆ (R) ತಪ್ಪು.

(4) (A) ತಪ್ಪು, ಆದರೆ (R) ಸರಿ.

37. ಥೈರಿಸ್ಟರ್ ನಲ್ಲಿ ಗೇಟ್ ಕರೆಂಟನ್ನು ಅಧಿಕಗೊಳಿಸಿದಾಗ

(1) ಧನಾಗ್ರ ಕರೆಂಟು ಅಧಿಕವಾಗುತ್ತದೆ.

(2) ಧನಾಗ್ರ ಕರೆಂಟು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

(3) ಧನಾಗ್ರ ಕರೆಂಟು ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(4) ಧನಾಗ್ರ ಕರೆಂಟು ಹೆಚ್ಚಲೂಬಹುದು, ಅಥವಾ ತಗ್ಗಲೂಬಹುದು.

38. 3 ಪ್ರಾವಸ್ಥೆ ಸೇತು ಇನ್ ವರ್ಟರ್ ನಲ್ಲಿ 180° ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಒಮ್ಮೆಗೆ ವಾಹಕತೆ ಮಾಡುವ ಥೈರಿಸ್ಟರುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

32. The power factor at which the transformer operates

(1) unity

(2) 0.8 p.f. lag

(3) 0.8 p.f. lead

(4) depends upon the p.f. of the load

33. Two transformer are operating in parallel, their load sharing will depend upon

(1) cooling

(2) all day efficiency

(3) max efficiency

(4) per unit impedance

34. The phenomenon of overlap in converter operation due to

(1) source resistance

(2) source inductance

(3) both source resistance & source inductance

(4) high value of firing angle

35. In a step down chopper using pulse width modulation T_{on} = 3 ms & T_{off} = 1 ms. The chopping frequency is

(1) 333.33

(2) 250

(3) 500

(4) 1000

36. **Assertion (A) :** Inverters & choppers used fast switching thyristors.

Reason (R) : Fast switching SCR has low turn off time.

(1) Both (A) & (R) are correct and (R) is correct explanation of (A).

(2) Both (A) & (R) are correct, but (R) is not correct explanation of (A).

(3) (A) is correct, but (R) is wrong.

(4) (A) is wrong, but (R) is correct.

37. In a thyristor, the gate current is increased, then

(1) anode current will increase

(2) anode current will decrease

(3) anode current will remain constant

(4) anode current may increase or decrease

38. In a 3 phase bridge inverter with 180° mode of operation the number of thyristor conducting one time are

(1) 1

(2) 2

(3) 3

(4) 4

39. ಮೂರು ಪ್ರಾವಸ್ಥೆ ಅರೆ ಕನ್ ವರ್ಟರಿನಲ್ಲಿ ಫ್ರೀವೀಲಿಂಗ್ ಡ್ವಯಗ್ರ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು ಥೈರಿಂಗ್ ಕೋನವು

(1) ಶೂನ್ಯವಿದ್ದಾಗ

(2) 60° ಇದ್ದಾಗ

(3) 60° ಗಿಂತ ಅಧಿಕ ಇದ್ದಾಗ

(4) 90° ಗಿಂತ ಅಧಿಕ ಇದ್ದಾಗ

40. ಲೋಡ್ ಕಮ್ಯೂಟೆಡ್ ಚಾಪರ್ ನಲ್ಲಿ ಕಮ್ಯುಟೇಟಿಂಗ್ ಧಾತುವು

(1) ಧಾರಕ

(2) ಧಾರಕ ಮತ್ತು ಪ್ರೇರಕ

(3) ಧಾರಕ, ಪ್ರೇರಕ ಮತ್ತು ಆಕ್ಸಿಲರಿ ಥೈರಿಸ್ಟರ್

(4) ಲೋಡ್ ನ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ

41. ಕಮ್ಯೂಟೇಷನ್ ವಿಧಾನವು, ಇನ್ ವರ್ಟರ್ ನಲ್ಲಿ

(1) ಲೈನ್ ಕಮ್ಯುಟೇಷನ್

(2) ಫೋರ್ಸ್ ಕಮ್ಯುಟೇಷನ್

(3) ಲೈನ್ ಕಮ್ಯುಟೇಷನ್ ಆಗಲೀ ಅಥವಾ ಫೋರ್ಸ್ ಕಮ್ಯುಟೇಷನ್ ಆಗಲೀ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

42. ಇನವರ್ಟರ್ ನ ಅನ್ವಯಗಳೆಂದರೆ ಇಲ್ಲಿ

(1) HVDC ಪ್ರಸರಣ

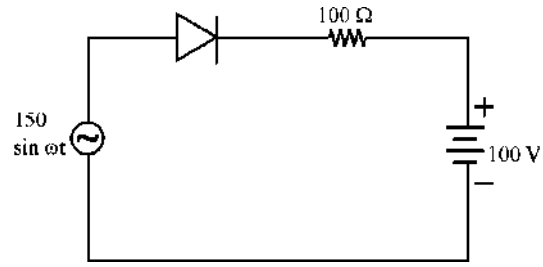
(2) UPS

(3) ವ್ಯತ್ಯಯ ವೇಗ ac ಚಾಲಕಗಳು

(4) ಈ ಎಲ್ಲವೂ

43. ಹೇಳಿಕೆ (A) : ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿರುವ ವಿದ್ಯುನ್ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಥೈರಿಸ್ಟರ್ ಮೊದಲ ಅರ್ಧ ಚಕ್ರದಲ್ಲಿ 180° ವಹನ ಉಂಟು ಮಾಡಲು ಅದು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಫೈರ್ ಆಗಬೇಕು.

ಕಾರಣ (R) : ಥೈರಿಸ್ಟರ್ ವಹನ ಉಂಟು ಮಾಡಲು ಅದು ಮುಮ್ಮುಖ ಓಲುವೆಯಿಂದರಬೇಕು.



(1) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ಸರಿ. ಆದರೆ (R) ವು, (A) ಕುರಿತ ಸಮರ್ಪಕ ವಿವರಣೆ.

(2) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ಸರಿ. ಆದರೆ (R) ವು, (A) ಕುರಿತ ಸಮರ್ಪಕ ವಿವರಣೆ ಅಲ್ಲ.

(3) (A) ಸರಿ, ಆದರೆ (R) ತಪ್ಪು.

(4) (A) ತಪ್ಪು, ಆದರೆ (R) ಸರಿ.

44. ಸ್ಕ್ವಿರ್ಲ್ ಕೇಜ್ ಪ್ರೇರಕ ಮೋಟರಿನ ಪವರ್ ಅಂಶವು

(1) ಹಗುರ ಲೋಡಿನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಕಡಿಮೆ

(2) ಭಾರ ಲೋಡಿನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಕಡಿಮೆ

(3) ಅಧಿಕ ಮತ್ತು ಭಾರ ಲೋಡಿನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಕಡಿಮೆ

(4) ರೇಟೆಡ್ ಲೋಡಿನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಕಡಿಮೆ

39. In a 3 phase semiconverter, the free wheeling diode comes into operation only if firing angle

(1) is zero

(2) is 60°

(3) is more than 60°

(4) is more than 90°

40. In load commutated chopper, the commutating element

(1) is capacitor

(2) is capacitor & inductor

(3) is capacitor, inductor and auxiliary thyristor

(4) depends on load

41. The commutation method in an inverter is

(1) line commutation

(2) force commutation

(3) either line commutation or force commutation

(4) None of these

42. Inverter find applications in

(1) HVDC transmission

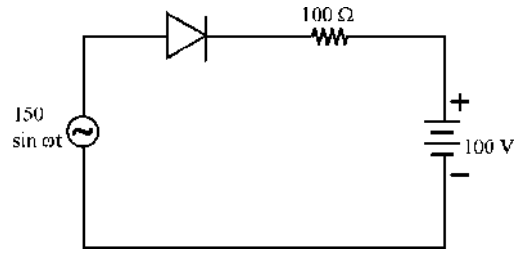
(2) UPS

(3) Variable speed ac drives

(4) All of these

43. **Assertion (A) :** The circuit of fig. thyristor will conduct for 180° during positive half cycle if it is continuously fired.

Reason (R) : The thyristor can conduct only when it is forward biased.



(1) Both (A) & (R) are correct and (R) is correct explanation of (A).

(2) Both (A) & (R) are correct, but (R) is not correct explanation of (A).

(3) (A) is correct, but (R) is wrong.

(4) (A) is wrong, but (R) is correct.

44. The power factor of a squirrel cage induction motor is

(1) low at light load only

(2) low at heavy load only

(3) low at high and heavy load only

(4) low at rated load only

45. ಸಿಂಕ್ರನಸ್ ಮೋಟರು ಸಿಂಕ್ರನಸ್ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವಾಗ ಡ್ಯಾಂಪರ್ ವೈಂಡಿಂಗ್ ಇದನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ.

(1) ಡ್ಯಾಂಪಿಂಗ್ ಭ್ರಾಮಕ

(2) ಎಡ್ಡಿ ಕರೆಂಟು ಭ್ರಾಮಕ

(3) ವೃದ್ಧಿಯಾದ ಭ್ರಾಮಕಕ್ಕೆ ಪೂರಕ ಭ್ರಾಮಕ

(4) ಭ್ರಾಮಕವಿರದು

46. 3ϕ ಪ್ರೇರಕ ಮೋಟರು ಸ್ಲಿಪ್ S ನಲ್ಲಿ ಓಡುವಾಗ ಗಾಳಿ ಅಂತರ Pg ಇದ್ದರೆ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ವೃದ್ಧಿಯಾಗುವ ಪರಿಮಾಣ

(1) $(S - 1)\,Pg$

(2) $\frac{Pg}{(1-S)}$

(3) $(1-S)Pg$

(4) SPg

47. ಸೂರಿನ ವಿದ್ಯುತ್ ಪಂಖವು ಇದನ್ನು ಬಳಸುವುದು

(1) ಸ್ಪ್ಲಿಟ್ ಫೇಸ್ ಮೋಟರು

(2) ಕೆಪ್ಯಾಸಿಟರ್ ಸ್ಟಾರ್ಟ್ ಅಂಡ್ ಕೆಪ್ಯಾಸಿಟರ್ ರನ್ ಮೋಟರ್

(3) ಯೂನಿವರ್ಸಲ್ ಮೋಟರ್

(4) ಕೆಪ್ಯಾಸಿಟರ್ ಸ್ಟಾರ್ಟ್ ಮೋಟರು

48. ಮಿಕ್ಸರ್ ಗ್ರೈಂಡರ್ ನಲ್ಲಿ ಬಳಕೆ ಆಗುವ ಚಾಲಕ ಮೋಟರು

(1) dc ಮೋಟರು

(2) ಪ್ರೇರಕ ಮೋಟರು

(3) ಸಿಂಕ್ರನಸ್ ಮೋಟರು

(4) ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ಮೋಟರು

49. ಸಿಂಕ್ರನಸ್ m/c ಯ ಸ್ಲಿಪ್ 0.02 ಮತ್ತು ಸ್ಟಾರ್ಟರ್ ಪೂರೈಕೆ ಆವರ್ತಾಂಕ 50 Hz ರೋಟರ್ ಪ್ರೇರಿತ ವಿದ್ಯುತ್ ಚಾಲಕಬಲದ ಆವರ್ತಾಂಕವೇನು ?

(1) 10 Hz

(2) 50 Hz

(3) 1 Hz

(4) 2500 Hz

50. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಉತ್ತೇಜನ (ಎಕ್ಸ್ಸೈಟೇಷನ್) ಸಿಂಕ್ರನಸ್ ಮೋಟರಿನಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವುದು ಪವರ್ ಕೋನ ಇದಕ್ಕೆ ಸಮ ಇದ್ದಾಗ

(1) 0° (2) 45°

(3) 60° (4) 90°

51. ಒಂದು ಹೀಟರ್ ದರವು 230 V, 10 kW, AC ಆಗಿದೆ, 230 V ಮೌಲ್ಯವು ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ.

(1) ಸರಾಸರಿ ವೋಲ್ಟೇಜು

(2) Rms ವೋಲ್ಟೇಜು

(3) ಗರಿಷ್ಠ (ಪೀಕ್) ವೋಲ್ಟೇಜು

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

52. ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದಕದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಒತ್ತಡ ಉಂಟಾಗುವುದು ಇದರಿಂದ

(1) ಉಷ್ಣ ಪರಿವರ್ತನೆಯಿಂದ

(2) ಬೆಳಕು ಪರಿವರ್ತನೆಯಿಂದ

(3) ವಿದ್ಯುತ್ ಕಾಂತೀಯ ಪ್ರೇರಣೆಯಿಂದ

(4) ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಕ್ತಿ ಪರಿವರ್ತನೆಯಿಂದ

45. When a synchronous motor is running at synchronous speed the damper winding produces

(1) damping torque

(2) eddy current torque

(3) torque aiding the developed torque

(4) no torque

46. In a 3ϕ induction motor running at slip 'S', the mechanical power developed in terms of air gap Pg is

(1) $(S-1)\,Pg$

(2) $\frac{Pg}{(1-S)}$

(3) $(1-S)Pg$

(4) SPg

47. A ceiling fan uses

(1) split phase motor

(2) capacitor start and capacitor run motor

(3) universal motor

(4) capacitor start motor

48. The drive motor used in a mixer grinder is a/an

(1) dc motor

(2) induction motor

(3) synchronous motor

(4) universal motor

49. Slip of the synchronous machine is 0.02 and the stator supply frequency is 50 Hz. What will be the frequency of the rotor induced emf ?

(1) 10 Hz

(2) 50 Hz

(3) 1 Hz

(4) 2500 Hz

50. The maximum power for a given excitation in a synchronous motor is developed when the power angle is equal to

(1) 0°

(2) 45°

(3) 60°

(4) 90°

51. A heater is rated as 230 V, 10 kW, AC. The value 230 V refers to

(1) Average voltage

(2) Rms voltage

(3) Peak voltage

(4) None of these

52. The generator develops an electric pressure by

(1) Conversion of heat

(2) Conversion of light

(3) Electro-magnetic induction

(4) Conversion of chemical energy

53. ವಿದ್ಯುತ್ ಚಾಲಕದ ಮೂಲಾಂಶಗಳೆಂದರೆ

(1) ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟರು ಮತ್ತು ಪ್ರಸರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(2) ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟರು, ಪ್ರಸರಣ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(3) ಪ್ರಸರಣ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

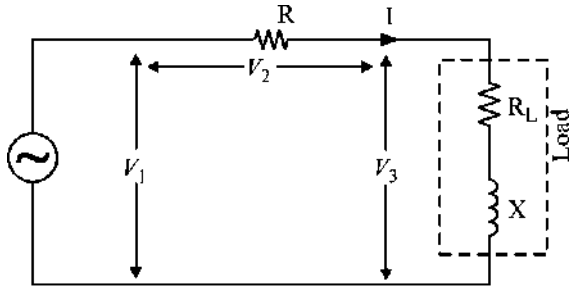
(4) ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟರು ಮತ್ತು ಪರಿವರ್ತನ (ವ್ಯವಸ್ಥೆ) ಉಪಕರಣ

54. ಮೂರು 680 Ω ವಿದ್ಯುನ್ನಿರೋಧಕಗಳನ್ನು 470 V ಆಕರಕ್ಕೆ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿದೆ ಮಂಡಲದ ವಿದ್ಯುತ್ ವು

(1) 69 mA
(2) 230 mA
(3) 23 mA
(4) 690 mA

55. ಈ ಕೆಳಕಾಣಿಸಿದ ವಿದ್ಯುನ್ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಮೂರು ವೋಲ್ಟ್ ಮೀಟರ್ ಗಳ ರೀಡಿಂಗ್ ಗಳು

$V_1 = 220$ V, $V_2 = 122$ V, $V_3 = 136$ V



$R_L = 5$ Ω ಆದರೆ ಲೋಡ್ ನ ವಿದ್ಯುತ್ ಬಳಕೆಯು ಸುಮಾರು

(1) 700 W
(2) 750 W
(3) 800 W
(4) 850 W

56. ನೇರ ವಿದ್ಯುತ್ (ಡಿ.ಸಿ.) ಮೋಟರಿನ ತಿರುಗುವ ಭಾಗದ ಹೆಸರು

(1) ಧ್ರುವ

(2) ಸ್ಟೇಟರ್

(3) ಅರ್ಮೇಚರ್

(4) ಕಾರ್ಬನ್ ಬ್ರಷ್

57. ಥೆವಿನಿನ್ ಸಮಾನಕ ಪರ್ಯಾಯ (ಎ.ಸಿ.) ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಲದ ಎರಡು ಮುಖ್ಯ ಘಟಕಗಳೆಂದರೆ

(1) ಸಮಾನಕ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಆಕರ ಮತ್ತು ಸಮಾನಕ ಸರಣಿ (ಇಂಪೀಡೆನ್ಸ್) ರೋಧತ್ವ

(2) ಸಮಾನಕ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಆಕರ ಮತ್ತು ಸಮಾನಕ ಸರಣಿ ಪ್ರತಿರೋಧ

(3) ಸಮಾನಕ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಆಕರ ಮತ್ತು ಸಮಾನಕ ಸಮಾಂತರ (ಇಂಪೀಡೆನ್ಸ್) ರೋಧತ್ವ

(4) ಸಮಾನಕ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಆಕರ ಮತ್ತು ಸಮಾನಕ ಸಮಾಂತರ ಪ್ರತಿರೋಧ

58. ಡೈನಮೋ ಮೀಟರ್ ಮಾದರಿಯ ವಾಟ್ ಮೀಟರ್ ನ ಒತ್ತಡ ಸುರುಳಿಯು

(1) ಅತ್ಯಧಿಕ ಪ್ರೇರಕ

(2) ಅತ್ಯಧಿಕ ಪ್ರತಿರೋಧಕ

(3) ಶುದ್ಧ ಪ್ರತಿರೋಧಕ

(4) ಶುದ್ಧ ಪ್ರೇರಕ

53. The basic elements of an electric drive are

(1) Electric motor and the transmission system

(2) Electric motor, the transmission and control system

(3) The transmission and control system

(4) Electric motor and conversion equipment

54. Three 680 Ω resistors are connected in series with a 470 V source. Current in the circuit is

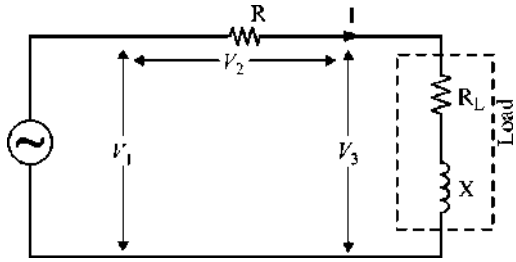
(1) 69 mA

(2) 230 mA

(3) 23 mA

(4) 690 mA

55. In the circuit shown, the three voltmeter readings are $V_1 = 220$ V, $V_2 = 122$ V, $V_3 = 136$ V



If $R_L = 5$ Ω, the approximate power consumption in the load is

(1) 700 W

(2) 750 W

(3) 800 W

(4) 850 W

56. The rotating part of DC motor is known as

(1) Pole

(2) Stator

(3) Armature

(4) Carbon brush

57. The two basic components of a Thevenin's equivalent ac circuit are

(1) The equivalent voltage source and the equivalent series impedance

(2) The equivalent voltage source and the equivalent series resistance

(3) The equivalent voltage source and the equivalent parallel impedance

(4) The equivalent voltage source and the equivalent parallel resistance

58. The pressure coil of a dynamometer type wattmeter is

(1) Highly inductive

(2) Highly resistive

(3) Purely resistive

(4) Purely inductive

59. ನೇರ ವಿದ್ಯುತ್ ಪಂಪ್ ಮೋಟರಿನಲ್ಲಿ, ಗರಿಷ್ಠ ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಆರ್ಮೇಚರ್ ನ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವು

(1) ಹೆಚ್ಚು ಕಡಿಮೆ ನಗಣ್ಯ

(2) ಪೂರ್ಣ ಲೋಡ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದರ

(3) ಪೂರ್ಣಲೋಡ್ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ

(4) ಪೂರ್ಣಲೋಡ್ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹಕ್ಕಿಂತ ಅಧಿಕ

60. ನೇರ ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟರನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲು ಸ್ಟಾರ್ಟರ್ ನ ಅಗತ್ಯವಿದೆ, ಕಾರಣ

(1) ಅದು ಮೋಟರಿನ ವೇಗವನ್ನು ಮಿತಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ

(2) ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಸುರಕ್ಷಿತ ಮೌಲ್ಯಕ್ಕೆ ಮಿತಿಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ

(3) ಅದು ಮೋಟರನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತದೆ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

61. ಏಕಪ್ರಾವಸ್ಥೆಯ ಪೂರ್ಣ ಅಲೆ ಎಸ್ ಸಿ ಆರ್ ವಿದ್ಯುನ್ಮಂಡಲದ R ಮತ್ತು L ಲೋಡ್ ಗಳೊಡನೆ

(i) ವಿದ್ಯುತ್ ಅನ್ನು ಆಕರಕ್ಕೆ ಫೈರಿಂಗ್ ಕೋನ 90° ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರುವಾಗ ಪೂರೈಸುತ್ತದೆ.

(ii) ಎಸ್ ಸಿ ಆರ್, ಇನ್ವರ್ಟರ್ ನಿಂದ ಪರಿವರ್ತಕಕ್ಕೆ $\alpha = 90°$ ಯಲ್ಲಿ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ.

(iii) ಋಣ ಡಿಸಿ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಗರಿಷ್ಠ ಇರುವುದು $\alpha = 180°$ ಇದ್ದಾಗ

(iv) ಎಸ್ ಸಿ ಆರ್ ಅನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸುವಾಗ ಗರಿಷ್ಠ ವಿಳಂಬ ಕೋನವು 180° ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ.

ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ

(1) (iii), (iv) (2) (iii) ಮಾತ್ರ

(3) (iv) ಮಾತ್ರ (4) (i), (ii)

62. ಪರಿವರ್ತಕದ ಹಾರ್ಮೋನಿಕ್ಸ್ ನ ಪರಿಣಾಮವು

(1) ಕೋರ್ ನ ನಷ್ಟದ ಹೆಚ್ಚಳ

(2) I^2R ನಷ್ಟದ ಹೆಚ್ಚಳ

(3) ಸಂವಹನ ಮಂಡಲದೊಂದಿಗೆ ಕಾಂತೀಯ ಮಧ್ಯಪ್ರವೇಶ

(4) ಈ ಎಲ್ಲವೂ

63. ಪ್ರೇರಕ ಮಾದರಿ ಏಕಪ್ರಾವಸ್ಥೆ ಶಕ್ತಿ ಮೀಟರ್ ಗಳು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಮಾಪನ ಮಾಡುವುದು ಹೀಗೆ

(1) KW

(2) Wh

(3) kWh

(4) VAr

64. ವಿದ್ಯುತ್ ಕಾಂತದ ಸುರುಳಿಯ ಮುಖಾಂತರ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ದಿಕ್ಕು ವ್ಯತಿರಿಕ್ತವಾದರೆ

(1) ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದ ದಿಕ್ಕು ವ್ಯತಿರಿಕ್ತವಾಗುವುದು

(2) ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದ ದಿಕ್ಕು ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ

(3) ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ ವಿಸ್ತಾರವಾಗುವುದು

(4) ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ ಸಂಕುಚಿಸುವುದು (ಕುಸಿಯುವುದು)

65. ಆದರ್ಶ OP-AMP ಯ ಕೆಳಗಿನ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನುಳ್ಳದ್ದಾಗಿರುತ್ತದೆ

(1) $R_i = \infty, A = \infty, R_0 = 0$

(2) $R_i = 0, A = \infty, R_0 = 0$

(3) $R_i = \infty, A = \infty, R_0 = \infty$

(4) $R_i = 0, A = \infty, R_0 = \infty$

59. In a D.C. shunt motor, under the conditions of maximum power, the current in the armature will be

(1) Almost negligible
(2) Rated full-load current
(3) Less than full-load current
(4) More than full-load current

60. For starting a D.C. motor a starter is required because

(1) It limits the speed of the motor.
(2) It limits the starting current to safe value.
(3) It starts the motor.
(4) None of these

61. In a single phase full wave SCR circuit with R, L load

i. Power is delivered to the source for firing angle of less than 90°.
ii. The SCR changes from inverter to converter at $\alpha = 90°$.
iii. The negative DC voltage is maximum at $\alpha = 180°$.
iv. To turn off the SCR, the maximum delay angle must be less than 180°.

Which of the above statements are true ?

(1) iii, iv (2) iii only
(3) iv only (4) i, ii

62. Harmonics in transformer result in

(1) increased core losses
(2) increased I^2R losses
(3) magnetic interference with communication circuits
(4) All of these

63. Induction type single phase energy meters measure electric energy in

(1) kW
(2) Wh
(3) kWh
(4) VAr

64. When the current through the coil of an electromagnet reverses, the

(1) Direction of the magnetic field reverses
(2) Direction of the magnetic field remains unchanged
(3) Magnetic field expands
(4) Magnetic field collapses

65. The ideal OP-AMP has the following characteristics :

(1) $R_i = \infty, A = \infty, R_0 = 0$
(2) $R_i = 0, A = \infty, R_0 = 0$
(3) $R_i = \infty, A = \infty, R_0 = \infty$
(4) $R_i = 0, A = \infty, R_0 = \infty$

66. ಪರಿವರ್ತಕದ ತೆರೆದ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾಡುವಾಗ

(1) ಪ್ರಾಥಮಿಕಕ್ಕೆ ನಿಗದಿತ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಪೂರೈಕೆ

(2) ಪ್ರಾಥಮಿಕಕ್ಕೆ ಪೂರ್ಣಲೋಡ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರೈಕೆ

(3) ಪ್ರಾಥಮಿಕಕ್ಕೆ ತಗ್ಗಿದ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನ ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರೈಕೆ

(4) ಪ್ರಾಥಮಿಕಕ್ಕೆ ನಿಗದಿತ kVA ಪೂರೈಕೆ

67. ವಿದ್ಯುತ್ ಚಾಲನೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಹಿನ್ನಡೆಯೆಂದರೆ

(1) ಅದು ಗೋಜಲಿನ ಚಾಲನೆ

(2) ಪ್ರಾರಂಭಿಕದಂತೆ ನಿರ್ವಹಣಾ ವೆಚ್ಚವೂ ಅದರಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ

(3) ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಪೂರೈಕೆ ಕೊರತೆ ಚಾಲಕವನ್ನು ನಿಶ್ಚಲಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

68. ವಿದ್ಯುತ್ ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರವು ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಉಳಿದಿರುತ್ತದೆ

(1) ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ

(2) ತಗ್ಗುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ

(3) ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ

(4) ವೋಲ್ಟೇಜು

69. ಆದರ್ಶ ವೋಲ್ಟೇಜು ಆಕರವು ಆದರ್ಶ ಧಾರಕವನ್ನು ವಿದ್ಯುದಾವಿಷ್ಟಗೊಳಿಸುವುದು

(1) ಅನಂತಕಾಲದಲ್ಲಿ

(2) ಘಾತೀಯವಾಗಿ

(3) ತತ್ ಕ್ಷಣವೇ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

70. ನಿರಂತರವಾದ ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಪೂರೈಸುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟರಿನ ಭ್ರಾಮಕ ವೇಗಲಕ್ಷಣವು ಈ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ

(1) ಮೂಲದ ಮೂಲಕದ ಸರಳರೇಖೆ

(2) ವೇಗಅಕ್ಷಕ್ಕೆ ಸಮಾಂತರವಾದ ಸರಳರೇಖೆ

(3) (ಮೂಲದ) ಕೇಂದ್ರದ ಸುತ್ತಣ ವೃತ್ತ

(4) ಆಯತೀಯ ಹೈಪರ್ ಬೋಲಾ (ಅತಿಪರವಲಯ)

71. ಸಾಮಾನ್ಯ ಉತ್ಸರ್ಜಕ ವರ್ಧಕದಲ್ಲಿ ಮೀರಿ ಸಾಗದ ಉತ್ಸರ್ಜಕ ವಿದ್ಯುನ್ನಿರೋಧ ಪೂರೈಸುವುದು

(1) ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಬದಲಿ (ಶಂಟ್) ಮಾರ್ಗ ಪ್ರತ್ಯಾದಾನ (ಷಂಟ್ ಫೀಡ್ ಬ್ಯಾಕ್)

(2) ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಣಿ ಪ್ರತ್ಯಾದಾನ (ಕರೆಂಟ್ ಸೀರೀಸ್ ಫೀಡ್ ಬ್ಯಾಕ್)

(3) ಋಣಾತ್ಮಕ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಪ್ರತ್ಯಾದಾನ (ನೆಗೆಟಿವ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಫೀಡ್ ಬ್ಯಾಕ್)

(4) ಧನಾತ್ಮಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರತ್ಯಾದಾನ (ಪಾಸಿಟಿವ್ ಕರೆಂಟ್ ಫೀಡ್ ಬ್ಯಾಕ್)

66. During open circuit test of a transformer

(1) Primary is supplied rated voltage

(2) Primary is supplied full load current

(3) Primary is supplied current at reduced voltage

(4) Primary is supplied rated kVA

67. The main drawback of electric drive is that

(1) It is cumbersome drive.

(2) It is costlier in initial as well as in maintenance cost.

(3) Electric power supply failure makes the drive standstill.

(4) All of these

68. An electromagnetic field exists only when there is

(1) Increasing current

(2) Decreasing current

(3) Current

(4) Voltage

69. An ideal voltage source will charge an ideal capacitor

(1) In infinite time

(2) Exponentially

(3) Instantaneously

(4) None of these

70. An electric motor with constant output power have a torque speed characteristic in the form of

(1) Straight line through the origin

(2) Straight line parallel to the speed axis

(3) Circle about the origin

(4) Rectangular hyperbola

71. In a common emitter amplifier the un-bypassed emitter resistance provides

(1) Voltage shunt feedback

(2) Current series feedback

(3) Negative voltage feedback

(4) Positive current feedback

72. ಎರಡು ಪರಿವರ್ತಕಗಳನ್ನು ಸಮಾಂತರವಾಗಿ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮೂರು ಪರಿವರ್ತಕಗಳು ಸಮನಾದ ಶೇಕಡಾವಾರು ರೋಧತ್ವ (ಇಂಪೇಡೆನ್ಸ್) ಗಳಿಲ್ಲದಾಗ ಉಂಟಾಗುವುದು

(1) ಮಾಧ್ಯಮಿಕಗಳಿಗೆ ಷಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟಿಂಗ್ ಆಗುವಂತಹುದು

(2) ಪರಿವರ್ತಕಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದರ ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಮುಂದಾಗುವುದು ಇನ್ನೊಂದರದು ವಿಳಂಬವಾಗಿರುವುದು

(3) ಪರಿವರ್ತಕಗಳು ತಾಮ್ರನಷ್ಟ ಅಧಿಕವಿರುವಂತಹವು ನಗಣ್ಯ ಕೋರ್ ನಷ್ಟವನ್ನುಳ್ಳಂತಹವು

(4) kVA ನಿರ್ಧರಣಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಲ್ಲದ ಪರಿವರ್ತಕ ಲೋಡಿಂಗ್

73. ಒಂದು ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಪರಿಭಾವಿಸುವ ದ್ವಾರ, ಆದರೆ ಅಥವಾ ಆದರೆ ಮಾತ್ರ ಒಂದು ಸ್ಥಿತಿಗೆ ಬರದಿರುವುದನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ

(1) AND ದ್ವಾರ

(2) NOT ದ್ವಾರ

(3) NOR ದ್ವಾರ

(4) NOT ದ್ವಾರ ಮತ್ತು NOR ದ್ವಾರ ಎರಡೂ

74. ಮುಕ್ತ ಅವಕಾಶದ ವ್ಯಾಪ್ಯತೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ವ್ಯಾಪ್ಯತೆ ಇರುವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನಲಾಗುವುದು

(1) ಫೆರೋಕಾಂತೀಯ

(2) ಅನುಕಾಂತೀಯ

(3) ಪಾರಕಾಂತೀಯ

(4) ದ್ವಿಧ್ರುವ

75. ಧಾರಕದ ಧಾರಕತ್ವದ ಅನುಪಾತ

(1) ತಟ್ಟೆಗಳ ವಿದ್ಯುದಾವಿಷ್ಟತೆ ಹಾಗೂ ವಿಭವಾಂತರ

(2) ತಟ್ಟೆಗಳ ವಿಭವಾಂತರ ಮತ್ತು ತಟ್ಟೆಗಳ ಅಂತರ

(3) ತಟ್ಟೆಗಳ ನಡುವಣ ವಿಭವಾಂತರ ಹಾಗೂ ವಿದ್ಯುದಾವಾಹಕದ ದಪ್ಪ

(4) ತಟ್ಟೆಗಳ ವಿಭವಾಂತರ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುದಾವಿಷ್ಟತೆ

76. ಕಾಂತೀಯ ಅಭಿವಾಹ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಏಕಮಾನ

(1) ವೆಬರ್

(2) ವೆಬರ್/ಮೀಟರ್

(3) ಆಂಪಿಯರ್/ಮೀಟರ್

(4) ಟೆಸ್ಲಾ

77. ಪರಿವರ್ತಕದ ಲೋಡ್ ರಹಿತ ವಿದ್ಯುತ್ತು

(1) ವೋಲ್ಟೇಜಿಗಿಂತ ಸುಮಾರು 75° ಹಿಂದಿರುತ್ತದೆ

(2) ವೋಲ್ಟೇಜಿಗಿಂತ ಸುಮಾರು 75° ಮುಂದಿರುತ್ತದೆ

(3) ವೋಲ್ಟೇಜಿಗಿಂತ ಸುಮಾರು 15° ಹಿಂದಿರುತ್ತದೆ

(4) ವೋಲ್ಟೇಜಿಗಿಂತ ಸುಮಾರು 15° ಮುಂದಿರುತ್ತದೆ

72. Two transformers are connected in parallel. These transformers do not have equal percentage impedance which results

(1) Short-circuiting the secondaries

(2) Power factor of one of the transformers is leading while that of the other lagging

(3) Transformers having higher copper losses will have negligible core losses

(4) Loading of the transformers not in proportion to their kVA ratings

73. The gate that assumes the 1 state, if and only if the input does not take a 1 state is called

(1) AND gate

(2) NOT gate

(3) NOR gate

(4) Both NOT gate and NOR gate

74. Substances which have permeability less than the permeability of free space are known as

(1) Ferromagnetic

(2) Paramagnetic

(3) Diamagnetic

(4) Bipolar

75. The capacitance of a capacitor is the ratio

(1) Charge to potential difference between plates

(2) Potential difference between plates to plate spacing

(3) Potential difference between plates to thickness of dielectric

(4) Potential difference between plates to charge

76. The unit of magnetic flux density is the

(1) Weber

(2) Weber /metre

(3) Ampere / metre

(4) Tesla

77. No-load current in a transformer

(1) Lags behind the voltage by about 75 degree

(2) Leads the voltage by about 75 degree

(3) Lags behind the voltage by about 15 degree

(4) Leads the voltage by about 15 degree

78. ವಿದ್ಯುನ್ನಿರೋಧದ ನಿರಪೇಕ್ಷ ಮಾಪನವು _____ ಮಾಪನವನ್ನೊಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.

(1) ಉದ್ದ ಮತ್ತು ಕಾಲ

(2) ಉದ್ದ ಮತ್ತು ರಾಶಿ

(3) ವೇಗ

(4) ಉದ್ದವಾಗಲೀ ಮತ್ತು ಕಾಲ ಅಥವಾ ವೇಗ

79. ಎರಡು ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹಗಳು ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುನ್ಮಂಡಲದ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹರಿಯುತ್ತಿದ್ದರೆ ನಿವ್ವಳ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವು

(1) ಶೂನ್ಯ

(2) ಎರಡು ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹಗಳ ಮೊತ್ತ

(3) ಎರಡು ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹಗಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸ

(4) ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಬರುವುದಿಲ್ಲ

80. $\frac{di}{dt}$ = 20 mA/μs ಮತ್ತು L = 8 μH ಆದಾಗ ಸುರುಳಿಯಲ್ಲಿನ ವೋಲ್ಟೇಜು

(1) 16 mV
(2) 160 mV
(3) 1.6 mV
(4) 2.5 mV

81. ಧಾರಕ ಏಕಪ್ರಾವಸ್ಥೆ ಮೋಟರುಗಳಲ್ಲಿ

(1) ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಸುತ್ತುವಿಕೆಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ವೋಲ್ಟೇಜಿಗಿಂತ ಮುಂದಾಗಿರುತ್ತದೆ

(2) ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಸುತ್ತುವಿಕೆಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ವೋಲ್ಟೇಜಿಗಿಂತ ಹಿಂದಾಗಿರುತ್ತದೆ

(3) ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಸುತ್ತುವಿಕೆಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ಚಲಿಸುತ್ತಿರುವ ವೋಲ್ಟೇಜಿನ ಘಟ್ಟದೊಂದಿಗೆ ಇರುತ್ತದೆ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

82. 120 V ಪರ್ಯಾಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಅನ್ನು 900 V ಗೇರಿಸಬೇಕಾದರೆ ಸುತ್ತುಗಳ ಪರಿಮಾಣವು ಇರಬೇಕಾದದ್ದು

(1) 75 (2) 750
(3) 7.5 (4) 0.13

83. Y ಆಕಾರದಲ್ಲಿನ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮೂರು ತಂತಿ ಉತ್ಪಾದಕದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾವಸ್ಥಾ ವೋಲ್ಟೇಜು 2 kV ಇದೆ, ಪಂಕ್ತಿ ವೋಲ್ಟೇಜಿನ ಪ್ರಕಾಶಮಾನತೆಯು

(1) 2000 V
(2) 6000 V
(3) 666 V
(4) 3464 V

84. ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿದ 200 W/220 V ನ ತಾಪದೀಪ್ತಿಯ ದೀಪಗಳು ಎಷ್ಟು ಇದ್ದರೆ 100 W/220 V ನ ತಾಪ ದೀಪ್ತಿ ದೀಪದ ಬಳಕೆಗೆ ಸಮನಾಗಬಲ್ಲವು

(1) ಅಸಾಧ್ಯ (2) 4
(3) 3 (4) 2

85. ಎರಡು 1.2 kΩ ವಿದ್ಯುನ್ನಿರೋಧಕಗಳು ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಜೋಡಣೆಗೊಂಡಿದ್ದು ಈ ಸರಣಿ ಜೋಡಣೆಯ 3.3 kΩ ವಿದ್ಯುನ್ನಿರೋಧಕಕ್ಕೆ ಸಮಾಂತರವಾಗಿದೆ. ಒಟ್ಟು ವಿದ್ಯುನ್ನಿರೋಧ

(1) 138 Ω
(2) 1389 Ω
(3) 5700 Ω
(4) 880 Ω

86. ತಂತಿಯ ವ್ಯಾಸಕ್ಕೂ ಫ್ಯೂಸಿಂಗ್ ವಿದ್ಯುತ್ತಿಗೂ ಇರುವ ಸಂಬಂಧವೇನು ?

(1) $I = kd^3$
(2) $I = kd^{3/2}$
(3) $I = kd^2$
(4) $I = kd^{2/3}$

78. The absolute measurement of resistance involves the measurement of_____.

(1) Length and time
(2) Length and mass
(3) Velocity
(4) Either Length and time or Velocity

79. If two currents are in the same direction at any instant of time in a given branch of a circuit, the net current at that instant

(1) is zero
(2) is sum of two currents
(3) is the difference between two currents
(4) cannot be determined

80. The voltage across a coil when di/dt = 20 mA/μs and L = 8 μH is

(1) 16 mV
(2) 160 mV
(3) 1.6 mV
(4) 2.5 mV

81. In capacitor start single-phase motors

(1) Current in the starting winding leads the voltage
(2) Current in the starting winding lags the voltage
(3) Current in the starting winding is in phase with voltage in running winding
(4) None of these

82. To step 120 V ac up to 900 V ac, the turns ratio must be

(1) 75 (2) 750
(3) 7.5 (4) 0.13

83. In a certain three-wire Y-connected generator, the phase voltages are 2 kV. The magnitudes of the line voltages are

(1) 2000 V
(2) 6000 V
(3) 666 V
(4) 3464 V

84. How many 200 W/220 V incandescent lamps connected in series would consume the same total power as single 100 W/220 V incandescent lamps ?

(1) Not possible
(2) 4
(3) 3
(4) 2

85. Two 1.2 kΩ resistors are in series and this series combination is in parallel with a 3.3 kΩ resistor. The total resistance is

(1) 138 Ω
(2) 1389 Ω
(3) 5700 Ω
(4) 880 Ω

86. What is the relation between the fusing current and the diameter of the wire ?

(1) $I = kd^3$
(2) $I = kd^{3/2}$
(3) $I = kd^2$
(4) $I = kd^{2/3}$

87. ಫ್ಯೂಸ್ ನ ಪ್ರಧಾನ ಕಾರ್ಯವೆಂದರೆ

(1) ಲೈನ್ ನ ರಕ್ಷಣೆ

(2) ಮಂಡಲದ ತೆರೆಯುವಿಕೆ

(3) ಸಾಧನಗಳ ರಕ್ಷಣೆ

(4) ಅಧಿಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ತಡೆಯುವಿಕೆ

88. ಕ್ಯಾಂಡಲ ಎಂಬುದು ಇದರ ಏಕಮಾನ

(1) ಪ್ರಕಾಶ ಅಭಿವಾಹ

(2) ಪ್ರಕಾಶ ತೀವ್ರತೆ

(3) ಹೊಳಪು

(4) ಪ್ರಕಾಶ ದಕ್ಷತೆ

89. (ಲ್ಯೂಮಿನಸ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್) ಪ್ರಕಾಶ ಅಭಿವಾಹದ ಏಕಮಾನ

(1) ಸ್ಟೆರಾಡಿಯನ್

(2) ಕ್ಯಾಂಡೆಲಾ

(3) ಲುಮೆನ್

(4) ಲಕ್ಸ್

90. ಟ್ಯೂಬ್ ಲೈಟ್ ನಲ್ಲಿ ಚೋಕ್ ಒದಗಿಸುವ ಉದ್ದೇಶ

(1) ಕರೋನಾ ಪರಿಣಾಮ ಹೋಗಲಾಡಿಸುವುದು

(2) ವಿಕಿರಣ ಮಧ್ಯಪ್ರವೇಶ ತಡೆಯುವುದು

(3) ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಸುಧಾರಣೆ

(4) ಸಮಂಜಸ ಬೆಲೆಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸುವುದು

91. ನೇರ ವಿದ್ಯುತ್ ವೋಲ್ಟ್ ಮೀಟರ್ ಅನ್ನು 100 μA ಫೆಡ್ ಆಮ್ಮೀಟರ್ ನಿಂದ ಮಾಡಿದಾಗ ಆಗ ಅದರ ಸಂವೇದಕತೆಯು (KΩ/V ಗಳಲ್ಲಿ)

(1) 1

(2) 100

(3) 10

(4) 1000

92. ಚಲಿಸುವ ಸುರುಳಿ ಮೀಟರ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಮಂದ-ಗೊಳಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು

(1) ಗಾಳಿ ಪ್ರವೇಶವಿರದ ಆವರಣದ ಡ್ಯಾಂಪಿಂಗ್ ವೇನ್

(2) ಸುರುಳಿಯ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಮ್ ಚೌಕಟ್ಟು

(3) ಎಡ್ಡಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಬಿಲ್ಲೆ

(4) ಚಲಿಸುವ ಯಾಂತ್ರಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಸೇರಿಸಿರುವ ಸುರುಳಿ ಸ್ಪ್ರಿಂಗ್

93. ಹನ್ನೆರಡು ಅಂಗ (bit) ಅನುಕ್ರಮ ಅಂದಾಜಿನ A/D ಪರಿವರ್ತಕದಲ್ಲಿ 1 MHz ಗಡಿಯಾರವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದು ಪರಿವರ್ತನಾ ಅವಧಿಯು

(1) 1 μs

(2) 12 μs

(3) 4096 μs

(4) 4095 μs

87. The main function of a fuse is to

(1) Protect the line.

(2) Open the circuit.

(3) Protect the appliances.

(4) Prevent excessive current.

88. Candela is the unit for

(1) Luminous flux

(2) Luminous intensity

(3) Brightness

(4) Luminous efficiency

89. The unit of luminous flux is

(1) Steradian

(2) Candela

(3) Lumen

(4) Lux

90. The purpose of providing a choke in a tube light is

(1) To eliminate corona effects

(2) To avoid radio interference

(3) To improve power factor

(4) To limit current to appropriate value

91. If a DC voltmeter is made from an ammeter having a feed of 100 μA then its sensitivity (in KΩ/V) will be

(1) 1

(2) 100

(3) 10

(4) 1000

92. In moving coil meters, damping is provided by

(1) Damping vane in the air tight chamber.

(2) The aluminium frame of the coil.

(3) Eddy current disc.

(4) The coil spring attached to the moving mechanism.

93. The conversion time of a 12 bit successive approximation A/D converter using a 1 MHz clock is

(1) 1 μs

(2) 12 μs

(3) 4096 μs

(4) 4095 μs

94. ಉಪಕರಣದ ಸಂವೇದಕತೆಯು

(1) ಖಚಿತವಾಗಿ ನಿರ್ಧರಿಸಬಲ್ಲ ಅತ್ಯಂತ ಕನಿಷ್ಠ ಔಟ್ ಪುಟ್ ಬೆಲೆ

(2) ಉಪಕರಣವು ಸ್ಪಂದಿಸಲಾಗದ ಗರಿಷ್ಠ ಇನ್ ಪುಟ್ ಬದಲಾವಣೆ

(3) ಔಟ್ ಪುಟ್ ನ ಪ್ರಮಾಣದ ಬದಲಾವಣೆಗೂ ಇನ್ ಪುಟ್ ನ ಪ್ರಮಾಣದ ಬದಲಾವಣೆಗೂ ಇರುವ ಅನುಪಾತ

(4) ನಿರಂತರ ಇನ್ ಪುಟ್ ನ್ನು ಪುನರಾವರ್ತನ ನೀಡಿದಾಗ ಔಟ್ ಪುಟ್ ನ ಬೆಲೆಯ ಸಾಮೀಪ್ಯ

95. ಚಾಪ (arc) ಬೆಸುಗೆಯ ವೋಲ್ಟೇಜು ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ಲಕ್ಷಣಗಳು

(1) ಘಾತೀಯವಾಗಿ ಏರಬೇಕು

(2) ಇಳಿಮುಖವಾಗಬೇಕು

(3) ನೇರಗೆರೆ

(4) ಪ್ಯಾರಾಬೋಲೀಯ

96. ಏಕ ಪ್ರಾವಸ್ಥೆ AC ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಕಡಿಮೆ ಆವರ್ತಾಂಕ ಪೂರೈಕೆ ಮಾಡಿ ಟ್ರಾಕ್ ವಿದ್ಯುದೀಕರಣ ಕೈಗೊಂಡರೆ

(1) ಸಂಚಾರ (ವಿನಿಮಯ) ಸುಧಾರಣೆಯಾಗುತ್ತದೆ

(2) ದಕ್ಷತೆ ಅಧಿಕವಾಗುತ್ತದೆ

(3) ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

97. CFL ಎಂದರೆ

(1) ದಹನಶೀಲ ಫ್ಲೋರೈಡ್ ದೀಪ (Combustible Fluoride Lamp)

(2) ಅಡಕಗೊಳಿಸಿದ ಫ್ಲೋರೈಡ್ ದೀಪ (Compact Fluoride Lamp)

(3) ಅಡಕಗೊಳಿಸಿದ ಪ್ರತಿದೀಪ್ತಿ ದೀಪ (Compact Fluorescent Lamp)

(4) ದಹನಶೀಲ ಪ್ರತಿದೀಪ್ತಿ ದೀಪ (Combustible Fluorescent Lamp)

98. ಫ್ಯೂಸಿಂಗ್ ತಂತಿಯ ಎಳೆಗಳನ್ನು ಹೊಸೆದಿದ್ದರೆ, ಫ್ಯೂಸಿಂಗ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹಕ್ಕೆ ಏನಾಗುವುದು ?

(1) ಅಧಿಕವಾಗುತ್ತದೆ

(2) ತಗ್ಗುತ್ತದೆ

(3) ಬದಲಾಗದು/ಅಷ್ಟೇ ಇರುತ್ತದೆ

(4) ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ ಏರಿಕೆ/ಇಳಿಕೆ ಆಗುತ್ತದೆ

99. 10 A ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದವರೆಗೆ ಫ್ಯೂಸಿಂಗ್ ಧಾತುವಾಗಿ ಯಾವ ವಸ್ತು ಬಳಕೆ ಆಗುವುದು ?

(1) ತಾಮ್ರ

(2) ಬೆಳ್ಳಿ

(3) ಸೀಸ ಮತ್ತು ತವರದ ಮಿಶ್ರಲೋಹ

(4) ಸತು

100. ರಕ್ಷಣಾ ರಿಲೇಗಳನ್ನು ಇದಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಲು ವಿನ್ಯಸಿಸಬಹುದು

(1) ಬೆಳಕಿನ ತೀವ್ರತೆ, ರೋಧತ್ವ

(2) ತಾಪ, ವಿದ್ಯುನ್ನಿರೋಧ, ಪ್ರತಿಘಾತ

(3) ವೋಲ್ಟೇಜು ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

94. The sensitivity of an instrument is

(1) smallest increment in the output that can be detected with certainty.

(2) largest input change to which the instrument fails to respond.

(3) ratio of the change in the magnitude of the output to the corresponding change in the magnitude of the input.

(4) closeness of the output values for repeated applications of a constant input.

95. The voltage-current characteristics of the arc welding must be

(1) Exponentially rising

(2) Drooping

(3) Straight line

(4) Parabolic

96. A low frequency supply is given to the single phase AC system for track electrification because

(1) It improves commutation

(2) Increases efficiency

(3) Improves power factor

(4) All of these

97. CFL means

(1) Combustible Fluoride Lamp

(2) Compact Fluoride Lamp

(3) Compact Fluorescent Lamp

(4) Combustible Fluorescent Lamp

98. If the strands of the fusing wire are twisted, what happens to the fusing current ?

(1) Increases

(2) Reduces

(3) No change/ remains same

(4) Depends on the value of current, increases or decreases

99. For a current up to 10 A which material is used as the fusing element ?

(1) Copper

(2) Silver

(3) Alloy of lead and tin

(4) Zinc

100. Protective relays can be designed to respond to _____.

(1) Light intensity, impedance

(2) Temperature, resistance, reactance

(3) Voltage and current

(4) All of these

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 127

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೊಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ 0.25 ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 128

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, 1/4th (0.25) of the marks assigned for that question will be deducted.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಭೌತಿಕ ಗುಣಾತ್ಮಕ ಜೀವನ ಸೂಚ್ಯಂಕ (PQLI) ಮೂರು ಸೂಚಕಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(1) ಬಾಲ ಮರ್ತ್ಯತೆ, 5 ವಯಸ್ಸಿನ ಜೀವಿತ ನಿರೀಕ್ಷೆ, ಸಾಕ್ಷರತೆ

(2) ಶಿಶು ಮರ್ತ್ಯತೆ, 1 ವಯಸ್ಸಿನ ಜೀವಿತ ನಿರೀಕ್ಷೆ, ಮಹಿಳಾ ಸಾಕ್ಷರತೆ

(3) ಶಿಶು ಮರ್ತ್ಯತೆ, 1 ವಯಸ್ಸಿನ ಜೀವಿತ ನಿರೀಕ್ಷೆ, ಸಾಕ್ಷರತೆ

(4) ಬಾಲ ಮರ್ತ್ಯತೆ, 1 ವಯಸ್ಸಿನ ಜೀವಿತ ನಿರೀಕ್ಷೆ, ಸಾಕ್ಷರತೆ

2. ಅಯೋಡಿನ್ ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕವಾಗಿ ಸೋಂಕಿನ ಮೇಲೆ ಬಳಕೆ ಮಾಡುವುದು ಇಲ್ಲಿ

(1) ಕಫ

(2) ಮಲ

(3) ಚರ್ಮ

(4) ಮೂತ್ರ

3. ಸೋಂಕು ನಿವಾರಕವಾಗಿ ಬಳಕೆ ಮಾಡುವ ಪ್ಯಾರಸಿಟಿಕ್ ಆಸಿಡ್ ತಯಾರಿಕೆ ಹೀಗೆ

(1) ಅಸಿಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಹಾಗೂ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಪರಾಕ್ಸೈಡುಗಳ ವರ್ತನೆ

(2) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಸಲ್ಫೈಡು ಮತ್ತು ಪ್ಯಾರಸಿಟಮಾಲ್ ಗಳ ವರ್ತನೆ

(3) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಪರಾಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ಸಲ್ಫೂರಿಕ್ ಆಮ್ಲಗಳ ವರ್ತನೆ

(4) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಸಲ್ಫೈಡು ಮತ್ತು ಆಸಿಟಿಕ್ ಆಮ್ಲಗಳ ವರ್ತನೆ

4. ಪಿಡುಗು ಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಸೆಕ್ಯುಲರ್ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಎಂದರೆ

(1) ಕಾಯಿಲೆ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಪದೇ ಪದೇ ಪುನರಾವರ್ತಕವಾಗಿ ಆಗುವ ಬದಲಾವಣೆ

(2) ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿ (ದಿನಗಳು) ಯಲ್ಲಿ ಕಾಯಿಲೆ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಬದಲಾವಣೆ

(3) ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿ (ವಾರಗಳು/ತಿಂಗಳು) ಯಲ್ಲಿ ಕಾಯಿಲೆ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಬದಲಾವಣೆ

(4) ದೀರ್ಘಾವಧಿಯಲ್ಲಿ (ಅನೇಕ ವರ್ಷಗಳು ಅಥವಾ ದಶಕಗಳು) ಕಾಯಿಲೆ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಬದಲಾವಣೆ

1. Physical Quality of Life Index (PQLI) consist of three indicators. Identify correct one :

(1) child mortality, life expectancy at age 5, literacy

(2) infant mortality, life expectancy at age 1, female literacy

(3) infant mortality, life expectancy at age 1, literacy

(4) child mortality, life expectancy at age 1, literacy

2. Iodine is used as a disinfectant on infected material such as

(1) sputum

(2) stool

(3) skin

(4) urine

3. Paracetic acid is used as a disinfectant which is produced by

(1) reacting hydrogen peroxide with acetic acid

(2) reacting hydrogen sulphide with paracetamol

(3) reacting hydrogen peroxide with sulphuric acid

(4) reacting hydrogen sulphide with acetic acid

4. "Secular trend" in epidemiology means

(1) changes in the occurrence of disease very frequently and repetitively

(2) changes in the occurrence of disease over a short period (days)

(3) changes in the occurrence of disease over a short period (weeks, months)

(4) changes in the occurrence of disease over a long period of time (several years or decades)

5. ಜಾಗತಿಕವಾಗಿ ಸಿಡುಬು ನಿರ್ಮೂಲನೆ ಗೊಂಡುದನ್ನು ಜಾಗತಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಅಸೆಂಬ್ಲಿ ದೃಢಪಡಿಸಿದ್ದು _____.

(1) ಜೂನ್ 1981

(2) ಜೂನ್ 1980

(3) ಮೇ 1980

(4) ಮೇ 1981

6. ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ನ್ಯೂಮೋನಿಯಾ (ಚೆಸ್ಟ್ ಇನ್ ಡ್ರಾಯಿಂಗ್) ಗಂಭೀರ ಹಂತ ತಲುಪಿದಲ್ಲಿ ನೀಡುವ ಚಿಕಿತ್ಸೆ

(1) ಪ್ರೊಕೈನ್ ಪೆನ್ಸಿಲಿನ್

(2) ಕ್ಲೋಕ್ಸಾಸಿಲಿನ್

(3) ಕ್ಲೋರೋಮೈಸೆಟಿನ್

(4) ಕ್ಲೋರಮ್ ಫಿನಿಕಾಲ್

7. MDR-TB ಚಿಕಿತ್ಸಾ ನೀಡುವ ಅವಧಿ

(1) 24-27 ತಿಂಗಳುಗಳು

(2) 27-32 ತಿಂಗಳುಗಳು

(3) 24-27 ವಾರಗಳು

(4) 27-32 ವಾರಗಳು

8. ಸ್ಟಾಫಿಲೋಕಾಕಲ್ ಆಹಾರ ನಂಜಾಗುವಿಕೆಯ ಇನ್ಕ್ಯುಬೇಷನ್ ಅವಧಿ

(1) 8-16 ಗಂಟೆ

(2) 16-32 ಗಂಟೆ

(3) 1-8 ಗಂಟೆ

(4) 2-4 ಗಂಟೆ

9. ಜೀವನಚಕ್ರದಲ್ಲಿ ಸೊಳ್ಳೆಯ ಸೋಂಕಿಗೆ ಕಾರಣವಾದ ಪರೋಪಜೀವಿ ಲೈಂಗಿಕ ಬಗೆ

(1) ಸ್ಪೋರೋಗೊನಿ

(2) ಸಿಜೋಗೋನಿ

(3) ಗ್ಯಾಮೆಟೋಗೋನಿ

(4) ಸ್ಪೋರೋಗೊನಿ ಮತ್ತು ಗ್ಯಾಮೆಟೋಗೋನಿ

5. The world health assembly confirmed the global eradication of small pox in

(1) June 1981

(2) June 1980

(3) May 1980

(4) May 1981

6. Severe pneumonia (chest indrawing) in children is treated by using drug

(1) Procaine pencillin

(2) Cloxacillin

(3) Chloromycetin

(4) Chloramphenicol

7. MDR-TB treatment regimen duration is

(1) 24-27 months

(2) 27-32 months

(3) 24-27 weeks

(4) 27-32 weeks

8. Incubation period in staphylococcal food poising is

(1) 8-16 hrs

(2) 16-32 hrs

(3) 1-8 hrs

(4) 2-4 hrs

9. The sexual forms of the parasite which are infective to mosquito in life cycle is

(1) Sporogony

(2) Schizogony

(3) Gametogony

(4) Sporogony and Gametogony

10. ಪ್ರಬುದ್ಧ ಗರ್ಭಿಣಿಗೆ ರಕ್ತಹೀನತೆ ಗುರುತಿಸಲು WHO ಸೂಚಿಸಿದ ಬೆಲೆ

(1) 13 g/dl

(2) 12 g/dl

(3) 11 g/dl

(4) 10 g/dl

11. WHO ಕೈಗೆತ್ತಿಕೊಂಡ MONICA ಯೋಜನೆ ಈ ಕಾಯಿಲೆ ಕುರಿತದ್ದು

(1) ಡಯಾಬಿಟಿಸ್ ಮೆಲ್ಲಿಟಸ್

(2) ಕಾರ್ಡಿಯೋ ವ್ಯಾಸ್ಕುಲರ್ ಡಿಸೀಸ್

(3) ಅಪಘಾತ ನಿವಾರಣೆ

(4) ರ್ಯೂಮಾಟಿಕ್ ಹೃದ್ರೋಗ

12. ಸಮಗ್ರೀಕೃತ ಆರೋಗ್ಯ ಪಾಲನೆ ಪದವನ್ನು ಮೊದಲು ಬಳಕೆ ಮಾಡಿದವರು

(1) ಮುಖರ್ಜಿ ಸಮಿತಿ 1965

(2) ಚಡಾ ಸಮಿತಿ 1963

(3) ಭೋರ್ ಸಮಿತಿ 1946

(4) ಜಂಗಲ್ ವಾಲಾ ಸಮಿತಿ 1967

13. ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ರೋಗಿ ಕಲ್ಯಾಣ ಸಮಿತಿ ಇದಕ್ಕಾಗಿ

(1) ರೋಗಿ ಮತ್ತು ಅಶಕ್ತತೆ ಸುಧಾರಣೆ

(2) ರೋಗ ನೋಂದಣಿ ನಿರ್ವಹಣೆ

(3) ನೈರ್ಮಲ್ಯ ಸುಧಾರಣೆ

(4) ಆರೋಗ್ಯ ಸುಧಾರಣೆ

14. ಸ್ಯಾಂಪಲ್ ರಿಜಿಸ್ಟ್ರೇಷನ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (SRS) ಹುಟ್ಟುಸಾವುಗಳ ಎಣಿಕೆಗಳಿಗೆ ಈ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ನಡೆಸುವರು

(1) 10 ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ

(2) 6 ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ

(3) ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ

(4) 2 ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ

10. In adult pregnant female, WHO cut-off points for the diagnosis of anemia is

(1) 13 g/dl

(2) 12 g/dl

(3) 11 g/dl

(4) 10 g/dl

11. MONICA project undertaken by WHO for

(1) Diabetes Mellitus

(2) Cardiovascular disease

(3) Accident prevention

(4) Rheumatic Heart Disease

12. The term "comprehensive health care" was first by

(1) Mukerji Committee, 1965

(2) Chadah Committee, 1963

(3) The Bhore Committee, 1946

(4) Jungalwalla Committee, 1967

13. Rogi Kalyan Samiti was introduced by GOI for

(1) Improvement of Rogi and disability

(2) Maintenance of disease register

(3) Sanitation improvement

(4) Hospital management

14. Sample Registration System (SRS) conducted for enumeration of birth and death done once in

(1) 10 years

(2) 6 months

(3) a year

(4) in 2 years

15. ಬಿಂದು ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೈ ಮತ್ತು ಧೂಳಿಗೆ ಪ್ರತಿಯಾಗಿ ಬಳಕೆ ಆಗುವ ವಾಯು ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ನಾಶಕ

(1) ಟ್ರೈಈಥೈಲೀನ್ ಗ್ಲೂಕಾಲ್

(2) ಟ್ರೈಈಥೈಲೀನ್ ಅಸಿಟೇಟ್

(3) ಟ್ರೈಈಥೈಲೀನ್ ಸಿಟ್ರೇಟ್

(4) ಟ್ರೈಈಥೈಲೀನ್ ಫ್ಯೂಮರೇಟ್

16. ಮಲೇರಿಯಾ ರೋಗಕಾರಕವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿದವರು ಯಾರು

(1) ರಾಬರ್ಟ್ ಕಾಕ್

(2) ಲೂಯಿಪಾಸ್ಚರ್

(3) ಚಾರ್ಲ್ಸ್ ಆಲ್ಫೋನ್ಸ್ ಲಾವೆರನ್

(4) ರೊನಾಲ್ಡ್ ರಾಸ್

17. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಎಪಿಡೆಮಿಯೊಲಾಜಿಕಲ್ ಟ್ರೈಯಾಡ್ ಅಲ್ಲ

(1) ಆತಿಥೇಯ

(2) ಪರಿಸರಾಂಶ

(3) ಕಾರಕ

(4) ಪರೀಕ್ಷಕ

18. ಇಮ್ಯುನೈಜೇಷನ್ ಎಂದರೆ

(1) ಪ್ರಾಥಮಿಕ ತಡೆಗಟ್ಟಿಕೆ

(2) ದ್ವಿತೀಯಕ ತಡೆಗಟ್ಟಿಕೆ

(3) ತೃತೀಯಕ ತಡೆಗಟ್ಟಿಕೆ

(4) ಪೂರ್ವ ತಡೆಗಟ್ಟಿಕೆ

15. The following is used as an effective air bactericides against droplet nuclei and dust :

(1) Triethylene glucol

(2) Triethylene acetate

(3) Triethylene citrate

(4) Triethylene fumarate

16. Malarial parasite was discovered by

(1) Robert Koch

(2) Louis Pasteur

(3) Charles Alphonse Laveran

(4) Ronald Ross

17. Epidemiological Triad are all, except

(1) Host

(2) Environmental factor

(3) Agent

(4) Investigator

18. Immunization is

(1) Primary Prevention

(2) Secondary Prevention

(3) Tertiary Prevention

(4) Primordial Prevention

19. ಈ ಕೆಳಗನ ಯಾವ ರೋಗದ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಕೇಸ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ಪದ್ಧತಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವುದು

(1) ಸಾಮಾನ್ಯ ರೋಗಗಳು

(2) ಅಸಮಾನ್ಯ ರೋಗಗಳು

(3) ವಿರಳ ರೋಗಗಳು

(4) ಅಜ್ಞಾತ ರೋಗಗಳು

20. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಮಗುವಿಗೆ ಮೊದಲ ಇಮ್ಯುನೈಜೇಷನ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುತ್ತದೆ ?

(1) ಕೊಲೊಸ್ಟ್ರಮ್

(2) ಹೆಪಟೈಟಿಸ್ B

(3) OPV

(4) BCG

21. ಸಿರಿಂಜ್ ಮತ್ತು ಗಾಜಿನ ಉಪಕರಣಗಳ ಶುದ್ಧೀಕರಣಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುವ ವಿಧಾನ ಯಾವುದು

(1) ವಿಕಿರಣನ

(2) ಆಟೋಕ್ಲೇವ್

(3) ಬಿಸಿ ಗಾಳಿ ಒಲೆ

(4) ಗ್ಲುಟರಾಲ್ಡಿಹೈಡು

22. ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಕಾಲರಾ ರೋಗದ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಔಷಧಿಯನ್ನು ಪ್ರಥಮ ಆಯ್ಕೆಯಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಟೆಟ್ರಸೈಕ್ಲಿನ್

(2) ಡಾಕ್ಸಿಸೈಕ್ಲಿನ್

(3) ಅಜಿಥ್ರೋಮೈಸಿನ್

(4) ಕಾಟ್ರಿಮೊಕ್ಸಜೋಲ್

19. Case Control Study is used for study of

(1) Common diseases

(2) Uncommon diseases

(3) Rare diseases

(4) Unknown diseases

20. Which of the following is called "First Immunisation" to the baby ?

(1) Colostrum

(2) Hepatitis B

(3) OPV

(4) BCG

21. Syringes and glassware are sterilised by

(1) Irradiation

(2) Autoclave

(3) Hot air oven

(4) Glutaraldehyde

22. The drug of choice for treating cholera in children

(1) Tetracycline

(2) Doxycycline

(3) Azithromycin

(4) Cotrimoxazole

23. ವಿಶ್ವ ಆರೋಗ್ಯ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಹೊಸ ಓ.ಆರ್. ಎಸ್. ನ ಆಸ್ಮೊಲಾರಿಟಿ (mOsm/l) ಎಷ್ಟು ?

(1) 270

(2) 245

(3) 290

(4) 310

24. ಭಾರತೀಯ ಮಹಿಳೆಯರಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಅತ್ಯಂತ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ

(1) ಕುತ್ತಿಗೆ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್

(2) ಸ್ತನ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್

(3) ಗರ್ಭಕೋಶ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್

(4) ಕರುಳು ಕ್ಯಾನ್ಸರ್

25. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕುರುಡುತನಕ್ಕೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಾರಣ ಯಾವುದು

(1) ಕ್ಯಾಟರಾಕ್ಟ್

(2) ಟ್ರಕೋಮಾ

(3) ವಕ್ರೀಭವನ ದೋಷ

(4) ವಿಟಮಿನ್ ಎ ಕೊರತೆ

26. ವಿಶ್ವ ಆರೋಗ್ಯ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಪಾಸಿಬ್ಯಾಸಿಲರಿ ಕುಷ್ಠರೋಗದ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ಅವಧಿ ಎಷ್ಟು

(1) 6 ತಿಂಗಳು

(2) 1 ವರ್ಷ

(3) 2 ವರ್ಷಗಳು

(4) 4 ವರ್ಷಗಳು

23. New WHO ORS osmolarity is (mOsm/l)

(1) 270

(2) 245

(3) 290

(4) 310

24. Most common type of cancer among females in India

(1) Cervical Cancer

(2) Breast Cancer

(3) Ovarian Cancer

(4) Colonic Cancer

25. The most common cause of Blindness in India is

(1) Cataract

(2) Trachoma

(3) Refractive error

(4) Vitamin A Deficiency

26. According to WHO, treatment of Paucibacillary Leprosy is for

(1) 6 months

(2) 1 year

(3) 2 years

(4) 4 years

27. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಜನಗಣತಿಯನ್ನು ಎಷ್ಟು ವರ್ಷ-ಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) 25 ವರ್ಷಗಳು

(2) 15 ವರ್ಷಗಳು

(3) 10 ವರ್ಷಗಳು

(4) 20 ವರ್ಷಗಳು

28. ಎದೆ ಹಾಲು ನೀಡುವ ಮಹಿಳೆಯು ಮೊದಲ 6 ತಿಂಗಳಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿನಿತ್ಯ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಶಕ್ತಿ ಕ್ಯಾಲರಿ ಎಷ್ಟು ?

(1) 350 ಕಿಲೋ ಕ್ಯಾಲರಿ

(2) 450 ಕಿಲೋ ಕ್ಯಾಲರಿ

(3) 500 ಕಿಲೋ ಕ್ಯಾಲರಿ

(4) 600 ಕಿಲೋ ಕ್ಯಾಲರಿ

29. ಪ್ರಸವ ನಂತರದ ಅವಧಿಯ ಮುಕ್ತಾಯವು

(1) 2 ವಾರಗಳು

(2) 4 ವಾರಗಳು

(3) 6 ವಾರಗಳು

(4) 8 ವಾರಗಳು

30. ಶಾಲಾ ಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಹಬ್ಬುವ ರೋಗ ಯಾವುದು ?

(1) ದಂತ ರೋಗಗಳು

(2) ಜಂತು ರೋಗಗಳು

(3) ಅಪೌಷ್ಟಿಕತೆ

(4) ಚರ್ಮರೋಗಗಳು

31. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪುರುಷ ಮತ್ತು ಮಹಿಳೆಯರ ಉಲ್ಲೇಖನ ತೂಕ ಎಷ್ಟು ?

(1) 60 ಮತ್ತು 50 kg

(2) 60 ಮತ್ತು 55 kg

(3) 65 ಮತ್ತು 55 kg

(4) 45 ಮತ್ತು 50 kg

27. Census is conducted every _____ in India.

(1) 25 years

(2) 15 years

(3) 10 years

(4) 20 years

28. Additional daily energy requirement during the first 6 months for a lactating woman is

(1) 350 k calories

(2) 450 k calories

(3) 500 k calories

(4) 600 k calories

29. The post-natal period lasts for

(1) 2 weeks

(2) 4 weeks

(3) 6 weeks

(4) 8 weeks

30. The commonest morbidity in schools is

(1) Dental ailments

(2) Worm Infestation

(3) Malnutrition

(4) Skin diseases

31. Reference weight of Indian man and woman is

(1) 60 and 50 kg

(2) 60 and 55 kg

(3) 65 and 55 kg

(4) 45 and 50 kg

32. ಶಾಕೀರ್ ಟೇಪನ್ನು ದೇಹದ ಯಾವ ಭಾಗದ ಅಳತೆಗಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ತಲೆ ಪರಿಧಿ

(2) ಮಧ್ಯ ತೋಳು ಪರಿಧಿ (ಸುತ್ತಳತೆ)

(3) ಎತ್ತರ/ಉದ್ದ

(4) ಎದೆ ಪರಿಧಿ (ಸುತ್ತಳತೆ)

33. ಯಾವ ಸೊಳ್ಳೆಯು ಕಲುಷಿತ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಅನೋಫಿಲಿಸ್

(2) ಕ್ಯೂಲಿಕ್ಸ್

(3) ಈಡ್ಸ್

(4) ಮ್ಯಾನ್ಸೋನಿಯಾ

34. ಫ್ಯಾಕ್ಟರಿ ಕಾಯ್ದೆಯ ಅನ್ವಯ ಬಾಲಕಾರ್ಮಿಕರ ಕನಿಷ್ಠ ವಯಸ್ಸು ಎಷ್ಟು ?

(1) 14

(2) 16

(3) 18

(4) 21

35. ಸಮುದಾಯ ಆರೋಗ್ಯ ಕೇಂದ್ರವು ಎಷ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ?

(1) 10000 ದಿಂದ 20000

(2) 30000 ದಿಂದ 50000

(3) 50000 ದಿಂದ 80000

(4) 80000 ದಿಂದ 120000

36. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ದತ್ತಾಂಶಗಳನ್ನು ಆರೋಹಣ ಮತ್ತು ಅವರೋಹಣ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಲಾಗುವುದು

(1) ಮಾಧ್ಯ

(2) ಮೋಡ್

(3) ಮೀಡಿಯನ್

(4) ಮಾನಕ ವಿಚಲನ

32. Shakir's tape is a useful method employed in the field to measure

(1) Head circumference

(2) Mid arm circumference

(3) Height/Length

(4) Chest circumference

33. Mosquitoes that breed in dirty water collection is

(1) Anopheles

(2) Culex

(3) Aedes

(4) Mansonia

34. By the Factory Act, the age for the child to work should minimum be (in years) is

(1) 14

(2) 16

(3) 18

(4) 21

35. Community Health centre covers a population of

(1) 10000 to 20000

(2) 30000 to 50000

(3) 50000 to 80000

(4) 80000 to 120000

36. Values are arranged in ascending and descending order to calculate

(1) Mean

(2) Mode

(3) Median

(4) S.D.

37. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಡಿಸ್ಪರ್ಶನ್ ಅಳೆಯುವ ಮಾಪನ (ಮೆಶರ್ಸ್ ಆಫ್ ಡಿಸ್ಪರ್ಶನ್) ಅಲ್ಲ

(1) ವ್ಯಾಪ್ತಿ

(2) ಮಾಧ್ಯ ವಿಚಲನೆ

(3) ಮಾನಕ ವಿಚಲನೆ

(4) ಸಹಸಂಬಂಧ ಮತ್ತು ರಿಗ್ರೆಷನ್

38. ನೀರನ್ನು ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಲು ಎಷ್ಟು ಬ್ಲೀಚಿಂಗ್ ಪೌಡರ್ ಬಳಸಬೇಕೆಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಉಪಕರಣ ಯಾವುದು ?

(1) ಕ್ಲೋರೋಸ್ಕೋಪ್

(2) ಕ್ಲೋರೋನೋಮ್

(3) ಹಾರಕ್ಸ್ ಉಪಕರಣ

(4) ವಿಂಚೆಸ್ಟರ್ ಕ್ವಾರ್ಟ್ ಬಾಟಲ್

39. ನಾಯಿ ಕಡಿತದಿಂದ ಹರಡುವ ರೋಗ ಯಾವುದು ?

(1) ಆಂತ್ರಾಕ್ಸ್

(2) ಟ್ರೈಕಿನೋಸಿಸ್

(3) ರೇಬಿಸ್

(4) ಪ್ಲೇಗ್

40. ಮಾನವ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸೂಚಿಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಪೈಕಿ ಹೊರತಾದುದು

(1) ಹುಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಆಜೀವಿತ ನಿರೀಕ್ಷೆ

(2) ತಲಾವಾರು ವಾಸ್ತವ ಪರ್ ಕ್ಯಾಪಿಟಾ

(3) ಪ್ರಬುದ್ಧ ಸಾಕ್ಷರತೆ

(4) ಶಿಶುಮರ್ತ್ಯತಾ ದರ

37. Measures of Dispersion are all, except

(1) Range

(2) Mean deviation

(3) Standard deviation

(4) Correlation and Regression

38. Instrument used to find out the does of bleaching powder required for disinfection of water of

(1) Chloroscope

(2) Chloronome

(3) Horrocks Apparatus

(4) Winchester quart bottle

39. Name the disease transmitted by dog bite

(1) Anthrax

(2) Trichinosis

(3) Rabies

(4) Plaque

40. Human development index has the following indices excepts :

(1) Life expectancy at birth

(2) Real GDP per capita

(3) Adult literacy

(4) Infant mortality rate

41. ಕಾಯಿಲೆಯ ಆವರ್ತವನ್ನು ಮಾನ್ಯ ಮಿತಿಯಲ್ಲಿರಿಸುವುದು – ಇದನ್ನು ಹೀಗೆ ವಿವರಿಸಲಾಗುವುದು

(1) ವಿಲೇವಾರಿ

(2) ನಿವಾರಣೆ

(3) ನಿಯಂತ್ರಣ

(4) ನಿಗಾವಹಿಸಿಕೆ

42. ಸಮುದಾಯದಲ್ಲಿ ಹೊಸ ರೋಗ ಪ್ರಸಂಗಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗುವಿಕೆ

(1) ಪ್ರಕರಣ (ಇನ್ಸಿಡೆನ್ಸ್) ದರ ಹೆಚ್ಚಳ

(2) ಪ್ರಿವೇಲೆನ್ಸ್ ದರ ಹೆಚ್ಚಳ

(3) ಪ್ರಕರಣಗಳ (ಇನ್ಸಿಡೆನ್ಸ್) ದರ ತಗ್ಗಿಕೆ

(4) ಪ್ರಭುತ್ವ ದರ ತಗ್ಗಿಕೆ / ಪ್ರಿವೇಲೆನ್ಸ್ ದರಗಳ ತಗ್ಗಿಕೆ

43. ಮಲ-ಮೌಖಿಕ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಹರಡುವ ವೈರಸ್ ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ?

(1) ಹೆಪಟೈಟಿಸ್ B

(2) ಹೆಪಟೈಟಿಸ್ C

(3) ಹೆಪಟೈಟಿಸ್ E

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

44. ಪರಾವಲಂಬಿಯು ಪ್ರಬುದ್ಧತೆ ಪಡೆಯುವ ಲೈಂಗಿಕ ವರ್ಧನೆಗೆ ಅನುವಾಗಿಸುವ ಆತಿಥೇಯ

(1) ಖಚಿತ ಆತಿಥೇಯ

(2) ಮಧ್ಯಂತರ ಆತಿಥೇಯ

(3) ಪ್ಯಾರಾಟೆನಿಕ್ ಆತಿಥೇಯ

(4) ಪ್ರಾಸಂಗಿಕ ಆತಿಥೇಯ

41. "Keeping the frequency of illness within acceptable limits" is best described as

(1) Elimination

(2) Eradication

(3) Control

(4) Surveillance

42. In a community, an increase in new cases denotes

(1) increase in incidence rate

(2) increase in prevalence rate

(3) decrease in incidence rate

(4) decrease in prevalence rate

43. Which of the following viruses is transmitted by faecal-oral route ?

(1) Hepatitis B

(2) Hepatitis C

(3) Hepatitis E

(4) All of the above

44. The host in which a parasite attains maturity or passes on its sexual stage is known as

(1) Definitive host

(2) Intermediate host

(3) Paratenic host

(4) Incidental host

45. ಏಡಿಸ್ ಸೊಳ್ಳೆಯೂ ಈ ಎಲ್ಲಕ್ಕೂ ವಾಹಕ, ಆದರೆ ಹೊರತಾದದ್ದು

(1) ಡೆಂಗ್ಯೂ

(2) ಹಳದಿ ಜ್ವರ

(3) ಚಿಕನ್ ಗುನ್ಯ

(4) ಮಲೇರಿಯಾ

46. ಈ ಪೈಕಿ 'ಹುಲಿ ಸೊಳ್ಳೆಗಳು' ಎನ್ನುವುದು ಯಾವುದನ್ನು ?

(1) ಮನ್ಸೋನಿಯಾ

(2) ಆನಾಫಿಲಿಸ್

(3) ಏಡಿಸ್

(4) ಕ್ಯೂಲಿಕ್ಸ್

47. ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವುದನ್ನು 'ಸೋಂಕಿನ ಕೂಲಿಗಳು" ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ ?

(1) ಅನಾಫಿಲಿಸ್

(2) ಮನೆ ನೊಣ

(3) ಸ್ಯಾಂಡ್ ಫ್ಲೈ

(4) ಕ್ಯೂಲಿಕ್ಸ್

48. "ನೀರು ತೊಳೆದ ಕಾಯಿಲೆ" ಎಂದರೆ

(1) ಮಾನವ ಇಲ್ಲವೆ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಮಲಮೂತ್ರದ ಮಾಲಿನ್ಯಯುತ ನೀರು ಸೇರ್ಪಡೆಯಿಂದ ಆದದ್ದು

(2) ಮಲಿನ ನೀರು ಚರ್ಮ ಅಥವಾ ಕಣ್ಣಿನ ಸಂಪರ್ಕ ಪಡೆಯುವ ವೈಯಕ್ತಿಕ ನೈರ್ಮಲ್ಯ ಕೊರತೆಯಿಂದಾದದ್ದು

(3) ಮಲಿನ ಜಲದಲ್ಲಿರುವ ಮಧ್ಯಂತರ ಜೀವಿಗಳ ಪರೋಪಜೀವಿಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವಂತಹುದು

(4) ಕೀಟವಾಹಕಗಳು, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಸೊಳ್ಳೆಗಳು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವಂತಹವು ಉಂಟು ಮಾಡುವುದು

49. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ತೀವ್ರ ಉಸಿರಾಟ ಸೋಂಕು ನಿಯಂತ್ರಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಡಿಯಲ್ಲಿ ನ್ಯೂಮೋನಿಯಾ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆ ಆಯ್ಕೆ

(1) ಕಾಟ್ರಿಮಾಕ್ಸಜೋಲ್

(2) ಕ್ಲೋಟ್ರಿಮಜೋಲ್

(3) ಕ್ಲೋಫಾಜಿಮಿನ್

(4) ಕ್ಲೋರಮ್ ಫೆನಿಕಾಲ್

45. Aedes mosquito is a vector for all except :

(1) Dengue

(2) Yellow fever

(3) Chikungunya

(4) Malaria

46. Which of the following is called "Tiger" mosquitoes ?

(1) Mansonia

(2) Anopheles

(3) Aedes

(4) Culex

47. Which of the following is called "Porters of infection" ?

(1) Anopheles

(2) Housefly

(3) Sandfly

(4) Culex

48. "Water-washed disease" means

(1) "Caused by the ingestion of water contaminated by human or animal faeces or urine containing pathogenic bacteria or viruses".

(2) "Caused by poor personal hygiene and skin or eye contact with contaminated water."

(3) "Caused by parasites found in intermediate organisms living in contaminated water."

(4) "Caused by insect vectors, especially mosquitoes, that breeds in water."

49. Under national acute respiratory infections control programme the drug of choice for the treatment of pneumonia is

(1) Cotrimoxazole

(2) Clotrimazole

(3) Clofazimine

(4) Chloramphenicol

50. ಪ್ಯಾರಿಸ್ ಹಸಿರು, ಇದನ್ನು ಕೊಲ್ಲಲು ಉಪಯುಕ್ತ

(1) ಅನೋಫಿಲೀಸ್ ಲಾರ್ವಾ

(2) ಕ್ಯೂಲೆಕ್ಸ್ ಲಾರ್ವಾ

(3) ಏಡಿಸ್ ಲಾರ್ವಾ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

51. ವಾಹಕ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ವ್ಯೋಮ ಸಿಂಚನದ ಮುಖ್ಯ ಘಟಕ

(1) ಫೆಂತಿಯಾನ್

(2) ಮೆಲಾಥಿಯಾನ್

(3) ಡಿಡಿಟಿ

(4) ಪೈರೆಥ್ರಮ್

52. ಡೈ ಈತೈಲ್ ಟಾಲ್ಯೂಮೈಡ್ (Deet) ಇದರಲ್ಲಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ

(1) ವ್ಯೋಮ ಸಿಂಚನ

(2) ಉಳಿಕೆ ಸಿಂಚನ

(3) ವಿಕರ್ಷಕ

(4) ಲಾರ್ವಾನಾಶಕ

53. ಈ ಔಷಧಿಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವುದನ್ನು ಡೆಂಗ್ಯೂ ಜ್ವರಕ್ಕೆ ಬಳಕೆ ಆಗುವುದು ?

(1) ಪ್ಯಾರಸಿಟಮೊಲ್

(2) ಆಸ್ಪಿರಿನ್

(3) ಬ್ರೂಫೆನ್

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

54. ಮೂಗಿನ ರಕ್ತಸ್ರಾವಕ್ಕೆ ಯಾವ ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳುವಿರಿ ?

(1) ತೊಂದರೆಗೊಳಗಾದವರನ್ನು ಕೂರಿಸಿ, ಮುಂದೆ ಬಾಗಿಸಿ ಮೂಗಿನ ಮೆದುಭಾಗವನ್ನು ಚಿವುಟಿ

(2) ತೊಂದರೆಗೊಳಗಾದವರನ್ನು ಕೂರಿಸಿ, ಹಿಂದೆ ಬಾಗಿಸಿ ಮೂಗಿನ ಮೆದುಭಾಗವನ್ನು ಚಿವುಟಿ

(3) ತೊಂದರೆಗೊಳಗಾದವರನ್ನು ಮಲಗಿಸಿ, ಮೂಗಿನ ಮೆದುಭಾಗವನ್ನು ಚಿವುಟಿ

(4) ತೊಂದರೆಗೊಳಗಾದವರನ್ನು ಮಲಗಿಸಿ, ಮೂಗಿನ ತುದಿ ಚಿವುಟಿ

50. Paris green is useful for killing

(1) Anopheles larvae

(2) Culex larvae

(3) Aedes larvae

(4) None of the above

51. The essential ingredient in the space sprays for vector control is

(1) Fenthion

(2) Malathion

(3) DDT

(4) Pyrethrum

52. Diethyltoluamide (Deet) is a effective

(1) Space spray

(2) Residual spray

(3) Repellent

(4) Larvicide

53. Which of the following drugs can be used in dengue fever ?

(1) Paracetamol

(2) Aspirin

(3) Brufen

(4) All of the above

54. What steps would you take to control bleeding from a nosebleed ?

(1) Sit casualty down, lean forward and pinch soft part of nose.

(2) Sit casualty down, lean backward and pinch soft part of nose.

(3) Lie casualty down and pinch soft part of nose.

(4) Lie casualty down and pinch top of nose.

55. ಸೋಂಕುಕಾರಕದ ಇರುವಿಕೆ ದೇಹದ ಮೇಲೆ ಅಥವಾ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸಾ ಆಯುಧದ ಮೇಲೆ ಮತ್ತು ಡ್ರೆಸಿಂಗ್ಸ್ ಮೇಲೆ ವಸ್ತುಗಳಾದ ಹಾಲು, ಆಹಾರ ಅಥವಾ ನೀರಿನಲ್ಲಿರುವುದನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಸೋಂಕು

(2) ಮುತ್ತಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ (ಇನ್ಫೆಸ್ಟೇಷನ್)

(3) ಕಲುಷಿತತೆ

(4) ಮಾಲಿನ್ಯ

56. "ಬೀಜಕಗಳೂ ಸೇರಿದಂತೆ ಎಲ್ಲ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳ ನಾಶಕ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ" ಹೆಸರು

(1) ಡಿಸ್‌ಇನ್‌ಫೆಕ್ಷನ್

(2) ಆಂಟಿಸೆಪ್ಸಿಸ್

(3) ಡೀಓಡರೈಸೇಷನ್

(4) ಕ್ರಿಮಿನಾಶಕ / ಸ್ಟೆರಿಲೈಸೇಷನ್

57. ಡೆಟಾಲ್ ಇದು

(1) ಹೆಕ್ಸಾಕ್ಲೋರೋಫೇನ್

(2) ಸೆಟಾವ್ಲಾನ್

(3) ಕ್ಲೋರೋಕ್ಸೈಲೆನಾಲ್

(4) ಸೆಟ್ರಿಮೈಡ್

58. ಸಾಗಣಿ ಸ್ಥಿತಿಯ ವ್ಯಾಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ಅಗತ್ಯ ಲಕ್ಷಣ ?

(1) ದೇಹದ ರೋಗ ಕಾರಕಗಳ ಇರುವಿಕೆ

(2) ಗುರುತಿಸಬಹುದಾದ ರೋಗಚಿಹ್ನೆಗಳು ಮತ್ತು ಲಕ್ಷಣಗಳು ಇಲ್ಲದಿರುವುದು

(3) ರೋಗಕಾರಕವನ್ನು ಉತ್ಸರ್ಜನ ಅಥವಾ ವಿಸರ್ಜನ ಮೂಲಕ ಹೊರ ಹಾಕುವುದು

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

55. The presence of an infectious agent on a body surface and / or on surgical instruments and dressings, articles like food, milk or water is known as

(1) Infection

(2) Infestation

(3) Contamination

(4) Pollution

56. "The process which destroys all microbial life including spores" is known as

(1) Disinfection

(2) Antisepsis

(3) Deodorization

(4) Sterilization

57. Dettol is

(1) Hexachlorophane

(2) Cetavlon

(3) Chloroxylenol

(4) Cetrimide

58. Which of the following is the essential criterion for defining a carrier state ?

(1) Presence of disease agent in the body.

(2) Absence of recognisable symptoms and signs of the disease.

(3) Shedding of the disease agent in the discharges or secretions.

(4) All of the above

59. ಸೋಂಕುಕಾರಕದ ದಾಳಿಗೂ ಮತ್ತು ರೋಗಚಿಹ್ನೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಅವಧಿಗೂ ಇರುವ ಅಂತರವನ್ನು ಹೀಗೆ ಹೇಳಲಾಗುವುದು

(1) ಸರಣಿ ಅಂತರ

(2) ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಮಯ

(3) ಪ್ರಸರಣಾ ಅವಧಿ

(4) ಇಂಕ್ಯುಬೇಷನ್ ಅವಧಿ

60. ಪಿಡುಗು (ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ) ಎಂದರೆ ಆ ರೋಗವು

(1) ಋತುಮಾನದ ಸಂದರ್ಭವನ್ನು ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಸುತ್ತದೆ

(2) ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಜನ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಸದಾ ಇರುವಂತಹದು

(3) ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಕಾಣಿಸಿಕೆಗೂ ಮೀರಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವಂತಹದು

(4) ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಣಬರುವಂತಹದು

61. ಪಲ್ಮನರಿ ಟ್ಯುಬರ್‌ಕ್ಯುಲೋಸಿಸ್‌ನ ಪ್ರಸರಣದ ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆಯ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಕ್ರಮ

(1) ಪ್ರಕರಣವನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಗೊಳಿಸುವುದು

(2) ಪ್ರಕರಣಗಳಲ್ಲಿ ಚಿಕಿತ್ಸೆ

(3) BCG ಲಸಿಕೆ

(4) ಕೆಮೋಪ್ರೊಫಿಲಾಕ್ಸಿಸ್

62. HIV ಯಲ್ಲಿ ವಿಂಡೋಪೀರಿಯಡ್ ಎನ್ನುವುದು

(1) ಸೋಂಕು ಆಗುವಿಕೆ ಹಾಗೂ ರೋಗ ಚಿಹ್ನೆಯ ನಡುವೆ ಕಾಲಾವಧಿ

(2) HIV ಗೆ ಪ್ರತಿಯಾಗಿ ಪ್ರತಿಕಾಯಗಳ ಪತ್ತೆಗೂ ಸೋಂಕಿಗೂ ನಡುವೆ ಕಾಲಾವಧಿ

(3) ಸೋಂಕಿಗೂ ಮತ್ತು ಜೀವಿಯ ಗರಿಷ್ಠ ಗುಣಕತೆಗೂ ಇರುವ ಕಾಲಾವಧಿ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

59. "The time interval between invasion by an infectious agent and appearance of the first sign or symptom of the disease" is known as

(1) Serial interval

(2) Generation time

(3) Period of communicability

(4) Incubation period

60. The term "Epidemic" means that the disease

(1) Exhibits seasonal trend

(2) Is constantly present in a given population group

(3) Occurs clearly in excess of the expected occurrence

(4) Is prevalent among animals

61. The best method to prevent the spread of pulmonary tuberculosis is

(1) Case Isolation

(2) Treatment of cases

(3) BCG vaccination

(4) Chemoprophylaxis

62. In HIV window period indicates

(1) Time period between infection and onset of first symptoms.

(2) Time period between infection and detection of antibodies against HIV.

(3) Time period between infection and maximum multiplication of the organism

(4) None of the above

63. ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವ ಲಸಿಕೆಯನ್ನು ರೆಫ್ರಿಜರೇಟರ್‌ನ ಶೈತ್ಯಕದ ವಿಭಾಗದೊಳಗಿರಿಸುವಂತಿಲ್ಲ ?

(1) ಮೌಖಿಕ ಪೋಲಿಯೋ

(2) ದಡಾರ

(3) ಟೆಟನಸ್ ಟಾಕ್ಸಾಯ್ಡ್

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

64. WHO ಪ್ರಕಾರ ಅಂಧತೆಯ ವ್ಯಾಖ್ಯೆ

(1) ದೃಷ್ಟಿ ತೀಕ್ಷ್ಣತೆ < 3/60 (స్నెలెన్) ಅಥವಾ ಅದರ ತತ್ಸಮಾನ

(2) ದೃಷ್ಟಿ ತೀಕ್ಷ್ಣತೆ < 4/60 (ಸ್ನೆಲೆನ್) ಅಥವಾ ಅದರ ತತ್ಸಮಾನ

(3) ದೃಷ್ಟಿ ತೀಕ್ಷ್ಣತೆ < 5/60 (ಸ್ನೆಲೆನ್) ಅಥವಾ ಅದರ ತತ್ಸಮಾನ

(4) ದೃಷ್ಟಿ ತೀಕ್ಷ್ಣತೆ < 6/60 (ಸ್ನೆಲೆನ್) ಅಥವಾ ಅದರ ತತ್ಸಮಾನ

65. ವ್ಯಕ್ತಿಯೊಬ್ಬ 89 ಕೆಜಿ ತೂಕ ಹಾಗೂ 172 cm ಎತ್ತರ ಇದ್ದಾಗ BMI ಬೆಲೆ ಎಷ್ಟು ?

(1) 27

(2) 30

(3) 33

(4) 36

66. ಸಮುದಾಯ ಆರೋಗ್ಯ ಶಿಕ್ಷಣದ ಅತಿ ಪ್ರಮುಖ ಹೆಜ್ಜೆಯೆಂದರೆ

(1) ಸಮುದಾಯ ಚರ್ಚೆ

(2) ವೈದ್ಯ ಸಂಪರ್ಕ

(3) ಸ್ಥಳೀಯ ಅಗತ್ಯಗಳ ಅರಿವು

(4) ಧ್ವನಿವರ್ಧಕದಿಂದ ಪ್ರಚಾರ

67. "ದ್ವಿಮುಖ" ಸಂವಹನವಲ್ಲದ್ದು ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ?

(1) ಉಪನ್ಯಾಸ

(2) ವಿಚಾರ ಸಂಕಿರಣ

(3) ಗುಂಪು ಚರ್ಚೆ

(4) ಪ್ಯಾನೆಲ್ ಚರ್ಚೆ

63. Which of the following vaccines must never be store in the freezer compartment of the refrigerator ?

(1) Oral polio

(2) Measles

(3) Tetanus Toxoid

(4) None of the above

64. Definition of blindness given by WHO is

(1) Visual acuity < 3/60 (snellen) or its equivalent

(2) Visual acuity < 4/60 (snellen) or its equivalent

(3) Visual acuity < 5/60 (snellen) or its equivalent

(4) Visual acuity < 6/60 (snellen) or its equivalent

65. What will be the BMI of a male whose weight is 89 kgs and height is 172 cm ?

(1) 27

(2) 30

(3) 33

(4) 36

66. The most important step in health education of a community is

(1) Community discussion

(2) Contact with doctors

(3) Knowledge of local needs

(4) Announcements by loudspeakers

67. Which of the following is not a "two way" method of communication ?

(1) Lecture

(2) Symposium

(3) Group discussion

(4) Panel discussion

68. ಓ.ಆರ್.ಎಸ್. ದ್ರಾವಣ ತಯಾರಿಯ ಕಲಿಕೆಗೆ ನಗರ ಸ್ಲಂ ವಾಸಿಗಳಿಗಾಗಿ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ವಿಧಾನವೆಂದರೆ

(1) ಪ್ಯಾನೆಲ್ ಚರ್ಚೆ

(2) ಫ್ಲಾಷ್ ಕಾರ್ಡ್

(3) ಪ್ರಾತ್ಯಕ್ಷಿಕ

(4) ಉಪನ್ಯಾಸ

69. ಶಾಲಾ ಆರೋಗ್ಯ ಶಿಫಾರಸ್ಸುಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಸೌಲಭ್ಯ ಇರಬೇಕು

(1) 60 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಮೂತ್ರಾಲಯ + 100 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಶೌಚಾಲಯ

(2) 60 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಮೂತ್ರಾಲಯ + 150 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಶೌಚಾಲಯ

(3) 80 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಮೂತ್ರಾಲಯ + 100 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಶೌಚಾಲಯ

(4) 80 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಮೂತ್ರಾಲಯ + 150 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಶೌಚಾಲಯ

70. ದೇಹ ನಿರ್ಮಿತಿ ಆಹಾರವಲ್ಲದ್ದು ಯಾವುದು ?

(1) ಗ್ರಿಲ್ಡ್ ಚಿಕನ್

(2) ಬೇಯಿಸಿದ ಮೊಟ್ಟೆ

(3) ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ಚಿಪ್ಸ್

(4) ಹೆಸರು ಬೇಳೆ

71. ಅನೈರ್ಮಲ್ಯ ಹಾಲಿನಿಂದ ಹರಡುವ ಕಾಯಿಲೆ ಯಾವುದು ?

(1) ಆನೆಕಾಲು ರೋಗ

(2) ಕ್ಷಯ

(3) ಹಳದಿ ಜ್ವರ

(4) ಹೆಪಟೈಟಿಸ್ C

72. ಘನತ್ಯಾಜ್ಯವು ಆಹಾರದ ತಯಾರಿ, ಅಡುಗೆ ಮತ್ತು ಬಳಸುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವುದು.

(1) ಕಳಪೆ

(2) ಕಸ/ಗಾರ್ಬೇಜ್

(3) ತ್ಯಾಜ್ಯ

(4) ಚರಂಡಿ

68. The best method of teaching how to prepare ORS solution to an urban slum population is by

(1) Panel discussion

(2) Flash cards

(3) Demonstration

(4) Lecture

69. According to school health services recommendations, a school should have

(1) One urinal per 60 students + one latrine for 100 students

(2) One urinal per 60 students + one latrine for 150 students

(3) One urinal per 80 students + one latrine for 100 students

(4) One urinal per 80 students + one latrine for 150 students

70. Which of the following is not a body building food ?

(1) Grilled chicken

(2) Boiled egg

(3) Potato chips

(4) Moong dal

71. Which of the following diseases could be transmitted by unhygienic milk ?

(1) Filariasis

(2) Tuberculosis

(3) Yellow fever

(4) Hepatitis C

72. Solid waste arising from the preparation, cooking and consumption of food is known as

(1) Rubbish

(2) Garbage

(3) Refuse

(4) Sewage

73. ಮಾನವರು ಹಾಗೂ ಕೆಳವರ್ಗದ ಕಶೇರುಕಗಳಿಗೆ ಯಾವುದಾದರೊಂದು ರೀತಿಯಿಂದ ಆಗುವ ಸೋಂಕು

(1) ಆಂಫಿಕ್ಸೆನೋಸಿಸ್

(2) ಆಂಥ್ರಕೋಸಿಸ್

(3) ಆಂಥ್ರೋಪೊಜೊನೋಸಿಸ್

(4) ಜೂಆಂಥ್ರೋಪೊನೋಸಿಸ್

74. ಆಲ್ಮಾ ಆಟ ಘೋಷಣೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಪಾಲನೆಯಲ್ಲಿರುವ ಅಂಶಗಳಲ್ಲದ್ದು

(1) ಅಗತ್ಯ ಔಷಧಿಗಳ ಪೂರೈಕೆ

(2) ಆರೋಗ್ಯ ಸೇವೆಯಲ್ಲಿ ಲಿಂಗ ಸಮಾನತೆ ಖಾತರಿ

(3) ಪ್ರಚಲಿತ ಆರೋಗ್ಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ ಹಾಗೂ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕುರಿತ ಶಿಕ್ಷಣ

(4) ಮೂಲ ನೈರ್ಮಲ್ಯ ಹಾಗೂ ಸುರಕ್ಷಿತ ಕುಡಿವ ನೀರು ಪೂರೈಕೆ

75. NUHM ಅಡಿ ಒಂದು ASHA ಇಷ್ಟು ಮಂದಿಗೆ ಸೇವೆ ನೀಡುತ್ತದೆ

(1) 100 ರಿಂದ 250 ಜನರು

(2) 1000 ರಿಂದ 2500 ಜನರು

(3) 10000 ರಿಂದ 25000 ಜನರು

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

76. NRHM ಅಡಿ VHSNC ಎಂಬುದು

(1) ವಿಲೇಜ್ ಹೆಲ್ತ್ ಸರ್ವಿಸಸ್ ಮತ್ತು ನ್ಯೂಟ್ರಿಷನ್ ಕಮಿಟಿ

(2) ವಿಲೇಜ್ ಹೆಲ್ತ್ ಸ್ಯಾನಿಟೇಶನ್ ಮತ್ತು ನ್ಯೂಟ್ರಿಷನ್ ಕಮಿಟಿ

(3) ವಾಲಂಟರಿ ಹೆಲ್ತ್ ಸರ್ವಿಸಸ್ ಮತ್ತು ನ್ಯೂಟ್ರಿಷನ್ ಕೌನ್ಸಿಲ್

(4) ವಾಲಂಟರಿ ಹೆಲ್ತ್ ಸ್ಯಾನಿಟೇಶನ್ ಮತ್ತು ನ್ಯೂಟ್ರಿಷನ್ ಕೌನ್ಸಿಲ್

73. Infections in both man and lower vertebrate animals that can be transmitted in either direction is

(1) Amphixenoses

(2) Anthracosis

(3) Anthropozoonoses

(4) Zooanthroponoses

74. The components of primary health care as outlined in Alma Ata declaration include all of the following except :

(1) Providing essential drugs

(2) Ensuring gender equality in health services

(3) Education regarding prevailing health problems and methods of preventing and controlling them.

(4) Adequate supply of safe water and basic sanitation.

75. Under NUHM one ASHA serves a population of

(1) 100 to 250 population

(2) 1000 to 2500 population

(3) 10000 to 25000 population

(4) None of the above

76. Under NRHM, VHSNC stands for

(1) Village Health Services & Nutrition Committee

(2) Village Health Sanitation & Nutrition Committee

(3) Voluntary Health Services & Nutrition Council

(4) Voluntary Health Sanitation & Nutrition Council

77. ಸ್ವಚ್ಛ ಭಾರತ್ ನಿಯೋಗದಡಿ 'ಸ್ವಚ್ಛತಾ ದೂತ್'ಆಗಿ ನಿರತರಾಗಲು ಈ ಕೆಳಗಿನದನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿದ ವಿದ್ಯಾರ್ಹತೆ ಹೊಂದಿರಬೇಕು

(1) ಆತನು ನಿರತನಾಗುವ ಗ್ರಾಮಪಂಚಾಯಿತಿಯ ನಿವಾಸಿಯಾಗಿರಬೇಕು.

(2) ಕನಿಷ್ಠ 7 ನೇ ತರಗತಿಯವರೆಗಿನ ಔಪಚಾರಿಕ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಮುಗಿಸಿರಬೇಕು.

(3) ಶೌಚಾಲಯವನ್ನು ಬಳಸುವವನಾಗಿರಬೇಕು ಮತ್ತು ತೆರೆದ ಬಯಲಿನಲ್ಲಿ ಮಲ ವಿಸರ್ಜನೆ ಮಾಡುವವನಾಗಿರಬಾರದು.

(4) ಸ್ಥಳೀಯ / ಪ್ರಾಂತೀಯ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಒಳ್ಳೆಯ ನೈಪುಣ್ಯವನ್ನು ಪಡೆದಿರಬೇಕು.

78. ಶಿಶುವಿನ ಟೆಟನಸ್ ಉಚ್ಚಾಟನೆಯ ತಂತ್ರಗಳಡಿ ಸುರಕ್ಷಿತ ಹೆರಿಗೆಗಾಗಿ ಇದನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿದ ಒಳಗೊಳ್ಳುವ '5' ಶುದ್ಧ ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಎಂದರೆ

(1) ಹೆರಿಗೆಗಾಗಿ ಶುದ್ಧ ಮೇಲ್ಮೈ

(2) ನಿಭಾಯಿಸುವವನ ಶುದ್ಧ ಕರಗಳು

(3) ಬಳ್ಳಿ ಯನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಲು ಶುದ್ಧ ಬ್ಲೇಡ್

(4) ಶುದ್ಧ ವಾಯು ಮಾರ್ಗ

79. ವಾಣಿಜ್ಯ ಲೈಂಗಿಕ ಕಾರ್ಯಕರ್ತರ ಗರ್ಭನಿರೋಧಕದ ಉತ್ತಮ ವಿಧಾನ

(1) IUCD

(2) OCP

(3) ಶಾಶ್ವತ ಕ್ರಿಮಿಶುದ್ಧೀಕರಣ (Sterilization)

(4) ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ವಿಧಾನಗಳು (condoms)

80. 2000 ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಹಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಲರಾದ ಸ್ಫೋಟದಲ್ಲಿ, 20 ಪ್ರಕರಣಗಳು ಉಂಟಾದವು ಮತ್ತು 5 ಜನ ಮರಣ ಹೊಂದಿದರು. ಪ್ರಕರಣ ಮರಣಾಂತಕ ದರವು

(1) 1%

(2) 0.25%

(3) 5%

(4) 25%

81. 1969 ರ ಕೇಂದ್ರ ಜನನಗಳು ಮತ್ತು ಮರಣಗಳ ನೋಂದಣಾ ಕಾಯ್ದೆಯ ಪ್ರಕಾರ, ಎಲ್ಲಾ ಜನನಗಳು ಮತ್ತು ಮರಣಗಳನ್ನು _____ ಒಳಗಾಗಿ ನೋಂದಾಯಿಸಬೇಕು.

(1) 7 ದಿನಗಳು

(2) 14 ದಿನಗಳು

(3) 21 ದಿನಗಳು

(4) 28 ದಿನಗಳು

77. Qualifications for engagement as "Swachchhata Doot" under Swachh Bharat Mission are the following except :

(1) Must be a resident of the Gram Panchayat in which he is being engaged.

(2) Must have completed minimum formal education up to VII standard.

(3) Must have access to toilet and should not be practicing Open Defecation.

(4) Should possess good command over local language/dialect.

78. "Five clean practices" for safe delivery under strategies for elimination of neonatal tetanus includes all except :

(1) Clean surface for delivery

(2) Clean hand of the attendant

(3) Clean blade for cutting the cord

(4) Clean airway

79. Best method of contraception for a commercial sex worker

(1) IUCD

(2) OCP

(3) Permanent sterilization

(4) Barrier methods (condoms)

80. In an outbreak of cholera in a village of 2000 population, 20 cases have occurred and 5 died. The Case Fatality Rate is

(1) 1%

(2) 0.25%

(3) 5%

(4) 25%

81. According to Central Births and Deaths Register Act 1969, all births and deaths must be register within

(1) 7 days

(2) 14 days

(3) 21 days

(4) 28 days

82. ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಆರೋಗ್ಯ ನಿಯಮಾವಳಿಗಳಡಿ (IHR) ಇದನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಕಾಯಿಲೆಗಳನ್ನು WHO ಜಿನೀವಾಗೆ ತಿಳಿಯಪಡಿಸುವುದು

(1) ಕ್ಷಯ (ಟ್ಯೂಬರ್ ಕ್ಯೂಲೋಸಿಸ್)

(2) ಕಾಲರಾ

(3) ಪ್ಲೇಗ್

(4) ಹಳದಿ ಜ್ವರ

83. ಒಂದು ಆರೋಗ್ಯ ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ ಕೆಮ್ಮು ಮತ್ತು ಜ್ವರದಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿರುವ 6 ತಿಂಗಳ ಮಗುವನ್ನು ಕರೆತರಲಾಗಿದೆ. ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ, ಮಗುವಿನ ಉಸಿರಾಟ ಗತಿ, ನಿಮಿಷಕ್ಕೆ 50 ಉಸಿರು ಮತ್ತು ಎದೆಯನ್ನು ಒಳಗೆಳೆದು ಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ ಇದೆ. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಆಕ್ಯೂಟ್ ಉಸಿರಾಟ ಸೋಂಕು ನಿಯಂತ್ರಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದನ್ವಯ ಮಗುವನ್ನು ಇದರಿಂದ ನರಳುತ್ತಿದೆಯೆಂದು ವರ್ಗೀಕರಿಸಬೇಕು

(1) ನ್ಯೂಮೋನಿಯಾ ರಹಿತ

(2) ನ್ಯೂಮೋನಿಯಾ

(3) ತೀವ್ರ ನ್ಯೂಮೋನಿಯಾ

(4) ಅತ್ಯಂತ ತೀವ್ರ ಕಾಯಿಲೆ

84. ಪರಿಷ್ಕೃತ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕ್ಷಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ರೋಗಿಯನ್ನು ವರ್ಗೀಕರಿಸುವಲ್ಲಿ, ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಆಧಾರವಾಗಿದೆ

(1) ಕ್ಲಿನಿಕಲ್ ಪರೀಕ್ಷೆ

(2) ಎದೆಯ ಕ್ಷ-ಕಿರಣ

(3) ಉಗುಳು ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕ

(4) ಕ್ಷಯ ಪರೀಕ್ಷೆ

85. ರೈತನ ಶ್ವಾಸಕೋಶ ರೋಗವು ಇದರ ಆಘ್ರಾಣಿಸುವಿಕೆಯಾಗಿದೆ

(1) ಹತ್ತಿ ನಾರು

(2) ಕಬ್ಬು ನಾರು

(3) ಬಣವೆ ಧೂಳು

(4) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲ ಧೂಳು

86. WHO ವಿಶ್ವ ಆರೋಗ್ಯ ಸಂಸ್ಥೆ ಯ ಕೇಂದ್ರ ಸ್ಥಾನ ಇರುವುದು

(1) ಅಮೇರಿಕಾ ಸಂಯುಕ್ತ ಸಂಸ್ಥಾನ

(2) ಬ್ರೆಜಿಲ್

(3) ಜಿನೀವಾ

(4) ನ್ಯೂಯಾರ್ಕ್

82. Under International Health Regulations (IHR), the following diseases are notifiable to WHO Geneva except :

(1) Tuberculosis

(2) Cholera

(3) Plague

(4) Yellow fever

83. A child aged 6 months with complaints of cough and fever was brought to the health centre. On examination, the child was having respiratory rate of 50 breaths per minute and chest indrawing. As per the National Acute Respiratory Infection (ARI) Control Programme the child will be classified as suffering from

(1) No pneumonia

(2) Pneumonia

(3) Severe pneumonia

(4) Very severe disease

84. Which of the following is the basis for categorization of a patient in Revised National Tuberculosis Control Programme (RNTCP) ?

(1) Clinical examination

(2) Chest X-Ray

(3) Sputum Microscopy

(4) Tuberculin test

85. Farmer's lung disease is due to inhalation of

(1) Cotton fibre

(2) Sugar cane fibre

(3) Hay dust

(4) Coal dust

86. The headquarters of the World Health Organisation is in

(1) U.S.A.

(2) Brazil

(3) Geneva

(4) New York

87. UNICEF ನ ವಿಸ್ತರಣೆ

(1) ಯುನೈಟೆಡ್ ನೇಷನ್ಸ್ ಇಂಟರ್ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಚಿಲ್ಡ್ರನ್ಸ್ ಎಮರ್ಜೆನ್ಸಿ ಫಂಡ್

(2) ಯುನೈಟೆಡ್ ನೇಷನ್ಸ್ ಇಂಟರ್ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಕೌನ್ಸಿಲ್ ಮತ್ತು ಎಮರ್ಜೆನ್ಸಿ ಫಂಡ್

(3) ಯುನೈಟೆಡ್ ನೇಷನ್ಸ್ ಇಂಟರ್ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಚಿಲ್ಡ್ರನ್ ಎಜುಕೇಷನ್ ಫಂಡ್

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

88. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ

(1) ಕೇಂದ್ರೀಯ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಅಳೆಯಲು 'ಗಣಿತೀಯ ಸರಾಸರಿ' ಸದಾ ಉತ್ತಮ ಮಾಪಕವಾಗಿದೆ.

(2) ಸಾದೃಶ ಹಂಚಿಕೆಯಲ್ಲಿ, 'ಸರಾಸರಿ', 'ಮಧ್ಯಮಾಂಕ' ಮತ್ತು ಬಹುಲಾಂಕಗಳ ಮೌಲ್ಯವು ಸಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(3) ಕೇಂದ್ರೀಯ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಅಳೆಯಲು 'ಮಾನಕ ವಿಚಲನೆ' ಯಿಂದ ಅಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

(4) ಹಂಚಿಕೆಯ ಬಹುಲಾಂಕವು ಕನಿಷ್ಠ ಆವರ್ತಾಂಕದ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

89. ಒಂದು ನಗರದಲ್ಲಿ ಕಳೆದ ಹತ್ತು ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ವರದಿಯಾಗಿರುವ ಮಲೇರಿಯಾ ಪ್ರಕರಣಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು 320, 250, 300, 190, 160, 100, 5000, 250, 360, 330, ಕಳೆದ ಹತ್ತು ವರ್ಷಗಳ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ವರದಿಯಾದ ಮಲೇರಿಯಾ ಪ್ರಕರಣಗಳ ಈ ದತ್ತಾಂಶದ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲು ಅತ್ಯಂತ ಸೂಕ್ತವಾದ ಮಾಪನವೆಂದರೆ

(1) ಬಹುಲಾಂಕ

(2) ಮಧ್ಯಮಾಂಕ

(3) ಗಣಿತೀಯ ಸರಾಸರಿ

(4) ಜ್ಯಾಮಿತೀಯ ಸರಾಸರಿ

90. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಕ್ಲೋರಿನ್‌ಯುಕ್ತ ನೀರಿನ ಬೇಡಿಕೆಯನ್ನು ಅಂದಾಜಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಕ್ಲೋರೋಮೀಟರ್

(2) ಹೊರೋಕ್ಸ್ ನ ಉಪಕರಣ

(3) ಬೆರ್ಕ್ ಫೆಲ್ಡ್ ಫಿಲ್ಟರ್

(4) ದ್ವಿಮಡಕೆ ವಿಧಾನ

87. UNICEF stands for

(1) United Nations International Children's Emergency Fund

(2) United Nations International Council and Emergency Fund

(3) United Nations International Children Education Fund

(4) None of the above

88. Which of the following is a correct statement ?

(1) "Arithmetic Mean" is always the best measure of central tendency

(2) In a symmetrical distribution, the value of "Mean", Median and Mode is equal.

(3) "Standard Deviation" is measure of central tendency.

(4) The mode of a distribution is the value that has the lowest frequencies.

89. The number of malaria cases reported during the last 10 years in a town is :

320, 250, 300, 190, 160, 100, 5000, 250, 360, 330.

To find out the average number of malaria cases reported in that town during the last 10 years, the most appropriate measure for this data will be

(1) Mode

(2) Median

(3) Arithmetic mean

(4) Geometric mean

90. Which one of the following methods is used for the estimation of chlorine demand of water ?

(1) Chlorometer

(2) Horrock's apparatus

(3) Berkefeld filter

(4) Double pot method

91. WHO ಪ್ರಕಾರ ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಕನಿಷ್ಠ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾತ್ಮಕ ಮಾನಕವೆಷ್ಟು ?

(1) ಎಲ್ಲಾ ಮಾದರಿಗಳು ಕೋಲಿಫಾರ್ಮ್ ನ್ನು ಹೊಂದಿರಬಾರದು

(2) 3 ಅನುಕ್ರಮವಾದ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಕೋಲಿ ಫಾರ್ಮ್ ಇರಬಾರದು

(3) 100 ಮಿ.ಲೀ. ನ ನೀರಿನಲ್ಲಿ 3 ಕೋಲಿ ಫಾರ್ಮ್ಸ್ ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಇರಬಾರದು

(4) 100 ಮಿ.ಲೀ. ನ ನೀರಿನಲ್ಲಿ 1 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಕೋಲಿಫಾರ್ಮ್ಸ್ ಇರಬಾರದು

92. ಹೊಸ ಚೆಲುವೆಕಾರಕ ಪುಡಿಯಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಕ್ಲೋರಿನ್

(1) ಶೇ. 20

(2) ಶೇ. 30

(3) ಶೇ. 33

(4) ಶೇ. 40

93. ಇದನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಉಳಿದವು ನೀರಿನಿಂದ ಬರುವ ರೋಗಗಳು

(1) ಟೈಫಾಯಿಡ್

(2) ಕಾಲೆರಾ

(3) ಸಿಡುಬು

(4) ಹೆಪಟೈಟಿಸ್ ಎ

94. ಜಾಡ್ಯ ಮೂಲದಿಂದ ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಬಾವಿಯು ____ ಅಡಿಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿರಬೇಕು.

(1) 10

(2) 50

(3) 100

(4) 150

91. According to WHO, what is the minimum bacteriological standard for drinking water ?

(1) All samples should not contain coliforms.

(2) 3 consecutive samples of water should not contain any coliforms.

(3) Not more than 3 coliforms in 100 ml of water.

(4) Not more than 1 coliform in 100 ml of water

92. In fresh bleaching powder the chlorine availability is

(1) 20%

(2) 30%

(3) 33%

(4) 40%

93. All are water-borne diseases except

(1) Typhoid

(2) Cholera

(3) Chicken Pox

(4) Hepatitis A

94. A drinking water well must be _____ feet away from a source of contamination.

(1) 10

(2) 50

(3) 100

(4) 150

95. ನೀರಿನ ಮೂಲವು _____ ಆಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಶುದ್ಧೀಕರಣದ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ.

(1) ಕೊಳವೆ ಬಾವಿ

(2) ಮೆಟ್ಟಿಲ ಬಾವಿ

(3) ಟ್ಯಾಂಕು (ತೊಟ್ಟಿ)

(4) ನದಿ

96. ಮಾನವ ಮಲ ಮತ್ತು ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ಸಂಯೋಜಿತ ವಿಲೇವಾರಿಯ ಹೆಸರು

(1) ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಮಿಶುದ್ಧೀಕರಣ

(2) ಸುಡುವಿಕೆ

(3) ಕಾಂಪೋಸ್ಟಿಂಗ್ (ಗೊಬ್ಬರ ಮಾಡುವಿಕೆ)

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

97. 'ನೈರ್ಮಲ್ಯ ಕವಚ' ವು

(1) ರಾಡಿಗಳ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವಿಕೆ

(2) ನೊಣಗಳ ಉಚ್ಚಾಟನೆ

(3) ನೀರಿನ ಮಾಲಿನ್ಯ

(4) ವೈಯಕ್ತಿಕ ಶುಚಿತ್ವ

98. 'ಮಣ್ಣು ಸೂಚಕ'ವು ಇದರ ಸೂಚಕ

(1) ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ

(2) ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯ

(3) ಮಣ್ಣಿನ ಮಾಲಿನ್ಯ

(4) ರಾಡಿಗಳ ಕಲುಷಿತ

99. 'ಆರೋಗ್ಯಯುತ ಗೃಹ' ದ ಸುತ್ತಣ ಇರಲೇಬೇಕಾದ ತೆರೆದ ಜಾಗವನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ

(1) ಮನೆಯ ಆವಾರ

(2) ಹಸಿರು ನೆಲ

(3) ಪ್ಯಾಸೇಜ್ ಮಾರ್ಗ

(4) ಹಿನ್ನಡೆ (ಸೆಟ್ ಬ್ಯಾಕ್)

100. ಆರೋಗ್ಯಪೂರ್ಣ ಗೃಹದಲ್ಲಿರಬೇಕಾದ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರತಿ ವ್ಯಕ್ತಿಗಿರಬೇಕಾದ ಕನಿಷ್ಟ ನೆಲಾವಕಾಶವು

(1) 30 ಚ.ಅಡಿ.

(2) 50 ಚ.ಅಡಿ.

(3) 75 ಚ.ಅಡಿ.

(4) 90 ಚ.ಅಡಿ.

95. Disinfection of water is not required if the source is from

(1) Tube well

(2) Step well

(3) Tank

(4) River

96. Combined disposal of night soil and refuse is called

(1) Chemical sterilization

(2) Burning

(3) Composting

(4) None of the above

97. "Sanitation barrier" implies

(1) Segregation of faeces

(2) Elimination of flies

(3) Water pollution

(4) Personal hygiene

98. "Soiling Index" is an indicator of

(1) Air pollution

(2) Water pollution

(3) Soil pollution

(4) Faecal contamination

99. The mandatory open area around a "Healthful House" is termed as

(1) Corridor

(2) Lawn

(3) Passage

(4) Setback

100. Minimum floor space recommended per person in a "Healthful House" is

(1) 30 sq ft

(2) 50 sq ft

(3) 75 sq ft

(4) 90 sq ft

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 128

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೊಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ 0.25 ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 129

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, 1/4th (0.25) of the marks assigned for that question will be deducted.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಪಾಲೀಥೀನ್ ಎಳೆಯು ಕೆಳಗೆ ಸೂಚಿಸಿರುವ ಯಾವ ಪಾಲಿ ಪಂಗಡಕ್ಕೆ ಸೇರಿದೆ

(1) ಒಲಿಫೀನ್ಸ್

(2) ವಿನೈಲ್ಸ್

(3) ಯುರೇಥೇನ್ಸ್

(4) ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ಸ್

2. ಸ್ಟೈಚ್ ದಾರವು, ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಟೈಚ್ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮ ಗಾತ್ರ ಹೊಂದಲು, ಉತ್ಪಾದಿಸಬೇಕಾದ ವಿಧಾನ

(1) ಗಾಳಿಯ ಟೆಕ್ಸುರೈಜೆಷನ್ ವಿಧಾನ

(2) ಹುಸಿ-ಹೊಸೆ ವಿಧಾನ

(3) ಸ್ಟೈಚ್-ಗಾತ್ರ ವಿಧಾನ

(4) ಹುರಿ ಕ್ರಿಂಪಿಂಗ್ ವಿಧಾನ

3. ಕತ್ತಾಳೆ (Kenaf) ಯನ್ನು ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ವಿಂಗಡಿಸಿದೆ.

(1) ಸಂಶ್ಲೇಷಿತ ಎಳೆ

(2) ಪ್ರಾಣಿಜನ್ಯ ಎಳೆ

(3) ಸಸ್ಯಜನ್ಯ ಎಳೆ

(4) ಪುನರ್ ಉತ್ಪತ್ತಿ ಎಳೆ

4. ಅರಮಿಡ್‌ಗಳ ಪ್ರಮುಖ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು

(1) ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ಪ್ರತಿರೋಧ

(2) ಉಷ್ಣ ನಿರೋಧ

(3) ನೀರಿನ ನಿರೋಧ

(4) ಆಹಾರ ಕ್ರಮ ಎಳೆ

5. ಪಾಲಿಯೆಸ್ಟರ್ ಎಳೆಯ ಪ್ರಮಾಣಿತ ಪುನರ್ ಗಳಿಕೆಯ ಶಶಾಂತ ತೇವಾಂಶ

(1) 0.40 (2) 4.00

(3) 4.40 (4) 0.04

6. ಒಂದು ಎಳೆಯ ರೇಖಿಯ ಸಾಂದ್ರತೆ 44 ctex ಹಾಗೂ ವ್ಯಾಸ 20 μm ಆಗಿವೆ. ಆದರ ಸಾಂದ್ರತೆ g/cc ಆಗಿದೆ ಆಗಿರುವುದು

(1) 1.4 (2) 2.4

(3) 0.4 (4) 1.0

7. ಕೆಳಕಂಡ ಎಳೆಗಳನ್ನು ಆರೋಹಣ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ, ಅದರ ಬ್ರೇಕಿಂಗ್ ಎಳೆತಕ್ಕೆ ಜೋಡಿಸಿ.

(1) ರೇಷ್ಮೆ, ಉಣ್ಣೆ, ಹತ್ತಿ, ಸೆಣಬು

(2) ಉಣ್ಣೆ, ರೇಷ್ಮೆ, ಹತ್ತಿ, ಸೆಣಬು

(3) ಸೆಣಬು, ಹತ್ತಿ, ರೇಷ್ಮೆ, ಉಣ್ಣೆ

(4) ಸೆಣಬು, ಹತ್ತಿ, ಉಣ್ಣೆ, ರೇಷ್ಮೆ

1. Polyethylene fibre belongs to poly

(1) olefins

(2) vinyls

(3) urethanes

(4) carbonates

2. Stretch yarn characterised by high stretch with moderate bulk is produced by

(1) Air Texturization Method

(2) False Twist Method

(3) Stretch Bulk Method

(4) Edge Crimping Method

3. Kenaf is classed under

(1) synthetic fibre

(2) animal fibre

(3) vegetable fibre

(4) regenerated fibre

4. Chief characteristic of aramids are

(1) antimicrobial

(2) fire retardant

(3) water resistant

(4) dietary

5. Standard moisture regain percent of PET fibre is

(1) 0.40 (2) 4.00

(3) 4.40 (4) 0.04

6. The linear density of fibre is 44 ctex and diameter is 20 μm. The density in g/cc of fibre will be

(1) 1.4 (2) 2.4

(3) 0.4 (4) 1.0

7. When fibres are arranged in ascending order with reference to their break extension follows :

(1) Silk, Wool, Cotton, Jute

(2) Wool, Silk, Cotton, Jute

(3) Jute, Cotton, Silk, Wool

(4) Jute, Cotton, Wool, Silk

8. ಜಿನ್ನಿಂಗ್ ಪ್ರಕಿಯೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಹತ್ತಿಯ ತೇವಾಂಶ

(1) ಶತಾಂಶ 6 – 8

(2) ಶತಾಂಶ 8 – 12

(3) ಶತಾಂಶ 4 – 6

(4) ಶತಾಂಶ 12 – 16

9. ಸ್ಟೆಪ್ ಕ್ಲೀನರ್ (ಅಡಿ ಶುದ್ಧೀಕರಣ) ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ, ಹಿಂಜಿದ ಎಳೆ ನಡೆಯು

(1) ಮೇಲಿನಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ

(2) ಪಕ್ಕದಿಂದ ಪಕ್ಕ

(3) ಸುರಳಿಯಾಕಾರ

(4) ಕೆಳಗಿನಿಂದ ಮೇಲಕ್ಕೆ

10. ಹೀಲ್‌ನಿಂದ ಟೋ ಚಲನೆ ಎಂಬುದು ಇವುಗಳ ನಡುವೆ ಇರುತ್ತದೆ

(1) ಲಿಕ್ಕರೀನ್ ಮತ್ತು ಮೋಟ್ ನೈಪ್ಸ್ (ಅಲ್ಪದೋಷ ಚಾಕುಗಳು)

(2) ಸಿಲಿಂಡರ್ ಮತ್ತು ಫ್ಲಾಟ್ಸ್

(3) ಸ್ಟ್ರಿಪ್ಪಿಂಗ್ ರೋಲರ್ ಮತ್ತು ಫ್ಲಾಟ್ಸ್

(4) ಸಿಲಿಂಡರ್ ಮತ್ತು ಕೆಳಗಿನ ಕವಚ

11. ಡ್ರಾಫ್ರೇಂನಲ್ಲಿನ ಕಹಳೆ ರಂಧ್ರ ವ್ಯಾಸವು ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಪ್ರಮಾಣಾನುಸಾರದಲ್ಲಿದೆ

(1) ಸ್ಲೈವರ್ ಟೆಕ್ಸ್‌ನ ವರ್ಗಮೂಲಕ್ಕೆ

(2) ಸ್ಲೈವರ್ ಟೆಕ್ಸ್‌ನ ವಿಲೋಮ ವರ್ಗಮೂಲಕ್ಕೆ

(3) ಸ್ಲೈವರ್ ಟೆಕ್ಸ್‌ಗೆ

(4) ವಿಲೋಮ ಸ್ಲೈವರ್ ಟೆಕ್ಸ್‌ಗೆ

12. ಟಾಪ್ ಕೂಂಬ್‌ನ ಆಳದಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿ 0.5 ಮಿ.ಮಿ. ಹೆಚ್ಚಳವು ಉಣ್ಣೆಯ ಗಿಡ್ಡೆಲೆಗಳ ಉದ್ಧರಣದಲ್ಲಿ ಉಂಟು ಮಾಡುವ ಶೇಕಡಾವಾರು ಹೆಚ್ಚಳವು

(1) 0.5 (2) 1.0

(3) 1.5 (4) 2.0

13. ರೋವಿಂಗ್ ನಿರ್ಮಿತಿ ಯಾಂತ್ರಿಕತೆಯಲ್ಲಿ ಸರಳ ರೇಖಾಕೃತಿಯ ಕೋನ್ ಡ್ರಂಗಳನ್ನು ಬೆಲ್ಟ್ ಶಿಫ್ಟಿಂಗ್ ಚಲನೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು

(1) ಎಕರೂಪದ ವೇಗದ ಕ್ಯಾಂ (U-V cam)

(2) ಸರಳ ಸಂಗತ ಚಲನೆಯ ಕ್ಯಾಂ (SHM cam)

(3) ಇನ್ವಲ್ಯೂಟ್ ಕ್ಯಾಂ (Involute cam)

(4) ಪ್ಯಾರಬೋಲಿಕ್ ಕ್ಯಾಂ (Parabolic cam)

14. ಎಪ್ರಾನ್ ಅಥವಾ ರಂಧ್ರ ಕೊರೆಯುವ ಡ್ರಂನಿಂದ ತಳಿಕೆಯ ಸಾಂದ್ರಗೊಳ್ಳುವ ಎಳೆಗಳ ವಿಧಾನವನ್ನು ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಎರೋಡೈನಾಮಿಕಲ್ ಕಾಂಪ್ಯಾಕ್ಟ್ ಸ್ಪಿನಿಂಗ್

(2) ಮೆಕ್ಯಾನಿಕಲ್ ಕಾಂಪ್ಯಾಕ್ಟ್ ಸ್ಪಿನಿಂಗ್

(3) ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಕಾಂಪ್ಯಾಕ್ಟ್ ಸ್ಪಿನಿಂಗ್

(4) ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಸ್ಟಾಟಿಕ್ ಕಾಂಪ್ಯಾಕ್ಟ್ ಸ್ಪಿನಿಂಗ್

8. Required moisture content in seed cotton for optimum ginning process is

(1) 6 – 8 percent

(2) 8 – 12 percent

(3) 4 – 6 percent

(4) 12 – 16 percent

9. In the step cleaner, opened fibre moves from

(1) top to bottom

(2) side to side

(3) spirally

(4) bottom to top

10. Heal to toe motion is present between

(1) mote knives and lickerin

(2) cylinder and flats

(3) stripping roller and flats

(4) cylinder to under casing

11. The trumpet hole diameter in draw frame is proportional to

(1) square root of sliver tex

(2) inverse square root of sliver tex

(3) sliver tex

(4) inverse sliver tex

12. Every 0.5 mm increase in depth of top comb increases noil extraction percent by

(1) 0.5

(2) 1.0

(3) 1.5

(4) 2.0

13. In the roving builder mechanism when rectilinear cone drums are used, the belt shifting is controlled using

(1) U-V cam

(2) SHM cam

(3) Involute cam

(4) Parabolic cam

14. The condensation of fibre strand taking place with the help of perforated drum or apron is known as

(1) Aerodynamical compact spinning

(2) Mechanical compact spinning

(3) Magnetic compact spinning

(4) Electrostatic compact spinning

15. ನವೀನ ಸ್ಪಿನ್ನಿಂಗ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಮುಖ್ಯ ಸಮಸ್ಯೆಯು

(1) ಶಕ್ತಿಯ ಬಳಕೆ

(2) ಕಿರಿದಾದ ಎಳೆಗಳ ಎಣಿಕೆ ವ್ಯಾಪ್ತಿ

(3) ಯಾಂತ್ರಿಕತೆ

(4) ದಾರದ ಗುಣಮಟ್ಟ

16. ಸುತ್ತಿನ ಕೋನ ಮತ್ತು ಸುರುಳಿಯ ಕೋನ

(1) ಸಹಾಯಕ

(2) ಒಳಗೊಂಡ

(3) ಪೂರಕ

(4) ಪ್ರತ್ಯೇಕ

17. ಉಪಶಮನ ತೂಗಾಟದಿಂದ ಆಗುವ ಮುಖ್ಯ ಉಪಯೋಗ, ದಾರಗಳ _____ ನ್ನು ಕಡಿತಗೊಳಿಸುವಿಕೆ

(1) ಎಳೆತ

(2) ಉಜ್ಜಾಟ

(3) ಸುತ್ತಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ

(4) ಲಂಬನೆ (ಎಲಾಂಗೇಷನ್)

18. ಈ ರಾಜ್ಯವು ಅತಿಹೆಚ್ಚು ಕೈಮಗ್ಗಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ

(1) ಆಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶ

(2) ರಾಜಸ್ಥಾನ

(3) ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ

(4) ಅಸ್ಸಾಂ

19. ಯಾಂತ್ರಿಕ ಮಗ್ಗ ಮತ್ತು ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಮಗ್ಗಗಳಲ್ಲಿನ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯವುಳ್ಳ ವ್ಯತ್ಯಾಸ

(1) ಸಹಾಯಕ ಚಲನೆ

(2) ಪುನಃ ಪೂರಣ ಹೆಣಿಗೆ

(3) ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ತಡೆ ಚಲನೆ

(4) ಸ್ವಯಂ ಜೋಡಣೆ

20. ಬಟ್ಟೆಯ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಕಡಿಮೆ kWh/kJ ಬಳಸುವ ಮಗ್ಗ

(1) ಗ್ರಿಪರ್ ಮಗ್ಗ

(2) ರೇಪಿಯರ್ ಮಗ್ಗ

(3) ಏರ್ ಜೆಟ್ ಮಗ್ಗ

(4) ಸರ್ಕ್ಯೂಲರ್ ಮಗ್ಗ

21. ಗಣಕಯಂತ್ರದ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ ಸ್ಟಾರ್ ಫಿಷ್ ಎಂಬುದು

(1) ಪ್ರೋಸೆಸರ್

(2) ಕಂಟ್ರೋಲರ್

(3) ದೋಷ ಪತ್ತೆ

(4) ಅನುಕರಣ ಸಾಧನ (ಸಿಮ್ಯೂಲೇಟರ್)

15. The main problem of new spinning processes are

(1) power consumption

(2) narrow count range

(3) mechanism

(4) yarn quality

16. The coil angle and angle of wind are

(1) supplementary

(2) inclusive

(3) complementary

(4) exclusive

17. Healed staggering is used primarily to reduce yarn

(1) tension

(2) abrasion

(3) take up

(4) elongation

18. The state which accounts for maximum number of handlooms is

(1) Andhra Pradesh

(2) Rajasthan

(3) Uttar Pradesh

(4) Assam

19. Distinguishing difference between power loom and automatic loom is

(1) auxiliary motions

(2) weft replenishment

(3) electronic stop motions

(4) auto jointing

20. The loom having least kWh/kJ of fabric produced is

(1) Gripper loom

(2) Rapier loom

(3) Airjet loom

(4) Circular loom

21. STAR FISH computer program is a

(1) Processor

(2) Controller

(3) Fault detector

(4) Simulator

22. ಸರ್ಕ್ಯೂಲರ್ ನಿಟ್ ಬಟ್ಟೆಯ ಅಗ್ರ ಹೆಣಿಗೆಗೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುವ, ಪುನರಾವರ್ತಿಸುವ ಅನುದ್ದೇಶಪೂರ್ವಕವಾಗಿ ಗೋಚರಿಸುವ ಮಾದರಿಯು ನಿರಂತರ ಬಾರ್ ಮತ್ತು ಪಟ್ಟೆಗಳುಳ್ಳದ್ದನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(1) ತೇಪ (ಪ್ಯಾಚ್) (2) ಅಡ್ಡಕಂಬಿ (ಬರ್ರೆ)

(3) ಕಲೆ (4) ಓರೆ (ಸ್ಕ್ಯೂ)

23. ಹೆಚ್ಚಿನ ನೆಟ್ ಬಟ್ಟೆಯನ್ನು ಈ ಮೂಲಕ ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಫ್ಲಾಟ್ ಬೆಡ್ ನಿಟ್ಟಿಂಗ್ ಯಂತ್ರ

(2) ಟ್ರೈಕಾಟ್ ಯಂತ್ರ

(3) ರ್ಯಾಶ್ಚೆಲ್ ಯಂತ್ರ

(4) ಸರ್ಕ್ಯೂಲರ್ ನಿಟ್ಟಿಂಗ್ ಯಂತ್ರ

24. ಸಣ್ಣ ಚಿತ್ತಾರವನ್ನು ಬಟ್ಟೆಯ ಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಹೊಕ್ಕಿನಿಂದ ಆಂತರಿಕವಾಗಿ ನೇಯ್ದ ದಾರದ ಒಳನುಸುಳುವಿಕೆಯ ಯಾಂತ್ರಿಕತೆಯು

(1) ಲಿನೋ ಹೆಣಿಗೆ

(2) ಪೈಲ್ ಹೆಣಿಗೆ

(3) ಕ್ರೀಪ್ ಹೆಣಿಗೆ

(4) ಸ್ವಿವೇಲ್ ಹೆಣಿಗೆ

25. ಹಾಪ್‌ಸ್ಯಾಕ್ ಎಂಬುದು ಇದರ ಉತ್ಪನ್ನವಾಗಿದೆ

(1) ಸಾದಾ ಹೆಣಿಗೆ

(2) ಟ್ವಿಲ್ ಹೆಣಿಗೆ

(3) ಸ್ಯಾಟಿನ್ ಹೆಣಿಗೆ

(4) ಸ್ಯಾಟರ್ನ್ ಹೆಣಿಗೆ

26. ಸರ್ಕ್ಯೂಲರ್ ನಿಟ್ಟಿಂಗ್ ಯಂತ್ರದ ಒಂದೇ ಗೇಜಿನಲ್ಲಿ, ಹೆಣಿಗೆ ಮಾಡಲು ನವಿರಾದ ದಾರದ ಆಗತ್ಯವಿರುವುದು

(1) ತಳುಕುಹಾಕು (ಇಂಟರ್‌ಲಾಕ್)

(2) ಸಿಂಗಲ್ ಜರ್ಸಿ

(3) ಸಂಯೋಜನೆ

(4) ರಿಬ್

27. ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅಶುದ್ಧತೆಯನ್ನು ಹೋಗಲಾಡಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಗ್ರೇ ಬಟ್ಟೆಯಿಂದ ಕೊಳೆಯನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಿ, ಅದು ನೀರನ್ನು ಹೀರಲು, ಮುಂದಿನ ಬಣ್ಣದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಅಣಿಗೊಳಿಸಲು ನಡೆಸುವ ಕ್ರಿಯೆ

(1) ಬೆಲುವೆಮಾಡು (ಬ್ಲೀಚಿಂಗ್)

(2) ಸೀಯುವುದು (ಸಿಂಜಿಂಗ್)

(3) ಉಜ್ಜಿ ಶುಭ್ರಮಾಡುವುದು (ಸ್ಕವರಿಂಗ್)

(4) ಡಿಸೈಜಿಂಗ್

28. ಬಣ್ಣಕ್ಕೂ ಮತ್ತು ವರ್ಣದ್ರವ್ಯಕ್ಕೂ ಇರುವ ಪ್ರಮುಖ ವ್ಯತ್ಯಾಸ

(1) ಬಣ್ಣದ ಗಾಢತೆ ಹೊಂದುವುದು

(2) ಪ್ರಯೋಗಿಸುವ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಕರಗುವಿಕೆ

(3) ಬಣ್ಣ ಪ್ರಯೋಗದ ವೆಚ್ಚ

(4) ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಬೇಕಾದ ಕೌಶಲ್ಯ

22. Unintentional, repetitive visual pattern of continuous bars and stripes usually parallel to the courses of circular knit fabric is known as

(1) Patch (2) Barre

(3) Stain (4) Skew

23. Majority of net fabrics are produced on

(1) Flat bed knitting machine

(2) Tricot machine

(3) Raschel machine

(4) Circular knitting machine

24. Small designs interwoven on surface of fabric with extra filling yarn insertion mechanism is

(1) Leno weave

(2) Pile weave

(3) Creep weave

(4) Swivel weave

25. Hopsack is a derivative of

(1) Plain weave

(2) Twill weave

(3) Satin weave

(4) Saturn weave

26. In circular knitting machines of same gauge, finest yarn is required to knit

(1) Interlock

(2) Single Jersey

(3) Combination

(4) Rib

27. Removal of natural impurities and dirt of grey textiles, making it to absorb water suitable for further colouring process is carried out by

(1) Bleaching

(2) Singeing

(3) Scouring

(4) Desizing

28. The major difference between dyes and pigments is

(1) depth of shade obtainable

(2) solubility in the application medium

(3) cost of colouring

(4) skill needed for processing

29. ಡ್ರೈ ಕ್ಲೀನ್ ಗೆ ಒಳಪಡಿಸಿದಲ್ಲಿ ಬಣ್ಣದ ಗಾಢತೆಯನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಗುಣ ಕೆಳಕಂಡ ಬಣ್ಣಗಳ ಗುಂಪಿಗೆ ಇದೆ.

(1) ಅಜ್ಞೋಯಿಕ್

(2) ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷ (ಡೈರೆಕ್ಟ್)

(3) ಚೆದುರುವಿಕೆ (ಡಿಸ್ ಪರ್ಸ್)

(4) ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ (ರಿಯಾಕ್ಟೀವ್)

30. ಒಂದೇ ಬಣ್ಣದ ಉಪಯೋಗದಿಂದ, ಬಿಳಕಿನ ಅಲ್ಪ ಮತ್ತು ಗಾಢತೆಯ ಪರಿಣಾಮ, ಒಂದೇ ಎಳೆಯಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ಬಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಪಡೆಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ತಂತ್ರ

(1) ಕ್ರಾಸ್ ಡೈಯಿಂಗ್

(2) ಸಂಯೋಜನೆಯ ಡೈಯಿಂಗ್

(3) ಟೋನ್-ಆನ್-ಟೋನ್ ಡೈಯಿಂಗ್

(4) ಯೂನಿಯನ್ ಡೈಯಿಂಗ್

31. ಅತಿಬಳ್ಳಿಯ ಹಾಫ್ ಟೋನ್ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಕೆಳಕಂಡ ತಂತ್ರದಿಂದ ಪಡೆಯಬಹುದು

(1) ರೋಲರ್ ಪ್ರಿಂಟಿಂಗ್

(2) ಹ್ಯಾ ಂಡ್ ಸ್ಕ್ರೀನ್ ಪ್ರಿಂಟಿಂಗ್

(3) ಪೂರ್ತಿ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಫ್ಲಾಟ್ ಸ್ಕ್ರೀನ್ ಪ್ರಿಂಟಿಂಗ್

(4) ರೋಟರಿ ಸ್ಕ್ರೀನ್ ಪ್ರಿಂಟಿಂಗ್

32. ಪ್ರಿಂಟ್ ಪೇಸ್ಟ್‌ಗೆ ಬಣ್ಣ ಬಿಡುಗಡೆಗಾಗಿ ಅತಿ ಉಪಯುಕ್ತವಾದ ವರ್ಣಸಂಯೋಜನೆಯನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದು

(1) ಆಸಿಡ್

(2) ವರ್ಣದ್ರವ್ಯ

(3) ಚೆದುರುವಿಕೆ (ಡಿಸ್ ಪರ್ಸ್)

(4) ಅಜೋಯಿಕ್ಸ್

33. ಪರಿಸರದ ಸಂರಕ್ಷಣೆಗೆ, ಸಂವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಮೊದಲನೆಯದಾಗಿ ಉಪಬಂಧಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿದ ದೇಶ

(1) ಅಮೇರಿಕಾ ಸಂಯುಕ್ತ ಸಂಸ್ಥಾನ (ಯು.ಎಸ್.ಎ.)

(2) ಯು.ಕೆ.

(3) ಭಾರತ

(4) ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ

34. ಬಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಳಕಂಡ ಮಟ್ಟದವರೆಗಿನ ಕ್ಯಾಡ್‌ಮಿಯಂ ಮಟ್ಟವನ್ನು (mg/kg) ಅನುಮತಿಸಬಹುದು.

(1) 0.10 (2) 0.01
(3) 1.00 (4) 0.00

35. ಕ್ಲೋರಿನ್ ಬ್ಲೀಚ್‌ನ ತಟಸ್ಥೀಕರಣಕ್ಕಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು

(1) ಸೋಡಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್

(2) ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್

(3) ಸೋಡಿಯಂ ಆಕ್ಸಲೇಟ್

(4) ಸೋಡಿಯಂ ಹೈಪೋಸಲ್ಫೈಟ್

29. The class of dyes which has excellent colour festness to dry cleaning is

(1) Azoic

(2) Direct

(3) Disperse

(4) Reactive

30. The light and dark shades of the same colour on a fabric containing only one generic fibre is the effect known as

(1) Cross dyeing

(2) Compound dyeing

(3) Tone on tone dyeing

(4) Union dyeing

31. A very good half tone effect can be obtained on

(1) Roller printing

(2) Hand screen printing

(3) Fully automated flat screen printing

(4) Rotary screen printing

32. The most suitable colourants to be added to the print paste to produce colour discharge is

(1) Acid (2) Pigment

(3) Disperse (4) Azoics

33. The first country to have constitutional provision for environmental protection is

(1) U.S.A.

(2) UK

(3) India

(4) Australia

34. Cadmium level in mg/kg of fabric is allowed upto

(1) 0.10

(2) 0.01

(3) 1.00

(4) 0.00

35. Neutralization of chlorine bleach is carried out using

(1) Sodium hydroxide

(2) Sodium chloride

(3) Sodium oxalate

(4) Sodium hyposulphite

36. ಹೆಂಪ್ ನಾರಿನ ತೇವಾಂಶ ಹೀರಿಕೆಯ ವ್ಯವಹಾರಿಕ ಶತಾಂಶ

(1) 6.5 (2) 16.0

(3) 12.0 (4) 8.5

37. ಭಾರತೀಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಪ್ರಮಾಣದಂತೆ, ಒಂದೇ ಎಳೆಯ ಸ್ಟ್ರೆಂತ್ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಬೇಕಾದ ಗೇಜ್ ಉದ್ದ

(1) 350 ಮೀ.ಮೀ.

(2) 750 ಮೀ.ಮೀ.

(3) 1000 ಮೀ.ಮೀ.

(4) 500 ಮೀ.ಮೀ.

38. A ಮತ್ತು B ಬಟ್ಟೆಯ ಫ್ಲೆಕ್ಸುರಲ್ ರಿಜಿಡಿಟಿಯು ವಕ್ರತಾ ಗಡಸುತನವು ಒಂದೇ ಆಗಿದೆ. ಬಟ್ಟೆ A ಯು, ಬಟ್ಟೆ B ಯ ಇಮ್ಮಡಿ ದಪ್ಪವಾಗಿದೆ. ಹಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಬಿ ಬಟ್ಟೆಯ ಮತ್ತು ಎ ಬಟ್ಟೆಯ ಬೆಂಡಿಂಗ್ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್‌ಗಳಿಗೆ ಇರುವ ಅನುಪಾತವು ಇದಕ್ಕೆ ಸಮವಾಗುತ್ತದೆ.

(1) 8 (2) 4

(3) 1/8 (4) 1/4

39. ಒಂದೇ ಹೊಂದಿಕೆಯ, ಟ್ವಿಲ್ ಬಟ್ಟೆಯ ಹರಿಯುವಿಕೆಯ ಶಕ್ತಿಯು, ಸಾದ ಬಟ್ಟೆಗಿಂತ

(1) ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ

(2) ಒಂದೇ ಇರುತ್ತದೆ

(3) ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ

(4) ಸಂಬಂಧವಿರುವುದಿಲ್ಲ

40. ಉತ್ಪಾದಿಸಿದ ಬಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿನ ನ್ಯೂನತೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಸೂಕ್ತವಾದ ಶೇವಾರ್ಟ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ಚಾರ್ಟ್

(1) C-ಚಾರ್ಟ್

(2) $\overline{X}$-R ಚಾರ್ಟ್

(3) p- ಚಾರ್ಟ್

(4) $\overline{X}$-S ಚಾರ್ಟ್

41. IS 15312 - 2003 ಕೆಳಗಿನದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ

(1) ಗುಂಡಿ ಕಿತ್ತುಬರುವಿಕೆ

(2) ಪಕರಿಂಗ್ ಪರೀಕ್ಷೆ

(3) ಹೊಲಿಗೆಯ ಸಡಿಲುವಿಕೆ ಪರೀಕ್ಷೆ

(4) ಉಡುಪಿನ ಅಳತೆ ಯುಕ್ತತೆಯ ಪರೀಕ್ಷೆ

42. ISO 9000 : 2000 ಪ್ರಕಾರ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಮತ್ತು ಪರಸ್ಪರ ವರ್ತನೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ ಇನ್ಪುಟ್‌ಗಳನ್ನು ಔಟ್ಪುಟ್‌ಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಕ್ರಿಯೆ

(1) ಉತ್ಪನ್ನ

(2) ವಿನ್ಯಾಸ

(3) ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

(4) ಯೋಜನೆ

36. Commercial percent moisture regain of hemp is

(1) 6.5

(2) 16.0

(3) 12.0

(4) 8.5

37. As per BIS, the gauge length for single yarn strength testing is

(1) 350 mm

(2) 750 mm

(3) 1000 mm

(4) 500 mm

38. Fabric A and B has same flexural rigidity. Thickness of A is twice that of B. Then the ratio of Bending modulus of B to A will be equal to

(1) 8 (2) 4

(3) 1/8 (4) 1/4

39. The tearing strength of twill fabric compared to plain fabric of same sett is

(1) less (2) same

(3) more (4) unrelated

40. The suitable Shewhart control chart for control of fabric defects is

(1) C-Chart

(2) $\overline{X}$-R Chart

(3) p-Chart

(4) $\overline{X}$-S Chart

41. IS 15312 of 2003 refers to

(1) Button snap test

(2) Puckering test

(3) Seam slippage test

(4) Garment fit test

42. As per ISO 9000 : 2000, set of interrelated or interacting activities, which transforms input into outputs is known as

(1) Product

(2) Design

(3) Process

(4) Planning

43. ಮೂಲ ನಮೂನೆಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸಿ, ಉಡುಪುಗಳನ್ನು ಶರೀರದ ಅಳತೆಗೆ ಆರಾಮದಾಯಕ ವೆನಿಸುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು

(1) ಫ್ಲಾಟ್ ಪ್ಯಾಟರ್ನ್ ಮೇಕಿಂಗ್

(2) ಡ್ರೇಪಿಂಗ್

(3) ಡ್ರಾಫ್ಟಿಂಗ್

(4) ಬಾಡೀಸ್ ಬ್ಲಾಕ್

44. ಮೂಲ ಕಾಲ ಮತ್ತು ವಲಯಿಕ ಕಾಲಗಳ ಭತ್ಯೆಯ ಮೊತ್ತವು

(1) ಜಿ.ಎಸ್.ಡಿ.

(2) ಎಸ್.ಎಂ.ವಿ.

(3) ಬಿ.ಪಿ.ಟಿ.

(4) ಸಿ.ಪಿ.ಎಮ್.

45. ಉತ್ಪನ್ನದ ಮಾರಾಟವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಕಲೆಯನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಮತ್ತು ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಪ್ರದರ್ಶಿಸುವ ತಂತ್ರ

(1) ಕ್ರಾಸ್ ವಾಣಿಜ್ಯೀಕರಣ

(2) ರೀಟೈಲ್ ವಾಣಿಜ್ಯೀಕರಣ

(3) ಪ್ರೊಮೋಷನಲ್ ವಾಣಿಜ್ಯೀಕರಣ

(4) ದೃಶ್ಯ ವಾಣಿಜ್ಯೀಕರಣ

46. ತೀವ್ರತೆ, ಸಂಭವನೀಯತೆ, ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವಿಕೆಯ ಒಟ್ಟು ಗಣಕ, ಉದ್ಯೋಗದ ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಗುರುತಿಸಿದೆ.

(1) ಓ.ಹೆಚ್.ಎಸ್.

(2) ಇಕೋ

(3) ಆರ್.ಪಿ.ಎನ್.

(4) ಡಬ್ಲೂ.ಹೆಚ್.ಎಸ್.

47. ಭಾರತೀಯ ಕಾರ್ಖಾನೆ ಕಾಯ್ದೆ 1948 ರಂತೆ, ಕಲ್ಯಾಣ ಅಧಿಕಾರಿಯನ್ನು ನೇಮಿಸಲು ಕನಿಷ್ಠ ಇರಬೇಕಾದ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಸಂಖ್ಯೆ

(1) 500 ಕಾರ್ಮಿಕರು

(2) 50 ಕಾರ್ಮಿಕರು

(3) 100 ಕಾರ್ಮಿಕರು

(4) 1000 ಕಾರ್ಮಿಕರು

48. ನೂತನ ಜವಳಿ ನೀತಿ (2013-18) ರಂತೆ, ಕ್ರೆಡಿಟ್ ಲಿಂಕ್ಡ್ ಬಂಡವಾಳ ಸಬ್ಸಿಡಿಯನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸಿದಿ ಹೊಸ ಸ್ಥಿರ ಆಸ್ತಿಯ ಬೆಲೆಯ ಮೇಲಿನ ಶೇಕಡಾ 20 ರಂತೆ ಅಥವಾ ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಯಾವುದು ಕಡಿಮೆಯೇ ಅದು.

(1) ₹ 2 ಕೋಟಿ

(2) ₹ 1 ಕೋಟಿ

(3) ₹ 5 ಕೋಟಿ

(4) ₹ 10 ಕೋಟಿ

43. Development of a fitted basic pattern with comfort ease to fit a person or body form involves

(1) Flat pattern making

(2) Draping

(3) Drafting

(4) Bodies block

44. The sum of basic time and zonic time the allowance is

(1) GSD

(2) SMV

(3) BPT

(4) CPM

45. The art of increasing the sale of products by effectively and sensibly displaying is known as

(1) Cross merchandising

(2) Retail merchandising

(3) Promotional merchandising

(4) Visual merchandising

46. The product of severity, probability and detectability as referred to occupational health and safety is known as

(1) OHS

(2) ECO

(3) RPN

(4) WHS

47. As per Indian Factories Act of 1948, Welfare Officer must be appointed in every factory having more than

(1) 500 workers employed

(2) 50 workers employed

(3) 100 workers employed

(4) 1000 workers employed

48. According to Nuthana Jawali Neethi (2013-18) credit linked capital subsidy is provided at 20 percent on the value of new fixed assets created as _____ whichever is less.

(1) ₹ 2 crore

(2) ₹ 1 crore

(3) ₹ 5 crore

(4) ₹ 10 crore

49. ಯಾವ ಒಬ್ಬ ಉದ್ಯಮಶೀಲ ವ್ಯಕ್ತಿ ಬಂಡವಾಳ ವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಅಪಾಯ ಹಾಗೂ ಉಪಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಯೋಜಿಸುತ್ತಾನೋ, ಅವನು

(1) ಮಾಲೀಕ (2) ವ್ಯಾಪಾರಿ

(3) ವ್ಯವಹಾರಸ್ಥ (4) ಉದ್ಯಮಶೀಲ

50. ಮಹಿಳಾ ಸಬಲೀಕರಣ ಯೋಜನೆಯಂತೆ, ಕಷ್ಟ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಮಹಿಳೆಗೆ ಇರುವ ಯೋಜನೆ

(1) ಸ್ವಾಧಾರ್ ಗೃಹ (SWADHAR Gruh)

(2) ಉಜ್ವಲಾ (UJJAWALA)

(3) ಸ್ಟೆಪ್ (STEP)

(4) IGMSY

51. ಹತ್ತಿಯು ಈ ಗುಂಪಿನ ಎಳೆ

(1) ಸಸ್ಯ ಜನ್ಯ ಎಳೆ

(2) ಪ್ರಾಣಿ ಜನ್ಯ ಎಳೆ

(3) ಖನಿಜ ಜನ್ಯ ಎಳೆ

(4) ಸಂಶ್ಲೇಷಿತ ಎಳೆ

52. ಉತ್ಕೃಷ್ಟ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಉಣ್ಣೆಯನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗುವುದು

(1) ಸೆಣಬು

(2) ಪಾಲಿಯೆಸ್ಟರ್

(3) ಪಾಲಿಅಮೈಡ್

(4) ಉಣ್ಣೆದಾರ (ವೊರ್ ಸ್ಟೆಡ್)

53. ಅಕ್ರಿಲಿಕ್ ಎಳೆಗಳು ಜಲವಿಕರ್ಷಕವಾಗಿರಲು ಕಾರಣ ಪಾಲಿಮರ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(1) ಅಧಿಕ ಆಸ್ಫಟಿಕೀಯ

(2) ಅಧಿಕ ಸ್ಫಟಿಕೀಯ

(3) ಬಹುವಿಕರ್ಷಕ

(4) ಪ್ರತಿಸ್ಥಿರ

54. ಸ್ಪಿನಿಂಗ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಹತ್ತಿ ಎಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಪರಿಗಣಿಸುವ ಮೊದಲ ಯಂತ್ರ

(1) ಕಾರ್ಡಿಂಗ್

(2) ಬ್ಲೋ ರೂಮ್

(3) ಸೆಳೆಯುವುದು

(4) ಕೋಂಬಿಂಗ್

55. ಕತ್ತರಿಸಿದ ಎಳೆಗಳ ಏಕಮಾನ ತೂಕದ ಇಳಿಕೆ ಅಥವಾ ಅಟೆನ್ಯೂಯೇಷನ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

(1) ಡಬ್ಲಿಂಗ್

(2) ತಿರುಗಿಸುವಿಕೆ (ಸ್ಪಿನ್ನಿಂಗ್)

(3) ತೆರೆದಿರುವಿಕೆ (ಓಪನಿಂಗ್)

(4) ಡ್ರಾಫ್ಟಿಂಗ್

56. ಸುರುಳಿ ಚೌಕಟ್ಟುಗಳ ಗುರಿ, ಡ್ರಾಫ್ಟಿಂಗ್, ತಿರುವು (ಟ್ವಿಸ್ಟಿಂಗ್) ಮತ್ತು _____.

(1) ಸುತ್ತುವಿಕೆ (ವೈಂಡಿಂಗ್)

(2) ಡಬ್ಲಿಂಗ್

(3) ಸಮಾನಾಂತರ (ಪ್ಯಾರಲಲೈಸಿಂಗ್)

(4) ವೈಯಕ್ತೀಕರಣ (ಇಂಡಿವಿಜ್ಯುಯಲೈಸಿಂಗ್)

49. An enterprising individual who builds capital through risk and initiative is an

(1) Owner

(2) Trader

(3) Businessmen

(4) Entrepreneur

50. Under Women Empowerment Scheme, a scheme for women in difficult circumstances is named as

(1) SWADHAR Gruh

(2) UJJAWALA

(3) STEP

(4) IGMSY

51. Cotton belongs to

(1) Vegetable fibre

(2) Animal fibre

(3) Mineral fibre

(4) Synthetic fibre

52. Superior quality wool is known as

(1) Jute

(2) Polyester

(3) Polyamide

(4) Worsted

53. Acrylic fibres are hydrophobic because the polymer system is

(1) highly amorphous

(2) highly crystalline

(3) oleophobic

(4) antistatic

54. _____ is the first machine in the spinning process which treats the cotton fibres individually.

(1) Carding

(2) Blow Room

(3) Drawing

(4) Combing

55. _____ is the process of attenuation or decreasing weight per unit length of sliver.

(1) Doubling

(2) Spinning

(3) Opening

(4) Drafting

56. The objects of ring frames are drafting, twisting and _____.

(1) Winding

(2) Doubling

(3) Parallelising

(4) Individualising

57. ನೂಲು ಉಂಟಾಗುವಿಕೆ ಎಳೆಗಳ ಅಂತರ ಹೆಣೆಯುವಿಕೆಯನ್ನು ಲಂಬವಾಗಿ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಬರುವುದು.

(1) ನಿಟ್ಟಿಂಗ್

(2) ಡಬ್ಲಿಂಗ್

(3) ನೇಯ್ಗೆ

(4) ಬಾಗುವಿಕೆ (ವಾರ್ಪಿಂಗ್)

58. _____ ರಂಗುಗಳನ್ನು ಆಮ್ಲಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಲೇಪಿಸಲಾಗುವುದು.

(1) ನೇರ (2) ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ

(3) ಅಜೋಯಿಕ್ (4) ಆಮ್ಲ

59. ನೇರ ರಂಗುಗಳನ್ನು ಹೀಗೂ ಕರೆಯಲಾಗುವುದು

(1) ಸಾರಭೂತ ರಂಗುಗಳು

(2) ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ರಂಗುಗಳು

(3) ಡಿಸ್ಪರ್ಸ್ ರಂಗುಗಳು

(4) ಮಾರ್ಡೆಂಟ್ ರಂಗುಗಳು

60. _____ ಒಪ್ಪವು ಅಳತೆ ಬಿಟ್ಟು ಆಕಾರ ಮೀರಿ ಕುಗ್ಗಿಸುವುದಿಲ್ಲ ಹಾಗೂ ಕೊಂಚ ಇಸ್ತ್ರೀಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಅಥವಾ ಇಸ್ತ್ರಿ ಬೇಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

(1) ಜಲ ನಿರೋಧಕ

(2) ಸುಲಭ ಪಾಲನೆ

(3) ಜಲಾಪಕರ್ಷಕ

(4) ಸ್ಥಿರತೆಯಲ್ಲದ/ಸ್ಥಿರ ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ ರೋಧಕ

61. ವಾಸ್ತವ ಆವಿಯೊತ್ತಡ ಹಾಗೂ ಪರ್ಯಾಪ್ತ ಆವಿಯೊತ್ತಡದ ಅನುತಾಪ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ತಾಪದಲ್ಲಿ ಹೀಗೆನ್ನಿಸುವುದು.

(1) ನಿರಪೇಕ್ಷ ಆರ್ದ್ರತೆ

(2) ಸಾಪೇಕ್ಷ ಆರ್ದ್ರತೆ

(3) ಶಿಷ್ಟ ವಾಯು ಮಂಡಲ

(4) ಪರೀಕ್ಷಕ ವಾಯು ಮಂಡಲ

62. ಎಳೆಯ ಸಪೂರಮಾನ (denier) ಎಂದರೆ _____ ಉದ್ದ ಎಳೆಯ ತೂಕ.

(1) 9000 ಮೀ.

(2) 1000 ಮೀ.

(3) 840 ಗಜ

(4) 560 ಗಜ

63. ಬಟ್ಟೆಯ _____ ಎಂದರೆ ಸೆಕೆಂಡೊಂದಕ್ಕೆ ಘನಸೆಂಟಿಮೀಟರು ಅಳತೆಯಲ್ಲಿ ಹಾದು-ಹೋಗುವ ಗಾಳಿಯ ಗಾತ್ರವು ಒಂದು ಚದರ ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್ ಬಟ್ಟೆಯ ಮೇಲಿನ ಒಂದು ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್ ನೀರಿನ ಒತ್ತಡವು ಇದ್ದಾಗ

(1) ಗಾಳಿ ರಂಧ್ರಮಯತೆ

(2) ಗಾಳಿ ನಿರೋಧತೆ

(3) ಗಾಳಿ ವ್ಯಾಪ್ಯತೆ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

57. Formation of fabric by interlacing of threads at right angles is known as _____.

(1) Knitting (2) Doubling

(3) Weaving (4) Warping

58. _____ dyes are applied under acidic conditions.

(1) Direct

(2) Basic

(3) Azoic

(4) Acid

59. Direct dyes are also called as

(1) Substantive dyes

(2) Basic dyes

(3) Disperse dyes

(4) Mordent dyes

60. _____ finishes does not shrink out of fit and required little or no ironing.

(1) Waterproof

(2) Easy care

(3) Water repellent

(4) Antistatic

61. The ratio of the actual vapour pressure to the saturated vapour pressure at the same temperature is known as

(1) Absolute Humidity

(2) Relative Humidity

(3) Standard Atmosphere

(4) Testing Atmosphere

62. The denier of a yarn is the weight in grams of _____.

(1) 9000 metres

(2) 1000 metres

(3) 840 yards

(4) 560 yards

63. _____ of a fabric is the volume of air measured in cubic centimetres passed per second through 1 cm^2 of the fabric at a pressure of 1 cm of water.

(1) Air porosity

(2) Air resistance

(3) Air permeability

(4) None of these

64. _____ ವೀಕ್ಷಣೆಯೊಂದರಲ್ಲಿ ಮಾಧ್ಯದ ವಿಚಲನೆಯ ವರ್ಗದ ವರ್ಗಮೂಲ ಮಾಧ್ಯ.

(1) ಶಿಷ್ಟ ವಿಚಲನೆ

(2) ಸರಾಸರಿ ವಿಚಲನೆ

(3) ವ್ಯತ್ಯಯ ಗುಣಾಂಕ

(4) ಸರಾಸರಿ ವಿಚಲನಾ ಶತಾಂಶ

65. ನಿಯಂತ್ರಣ ಚಿತ್ರಪಟವನ್ನು ರೂಪಿಸುವುದು _____ ಮಿತಿಗಳ ಮೇಲೆ.

(1) 1 ಸಿಗ್ಮಾ (2) 2 ಸಿಗ್ಮಾ

(3) 3 ಸಿಗ್ಮಾ (4) 4 ಸಿಗ್ಮಾ

66. ಬಟ್ಟೆ ಎಳೆಯ ದ್ವಿತೀಯಕ ಗುಣವೆಂದರೆ

(1) ದೃಢತೆ

(2) ಹೊಳಪು

(3) ನಮ್ಯತೆ

(4) ಏಕರೂಪತೆ

67. ಚಿನ್ನದ ಎಳೆ ಎಂದು ಯಾವುದನ್ನು ಕರೆಯಲಾಗುವುದು ?

(1) ಹತ್ತಿ

(2) ರೇಷ್ಮೆ

(3) ಸೆಣಬು

(4) ಅಗಸೆ

68. ಕೃತಕ ರೇಷ್ಮೆಯು

(1) ರೇಯಾನ್

(2) ಪಾಲಿಯೆಸ್ಟರ್

(3) ಅಕ್ರಿಲಿಕ್

(4) ಅಸಿಟೇಟ್

69. ಎಲೆಯ ಎಳೆ

(1) ಹತ್ತಿ

(2) ತಾಳೆ

(3) ಸೆಣಬು

(4) ಕಪ್ಪೊಕ್

70. ಒದ್ದೆ ನೂಲುವಿಕೆಯನ್ನು ವಾಣಿಜ್ಯವಾಗಿ ಈ ದಾರದೆಳೆ ಪಡೆಯಲು ಬಳಕೆಯಾಗುವುದು

(1) ಪಾಲಿಪ್ರೊಪೆಲಿನ್

(2) ಪಾಲಿಯೆಸ್ಟರ್

(3) ನೈಲಾನ್ 6, 6

(4) ಅಕ್ರಿಲಿಕ್

71. ನೀರಿನ ಮೇಲೆ ತೇಲುವ ಎಳೆ

(1) ನೈಲಾನ್

(2) ಪಾಲಿಯೆಸ್ಟರ್

(3) ಅಕ್ರಿಲಿಕ್

(4) ಪಾಲಿಪ್ರೊಪಿಲೀನ್

64. _____ is the square root of the mean of the squares of the deviations of the observations from their mean.

(1) Standard deviation

(2) Mean deviation

(3) Coefficient of variation

(4) Percentage mean deviation

65. Control charts are constructed on _____ limits.

(1) 1 sigma

(2) 2 sigma

(3) 3 sigma

(4) 4 sigma

66. The secondary property of a textile fibre is

(1) tenacity

(2) luster

(3) flexibility

(4) uniformity

67. Which fibre is popularly called 'Golden fibre' ?

(1) Cotton (2) Silk

(3) Jute (4) Flax

68. Artificial silk is

(1) Rayon

(2) Polyester

(3) Acrylic

(4) Acetate

69. The leaf fibre is

(1) Cotton

(2) Palm

(3) Jute

(4) Kapok

70. Wet spinning is commercially used to produce filament yarns of

(1) Polypropylene

(2) Polyester

(3) Nylon 6, 6

(4) Acrylic

71. The fibre that float on water is

(1) Nylon

(2) Polyester

(3) Acrylic

(4) Polypropylene

72. ನೂತ ಎಳೆಗಳು (ಸ್ಪನ್ ಯಾರ್ನ್ಸ್)

(1) ನಯವಾಗಿರುವವು

(2) ಹೊಳಪಾಗಿರುವವು

(3) ಮಂಕಾಗಿರುವವು

(4) ತಂಪಾಗಿರುವವು

73. ಡ್ರಾ ಫ್ರೇಮಿನಲ್ಲಿ 3 ಓವರ್ 3 ಡ್ರಾಫ್ಟಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ, ಜಾರಿಕೆಗೆ ಅತಿಯಾಗಿ ಒಳಗಾಗುವ ರೋಲರ್

(1) ಮಧ್ಯತುದಿ ರೋಲರ್

(2) ಮುಂಭಾಗ ತುದಿ ರೋಲರ್

(3) ಹಿಂಭಾಗ ತುದಿ ರೋಲರ್

(4) ಮುಂಭಾಗ ತಳ ರೋಲರ್

74. ಯಾವ ಬಗೆಯ ನೆಯ್ಗೆ ಹೊಳಪು ಮೇಲ್ಮೈ ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ ?

(1) ಟ್ವಿಲ್ (2) ಸ್ಯಾಟಿನ್

(3) ಜಾಕ್ವರ್ಡ್ (4) ಪ್ಲೈಲ್ ನೆಯ್ಗೆ

75. ಮಗ್ಗದಿಂದ ಬರುವ ಬಟ್ಟೆಯ ಹೆಸರು

(1) ಗ್ರೇ ಸರಕು

(2) ಅಪೂರ್ಣಗೊಂಡ ಸರಕು

(3) ಪೂರ್ಣಗೊಂಡ ಸರಕು

(4) ಬಟ್ಟೆ ವ್ಯಾಪಾರಿಗಳ (ಮರ್ಚಿಡೈಸ್ಡ್) ಸರಕು

76. ಸೈಜೀಕರಣವು ಎಳೆಗೆ ನೀಡುವುದು

(1) ಹೆಚ್ಚಿನ ಕಡಿತ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

(2) ಕಡಿತದ ವೇಳೆ ಹೆಚ್ಚುವ ಉದ್ದ

(3) ಹೆಚ್ಚಿದ ಬಾಗುವಿಕೆ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

77. ಪಿರ್ನ್ ಸುತ್ತುವಿಕೆಯು ನೇಯ್ಗೆ ಪೂರ್ವಸಿದ್ಧತೆ-ಯಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಗತ್ಯವಾಗಿರುವುದು ಈ ನೇಯ್ಗೆಯಲ್ಲಿ

(1) ಏರ್ ಜೆಟ್ ಮಗ್ಗ

(2) ವಾಟರ್ ಜೆಟ್ ಮಗ್ಗ

(3) ರೇಪಿಯರ್ ಮಗ್ಗ

(4) ಡ್ರಾಪ್ ಬಾಕ್ಸ್ ಮಗ್ಗ

78. ಡಬಲ್ ಆಕ್ಟಿಂಗ್ ಡಾಬಿಯನ್ನು ಚಾಲಿಸುವುದು

(1) ಬಾಟಮ್ ಶಾಫ್ಟ್

(2) ಕ್ರಾಂಕ್ ಶಾಫ್ಟ್

(3) ಟಾಪೆಟ್ ಶಾಫ್ಟ್

(4) ರಾಕಿಂಗ್ ಶಾಫ್ಟ್

72. Spun yarns are

(1) Smooth

(2) Lustrous

(3) Dull

(4) Cool

73. In a draw-frame with 3 over 3 drafting systems, the roller most prone to slip is

(1) Middle top roller

(2) Front top roller

(3) Back top roller

(4) Front bottom roller

74. Which type of weave produces lustrous surfaces ?

(1) Twill

(2) Satin

(3) Jacquard

(4) Pile Weave

75. The fabric comes out from the loom is known as

(1) grey goods

(2) unfinished goods

(3) finished goods

(4) mercerized goods

76. Sizing gives to the yarn

(1) higher breaking strength

(2) increased elongation at break

(3) increased pliability

(4) None of the above

77. Pirn winding is an essential preparatory process for weaving on

(1) Air-jet loom

(2) Water-jet loom

(3) Rapier loom

(4) Drop-box loom

78. Double acting dobby is driven from

(1) Bottom shaft

(2) Crank shaft

(3) Tappet shaft

(4) Rocking shaft

79. ನೈಲಾನ್ ಆಮ್ಲರಂಗುಗಳನ್ನು ಹಿಡಿದು-ಕೊಳ್ಳುವುದು

(1) ಸ್ಥಾಯಿವಿದ್ಯುತ್ ಆಕರ್ಷಣೆಯಿಂದ

(2) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧದಿಂದ

(3) ವಾಂಡರ್ ವಾಲ್ ಬಲದಿಂದ

(4) ಸಹವೇಲೆನ್ಸಿಯ ಬಲದಿಂದ

80. ಉತ್ಪತನ ವರ್ಗಾವಣೆ ಮುದ್ರಣಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ರಂಗುಗಳು

(1) ಆಮ್ಲ ರಂಗುಗಳು

(2) ಪ್ರಸರಣ ರಂಗುಗಳು

(3) ನೇರ ರಂಗುಗಳು

(4) ಕ್ರಿಯಕಾರಿ ರಂಗುಗಳು

81. ಮುದ್ರಣಸಿರಿಯನ್ನು ಇದಿಲ್ಲದೆ ತಯಾರಿಸಲಾಗದು

(1) ವರ್ಣಕಾರಿ

(2) ದಪ್ಪಕಾರಕ

(3) ಪ್ರಸರಕ (ಡಿಸ್ಪರ್ಸಿಂಗ್ ಏಜೆಂಟ್)

(4) ವಾಹಕ

82. ಸ್ಯಾನ್‌ಫೊರೈಸೇಷನ್(ಕುಗ್ಗಿಸಿದ) ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ಈ ಉಪಯುಕ್ತತೆ

(1) ಹೊಳಪು ಸುಧಾರಣೆ

(2) ಆಯಾಮೀಯ ಸ್ಥಿರತೆ

(3) ಸುಕ್ಕು ನಿವಾರಣೆ ಸುಧಾರಣೆ

(4) ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹಾಗೂ ಲಂಬಿಸಿಕೆ ಸುಧಾರಣೆ

83. ಹತ್ತಿ ಎಳೆಯ ಮಾದರಿಯ NeP ಕೌಂಟ್ ಮಾಪನ ಮಾಡುವುದು

(1) AFIS

(2) HVI

(3) ಉಸ್ಟರ್ ಪರೀಕ್ಷಕ

(4) ಸ್ಟೆಲೋಮೀಟರ್

84. ಹತ್ತಿಯ ಮೆಚ್ಯೂರಿಟಿ ಅನುಪಾತದ (M) ವ್ಯಾಪ್ತಿ

(1) 0 – 1

(2) 0 - 100

(3) 0.2 - 1.2

(4) 0.5 - 1.5

85. ಎಳೆಯ RKm ಇದಕ್ಕೆ ಸಮ

(1) ಜಿ/ಟೆಕ್ಸ್ (g/tex)

(2) ಜಿ/ಡೆನ್ (g/den.)

(3) ತುಂಡರಿಸುವ ಉದ್ದ

(4) ಎನ್/ಟೆಕ್ಸ್ (N/tex)

86. ಉಸ್ಟರ್ (uster) ಕ್ಲಾಸಿಮೇಟ್ ಈ ವರ್ಗೀಕರಣಕ್ಕೆ ಬಳಕೆ

(1) ಎಳೆ ದೋಷಗಳು

(2) ಎಳೆ ಅಪರಿಪೂರ್ಣತೆ

(3) ಎಳೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

(4) ಎಳೆ ಅನಿಯತತೆ

79. Acid dyes on Nylon are held by

(1) Electrostatic attraction

(2) Hydrogen bonding

(3) Vander Waal's forces

(4) Covalent bonding

80. Dyes suitable for sublimation transfer printing are

(1) acid dyes

(2) disperse dyes

(3) direct dyes

(4) reactive dyes

81. A print paste CANNOT be prepared without

(1) Colourant

(2) Thickeners

(3) Dispersing agent

(4) Carrier

82. The process for sanforization is used for

(1) Improvement in lustre

(2) Dimensional stability

(3) Improvement in create recovery

(4) Improvement in strength and elongation

83. Nep count in a cotton fibre sample is measured by

(1) AFIS

(2) HVI

(3) Uster tester

(4) Stelometer

84. Range of maturity Ratio (M) of cotton is

(1) 0 to 1

(2) 0 to 100

(3) 0.2 to 1.2

(4) 0.5 to 1.5

85. The RKm of a yarn is equal to

(1) g/tex

(2) g/den.

(3) breaking length

(4) N/tex

86. Uster Classimate is for classifying

(1) yarn faults

(2) yarn imperfections

(3) yarn strength

(4) yarn irregularity

87. ರಾಶಿ CV% ರೋಲಿಂಗ್‌ನದು ಸರಿ ಸುಮಾರು

(1) 3.4

(2) 3.8

(3) 4.2

(4) 4.6

88. 25 ಟೆಕ್ಸ್ ಹತ್ತಿ ಎಳೆಯ ತಿರುಚು ಅಂಶ 30 ಎಳೆಯ ತಿರುಚು ಸುತ್ತು ಪ್ರತಿ cm ಗೆ _____

(1) 4

(2) 5

(3) 6

(4) 7

89. ಐದು ಚೂರು ವಿನ್ಯಾಸ ಸೆಟ್, ಮುಂಭಾಗ/ ಹಿಂಭಾಗ/ತೋಳು ಮತ್ತು ಸ್ಕರ್ಟ್ ಮುಂಭಾಗ/ ಹಿಂಭಾಗವನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನಲಾಗುವುದು

(1) ಡ್ರಾಫ್ಟಿಂಗ್

(2) ಡ್ರೇಪಿಂಗ್

(3) ಟ್ರೂಯಿಂಗ್

(4) ಮೂಲವಿನ್ಯಾಸ ಸೆಟ್

90. ಮೊದಲ ವಿನ್ಯಾಸದಿಂದ ಕತ್ತರಿಸಿದ ಮಸ್ಲಿನ್ ಉಡುಗೆಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನಲಾಗುವುದು

(1) ಮಾದರಿ

(2) ಟೆಂಪ್ಲೇಟ್

(3) ಟೆಸ್ಟ್ ಫಿಟ್

(4) ಉಡುಪು

91. ಬಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ದಾರ ಸಾಗುವ ದಿಕ್ಕು

(1) ನೂಲು

(2) ಗಂಟು

(3) ಉದ್ದಕ್ಕೂ ಹಾಸು

(4) ಅಡ್ಡಕ್ಕೂ ಹೊಕ್ಕು

92. ವಿನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ಬಳಕೆ ಆಗುವ ಆಕರ್ಷಕ ಲಕ್ಷಣ

(1) ನೆರಿಗೆಗೊಳಿಸಿಕೆ

(2) ಡಾರ್ಟ್ ಗಳು

(3) ಮಡಿಚಿಕೆ

(4) ವೆಂಟ್

93. ಉಡುಗೆಗೆ ಕತ್ತರಿಸಿಕೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದನೆ ಇದನ್ನಾಧರಿಸಿದೆ

(1) ಅಳತೆ

(2) ಫಿಟ್

(3) ಸ್ಟೈಲ್

(4) ಫುಲ್ ನೆಸ್

87. The mass CV% of rolling is approximately

(1) 3.4 (2) 3.8

(3) 4.2 (4) 4.6

88. A 25 tex cotton yarn has a twist factor of 30. The yarn twist, in turns per cm, is

(1) 4

(2) 5

(3) 6

(4) 7

89. A 5-piece pattern set, consisting of a front/back/sleeve and skirt front, back is called

(1) Drafting

(2) Draping

(3) Truing

(4) Basic pattern set

90. A muslin garments cut from a first pattern is called

(1) Sample

(2) Template

(3) Test-fit

(4) Dress

91. The direction in which the yarn is passing in the fabric

(1) Fibre

(2) Grain

(3) Lengthwise

(4) Crosswise

92. An attractive feature used in design

(1) fringing

(2) darts

(3) pleat

(4) vent

93. Garment cutting and manufacturing is based on

(1) measurement

(2) fit

(3) style

(4) fullness

94. ಲಿವಿಸ್ ಬ್ರಾಂಡ್ ಇದಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆ

(1) ಈಜು ಉಡುಪು

(2) ಕ್ರೀಡಾ ಉಡುಪು

(3) ಜೀನ್ಸ್

(4) ಮಕ್ಕಳ ಉಡುಪು

95. ಬಟ್ಟೆಯ ಪರಿಕ್ರಮದ ಉಸ್ತುವಾರಿ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಆನ್ ಬೋರ್ಡ್ ಯಂತ್ರ ಇಲ್ಲವೇ ಉಪಕರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗುವುದು ?

(1) ಇನ್ ಲೈನ್

(2) ಆನ್ ಲೈನ್

(3) ಫಸ್ಟ್ ಲೈನ್

(4) ಪ್ರೋಸೆಸ್ ಲೈನ್

96. Nep ಸಂವೇದಕ ಎಳೆಯ ಪ್ರತಿ ಒಂದು ಮೀಟರ್ ಸ್ಲೀವರ್‌ಗೂ ಇದರಡಿ ಸಂವೇದಿಸುವುದು

(1) ಪ್ರೇರಣಾತತ್ವ

(2) ಸ್ಟ್ರೈನ್ ಗೇಜ್ ತತ್ವ

(3) ದ್ಯುತಿ (ಆಪ್ಟಿಕಲ್) ತತ್ವ

(4) CRL-ತತ್ತ್ವ

97. CAPP ಯನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ.

(1) ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಆಕ್ಟಿವೇಟೆಡ್ ಪ್ರೊಡಕ್ಷನ್ ಪ್ರೋಸೆಸ್

(2) ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಏಡಡ್ ಪ್ರೊಡಕ್ಷನ್ ಪ್ರೋಸೆಸ್

(3) ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಏಡೆಡ್ ಪ್ರೊಡಕ್ಷನ್ ಪ್ಲಾನಿಂಗ್

(4) ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಏಡೆಡ್ ಪ್ರೋಸೆಸ್ ಪ್ಲಾನಿಂಗ್

98. ಸುರಕ್ಷಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿರುವುದು

(1) ಮೂರು E ಗಳು

(2) ನಾಲ್ಕು E ಗಳು

(3) ಐದು E ಗಳು

(4) ಆರು E ಗಳು

99. ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ಜೀವಿ ವಿಘಟನೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ?

(1) ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಗಳು

(2) ಪಾಲಿಥೀನ್

(3) ಗಾಜು

(4) ಈ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

100. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ಹತ್ತಿ ಅಥವಾ ಬಟ್ಟೆ ಬೆಂಕಿಗೆ ಸೂಕ್ತ

(1) ನೀರು

(2) ಸೋಡಾ ಆಮ್ಲ

(3) ಫೋಮ್

(4) ಶುಷ್ಕ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು

94. LEVI's brand is the example of

(1) Swim wear

(2) Sports wear

(3) Jeans

(4) Children's wear

95. Which system installed on-board the machine or equipments for monitoring and controlling textile operation ?

(1) In-line

(2) On-line

(3) First line

(4) Process-line

96. Nep sensor's sense every single metre of card sliver works under

(1) Induction principle

(2) Strain gauge principle

(3) Optical principle

(4) CRL-principle

97. What is the full form of CAPP ?

(1) Computer Activated Production Process

(2) Computer Aided Production Process

(3) Computer Added Production Planning

(4) Computer Aided Process Planning

98. A safety programme consists of

(1) Three E's (2) Four E's

(3) Five E's (4) Six E's

99. Which of the following is a biodegradable waste ?

(1) Plastics

(2) Polythene

(3) Glass

(4) None of these

100. The following extinguisher is suitable for cotton or other textile fire :

(1) water

(2) soda acid

(3) foam

(4) dry chemicals

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 129

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೊಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ 0.25 ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 131

QUESTION BOOKLET
GENERAL STUDIES
(PAPER-I)

Time Allowed : 1½ Hours **Maximum Marks : 100**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, 1/4th (0.25) of the marks assigned for that question will be deducted.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಈ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ನಾಯಕರ ವಿಶಿಷ್ಟ ನೆಲೆಯನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

A. ಪಿ.ಸಿ. ಜೋಶಿ - ಭಾರತ ಕಮ್ಯುನಿಸ್ಟ್ ಪಕ್ಷ

B. ಎನ್.ಎಚ್. ಜೋಶಿ - ಆಲ್ ಇಂಡಿಯಾ ಟ್ರೇಡ್ ಯೂನಿಯನ್ ಫೆಡರೇಷನ್

C. ಸೂರ್ಯಸೇನ್ - ಇಂಡಿಯನ್ ರಿಪಬ್ಲಿಕನ್ ಆರ್ಮಿ

D. ಎಸ್.ಸಿ. ಬೋಸ್ - ರ್ಯಾಡಿಕಲ್ ಪ್ರೆಸಿಡೆಂಟ್ ಆಫ್ ಕಾಂಗ್ರೆಸ್

ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(1) A, D
(2) B, C
(3) C, D
(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

2. ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವ ಚಳುವಳಿ ಹಿಂದುಗಳು ಮತ್ತು ಮುಸ್ಲಿಮರ ಇಬ್ಬರಿಂದಲೂ ಬೆಂಬಲ ಗಳಿಸಿತು ?

(1) ಚಂಪಾರಣ್ ಸತ್ಯಾಗ್ರಹ
(2) ಪ್ರತ್ಯೇಕತಾ (ವಿಭಜನಾ) ವಿರೋಧಿ ಚಳುವಳಿ
(3) ಖಿಲಾಫತ್ ಚಳುವಳಿ
(4) ಕ್ವಿಟ್ ಇಂಡಿಯಾ ಚಳುವಳಿ

3. ವಲ್ಲಭ್‌ಭಾಯ್ ಪಟೇಲ್ ಅವರಿಗೆ ಸರ್ದಾರ್ ಎಂಬ ಬಿರುದು ನೀಡಿದವರು ಯಾರು ?

(1) ಸಿ. ರಾಜಗೋಪಾಲಾಚಾರಿ
(2) ಎಮ್.ಕೆ. ಗಾಂಧಿ
(3) ಜೆ.ಎಲ್. ನೆಹರೂ
(4) ಎಮ್.ಎ. ಜಿನ್ನಾ

4. ಸರಿಯಾದ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಅಲ್ಲದ್ದು ಯಾವುದು ?

(1) ಬಾಲಗಂಗಾಧರ್ ತಿಲಕ್ - ಬಾಂಬೆ ಅಸೋಸಿಯೇಷನ್

(2) ಮೇರಿ ಕಾರ್ಪೆಂಟರ್ - ನ್ಯಾಷನಲ್ ಇಂಡಿಯನ್ ಅಸೋಸಿಯೇಷನ್

(3) ಸುರೇಂದ್ರನಾಥ್ ಬ್ಯಾನರ್ಜಿ - ಇಂಡಿಯನ್ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಕಾನ್ಫರೆನ್ಸ್

(4) ಆನಂದ್ ಮೋಹನ್ ಬೋಸ್ - ಇಂಡಿಯನ್ ಸೊಸೈಟಿ

5. ಅಕ್ಬರ್‌ನ ವಿರುದ್ಧ ದಿಟ್ಟವಾಗಿ ಹೋರಾಡಿದ ಪ್ರಸಿದ್ಧ ರಾಣಿ ಚಾಂದ್ ಬೀಬಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರಾಜ್ಯದವಳು ?

(1) ಬೀರಾರ್
(2) ಖಾಂದೇಶ್
(3) ಅಹ್ಮದ್ ನಗರ್
(4) ವಿಜಯಪುರ (ಬಿಜಾಪುರ್)

6. ಬಾಬರ್‌ನ ಮೃತ ದೇಹದ ಗೋರಿಯನ್ನು ಅವನ ಆಕಾಂಕ್ಷೆಯಂತೆ ನಿರ್ಮಿಸಿದ್ದು ಇಲ್ಲಿ

(1) ಕಾಬೂಲ್
(2) ಪೆಷಾವರ್
(3) ದೆಹಲಿ
(4) ಆಗ್ರಾ

1. The distinctive outfits of some of the nationalists are given here

A. P.C. Joshi : Communist Party of India

B. N.H. Joshi : All India Trade Union Federation

C. Surya Sen : Indian Republican Army

D. S.C. Bose : Radical President of Congress

Select the code for correct matches

(1) A, D

(2) B, C

(3) C, D

(4) All of the above

2. Which of the following movements gained support from both the Hindu and the Muslims ?

(1) Champaran Satyagraha

(2) Anti-Partition Movement

(3) Khilafat Movement

(4) Quit India Movement

3. Who gave Vallabhbhai Patel, the title of Sardar ?

(1) C. Rajagopalachari

(2) M.K. Gandhi

(3) J.L. Nehru

(4) M.A. Jinnah

4. Which one of the following is not a correct match ?

(1) Bal Gangadhar Tilak – Bombay Association

(2) Mary Carpenter – National Indian Association

(3) Surendra Nath Bannerjee – Indian National Conference

(4) Anand Mohan Bose – Indian Society

5. The famous Queen Chand Bibi who fought courageously against Akbar belonged to which of the following kingdom ?

(1) Berar

(2) Khandesh

(3) Ahmednagar

(4) Bijapur

6. The dead body of Babur was buried by his own wishes in

(1) Kabul

(2) Peshawar

(3) Delhi

(4) Agra

7. ಇವುಗಳನ್ನು ಏರಿಕೆ ಕಾಲಾನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.

A. ಮೊದಲ ಪಾಣಿಪತ್ ಯುದ್ಧ

B. ದ್ವಿತೀಯ ತರೈನ್ ಯುದ್ಧ

C. ರಾಜಧಾನಿಯನ್ನು ದೆಹಲಿಯಿಂದ ದೇವಗಿರಿಗೆ ವರ್ಗಾವಣೆ

D. ಅಹ್ಮದ್ ಷಾ ಅಬ್ದುಲ್‌ನ ಧಾಳಿ

(1) A, B, C, D

(2) B, A, C, D

(3) C, B, A, D

(4) B, C, A, D

8. ಪ್ರಾಚೀನ ಭಾರತದ ಸಾಹಿತ್ಯ ಇತಿಹಾಸದಲ್ಲಿ ಪಾಣಿನಿ ಮತ್ತು ಪತಂಜಲಿಯರು ಪ್ರಸಿದ್ಧರು. ಅವರು ಪ್ರವರ್ಧಗೊಂಡಿದ್ದು ಈ ರಾಜಮನೆ ತನದಡಿಯಲ್ಲಿ

(1) ಪುಷ್ಯಭಕ್ತಿ

(2) ಶುಂಗರು

(3) ಕುಶಾನರು

(4) ಗುಪ್ತರು

9. ಈ ಕಟ್ಟಡಗಳ ನಿರ್ಮಾಣದ ಏರಿಕೆಯನ್ನು ಕಾಲಾನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಿರಿ.

A. ಪುರಿ ಜಗನ್ನಾಥ ದೇವಾಲಯ

B. ಮೀನಾಕ್ಷಿ ದೇವಾಲಯ

C. ಮಾಮಲ್ಲಪುರಂ ದೇವಾಲಯ

D. ಕುತುಬ್ ಮಿನಾರ್

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(1) A, B, C, D

(2) A, C, B, D

(3) B, C, A, D

(4) C, A, D, B

10. ಫಿರೋಜ್ ಷಾ ತುಘಲಕ್‌ನ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ದೇಶದ ಕಂದಾಯವನ್ನು ಅನೇಕ ವಿಧಾನ-ಗಳಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಈ ಪೈಕಿ ಅದರಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲದ್ದು ಯಾವುದು ?

(1) ಭೂಮಿ ಫಲವತ್ತತೆ ಹೆಚ್ಚಳ ಮತ್ತು ಉತ್ಕೃಷ್ಟ ಬೆಳೆಗಳ ಕೃಷಿ

(2) ನೀರಿನ ಕರಗಳು

(3) ತೋಟಗಳು

(4) ಭೂ ಕಂದಾಯ ಹೆಚ್ಚಳ

11. ಪಾರ್ಲಿಮೆಂಟು ಲೋಕಸಭೆಯ ಅವಧಿಯನ್ನು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ತುರ್ತುಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಮೊದಲಬಾರಿಗೆ ಈ ಅವಧಿಗೆ ವಿಸ್ತರಿಸಬಹುದು

(1) ಒಂದು ತಿಂಗಳು

(2) ಮೂರು ತಿಂಗಳು

(3) ಆರು ತಿಂಗಳು

(4) ಒಂದು ವರ್ಷ

12. ಎರಡು ಪಾರ್ಲಿಮೆಂಟ್ ಅಧಿವೇಶನಗಳ ನಡುವೆ ಇರುವ ಗರಿಷ್ಠ ಅಂತರದ ಅವಧಿ

(1) ಮೂರು ತಿಂಗಳು

(2) ನಾಲ್ಕು ತಿಂಗಳು

(3) ಆರು ತಿಂಗಳು

(4) ಒಂಬತ್ತು ತಿಂಗಳು

7. Put the following in ascending chronological order :

A. First Battle of Panipat
B. Second Battle of Tarain
C. Shifting of capital from Delhi to Deogiri
D. Ahmad Shah Abdali's invasion

(1) A, B, C, D
(2) B, A, C, D
(3) C, B, A, D
(4) B, C, A, D

8. Panini and Patanjali are the renowned names in the literary history of ancient India. Under which dynasty did they flourish ?

(1) Pushyabhakti
(2) Sungas
(3) Kushanas
(4) Guptas

9. Put the following in ascending chronological order of their construction :

A. Puri Jagannnath Temple
B. Meenakshi Temple
C. Manallapuram Temple
D. Qutub Minar

Select the correct answer :

(1) A, B, C, D
(2) A, C, B, D
(3) B, C, A, D
(4) C, A, D, B

10. During the reign of Firoz Shah Tughlaq the revenues of the state were greatly augmented through various means. Which one was not one of them ?

(1) Improving the fertility of land and cultivation of superior crops.
(2) Water taxes
(3) Gardens
(4) Enhancement of land revenue

11. The parliament can extend the life of The Lok Sabha during the National Emergency in the first instance for a period of

(1) one month
(2) three months
(3) six months
(4) one year

12. What can be the maximum gap between two session of the Parliament ?

(1) Three months
(2) Four months
(3) Six months
(4) Nine months

13. ಧನ ಮಸೂದೆಯು ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವುದು

(1) ಪಾರ್ಲಿಮೆಂಟ್‌ನ ಯಾವುದೇ ಸದನದಲ್ಲಿ

(2) ಲೋಕಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ

(3) ರಾಜ್ಯಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ

(4) ಎರಡೂ ಸದನಗಳ ಜಂಟಿಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ

14. ಲೋಕಸಭೆಯ ಮೊಟ್ಟ ಮೊದಲ ಸ್ಪೀಕರ್ ಯಾರು ?

(1) ಹುಕುಮ್ ಸಿಂಗ್

(2) ಜಿ.ಎಸ್. ಧಿಲ್ಲೋನ್

(3) ಜಿ.ವಿ. ಮವಲಂಕರ್

(4) ಅನಂತಸ್ವಾಮಿ ಅಯ್ಯಂಗಾರ್

15. ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯದ ನ್ಯಾಯಾಧೀಶರು ತಮ್ಮ ಅವಧಿಗೆ ಮುನ್ನವೇ ತಮ್ಮ ಹುದ್ದೆ ತ್ಯಜಿಸಲು ರಾಜೀನಾಮೆ ಪತ್ರವನ್ನು ಇವರಿಗೆ ನೀಡಬೇಕು

(1) ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿ

(2) ಭಾರತದ ಮುಖ್ಯ ನ್ಯಾಯಾಧೀಶರು

(3) ಕೇಂದ್ರ ಕಾನೂನು ಸಚಿವರು

(4) ಪ್ರಧಾನ ಮಂತ್ರಿಯವರು

16. ಕಂಟ್ರೋಲರ್ ಮತ್ತು ಆಡಿಟರ್ ಜನರಲ್ ತಮ್ಮ ವಾರ್ಷಿಕ ವರದಿಯನ್ನು ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸಲ್ಲಿಸುವುದು ಇವರಿಗೆ

(1) ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿ

(2) ಪಾರ್ಲಿಮೆಂಟ್

(3) ಯೋಜನಾ ಆಯೋಗದ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು

(4) ಭಾರತದ ಮುಖ್ಯ ನ್ಯಾಯಾಧೀಶರು

17. ಭಾರತವು ಫೆಡರಲ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಸರಕಾರವನ್ನು ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯಗಳ ನಡುವೆ ಅಧಿಕಾರ ಹಂಚಿಕೆ ಮಾಡಿ ರೂಪುಗೊಂಡಿದೆ. ಆದರೂ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅಧಿಕಾರವು ಅವರ ನಡುವೆ ಹಂಚಿಕೆ ಆಗಿಲ್ಲ ?

(1) ಕಾರ್ಯಾಂಗೀಯ

(2) ಶಾಸನಾತ್ಮಕ

(3) ನ್ಯಾಯಾಂಗೀಯ

(4) ವಿತ್ತೀಯ

18. ಮೊದಲ ಪಟ್ಟಿ (ಘಟನೆಗಳು) ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ಪಟ್ಟಿ (ವರ್ಷಗಳು) ಜೋಡಿಸಿ ಸರಿಯುತ್ತರ ಆರಿಸಿ.

i.	ಭಾರತೀಯ ಜನತಾ ಪಕ್ಷ ರೂಪುಗೊಂಡಿದ್ದು	a.	1990
ii.	ಮಂಡಲ್ ಆಯೋಗ ವರದಿ ಸ್ವೀಕಾರ	b.	1980
iii.	ಭಾರತದ ರಾಜ್ಯವೊಂದರಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಕಮ್ಯುನಿಸ್ಟ್ ಸರ್ಕಾರದ ರಚನೆ	c.	1957
iv.	42ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿಯ ಸಲುವಳಿ	d.	1976

ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸರಿಯುತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

	i	ii	iii	iv
(1)	b	a	c	d
(2)	a	b	d	c
(3)	a	b	c	d
(4)	c	d	b	a

13. A money bill can originate
(1) in either house of the Parliament
(2) only in the Lok Sabha
(3) only in the Rajya Sabha
(4) only in the joint seating of the two houses

14. Who was the first speaker of Lok Sabha ?
(1) Hukum Singh
(2) G.S. Dhillon
(3) G.V. Mavalankar
(4) Ananthswayanam Ayenger

15. A judge of the Supreme Court can relinquish his office before the completion of his tenure by addressing his resignation to
(1) The President
(2) The Chief Justice of India
(3) The Union Law Minister
(4) The Prime Minister

16. The Comptroller and Auditor General submits his annual report regarding the centre to
(1) The President
(2) The Parliament
(3) The Chairman of the Planning Commission
(4) The Chief Justice of India

17. India has adopted a federal system of government which is based on division of powers between Union and the States. However, which of the following power has not been divided between them ?
(1) Executive
(2) Legislative
(3) Judicial
(4) Financial

18. Match List – I (Events) with List – II (Years) and select correct answer :

List – I	**List – II**
i. Formation of the Bhartiya Janta Party	a. 1990
ii. Acceptance of the Mandal Commission Report	b. 1980
iii. Formation of the first Communist Government in an Indian State	c. 1957
iv. Passing of the 42nd Amendment Act.	d. 1976

Select the correct answer using the codes given below :

	i	ii	iii	iv
(1)	b	a	c	d
(2)	a	b	d	c
(3)	a	b	c	d
(4)	c	d	b	a

19. ಭಾರತದ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವೆಚ್ಚಕ್ಕಾಗಿ ಹಣ ಕುರಿತ ಅನುಮೋದನೆ ಮಾಡುವ ಹಕ್ಕು ಇವರಲ್ಲಿ ಇರುವುದು. ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

a. ಲೋಕ ಸಭೆ b. ರಾಜ್ಯ ಸಭೆ

c. ವಿಧಾನ ಸಭೆ d. ವಿಧಾನ ಮಂಡಲ

ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(1) a ಮತ್ತು b ಮಾತ್ರ

(2) a ಮತ್ತು c ಮಾತ್ರ

(3) a, b, ಮತ್ತು c ಮಾತ್ರ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

20. ಮೆಂಗ್ ಹೊಂಗ್ವೀರವರು ಇಂಟರ್ ಪೋಲ್‌ನ ನೂತನ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾಗಿ ಆಯ್ಕೆಯಾದುದು ಯಾವ ರಾಷ್ಟ್ರದಲ್ಲಿ ?

(1) ಜಪಾನ್

(2) ಥೈಲ್ಯಾಂಡ್

(3) ಚೀನಾ

(4) ಮಲೇಶಿಯಾ

21. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಜಾಗೃತಿ ದಿನವನ್ನು ಯಾವ ದಿನಾಂಕದಂದು ಆಚರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) ನವೆಂಬರ್ 8

(2) ನವೆಂಬರ್ 7

(3) ನವೆಂಬರ್ 5

(4) ನವೆಂಬರ್ 6

22. ಕೇಂದ್ರದ ಯಾವ ಸಚಿವರು "ಪ್ರಧಾನಮಂತ್ರಿ ಸುರಕ್ಷಿತ ಮಾತೃತ್ವ ಅಭಿಯಾನ" ಯೋಜನೆಯನ್ನು ನವದೆಹಲಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದರು ?

(1) ಮನೇಕಾ ಗಾಂಧಿ

(2) ಎಂ. ವೆಂಕಯ್ಯ ನಾಯ್ಡು

(3) ನರೇಂದ್ರ ಮೋದಿ

(4) ಜಗತ್ ಪ್ರಕಾಶ್ ನಡ್ಡಾ

23. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಕುಕಾ ಚಳುವಳಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾದ ಪ್ರದೇಶ ಯಾವುದು ?

(1) ಯುನೈಟೆಡ್ ಪ್ರಾಂತ್ಯಗಳು

(2) ಬಾಂಬೆ

(3) ಪಂಜಾಬ್

(4) ಬಂಗಾಳ್

24. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ದಿನದರ್ಶಿಕೆಯ ಮೊದಲ ತಿಂಗಳು ಶಕ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ

(1) ಕಾರ್ತಿಕ

(2) ಚೈತ್ರ

(3) ಫಾಲ್ಗುಣ

(4) ಶ್ರಾವಣ

19. The power to vote money for public expenditure rests in India with

A. Lok Sabha

B. Rajya Sabha

C. Legislative Assembly

D. Legislative Council

Choose the correct option from the following codes :

(1) A and B

(2) A and C

(3) A, B and C

(4) All of the above

20. Meng Hongwei, who has been elected as new President of Interpol belongs to which country ?

(1) Japan

(2) Thailand

(3) China

(4) Malaysia

21. The National Cancer Awareness Day is observed on which date in India ?

(1) November 8

(2) November 7

(3) November 5

(4) November 6

22. "Pradhan Mantri Surakshit Matritva Abhiyan" scheme has been launched by which Union Minister in New Delhi ?

(1) Maneka Gandhi

(2) M. Venkaiah Naidu

(3) Narendra Modi

(4) Jagat Prakash Nadda

23. In which of the following regions was the Kuka Movement started ?

(1) United Provinces

(2) Bombay

(3) Punjab

(4) Bengal

24. The first month of national calendar based on Saka era is

(1) Karthika

(2) Chaitra

(3) Phalguna

(4) Shravana

25. ಶಾಂತಿ ಮತ್ತು ಭದ್ರತೆಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಕುರಿತು ವ್ಯವಹರಿಸುವ ವಿಶ್ವ ಸಂಸ್ಥೆ ಏಜೆನ್ಸಿ

(1) ಜನರಲ್ ಅಸೆಂಬ್ಲಿ (ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಭೆ)

(2) ಇಂಟರ್‌ನ್ಯಾಷನಲ್ ಕೋರ್ಟ್ ಆಫ್ ಜಸ್ಟೀಸ್ (ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ನ್ಯಾಯಾಲಯ)

(3) ಸೆಕ್ರೆಟೆರಿಯಟ್ (ಸಚಿವಾಲಯ)

(4) ಸೆಕ್ಯೂರಿಟಿ ಕೌನ್ಸಿಲ್ (ಭದ್ರತಾ ಸಮಿತಿ)

26. 'ಲೈಫ್ ಆಫ್ ಪೈ' ಚಲನಚಿತ್ರವು ಇವರ ಕಾದಂಬರಿ ಆಧರಿಸಿದ್ದು

(1) ಮಾರ್ಕ್ ಟ್ವೈನ್

(2) ಅಲೆಕ್ಸಾಂಡರ್ ಡೂಮಾಸ್

(3) ಯಾನ್ ಮಾರ್ಟೆಲ್

(4) ಎರಿಕ್ ಕಾಸ್ಟನರ್

27. ಹಡಗುಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ವರ್ಗ/ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ.

i. ಐಎನ್‌ಎಸ್ ಸಾಗರಧ್ವನಿ	A. ಜಲಾಂತರ್ಗಾಮಿ ಪ್ರತಿ ಕಾರ್ವೆಟ್
ii. ಐಎನ್‌ಎಸ್ ಅರಿಹಂತ್	B. ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಪವರ್ ನ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಧಾಳಿ ಜಲಾಂತರ್ಗಾಮಿ
iii. ಐಎನ್‌ಎಸ್ ತಿರ್	C. ಸಾಗರದಾಳ ಪ್ರಯೋಗ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನಾ ಹಡಗು
iv. ಐಎನ್‌ಎಸ್ ಕದ್ಮತ್	D. ಟಾರ್ಪೆಡೋ ಮರು ಪಡೆಯುವಿಕೆ ಹಡಗು
	E. ತರಬೇತಿ ಹಡಗು

ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸರಿಯುತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

	i	ii	iii	iv
(1)	E	A	D	E
(2)	B	D	E	A
(3)	C	E	A	B
(4)	C	B	E	A

28. ಕೇಂದ್ರ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿರುವ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆ ಮಾಡಿ.

i. ಡೆಹ್ರಾಡೂನ್	A. ಸೆಂಟ್ರಲ್ ಡ್ರಗ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್
ii. ಬೆಂಗಳೂರು	B. ಇಂಡಿಯನ್ ಇನ್ ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಮ್
iii. ಜಂಷೆಡ್‌ಪುರ	C. ನ್ಯಾಷನಲ್ ಫಿಸಿಕಲ್ ಲ್ಯಾಬೊರೇಟರಿ
iv. ಲಕ್ನೋ	D. ನ್ಯಾಷನಲ್ ಏರೋಸ್ಪೇಸ್ ಲ್ಯಾಬೊರೇಟರಿಗಳು
	E. ಇಂಡಿಯನ್ ಮೆಟಲರ್ಜಿ-ಕಲ್ ಲ್ಯಾಬೊರೇಟರಿ

ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸರಿಯುತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

	i	ii	iii	iv
(1)	B	D	A	E
(2)	E	C	D	B
(3)	C	E	B	A
(4)	B	D	E	A

29. ವಿಕಿಲೀಕ್ಸ್‌ನ ಸ್ಥಾಪಕ ಜೂಲಿಯನ್ ಅಸಾಂಜ್ ಸ್ವೀಡನ್ ಗೆ ಉಚ್ಚಾಟನೆ ತಪ್ಪಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಆಸರೆ ಪಡೆದಿದ್ದು ಇಲ್ಲಿ ?

(1) ಬ್ರೆಜಿಲ್ ರಾಯಭಾರ ಕಚೇರಿ

(2) ಕ್ಯೂಬಾ ರಾಯಭಾರ ಕಚೇರಿ

(3) ಈಕ್ವೆಡೊರ್ ರಾಯಭಾರ ಕಚೇರಿ

(4) ಪರಾಗ್ವೆ ರಾಯಭಾರ ಕಚೇರಿ

25. The United Nations agency that deals with maintenance of peace and security is

(1) General Assembly
(2) International Court of Justice
(3) The Secretariat
(4) Security Council

26. The film "Life of Pi" was based on the novel written by

(1) Mark Twain
(2) Alexandre Dumas
(3) Yann Martel
(4) Erich Kastner

27. Identify the ships with its category/functions :

i. INS Sagardhwani	A. Anti-submarine corvette
ii. INS Arihant	B. Nuclear powered nuclear attack submarine
iii. INS Tir	C. Deep-sea experiment and research vessel
iv. INS Kadmat	D. Torpedo Recovery Vessel
	E. Training ship

Select the correct answer using the codes given below :

	i	ii	iii	iv
(1)	E	A	D	E
(2)	B	D	E	A
(3)	C	E	A	B
(4)	C	B	E	A

28. Find the place where central research institutions are located :

i. Dehradun	A. Central Drug Research Institute
ii. Bangalore	B. Indian Institute of Petroleum
iii. Jameshedpur	C. National Physical Laboratory
iv. Lucknow	D. National Aerospace Laboratories
	E. Indian Metallurgical Laboratory

Select the correct answer using the codes given below :

	i	ii	iii	iv
(1)	B	D	A	E
(2)	E	C	D	B
(3)	C	E	B	A
(4)	B	D	E	A

29. WikiLeaks founder Julian Assange has taken refuge for long to avoid extradition to Sweden in

(1) Brazilian Embassy
(2) Cuban Embassy
(3) Ecuadorian Embassy
(4) Paraguayan Embassy

30. ಭಾರತದ ಕೃಷಿ ವಲಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಬಾಬ್ತುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

i. ರೌಂಡ್ ಕ್ರಾಂತಿ	A. ತೈಲ ಬೀಜಗಳು
ii. ಬೂದು ಕ್ರಾಂತಿ	B. ಮೀನು
iii. ಪಿಂಕ್ ಕ್ರಾಂತಿ	C. ಆಲೂಗಡ್ಡೆ
iv. ಹಳದಿ ಕ್ರಾಂತಿ	D. ಸೀಗಡಿ
	E. ಫಲವತ್ಕಾರಕ

ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸರಿಯುತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

	i	ii	iii	iv
(1)	C	E	D	A
(2)	D	A	C	B
(3)	E	C	B	D
(4)	B	D	E	C

31. ಸಾಳುವ ನರಸಿಂಹ ಸಂಗಮ ವಂಶವನ್ನು ಮುಕ್ತಾಯ ಮಾಡಿ ವಿಜಯನಗರ ವಂಶ ಆಳ್ವಿಕೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ್ದು ಈ ರಾಜರ ಆಳ್ವಿಕೆಯ ಕಾಲದಲ್ಲಿ

(1) ವಿರೂಪಾಕ್ಷ III

(2) ಮಲ್ಲಿಕಾರ್ಜುನ

(3) ಪ್ರೌಢರಾಯ

(4) ದೇವರಾಯ II

32. ಕೆಳದಿಯ ನಾಯಕರು ಪಾಳೆಯಗಾರರಾಗಿದ್ದುದು ಇವರಿಗೆ

(1) ಮೈಸೂರರಸರು

(2) ವಿಜಯನಗರ ಅರಸರು

(3) ಆದಿಲ್ ಷಾಹಿ ಅರಸರು

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

33. ಇಸಾಮಿ ಆಸ್ಥಾನ ಕವಿ ಆಗಿದ್ದುದು ಇವರ ಆಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ

(1) ಅಲ್ಲಾ ಉದ್ದೀನ್ ಹಸನ್

(2) ಮಹಮದ್ ಷಾ I

(3) ಫಿರೋಜ್ ಷಾ

(4) ಅಹ್ಮದ್ ಷಾ

34. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆ ಇಳುವರಿ ತಗ್ಗಿಕೆಗೆ ಕಾರಣ

1. ಸಣ್ಣ ಗಾತ್ರದ ಹಿಡುವಳಿಗಳು
2. ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಕೃಷಿ ವಿಧಾನ
3. ರೈತರ ಸಮೂಹ ಅನಕ್ಷರತೆ
4. ಕೃಷಿ ಯಾಂತ್ರಿಕತೆಯ ಕೀಳುಮಟ್ಟ

ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸರಿಯುತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(1) 1, 2, ಮತ್ತು 3

(2) 1, 2, ಮತ್ತು 4

(3) 2, 3, ಮತ್ತು 4

(4) 1, 3, ಮತ್ತು 4

35. ಪಟ್ಟಿ I ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ II ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಮತ್ತು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ - I (ಪಂಗಡಗಳು)	**ಪಟ್ಟಿ - II (ನೆಲೆಸಿರುವ ಪ್ರದೇಶ)**
A. ಆದಿವಾಸಿಗಳು	I. ಕೇರಳ
B. ಮೊಪ್ಲಾಗಳು	II. ನೀಲಗಿರಿ ಬೆಟ್ಟಗಳು
C. ತೋಡ	III. ಮಣಿಪುರ
D. ಅಂಗಾಮಿಗಳು	IV. ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶ

ಸಂಕೇತಗಳು :

	A	B	C	D
(1)	IV	II	I	III
(2)	IV	I	II	III
(3)	IV	I	III	II
(4)	IV	III	II	I

30. Match the items associated with agricultural sector in India

i. Round revolution	A. Oil seeds
ii. Grey revolution	B. Fish
iii. Pink revolution	C. Potato
iv. Yellow revolution	D. Prawn
	E. Fertilizer

Select the correct answer using the codes given below :

	i	ii	iii	iv
(1)	C	E	D	A
(2)	D	A	C	B
(3)	E	C	B	D
(4)	B	D	E	C

31. Saluva Narasimha ended the Sangama dynasty and he became ruler of Vijaynagar dynasty during the rule of

(1) Virupaksh III
(2) Mallikarjuna
(3) Praudha Raya
(4) Devaraya II

32. Nayakas of Keladi feudatories of

(1) Mysore Rulers
(2) Vijaynagar rulers
(3) Adil Shahi rulers
(4) None of the above

33. Isami was the court poet of

(1) All-ud-din Hassan
(2) Muhammad Shah I
(3) Firoz Shah
(4) Ahmed Shah

34. What is chief cause of low yields of crops in India ?

1. Small size of holdings
2. Traditional methods of farming
3. Mass illiteracy among farmers
4. Low level of farm mechanization

Select the correct answer using the codes given below :

(1) 1, 2 and 3
(2) 1, 2 and 4
(3) 2, 3 and 4
(4) 1, 3 and 4

35. Match the List – I and List – II and select the correct answer by using the codes given below :

List – I (Tribes)	**List – II (Area of Concurrency)**
A. Adivasis	I. Kerala
B. Moplahs	II. Nilgiri Hills
C. Todas	III. Manipur
D. Angamis	IV. Madhya Pradesh

Codes :

	A	B	C	D
(1)	IV	II	I	III
(2)	IV	I	II	III
(3)	IV	I	III	II
(4)	IV	III	II	I

36. ಯಾವುದೇ ಮಿಲಿಯನ್ ಜನಸಂಖ್ಯಾ ನಗರವನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲದ ರಾಜ್ಯ ಯಾವುದು

1. ಚತ್ತೀಸ್‌ಘಡ್
2. ಜಾರ್‌ಖಂಡ್
3. ಒರಿಸ್ಸಾ
4. ಕೇರಳ

ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸರಿಯುತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(1) 1 ಮತ್ತು 3

(2) 1, 2 ಮತ್ತು 3

(3) 1, 4 ಮತ್ತು 3

(4) 2, 3 ಮತ್ತು 4

37. ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ಸಂಕೇತವನ್ನಾಧಾರಿಸಿ ಸರಿಯುತ್ತರವನ್ನು ಹುಡುಕಿ.

A. ಭಾರತದ ಸಾಗರಾವೃತ ಗಡಿಯು ಪ್ರಧಾನ ಭೂಮಿ ಸೇರಿದಂತೆ 6100 ಕಿ.ಮೀ.

B. ಭಾರತ (ಪಾಕಿಸ್ತಾನ) ಅಫ್ಘಾನಿಸ್ತಾನ ಗಡಿಯನ್ನು ಡ್ಯುರಾಂಡ್ ರೇಖೆ ಎನ್ನಲಾಗುವುದು

C. ಭಾರತದ ಸಾಗರಾವೃತ ಗಡಿಯು ಅಂಡಮಾನ್, ನಿಕೋಬಾರ್ ಮತ್ತು ಲಕ್ಷದ್ವೀಪ ಸೇರಿದಂತೆ 7516 ಕಿ.ಮೀ.

D. ಪಾಕಿಸ್ತಾನದೊಂದಿಗೆ ಗಡಿ ಅಂತಿಮ ಗೊಳಿಸಿದ್ದು ರ್ಯಾಡ್ ಕ್ಲಿಫ್ ಅವಾರ್ಡ್‌ನೊಂದಿಗೆ

ಸಂಕೇತಗಳು :

(1) A, B, ಮತ್ತು C ಸರಿ

(2) A, B, ಮತ್ತು D ಸರಿ

(3) A, C, D ಸರಿ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

38. ವಿಸ್ತೀರ್ಣಾಧಾರಿತವಾಗಿ ವಿಶ್ವದಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಸ್ಥಾನ

(1) ಐದನೆಯದು

(2) ಏಳನೆಯದು

(3) ಆರನೆಯದು

(4) ಎಂಟನೆಯದು

39. ಭಾರತೀಯ ಭೂಗರ್ಭೀಯ ಕಾಲಮಾಪಕದಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಕಾಲಾನುಕ್ರಮಣಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿ

(1) ಆರ್ಕಿಯನ್, ಪುರಾಣ, ದ್ರಾವಿಡ, ಆರ್ಯನ್

(2) ಆರ್ಕಿಯನ್, ಆರ್ಯನ್, ಪುರಾಣ, ದ್ರಾವಿಡ

(3) ಪುರಾಣ, ದ್ರಾವಿಡ, ಆರ್ಕಿಯನ್, ಆರ್ಯನ್

(4) ಪುರಾಣ, ಆರ್ಕಿಯನ್, ದ್ರಾವಿಡ, ಆರ್ಯನ್

40. ಓಣಮ್ ಈ ರಾಜ್ಯದ ಪ್ರಮುಖ ಹಬ್ಬ

(1) ತಮಿಳುನಾಡು

(2) ಕೇರಳ

(3) ಆಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶ

(4) ಕರ್ನಾಟಕ

36. Which of the following states do not have any million population cities ?

1. Chhattisgarh
2. Jharkhand
3. Odisha
4. Kerala

Select the correct answer using the codes given below :

(1) 1 and 3
(2) 1, 2 and 3
(3) 1, 4 and 3
(4) 2, 3 and 4

37. Examine the following statements and select the correct answer using the code given below :

A. The maritime boundary of India along the mainland mass is 6100 km.
B. The India (Pakistan) Afghanistan boundary is called the Durand Line.
C. The maritime boundary of India including Andaman, Nicobar and Lakshadweep is 7516 km.
D. The boundary with Pakistan was finalized through the Radcliff Award.

Codes :

(1) A, B and C are correct.
(2) A, B and D are correct.
(3) A, C and D are correct.
(4) All of the above

38. The rank of India in the world in respect of area is

(1) Fifth
(2) Seventh
(3) Sixth
(4) Eighth

39. The correct chronological sequence of the Indian Geological time scale is

(1) Archaean, Purana, Dravidian, Aryan
(2) Archaean, Aryan, Purana, Dravidian
(3) Purana, Dravidian, Archaean, Aryan
(4) Purana, Archaean, Dravidian, Aryan

40. Onam is an important festival of

(1) Tamil Nadu
(2) Kerala
(3) Andhra Pradesh
(4) Karnataka

41. ಸಂವಿಧಾನದ 371J ಪರಿಚ್ಛೇದದ ಅನ್ವಯ ಹೈದರಾಬಾದ್ ಕರ್ನಾಟಕ ಪ್ರದೇಶದ ಆರು ಹಿಂದುಳಿದ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಿಗೆ ವಿಶೇಷ ಸ್ಥಾನಮಾನ ನೀಡಿರುವುದು

(1) ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಂಡಳಿ ನಿರ್ಮಿಸಲು

(2) ಆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಪ.ಜಾ/ಪ.ಪಂ ಕುಟುಂಬಗಳಿಗೆ ಎಲ್ಲಾ ಸವಲತ್ತು ಒದಗಿಸಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಲು

(3) ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ರಾಜಕೀಯವಾಗಿ ಮೇಲೆತ್ತಲು

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

42. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಮೊದಲನೆಯ ಜೈವಿಕ ವನ್ಯಧಾಮವು ಯಾವುದು ?

(1) ಬ್ರಹ್ಮಗಿರಿ

(2) ನೀಲಗಿರಿ

(3) ಪಚಮರಶಿ

(4) ಸುಂದರಬನ

43. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಭಾರತದ ಅಧ್ಯಕ್ಷನಾಗಲು ಚುನಾವಣೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಅರ್ಹತೆಯಾಗಿಲ್ಲ ?

(1) ಅವನು/ಳು ಭಾರತದ ಪೌರರಾಗಿರಬೇಕು

(2) ಅವನು/ಳು ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ಪದವಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು

(3) ಅವನ/ಳ ವಯಸ್ಸು 35 ವರ್ಷ-ಗಳಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರಬಾರದು

(4) ಅವನು/ಳು ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದಡಿ ಲಾಭದಾಯಕವಾದ ಯಾವುದೇ ಹುದ್ದೆಯನ್ನು ಧಾರಣ ಮಾಡಿರಬಾರದು

44. ಭಾರತ ಬೃಹತ್ ಆರ್ಥಿಕ ನೀತಿಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಹಿಂಬಾಲಿಸುತ್ತವೆ ?

a. ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ

b. ರಿಸರ್ವ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ

c. ವಿತ್ತೀಯ ಮಂತ್ರಿಮಂಡಲ

d. ಹಣಕಾಸಿನ ಆಯೋಗ

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(1) a ಮತ್ತು b

(2) b ಮತ್ತು c

(3) c ಮತ್ತು d

(4) a ಮತ್ತು c

45. ನರೇಗಾ ವು ಇದಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆ

a. ಗ್ರಾಮೀಣ ಹಣಕಾಸು

b. ಗ್ರಾಮೀಣ ಕೈಗಾರಿಕೀಕರಣ

c. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸ್ವತ್ತಿನ ಸೃಷ್ಟಿ

d. ಜೀವನೋಪಾಯ ಭದ್ರತೆ

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯ-ದಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(1) a ಮತ್ತು b ಮಾತ್ರ

(2) a, c ಮತ್ತು d ಮಾತ್ರ

(3) a ಮತ್ತು d ಮಾತ್ರ

(4) c ಮತ್ತು d ಮಾತ್ರ

41. Article 371 J granted special status to six backward districts of Hyderabad Karnataka region

(1) to establish a separate development board

(2) to ensure SC/ST families are provided with all the assistance required for development in the region

(3) for political upliftment of the region

(4) None of the above

42. Which one of the following was India's first biosphere reserves ?

(1) Brahmagiris

(2) Nilgiris

(3) Pachmarshi

(4) Sunderbans

43. Which one of the following is not the qualification required for election as President (of India) ?

(1) He/She must be citizen of India.

(2) He/She must have a post-graduate degree.

(3) He/She must not be less than 35 years of age.

(4) He/She must not be holding any office of profit under the Government of India.

44. Macro ecnomic policies of India are pursued by which of the following ?

a. Government of India

b. Reserve Bank of India

c. Finance Ministry

d. Finance Commission

Select the correct answer using the codes given below :

(1) a and b

(2) b and c

(3) c and d

(4) a and c

45. MGNREGS is an example of

a. Rural finance

b. Rural industrialisation

c. Public asset creation

d. Livelihood security

Select the correct answer using the codes given below :

(1) a and b only

(2) a, c and d only

(3) a and d only

(4) c and d only

46. ಜವಾಹರ್‌ಲಾಲ್ ನೆಹರೂ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ನಗರ ನವೀಕರಣ ನಿಯೋಗದ ಎರಡು ಘಟಕಗಳೆಂದರೆ

a. ನಗರ ಸೇವೆಗಳ ಮಾನದಂಡ (ಬೆಂಚ್ ಮಾರ್ಕಿಂಗ್)

b. ನಗರ ಮೂಲಭೂತ ಸೌಕರ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಆಳ್ವಿಕೆ

c. ನಗರ ಸ್ಥಳೀಯ ಹಣಕಾಸಿನ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

d. ನಗರದ ಬಡವರಿಗೆ ಮೂಲ ಸೌಕರ್ಯಗಳು

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(1) a, b ಮತ್ತು c

(2) a, b ಮತ್ತು d

(3) b ಮತ್ತು d

(4) c ಮತ್ತು d

47. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿನ 'ವಾತ್ಸಲ್ಯ ವಾಣಿ' ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವು ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ

a. IMR ಮತ್ತು MMR ಗಳನ್ನು ಕುಗ್ಗಿಸುವುದು

b. ಸಾಂಸ್ಥಿಕ ಪ್ರಸವಗಳ ಹೆಚ್ಚಳ

c. ನಿರಾಧಾರ ಮಹಿಳೆಯರಿಗೆ ಸಮಾಲೋಚನೆಗಳನ್ನೊದಗಿಸುವುದು

d. ದೌರ್ಜನ್ಯಕ್ಕೆ ತುತ್ತಾದ ಮಹಿಳೆಯರ ಪುನರ್ ವಸತಿ

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(1) a ಮತ್ತು b ಮಾತ್ರ

(2) b ಮತ್ತು c ಮಾತ್ರ

(3) b, c ಮತ್ತು d ಮಾತ್ರ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

48. ಅಲಿಪ್ತ ಚಳುವಳಿಯ ಮೂಲತತ್ವಗಳಡಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಬರುವುದಿಲ್ಲ ?

(1) ಪರಸ್ಪರ ಆಕ್ರಮಣ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ರಹಿತತೆ

(2) ಸಮಾನತೆ ಮತ್ತು ಪರಸ್ಪರ ಲಾಭ

(3) ಶಾಂತಿಯುತ ಸಹಅಸ್ತಿತ್ವ

(4) ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಬಲಗಳ ಭೇದಿಸುವಿಕೆ

49. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಸಹಕಾರದ ದಕ್ಷಿಣ ಏಷಿಯನ್ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಸದಸ್ಯನಾಗಿಲ್ಲದ ರಾಷ್ಟ್ರವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ಗುಂಪು ಯಾವುದು ?

(1) ಭಾರತ, ಶ್ರೀಲಂಕಾ, ಮಾಲ್ಡೀವ್ಸ್

(2) ಮಾಲ್ಡೀವ್ಸ್, ಭೂತಾನ್, ಬಾಂಗ್ಲಾದೇಶ್

(3) ಪಾಕೀಸ್ತಾನ, ಮಾಲ್ಡೀವ್ಸ್, ಬಾಂಗ್ಲಾದೇಶ್

(4) ಪಾಕೀಸ್ತಾನ್, ಚೀನಾ, ಭೂತಾನ್

50. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಲಯ ಉಕ್ಕಿನ ಸ್ಥಾವರಗಳಿರುವ ಸ್ಥಳ ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

A.	ರೂರ್ಕೆಲಾ (ಒರಿಸ್ಸಾ)	I.	ರಷ್ಯಾ ಸರ್ಕಾರ
B.	ಭಿಲಾಯ್ (ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶ್)	II.	ಜರ್ಮನಿ
C.	ದುರ್ಗಾಪುರ್ (ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳ)	III.	ಬ್ರಿಟಿಷ್ ಸರ್ಕಾರ

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ.

	A	B	C
(1)	III	II	I
(2)	I	II	III
(3)	II	I	III
(4)	II	III	I

46. The two components of Jawaharlal Nehru National Urban Renewal Mission are

a. Urban Services Benchmarking

b. Urban infrastructure and governance

c. Evaluation of urban local finances

d. Basic services to the urban poor.

Select the correct answer using the codes given below

Codes :

(1) a, b & c

(2) a, b, & d

(3) b & d

(4) c & d

47. In Karnataka, 'Vatsalya Vain' is a programme to

a. Reduce IMR and MMR

b. Increase institutional deliveries

c. provide counselling to destitute women

d. rehabilitate women subjected to atrocities

Select the right answer using the codes given below :

(1) a and b only

(2) b and c only

(3) b, c and d only

(4) All of the above

48. Which one of the following does not come under the basic principles of Non-Aligned Movement ?

(1) Mutual non-aggression

(2) Equality and Mutual Benefit

(3) Peaceful coexistence

(4) Penetration of market forces

49. Which one of the following groups contains a country that is not a member in South Asian Association of Regional Cooperation ?

(1) India, Sri Lanka, Maldives

(2) Maldives, Bhutan, Bangladesh

(3) Pakistan, Maldives, Bangladesh

(4) Pakistan, China, Bhutan

50. Match the following :

Public sector steel plants in India. Location.

A.	Rourkela (Odisha)	I.	Russian Government
B.	Bhilai (Madhya Pradesh)	II.	Germany
C.	Durgapur (West Bengal)	III.	British Government

Select the correct answer using the codes given below :

	A	B	C
(1)	III	II	I
(2)	I	II	III
(3)	II	I	III
(4)	II	III	I

51. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ರಾಜ್ಯಗಳ ನಡುವೆ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಹಂಚಿಕೆಯನ್ನು ಇವರ ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನ ಮೇರೆಗೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) ಹಣಕಾಸಿನ ಆಯೋಗ

(2) ಯೋಜನಾ ಆಯೋಗ

(3) ಪ್ರಧಾನ ಮಂತ್ರಿಗಳ ಕಛೇರಿ

(4) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಂಡಳಿ

52. ಭಾರತದ ಆರ್ಥಿಕ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಯನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಿರುವುದು

(1) ಹಣಕಾಸಿನ ಮಂತ್ರಿಮಂಡಲ

(2) ಹಣಕಾಸಿನ ಆಯೋಗ

(3) ಯೋಜನಾ ಆಯೋಗ

(4) ಭಾರತೀಯ ರಿಸರ್ವ್ ಬ್ಯಾಂಕ್

53. ಹಣದ ಅಪಮೌಲ್ಯೀಕರಣವು ಇದಕ್ಕೆ ದಾರಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

(1) ದೇಶೀಯ ಬೆಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಕುಸಿತ

(2) ದೇಶೀಯ ಬೆಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳ

(3) ದೇಶೀಯ ಬೆಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಏರಿಳಿತ

(4) ದೇಶೀಯ ಬೆಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ಪ್ರಭಾವವಿಲ್ಲ

54. ಆರ್‌ಬಿಐ ನಗದು ಮೀಸಲು ಅನುಪಾತವನ್ನು ಕೆಳಗಿಳಿಸಿದಲ್ಲಿ ಅದು ಸಾಲ ಸೃಷ್ಟಿಯ ಮೇಲೆ ಬೀರುವ ಪ್ರಭಾವವೆಂದರೆ

(1) ಅದನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ

(2) ಅದನ್ನು ಕುಗ್ಗಿಸುತ್ತದೆ

(3) ಅದನ್ನು ತೆಗೆದು ಹಾಕುತ್ತದೆ

(4) ಅದನ್ನು ಅಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ

55. ನಬಾರ್ಡ್ ನ್ನು ಇದರ ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನ ಮೇರೆಗೆ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಯಿತು.

(1) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಲೆಕ್ಕ ಸಮಿತಿ

(2) ಹಣಕಾಸಿನ ಸುಧಾರಣಾ ಸಮಿತಿ

(3) ರಂಗರಾಜನ್ ಸಮಿತಿ

(4) ಶಿವರಾಮನ್ ಸಮಿತಿ

56. 10 ನೆಯ WTO ನ _____ ಸಮ್ಮೇಳನವು 2015 ರ ಡಿಸೆಂಬರ್ 15-18 ರ ನಡುವೆ ನಡೆದಿದ್ದು ಇಲ್ಲಿ.

(1) ನೈರೋಬಿ

(2) ಸಿಂಗಾಪುರ್

(3) ಬಾಲಿ

(4) ದೋಹಾ

51. In India resources are allocated to different states on the recommendation of

(1) Finance Commission

(2) Planning Commission

(3) Prime Minister's Office

(4) National Development Council

52. Economic Survey of India is published by

(1) Finance Ministry

(2) Finance Commission

(3) Planning Commission

(4) Reserve Bank of India

53. Devaluation of currency leads to

(1) Fall in domestic prices

(2) Increase in domestic prices

(3) Fluctuations in domestic prices

(4) No impact on domestic prices

54. If the Cash Reserve Ratio is lowered by the RBI, its impact on credit creation will be to

(1) Increase it

(2) Decrease it

(3) Eliminate it

(4) Destabilise it

55. NABARD was established on the recommendation of

(1) Public Accounts Committee

(2) Finance Reforms Committee

(3) Rangarajan Committee

(4) Shivaraman Committee

56. 10^{th} Ministerial Conference of WTO was held between Dec 15-18, 2015 at

(1) Nairobi

(2) Singapore

(3) Bali

(4) Doha

57. 2011 ರ ಜನಗಣತಿಯ ಮೇರೆಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರಾಜ್ಯಗಳು ಕೇರಳ ಮತ್ತು ಲಕ್ಷದ್ವೀಪದ ನಂತರ 3ನೇ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಮಹಿಳಾ ಸಾಕ್ಷರತೆಯಲ್ಲಿ ಗಳಿಸಿದೆ ?

(1) ಗೋವಾ

(2) ಮೇಘಾಲಯ

(3) ಮಿಜೋರಾಂ

(4) ತ್ರಿಪುರ

58. ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದ ಪಹಲ್ ಯೋಜನೆಯು ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ

(1) ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ಎಲ್‌ಪಿಜಿ ಸಬ್ಸಿಡಿಯ ವರ್ಗಾವಣೆ

(2) ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಶೌಚಾಲಯಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ

(3) ಹೆಣ್ಣುಮಕ್ಕಳ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ವೃದ್ಧಿಸುವುದು

(4) ಹಿರಿಯ ನಾಗರಿಕರಿಗೆ ಆರೋಗ್ಯ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು

59. ವಾಯುಗೋಳ (ಸ್ಟ್ರಾಟೋಸ್ಪೀಯರ್) ದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಅನಿಲವು ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕಿನಿಂದ ನೇರಳಾತೀತ ವಲಯವನ್ನು ಶೋಧಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಜೀವಿಗಳ ಮೇಲೆ ಉಂಟು ಮಾಡುವ ವಿಕಿರಣದ ಹಾನಿಯ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಕವಚವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ ಇದು

(1) ಹೀಲಿಯಂ

(2) ಓಝೋನ್

(3) ಆಮ್ಲಜನಕ

(4) ಮೀಥೇನ್

60. ಪಂಚಾಯತಿ ರಾಜ್ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ನಗರ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಚುನಾವಣೆಯನ್ನು ನಡೆಸುವುದು ಮತ್ತು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯನ್ನು ನಡೆಸುವುದು

(1) ಭಾರತದ ಚುನಾವಣಾ ಆಯೋಗ

(2) ರಾಜ್ಯ ಚುನಾವಣಾ ಆಯೋಗ

(3) ಜಿಲ್ಲಾ ಚುನಾವಣಾ ಅಧಿಕಾರಿ

(4) ಸಂಬಂಧಿತ ರಿಟರ್ನಿಂಗ್ ಅಧಿಕಾರಿ

61. ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಪಟ್ಟಿ I ನ್ನು ಪಟ್ಟಿ II ರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ.

List – I	**List – II**
a. ಸಾಂತ್ವನ	i. ಗ್ರಾಮೀಣ ಮೂಲಭೂತ ಸೌಕರ್ಯಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ
b. ಭಾಗ್ಯಲಕ್ಷ್ಮಿ	ii. ಗ್ರಾಮೀಣ ಜೀವನೋಪಾಯ ಭದ್ರತೆ
c. ಭಾರತ್ ನಿರ್ಮಾಣ್	iii. ಲಿಂಗಾನುಪಾತದ ಸುಧಾರಣೆ
d. ಆಜೀವಿಕಾ	iv. ನೊಂದ ಮಹಿಳೆಯರ ಪುನರ್ ವಸತಿ

ಸಂಕೇತಗಳು :

	a	b	c	d
(1)	iv	iii	ii	i
(2)	iii	i	ii	iv
(3)	iv	iii	i	ii
(4)	i	ii	iii	iv

57. Which of the following states holds third rank after Kerala and Lakshadweep in female literacy as per census 2011 ?

(1) Goa

(2) Meghalaya

(3) Mizoram

(4) Tripura

58. Union Government's PAHAL scheme is related with

(1) LPG subsidy transfer to consumers

(2) Toilet construction in schools

(3) Promoting girls education

(4) Providing health facilities to senior citizens

59. The gas present in the stratosphere which filters out ultraviolet region from the sun light and provides an effective shield against radiation damage to living things is

(1) Helium

(2) Ozone

(3) Oxygen

(4) Methane

60. Elections of Panchayati Raj Institutions and Urban Local Bodies are conducted and supervised by

(1) Election Commission of India

(2) State Election Commission

(3) District Election Officer

(4) Concerned Returning Officer

61. Using the codes given below match List – I with List – II

List – I	**List – II**
a. Santhwana	i. Rural infrastructure development
b. Bhagya-lakshmi	ii. Rural livelihood security
c. Bharath Nirman	iii. Improving sex ratio
d. Aajeevika	iv. Rehabilitation of distressed women

Codes :

	a	b	c	d
(1)	iv	iii	ii	i
(2)	iii	i	ii	iv
(3)	iv	iii	i	ii
(4)	i	ii	iii	iv

62. ಪ್ರಧಾನಮಂತ್ರಿ ಉಜ್ವಲ ಯೋಜನೆಯು ಇದನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು

i. ಎಲ್ಲಾ ಶಾಲಾ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ದೀಪಗಳನ್ನೊದಗಿಸುವುದು

ii. ಎಲ್ಲಾ ಶಾಲಾ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಲ್ಯಾಪ್ ಟಾಪ್‌ಗಳನ್ನೊದಗಿಸುವುದು

iii. ಎಲ್ಲಾ ಗ್ರಾಮೀಣ ಶಾಲಾ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನೊದಗಿಸುವುದು

iv. 5 ಕೋಟಿ ಮಂದಿ ಬಡತನ ರೇಖೆಗಿಂತ ಕೆಳಮಟ್ಟದಲ್ಲಿರುವವರಿಗೆ ರಿಯಾಯಿತಿಯಲ್ಲಿ LPG (ಲಿಕ್ವಿಫೈಡ್ ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ಗ್ಯಾಸ್) ಸಂಪರ್ಕಗಳನ್ನು ನೀಡುವುದು.

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯ-ದಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(1) i ಮತ್ತು ii

(2) ii ಮತ್ತು iii

(3) i ಮತ್ತು iv

(4) iii ಮಾತ್ರ

63. ಒಲಿಂಪಿಕ್ಸ್ ನಲ್ಲಿ ಸ್ಪರ್ಧಿಸಲು ಅರ್ಹತೆ ಗಳಿಸಿದ ಮೊದಲ ಮಹಿಳಾ ಜಿಮ್ನಾಸ್ಟ್ ಮತ್ತು ರಿಯೋ ಒಲಿಂಪಿಕ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ವಾಲ್ಟ್ ಘಟನೆಯಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿದ ಮಹಿಳೆ ಯಾರು ?

(1) ದೀಪಾ ಕರಮ್‌ಕರ್

(2) ಜಾನೆಟ್ ಜಾಕ್‌ಸನ್

(3) ಪಿ.ವಿ. ಸಿಂಧು

(4) ಶಶಿ ಮಲಿಕ್

64. ಐರಮ್ ಚಾನು ಶರ್ಮಿಳಾ ರವರು 9 ನೇ ಆಗಸ್ಟ್ 2016 ರಂದು ಹದಿನಾರು ವರ್ಷಗಳ ದೀರ್ಘ ಉಪವಾಸದ ನಂತರ ಉಪವಾಸ ಮುಷ್ಕರವನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಿದರು. ಅವರು ಯಾವ ರಾಜ್ಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದಾರೆ ?

(1) ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ

(2) ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶ

(3) ಮಣಿಪುರ

(4) ಮೇಘಾಲಯ

65. ಆಗಸ್ಟ್ 2016 ರ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 7700 ಭಾರತೀಯ ಕೆಲಸಗಾರರು ಶಿಬಿರಗಳಲ್ಲಿ ಆಹಾರವಿಲ್ಲದೆ ದುಃಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಉಪವಾಸ-ವಿದ್ದರು. ಅದು ಯಾವ ದೇಶದಲ್ಲಿ ?

(1) ಜಪಾನ್

(2) ಸೌದಿ ಅರೇಬಿಯಾ

(3) ಸಿಂಗಾಪುರ

(4) ಶ್ರೀಲಂಕಾ

66. ಕಾಲಾನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ರಿಸರ್ವ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾದ ಗವರ್ನರ್ ಗಳ ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮ ಕೆಳಗಿನ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ?

(1) ಬಿಮಲ್ ಜಲನ್, ವೈ.ವಿ. ರೆಡ್ಡಿ, ಸುಬ್ಬರಾವ್, ರಘುರಾಮ್ ರಾಜನ್

(2) ವೈ.ವಿ. ರೆಡ್ಡಿ, ರಘುರಾಮ್ ರಾಜನ್, ಸುಬ್ಬರಾವ್, ಬಿಮಲ್ ಜಲನ್

(3) ಸುಬ್ಬರಾವ್, ಬಿಮಲ್ ಜಲನ್, ವೈ.ವಿ. ರೆಡ್ಡಿ, ರಘುರಾಮ್ ರಾಜನ್

(4) ರಘುರಾಮ್ ರಾಜನ್, ಬಿಮಲ್ ಜಲನ್, ವೈ.ವಿ. ರೆಡ್ಡಿ, ಸುಬ್ಬರಾವ್

62. The Pradhan Mantri Ujjawala Yojana aims to provide

i. Lamps to all school children

ii. Laptops to all school children

iii. Education to all rural school children

iv. Concessional Liquefied Petroleum Gas connections to five crore households living below poverty line

Choose the correct answer :

(1) i and ii

(2) ii and iii

(3) i and iv

(4) iii only

63. The first Indian woman gymnast to qualify for Olympics and the one who finished fourth in the vault event in the Rio Olympics is

(1) Dipa Karamkar

(2) Janet Jackson

(3) P.V. Sindhu

(4) Sakshi Malik

64. Irom Chanu Sharmila, who gave up her hunger strike on 9th August in the year 2016, after almost 16 years, is more associated with state of

(1) Maharashtra

(2) Madhya Pradesh

(3) Manipur

(4) Meghalaya

65. In the beginning of August 2016, about 7,700 Indian workers were reported to be starving for lack of food and living in abysmal conditions in the camps in

(1) Japan

(2) Saudi Arabia

(3) Singapore

(4) Sri Lanka

66. Which one of the following is chronologically correct order of the Governors of Reserve Bank of India ?

(1) Bimal Jalan, Y.V. Reddy, Subbarao, Raghuram Rajan

(2) Y.V. Reddy, Raghuram Rajan, Subbarao, Bimal Jalan

(3) Subbarao, Bimal Jalan, Y.V. Reddy, Raghuram Rajan

(4) Raghuram Rajan, Bimal Jalan, Y.V. Reddy, Subbarao

67. ತೆಲಂಗಾಣವು ಭಾರತದ _____ ನೇ ರಾಜ್ಯವಾಗಿದೆ.

(1) 27

(2) 28

(3) 29

(4) 30

68. ನ್ಯಾಷನಲ್ ಇನ್ಸ್‌ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಫಾರ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್ಫಾರ್ಮಿಂಗ್ ಇಂಡಿಯಾ (NITI) ಆಯೋಗವನ್ನು ಯಾವ ವರ್ಷದ ಜನವರಿ 1ನೇ ತಾರೀಖು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಯಿತು ?

(1) 2013

(2) 2014

(3) 2015

(4) 2016

69. ಭಾರತದ ಹದಿನಾಲ್ಕನೇ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗವು ರಾಜ್ಯಗಳ ತೆರಿಗೆಗಳ ಹಸ್ತಾಂತರಣದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳವನ್ನು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ್ದು ತೆರಿಗೆಗಳ ಭಾಜ್ಯ ಪಾಲಿನಲ್ಲಿ _____ ಶೇಕಡಾವಾರು ಅಂಶಗಳಷ್ಟು.

(1) 5

(2) 10

(3) 15

(4) 20

70. ಯಾವ ನಗರದ 100 ಕಿ.ಮೀ. ಉತ್ತರದಲ್ಲಿ ಸತೀಶ್ ಧಾವನ್ ಅಂತರಿಕ್ಷ ಕೇಂದ್ರವಿದೆ ?

(1) ಚೆನ್ನೈ

(2) ದೆಹಲಿ

(3) ಕೊಚ್ಚಿ

(4) ಹೈದರಾಬಾದ್

71. ಭಾರತದ ಯಾವ ರಾಜ್ಯವು ಅತಿಹೆಚ್ಚಿನ ರಾಜ್ಯಗಳ ಜೊತೆ ಗಡಿಯನ್ನು ಹಂಚಿಕೊಂಡಿದೆ ?

(1) ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶ

(2) ಉತ್ತರಪ್ರದೇಶ

(3) ಅಸ್ಸಾಮ್

(4) ಕರ್ನಾಟಕ

72. ಇತ್ತೀಚಿನ ಎಫ್‌ಎಆರ್‌ಸಿ ಮತ್ತು ಕೊಲಂಬಿಯಾ ಸರ್ಕಾರದ ನಡುವಿನ ಶಾಂತಿ ಮಾತುಕತೆಗಾಗಿ ಯಾವ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ / ಸಂಸ್ಥೆಗೆ 2016 ನೇ ಸಾಲಿನ ನೋಬೆಲ್ ಶಾಂತಿ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯು ದೊರಕಿತು ?

(1) ಆಂಟೋನಿಯೋ ಗ್ವಟರೆಸ್

(2) ಬಾನ್ ಕಿ ಮೂನ್

(3) ಟಿಮೋಚೆಂಕೋ

(4) ಜುವಾನ್ ಮಾನ್ಯುಯಲ್ ಸಂಟೋಸ್

67. Telangana is India's _____ state.

(1) 27^{th}

(2) 28^{th}

(3) 29^{th}

(4) 30^{th}

68. National Institution for Transforming India (NITI) Aayog was set up on January 1, in the year

(1) 2013

(2) 2014

(3) 2015

(4) 2016

69. Fourteenth Finance Commission in India recommended an increase in the tax devolution to the states by _____ percentage points in the divisible pool of taxes.

(1) 5

(2) 10

(3) 15

(4) 20

70. Satish Dhawan Space Centre is located about 100 kilometres north of

(1) Chennai

(2) Delhi

(3) Kochi

(4) Hyderabad

71. Which State of India shares boundary with maximum number of states of India ?

(1) Madhya Pradesh

(2) Uttar Pradesh

(3) Assam

(4) Karnataka

72. The recent peace talks between FARC and Columbian Government culminated in 'Nobel Prize-2016' to this individual/organization :

(1) Antonio Gueterres

(2) Ban-Ki Moon

(3) Timochenko

(4) Juan Manual Santos

73. TRIPS (ಟ್ರೇಡ್ ರಿಲೇಟೆಡ್ ಆಸ್ಪೆಕ್ಟ್ಸ್ ಆಫ್ ಇಂಟೆಲಿಕ್ಚ್ಯುಯಲ್ ಪ್ರಾಪರ್ಟಿ ರೈಟ್ಸ್) ಯಾವ ಬಹುರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದಾಗಿದೆ ?

(1) NAFTA

(2) UN

(3) WTO

(4) ASEAN

74. ಕೆಳಗಿನ ವಾಕ್ಯಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.

A. ದಕ್ಷಿಣ ಚೀನಾ ಸಮುದ್ರದ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಚೀನಾ ದೇಶವನ್ನು PCA ಗೆ (ಪರ್ಮನೆಂಟ್ ಕೋರ್ಟ್ ಆಫ್ ಆರ್ಬಿಟ್ರೇಷನ್) ಎಳೆದದ್ದು ಫಿಲಿಪ್ಪೀನ್ಸ್ ದೇಶ

B. PCA ಅಮೇರಿಕಾದ ನ್ಯೂಯಾರ್ಕ್‌ನಲ್ಲಿದೆ.

(1) A ಸತ್ಯವಾದದ್ದು

(2) B ಸತ್ಯವಾದದ್ದು

(3) A ಮತ್ತು B ಸತ್ಯವಾದವುಗಳು

(4) A ಮತ್ತು B ತಪ್ಪಾದವುಗಳು

75. ಮಸಾಲ ಬಾಂಡ್‌ಗಳೆಂದರೇನು ?

(1) ವಿದೇಶಗಳ ಹಣಮೌಲ್ಯದೊಂದಿಗೆ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ಬಾಂಡ್‌ಗಳು.

(2) ಭಾರತದ ಹಣಮೌಲ್ಯದೊಂದಿಗೆ ವಿದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ಬಾಂಡ್‌ಗಳು.

(3) ಪಾಕವಿದ್ಯೆಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ಬಂಡವಾಳ ಶೇಖರಣೆಗಾಗಿ ಸರ್ಕಾರವು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದ ಬಾಂಡ್‌ಗಳು

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

76. ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಲಯದ ಯಾವ ಬ್ಯಾಂಕ್‌ನ್ನು 'ಡೊಮೆಸ್ಟಿಕ್ ಸಿಸ್ಟಮಾಟಿಕಲಿ ಇಂಪಾರ್ಟೆಂಟ್ ಬ್ಯಾಂಕ್' ಎಂದು ರಿಸರ್ವ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ ವರ್ಗೀಕರಿಸಿತು ?

(1) ಬ್ಯಾಂಕ್ ಆಫ್ ಬರೋಡ

(2) ಸ್ಟೇಟ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಆಫ್ ಮೈಸೂರು

(3) ಯೂನಿಯನ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ

(4) ಸ್ಟೇಟ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ

77. ರಿಸರ್ವ್ ಬ್ಯಾಂಕ್‌ಗೆ ಯಾವ ಸಮಿತಿಯು ಮಾನೆಟರಿ ಪಾಲಿಸಿ ಕಮಿಟಿಯನ್ನು (MPC) (ಹಣಕಾಸಿನ ನೀತಿ ಸಮಿತಿಯನ್ನು) ಸಲಹೆ ಮಾಡಿತು ?

(1) ಮಿಹಿರ್ ಷಾ ಸಮಿತಿ

(2) ಉರ್ಜಿತ್ ಪಟೇಲ್ ಸಮಿತಿ

(3) ಮುದ್ಗಲ್ ಸಮಿತಿ

(4) ಲೋಧಾ ಸಮಿತಿ

73. TRIPS (Trade Related Aspects of Intellectual Property Rights) are related to which multinational organisation ?

(1) NAFTA

(2) UN

(3) WTO

(4) ASEAN

74. Consider the following statements :

A. Philippines was the country that dragged China to PCA (Permanent Court of Arbitration) over South China issue.

B. PCA is situated in New York, U.S.A.

(1) A is true.

(2) B is true.

(3) A and B are true.

(4) A and B are false.

75. What are Masala bonds ?

(1) Bonds released in India in Foreign countries denominations.

(2) Bonds released in foreign countries in Indian denomination.

(3) The bond released by government to procure investment for culinary development.

(4) None of the above

76. Which Public sector bank was recently classified as 'Domestic Systematically Important Bank' by RBI ?

(1) Bank of Baroda

(2) State Bank of Mysuru

(3) Union Bank of India

(4) State Bank of India

77. Monetary Policy Committee (MPC) was suggested to RBI by

(1) Mihir Shah Committee

(2) Urjit Patel Committee

(3) Mudgal Committee

(4) Lodha Committee

78. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿರಿ.

A. GST ಯು ಆದರ್ಶಾತ್ಮಕವಾಗಿ 2 ಭಿನ್ನ ತೆರಿಗೆ ಸ್ಲ್ಯಾಬ್‌ಗಳನ್ನು ಸರಕು ಮತ್ತು ಸೇವೆಗಳಿಗೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಆಲೋಚಿಸಿದೆ.

B. ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ GST ತೆರಿಗೆಯು ಕೆಲವು ಸರಕುಗಳನ್ನು ನಿಯಮಗಳ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಿಂದ ಹೊರಗೆ ಇಟ್ಟಿದೆ.

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾದದ್ದು

(1) A ಮಾತ್ರ ಸರಿಯಾದದ್ದು

(2) B ಮಾತ್ರ ಸರಿಯಾದದ್ದು

(3) A ಮತ್ತು B ಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ

(4) ಎರಡೂ ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲ

79. ಪ್ರಸ್ತುತ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು ರೈತರಲ್ಲಿ ಉದ್ಯಮಶೀಲತೆ ಮತ್ತು ನಾವೀನ್ಯತೆಯನ್ನು ಪ್ರೇರೇಪಿಸುವ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ?

(1) ದೀನ್ ದಯಾಳ್ ಉಪಾಧ್ಯಾಯ ಗ್ರಾಮೀಣ ಕೌಶಲ್ಯ ಯೋಜನಾ

(2) ಪಶು ಜೆನೋಮಿಕ್ಸ್

(3) ಬಯೋಟೆಕ್ ಕಿಸಾನ್

(4) ಗ್ರಾಮೀಣ ಭಂಡಾರನ್ ಯೋಜನಾ

80. ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್ ಸಂಪರ್ಕದಿಂದ ದೂರದೂರದ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸುವ ಗುರಿಯಿಂದ ಅಕಿಲಾ ಎಂಬ ಡ್ರೋಣ್ ಅನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದವರು ಯಾರು ?

(1) ಫೇಸ್ ಬುಕ್

(2) ಗೂಗಲ್

(3) ಗೋಪ್ರೊ

(4) ಲಾಕ್ ಹೀಡ್ ಮಾರ್ಟಿನ್

81. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಾಣಿಸಿರಿ.

	ಆರ್ & ಡಿ ಕೇಂದ್ರ		**ಸ್ಥಳ**
a.	ವಿಕ್ರಮ್ ಸಾರಾಭಾಯಿ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಕೇಂದ್ರ	i.	ಕಲ್ಪಾಕಮ್
b.	ಇಂದಿರಾಗಾಂಧಿ ಸೆಂಟರ್ ಫಾರ್ ಆಟಾಮಿಕ್ ರಿಸರ್ಚ್	ii.	ತಿರುವನಂತ-ಪುರಮ್
c.	ಸತೀಶ್ ಧಾವನ್ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಕೇಂದ್ರ SHAR	iii.	ಮುಂಬಯಿ
d.	ಟಾಟಾ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಫಂಡಮೆಂಟಲ್ ರಿಸರ್ಚ್	iv.	ಶ್ರೀಹರಿ ಕೋಟಾ

ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸರಿಯುತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

	a	b	c	d
(1)	iii	i	ii	iv
(2)	iv	iii	ii	i
(3)	ii	i	iv	iii
(4)	ii	iii	i	iv

78. Consider the following statements :

A. Ideally GST envisages two different tax slabs for goods and services respectively.

B. Proposed GST Act keeps some goods out of the purview of the Act.

Which of the following is true ?

(1) A alone is true.

(2) B alone is true.

(3) A and B are true.

(4) Both are not true.

79. Which of the following programs by the present Union Government is intended to stimulate entrepreneurship and innovation in farmers ?

(1) Deen Dayal Upadhyaya Grameen Kaushalya Yojna

(2) Cattle Genomics

(3) Biotech KISAN

(4) Gramin Bhandaran Yojana

80. Aquila a drone aimed at connecting far reaching regions with Internet connectivity was fabricated by

(1) Facebook

(2) Google

(3) GoPro

(4) Lockheed Martin

81. Match the following :

R & D Centre	**Location**
a. Vikram Sarabhai Space Centre	i. Kalpakkam
b. Indira Gandhi Center for Atomic Research	ii. Thiruvananthapuram
c. Satish Dhawan Space Centre SHAR	iii. Mumbai
d. Tata Institute of Fundamental Research	iv. Sriharikota

Select the correct answer using the codes given below :

	a	b	c	d
(1)	iii	i	ii	iv
(2)	iv	iii	ii	i
(3)	ii	i	iv	iii
(4)	ii	iii	i	iv

82. ಭಾರತೀಯ ನೌಕೆಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಲಾದ ಪ್ರಥಮ ಸ್ವದೇಶಿ ಜಲಾಂತರ್ಗಾಮಿ

(1) INS ಚಕ್ರ

(2) INS ಸಿಂಧುಘೋಷ್

(3) INS ಕಲ್ವಾರಿ

(4) INS ಅರಿಹಂತ್

83. ಕೆಳಗಿನ ವಾಕ್ಯಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ.

A. ಎಕ್ಸರ್‌ಸೈಜ್ ಮಲಬಾರ್ ಒಂದು ಸಂಯುಕ್ತ ಸೇನಾ ಕಸರತ್ತು

B. ಇದರ ಶಾಶ್ವತ ಸದಸ್ಯರುಗಳು ಭಾರತ, ಅಮೇರಿಕಾ ಮತ್ತು ಜಪಾನ್

ಕೆಳಗಿನದರಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

(1) A ಮಾತ್ರ

(2) B ಮಾತ್ರ

(3) A ಮತ್ತು B

(4) A ಮತ್ತು B ಎರಡೂ ಸರಿಯಿಲ್ಲ

84. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಮಿತಿಯು ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿವೆ ?

(1) ಕಸ್ತೂರಿ ರಂಗನ್ ಸಮಿತಿ

(2) ಷಾ ಸಮಿತಿ

(3) ರಂಗರಾಜನ್ ಸಮಿತಿ

(4) ಸಾಚಾರ್ ಸಮಿತಿ

85. ಬೇತ್ವಾ ಮತ್ತು ಸೋನ್ ನದಿಗಳ ಅಂತರ ಸಂಪರ್ಕ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನ ಹುಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ತಾಣಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಭಾಗಶಃ ಮುಳುಗಡೆಯ ಅಪಾಯದಲ್ಲಿತ್ತು ?

(1) ಸಾತ್‌ಪುರ ಹುಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ತಾಣ

(2) ಪನ್ನಾ ಹುಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ತಾಣ

(3) ರಣಥಂಬೋರ್ ಹುಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ತಾಣ

(4) ಸಾರಿಸ್ಕ ಹುಲಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ತಾಣ

86. ಹಡಗುಯಾನ ಸಚಿವಾಲಯದ ಇನ್‌ಲ್ಯಾಂಡ್ ವಾಟರ್‌ವೇಸ್ ಅಥಾರಿಟಿ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ (IWAI) ದವರು DST ಜರ್ಮನಿಯೊಂದಿಗೆ, 1620 ಕಿ.ಮೀ. ಉದ್ದದ ಯಾವ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಜಲಮಾರ್ಗಕ್ಕೆ ಸರಿಹೊಂದುವ ಹಡಗುಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲು ಒಪ್ಪಂದವನ್ನು ಮಾಡಿಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ ?

(1) NW – 1

(2) NW – 2

(3) NW – 3

(4) NW – 4

82. The indigenously built first submarine in Indian Navy :

(1) INS Chakra

(2) INS Sindhughosh

(3) INS Kalvari

(4) INS Arihant

83. Consider the following statements :

A. Exercise Malabar is a joint Army exercise.

B. Its permanent members are India, US and Japan.

Which of the following is true ?

(1) A only

(2) B only

(3) A and B

(4) A and B both are not true.

84. Which of the following committee is concerned with Wester Ghat ?

(1) Kasturi Rangan Committee

(2) Shah Committee

(3) Rangarajan Committee

(4) Sachar Committee

85. In the river interlinking of Betwa and Son, which of the following Tiger Reserve was at the threat of Partial Submerge ?

(1) Satpura Tiger Reserve

(2) Panna Tiger Reserve

(3) Rannthambore Tiger Reserve

(4) Sariska Tiger Reserve

86. Inland Waterways Authority of India (IWAI), Ministry of Shipping signed a contract with DST, Germany to design vessels, especially suited to navigate the 1620 km stretch of which national waterway ?

(1) NW-1

(2) NW-2

(3) NW-3

(4) NW-4

87. ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಡುಗೆ ಉಪ್ಪು ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್. ಬೇಕಿಂಗ್ ಸೋಡಾ ಯಾವುದು ?

(1) ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಮ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್

(2) ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಮ್ ಕಾರ್ಬನೇಟ್

(3) ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಮ್ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್

(4) ಸೋಡಿಯಮ್ ಬೈಕಾರ್ಬನೇಟ್

88. ಕಾಫಿ ಮತ್ತು ಟೀ ಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಧಾನ ಸಕ್ರಿಯ ಘಟಕ

(1) ನಿಕೋಟಿನ್

(2) ಕ್ಲೋರೋಫಿಲ್

(3) ಕೆಫಿನ್

(4) ಆಸ್ಪಿರಿನ್

89. ನಮ್ಮ ಚರ್ಮ ಬಿಸಿಲಿಗೆ ಒಡ್ಡಿದಾಗ ಕಡುಬಣ್ಣ-ದ್ದಾಗುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ವರ್ಣದ್ರವ್ಯ

(1) ಫ್ಲೆವಾಕ್ಸಾಂತೀನ್

(2) ಮೆಲನಿನ್

(3) ಕೆರೊಟಿನ್

(4) ಕ್ಸಾಂತೋಫಿಲ್

90. ಕಾರ್ಬನ್ನಿನ ಅತಿಗಡಸು ರೂಪ ಈ ಪೈಕಿ

(1) ಕೋಕ್

(2) ಗ್ರಾಫೈಟ್

(3) ವಜ್ರ

(4) ಇದ್ದಿಲು (ಚಾರ್ಕೋಲ್)

91. ಯಾವ ವಿಟಮಿನ್ ಕೊರತೆಯು ರಾತ್ರಿ ಕುರುಡಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) ವಿಟಮಿನ್ A

(2) ವಿಟಮಿನ್ B

(3) ವಿಟಮಿನ್ C

(4) ವಿಟಮಿನ್ D

92. ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಶೀತದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮಂಜಿನ ರಸ್ತೆಗಳ ಮೇಲಿನ ಮಂಜುಗಡ್ಡೆ ದ್ರವಿಸಲು ಇದನ್ನು ಸೇರಿಸುವರು

(1) ಅಡುಗೆ ಉಪ್ಪು

(2) ಕ್ಲೋರಿನ್

(3) ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್

(4) ನೀರು

93. ಕೊಠಡಿ ಉಷ್ಣತೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಲೋಹ ಧಾತುವು ದ್ರವವಾಗಿರುತ್ತದೆ ?

(1) ಸತು

(2) ನಿಕೆಲ್

(3) ಸೀಸ

(4) ಪಾದರಸ

94. ಸೇಬು ಕತ್ತರಿಸಿದಾಗ ಕಂದು ಬಣ್ಣವಾಗಲು ಕಾರಣ

(1) ಉತ್ಕರ್ಷಣ

(2) ಅಪಕರ್ಷಣ

(3) ಕೊಳೆತ

(4) ವಿಭಜನೆ

87. Ordinary table salt is sodium chloride. What is baking soda ?

(1) Potassium chloride

(2) Potassium carbonate

(3) Potassium hydroxide

(4) Sodium bicarbonate

88. The main active constituent of tea and coffee is

(1) Nicotine

(2) Chlorophyll

(3) Caffeine

(4) Aspirin

89. Our skin, when exposed to excess sunlight, becomes dark. This is because our skin pigments called

(1) Flavaxanthin

(2) Melanin

(3) Carotene

(4) Xanthophyll

90. The hardest form of carbon is

(1) Coke

(2) Graphite

(3) Diamond

(4) Charcoal

91. Night blindness is caused by lack of which vitamin ?

(1) Vitamin A

(2) Vitamin B

(3) Vitamin C

(4) Vitamin D

92. During winter in cold countries, the _____ is mixed to melt the ice on the icy roads.

(1) Salt

(2) Chlorine

(3) Carbon dioxide

(4) Water

93. Which metallic element is liquid at room temperature ?

(1) Zinc

(2) Nickel

(3) Lead

(4) Mercury

94. When we cut and keep the apple it becomes brown due to

(1) Oxidation

(2) Reduction

(3) Rotten

(4) Decomposition

95. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಮಾನವರಲ್ಲಿ ಮೂತ್ರವು ಹಳದಿ ಇರಲು ಕಾರಣವಾದದ್ದು

(1) ಕೊಲೆಸ್ಟರಾಲ್

(2) ಲಿಂಫ್

(3) ಯುರೋಕ್ರೋಮ್

(4) ಬೈಲ್ ಲವಣಗಳು

96. ರಕ್ತ ಹೆಪ್ಪುಗಟ್ಟುವಿಕೆಗೆ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ವಿಟಮಿನ್ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) ವಿಟಮಿನ್ – ಎ

(2) ವಿಟಮಿನ್ – ಡಿ

(3) ವಿಟಮಿನ್ – ಕೆ

(4) ವಿಟಮಿನ್ – ಸಿ

97. ಈರುಳ್ಳಿ ಕತ್ತರಿಸುವಾಗ ನಿಮಗೂ ಕಣ್ಣೀರು ಬಂದಿರಬೇಕು. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಅಂಶ ಅದರಲ್ಲಿರುವ

(1) ಜೀವಕೋಶದಲ್ಲಿನ ಸಲ್ಫರ್

(2) ಜೀವಕೋಶದ ಕಾರ್ಬನ್

(3) ಜೀವಕೋಶದ ಕೊಬ್ಬು

(4) ಜೀವಕೋಶದ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲ

98. ಹಲವು ತರಕಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ಹಣ್ಣುಗಳು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ವರ್ಣರಂಜಿತವಾಗಿರಲು ಕಾರಣವಾದ ಅವುಗಳಲ್ಲಿರುವ ವಿಶೇಷ ರೀತಿಯ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಯುಕ್ತ

(1) ಕೆರೋಟಿನಾಯ್ಡ್

(2) ಪ್ಲಾಸ್ಮಿಡ್

(3) ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಡ್

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

99. ಈ ಕೆಳಗಿನವು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯವಾದಿಗಳು ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ಸಂಗ್ರಾಮ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅನುಸರಿಸಿದ ಪ್ರಮುಖ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು :

A. ಬಾರ್ಡೋಲಿ ಸತ್ಯಾಗ್ರಹ – ವಲ್ಲಭಭಾಯ್ ಪಟೇಲ್

B. ಸ್ವರಾಜ್ಯವಾದಿಗಳು – ಸಿ.ಆರ್. ದಾಸ್

C. ಖಿಲಾಫತಿಸ್ಟ್ – ಮೌಲಾನಾ ಎ.ಕೆ. ಅಜಾದ್

D. ಖುದಾಯಿ ಖಿದ್ಮತ್‌ಗಾರ್ – ಅಬ್ದುಲ್ ಗಫಾರ್‌ಖಾನ್

ಸಂಕೇತದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(1) A ಮಾತ್ರ

(2) B ಮತ್ತು D

(3) C ಮತ್ತು D

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

100. ಎರಡನೆಯ ದುಂಡುಮೇಜು ಪರಿಷತ್ತಿನ ಸಭೆ ವಿಫಲವಾಗಲು ಕಾರಣ ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಯಿಂದ

(1) ಗಾಂಧೀಜಿಯವರ ಆಮರಣಾಂತ ಉಪವಾಸ

(2) ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರಿಗೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಮತದಾನ

(3) ಗಾಂಧೀಜಿಯವರನ್ನು ದೊರೆ ಚಕ್ರವರ್ತಿಗಳ ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಸರಿಸಮಾನವಾಗಿ ಪರಿಗಣಿಸದಿರುವುದು

(4) ಎಲ್ಲ ರಾಜಕೀಯ ಕೈದಿಗಳನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲು ಸರ್ಕಾರ ಒಪ್ಪದೇ ಇದ್ದದ್ದು.

95. Which of the following impart yellow colour to urine in humans ?

(1) Cholesterol

(2) Lymph

(3) Urochrome

(4) Bile salts

96. Which one among the following vitamins is necessary for blood clotting ?

(1) Vitamin – A

(2) Vitamin – D

(3) Vitamin – K

(4) Vitamin – C

97. You must have experienced that you shed tears while cutting the onion. This is due to the presence of

(1) Sulphur in the cells

(2) Carbon in the cells

(3) Fat in the cells

(4) Amino acid in the cells

98. Many vegetables and fruits are strongly coloured because they contain a special kind of chemical compound named

(1) Carotenoid

(2) Plasmid

(3) Plastid

(4) None of the above

99. The following are some of the important initiatives adopted by nationalists during the course of freedom struggle :

A. Bardoli Satyagrah – Vallabhbhai Patel

B. Swarajist – C.R. Das

C. Khilafatist – Maulana A.K. Azad

D. Khudai Khidmatgar – Abdul Gaffar Khan

Select the code for correct statements :

(1) Only A

(2) B and D

(3) C and D

(4) All of the above

100. The second session of Round Table Conference broke down on the question of

(1) Gandhiji's fast unto death

(2) Separate electorate for the minorities

(3) Gandhiji not being treated on equal terms with the representatives of the king emperor.

(4) Government unwillingness to release all the political prisoners.

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 131

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ

ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಧ್ಯಯನ

(ಪತ್ರಿಕೆ-I)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 1½ ಗಂಟೆಗಳು

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : **100**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೊಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು** ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ 0.25 ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 132

Question Booklet No.

COMMUNICATION

(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 100**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Number in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Version Code A, B, C or D, Subject Code, Register Number and Question Booklet Number as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. This Question Booklet contains 100 questions, including (a) General Kannada : 1 to 35, (b) General English : 36 to 70, (c) Computer Knowledge : 71 to 100. Each question contains four responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, 1/4th (0.25) of the marks assigned for that question will be deducted.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

A.	ಕರ್ನಾಟಕ ಕುಲಪುರೋಹಿತ	(i)	ಗಂಗಾಧರರಾವ್ ದೇಶಪಾಂಡೆ
B.	ಕರ್ನಾಟಕದ ಗಾಂಧಿ	(ii)	ಬಿ. ಎಂ. ಶ್ರೀಕಂಠಯ್ಯ
C.	ಕರ್ನಾಟಕದ ಕೇಸರಿ	(iii)	ಹರ್ಡೀಕರ್ ಮಂಜಪ್ಪ
D.	ಕನ್ನಡದ ಕಣ್ವ	(iv)	ಆಲೂರು ವೆಂಕಟರಾಯ

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

	A	B	C	D
(1)	(iii)	(iv)	(ii)	(i)
(2)	(ii)	(i)	(iii)	(iv)
(3)	(iv)	(iii)	(i)	(ii)
(4)	(ii)	(i)	(iv)	(iii)

2. ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿರುವ ಸಂಸ್ಕೃತ ಪದ ಯಾವುದು ?

(1) ಅನ್ನ

(2) ಮುದ್ದೆ

(3) ಹುಗ್ಗಿ

(4) ರೊಟ್ಟಿ

3. ಅಲಮಾರ, ಆಯಾ, ಅನಾನಸ್, ಚಾವಿ - ಈ ಪದಗಳು ಯಾವ ಭಾಷೆಯಿಂದ ಒದಗಿ ಬಂದಿವೆ ?

(1) ಪಾರಸಿ

(2) ಅರಬ್ಬಿ

(3) ಹಿಂದಿ

(4) ಪೋರ್ಚುಗೀಸ್

4. ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರ್ತಿಸಿ.

(1) ನರಿ – ಊಳಿಡುತ್ತದೆ
ಆನೆ – ಕೆನೆಯುತ್ತದೆ
ಕುದುರೆ – ಘೀಳಿಡುತ್ತದೆ
ಹುಲಿ – ಘರ್ಜಿಸುತ್ತದೆ

(2) ನರಿ – ಕೆನೆಯುತ್ತದೆ
ಆನೆ – ಊಳಿಡುತ್ತದೆ
ಕುದುರೆ – ಘರ್ಜಿಸುತ್ತದೆ
ಹುಲಿ – ಘೀಳಿಡುತ್ತದೆ

(3) ನರಿ – ಊಳಿಡುತ್ತದೆ
ಆನೆ – ಘೀಳಿಡುತ್ತದೆ
ಕುದುರೆ – ಕೆನೆಯುತ್ತದೆ
ಹುಲಿ – ಘರ್ಜಿಸುತ್ತದೆ

(4) ನರಿ – ಘೀಳಿಡುತ್ತದೆ
ಆನೆ – ಕೆನೆಯುತ್ತದೆ
ಕುದುರೆ – ಘರ್ಜಿಸುತ್ತದೆ
ಹುಲಿ – ಊಳಿಡುತ್ತದೆ

5. ಅಜ್ + ಅಂತ = ಅಜಂತ ಯಾವ ಸಂಧಿ ?

(1) ಅನುನಾಸಿಕ ಸಂಧಿ

(2) ಯಣ್ ಸಂಧಿ

(3) ಜಶ್ತ್ವ ಸಂಧಿ

(4) ಶ್ಚುತ್ವ ಸಂಧಿ

6. ಇದರಲ್ಲಿ ಅನ್ವರ್ಥಕ ನಾಮ ಯಾವುದು

(1) ಪರ್ವತ

(2) ಯೋಗಿ

(3) ಮರ

(4) ಕಾವೇರಿ

7. ಈ ಪದಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಮಾಣ ವಾಚಕಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾದ ಪದ ಗುರುತಿಸಿ.

(1) ದೂರ

(2) ಇನಿತು

(3) ಎತ್ತರ

(4) ಸಾಧ್ಯ

8. ಕೆಳಗಿನ ಪದಗಳು ಎಂತಹ ಅವ್ಯಯ-ಗಳೆಂಬುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

'ದಬದಬ' 'ಪಟಪಟ'

(1) ಭಾವಸೂಚಕಾವ್ಯಯಗಳು

(2) ಸಾಮಾನ್ಯಾವ್ಯಯಗಳು

(3) ಅನುಕರಣಾವ್ಯಯಗಳು

(4) ಕ್ರಿಯಾರ್ಥಕಾವ್ಯಯ

9. ಎರಡು ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ಪರಸ್ಪರವಾಗಿ ಇರುವ ಹೋಲಿಕೆಯನ್ನು ಹೇಳುವುದೇ ಉಪಮಾಲಂಕಾರ : ರೂಪಕಾಲಂಕಾರಕ್ಕೆ :

———

(1) ಉಪಮಾನ-ಉಪಮೇಯಗಳು ಎರಡೂ ಒಂದೇ

(2) ಉಪಮಾನೋಪಮೇಯಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಭೇದವಿರುತ್ತದೆ

(3) ಒಂದು ಸನ್ನಿವೇಶವನ್ನು ಮತ್ತೊಂದನ್ನಾಗಿ ಸಂಭಾವಿಸಿ

(4) ಸನ್ನಿವೇಶದಲ್ಲಿ ಸಂಭಾವನೆ ಮಾಡುವ

10. ಕೆಳಗಿನ ಪದಗಳಿಗೆ ವಿರುದ್ಧಾರ್ಥಕ ಪದಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

'ಸಡಿಲು' ವಿರುದ್ಧ ಪದ

(1) ಗೊಂಚಲು

(2) ಬಿಗಿ

(3) ಬಿಡಿಸಿದ

(4) ದೃಢ

11. 'ನಿಯಮಿತ' ವಿರುದ್ಧ ಪದ

(1) ಆಕಸ್ಮಿಕ

(2) ಕಾಲಕಾಲಕ್ಕೆ

(3) ಅನಿಯಮಿತ

(4) ನಿಯಮ

12. ಅಕ್ಕ + ಉ = ಅಕ್ಕನು _____.

(1) ದ್ವಿತೀಯ ವಿಭಕ್ತಿ

(2) ತೃತೀಯ ವಿಭಕ್ತಿ

(3) ಪ್ರಥಮಾ ವಿಭಕ್ತಿ

(4) ಪಂಚಮೀ ವಿಭಕ್ತಿ

13. ಸರಿಯಾದ ವಾಕ್ಯವನ್ನು ಗುರ್ತಿಸಿ.

(1) ನನ್ನ ಬದುಕು ಯಾರೊಬ್ಬರಿಗೆ ಅನುಕರಣೆಗೆ ಯೋಗ್ಯವಾದ ಮಾದರಿಯಾಗುತ್ತದೆಂಬ ಭ್ರಮೆ ನನಗಿಲ್ಲ - ಅಬ್ದುಲ್ ಕಲಾಂ

(2) ಭ್ರಮೆ ನನಗಿಲ್ಲ ನನ್ನ ಬದುಕು ಯಾರೊಬ್ಬರಿಗೆ ಅನುಕರಣೆಗೆ ಯೋಗ್ಯವಾದ ಮಾದರಿಯಾಗುತ್ತದೆ - ಅಬ್ದುಲಾ ಕಲಾಂ

(3) ಅನುಕರಣೆಗೆ ಯೋಗ್ಯವಾದ ಮಾದರಿಯಾಗುತ್ತದೆಂಬ ಭ್ರಮೆ ನನಗಿಲ್ಲ ನನ್ನ ಬದುಕು - ಅಬ್ದುಲ್ ಕಲಾಂ

(4) ಯಾರೊಬ್ಬರಿಗೆ ಅನುಕರಣೆಗೆ ಯೋಗ್ಯವಾದ ಮಾದರಿಯಾಗುತ್ತದೆಂಬ ಭ್ರಮೆ ನನಗಿಲ್ಲ ನನ್ನ ಬದುಕು - ಅಬ್ದುಲ್ ಕಲಾಂ

14. ಬಿಳಿದರ ಭಾವ - ಬಿಳುಪು, ಹಿರಿದರ ಭಾವ - ಹಿರಿಮೆ ಇವು

(1) ಪರಿಮಾಣ ಭಾವನಾಮ

(2) ಕೃದಂತ ಭಾವನಾಮ

(3) ಪ್ರಕಾರ ಭಾವನಾಮ

(4) ತದ್ಧಿತಾಂತ ಭಾವನಾಮ

15. ನಾನು - ನಾವು ಉತ್ತಮ ಪುರುಷ ಸರ್ವನಾಮಗಳು ನೀನು - ನೀವು ಎಂಬುದು

(1) ಲಿಂಗಾತ್ಮಕ ಸರ್ವನಾಮ

(2) ಉತ್ತಮ ಪುರುಷ ಸರ್ವನಾಮ

(3) ಪ್ರಥಮ ಪುರುಷ ಸರ್ವನಾಮ

(4) ಮಧ್ಯಮ ಪುರುಷ ಸರ್ವನಾಮ

16. ಶಿಲ್ಪಿಗಳು ಗುಡಿಯನ್ನು ಕಟ್ಟಿದರು ಎಂಬ ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ 'ಕಟ್ಟು' ಎಂಬುದು

(1) ಕರ್ಮಪದ

(2) ಕ್ರಿಯಾಪದ

(3) ಧಾತುಪದ

(4) ಸರ್ವನಾಮ ಪದ

17. 'ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿದನು' ಎಂಬುದರ ನಿಷೇದಾರ್ಥಕ ಪದ

(1) ಪ್ರಯತ್ನಿಸುವುದಿಲ್ಲ

(2) ಪ್ರಯತ್ನಿಸರು

(3) ಪ್ರಯತ್ನಿಸನು

(4) ಪ್ರಯತ್ನಿಸಲಿಲ್ಲ

18. ಗವಿಯಲ್ಲಿ ಕೂತರೆ ..... ಗಾದೆಯ ಮುಂದಿನ ಪದಗುಚ್ಚ ಯಾವುದು ?

(1) ಸಂಜೆ ಹೋದೀತೆ ?

(2) ಮುಂಜಾವು ಹೋದೀತೆ ?

(3) ಕತ್ತಲು ಹೋದೀತೆ ?

(4) ಬೆಳಕು ಹೋದೀತೆ ?

19. ದುಬಾರಿ ಪದದ ಸಮಾನಾರ್ಥಕ ಪದ ಯಾವುದು ?

(1) ತೃಟಿ

(2) ತಿಂತ್ರಿಣಿ

(3) ತುಟ್ಟಿ

(4) ತುಷ್ಟಿ

20. ರಾಮಬಾಣ ನುಡಿಗಟ್ಟಿನ ಅರ್ಥ

(1) ರಾಮನ ಬಾಣ

(2) ಅತ್ಯಂತ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾದುದು

(3) ಸುಭಿಕ್ಷವಾಗಿಡುವುದು

(4) ಅಪಾಯಕ್ಕೀಡು ಮಾಡು

21. 'ಶತಾಯ ಗತಾಯ' ನುಡಿಗಟ್ಟಿನ ಅರ್ಥ

(1) ನೂರುದಾರಿ

(2) ನೂರು ಇತಿಹಾಸ

(3) ಏನಾದರೂ ಸರಿ ಛಲ ಬಿಡದೆ ಮಾಡು

(4) ಶತಕ ಇತಿಹಾಸ

22. ಸರಿಯಾದ ಪದವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(1) ಹರ್ಶವರ್ದನ

(2) ಹರ್ಷವರ್ದನ

(3) ಅರ್ಷವರ್ಧನ

(4) ಹರ್ಷವರ್ಧನ

23. ಸರಿಯಾದ ಪದವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(1) ಹಲ್ಪ ಸಂಕ್ಯಾತರು

(2) ಅಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತರು

(3) ಅಲ್ಪ ಸಂಕ್ಯಾತರು

(4) ಹಲ್ಪ ಸಂಖ್ಯಾತರು

24. ಕುಪ್ಪಸ ಪದದ ತತ್ಸಮ ರೂಪ

(1) ಕಪ್ಪಸ

(2) ಕೊಪ್ಪುಸ

(3) ಕೂರ್ಪಾಸ

(4) ಕಪ್ಪೊಸ

25. ಪ್ರಮಾಣ ಪದದ ತದ್ಭವ ರೂಪ

(1) ಹವಣು

(2) ಪರಿಮಾಣ

(3) ಪರ್ಮಾಣ

(4) ಪರಿಣಾಮ

26. ಕರ್ನಾಟಕವನ್ನು ಆಳಿದ ಮೊಟ್ಟ ಮೊದಲನೆಯ ಅಚ್ಚಗನ್ನಡ ದೊರೆಗಳು ಯಾರು ?

(1) ರಾಷ್ಟ್ರಕೂಟರು (2) ಗಂಗರು

(3) ಕದಂಬರು (4) ಚಾಳುಕ್ಯರು

27. ಮುದ್ದಣನ ನಿಜನಾಮಧೇಯ ಏನು ?

(1) ನಾರಣಪ್ಪ

(2) ನಂದಳಿಕೆ ಲಕ್ಷ್ಮೀನಾರಾಯಣ

(3) ಬಿಳ್ಳಾವೆ ವೆಂಕಟನಾರಾಯಣಪ್ಪ

(4) ಲಕ್ಷ್ಮೀ ನಾರಾಯಣ ಭಟ್ಟ

28. ಕರ್ನಾಟಕದ ಗತವೈಭವ ಕೃತಿಯನ್ನು ರಚಿಸಿದವರು ಯಾರು ?

(1) ಬಿನಗಲ್ ರಾಮರಾಯರು

(2) ನಿಟ್ಟೂರು ಶ್ರೀನಿವಾಸರಾಯರು

(3) ಆಲೂರು ವೆಂಕಟರಾಯರು

(4) ತ.ಸು. ಶ್ಯಾಮರಾಯರು

29. 'ಸಾಹಸಭೀಮ ವಿಜಯ' ವನ್ನು ರಚಿಸಿದ ಕವಿ

(1) ಪಂಪ (2) ರನ್ನ

(3) ಪೊನ್ನ (4) ಜನ್ನ

30. 'ರೂಪಕ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯ ಚಕ್ರವರ್ತಿ' ಎಂದು ಈ ಕವಿಯನ್ನು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(1) ಪಂಪ (2) ಅಭಿನವಪಂಪ

(3) ಕುಮಾರವ್ಯಾಸ (4) ವಾಲ್ಮೀಕಿ

31. ಬಣ್ಣದ ತಗಡಿನ ತುತ್ತೂರಿ
ಕಾಸಿಗೆ ಕೊಂಡನು ಕಸ್ತೂರಿ - ಈ
ಶಿಶುಗೀತೆಯನ್ನು ರಚಿಸಿದ ಕವಿ

(1) ಅಜ್ಞಾತ ಜನಪದ ಕವಿ

(2) ರಾಜರತ್ನಂ

(3) ಕುವೆಂಪು

(4) ಬೇಂದ್ರೆ

32. ಬ್ರಿಟಿಷರ ವಿರುದ್ಧ ಹೋರಾಡಿದ ಕರ್ನಾಟಕದ ವೀರ ಮಹಿಳೆ

(1) ಕಿತ್ತೂರು ರಾಣಿ ಚೆನ್ನಮ್ಮ

(2) ಒನಕೆ ಓಬವ್ವ

(3) ಝಾನ್ಸಿರಾಣಿ ಲಕ್ಷ್ಮೀಬಾಯಿ

(4) ಮೇಲೆ ಹೇಳಿದ ಇವರ್ಯಾರೂ ಅಲ್ಲ

33. ಕರ್ನಾಟಕದ ಎರಡು ದೊಡ್ಡ ನದಿಗಳು

(1) ಕಾವೇರಿ ಮತ್ತು ಕೃಷ್ಣ

(2) ಕಾಳಿ ಮತ್ತು ಶರಾವತಿ

(3) ನೇತ್ರಾವತಿ ಮತ್ತು ಕೃಷ್ಣ

(4) ಸಿಂಧೂ ಮತ್ತು ಬ್ರಹ್ಮಪುತ್ರ

34. ಅನ್ನದೇವರ ಮುಂದೆ ಇನ್ನು ದೇವರು ಉಂಟೆ
ಅನ್ನ ಉಂಟಾದರುಣಲುಂಟು | ಲೋಕದೊಳು

_____ _____ _____

ಈ ತ್ರಿಪದಿಯ 3 ನೇ ಸಾಲು ಹೀಗಿದೆ. -

(1) ಭಿನ್ನವೇ ಇಲ್ಲ ಸರ್ವಜ್ಞ.

(2) ಚಿನ್ನವೆ ಬೇಡ ಕೇಳೆಂದ.

(3) ಅನ್ನವೆ ದೈವ ಸರ್ವಜ್ಞ.

(4) ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬಾಳುವುದು ತಂಗ್ಯಮ್ಮ.

35. ನರಕಕ್ ಇಳ್ಸಿ ನಾಲ್ಗೆ ಸೀಳ್ಸಿ
ಬಾಯ್ಬೊಲ್ಸಾಕಿದ್ರೂನೆ
ಮೂಗ್ನಲ್ ಕನ್ನಡ ಪದವಾಡ್ತೀನಿ
ನನ್ ಮನಸ್ ನೀ ಕಾಣೆ - ಈ ಜನಪ್ರಿಯ ಪದ್ಯಭಾಗದ ಕರ್ತೃ ಯಾರು ?

(1) ಬಿ. ಎಂ. ಶ್ರೀಕಂಠಯ್ಯ

(2) ವಿ. ಸೀತಾರಾಮಯ್ಯ

(3) ರಾಜರತ್ನಂ ಜಿ. ಪಿ.

(4) ಚೆನ್ನವೀರ ಕಣವಿ

Directions : (Q. Nos. 36-38) : The question are designed to test your knowledge of English vocabulary. Choose the correct word from the options given below and mark the correct answer in your answer sheet.

36. A remedy for all diseases.

(1) Panacea

(2) Venal

(3) Utopia

(4) Verbatim

37. A thing kept as a reminder for person, place or event.

(1) Pone

(2) Souvenir

(3) Pedant

(4) Granary

38. A person holding an office without any remuneration.

(1) Penury

(2) Honorary

(3) Mercenary

(4) Lapidist

Directions : Each of the question from **39-42** has 4 sentences in the form of four options. You have to identify the most appropriate sentence out of them and mark the corresponding answer in your answer sheet. Identify the correct sentence in the following sentences :

39. (1) Honey is no sweet.

(2) Honey is very sweet.

(3) Honey is much sweet.

(4) Honey is low sweet.

40. (1) Bread and butter will what they want.

(2) Breads and butter are what they want.

(3) Bread and butter are what they want.

(4) Bread and butter is what they want.

41. (1) Whom were you given this pen ?

(2) By whom were you given this pen ?

(3) By whom gave you this pen ?

(4) By whom you given this pen ?

42. (1) She sings well, isn't she ?

(2) She sings well, doesn't she ?

(3) She sings well, does she ?

(4) She sings well, aren't she ?

Directions : For Question Nos. **43-47**, choose the answer which is nearest in the meaning (synonym) to the word underlined and mark the appropriate answer in your answer sheet.

43. I <u>aspire</u> to be a sincere and honest bureaucrat.

(1) Work

(2) Yearn

(3) Drive

(4) Pledge

44. He was caught in a <u>frenzy.</u>

(1) Dejection

(2) Lethargy

(3) Mania

(4) Enthusiasm

45. A <u>lackadaisical</u> security force will only encourage crime.

(1) Strong

(2) Vulnerable

(3) Enthusiastic

(4) Lethargic

46. They share a feeling of <u>animosity</u>.

(1) Agony

(2) Hostility

(3) Anger

(4) Displeasure

47. They had a <u>boisterous</u> party yesterday night.

(1) Ultimate

(2) Suave

(3) Noisy

(4) Childish

Directions : For Question Nos. **48-51**, fill in the blanks by choosing from the options given below each sentence so as to make meaningful and grammatically correct sentences and mark the appropriate answer in your answer sheet.

48. I instructed you _____ the book to the library, didn't I ?

(1) to returned

(2) to return back

(3) to return

(4) to re-turn

49. One of my _____ has married a Russian.

(1) cousins

(2) cousin

(3) cousin sister

(4) cousin brother

50. The enthusiasm of the students _____ commendable.

(1) are

(2) is

(3) has

(4) were

51. _____ attended a wedding ceremony.

(1) I and Manoj

(2) Manoj and me

(3) Myself and Manoj

(4) Manoj and I

Directions : In the Question Nos. **52-55** underlined part of the sentence has a common error. Pick out the correct alternative for the underlined part from the option given below :

52. The Prime Minister, with rest of the cabinet colleagues <u>were present</u> for the inaugural ceremony.

(1) was present

(2) did present

(3) could present

(4) have present

53. There <u>is a certain types of diseases</u> which cannot be cured.

(1) are certain types of diseases

(2) will be certain type of disease

(3) can be certain type of disease

(4) should certain types of diseases

54. He has purchased <u>a pairs of trouser</u> for him.

(1) a pair of trousers

(2) a pair of pants

(3) two numbers of trouser

(4) two number of pants

55. 'Before coming to meet you, I had wrote a letter last week', said the client.

(1) I have written

(2) I had been writing

(3) I did wrote

(4) I had written

Directions : For Question Nos. **56 & 57**, identify the part of the sentence which has error and mark the correct option in your answer sheet.

56. The Manager admired the way/ (A)

The employee had accomplished

all his work (B) /

and appreciating the methods/ (C)

adopted by him. (D)

(1) (A)

(2) (B)

(3) (C)

(4) (D)

57. Neither of the solutions/ (A)

were found acceptable/ (B)

to the two warring factions/ (C)

within the company. (D)

(1) (A) (2) (B)

(3) (C) (4) (D)

Directions : For Question Nos. **58-61**, choose the word which is an antonym of the given word and mark the correct answer in your answer sheet.

58. Conceal

(1) Hide

(2) Reveal

(3) Shut

(4) Close

59. Dainty

(1) Classy

(2) Clumsy

(3) Pretty

(4) Big

60. Philanthropist

(1) Misanthropist

(2) Stoic

(3) Miser

(4) Ornithologist

61. Wealth

(1) Luxury

(2) Prosperity

(3) Poverty

(4) Sufficiency

Directions : For the Question Nos. **62-66**, read the passage carefully and answer the question given below by marking the appropriate answer in your answer sheet.

The Supreme Court of India, considering high air pollution levels in Indian cities, passed an order which is considered as one of the important judgements. The order banned the fresh registration of diesel vehicles having more than 2000 cc in and around New Delhi. The failure of successive governments and local bodies in taking effective measures to minimize air pollutions has resulted in cities reaching the dire situation. This prompted the Supreme Court to step in and passed the order. It is not necessary, therefore, to discuss the pros and cons of a three month long ban, on a trial basis. The court consciously targeted only luxury vehicles, sports utility vehicles (SUVs), besides big trucks, affordable to affluent people, sparing the common man. It concurred with the argument that diesel vehicles pollute the most, contributing to pollution. Experts have maintained that "diesel exhaust consists of 10-100 times (that is, one to two orders of magnitude) more particles than petrol". Moreover, diesel exhaust is said to contain smaller particles which are more hazardous as they enter the deeper recesses of lungs and stay longer causing serious harm to health.

Of course Automobile industry argued that trade and commerce will be hard hit and will affect the smooth supply of essentials in the city of Delhi. They are also arguing, for the revocation of ban, on two grounds, one, that diesel is not as dirty as environmentalists claim it to be and, two, there were other more dangerous sources of pollution which should be tackled first. When faced with an adverse judgement, Corporate seek new scientific studies and proof.

62. According to the passage, which vehicle is not banned from registration ?

(1) Luxury vehicles.

(2) Sports utility vehicles (SUVs).

(3) Vehicles affordable only by affluent people.

(4) Vehicles with a capacity of below 2000 cc.

63. What does the term 'dire situation' mean in the passage ?

(1) Extremely serious or urgent situation.

(2) Extremely hideous situation.

(3) Extremely vague situation.

(4) Extremely trivial situation.

64. Which of the following fact is false according to the passage ?

(1) Diesel exhaust consists of 10-100 times more particles than petrol.

(2) Petrol vehicles pollute the most as compared to the diesel vehicles.

(3) The ban on registration of diesel vehicles beyond 2000 cc has been done in and around New Delhi points.

(4) The Supreme Court's decision was mainly targeted towards the luxury vehicles and sports utility vehicles (SUVs).

65. Which of the following statement will be favourable for the automobile manufacturers and distributors ?

(1) Diesel exhaust is said to contain smaller particles which are hazardous.

(2) Diesel is one of the most dangerous sources of pollution.

(3) Diesel is not as dirty as environmentalists claim it to be.

(4) Diesel exhaust can cause serious harm to the health of human beings.

66. According to the passage, cities are in dire situation because of

(1) Luxury vehicles

(2) Diesel vehicles

(3) Petrol vehicles

(4) Failures of State Governments and Local bodies.

Directions (Q. Nos. 67-70) : Choose the appropriate meaning for the underlined idioms and phrases in the sentence and darken the appropriate answer in your answer sheet.

67. The old man is <u>hard of hearing</u>.

(1) very hard

(2) handling tough cases

(3) lame

(4) deaf

68. Let us have your terms in <u>black and white</u>.

(1) dark and light shade

(2) writing

(3) darkness and light

(4) black and white television

69. The beautiful girl was <u>born in the gutter</u>.

(1) born outside the house

(2) born near a drainage

(3) born in poverty

(4) born in a less known hospital

70. Today he is in <u>high spirits</u>.

(1) mum

(2) morose

(3) cheerful

(4) tranquil

71. IP ವಿಳಾಸವು ಪ್ರಸ್ತುತದಲ್ಲಿ

(1) 4 ಬೈಟ್ಸ್ ಗಳ ಉದ್ದ

(2) 6 ಬೈಟ್ಸ್ ಗಳ ಉದ್ದ

(3) 8 ಬೈಟ್ಸ್ ಗಳ ಉದ್ದ

(4) 12 ಬೈಟ್ಸ್ ಗಳ ಉದ್ದ

72. ಹೊಸ ಸ್ಲೈಡ್ ನ್ನು ಪ್ರಸ್ತುತ ಪ್ರೆಸೆಂಟೇಷನ್ ನ ಒಳಗೆ ಸೇರಿಸಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಶಾರ್ಟ್ ಕಟ್ ಕೀಯನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ :

(1) Ctrl + M

(2) Ctrl + N

(3) Ctrl + O

(4) Ctrl + P

73. ವ್ಯಾನ್ ಎಂದರೆ

(1) ವ್ಯಾಪ್ ಏರಿಯಾ ನೆಟ್ ವರ್ಕ್

(2) ವೈಡ್ ಏರಿಯಾ ನೆಟ್ ವರ್ಕ್

(3) ವೈಡ್ ಆರೇ ನೆಟ್

(4) ವೈರ್ ಲೆಸ್ ಏರಿಯಾ ನೆಟ್ ವರ್ಕ್

74. VDU ನ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪ

(1) ವೀಡಿಯೋ ಡಿಸ್‌ಪ್ಲೇ ಯೂನಿಟ್

(2) ವಿಜುಯಲ್ ಡಿಸ್‌ಪ್ಲೇ ಯೂನಿಟ್

(3) ವರ್ಚುಟೈಲ್ ಡಿಸ್‌ಪ್ಲೇ ಯೂನಿಟ್

(4) ವಿಜುಯಲ್ ಡಿಸ್ಕ್ ಯೂನಿಟ್

75. 1 KB ಮೆಮೊರಿ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಮ

(1) 1000 ಬೈಟ್ಸ್

(2) 1000 ಬಿಟ್ಸ್

(3) 1024 ಬೈಟ್ಸ್

(4) 1024 ಬಿಟ್ಸ್

76. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವು ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಅಲ್ಲ ?

(1) ವಿಂಡೋಸ್

(2) ಡಾಸ್

(3) ಡಿಬಿಎಂಎಸ್

(4) ಲಿನಕ್ಸ್

77. ಗಣಕಯಂತ್ರದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿನ ದೋಷವನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಏನೆಂದು ಹೆಸರು ?

(1) ಟೆಸ್ಟಿಂಗ್

(2) ಕೋಡಿಂಗ್

(3) ಡೀಬಗ್ಗಿಂಗ್

(4) ಡಿಸೈನಿಂಗ್

78. URL ನ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪ

(1) ಯೂನಿಕ್ ರಿಸೋರ್ಸ್ ಲೋಡರ್

(2) ಯೂನಿಫಾರ್ಮ್ ರಿಸೋರ್ಸ್ ಲೋಕೇಟರ್

(3) ಯೂನಿಫಾರ್ಮ್ ರಿಸೋರ್ಸ್ ಲಾಂಚರ್

(4) ಇದು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

71. IP address is currently

(1) 4 bytes long

(2) 6 bytes long

(3) 8 bytes long

(4) 12 bytes long

72. The following Shortcut key is used to insert new slide into the current presentation :

(1) Ctrl + M

(2) Ctrl + N

(3) Ctrl + O

(4) Ctrl + P

73. WAN stands for

(1) Wap Area Network

(2) Wide Area Network

(3) Wide Array Net

(4) Wireless Area Network

74. VDU stands for

(1) Video Display Unit

(2) Visual Display Unit

(3) Versatile Display Unit

(4) Visual Disk Unit

75. 1 KB of memory is equal to

(1) 1000 bytes

(2) 1000 bits

(3) 1024 bytes

(4) 1024 bits

76. Which one of the following is not an Operating System ?

(1) Windows

(2) DOS

(3) DBMS

(4) Linux

77. Process of eliminating errors in computer programs is known as

(1) Testing

(2) Coding

(3) Debugging

(4) Designing

78. Full form of URL is

(1) Unique Resource Loader

(2) Uniform Resource Locater

(3) Uniform Resource Launcher

(4) None

79. ಒಂದು ಬೈಟ್ ಮೆಮೋರಿ ಎಷ್ಟಕ್ಕೆ ಸಮ ?

(1) 2 ಬಿಟ್ಸ್

(2) 4 ಬಿಟ್ಸ್

(3) 8 ಬಿಟ್ಸ್

(4) 16 ಬಿಟ್ಸ್

80. ಸಿಡಿ-ರೋಂ ಅಂದರೆ

(1) ಕಾಮನ್ ಡಿಜಿಟಲ್ ರ್ಯಾಂಡಮ್ ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಮೆಮೋರಿ

(2) ಕಾಂಪ್ಯಾಕ್ಟ್ ಡಿಸ್ಕ್ ರೀಡ್ ಓನ್ಲಿ ಮೆಮೋರಿ

(3) ಕಾಂಪ್ಯಾಕ್ಟ್ ಡಿಸ್ಕ್ ರ್ಯಾಂಡಮ್ ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಮೆಮೋರಿ

(4) ಮೇಲಿನವು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

81. ಫ್ಲಾಪಿ ಡಿಸ್ಕ್ ಇದು ಒಂದು

(1) ಸೆಕೆಂಡರಿ ಮೆಮೋರಿ

(2) ಪ್ರೈಮರಿ ಮೆಮೋರಿ

(3) ವೊಲಟೈಲ್ ಮೆಮೋರಿ

(4) ಮೇಲಿನವು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

82. ರ್ಯಾಮ್ ನ್ನು ಹೀಗೂ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

(1) ಪರಮನೆಂಟ್ ಮೆಮೋರಿ

(2) ವೊಲಟೈಲ್ ಮೆಮೋರಿ

(3) ಸೂಪರ್ ಮೆಮೋರಿ

(4) ಸಬ್ ಮೆಮೋರಿ

83. ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಫಂಕ್ಷನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಇದೂ ಒಂದು

(1) ಮೆಮೋರಿ ಮ್ಯಾನೇಜ್‌ಮೆಂಟ್

(2) ಬ್ಯಾಚ್ ಪ್ರೊಸೆಸಿಂಗ್

(3) ಟೈಮ್ ಶೇರಿಂಗ್

(4) ಮೇಲಿನವು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

84. _____ ಇದು ಮನುಷ್ಯ ಹಾಗೂ ಮೆಷಿನ್ ನಡುವೆ ಇಂಟರ್ ಫೇಸ್ ನಂತೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ.

(1) ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್

(2) ಕಂಪೈಲರ್

(3) ಇಂಟರ್‌ಪ್ರೆಟರ್

(4) ಅಸೆಂಬ್ಲರ್

85. 'ಸಿ' ಒಂದು _____ ಭಾಷೆಯಾಗಿದೆ.

(1) ಲೋ ಲೆವೆಲ್

(2) ಹೈ ಲೆವೆಲ್

(3) ಅಸೆಂಬ್ಲಿ ಲೆವೆಲ್

(4) ಆಬ್ಜೆಕ್ಟ್ ಓರಿಯೆಂಟೆಡ್

86. ಮ್ಯಾನ್ ಎಂದರೆ

(1) ಮೆಷಿನ್ ಆಕ್ಸಿಸ್ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್

(2) ಮೆಟ್ರೊಪಾಲಿಟನ್ ಏರಿಯಾ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್

(3) ಮೆಷಿನ್ ಏರಿಯಾ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್

(4) ಮೆಷಿನ್ ಅಲೋ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್

79. 1 Byte of memory is equal to

(1) 2 bits

(2) 4 bits

(3) 8 bits

(4) 16 bits

80. CD-ROM stands for

(1) Common Digital Random Operating Memory

(2) Compact Disc Read only Memory

(3) Compact Disc Random Operating Memory

(4) None of the above

81. A floppy disk is a

(1) Secondary memory

(2) Primary memory

(3) Volatile memory

(4) None of the above

82. RAM is also called

(1) Permanent memory

(2) Volatile memory

(3) Super memory

(4) Sub memory

83. One of the function of Operating System is

(1) Memory Management

(2) Batch Processing

(3) Time Sharing

(4) None of the above

84. _____ acts as an interface between man and machine.

(1) Operating System

(2) Compiler

(3) Interpreter

(4) Assembler

85. 'C' is a/an _____ language.

(1) Low level

(2) High level

(3) Assembly level

(4) Object oriented

86. MAN stands for

(1) Machine Access Network

(2) Metropolitan Area Network

(3) Machine Area Network

(4) Machine Allow Network

87. ಎಫ್‌ಟಿಪಿ ಅಂದರೆ

(1) ಫಾರ್ಮೇಟ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫರ್ ಪ್ರೊಟೊಕಾಲ್

(2) ಫೈಲ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫರ್ ಪ್ರೊಟೊಕಾಲ್

(3) ಫೈಲ್ ಟ್ರಾನ್ಸಾಕ್ಷನ್ ಪ್ರೊಟೊಕಾಲ್

(4) ಫೈಲ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಮಿಷನ್ ಪ್ರೊಟೊಕಾಲ್

88. ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್ ಲಾಂಗ್ವೇಜ್‌ನಲ್ಲಿ ಸ್ಟೇಟ್‌ಮೆಂಟ್‌ಗಳ ತಪ್ಪು ಉಪಯೋಗದಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ದೋಷಗಳು

(1) ಸಿಂಟ್ಯಾಕ್ಸ್ ದೋಷ

(2) ಸಿಮ್ಯಾಂಟಿಕ್ ದೋಷ

(3) ಲಾಜಿಕಲ್ ದೋಷ

(4) ರನ್ ಟೈಮ್ ದೋಷ

89. ಎಸ್ ಎಮ್ ಟಿ ಪಿ ಅಂದರೆ

(1) ಸಿಂಪಲ್ ಮೇಲ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್ ಫರ್ ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್

(2) ಸಿಂಪಲ್ ಮೇಲ್ ಟೆಕ್ಸ್ಟ್ ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್

(3) ಸಿಂಪಲ್ ಮಾರ್ಕ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್ ಫರ್ ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್

(4) ಸಿಂಪಲ್ ಮಾರ್ಕ್ ಟೆಕ್ಸ್ಟ್ ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್

90. ಡಾಸ್ ಅಂದರೆ

(1) ಡೆಸ್ಕ್ ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್

(2) ಡಿಸ್ಕ್ ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್

(3) ಡಿಸ್ಕ್ ಆಪರೇಷನ್ ಸಿಸ್ಟಮ್

(4) ಡಿಸ್ಕ್ ಆಪರೇಟರ್ ಸಿಸ್ಟಮ್

91. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ದ ಫಂಕ್ಷನ್ ಆಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ?

(1) ಬೂಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್

(2) ಡಿಬಗ್ಗಿಂಗ್

(3) ಇಂಟರ್ ಫೇಸಿಂಗ್ ವಿತ್ ಯೂಸರ್ಸ್

(4) ಬಫರಿಂಗ್ ಎಂಡ್ ಸ್ಪೂಲಿಂಗ್

92. ನೋಟ್ ಪ್ಯಾಡ್ ಎಂಬುದು ಈ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ

(1) ಪದ ಸುತ್ತು (Word wrap)

(2) ಫಾಂಟ್ (Font)

(3) ಪಠ್ಯ ಜೋಡಣೆ (Text Alignment)

(4) ಪುಟ ಸೆಟಪ್ (Page setup)

93. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ MS-Word ನಲ್ಲಿನ ಕಡತಗಳ ಸರಿಯಾದ ವಿಸ್ತರಣೆಯನ್ನು ಯಾವುದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ?

(1) .mdb

(2) .xls

(3) .doc

(4) .ppt

94. ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ನ ಸಿ.ಪಿ.ಯು. _____ ಎಂಬ ಲಕ್ಷಾಂತರ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಸ್ವಿಚ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

(1) ಬಿಟ್‌ಗಳು

(2) ರೆಜಿಸ್ಟರ್‌ಗಳು

(3) ಕೌಂಟರ್‌ಗಳು

(4) ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್‌ಗಳು

87. FTP stands for

(1) Format Transfer Protocol

(2) File Transfer Protocol

(3) File Transaction Protocol

(4) File Transmission Protocol

88. An error which occur due to wrong use of statements in a programming language is

(1) Syntax error

(2) Semantic error

(3) Logical error

(4) Runtime error

89. SMTP stands for

(1) Simple Mail Transfer Protocol

(2) Simple Mail Text Protocol

(3) Simple Mark Transfer Protocol

(4) Simple Mark Text Protocol

90. DOS stands for

(1) Desk Operating System

(2) Disk Operating System

(3) Disk Operation System

(4) Disk Operator System

91. Which of the following is not a function of Operating System ?

(1) Booting the system

(2) Debugging

(3) Interfacing with users

(4) Buffering and Spooling

92. Notepad does not have this option :

(1) Word wrap

(2) Font

(3) Text Alignment

(4) Page setup

93. Which among the following is correct extension of MS-Word files ?

(1) .mdb

(2) .xls

(3) .doc

(4) .ppt

94. A Computer's CPU consist of millions of tiny switches called

(1) Bits

(2) Registers

(3) Counters

(4) Transistors

95. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸ್ಮೃತಿ (Memories) ಗಳು ಕಡಿಮೆ ಪ್ರವೇಶ್ಯ ಸಮಯವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ ?

(1) ಕಾಂತೀಯ ಸ್ಮೃತಿ

(2) ಅರೆವಾಹಕ ಸ್ಮೃತಿ

(3) ಕ್ಯಾಚೆ ಸ್ಮೃತಿ

(4) ಸೂಪರ್ ಸ್ಮೃತಿ

96. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಮೆನುವಿನಲ್ಲಿ ಕಟ್, ಕಾಪಿ, ಮತ್ತು ಪೇಸ್ಟ್ ಆಯ್ಕೆಗಳು ಎಂ.ಎಸ್. ವರ್ಡ್ ನಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವುದು

(1) ಟೂಲ್ಸ್ ಬಾರ್

(2) ಮೆಯಿನ್ ಮೆನು

(3) ಎಡಿಟ್ ಮೆನು

(4) ಟೈಪ್ ಮೆನು

97. ಪ್ಯಾರಾಗ್ರಾಫ್ ಚಿಹ್ನೆ (¶) ಯು ಫಾರ್ಮ್ಯಾಟಿಂಗ್ ಚಿಹ್ನೆಯಾಗಿದ್ದು, ಇದು ಇಂತಹ ಜಾಗದಲ್ಲಿ _____ ನ್ನು ಒತ್ತಿದ್ದೀರಿ ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

(1) ಟ್ಯಾಬ್ ಕೀ

(2) ಸ್ಪೇಸ್ ಬಾರ್ ಕೀ

(3) ಎಂಟರ್ ಕೀ

(4) ಶಿಫ್ಟ್ ಕೀ

98. MS-Word ನಲ್ಲಿ ಷಾರ್ಟ್ ಕಟ್ ಕೀ Ctrl+H ನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.

(1) ಸರ್ಚ್ ಬಾರ್ ನ್ನು ತೆರೆಯಲು

(2) ಸ್ಟಾರ್ಟ್ ಮೆನು ತೆರೆಯಲು

(3) ಮೈನ್ ಮೆನು ತೆರೆಯಲು

(4) ಚರಿತ್ರೆ (history) ಬಾರ್‌ನ್ನು ತೆರೆಯಲು

99. ಡ್ರಾಪ್ ಕ್ಯಾಪ್ ಎಂದರೆ

(1) ಎಲ್ಲಾ ಕ್ಯಾಪಿಟಲ್ ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುವುದು

(2) ಎಲ್ಲಾ ಕ್ಯಾಪಿಟಲ್ ಅಕ್ಷರಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕುವುದು

(3) ಪ್ಯಾರಾಗ್ರಾಫ್‌ನ ಪ್ರಾರಂಭ ಅಥವಾ ಮಾರ್ಜಿನ್‌ನಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕ್ಯಾಪಿಟಲ್ ಅಕ್ಷರವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುವುದು

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

100. HTML ನ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪ

(1) ಹೈಪರ್ ಟೆನ್ಷನ್ ಮೆಡಿಕೇರ್ ಲ್ಯಾಬೋರೇಟರಿ

(2) ಹೈಪರ್ ಟೆಕ್ಸ್ಟ್ ಮಾರ್ಕಪ್ ಲಾಂಗ್ ವೇಜ್

(3) ಹೈಪರ್ ಟೆಕ್ಸ್ಟ್ ಮೇಕಿಂಗ್ ಲಾಂಗ್ ವೇಜ್

(4) ಹೈಪರ್ ಟೆಕ್ಸ್ಟ್ ಮಾರ್ಕಿಂಗ್ ಲಿಂಕ್ಸ್

95. Which of the following memories has shortest access time ?

(1) Magnetic memory

(2) Semiconductor memory

(3) Cache memory

(4) Super memory

96. The Cut, Copy and Paste options in MS-Word are available in the following menu :

(1) Tools bar

(2) Main menu

(3) Edit menu

(4) Type menu

97. The paragraph mark (¶) is a formatting mark that indicates where the _____ was pressed.

(1) Tab key

(2) Spacebar key

(3) Enter key

(4) Shift key

98. The shortcut key Ctrl+H in MS-Word is used to

(1) Open search bar

(2) Open start menu

(3) Open main menu

(4) Open history bar

99. Drop Cap means

(1) Create all Capital letters

(2) Delete all Capital letters

(3) Create a Capital letter at the beginning/margin of the paragraph

(4) None of the above

100. HTML stands for

(1) Hyper Tension Medicare Laboratory.

(2) Hyper Text Mark-up Language.

(3) Hyper Text Making Language.

(4) Hyper Text Marking Links

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 132

ಸಂವಹನ

(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 100**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಸಂಖ್ಯೆ, ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C,** ಅಥವಾ **D** ಅನ್ನು, ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. **(a)** ಸಾಮಾನ್ಯ ಕನ್ನಡ : **1-35 (b)** ಸಾಮಾನ್ಯ ಇಂಗ್ಲೀಷ್ : **36-70 (c)** ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಜ್ಞಾನ : **71-100.** ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ 0.25 ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

 Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 133

QUESTION BOOKLET
GENERAL STUDIES
(PAPER-I)

Time Allowed : 1½ Hours **Maximum Marks : 100**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, 1/4th (0.25) of the marks assigned for that question will be deducted.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಒಂದು ಪಂಪು ತೊಟ್ಟಿಯೊಂದನ್ನು 3 ಗಂಟೆ ಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬಬಲ್ಲದು. ತೊಟ್ಟಿಯ ಸೋರಿಕೆ ಯಿಂದಾಗಿ, ಅದು ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು ತುಂಬಲು ನಾಲ್ಕು ಗಂಟೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿತು. ತೊಟ್ಟಿ ಭರ್ತಿಯಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಸೋರಿಕೆಯಿಂದಾಗಿ ತೊಟ್ಟಿ ಖಾಲಿಯಾಗಲು ಎಷ್ಟು ಸಮಯ ಬೇಕಾದೀತು ?

(1) 12 ಗಂಟೆ ✓

(2) 7 ಗಂಟೆ

(3) 8 ಗಂಟೆ

(4) 10 ಗಂಟೆ

2. ಚಕ್ರಬಡ್ಡಿಗೆ ತೊಡಗಿಸಿದಾಗ ಒಂದು ಮೊತ್ತ 5 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ₹ 6,941 ಆಗುತ್ತದೆ, ನಾಲ್ಕು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ₹ 6,310 ಆಗುತ್ತದೆ. ಆಗ ಬಡ್ಡಿಯ ದರವು

(1) 6%

(2) 8%

(3) 10% ✓

(4) 12%

3. ಮೊದಲ 3 ಕಂಬಸಾಲುಗಳ ಮೊತ್ತ ಆಧರಿಸಿ A ಬೆಲೆ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

1	3	3	A
2	4	9	10
1	2	4	6

(1) 8

(2) 9 ✓

(3) 10

(4) 11

4. ವ್ಯಕ್ತಿಯೊಬ್ಬರು ₹ 400 ಬೆಲೆಯ ಸಕ್ಕರೆ ಕೊಂಡರು. ಅದರ $\frac{3}{4}$ ಭಾಗವನ್ನು 10% ನಷ್ಟಕ್ಕೆ ಮಾರಿದರು. ಉಳಿದದ್ದನ್ನು 10% ಲಾಭಕ್ಕೆ ಮಾರಿದರು. ಒಟ್ಟಾರೆ ಅವರಿಗೆ ಆದದ್ದು

(1) 5 % ನಷ್ಟ ✓

(2) 4 % ನಷ್ಟ

(3) 4 % ಲಾಭ

(4) $4\frac{1}{2}$ % ನಷ್ಟ

5. ಚೌಕದ ಬದಿಯನ್ನು ಅಳೆಯುವಾಗ 10% ಅಧಿಕವಾಗಿ ದೋಷಪೂರ್ಣ ಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಲೆಕ್ಕಿಸಲಾದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ದೋಷದ ಶೇಕಡಾವಾರು

(1) 20%

(2) 21% ✓

(3) 22%

(4) 10%

6. ಎರಡು ಲೋಟಗಳಲ್ಲಿ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಹಾಲು ಮತ್ತು ನೀರಿನ 2 : 1 ಮತ್ತು 1 : 3 ಅನುಪಾತದ ಮಿಶ್ರಣವಿದೆ. ಅವೆರಡನ್ನೂ ಇಡಿಯಾಗಿ 3 ನೇ ಧಾರಕಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ನೀರು ಹಾಗೂ ಹಾಲಿನ ಅನುಪಾತ ಮೂರನೇ ಧಾರಕದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ?

(1) 11 : 13 ✓

(2) 11 : 12

(3) 13 : 11

(4) 12 : 11

1. A pump can fill a tank in 3 hours. Because of leak in the tank it took 4 hours to fill the tank. If the tank is full, how much time will the leak take to empty the tank ?

(1) 12 hours ✓

(2) 7 hours

(3) 8 hours

(4) 10 hours

2. A sum of money on compound interest amounts to ₹ 6,941 in 5 years and ₹ 6,310 in 4 years. Then the rate of interest is

(1) 6%

(2) 8%

(3) 10% ✓

(4) 12%

3. Considering the sums of the first three column, the value of A in the following table is

1	3	3	A
2	4	9	10
1	2	4	6

(1) 8

(2) 9 ✓

(3) 10

(4) 11

4. A man purchased sugar worth ₹ 400. He sold $\frac{3}{4}$th at a loss of 10% and the remainder at a gain of 10%. On the whole, he gets

(1) a loss of 5% ✓

(2) a loss of 4%

(3) a gain of 4%

(4) a loss of $4\frac{1}{2}$%

5. While measuring the side of a square an error of 10% in excess is made. The error percentage in the calculated area is

(1) 20%

(2) 21% ✓

(3) 22%

(4) 10%

6. Two equal glasses filled with mixture of milk and water in the proportion of 2 : 1 and 1 : 3 respectively are emptied entirely into a third container. What is the proportion of milk and water in the third container ?

(1) 11 : 13 ✓

(2) 11 : 12

(3) 13 : 11

(4) 12 : 11

7. ಪಾತ್ರೆಯೊಂದರಲ್ಲಿ 40 ಲೀಟರ್ ಹಾಲಿದೆ. ಈ ಧಾರಕದಿಂದ 8 ಲೀಟರ್ ಹಾಲನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಅಷ್ಟೇ ಪ್ರಮಾಣದ ನೀರು ಸೇರಿಸಲಾಯಿತು. ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಮತ್ತೆ ಎರಡು ಬಾರಿ ಪುನರಾವರ್ತಿಸಿದಾಗ ಅದರಲ್ಲಿರುವ ಹಾಲಿನ ಪರಿಮಾಣ

(1) 16 ಲೀಟರ್‌ಗಳು

(2) 16.28 ಲೀಟರ್‌ಗಳು

(3) 18.38 ಲೀಟರ್‌ಗಳು

(4) 20.48 ಲೀಟರ್‌ಗಳು ✓

8. 2007 ರ ಕ್ಯಾಲೆಂಡರಿನ ಹಾಗೆಯೇ ಮತ್ತೆ ಯಾವ ವರ್ಷದ ಕ್ಯಾಲೆಂಡರ್ ಇರುತ್ತದೆ ?

(1) 2014

(2) 2015

(3) 2017

(4) 2018 ✓

9. ಮೂರು ವಿಭಿನ್ನ ವೃತ್ತಗಳಲ್ಲಿ ವಾಹನ ದೀಪಗಳು 4 ಸೆಕೆಂಡು, 25 ಸೆಕೆಂಡು, 48 ಸೆಕೆಂಡುಗಳ ಅನಂತರ ಬದಲಾಗುತ್ತವೆ. ಇವು ಎಲ್ಲವೂ 2:20 am ನಲ್ಲಿ ಒಮ್ಮೆಗೆ ಬದಲಾದರೆ ಮತ್ತೆ ಇವೆಲ್ಲವೂ ಒಮ್ಮೆಗೇ ಬದಲಾಗುವುದು

(1) 2.30 a.m.

(2) 2.40 a.m. ✓

(3) 2.50 a.m.

(4) 3.00 a.m.

10. ಈಗಿನಿಂದ 10 ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಅಪ್ಪ ಹಾಗೂ ಮಗನ ವಯಸ್ಸಿನ ಅನುಪಾತ 5 : 3, 10 ವರ್ಷಗಳ ಮೊದಲು 3 : 1 ಇತ್ತು. ಇಂದು ಅವರಿಬ್ಬರ ವಯಸ್ಸಿನ ಅನುಪಾತ ಎಷ್ಟು ?

(1) 1 : 2 ✓

(2) 2 : 3

(3) 1 : 3

(4) 3 : 5

11. ಕಾಲೇಜಿನ 110 ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸರಾಸರಿ ತೂಕ 55 kg. ಬಾಲಕರ ಹಾಗೂ ಬಾಲಕಿಯರ ಸರಾಸರಿ ತೂಕ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 61 kg ಮತ್ತು 50 kg, ಹಾಗಾದರೆ ಕಾಲೇಜಿನ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಯರ ಸಂಖ್ಯೆ

(1) 55

(2) 60 ✓

(3) 65

(4) 70

12. 18 ನೇ ಇನ್ನಿಂಗ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಟ್ಸ್‌ಮನ್ 101 ರನ್ ಗಳಿಸುತ್ತಾನೆ. ಅದರಿಂದ ಸರಾಸರಿ 4 ಅಧಿಕವಾಗುತ್ತದೆ. 18 ನೇ ಇನ್ನಿಂಗ್‌ನ ನಂತರ ಇದ್ದ ಸರಾಸರಿ

(1) 32

(2) 33 ✓

(3) 34

(4) 97

7. A container contains 40 litres of milk. From this container 8 litres of milk was taken out and replaced by water. This process was repeated two more times. Then the quantity of milk in the container is

(1) 16 litres

(2) 16.28 litres

(3) 18.38 litres

(4) 20.48 litres ✓

8. The calendar for the year 2007 will be the same for the year

(1) 2014

(2) 2015

(3) 2017

(4) 2018 ✓

9. The traffic lights at three different circles change after 4 seconds, 25 seconds, 48 seconds. If they all change simultaneously at 2:20 am, then they will again change simultaneously at

(1) 2.30 a.m.

(2) 2.40 a.m. ✓

(3) 2.50 a.m.

(4) 3.00 a.m.

10. The ratio of the ages of a father and his son after 10 years from now would be 5 : 3, while 10 years ago it was 3 : 1. What is the ratio of the age of son to that of father today ?

(1) 1 : 2 ✓

(2) 2 : 3

(3) 1 : 3

(4) 3 : 5

11. The average weight of 110 students of a college is 55 kg. The average weight of the boys and that of girls are 61 kg and 50 kg respectively. Then the number of girls in the college is

(1) 55

(2) 60 ✓

(3) 65

(4) 70

12. A batsman makes a score of 101 runs in the 18^{th} innings and thus increases average by 4. His average after 18^{th} innings is

(1) 32

(2) 33 ✓

(3) 34

(4) 97

13. ಪರೀಕ್ಷೆಯೊಂದರಲ್ಲಿ 60% ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ, 60% ರಸಾಯನ ಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಪಾಸಾಗಿದ್ದಾರೆ. 50% ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಎರಡೂ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಪಾಸಾಗಿದ್ದಾರೆ. ಹಾಗಾದರೆ ಎರಡೂ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ನಪಾಸಾದವರು

(1) 10%

(2) 20%

(3) 30% ✓

(4) 50%

14. 2016 ರ ರಿಯೋ ಒಲಿಂಪಿಕ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಪಿ.ವಿ. ಸಿಂಧುವನ್ನು ಸೋಲಿಸಿ ಬ್ಯಾಡ್ಮಿಂಟನ್ ಚಿನ್ನದ ಪದಕ ಪಡೆದವರು ಯಾರು ?

(1) ಆಗ್ನೆಸ್ ಇಸಬಿಲ್ಲಾ

(2) ಡಮೆಲ್ ಅನುಪಮ

(3) ಕರೋಲಿನಾ ಮೆರಿನ್ ✓

(4) ಸೈನಾ ನೆಹ್‌ವಾಲ್

15. ಜಗತ್ತಿನ ಸುದೀರ್ಘ ಆಳ್ವಿಕೆಯ ಚಕ್ರವರ್ತಿ ಭೂಮಿಬಲ್ ಅದುಲ್ಯಾದೇಜ್, 2016 ರ ಅಕ್ಟೋಬರ್‌ನಲ್ಲಿ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯೊಂದರಲ್ಲಿ ಮೃತರಾದರೆಂದು ಅರಮನೆ ಮೂಲಗಳು ಪ್ರಕಟಪಡಿಸಿರುವುದು ಯಾವ ದೇಶದ್ದು ?

(1) ಇಂಡೋನೇಷಿಯಾ

(2) ಮಲೇಷಿಯಾ

(3) ಮ್ಯಾನ್‌ಮಾರ್

(4) ಥೈಲ್ಯಾಂಡ್ ✓

16. 2016 ರ ಅಕ್ಟೋಬರ್ ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ 20ನೇ ಭಾರತೀಯ ಆಡಳಿತ ಅಧ್ಯಯನ ಸಂಸ್ಥೆಯನ್ನು (ಇಂಡಿಯನ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಮ್ಯಾನೇಜ್‌ಮೆಂಟ್) ಕ್ಯಾಬಿನೆಟ್ ಅನುಮೋದಿಸಿದ್ದು ಅದು ಸ್ಥಾಪನೆ ಆಗಿದ್ದು

(1) ಬಿಜಾಪುರ

(2) ಗುಲ್ಬರ್ಗಾ

(3) ಮಂಡ್ಯ

(4) ಜಮ್ಮು ✓

17. ಆಲಿವರ್ ಹಾರ್ಟ್ ಮತ್ತು ಬೆಂಗ್ಟ್ ಹೋಮ್ ಸ್ಟ್ರೋಮ್ ರಿಗೆ 2016 ರ ನೋಬೆಲ್ ಪುರಸ್ಕಾರ ಈ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಬಂದಿತು

(1) ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ

(2) ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ ✓

(3) ಗಣಿತ

(4) ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ

18. ಹೆರಿಗೆ ಸೌಲಭ್ಯ ಕುರಿತ ಈಗಿನ ಮಸೂದೆ 2016 ರ ತಿದ್ದುಪಡಿ, ಹೆರಿಗೆ ರಜೆಯನ್ನು ಹಿಂದಿನ ಸ್ಥಿತಿಗಿಂತ ಹೀಗೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಿದೆ

(1) 5 ವಾರಗಳಿಂದ 10 ವಾರಗಳು

(2) 6 ವಾರಗಳಿಂದ 12 ವಾರಗಳು

(3) 12 ವಾರಗಳಿಂದ 26 ವಾರಗಳು ✓

(4) 18 ವಾರಗಳಿಂದ 26 ವಾರಗಳು

13. In an examination, 60% students passes in Physics and 60% passed in Chemistry. If 50% students passed in both Physics and Chemistry, then percent of students failed in Physics and Chemistry is

(1) 10%

(2) 20%

(3) 30% ✓

(4) 50%

14. In the Rio Olympics 2016, who finally defeated P.V. Sindhu and got gold medal in badminton ?

(1) Agnes Isabella

(2) Damel Anupama

(3) Carolina Marin ✓

(4) Saina Nehwal

15. Which one of the following country's king Bhumibol Adulyadej, the world's longest reigning monarch, died in hospital in the month of October 2016, as per the announcement made by the palace ?

(1) Indonesia

(2) Malaysia

(3) Myanmar

(4) Thailand ✓

16. In the month of October 2016, the cabinet approved the 20th Indian institute of Management, established in

(1) Bijapur

(2) Gulbarga

(3) Mandya

(4) Jammu ✓

17. Oliver Hart and Bengt Holmstrom received this year's (2016) Nobel Prize for their contribution in the subject matter of

(1) Chemistry

(2) Economics ✓

(3) Mathematics

(4) Physics

18. The recent Maternity Benefit (Amendment) Bill of 2016 seeks to increase paid maternity leave from the existing

(1) 5 weeks to 10 weeks

(2) 6 weeks to 12 weeks

(3) 12 weeks to 26 weeks ✓

(4) 18 weeks to 26 weeks

19. ಈ 3 ಜನರ ಪೈಕಿ ಯಾರು ಮಹಿಳಾ ಹೋರಾಟಗಾರ್ತಿ ಪೈಲೆಟ್ ಅಲ್ಲ. ಇವರು 2016 ರ ಜೂನ್‌ನಲ್ಲಿ ಭಾರತೀಯ ವಾಯುದಳಕ್ಕೆ ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಆಯ್ಕೆಯಾದವರು ?

(1) ಅವನಿ ಚತುರ್ವೇದಿ

(2) ಅನುಪಮಾ ರಾವತ್ ✓

(3) ಭಾವನಾ ಕಾಂತ್

(4) ಮೋಹನಾ ಸಿಂಗ್

20. ಭಾರತದ ಸರಕುಗಳು ಮತ್ತು ಸೇವೆಗಳ ತೆರಿಗೆ (GST) ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಲ್ಲ ?

(1) GST ಪರೋಕ್ಷ ತೆರಿಗೆಯಾಗುವುದು

(2) ಇದರಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯ GST ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರ GST ಎಂಬ ಎರಡು ಅಂಗಗಳಿವೆ.

(3) ರಾಜ್ಯಸಭೆ GST ಯನ್ನು 2016 ಆಗಸ್ಟ್ 3 ರಂದು ಅನುಮೋದಿಸಿತು.

(4) GST ವಿನಾಯಿತಿಗೆ ಯಾವುದೇ ಹೊಸಿಲಂಚಿನ ಮಟ್ಟಿನ ವಹಿವಾಟು ನಿಗದಿಪಡಿಸಿಲ್ಲ ✓

21. ಆಂಗ್ ಸಾನ್ ಸೂ ಕೀ

i. ಇವರ ಹೆಸರು ಅವರ ಮೂರು ಸಂಬಂಧಿಕರಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಯಿತು.

ii. ಬರ್ಮೀಯ ದೀರ್ಘದೃಷ್ಟಿಯ ಸ್ತ್ರೀ ರಾಜಕಾರಣಿ

iii. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪ್ರಜಾಪ್ರಭುತ್ವದ ಲೀಗ್‌ನ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು

iv. 2016 ರ ನೋಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಪುರಸ್ಕೃತರು

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(1) i ಮಾತ್ರ ಸರಿ

(2) i ಮತ್ತು ii ಮಾತ್ರ ಸರಿ

(3) i, ii ಮತ್ತು iii ಮಾತ್ರ ಸರಿ ✓

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

22. ಈ ದೇಶಗಳ ಪೈಕಿ 2013 ರಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವ ವ್ಯಾಪಾರ ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ದೂರಿ ಜವಹರ್‌ಲಾಲ್ ನೆಹರೂ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸೌರ ಮಿಷನ್ ಸಬ್ಸಿಡಿಗಳನ್ನು ನೀಡಬೇಕಾದರೆ ಅದನ್ನು ತಯಾರಿಸುವ ಉಪಕರಣಗಳು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ತಯಾರಾಗ ಬೇಕೆಂದೂ ಇಲ್ಲವಾದರೆ ಅದು ಜಾಗತಿಕ ವ್ಯಾಪಾರದ ಪ್ರಧಾನ ನಿಯಮೋಲ್ಲಂಘನೆ ಎಂದೂ ದೂರಿದವರು

(1) ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ

(2) ಚೈನಾ

(3) ಪಾಕಿಸ್ತಾನ್

(4) ಯುನೈಟೆಡ್ ಸ್ಟೇಟ್ಸ್ ಆಫ್ ಅಮೇರಿಕಾ ✓

23. ಇವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ :

ವಿದ್ಯಮಾನ	ವರ್ಷ
A. ವಿಶ್ವರಾಷ್ಟ್ರ ಸಂಸ್ಥೆಯ ವಾಯುಗುಣ ಬದಲಾವಣೆ ಸಮ್ಮೇಳನ (COP-21) ಪ್ಯಾರಿಸ್‌ನಲ್ಲಿ	I. 1979
B. Kyoto ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್	II. 1992
C. ರಿಯೋ ಭೂಶೃಂಗ ಸಭೆ	III. 1997
D. ಜಿನಿವಾ ದ ಮೊದಲ ಜಾಗತಿಕ ವಾಯುಗುಣ ಸಮ್ಮೇಳನ	IV. 2015
	V. 2016

ಸಂಕೇತಗಳು :

	A	B	C	D	
(1)	IV	III	II	I	✓
(2)	IV	III	II	V	
(3)	IV	II	III	V	
(4)	IV	V	II	III	

19. Who among the following is not in the list of three women fighter pilots, who were inducted the first time in the Indian Air Force in the month of June 2016 ?

(1) Avani Chaturvedi
(2) Anupama Rawat ✓
(3) Bhawana Kanth
(4) Mohana Singh

20. With regard to the Goods and Services Tax (GST) in India, which one of the following is not true ?

(1) GST is going to be an indirect tax.
(2) There will be two components-central GST and State GST.
(3) Rajya Sabha approved the GST on 3rd August 2016.
(4) No threshold level turnover is fixed for exemption from GST. ✓

21. Aung San Suu Kyi

i. is the name that has been derived from three of her relatives
ii. is a Burmese states woman
iii. is/was President of the National League for Democracy
iv. received Nobel Peace Price in 2016

Choose the correct answer.

(1) Only i is true.
(2) Only i and ii are true
(3) Only i, ii and iii are true ✓
(4) All of the above

22. Which one of the following countries complained in 2013 to the world trade organisation that the Jawaharlal Nehru National Solar Mission subsidies were available only if developers used equipments produced in India and it was violation of key global trade rule ?

(1) Australia
(2) China
(3) Pakistan
(4) United States of America ✓

23. Match the following :

Event	Year
A. United Nations climate change conference (COP-21) at Paris	I. 1979
B. Kyoto Protocol	II. 1992
C. Rio Earth Summit	III. 1997
D. First world climate conference at Geneva	IV. 2015
	V. 2016

Codes :

	A	B	C	D
(1)	IV	III	II	I ✓
(2)	IV	III	II	V
(3)	IV	II	III	V
(4)	IV	V	II	III

24. ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವ ಕರೆನ್ಸಿಯು ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಣಕಾಸು ನಿಧಿಯಿಂದ ವಿಶೇಷ ಸೆಳೆತ ಹಕ್ಕಿನ ಬೆಲೆಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದು ?

(1) ಜಪಾನೀಯರ ಯೆನ್

(2) ಭಾರತದ ರೂಪಾಯಿ ✓

(3) US ನ ಡಾಲರ್

(4) UK ಯ ಪೌಂಡ್ ಸ್ಟರ್ಲಿಂಗ್

25. ಇವುಗಳ ಸರಿಯಾದ ಕಾಲಾನುಕ್ರಮ ಸೂಚಿಸಿ :

A. ಕಮ್ಯೂನಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ

B. ಸೈಮನ್ ಕಮಿಷನ್

C. ಮೊದಲ ದುಂಡು ಮೇಜಿನ ಪರಿಷತ್ತು

D. ಗಾಂಧಿ-ಇರ್ವಿನ್ ಒಡಂಬಡಿಕೆ

(1) A, B, C, D

(2) B, A, C, D

(3) B, C, A, D

(4) B, C, D, A ✓

26. ಕ್ರಾಂತಿಕಾರಿ ಯುಗಂತರ ಪಕ್ಷದ ಮುಂದಾಳತ್ವ ವಹಿಸಿದವರು – ಈ ಪಕ್ಷವು ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಬಳಕೆ ಮಾಡಿ ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಂಪರ್ಕದ ಮೂಲಕ ಸೂಕ್ತ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸೇನಾ ಸಂಚು ಹೂಡಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿತು – ಇವರು ಯಾರು ?

(1) ಜತೀಂದ್ರನಾಥ್ ಮುಖರ್ಜಿ ✓

(2) ಸಚಿಂದ್ರನಾಥ್ ಸನ್ಯಾಲ್

(3) ರಾಷ್ ಬಿಹಾರಿ ಬೋಸ್

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾರೂ ಅಲ್ಲ

27. ಕೆಲವು ಭಾರತ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಚಳುವಳಿಗಾರರು ಹಾಗೂ ಅವರ ಚಟುವಟಿಕೆಯ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿದೆ. ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

A. ಜಿ.ವಿ. ಜೋಶಿ – ಮುಂಬಯಿ

B. ಆನಂದಾಚಾರ್ಲು– ಮದ್ರಾಸ್

C. ಕೆ.ಟಿ. ತೆಲಾಂಗ್ – ಪೂನಾ

D. ದ್ವಾರಕಾನಾಥ ಗಂಗೂಲಿ – ಕಲ್ಕತ್ತಾ

ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(1) A ಮತ್ತು B

(2) B ಮತ್ತು C

(3) B ಮತ್ತು D ✓

(4) C ಮತ್ತು D

28. ಸ್ವದೇಶಿ ಚಳುವಳಿಯ ಅಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ಬಹುತೇಕ ನಾಯಕರು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ದೃಶ್ಯದಿಂದ ಕಣ್ಮರೆ ಆದರು.

A. ಬಿ.ಜಿ. ತಿಲಕರು ಮಾಂಡ್ಲೆ ಸೆರೆಮನೆಗೆ ಹೋದರು

B. ಅರವಿಂದ ಘೋಷರು ತಾತ್ಕಾಲಿಕವಾಗಿ ರಾಜಕೀಯ ನಿವೃತ್ತಿ ಪಡೆದರು

C. ಬಿ.ಸಿ. ಪಾಲ್ ವಿದೇಶಕ್ಕೆ ಹೋದರು

D. ಲಜಪತ್‌ರಾಯ್ ಕ್ರಾಂತಿಕಾರಿ ಸಂಚಿನ ಪ್ರಕರಣದಲ್ಲಿದ್ದರೆಂದು ಭಾವಿಸಲಾಯಿತು

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(1) A ಮತ್ತು B

(2) A ಮಾತ್ರ ✓

(3) C ಮಾತ್ರ

(4) C ಮತ್ತು D

24. Which one of the following currencies does not find place in the basket that determines the value of the Special Drawing Rights of International Monetary Fund ?

(1) Japanese Yen

(2) Indian Rupee ✓

(3) US' Dollar

(4) UK's Pound Sterling

25. Give the correct chronological order :

A. Communal Award

B. Simon Commission

C. First Round Table Conference

D. Gandhi-Irwin Pact

(1) A, B, C, D

(2) B, A, C, D

(3) B, C, A, D

(4) B, C, D, A ✓

26. Who led the revolutionary Yugantar Party, which tried to consume its resources and build international contacts so as to organise a real military conspiracy at an appropriate time ?

(1) Jatindranath Mukherjee ✓

(2) Sachindranath Sanyal

(3) Rashbehari Bose

(4) None of the above

27. Some of the important leaders of the Indian National Movement and their areas of activity as mentioned below :

A. G.V. Joshi – Bombay

B. Anandacharlu – Madras

C. K.T. Telang – Poona

D. Dwarkanath Ganguli – Calcutta

Select the code for correct pairing :

(1) A and B

(2) B and C

(3) B and D ✓

(4) C and D

28. The end of the Swadeshi Movement saw most of its leaders disappear from the nationalist scene :

A. B. G. Tilak went to Mandalay Jail.

B. Aurobindo Ghosh took temporary retirement from politics.

C. B.C. Pal went abroad.

D. Lajpat Rai was implicated in a revolutionary conspiracy case.

Select the code for correct statements :

(1) A and B

(2) Only A ✓

(3) Only C

(4) C and D

29. ಭಾರತಕ್ಕೆ ಕ್ಯಾಬಿನೆಟ್ ಮಿಷನ್ ಕಳುಹಿಸಲು ಕಾರಣ

A. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸರ್ಕಾರ ರಚನೆಗಾಗಿ

B. ಅಧಿಕಾರ ವರ್ಗಾವಣೆಗೆ ಸಾಂವಿಧಾನಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ರೂಪಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ

C. ಪಾಕಿಸ್ತಾನ ಕುರಿತ ಜಿನ್ನಾ ಅವರ ಬೇಡಿಕೆ ಪರಿಗಣಿಸಿ ವಿವರಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ

D. ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

ಸಂಕೇತದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ :

(1) B ಮಾತ್ರ

(2) A ಮತ್ತು B ✓

(3) C ಮಾತ್ರ

(4) D ಮಾತ್ರ

30. ಮಿಂಟೋ-ಮಾರ್ಲೆ ಸುಧಾರಣೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸುತ್ತಾ, ಈ ಸುಧಾರಣಾ ಅಧ್ಯಾಯಗಳು ನೇರವಾಗಿ ಅಥವಾ ಅಗತ್ಯವಾಗಿ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪಾರ್ಲಿಮೆಂಟರಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ತಿರುವುದೆಂದು ಭಾವಿಸಿದರೆ, ನಾನೇನೂ ಮಾಡುವಂತಿಲ್ಲ ಎಂದು ಹೇಳಿದವರ್ಯಾರು ?

(1) ಮಾರ್ಲೆ ✓

(2) ಮಿಂಟೋ

(3) ಕ್ರೇವ್

(4) ಕರ್ಜನ್

31. ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಕಂದಾಯದ ಒಪ್ಪಂದಗಳು, ನೆಲೆಗಳು ಮತ್ತು ಬ್ರಿಟಿಷರ ಅಡಿ ಅವು ಜಾರಿಗೆ ಬಂದ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸುತ್ತವೆ.

A. ಶಾಶ್ವತ ಜಮೀನ್ದಾರಿ ಪದ್ಧತಿ – ಬಂಗಾಳ, ಬಿಹಾರ, ಒರಿಸ್ಸಾ

B. ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಜಮೀನ್ದಾರಿ ಪದ್ಧತಿ – ಮಧ್ಯ ಭಾರತ, ಅವಧ್

C. ರೈತ್‌ವಾರಿ ಪದ್ಧತಿ – ದಕ್ಷಿಣ ಬಾಂಬೆ, ನೈರುತ್ಯ ಭಾರತ

D. ಮಹಲ್ವಾರಿ ಪದ್ಧತಿ – ಪಶ್ಚಿಮ ಉತ್ತರಪ್ರದೇಶ, ಪಂಜಾಬ್ ಮತ್ತು ದೆಹಲಿ

ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(1) A ಮತ್ತು D

(2) A, C ಮತ್ತು D

(3) A ಮತ್ತು C

(4) A, B, C ಮತ್ತು D ✓

29. The Cabinet Mission was sent to India

A. to establish a national government

B. to work out a constitutional arrangement for the transfer of power

C. To accede to Jinnah's demand for Pakistan and to work out its details

D. None of the above.

Select the correct answer :

(1) Only B

(2) A and B ✓

(3) Only C

(4) Only D

30. While referring to the Morley-Minto Reforms, who remarked (if it could be said that this chapter of reforms led directly or necessarily to the establishment of a parliamentary system in India, I would have nothing at all to do with it ?

(1) Morley ✓

(2) Minto

(3) Crave

(4) Curzon

31. The statements talk about the revenue settlements and the areas in which they operate under the British :

A.	Permanent Zamindari Settlement	– Bengal, Bihar, Orisa
B.	Temporary Zamindari Settlement	– Central India, Awadh
C.	Ryotwari Settlement	– Bombay South, South Western India
D.	Mahalwari Settlement	– Western UP, Punjab and Delhi

Select the code for correct statements :

(1) A and D

(2) A, C and D

(3) A and C

(4) A, B, C and D ✓

32. ವಿಖ್ಯಾತ ಲೇಖಕರು ಮತ್ತು ಅವರ ಕೃತಿಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

A. ಕಾಳಿದಾಸ – ಮುದ್ರಾರಾಕ್ಷಸ

B. ವರಾಹಮಿಹಿರ – ಪಂಚ ಸಿದ್ಧಾಂತಿಕ

C. ಶೂದ್ರಕ – ಋತು ಸಂಹಾರ

D. ವಿಶಾಖದತ್ತ – ಮೃಚ್ಛಕಟಿಕ

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯುತ್ತರ ಆರಿಸಿ.

(1) A ಮಾತ್ರ ಸರಿ

(2) B ಮಾತ್ರ ಸರಿ ✓

(3) B ಮತ್ತು C ಮಾತ್ರ ಸರಿ

(4) D ಮಾತ್ರ ಸರಿ

33. ಸೂಫಿ ಕ್ರಮಗಳ ಭದ್ರಕೋಟೆಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿದೆ. ತಪ್ಪಾದ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಹುಡುಕಿ.

(1) ಚಿಸ್ತಿ – ದೆಹಲಿ ಮತ್ತು ದೋಆಬ್

(2) ಸುಹ್ರವರ್ಡಿ – ಸಿಂಧ್

(3) ಔಲಿಯಾ – ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶ ✓

(4) ಫಿರ್ದೌಸಿ – ಬಿಹಾರ

34. ಇವರುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಧಾನಮಂತ್ರಿಯಾಗಿ ಆಯ್ಕೆಯಾದಾಗ ಲೋಕಸಭಾ ಸದಸ್ಯರಾಗಿಲ್ಲದೆ ಇದ್ದವರು ಯಾರು ?

A. ಇಂದಿರಾ ಗಾಂಧಿ

B. ಪಿ.ವಿ. ನರಸಿಂಹರಾವ್

C. ಎಚ್.ಡಿ. ದೇವೇಗೌಡ

D. ಮೊರಾರ್ಜಿ ದೇಸಾಯಿ

ಸಂಕೇತದ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(1) A ಮತ್ತು C

(2) B ಮತ್ತು C

(3) B, C ಮತ್ತು D ✓

(4) A, B, C ಮತ್ತು D

35. ಲೋಕಸಭೆಯ ಅವಿಶ್ವಾಸ ನಿರ್ಣಯ ಮಂಡನೆ ಕುರಿತ ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ.

A. ಸಂವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಅವಿಶ್ವಾಸ ನಿರ್ಣಯದ ಪ್ರಸ್ತಾಪವಿಲ್ಲ.

B. ಅವಿಶ್ವಾಸ ನಿರ್ಣಯ ಮಂಡನೆಗೂ ಮತ್ತು ಮತ್ತೊಂದು ಬಾರಿ ಮಂಡನೆಗೂ ಆರು ತಿಂಗಳ ಅಂತರವಿರಬೇಕು.

C. ಸದನದಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪವಾಗಬೇಕಾದರೆ ಕನಿಷ್ಠ 100 ಸದಸ್ಯರು ಅದನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸಬೇಕು.

D. ಅವಿಶ್ವಾಸ ನಿರ್ಣಯವನ್ನು ಲೋಕಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಮಂಡಿಸಬೇಕು.

(1) A ಮತ್ತು B ಸರಿ

(2) A, B, C ಮತ್ತು D ಸರಿ

(3) A, B ಮತ್ತು C ಸರಿ

(4) A ಮತ್ತು D ಸರಿ ✓

32. The pre-eminent authors and their works are mentioned below :

A. Kalidasa – Mudrarak-Shasa

B. Varahmihira – Panch-siddhantika

C. Súdraka – Ritu-samhara

D. Vishakhadatta – Mrichchha-katika

Select the correct options :

(1) Only A is correct

(2) Only B is correct ✓

(3) B and C are correct

(4) Only D is correct

33. The stronghold of various Sufi orders are given below :

Select the one wrongly paired :

(1) Chisti – Delhi and Doab

(2) Suhrawardi – Sind

(3) Auliya – Madhya Pradesh ✓

(4) Firdausi – Bihar

34. Which of the following were not the members of Parliament at the time of their appointment as Prime Minister ?

A. Indira Gandhi

B. P.V. Naramsimha Rao

C. H.D. Dev Gowda

D. Morarji Desai

Select the correct answer from the following codes :

(1) A and C

(2) B and C

(3) B, C and D ✓

(4) A, B, C and D

35. Consider the following statements regarding no-confidence motion in the Parliament :

A. There is no mention of no-confidence motion in the constitution.

B. A period of 6 months must elapse between the introduction of one no-confidence motion and another.

C. At least 100 members must support a motion of no-confidence before it is introduced in the home.

D. A motion of no-confidence can be introduced only in Lok Sabha.

(1) A and B are correct.

(2) A, B, C and D are correct.

(3) A, B and C are correct.

(4) A and D are correct. ✓

36. ಲೋಕಸಭಾ ಅವಧಿಯನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯ ಅವಧಿ ಐದು ವರ್ಷಗಳಿಗೂ ಮೀರಿ ವಿಸ್ತರಿಸುವುದು

(1) ಭಾರತದ ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಗಳು, ಅವರ ನಿರ್ದೇಶನದ ಮೇರೆಗೆ

(2) ಚುನಾವಣಾ ಆಯೋಗದ ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನ ಮೇಲೆ, ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಗಳು

(3) ಎಲ್ಲ ತುರ್ತುಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲೂ ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಗಳು

(4) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ತುರ್ತುಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಸತ್ತು ✓

37. ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವ ತಿದ್ದುಪಡಿಯು ಸರ್ವೋಚ್ಚ-ನ್ಯಾಯಾಲಯದ ನ್ಯಾಯಿಕ ಮರುಪರಿಶೀಲನೆಯ ಅಧಿಕಾರ/ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ?

(1) 42 ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿ ✓

(2) 44 ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿ

(3) 29 ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿ

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

38. ರಾಜ್ಯ ಲೋಕಸೇವಾ ಆಯೋಗದ ಸದಸ್ಯರನ್ನು ಅಪವರ್ತನೆ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ತೆಗೆದುಹಾಕುವುದು ಇವರಿಂದ ವಿಚಾರಣೆಯಾದ ನಂತರ

(1) ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಗಳು ನೇಮಕ ಮಾಡಿದ ಸಮಿತಿ

(2) ಭಾರತದ ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯ

(3) ಭಾರತದ ಉಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯ ✓

(4) ರಾಜ್ಯದ ರಾಜ್ಯಪಾಲರು ನೇಮಿಸಿದ ಸಮಿತಿ

39. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಹೊಸ ರಾಜ್ಯ ಸ್ಥಾಪನೆ ಆಗಬೇಕಾದರೆ

(1) ಪಾರ್ಲಿಮೆಂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಸರಳ ಬಹುಮತ ಬೇಕು

(2) ಪಾರ್ಲಿಮೆಂಟ್‌ನ ಸರಳ ಬಹುಮತ ಹಾಗೂ ಬಹುತೇಕ ರಾಜ್ಯಗಳ ಅನುಮೋದನೆ

(3) ಪಾರ್ಲಿಮೆಂಟಿನ ಮೂರರ ಎರಡರಷ್ಟು ಬಹುಮತ

(4) ಪಾರ್ಲಿಮೆಂಟಿನ ಎರಡೂ ಸದನಗಳಲ್ಲಿ ಮೂರರ ಎರಡರಷ್ಟು ಬಹುಮತ ಹಾಗೂ ಬಹುತೇಕ ರಾಜ್ಯಗಳ ಅನುಮೋದನೆ ✓

40. ರಾಜ್ಯ ಸಭೆಯ ವಿಶೇಷ ಅಧಿಕಾರಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ತಪ್ಪಾಗಿ ಪಟ್ಟಿಯಾಗಿದೆ ?

(1) ಭಾರತದ ಉಪರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಗಳ ವಜಾಗೆ ನಿರ್ಧಾರ ರಾಜ್ಯಸಭೆ ಮಾತ್ರ ಪ್ರಯತ್ನಿಸಬಹುದು

(2) ಅಖಿಲ ಭಾರತ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುವ ನಿರ್ಧಾರವನ್ನು ರಾಜ್ಯಸಭೆ ಮಾತ್ರ ಪ್ರಯತ್ನಿಸಬಹುದು

(3) ಯಾವುದೇ ವಿಷಯದ ರಾಜ್ಯ ನಿಯಮಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟಂತೆ ಅದು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಿತಾಸಕ್ತಿಯೆಂದು ಮನವರಿಕೆಯಾಗಿ ರಾಜ್ಯಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಮೊದಲು ಪ್ರಯತ್ನ ಆಗಬೇಕು

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ ✓

36. The term of Lok Sabha can be extended beyond normal term of 5 years

(1) by the President at his direction

(2) by the President on the recommendations of Election Commission

(3) by the President during all type of emergencies.

(4) by the Parliament during national emergency. ✓

37. Which of the following amendments contains Supreme Court's power of Judicial review ?

(1) 42nd Amendment ✓

(2) 44th Amendment

(3) 29th Amendment

(4) None of the above

38. A member of a state public service commission can be removed on the grounds of misbehaviour only after an enquiry conducted by

(1) a committee appointed by the President

(2) the Supreme Court of India

(3) the High Court of India ✓

(4) a committee appointed by a Governor of the State

39. A new state can be created in India

(1) by a simple majority of Parliament

(2) by a simple majority of Parliament and approval of majority of the states.

(3) by a two-thirds majority in Parliament

(4) by a two-thirds majority in each house of parliament and approval by a majority of states ✓

40. Which of the following has been wrongly listed among the special powers of the Rajya Sabha ?

(1) Revolution for the removal of the Vice President of India can be initiated only in Rajya Sabha.

(2) Revolution for creation of new All India Services can be initiated in the Rajya Sabha only.

(3) Laws on any subject of state list can originate only in the Rajya Sabha if it is satisfied that it is necessary to do so in national interest.

(4) None of the above ✓

41. 2016 ರಲ್ಲಿ ಭಾರತ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವ್ಯಾಪಾರ ಸನ್ನದಿನಲ್ಲಿ (IITF) ಕೇಂದ್ರೀಕೃತ ರಾಷ್ಟ್ರ ಯಾವುದು ?

(1) ದಕ್ಷಿಣ ಕೊರಿಯಾ

(2) ಬೆಲರೂಸ್ ✓

(3) ಸೈಪ್ರಸ್

(4) ಮಲೇಶಿಯಾ

42. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗಾಗಿ ಉದ್ಯೋಗವನ್ನು ಸೃಷ್ಠಿಸಲು ಯಾವ ಕೇಂದ್ರ ಮಂತ್ರಿಮಂಡಲ-ದೊಂದಿಗೆ ಎಂ.ಯು. ಗೆ ಲಿಂಕ್ಡ್‌ಇನ್ ಸಹಿ ಮಾಡಿತು ?

(1) ಕೌಶಲ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ವಾಣಿಜ್ಯೋದ್ಯಮ ಮಂತ್ರಿಮಂಡಲ

(2) ಗೃಹ ವ್ಯವಹಾರಗಳ ಮಂತ್ರಿಮಂಡಲ

(3) ಮಹಿಳಾ ಮತ್ತು ಮಕ್ಕಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಂತ್ರಿಮಂಡಲ

(4) ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಂತ್ರಿಮಂಡಲ ✓

43. 1875 ರಲ್ಲಿ ಮೊಹಮದನ್ ಆಂಗ್ಲೋ ಓರಿಯೆಂಟಲ್ ಕಾಲೇಜು ಸ್ಥಾಪನೆಯಾದದ್ದು ಇಲ್ಲಿ

(1) ಕಲ್ಕತ್ತಾ

(2) ಅಲೀಗಢ ✓

(3) ದೆಹಲಿ

(4) ಆಗ್ರಾ

44. ರಾಬರ್ಟ್ ಕ್ಲೈವ್, ಹೊಸದಾಗಿ ಸ್ವಾಧೀನಪಡಿಸಿಕೊಂಡ ಬಂಗಾಳದ ಪ್ರಾಂತ್ಯಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಮೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ವಹಿಸಿದ್ದು

(1) ವಿಲಿಯಂ ಲಾಂಬ್ಟನ್

(2) ಅಲೆಕ್ಸಾಂಡರ್ ಕನಿಂಗ್‌ಹ್ಯಾಮ್

(3) ಕೊಲಿನ್ ಮೆಕೆಂಜೀ

(4) ಜೇಮ್ಸ್ ರೆನ್ನೆಲ್ ✓

45. 'ದುರ್ಗೇಶ ನಂದಿನಿ' ಯ ಲೇಖಕರು

(1) ಬಂಕಿಮಚಂದ್ರ ಚಟ್ಟೋಪಾಧ್ಯಾಯ ✓

(2) ಶರತ್ ಚಂದ್ರ ಚಟರ್ಜಿ

(3) ಅರವಿಂದ ಘೋಷ್

(4) ರವೀಂದ್ರನಾಥ ಟ್ಯಾಗೋರ್

41. Which is the focus country in the 2016 India International Trade Fair (IITF) ?

(1) South Korea

(2) Belarus ✓

(3) Cyprus

(4) Malaysia

42. LinkedIN has signed M.U. with which Union Ministry to create job for students ?

(1) Ministry of skill development and entrepreneurship

(2) Ministry of Home Affairs

(3) Ministry of Women and Child Development

(4) Ministry of Human Resource Development ✓

43. The Muhammadan Anglo-Oriental College was founded in 1875 at

(1) Calcutta

(2) Aligarh ✓

(3) Delhi

(4) Agra

44. Robert Clive assigned the task of a general survey of newly acquired Bengal territories to

(1) William Lambton

(2) Alexander Cunningham

(3) Colin Mackenzie

(4) James Rennell ✓

45. 'Durgeshnandini' was authored by

(1) Bankim Chandra Chattopadhyay ✓

(2) Sharath Chandra Chatterjee

(3) Aurobindo Ghosh

(4) Rabindranath Tagore

46. ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವ ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ಸಿಗರು ವಿಭಜನೆಯನ್ನು ಅನಿವಾರ್ಯ ಅಗತ್ಯ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿ ದೀರ್ಘಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಅಂತರಂಗದಲ್ಲಿ ಒಪ್ಪದವರು ?

(1) ಮಹಮದ್ ಅಲಿ ಜಿನ್ನಾ

(2) ಮಹಾತ್ಮಾ ಗಾಂಧಿ ✓

(3) ಸರ್ದಾರ್ ಪಟೇಲ್

(4) ಜವಹರ್‌ಲಾಲ್ ನೆಹರೂ

47. ಕ್ರಿಕೆಟ್ ಆಟಗಾರರನ್ನು ಅವರ ಕೃತಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ :

1. ಕ್ರಿಕೆಟ್ ಮೈ ಸ್ಟೈಲ್	A. ರಾಹುಲ್ ದ್ರಾವಿಡ್
2. ರನ್ಸ್-ಎನ್ ರೂಯಿನ್ಸ್	B. ಯುವರಾಜ್ ಸಿಂಗ್
3. ಪ್ಲೇಯಿಂಗ್ ಇಟ್ ಮೈ ವೇ	C. ಸುನೀಲ್ ಗಾವಸ್ಕರ್
4. ಟೈಮ್‌ಲೆಸ್ ಸ್ಟೀಲ್	D. ಸಚಿನ್ ತೆಂಡೂಲ್ಕರ್
	E. ಕಪಿಲ್‌ದೇವ್

ಸಂಕೇತಗಳು :

	1	2	3	4
(1)	D	C	A	E
(2)	E	C	D	A ✓
(3)	B	E	C	D
(4)	C	A	B	E

48. ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಗುರ್ತಿನ ಸಂಕೇತವಲ್ಲ ?

(1) ಆಲದ ಮರ

(2) ರಿವರ್ ಡಾಲ್ಫಿನ್

(3) ಮಾವು

(4) ಆನೆ ✓

49. ಹಬ್ಬ ಹಾಗೂ ಅದನ್ನು ಆಚರಿಸುವ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿರಿ :

1. ಫ್ಲೋಟ್ ಹಬ್ಬ	A. ತಮಿಳುನಾಡು
2. ಗುಲಾಬಿ ಹಬ್ಬ	B. ಬಿಹಾರ್
3. ಪುಷ್ಕರ್ ಹಬ್ಬ	C. ಕೇರಳ
4. ಪೂರಮ್	D. ಚಂಡೀಗಢ
	E. ರಾಜಸ್ಥಾನ

ಸಂಕೇತಗಳು :

	1	2	3	4
(1)	A	D	E	C ✓
(2)	C	D	B	A
(3)	E	C	A	B
(4)	D	A	C	E

46. Who among the following asked Congressman' to accept Partition as an unavoidable necessity ….. but to fight it in the long run by not accepting it in their hearts' ?

(1) Mohammad Ali Jinnah

(2) Mahatma Gandhi ✓

(3) Sardar Patel

(4) Jawaharlal Nehru

47. Match the cricketers with their books :

1.	Cricket My Style	A.	Rahul Dravid
2.	Runs'n Ruins	B.	Yuvraj Singh
3.	Playing It My Way	C.	Sunil Gavaskar
4.	Timeless Steel	D.	Sachin Tendulkar
		E.	Kapil Dev

Codes :

	1	2	3	4
(1)	D	C	A	E
(2)	E	C	D	A ✓
(3)	B	E	C	D
(4)	C	A	B	E

48. Which of the following is NOT a national identity symbol ?

(1) Banyan Tree

(2) River Dolphin

(3) Mango

(4) Elephant ✓

49. Match the festivals with places where it is celebrated :

1.	Float Festival	A.	Tamil Nadu
2.	Rose Festival	B.	Bihar
3.	Puskar Fair	C.	Kerala
4.	Pooram	D.	Chandigarh
		E.	Rajasthan

Codes :

	1	2	3	4
(1)	A	D	E	C ✓
(2)	C	D	B	A
(3)	E	C	A	B
(4)	D	A	C	E

50. ಶುಷ್ಕ ಮಂಜು ಎಂದರೆ

(1) ಘನೀಭವಿಸಿದ ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ✓

(2) ಸಾರಯುತ ಸಲ್ಫರ್ ಆಮ್ಲ

(3) ರಾಸಾಯನಿಕವಾಗಿ ಆಸವಿತ ನೀರು ಶೂನ್ಯತಾಪದಲ್ಲಿ ಘನೀಭವಿಸಿದ್ದು

(4) ತೈಲವಸ್ತು ಹಾಗೂ ಮರದ ಹೊಟ್ಟು ಇರುವ ಗಡಸು ನೀರು

51. ಡಿ.ಆರ್.ಡಿ.ಓ. ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಹೆಸರು/ಉದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ.

1. ಬ್ರಹ್ಮೋಸ್	A. ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ಯುದ್ಧ ಸಲಕರಣೆ
2. ಪಿನಾಕ	B. ಚಾಲಕರಹಿತ ಗುರಿಯ ವಿಮಾನ
3. ಲಕ್ಷ್ಯ	C. ಬಹುಬ್ಯಾರೆಲ್ ರಾಕೆಟ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
4. ಸಂಗ್ರಹ	D. ಸೂಪರ್ ಸೊನಿಕ್ ಕ್ರೂಜ್ ಮಿಸೈಲ್
	E. ವಾಯುಮಂಡಲ ಮಧ್ಯೆ ಮರುಇಂಧನ ಪೂರಕ ವಿಮಾನ

ಸಂಕೇತಗಳು :

	1	2	3	4	
(1)	E	A	D	E	
(2)	D	C	B	A	✓
(3)	D	E	A	C	
(4)	C	B	E	A	

52. ಈ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳನ್ನು ಅವರ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ಆಚರಣೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ.

1. ರಾಜೀವ್ ಗಾಂಧಿ	A. ಪ್ರವಾಸಿ ಭಾರತೀಯ ದಿವಸ
2. ಸರ್ದಾರ್ ವಲ್ಲಭ್ ಭಾಯ್ ಪಟೇಲ್	B. ಸದ್ಭಾವನಾ ದಿವಸ
3. ಚೌಧರಿ ಚರಣ್ ಸಿಂಗ್	C. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಏಕತಾ ದಿವಸ
4. ಮಹಾತ್ಮ ಗಾಂಧಿ	D. ಕಿಸಾನ್ ದಿವಸ
	E. ವಿಜಯ ದಿವಸ

ಸಂಕೇತಗಳು :

	1	2	3	4	
(1)	C	E	B	D	
(2)	B	C	D	A	✓
(3)	E	C	A	B	
(4)	D	A	E	C	

53. ದೇಶಗಳನ್ನೂ , ನಾಣ್ಯಗಳನ್ನೂ ಹೊಂದಿಸಿ :

1. ಬಾಂಗ್ಲಾದೇಶ	A. ಕ್ಯಾಟ್
2. ಡೆನ್ಮಾರ್ಕ್	B. ಬಹ್ತ್
3. ಥೈಲ್ಯಾಂಡ್	C. ಕ್ರೊನರ್
4. ಮ್ಯಾನ್ಮಾರ್	D. ಟಕಾ
	E. ಯೂರೋ

ಸಂಕೇತಗಳು :

	1	2	3	4	
(1)	B	E	D	A	
(2)	D	C	B	A	✓
(3)	C	E	A	B	
(4)	A	C	D	B	

50. Dry ice is

(1) frozen carbon dioxide ✓

(2) concentrated sulphur dioxide

(3) chemically distilled water frozen at sub-zero temperature

(4) hard water with oil substances and saw dust

51. Locate the system developed by DRDO with its nature (name) / purpose :

1. Brahmos	A. Electronic Warfare system
2. Pinaka	B. Pilotless Target Aircraft
3. Lakshya	C. Multi-Barrel Rocket System
4. Sangraha	D. Supersonic cruise missile
	E. Mid-air refuel aircraft

Codes :

	1	2	3	4
(1)	E	A	D	E
(2)	D	C	B	A ✓
(3)	D	E	A	C
(4)	C	B	E	A

52. Match the personalities with the celebration days associated with them.

1. Rajiv Gandhi	A. Pravasi Bhartiya Divas
2. Sardar Vallabh-bhai Patel	B. Sadbhavana Diwas
3. Ch. Charan Singh	C. Rastriya Ekta Diwas
4. Mahatma Gandhi	D. Kisan Diwas
	E. Vijay Diwas

Codes :

	1	2	3	4
(1)	C	E	B	D
(2)	B	C	D	A ✓
(3)	E	C	A	B
(4)	D	A	E	C

53. Identify the countries with their currencies :

1. Bangladesh	A. Kyat
2. Denmark	B. Baht
3. Thailand	C. Kroner
4. Myanmar	D. Taka
	E. Euro

Codes :

	1	2	3	4
(1)	B	E	D	A
(2)	D	C	B	A ✓
(3)	C	E	A	B
(4)	A	C	D	B

54. ಆಟಗಾರರು ಮತ್ತು ಕ್ರೀಡೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ :

1. ಕರ್ಣಮ್ ಮಲ್ಲೇಶ್ವರಿ	A. ಬ್ಯಾಸ್ಕೆಟ್ ಬಾಲ್
2. ಸತ್ನಾಂಸಿಂಗ್ ಭಮರ	B. ಕಬಡ್ಡಿ
3. ರಾಕೇಶ್ ಕುಮಾರ್	C. ಭಾರ ಎತ್ತುವಿಕೆ
4. ವಿಜೇಂದರ್ ಸಿಂಗ್	D. ಬಾಕ್ಸಿಂಗ್
	E. ಟೇಬಲ್ ಟೆನ್ನಿಸ್

ಸಂಕೇತಗಳು :

	1	2	3	4
(1)	D	C	E	A
(2)	C	A	B	D ✓
(3)	B	E	A	D
(4)	E	B	C	A

55. ಕಿತಾಬಿ-ಎ-ನವರಸ್ ಎಂಬ ಸಂಗೀತ ಗ್ರಂಥದ ಕರ್ತೃ

(1) ಇಬ್ರಾಹಿಂ ಆದಿಲ್ ಷಾ II ✓

(2) ಯೂಸುಫ್ ಆದಿಲ್ ಷಾ

(3) ಇಸ್ಮಾಯಿಲ್ ಆದಿಲ್ ಷಾ

(4) ಅಲಿ ಆದಿಲ್ ಷಾ

56. ಎಡೆಯೂರು ನಲ್ಲಿನ ತೋಟದ ಸಿದ್ಧಲಿಂಗೇಶ್ವರ ದೇವಾಲಯ ಅಲಂಕರಿಸಿರುವ ಪೇಯಿಂಟಿಂಗ್

(1) ಅಷ್ಟದಿಕ್ಪಾಲಕರು ✓

(2) ಚತುರ್ದಿಕ್ಪಾಲಕರು

(3) ಪಂಚದಿಕ್ಪಾಲಕರು

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

57. ಈ ಅರಸರ ಆಳ್ವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ರಂಭಾ ಪ್ರಸಿದ್ಧ ನರ್ತಕಿ ಆಗಿದ್ದು

(1) ಬಹಮನಿಗಳು

(2) ಆದಿಲ್ ಷಾಹಿಗಳು ✓

(3) ವಿಜಯನಗರ

(4) ಮೈಸೂರು ಒಡೆಯರು

58. ವಿಜಯನಗರ ಆಳ್ವಿಕೆಯ ರಾಜರ ಸಮ್ಮುಖದಲ್ಲಿ ಈ ಹಬ್ಬದಲ್ಲಿ ನರ್ತಕಿಯರು ನರ್ತನ ಮತ್ತು ಕುಸ್ತಿ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದರು :

(1) ದೀಪಾವಳಿ

(2) ಮಹಾನವಮಿ ✓

(3) ಹೋಳಿ

(4) ಯುಗಾದಿ

54. Identify the sports persons with their sports events :

1. Karnam Malleswari	A. Basket Ball
2. Satnam Singh Bhamara	B. Kabaddi
3. Rakesh Kumar	C. Weight lifting
4. Vijender Singh	D. Boxing
	E. Table Tennis

Codes :

	1	2	3	4
(1)	D	C	E	A
(2)	C	A	B	D ✓
(3)	B	E	A	D
(4)	E	B	C	A

55. Kitabi-a-Navaras a book on music written by

(1) Ibrahim Adil Shah II ✓

(2) Yusaf Adil Shah

(3) Ismail Adil Shah

(4) Ali Adil Shah

56. Totada Siddhalingeshvara Temple at Edevure decorated with paintings of

(1) Ashtadikpalakas ✓

(2) Chaturdikpalakas

(3) Panchadikpalakas

(4) None of above

57. Rambha she was distinguished dancer during the ruler of

(1) Bahmanis

(2) Adil Shahis ✓

(3) Vijayanagar

(4) Mysore Wadeyars

58. During following festival there were dancing women who danced and wrestled before the king of Vijayanagar :

(1) Dipavali

(2) Mahanavami ✓

(3) Holi

(4) Yugadi

59. ಪಟ್ಟಿ I ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ II ನ್ನು ಜೋಡಣೆ ಮಾಡಿ, ಸಂಕೇತಾಧಾರಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ – I (ಗ್ರಂಥಗಳು)	**ಪಟ್ಟಿ – II** (ಲೇಖಕರು)
a. ಕನಿಷ್ಠ ಬಿಲಿ ಸಿದ್ಧಾಂತ	i. ವಾನ್ ಥ್ಯುನೆನ್ಸ್
b. ಬೇಡಿಕೆಯ ಹುಡುಕುವಿಕೆಯ ಸಿದ್ಧಾಂತ	ii. ಜೆ.ಸಿ. ವೀವರ್ಸ್
c. ಬೆಳೆ ಸಂಯೋಜನಾ ವಿಧಾನ	iii. ಲಾರ್ಶ್ಜ್
d. ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆ ಮಾದರಿ ಸ್ಥಾಪನೆ	iv. ವೆಬರ್ಸ್

ಸಂಕೇತಗಳು :

	a	b	c	d	
(1)	iv	iii	ii	i	✓
(2)	iii	iv	i	ii	
(3)	i	ii	iii	iv	
(4)	ii	i	iv	iii	

60. ಪಟ್ಟಿ I ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ II ನ್ನು ಜೋಡಣೆ ಮಾಡಿ, ಸಂಕೇತಾಧಾರಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ – I (ಶೃಂಗಗಳು)	**ಪಟ್ಟಿ – II** (ಬೆಟ್ಟಸಾಲು)
a. K2 ಶೃಂಗ	i. ಆರಾವಳಿ
b. ಗಷೆರ್‌ಬ್ರಮ್	ii. ಕಾರಾಕೋರಮ್
c. ಕೈಮೂರ್ ಬೆಟ್ಟಗಳು	iii. ಕಾರಾಕೋರಮ್-ಲಡಾಕ್
d. ಮೌಂಟ್ ಅಬು	iv. ಬಾಗೇಲ್‌ಖಂಡ್

ಸಂಕೇತಗಳು :

	a	b	c	d	
(1)	ii	i	iii	iv	
(2)	ii	iii	iv	i	✓
(3)	ii	iv	iii	i	
(4)	iii	ii	i	iv	

61. ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಲ್ಲ ?

(1) ರಾಜಸ್ಥಾನವು ವಿಸ್ತೀರ್ಣದಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ರಾಜ್ಯ

(2) ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶವು ವಿಸ್ತೀರ್ಣದಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಎರಡನೇ ಅತಿದೊಡ್ಡ ರಾಜ್ಯ

(3) ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರವು ವಿಸ್ತೀರ್ಣದಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಮೂರನೆಯ ಅತಿದೊಡ್ಡ ರಾಜ್ಯ

(4) ಕರ್ನಾಟಕವು ವಿಸ್ತೀರ್ಣದಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ನಾಲ್ಕನೆಯ ಅತಿದೊಡ್ಡ ರಾಜ್ಯ ✓

59. Match the List – I and List – II and select the correct answer by using the code given below :

List – I (Theories)	**List – II (Author)**
a. Least Cost Theory	i. Von Thunen's
b. Locational Theory of Demand	ii. J.C. Weaver's
c. Crop Combination Method	iii. Losch's
d. Location of Agricultural Activity Model	iv. Weber's

Codes :

	a	b	c	d	
(1)	iv	iii	ii	i	✓
(2)	iii	iv	i	ii	
(3)	i	ii	iii	iv	
(4)	ii	i	iv	iii	

60. Match the List – I and List – II and select the correct answer by using the code given below :

List – I (Peaks)	**List – II (Range)**
a. K2 Peak	i. Aravalli
b. Gasherbrum	ii. Karakoram
c. Kaimur Hills	iii. Karakoram-Ladakh
d. Mt. Abu	iv. Baghelkhand

Codes :

	a	b	c	d	
(1)	ii	i	iii	iv	
(2)	ii	iii	iv	i	✓
(3)	ii	iv	iii	i	
(4)	iii	ii	i	iv	

61. Which one of the following statement is not correct ?

(1) Rajasthan is the largest state of India in area.

(2) Madhya Pradesh is the second largest State of India in area.

(3) Maharashtra is the third largest state of India in area.

(4) Karnataka is the fourth largest state of India in area. ✓

62. ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಸಂಕೇತ ಆಧರಿಸಿ ಹುಡುಕಿ.

1. ಭಾರತದ ಶೇಕಡಾ 50 ರಷ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಶೇಕಡಾ 10 ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿದ್ದಾರೆ
2. ಭಾರತದ ನಗರ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಸುಮಾರು ಶೇಕಡಾ 28
3. ಭಾರತದ ನಗರ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಶೇಕಡಾ 65 ರಷ್ಟು ಜನರು ಒಂದನೇ ವರ್ಗದ ನಗರಗಳಲ್ಲಿ ನೆಲೆಸಿದ್ದಾರೆ

ಸಂಕೇತಗಳು :

(1) 1 ಮತ್ತು 2 ಸರಿ

(2) 2 ಮತ್ತು 3 ಸರಿ

(3) 1 ಮತ್ತು 3 ಸರಿ

(4) 1, 2 ಮತ್ತು 3 ಸರಿ ✓

63. ಪಟ್ಟಿ I ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ II ನ್ನು ಜೋಡಣೆ ಮಾಡಿ, ಸಂಕೇತ ಆಧರಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆರಿಸಿ.

ಲಿಸ್ಟ್ – I (ಅದುರು)	**ಲಿಸ್ಟ್ – II (ಸ್ಥಳ)**
a. ತಾಮ್ರ	1. ಕುದುರೆಮುಖ
b. ಕಬ್ಬಿಣ	2. ಬಲಘಾಟ್
c. ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್	3. ಕೋಡರ್ಮಾ
d. ಅಭ್ರಕ	4. ಖೇತ್ರಿ

ಸಂಕೇತಗಳು :

	a	b	c	d	
(1)	1	2	4	3	
(2)	2	3	1	4	
(3)	4	1	3	2	
(4)	4	1	2	3	✓

64. ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಸರಿಯುತ್ತರವನ್ನು ಸಂಕೇತ ಆಧರಿಸಿ ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಿ.

1. ಭಾರತೀಯ ಪರ್ಯಾಯದ್ವೀಪ, ಗೋಂಡ್ವಾನ ಭೂಮಿಯ ಭಾಗವಾಗಿತ್ತು
2. ಗೋಂಡ್ವಾನ ಒಳಗೊಂಡ ಭಾಗಗಳು ದಕ್ಷಿಣ ಆಫ್ರಿಕ, ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯ, ಅಂಟಾರ್ಟಿಕಾ ಮತ್ತು ಭಾರತ
3. ಗೋಂಡ್ವಾನ ಉತ್ತರಾಭಿಮುಖವಾಗಿ ಕಾರ್ಬನಿಫೆರಸ್ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ತೇಲಿತು.

ಸಂಕೇತಗಳು :

(1) 1 ಮತ್ತು 2 ಸರಿ

(2) 1 ಮತ್ತು 3 ಸರಿ

(3) 2 ಮತ್ತು 3 ಸರಿ

(4) 1, 2 ಮತ್ತು 3 ಸರಿ ✓

65. ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಸಂಕೇತ ಆಧರಿಸಿ ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಿ.

1. ಭಾರತದ ದಕ್ಷಿಣ ತುತ್ತತುದಿ ಇಂದಿರಾ ಪಾಯಿಂಟ್
2. ಭಾರತದ ಉತ್ತರ ತುತ್ತತುದಿ ಇಂದಿರಾ ಕಾಲ್
3. ಭಾರತದ ಪೂರ್ವ ತುತ್ತತುದಿ ವಾಲಾಂಗ್ ನಗರ (ಅರುಣಾಚಲ ಪ್ರದೇಶ)
4. ಭಾರತದ ಪಶ್ಚಿಮದ ತುತ್ತತುದಿಯು ರಖ್ಘೀರಾ ಕ್ರೀಕ್ (ಕಚ್ಛ್‌ನ ರಣಪ್ರದೇಶ)

ಸಂಕೇತಗಳು :

(1) 1, 2 ಮತ್ತು 3 ಸರಿ

(2) 1, 2 ಮತ್ತು 4 ಸರಿ

(3) 1, 3 ಮತ್ತು 4 ಸರಿ

(4) 1, 2, 3 ಮತ್ತು 4 ಸರಿ ✓

62. Examine the following statements and select correct answer the code given below :

1. About 50 percent of India's population is concentrated in only 10 percent of the area.
2. The urban population of India is about 28 percent.
3. India's 65 percent of the urban population is concentrated in class one cities.

Codes :

(1) 1 and 2 are correct
(2) 2 and 3 are correct
(3) 1 and 3 are correct
(4) 1, 2 and 3 are correct ✓

63. Match List – I with List – II and select the correct answer using the code given below :

List – I (Ore)	**List – II (Place)**
a. Copper	1. Kudremukh
b. Iron	2. Balaghat
c. Manganese	3. Kodarma
d. Mica	4. Khetri

Codes :

	a	b	c	d
(1)	1	2	4	3
(2)	2	3	1	4
(3)	4	1	3	2
(4)	4	1	2	3 ✓

64. Examine the following statement and select the answer using the code given below :

1. The Peninsular India was a part of the Gondwanaland.
2. The Gondwana consists of South Africa, Australia, Antarctica and India.
3. The Gondwana drifted northward during the Carboniferous period.

Codes :

(1) 1 and 2 are correct
(2) 1 and 3 are correct
(3) 2 and 3 are correct
(4) 1, 2 and 3 are correct ✓

65. Examine the following statements and select the correct answer using the code given below :

1. The Southern most point of India's is known as Indira Point.
2. The Northern most point of India's is known as Indira Col.
3. The eastern most point of India's is known as Walong Town (Arunachal Pradesh)
4. The western most point of India is Rajheera Creek (Rann of Kutch)

Codes :

(1) 1, 2 and 3 are correct
(2) 1, 2 and 4 are correct
(3) 1, 3 and 4 are correct
(4) 1, 2, 3 and 4 are correct ✓

66. ಪಟ್ಟಿ I ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ II ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಸಂಕೇತ ಆಧರಿಸಿ ಸರಿಯುತ್ತರ ಪತ್ತೆಮಾಡಿ.

ಲಿಸ್ಟ್ – I (ಮ್ಯಾನ್‌ಗ್ರೂವ್)	**ಲಿಸ್ಟ್ – II** (ಸ್ಟೇಟ್)
a. ಲೋರಿಂಗಾ	1. ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳ
b. ಸುಂದರ್‌ಬನ್	2. ಒರಿಸ್ಸಾ
c. ಮಹಾನದಿ ಮುಖಜ	3. ಕರ್ನಾಟಕ
d. ಕುಂದಾಪುರ	4. ಆಂಧ್ರ ಪ್ರದೇಶ

ಸಂಕೇತಗಳು :

	a	b	c	d
(1)	1	2	4	3
(2)	2	3	1	4
(3)	4	1	3	2
(4)	4	1	2	3 ✓

67. ಭಾರತದಲ್ಲಿನ ಈ ಮುಂದೆ ಕಾಣಿಸಿರುವ ಯಾವ ದೇವಾಲಯವನ್ನು 'ಬ್ಲಾಕ್ ಪಗೋಡ' ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ ?

(1) ಚೆನ್ನಕೇಶವ ದೇವಾಲಯ, ಬೇಲೂರು

(2) ಜಗನ್ನಾಥ ದೇವಾಲಯ, ಪುರಿ

(3) ಕಾಮಾಕ್ಷಿ ದೇವಾಲಯ, ಕಂಚೀಪುರಂ

(4) ಸೂರ್ಯ ದೇವಾಲಯ, ಕೋನಾರ್ಕ್ ✓

68. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ 'ಹಾರ್ನ್ ಬಿಲ್' ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಹಬ್ಬವನ್ನು ಯಾವ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಆಚರಿಸಲಾಗುವುದು ?

(1) ನಾಗಾಲ್ಯಾಂಡ್

(2) ಮಣಿಪುರ್

(3) ಮಿಜೋರಾಂ

(4) ಮೇಘಾಲಯ ✓

69. ಈ ಮುಂದೆ ಕಾಣಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುವ ಯಾವ ರಾಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತುವಿನಿಂದ ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಕಲುಷಿತವಾದಲ್ಲಿ 'ಬ್ಲಾಕ್‌ಫುಟ್' ರೋಗಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುವುದು ?

(1) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ

(2) ಪಾದರಸ

(3) ಆರ್ಸೆನಿಕ್ ✓

(4) ನೈಟ್ರೇಟ್ಸ್

66. Match List – I with List – II and select the correct answer using the code given below :

List – I (Mangrove)	**List – II (State)**
a. Loringa	1. West Bengal
b. Sundarban	2. Odisha
c. Mahanadi Delta	3. Karnataka
d. Kundapur	4. Andhra Pradesh

Codes :

	a	b	c	d
(1)	1	2	4	3
(2)	2	3	1	4
(3)	4	1	3	2
(4)	4	1	2	3 ✓

67. Which among the following temples of India is known as black pagoda ?

(1) Chennakeshava temple, Belur

(2) Jagannath temple, Puri

(3) Kamakshi temple, Kanchipuram

(4) Sun temple, Konark ✓

68. In which of the following state the festival of horn bill is celebrated ?

(1) Nagaland

(2) Manipur

(3) Mizoram

(4) Meghalaya ✓

69. Contamination of drinking water with which the following chemical cause black foot disease :

(1) Calcium

(2) Mercury

(3) Arsenic ✓

(4) Nitrates

70. ಜಿ.ಡಿ.ಪಿ. ಮತ್ತು ಎನ್.ಡಿ.ಪಿ. ಗಳಿಗಿರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸವೇನು ?

(1) ಸರ್ಕಾರದ ಆದಾಯ

(2) ಅಪ್ರತ್ಯಕ್ಷ ತೆರಿಗೆ ಸಬ್ಸಿಡಿ

(3) ನಿಶ್ಚಿತ ಬಂಡವಾಳದ ಬಳಕೆ ✓

(4) ವರ್ಗಾವಣೆ ಪಾವತಿಗಳು

71. ಆದಾಯದ ಅಸಮಾನತೆಯನ್ನು ಇದರಿಂದ ಮಾಪನ ಮಾಡಬಹುದು

(1) ಏಂಜೆಲ್ ಅನುಪಾತ

(2) ಗಿಫ್ಫೆನ್ ಅನುಪಾತ

(3) ಗಿನಿ-ಲೋರೆಂಜ್ ಅನುಪಾತ ✓

(4) ಗೋಸೆನ್-ಲಾಫರ್ ಅನುಪಾತ

72. ಇತ್ತೀಚಿನ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ (2014-15) ಭಾರತದ ವ್ಯಾಪಾರದ ಪ್ರಧಾನ ಪಾಲು ಇವರೊಂದಿಗೆ

(1) ಏಷ್ಯಾ ಮತ್ತು ಏಷ್ಯನ್ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು ✓

(2) ಯೂರೋಪಿಯನ್ ಒಕ್ಕೂಟ

(3) ನಾರ್ಡಿಕ್ ದೇಶಗಳು

(4) ಯುನೈಟೆಡ್ ಸ್ಟೇಟ್ಸ್ ಆಫ್ ಅಮೇರಿಕಾ

73. ಸರಿಯಾದ ಕಾಲಾನುಕ್ರಮಣಿಕೆಯೊಂದಿಗೆ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(i) WTO ನ ರಚನೆ

(ii) GATT ನ ಉರುಗ್ವೆ ದುಂಡುಮೇಜು

(iii) GATT ನ ರಚನೆ

(iv) UNCTAD ನ ರಚನೆ

ಸಂಕೇತಗಳು :

(1) (i) (iii) (ii) (iv)

(2) (iii) (iv) (ii) (i) ✓

(3) (iii) (i) (ii) (iv)

(4) (ii) (iv) (i) (iii)

70. The difference between GDP and NDP is

(1) Government Revenue

(2) Indirect tax subsidy

(3) Consumption of fixed capital ✓

(4) Transfer payments

71. Inequality of income is measured by

(1) Engel Ratio

(2) Giffen Ratio

(3) Gini-Lorenz Ratio ✓

(4) Gossen-Laffer Ratio

72. In recent years (2014-15) major portion of India's trade is with

(1) Asia and ASEAN countries ✓

(2) European Union

(3) Nordic Countries

(4) United States of America

73. Choose the option with the right chronological order :

(i) Formation of WTO

(ii) Uruguay Round of GATT

(iii) Formation of GATT

(iv) Formation of UNCTAD

Codes :

(1) (i) (iii) (ii) (iv)

(2) (iii) (iv) (ii) (i) ✓

(3) (iii) (i) (ii) (iv)

(4) (ii) (iv) (i) (iii)

74. ಸರಿಯಾದ ಕಾಲಾನುಕ್ರಮಣಿಕೆಯೊಂದಿಗೆ ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.

(i) ರೋಲಿಂಗ್ ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಾರಂಭ

(ii) ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ತಾಂತ್ರಿಕತೆಯೆಡೆಗೆ ವರ್ಗಾವಣೆ

(iii) ಫೆಲ್ಡ್‌ಮನ್ – ಮಹಲಾನೊಬಿಸ್ ಮಾದರಿ

(iv) ಯೋಜನಾ ರಜೆಯ ಘೋಷಣೆ

ಸಂಕೇತಗಳು :

(1) (i) (iii) (iv) (ii)
(2) (ii) (iv) (i) (iii)
(3) (iii) (iv) (i) (ii) ✓
(4) (i) (iii) (ii) (iv)

75. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ I ನೇ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು II ನೇ ಪಟ್ಟಿಯೊಂದಿಗೆ ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ – I	**ಪಟ್ಟಿ – II**
a. ರಂಗರಾಜನ್ ಸಮಿತಿ	i. ಮೂಲಭೂತ ಸೌಕರ್ಯಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಪಿಪಿಪಿ ಮಾದರಿಗಳು
b. ನರಸಿಂಹನ್ ಸಮಿತಿ	ii. ವಿಮಾ ಸುಧಾರಣೆಗಳು
c. ಕೇಳ್ಕರ್ ಸಮಿತಿ	iii. ಬಡತನ ಅಂದಾಜುಗಳು
d. ಮಲ್ಹೋತ್ರಾ ಸಮಿತಿ	iv. ಹಣಕಾಸು ವಲಯದ ಸುಧಾರಣೆಗಳು

ಸಂಕೇತಗಳು :

	a	b	c	d	
(1)	iii	iv	i	ii	✓
(2)	iii	ii	i	iv	
(3)	i	ii	iii	iv	
(4)	ii	i	iv	iii	

76. ಕರ್ನಾಟಕ ಉದ್ಯೋಗ ಮಿತ್ರದ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರ್ಯಗಳಿಂದರೆ

1. ಹೂಡಿಕೆಗಳ ವೃದ್ಧಿ
2. ಅನೌಪಚಾರಿಕ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶಗಳ ಸೃಷ್ಟಿ
3. ಹೂಡಿಕೆ ಪ್ರಸ್ತಾವಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನ ಸೃಷ್ಟಿ
4. ಉದ್ಯೋಗ ಸಂಬಂಧಿ ಉತ್ತೇಜಕಗಳ ಅವಕಾಶಗಳನ್ನು ವೃದ್ಧಿಸುವುದು

ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(1) 1, 2 ಮತ್ತು 3
(2) 2 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ
(3) 1 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ ✓
(4) 1, 2 ಮತ್ತು 4 ಮಾತ್ರ

77. ಗಂಗಾ ಕಲ್ಯಾಣ ಯೋಜನೆಯ ಗುರಿಯೆಂದರೆ ಇದನ್ನು ವೃದ್ಧಿಸುವುದಾಗಿದೆ

(1) ಮಳೆ ನೀರು ಕೊಯ್ಲು
(2) ನದಿಗಳ ಜೋಡಣೆ
(3) ಪ್ರಮುಖ ನೀರಾವರಿ ಯೋಜನೆಗಳು
(4) ಸಮುದಾಯ ನೀರಾವರಿ ಯೋಜನೆಗಳು ✓

74. Choose the option with the right chronological order :

(i) Introduction of Rolling Plan

(ii) Shift from planning to market mechanism

(iii) Feldman-Mahalanobis model

(iv) Declaration of plan holiday

Codes :

(1) (i) (iii) (iv) (ii)

(2) (ii) (iv) (i) (iii)

(3) (iii) (iv) (i) (ii) ✓

(4) (i) (iii) (ii) (iv)

75. Using the codes given below match List – I with List – II :

List – I	**List – II**
a. Rangarajan Committee	i. PPP models of infrastructure development
b. Narasimham Committee	ii. Insurance reforms
c. Kelkar Committee	iii. Poverty estimates
d. Malhotra Committee	iv. Financial sector reform

Codes :

	a	b	c	d
(1)	iii	iv	i	ii ✓
(2)	iii	ii	i	iv
(3)	i	ii	iii	iv
(4)	ii	i	iv	iii

76. The main functions of Karnataka Udyog Mitra are

1. facilitating investments
2. creation of non-farm employment opportunities
3. facilitating implementation of investment proposals
4. facilitating provision of employment linked incentives

Select the correct answer using the codes given below :

(1) 1, 2 and 3

(2) 2 and 4 only

(3) 1 and 3 only ✓

(4) 1, 2 and 4 only

77. Ganga Kalyana Scheme aims at promoting

(1) rain water harvesting

(2) linking of rivers

(3) major irrigation schemes

(4) community irrigation schemes ✓

78. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ತಪ್ಪಾಗಿದೆ ?

(1) 3 ನೇ ಏಪ್ರಿಲ್ 1984 ರಂದು ಸ್ಕ್ವಾಡ್ರನ್ ಲೀಡರ್ ರಾಕೇಶ್ ಶರ್ಮಾರು ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶಕ್ಕೆ ಹೋದ ಪ್ರಥಮ ಭಾರತೀಯರು.

(2) ರಾಕೇಶ್ ಶರ್ಮಾರು ಸೋಯುಜ್ T-II ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಹಡಗನ್ನು ಉಡಾವಣೆ ಮಾಡಿದರು.

(3) ಕಝಾಕಿಸ್ತಾನ್ (ಪ್ರಸ್ತುತ ರಷ್ಯಾ) ದಲ್ಲಿ ಬೈಕೊನೊ ಕಾಸ್ಮೊಡ್ರೋಂನಿಂದ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಹಡಗು ಉಡಾವಣೆಯಾಯಿತು.

(4) ರಾಕೇಶ್ ಶರ್ಮಾರೊಂದಿಗೆ ಅಮೇರಿಕಾದ ಇಬ್ಬರು ಅಂತರಿಕ್ಷಾಕಾಶ ಯಾತ್ರಿಗಳಿದ್ದರು. ✓

79. ಭಾರತೀಯ ನಗರಗಳ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ :

ನಗರ		ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ
A. ಆಗ್ರಾ	I.	ಅಮುಲ್ ಡೈರಿ
B. ಅಲಿಘರ್	II.	ತಾಜ್ ಮಹಲ್
C. ಅಲೆಪಿ	III.	ಬೀಗ ಉದ್ದಿಮೆ
D. ಆನಂದ್	IV.	ನಾರು ಉದ್ದಿಮೆ

ಸಂಕೇತಗಳು :

	A	B	C	D
(1)	II	IV	III	I
(2)	II	I	III	IV
(3)	II	III	I	IV
(4)	II	III	IV	I ✓

80. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳು ಸರ್ ಐಸಾಕ್ ನ್ಯೂಟನ್‌ರ ಚಲನೆಯ ನಿಯಮಗಳು. ಇವುಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಸಿರಿ :

A. ಮೊದಲನೇ ಚಲನೆಯ ನಿಯಮ	I.	ಒಂದು ಅಸಮತೋಲಿತ ಬಲದ ಪ್ರಯೋಗವಾಗದ ಹೊರತು ಸರಳರೇಖೆಯಲ್ಲಿನ ಒಂದು ಕಾಯವು ನಿಶ್ಚಲ/ವಿಶ್ರಾಂತ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿರುವುದನ್ನು ಅಥವಾ ಏಕರೂಪ ಚಲನೆಯಲ್ಲಿರುವುದನ್ನು ಮುಂದುವರೆಸುತ್ತದೆ
B. ಎರಡನೇ ಚಲನೆಯ ನಿಯಮ	II.	ಒಂದು ಕಾಯದ ಆವೇಗವು ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಮತ್ತು ವೇಗದ ಗುಣಲಬ್ಧವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅದು ವೇಗದ ದಿಕ್ಕನ್ನೇ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ
C. ಮೂರನೇ ಚಲನೆಯ ನಿಯಮ	III.	ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಕ್ರಿಯೆಗೂ ಸಮನಾದ ಮತ್ತು ವಿರುದ್ಧವಾದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಇರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅವು 2 ವಿಭಿನ್ನ ಕಾರ್ಯಗಳ ಮೇಲೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತವೆ

ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಉತ್ತರಿಸಿ :

	A	B	C
(1)	III	I	II
(2)	II	I	III
(3)	I	III	II
(4)	I	II	III ✓

78. Which one of the following is wrong ?

(1) On 3 April, 1984, Squadron Leader Rakesh Sharma became India's first man to go into space.

(2) Rakesh Sharma was launched Soyuz T-II spaceship.

(3) The spaceship was launched from Baikono Cosmodrome in Kazakhistan (former USSR).

(4) Rakesh Sharma was accompanied by two American Cosmonauts. ✓

79. Important of Indian cities :

	City		Importance
A.	Agra	I.	AMUL Dairy
B.	Aligarh	II.	Taj Mahal
C.	Allepy	III.	Lock Industry
D.	Anand	IV.	Coir Industry

Codes :

	A	B	C	D
(1)	II	IV	III	I
(2)	II	I	III	IV
(3)	II	III	I	IV
(4)	II	III	IV	I ✓

80. The following are the Sir Isaac Newton's laws of motion. Match them correctly :

A.	The First Law of Motion	I.	A body continue to be in a state of rest or uniform motion along a straight line unless acted upon by an unbalanced force.
B.	The second Law of Motion	II.	The momentum of a body is the product of its mass and velocity and has the same direction as that of velocity.
C.	The third law of Motion	III.	To every action there is an equal and opposite reaction and they act on two different bodies.

Codes :

	A	B	C
(1)	III	I	II
(2)	II	I	III
(3)	I	III	II
(4)	I	II	III ✓

81. ಕೆಳಗಿನ ಮಾಪನಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿರಿ :

A. ಟೆರಾ I. 10^{-9}

B. ಮೆಗಾ II. 10^{6}

C. ನ್ಯಾನೊ III. 10^{12}

D. ಎಕ್ಸಾ IV. 10^{18}

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವು

ಸಂಕೇತಗಳು :

	A	B	C	D	
(1)	III	II	IV	I	
(2)	III	IV	II	I	
(3)	III	II	I	IV	✓
(4)	II	III	IV	I	

82. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿರಿ :

A. ಭಾರತದ ಕಾನೂನು ಆಯೋಗವು ಒಂದು ಶಾಸನೋಕ್ತವಾದುದಲ್ಲ ಮತ್ತು ಸಂವಿಧಾನಾತ್ಮಕ ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲ.

B. ಮೊದಲ ಆಯೋಗವು 1955 ರಲ್ಲಿ ರಚಿತವಾಯಿತು.

C. ಅದರ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರೆಂದರೆ ಭಾರತದ ಮುಖ್ಯ ನ್ಯಾಯಾಧೀಶರು

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

(1) A ಮಾತ್ರ

(2) A ಮತ್ತು B ಮಾತ್ರ ✓

(3) A ಮತ್ತು C ಮಾತ್ರ

(4) A, B ಮತ್ತು C

83. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ :

ಎನ್.ಜಿ.ಓ.	ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯ
A. ಎಂ.ಎಸ್.ಎಫ್.	1. ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳು
B. ಅಮ್ನೆಸ್ಟಿ ಇಂಟರ್ ನ್ಯಾಷನಲ್	2. 3ನೇ ವಿಶ್ವ ಸಬಲೀಕರಣ
C. ಗ್ರೀನ್ ಪೀಸ್ ಇಂಟರ್ ನ್ಯಾಷನಲ್	3. ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸಹಾಯ
D. ಫೋರ್ಡ್ ಫೌಂಡೇಶನ್	4. ಪರಿಸರಾತ್ಮಕ ಕಾಳಜಿ

ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಉತ್ತರಿಸಿ :

	A	B	C	D	
(1)	3	1	4	2	✓
(2)	2	4	3	1	
(3)	3	2	4	1	
(4)	2	1	3	4	

84. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ವ್ಯವಹಾರ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಸೂಚ್ಯಂಕ ಸುಲಭೀಕರಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಪರಿಗಣಿಸಿರಿ :

A. 5 ವರ್ಷಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ವಿಶ್ವಬ್ಯಾಂಕು ವ್ಯವಹಾರ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಸೂಚ್ಯಂಕದ ಸುಲಭೀಕರಣ ಸೂಚ್ಯಂಕವನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

B. ಈ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಪಡೆದ ರಾಷ್ಟ್ರ ಎಂದರೆ ವ್ಯವಹಾರ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಪ್ರಾರಂಭ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗೆ ಅದರ ನಿಯಂತ್ರಣಾತ್ಮಕ ಪರಿಸರವು ಹೆಚ್ಚು ಸಹಾಯಕಾರಿ ಮತ್ತು ಸೂಕ್ತವಾದುದು.

C. ಬ್ರಿಕ್ಸ್ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಭಾರತವು ವ್ಯವಹಾರ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

(1) A ಮತ್ತು B ಮಾತ್ರ

(2) B ಮತ್ತು C ಮಾತ್ರ ✓

(3) A ಮತ್ತು C ಮಾತ್ರ

(4) A, B ಮತ್ತು C ಸರಿ

81. Consider the following measures :

A.	Tera	I.	10^{-9}
B.	Mega	II.	10^{6}
C.	Nano	III.	10^{12}
D.	Exa	IV.	10^{18}

The correct answer is :

Codes :

	A	**B**	**C**	**D**	
(1)	III	II	IV	I	
(2)	III	IV	II	I	
(3)	III	II	I	IV	✓
(4)	II	III	IV	I	

82. Consider the following statements :

A. The law commission of India is a non-statutory and non-constitutional body.

B. The first commission was constituted in 1955.

C. It is headed by the Chief Justice of India.

Which of the following is correct ?

(1) Only A

(2) A and B only ✓

(3) A and C only

(4) A, B and C

83. Match the following :

NGO	**Major Work**
A. MSF	1. Human Rights
B. Amnesty International	2. Third world empowerment
C. Green-peace International	3. Medical aid
D. Ford Foundation	4. Environmental concern

The correct answer is

Codes :

	A	**B**	**C**	**D**	
(1)	3	1	4	2	✓
(2)	2	4	3	1	
(3)	3	2	4	1	
(4)	2	1	3	4	

84. Consider the following statements related to ease of doing business index :

A The ease of doing business index is released by World Bank once in 5 years.

B. A higher ranking of country in this list means that its regulatory environment is more conducive and favourable for the starting and operation of firms.

C. India ranks lowest in doing Business among the BRICS nations.

Which of the following are correct ?

(1) A and B only

(2) B and C only ✓

(3) A and C only

(4) A, B and C are correct.

85. ಕಾನೂನು ಸಂಸ್ಥೆ ಮೊಸಾಕ್ ಫೊನ್‌ಸೆಕಾ ಮೂಲಕವಾಗಿ, ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಬಹುರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ತೆರಿಗೆ ತಪ್ಪಿಸಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆಯ ಹಗರಣದಲ್ಲಿ ಸಿಲುಕಿದ ಮಧ್ಯ ಅಮೇರಿಕಾದ ರಾಷ್ಟ್ರವೆಂದರೆ

(1) ಬಹಾಮಸ್

(2) ಈಕ್ವೆಡಾರ್

(3) ಪನಾಮಾ ✓

(4) ಕೇಮನ್ ದ್ವೀಪಗಳು

86. ಆಳ್ವಿಕೆಯಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ದಾರಿ ಮಾಡಿಕೊಟ್ಟ IMF ಸುಧಾರಣೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿರಿ :

A. ಭಾರತ, ಚೀನಾ, ಬ್ರೆಜಿಲ್ ಮುಂತಾದ ಏಳಿಗೆ ಹೊಂದುತ್ತಿರುವ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ಪ್ರಾತಿನಿಧ್ಯ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ.

B. ಚೀನಾವು IMG ಪಾಲು ಮತ್ತು ಮತ ಪಾಲಿನಲ್ಲಿ 3ನೇ ದೊಡ್ಡ ಸ್ಥಾನ ಹೊಂದಿದೆ.

C. ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾ ನಿರ್ದೇಶಕರ ನೇಮಕಾತಿಯನ್ನು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು ನಿಂತಿದೆ.

ಯಾವ ಸುಧಾರಣೆಗಳು ಸರಿ ?

(1) A ಮತ್ತು B ಮಾತ್ರ

(2) B ಮತ್ತು C ಮಾತ್ರ

(3) A ಮತ್ತು C ಮಾತ್ರ

(4) A, B ಮತ್ತು C ಗಳು ✓

87. ಶರೀರ ವಿಜ್ಞಾನ ಅಥವಾ ಔಷಧಿಗಾಗಿ 2016 ನೇ ಸಾಲಿನ ನೋಬೆಲ್ ಬಹುಮಾನವು ಸ್ವಯಂಭಕ್ಷಣದ ಆಧಾರವಾದ ಆಣ್ವಿಕ ತಂತ್ರ ರಹಸ್ಯದ 1990 ರಲ್ಲಿನ ಬಿಡಿಸುವಿಕೆಗೆ ಸಂದಿತು. ಸ್ವಯಂಭಕ್ಷಣ ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ.

(1) ಕ್ಯಾನ್ಸರ್‌ನ ಗುಣಪಡಿಸುವಿಕೆ

(2) ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

(3) ಕೂದಲು ಮತ್ತು ಉಗುರುಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ತಂತ್ರ

(4) ದೇಹದ ಸ್ವಯಂ ನವೀಕರಣ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ✓

88. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ :

ಸಂಕೇತದ ಹೆಸರು		**ಯೋಜನೆ**
A. ಆಪರೇಷನ್ ಪರಾಕ್ರಮ್	1.	ಸೌತ್ ಸೂಡಾನ್ ಇವಾಕ್ಯೂಯೇಷನ್ ಮಿಶನ್
B. ಆಪರೇಷನ್ ಸಂಕಟ್ ವಿಮೋಚನ್	2.	ನೇಪಾಳದ ಭೂಕಂಪ 2015
C. ಆಪರೇಷನ್ ರಾಹತ್	3.	2001 ರ ಸಂಸತ್ತಿನ ಮೇಲಿನ ಧಾಳಿ
D. ಆಪರೇಷನ್ ಮೈತ್ರಿ	4.	ಯೆಮನ್ ರಕ್ಷಣಾ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ 2015

ಸಂಕೇತಗಳು :

	A	B	C	D
(1)	2	4	3	1
(2)	4	3	1	2
(3)	3	1	4	2 ✓
(4)	3	2	1	4

85. The Central American country that was involved recently in multinational tax evasion scandal through law firm Mossack Fonseca is

(1) Bahamas

(2) Ecuador

(3) Panama ✓

(4) Cayman Islands

86. Consider the following statements related to IMF reforms that lead to change in its governance :

A. The representation of emerging economics like India, China, Brazil, etc. was increased.

B. China will have 3rd largest IMG quota and voting share

C. Ended the category of appointed Executive directors.

Which of the reforms are correct ?

(1) A and B only

(2) B and C only

(3) A and C only

(4) A, B and C ✓

87. The Nobel Prize for 2016 in Physiology or Medicine was awarded for unravelling in the 1990s the underlying molecular mechanism of autophagy. Autophagy refers to

(1) cure for cancer

(2) ability to reproduce

(3) mechanism of hair and nail grows

(4) self renewal ability of the body. ✓

88. Match the following :

Code Name	**Project**
A. Operation Parakram	1. South Sudan Evacuation Mission
B. Operation Sankat Vimochan	2. Nepal Earthquake 2015
C. Operation Rahat	3. 2001 Parliament Attack
D. Operation Maithri	4. Yemen Rescue Operation 2015

Codes :

	A	**B**	**C**	**D**
(1)	2	4	3	1
(2)	4	3	1	2
(3)	3	1	4	2 ✓
(4)	3	2	1	4

89. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಯುನೆಸ್ಕೋ ವಿಶ್ವ ಪರಂಪರಾ ಪಟ್ಟಿಗೆ ಸೇರಿಲ್ಲ ?

(1) ಫತೇಪುರ್ ಸಿಕ್ರಿ

(2) ಆಗ್ರಾ ಕೋಟೆ

(3) ಮೈಸೂರು ಅರಮನೆ ✓

(4) ಜಂತರ್ ಮಂತರ್

90. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿರಿ :

A. 2016 ರ ವಿಶ್ವ ಆರ್ಥಿಕ ಫೋರಂನ ಜಾಗತಿಕ ಲಿಂಗಾನುಪಾತ ವರದಿಯ ಮೇಲೆ, 144 ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಭಾರತವು 87 ನೇ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಗಳಿಸಿದೆ.

B. ಭಾರತವು ಚೈನಾಗಿಂತ ಮುಂದಿದೆ.

C. ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ತಂಭದ ಪ್ರಧಾನತೆಯಲ್ಲಿನ ಅನುರೂಪತೆಯಿಡೆಗೆ ಜಾಗತಿಕ ನಡಿಗೆಯು ನಾಟಕೀಯವಾಗಿ ನಿಧಾನವಾಯಿತು.

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

(1) A ಮತ್ತು B ಮಾತ್ರ

(2) B ಮತ್ತು C ಮಾತ್ರ

(3) A ಮತ್ತು C ಮಾತ್ರ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ ✓

91. ನೀರಿನ ಶಾಶ್ವತ ಗಡಸುತನ ಹೋಗಲಾಡಿಸಲು ಬಳಕೆ ಆಗದ ವಿಧಾನ

(1) ಸೋಡಿಯಂ ಕಾರ್ಬನೇಟ್ ಸೇರ್ಪಡೆ

(2) ಆಸವನ (ಡಿಸ್ಟಿಲೇಷನ್)

(3) ಕಾಸ್ಟಿಕ್ ಸೋಡಾ ಸೇರ್ಪಡೆ

(4) ಕುದಿಸುವಿಕೆ ✓

92. ಮಾನವ ದೇಹವು ಅನೇಕ ರಾಸಾಯನಿಕ ಧಾತುಗಳಿಂದಾಗಿದೆ. ದೇಹದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಧಿಕ ಪರಿಮಾಣದಲ್ಲಿ (65%) ಇರುವ ಧಾತುವು

(1) ಕಾರ್ಬನ್

(2) ಹೈಡ್ರೋಜನ್

(3) ಆಕ್ಸಿಜನ್ ✓

(4) ನೈಟ್ರೋಜನ್

93. ಈ ಪೈಕಿ ಅತ್ಯಂತ ವಿದ್ಯುತ್ ಋಣೀಯ ಧಾತು

(1) ಸೋಡಿಯಂ

(2) ಬ್ರೋಮೈನ್

(3) ಫ್ಲೊರಿನ್ ✓

(4) ಆಕ್ಸಿಜನ್

94. ಹಿಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್‌ನ ಕಾರ್ಯ

(1) ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಸಾಗಣೆ ✓

(2) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ನಾಶ

(3) ಅನೇಮಿಯಾ ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ

(4) ಶಕ್ತಿ ಬಳಕೆ

89. Which among the following doesn't belong to UNESCO World Heritage list ?

(1) Fatehpur Sikri

(2) Agra Fort

(3) Mysuru Palace ✓

(4) Jantar Mantar

90. Consider the following statements :

A. India has been ranked 87th out of 144 countries on the World Economic Forum's (WEF) Global Gender Gap Report 2016.

B. India has overtaken China in the list.

C. The global march towards parity in key economic pillar has slowed down dramatically.

Which of the above is correct ?

(1) A and B only

(2) B and C only

(3) A and C only

(4) All of them ✓

91. The method that cannot be used for removing permanent hardness of water is

(1) adding sodium carbonate

(2) distillation

(3) adding caustic soda

(4) boiling ✓

92. The human body is made up of several chemical elements; the element present in the highest proportion (65%) in the body is

(1) Carbon

(2) Hydrogen

(3) Oxygen ✓

(4) Nitrogen

93. The most electronegative element among the following is

(1) Sodium

(2) Bromine

(3) Fluorine ✓

(4) Oxygen

94. The function of haemoglobin is

(1) to transport oxygen ✓

(2) destruction of bacteria

(3) prevention of anemia

(4) utilization of energy

95. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಯುಕ್ತಗಳಿಂದ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಕಿಡ್ನಿ ಕಲ್ಲುಗಳು ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ ?

(1) ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್

(2) ಸಿಲಿಕೇಟ್‌ಗಳು

(3) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಬೈಕಾರ್ಬನೇಟ್

(4) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಆಕ್ಸಲೇಟ್ ✓

96. ತೈಲಗಳ ಹೈಡ್ರೋಜಿನೇಷನ್ ಸಲುವಾಗಿ ಬಳಕೆ ಆಗುವ ವೇಗವರ್ಧಕ ಲೋಹ

(1) Ni ✓

(2) Pd

(3) Pt

(4) Cu

97. ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು ಇಲ್ಲವೆ ಮದ್ದುಗಳಿಂದ, ಸೋಂಕುಕಾರಕ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಗಳನ್ನೇ ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ ನಾಶಮಾಡುವ ಅತಿಥೇಯ ಅಥವಾ ಜೀವಂತ ಅಂಗಾಂಶಗಳನ್ನು ನಾಶಪಡಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

(1) ಕೆಮೋಥೆರಪಿ ✓

(2) ಜೀನೆ ಥೆರಪಿ

(3) ಡ್ರಗ್ ಥೆರಪಿ

(4) ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಸರ್ಜರಿ

98. ಆಹಾರಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಸಿಹಿಯಾಗಿಸಲು ಈ ರಾಸಾಯನಿಕವನ್ನು ಅಡುಗೆ ತಾಪದಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಿದರೂ ಕ್ಯಾಲರಿ ಉಂಟಾಗದು

(1) ಸುಕ್ರೋಸ್

(2) ಗ್ಲೂಕೋಸ್

(3) ಆಸ್ಪರ್ಟೇಮ್

(4) ಸುಕ್ರೋಲೋಸ್ ✓

99. ನಾಲ್ಕು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತ 72. ಮೊದಲ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ 5 ಸೇರಿಸಿ, ಎರಡನೆ ಸಂಖ್ಯೆಯಿಂದ 5 ಕಳೆದರೆ, ಮೂರನೆಯ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು 5 ರಿಂದ ಗುಣಿಸಿ ನಾಲ್ಕನೆಯ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು 5 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದರೆ ಇವೆಲ್ಲವುಗಳ ಫಲಿತಾಂಶ ಒಂದೇ ಸಮ ಇರುವುದು. ಮೂಲ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಅತಿದೊಡ್ಡ ಮತ್ತು ಅತಿಸಣ್ಣ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮೊತ್ತ ಎಷ್ಟು ?

(1) 42

(2) 52 ✓

(3) 62

(4) 72

100. ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು 39 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ ಉಳಿಯುವ ಶೇಷ 28. ಅದೇ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು 13 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದಾಗ ಉಳಿಯುವ ಶೇಷ

(1) 1

(2) 2 ✓

(3) 3

(4) 4

95. Kidney stones are mainly formed by which of the following compound ?

(1) Sodium chloride

(2) Silicates

(3) Calcium bicarbonate

(4) Calcium oxalate ✓

96. The metal that is used as a catalyst in the hydrogenation of oils is

(1) Ni ✓

(2) Pd

(3) Pt

(4) Cu

97. The use of chemicals or drugs to selectively destroy infectious micro-organisms without destroying the live tissues or the host, is known as

(1) Chemotherapy ✓

(2) Gene therapy

(3) Drug therapy

(4) Plastic surgery

98. Which of the following chemicals can be added for sweetening of food items at cooking temperature and does not provide calories ?

(1) Sucrose

(2) Glucose

(3) Aspartame

(4) Sucrolose ✓

99. The sum of the four numbers is 72. If you add 5 to the first number, 5 is subtracted from the second number, the third is multiplied by 5 and the fourth is divided by 5, then outcome is equal for all 4 operations. What is the sum of the largest and the smallest of the original numbers ?

(1) 42

(2) 52 ✓

(3) 62

(4) 72

100. A number when divided by 39 leaves a remainder 28. If the same number is divided by 13 the remainder is

(1) 1

(2) 2 ✓

(3) 3

(4) 4

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 133

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ

ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಧ್ಯಯನ

(ಪತ್ರಿಕೆ-I)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 1½ ಗಂಟೆಗಳು

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : **100**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೊಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು** ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ 0.25 ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

***Note :** English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 134

Question Booklet No.

COMMUNICATION

(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 100**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Number in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Version Code A, B, C or D, Subject Code, Register Number and Question Booklet Number as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. This Question Booklet contains 100 questions, including (a) General Kannada : 1 to 35, (b) General English : 36 to 70, (c) Computer Knowledge : 71 to 100. Each question contains four responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, 1/4th (0.25) of the marks assigned for that question will be deducted.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. 'ಕರ್ನಾಟಕದ ಜಲಿಯನ್ ವಾಲಾಬಾಗ್' ಎಂದೇ ಕರೆಯಲಾಗುವ ಕರ್ನಾಟಕದ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ಹೋರಾಟದ ಚಳುವಳಿ ಎಲ್ಲಿ ನಡೆಯಿತು ?

(1) ವಿದುರಾಶ್ವತ್ಥ ✓

(2) ನರಗುಂದ

(3) ಬಾರ್ಡೋಲಿ

(4) ಶಿವಪುರ

2. 16 ನೇ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ಪೋರ್ಚುಗೀಸರ ವಿರುದ್ಧ ಹೋರಾಡಿದ ವೀರ ಮಹಿಳೆ ಯಾರು ?

(1) ರಾಣಿ ಅಬ್ಬಕ್ಕದೇವಿ ✓

(2) ಕಿತ್ತೂರು ರಾಣಿ ಚೆನ್ನಮ್ಮ

(3) ಒನಕೆಯ ಓಬವ್ವ

(4) ಬೆಳವಾಡಿ ಮಲ್ಲಮ್ಮ

3. 'ಬೆರಳ್‌ಗೆ ಕೊರಳ್' ನಾಟಕದ ಕರ್ತೃ ಯಾರು ?

(1) ಬಿ. ಎಂ. ಶ್ರೀ.

(2) ಕುವೆಂಪು ✓

(3) ಗಿರೀಶ್ ಕಾರ್ನಾಡ್

(4) ಬೇಂದ್ರೆ

4. 'ತಾಳಿ ಕಟ್ಟೋಕ್ಕೂಲೀನೇ' ನಾಟಕದ ಕರ್ತೃ

(1) ಶ್ರೀರಂಗ

(2) ಟಿ.ಪಿ. ಕೈಲಾಸಂ ✓

(3) ಪರ್ವತವಾಣಿ

(4) ಕುವೆಂಪು

5. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ :

ಸ್ಥಳ	ಮಹತ್ವ
A. ಐಹೊಳೆ	1. ಕೇಂದ್ರ ಆಹಾರ ಸಂಶೋಧನ ಕೇಂದ್ರ
B. ಮೈಸೂರು	2. ವಿಶ್ವ ಪರಂಪರೆ ತಾಣ
C. ಹಂಪೆ	3. ಕೇಶವ ದೇವಾಲಯ
D. ಸೋಮನಾಥಪುರ	4. ಭಾರತೀಯ ವಾಸ್ತು ಶಿಲ್ಪದ ತೊಟ್ಟಿಲು

ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

	A	B	C	D	
(1)	4	1	2	3	✓
(2)	2	3	4	1	
(3)	1	2	3	4	
(4)	3	4	1	2	

6. ಭಕ್ತಿ ಭಂಡಾರಿ ಬಸವಣ್ಣ, ಜ್ಞಾನಶ್ರೇಷ್ಠ ಅಲ್ಲಮಪ್ರಭು, ವೈರಾಗ್ಯನಿಧಿ ಅಕ್ಕಮಹಾದೇವಿ ಮತ್ತು ಖಂಡಿತವಾದಿಯಾದ ದೇವರ-ದಾಸಿಮಯ್ಯನ ಅಂಕಿತವಿಲ್ಲದ ವಚನಗಳು ಕೆಳಗಿವೆ. ಅವರವರ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿ ಕ್ರಮದಿಂದ ಆಯಾ ವಚನಕಾರರನ್ನು ಗುರ್ತಿಸಿ.

1. ಬರುಶತಗನ ಭಕ್ತಿ ದಿಟವೆಂದು ನಚ್ಚಲುಬೀಡ

   ಮಠದೊಳಗಿನ ಬಿಕ್ಕು ಇಲಿಯ ಕಂಡು

   ಪುಟನೆಗೆದಂತಾಯಿತ್ತು ಕಾಣಾ

2. ಕಿಡಿಕಿಡಿ ಕೆದರಿದಡೆ ಎನಗೆ ಹಸಿವು ತೃಷೆ ಅಡಗಿತ್ತೆಂಬೆನು

   ಮುಗಿಲು ಹರಿದು ಬಿದ್ದಡೆ ಎನಗೆ ಮಜ್ಜನಕ್ಕೆರೆದರೆಂಬೆನು

   ಗಿರಿ ಮೇಲೆ ಬಿದ್ದಡೆ ಎನಗೆ ಪುಷ್ಪವೆಂಬೆನು

3. ವಚನದಲ್ಲಿ ನಾಮಾಮೃತ ತುಂಬಿ, ನಯನದಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ಮೂರುತಿ ತುಂಬಿ

   ಮನದಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ನೆನಹು ತುಂಬಿ, ನಿಮ್ಮ ಚರಣಕಮಲದೊಳಗಾನು ತುಂಬಿ

4. ವೇದವೆಂಬುದು ಓದಿನ ಮಾತು, ಶಾಸ್ತ್ರವೆಂಬುದು ಸಂತೆಯ ಸುದ್ದಿ,

   ಪುರಾಣವೆಂಬುದು ಪುಂಡರ ಗೋಷ್ಠಿ, ತರ್ಕವೆಂಬುದು ತಗರ ಹೋರಟೆ,

   ಭಕ್ತಿಯೆಂಬುದು ತೋರಿ ಉಂಬ ಲಾಭ

	1	2	3	4	
A.	ಅಲ್ಲಮಪ್ರಭು	ಬಸವಣ್ಣ	ಅಕ್ಕಮಹಾದೇವಿ	ದೇವರ ದಾಸಿಮಯ್ಯ	
B.	ಅಕ್ಕಮಹಾದೇವಿ	ಅಲ್ಲಮಪ್ರಭು	ಬಸವಣ್ಣ	ದೇವರ ದಾಸಿಮಯ್ಯ	
C.	ಬಸವಣ್ಣ	ದೇವರ ದಾಸಿಮಯ್ಯ	ಅಕ್ಕಮಹಾದೇವಿ	ಅಲ್ಲಮಪ್ರಭು	
D.	ದೇವರ ದಾಸಿಮಯ್ಯ	ಅಕ್ಕಮಹಾದೇವಿ	ಬಸವಣ್ಣ	ಅಲ್ಲಮಪ್ರಭು	✓

7. ಗಿರೀಶ್ ಕಾರ್ನಾಡ್, ಪಿ. ಲಂಕೇಶ್, ಚಂದ್ರಶೇಖರ ಕಂಬಾರ ಮತ್ತು ಚಂದ್ರಶೇಖರ ಪಾಟೀಲರು ಕನ್ನಡ ನಾಟಕ ಪ್ರಪಂಚದ ದೊಡ್ಡ ಹೆಸರುಗಳು. ಅವರ ಕೃತಿಗಳೂ ಇಲ್ಲಿವೆ. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ. (ನಾಗಮಂಡಲ, ಕೊಡೆಗಳು, ನನ್ನ ತಂಗಿಗೊಂದು ಗಂಡು ಕೊಡಿ ಮತ್ತು ಜೋಕುಮಾರಸ್ವಾಮಿ - ಇವು ನಾಟಕಗಳು)

(1) ಗಿರೀಶ್ ಕಾರ್ನಾಡ್ – ಕೊಡೆಗಳು
ಪಿ. ಲಂಕೇಶ್ – ಜೋಕುಮಾರಸ್ವಾಮಿ
ಚಂದ್ರಶೇಖರ ಕಂಬಾರ – ನಾಗಮಂಡಲ
ಚಂದ್ರಶೇಖರ ಪಾಟೀಲ – ನನ್ನ ತಂಗಿಗೊಂದು ಗಂಡು ಕೊಡಿ

(2) ಗಿರೀಶ್ ಕಾರ್ನಾಡ್ – ನಾಗಮಂಡಲ
ಪಿ. ಲಂಕೇಶ್ – ನನ್ನ ತಂಗಿಗೊಂದು ಗಂಡು ಕೊಡಿ
ಚಂದ್ರಶೇಖರ ಕಂಬಾರ – ಜೋಕುಮಾರಸ್ವಾಮಿ
ಚಂದ್ರಶೇಖರ ಪಾಟೀಲ – ಕೊಡೆಗಳು ✓

(3) ಗಿರೀಶ್ ಕಾರ್ನಾಡ್ – ಜೋಕುಮಾರಸ್ವಾಮಿ
ಪಿ. ಲಂಕೇಶ್ – ಕೊಡೆಗಳು
ಚಂದ್ರಶೇಖರ ಕಂಬಾರ – ನಾಗಮಂಡಲ
ಚಂದ್ರಶೇಖರ ಪಾಟೀಲ – ನನ್ನ ತಂಗಿಗೊಂದು ಗಂಡು ಕೊಡಿ

(4) ಗಿರೀಶ್ ಕಾರ್ನಾಡ್ – ನನ್ನ ತಂಗಿಗೊಂದು ಗಂಡು ಕೊಡಿ
ಪಿ. ಲಂಕೇಶ್ – ಜೋಕುಮಾರಸ್ವಾಮಿ
ಚಂದ್ರಶೇಖರ ಕಂಬಾರ – ಕೊಡೆಗಳು
ಚಂದ್ರಶೇಖರ ಪಾಟೀಲ – ನಾಗಮಂಡಲ

8. ಪ್ರಥಮವಾಗಿ ಪ್ರಕಟವಾದ ಜನಪದ ಸಾಹಿತ್ಯದ ಕೃತಿ

(1) ಗರತಿ ಹಾಡು ✓
(2) ಜೀವನ ಜೋಕಾಲಿ
(3) ಸರಸ-ವಿರಸ
(4) ನನ್ನ ನಲ್ಲ

9. ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿರುವ ಕನ್ನಡ ಪದ ಯಾವುದು ?

(1) ಆಕಾಶ
(2) ಸ್ನಾನ
(3) ಮುಖ
(4) ಸಿಹಿ ✓

10. "ಚೋಟು ದೂರ ಸರಿ ಅಂದ್ರೆ _____ ದೂರ ಸರೀಬೇಕು." – ಖಾಲಿಬಿಟ್ಟ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಉಚಿತವಾದ ಪದವನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಗಾದೆಯನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ.

(1) ಮೈಲಿ
(2) ಮೂರು
(3) ಮಾರು ✓
(4) ನೂರು

11. ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಸಮಾನಾರ್ಥ ಪದಗಳಿರುವ ಗುಂಪು ಯಾವುದು ?

(1) ಪಾವಕ, ಅನಲ, ಬೆಂಕಿ, ಅಗ್ನಿ ✓
(2) ವಾರಿ, ನಾರಿ, ನೀರು, ತೋಯ
(3) ಆದಿತ್ಯ, ಭಾಸ್ಕರ, ತಸ್ಕರ, ದಿನೇಶ
(4) ಕುಸುಮ, ಪುಷ್ಪ, ಸುಷ್ಮ, ರಶ್ಮಿ

12. ಯಾವ ಗುಂಪು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗಿದೆ ?

(1) ನೆಲಗಡಲೆ – ಆಗಮಸಂಧಿ
ಕಲ್ಲುಪ್ಪು – ಸವರ್ಣದೀರ್ಘಸಂಧಿ
ಪದಾರ್ಥ – ಆದೇಶಸಂಧಿ
ಬೇಡವೆಂದು – ಲೋಪಸಂಧಿ

(2) ಊರುಗೋಲು – ಲೋಪಸಂಧಿ
ಬಾಯಿಂದ – ಸವರ್ಣದೀರ್ಘಸಂಧಿ
ಗಿರೀಶ – ಆಗಮಸಂಧಿ
ದಾರಿಯಲ್ಲಿ – ಆದೇಶಸಂಧಿ

(3) ಕಾಲಿಗೆ – ಲೋಪಸಂಧಿ
ಆನೆಯ – ಆಗಮಸಂಧಿ ✓
ತಂಬುಳಿ – ಆದೇಶಸಂಧಿ
ದೇಶಾಭಿಮಾನ – ಸವರ್ಣದೀರ್ಘಸಂಧಿ

(4) ಬಾಯಾರು – ಸವರ್ಣದೀರ್ಘಸಂಧಿ
ಹಳೆಗನ್ನಡ – ಲೋಪಸಂಧಿ
ಕವೀಂದ್ರ – ಆಗಮಸಂಧಿ
ಇಲ್ಲವೆಂದು – ಆದೇಶಸಂಧಿ

13. ಕೆಳಕಂಡ ಪದಗಳಲ್ಲಿ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ಸಮಾಸ ಪದ ಯಾವುದು ?

(1) ಕಡೆಗೋಲು
(2) ಸಿಡಿಮದ್ದು
(3) ತೂಗುದೀಪ
(4) ನೆಲಗಡಲೆ ✓

14. "ನವಿಲು ಜಾಗರ ಆಡಿದ್ದನ್ನು ನೋಡಿ ಕೆಂಬೂತ ಪುಕ್ಕ ತರ್ಕೋತು" – ಈ ಗಾದೆಯ ಸೂಚಿತಾರ್ಥ

(1) ಕಲಾಸ್ವಾದನೆ
(2) ಮೆಚ್ಚುಗೆ
(3) ಹೊಟ್ಟೆಕಿಚ್ಚು ✓
(4) ಸ್ನೇಹ

15. "ಹಿತ್ತಾಳೆ ಕಿವಿ" – ಈ ನುಡಿಗಟ್ಟಿನ ಅರ್ಥ

(1) ಹೊಳೆಯುವ ಕಿವಿ
(2) ಕಿವುಡು ಕಿವಿ
(3) ದೇವರ ಮೂರ್ತಿಯ ಕಿವಿ
(4) ಚಾಡಿಮಾತುಗಳನ್ನು ಕೇಳುವ ಕಿವಿ ✓

16. ತೃತೀಯ ವಿಭಕ್ತಿಗೆ _____.

(1) ಇಂದ ✓
(2) ಇಗೆ
(3) ಅಲ್ಲ
(4) ಅನ್ನು

17. ಪಸಂದು – ಈ ಭಾಷೆಯ ಪದ

(1) ಹಿಂದಿ ✓
(2) ಇಂಗ್ಲೀಷ್
(3) ಬಂಗಾಳಿ
(4) ಸಂಸ್ಕೃತ

18. 'ಭೂಸುತೆ' ಯ ಸಮಾನಾರ್ಥಕ ಪದಗಳು

(1) ಮುನಿಸುತೆ, ಪ್ರೇಮಸುತೆ, ಸತಿಸುತೆ, ದೇವಸುತೆ

(2) ತನುಸುತೆ, ಇನಸುತೆ, ಮಹೀಸುತೆ, ಮುನಿಸುತೆ

(3) ಅವನಿಸುತೆ, ಗಿರಿಸುತೆ, ಹಿಮಸುತೆ, ಪ್ರೇಮಸುತೆ

(4) ಧರಣಿಸುತೆ, ಅವನಿಸುತೆ, ಪೃಥುವಿಯಾತ್ಮಜೆ, ಇಳಾಸುತೆ ✓

19. 'ಚೆನ್ನಾಗಿ' ಎಂಬುದು

(1) ಕ್ರಿಯಾಪದ

(2) ಅವ್ಯಯ ✓

(3) ರೂಢನಾಮ

(4) ನಾಮ ವಿಭಕ್ತಿ

20. ಶೂರನಾದ ರಾಮನು ಕ್ರೂರಿಯಾದ ರಾವಣನನ್ನು ತೀಕ್ಷ್ಣವಾದ ಬಾಣಗಳಿಂದ ಕೊಂದನು. – ಇಲ್ಲಿರುವ ವಿಶೇಷಣಗಳೆಂದರೆ

(1) ರಾಮ, ರಾವಣ, ಬಾಣ

(2) ರಾಮ, ಕ್ರೂರಿ, ರಾವಣ

(3) ಶೂರ, ಕ್ರೂರಿ, ತೀಕ್ಷ್ಣ ✓

(4) ಶೂರ, ಬಾಣ, ಕ್ರೂರಿ

21. ಇದು ಸರಿಯಾದ 'ಗೌರವ ಪದ'

(1) ಆಧಾರ

(2) ಹಾದರ

(3) ಆದರ ✓

(4) ಹಾದಾರ

22. ಸರಿಯಾದ ವಾಕ್ಯವನ್ನು ಗುರ್ತಿಸಿ.

(1) ನಿಮ್ಮ ಸುರಕ್ಷಿತ ಜೀವನಕ್ಕಾಗಿ ಮದ್ಯಪಾನ ಮಾಡಿ ವಾಹನ ಸಂಚಾರ ಮಾಡಬೇಡಿ.

(2) ವಾಹನ ಸಂಚಾರ ಮಾಡುವಾಗ ನಿಮ್ಮ ಸುರಕ್ಷಿತ ಜೀವನಕ್ಕಾಗಿ ಮದ್ಯಪಾನ ಮಾಡಬೇಡಿ.

(3) ನಿಮ್ಮ ಸುರಕ್ಷಿತ ಜೀವನಕ್ಕಾಗಿ ವಾಹನ ✓ ಸಂಚಾರ ಮಾಡುವಾಗ ಮದ್ಯಪಾನ ✓ ಮಾಡಬೇಡಿ. ✓

(4) ಸುರಕ್ಷಿತ ಜೀವನಕ್ಕಾಗಿ ನಿಮ್ಮ ವಾಹನ ಸಂಚಾರ ಮಾಡುವಾಗ ಮದ್ಯಪಾನ ಮಾಡಬೇಡಿ.

23. 'ಉತ್ಕರ್ಷಣ' ಪದದ ವಿರುದ್ಧ ಪದ ಗುರುತಿಸಿ.

(1) ಅನುತ್ಕರ್ಷಣ

(2) ನಿರುತ್ಕರ್ಷಣ

(3) ಅಪಕರ್ಷಣ ✓

(4) ವಿರತ್ಕರ್ಷಣ

24. 'ಕರ್ಣ' ಎಂಬ ಪದಕ್ಕೆ ವಿರುದ್ಧವಾದುದು

(1) ವಿಕರ್ಣ

(2) ಸುಕರ್ಣ

(3) ಅಕರ್ಣ ✓

(4) ನಿಕರ್ಣ

25. ತಲೆಹೋಗು – ನುಡಿಗಟ್ಟಿನ ಅರ್ಥ

(1) ತಲೆ ಹೋಗುವುದು

(2) ತಲೆ ಕತ್ತರಿಸುವುದು

(3) ಅಪಾಯಕ್ಕೀಡಾಗುವುದು ✓

(4) ತಲೆ ತೆಗೆಯುವುದು

26. ಸರಿಯಾದ ಪದವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(1) ಹೃಧಯಾಂಧಕಾರ

(2) ಹೃದಯಾಂದಕಾರ

(3) ಹೃದಯಾಂಧಕಾರ ✓

(4) ಹೃಧಯಾಂದಕಾರ

27. ಕೊತ್ತಂಬರಿ – ಪದದ ತತ್ಸಮ ರೂಪ

(1) ಕತ್ತಂಬರಿ

(2) ಕುಸ್ತುಂಬರ ✓

(3) ಕಸ್ತಂಬರ

(4) ಕುಸ್ತಂಬರ

28. ಬಿಲ್ವಪತ್ರ – ಪದದ ತದ್ಭವ ರೂಪ

(1) ಬಿಲ್ಲವತ್ತ ✓

(2) ಬಿಲ್ಲವತ್ತ

(3) ಬಿಲಹತ್ರ

(4) ಬಿಲ ಪತ್ರ

29. 'ಎನಿತು ಇನಿದು ಈ ಕನ್ನಡ ನುಡಿಯು

ಮನವನು ತಣಿಸುವ ಮೋಹನ ಸುಧೆಯು' –

ಇದು ಯಾವ ಕವಿ ಸಾಲುಗಳು ?

(1) ಕುವೆಂಪು

(2) ಅನಂದ ಕಂದ ✓

(3) ದ.ರಾ. ಬೇಂದ್ರೆ

(4) ಶಾಂತ ಕವಿ

30. ಸಾಹಿತ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ದೀರ್ಘ ಸೇವೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದ ಹಾಗೂ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ, ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರವು ನೀಡುತ್ತಿರುವ ಪ್ರಶಸ್ತಿ

(1) ಕುಮಾರವ್ಯಾಸ ಪ್ರಶಸ್ತಿ

(2) ಪಂಪ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ✓

(3) ಸಂತ ಶಿಶುನಾಳ ಪ್ರಶಸ್ತಿ

(4) ಬಸವ ಪುರಸ್ಕಾರ ಪ್ರಶಸ್ತಿ

31. 'ವಿಶ್ವಮಾನವ ದಿನಾಚರಣೆ' ಯನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ ಯಾವ ಕವಿಯ ಜನ್ಮದಿನದಂದು ಆಚರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) ದ. ರಾ. ಬೇಂದ್ರೆ

(2) ಯು. ಆರ್. ಅನಂತಮೂರ್ತಿ

(3) ರನ್ನ

(4) ಕುವೆಂಪು ✓

32. ಕನ್ನಡ ದೊರೆಗಳು ನಿರ್ಮಿಸಿದ ಅತಿದೊಡ್ಡ ಏಕಶಿಲಾ ದೇವಾಲಯ ಯಾವುದು ?

(1) ಬೆಂಗಳೂರಿನ ದೊಡ್ಡ ಬಸವಣ್ಣನ ಗುಡಿ

(2) ಶ್ರವಣ ಬೆಳಗೊಳದ ಗೊಮ್ಮಟೇಶ್ವರ

(3) ಹಂಪೆಯ ವಿರೂಪಾಕ್ಷ ದೇವಾಲಯ

(4) ಎಲ್ಲೋರದ ಕೈಲಾಸ ದೇವಾಲಯ ✓

33. ಆಹಾರ ದಾನ, ಔಷಧ ದಾನ, ಗ್ರಂಥ ದಾನ ಮಾಡಿದ ಅಪರೂಪದ ಮಹಿಳೆ ಯಾರು ?

(1) ಸಂಚಿ ಹೊನ್ನಮ್ಮ

(2) ಅತ್ತಿಮಬ್ಬೆ ✓

(3) ಅಕ್ಕಮಹಾದೇವಿ

(4) ಗಂಗಾಂಬಿಕೆ

34. ವಾಸಂತಿಕಾ ದೇವಾಲಯಕ್ಕೆ ನುಗ್ಗಿದ ಹುಲಿಯನ್ನು 'ಪೊಯ್ಸಳ' ಎಂದು ಹೇಳಿದ ಜೈನಮುನಿಗಳು ಯಾರು ?

(1) ಗುಣಭದ್ರ ಸೂರಿಗಳು

(2) ಜಿನ ಸೇನಾಚಾರ್ಯರು

(3) ಸುದತ್ತಾಚಾರ್ಯರು ✓

(4) ಭದ್ರಬಾಹು ಭಟ್ಟಾರಕರು

35. ಕನ್ನಡ ಜನತೆಯ ಪ್ರಾಂತ್ಯಕ್ಕೆ 'ಕರ್ನಾಟಕ' ಎಂಬ ನಾಮಕರಣ ಮಾಡಿದವರು ಯಾರು ?

(1) ಡಿಪ್ಯುಟಿ ಚೆನ್ನಬಸಪ್ಪನವರು

(2) ಬಿ.ಎಂ. ಶ್ರೀಕಂಠಯ್ಯನವರು

(3) ಡಿ. ದೇವರಾಜ ಅರಸುರವರು ✓

(4) ಎಸ್. ನಿಜಲಿಂಗಪ್ಪನವರು

Directions : From question no. **36-38,** a statement has been given followed by four options. You have to agree or disagree with the statement given as indicated in the bracket and choose the correct reply for agreement/disagreement from the four choices given below and shade/blacken the correct answer in your answer sheet.

36. The dowry will soon be a thing of the past in our country. (disagree)

(1) No. It cannot

(2) No. It won't ✓

(3) No. It does not

(4) No. It has not

37. It injures the girl's self-respect, puts her family to great financial strain and debases the man's attitude towards his wife. (agree)

(1) Yes. It does ✓

(2) Yes. It is

(3) Yes. It has

(4) Yes. It cannot

38. What about parents, politicians and officials ? Should they also behave properly ? (agree)

(1) No. They cannot

(2) Yes. They can

(3) Yes. They must

(4) Yes. They should ✓

Directions : Each of the question from **39-42** has four sentences in the form of four options. You have to identify the most appropriate sentence out of them and mark the corresponding answer in your answer sheet.

39. (1) He is gifted with a talent for painting. ✓

(2) He is gifted in a talent for painting.

(3) He is gifted for a talent for painting.

(4) He is gifted under a talent for painting.

40. (1) He is worthy of our reverence and esteem. ✓

(2) He is worthy in our reverence and esteem.

(3) He is worthy upon our reverence and esteem.

(4) He is worthy for our reverence and esteem.

41. (1) Neither the Principal or the Lecturer were present at the meeting.

(2) Neither the Principal nor the Lecturers were present at the meeting. ✓

(3) Neither the Principal nor the Lecturers was present at the meeting.

(4) Neither the Principal nor the Lecturers have present at the meeting.

42. (1) You must learn to adapt yourself to changing circumstances. ✓
(2) You must learn to adopt yourself to changing circumstances.
(3) You must learn to adept yourself to changing circumstances.
(4) You must learn to adapt himself to changing circumstances.

Directions : For Question Nos. **43-46**, choose the word which is an antonym of the given word and mark the appropriate answer in your answer sheet.

43. Wax
(1) Wane ✓
(2) Wear
(3) Whine
(4) Wean

44. Plebeian
(1) Aristocratic ✓
(2) Uncultivated
(3) Ordinary
(4) Impoverished

45. Hackneyed
(1) Prosaic
(2) Humdrum
(3) Laconic
(4) Imaginative ✓

46. Obliterate
(1) Formulate ✓
(2) Annihilate
(3) Expunge
(4) Delete

Directions : For Question Nos. **47-50**, choose the most appropriate meaning for the underlined idioms and phrases in the sentence and mark the correct answer in your answer sheet.

47. The belief in witchcraft is losing ground
(1) Less acceptable or less powerful ✓
(2) Lost earth
(3) Loss is on the ground
(4) Witchcraft has gone to the bottom

48. The controversy is likely to create bad blood between the two communities.
(1) ill – feeling ✓
(2) impure blood
(3) bad genetic factors
(4) black blood

49. He is not a great lawyer but he has the gift of the gab
(1) gift of the cab
(2) talent for speaking ✓
(3) got gift from the cab driver
(4) gift of rules

50. This is more than flesh and blood can endure.
(1) Solid and Liquid
(2) Whole body ✓
(3) Flesh as well as blood
(4) Human nature

Directions : For Question Nos. **51-54,** choose the answer which is nearest in the meaning (synonym) for the underlined word and mark the appropriate answer in your answer sheet.

51. Some of our leaders carry themselves with great panache.

(1) Snobbishness
(2) Style ✓
(3) Arrogance
(4) Wisdom

52. You ought to be aware of the ramification of your speech.

(1) Matter
(2) Strength
(3) Consequence ✓
(4) Value

53. His singing had a soporific effect on the audience.

(1) Soothing
(2) Painful
(3) Agonising
(4) Inducing drowsiness ✓

54. It was suggested that residents in the vicinity should eschew meat during the festival.

(1) Accept
(2) Reject
(3) Serve
(4) Abstain from ✓

Directions : For the Question Nos. **55-58**, read the following passage and mark the correct answer for the questions given below in your answer sheet.

Traditional body signage seems largely to have disappeared. Well, many of the old symbols and names are still around, of course, but they are part of the commercial range of options. Seeing someone in a Harvard or Oxford sweatshirt or a kilt or a military tie now communicates nothing at all significant about that person's life other than the personal choice of a particular consumer. Religious signs are still evocative, to be sure, but are far less common than they used to be. Why should this be ? I suspect one reason may be that we have lost a sense of significant connection to the various things indicated by such signs. Proclaiming our high school or university or our athletic team or our community has a much lower priority now-a-days, in part because we live such rapidly changing lives in a society marked by constant motion that the stability essential to confer significance on such signs has largely gone.

But we still must attach ourselves to something. Lacking the conviction that the traditional things matter, we turn to the last resort of the modern world : the market. Here there is a vast array of options, all equally meaningless in

terms of traditional values, all equally important in identifying the one thing left to us for declaring our identity publicly, our fashion sense and disposable income. The market naturally manipulates the labels, making sure we keep purchasing what will most quickly declare us excellent consumers. If this year a Chicago Bulls jacket or Air Jordan shoes are so popular that we are prepared to spend our way into a trendy identity, then next year there will be something else.

55. The main purpose of the passage is to

(1) Discuss basketball's importance in today's fashions

(2) Relate the tribal history of tattoos

(3) Help the reader discover his or her own true identity

(4) Discuss commercialism's powerful influence upon personal identity ✓

56. What does the author mean by the commercial range of options ?

(1) The variety of commercials on television and radio

(2) The numerous products available to today's consumer ✓

(3) The ability to shop on the Internet

(4) Technology's impact upon the world

57. The author would agree with all the following statements EXCEPT :

(1) A person wearing a New York Yankees baseball hat is not necessarily a fan of the team or a resident of New York.

(2) Pride in our school or community is not as strong today as it was years ago.

(3) In today's society, being trendy is more important than keeping tradition.

(4) You can tell a lot about somebody by what they are wearing. ✓

58. Which statement best simplifies the author's point of view of today's society ?

(1) Times have changed. ✓

(2) People's lives today are very similar to those of a generation ago.

(3) Fashion is very important in today's world.

(4) People today don't have proper nutrition.

Directions : For Question Nos. **59-61**, read the following passage and mark the correct answer for the questions given below in your answer sheet.

Competencies are probably most closely related to abilities. However, in our craft, the term ability normally means either able

to do or a special talent; while competencies relate more to expertise and experience. Competencies can be thought of as the state or quality of being well qualified to perform a task. A person gains a competency through education, training, experience, or natural abilities. While there are many definitions of competency, most of them have two common elements : that competency is an observable and measurable knowledge, and that the knowledge and skills must distinguish between superior performers and other performers. Since, its initial conception, attitudes, traits or personalities have also played a major role in competencies, even though they are not normally thought of as being observable and measurable.

59. Identify the aspect that has not played a major role in competencies.
(1) Attitudes
(2) Personalities
(3) Traits
(4) Dearth ✓

60. How is competency gained ?
1. Through natural abilities
2. Education
3. Training
4. Illiteracy
(1) 1 and 4
(2) 2 and 4
(3) 1, 2 and 4
(4) 1, 2 and 3 ✓

61. Which among the following is a measurable element of competency ?
(1) Attitude
(2) Traits
(3) Knowledge ✓
(4) Personalities

Directions : For questions **62** to **66** read the sentences given below, choose the appropriate answer and mark it in your answer sheet.

62. The father said, "my son is gifted with remarkable imagination" and his writing reveals that he has **an old head on young shoulders**.
What does the underlined part mean ?
(1) Having old head on young body.
(2) To be much wiser than one's age. ✓
(3) To think more and do less.
(4) To be engrossed in the poetry.

63. Before the game started, coach told the players to **gird up their loins** for the contest ahead. By underlined part what did he mean ?
(1) It is essential to win.
(2) Prepare yourself mentally for the contest. ✓
(3) You should not loose hope.
(4) Game is important, not victory or defeat.

64. In Los Angeles, waiters trying to become famous actors are **a dime a dozen**.

What does the underlined part mean ?

(1) Very costly.

(2) Mostly unavailable when required.

(3) So abundant or common as to hold little or no value. ✓

(4) Very hard working.

65. When Harish's parents stopped giving him money to pay his bills and told him to get a job, it was **a bitter pill for him to swallow.**

What does the underlined part mean ?

(1) He was not well but didn't want medicine.

(2) He was very imaginative.

(3) He was in an unwanted and unpleasant situation which he was forced to accept. ✓

(4) He took control of his situation.

66. I think **I bit off more than I could chew** when I agreed to prepare food for all the family members.

What does the underlined part mean ?

(1) Feeling stuffed with food.

(2) Not willing to cook food for the family.

(3) Trying to do more than capable of doing. ✓

(4) Wanted to prepare good food for all family members.

Directions (Q. Nos. 67-70) : The questions are designed to test your knowledge of English Vocabulary. Choose the correct word from the options given below and shade/blacken it on the answer sheet.

67. A collection of poems is known as

(1) Anthology ✓

(2) Almanac

(3) Arsenal

(4) Cavalry

68. The act of speaking disrespectfully about sacred things is known as :

(1) Grandiloquence

(2) Blasphemy ✓

(3) Magniloquence

(4) Rhetoric

69. Someone or something incapable of being corrected

(1) Inevitable

(2) Illegible

(3) Incorrigible ✓

(4) Insolvent

70. A person who is indifferent to pleasure and pain and has control over his emotions.

(1) Truant

(2) Stoic ✓

(3) Teetotaller

(4) Somnambulist

71. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಪರ್ಕ ಸಾಧನವು ದತ್ತಾಂಶವನ್ನು ಮೂಲಸ್ಥಾನದಿಂದ ಸೇರಬೇಕಾದ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಎರಡು ದಿಕ್ಕು-ಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಪ್ರಸರಿಸಲು ಸಮ್ಮತಿ ಕೊಡುತ್ತದೆ ?

(1) ಫುಲ್ ಡೂಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ✓

(2) ಹಾಫ್ ಡೂಪ್ಲೆಕ್ಸ್

(3) ಡೂಪ್ಲೆಕ್ಸ್

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

72. SIM ಕಾರ್ಡ್‌ನಲ್ಲಿರುವ SIM ನ ಪೂರ್ಣ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪ

(1) ಸ್ಟೂಡೆಂಟ್ ಐಡೆಂಟಿಫಿಕೇಷನ್ ಮಾರ್ಕ್

(2) ಸಬ್‌ಸ್ಕ್ರೈಬರ್ ಐಡೆಂಟಿಫಿಕೇಷನ್ ಮಾಡ್ಯೂಲ್ ✓

(3) ಸಬ್‌ಸ್ಕ್ರೈಬರ್ ಐಡೆಂಟಿಫಿಕೇಷನ್ ಮೆಷಿನ್

(4) ಸಬ್‌ಸ್ಕ್ರಿಪ್ಷನ್ ಇನ್ ಮೊಬೈಲ್

73. ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಡ್ಯಾಟಾ ಪ್ಯಾಕೆಟ್‌ಗಳನ್ನು ಏಕಕಾಲಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿ ಕಂಪ್ಯೂಟರಿಗೂ ಪ್ರಸರಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

(1) ಬ್ರಾಡ್‌ಕ್ಯಾಸ್ಟಿಂಗ್ ✓

(2) ಮಿಸ್‌ಕ್ಯಾಸ್ಟಿಂಗ್

(3) ಮಲ್ಟಿಕ್ಯಾಸ್ಟಿಂಗ್

(4) ಯೂನಿಕ್ಯಾಸ್ಟಿಂಗ್

74. ಕೀಲಿಮಣೆಯಲ್ಲಿರುವ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಫಂಕ್ಷನ್ ಕೀಯನ್ನು ಬಳಸಿ ಸ್ಲೈಡ್ ಷೋ ನೋಡಬಹುದು

(1) F1

(2) F2

(3) F5 ✓

(4) F6

75. ಮೈಕ್ರೋಸಾಫ್ಟ್ ಪವರ್ ಪಾಯಿಂಟ್-ನಲ್ಲಿರುವ ಗರಿಷ್ಠ ಝೂಂ ಪ್ರಮಾಣ

(1) 100%

(2) 200%

(3) 300%

(4) 400% ✓

76. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲ ?

(1) ವಿಂಡೋಸ್ 2008

(2) ಯೂನಿಕ್ಸ್

(3) ಲೈನಕ್ಸ್

(4) ಒರಾಕಲ್ ✓

77. C ಎಡಿಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಒಂದು 'ಸಿ' ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ-ವನ್ನು ಬರೆಳಚ್ಚು ಮಾಡಿದ ಮೇಲೆ

(1) ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವು ಕಂಪೈಲ್ ಆಗುತ್ತದೆ

(2) ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವು ಎಕ್ಸಿಕ್ಯೂಟ್ ಆಗುತ್ತದೆ

(3) ಮೊದಲು (1) ನಂತರ (2) ✓

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

71. Which of the following communication channel that allows data transmission from source to destination in both directions simultaneously ?

(1) Full duplex ✓

(2) Half duplex

(3) Duplex

(4) None of the above

72. What is the full form of 'SIM' in SIM card ?

(1) Student Identification Mark

(2) Subscriber Identification Module ✓

(3) Subscriber Identification Machine

(4) Subscription In Mobile

73. The mode of operation in which the data packets are transmitted to every computer simultaneously on the network is called :

(1) Broadcasting ✓

(2) Miscasting

(3) Multicasting

(4) Unicasting

74. The following function key on keyboard can be used to view slide show :

(1) F1

(2) F2

(3) F5 ✓

(4) F6

75. The maximum zoom percentage in Microsoft Power Point is :

(1) 100%

(2) 200%

(3) 300%

(4) 400% ✓

76. Which of the following is not an Operating System ?

(1) Windows 2008

(2) UNIX

(3) LINUX

(4) ORACLE ✓

77. After typing a C program in a C Editor

(1) The program should be compiled

(2) The program should be Executed

(3) First (1) then (2) ✓

(4) None of the above

78. ದೊಡ್ಡ ಜಾಲಬಂಧಗಳಿಗೆ (ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್) _____ ಟೋಪೋಲಜಿಯನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಬಸ್

(2) ರಿಂಗ್

(3) ಸ್ಟಾರ್ ✓

(4) ಇರೆಗ್ಯುಲರ್

79. ಡಿಜಿಟಲ್ ಸಿಗ್ನಲ್‌ಗಳನ್ನು ಅನ್‌ಲಾಗ್ ಸಿಗ್ನಲ್‌ಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಒಂದು ಜಾಲಬಂಧದ (ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್) ಡಿವೈಸ್ ಎಂದರೆ

(1) ಪ್ಯಾಕೆಟ್

(2) ಗೇಟ್‌ವೇ

(3) ಮೋಡೆಂ ✓

(4) ರೌಟರ್

80. ಫ್ಲೋಚಾರ್ಟ್ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ?

(1) ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್‌ನ ಒಂದು ಸೂಚನೆಯನ್ನು

(2) ಒಂದು ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್‌ನ್ನು

(3) ಅಲ್ಗಾರಿದಮ್‌ನ ರೇಖಾನಕ್ಷೆಯನ್ನು ✓

(4) (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡನ್ನೂ

81. 'C' ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಭಾಷೆಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ-ಪಡಿಸಿದವರು ಯಾರು ?

(1) ಚಾರ್ಲ್ಸ್ ಬಾಬೇಜ್

(2) ಡೆನಿಸ್ ರಿಚಿ ✓

(3) ಝಾರ್ನೆ ಸ್ಟ್ರಾಸ್ಟ್ರಪ್

(4) ಬ್ಲೈಯ್ಸ್ ಪಾಸ್ಕಲ್

82. ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಗಣಕಯಂತ್ರವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ನಡೆಸುತ್ತದೆ

(1) ಡಿಜಿಟಲ್ ಡೇಟಾ

(2) ಅನಲಾಗ್ ಡೇಟಾ

(3) (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡನ್ನೂ ✓

(4) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

83. ಫ್ಲೋಚಾರ್ಟ್‌ನಲ್ಲಿ, ನಿರ್ಧಾರ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಬಳಸುವ ಚಿಹ್ನೆ

(1)

(2)

(3) ✓

(4)

84. C ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿನ ಆಧಾರಭೂತವಾದ ಡೇಟಾಟೈಪ್‌ಗಳು

(1) ಇಂಟಿಜರ್

(2) ಕ್ಯಾರೆಕ್ಟರ್

(3) ಫ್ಲೋಟಿಂಗ್ ನಂಬರ್

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ✓

85. 3.5" ನ ಫ್ಲಾಪಿ ಡಿಸ್ಕ್‌ನಲ್ಲಿನ ಶೇಖರಣಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

(1) 360 KB

(2) 1.2 MB

(3) 1.44 MB ✓

(4) 2 MB

78. For large networks _____ topology is used.

(1) bus.

(2) ring.

(3) star. ✓

(4) irregular.

79. A network device that converts digital signals into analog signals is

(1) packet

(2) gateway

(3) modem ✓

(4) router

80. A flowchart denotes

(1) An instruction

(2) a program

(3) graphical form of algorithm ✓

(4) Both (1) and (2)

81. 'C' programming language was developed by

(1) Charles Babbage

(2) Denis Ritchie ✓

(3) BJarne Straustrup

(4) Blaise Pascal

82. A hybrid computer can process

(1) Digital data

(2) Analog data

(3) Both (1) and (2) ✓

(4) None

83. In a flowchart, which of the following symbol is used for decision making ?

(1)

(2)

(3) ✓

(4)

84. Basic data types supported by C language

(1) integer

(2) character

(3) floating number

(4) All of the above ✓

85. Storage capacity of a 3.5" floppy disk is

(1) 360 kB

(2) 1.2 MB

(3) 1.44 MB ✓

(4) 2 MB

86. MS-Excel : ಸೆಲ್ ನಲ್ಲಿರುವ 'Text Wrap' ಮಾಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಕೀಗಳು

(1) Ctrl + Enter

(2) Alt + Enter ✓

(3) Shift + Enter

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

87. MAN ನ ಮುಖ್ಯ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು

(1) LAN ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಭೂಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಪಿಸಿರುತ್ತದೆ

(2) ಕಾರ್ಯವೇಗವು LAN ಗೆ ತುಂಬಾ ಸಮೀಪವಿರುತ್ತದೆ

(3) ಒಂದು ನಗರದಲ್ಲಿ ಅಂತರ್‌ಸಂಪರ್ಕ LAN ಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ ✓

88. _____ ಇದು ಸಿ-ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್ ಡೆವಲಪ್ ಮಾಡುವಾಗ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಭಾಷೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು.

(1) ಬಿಸಿಪಿಎಲ್ ✓

(2) ಬಿಪಿಸಿಎಲ್

(3) ಬಿಸಿಎಲ್‌ಪಿ

(4) ಬಿಪಿಎಲ್‌ಸಿ

89. ಸಿ-ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಐಡೆಂಟಿಫಾಯರ್ಸ್ ಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ಹೆಸರಿಸಲು _____.

(1) ವೇರಿಯೇಬಲ್ಸ್

(2) ಅರೇಸ್

(3) ಫಂಕ್ಷನ್ಸ್

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ✓

90. 16-ಬಿಟ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ದ ಇಂಟಿಜರ್‌ನ ರೇಂಜ್

(1) 0 ರಿಂದ 255

(2) –32768 ರಿಂದ 32767 ✓

(3) –128 ರಿಂದ 127

(4) 0 ರಿಂದ 65535

91. ಸಿಯುಆಯ್ ದ ಪೂರ್ಣರೂಪ

(1) ಕಮಾಂಡ್-ಲೈನ್ ಯೂಸರ್ ಇಂಟರ್‌ಫೇಸ್ ✓

(2) ಕಾಮನ್-ಲೈನ್ ಯೂಸರ್ ಇಂಟರ್‌ಫೇಸ್

(3) ಕರೆಂಟ್-ಲೈನ್ ಯೂಸರ್ ಇಂಟರ್‌ಫೇಸ್

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

92. ನಿಮೋನಿಕ್ಸ್ ಅನ್ನು _____ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ.

(1) ಮೆಷಿನ್ ಲೆವೆಲ್ ಲ್ಯಾಂಗ್ವೇಜ್

(2) ಹೈ ಲೆವೆಲ್ ಲ್ಯಾಂಗ್ವೇಜ್

(3) ಅಸೆಂಬ್ಲಿ ಲೆವೆಲ್ ಲ್ಯಾಂಗ್ವೇಜ್ ✓

(4) ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಲ್ಯಾಂಗ್ವೇಜ್

93. ಎನ್‌ಕೋಡಿಂಗ್ ಹಾಗೂ ಡಿಕೋಡಿಂಗ್ ಮೆಸೇಜ್‌ಗಳ ಟೆಕ್ನಿಕ್‌ನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(1) ಬಯೋಗ್ರಾಫಿ

(2) ಕ್ರಿಪ್ಟೋಗ್ರಾಫಿ ✓

(3) ಮೊನೋಗ್ರಾಫಿ

(4) ಡೆಮೋಗ್ರಾಫಿ

86. MS-Excel : Text wrap in the selected cell can be done using

(1) Ctrl + Enter

(2) Alt + Enter ✓

(3) Shift + Enter

(4) None of these

87. Main characteristics of MAN -

(1) cover a wider geographic area than LAN

(2) operating speed is very close to LAN

(3) interconnected LAN's located in a city

(4) All of the above are true ✓

88. _____ is the one of the language used to develop C-programming ?

(1) BCPL ✓

(2) BPCL

(3) BCLP

(4) BPLC

89. In C-programming identifiers are names given to -

(1) Variables

(2) Arrays

(3) Functions

(4) All of the above ✓

90. The range of integer for 16-bit computer is

(1) 0 to 255

(2) –32768 to 32767 ✓

(3) –128 to 127

(4) 0 to 65535

91. CUI full form is

(1) Command – line User Interface ✓

(2) Common – line User Interface

(3) Current – line User Interface

(4) None of the above

92. Mnemonics are used in _____ language.

(1) Machine level language

(2) High level language

(3) Assembly level language ✓

(4) English language

93. A technique of encoding and decoding messages is called

(1) Biography

(2) Criptography ✓

(3) Monography

(4) Demography

94. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಮೆಮೊರಿ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರವೇಶ ಸಮಯ (ಆಕ್ಸೆಸ್ ಟೈಮ್) ಹೊಂದಿದೆ ?

(1) ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಮೆಮೊರಿ

(2) ಸೆಮಿಕಂಡಕ್ಟರ್ ಮೆಮೊರಿ

(3) ಕ್ಯೇಷ್ ಮೆಮೊರಿ ✓

(4) ಸೂಪರ್ ಮೆಮೊರಿ

95. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ :

1. ಕ್ಲಿಪ್ ಬೋರ್ಡ್	a. ಮೊದಲಿನ ಸಂವಿನ್ಯಾಸ ಉಳಿಸಿಕೋ
2. (ಅಂಟಿಸು) ಪೇಸ್ಟ್‌ನ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲೊಂದು	b. ಪಠ್ಯ ತಿದ್ದುವಿಕೆ ಆಯ್ಕೆಗಳು
3. ಹುಡುಕು ಮತ್ತು ಬದಲಾಯಿಸು	c. ಪ್ರತಿಬಿಂಬ
4. ಕ್ಲಿಪ್ ಆರ್ಟ್	d. ನಕಲು ಮಾಡಿದ ಚಿತ್ರ ಅಥವಾ ಪಠ್ಯವನ್ನು ಹಿಡಿದಿಡುತ್ತದೆ

ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಉತ್ತರಿಸಿ :

	1	2	3	4	
(1)	d	a	b	c	✓
(2)	d	a	c	b	
(3)	b	d	a	c	
(4)	b	d	c	a	

96. MS Word ನಲ್ಲಿ ಕಾಗುಣಿತ ಪರಿಶೀಲನೆಗಾಗಿ ಯಾವ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಕೀಲಿಯನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) F1

(2) F3

(3) F5

(4) F7 ✓

97. = round (8.50, 0) ಸೂತ್ರವು MS Excel ನಲ್ಲಿ ನೀಡುವ ಬೆಲೆ

(1) 9 ✓

(2) 8.5

(3) 8

(4) 8.6

98. MS-Word ನಲ್ಲಿ ಡಿಫಾಲ್ಟ್ ಲೆಫ್ಟ್ ಮಾರ್ಜಿನ್

(1) 1.0"

(2) 1.25" ✓

(3) 1.50"

(4) 2.0"

99. ಫಾರ್ಮ್ಯಾಟಿಂಗ್ ಟೂಲ್‌ಬಾರ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಫಾಂಟ್ ಗಾತ್ರ (ಸೈಜ್) ಟೂಲ್ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅತ್ಯಂತ ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ದೊಡ್ಡ ಫಾಂಟ್ ಗಾತ್ರ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

(1) 6 ಮತ್ತು 70

(2) 8 ಮತ್ತು 72 ✓

(3) 8 ಮತ್ತು 92

(4) 10 ಮತ್ತು 100

100. MS-Word ನಲ್ಲಿ ಟೆಕ್ಸ್ಟ್‌ನ್ನು ಮಾರ್ಜಿನ್ ನೊಳಗೆ ಇರಿಸಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಲೈನ್ ಮೆಂಟ್ ಆಯ್ಕೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ

(1) ಅಲೈನ್ ಲೆಫ್ಟ್

(2) ಅಲೈನ್ ರೈಟ್

(3) ಅಲೈನ್ ಬಾಟಮ್ ✓

(4) ಅಲೈನ್ ಸೆಂಟರ್

94. Which of the following memories that has shortest access time ?

(1) Magnetic memory

(2) Semiconductor memory

(3) Cache memory ✓

(4) Super memory

95. Match the following :

1. Clip Board	a. Keep the source formatting
2. One of the paste options	b. Editing options
3. Find and Replace	c. Image
4. Clip Art	d. Holds the copied contents

Choose the right answer from the options given below :

	1	2	3	4	
(1)	d	a	b	c	✓
(2)	d	a	c	b	
(3)	b	d	a	c	
(4)	b	d	c	a	

96. Which function key is used to start spell check automatically in MS Word ?

(1) F1

(2) F3

(3) F5

(4) F7 ✓

97. The formulae = round (8.50, 0) in MS Excel gives

(1) 9 ✓

(2) 8.5

(3) 8

(4) 8.6

98. Default left margin in MS-Word is :

(1) 1.0"

(2) 1.25" ✓

(3) 1.50"

(4) 2.0"

99. The smallest and largest font size available in Font size tool on formatting toolbar is :

(1) 6 and 70

(2) 8 and 72 ✓

(3) 8 and 92

(4) 10 and 100

100. The following alignment option is not available to align the position of text within the margins in MS-Word :

(1) Align Left

(2) Align Right

(3) Align Bottom ✓

(4) Align Centre

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 134

ಸಂವಹನ

(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 100**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಸಂಖ್ಯೆ, ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C,** ಅಥವಾ **D** ಅನ್ನು, ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. **(a)** ಸಾಮಾನ್ಯ ಕನ್ನಡ : **1-35 (b)** ಸಾಮಾನ್ಯ ಇಂಗ್ಲೀಷ್ : **36-70 (c)** ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಜ್ಞಾನ : **71-100.** ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ 0.25 ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 135

QUESTION BOOKLET
GENERAL STUDIES
(PAPER-I)

Time Allowed : 1½ Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, 1/4th (0.25) of the marks assigned for that question will be deducted.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. 1940 ರ ಅಕ್ಟೋಬರ್ 17 ರಂದು ವೈಯಕ್ತಿಕ ಸತ್ಯಾಗ್ರಹವನ್ನು ಉದ್ಘಾಟಿಸಿದವರು ?

(1) ಸರ್ದಾರ್ ವಲ್ಲಭ್‌ಬಾಯಿ ಪಟೇಲ್

(2) ಸಚಿಂದ್ರನಾಥ್ ಸನ್ಯಾಲ್

(3) ರಾಸ್‌ಬಿಹಾರಿ ಬೋಸ್

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾರೂ ಅಲ್ಲ

2. ಕಾಯವು ಧ್ರುವಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಭಾಜಕಕ್ಕಿಂತಲೂ ಅಧಿಕ ತೂಗಲು ಕಾರಣ.

A. ಸಮಭಾಜಕ ತ್ರಿಜ್ಯವು ಧ್ರುವ ತ್ರಿಜ್ಯಕ್ಕಿಂತಲೂ ಅಧಿಕ

B. ಭೂಮಿ ತನ್ನ ಅಕ್ಷದ ಮೇಲೆ ಸುತ್ತುವುದು.

C. ಧ್ರುವಗಳನ್ನು ದಟ್ಟ ಹಿಮ ಆವರಿಸಿರುವುದು.

D. ಧ್ರುವ ತ್ರಿಜ್ಯವು ಸಮಭಾಜಕ ತ್ರಿಜ್ಯಕ್ಕಿಂತ ಅಧಿಕ.

ಸರಿಯಾದ ಕಾರಣ / ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(1) A ಮತ್ತು B ಸರಿ

(2) B ಮತ್ತು D ಸರಿ

(3) A ಮಾತ್ರ ಸರಿ

(4) A, B ಮತ್ತು C ಮಾತ್ರ ಸರಿ

3. ಮಹತ್ವದ ದಿನ ಮತ್ತು ದಿನಾಂಕಗಳನ್ನು ಗುರ್ತಿಸಿ.

I. ಮಾನವ ಹಕ್ಕುಗಳ ದಿನ A. ಜನವರಿ 30

II. ಅಂತರ್‌ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಹಿಳಾ ದಿನ B. ಫೆಬ್ರವರಿ 21

III. ಅಂತರ್‌ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಅರಣ್ಯ ದಿನ C. ಮಾರ್ಚ್ 25

IV. ಅಂತರ್‌ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾತೃಭಾಷಾ ದಿನ D. ಮಾರ್ಚ್ 8

E. ಡಿಸೆಂಬರ್ 10

ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ:

	I	II	III	IV
(1)	B	E	A	C
(2)	E	D	C	B
(3)	C	A	E	D
(4)	D	B	C	E

4. ಓಬ್ರಾ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಪ್ರಸಿದ್ಧಿ ?

(1) ಒಂದು ಹೊಸ ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಕೇಂದ್ರ

(2) ಒಂದು ಥರ್ಮಲ್ ಪವರ್ ಸ್ಟೇಷನ್

(3) ಬರುತ್ತಿರುವ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಮ್ ಸ್ಥಾವರ

(4) ಪಕ್ಷಿಧಾಮ

1. On 17th October 1940, the individual Satyagraha was inaugurated by ?

(1) Sardar Vallabbhai Patel

(2) Sachindranath Sanyal

(3) Rashbehari Bose

(4) None of the above

2. A body would weigh more at the poles than at the equator because:

A. Equatorial radius is greater than polar radius.

B. The earth rotates about its axis.

C. The poles are covered with thick snow.

D. Polar radius is greater than the equatorial radius.

Select the correct codes below

(1) A and B are correct

(2) B and D are correct

(3) Only A is correct.

(4) A, B and C is correct.

3. Identify the significant days with dates

I. Human Rights Day	A. January 30
II. International Women's Day	B. Feb 21
III. International Day of Forests	C. March 21
IV. International Mother Language Day	D. March 8
	E. December 10

Codes :

	I	II	III	IV
(1)	B	E	A	C
(2)	E	D	C	B
(3)	C	A	E	D
(4)	D	B	C	E

4. What is Obra known for ?

(1) A new refinery

(2) Thermal power station

(3) An upcoming Aluminum Plant

(4) Bird Sanctuary

5. ದೇಶ ಮತ್ತು ರಾಜಧಾನಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ.

I. ಲುಆಂಡಾ	A. ಬೋಟ್ಸ್‌ವಾನ
II. ಡಾಕಾರ್	B. ಆಲ್ಬೇನಿಯಾ
III. ತಿರಾನಾ	C. ಸೆನೆಗಲ್
IV. ಗಬೋರೋನ್	D. ಅಂಗೋಲಾ
	E. ಟ್ರಿನಿಡಾಡ್ ಮತ್ತು ಟೋಬ್ಯಾಗೋ

ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ:

	I	II	III	IV
(1)	D	C	B	A
(2)	C	E	A	D
(3)	E	D	C	B
(4)	B	A	D	E

6. ದಾರದ ತುದಿಗೆ ಕಟ್ಟಿದ ಕಲ್ಲನ್ನು ವೃತ್ತೀಯ ಪಥದಲ್ಲಿ ತಿರುಗಿಸಲಾಗಿದೆ. ದಾರದ ಉದ್ದ ಹಾಗೂ ವೇಗ ಎರಡನ್ನೂ ದ್ವಿಗುಣಗೊಳಿಸಿದಾಗ ದಾರದ ಬಿಗುವು

(1) ಸಹಾ ದ್ವಿಗುಣಗೊಳ್ಳುವುದು

(2) ನಾಲ್ಕು ಪಟ್ಟು ಆಗುವುದು

(3) ಅರ್ಧವಾಗುವುದು

(4) ಬದಲಾಗದೆ ಅಷ್ಟೇ ಇರುವುದು.

7. ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.

A. ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರದ ಎರೆಮಣ್ಣು ಮರಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ ರಚನೆಯದು

B. ಎರೆಮಣ್ಣು ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆಗೆ ಯುಕ್ತವಾದದ್ದು.

ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿ.

(1) A ಮಾತ್ರ

(2) B ಮಾತ್ರ

(3) A ಮತ್ತು B ಎರಡೂ

(4) A ಅಥವಾ B ಆಗಲೀ ಅಲ್ಲ

8. ರೈಲ್ವೆವಲಯಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ವಲಯಿಕ ಕೇಂದ್ರಸ್ಥಾನಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ.

I. ಆಗ್ನೇಯ ರೈಲ್ವೆ	A.ಸಿಕಂದರಾಬಾದ್
II. ದಕ್ಷಿಣ ಮಧ್ಯ ರೈಲ್ವೆ	B. ಹಾಜಿಪುರ
III. ಪಶ್ಚಿಮ ರೈಲ್ವೆ	C. ಕೊಲ್ಕತ್ತಾ
IV. ಪೂರ್ವ ಕೇಂದ್ರ ರೈಲ್ವೆ	D. ಗೋರಖ್‌ಪುರ
	E. ಮುಂಬಯಿ

ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ:

	I	II	III	IV
(1)	E	A	D	B
(2)	D	A	E	B
(3)	B	E	D	C
(4)	C	B	A	D

5. Identify the capital with its country

I. Luanda	A. Botswana
II. Dakar	B. Albania
III. Tirana	C. Senegal
IV. Gaborone	D. Angola
	E. Trinidad and Tobago

Codes :

	I	II	III	IV
(1)	D	C	B	A
(2)	C	E	A	D
(3)	E	D	C	B
(4)	B	A	D	E

6. A stone tied at the end of a string is whirled in a circular orbit. If the length of a string and velocity of a stone are both doubled then tension in the string

(1) Is also doubled.

(2) Becomes four times

(3) Is halved

(4) Remains Unchanged

7. Consider the following statements:

A. Black Soil of Maharashtra is sandy in texture.

B. Black Soil is suitable for cultivation of cotton.

Which of the above statement/ statements is/are correct ?

(1) A Only

(2) B Only

(3) Both A and B

(4) Neither A nor B

8. Match the Railway zones with their Zonal Headquarters

I. North-Eastern Railway	A. Secunderabad
II. South-Central Railway	B. Hajipur
III. Western Railway	C. Kolkata
IV. East Central Railway	D. Gorakhpur
	E. Mumbai

Select the Correct Code :

	I	II	III	IV
(1)	E	A	D	B
(2)	D	A	E	B
(3)	B	E	D	C
(4)	C	B	A	D

9. ಕ್ರೀಡೆಗಳು ಮತ್ತು ತತ್ಸಂಬಧಿ ಕಪ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿರಿ.

I. ಹಾಕಿ	A. ಅಗರ್‌ವಾಲ್ ಕಪ್
II. ಫುಟ್ ಬಾಲ್	B. ಬೆಂಗಳೂರು ಬ್ಲೂಸ್ ಚಾಲೆಂಜ್ ಕಪ್
III. ಬ್ಯಾಡ್ಮಿಂಟನ್	C. ಡುರ್ಯಾಂಡ್ ಕಪ್
IV. ಬ್ಯಾಸ್ಕೆಟ್ ಬಾಲ್	D. ಎರ್ಜಾ ಕಪ್
	E. ಮಹಾರಾಜಾ ರಣಜಿತ್ ಸಿಂಗ್ ಗೋಲ್ಡ್ ಕಪ್

ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ:

	I	II	III	IV
(1)	D	A	B	E
(2)	A	E	C	B
(3)	E	B	D	A
(4)	E	C	A	B

10. ಹೃದಯ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಹೀಗೆ ವಿವರಿಸಬಹುದು.

(1) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪರಂಪರೆ ನಗರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ವರ್ಧನೆ ಯೋಜನೆ.

(2) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹೆದ್ದಾರಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ವರ್ಧನೆ ಯೋಜನೆ.

(3) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪರಂಪರೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ವರ್ಧನೆ ಯೋಜನೆ.

(4) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪರಂಪರೆ ಪಟ್ಟಣ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ವರ್ಧನೆ ಯೋಜನೆ.

11. ಅಮೃತ್ ಯೋಜನೆ ಪ್ರಾರಂಭವಾದದ್ದು

(1) 2012

(2) 2013

(3) 2014

(4) 2015

12. ಯಾವ ದಶಕದಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿತ್ತು ?

(1) 1921-31

(2) 1911-21

(3) 1941-51

(4) 1931-41

13. ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವ ಆದಿಲ್‌ಷಾಹಿ ದೊರೆಯು ಮೊಗಲರಿಗೆ ಸೆರೆ ಸಿಕ್ಕಿ ಸೆರೆಯಲ್ಲೇ 1700ರ ಏಪ್ರಿಲ್ 3 ರಂದು ನಿಧನರಾದವರು.

(1) ಮಹಮದ್ ಆದಿಲ್ ಷಾ

(2) ಸಿಕಂದರ್ ಆದಿಲ್ ಷಾ

(3) Iನೇ ಇಬ್ರಾಹಿಮ್ ಆದಿಲ್ ಷಾ

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾರೂ ಅಲ್ಲ

9. Match the sports with the names of the cups with which it is associated

I. Hockey	A. Aggarwal Cup
II. Football	B. Bangalore Blues Challenge Cup
III. Badminton	C. Durand Cup
IV. Basket-ball	D. Erza Cup
	E. Maharaja Ranjit Singh Gold Cup

Select the Correct Code :

	I	II	III	IV
(1)	D	A	B	E
(2)	A	E	C	B
(3)	E	B	D	A
(4)	E	C	A	B

10. HRIDAY Scheme can be explained as

(1) National Heritage city Development and Augmentation Yojana

(2) National Highway Road Development and Augmentation Yojana

(3) National Heritage Development and Augmentation Yojana

(4) National Heritage Town Development and Augmentation Yojana.

11. AMRUTH Scheme was launched in

(1) 2012

(2) 2013

(3) 2014

(4) 2015

12. During which decade did the population record a negative growth rate ?

(1) 1921-31

(2) 1911-21

(3) 1941-51

(4) 1931-41

13. Name the following Adil Shahi ruler became a Mugal Prisoner and died in captivity on April 3rd 1700

(1) Muhammed Adil Shah

(2) Sikandar Adil Shah

(3) Ibrahim Adil Shah I

(4) None of the above

14. 19ನೇ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ಬ್ರಿಟಿಷ್ ಭಾರತದಲ್ಲಿದ್ದ ಮುಖ್ಯ ಸಿದ್ಧಾಂತಗಳು ಮತ್ತು ಅದರ ಪ್ರತಿಪಾದಕರನ್ನು ಕೆಳಗೆ ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ. ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಿ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

A. ಜೇಮ್ಸ್ ಮಿಲ್ – ಉಪಯುಕ್ತತೆ

B. ವಿಲಿಯಮ್ ವಿಲ್ಬರ್ ಫೋರ್ಸ್ – ಇವಾಂಗಲಿಕಲಿಸಮ್ (ಕ್ರೈಸ್ತಮತದ ಧರ್ಮಬೋಧೆ)

C. ವಿಲಿಯಮ್ ಜೋನ್ಸ್ – ಓರಿಯಂಟಲಿಸಮ್ (ಪೌರಸ್ತ್ಯತೆ)

D. ಥಾಮಸ್ ಮೆಕಾಲೆ – ಉದಾರವಾದ

ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ:

(1) A ಮತ್ತು C

(2) C ಮಾತ್ರ

(3) A,B ಮತ್ತು C

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

15. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವ ರಾಜ್ಯ ಬ್ರಿಟಿಷ್‌ರಿಂದ ಆಕ್ರಮಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರಲಿಲ್ಲ ?

(1) ಸಿಂಧ್

(2) ಗ್ವಾಲಿಯರ್

(3) ಅವಧ್

(4) ಸತಾರ

16. ಭಾರತದ ಜನಗಣತಿ 2011ರ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವ ಪ್ರದೇಶವು ಕನಿಷ್ಠ ಲಿಂಗಾನುಪಾತ ಹೊಂದಿದೆಯೆಂಬ ಹೆಗ್ಗಳಿಕೆಗೆ ಪಾತ್ರವಾಗಿದೆ.

(1) ಅಂಡಮಾನ್ ಮತ್ತು ನಿಕೋಬಾರ್ ದ್ವೀಪಗಳು

(2) ಹರ್ಯಾಣ

(3) ನಾಗಾಲ್ಯಾಂಡ್

(4) ಅರುಣಾಚಲ ಪ್ರದೇಶ

17. ಮಂದಾಕಿನಿ ನದಿಯು ಕೇದಾರದಲ್ಲಿ ಹರಿಯುತ್ತಿದ್ದು ಈ ಕೆಳಗಿನದರ ಉಪನದಿಯಾಗಿದೆ.

(1) ಭಾಗೀರಥಿ

(2) ಭಿಲಾಂಗಣ

(3) ಅಲಕಾನಂದ

(4) ದೇವಗಂಗಾ

18. ಪ್ರಸಿದ್ಧ ರಾಜರು ಹಾಗೂ ಅವರ ವಂಶಗಳನ್ನು ನೀಡಿದೆ.

A. ಕರಿಕಾಲ – ಚೋಳ

B. ಸ್ನಗುಟ್ಟುವನ್ – ಚೇರರು

C. ನೆಡುಂಚೆಳಿಯನ್ – ಪಾಂಡ್ಯರು

D. ಮೆನೆಸ್ ಅಥವಾ ಮೊಗಾಸ್ – ಶಕರು

ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ:

(1) A ಮಾತ್ರ ಸರಿ

(2) A ಮತ್ತು B ಸರಿ

(3) A, C ಮತ್ತು D ಸರಿ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

14. Some of the important ideologies that were doing rounds in the 19th Century British India and their proponents have been mentioned here

A. James Mill – Utilitariansim

B. William Wilberforce Evangelicalism

C. William Jones – Orientalism

D. Thomas Macaulay – Liberalism

(1) A & C

(2) Only C

(3) A, B and C

(4) All of the Above

15. Which of the following states was not annexed by British ?

(1) Sind

(2) Gwalior

(3) Awadh

(4) Satara

16. Which region has the distinction of having the lowest sex ratio in the country as per Census of India 2011 ?

(1) Andaman and Nicobar Islands

(2) Haryana

(3) Nagaland

(4) Arunachal Pradesh

17. River Mandakini which flows by Kedarnath, is a tributary of

(1) Bhagirathi

(2) Bhilangana

(3) Alakananda

(4) Devaganga

18. The well known rulers and their dynasties are mentioned below

A. Karikala - Chola

B. Snaguttuvan - Cheras

C. Nedunchelian - Pandyas

D. Manes or Mogas – Shakas

Select the code for the correct combination

(1) Only A is correct

(2) A and B are correct

(3) A, C and D are correct

(4) All of the above are correct

19. ಸಂವಿಧಾನದ ಯಾವ ಕಲಮಿನ ಪ್ರಕಾರ ಅಸ್ಪೃಶ್ಯತೆಯನ್ನು ಸರ್ಕಾರವು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ?

(1) ಕಲಮು 16

(2) ಕಲಮು 17

(3) ಕಲಮು 18

(4) ಕಲಮು 20

20. ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

A. ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕುಗಳು ನ್ಯಾಯಯುತವಾದವು

B. ಮೂಲಭೂತ ಕರ್ತವ್ಯಗಳು ನ್ಯಾಯಯುತವಾದವು

ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(1) ಎರಡೂ ತಪ್ಪು

(2) ಎರಡೂ ಸರಿ

(3) A ಮಾತ್ರ ಸರಿ

(4) B ಮಾತ್ರ ಸರಿ

21. ತೋಡಾಗಳಿರುವು ಎಲ್ಲಿ ?

(1) ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶ

(2) ತಮಿಳುನಾಡು

(3) ರಾಜಸ್ಥಾನ್

(4) ಅರುಣಾಚಲ ಪ್ರದೇಶ

22. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಡಗು ವಿನ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ ಇರುವುದು ____

(1) ಕೊಚ್ಚಿ

(2) ವಿಶಾಖಪಟ್ಟಣ

(3) ಮುಂಬಯಿ

(4) ಕೋಲ್ಕತ್ತಾ

23. ದಂತವೈದ್ಯರ ಬಳಕೆ ಕನ್ನಡಿಯು

(1) ಉರುಳೆಯಾಕಾರದ (ಸಿಲಿಂಡ್ರಿಕಲ್) ಕನ್ನಡಿ

(2) ಸಮತಲ ಕನ್ನಡಿ

(3) ಪೀನ ಕನ್ನಡಿ

(4) ನಿಮ್ನ ಕನ್ನಡಿ

24. ಕೆಳಗೆ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಮತ್ತು ಅವರ ಸಂಶೋಧನೆಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

A. ಕೊಪರ್‌ನಿಕಸ್ – ಗುರುತ್ವ ನಿಯಮ

B. ಕೆಪ್ಲರ್ – ಗ್ರಹ ಚಲನೆಯ ನಿಯಮ

C. ಗೆಲಿಲಿಯೋ – ಗುರುಗ್ರಹದ ಚಂದ್ರಗಳು

D. ನ್ಯೂಟನ್ – ಸೂರ್ಯ ಕೇಂದ್ರದ ಸಿದ್ಧಾಂತ

ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ:

(1) A ಮತ್ತು B ಮಾತ್ರ

(2) A, B ಮತ್ತು C

(3) A, B, C ಮತ್ತು D

(4) B ಮತ್ತು C ಮಾತ್ರ

19. Under the provision of which article of the constitution the government abolished the practice of untouchability ?

(1) Article 16

(2) Article 17

(3) Article 18

(4) Article 20

20. Consider the following statements:

A. Fundamental Rights are justifiable

B. Fundamental Duties are Justifiable

Select the correct option :

(1) Both are false

(2) Both are true

(3) Only A is true

(4) Only B is true

21. Where are the Todas found ?

(1) Madhya Pradesh

(2) Tamil Nadu

(3) Rajasthan

(4) Arunachal Pradesh

22. National Ship Design and Research Centre is located at ——

(1) Kochi

(2) Vishakhapatnam

(3) Mumbai

(4) Kolkata

23. A dentist's mirror is a

(1) Cylindrical Mirror

(2) Plane Mirror

(3) Convex Mirror

(4) Concave Mirror

24. Pairs of scientists and discoveries are given below :

A. Copernicus	–	Law of Gravitation
B. Kepler	–	Law of planetary motion
C. Galileo	–	Moons of Jupiter
D. Newton	–	Heliocentric theory

Which of the following pairs are correctly matched ?

(1) A and B only

(2) A, B and C

(3) A, B, C and D

(4) B and C only

25. ಸಿಂಪಡಕದ ನಳಿಕೆಯಲ್ಲಿ ದ್ರವವು ಮೇಲೇರಲು ಕಾರಣ.

(1) ಲೋಮ ನಾಳತೆ

(2) ಆವಿಯಾಗುವಿಕೆ

(3) ಮೇಲು ತುದಿಯಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡ

(4) ತಿಳಿಯದ ಕಾರಣ

26. ಎರಡು ಹನಿ ಪಾದರಸ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಿದಾಗ ಅವು ದೊಡ್ಡ ಬಿಂದುವಾಗುವುದು. ಏಕೆಂದರೆ ದ್ರವಗಳು ಈ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದರಿಂದ

(1) ಕನಿಷ್ಠ ಗಾತ್ರ

(2) ಗರಿಷ್ಠ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ

(3) ಕನಿಷ್ಠ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ

(4) ಗರಿಷ್ಠ ಗಾತ್ರ

27. ಕಾಯದ ವೇಗ ದ್ವಿಗುಣಗೊಳಿಸಿದರೆ ಅದರ ಚಲನಶಕ್ತಿಯು

(1) ದ್ವಿಗುಣಗೊಳ್ಳುವುದು

(2) ಅರ್ಧವಾಗುವುದು

(3) ನಾಲ್ಕು ಪಟ್ಟು ಆಗುವುದು

(4) ಕಾಲುಭಾಗ ಆಗುವುದು

28. ಟೀ ಬಟ್ಟಲಿನ ತಾಪ 90^0 Cನಿಂದ 80^0 C ಗೆ ಕರಾರುವಾಕ್ಕಾಗಿ ಒಂದು ನಿಮಿಷದಲ್ಲಿ ತಣ್ಣಗಾಗುತ್ತದೆ ಅದು 70^0 C - 60^0 C ನಷ್ಟು ತಣ್ಣಗಾಗುವ ಸಮಯ

(1) ಒಂದು ನಿಮಿಷಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ

(2) ಕರಾರುವಾಕ್ಕಾಗಿ ಒಂದು ನಿಮಿಷ

(3) ಒಂದು ನಿಮಿಷಕ್ಕೆ ಸಮೀಪ

(4) ಒಂದು ನಿಮಿಷಕ್ಕೂ ಅಧಿಕ

29. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಶ್ಲೇಷಿತ ಎಳೆಯು ಕೃತಕ ರೇಷ್ಮೆಯೆಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ ?

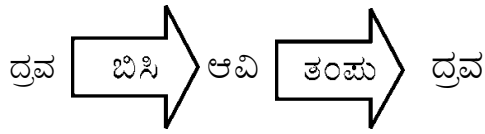
(1) ನೈಲಾನ್

(2) ರೇಯಾನ್

(3) ಹತ್ತಿ

(4) ಟೆರಿಲೀನ್

30. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಹೆಸರೇನು ?



(1) ಆಸವನ

(2) ಸ್ಫಟಿಕೀಕರಣ

(3) ಘನೀಭವನ

(4) ಖಂಡೀಕರಣ

25. In a sprayer, the liquid rises in the tube due to

(1) Capilarity

(2) Evaporation

(3) Lower Pressure at the Upper End

(4) Unknown Reasons

26. When two mercury drops are brought into contact, they merge to form a bigger drop because liquids have a tendency to possess

(1) Minimum Volume

(2) Maximum Surface Area

(3) Minimum Surface Area

(4) Maximum Volume

27. When the speed of a body is doubled, its kinetic energy becomes

(1) Double

(2) Half

(3) Quadruple

(4) One-fourth

28. In a cup tea cools from 90 °C to 80 °C in exactly one minute. It will cool from 70 °C to 60 °C in

(1) Less than one minute

(2) Exactly one minute

(3) Nearly one minute

(4) More than one minute

29. Which of the following synthetic fibre is known as artificial silk ?

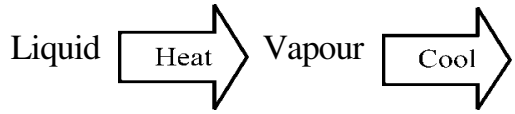
(1) Nylon

(2) Rayon

(3) Cotton

(4) Terylene

30. What is the name of the following process ?



(1) Distillation

(2) Crystallization

(3) Solidification

(4) Segmentation

31. ಟ್ಯೂಬ್‌ಲೈಟು ಒಡೆದಾಗ ಸೀಳಿಕೆ ಧ್ವನಿ ಉಂಟಾಗಲು ಕಾರಣ.

(1) ಲ್ಯಾಂಪಿನೊಳಗಿನ ಒತ್ತಡ ವಾಯು ಮಂಡಲದ ಒತ್ತಡಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ

(2) ಲ್ಯಾಂಪಿನೊಳಗಿನ ಒತ್ತಡ ವಾಯು ಮಂಡಲದ ಒತ್ತಡಕ್ಕಿಂತ ಅಧಿಕ

(3) ಲ್ಯಾಂಪಿನಲ್ಲಿ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಅನಿಲಗಳಿವೆ.

(4) ಲ್ಯಾಂಪಿನಲ್ಲಿ ಪಾದರಸ ಆವಿ ಇದೆ.

32. ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು, ಶ್ರೀನಗರದಲ್ಲಿ (ವಾಯುಮಂಡಲದ ಒತ್ತಡ 720 mm Hg) ಮೊಟ್ಟೆ ಬೇಯುವುದು ಮುಂಬಯಿಗಿಂತ (780 mm Hg) ವಿಳಂಬವಾಗಲು ಸರಿಯಾದ ಕಾರಣ.

(1) ಶ್ರೀನಗರದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಅಣುಗಳ ನಡುವೆ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧಗಳ ಇರುವಿಕೆ ಮುಂಬಯಿಗಿಂತಲೂ ಕಡಿಮೆ.

(2) ನೀರಿನ ಅಣುರಾಶಿ ತೂಕವು ಶ್ರೀನಗರದಲ್ಲಿ ಮುಂಬಯಿಗಿಂತ ಅಧಿಕ.

(3) ನೀರಿನ ಕುದಿಬಿಂದು ಶ್ರೀನಗರದಲ್ಲಿ ಮುಂಬಯಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ.

(4) ನೀರಿನ ಕುದಿಬಿಂದು ಶ್ರೀನಗರದಲ್ಲಿ ಮುಂಬಯಿಗಿಂತ ಅಧಿಕ.

33. ರಾಜ್ಯದ ರಾಜ್ಯಪಾಲರು ತಮ್ಮ ಕಚೇರಿಯನ್ನು ಅವಧಿಯನ್ನು ಮುಗಿಯುವ ಮೊದಲೇ ತ್ಯಜಿಸಬಯಸಿದರೆ ಅವರು ತಮ್ಮ ರಾಜೀನಾಮೆಯನ್ನು ಇವರಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಬೇಕು.

(1) ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿ

(2) ಪ್ರಧಾನ ಮಂತ್ರಿ

(3) ಕೇಂದ್ರ ಗೃಹಸಚಿವರು

(4) ಭಾರತದ ಮುಖ್ಯ ನ್ಯಾಯಾಧೀಶರು

34. ರಾಜ್ಯಪಾಲರು ನೀಡುವ ಅಧ್ಯಾದೇಶಗಳು ಇವರ ಅನುಮೋದನೆಗೆ ಒಳಪಡಬೇಕು.

(1) ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿ

(2) ರಾಜ್ಯದ ಸಚಿವ ಸಂಪುಟ

(3) ರಾಜ್ಯ ವಿಧಾನ ಸಭೆ

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

35. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಹಿತಾಸಕ್ತಿ ದಾವೆಯಲ್ಲಿ ಆಸಕ್ತಿ ತೋರಿದ ನ್ಯಾಯಾಧೀಶರ ತಂಡ ಯಾವುದು ?

(1) ಕಾನಿಯಾ ಮತ್ತು ಶಾಸ್ತ್ರಿ

(2) ರೇ ಮತ್ತು ಬೇಗ್

(3) ಭಗವತಿ ಮತ್ತು ಕೃಷ್ಣ ಐಯ್ಯರ್

(4) ಷಾ ಮತ್ತು ಸಿಕ್ರಿ

31. When a tube-light breaks, a cracking sound is produced because

(1) Pressure inside the lamp is less than atmospheric pressure

(2) Pressure inside the lamp is more than atmospheric pressure.

(3) The lamp is filled with reactive gas

(4) The lamp is filled with mercury vapours.

32. Which of the following best explains why does it take longer to cook an egg in Srinagar (Atmospheric Pressure = 720 mm Hg) than in Mumbai (Atmospheric Pressure 780 mm Hg)

(1) There is less hydrogen between water molecules in Srinagar than in Mumbai

(2) The molecular Weight of water is higher in Srinagar than In Mumbai

(3) The boiling point of water is lower in Srinagar than in Mumbai

(4) The boiling point of water is higher in Srinagar than in Mumbai

33. If the governor of a state wishes to relinquish his office before the expiry of his term, he has to address his resignation to

(1) The President

(2) The Prime Minister

(3) The Union Home Minister

(4) Chief Justice of India

34. The ordinances issued by the Governor are subject to approval by ?

(1) The President

(2) The State Council of Ministers

(3) The state legislature

(4) None of the above

35. Which group of judges took interest in Public Interest Litigation (PIL) ?

(1) Kania and Sastri

(2) Ray and Beg

(3) Bhagwati and Krishna Iyer

(4) Shah and Sikri

36. ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವ ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯದ ನ್ಯಾಯಾಧೀಶರನ್ನು ಶಂಕಿಸುವುದರಲ್ಲಿ ವಿಫಲತೆ ಉಂಟಾಗಿದ್ದು?

(1) ಜಸ್ಟೀಸ್ ಹೆಚ್ ಆರ್ ಖನ್ನಾ

(2) ಜಸ್ಟೀಸ್ ರಾಮಸ್ವಾಮಿ

(3) ಜಸ್ಟೀಸ್ ವಾಂಚೂ

(4) ಜಸ್ಟೀಸ್ ಹಿದಾಯತುಲ್ಲಾ

37. 1 cm, 6 cm ಮತ್ತು 8cm ಬಾಹುಗಳುಳ್ಳ 3 ಘನಗಳನ್ನು ದ್ರವಿಸಿ ಏಕಘನವಾಗಿಸಿದೆ. ಆ ಘನದ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

(1) 484 ಚ.ಸೆಂ.ಮೀ.

(2) 529 ಚ.ಸೆಂ.ಮೀ.

(3) 729 ಚ.ಸೆಂ.ಮೀ.

(4) 486 ಚ.ಸೆಂ.ಮೀ.

38. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು 5 ರೂ.ಗಳ, 10 ರೂ.ಗಳ ಮತ್ತು 50 ರೂ.ಗಳ ನೋಟುಗಳಲ್ಲಿ ರೂ.6565 ಮೊತ್ತದಷ್ಟು ಹೊಂದಿದ್ದಾನೆ. ಅವನಲ್ಲಿರುವ ಈ ಮೂರು ಡಿನಾಮಿನೇಷನ್‌ಗಳಲ್ಲಿರುವ ನೋಟುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಸಮವಾಗಿವೆ. ಅವನು ಹೊಂದಿರುವ ನೋಟುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ.

(1) 101

(2) 202

(3) 306

(4) 303

39. ವೃತ್ತದ ತ್ರಿಜ್ಯವನ್ನು 60% ರಷ್ಟು ಅಧಿಕಗೊಳಿಸಿದಾಗ ಆಗುವ ಪರಿಧಿಯ ಹೆಚ್ಚಳವು

(1) 40%

(2) 60%

(3) 50%

(4) 70%

40. ಹದಿನೈದು ಮಂದಿ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ, 7 ಮಂದಿ ಫ್ರೆಂಚ್ ಓದಬಲ್ಲರು, 8 ಮಂದಿ ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಓದಬಲ್ಲರು, 3 ಮಂದಿ ಈ ಎರಡೂ ಭಾಷೆಯನ್ನೂ ಓದಲಾರರು. ಅವರಲ್ಲಿ ಎರಡೂ ಭಾಷೆಯನ್ನೂ (ಫ್ರೆಂಚ್ & ಇಂಗ್ಲೀಷ್) ಓದುವವರೆಷ್ಟು ಮಂದಿ ?

(1) 0

(2) 1

(3) 3

(4) 12

41. ವಿಮಾನವೊಂದು ಚೌಕಾಕಾರದ ಕ್ಷೇತ್ರದ ನಾಲ್ಕು ಬದಿಗಳಲ್ಲೂ ಪ್ರತಿ ಬಾಹುವಿನಲ್ಲೂ 200, 400, 600 ಮತ್ತು 800 km/hr. ದರದ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಸಾಗುತ್ತದೆ. ವಿಮಾನವು ಆ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಸುತ್ತಳತೆಯನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುವ ಸರಾಸರಿ ವೇಗವನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಮಾಡಿ.

(1) ಪ್ರತಿ ಘಂಟೆಗೆ 382 ಕಿ.ಮೀ.

(2) ಪ್ರತಿ ಘಂಟೆಗೆ 484 ಕಿ.ಮೀ

(3) ಪ್ರತಿ ಘಂಟೆಗೆ 384 ಕಿ.ಮೀ

(4) ಪ್ರತಿ ಘಂಟೆಗೆ 482 ಕಿ.ಮೀ

36. Which of the following judges of Supreme Court was unsuccessfully sought to be impeached ?

(1) Justice HR Khanna

(2) Justice Ramaswamy

(3) Justice Wanchoo

(4) Justice Hidayatullah

37. Three solid cubes of sides 1 cm, 6 cms and 8 cms are melted to form a single cube. Find the surface area of cube so formed.

(1) 484 square cm

(2) 529 square cm

(3) 729 square cm

(4) 486 square cm

38. A man has . 6565 in the denomination of Rs. 5 notes, . 10 notes and Rs. 50 notes. The number of notes of each 3 denomination is equal with him. The total number of notes he has is

(1) 101

(2) 202

(3) 306

(4) 303

39. If the radius of a circle is increased by 60%, the perimeter of the circle will increase by ____

(1) 40 %

(2) 60 %

(3) 50 %

(4) 70 %

40. In a group of 15 people, 7 read French, 8 read English, while 3 of them read none of these two. How many of them read French and English both ?

(1) 0

(2) 1

(3) 3

(4) 12

41. An aeroplane flies along the four sides of a square field at the speeds of 200, 400, 600, 800 km/hr. Find the average speed of a plane while covering the full perimeter of the field.

(1) 382 km/hr

(2) 484 km/hr

(3) 384 km/hr

(4) 482 km/hr

42. ಮೂರು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಅನುಪಾತವು 3:4:5 ಅವುಗಳ ವರ್ಗಗಳ ಮೊತ್ತವು 1250, ಆಗ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮೊತ್ತವು

(1) 60

(2) 48

(3) 72

(4) 84

43. A ಮತ್ತು B ಯ ಒಟ್ಟು ವೇತನದ ಮೊತ್ತ ರೂ. 20,000. A ಯು ಆತನ ವೇತನದಲ್ಲಿ ಶೇಕಡಾ 95 ನ್ನು ವೆಚ್ಚ ಮಾಡಿದರೆ ಮತ್ತು B ಯು ಆತನ ವೇತನದಲ್ಲಿ 85% ಅನ್ನು ವೆಚ್ಚ ಮಾಡುವನು. ಇಬ್ಬರ ಉಳಿತಾಯವೂ ಒಂದೇ ಆದರೆ A ಯ ವೇತನವೆಷ್ಟು ?

(1) ರೂ.10,000

(2) ರೂ.15,000

(3) ರೂ. 8,000

(4) ರೂ. 7,000

44. ನಾಲ್ಕು ವರ್ಷದ ಹಿಂದೆ ತಂದೆಯ ವಯಸ್ಸು ಮಗನ ವಯಸ್ಸಿಗಿಂತ 3 ಪಟ್ಟು ಇತ್ತು. ನಾಲ್ಕು ವರ್ಷದ ಅನಂತರ ಅಪ್ಪ ಮತ್ತು ಮಗನ ವಯಸ್ಸಿನ ಮೊತ್ತವು 64 ವರ್ಷಗಳು. ತಂದೆಯ ಈಗಿನ ವಯಸ್ಸು.

(1) 40 ವರ್ಷ

(2) 36 ವರ್ಷ

(3) 44 ವರ್ಷ

(4) 42 ವರ್ಷ

45. ಒಂದು ಗುಂಪಿನ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರತಿ ಸದಸ್ಯರಿಂದಲೂ ಹಣವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ನಿರ್ಧರಿಸಿದರು. ಸದಸ್ಯರು ಎಷ್ಟು ಮಂದಿ ಇರುವ ಅಷ್ಟೇ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಪ್ರತಿ ಸದಸ್ಯರಿಂದ ಪಡೆಯಲು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ನಿರ್ಧರಿಸಿದರು. ಹಣ ಸಂಗ್ರಹವು ರೂ. 7569 ಆದರೆ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಸದಸ್ಯರ ಸಂಖ್ಯೆಯು.

(1) 83

(2) 87

(3) 77

(4) 73

46. ಎರಡು ನಾಣ್ಯಗಳ ಏಕಕಾಲದ ಎಸೆತದಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ ಒಂದು ಶಿರವು ಕಾಣುವ ಸಂಭವನೀಯತೆ

(1) 1/2

(2) 3/4

(3) 1/4

(4) 2/3

47. ಇಬ್ಬರು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿರುವ ಚುನಾವಣೆಯಲ್ಲಿ 68 ಮತಗಳು ಅಸಿಂಧುವೆಂದು ಘೋಷಿಸಲ್ಪಟ್ಟವು. ಗೆದ್ದ ಅಭ್ಯರ್ಥಿ 52% ಮತಗಳಿಸಿ ಮತ್ತು 98 ಮತಗಳ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಗೆದ್ದರು. ಚಲಾಯಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದ್ದ ಒಟ್ಟು ಮತಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಷ್ಟು?

(1) 2518

(2) 2450

(3) 2382

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ.

42. The ratio of three numbers is 3 : 4 : 5 and the sum of their squares is 1250, then the sum of numbers is

(1) 60

(2) 48

(3) 72

(4) 84

43. The salaries of A and B together amounts to Rs.20,000. A spends 95% of his salary and B spends 85% of his salary. If now their savings are same, what is the salary of A

(1) Rs .10,000

(2) Rs. 15,000

(3) Rs. 8,000

(4) Rs. 7,000

44. Four years ago, the father's age was three times the age of his son. The total of the ages, the father and the son after four years will be 64 years. The father's age at present is

(1) 40 years

(2) 36 years

(3) 44 years

(4) 42 years

45. A group of students decided to collect as many rupees from each member of the group as is the number of the members. If the collection is Rs. 7569, the number of the members in the group is

(1) 83

(2) 87

(3) 77

(4) 73

46. In a simultaneous throw of 2 coins, the probability of getting at least one head is

(1) 1/2

(2) 3/4

(3) 1/4

(4) 2/3

47. At an election involving two candidates, 68 votes were declared invalid. The winning candidate secured 52% and wins by 98 votes. The total number of votes polled is

(1) 2518

(2) 2450

(3) 2382

(4) None of the above

48. ಮಾನವ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಅತಿ ವಿಫಲವಾಗಿ ಇರುವ ಪ್ರೋಟೀನ್

(1) ಟ್ಯೂಬುಲಿನ್

(2) ಕೊಲಾಜೆನ್

(3) ಆಲ್ಬುಮಿನ್

(4) ಕೆರಾಟಿನ್

49. ರಾಜೀವ್ ಗಾಂಧಿ ಚೈತನ್ಯ ಯೋಜನೆಯು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರದ ಪ್ರಾಯೋಜಿತ ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಅದು ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಜಾರಿಯಾಗಿರುವ ವರ್ಷ

(1) 2011-12

(2) 2012-13

(3) 2013-14

(4) 2014-15

50. ಈಗಿನ ಜನಸಂಖ್ಯಾ ಬೆಳವಣಿಗೆ ದರದಲ್ಲಿ ಭಾರತವು ಚೀನಾವನ್ನು ಮೀರಬಹುದಾದ ನಿರೀಕ್ಷಿತ ವರ್ಷ

(1) 2045

(2) 2020

(3) 2025

(4) 2035

51. ವಿಶ್ವ ಹೂಡಿಕೆ ವರದಿಯು ಯಾವುದರ ವಾರ್ಷಿಕ ಪ್ರಕಟಣೆ ?

(1) UNCTAD

(2) ವಿಶ್ವಬ್ಯಾಂಕ್

(3) WTO

(4) IMF

52. ಮಹಾತ್ಮ ಗಾಂಧಿ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ರೂರಲ್ ಎನರ್ಜಿ ಅಂಡ್ ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್ ಇರುವ ಸ್ಥಳ ?

(1) ಬೆಂಗಳೂರು

(2) ದಾವಣಗೆರೆ

(3) ಮೈಸೂರು

(4) ಶಿವಮೊಗ್ಗ

53. ವಸಾಹತು ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಬಂದ ಪ್ರಮುಖ ಬರವಣಿಗೆಗಳೆಂದರೆ

A. ಮದರ್‌ಲ್ಯಾಂಡ್ – ಮಝ್ಹರ್ ಹಕ್ ಉಲ್ ಹಖ್

B. ಆಲ್ ಹಿಲಾಲ್ – ಅಬ್ದುಲ್ ಕಲಾಂ ಆಜಾದ್

C. ಹಿಂದೂಸ್ತಾನ್ – ಎಂ.ಎಂ. ಮಾಳವೀಯ

D. ಬಾಂಬೆ ಕ್ರೋನಿಕಲ್ – ಫಿರೋಜ್ ಷಾ ಮೆಹ್ತಾ

ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ:

(1) A ಮಾತ್ರ

(2) B ಮತ್ತು C

(3) C ಮತ್ತು D

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

48. Which is the most abundant protein in the human body ?

(1) Tubulin

(2) Collagen

(3) Albumin

(4) Keratin

49. Rajiv Gandhi Chaitanya Yojane (RGCY) is a Karnataka State Government sponsored project and is being implemented in state since

(1) 2011-12

(2) 2012-13

(3) 2013-14

(4) 2014-15

50. At the present rate of growth of population, India is expected to overtake China by

(1) 2045

(2) 2020

(3) 2025

(4) 2035

51. World Investment Report is Annual Publication of ?

(1) UNCTAD

(2) World Bank

(3) WTO

(4) IMF

52. Mahatma Gandhi Institute of Rural Energy and Development is located in

(1) Bengaluru

(2) Davangere

(3) Mysuru

(4) Shivamogga

53. Some of the important writings took place in the colonial period were

A. The Motherland – Mazhar-ul-Haq

B. Al Hilal – Abdul Kalam Azad

C. Hindustan – M.M. Malviya

D. Bombay Chronicle – Feroz Shah Mehta

Select the code for the correct answer

(1) Only A

(2) B and C

(3) C and D

(4) All of the above

54. ನೀರು ಆಧಾರಿತ ದ್ರವಗಳನ್ನು ಇವುಗಳ pH ಆಧರಿಸಿ ಆಮ್ಲೀಯ, ತಟಸ್ಥ ಹಾಗೂ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ ಎನ್ನಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಹಾಲಿನ ವರ್ಗವಾಗಿದೆ ?

(1) ಕೊಂಚ ಆಮ್ಲೀಯ

(2) ಪ್ರಬಲ ಆಮ್ಲ

(3) ತಟಸ್ಥ

(4) ಕೊಂಚ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯ

55. ಭಾಗಶಃ ಗದ್ಯ ಹಾಗೂ ಭಾಗಶಃ ಪದ್ಯ ಇರುವ ವೇದವೆಂದರೆ

(1) ಋಗ್ವೇದ

(2) ಅಥರ್ವವೇಧ

(3) ಯಜುರ್ವೇದ

(4) ಸಾಮವೇದ

56. ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು 1984, ಡಿಸೆಂಬರ್‌ನಲ್ಲಿನ ಭೋಪಾಲ್ ಅನಿಲ ದುರಂತದಲ್ಲಿ ಸೋರಿಕೆ ಆದ ಅನಿಲ

(1) ಮೀಥೈಲ್ ಐಸೋ ಸಯನೈಟ್

(2) ಮೀಥೈಲ್ ಐಸೋ ಸಯನೇಟ್

(3) ಮೀಥೈಲ್ ಐಸೋ ಕ್ಲೋರೈಡ್

(4) ಮೀಥೈಲ್ ಐಸೋ ಕ್ಲೋರೇಟ್

57. ಜನನ ದರವನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಮಾಡುವಾಗ ವರ್ಷದಲ್ಲಿನ ಜನನ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು.

(1) ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಪ್ರತಿ ನೂರಕ್ಕೆ

(2) ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಪ್ರತಿ ಸಾವಿರಕ್ಕೆ

(3) ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಪ್ರತಿ ದಶಲಕ್ಷಕ್ಕೆ

(4) ಈ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

58. ಮಾರುವೇಷದ ನಿರುದ್ಯೋಗವೆಂದರೆ

(1) ಉದ್ಯೋಗವಿಲ್ಲದ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು

(2) ಕೆಲವೇ ಮಂದಿ ಅಗತ್ಯವಿರುವೆಡೆ ಅಧಿಕ ಮಂದಿ ನೇಮಕ ಆಗುವುದು

(3) ಮಹಿಳೆಯರಲ್ಲಿ ನಿರುದ್ಯೋಗ

(4) 60 ವರ್ಷ ಮೀರಿದವರ ನಿರುದ್ಯೋಗ

59. ಮಹಾಜನಪದಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ರಾಜಧಾನಿಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

a. ಕಂಬೋಜ – ರಾಜ್‌ಪುರ

b. ಅಂಗ – ಚಂಪಾ

c. ಕೋಸಲ – ಶ್ರಾವಸ್ತೀ

d. ಸುರಸೇನಾ – ಮಥುರಾ

ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ:

(1) a ಮಾತ್ರ

(2) b ಮತ್ತು c

(3) a ಮತ್ತು d

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

54. Water based liquids can be described as acidic, neutral or basic with respect to pH. Which of these describes milk ?

(1) Slightly acidic

(2) Strong acid

(3) Neutral

(4) Slightly basic

55. Veda which is partly in prose and partly in verses is

(1) Rigveda

(2) Atharva Veda

(3) Yajur Veda

(4) Samaveda

56. Which among the following gas was leaked at Bhopal during Bhopal gas tragedy in December 1984

(1) Methyl Isocynite

(2) Methyl Isocynate

(3) Methyl Isochloride

(4) Methyl Isochlorate

57. The birth rate measures the number of births during a year per

(1) 100 of population

(2) 1000 of population

(3) Million of population

(4) None of these

58. Disguised unemployment refers to

(1) Persons with no jobs

(2) More persons employed for a job which few can accomplish

(3) Unemployment among women

(4) Unemployment of people above 60 years of age

59. The Mahajanapadas and their capitals are given below

(a) Kamboja – Rajpur

(b) Anga – Champa

(c) Kosala – Shravasti

(d) Surasena – Mathura

Selected the code for correct pairs:

(1) Only (a)

(2) (b) and (c)

(3) (a) and (d)

(4) All of the above

60. ನಿರ್ದೇಶಕ ತತ್ತ್ವಗಳ ಮೇರೆಗೆ ಯೋಜನಾ ಆಯೋಗವನ್ನು ರಚಿಸಿದ್ದು ಇದಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ

(1) ಕಲಮು 38

(2) ಕಲಮು 39

(3) ಕಲಮು 42

(4) ಕಲಮು 51 A

61. ಒಂದು ರಾಷ್ಟ್ರದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವರಮಾನವೆಂದರೆ

(1) ಸರಕಾರದ ವಾರ್ಷಿಕ ಆದಾಯ

(2) ಅಂಶ ಆದಾಯಗಳ ಒಟ್ಟು ಮೊತ್ತ

(3) ಸಾರ್ವಜನಿಕವಲಯದ ಸ್ವಾಮ್ಯಗಳ ಆಧಿಕ್ಯ

(4) ರಫ್ತು ಆಮದುಗಳ ಅಂತರ

62. ಭಾರತೀಯ ಪ್ರಮುಖ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಧಿಕ ನಗರೀಕರಣ ಹೊಂದಿದ ರಾಜ್ಯ.

(1) ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ

(2) ಕೇರಳ

(3) ತಮಿಳುನಾಡು

(4) ಹಿಮಾಚಲ ಪ್ರದೇಶ

63. ನೀರನ್ನು ಲೋಟದ ಕಂಠಪೂರ್ತಿ ಹಾಕಿ ಅದರಲ್ಲಿದ್ದ ಮಂಜುಗಡ್ಡೆ ದ್ರವಿಸಿದರೆ ಏನಾಗುವುದು ?

(1) ಮಂಜುಗಡ್ಡೆ ನೀರಾದೊಡನೆಯೇ ಲೋಟದ ನೀರು ತುಂಬಿ ಹರಿಯುವುದು.

(2) ಲೋಟದಲ್ಲಿನ ನೀರಿನ ಮಟ್ಟ ಬದಲಾಗದೆ ಹಾಗೇ ಇರುವುದು.

(3) ಮಂಜುಗಡ್ಡೆ ಕರಗಿದಂತೆ ನೀರಿನ ಮಟ್ಟ ಕೊಂಚ ತಗ್ಗುವುದು

(4) ಇದನ್ನು ಹೇಳಲು ಆಗುವುದಿಲ್ಲ.

64. ಲಂಡನ್ನಿನಲ್ಲಿನ ಎರಡನೇ ದುಂಡು ಮೇಜಿನ ಪರಿಷತ್ತಿಗೆ ಯಾರು ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳಾಗಿರಲಿಲ್ಲ ?

(1) ವಿ.ಎಸ್. ಶ್ರೀನಿವಾಸ್ ಶಾಸ್ತ್ರಿ

(2) ತೇಜ್ ಬಹಾದೂರ್ ನಫ್ರು

(3) ಸಿ. ವಿಜಯರಾಘವಾಚಾರಿ

(4) ಮುಕುಂದ್‌ರಾಮರಾವ್ ಜಯಕರ್

65. ಪ್ರಸಿದ್ಧ ಬಂಗಾಲಿ ಕೆಮಿಕಲ್ ಸ್ವದೇಶಿ ಸ್ಟೋರ್ಸ್ ಅನ್ನು ಸ್ವದೇಶಿ ಚಳುವಳಿಯ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಿದವರು ಯಾರು ?

(1) ಪಿ ಸಿ ರೇ

(2) ರವೀಂದ್ರನಾಥ್ ಟಾಗೋರ್

(3) ಅಶ್ವಿನಿಕುಮಾರ್ ದತ್

(4) ಆನಂದ್ ಮೋಹನ್ ಬೋಸ್

60. The planning Commission was set up in accordance with the directive principles in

(1) Article 38

(2) Article 39

(3) Article 42

(4) Article 51 A

61. The national income of the nation is

(1) Government's annual revenue

(2) Sum total of factor incomes.

(3) Surplus of public sector undertakings.

(4) Exports minus imports.

62. Among the major Indian States, the most urbanized state is ?

(1) Maharashtra

(2) Kerala

(3) Tamil Nadu

(4) Himachal Pradesh

63. If you fill a glass to the brim with ice water and ice melts, what will happen ?

(1) The glass will overflow as the ice turns to water

(2) The level of water in the glass will remain unchanged

(3) The water level will drop slightly as the ice melts.

(4) This cannot be predicted.

64. Who was not a delegate to second round table conference in London?

(1) V S Srinivas Sastri

(2) Tej Bahadur Sapru

(3) C. Vijairaghavachariar

(4) Mukund Rama Rao Jayakar

65. Who set up the famous Bengal Chemical Swadeshi stores during the Swadeshi Movement ?

(1) P C Ray

(2) Rabindra Nath Tagore

(3) Ashwini Kumar Dutt

(4) Anandmohan Bose

66. ಮಂತ್ರಿ ಮಂಡಲದ ಸದಸ್ಯರು ತಮ್ಮ ಹುದ್ದೆಯಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯ ಶಾಸನ ಸಭೆಯ ಸದಸ್ಯರಾಗಿಲ್ಲದಿದ್ದರೂ ಇರಬಹುದಾದ ಗರಿಷ್ಠ ಅವಧಿ

(1) 3 ತಿಂಗಳು

(2) 6 ತಿಂಗಳು

(3) ಒಂದು ವರ್ಷ

(4) ಎರಡು ವರ್ಷಗಳು

67. ರಾಸಾಯನಿಕವಾಗಿ ಶುಷ್ಕ ಮಂಜುಗಡ್ಡೆ ಎಂದರೆ

(1) ಆಸವದ ಶುದ್ಧ ನೀರಿನಿಂದ ಮಾಡಿದ ಮಂಜುಗಡ್ಡೆ

(2) ಘನ ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್

(3) ಘನ ಸಲ್ಫರ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್

(4) ಶೂನ್ಯಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ತಾಪದಲ್ಲಿರಿಸಿದ ಮಂಜುಗಡ್ಡೆ

68. ಭಾರತ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಾಂಗ್ರೆಸ್‌ನ ಮೊದಲ ಮುಸ್ಲಿಮ್ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು

(1) ಅಜ್ಮಲ್‌ಖಾನ್

(2) ಎಮ್. ಎ. ಜಿನ್ನಾ

(3) ಅಬ್ದುಲ್ ಕಲಾಮ್ ಆಜಾದ್

(4) ರಹಿಮುಲ್ಲಾ ಸಯಾನಿ

69. ಬುದ್ಧನ ಸಮಕಾಲೀನ ಮಗಧದ ದೊರೆ ಯಾರು ?

(1) ಚಂದ್ರಗುಪ್ತ ಮೌರ್ಯ

(2) ಅಜಾತ ಶತ್ರು

(3) ಬಿಂಬಸಾರ

(4) ಮಹಾಪದ್ಮನಂದ

70. ವೇದೋತ್ತರ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ದೇವತೆಗಳ ಅನುಕ್ರಮ ಅವರ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ

A. ಇಂದ್ರ B. ವಿಷ್ಣು

C. ಪ್ರಜಾಪತಿ D. ರುದ್ರ

ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ:

(1) D, C, B, A

(2) C, B, D, A

(3) B, C, D, A

(4) B, A, C, D

71. ದೇವ್ ಬಂದ್ ಸ್ಕೂಲ್‌ನ ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಮುಖ ಮುಸ್ಲಿಂ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ವಿದ್ವಾಂಸರಾಗಿದ್ದು ಮುಸಲ್ಮಾನರಿಗೂ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯತೆಗೂ ವಿರೋಧವಿಲ್ಲವೆಂಬ ದೃಷ್ಟಿಕೋನ ಹೊಂದಿದ್ದವರು.

(1) ಬದ್ರುದ್ದೀನ್ ತಯ್ಯಾಬ್ಜಿ

(2) ಮೌಲಾನಾ ಆಜಾದ್

(3) ಲಾಲಾ ಲಜಪತ್‌ರಾಯ್

(4) ಮದನ್ ಮೋಹನ್ ಮಾಲವೀಯ

66. A member of the council of ministers can hold office without being a member of the state legislature for a maximum period of

(1) Three months

(2) Six months

(3) One year

(4) Two years

67. Chemically dry ice is a

(1) Ice formed from pure distilled water.

(2) Solid Carbon dioxide

(3) Solid Sulphur Dioxide

(4) Ice kept at sub-zero temperatures

68. The first Muslim president of the Indian national Congress was

(1) Ajmal Khan

(2) M.A. Jinnah

(3) Abul Kalam Azad

(4) Rahimulla Sayani

69. Which ruler of Magadha was a contemporary of Buddha ?

(1) Chandragupta Maurya

(2) Ajat Shatru

(3) Bimbisara

(4) Mahapadma Nanda

70. In the later Vedic pantheon, the order of Gods given below in accordance with their importance was

A. Indra

B. Vishnu

C. Prajapati

D. Rudra

Choose the correct answer from the following codes:

(1) D, C, B, A

(2) C, B, D, A

(3) B, C, D, A

(4) B, A, C, D

71. Who was the most prominent of the traditional Muslim scholars of the Deoband school who held the view that there was no conflict between Muslims and nationalism ?

(1) Badruddin Taiyyabji

(2) Maulana Azad

(3) Lala Lajpat Rai

(4) Madan Mohan Malviya

72. ಕಲ್ಹಣನಿಂದ ಬರೆಯಲ್ಪಟ್ಟ ರಾಜತರಂಗಿಣಿಯು

(1) ಕಾಶ್ಮೀರದ ಚರಿತ್ರೆ

(2) ಕವನಗಳ ಕವಿಕಾ ಸಂಗ್ರಹ

(3) ಚಂದ್ರಗುಪ್ತನ ರಾಜ್ಯಭಾರ ಕುರಿತು

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

73. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಭಾರತದ ಯೂನಿಯನ್ ಮತ್ತು ಅಮೆರಿಕಾ ಫೆಡರೇಷನ್‌ಗಳೆರಡರಲ್ಲೂ ಇರುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ಲಕ್ಷಣ.

(1) ಏಕ ಪೌರತ್ವ

(2) ಸಂವಿಧಾನಾತ್ಮಕ ಅಧಿಕಾರದ 3 ಪಟ್ಟಿಗಳು

(3) ದ್ವಿ ನ್ಯಾಯಾಂಗ

(4) ಸಂವಿಧಾನದ ನಿರೂಪಣೆಯನ್ನು ಮಾಡುವ ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯ

74. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.

A. ಉಪಸಭಾಪತಿ ಮತ್ತು ಸಭಾಪತಿ ಪರಸ್ಪರರು ಪತ್ರ ಬರೆದು ರಾಜೀನಾಮೆ ನೀಡಬಹುದು.

B. ಅಟಾರ್ನಿ ಜನರಲ್ ಮತ್ತು ಸಾಲಿಸಿಟರ್ ಜನರಲ್ ಪರಸ್ಪರರು ಪತ್ರ ಬರೆದು ರಾಜೀನಾಮೆ ನೀಡಬಹುದು.

ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳ ಪೈಕಿ ಸರಿಯಾದುದನ್ನು. ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಆರಿಸಿ:

(1) A ಮಾತ್ರ

(2) B ಮಾತ್ರ

(3) A ಮತ್ತು B ಎರಡೂ

(4) A ಅಥವಾ B ಗಳೆರಡೂ ಅಲ್ಲ

75. ಉಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯದ ನ್ಯಾಯಾಧೀಶರನ್ನು ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಯವರು ಇವರೊಡನೆ ಸಮಾಲೋಚಿಸಿ ನೇಮಕ ಮಾಡುವರು.

(1) ಉಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯದ ಮುಖ್ಯ ನ್ಯಾಯಾಧೀಶರು

(2) ರಾಜ್ಯದ ರಾಜ್ಯಪಾಲರು

(3) ಭಾರತದ ಮುಖ್ಯ ನ್ಯಾಯಾಧೀಶರು

(4) ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಯವರು ಭಾರತದ ಮುಖ್ಯ ನ್ಯಾಯಾಧೀಶರು ಹಾಗೂ ರಾಜ್ಯ ರಾಜ್ಯಪಾಲರೊಡನೆ ಸಮಾಲೋಚಿಸಿ.

76. ಭಾರತದೊಂದಿಗೆ ವ್ಯಾಪಾರ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ಮೊದಲ ದೇಶ

(1) ಪೋರ್ಚುಗಲ್

(2) ಹಾಲೆಂಡ್

(3) ಫ್ರಾನ್ಸ್

(4) ಇಂಗ್ಲೆಂಡ್

77. ರಾಜ್ಯಸಭೆಯ ಸದಸ್ಯರು ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿಲ್ಲ.

A. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಲೆಕ್ಕ ಸಮಿತಿ

B. ಅಂದಾಜು ಸಮಿತಿ

C. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸ್ವಾಮ್ಯಗಳ ಮೇಲಿನ ಸಮಿತಿ ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ:

(1) A ಮತ್ತು B

(2) C ಮಾತ್ರ

(3) B ಮಾತ್ರ

(4) A ಮತ್ತು C

72. Rajtarangini written by Kalhan is

(1) A history of Kashmir

(2) An anthology of Lyrics

(3) About Chandragupta's reign

(4) None of these

73. Which of the following feature is common to both Indian Union and The American Federation

(1) A single citizenship

(2) three lists of powers in the constitution.

(3) Dual Judiciary

(4) A Supreme Court to interpret the Constitution

74. Consider the following given statements:

A. Deputy Speaker and Speaker may resign by writing to each other

B. Attorney General and Solicitor General may resign by writing to each other.

Which among the above statements is/are correct ?

(1) Only A

(2) Only B

(3) Both A and B

(4) Neither A nor B

75. The judges of the high court are appointed by the president in consultation with

(1) The Chief Justice of the High Court

(2) The Governor of the State

(3) The Chief Justice of India

(4) The President in consultation with the Chief justice of India and the Governor of the State.

76. The first country to establish trade relations with India was

(1) Portugal

(2) Holland

(3) France

(4) England

77. Members of the Rajya Sabha are not associated with

A. Public Accounts Committee

B. Estimates Committee

C. Committee on Public Undertakings

Choose the correct answer by selecting the codes

(1) A and B

(2) C only

(3) B only

(4) A and C

78. ಸಂವಿಧಾನದ 'ಮೂಲ ರಚನೆ' ಯನ್ನು ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯವು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದ್ದು ಇಲ್ಲಿ.

(1) ಗೋಪಾಲನ್ V/s. ಮದ್ರಾಸ್ ರಾಜ್ಯ ಪ್ರಕರಣ

(2) ಗೋಲಕ್‌ನಾಥ್ ಪ್ರಕರಣ

(3) ಕೇಶವಾನಂದ ಭಾರತಿ ಪ್ರಕರಣ

(4) ಮಿನರ್ವಮಿಲ್ ಪ್ರಕರಣ

79. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವ ಪ್ರಾಚೀನ ರಾಜನನ್ನು 'ರಾಜವೇಷದ ಸನ್ಯಾಸಿ' ಎಂದು ಆಧುನಿಕ ಬರಹಗಾರರು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿದ್ದಾರೆ?

(1) ವಿಕ್ರಮಾದಿತ್ಯ

(2) ಅಶೋಕ

(3) ಬಿಂಬಸಾರ

(4) ಗೌತಮೀಪುತ್ರ ಶಾತಕರ್ಣಿ

80. ಪಪೇಟಿ ಎಂಬುದು ಇವರ ಹಬ್ಬವಾಗಿದೆ ?

(1) ಸಿಕ್ಕರು

(2) ಜೈನರು

(3) ಬೌದ್ಧರು

(4) ಪಾರ್ಸಿಗಳು

81. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿ ಹೊಂದದ ಜೋಡಿ ಯಾವುದು ?

(1) ಭಾರತೀಯ ರೇರ್ ಅರ್ತ್ಸ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್ – ಮುಂಬಯಿ

(2) ಯುರೇನಿಯಂ ಕಾರ್ಪೋರೇಷನ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ – ಜಾದುಗೂಡ

(3) ರೇಡಿಯೋ ಖಗೋಳ ಕೇಂದ್ರ – ಮೈಸೂರು

(4) ಸಹಾ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಫಿಸಿಕ್ಸ್ – ಕೋಲ್ಕತ್ತಾ

82. ಜೈವಿಕ ಕಾಯ್ದಿಟ್ಟ ತಾಣವಿರುವುದು ಇಲ್ಲಿ

(1) ನೀಲಗಿರಿ

(2) ಮಾನಸ

(3) ಸಿಂಪ್ಲಿಪಾಲ್

(4) ಇಡುಕ್ಕಿ

83. ಭಾರತದ ದೊಡ್ಡದಾದ ಜವಾಹರ್ ನಾಲೆಯು ಇಲ್ಲಿ ಇರುವುದು.

(1) ಹಿಮಾಚಲ್ ಪ್ರದೇಶ

(2) ರಾಜಸ್ಥಾನ

(3) ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳ

(4) ಜಮ್ಮ ಮತ್ತು ಕಾಶ್ಮೀರ

78. The Supreme Court propounded the theory of 'Basic Structure' of the Constitution in

(1) Gopalan V/s State of Madras Case

(2) Golaknath Case

(3) Keshavananda Bharati Case

(4) Minerva Mills Case

79. Who among the following is a king of ancient India referred to by modern writers as "a monk in a king's garb" ?

(1) Vikramaditya

(2) Ashoka

(3) Bimbisara

(4) Gautamiputra Satkarni

80. Papeti is the festival of the

(1) Sikhs

(2) Jains

(3) Buddhists

(4) Parsis

81. Which one of the following is not correctly matched ?

(1) Indian Rare Earths Limited – Mumbai

(2) Uranium Corporation of India – Jaduguda

(3) Radio Astronomy Centre – Mysore

(4) Saha Institute of Nuclear Physics – Kolkata

82. Biosphere reserve is not set up at

(1) Nilgiri

(2) Manas

(3) Simplipal

(4) Idukki

83. Jawahar Tunnel, the largest in India is located in

(1) Himachal Pradesh

(2) Rajasthan

(3) West Bengal

(4) Jammu and Kashmir

84. ಜನಪ್ರಿಯ ನೃತ್ಯ ನಾಟಕವಾದ ಯಕ್ಷಗಾನವು ರಾಷ್ಟ್ರದ ಯಾವ ರಾಜ್ಯದ್ದು ?

(1) ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ

(2) ಕರ್ನಾಟಕ

(3) ಗುಜರಾತ್

(4) ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳ

85. ರಿಂಗ್ಗಿಟ್ ಎಂಬುದು ಇಲ್ಲಿಯ ಕರೆನ್ಸಿ

(1) ಥೈಲ್ಯಾಂಡ್

(2) ಝಿಂಬಾಬ್ವೆ

(3) ಮಲೇಶಿಯಾ

(4) ವಿಯೆಟ್ನಾಂ

86. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಯಾವ NAM ಶೃಂಗಸಭೆ ನಡೆಯಿತು ?

(1) ಆರನೆಯ

(2) ಐದನೆಯ

(3) ನಾಲ್ಕನೆಯ

(4) ಏಳನೆಯ

87. ನೆಸ್ಸೆಟ್ ಎಂಬುದು ಇಲ್ಲಿಯ ಸಂಸತ್ತು.

(1) ಡೆನ್ಮಾರ್ಕ್

(2) ಪೋಲೆಂಡ್

(3) ಇಸ್ರೇಲ್

(4) ತುರ್ಕಿ

88. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕರ್ನಾಟಕ ಸಂಗೀತದ ಪ್ರಕಾರವಲ್ಲ ?

(1) ಕೃತಿ

(2) ತಿಲ್ಲಾನ

(3) ಶ್ಲೋಕಂ

(4) ತಪ್ಪ

89. ನೊಬೆಲ್ ಪಾರಿತೋಷಕವನ್ನು ಗಳಿಸಿದ (ಸೂಚಿಸಿರುವ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ) ಭಾರತೀಯರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗಿನವರಲ್ಲಿ ಯಾವ ಜೋಡಿಯು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ ?

(1) ರವೀಂದ್ರನಾಥ್ ಟಾಗೋರ್ – 1913

(2) ಸಿ.ವಿ.ರಾಮನ್ – 1930

(3) ಹರ್‌ಗೋಬಿಂದ್ ಖುರಾನಾ – 1968

(4) ಮದರ್ ತೆರೇಸಾ – 1978

84. Yakshagana is a folk dance drama of which state of the country

(1) Maharashtra

(2) Karnataka

(3) Gujarat

(4) West Bengal

85. Ringgit is the currency of

(1) Thailand

(2) Zimbabwe

(3) Malaysia

(4) Vietnam

86. Which NAM summit was held in India ?

(1) Sixth

(2) Fifth

(3) Fourth

(4) Seventh

87. Knesset is the parliament of

(1) Denmark

(2) Poland

(3) Israel

(4) Turkey

88. Which one of the following is not a form of Carnatic music ?

(1) Kriti

(2) Thillana

(3) Slokem

(4) Tappa

89. Which of the following is not correctly matched with regard to the Indians which have won Noble prize in the mentioned years.

(1) Rabindranath Tagore – 1913

(2) C.V. Raman – 1930

(3) Hargobind Khurana – 1968

(4) Mother Teresa – 1978

90. ಪ್ರಥಮ ಸಾರ್ಕ್ ಶೃಂಗಸಭೆ ನಡೆದಿದ್ದು ಇಲ್ಲಿ.

(1) ಕಠ್‌ಮಂಡು

(2) ಕೊಲಂಬೊ

(3) ನವ ದೆಹಲಿ

(4) ಢಾಕಾ

91. 2016ರ ಮಹಿಳೆಯರ 20–20 ಏಷ್ಯಾ ಕಪ್ ಕ್ರಿಕೆಟ್ ಪಂದ್ಯಾವಳಿಯನ್ನು ಯಾವ ದೇಶವು ಗೆದ್ದಿತು ?

(1) ಪಾಕೀಸ್ತಾನ

(2) ಭಾರತ

(3) ನೇಪಾಳ

(4) ಬಾಂಗ್ಲಾದೇಶ

92. 2016ನೇ ವಿಶ್ವ ಆಯುರ್ವೇದ ಸಮಾವೇಶವು ಭಾರತದ ಯಾವ ನಗರದಲ್ಲಿ ನಡೆಯಿತು ?

(1) ಬೆಂಗಳೂರು

(2) ಕೋಲ್ಕತ್ತಾ

(3) ಜೈಪುರ

(4) ಭೂಪಾಲ್

93. ಡಿಜಿಟಲ್ ಪಾವತಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಲು ನೀತಿ ಆಯೋಗದಿಂದ ಪ್ರತಿ ಜಿಲ್ಲೆಗೂ ಎಷ್ಟು ಮೊತ್ತವನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು ?

(1) 10 ಲಕ್ಷಗಳು

(2) 8 ಲಕ್ಷಗಳು

(3) 5 ಲಕ್ಷಗಳು

(4) 12 ಲಕ್ಷಗಳು

94. ಫ್ರಾನ್ಸ್‌ನ ನೂತನ ಪ್ರಧಾನಮಂತ್ರಿ ಎಂದು ಹೆಸರಿಸಲ್ಪಟ್ಟವರು ಯಾರು ?

(1) ಎಡಿತ್ ಕ್ರೆಸ್ಸಾನ್

(2) ಲಾಕ್ರೆಂಟ್ ಫಾಬಿಯಸ್

(3) ಬರ್ನಾಡ್ ಕೇಜ್‌ನ್ಯೂವ್

(4) ಮ್ಯಾನ್ಯುಯೆಲ್ ವಾಲ್ಸ್

95. 2016 ರ ಸಾಲಿನ 'ಟೈಂ ಸಮಾಚಾರ ಪತ್ರಿಕೆ' ಯ ವ್ಯಕ್ತಿಯೆಂದು ಹೆಸರಾದವರು ಯಾರು ?

(1) ಡೊನಾಲ್ಡ್ ಟ್ರಂಪ್

(2) ಮಾರ್ಕ್ ಜ್ಯುಕೆರ್‌ಬರ್ಗ್

(3) ನರೇಂದ್ರ ಮೋದಿ

(4) ಹಿಲ್ಲರಿ ಕ್ಲಿಂಟನ್

90. The first SAARC summit was held at

(1) Kathmandu

(2) Colombo

(3) New Delhi

(4) Dhaka

91. Which country has won the 2016 Women's Twenty20 Asia Cup Cricket tournament ?

(1) Pakistan

(2) India

(3) Nepal

(4) Bangladesh

92. 2016th World Ayurveda Congress was held in which city of India ?

(1) Bengaluru

(2) Kolkata

(3) Jaipur

(4) Bhopal

93. How much amount per district would be provided by Niti Aayog to encourage digital payment system ?

(1) 10 Lakh

(2) 8 Lakh

(3) 5 Lakh

(4) 12 Lakh

94. Who has been named as new PM of France ?

(1) Edith Gresson

(2) Lacrent Fabius

(3) Bernard Cazeneuve

(4) Mannell Valls

95. Who has been named as Time Magazine's Person of the year 2016 ?

(1) Donald Trump

(2) Mark Zuckerberg

(3) Narendra Modi

(4) Hillary Clinton

96. ವಿಶ್ವಸಂಸ್ಥೆಯ ನೂತನ ಮಹಾ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಯಾಗಿ ಪ್ರಮಾಣ ವಚನ ಸ್ವೀಕರಿಸಿದ ಆಂಟೋನಿಯೊ ಗಟೆರ್ಸ್ ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ಯಾವ ದೇಶದ ಪ್ರಧಾನ ಮಂತ್ರಿಯಾಗಿದ್ದರು ?

(1) ಪೋರ್ಚುಗಲ್

(2) ಸಿಂಗಾಪುರ

(3) ಮಲೇಶಿಯಾ

(4) ನ್ಯೂಝಿಲೆಂಡ್

97. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ದೇಶಗಳು	**ಭಾಷೆಗಳು**
A. ಆಫ್‌ಘಾನಿಸ್ಥಾನ	I. ಖಮೇರ್
B. ಭೂತಾನ್	II. ಪುಷ್ತು
C. ಕಾಂಬೋಡಿಯಾ	III. ಬಹಸಾ
D. ಇಂಡೋನೇಶಿಯಾ	IV. ಹೀಬ್ರೂ
	V. ಡ್ರಾಂಗ್‌ಕಾ

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ.

	A	B	C	D
(1)	II	V	I	III
(2)	II	I	IV	V
(3)	III	II	IV	I
(4)	III	IV	I	II

98. ರೋಹನನು ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಮೇಲಿನಿಂದ 5ನೇ ರ್‍ಯಾಂಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಇದ್ದು ಕೆಳಗಿನಿಂದ 26ನೇ ರ್‍ಯಾಂಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಇದ್ದರೆ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

(1) 32

(2) 29

(3) 31

(4) 30

99. ಈ ಕೆಳಗೆ ಸೂಚಿಸಿದ ದರ್ಶನ ಸಂಪ್ರದಾಯವು ಪ್ರಕೃತಿ ಮತ್ತು ಪುರುಷ ಎಂಬ ಎರಡು ತತ್ವಗಳು ಸೃಷ್ಟಿಯ ಮೂಲದಲ್ಲಿವೆ ಎಂಬುದಾಗಿ ಹೇಳುತ್ತದೆ. ಅದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(1) ಯೋಗ

(2) ನ್ಯಾಯ

(3) ವೈಶೇಷಿಕ

(4) ಸಾಂಖ್ಯ

100. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಒಂದು ಪರಂಪರೆಯು, ಸಾಯುಜ್ಯ ಅಥವಾ ಪರಮಾತ್ಮನಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗುವುದು ಅಂತಿಮ ಗುರಿಯಾಗಿದೆ ಎಂದಿದೆ ಅದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(1) ಅದ್ವೈತ

(2) ದ್ವೈತ

(3) ವಿಶಿಷ್ಟಾದ್ವೈತ

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

96. Antonio Gueterres who has been sworn-in as the new Secretary General of UN, is the former PM of which country ?

(1) Portugal

(2) Singapore

(3) Malaysia

(4) New Zealand

97. Match the following :

Countries	**Languages**
A. Afghanistan	I. Khmer
B. Bhutan	II. Pushtu
C. Cambodia	III. Bahasa
D. Indonesia	IV. Hebrew
	V. Drongkha

Select the correct code from the following :

	A	B	C	D
(1)	II	V	I	III
(2)	II	I	IV	V
(3)	III	II	IV	I
(4)	III	IV	I	II

98. If Rohan ranks 5th from the top and 26th from the bottom in a class, then how many students are there in the class ?

(1) 32

(2) 29

(3) 31

(4) 30

99. The following school of thought emphasises the concept of Prakriti and Purusha as the primordial elements of creation. Identify it.

(1) Yoga

(2) Nyaya

(3) Vaisheshika

(4) Sankhya

100. Sayujya or full communion with Paramatma is the ultimate goal in one of the following tradition. Identify it :

(1) Advaita

(2) Dvaita

(3) Vishishtadvaita

(4) None of the above

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 135

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ

ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಧ್ಯಯನ

(ಪತ್ರಿಕೆ-I)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 1½ ಗಂಟೆಗಳು

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : **200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C** ಅಥವಾ **D,** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೊಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು** ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ 0.25 ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 136

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A or B as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, 1/4th (0.25) of the marks assigned for that question will be deducted.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಒಬ್ಬ ಶಿಕ್ಷಕರಾಗಿ ನೀವು, ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ತಪ್ಪು ಉತ್ತರವನ್ನು ನೀಡಿದಾಗ ಹೇಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುವಿರಿ?

(1) ಅಸಮಪರ್ಕವಾಗಿ ಅಭ್ಯಸಿಸಿರುವುದಕ್ಕೆ ನಿಂದಿಸುವುದು

(2) ನೀಡಿದ ಉತ್ತರ ಏಕೆ ತಪ್ಪಾಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ವಿವರಿಸುವುದು

(3) ಮತ್ತೊಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗೆ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ನೀಡುವಂತೆ ಹೇಳುವುದು

(4) ತಪ್ಪು ಉತ್ತರವನ್ನು ನಿರ್ಲಕ್ಷಿಸಿ, ಮತ್ತೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಕೇಳುವುದಕ್ಕೆ ಮುಂದುವರಿಯುವುದು

2. ಶಿಕ್ಷಕನು ಒಬ್ಬ **"ಔಪಚಾರಿಕ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ"** ಈ ಹೇಳಿಕೆಯು ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿರುವುದು.

(1) ಶಿಕ್ಷಕನು ಸಮುದಾಯದ ಒಬ್ಬ ಸದಸ್ಯನಾಗಿದ್ದಾನೆ ಸಹ

(2) ಶಿಕ್ಷಕ – ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ನಡುವೆ ಹಲವು ರೀತಿಯ ಬಂಧವಿರುತ್ತದೆ.

(3) ಶಿಕ್ಷಕನು ತನ್ನ ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ಮಾತ್ರ ಸಂಬಂಧಿಸಿರದ ವ್ಯಕ್ತಿಯಾಗಿದ್ದು, ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಮೇಲೆ ಹಿಡಿತ ಹೊಂದಿರುತ್ತಾನೆ.

(4) ಶಿಕ್ಷಕನಿಗೆ ನಿಗದಿತ ಅಧಿಕಾರ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆಯ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಿದ್ದು ಅದು ಅವನ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಔನ್ನತ್ಯೀಕರಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

3. ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಶಿಸ್ತನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಶಿಕ್ಷಕನು ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ನಾಯಕತ್ವದ ರೀತಿ

(1) ಪ್ರಜಾಪ್ರಭುತ್ವ ಮಾದರಿ

(2) ನಿರಂಕುಶ ಮಾದರಿ

(3) ಅಧಿಕಾರಯುತ ಮಾದರಿ

(4) ಸ್ವಚ್ಛಂದ ಶೈಲಿ ಮಾದರಿ

4. "ಶಿಕ್ಷಣವು ಸಾಮಾಜಿಕ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಸಾಮಾಜಿಕ ಬದಲಾವಣೆಯ ಫಲಿತಾಂಶವು ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ". ಶಿಕ್ಷಣದ ಬಗೆಗಿನ ಈ ರೀತಿಯ ನೋಟವನ್ನು ಕೊಟ್ಟ ತಜ್ಞ.

(1) ಆಗಸ್ಟ್ ಕಾಮ್ಟೆ

(2) ಇಮೈಲ್ ಡುರ್ಕ್ಹೈಂ

(3) ಹರ್ಬರ್ಟ್ ಸ್ಪೆನ್ಸರ್

(4) ಕಾರ್ಲ್ ಮಾರ್ಕ್

5. ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಬೋಧಿಸಿದ ವಿಷಯಾಂಶವು ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಅರ್ಥವಾಗಿಲ್ಲ ಎಂದು ತಿಳಿದು ಬಂದರೆ ಶಿಕ್ಷಕರಾಗಿ ಈ ಸನ್ನಿವೇಶದಲ್ಲಿ ನೀವು ಏನು ಮಾಡುತ್ತೀರಿ?

(1) ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ಹೊಂದಿರುವ ಪೂರಕ ಜ್ಞಾನವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸುವುದು.

(2) ಪಠ್ಯವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ಮುಂದಿನ ಪಾಠದ ಕಡೆಗೆ ಮುಂದುವರಿಯುವುದು

(3) ಪುನಃ ಪಾಠವನ್ನು ಪುನರಾವರ್ತಿಸುವುದು

(4) ಪಾಠವನ್ನು ನೈಜ ಉದಾಹರಣೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಬೋಧಿಸುವುದು

1. As a teacher how would you react to a wrong answer given by the student ?

(1) Scold him for not studying

(2) Explain why the answer is wrong

(3) Ask another student for the correct answer

(4) Ignore the wrong answer and pass on to the next question

2. A teacher as a "Formal Authority". This statement relates

(1) Teacher is a member of Community also

(2) Teacher and Students may, in various ways be bound

(3) Teacher is an agent not only of instructions but of control of evaluation

(4) Teacher has certain rights and duties which flow from his/her position in the larger system.

3. The type of leadership followed by a teacher to maintain excellent discipline in the class is

(1) Democratic Model

(2) Dictatorial Model

(3) Authoritative Model

(4) Laissez faire Model

4. "Education doesn't bring about social change, rather the social change results into educational change" this view was given by

(1) Auguste Compte

(2) Emile Durkheim

(3) Herbert Spencer

(4) Karl Mark

5. A teacher realised that a lesson taught is a class is not understand by the pupils. As a teacher what you would do in such case ?

(1) Check up the related knowledge of the students.

(2) Proceed to the next lesson to complete the syllabus

(3) Repeat the lesson

(4) Teach the lesson again with real world examples

6. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಕೇಳಿದಾಗ ಶಿಕ್ಷಕರು

(1) ತರಗತಿ ಮುಗಿದ ನಂತರ ಭೇಟಿ ಮಾಡುವಂತೆ ನಿರ್ದೇಶನ ನೀಡುವುದು

(2) ಚರ್ಚೆಯಲ್ಲಿ ಸಕ್ರಿಯವಾಗಿ ಭಾಗವಹಿಸುವಂತೆ ಹುರಿದುಂಬಿಸಬೇಕು

(3) ಇನ್ನೂ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಶ್ನೆ ಕೇಳುವಂತೆ ಹುರಿದುಂಬಿಸಬೇಕು

(4) ಸ್ವತಃ ತಾವೇ ವೈಯುಕ್ತಿಕವಾಗಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಹುಡುಕುವಂತೆ ಪ್ರೇರೇಪಿಸಬೇಕು.

7. ಶಿಕ್ಷಕ ತನ್ನ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ತೀರ್ಮಾನಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ನೀಡಿದ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು ಸಂಪೂರ್ಣ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ನೀಡಿರುತ್ತಾನೆ.

ಇಲ್ಲಿ ಶಿಕ್ಷಕ ಹೊಂದಿರುವ ನಾಯಕತ್ವದ ಗುಣ

(1) ಪ್ರಜಾಪ್ರಭುತ್ವ ಮತ್ತು ಸಹಭಾಗಿತ್ವ

(2) ನಿರಂಕುಶತ್ವ – ಸರ್ವಾಧಿಕಾರಿತ್ವ

(3) ಪ್ರಜಾಪ್ರಭುತ್ವ ಮತ್ತು ಸಮಾಲೋಚಕ

(4) ಪ್ರಜಾಪ್ರಭುತ್ವ ರೀತಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಾತಿನಿಧಿಕ

8. ಶಾಲಾ ಸಂಘಟನೆಯಲ್ಲಿ ಸಹಯೋಜಕತ್ವದ ತಾಂತ್ರಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮೂಲ ಅಂಶಗಳ ಶ್ರೇಣಿ

(1) ಪರಸ್ಪರ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ, ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ, ಔನ್ಯತ್ಯೀಕರಣ

(2) ಪರಸ್ಪರ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ, ಔನ್ಯತ್ಯೀಕರಣ, ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ

(3) ಔನ್ಯತ್ಯೀಕರಣ, ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ, ಪರಸ್ಪರ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ

(4) ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ, ಪರಸ್ಪರ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ, ಔನ್ಯತ್ಯೀಕರಣ

9. **ಹೇಳಿಕೆ – ಎ** : ಶಾಲಾ ಘಟಕವು ಶಾಲಾ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ 'ಮಕ್ಕಳ ಮನೆ' ನಂತರ ಅದು ಒಂದು ಸಮುದಾಯ ಕೇಂದ್ರ.

ಹೇಳಿಕೆ – ಬಿ : ಶಾಲಾ ಘಟಕವು ಮಾಡಿ ಕಲಿಯುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅದು ಜೀವಂತ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ ನಂತರ ಅದು ನಾಗರಿಕ ಉದ್ಯಮ

(1) ಹೇಳಿಕೆ 'ಎ' ಯು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಆದರೆ 'ಬಿ' ಯು ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲ

(2) ಹೇಳಿಕೆ 'ಎ' ಯು ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲ ಆದರೆ 'ಬಿ' ಯು ಸರಿಯಾಗಿದೆ

(3) ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿದೆ

(4) ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲ.

6. If a student ask question in the class. A teacher should

(1) To advice to meet after the class

(2) To encourage to participate in the discussions

(3) Encourage to ask more questions

(4) Encourage to such of their own independently

7. A teacher allows his students complete freedom to make decisions and to complete the given task in whatever the way.

The leadership possessed by the teacher is

(1) Democratic – participative

(2) Autocratic

(3) Democratic – consultive

(4) Democratic – delegative

8. The basic sequence of co-ordinating mechanisms observed in school organization is

(1) Mutual adjustment, Supervision, Standardization

(2) Mutual adjustment, Standardization, Supervision

(3) Standardization, Supervision, Mutual adjustment

(4) Supervision, Mutual adjustment, Standardization

9. **Statement – A :** School plant is 'child's home' During school hours and community centre later.

Statement – B : School plant is 'living laboratory' where children learn through by doing and civic enterprise later.

(1) Statement 'A' is correct one but statement 'B' is wrong.

(2) Statement 'A' is wrong but statement 'B' is correct

(3) Both the statements are true

(4) Both the statements are wrong.

10. ಬೋಧನಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿನ ಶ್ರೇಣಿ

I. ಪ್ರಸ್ತುತ ಜ್ಞಾನವನ್ನು ಪೂರ್ವಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧೀಕರಿಸುವುದು

II. ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

III. ಯೋಜನೆ

IV. ಬೋಧನಾ ಸಲಕರಣೆಗಳ ಪ್ರಸ್ತುತಪಡಿಸುವಿಕೆ (ನಿರೂಪಣೆ)

(1) I II III IV

(2) II IV I III

(3) II I IV III

(4) III I IV II

11. ಉನ್ನತ ಶಿಕ್ಷಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಶಿಕ್ಷಕನ ಪಾತ್ರವು

(1) ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ನೀಡುವುದು

(2) ಅವರು ಸ್ವಯಂ ಕಲಿಕೆಯನ್ನು ಮಾಡುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು

(3) ಇತರರೊಂದಿಗೆ ಸ್ಪರ್ಧಿಸುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು

(4) ಅವರ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಪರಿಹರಿಸುವುದು.

12. ಶಾಲೆ ಮತ್ತು ಸಮುದಾಯ ಸಹಭಾಗಿತ್ವ ಅಂತರ್‌ಕ್ರಿಯೆ ಹೊಂದಿರುವ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಔಪಚಾರಿಕ ಸಂಘಟನೆ

(1) ಪೋಷಕ – ಸಮುದಾಯ ಕೂಟ

(2) ಪೋಷಕ – ಶಿಕ್ಷಕ ಕೂಟ

(3) ಪೋಷಕ – ಮುಖ್ಯ ಶಿಕ್ಷಕರ ಕೂಟ

(4) ಪೋಷಕ – ಸ್ವಯಂ ಸೇವಾ ಸಂಘಟನೆ ಕೂಟ

13. ರಾಜ್ಯ ಕಾರ್ಯನೀತಿಯ ಸಂವಿಧಾನ ನಿರ್ದೇಶಕ ತತ್ವಗಳಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟನೇ ಕಲಂ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ವೃದ್ಧಿಸುವ ಕಾರ್ಯಸೂಚಿಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

(1) 47ನೇ ಕಲಂ

(2) 45ನೇ ಕಲಂ

(3) 20ನೇ ಕಲಂ

(4) 336ನೇ ಕಲಂ

14. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಗುಣಗಳು ಅಗತ್ಯವಾಗಿರುವುದು ಇದಕ್ಕಾಗಿ

a. ಸ್ವಯಂ ಸುರಕ್ಷತಾ ಭಾವ

b. ಧನಾತ್ಮಕ ಸ್ವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ

c. ಆತ್ಮವಿಶ್ವಾಸ

d. ತಮ್ಮ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ತಾನೇ ನಿವಾರಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

ಈ ಅಂಶಗಳು ಅಗತ್ಯವಾಗಿರುವುದು

(1) ಶಿಕ್ಷಕ ಒಬ್ಬ ಸಮಾಲೋಚಕನಾಗಿ

(2) ಶಿಕ್ಷಕ ಒಬ್ಬ ಆಡಳಿತಗಾರನಾಗಿ

(3) ಶಿಕ್ಷಕ ಒಬ್ಬ ಸಮಾಜ ಸೇವಕನಾಗಿ

(4) ಶಿಕ್ಷಕ ಒಬ್ಬ ಸಮುದಾಯದ ವ್ಯಕ್ತಿಯಾಗಿ

15. ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಪಾಲಿಸಬೇಕಾದ ದಾಖಲಾತಿ ನಿಯಮಾಳಿಯು

(1) ತನ್ನ ಎಲ್ಲಾ ನೌಕರರಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಭತ್ಯೆ ನೀಡುವುದು

(2) ಶಿಕ್ಷಕರನ್ನು ಯಾವುದೇ ಲಿಂಗ, ಮಾತೃಭಾಷೆ, ತಾರತಮ್ಯವಿಲ್ಲದೆ ನೇಮಕ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು

(3) ಮಕ್ಕಳನ್ನು ಯಾವುದೇ ಜಾತಿ, ಧರ್ಮ, ಹುಟ್ಟಿದ ಸ್ಥಳ ಪರಿಗಣಿಸದೇ ದಾಖಲು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

10. The sequence of teaching process.

I. Relate the present knowledge with previous knowledge

II. Evaluation

III. Planning

IV. Presentation of instructional material

(1) I II III IV

(2) II IV I III

(3) II I IV III

(4) III I IV II

11. The role of teacher at higher education level is

(1) Provide information

(2) Make them learn of their own

(3) Develop competition with other

(4) Solve their problems

12. An effective formal organization for facilitating the school community collaboration and interaction

(1) Parent – Community Association

(2) Parent – Teacher Association

(3) Parent – Head Master's Association

(4) Parent – Voluntary Organization Association

13. Which article of constitution that suggest directive principles of state policy for promoting education

(1) Article 47

(2) Article 45

(3) Article 20

(4) Article 336

14. The following Qualities are very essential for

a. A feeling of personal security

b. A positive self-concept

c. Confidence

d. Ability to solve one's own Problems

These factors are necessary for a

(1) Teacher as counsellor

(2) Teacher as administrator

(3) Teacher as social worker

(4) Teacher as community member

15. The Admission policy, that educational institution should follow are

(1) To provide best remuneration to all employees in a fair and equitable manner

(2) To employ teacher irrespective of their gender, mother tongue etc.

(3) To admit students irrespective of their caste, religion place of origin etc.

(4) All the above

16. ನಿಮ್ಮ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಆಕ್ರಮಣಕಾರಿ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯಿದ್ದರೆ, ಅವನನ್ನು ಹೇಗೆ ನಿಭಾಯಿಸುವಿರಿ?

(1) ಅವನು ಆಕ್ರಮಣಕಾರಿ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಮುಂದುವರಿಯುವಂತೆ ಬಿಡುವುದು

(2) ಆಕ್ರಮಣಕಾರಿ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿ ಹೇಳುವುದು

(3) ಅವನನ್ನು ಶಿಕ್ಷಿಸುವುದು

(4) ಅವನನ್ನು ಆಶಾಭಂಗಗೊಳಿಸಿ, ಕಿರಿಕಿರಿಯುಂಟು ಮಾಡಿ ನಿಷ್ಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸುವುದು

17. ನಿಮ್ಮ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ನಿಮ್ಮೊಂದಿಗೆ ಉದ್ಧಟತನದಿಂದ ವರ್ತಿಸಿದರೆ, ನೀವು ಶಿಕ್ಷಕರಾಗಿ ಅವನನ್ನು ನಿಭಾಯಿಸಲು ಯಾವ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರ ರೂಪಿಸುವಿರಿ?

(1) ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯೊಂದಿಗೆ ವಾದ ಮಾಡುವುದು

(2) ಅವನ ವರ್ತನೆ ಬಗ್ಗೆ ಆಘಾತ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸುವುದು

(3) ಅವನನ್ನು ಶಿಕ್ಷಿಸುವುದು

(4) ಅವನಲ್ಲಿ ತರಗತಿ ನಿಯಮಾವಳಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸುವುದು.

18. ಮಗುವಿನ ದಿನನಿತ್ಯದ ಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಅನಾವಶ್ಯಕವಾಗಿ ಮಧ್ಯೆ ಪ್ರವೇಶಿಸುವುದರಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಭಾವನೆಯು

(1) ಅಸೂಯೆ

(2) ಭಯ

(3) ಕೋಪ

(4) ಹತ್ತಿಕ್ಕುವಿಕೆ

19. ಮಗುವಿನ ಉತ್ತಮ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ವಾತಾವರಣ ದೊರಕುವುದು.

(1) ಒಳ್ಳೆಯ ಶಾಲೆ ಮತ್ತು ಉತ್ತಮ ಶಿಕ್ಷಕರಿಂದ

(2) ಕುಟುಂಬವು ಒದಗಿಸುವ ಕಲಿಕಾ ಅವಕಾಶಗಳಿಂದ

(3) ಪ್ರೀತಿಭಾವ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷಿತತೆಯಿಂದ

(4) ಸರಿಯಾದ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದಿಂದ

20. 'ನಾನು ಯಾರಿಗೂ ಹೆದರುವುದಿಲ್ಲ' ಎಂಬ ಧೋರಣೆ ಹೊಂದಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಸ್ವಭಾವವು ಇದನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುತ್ತದೆ.

(1) ಆಕ್ರಮಣಕಾರತ್ವ

(2) ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ

(3) ನಿರಾಕರಣೆ

(4) ಎದುರುತ್ತರ ನೀಡುವ ಸ್ವಭಾವ

21. ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯ ಭಾವನೆಗಳನ್ನು ಕ್ಷೋಭೆಗೊಳಿಸಲಾಗದ ಅಂಶವೆಂದರೆ

(1) ಅಸಮರ್ಪಕ ಬೋಧನಾ ವಿಧಾನ

(2) ಅಸಮರ್ಪಕ ಪರೀಕ್ಷಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(3) ಅಸಮರ್ಪಕ ಪಠ್ಯಕ್ರಮ

(4) ಶಿಕ್ಷಕರ ಭೌತಿಕ ಚೆಹರೆ

16. You have an aggressive student in your class. Which of the following would you adopt to handle him ?

(1) Allow him to act aggressively

(2) Explain him about harmful consequence of aggression

(3) Punish him

(4) Put him highly frustrating embarrassing situation.

17. If a student is rude to you. Which strategy would you adopt as a teacher ?

(1) Argue with the student

(2) Express shock at such behaviour

(3) Punish the student

(4) Remind the student of class room rules

18. An emotion caused due to unnecessary interference in child's daily affairs by parents is

(1) Jealousy

(2) Fear

(3) Anger

(4) Frustration

19. Good environment for the development of children should have

(1) Good school and good teacher

(2) Learning facility provided by family

(3) Love and security

(4) Proper guidance

20. "I don't care" attitude of a student demonstratives the nature

(1) Aggression

(2) Defence

(3) Denial

(4) Retrogression

21. The factor which do not disturb the emotions of students in a class is

(1) Faulty methods of teaching

(2) Faulty examination system

(3) Faulty curriculum

(4) Teachers physical appearance

22. ಹೆಚ್ಚು ಸಂರಕ್ಷಣೆಗೆ ಒಳಪಟ್ಟ ಮಗು ತೋರ್ಪಡಿಸುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ವರ್ತನೆ

(1) ಆಕ್ರಮಣಕಾರತ್ವ

(2) ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕತ್ವ

(3) ದೃಢಕಾರಕತ್ವ (ಪ್ರತಿರಕ್ಷೆ)

(4) ಋಣಾತ್ಮಕತ್ವ

23. ಮಗುವಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಾದಿಯಲ್ಲಿನ ಮೂಲಭೂತ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ನಿಯೋಗಿ ಸಂಸ್ಥೆಯೆಂದರೆ

(1) ಶಾಲೆ

(2) ದೇವಾಲಯ

(3) ಮನೆ

(4) ಸ್ನೇಹಿತರು

24. ಶಾಲಾ ಮಕ್ಕಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಲೈಂಗಿಕತೆಯ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯುವ ಮೂಲ

(1) ಪುಸ್ತಕ ಮತ್ತು ನಿಯತಕಾಲಿಕೆಗಳು

(2) ಸಹಪಾಠಿಗಳಿಂದ

(3) ಸಹೋದರ/ಸಹೋದರಿಯಿಂದ

(4) ಹೆತ್ತವರಿಂದ

25. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಹದಿಹರೆಯದವರ ಬಗೆಗಿನ ತಪ್ಪು ಕಲ್ಪನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿಲ್ಲ ?

(1) ಹದಿಹರೆಯದವರು ಭೌತಿಕವಾಗಿ ಕೆಟ್ಟಚಹರೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತಾರೆ

(2) ಹದಿಹರೆಯದವರು ಬಂಡಾಯ ಸ್ವಭಾವವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತಾರೆ.

(3) ಹದಿಹರೆಯದವರು ಅತಿಹೆಚ್ಚು ಲೈಂಗಿಕ ಪರಿಪಕ್ವತೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಕಾಳಜಿ ತೋರುತ್ತಾರೆ

(4) ಹದಿಹರೆಯದವರು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹಗಲು ಕನಸಿನವರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ.

26. ಸ್ಪಿಯರ್‌ಮನ್ ಪ್ರಕಾರ ಬೌದ್ಧಿಕತೆಯು ಎರಡು ಅಂಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಒಂದು ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಂಶವಾದರೆ, ಮತ್ತೊಂದು

(1) ಪ್ರಮಾಣಿತ ಅಂಶ

(2) ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಅಂಶ

(3) ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅಂಶ

(4) ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಅಂಶ

27. ಬುದ್ಧಿಶಕ್ತಿ ಸೂಚ್ಯಾಂಕ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಅದು ಬದಲಾಗುವುದರ ಸನ್ನಿವೇಶ?

(1) ತಲೆಗೆ ಪೆಟ್ಟು ಬಿದ್ದಾಗ

(2) ಹೆಚ್ಚು ಉದ್ದೀಪನಗೊಂಡಾಗ

(3) 1 ಮತ್ತು 2 ಎರಡೂ

(4) 1 ಅಥವಾ 2 ಆಗಲೀ ಅಲ್ಲ

22. The common tendency exhibited by over protected child is

(1) Aggressiveness

(2) Defensiveness

(3) Immunity

(4) Negativism

23. The most fundamental educational agency in the line of children is

(1) School

(2) Temple

(3) Home

(4) Friends

24. The most common source of sex information for school children is

(1) Books and Magazines

(2) Age mates

(3) Siblings

(4) Parents

25. Which of the following is not relates to misconceptions about Adolescence ?

(1) Adolescents are awkward in physical appearance

(2) Adolescents are rebellious by nature

(3) Adolescents extremely bothered by sex maturation

(4) Adolescents are day – dreamers

26. Spearman said Intelligence consists of two factors one is General factor and other is

(1) Standard factor

(2) Statistical factor

(3) Specific factor

(4) Scientific factor

27. IQ remains constant, it changes under some circumstances,

(1) When head is injured

(2) When there is over stimulation

(3) Both (1) and (2)

(4) Neither (1) nor (2)

28. ಎರಡು ಗಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಉತ್ತರಿಸಿ

ಗಣ – I	**ಗಣ – II**
a. ಬುದ್ಧಿಶಕ್ತಿಯ ಮೊದಲ ಪರೀಕ್ಷೆ	I. 1962
b. ಬಿನೆಟ್, ಸೈಮನ್ ಅಳತೆ ಮಾಪನವು ಪರಿಷ್ಕೃತಗೊಂಡಿದ್ದು	II. ರೇವನ್
c. ಪ್ರೊಗ್ರೆಸಿವ್ ಮ್ಯಾಟ್ರಿಸೀಸ್‌ನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ದಿ ಪಡಿಸಿದವರು	III. 1905
d. ಮಾನಸಿಕ ವಯಸ್ಸಿನ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ನೀಡಿದವರು.	IV. ಆಲ್‌ಫರ್ಡ್ ಬೀನೆಟ್

ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(1) I II III IV

(2) I III II IV

(3) III I II IV

(4) IV III II I

29. ಪ್ರತಿಭಾವಂತ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಅಗತ್ಯತೆಯನ್ನು ಪೂರೈಸಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿಧಾನವು ಉತ್ತಮ ವಿಧಾನವಲ್ಲ?

(1) ದರ್ಜೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸದಿರುವುದು (ಕೈ ಬಿಡುವುದು)

(2) ಪುನಶ್ಚೇತನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

(3) ವಿಶೇಷ ಪ್ರಕರಣ

(4) ಬುದ್ದಿಮಂಥನ ಅವಧಿಗಳು

30. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ

ಹೇಳಿಕೆ – P : ಬುದ್ಧಿಶಕ್ತಿಯನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಅಳೆಯಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ಅದನ್ನು ಅಪ್ರತ್ಯಕ್ಷವಾಗಿ ವರ್ತನೆಯಿಂದ ಅಳೆಯಬಹುದು

ಹೇಳಿಕೆ – Q : ಬುದ್ಧಿಶಕ್ತಿಯನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಅಳೆಯಬಹುದು. ಆದರೆ ಅಪ್ರತ್ಯಕ್ಷ ವರ್ತನೆಯಿಂದ ಅಳೆಯಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ

(1) P ಸರಿಯಾಗಿದೆ. ಆದರೆ Q ತಪ್ಪಾದ ಹೇಳಿಕೆ

(2) P ತಪ್ಪು ಆದರೆ Q ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ

(3) P ತಪ್ಪು ಮತ್ತು Q ಸಹಾ ತಪ್ಪು ಹೇಳಿಕೆ

(4) P ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ Q ಸಹಾ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ

31. ಸೃಜನಾತ್ಮಕ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಹಲವು ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಾಜದಿಂದ ದ್ವೇಷಿಸಲ್ಪಡುತ್ತಾರೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ

P. ಅವರು ಬೇರೆಯವರಿಗೆ ವಿಮರ್ಶಾತ್ಮಕರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ.

Q. ಅವರು ಸಂಪ್ರದಾಯ ಬದ್ಧವಲ್ಲದ ವರ್ತನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ಯಾವುದೇ ಮಾನದಂಡ ಪಾಲಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

R. ಅವರು ಬೇರೆಯವರು ವ್ಯಥೆ ಪಡುತ್ತಿದ್ದಾಗ ನಗುತ್ತಾರೆ.

ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ?

(1) ಎಲ್ಲಾ ಹೇಳಿಕೆಗಳು P Q ಮತ್ತು R ಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ.

(2) ಎಲ್ಲಾ ಹೇಳಿಕೆಗಳು P Q ಮತ್ತು R ಗಳು ತಪ್ಪು ಹೇಳಿಕೆಗಳು.

(3) ಕೇವಲ P ಮತ್ತು Q ಗಳು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಆದರೆ R ತಪ್ಪು

(4) ಕೇವಲ P ಮತ್ತು R ಗಳು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಆದರೆ Q ತಪ್ಪು

28. Match the two sets

Set – I	Set – II
a. The first test of intelligence	I. 1962
b. The Binet, Simon scale was last revised in	II. Raven
c. Progressive Matrices was developed by	III. 1905
d. The idea of Mental age was given by	IV. Alfred Binet

Use the following codes for giving your answer

(1) I II III IV

(2) I III II IV

(3) III I II IV

(4) IV III II I

29. Which of the following is not the best way of addressing the need of gifted students ?

(1) Skipping grades

(2) Enrichment programme

(3) Special cases

(4) Brainstorming sessions

30. Consider the following statements

Statement – P : Intelligence is not measured directly but indirectly by behaviour

Statement – Q : Intelligence is measured directly but can't be measured indirectly by behaviour.

In the context of the two statements which of the following correct ?

(1) P is true but Q is false statement.

(2) P is false but Q is true statement.

(3) P is false & Q is also false.

(4) P is true and Q is also true.

31. Creative persons are sometimes hated by the society because:

P. They are very critical to others

Q. They are unconventional in behaviour and do not follow the norms

R. They laugh at the sorrow of others

In the context of the of these statements which one of the following is correct ?

(1) All the statements P Q & R are correct

(2) All the statements P Q & R are false

(3) Only P & Q is correct but R is wrong

(4) Only P & R is correct but Q is wrong

32. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸೃಜನಾತ್ಮಕ ಮಗುವು ಇದರಲ್ಲಿ ಬಡವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(1) ಧಾರ್ಮಿಕ ಮೌಲ್ಯ

(2) ಸಾಮಾಜಿಕ ಮೌಲ್ಯ

(3) ಸೌಂದಯಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯ

(4) ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಮೌಲ್ಯ

33. ತರುಣರು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ನಿರ್ಧಾರಗಳು ಕೆಲವು ಬಾರಿ ತಪ್ಪಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ

(1) ನಿರ್ಧಾರಗಳು ಸಂವೇಗಗಳಿಂದ ಸಹಿಸಲಾರದಷ್ಟು ಪ್ರಬಲವಾಗಿರುತ್ತದೆ

(2) ಇವರು ಬೌದ್ಧಿಕತೆಯ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿರುತ್ತಾರೆ.

(3) 1 ಸರಿಯಾದ ಕಾರಣವಾಗಿದ್ದು, 2 ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲ

(4) 2 ಸರಿಯಾದ ಕಾರಣವಾಗಿದ್ದು, 1 ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲ

34. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ

ಹೇಳಿಕೆ P : ಬಡತನ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಕೊರತೆ ಮಗುವಿನ ಅಗತ್ಯಗಳ ಪೂರೈಕೆಯನ್ನು ಕುಂಠಿತಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ Q : ಮನೆಯಲ್ಲಿನ ಅಸ್ಥಿರತೆ ಮತ್ತು ಅಸಮರ್ಪಕ ಶಿಸ್ತು ಮಗುವಿನ ಅಗತ್ಯ ಪೂರೈಕೆಯನ್ನು ಕುಂಠಿತಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.

ಈ ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳ ಸಂದರ್ಭವನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ

(1) ಹೇಳಿಕೆ P ಸರಿಯಾಗಿದ್ದು, Q ಸಹ ಸರಿಯಾಗಿದೆ

(2) P ಮತ್ತು Q ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಅಗತ್ಯ ಪೂರೈಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿಲ್ಲ

(3) P ಸಮರ್ಪಕ ಹೇಳಿಕೆಯಾಗಿದ್ದು, Q ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿಲ್ಲ

(4) P ಮತ್ತು Q ಎರಡೂ ಸಹ ಅಗತ್ಯ ಪೂರೈಕೆಗೆ ಅಸಮರ್ಪಕ ಹೇಳಿಕೆಗಳಾಗಿವೆ

35. ಸಂಸ್ಥೆಯೊಳಗಿನ ಆಂತರಿಕ ಸಂವಹನವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು

(1) LAN

(2) WAN

(3) EBB

(4) MMS

36. **ಪ್ರತಿಪಾದನೆ P :** ಟೆಲಿ–ಕಾನ್‌ಫರೆನ್ಸ್ ಒಂದು ಕಡಿಮೆ ವೆಚ್ಚದ ನಿರ್ದೇಶನಾ ಸಾಧನವಾಗಿದೆ

ಕಾರಣ Q : ನುರಿತ ಶಿಕ್ಷಕರ ಸೇವೆಯನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು

ಈ ಎರಡು ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ?

(1) P ಮತ್ತು Q ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿದ್ದು, Q - P ಗೆ ಸಮರ್ಪಕ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ

(2) P ಮತ್ತು Q ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿದ್ದು, Q ಸರಿಯಾದ ಕಾರಣವಲ್ಲ

(3) P ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು Q ತಪ್ಪಾಗಿದೆ.

(4) P ಮತ್ತು Q ಎರಡೂ ತಪ್ಪಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳು

37. 'ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ನಿರ್ವಹಣಾ ಸಿದ್ಧಾಂತ' ದ ಪಿತಾಮಹ ಯಾರು?

(1) ಟೇಲರ್

(2) ಹೆನ್ರಿ ಫಾಯಲ್

(3) ಗುಲ್ಲಿಕ್

(4) ಪೀಟರ್ ಡ್ರಕರ್

32. A creative child may be poor in
(1) Religious values
(2) Social values
(3) Aesthetic values
(4) Cultural values

33. The decisions taken by adolescents are some time not correct because:
(1) Those decisions are overpowered by emotions
(2) They are intellectually poor
(3) 1 is the correct reason but not 2
(4) 2 is the correct reason but not 1

34. Consider the following statements
Statement P – : Poverty-economic deprivation block the need fulfillment in Children.
Statement Q : inconsistent and improper discipline at home block the need of fulfillment in children.
In the context of these statements select the correct option given below
(1) Statement P is correct and Q is also correct
(2) Statement P & Q are not related to need fulfillment of a child
(3) P is satisfactory statement where as Q is not satisfactory
(4) Both P and Q are unsatisfactory statements towards need fulfillment

35. Internal Communication within the institution is done through
(1) LAN
(2) WAN
(3) EBB
(4) MMS

36. **Assertion (A) :** Tele conference is a cheap means of instruction
Reason (R) : Services of Specialist Teachers can be hired
In the context of two statements which one of the following is correct
(1) Both (A) and (R) are true but (R) is proper reason for (A).
(2) Both (A) and (R) are true but (R) is not correct reason.
(3) (A) is true and (R) is false.
(4) Both (A) and (R) are wrong statements.

37. Who is the father of 'Scientific Management Theory' ?
(1) Taylor
(2) Henry Fayol
(3) Gullick
(4) Peter Drucker

38. ತರಗತಿ ನಿರ್ವಹಣೆಯು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಕೇಂದ್ರೀಕೃತವಾಗಿರುವುದು

(1) ಕರಾರುಬದ್ಧತೆ ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ

(2) ವಿಷಯ ಮತ್ತು ಕರಾರು ಬದ್ಧತೆ

(3) ನೀತಿ ಮತ್ತು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ

(4) ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಮಯದಿಂದ

39. ಒಂದು ಶಾಲೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರತಿಷ್ಠಿತ ಶಾಲೆಯನ್ನಾಗಿ ಯಾರು ಮಾಡುತ್ತಾರೆ?

(1) ಆಡಳಿತ ಮಂಡಳಿ ಮತ್ತು ಶಾಲಾ ಸ್ಥಾವರ

(2) ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಮತ್ತು ಬೋಧಕೇತರ ಸಿಬ್ಬಂದಿ

(3) ಮುಖ್ಯೋಪಾಧ್ಯಾಯರು ಮತ್ತು ಶಿಕ್ಷಕರು

(4) ಮುಖ್ಯೋಪಾಧ್ಯಾಯರು ಮತ್ತು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು

40. ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಯಶಸ್ಸು ಹೆಚ್ಚು ಅವಲಂಭಿತವಾಗಿರುವುದು

(1) ಹೆಚ್ಚು ವಿದ್ಯಾರ್ಹತೆಯುಳ್ಳ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯಿಂದ

(2) ಸಮೃದ್ಧ ಆರ್ಥಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳಿಂದ

(3) ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಕಲ್ಪಿಸಿಕೊಂಡ ಯೋಜನೆಯಿಂದ

(4) ಹೆಚ್ಚೆಚ್ಚು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಸಂಘಟಿಸುವುದರಿಂದ

41. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಮುಖ್ಯೋಪಾಧ್ಯಾಯನ ಪ್ರಮುಖ ಗುಣವಲ್ಲ?

(1) ಸಹಕಾರದ ಮನೋಭಾವನೆ

(2) ಉತ್ತಮ ತೀರ್ಮಾನ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು

(3) ಹೊರ ಜಗತ್ತಿನ ಜೊತೆಗೆ ಸಂಬಂಧ

(4) ಉತ್ತಮ ಶ್ರೇಣಿಯ ಸಾಮಾಜಿಕ ಬುದ್ಧಿಶಕ್ತಿ

42. ಶಾಲಾ ಆಯವ್ಯಯವನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವಾಗ ಮುಖ್ಯೋಪಾಧ್ಯಾಯನು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಬೇಕಾದ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು

(1) ಶಿಕ್ಷಕರು, ದಾನಿಗಳು ಮತ್ತು ಪೋಷಕರು

(2) ಹಿಂದಿನ ಮುಖ್ಯೋಪಾಧ್ಯಾಯರು, ಶಿಕ್ಷಕರು ಮತ್ತು ಪೋಷಕರು

(3) ಆಡಳಿತ ಮಂಡಳಿ, ಶಿಕ್ಷಕರು ಮತ್ತು ಕಛೇರಿಯ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕರು

(4) ಇಲಾಖಾ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು, ಆಡಳಿತ ಮಂಡಳಿ ಮತ್ತು ಶಿಕ್ಷಕರು

43. ಸಂಸ್ಥಾ ಯೋಜನೆಯು ಹೆಚ್ಚು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗುವುದು

(1) ಆಡಳಿತ ಮಂಡಳಿಯು ಎಲ್ಲಾ ಸೌಕರ್ಯಗಳನ್ನು ನೀಡಲು ಮುಂದಾದಾಗ

(2) ಆ ಶಾಲೆಯ ಹಿರಿಯ ಶಿಕ್ಷಕರು ಹೆಚ್ಚು ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡಾಗ

(3) ಮುಖ್ಯೋಪಾಧ್ಯಾಯರು ಎಲ್ಲಾ ಶಾಲಾ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯವರೊಂದಿಗೆ ಯೋಜನೆ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದಾಗ

(4) ಮುಖ್ಯೋಪಾಧ್ಯಾಯರು ಒಬ್ಬರೇ ಒಂದು ಉತ್ತಮ ಯೋಜನೆ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದಾಗ

38. Classroom management mainly focuses on

(1) Covenant and actions

(2) Content and covenant

(3) Conduct and activities

(4) Activities and time

39. Who makes a school to become a highly reputed ?

(1) Management and school plant

(2) Students and non teaching staff

(3) Headmaster and teachers

(4) Headmaster and students

40. The success of Educational management much depends on

(1) Highly qualified Personnel

(2) Rich financial resources

(3) Well thought plan

(4) Organising more and more activities

41. Which of the following is not the major quality of Headmaster ?

(1) Co-operative attitude

(2) Good decision making

(3) Liaison between outer world

(4) High degree of Social Intelligence

42. While preparing the school budget the Headmaster should preferably contact the persons namely

(1) Teachers, Donors and Parents

(2) Previous Headmaster, Teacher and Parents

(3) Management Committee, Teacher and Office Manager

(4) Department Officials, Management Committee and Teachers

43. Institutional plan can be highly successful when,

(1) Management is ready to provide all the facilities

(2) Senior teachers of the school take up most responsibility

(3) Headmaster involves all school personnel working out a plan

(4) Headmaster alone prepares a very good plan

44. ಸಮುದಾಯಕ್ಕೆ ಶಿಕ್ಷಣದ ಯಾವ ಗುರಿಯು ಅತ್ಯಂತ ಉಪಯುಕ್ತ?

(1) ತಾಂತ್ರಿಕ

(2) ಸಾಮಾಜಿಕ

(3) ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ

(4) ಜೀವನೋಪಾಯ

45. ನಾಯಕತ್ವದ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶ

(1) ಪ್ರೇರೇಪಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

(2) ಸಂಸ್ಥೆಯ ಗುರಿಗಳನ್ನು ಸಾಧಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

(3) ಪ್ರಭಾವ ಉಂಟು ಮಾಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

(4) ತೀರ್ಮಾನ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

46. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸ್ವಚ್ಛಂದ ಶೈಲಿ ನಾಯಕತ್ವದ ಗುಣಲಕ್ಷಣವಲ್ಲ?

(1) ಕೆಳಗಿನವರಿಗೆ ಸಂಪೂರ್ಣ ಸ್ವತಂತ್ರ ನೀಡುವುದು

(2) ಕೆಳಗಿನವರಿಗೆ ಆದೇಶವನ್ನು ನೀಡುವುದು

(3) ಕೆಳಗಿನವರಿಗೆ ಅವರದೇ ಆದ ಸ್ವಂತ ಗುರಿಯನ್ನು ಇಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಲು ಅನುಮತಿಸುವುದು

(4) ಕೆಳಗಿನವರಿಗೆ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.

47. ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನದ ಯಾವ ತಿದ್ದುಪಡಿಯಲ್ಲಿ ವಿಧಿ 21 A ನ್ನು ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ?

(1) 83
(2) 84
(3) 85
(4) 86

48. ಸಂವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವ ವಿಧಿಯು ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಹಿತಾಸಕ್ತಿಯನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಲು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ ?

(1) ವಿಧಿ – 28

(2) ವಿಧಿ – 29

(3) ವಿಧಿ – 16

(4) ವಿಧಿ – 46

49. "ಒತ್ತಡ ಮತ್ತು ಆಯಾಸದ ಅವಧಿಯೇ ತಾರುಣ್ಯಾವಸ್ಥೆ"ಎಂದು ವರ್ಣಿಸಿದವರು

(1) ಎ.ಟಿ. ಜರ್ಸಿಲ್ಡ್

(2) ಜಿ.ಎಸ್. ಹಲ್

(3) ಮ್ಯಾಕ್ ಗ್ರಾ

(4) ಸಿ.ಟಿ. ಮಾರ್ಗನ್

50. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪ್ರೇರಣೆಗೆ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶ ಅಲ್ಲ?

(1) ಪ್ರೇರಕಗಳು

(2) ಉತ್ತೇಜಕಗಳು

(3) ಆಸಕ್ತಿ

(4) ಅಗತ್ಯತೆ

44. Which aim of education is most useful for the community ?

(1) Technological

(2) Sociological

(3) Cultural

(4) Livelihood

45. The main objective of the Leadership is

(1) The ability to motivate

(2) The ability to achieve organisational goals

(3) The ability to influence

(4) The ability to take decisions.

46. Which is not the characteristic of Lassez Faire style of leadership ?

(1) Complete independence to subordinates

(2) Gives order to the subordinates

(3) Allow the subordinates to set their own goals

(4) Provide materials and information to the subordinates

47. Which amendment of Indian constitution article 21A inserted ?

(1) 83

(2) 84

(3) 85

(4) 86

48. Which article of the constitution defines the protection of interest of minorities ?

(1) Article – 28

(2) Article – 29

(3) Article – 16

(4) Article – 46

49. Adolescence as a "period of stress and strain" was described by

(1) A.T. Jersild

(2) G.S. Hull

(3) M.C. Graw

(4) C.T. Morgan

50. Which of the following is NOT an essential element of motivation ?

(1) Motives

(2) Incentives

(3) Interest

(4) Need

51. ಪ್ರೇರಣೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳನ್ನು ಕಲಿಕೆಯಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಕಾರ್ಯ ಒಂದು

(1) ಹುರಿದುಂಬಿಸುವಂತಹದು

(2) ನಿರೀಕ್ಷೆಯದ್ದು

(3) ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಕ ರೀತಿಯದು

(4) ಶಿಸ್ತಿನದ್ದು

52. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸಾಂಕೇತಿಕ ಬಹುಮಾನಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ?

(1) ಪದಕಗಳು

(2) ಹಣ

(3) ಪುಸ್ತಕಗಳು

(4) ದಿನಬಳಕೆಯ ವಸ್ತುಗಳು

53. ಶಿಕ್ಷಕ ತನ್ನನ್ನು ಇಷ್ಟಪಡುತ್ತಿಲ್ಲವೆಂದು ತಿಳಿದಾಗ ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಮನೋಭಾವನೆಯು ಇದಾಗಿರಬಹುದು

(1) ಹಠಮಾರಿತನ

(2) ಶತೃತ್ವ

(3) ಹೆದರಿಕೆ

(4) ಅಭದ್ರತೆ

54. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ವಿಕಸನದ ತತ್ವ ಅಲ್ಲ?

(1) ನಿರಂತರತೆ

(2) ಭೇದಾತ್ಮಕತೆ

(3) ಅನುಕ್ರಮತೆ

(4) ನಿರ್ದಿಷ್ಟತೆಯಿಂದ ಸಾಮಾನ್ಯತೆಯ ಕಡೆಗೆ

55. ಯಾವುದು ಗಣಕಯಂತ್ರ ಆಧಾರಿತ ಬೋಧನೆಯ ಪ್ರಕಾರವಲ್ಲ?

(1) ಆವಿಷ್ಕಾರ

(2) ಪಾತ್ರಾಭಿನಯ (ಅನುಕರಣೆ)

(3) ಮೂಲ ಗ್ರಂಥ

(4) ಆಟಗಳು

56. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕಾಗಿಲ್ಲ?

(1) ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯದ ಹಕ್ಕು

(2) ಶೋಷಣೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಹಕ್ಕು

(3) ಸಮಾನತೆ ಹಕ್ಕು

(4) ಧಾರ್ಮಿಕ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯದ ಹಕ್ಕು

51. Engaging the students in learning with respect to motivation is a function of

(1) Arousal

(2) Expectancy

(3) Incentive

(4) Disciplinary

52. Which one of the following is the example for symbolic reward ?

(1) Medals

(2) Money

(3) Books

(4) Things of daily life

53. If a student feels that he is not liked by his teacher, the attitude developed in him may be

(1) Stubborn

(2) Hostile

(3) Fear

(4) Insecurity

54. Which one of the following is NOT the Principle of development ?

(1) Continuity

(2) Differentially

(3) Sequentially

(4) Specificity to Generality

55. Which is not a mode of computer assisted instruction ?

(1) Discovery

(2) Simulation

(3) Text

(4) Games

56. Which among these is not a fundamental right ?

(1) Right of freedom

(2) Right for exploitation

(3) Right of equality

(4) Right of religious freedom

57. ಬಡಮಕ್ಕಳನ್ನು ಶಾಲೆಗೆ ಆಕರ್ಷಿಸಲು ಅನುಸರಿಸುವ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ವಿಧಾನವೆಂದರೆ

(1) ಉಚಿತ ಶಿಕ್ಷಣ

(2) ಉಚಿತ ಮಧ್ಯಾಹ್ನದ ಊಟ

(3) ಉಚಿತ ಪುಸ್ತಕ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

58. ಸಂವಿಧಾನದ ಯಾವ ಕಲಂ ಅನ್ವಯ ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರಗಳು ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಜಾತಿ ಮತ್ತು ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಪಂಗಡ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಲಯ ಸೌಲಭ್ಯ, ಸ್ಕಾಲರ್‌ಶಿಪ್‌ಗಳ ಸೌಲಭ್ಯ ನೀಡಿವೆ.

(1) ಕಲಮು 28

(2) ಕಲಮು 29

(3) ಕಲಮು 30

(4) ಕಲಮು 46

59. ಒಬ್ಬ ಶಿಕ್ಷಕನು ಮಗುವಿಗೆ ಬಹುಮಾನ ಮತ್ತು ಶಿಕ್ಷೆಗಳನ್ನು

(1) ಮುಖ್ಯೋಪಾಧ್ಯಾಯನ ಅನುಮತಿಯಂತೆ ನೀಡಬೇಕು

(2) ಸಮತೋಲನವಾಗಿ ಬಳಸಬೇಕು

(3) ಆಡಳಿತಾಧಿಕಾರಿಗಳ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಬೇಕು

(4) ತನಗಿಷ್ಟ ಬಂದಂತೆ ಬಳಸಬೇಕು.

60. ಭಾರತೀಯ ಸಂವಿಧಾನದ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ನಾಲ್ಕು ಮುಖ್ಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು

(1) ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ, ಅಸಮಾನತೆ, ಬಂಧುತ್ವ, ನ್ಯಾಯ

(2) ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ, ಸಮಾನತೆ, ಬಂಧುತ್ವ, ನ್ಯಾಯ

(3) ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ, ಸಮಾನತೆ, ಬಂಧುತ್ವ, ಅನ್ಯಾಯ

(4) ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ, ಅಸಮಾನತೆ, ಬಂಧುತ್ವ, ಅನ್ಯಾಯ

61. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಶಾಲಾಕಟ್ಟಡವನ್ನು ಕಟ್ಟಬೇಕಾದರೆ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಅಕ್ಷರದ ಮಾದರಿಯೊದಿಗೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವುದು ಉತ್ತಮ

(1) T

(2) U

(3) I

(4) L

62. ಸರ್ಕಾರವು ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ನೀಡುವಲ್ಲಿ ಕೇವಲ ಲಿಂಗಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ತಾರತಮ್ಯ ಮಾಡಬಾರದು ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕಲಮು

(1) ಕಲಮು 30 (1)

(2) ಕಲಮು 30 (2)

(3) ಕಲಮು 15 (1)

(4) ಕಲಮು 15 (2)

57. Effective way to attract poor children to attend the school is

(1) Free education

(2) Free mid day meals

(3) Free books

(4) All the above

58. Which act of the constitution central and state Governments provides opportunity for scholarship and hostels for scheduled caste and scheduled tribe students

(1) Act 28

(2) Act 29

(3) Act 30

(4) Act 46

59. A teacher should reward and punish the child

(1) With the permission of the Head Master

(2) To be given in a balanced way

(3) In the presence of Administrator

(4) Based on his whims

60. The Four features of the preamble of constitution

(1) Freedom, Inequality, Fraternity, Justice

(2) Freedom, equality, fraternity, justice

(3) Freedom, equality, fraternity, injustice

(4) Freedom, inequality, fraternity, injustice

61. The school building is preferred to have the following model

(1) T

(2) U

(3) I

(4) L

62. The Government while providing facility should not do any discrimination as the basis gender is mentioned in

(1) Act 30 (1)

(2) Act 30 (2)

(3) Act 15 (1)

(4) Act 15 (2)

63. ಶಾಲೆಯ ಎರಡನೆಯ ಗಡಿಯಾರ ಯಾವುದು?

(1) ಶಿಕ್ಷಕ

(2) ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ

(3) ಗ್ರಂಥಾಲಯ

(4) ವೇಳಾಪಟ್ಟಿ

64. ಬಾಲಕಾರ್ಮಿಕರ ಬಗ್ಗೆ ಭಾರತ ಸಂವಿಧಾನದ ಯಾವ ಅನುಸೂಚಿಯಿಂದ ವಿವರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ?

(1) ಅನುಸೂಚಿ 21

(2) ಅನುಸೂಚಿ 24

(3) ಅನುಸೂಚಿ 25

(4) ಅನುಸೂಚಿ 26

65. ಶಿಕ್ಷಣದ ಅತ್ಯಂತ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರ್ಯವೆಂದರೆ

(1) ಆರ್ಥಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

(2) ರಾಜಕೀಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

(3) ಕೈಗಾರಿಕಾ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

(4) ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

66. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅಂಶವನ್ನು 'ಶಾಲೆಯ ಆಸ್ತಿ' ಎಂದು ಕರೆಯುವರು?

(1) ವರದಿ

(2) ಆಯ–ವ್ಯಯ

(3) ಶಿಸ್ತು ಪಾಲನೆ

(4) ಸಮನ್ವಯ

67. "ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಸರ್ಕಾರಿ ಧನ ಸಹಾಯದಿಂದ ನಡೆಯುವ ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಧಾರ್ಮಿಕ ಬೋಧನೆಯನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಲಾಗಿದೆ" ಇದು ಸಂವಿಧಾನದ ಯಾವ ಕಲಮಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ?

(1) ಕಲಮು 28 (1)

(2) ಕಲಮು 28 (2)

(3) ಕಲಮು 28 (3)

(4) ಕಲಮು 29 (2)

68. ಸಂವಿಧಾನದ 45ನೆ ಕಲಮು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ತರಗತಿಯ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಉಚಿತ ಮತ್ತು ಕಡ್ಡಾಯ ಶಿಕ್ಷಣ ನೀಡಬೇಕೆಂದು ತಿಳಿಸಿದೆ.

(1) 1 ರಿಂದ 8ನೇ ತರಗತಿ

(2) 1 ರಿಂದ 7ನೇ ತರಗತಿ

(3) 6 ರಿಂದ 9ನೇ ತರಗತಿ

(4) 6 ರಿಂದ 8ನೇ ತರಗತಿ

69. ಬೇಸಿಗೆ ಬಿಡುವಿನಲ್ಲಿ ಶಾಲೆಯಿಂದ ಹೊರಗುಳಿದ ಮಕ್ಕಳು ಹಾಗೂ ಮಧ್ಯದಲ್ಲೇ ಶಾಲೆಯನ್ನು ಬಿಟ್ಟ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ 60 ದಿನಗಳ ಸೇತುಬಂಧ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ನಡೆಸಿ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಿ ಅವರ ಅರ್ಹತೆಗೆ ತಕ್ಕಂತೆ ವಿವಿಧ ವರ್ಗಗಳಿಗೆ ದಾಖಲು ಮಾಡಿಸಿ ಮುಖ್ಯ ವಾಹಿನಿಗೆ ಸೇರಿಸುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವು _____

(1) ಸಮುದಾಯ ದತ್ತ ಶಾಲೆ

(2) ಚಿಣ್ಣರ ಅಂಗಳ

(3) ದಾಖಲಾತಿ ಆಂದೋಲನ

(4) ಶಾಲಾದತ್ತು ಯೋಜನೆ

63. Which is the second clock of the school ?

(1) Teacher

(2) Pupil

(3) Library

(4) Time table

64. Which schedule of the Indian constitution explains reg. Child Labour ?

(1) Schedule 21

(2) Schedule 24

(3) Schedule 25

(4) Schedule 26

65. The main function of education is

(1) Economic Development

(2) Political Development

(3) Industrial Development

(4) Human Resource Development

66. Which among of these is called as the school property ?

(1) Report

(2) Budget

(3) Discipline

(4) Co-ordination

67. Religious teaching is banned in the education constitutions which are run by the total grant from the Government which act of constitution.

(1) Act 28 (1)

(2) Act 28 (2)

(3) Act 28 (3)

(4) Act 29 (2)

68. The Article of the Constitution compels the free and compulsory education for children belonging to the class.

(1) 1 to 8th Std

(2) 1 to 7th Std

(3) 6 to 9th Std

(4) 6 to 8th Std

69. In summer holidays to conduct programme a bridge course for 60 days and evaluation leading to bring the dropouts in main and mean accordingly to their eligibility is under

(1) Samudaya Datta Shale

(2) Chinnara Angala

(3) Dakhalathi Andolana

(4) Shaladattu Yojane

70. ಶಿಕ್ಷಣದ ಯಾವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಲೈಂಗಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ನೀಡುವುದು ಸೂಕ್ತ?

(1) ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮಟ್ಟ

(2) ಹಿರಿಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮಟ್ಟ

(3) ಪದವಿ ಪೂರ್ವ ಮಟ್ಟ

(4) ಪದವಿ ಮಟ್ಟ

71. ಡಾ:: ಅರ್ನೆಸ್ಟ್ ಜೋನ್ಸ್ ಎಂಬ ಮನೋವಿಜ್ಞಾನಿ _____ ಹಂತಗಳನ್ನು ಗುರ್ತಿಸಿದ್ದಾನೆ.

(1) ಬೆಳವಣಿಗೆಯ

(2) ವಿಕಾಸದ

(3) ನೈತಿಕ ವಿಕಾಸದ

(4) ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ವಿಕಾಸದ

72. ನವಜಾತ ಶಿಶುವಿನ ಸರಾಸರಿ ತೂಕ ಮತ್ತು ಉದ್ದ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ

(1) 3.5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಮತ್ತು 51 ಸೆಂ.ಮೀ.

(2) 4 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಮತ್ತು 70 ಸೆಂ.ಮೀ.

(3) 2 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಮತ್ತು 40 ಸೆಂ.ಮೀ.

(4) 5 ಕಿ.ಗ್ರಾಂ ಮತ್ತು 60 ಸೆಂ.ಮೀ.

73. ಗ್ರಂಥಿಗಳ ರಾಜ _____

(1) ಎಡ್ರಿನಲ್ ಗ್ರಂಥಿ

(2) ಪಿಟ್ಯುಟರಿ ಗ್ರಂಥಿ

(3) ಥೈರಾಯಿಡ್ ಗ್ರಂಥಿ

(4) ಸ್ತ್ರೀ ಲೈಂಗಿಕ ಗ್ರಂಥಿ ಅಂಡಾಶಯ

74. ಯಾವುದನ್ನು ಅವಧಾನದ ತಾಯಿ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ?

(1) ಸ್ಮೃತಿ

(2) ಆಸಕ್ತಿ

(3) ಅಭಿಕ್ಷಮತೆ

(4) ಪ್ರೇರಣೆ

75. 11 ವರ್ಷದ A ಹುಡುಗನ ಮಾನಸಿಕ ವಯಸ್ಸು 12 ವರ್ಷ ಇದ್ದು, 9 ವರ್ಷದ B ಹುಡುಗನ ಮಾನಸಿಕ ವಯಸ್ಸು 12 ವರ್ಷ ಆಗಿದ್ದರೆ ಇವರಿಬ್ಬರಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಬುದ್ಧಿವಂತ ಯಾರು?

(1) A ಯು B ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಬುದ್ಧಿವಂತನು

(2) B ಯು A ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಬುದ್ಧಿವಂತನು

(3) A ಮತ್ತು B ಇಬ್ಬರೂ ಹೆಚ್ಚು ಬುದ್ಧಿವಂತರು

(4) A ಮತ್ತು B ಇಬ್ಬರೂ ಸಮ ಬುದ್ಧಿವಂತರು

70. In which stage of Education suitable to introduce sex education for the students

(1) Primary level

(2) Higher primary level

(3) Pre-university level

(4) Degree level

71. The psychiatrist Dr. Anest Johnes has identified the stages with respect to

(1) Growth

(2) Evolution

(3) Moral Evolution

(4) Growth and Evolution

72. Average weight and height of a new born baby is

(1) 3.5 kg and 51 cm

(2) 4 kg and 70 cm

(3) 2 kg and 40 cm

(4) 5 kg and 60 cm

73. King of glands

(1) Adrenal gland

(2) Pituitary gland

(3) Thyroid gland

(4) Female sex ovary

74. Which is considered as mother of concentration ?

(1) Memory

(2) Interest

(3) Efficiency

(4) Motivation

75. A – eleven year old boy has a mental age of 12. B – Nine year old has his mental age of 12 who is more intelligent ?

(1) A is intelligent than B

(2) B is intelligent the A

(3) A and B more intelligent

(4) A and B equally intelligent

76. ಇ – ಕಲಿಕೆ ಎಂದರೆ

(1) ಇಕ್ಸಟ್ರಾ ಕಲಿಕೆ

(2) ಇಜ್ಯುಕೇಷನಲ್ ಕಲಿಕೆ

(3) ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಕಲಿಕೆ

(4) ಇಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ಕಲಿಕೆ

77. ಸ್ಮರಣೆಯ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಅರ್ಥವಿಹೀನ ಪದಗುಚ್ಛಗಳನ್ನು ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಮೊತ್ತ ಮೊದಲು ಬಳಸಿದವರು

(1) ಎಬ್ಬಿಂಗ್ ಹೌಸ್

(2) ವಿಲಿಯಂ ಜೇಮ್ಸ್

(3) ವುಡ್‌ವರ್ಥ್

(4) ರೈಬರ್ನ್

78. ಧಾರಣ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ

(1) $\text{ಧಾರಣ} = 100 \times \frac{\text{ಮೂಲ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು} - \text{ಪುನಃ ಕಲಿಕೆಯ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು}}{\text{ಮೂಲ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು}}$

(2) $\text{ಧಾರಣ} = 100 \times \frac{\text{ಪುನಃ ಕಲಿಕೆಯ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು} - \text{ಮೂಲ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು}}{\text{ಮೂಲ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು}}$

(3) $\text{ಧಾರಣ} = 100 \times \frac{\text{ಪುನಃ ಕಲಿಕೆಯ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು} - \text{ಮೂಲ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು}}{\text{ಪುನಃ ಕಲಿಕೆಯ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು}}$

(4) $\text{ಧಾರಣ} = 100 \times \frac{\text{ಮೂಲ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು} - \text{ಪುನಃ ಕಲಿಕೆಯ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು}}{\text{ಪುನಃ ಕಲಿಕೆಯ ಪ್ರಯತ್ನಗಳು}}$

79. ಮನೋಧೋರಣೆಯು

(1) ಅನುವಂಶಿಯ ವರ್ತನೆ

(2) ಕಲಿತ ವರ್ತನೆ

(3) ಅನುವಂಶೀಯ ಮತ್ತು ಕಲಿತ ವರ್ತನೆ

(4) ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ವರ್ತನೆ

80. ಥಾರ್ನ್‌ಡೈಕ್, ಪ್ಯಾವಲೋವ್ ಮತ್ತು ಸ್ಕಿನ್ನರ್ ಈ ಮನೋವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಕೆಳಗಿನ ಈ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಮೇಲೆ ಪ್ರಯೋಗ ಕೈಗೊಂಡರು

(1) ನಾಯಿ, ಬೆಕ್ಕು, ಇಲಿ

(2) ಬೆಕ್ಕು, ನಾಯಿ, ಇಲಿ

(3) ಬೆಕ್ಕು, ಇಲಿ, ನಾಯಿ

(4) ನಾಯಿ, ಇಲಿ, ಬೆಕ್ಕು

81. ಕ್ರೈಸ್ (KRIES) ಎಂದರೆ

(1) ಕರ್ನಾಟಕ ರೆಸಿಡೆನ್ಸಿಯಲ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಷನ್ಸ್ ಎಜುಕೇಷನಲ್ ಸೊಸೈಟಿ

(2) ಕರ್ನಾಟಕ ರೆಸಿಡೆನ್ಸಿಯಲ್ ಇನ್‌ಫಾರ್ಮೇಷನ್ ಅಂಡ್ ಎಜುಕೇಷನಲ್ ಸಿಸ್ಟಂ

(3) ಕರ್ನಾಟಕ ರೂರಲ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಷನ್ಸ್ ಎಜುಕೇಷನಲ್ ಸೊಸೈಟಿ

(4) ಕರ್ನಾಟಕ ರೂರಲ್ ಇನ್‌ಫ್ರಾಸ್ಟ್ರಕ್ಚರ್ ಸೊಸೈಟಿ

76. E-learning implies

(1) Extra learning

(2) Educational learning

(3) Electronic learning

(4) Electrical learning

77. The First educationist to use absurd phrases in the lab of memory test

(1) Ebbing house

(2) William James

(3) Wood Worth

(4) Raibern

78. Retention capacity is found using the formula ?

(1) Retention = $\frac{\text{Initial attempts} - \text{Repeated attempts}}{\text{Initial attempts}} \times 100$

(2) Retention = $\frac{\text{Repeated learning attempts} - \text{Initial attempts}}{\text{Initial attempts}} \times 100$

(3) Retention = $\frac{\text{Repeated learning attempts} - \text{Initial attempts Repeated}}{\text{learning attempts}} \times 100$

(4) Retention = $\frac{\text{Initial attempts} - \text{Repeated learning attempts}}{\text{Repeated learning attempts}} \times 100$

79. Aptitude is

(1) Hereditary behaviour

(2) Learnt behaviour

(3) Heredity and Learnt behaviour

(4) Natural behaviour

80. Thorndike, Pavlov and Skinner – these psychologists conducted experiments on animals respectively as follows:

(1) Dog, cat, mouse

(2) Cat, dog, mouse

(3) Cat, mouse, dog

(4) Dog, mouse, cat

81. KRIES Stand for _____

(1) Karnataka Residential Institutions Educational Society

(2) Karnataka Residential Information and Educational System

(3) Karnataka Rural Institutions Educational Society.

(4) Karnataka Rural Infrastructure Society

82. ಸಮಾಜ ಕಲ್ಯಾಣ ಇಲಾಖೆಯಲ್ಲಿ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಲಯಗಳ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ನೀಡುವ ಭೋಜನ ವೆಚ್ಚವು ಇದನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

(1) ಪಾಠದ ಶುಲ್ಕ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣಾ ಶುಲ್ಕ

(2) ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಶಿಷ್ಯವೇತನ ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಊಟ ಹಾಗೂ ವಸತಿ ವೆಚ್ಚ

(3) ಶಾಲಾ ಶುಲ್ಕ ಹಾಗೂ ಲೇಖನ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು

(4) ವಾಸ್ತವ್ಯ ಹಾಗೂ ಊಟದ ವೆಚ್ಚ

83. ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಲಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರವೇಶ ಪಡೆಯಬೇಕಾದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು _____ ತರಗತಿ ಪಾಸಾಗಿರಬೇಕು.

(1) ಯುಕೆಜಿ

(2) 4ನೇ ತರಗತಿ

(3) 5ನೇ ತರಗತಿ

(4) 7ನೇ ತರಗತಿ

84. ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿನಿಲಯಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರೌಢ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಲಿಯುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ____ ಸೌಕರ್ಯ ಇರುತ್ತದೆ.

(1) ಆನ್‌ಲೈನ್ ತರಗತಿಗಳು

(2) ಕ್ರೀಡಾ ತರಗತಿಗಳು

(3) ಸಂಪನ್ಮೂಲ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಂದ ಭಾಷಣಗಳು

(4) ಅರೆಕಾಲಿಕ ಬೋಧಕರಿಂದ ಕಠಿಣ ವಿಷಯಗಳ ಭೋದನೆ.

85. ಮೊರಾರ್ಜಿ ದೇಸಾಯಿ ವಸತಿ ಶಾಲೆಗಳನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಸತಿಶಾಲೆಗಳ ಮಾದರಿ ಮೇಲೆ ರೂಪಿಸಲಾಗಿದೆ.

(1) ಸೈನಿಕ ಶಾಲೆಗಳು

(2) ಜವಾಹರ ನವೋದಯ ವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು

(3) ಮಿಲಿಟರಿ ಶಾಲೆಗಳು

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ\

86. ತಾಲೂಕು ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ವಸತಿ ನಿಲಯಗಳ ಪ್ರವೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುವ ಸಮಿತಿಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು

(1) ತಾಲೂಕು ಪಂಚಾಯಿತಿಯ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು

(2) ತಾಲೂಕು ಪಂಚಾಯಿತಿಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು

(3) ವಿಧಾನ ಸಭೆಯ ಸದಸ್ಯರು

(4) ವಿಧಾನ ಪರಿಷತ್ತಿನ ಸದಸ್ಯರು

87. ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗಗಳ ಕಲ್ಯಾಣ ಇಲಾಖೆಯಿಂದ ವಸತಿ ನಿಲಯ ದೊರಕದೆ ಇರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಸಹಾಯಕ್ಕಾಗಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ರೂಪಿಸಲಾಗಿದೆ.

(1) ವಿದ್ಯಾಸಿರಿ

(2) ವಸತಿ ಭಾಗ್ಯ

(3) ಅನ್ನಭಾಗ್ಯ

(4) ವಸತಿ ಸಿರಿ

82. In the Social Welfare Department Post Metric Hostel Students are provided with the food charges which include _____

(1) A Tution fees and Maintenance charges

(2) Government of India Scholarship and Extra Boarding and Lodging

(3) School fees and Stationeries

(4) Lodging and Boarding charges

83. In the Pre Metric hostels _____ class passed student is eligible to get admission

(1) UKG

(2) 4^{th} class

(3) 5^{th} class

(4) 7^{th} class

84. In the Pre Metric Hostels the students studying in High schools are provided with _____

(1) On-line classes

(2) Sports coaching

(3) Resourceful Persons Talks

(4) Coaching facilities by engaging part time tutors

85. In which of the following model of residential schools, Morarji Desai residential Schools have been constituted

(1) Sainik Schools

(2) Jawahar Navodaya Vidyalayas

(3) Military Schools

(4) None of the above

86. Who is the chairman of selection committee for admission to hostels in Taluk level ?

(1) Taluk Panchayat Executive Officer

(2) Taluk Panchayat President

(3) Member of Legislative Assembly (MLA)

(4) Member of Legislative Council (MLC)

87. For the students who have failed to get admission in the hostels of the Dept. of Backward Classes Welfare following scheme is evolved

(1) Vidyasiri

(2) Vasathi Bhagya

(3) Anna Bhagya

(4) Vasati Siri.

88. ಸರ್ಕಾರದ ವಸತಿ ನಿಲಯಗಳಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಸಲ್ಲಿಸಬೇಕಾದ ಶುಲ್ಕ

(1) ವೈದ್ಯಕೀಯ ಶುಲ್ಕ

(2) ಕ್ರೀಡಾ ಶುಲ್ಕ

(3) ಎಚ್ಚರಿಕೆ ಹಣ

(4) ಲೈಬ್ರರಿ ಶುಲ್ಕ

89. 'ಚಿಣ್ಣರ ಅಂಗಳ' ಕಾರ್ಯತಂತ್ರವನ್ನು ಜಾರಿಗೊಳಿಸಿದ್ದು ಈ ಮಕ್ಕಳಿಗಾಗಿ

(1) ಕಲಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಹಿಂದುಳಿದ ಮಕ್ಕಳಿಗಾಗಿ

(2) ವಿಶೇಷ ಅಗತ್ಯವುಳ್ಳ ಮಕ್ಕಳಿಗಾಗಿ

(3) ಪ್ರತಿಭಾವಂತ ಮಕ್ಕಳಿಗಾಗಿ

(4) ಶಾಲೆಯಿಂದ ಹೊರಗುಳಿದ ಮಕ್ಕಳಿಗಾಗಿ

90. ಅಪ್ರಾಪ್ತ ವಯಸ್ಸಿನ ಬಾಲಕಿಯರಿಗೆ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸುವ ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಹೆಸರೇನು?

(1) ಕೇಳು ಕಿಶೋರಿ

(2) ಅರಿವು

(3) ಸ್ವಾಭಿಮಾನ

(4) ಅಭಯ

91. ಮಧ್ಯಾಹ್ನ ಉಪಹಾರ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಜಾರಿಗೊಳಿಸಿದ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶ

(1) ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಆಹಾರದ ಕೊರತೆ ಇರುವುದರಿಂದ

(2) ಮಕ್ಕಳ ಶಾಲಾ ದಾಖಲಾತಿ, ಹಾಜರಾತಿ ಮತ್ತು ಕಲಿಕಾ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆ ಮಾಡಲು

(3) ಮಹಿಳೆಯರಿಗೆ ಉದ್ಯೋಗ ದೊರಕಿಸಿ ಕೊಡುವುದಕ್ಕೆ

(4) ಮಕ್ಕಳ ಆರೋಗ್ಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆ ತರುವುದಕ್ಕೆ.

92. ಸರ್ವಶಿಕ್ಷಣ ಅಭಿಯಾನದ ಮುಖ್ಯ ಗುರಿ

(1) 2010ರ ಅಂತ್ಯದ ವೇಳೆಗೆ 6-14ರ ವಯೋಮಾನದ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಎಂಟು ವರ್ಷದ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ನೀಡುವುದು

(2) ಶಾಲೆಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಸಮುದಾಯವನ್ನು ಸಕ್ರಿಯವಾಗಿ ಪಾಲ್ಗೊಳ್ಳುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು

(3) ಸಾಮಾಜಿಕ ಲಿಂಗತಾರತಮ್ಯ ಅಂತರಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

88. The fee payable by the students in Govt. Hostels is

(1) Medical fee

(2) Sports Fee

(3) Caution money

(4) Library fee

89. 'Chinnara Angala' intervention has been introduced for these children

(1) Backward in learning children

(2) Special needy children

(3) Talented children

(4) Out of school children

90. What is the name of the training programme to create awareness to prematured girls ?

(1) Kelu Kishori

(2) Arivu

(3) Swabhimana

(4) Abhaya

91. The main purpose of introducing Mid-Day-Meal programme is

(1) As there is a scarcity of food to children at home

(2) To improve the school children enrolment, attendance and learning level

(3) To provide employment to the women

(4) To improve health condition of the children

92. The main objective of Sarvashiksha Abhiyan is

(1) To give 8 years of primary education to the children of age group 6 to 14 years at the end of 2010

(2) To make the community to participate actively in school management

(3) To lesson the gap in social gender

(4) All the above

93. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾಧ್ಯಮಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಅಭಿಯಾನದ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶ

(1) ಪ್ರೌಢಶಾಲೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವುದು

(2) ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಜಾತಿ ಮತ್ತು ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಪಂಗಡದ ವರ್ಗದ ಹೆಣ್ಣುಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಪ್ರೌಢಶಿಕ್ಷಣದವರೆಗೆ ಶಿಕ್ಷಣ ನೀಡುವುದು

(3) ಪ್ರೌಢಶಿಕ್ಷಣವು ಸಮುದಾಯದ ಒಡೆತನದಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಗುಣಾತ್ಮಕ ಶಿಕ್ಷಣ ನೀಡುವುದಕ್ಕೆ ವಿಶೇಷ ಗಮನ ನೀಡುವುದು.

(4) ಕೆ.ಜಿ.ಬಿ.ವಿ. ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ನಿಲಯಗಳನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವುದು.

94. ಎಜುಸ್ಯಾಟ್ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಶಿಕ್ಷಕರ ಪಾತ್ರ

(1) ಬೋಧಿಸುವುದು

(2) ವಿವರಣೆ ನೀಡುವುದು

(3) ಚರ್ಚಿಸುವುದು

(4) ಅನುಕೂಲಿಸುವುದು

95. ಸರ್ವಶಿಕ್ಷಣ ಅಭಿಯಾನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಡಿ ಶಾಲೆ ಬಿಟ್ಟ ಮಕ್ಕಳನ್ನು ಮುಖ್ಯವಾಹಿನಿಗೆ ತರುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಆರಿಸಿ

1. ಮದರಸಗಳಲ್ಲಿ ಧಾರ್ಮಿಕ ಶಿಕ್ಷಣದ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ಔಪಚಾರಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ನೀಡಿ ಮುಖ್ಯ ವಾಹಿನಿಗೆ ತರುವುದು
2. ನಗರ ಸೌಲಭ್ಯ ವಂಚಿತ ಮಕ್ಕಳನ್ನು ಪರಿವರ್ತನಾ (transit) ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ದಾಖಲಿಸಿ ಕೌನ್ಸೆಲಿಂಗ್ ಮತ್ತು ವಿಶೇಷ ತರಬೇತಿ ನೀಡಿ ಮುಖ್ಯವಾಹಿನಿಗೆ ತರುವುದು
3. ಅವಕಾಶ ವಂಚಿತ ಹೆಣ್ಣುಮಕ್ಕಳನ್ನು ಕಸ್ತೂರಾ ಬಾ ಗಾಂಧಿ ವಿದ್ಯಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ದಾಖಲಿಸಿ ವಿಶೇಷ ತರಬೇತಿ ನೀಡಿ ಮುಖ್ಯ ವಾಹಿನಿಗೆ ತರುವುದು
4. ಅವಕಾಶ ವಂಚಿತ ಮಕ್ಕಳನ್ನು ಆದರ್ಶ ವಿದ್ಯಾಲಯಗಳಲ್ಲಿ ದಾಖಲಿಸಿ ಕೌನ್ಸೆಲಿಂಗ್ ಮತ್ತು ವಿಶೇಷ ತರಬೇತಿ ನೀಡಿ ಮುಖ್ಯವಾಹಿನಿಗೆ ತರುವುದು

(1) 1, 2 ಮತ್ತು 3 ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಾಗಿವೆ

(2) 2, 3 ಮತ್ತು 4 ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳಾಗಿವೆ

(3) 1, 2 ಮತ್ತು 4 ಸರಿಯಾದ ಹೇಲಿಕೆಗಳಾಗಿವೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿಯಾಗಿದೆ.

93. The main purpose of Rashtriya Madyamika Shiksha Abhiyan is

(1) To open High schools

(2) To educate the girls of SC/ST group till high school

(3) To give special attention to provide qualitative education besides community should take ownership to run the secondary school

(4) To start KGBV hostels.

94. Edu-Sat programme the role of teacher is

(1) Teaching

(2) Explaining

(3) Discussing

(4) Facilitating

95. Which are the programmes of Sarva Shikshana Abhiyana in bringing back the school dropout children to mainstream in following

1. Provision of formal education with religious education to the children in madarasas to bring them to mainstream
2. Bringing back urban deprived children to mainstream by enrolling them in transit homes and giving counselling and special training
3. Bringing back deprived girl children to mainstream by enrolling them in KGBV s and giving special training
4. Brining back deprived children to mainstream by enrolling them in Adarsha vidyalaya and giving counselling and special training.

(1) Statements 1, 2 and 3 are correct

(2) Statements 2, 3 and 4 are correct

(3) Statements 1, 2 and 4 are correct

(4) All the above.

96. ಐ.ಇ.ಡಿ.ಎಸ್.ಎಸ್. ಯೋಜನೆಗಳ ಉದ್ದೇಶ

(1) 6-14 ವರ್ಷ ವಯೋಮಾನದ ವಿಕಲಚೇತನ ಮಕ್ಕಳ ನ್ಯೂನತೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು ಮತ್ತು ವೈದ್ಯಕೀ ಯ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರಗಳನ್ನು ಮಾಡಿಸುವುದು

(2) 14-16 ವರ್ಷ ವಯೋಮಾನದ ಮಕ್ಕಳ ನ್ಯೂನತೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಸಾಧನ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು

(3) 6-14 ವರ್ಷ ವಯೋಮಾನದ ವಿಕಲಚೇತನ ಮಕ್ಕಳ ನ್ಯೂನತೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಕಲಿಕಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

97. SPQEM ಎಂದರೆ,

(1) ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಶಿಕ್ಷಣಕ್ಕಾಗಿ ರಾಜ್ಯದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

(2) ಮದರಸದಲ್ಲಿ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಶಿಕ್ಷಣ ಒದಗಿಸಲು ಇರುವ ಯೋಜನೆ

(3) ಮದರಸದಲ್ಲಿ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಶಿಕ್ಷಣಕ್ಕಾಗಿ ರಾಜ್ಯದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

(4) ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರಿಗೆ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಶಿಕ್ಷಣ ಒದಗಿಸಲು ರಾಜ್ಯದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

98. ರೇಡಿಯೋ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಲ್ಲಿನ ಸರಿಯಾದ ಶೀರ್ಷಿಕೆಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ

(1) ಕಿರಿಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಾಲೆ; ಚಿನ್ನರ ಚುಕ್ಕಿ, ಹಿರಿಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಾಲೆ: ಚುಕ್ಕಿ ಚಿನ್ನ, ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ; ಕೇಳಿ–ಕಲಿ

(2) ಕಿರಿಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಾಲೆ; ಚುಕ್ಕಿ ಚಿನ್ನ, ಹಿರಿಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಾಲೆ: ಕೇಲಿ–ಕಲಿ, ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ; ಎಜುಸ್ಯಾಟ್

(3) ಕಿರಿಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಾಲೆ; ಚಿನ್ನರ ಚುಕ್ಕಿ, ಹಿರಿಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಾಲೆ: ಚುಕ್ಕಿ ಚಿನ್ನ, ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ; ಎಜುಸ್ಯಾಟ್

(4) ಕಿರಿಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಾಲೆ; ಚುಕ್ಕಿ ಚಿನ್ನ, ಹಿರಿಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಾಲೆ: ಚಿನ್ನರ ಚುಕ್ಕಿ, ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ; ಕೇಳಿ–ಕಲಿ

99. ಸಂವಿಧಾನದ ತಿದ್ದುಪಡಿಯಂತೆ 'ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಸಾರ್ವತ್ರೀಕರಣ'ಎಂದರೆ

(1) ಎಲ್ಲರಿಗೂ ಶಿಕ್ಷಣ ಒದಗಿಸುವುದು

(2) ಎಲ್ಲಾ ಹೆಣ್ಣುಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಶಿಕ್ಷಣ ಒದಗಿಸುವುದು

(3) ಎಲ್ಲಾ ಮಕ್ಕಳಿಗೂ ಉಚಿತ ಮತ್ತು ಕಡ್ಡಾಯ ಶಿಕ್ಷಣ ಒದಗಿಸುವುದು

(4) 6 ರಿಂದ 14 ವರ್ಷ ವಯೋಮಾನದ ಎಲ್ಲಾ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ, ಉಚಿತ ಮತ್ತು ಕಡ್ಡಾಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ನೀಡುವುದು.

100. 'ನ್ಯಾಷನಲ್ ಮೀನ್ಸ್ ಕಮ್ ಮೆರಿಟ್ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿವೇತನ ಪರೀಕ್ಷೆ' ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಅರ್ಹತೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ.

(1) ಸರ್ಕಾರಿ ಮತ್ತು ಅನುದಾನಿತ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಸಂಗ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ 8ನೇ ತರಗತಿಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಇದೆ

(2) ಮೊರಾರ್ಜಿ ಮತ್ತು ನವೋದಯ ಶಾಲೆಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡಂತೆ ಸರ್ಕಾರಿ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಸಂಗ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೂ ಇದೆ

(3) ಸರ್ಕಾರಿ, ಅನುದಾನಿತ ಮತ್ತು ಖಾಸಗಿ ಅನುದಾನರಹಿತ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಸಂಗ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೂ ಇದೆ.

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

96. Objectives of IED SS Programmes is _____

(1) To identify the type of disability in 6 – 14 age group disabled children and getting medical certificate

(2) To provide aids and appliances according to their disability of 14 – 16 age group disabled children

(3) To provide learning materials according to their disability of 6 – 14 age group disabled children

(4) All the above

97. SPQEM is

(1) State Programme for Quality Education for Minority

(2) Scheme for Providing Quality Education in Madarasa

(3) State Programme for Quality Education in Madarasa

(4) Scheme for Providing Quality Education in Minority

98. Choose the correct titles of the radio programme

(1) Lower Primary classes; chinnara chukki, higher primary classes; chukki china, classes in Secondary schools; Keli-kali

(2) Lower Primary classes; chukki china, higher primary classes; Keli-kali, classes in Secondary schools; Edusat

(3) Lower Primary classes; Chinnara chukki, higher primary classes; Chukki chinna, classes in Secondary schools; Edusat

(4) Lower Primary classes; chukki china, higher primary classes; Chinnara chukki, classes in Secondary schools; Keli-kali

99. With the Amendment of the Constitution Universalisation of Primary Education is

(1) To provide education to all

(2) To provide education to all girls children

(3) To provide free and compulsory education to all children

(4) To provide elementary education to all children in the age group of 6 to 14 must be universal, free and compulsory

100. Which of the following statement is true with regard to eligibility of students to apply for 'National Means cum Merit Scholar ship exams are,

(1) Students studying in class 8th of Government and aided schools

(2) Students studying in Government schools including Morarji and Navodaya Schools

(3) Students studying in Government, aided and private unaided Schools

(4) All the above.

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 136

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A** ಅಥವಾ **B** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೊಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ 0.25 ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 144

Question Booklet No.

SPECIFIC PAPER

(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Number in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Version Code A, B, C or D, Subject Code, Register Number and Question Booklet Number as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. This Question Booklet contains 100 questions, including (a) General Kannada : 1 to 35, (b) General English : 36 to 70, (c) Computer Knowledge : 71 to 100. Each question contains four responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, 1/4th (0.25) of the marks assigned for that question will be deducted.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. 'ಮರಿದುಂಬಿಯಾಗಿ ಮೇಣ್ ಕೋಗಿಲೆಯಾಗಿ ಪುಟ್ಟುವುದು ನಂದನವನದೊಳ್' ಎಂದು ಪಂಪ ಕವಿ ಯಾವ ದೇಶವನ್ನು ಕುರಿತು ಹೇಳುತ್ತಿದ್ದಾನೆ ?

(1) ಬನವಾಸಿ ದೇಶ

(2) ಕಳಿಂಗ ದೇಶ

(3) ಮಗಧ ದೇಶ

(4) ವಂಗ ದೇಶ

2. ವಚನಕಾರರು ನಿರ್ಮಿಸಿದ ಎರಡು ಮಹಾನಿರ್ಮಾಣಗಳು.

(1) ಸ್ವರ್ಗ – ನರಕ

(2) ದೇವಲೋಕ – ಮರ್ತ್ಯಲೋಕ

(3) ಅನುಭವ ಮಂಟಪ – ಮಹಾಮನೆ

(4) ಅಂತರಂಗ – ಬಹಿರಂಗ

3. 'ಬೆದಂಡೆ' ಎಂದರೆ _____

(1) ಶೋಕಭರಿತ ಹಾಡುಗಳು

(2) ವಿನೋದಮಯ ಹಾಡುಗಳು

(3) ವಿರಹ ಗೀತೆಗಳು

(4) ಶೃಂಗಾರಮಯ ಹಾಡುಗಳು

4. ಭವಾವಳಿಗಳೆಂದರೆ _____

(1) ಪ್ರೇಮಕಥೆಗಳು

(2) ಜನ್ಮಾಂತರ ಕಥೆಗಳು

(3) ಜನಪದ ಕಥೆಗಳು

(4) ದೆವ್ವದ ಕಥೆಗಳು

5. ಗ್ರೀಕ್ ದುರಂತ ನಾಟಕಗಳ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ರಚಿತವಾಗಿರುವ ನಾಟಕ.

(1) ಕುವೆಂಪುರವರ ರಕ್ತಾಕ್ಷಿ

(2) ಪರ್ವತವಾಣಿಯವರ ಬಹದ್ದೂರ್ ಗಂಡ

(3) ಶ್ರೀರಂಗರ ಹರಿಜನ್ವಾರ

(4) ಬಿ.ಎಂ.ಶ್ರೀ. ಅವರ ಅಶ್ವತ್ಥಾಮನ್

6. ದೇವನೂರು ಮಹಾದೇವ ಅವರ ಕೃತಿ _____

(1) ಎದೆಗೆ ಬಿದ್ದ ಅಕ್ಷರ

(2) ಪ್ರಜ್ಞೆ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ

(3) ಸಂಕ್ರಮಣ

(4) ಮಾಡಿ ಮಡಿದವರು

7. ವೀರರಾಜಪೇಟೆ – ವಿರಾಜಪೇಟೆ – ಈ ಭಾಷಿಕ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(1) ವರ್ಣಪಲ್ಲಟ

(2) ಸಾದೃಶ್ಯಾಕ್ಷರ ಲೋಪ

(3) ವರ್ಣವ್ಯತ್ಯಯ

(4) ಮೇಲೆ ಹೇಳಿದ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

8. ಕನ್ನಡ ವ್ಯಾಕರಣವನ್ನು ಸಂಸ್ಕೃತದಲ್ಲಿ ರಚಿಸಿದ ವ್ಯಾಕರಣಕಾರ.

(1) ಕೇಶಿರಾಜ

(2) ಎರಡನೇ ನಾಗವರ್ಮ

(3) ಭಟ್ಟಾಕಳಂಕ

(4) ಭಾಮಹ

9. ರೇಡಿಯೋದ ಪ್ರಸಾರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ 'ಆಕಾಶವಾಣಿ' ಎಂಬ ಹೆಸರನ್ನು ಕೊಟ್ಟ ಕನ್ನಡಿಗ.

(1) ಡಾ. ಎಸ್.ಎಸ್. ಗೋಪಾಲಸ್ವಾಮಿ

(2) ಡಾ. ಎ.ಎ. ಗೋಪಾಲಸ್ವಾಮಿ

(3) ಡಾ. ಎಂ.ವಿ. ಗೋಪಾಲಸ್ವಾಮಿ

(4) ಡಾ. ಕೆ.ವಿ. ಗೋಪಾಲಸ್ವಾಮಿ

10. ಇಲ್ಲಿನ ಹೇಳಿಕೆ ಮತ್ತು ಅರ್ಥಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

ಹೇಳಿಕೆ : "ಪಿರಿಯಣ್ಣಂಗೆರಗುವುದೇಂ ಪರಿಭವಮೇ"

ಅರ್ಥ : ದೊಡ್ಡಣ್ಣನಿಗೆ ನಮಸ್ಕರಿಸುವುದು ದೊಡ್ಡಗುಣವಲ್ಲವೇ

(1) ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿ ಅರ್ಥ ತಪ್ಪು

(2) ಹೇಳಿಕೆ ತಪ್ಪು ಅರ್ಥ ಸರಿ

(3) ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿ ಅರ್ಥ ಸರಿ

(4) ಹೇಳಿಕೆ ತಪ್ಪು ಅರ್ಥ ತಪ್ಪು

11. ಇಲ್ಲಿಯ ಕವಿ ಕೃತಿಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾಗಿರುವುದನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

ಕೃತಿಗಳು		**ಕವಿಗಳು**
A. ಕೋಗಿಲೆ	–	ಶ್ರೀನಿವಾಸ
B. ತೆಂಕಣಗಾಳಿಯಾಟ	–	ಡಿ.ವಿ.ಗುಂಡಪ್ಪ
C. ಶಿವನ ಸಮುದ್ರ	–	ಪಂಜೆ ಮಂಗೇಶರಾಯ
D. ಲಲಿತಾದ್ರಿ	–	ಕುವೆಂಪು

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.

(1) (A) ಮತ್ತು (B)

(2) (A) ಮತ್ತು (D)

(3) (B) ಮತ್ತು (C)

(4) (C) ಮತ್ತು (D)

12. ಕನ್ನಡದ ಮೊದಲ ವಿಶ್ವಕೋಶ ಎಂದು ಪ್ರಚಲಿತವಾದ ಕೃತಿ.

(1) ಮಾನಸೋಲ್ಲಾಸ

(2) ವಿವೇಕ ಚಿಂತಾಮಣಿ

(3) ಅನುಭವಾಮೃತ

(4) ಶಿವತತ್ವ ಚಿಂತಾಮಣಿ

13. "ಧರಿಧೂಳ" ಶಬ್ದದ ಅರ್ಥವೇನು ?

(1) ನೀರು ತುಂಬುವ ಮಣ್ಣಿನ ದೊಡ್ಡ ಗಡಿಗೆ

(2) ಕೊರಳೊಳಗಿನ ಆಭರಣ

(3) ಸೊಪ್ಪು – ಹಣ್ಣು ಒಣಗಿಸಿದ ಪದಾರ್ಥ

(4) ಗುಡ್ಡದ ಓರೆಯಲ್ಲಿರುವ ದೇವತೆ

14. ಕನ್ನಡ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷಣವು ಸಹಜವಾಗಿ ನಾಮಪದ _____ ಬರುತ್ತದೆ.

(1) ಹಿಂದೆ

(2) ಮುಂದೆ

(3) ಎಲ್ಲಿ ಬೇಕಾದರೂ ಬರುತ್ತದೆ

(4) ಎಲ್ಲೂ ಬರುವುದಿಲ್ಲ

15. ಕಾಡಾನೆ, ಕೋತಿ, ಮಾರಾಟ, ಹೇಳು – ಇಂತಹ ಪದಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿದಾಗ ತಿಳಿಯುವ ಭಾಷಿಕ ಅಂಶವೆಂದರೆ,

(1) ಅಚ್ಚಗನ್ನಡ ಪದಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡನೆಯ ಅಕ್ಷರಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ದೀರ್ಘಾಕ್ಷರಗಳು ಬರುತ್ತವೆ.

(2) ಪದಾದಿಯಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ದೀರ್ಘಸ್ವರ ಬರಲು ಸಾಧ್ಯ.

(3) ಎಲ್ಲಿ ಬೇಕಾದರೂ ಬರಬಹುದು.

(4) ಇದಕ್ಕೆ ಯಾವ ನಿಯಮವೂ ಇಲ್ಲ.

16. "ಆ ಮಗು ಹೆಸರು ಸುಮಾನೊ ಅಥವಾ ಉಮಾನೊ" ಇಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆ

(1) ವೈಚಾರಿಕ ಪ್ರಶ್ನೆ

(2) ತಥ್ಯ ವಿಷಯಕ ಪ್ರಶ್ನೆ

(3) ವೈಕಲ್ಪಿತ ಪ್ರಶ್ನೆ

(4) ಅನುಗತ ಪ್ರಶ್ನೆ

17. "ಹನುಮಂತ ದೇವ್ರೇ ಹಗ್ಗಾ ಕಡೀತಿದ್ರೆ, ಪೂಜಾರಿ _____ ಬಯಸಿದ " ಈ ಗಾದೆಯನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ.

(1) ನೇಗಿಲು

(2) ಕಂಬಳಿ

(3) ಕತ್ತರಿ

(4) ಶಾವಿಗೆ

18. 'Cosmic vision brooding on local things' – ಎಂದು ಹೆಗ್ಗಳಿಕೆ ಪಡೆದಿರುವ ಕಾದಂಬರಿ.

(1) ಮರಳಿ ಮಣ್ಣಿಗೆ

(2) ಚೋಮನದುಡಿ

(3) ಕಾನೂರು ಹೆಗ್ಗಡತಿ

(4) ಮಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಮದುಮಗಳು

19. ಬಿ.ಎಂ.ಶ್ರೀ.ಯವರ ಜನಪ್ರಿಯ ಕವನ ಸಂಕಲನ.

(1) ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಗೀತೆಗಳು

(2) ಮೌನಗೀತೆ

(3) ಸಖೀಗೀತ

(4) ಸಮುದ್ರದಾಚೆಯಿಂದ

20. "ಮಾನವನೆತ್ತರ ಆಗಸದೇರಿಗೆ ಏರುವವರೆಗೂ ಏರೇವು ಮಾನವ ಹೃದಯಕೆ ವಿಶ್ವ ವಿಶಾಲತೆ ಹಾಯುವವರೆಗೂ ಹಾದೇವು"
ನವೋದಯದ ಆಶಾವಾದವನ್ನು ಹೊಮ್ಮಿಸುವ ಈ ಪ್ರಸಿದ್ಧ ಕವನದ ಕರ್ತೃ

(1) ಕುವೆಂಪು

(2) ದ.ರಾ. ಬೇಂದ್ರೆ

(3) ಪು.ತಿ.ನ.

(4) ವಿ. ಸೀತಾರಾಮಯ್ಯ

21. ಇಂದು ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿರುವ ಜಿಲ್ಲೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ.

(1) 29

(2) 31

(3) 30

(4) 28

22. ಕನ್ನಡ ಭಾಷೆಯು ಈ ಭಾಷಾ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರುತ್ತದೆ.

(1) ಮಧ್ಯದ್ರಾವಿಡ

(2) ಇಂಡೋ ಆರ್ಯನ್

(3) ಉತ್ತರ ದ್ರಾವಿಡ

(4) ದಕ್ಷಿಣ ದ್ರಾವಿಡ

23. ಇದು ಬೇಂದ್ರೆಯವರ ಆತ್ಮಚರಿತ್ರೆ.

(1) ಹುಳಿಮಾವಿನಮರ

(2) ನೆನಪಿನದೋಣಿಯಲ್ಲಿ

(3) ಇಂದ್ರಚಾಪ

(4) ಸಖೀಗೀತ

24. ನಕ್ಷತ್ರಾಕಾರದ ಅಡಿಪಾಯವಿರುವ ದೇವಾಲಯ ನಿರ್ಮಿಸಿದ ರಾಜವಂಶ.

(1) ರಾಷ್ಟ್ರಕೂಟರು

(2) ಪಲ್ಲವರು

(3) ಗಂಗರು

(4) ಹೊಯ್ಸಳರು

25. ಕಲ್ಯಾಣದ ಕ್ರಾಂತಿ ಯಾವ ರಾಜನ ಕಾಲದಲ್ಲಾಯಿತು.

(1) ಸೋಮೇಶ್ವರ

(2) ಬಿಜ್ಜಳ

(3) ಇಮ್ಮಡಿ ಪುಲಕೇಶಿ

(4) ವಿಷ್ಣುವರ್ಧನ

26. ಇವರಲ್ಲಿ ಯಾರು ರತ್ನತ್ರಯರಲ್ಲ.

(1) ಪಂಪ

(2) ರನ್ನ

(3) ಜನ್ನ

(4) ಪೊನ್ನ

27. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ 'ಮೃತಭಾಷೆ' ಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(1) ಸಂಸ್ಕೃತ

(2) ಫ್ರೆಂಚ್

(3) ಜಪಾನಿ

(4) ಜರ್ಮನ್

28. ಕನ್ನಡ ಸಾಹಿತ್ಯದಲ್ಲಿ 'ಅಭಿನವ ಕಾಳಿದಾಸ' ಯಾರು ?

(1) ಕವಿಪದ್ಮರಾಜ

(2) ಬಸವಪ್ಪಶಾಸ್ತ್ರೀ

(3) ಶಿವಬಸವಪ್ಪಶಾಸ್ತ್ರೀ

(4) ಬಸವಲಿಂಗಶಾಸ್ತ್ರೀ

29. ಕನ್ನಡದ ಮೊದಲ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಸಂಪಾದಕರು ಯಾರಾಗಿದ್ದರು ?

(1) ರೆ. ವಿಲಿಯಮ್ ಕ್ಯಾರಿ

(2) ರೆ. ಜಾನ್ ಗ್ಯಾರೆಟ್

(3) ಬಿ.ಎಲ್. ರೈಸ್

(4) ಹರ್ಮನ್ ಮೊಗ್ಲಿಂಗ್

30. "ಕರ್ನಾಟಕದ ಜಲಿಯನ್ ವಾಲಾಬಾಗ್" ದುರಂತ ಯಾವುದು ?

(1) ಅಂಕೋಲದ ಉಪ್ಪಿನ ಸತ್ಯಾಗ್ರಹ

(2) ಮೈಸೂರು ಚಲೋ ಚಳುವಳಿ

(3) ಶಿವಪುರದ ಹೋರಾಟ

(4) ವಿದುರಾಶ್ವತ್ಥದ ದುರಂತ

31. "ಅಹುಜಾ ಸಮಿತಿ ವರದಿ" ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ ?

(1) ಮಹಿಷಿ ವರದಿ ಪರಿಷ್ಕರಣೆ

(2) ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಅಸಮಾನತೆ ನಿವಾರಣೆ

(3) ಕೃಷ್ಣಾ ನದಿ ನೀರಿನ ಬಳಕೆ

(4) ಕಾವೇರಿ ನದಿ ನೀರಿನ ಬಳಕೆ

32. "ಧ್ವನ್ಯಾಲೋಕ" ಕಲಾಕೇಂದ್ರವಿರುವ ಸ್ಥಳ ಯಾವುದು ?

(1) ಮೈಸೂರು

(2) ಧಾರವಾಡ

(3) ಬೆಂಗಳೂರು

(4) ರಾಮನಗರ

33. "ನವಕೋಟಿ ನಾರಾಯಣ" ಬಿರುದಾಂಕಿತ ರಾಜ

(1) ದೇವರಾಯ

(2) ಪ್ರೌಢದೇವರಾಯ

(3) ದೊಡ್ಡದೇವರಾಜ

(4) ಚಿಕ್ಕದೇವರಾಜ

34. ಮಂಡಗದ್ದೆ ಪಕ್ಷಿಧಾಮ ಈ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿದೆ.

(1) ಮಂಡ್ಯ

(2) ಶಿವಮೊಗ್ಗ

(3) ಗದಗ

(4) ಮೈಸೂರು

35. ಕನ್ನಡ ಸಾಹಿತ್ಯ ಪರಿಷತ್ತಿನ ಮೊದಲ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು.

(1) ಬಿ.ಎಂ. ಶ್ರೀಕಂಠಯ್ಯ

(2) ಎಚ್.ವಿ. ನಂಜುಡಯ್ಯ

(3) ಎ.ಆರ್. ಕೃಷ್ಣಶಾಸ್ತ್ರಿ

(4) ನಾಲ್ವಡಿ ಕೃಷ್ಣರಾಜ ಒಡೆಯರ್

Directions (Q. Nos. 36-39): The questions are designed to test your knowledge of English Vocabulary. Choose the correct word from the options given below and shade/blacken it on the answer sheet.

36. Science of flight dynamics dealing with the motion of projectiles like rockets and bombs:

(1) Anthology

(2) Fluid Mechanics

(3) Ballistics

(4) Cavalry

37. Branch of Physics dealing with very low temperature:

(1) Geophysics

(2) Ergonomics

(3) Cryogenics

(4) Eugenics

38. Restrained in regard to desires or passions, especially to sexual desires

(1) Connoisseur

(2) Continent

(3) Cognoscente

(4) Insolvent

39. A craftsman who makes or repairs wooden barrels, casks or tubs:

(1) Truant

(2) Cooper

(3) Ceramist

(4) Fabulist

Directions : From question nos. **40-43,** a statement has been given and a part of the statement is underlined. After reading the statement carefully, you have to choose the best option for the underlined section of the sentence and shade/blacken the correct answer in your answer sheet.

40. There is Dr. Kalam <u>whom they assert is the most distinguished scientist in the country.</u>

(1) who they assert is the most distinguished scientist in the country.

(2) whom they asserted was the most distinguished scientist in the country.

(3) who they assert was the most distinguished scientist in the country.

(4) whom they assert is the most distinguished scientist in the country.

41. This kind of behaviour has not been seen here since the last 10 years.

(1) from the last 10 years

(2) from last 10 years

(3) for the last 10 years

(4) of the last 10 years

42. If I would have realized the nature of the task earlier, I would never have accepted it.

(1) If I have had

(2) In case I would have

(3) Had I been

(4) Had I

43. No sooner did she see me when she started grumbling about her new responsibilities.

(1) then she started grumbling

(2) than she started grumbling

(3) when she started grumbling

(4) and she started grumbling

Directions : Each of the question no. from **44-48,** has a word given in the beginning followed by four options. You have to identify the most appropriate meaning of the word among the four options and mark the corresponding answer in your answer sheet.

44. Bequeath :

(1) Leave something behind.

(2) Forget about something

(3) To leave something to someone in will

(4) To demand constitutionally

45. Accountability :

(1) Giving financial statements for accounts

(2) Being answerable for one's actions

(3) Counting

(4) Briefing

46. Delegation :

(1) Allocation of funds

(2) Monitoring work

(3) Distribution

(4) Assigning task to others

47. Defamation :

(1) False statement

(2) Statement of accusation

(3) Statement damaging one's reputation

(4) Statement of praise

48. Chattels :

(1) All tangible movable and immovable property

(2) All tangible immovable personal property

(3) All tangible movable personal property

(4) All immovable property of the family

Directions : For Question Nos. **49-53,** choose the word which is an antonym of the given word and mark the appropriate answer in your answer sheet.

49. Culpable :
(1) Defendable
(2) Blameless
(3) Careless
(4) Irresponsible

50. Gregarious :
(1) Antisocial
(2) Glorious
(3) Horrendous
(4) Similar

51. Capacious :
(1) Limited
(2) Caring
(3) Foolish
(4) Changeable

52. Remiss :
(1) Forgetful
(2) Watchful
(3) Dutiful
(4) Harmful

53. Honorary :
(1) Dishonourable
(2) Reputed
(3) Paid
(4) Official

Directions : For Question Nos. **54-58**, understand the meaning of the underlined idioms and phrases in the sentence and mark the correct option for the meaning which sentence communicates, in your answer sheet.

54. Tagore is the greatest **man of letters** India has ever produced, said the speaker.

What does the above sentence mean ?

(1) Tagore has written great deal of letters
(2) Many letters have come to Tagore
(3) Writing letters was his passion
(4) Tagore was a great scholar

55. It was an **acid test** for the government.

What does the underlined idiom mean ?

(1) Test done in lab using chemicals
(2) An important milestone
(3) A severe and final test
(4) An easy challenge

56. Sarojini Naidu could be called the **lady with a blue stockings.**

What does the above sentence mean ?

(1) She always wore a pair of blue stockings

(2) She was a woman with a great literary taste

(3) She was very wealthy and rich

(4) She was fond of blue socks

57. The captain of the rival team paid **left handed compliment** to the winning team

What does the above sentence mean ?

(1) Complimented raising left hand

(2) Complimented reluctantly

(3) Complimented without sincerity

(4) Complimented unfriendly

58. The police **left no stone unturned** to trace the culprits.

What does the above sentence mean ?

(1) The Police nabbed the stone pelting culprits

(2) The Police spared no effort to trace the culprits

(3) The Police found solution to deal with culprits

(4) The Police made no attempt to get hold of culprits

Directions : For Question Nos. **59-63,** choose the answer which is nearest in the meaning (synonym) for the underlined word and mark the appropriate answer in your answer sheet.

59. The policies framed by the government should be **benevolent.**

(1) Good, Just and Fair

(2) Strict

(3) Economically viable

(4) Keep the state exchequer in mind

60. Some criminal cases prolong so many years and finally due to lack of proper witnesses, criminals are **acquitted**.

(1) Set free

(2) Forgiven

(3) Declared not guilty

(4) Given parole

61. The magician's **adroitness** was remarkable and left the audience dazed.

(1) Dexterity

(2) Generosity

(3) Flashiness

(4) Dressing for the magic show

62. The guest's **grandiloquent** talks miffed the host
(1) Lofty
(2) Humurous
(3) Lively
(4) Humble

63. The raging storm **roiled** the sea waters.
(1) Spurned
(2) Churned
(3) Soothed
(4) Scalded

Directions : For the Question Nos. **64-66**, a sentence is broken in four parts. Identify the underlined part which has an error and mark the correct answer in your answersheet.

64. One of the problems
(1)
of the modern education system are
(2)
that it does not promote practical application
(3)
of the subjects studied
(4)

65. Neither of the soulutions
(1)
were found acceptable
(2)
to the two warring factions
(3)
within the company
(4)

66. Our company
(1)
is the only one of the companies
(2)
which has shown a growth in manpower
(3)
this year
(4)

Directions: For Question Nos. **67-70**, read the following passage and mark the correct answer for the questions given below in your answer sheet.

It is very difficult to define social responsibility and there are no standard definitions of it. Some companies initiate CSR or corporate social responsibility with the purpose of philanthropy and some do it to hide their wrongdoings. Some other implement CSR programmes as it is the practice in the industry or in the view of a corporate philosophy in place. Studies suggest that a company with a social responsibility approach is likely to gain a better acceptance in the market. Many companies have taken up CSR activities with an innovative approach. While some companies make a day of social work mandatory for all

their employees, some other prefer to sponsor social service events. Whatever be the reason, social responsibility initiatives have some distinct advantages. They are: important social issues are addressed, willingness grows among the public to try the products and services of the company with a view to directly contribute to socially relevant issues, the brand reputation and the overall image of the corporation concerned improves and its product and services find better acceptability. Today Social responsibility has the following benefits:

It provides distinct competitive advantage and brand building, brings employees together by involving them in a task together, helps make better use of resources. The CSR activities of an organization are done at two levels: First, at the corporate level and second at the branch, unit or individual levels. At the corporate level a direction is set to the social responsibility issues that are taken up. A separate unit or department mainly consisting of volunteer employees is set up. Then, goal setting is done and issues are tackled. At the branch, unit or individual levels, people are encouraged to take up CSR activities.

67. Identify the idea that does not fall under the advantages of CSR
(1) Willingness grows among the public to try the products and services of the company
(2) Important social issues are addressed
(3) The brand reputation and the overall image of the corporation concerned improves
(4) Products and services of the company get rejected.

68. Arrange in the right order in which CSR activities happen in the corporate level.
A. Goal setting is done.
B. A separate unit or department mainly consisting of volunteer employees is set up
C. A direction is set to the social responsibility issues that are taken up
D. Issues are tackled.
(1) B, D, C, A (2) A, C, B, D
(3) C, B, A, D (4) D, B, C, A

69. What benefit do companies gain through CSR activities?
(1) Defame
(2) Acceptance
(3) Disparage
(4) Denigration

70. Find the word closer in the meaning to 'Philanthropy'
(1) Benevolence
(2) Cruelty
(3) Nastiness
(4) Meanness

71. ಎಮ್. ಎಸ್. ಪವರ್ ಪಾಯಿಂಟಿನಲ್ಲಿ ಸ್ಲೈಡು ನಿರೂಪಣೆ ಮಾಡುವಾಗ ಒಂದಾದ ಮೇಲೊಂದು ಹೈಪರ್‌ಲಿಂಕ್ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುವ ಬಗೆ.

(1) Ctrl + K

(2) Ctrl + D

(3) Tab

(4) Ctrl + H

72. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ಪವರ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ವ್ಯೂ ಅಲ್ಲ ?

(1) ಸ್ಲೈಡ್ ಶೋ ವ್ಯೂ

(2) ಸ್ಲೈಡ್ ವ್ಯೂ

(3) ಪ್ರೆಸೆಂಟೇಷನ್ ವ್ಯೂ

(4) ಔಟ್‌ಲೈನ್ ವ್ಯೂ

73. ಯಾವ ವ್ಯೂ ನಿಂದ ಸ್ಲೈಡ್ ಸಾರ್ಟರ್‌ನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು ?

(1) Insert

(2) File

(3) Edit

(4) View

74. ಪ್ರಚಲಿತ ನಿರೂಪಣೆಯಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಸ್ಲೈಡ್ ಸೇರ್ಪಡೆಗೆ ಕಿರುದಾರಿ.

(1) CTRL + O

(2) CTRL + M

(3) CTRL + F

(4) CTRL + N

75. ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ಡೇಟಾ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫರ್ ಟೆಕ್ನಿಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾದುದು ?

(1) CAD

(2) CAM

(3) DMA

(4) MMA

76. RISC ಯ ವಿಸ್ತಾರ ಏನು ?

(1) ರಿಸ್ಕ್ ಇನ್‌ಸ್ಟ್ರಕ್ಷನ್ ಸೋರ್ಸ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್

(2) ರೆಡ್ಯೂಸ್ಡ್ ಇನ್‌ಸ್ಟ್ರಕ್ಷನ್ ಸೆಟ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್

(3) ರಿಸ್ಕ್ ಇನ್‌ಸ್ಟ್ರಕ್ಷನ್ ಸೆಟ್ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್

(4) ರಿಸ್ಕ್ ಇನ್‌ಸ್ಟ್ರಕ್ಷನ್ ಸೆಟ್ ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್

77. ಕಾಚೆ ಮೆಮೊರಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಹೀಗೆ ಮಾಪನ ಮಾಡುವರು.

(1) ಹಿಟ್ ಅನುಪಾತ

(2) ಚಾಟ್ ಅನುಪಾತ

(3) ಕಾಪಿ ಅನುಪಾತ

(4) ಡೇಟಾ ಅನುಪಾತ

71. How to select one hyperlink after another during a slide presentation in MS Power Point ?

(1) Ctrl + K

(2) Ctrl + D

(3) Tab

(4) Ctrl + H

72. Which of the following is not a power point view?

(1) Slide show view

(2) Slide view

(3) Presentation view

(4) Outline view

73. Slide sorter can be accessed from which view?

(1) Insert

(2) File

(3) Edit

(4) View

74. Shortcut to insert new slide in the current presentation is :

(1) CTRL + O

(2) CTRL + M

(3) CTRL + F

(4) CTRL + N

75. Which among the following is an important data transfer technique ?

(1) CAD

(2) CAM

(3) DMA

(4) MMA

76. RISC stands for ?

(1) Risk Instruction Source Computer

(2) Reduced Instruction Set Computer

(3) Risk Instruction Set Computer

(4) Risk Instruction Set Computing

77. The performance of cache memory is named in terms of

(1) Hit ratio

(2) Chat ratio

(3) Copy ratio

(4) Data ratio

78. ಮೇಲ್ಮೈನಲ್ಲಿ ಲೇಸರ್ ಮೂಲವನ್ನು ಬಿಂಬಿಸಿ ಡೇಟಾ ಓದುವುದು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ?

(1) ಕಾಂತೀಯ ಡಿಸ್ಕ್

(2) ಫ್ಲಾಪಿ ಡಿಸ್ಕ್

(3) ಆಪ್ಟಿಕಲ್ ಡಿಸ್ಕ್

(4) ROM

79. ISDN ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪ.

(1) ಇಂಟಿಗ್ರೇಟೆಡ್ ಸರ್ವೀಸಸ್ ಡಿಜಿಟಲ್ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್

(2) ಇಂಟಿಗ್ರೇಟೆಡ್ ಸರ್ವೀಸಸ್ ಡಬಲ್ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್

(3) ಇಂಟಿಗ್ರೇಟೆಡ್ ಸರ್ವೀಸಸ್ ಡಿಜಿಟಲ್ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್

(4) ಇಂಟಿಗ್ರೇಟಡ್ ಸರ್ವರ್ ಡಿಜಿಟಲ್ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್

80. ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ 'ಪಿಎನ್‌ಜಿ' ಯಲ್ಲಿ ಫೈಲ್ ಎಕ್ಸ್‌ಟೆನ್‌ಷನ್ ಇದೆ. 'ಪಿಎನ್‌ಜಿ' ಯ ವಿಸ್ತಾರ

(1) ಪೋರ್ಟೆಬಲ್ ನ್ಯೂಟ್ರಲ್ ಗ್ರಾಫಿಕ್ಸ್

(2) ಪೋರ್ಟೆಬಲ್ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್ ಗ್ರಾಫ್ಸ್

(3) ಪ್ರಿಟ್ಟಿ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್ ಗ್ರಾಫಿಕ್ಸ್

(4) ಪೋರ್ಟೆಬಲ್ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್ ಗ್ರಾಫಿಕ್ಸ್

81. ಜಾಲಬಂಧದಲ್ಲಿ SAP ಯ ವಿಸ್ತಾರವೇನು ?

(1) ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ಆಕ್ಸೆಸ್ ಪಾಯಿಂಟ್

(2) ಸರ್ವೀಸ್ ಆಕ್ಸೆಸ್ ಪಾಯಿಂಟ್

(3) ಸೆಮಿ ಅಟ್ ಪಾಯಿಂಟ್

(4) ಸರ್ವೀಸ್ ಆಕ್ಸೆಸ್ ಪರ್ಮಿಷನ್

82. ಎಮ್.ಎಸ್. ಎಕ್ಸೆಲ್‌ನ ಹೊಸ ವರ್ಕ್‌ಬುಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಕೀ ಆದ ಹೊಸ ಮಾಹಿತಿಯ ಡೀಫಾಲ್ಟ್ ಶೈಲಿ

(1) ಕೊಮಾ

(2) ನಾರ್ಮಲ್

(3) ಕರೆನ್ಸಿ

(4) ಪರ್ಸೆಂಟ್

83. ಆಯ್ಕೆಯಾದ ಸೆಲ್‌ಗಳಿಂದ ಚಾರ್ಟ್ ಉಂಟು ಮಾಡಲು ಯಾವ ಕೀಬೋರ್ಡ್ ಕಿರುದಾರಿ ಬಳಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.

(1) F11

(2) F10

(3) F9

(4) F2

78. Which of the following reads the data by reflecting pulses of laser beams on the surface.

(1) Magnetic Disk

(2) Floppy Disk

(3) Optical Disk

(4) ROM

79. What is the full form of ISDN

(1) Integrated Services Digital Network

(2) Integrated Services Double Network

(3) Integrated Services Digital Network

(4) Integrated Server Digital Network

80. There is a file extension in the computer ' .png '. What does 'png' stands for ?

(1) Portable Neutral Graphics

(2) Portable Network Graphs

(3) Pretty Network Graphics

(4) Portable Network Graphics

81. The term of network what is the mean of SAP ?

(1) Smart Access Point

(2) Service Access Point

(3) Service At Point

(4) Service Access Permission

82. The default style for the new data keyed in a new workbook in MS-Excel is ?

(1) Coma

(2) Normal

(3) Currency

(4) Percent

83. Which of the following Keyboard shortcut may be used to create a chart from the selected cells

(1) F11

(2) F10

(3) F9

(4) F2

84. ಒಂದು ಸೆಲ್‌ನ ಪುಟದ ಬಗ್ಗೆ ಸೆಲ್ ರೆಫರೆನ್ಸ್ C1 ಸೆಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಹೇಳಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ ಮತ್ತು H ಕಾಲಂ ಮೇಲಿನವರೆಗೂ ಹೋಗಿ ಮತ್ತು ಕೆಳಗಿನ ರೋ 10 ರವರೆಗೂ ಹೋಗುವುದು.

(1) C1 : 10H

(2) C1 : H10

(3) C1: H -10

(4) C1: H : 10

85. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಫಂಕ್ಷನ್‌ಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವುದನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಲಾಜಿಕಲ್ ಫಂಕ್ಷನ್‌ನ ಫಾರ್ಮುಲಾದಲ್ಲಿ ಫಲಿಕಾಂಶವಾಗಿ "TRUE" ಅಥವಾ "FALSE" ತೋರುವುದು ಯಾವುದು ?

(1) NOT

(2) OR

(3) IF

(4) AND

86. ಈ ಮೆನುಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವುದರಿಂದ ಮ್ಯಾಕ್ರೋಸ್‌ನ್ನು ಕಾರ್ಯಗತ ಗೊಳಿಸಬಹುದು.

(1) ಫಾರ್ಮ್ಯಾಟ್

(2) ಹೋಮ್

(3) ಇನ್‌ಸರ್ಟ್

(4) ಟೂಲ್ಸ್

87. ಯಾವ ಫಂಕ್ಷನ್ ರೋ ಡೇಟಾವನ್ನು ಕಾಲಂನಲ್ಲಿ ಕಾಲಂ ಡೇಟಾವನ್ನು ರೋನಲ್ಲಿ ಪ್ರದರ್ಶಿಸುತ್ತದೆ ?

(1) ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಪೋಸ್

(2) ಇಂಡೆಕ್ಸ್

(3) ರೋಸ್

(4) ಹೈಪರ್‌ಲಿಂಕ್ಸ್

88. ಕಂಡೀಷನಲ್ ಫಾರ್ಮ್ಯಾಟಿಂಗ್ ಅನ್ವಯಿಸಿ _____ಗೆ ಪ್ರತಿಯಾದ ನಿರ್ಬಂಧವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಬಹುದು. ಸರಿಯಾದ ಪದ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(1) ಸೆಲ್‌ವ್ಯಾಲ್ಯೂ

(2) ಫಾರ್ಮುಲಾ

(3) ಮೇಲಿನ ಎರಡೂ

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

89. "VLOOKUP" ಫಂಕ್ಷನ್‌ನ ಉಪಯೋಗ

(1) ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ದಾಖಲೆ ಹುಡುಕುವುದು

(2) V ಇರುವ ಪಠ್ಯದ ವರ್ಕ್ ಅಪ್

(3) ಎರಡು ಸೆಲ್‌ಗಳು ಒಂದೇ ಬಗೆಯವೇ ಎಂದು ಪರೀಕ್ಷಿಸುವುದು

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

84. The Cell reference for a page of cells that states in cell C1 and goes over to column H and down to row 10 is ?

(1) C1 : 10H

(2) C1 : H10

(3) C1: H -10

(4) C1: H : 10

85. Except which of the following function, a formula with a logical function shows the word ' TRUE ' or ' FALSE ' as a result ?

(1) NOT

(2) OR

(3) IF

(4) AND

86. Macros can be executed from which of the following menu ?

(1) Format

(2) Home

(3) Insert

(4) Tools

87. Which function displays row data in a column and column data in a row?

(1) Transpose

(2) Index

(3) Rows

(4) Hyperlinks

88. You can check the condition against _____ when applying conditional formatting.

Fill in the blanks with correct option.

(1) Cell Value

(2) Formula

(3) Both of above

(4) None of the above

89. " VLOOKUP " function is used to :

(1) Find related records

(2) Works up text that contain 'V'

(3) Check if two cells are identical

(4) None of the above

90. ಫಂಕ್ಷನ್‌ನೊಳಗಿನ ಮತ್ತೊಂದು ಫಂಕ್ಷನ್‌ನ ಹೆಸರು

(1) ರೌಂಡ್ ಫಂಕ್ಷನ್

(2) ಸ್ಯಾಂಡ್‌ವಿಚ್ ಫಂಕ್ಷನ್

(3) ಸ್ವಿಚ್ ಫಂಕ್ಷನ್

(4) ನೆಸ್ಟೆಡ್ ಫಂಕ್ಷನ್

91. ವರ್ಕ್‌ಶೀಟ್ ಸೆಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಕರೆಂಟ್ ಟೈಮ್ ನಮೂದಿಸಲು ಯಾವ ಫಂಕ್ಷನ್ ಬಳಕೆ ಮಾಡುವಿರಿ ?

(1) = time ( )

(2) = nowtime ( )

(3) = now ( )

(4) = current time ( )

92. ವರ್ಕ್‌ಬುಕ್‌ನೊಂದಿಗೆ ರಕ್ಷಿತವಾದ ಮೌಲ್ಯಗಳ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಗಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪದ ಯಾವುದು ?

(1) ಪೇಜ್

(2) ಫೈಲ್ ಸೆಟ್

(3) ಡೇಟಾ ಸೆಟ್

(4) ಸಿನಾರಿಯೋ

93. ಎಮ್.ಎಸ್. ವರ್ಡ್‌ನ ಕಾಲಂನ ಅಗಲವನ್ನು ತಂತಾನೆ ಹೊಂದಿಸಲು ಈ ಪೈಕಿ ಮಾಡಬೇಕಾದದ್ದೇನು ?

(1) ಕಾಲಂನ ಎಡ ಅಂಚನ್ನು ಡಬಲ್ ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡುವುದು

(2) ಕಾಲಂನ ಬಲ ಅಂಚನ್ನು ಡಬಲ್ ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡುವುದು

(3) ಕಾಲಂನ ಹೆಡ್ಡರ್ ಅನ್ನು ಡಬಲ್ ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡುವುದು

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ.

94. ಯಾವ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಬಣ್ಣವು ಗೋಚರವಾಗದು ?

(1) ಪ್ರಿಂಟ್ ಲೇಔಟ್ ವ್ಯೂ

(2) ವೆಬ್ ಲೇಔಟ್ ವ್ಯೂ

(3) ಪ್ರಿಂಟ್ ಪ್ರಿವ್ಯೂ

(4) ರೀಡಿಂಗ್ ವ್ಯೂ

95. ಏರಿಕೆ ಆಪರೇಟರ್ (++) ಎಷ್ಟು ಆಪರ್ಯಾಂಡ್‌ಗಳ ಮೇಲೆ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ ?

(1) ಒಂದು

(2) ಎರಡು

(3) ಮೂರು

(4) ನಾಲ್ಕು

90. A function inside another function is known as :

(1) Round function

(2) Sandwich function

(3) Switch function

(4) Nested function

91. Which function will you use to enter current time in a worksheet cell ?

(1) = time ( )

(2) = nowtime ( )

(3) = now ( )

(4) = current time ( )

92. What term refers to a specific set of values saved with the workbook.

(1) Page

(2) File Set

(3) Data Set

(4) Scenario

93. To auto fit the width of a column in MS –Word, one has to do the following:

(1) Double click the left border of the column

(2) Double click the right border of the column

(3) Double click the column header

(4) None of the above

94. In which view back ground colour will not be visible ?

(1) Print layout view

(2) Web layout view

(3) Print Preview

(4) Reading view

95. Increment operator (+ +) operates on _____ number of operands. Fill in the correct answer.

(1) One

(2) Two

(3) Three

(4) Four

96. ಗಣಕ ಯಂತ್ರದ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಇದರೊಡನೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿವೆ.

(1) ಸಿಂಟ್ಯಾಕ್ಸ್ ದೋಷಗಳು

(2) ಲಾಜಿಕ್ ದೋಷಗಳು

(3) ರೌಂಡ್ ಆಫ್ ದೋಷಗಳು

(4) (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡೂ

97. ಈ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್‌ನಲ್ಲಿ z ನ ಬೆಲೆ ಏನು ?

```
{ int  x = 10,  y = 5,  z ;
   z = + + x + y - - ;
   Printf ("% d", z);
}
```

(1) 16

(2) 15

(3) 14

(4) 25

98. ISO – OSI ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಪದರಗಳಿರುತ್ತವೆ ?

(1) 5

(2) 6

(3) 7

(4) 8

99. ಯಾವ ವ್ಯೂವನ್ನು ಪವರ್ ಪಾಯಿಂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಳಕೆ ಮಾಡಿ ಸ್ಪೀಕರ್‌ನ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಸೇರಿಸಬಹುದು ?

(1) ಸ್ಲೈಡ್ ಶೋ

(2) ನೋಟ್ಸ್ ಪೇಜ್ ವ್ಯೂ

(3) ಸ್ಲೈಡ್ ಸಾರ್ಟರ್

(4) ನಾರ್ಮಲ್

100. ಮೈಕ್ರೋ ಸಾಫ್ಟ್ ಪವರ್ ಪಾಯಿಂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರೆಸೆಂಟೇಷನ್‌ಗೆ ಎರಡು ಬಗೆಯ ಸೌಂಡ್ ಎಫೆಕ್ಟ್ ಫೈಲ್‌ಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಬಹುದಾದದ್ದು.

(1) .wav files and .gif files

(2) .jpg files and .gif files

(3) .wav files and .jpg files

(4) .wav files and .mid files

96. A computer program is generally associated with

(1) Syntax errors

(2) Logic errors

(3) Round off errors

(4) Both (1) and (2)

97. The value of 'z' in the program is

```
{ int  x = 10,  y = 5,  z ;
   z = + + x + y - - ;
   Printf ("% d", z);
 }
```

(1) 16

(2) 15

(3) 14

(4) 25

98. An ISO – OSI network model has _____ layers.

Fill in the blank with correct option.

(1) 5

(2) 6

(3) 7

(4) 8

99. Which view in Power Point can be used to enter speaker comments ?

(1) Slide Show

(2) Notes Page View

(3) Slide Sorter

(4) Normal

100. In Microsoft Power Point, two kind of sound effect files that can be added to the presentation are

(1) .wav files and .gif files

(2) .jpg files and .gif files

(3) .wav files and .jpg files

(4) .wav files and .mid files

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 144

ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ

(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಸಂಖ್ಯೆ, ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A, B, C,** ಅಥವಾ **D** ಅನ್ನು, ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. **(a)** ಸಾಮಾನ್ಯ ಕನ್ನಡ : **1-35 (b)** ಸಾಮಾನ್ಯ ಇಂಗ್ಲೀಷ್ : **36-70 (c)** ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಜ್ಞಾನ : **71-100.** ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ 0.25 ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 145

QUESTION BOOKLET
GENERAL STUDIES
(PAPER-I)

Time Allowed : 1½ Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A or B as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, 1/4th (0.25) of the marks assigned for that question will be deducted.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಷೇರ್ ಷಾ ಸೂರಿಯ ಹೆಗ್ಗಳಿಕೆ ಇರುವುದು ಆತನ

(1) ಹುಮಾಯೂನ್‌ನ ವಿರುದ್ಧ ದಿಗ್ವಿಜಯದಲ್ಲಿ

(2) ಉತ್ಕೃಷ್ಟ ಸೇನಾ ನಾಯಕತ್ವದಲ್ಲಿ

(3) ಆಡಳಿತ ಸುಧಾರಣೆಯಲ್ಲಿ

(4) ಜಾತ್ಯಾತೀತ ಧೋರಣೆಯಲ್ಲಿ

2. ಉತ್ತರ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರಕೂಟರೊಂದಿಗೆ ಔನ್ನತ್ಯ ಸಾಧಿಸ ಹೊರಟ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು

(1) ಪಾಲರು ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಹಾರರು

(2) ಪ್ರತಿಹಾರರು ಮತ್ತು ಪರಮಾರರು

(3) ವೆಂಗಿ ಚಾಲುಕ್ಯರು ಮತ್ತು ಪಲ್ಲವರು

(4) ಪಾಲರು ಮತ್ತು ಪಲ್ಲವರು

3. ಮೂರನೇ ಪಾಣಿಪತ್ ಯುದ್ಧದಲ್ಲಿ ಮರಾಠರನ್ನು ಸೋಲಿಸಿದವರು.

(1) ಮುಘಲರು

(2) ಆಫ್ಘನ್ನರು

(3) ಇಂಗ್ಲೀಷರು

(4) ರುಹೆಲ್ಲರು

4. ಆತ್ಮೀಯತಾ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ರೂಪಿಸಿದ ಮೊದಲ ಮುಸ್ಲಿಂ ದೊರೆ – ರಾಜರ ದೈವಿಕ ಹಕ್ಕು ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಬಗೆಯದು – ಯಾರು ?

(1) ಐಬಕ್

(2) ಇಲ್ತುಮಿಷ್

(3) ಬಲ್‌ಬನ್

(4) ಅಲ್ಲಾಉದ್ದೀನ್

5. ಮುಘಲ್‌ರ ಕಾಲದ ತೈಲ ಚಿತ್ರ ಪ್ರಾಧಾನ್ಯತೆ ಪಡೆದದ್ದು ಇವರ ಆಳ್ವಿಕೆಯ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ

(1) ಜಹಾಂಗೀರ್

(2) ಷಾಜಹಾನ್

(3) ಔರಂಗಜೇಬ್

(4) ಅಕ್ಬರ್

6. ವಿಜಯನಗರ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯದ ಅವಶೇಷಗಳು ಲಭ್ಯವಿರುವುದು ಇಲ್ಲಿ

(1) ವಿಜಯಪುರ

(2) ಗೋಲ್ಕೊಂಡಾ

(3) ಹಂಪಿ

(4) ಬರೋಡಾ

1. The greatness of Sher Shah Suri lies in his

(1) Victories against Humayun

(2) Superior Generalship

(3) Administrative Reforms

(4) Secular attitude

2. The powers that contested for supremacy with the Rashtrakutas in North India were the

(1) Palas and Pratiahras

(2) Pratiharas and Parmars

(3) Vengi Chalukyas and Pallavas

(4) Palas and Pallavas

3. In the third battle of Panipat, Marathas were defeated by the

(1) Mughals

(2) Afghans

(3) English

(4) Ruhellas

4. Who was the first Muslim ruler to formulate the theory of kinship similar to the theory of divine right of the kings ?

(1) Aibak

(2) Iltutmish

(3) Balban

(4) Alauddin

5. Painting of Mughal period was at its prime during the reign of

(1) Jehangir

(2) Shahjahan

(3) Aurangzeb

(4) Akbar

6. The remains of Vijaynagar Empire can be found in

(1) Bijapur

(2) Golconda

(3) Hampi

(4) Baroda

7. ಕೆಲವು ಭಾರತೀಯ ಕಲಿಕಾ ಶಾಲೆಗಳು ಮತ್ತು ಅದರ ಪ್ರಾರಂಭ ಕರ್ತೃಗಳನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

(A) ಪಕ್ಷಿಲಾಸ್ವಾಮಿನ್ ವಾತ್ಸಾಯನ – ನ್ಯಾಯ

(B) ಪ್ರಶಸ್ತಪಾದ – ವೈಶೇಷಕ

(C) ವ್ಯಾಸ – ಯೋಗ

(D) ಶಂಕರಾಚಾರ್ಯ – ವೇದಾಂತ

ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯುತ್ತರ ಯಾವುದು ಎಂಬುದನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಆರಿಸಿ.

(1) (A) ಮತ್ತು (B)

(2) (B) ಮತ್ತು (C)

(3) (C) ಮತ್ತು (D)

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

8. ದುಂಡು ಮೇಜಿನ ಪರಿಷತ್ತಿನ ಎಲ್ಲಾ 3 ಸಭೆಗಳಲ್ಲೂ ಭಾಗವಹಿಸಿದವರು ಯಾರು ?

(1) ಡಾ. ಬಿ.ಆರ್. ಅಂಬೇಡ್ಕರ್

(2) ಎಮ್. ಎಮ್. ಮಾಳವೀಯ

(3) ವಲ್ಲಭಭಾಯ್ ಪಟೇಲ್

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

9. ಸೌಮ್ಯ ಉಗ್ರಗಾಮಿಗಳು ಹೋಳಾದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾಗಿದ್ದವರು ಯಾರು ?

(1) ಫಿರೋಜ್ ಷಾ ಮೆಹ್ತಾ

(2) ರಾಸ್ ಬಿಹಾರಿ ಘೋಷ್

(3) ಮದನ್ ಮೋಹನ ಮಾಳವೀಯ

(4) ದಿನ್ ಷಾ ವಾಚಾ

10. ಮುಸ್ಲಿಂ ಲೀಗ್ ತನ್ನ ಸ್ವಆಳ್ವಿಕೆಯನ್ನು ಧ್ಯೇಯದ ಮುಖ್ಯಾಂಶವಾಗಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡದ್ದು ಯಾವಾಗ ?

(1) 1919

(2) 1911

(3) 1912

(4) 1920

11. ಭಾರತದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಚಳುವಳಿಯನ್ನು ಬಲಪಡಿಸಲು ಕಾರಣರಾದವರು ಮತ್ತು ಕೆಲವು ಪ್ರಮುಖ ಚಳುವಳಿಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(A) ದಂಡಿಯಾತ್ರೆ – ಮಹಾತ್ಮಗಾಂಧಿ

(B) ಪೂರ್ಣ ಸ್ವರಾಜ್ ನಿರ್ಧಾರ ಲಾಹೋರ್ ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ ಅಧಿವೇಶನದಲ್ಲಿ – ಜವಹರ್‌ಲಾಲ್ ನೆಹರು

(C) ಬಡೋಲಿ ಆಂದೋಳನ – ಖಾನ್ ಅಬ್ದುಲ್ ಗಫಾರ್ ಖಾನ್

(D) ಕೆಂಪು ಅಂಗಿ ಚಳುವಳಿ – ಸರ್ದಾರ್ ಪಟೇಲ್

ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯುತ್ತರ ಯಾವುದು ಎಂಬುದನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಆರಿಸಿ.

(1) (A) ಮಾತ್ರ

(2) (A) ಮತ್ತು (B)

(3) (C) ಮಾತ್ರ

(4) (A), (B) ಮತ್ತು (C)

7. Some of the Indian school of thought and their exponents have been mentioned here :

A. Pakshilasvamin Vatsyayan - Nyaya

B. Prashastapada - Vaisheshika

C. Vyasa - Yoga

D. Shankaracharya - Vedanta

Which of the following is correct ?

Select from the codes below :

(1) A and B

(2) B and C

(3) C and D

(4) A, B, C and D

8. Who of the following attended all three Round Table Conferences ?

(1) Dr. B R Ambedkar

(2) MM Malviya

(3) Vallabhbhai Patel

(4) None of the above

9. Who was the president of the congress at the time of moderate extremist split ?

(1) Pherozsha Mehta

(2) Rashbehari Ghosh

(3) Madan Mohan Malviya

(4) Dinshaw Wacha

10. When did Muslim League adopt self governance as one of its objectives ?

(1) 1919

(2) 1911

(3) 1912

(4) 1920

11. Some of the important initiatives that contributed to the strengthening of Indian National Movement are as follows :

A. Dandi March – Mahatma Gandhi

B. Poorna Swaraj Resolution at Lahore Session of the Congress – JL Nehru

C. Bardoli Andolan – Khan Abdul Gaffar Khan

D. Red Shirts movement – Sardar Patel

Which of the above is correct ? Select the code from the following options :

(1) Only A

(2) A and B

(3) Only C

(4) A, B and C

12. ಗಾಂಧೀಜಿಯವರು 1932 ರ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 20 ರಂದು ಆಮರಣಾಂತ ಉಪವಾಸವನ್ನು ಯರವಾಡ ಸೆರೆ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಂಡಿದ್ದು ಇದರ ವಿರುದ್ಧ

(1) ಸತ್ಯಾಗ್ರಹಿಗಳನ್ನು ಬ್ರಿಟಿಷರು ದಮನಿಸಿದ್ದು

(2) ಗಾಂಧಿ – ಇರ್ವಿನ್ ಒಪ್ಪಂದದ ಉಲ್ಲಂಘನೆ

(3) ರಾಮ್ಸೆ ಮೆಕ್ ಡೊನಾಲ್ಡ್ ಕೋಮುವಾರು ಬಹುಮಾನ ನೀಡಿದ್ದು

(4) ಕೋಲ್ಕತ್ತಾದ ಕೋಮುವಾರು ದಂಗೆಗಳು

13. ಆಧುನಿಕ ಭಾರತದ ಕೆಲವೊಂದು ಮಹತ್ವದ ಕೃತಿಕಾರರು ಮತ್ತು ಕೃತಿಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

(A) ಸಚಿನ್ ಸನ್ಯಾಲ್ – ಬಂದಿ ಜೀವನ

(B) ಶರತ್‌ಚಂದ್ರ ಚಟರ್ಜಿ – ಪಥೇರ್ ಡಾಬಿ

(C) ಭಗತ್ ಸಿಂಗ್ – ನಾನೇಕೆ ನಿರೀಶ್ವರವಾದಿ

(D) ಜ್ಯೋತಿಬಾ ಫುಲೆ – ಗುಲಾಮ್ ಗಿರಿ

ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯುತ್ತರ ಯಾವುದು ಎಂಬುದನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಆರಿಸಿ.

(1) (A) ಮತ್ತು (B)

(2) (B) ಮತ್ತು (D)

(3) (C) ಮತ್ತು (B)

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

14. ಕ್ವಿಟ್ ಇಂಡಿಯಾ ಚಳುವಳಿಯನ್ನು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದು ಇಲ್ಲಿ.

(1) ಬಾಂಬೆ

(2) ಅಹ್ಮದಾಬಾದ್

(3) ಪುಣೆ

(4) ಕೋಲ್ಕತ್ತಾ

15. ವಾರ ಪತ್ರಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಅದರ ಪ್ರಾರಂಭಕಾರರ ಹೆಸರು ಜೋಡಿಯಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(A) ನ್ಯೂ ಇಂಡಿಯಾ ಕಾಮನ್ ವೆಲ್ತ್ – ಆನಿಬೆಸೆಂಟ್

(B) ಕಾಮ್ರೇಡ್ – ಮೌಲಾನಾ ಮಹ್ಮದ್ ಅಲಿ

(C) ಸಂಜೀವಿನಿ – ಕೆ.ಕೆ. ಮೆಹ್ತಾ

(D) ವ್ಯಾನ್‌ಗಾರ್ಡ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯನ್ ಇಂಡಿಪೆಂಡೆನ್ಸ್ – ಎಂ.ಎನ್. ರೋಯ್

ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯುತ್ತರ ಯಾವುದು ಎಂಬುದನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಆರಿಸಿ.

(1) (A) , (B) ಮತ್ತು (C)

(2) (A) , (C) ಮತ್ತು (D)

(3) (B) ಮತ್ತು (D)

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

12. On September 20, 1932 Mahatma Gandhi began a fast unto death in Yervada Jail against

(1) British repression of the Satyagrahis

(2) Violation of the Gandhi-Irwin pact

(3) Granting of Communal Award by Ramsay Mac Donald

(4) Communal riots in Calcutta

13. Some of the most significant writings of modern India are mentioned here:

A. Sachin Sanyal – Bandi Jeevan

B. Sarat Chandra Chatterji – Pather Dabi

C. Bhagat Singh – Why I am an atheist

D. Jotiba Phule – Ghulam Giri

Which of the above is correct ? Select the correct code from the following options :

(1) A and B

(2) B and D

(3) C and B

(4) All of the above

14. Quit India Movement was adopted by Indian National Congress at :

(1) Bombay

(2) Ahmedabad

(3) Pune

(4) Kolkata

15. Choose the newspaper weeklies that corresponded actually to their founders :

(A) New India Commonwealth : Annie Besant

(B) Comrade : Maulana Muhammad Ali

(C) Sanjivani : K K Mehta

(D) Vanguard of Indian Independence : M N Roy

Which of the above given pairs is correct ? Select the correct options :

(1) A, B and C

(2) A, C and D

(3) B and D

(4) All of the above

16. 1907 ರಲ್ಲಿ ಸರ್ ಕರ್ಜನ್ ವೈಲೀ ಅವರನ್ನು ಲಂಡನ್ನಿನ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ದಿಟ್ಟವಾಗಿ ಕೊಂದವರು ಯಾರು ?

(1) ಬಿ.ಎನ್. ದತ್ತ

(2) ಎಂ.ಎಲ್. ಧಿಂಗ್ರಾ

(3) ಸರ್ದಾರ್ ಅಜಿತ್ ಸಿಂಗ್

(4) ಎಸ್.ಸಿ.ಚಟರ್ಜಿ

17. ಕ್ಯಾನ್ಬೆ ಖ್ವಾರಿಗೆ ಹರಿಯುವ ಮತ್ತು ಅರಾವಳಿಯಲ್ಲಿ ಹುಟ್ಟುವ ನದಿ ಯಾವುದು ?

(1) ಲೂನಿ

(2) ಸಾಬರ್ಮತಿ

(3) ಸಾಹಿಬಿ

(4) ನೇತ್ರಾವತಿ

18. ಏಲಕ್ಕಿ ಬೆಟ್ಟಗಳ ಮತ್ತೊಂದು ಹೆಸರೇನು ?

(1) ಪಳನಿ ಬೆಟ್ಟಗಳು

(2) ನೀಲಗಿರಿ ಬೆಟ್ಟಗಳು

(3) ಎಲಗಿರಿ ಬೆಟ್ಟಗಳು

(4) ಅಣ್ಣಾಮಲೈ ಬೆಟ್ಟಗಳು

19. ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಇಳಿಕೆ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯಗಳ ಜೋಡಣೆ ಮಾಡಿ.

(A) ಉತ್ತರಪ್ರದೇಶ

(B) ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳ

(C) ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶ

(D) ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ

ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯುತ್ತರ ಯಾವುದು ಎಂಬುದನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಆರಿಸಿ.

(1) (A), (B), (C), (D)

(2) (C), (D), (A), (B)

(3) (D), (A), (B), (C)

(4) (B), (C), (A), (D)

20. ಈ ರಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಜನದಟ್ಟಣೆಯ ಇಳಿಕೆ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿ.

(A) ಕೇರಳ

(B) ಉತ್ತರಪ್ರದೇಶ

(C) ಬಿಹಾರ್

(D) ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳ

ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯುತ್ತರ ಯಾವುದು ಎಂಬುದನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಆರಿಸಿ.

(1) (A), (D), (B), (C)

(2) (B), (A), (C), (D)

(3) (A), (C), (B), (D)

(4) (B), (C), (A), (D)

16. Who committed the most daring murder of Sir Curzon Wylie in 1907 at a public meeting in London ?

(1) B N Datta

(2) M L Dhingra

(3) Sardar Ajit Singh

(4) S C Chatterjee

17. Which river rises in the Aravalis and flows into the Gulf of Canbay ?

(1) Luni

(2) Sabarmati

(3) Sahibi

(4) Netravati

18. What is the other name of Cardamom Hills ?

(1) Palni Hills

(2) Nilgiri Hills

(3) Yelagiri Hills

(4) Annamalai Hills

19. Arrange the states in descending order in terms of population :

A. Uttar Pradesh

B. West Bengal

C. Madhya Pradesh

D. Maharashtra

Which of the following code is correct ?

(1) A, B, C, D

(2) C, D, A, B

(3) D, A, B, C

(4) B, C, A, D

20. Arrange the states in descending order in terms of the density of population :

A. Kerala

B. Uttar Pradesh

C. Bihar

D. West Bengal

Which of the following code is correct ?

(1) A, D, B, C

(2) B, A, C, D

(3) A, C, B, D

(4) B, C, A, D

21. ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಯಾವುದು / ಯಾವುವು ಸರಿ ನಿರ್ಧರಿಸಿ.

(A) ಅಕ್ಕಿಯು ಭಾರತದ ಪ್ರಧಾನ ಧಾನ್ಯಬೆಳೆ.

(B) ಭಾರತವು ಅಕ್ಕಿಯನ್ನು ರಫ್ತು ಮಾಡುವ ಅಗ್ರ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದೆ.

ಈ ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ / ಗಳು ಸರಿ ?

(1) (A) ಮಾತ್ರ

(2) (B) ಮಾತ್ರ

(3) (A) ಮತ್ತು (B) ಎರಡೂ

(4) (A) ಆಗಲೀ ಅಥವಾ (B) ಆಗಲೀ ಅಲ್ಲ

22. ಭಾರತದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಜಲಚರ ಪ್ರಾಣಿ ಎಂದು ಘೋಷಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುವುದು ಯಾವ ಪ್ರಾಣಿ ?

(1) ರಿಡ್ಲೇಯ ಆಮೆ

(2) ನೀಲಿ ತಿಮಿಂಗಿಲ

(3) ಘರಿಯಾಲ್

(4) ಗಂಗಾ ಡಾಲ್ಫಿನ್

23. IR 20 ಮತ್ತು ರತ್ನ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಬೆಳೆಯ ಎರಡು ಮುಖ್ಯ ಬಗೆಗಳು.

(1) ಗೋಧಿ

(2) ಬಾಜ್ರಾ

(3) ಅಕ್ಕಿ

(4) ಜೋಳ

24. ವಜ್ರವು ರಾಸಾಯನಿಕವಾಗಿ

(1) ಲೋಹ ಕಾರ್ಬೊನೇಟ್‌ಗಳ ಮಿಶ್ರಣ

(2) ಕಾರ್ಬನ್

(3) ಮರಳಿನ ಶುದ್ಧ ರೂಪ

(4) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಮ್ ಮತ್ತು ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್ ಫಾಸ್ಫೇಟ್‌ಗಳ ಮಿಶ್ರಣ

25. ಈ ಧಾತುಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.

(A) Ca

(B) Ge

(C) Si

(D) C

ಕಾರ್ಬರಂಡಂ ಇವುಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ ಸಂಯುಕ್ತ

(1) (A) ಮತ್ತು (B)

(2) (A) ಮತ್ತು (C)

(3) (C) ಮತ್ತು (D)

(4) (B) ಮತ್ತು (C)

21. Consider the following statements :

A. Rice is the dominant grain crop of India

B. India is one of the leading exporters of rice.

Which of the above statement/ statements is/are true?

(1) A only

(2) B only

(3) Both A and B

(4) Neither A nor B

22. Which animal has been declared as the National Aquatic Animal of India ?

(1) Ridley's Turtle

(2) Blue Whale

(3) Ghariyal

(4) Ganga Dolphin

23. IR 20 and Ratna are two important varieties of

(1) Wheat

(2) Bajra

(3) Paddy

(4) Jowar

24. Diamond is chemically

(1) A mixture of metal carbonates

(2) Carbon

(3) A pure form of sand

(4) A mixture of Calcium and Magnesium Phosphates

25. Consider the following elements

A. Ca

B. Ge

C. Si

D. C

Carborundum is a compound of

(1) A and B

(2) A and C

(3) C and D

(4) B and C

26. ಈ ಸಂಯುಕ್ತಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.

(A) ಬೆಂಜೀನ್

(B) ಕಾರ್ಬನ್ ಟೆಟ್ರಾಕ್ಲೋರೈಡ್

(C) ಸೋಡಿಯಂ ಕಾರ್ಬೊನೇಟ್

(D) ಟ್ರೈಕ್ಲೋರೋಇಥಿಲೀನ್

ಈ ಪೈಕಿ ಶುಷ್ಕ ಶುದ್ಧೀಕರಣಕ್ಕೆ ಬಳಕೆ ಆಗುವುದು ಯಾವುದು ?

(1) (A) ಮಾತ್ರ

(2) (B) ಮಾತ್ರ

(3) (A), (B) ಮತ್ತು (D)

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

27. ನಿಂಬೆಹಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಕಿತ್ತಲೆಗಳಲ್ಲಿರುವ ಆಮ್ಲ.

(1) ಅಸಿಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ

(2) ಹೈಡ್ರೊಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ

(3) ಸಿಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ

(4) ಆಕ್ಸಾಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ

28. ರಾಸಾಯನಿಕವಾಗಿ ಅಡುಗೆ ಸೋಡ ಎಂದರೆ

(1) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಮ್ ಫಾಸ್ಫೇಟ್

(2) ಸೋಡಿಯಂ ಬೈಕಾರ್ಬೊನೇಟ್

(3) ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್

(4) ಬೇಕರ್ಸ್ ಯೀಸ್ಟ್

29. ಅಗ್ನಿಶಾಮಕದಲ್ಲಿ ಬಳಕೆ ಆಗುವ ಅನಿಲ

(1) ನೈಟ್ರೋಜನ್

(2) ಸಲ್ಫರ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್

(3) ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್

(4) ಹೈಡ್ರೋಜನ್

30. ಮೀನುಗಳು ಘನೀಕರಿಸಿದ ಸರೋವರದಲ್ಲಿ ಬದುಕುಳಿಯಲು ಕಾರಣ.

(1) ಮೀನುಗಳು ಬಿಸಿರಕ್ತದ ಪ್ರಾಣಿಗಳು

(2) ಮೀನು ಮಂಜುಗಡ್ಡೆಯಲ್ಲಿ ವಿಶ್ರಮಿಸುವುವು.

(3) ತಳದ ಸಮೀಪದ ನೀರು ಘನೀಭವಿಸದು

(4) ಮಂಜುಗಡ್ಡೆ ಒಂದು ಉತ್ತಮ ಉಷ್ಣವಾಹಕ

31. ನಿರ್ವಾತ ವಿದ್ಯುತ್ ಬಲ್ಬಿನ ತಂತುವಿನಿಂದ ಗಾಜಿಗೆ ಯಾವ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಉಷ್ಣವರ್ಗಾವಣೆ ಆಗುವುದು.

(1) ಉಷ್ಣವಾಹನ

(2) ಸಂವಹನ

(3) ವಿಕಿರಣ

(4) ಶೂನ್ಯದಲ್ಲಿ ಉಷ್ಣವರ್ಗಾವಣೆ ಆಗದು

26. Consider the following compounds

A. Benzene

B. Carbon tetrachloride

C. Sodium Carbonate

D. Trichloroethylene

Which of the above is/are used as dry cleaning chemicals ?

(1) A only

(2) B only

(3) A, B and D

(4) All of the above

27. The acid present in lemons and oranges is :

(1) Acetic Acid

(2) Hydrochloric Acid

(3) Citric Acid

(4) Oxalic Acid

28. Chemically baking soda is

(1) Calcium Phosphate

(2) Sodium Bicarbonate

(3) Sodium Chloride

(4) Baker's yeast

29. The gas used in fire extinguishers is :

(1) Nitrogen

(2) Sulphur Dioxide

(3) Carbon Dioxide

(4) Hydrogen

30. Fish can survive inside a frozen lake because

(1) Fish are warm blooded animals

(2) Fish hibernate in the ice

(3) Water near the bottom does not freeze

(4) Ice is a good conductor of heat.

31. By what process is heat transmitted from the filament of an evacuated electric bulb to the glass ?

(1) Conduction

(2) Convection

(3) Radiation

(4) Heat cannot be transmitted through vacuum

32. ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ಲೋಹದ ವಿಭಿನ್ನ ಪಾತ್ರೆಗಳಿಗೆ ಬಳಿಯಲಾಗಿರುವ ಏಕಕಾಲಿಕವಾಗಿ ಬಿಸಿ ಕಾಫಿಯನ್ನು ಸುರಿಯಲಾಗಿದೆ. ಸ್ವಲ್ಪ ಸಮಯದ ನಂತರ ಯಾವ ಬಣ್ಣ ಬಳಿದಿರುವ ಪಾತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಅತಿ ತಂಪಾದ ಕಾಫಿ ಇರುವುದು

(1) ಒರಟು ಬಿಳುಪು

(2) ಹೊಳೆವ ಬಿಳುಪು

(3) ಒರಟು ಕಪ್ಪು

(4) ಹೊಳೆವ ಕಪ್ಪು

33. ಹಾರಿಜದಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯ ಮತ್ತು ಚಂದ್ರರು ದೀರ್ಘ ವೃತ್ತೀಯವಾಗಿ ಕಾಣಲು ಕಾರಣ.

(1) ಆಕ್ಷಿಕ ಭ್ರಮೆ

(2) ವ್ಯತಿಕರಣ

(3) ವಕ್ರೀಭವನ

(4) ಆಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಆಗುವ ಬದಲಾವಣೆ

34. ತರಂಗಾಂತರ ಏರಿಕೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ವಿಭಿನ್ನ ಬಣ್ಣದ ಬೆಳಕುಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

(A) ನೇರಳೆ, ಊದಾ, ನೀಲಿ

(B) ಹಸುರು, ಕಿತ್ತಲೆ, ಕೆಂಪು

(C) ಕೆಂಪು, ಹಸುರು, ಊದಾ

(D) ನೀಲಿ, ಹಸುರು, ಹಳದಿ

ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮ ಯಾವುದು ಎಂಬುದನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಆರಿಸಿ.

(1) (A) ಮಾತ್ರ

(2) (A) ಮತ್ತು (B)

(3) (B), (C) ಮತ್ತು (D)

(4) (A), (B) ಮತ್ತು (D)

35. ಮಾನವನ ಕಣ್ಣಿನ ರೆಟಿನಾಗೆ ಸರಿಸಾಟಿಯಾಗುವಂತಹ ಕ್ಯಾಮರಾದ ಭಾಗ ಯಾವುದು ?

(1) ಮಸೂರ

(2) ಫಿಲ್ಮ್

(3) ರಂಧ್ರ

(4) ಮುಚ್ಚಳ

36. ಪ್ರತಿಜೀವಕ ಪೆನಿಸಿಲಿನ್ ಅನ್ನು ಪಡೆಯುವುದು ಇದರಿಂದ

(1) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಮ್

(2) ಶಿಲೀಂಧ್ರ

(3) ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ ಮಾರ್ಗ

(4) ವೈರಸ್ ಸೋಂಕಿತ ಜೀವಕೋಶಗಳು

37. ಈ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಪೈಕಿ ಸ್ತನಿಯಲ್ಲದ್ದು ?

(1) ಸಾಗರ ಗೋವು

(2) ಸಾಗರ ಕುದುರೆ

(3) ಸಾಗರ ಸಿಂಹ

(4) ನದಿ ಕುದುರೆ

32. Hot coffee is poured simultaneously in four metallic tumblers painted with different types of paints. After sometime the coffee would be found coldest in the tumbler painted with:

(1) Rough White

(2) Shining White

(3) Rough Black

(4) Shining Black

33. The sun and moon appear elliptical near the horizon due to :

(1) Optical Illusion

(2) Interference

(3) Refraction

(4) Actual change in shapes

34. Lights of different colours are arranged below in order of increasing wavelengths :

A. Violet, Indigo, Blue

B. Green, Orange, Red

C. Red, Green, Indigo

D. Blue, Green, Yellow

Which of the above in proper sequence ? Select the correct code from the options given below :

(1) A only

(2) A and B

(3) B, C and D

(4) A, B and D

35. Which part of the camera is analogous to the retina in the human eye ?

(1) Lens

(2) Film

(3) Aperture

(4) Shutter

36. The antibiotic penicillin is obtained from

(1) A bacterium

(2) Fungus

(3) Synthetic means

(4) Virus infected Cells

37. Which one of the following animals is not a mammal ?

(1) Sea-cow

(2) Sea-horse

(3) Sea-lion

(4) River horse

38. ಸ್ಮಾಗ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಬಲ ಕಣ್ಣು ಉರಿಕಾರಕ

(1) ಓಜೋನ್

(2) ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಕ್ಸೈಡ್

(3) ಪೆರೆಕ್ಸಿಆಸಿಟೈಲ್ ನೈಟ್ರೇಟ್

(4) ಸಲ್ಫರ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್

39. AB ರಕ್ತ ಗುಂಪಿನ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ರಕ್ತಪೂರಣ ಮಾಡಬೇಕು. ಈ ಪೈಕಿ ಯಾರು ಅವನಿಗೆ ರಕ್ತ ನೀಡಬಲ್ಲರು ?

(A) A ರಕ್ತ ಗುಂಪಿನ ಪತ್ನಿ

(B) B ರಕ್ತ ಗುಂಪಿನ ಮಗ

(C) O ರಕ್ತ ಗುಂಪಿನ ಗೆಳೆಯ

(D) AB ರಕ್ತ ಗುಂಪಿನ ಮಗಳು

ಮೇಲಿನ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಆರಿಸಿ.

(1) (B) ಮಾತ್ರ

(2) (B) ಮತ್ತು (D)

(3) (A), (B) ಮತ್ತು (D)

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

40. ಈ ಪ್ರೋಟಿಯೋಲೈಟಿಕ್ ಕಿಣ್ವಗಳ ಪೈಕಿ ಹಾಲು ಜೀರ್ಣಿಕೆಗೆ ಕರುವಿನಲ್ಲಿರುವ ಆದರೆ, ಮಾನವನಲ್ಲಿ ಜೀರ್ಣಶಕ್ತಿ ಮಾರ್ಗದಲ್ಲಿರದಿರುವುದು ಯಾವುದು ?

(1) ಪೆಪ್ಸಿನ್

(2) ರೆನಿನ್

(3) ಟ್ರಿಪ್ಸಿನ್

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

41. ತನ್ನ ವಿಳಂಬ ಚಯಾಪಚಯ ಕ್ರಿಯೆಯಿಂದಾಗಿ ನಿಧಾನಗತಿಯ ಪ್ರಾಣಿ :

(1) ಟಾರ್ಟಾಯ್ಸ್

(2) ಟರ್ಟಲ್

(3) ಸ್ಲಾತ್

(4) ಆರ್ಮಡಿಲ್ಲೊ

42. ಬೆಳೆ ಹಾನಿ ತಪ್ಪಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ಇಲಿ ನಾಶ ಮಾಡಲು ಬಳಕೆ ಆಗುವ ದಂಷ್ಟ್ರಕ ನಾಶಕ.

(1) ಜಿಂಕ್ ಫಾಸ್ಫೇಟ್

(2) ಜಿಂಕ್ ಫಾಸ್ಫೈಟ್

(3) ಜಿಂಕ್ ಫಾಸ್ಫೀನ್

(4) ಜಿಂಕ್ ಫಾಸ್ಫೈಡ್

38. A powerful eye irritant present in the smog is

(1) Ozone

(2) Nitric oxide

(3) Peroxyacetyl Nitrate

(4) Sulphur Dioxide

39. A man of AB blood group requires blood transfusion. Who among the following could donate blood to him ?

A. Wife whose blood group is A

B. Son whose blood group is B

C. Friend with blood Group O

D. Daughter with Blood Group AB

Select the code for the correct options :

(1) Only B

(2) B and D

(3) A, B and D

(4) All of the above

40. Which one of the proteolytic enzymes aiding the initial digestion of milk in calves is absent in the digestive tract of man ?

(1) Pepsin

(2) Rennin

(3) Trypsin

(4) None of the above

41. The slowest animal because of its low metabolic rate is :

(1) Tortoise

(2) Turtle

(3) Sloth

(4) Armadillo

42. The most commonly used rodenticide to prevent rats from causing crop damage is :

(1) Zinc Phosphate

(2) Zinc phosphite

(3) Zinc Phosphine

(4) Zinc Phosphide

43. ಭಾರತದ ಮೊದಲ ಟಾಕಿ ಚಲನಚಿತ್ರ.

(1) ರಾಜಾ ಹರಿಶ್ಚಂದ್ರ

(2) ಪುಂಡಲೀಕ

(3) ಆಲಂ ಆರಾ

(4) ಆನ್

44. ಕಾರ್ಟೆಸ್ (Cortes) ಎಂಬುದು ಇದರ ಪಾರ್ಲಿಮೆಂಟು

(1) ಪೋಲೆಂಡ್

(2) ಸ್ವೀಡನ್

(3) ಇರಾನ್

(4) ಸ್ಪೈನ್

45. ವಿಶ್ವಸಂಸ್ಥೆಯ ಮೊದಲ ಸೆಕ್ರೆಟರಿ ಜನರಲ್

(1) ಡಾಗ್ ಹ್ಯಾಮರ್‌ಸ್ಕ್ಜೊಯಿಲ್ಡ್

(2) ಟ್ರಿಗ್ವೆ ಲೈ

(3) ಉ ಥಾಂಟ್

(4) ಡಾ. ಕರ್ಟ್ ವಾಲ್ಡ್ಹೀಮ್

46. ಈ ಪೈಕಿ ಕುಂಭಮೇಳ ನಡೆಯುದೆಲ್ಲಿ ?

(A) ನಾಸಿಕ್

(B) ಹರಿದ್ವಾರ

(C) ಪ್ರಯಾಗ್

(D) ಉಜ್ಜೈನ್

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಆರಿಸಿ.

(1) (A) ಮತ್ತು (B)

(2) (B), (C) ಮತ್ತು (D)

(3) (B) ಮತ್ತು (D)

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

47. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಧರ್ಮಗಳು	**ಪವಿತ್ರ ಗ್ರಂಥಗಳು**
(A) ಜುಡಾಯಿಸಮ್	(I) ಸೂತ್ರಗಳು
(B) ಟಾವೋಯಿಸಮ್	(II) ತೋರ್ಹಾ
(C) ಜೊರೊಸ್ಟ್ರಿಯಾನಿಸಮ್	(III) ಹಾಡಿಸ್
(D) ಬುದ್ಧಿಸಮ್	(IV) ಅವೆಸ್ತಾ
	(V) ಟಾವೊ–ಟಿ ಚಿಂಗ್

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಆರಿಸಿ.

	A	B	C	D
(1)	III	IV	II	V
(2)	II	V	IV	I
(3)	III	V	IV	II
(4)	II	IV	III	I

43. First talkie film in India is :

(1) Raja Harishcnadra

(2) Pundalika

(3) Alam Ara

(4) Aan

44. Cortes is the parliament of :

(1) Poland

(2) Sweden

(3) Iran

(4) Spain

45. The first Secretary General of UN was :

(1) Dag Hammarskjoeld

(2) Trygve Lie

(3) U Thant

(4) Dr Kurt Waldheim

46. At which of the following places Kumbh Mela is held :

A. Nasik

B. Haridwar

C. Prayag

D. Ujjain

Select the correct code from the options below :

(1) A and B

(2) B, C and D

(3) B and D

(4) All of the above

47. Match the following :

Religions	**Sacred Books**
A. Judaism	I. Sutras
B. Taoism	II. Torah
C. Zoroastrianism	III. Hadis
D. Buddhism	IV. Avesta
	V. Tao-te ching

Select the correct code from the following :

	A	B	C	D
(1)	III	IV	II	V
(2)	II	V	IV	I
(3)	III	V	IV	II
(4)	II	IV	III	I

48. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	ಕೇಂದ್ರಸ್ಥಾನಗಳು
(A) EU	(I) ಮನಿಲಾ
(B) ADB	(II) ಲಿಯೋನ್ಸ್
(C) ASEAN	(III) ಬ್ರಸ್ಸೆಲ್ಸ್
(D) INTERPOL	(IV) ಜಕಾರ್ತ
	(V) ಲಂಡನ್

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಆರಿಸಿ.

	A	B	C	D
(1)	III	II	IV	I
(2)	IV	III	II	V
(3)	III	I	IV	II
(4)	IV	V	II	I

49. ಭಾರತದ ಮೊದಲ ಗವರ್ನರ್ ಜನರಲ್ ಯಾರು ?

(1) ಕಾರ್ನ್‌ವಾಲಿಸ್

(2) ವೆಲ್ಲೆಸ್ಲಿ

(3) ವಾರೆನ್ ಹೇಸ್ಟಿಂಗ್ಸ್

(4) ಸರ್ ಜಾನ್ ಷೋರ್

50. ದಾದಾಸಾಹೇಬ್ ಫಾಲ್ಕೆ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯ ಮೊದಲ ಪುರಸ್ಕೃತರು.

(1) ಬಿ.ಎನ್. ಸರ್ಕಾರ್

(2) ಪೃಥ್ವಿರಾಜ್‌ಕುಮಾರ್

(3) ಶ್ರೀಮತಿ ದೇವಿಕಾ ರಾಣಿ

(4) ಶ್ರೀಮತಿ ಕಾನನ್ ದೇವಿ

51. ಭಾರಿ ವಾಹನ ಕಾರ್ಖಾನೆ ಇಲ್ಲಿದೆ

(1) ಬೆಂಗಳೂರು

(2) ಕೋಲ್ಕತ್ತಾ

(3) ಹೈದರಾಬಾದ್

(4) ಅವದಿ

52. ಮೆಸೆಪೊಟೋಮಿಯಾ ಎಂಬುದು ಇದರ ಹಳೆಯ ಹೆಸರು

(1) ಇರಾನ್

(2) ಇರಾಖ್

(3) ತುರ್ಕಿ

(4) ಈಜಿಪ್ಟ್

48. Match the following :

International Organisations	**Headquarters**
A. EU	I. Manila
B. ADB	II. Lyons
C. ASEAN	III. Brussels
D. INTERPOL	IV. Jakarta
	V. London

Select the correct code from the following

	A	B	C	D
(1)	III	II	IV	I
(2)	IV	III	II	V
(3)	III	I	IV	II
(4)	IV	V	II	I

49. The first Governor General of India was:

(1) Cornwallis

(2) Wellesley

(3) Warren Hastings

(4) Sir John Shore

50. The first recipient of Dada Saheb Phalke Award was

(1) B N Sarkar

(2) Prithvi Raj Kapoor

(3) Mrs Devika Rani

(4) Mrs Kanan Devi

51. Heavy vehicle factory is located at:

(1) Bangalore

(2) Kolakta

(3) Hyderabad

(4) Avadi

52. Mesopotamia is the old name of:

(1) Iran

(2) Iraq

(3) Turkey

(4) Egypt

53. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ :–

ದೇಶಗಳು		**ರಾಜಧಾನಿ**
A ಆಸ್ಟ್ರಿಯಾ	I	ಬ್ರಸೆಲ್ಸ್
B ಬೆಲ್ಜಿಯಂ	II	ನಿಕೋಸಿಯಾ
C ಕಾಂಬೋಡಿಯಾ	III	**ವಿಯಾನ**
D ಸೈಪ್ರಸ್	IV	ಪ್ರೇಗ್
	V	ಪೊನಂ – ಪೆನ್ಹ

ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಆರಿಸಿ.

	A	B	C	D
(1)	III	I	V	II
(2)	IV	II	I	III
(3)	IV	V	II	III
(4)	III	IV	V	II

54. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ :–

ಯುಎನ್‌ಓ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು		**ಕೇಂದ್ರ ಸ್ಥಾನಗಳು**
A UNIDO	I	ಜಿನೀವಾ
B FAO	II	ಪ್ಯಾರಿಸ್
C WHO	III	ಬರ್ನ್
D UNESCO	IV	ರೋಂ
	V	ವಿಯೆನ್ನಾ

ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಆರಿಸಿ.

	A	B	C	D
(1)	III	IV	II	I
(2)	V	II	IV	III
(3)	IV	III	II	V
(4)	V	IV	I	II

55. ಯಾವ ನದಿಯ ದಂಡೆಯ ಮೇಲೆ ನ್ಯೂಯಾರ್ಕ್ ಇದೆ?

(1) ಪೊಟೊ ಮ್ಯಾಕ್

(2) ಫಿಬೆ

(3) ಹಡ್ಸನ್

(4) ಸ್ಟ್ರೀ

56. ಕೊಲೆಸಿಯಂ ಎಂಬ ಪ್ರಮುಖ ಸ್ಥಳವಿರುವುದು ಇಲ್ಲಿ

(1) ರೋಂ

(2) ಲಂಡನ್

(3) ಪ್ಯಾರಿಸ್

(4) ನ್ಯೂಯಾರ್ಕ್

57. ರಾಷ್ಟ್ರಧ್ವಜದ ಧರ್ಮ ಚಕ್ರದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಅರೆಗಳಿವೆ ?

(1) 22

(2) 24

(3) 21

(4) 26

53. Match the following :

Countries	**Capital**
A. Austria	I. Brussels
B. Belgium	II. Nicosia
C. Combodia	III. Vienna
D. Cyprus	IV. Prague
	V. Phnom-Penh

Select the correct code from the following

	A	B	C	D
(1)	III	I	V	II
(2)	IV	II	I	III
(3)	IV	V	II	III
(4)	III	IV	V	II

54. Match the following :

UNO Agencies	**Headquarters**
A. UNIDO	I. Geneva
B. FAO	II. Paris
C. WHO	III. Berne
D. UNESCO	IV. Rome
	V. Vienna

Select the correct code from the following

	A	B	C	D
(1)	III	IV	II	I
(2)	V	II	IV	III
(3)	IV	III	II	V
(4)	V	IV	I	II

55. New York is located on bank of which river

(1) Potomac

(2) Fibe

(3) Hudson

(4) Spree

56. Colosseum is famous site located at

(1) Rome

(2) London

(3) Paris

(4) New York

57. How many spokes are there in a Dharma Chakra of the national flag ?

(1) 22

(2) 24

(3) 21

(4) 26

58. ಭಾರತದ ಮೊದಲ ಉಪಗ್ರಹ ಉಡಾವಣೆಯಾದ ವರ್ಷ

(1) 1972

(2) 1976

(3) 1974

(4) 1975

59. ಥರ್ಮಲ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದುತ್ತದೆ ?

(1) ಕೊಬಾ – ಉತ್ತರ ಪ್ರದೇಶ

(2) ರಾಮಗುಂಡಂ – ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶ

(3) ತಲಚೇರ್ – ಆಂಧ್ರ

(4) ಕವಾಸ್ – ಗುಜರಾತ್

60. ಜನಪದ ರಂಗಭೂಮಿಯ ಸ್ಥೂಲ ರೂಪವಾದ ತಮಾಷಾ ಎಂಬುದು ಇಲ್ಲಿಯದು

(1) ಕರ್ನಾಟಕ

(2) ಗುಜರಾತ್

(3) ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ

(4) ರಾಜಸ್ಥಾನ್

61. ಹುಲಿ ಯೋಜನಾ ಕಾಯ್ದಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದುವುದಿಲ್ಲ

(1) ವಾಲ್ಮೀಕಿ – ಹಜಾರಿಬಾಗ್

(2) ಸಾರಿಸ್ಕಾ – ಅಲ್ವಾರ್

(3) ನಾಗಾರ್ಜುನ ಸಾಗರ್ – ಶ್ರೀ ಶೈಲಂ

(4) ಪೆಂಚ್ – ಘರ್ವಾಲ್

62. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ

ದೇಶಗಳು		ಕರೆನ್ಸಿಗಳು
A ಚೀನಾ	I	ಪೌಂಡ್
B ಈಜಿಪ್ಟ್	II	ಯುವಾನ್
C ಜರ್ಮನಿ	III	ರಿಯಾಲ್
D ಇರಾನ್	IV	ದೀನಾರ್
	V	ಯುರೋ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಆರಿಸಿ.

	A	B	C	D
(1)	II	I	V	III
(2)	III	IV	V	II
(3)	III	II	IV	I
(4)	II	V	III	IV

58. India's first satellite Aryabhatta was launched in

(1) 1972

(2) 1976

(3) 1974

(4) 1975

59. Which of the following is correctly matched with regard to Thermal Power projects ?

(1) Korba – UP

(2) Ramagundam – MP

(3) Talcher – AP

(4) Kawas – Gujarat

60. Tamasha is a robust form of folk theatre in :

(1) Karnataka

(2) Gujarat

(3) Maharashtra

(4) Rajasthan

61. Which of the following is not correctly matched with regard to Project Tiger reserves ?

(1) Valmiki – Hazaribagh

(2) Sariska – Alwar

(3) Nagarjunasagar – Srisailam

(4) Pench – Garhwal

62. Match the following :

Countries	**Currencies**
A. China	I. Pound
B. Egypt	II. Yuan
C. Germany	III. Rial
D. Iran	IV. Dinar
	V. Euro

Select the correct code from the following

	A	B	C	D
(1)	II	I	V	III
(2)	III	IV	V	II
(3)	III	II	IV	I
(4)	II	V	III	IV

63. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸಾರ್ಕ್‌ನ ಸದಸ್ಯರಾಗಿಲ್ಲ ?

(1) ಭೂತಾನ್

(2) ಬಾಂಗ್ಲಾದೇಶ

(3) ಬರ್ಮಾ

(4) ಮಾಲ್ಡೀವ್ಸ್

64. ಕರ್ನಾಟಕ ಸಂಗೀತಕ್ಕೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವರಲ್ಲಿ ಸಂಬಂಧಿಸಿಲ್ಲದವರು ಯಾರು ?

(1) ಶ್ಯಾಮಾ ಶಾಸ್ತ್ರಿ

(2) ತ್ಯಾಗರಾಜ

(3) ಭಟ್ಟಂಡೆ

(4) ಮುತ್ತುಸ್ವಾಮಿ ದೀಕ್ಷಿತರು

65. ಪ್ರಪಂಚದ ಅತ್ಯಂತ ದೊಡ್ಡದಾದ ಸುಪೀರಿಯರ್ ಕೊಳ ಇರುವುದು ಇಲ್ಲಿ

(1) ಅಮೆರಿಕಾ ಸಂಯುಕ್ತ ಸಂಸ್ಥಾನ

(2) ಕೆನಡಾ

(3) ರಷ್ಯಾ

(4) ಬ್ರೆಜಿಲ್

66. ಪ್ರಕಾಶಮಾನವಾದ ಗ್ರಹ ಯಾವುದು ?

(1) ಗುರು

(2) ಮಂಗಳ

(3) ಶುಕ್ರ

(4) ಬುಧ

67. ಅಲಿಪ್ತ ಚಳುವಳಿಯ ಮೊದಲ ಶೃಂಗವು ನಡೆದಿದ್ದು ಇಲ್ಲಿ

(1) ಕೈರೋ

(2) ಲುಸಾಕಾ

(3) ಬೆಲ್‌ಗ್ರೇಡ್

(4) ನವದೆಹಲಿ

68. ಭಾರತದ ಉದ್ದವಾದ ಅಣೆಕಟ್ಟು

(1) ಭಾಕ್ರಾ ಅಣೆಕಟ್ಟು

(2) ನಾಗಾರ್ಜುನ ಸಾಗರ ಅಣೆಕಟ್ಟು

(3) ಹಿರಾಕುಡ್ ಅಣೆಕಟ್ಟು

(4) ಕೋಸಿ ಅಣೆಕಟ್ಟು

63. Which of the following is not a member of SAARC

(1) Bhutan

(2) Bangladesh

(3) Burma

(4) Maldives

64. Who of the following is not associated with Carnatic Music

(1) Shyama Shashtri

(2) Tyagaraja

(3) Bhatkahnde

(4) Muthuswami Dikshitar

65. Lake Superior, the largest freshwater lake in the world is located in :

(1) USA

(2) Canada

(3) Russia

(4) Brazil

66. The brightest planet is :

(1) Jupiter

(2) Mars

(3) Venus

(4) Mercury

67. The first summit of non Alligned Movement (NAM) was held at :

(1) Cairo

(2) Lusaka

(3) Belgrade

(4) New Delhi

68. The longest dam in India is :

(1) Bhakra Dam

(2) Nagarjunasagar Dam

(3) Hirakud Dam

(4) Kosi Dam

69. ಪುರಾತನವಾದ ಸೆಂಟ್ ಥಾಮಸ್ ಚರ್ಚ್ ಈ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿದೆ

(1) ಗೋವಾ

(2) ಕೇರಳ

(3) ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳ

(4) ಅಸ್ಸಾಂ

70. ಮಾಂಟ್ರಿಯಲ್ ಒಪ್ಪಂದವು ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ

(1) ಓಜೋನ್ ಸವಕಳಿ

(2) ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಶಸ್ತ್ರಾಸ್ತ್ರಗಳು

(3) ಭೂ ಸ್ಫೋಟಕಗಳು

(4) ಸಾಗರ ಹಾಸುಗಳು

71. 'ಮೈನ್ ಕೆಂಫ್' ಪುಸ್ತಕವು ಇವರಿಂದ ಬರೆಯಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ

(1) ಅಲೆಕ್ಸಾಂಡರ್ – ಮಹಾನ್

(2) ಸರ್ ವಿನ್‌ಸ್ಟನ್ ಚರ್ಚಿಲ್

(3) ಬೆನಿಟೋ ಮುಸ್ಸೊಲಿನಿ

(4) ಅಡಾಲ್ಫ್ ಹಿಟ್ಲರ್

72. ಮೊದಲ ಏಷಿಯನ್ ಪಂದ್ಯಾವಳಿಗಳು ನಡೆದಿದ್ದು ಇಲ್ಲಿ

(1) ಮನಿಲಾ

(2) ಟೋಕಿಯೋ

(3) ಜಕಾರ್ತಾ

(4) ನವದೆಹಲಿ

73. ಈ ಕೆಳಗಿನವರಲ್ಲಿ ಸಿತಾರ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿಲ್ಲದವರು ಯಾರು ?

(1) ಅಮಿರ್ ಖುಸ್ರೋ

(2) ರವಿಶಂಕರ್

(3) ಉಸ್ತಾದ್ ಅಲ್ಲಾವುದ್ದೀನ್ ಖಾನ್

(4) ಅಮ್ಜದ್ ಅಲಿಖಾನ್

74. ಮಧ್ಯಪ್ರದೇಶದ ಉಚ್ಚನ್ಯಾಯಾಲಯದ ಪೀಠ ಇಲ್ಲಿದೆ

(1) ಭೂಪಾಲ್

(2) ಜಬಲ್‌ಪುರ್

(3) ಗ್ವಾಲಿಯರ್

(4) ಇಂಡೋರ್

69. The oldest church (St Thomas Church) is located in the state of

(1) Goa

(2) Kerala

(3) West Bengal

(4) Assam

70. Montreal Protocol is related to :

(1) Ozone depletion

(2) Nuclear weapons

(3) Landmines

(4) Sea beds

71. The book 'Mein Kampf' is written by

(1) Alexander the Great

(2) Sir Winston Churchill

(3) Benito Mussolini

(4) Adolf Hitler

72. The first Asian games were held at :

(1) Manila

(2) Tokyo

(3) Jakarta

(4) New Delhi

73. Who of the following is not associated with Sitar ?

(1) Amir Khusrau

(2) Ravi Shankar

(3) Ustad Alaudin khan

(4) Amjad Ali Khan

74. The seat of the Madhya Pradesh High Court is located at :

(1) Bhopal

(2) Jabalpur

(3) Gwalior

(4) Indore

75. ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ

ರಾಜ್ಯಗಳು	ಹಬ್ಬ/ಉತ್ಸವಗಳು
A ತಮಿಳುನಾಡು	I ಭಾಗೇಲಿ ಬಿಹು
B ಪಶ್ಚಿಮ ಬಂಗಾಳ	II ಓಣಂ
C ಕೇರಳ	III ಸರ್ಹುಲ್
D ಅಸ್ಸಾಂ	IV ಪೊಂಗಲ್
	V ಡೋಲ್ ಪೌರ್ಣಿಮೆ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಆರಿಸಿ.

	A	B	C	D
(1)	III	IV	V	II
(2)	IV	III	II	I
(3)	III	II	V	IV
(4)	IV	V	II	I

76. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ವಾಯು ಕ್ಷಿಪಣಿಯ ಮಧ್ಯಮ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಬಹುಗುರಿಯ ಮೇಲ್ಮೈಯದು ?

(1) ತ್ರಿಶೂಲ್

(2) ಪೃಥ್ವಿ

(3) ಅಗ್ನಿ

(4) ಆಕಾಶ್

77. ಸವಲತ್ತು ಹೀನ ಜನರಿಗಾಗಿ ಯಾವ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರವು ಅನ್ನಪೂರ್ಣ ರಸೋಯಿ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಿತು ?

(1) ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ

(2) ಗುಜರಾತ್

(3) ಕರ್ನಾಟಕ

(4) ರಾಜಸ್ಥಾನ

78. 2016 ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವದ ಅತ್ಯಂತ ಶಕ್ತಿಯುತ ಜನರ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಚೇತನವು ಅಗ್ರ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಗಳಿಸಿತು ?

(1) ವ್ಲಾಡಿಮಿರ್ ಪುಟಿನ್

(2) ಡೊನಾಲ್ಡ್ ಟ್ರಂಪ್

(3) ನರೇಂದ್ರ ಮೋದಿ

(4) ಏಂಜೆಲಾ ಮಾರ್ಕೆಲ್

79. 2016ನೇ ವರ್ಷದ ಐಸಿಸಿ ಮಹಿಳಾ ತಂಡದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಭಾರತೀಯ ಮಹಿಳಾ ಬ್ಯಾಟ್ಸ್‌ಮೆನ್ ಹೆಸರು ಗಳಿಸಿದರು ?

(1) ವೆಲ್ಲಸ್ವಾಮಿ ವನಿತಾ

(2) ವೇದಾ ಕೃಷ್ಣಮೂರ್ತಿ

(3) ಸ್ಮೃತಿ ಮಂದಾನಾ

(4) ಮಿಥಾಲಿ ರಾಜ್

75. Match the following :

States	Festivals
A. Tamil Nadu	I. Bhageli Bihu
B. West Bengal	II. Onam
C. Kerala	III. Sarhul
D. Assam	IV. Pongal
	V. Dol Purnima

Select the correct code from the following

	A	B	C	D
(1)	III	IV	V	II
(2)	IV	III	II	I
(3)	III	II	V	IV
(4)	IV	V	II	I

76. Which of the following is medium range multi target surface to air missile ?

(1) Trishul

(2) Prithvi

(3) Agni

(4) Akash

77. Which state government has launched the Annapurna Rasoi Scheme for underprivileged People ?

(1) Andhra Pradesh

(2) Gujarat

(3) Karnataka

(4) Rajasthan

78. Which international personality has topped the 2016 World's most powerful people list of Forbes ?

(1) Vladimir Putin

(2) Donald Trump

(3) Narendra Modi

(4) Angela Markel

79. Which Indian batswomen has been named in the ICC Women's team of the year 2016 ?

(1) Vellaswamy Vanitha

(2) Veda Krishnamurthy

(3) Smriti Mandhana

(4) Mithali Raj

80. ಯೂನಿಸೆಫ್‌ನ ನೂತನ ಜಾಗತಿಕ ಸದ್ಭಾವನಾ ರಾಯಭಾರಿಯಾಗಿ ಯಾವ ಬಾಲಿವುಡ್ ವ್ಯಕ್ತಿ ಆಯ್ಕೆಯಾದರು ?

(1) ಪ್ರಿಯಾಂಕ ಛೋಪ್ರಾ

(2) ದೀಪಿಕಾ ಪಡುಕೋಣೆ

(3) ರಣಬೀರ್ ಕಪೂರ್

(4) ಅಮಿತಾಬ್ ಬಚ್ಚನ್

81. ಮೊದಲನೇ ಪಂಚವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆಯು ಯಾವ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡಿತು?

(1) ಲ್ಯೂಯಿಸ್ – ಫೆಯಿ ಮಾದರಿ

(2) ಮಹಲನೊಬಿಸ್ ಮಾದರಿ

(3) ಹ್ಯಾರೊಡ್ ಡೊಮರ್ ಮಾದರಿ

(4) ಕೀನಿಸಿಯಾನ್ ಮಾದರಿ

82. ಪೂರ್ಣ ಉದ್ಯೋಗದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿಯೂ ಈ ರೀತಿ ನಿರುದ್ಯೋಗವು ಉಂಟಾಗಬಹುದು

(1) ಸ್ವರೂಪಾತ್ಮಕ ನಿರುದ್ಯೋಗ

(2) ಕಾರ್ಯಾತ್ಮಕ ನಿರುದ್ಯೋಗ

(3) ಚಕ್ರೀಯ ನಿರುದ್ಯೋಗ

(4) ಮಾರುವೇಷದ ನಿರುದ್ಯೋಗ

83. ಮೊದಲ ಅಧಿಕೃತ ಕುಟುಂಬ ಯೋಜನೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಹೊಂದಿದ ದೇಶ

(1) ಯು.ಎಸ್.ಎ

(2) ಭಾರತ

(3) ಸ್ವೀಡನ್

(4) ಚೀನಾ

84. ಪ್ರಥಮ ಭಾರಿಗೆ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿ ಅಗತ್ಯಗಳ (ಕ್ಯಾಲೊರಿ) ಬಳಕೆಯನ್ನು ಬಡತನದ ಮಾಪಕವಾಗಿ ಬಳಸಿದ್ದು ಇವರಿಂದ

(1) ಅಮರ್ತ್ಯಸೆನ್

(2) ದಂಡೆಕರ್ ಮತ್ತು ರಾಥ್

(3) ಯೋಜನಾ ಆಯೋಗ

(4) ಟಿ.ಎನ್. ಶ್ರೀನಿವಾಸನ್

85. ಭಾರತೀಯ ಪೌರರ ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕುಗಳ ಮೇಲೆ ಯುಕ್ತ ನಿರ್ಬಂಧಗಳನ್ನು ವಿಧಿಸುವ ಅಧಿಕಾರ ಇವರಿಗಿದೆ

(1) ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯ

(2) ಸಂಸತ್ತು

(3) ರಾಷ್ಟ್ರಾಧ್ಯಕ್ಷರು

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾರೂ ಅಲ್ಲ

86. ಜೀವನದ ಹಕ್ಕು ಮತ್ತು ವೈಯಕ್ತಿಕ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ (21 ಪರಿಚ್ಛೇದ) ವ್ಯಾಪ್ತಿಯು ಇದನ್ನೊಳಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

(1) ಬೋನಸ್‌ನ ಹಕ್ಕು

(2) ಉತ್ತಮ ಆರೋಗ್ಯದ ಹಕ್ಕು

(3) ವಸತಿಯ ಹಕ್ಕು

(4) ಕೆಲಸದ ಹಕ್ಕು

80. Which bollywood personality has been appointed as UNICEF's newest Global Goodwill Ambassador ?

(1) Priyanaka Chopra

(2) Dipika Padukone

(3) Ranbir Kapoor

(4) Amitabh Bachchan

81. First five year plan adopted which model ?

(1) Lewis-Fei Model

(2) Mahalanobis Model

(3) Harrod Domar Model

(4) Keynesian Model

82. This type of unemployment can occur even in a situation of full employment :

(1) Structural unemployment

(2) Functional Unemployment

(3) Cyclical Unemployment

(4) Disguised Unemployment

83. The country which had the first official family planning programme was :

(1) USA

(2) India

(3) Sweden

(4) China

84. Use of energy requirements (Calorie) as a measure of poverty in India was made for the first time by :

(1) Amartya Sen

(2) Dandekar and Rath

(3) Planning Comission

(4) TN Srinivasan

85. The power to impose reasonable restrictions on the fundamental rights of Indian citizens rests with :

(1) The Supreme Court

(2) The Parliament

(3) The President

(4) None of the Above

86. The scope of right to life and personal liberty (Article 21) includes

(1) Right to Bonus

(2) Right to Good health

(3) Right to Housing

(4) Right to Work

87. ಮೂಲ ಸಂವಿಧಾನವು ಮೂಲಭೂತ ಕರ್ತವ್ಯಗಳನ್ನು 7 ಪ್ರವರ್ಗಗಳನ್ನಾಗಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಿತು, ಆದರೆ ಈಗ ಇರುವುದು ಕೇವಲ

(1) 3 ಪ್ರವರ್ಗಗಳು

(2) 4 ಪ್ರವರ್ಗಗಳು

(3) 5 ಪ್ರವರ್ಗಗಳು

(4) 6 ಪ್ರವರ್ಗಗಳು

88. ರಾಜ್ಯ ನೀತಿಯ ನಿರ್ದೇಶಕ ತತ್ವಗಳ ಸಬಲೀಕರಣಕ್ಕಾಗಿ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ನ್ಯಾಯಾಲಯದತ್ತ ಪೌರರು ಸಾಗಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯ

(2) ಉಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯ

(3) 1 ಮತ್ತು 2 ಎರಡೂ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

89. ಈ ಕೆಳಗಿನವರಲ್ಲಿ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಎರಡು ಅವಧಿಗಳು ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸಿದ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು ಯಾರು ?

(1) ಡಾ: ರಾಜೇಂದ್ರ ಪ್ರಸಾದ್

(2) ಡಾ: ಎಸ್ ರಾಧಾಕೃಷ್ಣನ್

(3) ಡಾ: ಜಾಕೀರ್ ಹುಸೇನ್

(4) 1 ಮತ್ತು 2 ಎರಡೂ

90. ಕಾನೂನುಬದ್ಧವಾಗಿ ಯುದ್ಧ ಘೋಷಣೆ ಅಥವಾ ಶಾಂತಿ ನಿರ್ಣಯವನ್ನು ಘೋಷಿಸಲು ಯಾರು ಸಕ್ಷಮರು ?

(1) ಅಧ್ಯಕ್ಷರು

(2) ಸಂಸತ್ತು

(3) ಸಚಿವ ಮಂಡಲ

(4) ಪ್ರಧಾನ ಮಂತ್ರಿ

91. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಹಣಕಾಸಿನ ಮಸೂದೆಯು ಇವರಿಂದ ದೃಢೀಕರಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ :

(1) ಪ್ರಧಾನ ಮಂತ್ರಿಗಳು

(2) ಹಣಕಾಸಿನ ಮಂತ್ರಿಗಳು

(3) ಸಭಾಪತಿ

(4) ಮೇಲ್ಮನೆಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು

92. ಉಪಾಧ್ಯಕ್ಷರ ಅಧಿಕಾರಾವಧಿಯು :

(1) ಅಧ್ಯಕ್ಷರು ಹೊಂದಿರುವ ಅವಧಿಯಷ್ಟನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

(2) 5 ವರ್ಷಗಳು

(3) ಅಧ್ಯಕ್ಷರ ಇಚ್ಛೆಯ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿದೆ.

(4) 6 ವರ್ಷಗಳು

93. ಏಷಿಯನ್ ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್ ಬ್ಯಾಂಕ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ನಿಜ ?

(1) ಇದು ವಾಣಿಜ್ಯ ಬ್ಯಾಂಕ್

(2) ಇದು ವಿಶ್ವಸಂಸ್ಥೆಯಿಂದ (ಯುಎನ್) ಪ್ರಾಯೋಜಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

(3) ವಿಶ್ವಬ್ಯಾಂಕಿನ ಅಧೀನ / ಸಹಾಯಕ

(4) ಇದು ಗೃಹ ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಸಾಲ ನೀಡುವುದು.

87. The original Indian constitution Classified the fundamental rights into seven categories but now there are only

(1) 3 categories

(2) 4 categories

(3) 5 categories

(4) 6 categories

88. Which one of the following courts can a citizen move for the enforcement of Directive Principles of State Policy ?

(1) The Supreme Court

(2) The High Court

(3) Both 1 and 2

(4) None of the above

89. Which one of the following presidents held office for two consecutive terms ?

(1) Dr Rajendra Prasad

(2) Dr S Radhakrishnan

(3) Dr Zakir Hussain

(4) Both (1) and (2)

90. Who is legally competent to declare war or conclude peace ?

(1) The President

(2) The Parliament

(3) The Council of Ministers

(4) Prime Minister

91. In India Money bill is certified by :

(1) Prime Minister

(2) Finance Minister

(3) Speaker

(4) Chairman of the Upper House

92. The tenure of the Vice-President is :

(1) Co-terminus with that of the President

(2) Five years

(3) Dependent on the will of the President

(4) Six years

93. Which of the following statements is true about Asian Development Bank ?

(1) It is a Commercial Bank

(2) It was sponsored by UN

(3) It is a subsidiary of World Bank

(4) It gives loans only for housing projects

94. ಟ್ರಿಪ್ಸ್ – ವ್ಯಾಪಾರ ಸಂಬಂಧಿ ಬೌದ್ಧಿಕ ಆಸ್ತಿ ಹಕ್ಕುಗಳು ಮತ್ತು ಟ್ರಿಮ್ಸ್ – ವ್ಯಾಪಾರ ಸಂಬಂಧಿ ಹೂಡಿಕೆ ಕ್ರಮಗಳು ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದು :

(1) ಪ್ರೆಸ್ಟನ್ ಪ್ರಸಾವ

(2) ಡಂಕೆಲ್ ಪ್ರಸ್ತಾವ

(3) ಚೆಲ್ಲಯ್ಯ ಸಮಿತಿ

(4) ಇವು ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

95. ಸಂಯುಕ್ತ ಸಂಸ್ಥಾನಗಳ ಡೆಟ್ರಾಯಿಟ್ ಪ್ರದೇಶವು ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರಸಿದ್ಧವಾಗಿದೆ :

(1) ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ಉಕ್ಕು

(2) ಹಡಗು ನಿರ್ಮಾಣ

(3) ಮೋಟಾರು ವಾಹನಗಳು

(4) ಪೆಟ್ರೋ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು

96. ರಾಷ್ಟ್ರಾಧ್ಯಕ್ಷರು ಮಾಡುವ ತುರ್ತು ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ 3 ವಿಧಗಳ ಘೋಷಣೆಯನ್ನು ಸಂಸತ್ತಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸದನದ ಮುಂದೆಯೂ ಅನುಮೋದನೆಗಾಗಿ ಇಡತಕ್ಕದ್ದು ?

(1) ಒಂದು ತಿಂಗಳ ಒಳಗಾಗಿ

(2) ಎರಡು ತಿಂಗಳುಗಳ ಒಳಗಾಗಿ

(3) ಆರು ತಿಂಗಳುಗಳ ಒಳಗಾಗಿ

(4) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ತುರ್ತು ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ಪ್ರಕರಣದಲ್ಲಿ ಒಂದು ತಿಂಗಳೊಳಗಾಗಿ ಮತ್ತು ಸಂವಿಧಾನಾತ್ಮಕ ಯಂತ್ರದ ವಿಫಲತೆ ಮತ್ತು ಹಣಕಾಸಿನ ತುರ್ತು ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡು ತಿಂಗಳುಗಳ ಒಳಗಾಗಿ

97. ಗುಲ್ಬರ್ಗಾ ಕೋಟೆಯನ್ನು ಮೊದಲು ಕಟ್ಟಿಸಿದ ಹಿಂದು ದೊರೆ _____

(1) ರಾಜಾ ಗುಲ್‌ಚಂದ್

(2) ರಾಜಾ ವೆಂಕಟಪ್ಪ ನಾಯಕ

(3) ರಾಜಾ ಸದಾಶಿವಯ್ಯ

(4) ಮೇಲಿನವರು ಯಾರು ಅಲ್ಲ

98. ಪ್ರಸಿದ್ಧ ಪುಸ್ತಕವಾದ ಇಸ್ಮಾ–ಉಲ್–ಇಸ್ರಾರ್ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಮೇಲೆ ಮಾತ್ರ ಅಧಿಕಾರ ಹೊಂದಿದೆ.

(1) ಸೂಫಿ ಪಂಥ

(2) ಕುರಾನ್

(3) ಭಕ್ತಿ ಪಂಥ

(4) ಮೇಲಿನವು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

99. ಭಾರತದ ರಿಸರ್ವ್ ಬ್ಯಾಂಕ್, ವಿನಿಮಯ ಪತ್ರದ ಸೋಡಿ ಮಾಡುವುದನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನಲಾಗುತ್ತದೆ?

(1) ಬ್ಯಾಂಕು ದರ

(2) ಸಿ ಆರ್ ಆರ್

(3) ರೆಪೋ ದರ

(4) ವ್ಯತಿರಿಕ್ತ ರೆಪೋ ದರ

100. ರಾಷ್ಟ್ರಪತಿಗಳು ಯಾವ ಕಲಮ್‌ನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಹಣಕಾಸು ಆಯೋಗವನ್ನು ನೇಮಕಾತಿ ಮಾಡುವರು ?

(1) ಸಂವಿಧಾನದ 256ನೇ

(2) ಸಂವಿಧಾನದ 293ನೇ

(3) ಸಂವಿಧಾನದ 356ನೇ

(4) ಸಂವಿಧಾನದ 280ನೇ

94. TRIPS – Trade Related Intellectual Property Rights and TRIMS – Trade Related Investment Measures are associated with :

(1) Preston Proposal

(2) Dunkel Proposal

(3) Chelliah Committee

(4) None of these

95. The Detroit region in United States is famous for :

(1) Iron and Steel

(2) Ship Building

(3) Automobiles

(4) Petro Chemicals

96. The three types of Proclamations of Emergency made by the President have to be placed before each house of Parliament for its approval ?

(1) Within one month

(2) Within two months

(3) Within six months

(4) Within one month in case of national emergency and within two months in case of emergency due to break down of constitutional machinery and financial emergency.

97. The Gulbarga fort originally built by a Hindu Chieftain :

(1) Raja Gulchand

(2) Raja Venkatappa Nayak

(3) Raja Sadashivayya

(4) None of the above

98. Famous book Isma-Ul-Israr is considered an authority only on :

(1) Sufism

(2) Quran

(3) Bhaktism

(4) None of the above

99. The rate at which Reserve Bank of India (RBI) discounts bills of exchange is known as :

(1) Bank Rate

(2) CRR

(3) Repo Rate

(4) Reverse Repo Rate

100. Finance Commission is appointed by the President under Article :

(1) 256 of the Constitution

(2) 293 of the Constitution

(3) 356 of the Constitution

(4) 280 of the Constitution

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 145

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ

ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಧ್ಯಯನ

(ಪತ್ರಿಕೆ-I)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 1½ ಗಂಟೆಗಳು

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : **200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A** ಅಥವಾ **B** ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೊಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು** ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ 0.25 ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 146

Question Booklet No.

SPECIFIC PAPER

(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours **Maximum Marks : 200**

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Number in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Version Code A or B Subject Code, Register Number and Question Booklet Number as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/ discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. This Question Booklet contains 100 questions, including (a) General Kannada : 1 to 35, (b) General English : 36 to 70, (c) Computer Knowledge : 71 to 100. Each question contains four responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked ONLY on the separate OMR Answer Sheet provided and ONLY in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, 1/4th (0.25) of the marks assigned for that question will be deducted.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. 'ಶಬ್ದ' ಎಂದರೇನು ?

(1) ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಧ್ವನಿಗಳ ಗುಂಪು

(2) ಕನಿಷ್ಠ ಧ್ವನಿಗಳ ಗುಂಪು

(3) ವಿಶಿಷ್ಟ ಅಕ್ಷರಗಳ ಗುಂಪು

(4) ಜನಸಾಮಾನ್ಯರ ಪದ

2. ನಿರಂತರ ಚಲನಶೀಲವುಳ್ಳ ಭಾಷೆಯನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತೇವೆ ?

(1) ಗ್ರಾಂಥಿಕ ಭಾಷೆ

(2) ವ್ಯಾವಹಾರಿಕ ಭಾಷೆ

(3) ಸಾಮಾಜಿಕ ಭಾಷೆ

(4) ಜೀವಂತ ಭಾಷೆ

3. ಅಳು, ನಗು, ಕೊಡು, ಮಲಗು ಇವುಗಳು ಯಾವ ಜಾತಿಯ ಕ್ರಿಯಾಪದಗಳು ?

(1) ನಿಷೇಧಾರ್ಥಕ ಕ್ರಿಯಾಪದ

(2) ಅಕರ್ಮಕ ಕ್ರಿಯಾಪದ

(3) ಸಕರ್ಮಕ ಕ್ರಿಯಾಪದ

(4) ವಿದ್ಯರ್ಥಕ ಕ್ರಿಯಾಪದ

4. ಕನ್ನಡ ಲಿಪಿಯ ಮೂಲ :

(1) ಖರೋಷ್ಠಿ

(2) ನಾಗರಿ

(3) ದೇವನಾಗರಿ

(4) ಬ್ರಾಹ್ಮೀ

5. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಪತ್ರಿಕೆಗಳು ಪ್ರಕಟಿಸುವ ವಿಷಯಗಳನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ.

ಪತ್ರಿಕೆ	**ವಿಷಯ**
A. ವಾಗ್ಭೂಷಣ	1. ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಶೋಧ
B. ಕನ್ನಡ ನುಡಿ	2. ರಾಷ್ಟ್ರ ಪ್ರೇಮ
C. ಸಂಚಯ	3. ವಿದ್ವತ್ ಸಾಹಿತ್ಯ ಪ್ರಚಾರ
D. ರುಜುವಾತು	4. ವೈಚಾರಿಕ ಸಾಹಿತ್ಯ

ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

	A	B	C	D
(1)	4	3	2	1
(2)	3	4	1	2
(3)	2	3	4	1
(4)	1	2	3	4

6. 'ಗುಹೇಶ್ವರಾ' ಅಂಕಿತನಾಮದ ವಚನಕಾರ ಯಾರು ?

(1) ಅಂಬಿಗರ ಚೌಡಯ್ಯ

(2) ಬಸವಣ್ಣ

(3) ಜೇಡರ ದಾಸಿಮಯ್ಯ

(4) ಅಲ್ಲಮ ಪ್ರಭು

7. ಕನ್ನಡಕ್ಕೆ ಎಷ್ಟು ಜ್ಞಾನಪೀಠ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಳು ಸಂದಿವೆ ? ಕ್ರಮವಾಗಿ ಅವರ ಹೆಸರನ್ನು ಗುರ್ತಿಸಿ.

(1) ಒಟ್ಟು 8 ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಳು

ಕುವೆಂಪು, ದ.ರಾ.ಬೇಂದ್ರೆ, ಶಿವರಾಮ ಕಾರಂತ, ಮಾಸ್ತಿ ವೆಂಕಟೇಶ್ ಅಯ್ಯಂಗಾರ್, ಗೋಕಾಕ್, ಅನಂತಮೂರ್ತಿ, ಗಿರೀಶ್ ಕಾರ್ನಾಡ್, ಚಂದ್ರಶೇಖರ್ ಕಂಬಾರ

(2) ಒಟ್ಟು 7 ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಳು

ಕುವೆಂಪು, ದ.ರಾ.ಬೇಂದ್ರೆ, ಶಿವರಾಮ ಕಾರಂತ, ಮಾಸ್ತಿ ವೆಂಕಟೇಶ್ ಅಯ್ಯಂಗಾರ್, ಅನಂತಮೂರ್ತಿ, ಗಿರೀಶ್ ಕಾರ್ನಾಡ್, ಚಂದ್ರಶೇಖರ್ ಕಂಬಾರ

(3) ಒಟ್ಟು 6 ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಳು

ಕುವೆಂಪು, ದ.ರಾ.ಬೇಂದ್ರೆ, ಶಿವರಾಮ ಕಾರಂತ, ಮಾಸ್ತಿ ವೆಂಕಟೇಶ್ ಅಯ್ಯಂಗಾರ್, ಅನಂತಮೂರ್ತಿ, ಗಿರೀಶ್ ಕಾರ್ನಾಡ್

(4) ಒಟ್ಟು 9 ಪ್ರಶಸ್ತಿಗಳು

ಕುವೆಂಪು, ದ.ರಾ.ಬೇಂದ್ರೆ, ಶಿವರಾಮ ಕಾರಂತ, ಮಾಸ್ತಿ ವೆಂಕಟೇಶ್ ಅಯ್ಯಂಗಾರ್, ಗೋಕಾಕ್, ಅನಂತಮೂರ್ತಿ, ಗಿರೀಶ್ ಕಾರ್ನಾಡ್, ಚಂದ್ರಶೇಖರ್ ಕಂಬಾರ, ಎಸ್.ಎಲ್.ಭೈರಪ್ಪ

8. ಪಂಪ ಪ್ರಶಸ್ತಿಗೆ ಮೊದಲು ಭಾಜನರಾದ ಕವಿ ಯಾರು ?

(1) ದ.ರಾ. ಬೇಂದ್ರೆ

(2) ಶಿವರಾಮ ಕಾರಂತ

(3) ಕುವೆಂಪು

(4) ಗೋಪಾಲಕೃಷ್ಣ ಅಡಿಗ

9. ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಜನರನ್ನು ರಾಷ್ಟ್ರಕವಿಗಳೆಂದು ಹೆಸರಿಸಿದ್ದಾರೆ ?

(1) ಒಟ್ಟು ಮೂರು ಜನರನ್ನು

ಗೋವಿಂದ ಪೈ, ಕುವೆಂಪು, ಜಿ.ಎಸ್.ಶಿವರುದ್ರಪ್ಪ

(2) ಒಟ್ಟು ಇಬ್ಬರನ್ನು

ಗೋವಿಂದ ಪೈ, ಕುವೆಂಪು

(3) ಒಟ್ಟು ನಾಲ್ಕು ಜನರನ್ನು

ಪಂಜೆಮಂಗೇಶರಾಯ, ಗೋವಿಂದ ಪೈ, ಕುವೆಂಪು, ಜಿ.ಎಸ್.ಶಿವರುದ್ರಪ್ಪ

(4) ಒಟ್ಟು ಐದು ಜನರನ್ನು

ಪಂಜೆಮಂಗೇಶರಾಯ, ಗೋವಿಂದ ಪೈ, ಕುವೆಂಪು, ಜಿ.ಎಸ್.ಶಿವರುದ್ರಪ್ಪ, ಗೋಪಾಲಕೃಷ್ಣ ಅಡಿಗ

10. 'ಎಪಿಗ್ರಾಫಿಕಾ ಕರ್ನಾಟಿಕಾ' – ಸಂಪುಟಗಳ ಕರ್ತೃ.

(1) ರೆ. ಫ. ಕಿಟೆಲ್

(2) ಬಿ.ಎಲ್.ರೈಸ್

(3) ಕೆ.ಟಿ. ಪಾಠಕ್

(4) ಆರ್. ನರಸಿಂಹಾಚಾರ್

11. ಕರ್ನಾಟಕ ಏಕೀಕರಣ ಕುರಿತಂತೆ ಮೊದಲ ಅಧಿವೇಶನ ಎಲ್ಲಿ ಯಾವ ವರ್ಷ ಜರುಗಿತು?

(1) ಬಿಜಾಪುರ ಕ್ರಿ.ಶ. 1923

(2) ಬೆಳಗಾವಿ ಕ್ರಿ.ಶ. 1924

(3) ಧಾರವಾಡ ಕ್ರಿ.ಶ. 1925

(4) ಬೆಂಗಳೂರು ಕ್ರಿ.ಶ. 1925

12. 'ಎನಿತು ಇನಿದು ಈ ಕನ್ನಡ ನುಡಿಯು ಮನವನು ತಣಿಸುವ ಮೋಹನ ಸುಧೆಯು' – ಇದು ಯಾವ ಕವಿ ಸಾಲುಗಳು ?

(1) ಕುವೆಂಪು

(2) ಆನಂದ ಕಂದ

(3) ದ.ರಾ.ಬೇಂದ್ರೆ

(4) ಶಾಂತಕವಿ

13. ಗಿರೀಶ್ ಕಾರ್ನಾಡ್, ಪಿ. ಲಂಕೇಶ, ಚಂದ್ರಶೇಖರ ಕಂಬಾರ ಮತ್ತು ಚಂದ್ರಶೇಖರ ಪಾಟೀಲರು ಕನ್ನಡ ನಾಟಕ ಪ್ರಪಂಚದ ದೊಡ್ಡ ಹೆಸರುಗಳು. ಅವರ ಕೃತಿಗಳೂ ಇಲ್ಲಿವೆ. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಕವಿಗಳು	**ಕೃತಿಗಳು**
A. ಗಿರೀಶ್ ಕಾರ್ನಾಡ್	1. ಕೊಡೆಗಳು
B. ಪಿ. ಲಂಕೇಶ	2. ಜೋಕುಮಾರಸ್ವಾಮಿ
C. ಚಂದ್ರಶೇಖರ ಕಂಬಾರ	3. ನಾಗಮಂಡಲ
D. ಚಂದ್ರಶೇಖರ ಪಾಟೀಲ	4. ನನ್ನ ತಂಗಿಗೊಂದು ಗಂಡು ಕೊಡಿ

ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ:

	A	B	C	D
(1)	1	2	3	4
(2)	3	4	2	1
(3)	4	3	2	1
(4)	2	3	4	1

14. ಅರಬ್ ಇತಿಹಾಸಕಾರನಾದ ಪ್ರವಾಸಿ ಸುಲೇಮಾನ್ "ಈ ಕಾಲದ ವಿಶ್ವದ ನಾಲ್ಕು ಬೃಹರಾಷ್ಟ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಇದೂ ಒಂದಾಗಿದೆ" ಎಂದು ಯಾವ ರಾಜರ ಆಳ್ವಿಕೆಯ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯದ ಬಗ್ಗೆ ಹೇಳಿದ್ದಾನೆ ?

(1) ಚಾಲುಕ್ಯರು

(2) ರಾಷ್ಟ್ರಕೂಟರು

(3) ಹೊಯ್ಸಳರು

(4) ವಿಜಯನಗರದ ಸಾಮ್ರಾಟರು

15. 'ಕರ್ಣಾಟಕ' ಹೆಸರು ಪ್ರಥಮ ಬಾರಿಗೆ ದೊರೆಯುವುದು ಎಲ್ಲಿ ?

(1) ಮಹಾಭಾರತ

(2) ರಾಮಾಯಣ

(3) ಶಾಸ್ತ್ರ

(4) ಪುರಾಣ

16. 'ಸಂಗೀತ ನೃತ್ಯ ಸರಸ್ವತಿ' ಬಿರುದು ಯಾರದು?

(1) ಸಂಚಿಹೊನ್ನಮ್ಮ

(2) ಮದನಿಕೆ

(3) ವಿಮಳೆ

(4) ಶಾಂತಲಾದೇವಿ

17. ಪ್ರಥಮವಾಗಿ ಪ್ರಕಟವಾದ ಜನಪದ ಸಾಹಿತ್ಯದ ಕೃತಿ.

(1) ಗರತಿಯ ಹಾಡು

(2) ಜೀವನ ಜೋಕಾಲಿ

(3) ಸರಸ ವಿರಸ

(4) ನನ್ನ ನಲ್ಲ

18. 'ಹಿಮಾಲಯ' ಯಾವ ನಾಮ ?

(1) ಅಂಕಿತನಾಮ

(2) ರೂಢನಾಮ

(3) ಅನ್ವರ್ಥನಾಮ

(4) ಭಾವನಾಮ

19. 'ಮನೋಜ್ಞಮಾಗೆ' ಇದು ಯಾವ ವಿಭಕ್ತಿ ಪ್ರತ್ಯಯ ?

(1) ದ್ವಿತೀಯ ವಿಭಕ್ತಿ

(2) ತೃತೀಯ ವಿಭಕ್ತಿ

(3) ಚತುರ್ಥಿ ವಿಭಕ್ತಿ

(4) ಷಷ್ಠಿ ವಿಭಕ್ತಿ

20. ಕನ್ನಡದ 'ದಿಗ್ವಾಚಿ ' ಯಾವುದು ?

(1) ಎತ್ತಣ

(2) ಮೂಡಣ

(3) ಗಡಣ

(4) ನಗಣ

21. 'ಜಲ್ಮ' ಗ್ರಾಮ್ಯ ಭಾಷೆಯ ಗ್ರಾಂಥಿಕ ರೂಪ ಯಾವುದು ?

(1) ಜಿಜ್ಞಾಸೆ

(2) ಜನ್ಮ

(3) ಜಿಗುಪ್ಸೆ

(4) ಜುಲ್ಮಾನೆ

22. 'ನಳಿನಜನಿಳಯ' ಎಂದರೆ

(1) ವಿಷ್ಣುವಿನ ನಿಲಯ

(2) ಬ್ರಹ್ಮನ ನಿಲಯ

(3) ಶಿವನ ನಿಲಯ

(4) ಇಂದ್ರನ ನಿಲಯ

23. 'ಸುಸಂಗ' ಇದರ ವಿರುದ್ಧ ಪದ

(1) ಸತ್ಸಂಗ

(2) ಅನಂಗ

(3) ದುಸ್ಸಂಗ

(4) ದೇವಾಂಗ

24. 'ಓನಾಮ' ಎಂಬುದರ ಅರ್ಥ

(1) ಪ್ರಾರಂಭದ ಪಾಠ

(2) ಕೊನೆ ಪಾಠ

(3) ನಾಮ ಬಳಿ

(4) ಓ ಎನ್ನುವ ನಾಮ

25. 'ಧುರ್ಯೋಧನ' ಇದರ ಸರಿಯಾದ ರೂಪವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

(1) ದುರ್ಯೋಧನ

(2) ಧುರ್ಯೋದನ

(3) ದುರ್ಯೋದನ

(4) ಧುರ್ಯೋಧನ

26. ಎಚ್. ಎಲ್. ನಾಗೇಗೌಡರು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ ಜಾನಪದ ಸಂಗ್ರಹಾಲಯದ ಹೆಸರೇನು ?

(1) ಕಲಾಗ್ರಾಮ

(2) ಜಾನಪದ ಲೋಕ

(3) ಜಾನಪದ ಅಕ್ಯಾಡೆಮಿ

(4) ರಂಗಾಯಣ

27. ಕರ್ನಾಟಕದ ಅಂಕೋಲೆಯಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಉಪ್ಪಿನ ಸತ್ಯಾಗ್ರಹದ ಮುಂದಾಳತ್ವ ವಹಿಸಿದವರು.

(1) ಟಿ. ಸಿದ್ಧಲಿಂಗಯ್ಯ

(2) ಎಂ.ಪಿ. ನಾಡಕರ್ಣಿ

(3) ಎಚ್.ಪಿ. ದಾಸಪ್ಪ

(4) ಕೆ. ಪಟ್ಟಾಭಿರಾಮ

28. ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಹೇಳಿಕೆ ಮತ್ತು ಕಾರಣಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

ಹೇಳಿಕೆ : "ವಾಸ್ತು ಶಿಲ್ಪಗಳನ್ನು ರಾಜರು ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದುದು"

ಕಾರಣ : ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗೆ ಸರಿ ಕಾರಣವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(1) ಶಿಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಲೆಯನ್ನು ಅರಳಿಸಲು

(2) ತಮ್ಮ ಕೀರ್ತಿಯನ್ನು ಬೆಳಗಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು

(3) ಐತಿಹಾಸಿಕ ಪರಂಪರೆಯನ್ನು ಉಳಿಸಲು

(4) ಶಿಲ್ಪಗಳಲ್ಲಿರುವ ಕಲೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು

29. ಗೋಕಾಕ್ ಚಳವಳಿಯ ಉದ್ದೇಶ

(1) ಸಾಹಿತಿ ಕಲಾವಿದರ ಹೋರಾಟ

(2) ಸಿನಿಮಾ ಕಲಾವಿದರ ಹೋರಾಟ

(3) ನದಿ ನೀರಿನ ಹೋರಾಟ

(4) ನಾಡು ನುಡಿಯ ಹೋರಾಟ

30. ಶಿಲ್ಪಿಗಳು ಗುಡಿಯನ್ನು ಕಟ್ಟಿದರು ಎಂಬ ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ 'ಕಟ್ಟು' ಎಂಬುದು

(1) ಕರ್ಮಪದ

(2) ಕ್ರಿಯಾಪದ

(3) ಧಾತುಪದ

(4) ಸರ್ವನಾಮಪದ

31. ದೊಡ್ಡ ದೊಡ್ಡ ಮಕ್ಕಳು ತಂದೆ ತಾಯಿಗಳ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ತಮ್ಮ ಕೈಲಾದ ಸಹಾಯವನ್ನು ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿ ಮಾಡಲೇಬೇಕು. ಈ ವಾಕ್ಯದಲ್ಲಿ 'ಮಾಡಲೇಬೇಕು' – ಎಂಬುದು

(1) ವಿಶೇಷಣ ಪದ

(2) ಉದ್ದೇಶ ಪೂರ್ವಕ ಪದ

(3) ಕ್ರಿಯಾಪದ

(4) ರೂಪನಿಷ್ಪತ್ತಿ ಪದ

32. "ಸಿಬ್ಬಂದಿ" ಯಾವ ಭಾಷೆಯಿಂದ ಬಂದಿದೆ ?

(1) ಫಾರಸಿ

(2) ಉರ್ದು

(3) ಅರಬ್ಬಿ

(4) ಹಿಂದೂಸ್ಥಾನಿ

33. ಜನಪದ ಪ್ರದರ್ಶಕ ಕಲೆಗಳಿಗೆ ಸೇರದ ಪ್ರಕಾರ

(1) ಪುರಾಣ

(2) ಯಕ್ಷಗಾನ

(3) ಸೂತ್ರದ ಗೊಂಬೆಯಾಟ

(4) ಮೂಡಲಪಾಯ

34. ಮಾರ್ಗದೇಸಿಗಳ ಸಮನ್ವಯ ಪ್ರಯೋಗ ಜನಸಾಮಾನ್ಯರ ಭಾವಗೀತೆಯಾದದ್ದು.

(1) ಗದ್ಯ ಸಾಹಿತ್ಯ

(2) ಲೇಖನ ಸಾಹಿತ್ಯ

(3) ಕಥಾ ಸಾಹಿತ್ಯ

(4) ವಚನ ಸಾಹಿತ್ಯ

35. ಶಾಂತರಸವನ್ನು ನವರಸಗಳ ಪೈಕಿ ಒಂದೆಂದು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದ ಅಲಂಕಾರಿಕ.

(1) ಉದ್ಭಟ

(2) ರುದ್ರಟ

(3) ಆನಂದವರ್ಧನ

(4) ವಾಮನ

Directions (Q. Nos. 36-40) : The questions are designed to test your knowledge of English Vocabulary. Choose the correct word from the options given below and shade/blacken it on the answer sheet.

36. Fortune telling through reading of palms
(1) Chronology
(2) Chiromancy
(3) Chagrin
(4) Chiaroscuro

37. A state of a person in which he has to choose one of the two unfavourable things or situations.
(1) Deism
(2) Dilemma
(3) Dichotomy
(4) Dualism

38. Geographical phenomena when days and nights are equal
(1) Solstice
(2) Polar
(3) Equinox
(4) Eclogue

39. Animals living in flocks
(1) Social
(2) Gregarious
(3) Fusion
(4) Equine

40. A list of books with details of authorship, edition, subjects etc.
(1) Bibliography
(2) Compendium
(3) Lexicon
(4) Thesaurus

Directions : From Question No. **41-44,** choose the correct sentence among the sentences given below and shade/blacken the correct answer in your answer sheet.

41. (1) The scenaries of Kashmir capture tourists' minds.
(2) The scenaries of Kashmir capture a tourist mind.
(3) The scenary of Kashmir capture tourists' minds.
(4) The Kashmir scenaries capture a tourist mind.

42. (1) Each girl and each boy were given a prize.
(2) Each girl and each boy was given a prize.
(3) Each girl and each boy have been given a prize.
(4) Each girl and each boy will have been given a prize.

43. (1) The horse and carriage are at the door.
(2) The horse and carriage were at the door.
(3) The horse and carriage have been at the door.
(4) The horse and carriage is at the door.

44. (1) The quality of managers was not good.
(2) The quality of managers were not good.
(3) The quality of managers have not been good.
(4) The quality of managers are not good.

Directions : Each of the question from **45-49,** has a word given in the beginning followed by four options. You have to identify the most appropriate meaning of the word among the four options and mark the corresponding answer in your answer sheet.

45. Alma mater :
(1) Native village or town or city
(2) School College or university a person has once attended.
(3) Domicile
(4) National

46. Prima facie :
(1) Primary
(2) Important
(3) Accepted as correct until proved otherwise
(4) Evident

47. De facto :
(1) Not existing
(2) Existing in fact
(3) Dead
(4) Unavailable

48. Modus operandi
(1) A module
(2) Operational
(3) A mode
(4) A way of operating

49. Impostor
(1) Impressive person
(2) Peremptory
(3) A person who imposes rules
(4) A person who makes deceitful pretence

Directions : For Question Nos. **50-54,** choose the word which is an antonym of the given word and mark the appropriate answer in your answer sheet.

50. Meticulous :
(1) Mutual
(2) Shaggy
(3) Meretricious
(4) Slovenly

51. Lend :
(1) Borrow
(2) Cheat
(3) Pawn
(4) Hire

52. Patchy :
(1) Attractive
(2) Uniform
(3) Simple
(4) Clear

53. Industrious :
(1) Indifferent
(2) Indolent
(3) Casual
(4) Lazy

54. Synthetic :
(1) Affable
(2) Natural
(3) Plastic
(4) Cosmetic

Directions : For Question Nos. **55-59,** understand the meaning of the underlined idioms and phrases in the sentence and mark the correct option in your answer sheet.

55. Their father's will has created a great deal of **bad blood** between the two brothers.

What does the underlined idiom mean?

(1) ill feeling

(2) murder

(3) jealousy

(4) competition

56. It is time that professors came down from their **ivory towers** and studied the real needs of students.

What does the underlined idiom mean?

(1) Luxurious homes

(2) Dreamlands

(3) Detachment and seclusion

(4) Superior attitude

57. His habit of **nitpicking** always irritates his colleagues.

What does the underlined word mean?

(1) Finding fault

(2) Blaming others

(3) Pulling other's legs

(4) Worrying about unimportant details

58. I know his humble background and therefore it is funny to see him **ride the high horse.**

What does the underlined idiom mean?

(1) Learn riding

(2) Put on airs

(3) Buy expensive cars

(4) Treat his horse cruelly

59. Experts in the history of the relationship between the two countries take **a jaundiced view** of the likely success of the peace talks.

What does the underlined idiom mean?

(1) Prejudiced

(2) Sick

(3) Grim

(4) Negative

Directions : For Question Nos. **60-64**, choose the option which is the correct response from given alternatives for the underlined expression and mark the answer in your answer sheet.

60. There **is a certain type of diseases** which cannot be cured

(1) are certain types of diseases

(2) will be certain type of disease

(3) can be certain type of disease

(4) should certain types of diseases

61. We should **avoid go** where we are not respected.

(1) avoid going
(2) avoid visit
(3) avoid meet
(4) avoid interact

62. I have borrowed a book from **one of my friend.**

(1) one of my friends
(2) one of his friends
(3) one of their friend
(4) one of their friends

63. Mr. Shashi is **not pulling on** well with his wife.

(1) not keeping on
(2) not placing on
(3) not adjusting on
(4) not getting on

64. The minister's working style is different from his **predecessor.**

(1) previous
(2) unique
(3) present one
(4) predecessor's

Directions : For Question Nos. **65-67,** read the following passage and mark the correct answer for the questions given below in your answer sheet.

Non-verbal communication includes the way we speak and move, our gestures, the physical distance between the speaker and the hearer, facial expressions, etc. Kinesics is the study of the visual aspects of non-verbal interpersonal communication. It may be the closing and the opening of the eyelids, winking, blinking, the way one looks, movement of hands etc. This may be called 'body language'. The study of gestures is interesting as a subject in itself. Gestures vary from community to community and the same gesture may mean different things in different communities. Proxemics is the study of the ways in which space is handled in human communication. Spatial changes give a 'tone' to communication. The distance between people may function as an aid to communication.

65. The study of visual aspects of non verbal interpersonal communication is known as _____.

(1) Chronemics
(2) Proxemics
(3) Haptics
(4) Kinesics

66. Identify the aspect of human communication studied under Proxemics.

(1) Touch
(2) Time
(3) Space
(4) Body Language

67. Identify the aspect that does not come under body language.

(1) The way one looks

(2) Hand movements

(3) Opening of eyelids

(4) Time Management

Directions : For Question Nos. **68-70,** read the following passage and mark the correct answer for the questions given below in your answer sheet.

In advertising, the encoding of messages and the conversion of mental concepts into symbols is the responsibility of the creative team. While the client is the sponsor of the advertising, the creative team is the author. Each member of the creative team plays an essential role. The team's copywriter develops the verbal message and the copy (words) within the advertisement spoken by the imaginary persona. The copy writer typically works with an art director who is responsible for the nonverbal aspects of the message, the design, which determines the visual look and intuitive feel of the advertisement. Together they work under the supervision of a creative director (typically, a former copywriter or art director) who is ultimately responsible for the creative product or the form the final ad takes. As a group, the people who work in the creative department are generally referred to as the creatives, regardless of their speciality.

68. Who is responsible for the design of the non-verbal aspects of the advertisement ?

(1) The actors

(2) The art director

(3) The viewers of the advertisement

(4) The users of the product

69. Who are referred to as the creatives?

(1) The clients of the product

(2) The sponsors of the ad

(3) People in the creative department

(4) The consumers of the product

70. Identify the task which is not a responsibility of the creative team:

(1) Sponsoring the advertisement

(2) The encoding of messages

(3) Developing the verbal message

(4) The conversion of mental concepts

71. ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ದ್ವಿಮಾನ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಉದಾಹರಣೆ

(1) A I B C D I

(2) 23412

(3) 100101

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

72. ವರ್ಕ್ ಶೀಟ್‌ನ ಮೂಲ ಘಟಕವು ನೀವು ಡೇಟಾವನ್ನು ಎಕ್ಸೆಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವಿರೋ ಅದು

(1) ಸೆಲ್

(2) ಟೇಬಲ್

(3) ಬಾಕ್ಸ್

(4) ಫೀಲ್ಡ್

73. ಜಾಲತಾಣದ ಪ್ರಧಾನ ಪುಟದ ಹೆಸರು

(1) ಹೋಮ್‌ಪೇಜ್

(2) ಬುಕ್‌ಮಾರ್ಕ್

(3) ಬ್ರೌಸರ್ ಪೇಜ್

(4) ಸರ್ಚ್‌ಪೇಜ್

74. ವಿಂಡೋ ಇರುವ ಕಂಪ್ಯೂಟರಿನಲ್ಲಿ ದಾಖಲೆಯ ಮುದ್ರಣಕ್ಕೆ ಕಿರುದಾರಿ ಯಾವುದು ?

(1) Shift + P

(2) Alt + P

(3) Control + P

(4) Control + Shift + P

75. ಪೆಂಟಿಯಮ್ ಪದ ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದು

(1) ಹಾರ್ಡ್‌ಡಿಸ್ಕ್

(2) ಮದರ್ ಬೋರ್ಡ್

(3) ಮೈಕ್ರೋಪ್ರೋಸೆಸರ್

(4) ಮೆಮೊರಿ ಚಿಪ್

76. ಷೋಡಶ ಮಾನ ಸಂಖ್ಯಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿನ ಆಧಾರ

(1) 2

(2) 8

(3) 10

(4) 16

71. Which of the following is an example of binary number.

(1) A I B C D I

(2) 23412

(3) 100101

(4) All of the above

72. The basic unit of a worksheet into which you enter data in excel is called

(1) Cell

(2) Table

(3) Box

(4) Field

73. A website's main page is called

(1) Home Page

(2) Bookmark

(3) Browser page

(4) Search page

74. What is the shortcut of printing a document for computer having windows ?

(1) Shift + P

(2) Alt + P

(3) Control + P

(4) Control + Shift + P

75. The term Pentium is related to

(1) Hard Disk

(2) Motherboard

(3) Microprocessor

(4) Memory chip

76. The base of the hexadecimal number system is

(1) 2

(2) 8

(3) 10

(4) 16

77. ಡೇಟಾವು ಸಂಚಿತವಾಗಿ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರೊಸೆಸ್ ಆಗಿರುವಂತಹದು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು

(1) ಗ್ರೂಪ್ ಪ್ರೊಸೆಸಿಂಗ್

(2) ಬ್ಯಾಚ್ ಪ್ರೊಸೆಸಿಂಗ್

(3) ಟೈಂ ಶೇರಿಂಗ್

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

78. ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ನಿಜವಾಗಿ ಫೈರ್‌ವಾಲ್ ಗಳನ್ನು ಕುರಿತದ್ದು ?

(1) ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಸುವುದು

(2) ಯಂತ್ರಾಂಶ ಇಲ್ಲವೆ ತಂತ್ರಾಂಶ ಡಿವೈಸ್

(3) ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್ ಟ್ರಾಫಿಕ್‌ನ್ನು ಶೋಧಿಸುತ್ತದೆ.

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

79. ಮೆಮೊರಿ ಗಾತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಅತಿ ದೊಡ್ಡದನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(1) ಕಿಲೋಬೈಟ್

(2) ಮೆಗಾಬೈಟ್

(3) ಗಿಗಾಬೈಟ್

(4) ಟೆರಾಬೈಟ್

80. USB ಯು ಯಾವ ಬಗೆಯ ಸ್ಟೋರೇಜ್ ತಂತ್ರಸಾಧನ ?

(1) ಬೈನರಿ

(2) ದ್ವಿತೀಯಕ

(3) ತೃತೀಯಕ

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

81. BIOS ನಿಂದ ರನ್ ಆಗಿರುವ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ನಲ್ಲಿನ ಯಂತ್ರಾಂಶ ಘಟಕಗಳು ಸರಿಯಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿದೆಯೇ ಎಂದು ಪರಿಶೀಲಿಸುವ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್ ಯಾವುದು ?

(1) DMOS

(2) POST

(3) CMOS

(4) RIP

82. EXIF ನ ವಿಸ್ತಾರವೇನು ?

(1) Exchangeable Image File Finish

(2) Exchangeable Image File Format

(3) Executable Image File Format

(4) Executable Image File Finish

77. Process in which, data is accumulated and processed in a group

(1) Group Processing

(2) Batch Processing

(3) Time Sharing

(4) None of these

78. Which of the following is true about firewalls ?

(1) Follow a set of rules

(2) Can be either hardware or software device

(3) Filters Network Traffic

(4) All of the above

79. Choose the largest memory size.

(1) Kilobyte

(2) Megabyte

(3) Gigabyte

(4) Terabyte

80. USB is which type of storage device ?

(1) Binary

(2) Secondary

(3) Tertiary

(4) None of the above

81. Which program is run by BIOS to check hardware components are working properly while computer is turn on ?

(1) DMOS

(2) POST

(3) CMOS

(4) RIP

82. What is the full form of EXIF ?

(1) Exchangeable Image File Finish

(2) Exchangeable Image File Format

(3) Executable Image File Format

(4) Executable Image File Finish

83. C++ ನ್ನು ಯಾರು ಸಂಶೋಧಿಸಿದರು ?

(1) ಸ್ಟೀವ್ ಜೋಬ್ಸ್

(2) ಜೇಮ್ಸ್ ಗ್ಲೋಸಿಂಗ್

(3) ಬಿಜಾರ್ನ್ ಸ್ಟ್ರೌಸ್ಸ್ಟ್ರಪ್

(4) ಡೆನಿಸ್ ರಿಚಿ

84. ಸ್ಪೆಲ್ಲಿಂಗ್ಸ್ ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು ಯಾವ ಫಂಕ್ಷನ್ ಕೀ ಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು ?

(1) F2

(2) F5

(3) F7

(4) F1

85. BIOS ಎನ್ನುವುದು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಸ್ಟೋರೇಜ್ ಸಾಧನ ?

(1) ಪ್ರಾಥಮಿಕ

(2) ದ್ವಿತೀಯಕ

(3) ತೃತೀಯಕ

(4) ಸ್ಟೋರೇಜ್ ಸಾಧನ ಅಲ್ಲ

86. ಡೇಟಾಬೇಸ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪದ ಯಾವುದು ?

(1) ಪಿಹೆಚ್‌ಪಿ

(2) ಜಾವಾ

(3) ಒರ್ಯಾಕಲ್

(4) ಅಸೆಂಬ್ಲಿ

87. ಕ್ಯಾಚೆ (cache) ಮೆಮೊರಿ ಇರುವುದೆಲ್ಲಿ ?

(1) ಸಿಪಿಯು

(2) ಮೊನಿಟರ್

(3) ಸ್ಕ್ಯಾನರ್

(4) ಫೈಲ್ ಸರ್ವರ್ ಮೇಲೆ

88. C ಯು ಯಾವ ಬಗೆಯ ಭಾಷೆ ?

(1) ಅಸೆಂಬ್ಲಿ ಭಾಷೆ

(2) ಮೂರನೇ ಜನರೇಷನ್‌ನ ಉನ್ನತ ಮಟ್ಟದ ಭಾಷೆ

(3) ಮೆಷಿನ್ ಭಾಷೆ

(4) ಭವಿಷ್ಯ ಭಾಷೆ

83. Who invented C ++ ?

(1) Steve Jobs

(2) James Gosling

(3) Bjarne Stroutstrup

(4) Dennis Ritchie

84. Which function key is used to check spellings ?

(1) F2

(2) F5

(3) F7

(4) F1

85. Which type of storage device is BIOS ?

(1) Primary

(2) Secondary

(3) Tertiary

(4) Not a storage device

86. Which term is related to Database ?

(1) PHP

(2) JAVA

(3) Oracle

(4) Assembly

87. Where is the Cache memory located ?

(1) CPU

(2) Monitor

(3) Scanner

(4) On file server

88. What kind of language is C ?

(1) An Assembly Language

(2) A third generation high level language

(3) A machine language

(4) Future language

89. ಈ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಹೊಂದದೆ ಇರುವಂತಹದ್ದು ಯಾವುದು ?

(1) RAM

(2) ROM

(3) Cache

(4) Hard Disk

90. Apple ನಿಂದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಯಾವುದು ?

(1) Linux

(2) Windows

(3) Mac OS

(4) DOS

91. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಎಕ್ಸೆಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಿಂಧುವಲ್ಲದ ಜ್ಞೂಮ್ ಶೇಕಡಾವಾರು ?

(1) 10

(2) 100

(3) 300

(4) 500

92. ಎಮ್.ಎಸ್. ಎಕ್ಸೆಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪೇಜ್ ಬಾರ್ಡರ್‌ನ್ನು ಹೇಗೆ ಸೆಟ್ ಮಾಡಬಹುದು ?

(1) ಎಡಿಟ್ ಮೆನುವಿನಿಂದ

(2) ಹೋಮ್‌ನಿಂದ

(3) ಎಮ್.ಎಸ್. ಎಕ್ಸೆಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಪೇಜ್ ಬಾರ್ಡರ್‌ನ್ನು ಸೆಟ್ ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ

(4) ಟೂಲ್ ಮೆನುವಿನಿಂದ

93. ಎಮ್.ಎಸ್. ಎಕ್ಸೆಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ಭಾಗಾಹಾರ ಚಿಹ್ನೆ.

(1) /

(2) D

(3) Div

(4) \

94. ಎಮ್.ಎಸ್.ಎಕ್ಸೆಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ಸೆಲ್ ಕಂಟೆಂಟ್‌ನ ಎಡಿಟಿಂಗ್‌ನ ಸರಿಯಾದ ವಿಧಾನ ಅಲ್ಲ. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಂದ ಆರಿಸಿ.

(1) ಆಲ್ಟ್ ಕೀ ಒತ್ತುವುದು

(2) F2 ಕೀ ಒತ್ತುವುದು

(3) ಸೆಲ್‌ನ್ನು ಡಬಲ್ ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡುವುದು

(4) ಫಾರ್ಮುಲಾ ಬಾರ್‌ನ್ನು ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡುವುದು

89. Which among the following is odd one ?

(1) RAM

(2) ROM

(3) Cache

(4) Hard Disk

90. Which operating system is developed by Apple ?

(1) Linux

(2) Windows

(3) Mac OS

(4) DOS

91. Which of the following is not a valid zoom percentage in excel ?

(1) 10

(2) 100

(3) 300

(4) 500

92. How can one set a page border in MS–Excel ?

(1) From Edit Menu

(2) From Home

(3) One cannot set a page border in MS-Excel

(4) From Tools menu

93. Which among following is a divide symbol in MS-Excel ?

(1) /

(2) D

(3) Div

(4) \

94. Which one is not the correct method of editing the cell content in MS-Excel ? Choose from the following :

(1) Press the Alt Key

(2) Press the F2 Key

(3) Double click the cell

(4) Click the formula Bar

95. ಎಮ್.ಎಸ್. ವರ್ಡ್ ಡಾಕ್ಯುಮೆಂಟಿನಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಗರಿಷ್ಠ ಕಾಲಂಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಬಹುದು ?

(1) 40

(2) 45

(3) 50

(4) ಮಿತಿಯಿಲ್ಲದ

96. ನಾರ್ಮಲ್ ಟೆಂಪ್ಲೇಟ್ ಆಧಾರಿತ ಹೊಸ ವರ್ಡ್ ಡಾಕ್ಯುಮೆಂಟಿನ ಡೀಫಾಲ್ಟ್ ಫಾಂಟ್ ಗಾತ್ರ ಎಷ್ಟು ?

(1) 8 pt

(2) 10 pt

(3) 12 pt

(4) 14 pt

97. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಲೈನ್ ಸ್ಪೇಸಿಂಗ್ ಅಸಿಂಧುವಾದುದು ?

(1) ಸಿಂಗಲ್ (ಏಕ)

(2) ಡಬಲ್ (ದ್ವಿ)

(3) ಟ್ರಿಪಲ್ (ತ್ರಿ)

(4) ಮಲ್ಟಿಪಲ್ (ಬಹು)

98. ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಇಂಕ್ ಕ್ಯಾರೆಕ್ಟರ್ ರೆಕಗ್ನೈಸರ್ ಒಂದು _____ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯಿಂದ ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡಿ.

(1) ಔಟ್‌ಪುಟ್ ಯೂನಿಟ್

(2) ಇನ್‌ಪುಟ್ ಯೂನಿಟ್

(3) ಪ್ರೋಸೆಸಿಂಗ್ ಯೂನಿಟ್

(4) ಮೆಮೊರಿ ಯೂನಿಟ್

99. ಯಾವ ಪೀಳಿಗೆಯ ಗಣಕ ಯಂತ್ರಗಳಲ್ಲಿ MS-Windows ಮತ್ತು MS-Dos ಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ ?

(1) ಮೊದಲ ಪೀಳಿಗೆ

(2) ಎರಡನೇ ಪೀಳಿಗೆ

(3) ಮೂರನೇ ಪೀಳಿಗೆ

(4) ನಾಲ್ಕನೇ ಪೀಳಿಗೆ

100. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ C ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿನ ಟೋಕನ್ ಯಾವುದು ?

(1) Scanf ( )

(2) Strlen ( )

(3) typedef

(4) Clrscr ( )

95. How many maximum columns can be inserted in MS-Word document ?

(1) 40

(2) 45

(3) 50

(4) Unlimited

96. What is the default font size of new word document based on normal template ?

(1) 8 pt

(2) 10 pt

(3) 12 pt

(4) 14 pt

97. Which of the following line spacing is invalid ?

(1) Single

(2) Double

(3) Triple

(4) Multiple

98. Magnetic Ink character recogniser is _____.

Fill in the blank with the correct option.

(1) An Output Unit

(2) An Input Unit

(3) A Processing Unit

(4) A Memory Unit

99. MS-Windows and MS-Dos systems were developed during which generation of Computers?

(1) I Generation

(2) II Generation

(3) III Generation

(4) IV Generation

100. Which one of the following is a token of C-Language ?

(1) Scanf ( )

(2) Strlen ( )

(3) typedef

(4) Clrscr ( )

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ತು ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 146

ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ

(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು **ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200**

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಸಂಖ್ಯೆ, ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ **A** ಅಥವಾ **B** ಅನ್ನು, ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು **OMR** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. **(a)** ಸಾಮಾನ್ಯ ಕನ್ನಡ : **1-35 (b)** ಸಾಮಾನ್ಯ ಇಂಗ್ಲೀಷ್ : **36-70 (c)** ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಜ್ಞಾನ : **71-100.** ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ **ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ** ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು **ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರ**ವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ **ಪ್ರತ್ಯೇಕ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ **ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್** ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ **ಮಾತ್ರ** ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ 0.25 ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.**
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

Note : *English version of the instructions is printed on the front cover of this booklet.*

2017

147-Compulsory Kannada (Paper I)

147- ಕಡ್ಡಾಯ ಕನ್ನಡ (ಪತ್ರಿಕೆ I)

Time: 3 Hours | Maximum Marks : 150

ಸಮಯ : 3 ಗಂಟೆಗಳು | ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು: 150

ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸುವ ಮುನ್ನ ಮುಖಪುಟದಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಪಾಲಿಸಬೇಕು.

Candidate should read the Instructions given in the Facing Sheet, before you answering the questions.

ಸೂಚನೆಗಳು

INSTRUCTIONS

1. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳು ಎಲ್ಲಾ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಬೇಕು.
2. ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ಸೂಚಿಸಿದ ಹೊರತು, ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ ಬರೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
3. ಭಾಗ ಎ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ 3ಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಪ್ರೆಸಿ ಗದ್ಯಭಾಗವು ಸೂಚನೆಗಿಂತ ಬಹಳ ಹೆಚ್ಚು ಅಥವಾ ಕಡಿಮೆಯಾದಲ್ಲಿ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.
4. ಭಾಗ ಎ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ 3ನ್ನು ನೀಡಲಾದ ಪ್ರೆಸಿ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿಯೇ ಉತ್ತರಿಸತಕ್ಕದ್ದು.

SECTION - A

ಭಾಗ – ಎ

1. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ವಿಷಯವನ್ನು ಕುರಿತು 200 ಶಬ್ದಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪ್ರಬಂಧ ಬರೆಯಿರಿ.

(1) ಸ್ವಚ್ಛಭಾರತ

(2) ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ

(3) ಮಹಿಳೆ ಮತ್ತು ಜಾಹೀರಾತು

(4) ಪುಸ್ತಕ ಸಂಸ್ಕೃತಿ **(25 ಅಂಕಗಳು)**

2. ಸೂಚನೆ: ಈ ಕೆಳಗಿನ ಗದ್ಯಭಾಗವನ್ನು ಗಮನವಿಟ್ಟು ಓದಿ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ನಿಮ್ಮ ಮಾತುಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ರೈತರ ಆತ್ಮಹತ್ಯೆ ಮತ್ತು ಮಲೆನಾಡಿನ ಕೃಷಿಯ ವಿಚಾರವಾಗಿ ಚರ್ಚಿಸುವ ಸಂದರ್ಭವೊಂದು ಬಂದಿತ್ತು. ಉತ್ತರಕರ್ನಾಟಕ, ಬಯಲು ಸೀಮೆಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಕರಾವಳಿ – ಮಲೆನಾಡಿನಲ್ಲಿ ರೈತರ ಆತ್ಮಹತ್ಯೆಯ ಪ್ರಮಾಣ ತುಂಬಾ ಕಮ್ಮಿ. ಅಲ್ಲೊಂದು ಇಲ್ಲೊಂದು ರೈತರು ಆತ್ಮಹತ್ಯೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡಾಗ, ಅದು "ಸಾಲದಭಾಧೆ" ಯಿಂದ ಸತ್ತರು ಎಂದು ಸುದ್ದಿಯಾದರೂ ಆ ಸಾವಿನ ಬೆನ್ನಿಗೆ ಬಿದ್ದರೆ ಕಾರಣ ಬೇರೆಯೇ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

ಅಂಥ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವ ಮುನ್ನ ನಮ್ಮ ಮಾಧ್ಯಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಒಂದಿಷ್ಟು ಬರೆಯಬೇಕು. ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಬದುಕುವ ಯಾವನೇ ಒಬ್ಬ ಆತ್ಮಹತ್ಯೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡರೂ ಅದನ್ನು ರೈತರ ಆತ್ಮಹತ್ಯೆ ಎಂದು ಬಣ್ಣಿಸುವ ಮಾಧ್ಯಮಗಳೇ ಇಂದು ಹೆಚ್ಚು. ಮಾಧ್ಯಮಗಳ ಕ್ಯಾಮರಾಗಳು ಸತ್ತ ಶವದೊಂದಿಗೆ ಅವನ ಮನೆಯ ಸುತ್ತಲಿನ ತೆಂಗು, ಕಂಗು, ಬಾಳೆಗಳನ್ನು ಫೋಕಸ್ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ನಿಜವಾಗಿ ಅವನಿಗೆ ಎಷ್ಟು ಜಾಗವಿದೆ? ಅದರಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಬೆಳೆಯಿದೆ? ಅವು ಯಾವುವು? ನೀರಾವರಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಹೇಗೆ? ಇವುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಧ್ಯಮಗಳು ಯೋಚಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಅವರ ಪ್ರಕಾರ ಪೇಟೆಯಲ್ಲಿರುವವರು ಮಾತ್ರ ರೈತರಲ್ಲ. ಪೇಟೆ ಬಿಟ್ಟು ಇರುವವರೆಲ್ಲಾ ಕೃಷಿಕರು. ಇವರು ಏನೇ ಕಾರಣಗಳಿಗೆ ಸಾಯಲಿ ಅದು ಕೃಷಿ ಮೂಲ ಆತ್ಮಹತ್ಯೆಗಳೇ ಆಗಿಬಿಡುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಅವರ ಸಾವಿಗೆ ಕೃಷಿಯೇ ಕಾರಣವಾಗಿ ಬಿಡುತ್ತದೆ.

ಮಾಧ್ಯಮಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತೊಂದು ವರ್ಗವಿದೆ. ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿರುವ ಅಂಥ ಒಂದು ಚಾನೆಲನ್ನು ಗಮನಿಸಿ. ಅವರು ರೈತರನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದೇ ಇಲ್ಲ. ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಫುಟ್‌ಪಾತ್ ಮೇಲೆ ಇರಿಸಿದ ಮಣ್ಣಿನ ಕರಕೌಶಲ್ಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅವರು ವಿಶೇಷ ವರದಿಮಾಡಬಲ್ಲರು. ಉಗುರಿಗೆ ಬಣ್ಣ ಹಾಕುವುದು ಹೇಗೆ ಎಂದು ತಜ್ಞರನ್ನು ಅವರು ಸಂದರ್ಶನ ಮಾಡಬಲ್ಲರು. ಆದರೆ ರೈತರು ಹೇಗೆ ಭತ್ತ ಬೆಳೆಯುತ್ತಾರೆ? ಬೆಳೆಸಿದ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಹೇಗಿದೆ ಎಂದು ಅವರು ತಲೆ ಕೆಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ. ಕಾರಣ ಅವರನ್ನು ಒಂದೆಡೆ ಕೂರಿಸಿ ಪುನರ್‌ಮನನ ï ತರಬೇತಿ ಶಿಬಿರಗಳನ್ನು ನಡೆಸುವುದಿಲ್ಲ. ಆ ಕಾರಣಕ್ಕಾಗಿಯೇ ಶೇಕಡಾ 70ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿರುವ ರೈತರ ಬಗ್ಗೆ ಅವರು ಸುದ್ದಿ ಮಾಡಲು ಹೋಗುವುದಿಲ್ಲ !

ಎಲ್ಲಾ ರೈತರ ಸಾವನ್ನು ಕೃಷಿಯ ಸಾವು ಎಂದು ಬಣ್ಣಿಸುವ, ಗ್ರಹಿಸುವ ತಜ್ಞತೆ ಸ್ವಲ್ಪ ಆಳಕ್ಕೆ ಇಳಿದಾಗ ನಿಜವಾದ ಕಾರಣಗಳು ಗೊತ್ತಾಗುತ್ತದೆ. ಮಲೆನಾಡು ಮತ್ತು ಕರಾವಳಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ರೈತ ಸಾಯಲಿ, ಅದಕ್ಕೆ ಕಾರಣಗಳು ಖಂಡಿತವಾಗಿ ಬೇರೆಯೇ ಆಗಿರುತ್ತವೆ ಎಂಬುದು ನಿಶ್ಚಿತ. ಅಡಿಕೆ, ತೆಂಗು, ಕಾಫಿ, ಏಲಕ್ಕಿಯಂಥ ಬಹುವಾರ್ಷಿಕ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುವ ರೈತರ ಹಿಡುವಳಿ ದೊಡ್ಡದಿದ್ದರೆ ಆ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಖಂಡಿತಾ ಅವನಿಗೆ, ಅವನ ಮನೆಮಂದಿಗೆ ಅನ್ನಕ್ಕೆ ಸಮಸ್ಯೆಯಾಗದು. ರೈತ ಕುಟುಂಬ ಕೃಷಿಯ ಒಟ್ಟು ಕಾರ್ಯಭಾರವನ್ನು ತಾವೇ ನಿಭಾಯಿಸಿದರೆ, ನಿರ್ವಹಿಸಿದರೆ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ಬೆಳೆ ರೈತನನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಸಾಯಲು ಬಿಡದು. ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿ ಚೇತರಿಸುತ್ತದೆ.

ಒಂದು ಎಕರೆ ಅಡಿಕೆ ತೋಟವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ರೈತನೊಬ್ಬ ತನಗೆ ಕಾರು ಬೇಕು, ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಟಿ.ವಿ. ಬೇಕು, ವಾಶಿಂಗ್ ಮೆಷಿನ್ ಬೇಕು ಎಂದೆಲ್ಲಾ ಬಯಸಿದಾಗ ಅವೆಲ್ಲವನ್ನು ಪೂರೈಸುವ ಭಾರ ಅಡಿಕೆ ತೋಟಕ್ಕೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ. " ತನಗೆ ನೀರು ಬೇಕು ï ಗೊಬ್ಬರ ಕೊಡು, ನಿನಗೆ ಅನ್ನ ಕೊಡುತ್ತೇನೆ ". ಬರೀ ಇಷ್ಟಕ್ಕೆ ರೈತ ಮತ್ತು ತೋಟದ, ಬೆಳೆಯ ನಡುವೆ ಒಡಂಬಡಿಕೆ ಇದ್ದರೆ ಖಂಡಿತಾ ರೈತನ ಸಾವಿಗೆ ತೋಟ, ಗದ್ದೆ ಕಾರಣವಾಗದು, ಪಕ್ಕದ ಮನೆಯ ಅಂಗಳದಲ್ಲಿ ಕಾರು ನಿಂತಿದೆ, ಬೈಕು ನಿಂತಿದೆ ಎಂದು ತೋಟವನ್ನು ಬ್ಯಾಂಕ್‌ಗೆ ಅಡವಿಟ್ಟು ಸಾಲ ತೆಗೆದಾಗ, ನಿಜವಾದ " ರೈತ ಸಮಸ್ಯೆ " ಆರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ. ಕಾರು ತೆಗೆದ ಸಾಲದ ಭಾರ, ರೈತ ಕುಟುಂಬದ ಅನ್ನದ ಭಾರ ï ಇಷ್ಟೆಲ್ಲವನ್ನು ಮನೆ ಮುಂದಿನ ಪುಟ್ಟ ತೋಟ ï ಗದ್ದೆಯ ಮೇಲೆ ಹಾಕಿದಾಗ ಅದು ಎಲ್ಲವನ್ನೂ ಸಹಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದಾದರೂ ಹೇಗೆ?

ದೇರ್ಲದಂಥ ಪುಟ್ಟ ಊರಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು ಆರೇಳು ಕೃಷಿಕರು ಸ್ವತಃ ನಾಲ್ಕು ಚಕ್ರದ ವಾಹನಗಳನ್ನು ಇಟ್ಟುಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ. ಮಕ್ಕಳನ್ನೆಲ್ಲಾ ಕಲಿಕೆಗಾಗಿ ದೂರದ ಪೇಟೆಯ ಶಾಲೆಗೆ ಕಳಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಇವರಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನವರಿಗೆ ತೋಟ ಬಿಟ್ಟರೆ ಆದಾಯದ ಬೇರೆ ಮೂಲಗಳಿಲ್ಲ. ಇಷ್ಟಾದರೂ ಇವರೆಲ್ಲಾ ಒಂದಾಗಿ ಸೇರುವ ಸಂದರ್ಭ ಸಮಾರಂಭಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತನಾಡುವ ಮಾತುಗಳನ್ನು ಸುಮ್ಮನೆ ನಿಂತು ಕೇಳಬೇಕು. ಕೃಷಿಗೆ ಹಿಡಿಶಾಪ ಹಾಕುತ್ತಾರೆ. ಕೃಷಿ ನಮ್ಮನ್ನು ಸಾಯಿಸಿತು ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ. " ಈ ಕೃಷಿಯಿಂದ, ನೆಲದಿಂದ ಖಂಡಿತಾ ಉದ್ಧಾರ ಇಲ್ಲ " ಎಂದು ಶಪಿಸುತ್ತಾರೆ. ಉದ್ಯೋಗಸ್ಥರದ್ದೇ ನಿಜವಾದ ಬದುಕು, ಪೇಟೆಯಲ್ಲಿರುವವರೇ ಅದೃಷ್ಟವಂತರು ಎಂದೆಲ್ಲಾ ಕೃಷಿಯ ಸೋಲನ್ನು ಎಳೆಎಳೆಯಾಗಿ ವಿವರಿಸುತ್ತಾರೆ.

ಇಂಥವರ ತೋಟದಲ್ಲೇ ಕೂಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಬಿಜಾಪುರ ಕಡೆಯ ಅಥವಾ ಧಾರವಾಡದ ವಲಸೆ ಜನರನ್ನು ಕೇಳಬೇಕು. ಅವರೆಲ್ಲ ಅಲ್ಲಿ ಹದಿನಾರು ಇಪ್ಪತ್ತು ಎಕರೆ ಭೂಮಿ ಹೊಂದಿದವರು! ನಮ್ಮೂರಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು ಎಕರೆ, ಐದು ಎಕರೆ ಅಡಿಕೆ ತೋಟ ಇರುವ ಯಜಮಾನರ ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಇವರು ಇಂದು ಕೂಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವವರು!

ಮಳೆ ಬರಲಿಲ್ಲ, ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ನೀರಿಲ್ಲ, ಕೃಷಿ ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವೇ ಇಲ್ಲ ಎಂದು ಅವರೆಲ್ಲ ಕರಾವಳಿಗೆ ಬಂದವರು. ಆತ್ಮಹತ್ಯೆ ಮಾಡಬೇಕೆಂದು ಅನ್ನಿಸದವರು. ಅವರಿಗೆ ಕಾರು, ತೇರು ಖರೀದಿಯ ಆಸೆಗಳಿಲ್ಲ. ಬರೀ ಅನ್ನದ ಸಮಸ್ಯೆ. ಮರದಡಿಯಲ್ಲೂ ಡೇರೆ ಹಾಕಿ ಬದುಕಲು ಸಾಧ್ಯವಿರುವವರು ಅವರು.

ಆತ್ಮಹತ್ಯೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳದೆ ಕೇವಲ ಅನ್ನಕ್ಕಾಗಿಯೇ ಬದುಕುವ ಇಂಥ ಮಾದರಿಗಳು ತಮ್ಮದೇ ತೋಟದಲ್ಲಿದ್ದರೂ, ಮಲೆನಾಡಿನ ಮಂದಿಗೆ ತೋಟ ಕೇವಲ ಅನ್ನವನ್ನಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲ, ಸುಖದ ಎಲ್ಲಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು ಎಂಬ ಇರಾದೆಯೇ, ಅದರ ಈಡೇರಿಕೆಯೇ ಮುಖ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಪರಿಣಾಮ ಬ್ಯಾಂಕು ಸಾಲ, ಕೈಸಾಲಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ. ತೆಗೆದ ಸಾಲವನ್ನು ಕಟ್ಟಲಾಗದೆ ಇಂಥ ರೈತರು ಸತ್ತಾಗ ಅದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ತೋಟ, ಕೃಷಿ ಎಂದು ಬೆರಳಿಟ್ಟು, ತೋರಿಸುವುದು ಎಂಥ ಮೂರ್ಖತನ.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ: **(5 x 5 = 25 ಅಂಕಗಳು)**

a) ರೈತರು ಆತ್ಮಹತ್ಯೆ ಮಾಡಿಕೊಂಡರೆ ಏನೆಂದು ಸುದ್ದಿಯಾಗುತ್ತದೆ?

b) ಯುವ ವರದಿಗಾರರು ರೈತರ ಬಗ್ಗೆ ಬರೆಯದಿರಲು ಕಾರಣವೇನು?

c) ನಿಜವಾದ " ರೈತ ಸಮಸ್ಯೆ " ಆರಂಭವಾಗುವುದು ಯಾವಾಗ? ಹೇಗೆ?

d) ಪೇಟೆಯ ಉದ್ಯೋಗಸ್ಥರ ಬಗ್ಗೆ ರೈತರಲ್ಲಿರುವ ಭಾವನೆಗಳೇನು?

e) ಮಲೆನಾಡಿನ ಮಂದಿ ತೋಟದಿಂದ ಏನೇನನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸುತ್ತಾರೆ?

3. ಪ್ರೆಸಿ ಲೇಖನ Precis writing :

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಗದ್ಯಭಾಗದ ಸಾರವನ್ನು ನಿಮ್ಮ ಸ್ವಂತ ಮಾತುಗಳಲ್ಲಿ 75 ಶಬ್ದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ. ಲೇಖನದ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ನೀವು ಬಳಸಿರುವ ಶಬ್ದಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸಿ.

ಆತ್ಮಸಂಪತ್ತು ಹೇಗೆ ಯಮ ನಿಯಮ ಪ್ರತ್ಯಾಹಾರ ಪ್ರಾಣಾಯಾಮಾದಿಗಳಿಂದ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆಯೋ ಹಾಗೆಯೇ ಹಣದಿಂದಲೂ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿ ರಾಮಕೃಷ್ಣ ಪರಮಹಂಸರು ಹೇಳಿದ ಈ ಕತೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ. ಒಬ್ಬ ಹಠಯೋಗಿ ತನ್ನ ಯೋಗಶಕ್ತಿಯನ್ನು ತೋರಿಸಬೇಕೆಂದು ನೀರಿನ ಮೇಲೆ ಇಲ್ಲಿಂದ ಅಲ್ಲಿಗೆ ನಡೆದುಕೊಂಡು

ಬಂದನಂತೆ. ರಾಮಕೃಷ್ಣರು ಅಲ್ಲಿದ್ದ ಅಂಬಿಗನಿಗೆ ಮೂರುಕಾಸು ಕೊಟ್ಟು ಆ ಯೋಗಿ ನಡೆದುಬಂದ ದೂರವನ್ನು ತೆಪ್ಪದಲ್ಲಿ ತೇಲಿಬಂದು " ನಿನ್ನ ಯೋಗದ ಬೆಲೆ ಇಷ್ಟು " ಎಂದರಂತೆ. ಈ ಕತೆಯನ್ನು ಓದಿದ ಮೇಲಂತೂ ನನಗೆ ನಿಜವಾಗಿ ಹಣದ ಮೇಲಿನ ಗೌರವ ಹೆಚ್ಚಿದೆ. ಮೂರು ಕಾಸಿಗೆ ಇಷ್ಟು ಯೋಗಶಕ್ತಿ ಇರಬೇಕಾದರೆ ಸವರನ್‌ಗಳ ಯೋಗಬಲಮಾನವೆಷ್ಟಿರಬಹುದು? ಅಷ್ಟೇಕೆ ಮಗುವಿನ ಕೈಯಲ್ಲಿ ಮೂರು ಕಾಸು ಕೊಡಿ. ಅದು ಅಳು ನಿಲ್ಲಿಸುತ್ತದೋ ಇಲ್ಲವೋ ನೋಡಿ. ಅದಕ್ಕೆ ಪೂರ್ವಭಾವಿಯಾಗಿ ನೀವು ಆಡುವ ಮಾತು, ತೋರುವ ಪ್ರೇಮ, ಮಾಡುವ ಮುದ್ದು, ಇವು ಎಲ್ಲಾ ಆ ಮೂರು ಕಾಸಿನ ಮುಂದೆ ನಿಷ್ಫಲ. ಮಗುವಿನ ಅಳುವನ್ನು ಕೂಡ ನಿಲ್ಲಿಸುವ ಶಕ್ತಿ ಹಣಕ್ಕಿದೆ ಎಂದ ಮೇಲೆ ಅದರ ಗುಣವನ್ನು ಇನ್ನೆಷ್ಟು ಹೊಗಳೋಣ. ಜಗತ್ತೆಂಬ ಹಲಸಿನ ಹಣ್ಣನ್ನು ಬಿಚ್ಚಿ, ಅದರ ಅಂಟು ನಮಗೆ ಅಂಟದಂತೆ ಅದರ ತೊಳೆಗಳನ್ನು ಬಿಡಿಸಿ ಸವಿಯಬೇಕೆಂಬ ನಮ್ಮಂಥವರೆಲ್ಲರಿಗೂ ಈ ಹಣದ ಜಿಡ್ಡು ಬೇಕೇಬೇಕು. ಅದಿದ್ದರೆ ನಾವು ಸಂಸಾರದಲ್ಲಿ ತಾವರೆ ಎಲೆಯ ಮೇಲಣ ಹನಿಯಂತೆ ನಿರ್ಲಿಪ್ತರಾಗಿ ಆತ್ಮತೇಜಸ್ಸನ್ನು ಎಲ್ಲೆಡೆಯೂ ಬೆಳಗುತ್ತಾ ಹೊಳೆಯಬಹುದು. ಇಲ್ಲದೆ ಹೋದರೆ ಜಗತ್ತೇ ಬೇಸರವಾಗುವ ಸಂಭವವುಂಟು. ಇದರಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ಆತ್ಮವನ್ನು ತೊಳೆದು ಶುಭ್ರವಾಗಿ ಇಡಬಲ್ಲ ವಸ್ತು ಹಣ ಒಂದೇ. ದೇಶಪ್ರೇಮ, ಪುತ್ರವಾತ್ಸಲ್ಯ, ಪತ್ನೀಪ್ರಣಯ, ಧರ್ಮಾಭಿರುಚಿ, ಕರುಣಾಪ್ರೇರಣೆ ï ಇಂಥ ಎಲ್ಲಾ ಆಧ್ಯಾತ್ಮಿಕ ಸದ್ಗುಣಗಳನ್ನೂ ಹತೋಟಿಯಲ್ಲಿಟ್ಟು ಕಾಲಕಾಲಗಳಲ್ಲಿ ಅವು ಪ್ರಸ್ಫುಟ ಹಾಗೂ ಪ್ರಚ್ಛನ್ನವಾಗುವಂತೆ ಮಾಡುವ ಆತ್ಮಸಾಧನ ಹಣ. ಈ ಹಣವೊಂದಿಲ್ಲದೇ ಹೋಗಿದ್ದರೆ, ಎಷ್ಟೊಂದು ಹೋಟೆಲ್ ಮಾಣಿಗಳಿಗೂ, ದೋಬಿಗಳಿಗೂ, ಕ್ಷೌರಿಕರಿಗೂ, ವಿನೋದಿಗಳಿಗೂ ನಾವು ಕೃತಜ್ಞ ವಿನಮ್ರರಾಗಿರಬೇಕಾಗಿತ್ತು ! ಅನಾಥಾಲಯಕ್ಕೂ ಮಾಡ್ರನ್ ಹೋಟೆಲಿಗೂ ಇರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಗಮನದಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಂಡರೆ ಈ ಮಾತು ಅನುಭವಕ್ಕೆ ಬರುತ್ತದೆ. ಎರಡರಲ್ಲೂ ಸೇವೆ ಒಂದೇ, ಭಾವ ಬೇರೆ. ಲೋಕದ ಜನ ಪರಸ್ಪರವಾಗಿ ಮಾಡುವ ಕೈಂಕರ್ಯ ರೂಪವಾದ ಇಂಥ ನಿರ್ಮಾಲ್ಯಗಳನ್ನು ದಿನದಿನ ಹೊರತೆಗೆದು ಬಿಸುಟು ಇವುಗಳಿಂದ ನಮ್ಮಾತ್ಮ ಮಲಿನವಾಗದಂತೆ ಇಡುವ ಗುಡಿಯ ಭಟ್ಟರು ಹಣ, ನಮ್ಮ ಆತ್ಮದ ಪೂಜಾರಿ. ನಮ್ಮ ದೇವಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕೆ ಹೀಗೆ ಪೂಜೆ ಸಲ್ಲಿಸುತ್ತಿರುವುದು ಬಹು ಉಚಿತವಾಗಿದೆ. (221 ಪದಗಳು) **(25 ಅಂಕಗಳು)**

4. ಕೆಳಗಿನ ಗದ್ಯಭಾಗವನ್ನು ಕನ್ನಡಕ್ಕೆ ಭಾಷಾಂತರಿಸಿ.

There is only one method by which to attain knowledge, that which is called concentration. The very essence of education is concentration of mind. From the lowest man to the highest yogi, all have to use the same method to attain knowledge. The chemist who works in his laboratory concentration all the powers of his mind, brings them into one focus, and throws them on the elements, the elements stand analysed, and thus his knowledge comes. The astronomer concentrates the powers of his mind and brings them into one focus, and he throws them on to objects through his telescope and stars and systems roll forward and give up their secrets to him. So, it is in every case, with the professor in his chair, the student with his book, with every man who is working to know. The more the power of concentration, the greater the knowledge that is acquired. **(25 ಅಂಕಗಳು)**

SECTION - B
ಭಾಗ – ಬಿ

ಪತ್ರ ಲೇಖನ / Letter writing

5. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ವಿಷಯವನ್ನು ಕುರಿತು 100 ಪದಗಳಲ್ಲಿ ಪತ್ರಿಕಾ ಸಂಪಾದಕರಿಗೆ ಒಂದು ಪತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ.

a) ನಗರ ವಾಹನ ಸಂಚಾರದ ಅನಾನುಕೂಲತೆ.

b) ನೀರಾವರಿ ಸೌಕರ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಸರ್ಕಾರದ ಪಾತ್ರ.

c) ಬಡಾವಣೆಗೊಂದು ಗ್ರಂಥಾಲಯ. **(10 ಅಂಕಗಳು)**

6. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡರ ಅರ್ಥಸ್ವಾರಸ್ಯವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

a) ಸಜ್ಜನರ ಸಂಗ ಹೆಜ್ಜೇನು ಸವಿದಂತೆ

b) ಉಪ್ಪು ತಿಂದವನು ನೀರು ಕುಡಿಯಬೇಕು

c) ಗಿಡವಾಗಿ ಬಗ್ಗದ್ದು ಮರವಾಗಿ ಬಗ್ಗೀತೇ

d) ಹಾಸಿಗೆ ಇದ್ದಷ್ಟು ಕಾಲು ಚಾಚು **(10 ಅಂಕಗಳು)**

7. ಕೆಳಗಿನ ನುಡಿಗಟ್ಟುಗಳಲ್ಲಿ ಎರಡರ ಅರ್ಥವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಅವುಗಳನ್ನು ನಿಮ್ಮ ಸ್ವಂತ ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಯೋಗಿಸಿ.

a) ಕಿಚ್ಚು ಹೊತ್ತಿಸು
b) ಆಕಾಶ ಕಳಚಿಬೀಳು
c) ಹೊಟ್ಟೆ ತಣ್ಣಗಿರಲಿ
d) ಕಲ್ಲು ಮನಸ್ಸು
e) ಮೂಗು ತೂರಿಸು **(5 ಅಂಕಗಳು)**

8. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ 5 ಕ್ಕೆ ತದ್ಭವ ರೂಪಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

a) ವೀಥಿ
b) ಸಂಸ್ಥೆ
c) ಧ್ವನಿ
d) ಶ್ರೀ
e) ಸ್ಥೂಲ
f) ಆಜ್ಞಾ
g) ಕೂರ್ಪಾಸ
h) ರಾಜ್ಞೀ
i) ಆರ್ಯ
j) ಶಶಿ **(5 ಅಂಕಗಳು)**

9. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ತತ್ಸಮ ರೂಪಗಳನ್ನು ನೀಡಿ.

a) ಆಸೆ
b) ನಿದ್ದೆ
c) ಹುಣ್ಣಿಮೆ
d) ವಂಕಿ
e) ಮುಖ
f) ಆಸರೆ
g) ಕರ್ತ
h) ಗಾವಿಲ
i) ಚೌತಿ
j) ದಿಕ್ಕು **(5 ಅಂಕಗಳು)**

10. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ 5 ಕ್ಕೆ ವಿರುದ್ಧಾರ್ಥಕ ಶಬ್ದ ತಿಳಿಸಿ.

a) ಏಕತೆ
b) ಆಂತರ್ಯ
c) ಪ್ರತ್ಯಾರೋಪ
d) ಪರ
e) ಅಧಮ
f) ಉಲ್ಲಂಘನೆ
g) ಪಾರಮಾರ್ಥಿಕ
h) ಔದ್ಯೋಗೀಕರಣ
i) ಕೃತಕ
j) ಜವಾಬ್ದಾರಿ **(5 ಅಂಕಗಳು)**

11. ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಕಾಗುಣಿತಾಕ್ಷರಗಳ ತಪ್ಪುಗಳನ್ನು ತಿದ್ದಿ ಬರೆಯಿರಿ. **(2 x 5 = 10 ಅಂಕಗಳು)**

a) ನನ ಇ ಮತೂ ಸುಲ್ಲಾದರೆ ನಾನ್ ಮೂಗ ಕೂಯ್ದ ಕೊಲ್ಲುತೇನೆ.

b) ಖಮ್ಮಿ ಸಬ್ದದಲ್ಲಿ ಅದಿಕ ಬಾವ ತುಂಭುವುದು.

c) ಜಿವನ ಅನುಭವ ದೂಡ್ಡ ಶಂತೆ.

d) ಬಕ್ತಿಯಳ್ಳಿ ಬೆಡಿಕೆ ಇಳ್ಳ ಹರ್ಪಣೆ ಯಿದೆ.

e) ವ್ಯೆಕ್ತಿಯಾ ಮಾಗೂವಿಕೆಯೆ ಶಂಸೃತಿ

Paper-II
148-Compulsory English
2017

Time: 3 Hours Maximum Marks:150

ಸೂಚನೆಗಳು

INSTRUCTIONS

(1) This Question Paper has 17questions. Candidates should attempt all the questions and parts.
(2) Answers must be written in English.
(3) Precis should be answered in the Precis space provided.

PART-A

1. Fill in the blanks with the appropriate form of the word given in brackets : 5X1=5

a) The _____ of the group dance competition walked away with a handsome prize. (win)
b) Parents should stop _____ children for scoring low grades. (admonish)
c) The detective _____ solved the robbery case with the available evidence. (assiduous)
d) The climbers reached the peak, after _____ the blizzard successfully. (weather)
e) The _____ crops across the farmland paints a grim picture of the drought situation. (wither)

2. Fill in the blanks with the correct word from the pair of words given in brackets :5X1=5

a) Mythological plays have many _____ to the concept of good and evil.(allusions, illusions)
b) The sprinter was out of _____ after finishing the race. (breath , breathe)
c) Travellers should be careful not to _____ their belongings at crowded places. (loose, lose)
d) The _____ of the seniors was handled well by the juniors, who ignored it. (taut, taunt)
e) The _____ was too narrow to walk comfortably. (aisle, isle)

3. Complete the following idioms using the meanings next to them as clues: 5X1=5

a) To bury the _____ (forget / forgive)
b) To call a spade a _____ (direct / blunt)
c) To let sleeping dogs _____ (undisturbed)
d) To leave in a _____ (abandon)
e) Nip in the _____ (crush)

4. Match the movement of the body (part) with the appropriate emotion / attitude /Context 5X1=5

(a) To poke one's nose	1. Poverty
(b) Head over heels	2. Flatter
(c) Head and shoulders above	3. Intrude
(d) Oily tongue	4. Best of all
(e) Hand to mouth existence	5. Crazy

5. Fill in the blanks with the correct collective noun given in brackets: 5X1=5

(Crew, Choir, Host, Cloud, Fleet, Bunch)

a) _____ of cars

b) _____ of thieves
c) _____ of sailors
d) _____ of singers
e) _____ of sparrows
f) _____ of dust

6. Complete the proverbs by matching "A" with "B" : 5X1=5

A	B
(a) A chain is only as	1. the thief of time
(b) Discretion is the better	2. where angels fear to tread
(c) Fools rush in	3. strong as its weakest link
(d) Hell hath no fury	4. part of valour
(e) Procrastination is	5. like a woman scorned

7. Substitute the phrases with single words form the given below: 5X1=5
(Astute, Aesthetic, Ostentatious, Turmoil, Harbinger)

a) Pretentious, showy or vulgar display
b) Artistic or related to good taste
c) To signal the approach of an event
d) To possess shrewdness and discernment
e) State of commotion

8. Write the opposites using the appropriate prefixes given in brackets : 5X1=5
(Il-, Dis-, Mis-, lm-, In-)

a) Polite
b) Competent
c) Continue
d) Trust
e) Legible

PART-B

9. Rewrite the following sentences as directed : 5X1=5

a) Saina Nehwal has inspired many youngsters to take up badminton as a sport.
(Frame a WH- question to get the underlined word as answer)

b) The batsmen should put up a stellar show for us to win the match.
(Rewrite the sentence beginning with "Unless")

c) Usain Bolt is the world's greatest sprinter.
(Add a suitable question tag)

d) The paleontologists have unearthed an 80 ft long skeleton of a Brachiosaurus recently.
(Rewrite the sentence in Passive voice)

e) Indias greatest attribute is its rich cultural tradition.
(Insert an apostrophe in the right place).

10. Match the occasion with the message : 5X1=5

OCCASION	**MESSAGE**
a) Meeting friends / colleagues	1. Get well soon
b) When someone is facing a difficult situation	2. Have a great time
c) Bidding farewell to friends going on a holiday	3. Hey! What's up
d) On achieving honour / distinction	4. Take it easy
e) While visiting a sick person	5. Congrats! Keep it up

11. Correct the following sentences: **10X1=10**

a) World leaders have demanded economic sanctions against rogue states indulge in terrorist activities.

b) Car pooling or mass transportation reduce pollution to a great extent.

c) It is important to go for walks beside having a fat free diet.

d) Parents are too protective about there kids in today's world.

e) Unless our country is not militarily strong, our freedom will not be secure.

f) We should refrain to telling lies.

g) Why have you picked up a quarrel with them?

h) I have never told a lie nor deceived anybody.

i) The doctors has done a great job in treating millions of patients.

j) Tsunami is a series of waves caused by the misplacement of water in an ocean.

12. Supply the correct form of the verb given in brackets: **5X1=5**

a) All the students are _____ (go) to a movie after the exams.

b) The old couple_____ (board) the plane with great trepidation.

c) The scientists _____ (be) busy exploring new ideas at present.

d) It has _____ (rain) in the morning, and it may rain in the night too.

e) He _____ (hang) the beautiful picture on the wall.

13. Fill in the blanks with the correct linkers listed below the paragraph: **5X1=5**

A doctor working in a village, was very unhappy _____ (1) many people would stop him in the street and ask his advise. He was never paid for such services. _____ (2) he could not earn enough money. He made up his mind to put an end to this. One day he was stopped by a young man. He said, "Doctor, I am so glad to see u. I've got a severe stomach pain." The doctor got angry _____ (3) he pretended to be interested and said, "Close your eyes and stretch your tongue". Then the doctor went away leaving the man alone in the street _____ (4) his tongue hanging out. People who passed by had a hearty laugh _____ (5) understood the doctor's intentions.(and, with , therefore , because, nevertheless,)

14. Match the type of communication (A) with the correct examples (B): **5X1=5**

A	B
a) Written	1. Cinema
b) Visual	2. Lecture
c) Verbal Communication	3. Emotions
d) Non- verbal	4. Signal Lights
e) Audio- Visual	5. Mail

PART-C

15. Read the following passage and answer the questions set on it:

Ants talk - not with words but with tastes and smells ! Their vocabulary is made up of a mixture of substances they produce in various parts of their bodies and emit via their glands. The substances, known as pheromones , are signals that other ants can smell and taste. The messages they communicate set off a specific kind of behaviour : fetching food for instance or looking after the brood or feeding the queen. Ants use a hundred different scents to communicate a hundred different messages. With such a sophisticated array of messenger fragrances, ants organize complicated tasks with close-to perfect efficiency.

When you a see a handful of ants scurrying around in the kitchen, without any apparent purpose, it does not mean they have lost their bearings. They are scouts foraging for food. Once they have found something edible, they report back to the base, depositing their chemical spores on the way. " Food located, please collect, " is the taste and smell message for the other members back at the nest. Soon , long chains of worker ants begin scurrying back and forth from their nest ferrying food which they hand over to ants who specialize in housekeeping. The duties of these ants include keeping the nest in good order and cleaning and feeding the queen.

Jet ants settle in hollow trees where they build papery structures to live in. In these trees they keep herds of greenflies which they actually milk in the same way we milk cows. It is a model partnership. To satisfy their need for amino acids, the greenflies have to ingest large quantities of sap. As a result, surplus sugar forms in their bodies which they excrete through their rear ends. This so-called honey dew is the jet ants' main source of nourishment. In return, the ants see to it that the green flies do not get stuck fast in their own honey and also protect their herds from marauding predators like lady birds. In fact it is a form of dairy farming. Dairying is only one of the many ingenious ideas ants have come up with in the course of evolution. Small red wood ants, for example, regulate the temperature in their high rise ant hills by sunbathing on warm spring days and then scuttling back to the nest double quick to give off the warmth they have soaked up.

An ant colony, is an almost perfectly organized network of ants complementing one another in all they do. Ants will do anything as long as it is in the service of the common good. Perhaps socialism does work after all under certain circumstances.

A. Answer the following in a word, a phrase or a sentence as required: **1X4=4**

I. How do ants communicate?
II. Where do you find jet ants?
III. What is the main source of nourishments for jet ants?
IV. The substance emitted by ants to send messages is called_____

B. Answer the following Questions: **2X3=6**

I. How do red wood ants regulate the temperatures in their ant hills?
II. What are the different kinds of messages that ants transmit?
III. How do the ants help the greenflies?

C. Give the meaning of the following words as used in the passage: **1X4=4**

I. Scurry
II. Forage
III. Ingest
IV. Ingenious

D. Briefly describe how ants co-exist and work for their common good. **6X1=6**

E. Match the words in column "A" with the meaning in column "B" 1X5=5

A	B
a) Array	1. Family
b) Apparent	2. Transport
c) Ferry	3. Assemblage
d) Brood	4. Secreting Organ
e) Glands	5. Evident

16. Write an essay in about 300 words on any one of the following topics: 25 Marks

a) Has English language created a divide in our society?

b) Should capital punishment be abolished or not?

c) Are smart phones killing the pleasures of reading in students?

d) Menace of terrorism.

17. Write a precis of the passage given below in about 80 to 85 words and suggest a suitable title. 25 Marks

There is an enemy beneath our feet - an enemy more deadly for his complete impartiality. He recognizes no national boundaries or political parties. Everyone in the world is threatened by him. The enemy is the earth itself. When an earthquake strikes, the world trembles. The power of a quake is greater than anything man himself can produce. But today scientists are directing a great deal of their effort into finding some way of combating earthquakes. An earthquake strikes without any warning. When it does, its power is immense. Gas mains burst, explosions are caused and fires erupt. Underground railways are wrecked. Buildings collapse, bridges fall, dams burst, gaping crevices appear in busy streets. If the quake strikes at sea, huge tidal waves sweep inland. If it strikes in mountain regions, avalanches roar down into the valley. In 1968 an earthquake struck Alaska. It is likely that this was one of the most powerful quakes ever to have hit the world. Geologists estimate that during the tremors, the whole of the state moved over 80 feet farther west into the Pacific Ocean. Imagine the power of something that can move an entire subcontinent! This is the problem that the scientists face. They are dealing with forces so immense that man cannot hope to resist them. All that can be done is to try to pinpoint just where the earthquake will strike and work from there. At least some precautionary measures can then be taken to save lives and some of the property.

(252 Words)

Precis should not exceed 80 to 85 words.

Title – (05 Marks)

Precis – (20 Marks)

2017
149-General Studies (Paper III)
149- ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಧ್ಯಯನ (ಪತ್ರಿಕೆ III)

Time: 3 Hours
ಸಮಯ : 3 ಗಂಟೆಗಳು

Maximum Marks : 300
ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು: 300

ಸೂಚನೆಗಳು

INSTRUCTIONS

a) This question paper has 20 questions and all questions have to be answered. Each question carries equal marks. Question No 17 & 18 each has 3 parts (A, B and C). Question No. 19 & 20 each has 2 parts (A and B)
b) The number of marks carried by a part or question is indicated against it
c) Answer must be written in the medium authorised in the admission certificate which must be stated clearly on the cover of the question cum answer (QCA) Booklet.
d) Answer all the questions in NOT MORE THAN 250 words each.

a) ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯು 20 ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನೊಳಗೊಂಡಿದೆ, ಎಲ್ಲ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳಿವೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಸಂಖ್ಯೆಗಳಾದ 17 ಮತ್ತು 18ಗಳಲ್ಲಿ ತಲಾ 3 ಭಾಗಗಳಿವೆ (A, B ಮತ್ತು C). ಪ್ರಶ್ನೆಸಂಖ್ಯೆಗಳಾದ 19 ಮತ್ತು 20ಗಳಲ್ಲಿ ತಲಾ 2 ಭಾಗಗಳಿವೆ (A ಮತ್ತು B).
b) ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಭಾಗ ಅಥವಾ ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಮುಂದೆಯೂ ಅದರ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ.
c) ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರವೇಶ ಪತ್ರದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕೃತವಾಗಿ ನೀಡಲಾಗಿರುವ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿಯೇ ಉತ್ತರಿಸತಕ್ಕದ್ದು ಹಾಗೂ ಪ್ರಶ್ನೆ ಮತ್ತು ಉತ್ತರ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ **(QCA)** ರಕ್ಷಾಪುಟದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸುವರೆಂಬ ಬಗ್ಗೆ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ನಮೂದಿಸಿರಬೇಕು.
d) ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ 250 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸತಕ್ಕದ್ದು.

1. The rule of commissioners brought the process of modernisation in princely Mysore ï substantiate your view point.
ಕಮಿಷನರುಗಳ ಆಡಳಿತ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ರಾಜಷಾಹಿ ಮೈಸೂರು ಆಧುನೀಕರಣ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಒಳಪಟ್ಟಿತು. ಇದನ್ನು ಕುರಿತ ನಿಮ್ಮ ದೃಷ್ಟಿಕೋನದಿಂದ ಸಮರ್ಥಿಸಿ.

2. Critically analyse the Christian missionaries contribution to educational renaissance in Karnataka.
ಕರ್ನಾಟಕದ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಪುನರುಜ್ಜೀವನಕ್ಕೆ ಕ್ರೈಸ್ತ ಮಿಷನರಿಗಳ ಕೊಡುಗೆಗಳನ್ನು ವಿಮರ್ಶಾತ್ಮಕವಾಗಿ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿ.

3. Explain the different stages of unification movement in Karnataka.
ಕರ್ನಾಟಕದ ಏಕೀಕರಣ ಚಳುವಳಿಯಲ್ಲಿನ ವಿವಿಧ ಘಟ್ಟಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

4. Critically examine the Philosophy, the concept and working Gram Swaraj and Bhoodan movements?
ಗ್ರಾಮ್ ಸ್ವರಾಜ್ ಮತ್ತು ಭೂದಾನ್ ಚಳುವಳಿಗಳ ತತ್ವಜ್ಞಾನ, ಕಲ್ಪನೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಶೀಲತೆಯನ್ನು ವಿಮರ್ಶಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

5. Write a critical essay on the view that Sufis performed the role of cultural ambassaders between Hindus and Muslims and ensured the social harmony in medieval north Karnataka.
ಮಧ್ಯಕಾಲೀನ ಉತ್ತರ ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಸೂಫಿಗಳು, ಹಿಂದೂ ಮತ್ತು ಮುಸ್ಲಿಮರ ನಡುವಣ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ರಾಯಭಾರಿ ಪಾತ್ರವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಮೂಲಕ ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಾಮರಸ್ಯವನ್ನು ಸಾಧಿಸಿದರು ಎಂಬ ಅಭಿಪ್ರಾಯವನ್ನು ಕುರಿತು ವಿಮರ್ಶಾತ್ಮಕ ಪ್ರಬಂಧ ಬರೆಯಿರಿ.

6. Hinduism represents the synthesis of changing speculations, forms and ideas over the centuries substantiate.
ಹಿಂದೂ ಧರ್ಮವು ಶತಮಾನಗಳಿಂದ ಬದಲಾವಣೆಗೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವ ಚಿಂತನೆಗಳ, ರೂಪಗಳ ಮತ್ತು ಕಲ್ಪನೆಗಳ ಸಂಯೋಜನೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ. ಪುಷ್ಟೀಕರಿಸಿ.

7. Explain the development of Art and Architecture during Hoysals period?
ಹೊಯ್ಸಳರ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೊಂಡ ಕಲೆ ಮತ್ತು ವಾಸ್ತುಶಿಲ್ಪವನ್ನು ಕುರಿತು ಚರ್ಚಿಸಿ.

8. Discuss the factors responsible for the rising spirit of nationalism in Karnataka for freedom movement.
ಸ್ವಾತಂತ್ಯ ಚಳುವಳಿಗಾಗಿ ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯತಾ ಸ್ಫೂರ್ತಿ ಮೂಡಲು ಕಾರಣವಾದ ಅಂಶಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

9. Explain Swachh Bharat Mission.
ಸ್ವಚ್ಛ ಭಾರತ್ ನಿಯೋಗ್ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

10. What is second Big Climate Deal?
ಎರಡನೆಯ ದೊಡ್ಡ ಹವಾಮಾನ ವ್ಯವಹಾರ ಎಂದರೇನು?

11. What do you understand by the concept óyoung Indiaô. Evaluate the Govt. Policy measures for youth development?
'ಯುವ ಭಾರತ' ಎಂಬ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ನೀವು ಹೇಗೆ ಅರ್ಥೈಸುವಿರಿ. ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಯುವ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ನೀತಿಗಳನ್ನು ಮೌಲ್ಯೀಕರಿಸಿ.

12. Account for the growth of tourism sector in Karnataka. Examine the objectives and features of Karnatakaôs 2015-20 Tourism Policy.
ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ಪ್ರವಾಸಿ ವಲಯದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಕುರಿತು ಬರೆಯಿರಿ. ಕರ್ನಾಟಕದ 2015–20 ನೇ ಸಾಲಿನ ಪ್ರವಾಸಿ ನೀತಿಯ ಉದ್ದೇಶಗಳು ಹಾಗೂ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

13. Critically examine the causes for the Inter-regional disparity in Karnataka and suggest measures for the removal of disparities in Karnataka.
ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿನ ಆಂತರಿಕ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಅಸಮತೋಲನದ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಕೂಲಂಕುಶವಾಗಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ ಅವುಗಳನ್ನು ನಿವಾರಿಸಲು ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿರಿ.

14. Describe the causes and impact of El Nino and La ï Nino and its climate change.
ಎಲ್ ನಿನೋ ಮತ್ತು ಲಾ–ನಿನೋ ಗಳಿಗೆ ಕಾರಣಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಅದರ ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಕುರಿತು ವಿವರಿಸಿ.

15. Discuss the environmental and ecological implications and achievements of green revolution in India?
ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಪರಿಸರೀಯ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ವಿಜ್ಞಾನದ ಪ್ರಭಾವಗಳು ಹಾಗೂ ಸಾಧನೆಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಚರ್ಚಿಸಿ.

16. Elucidate the favourable factors responsible for the upliftment of women status in Modern India?
ಆಧುನಿಕ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಮಹಿಳೆಯರ ಸ್ಥಾನಮಾನ ಉನ್ನತಿಗೆ ಕಾರಣೀಭೂತವಾದ ಉತ್ತಮ ಅಂಶಗಳನ್ನು ವಿಶದೀಕರಿಸಿ.

17.

A) A contractor employees two types of workers, male and female. To a male worker he pays Rs.30 per day and to a female worker Rs.20 per day. What is the average wage paid by the contractor per day if number of male and female workers are equal?
ಒಬ್ಬ ಗುತ್ತಿಗೆದಾರನು ಎರಡು ಬಗೆಯ ಕೆಲಸಗಾರರನ್ನು ನೇಮಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದಾನೆ. ಪುರುಷರು ಮತ್ತು ಮಹಿಳೆಯರು. ಪುರುಷ ಕೂಲಿಕಾರರಿಗೆ ದಿನಕ್ಕೆ ರೂ. 30/– ಮತ್ತು ಮಹಿಳೆಯರಿಗೆ ದಿನಕ್ಕೆ ರೂ. 20/– ನೀಡುತ್ತಾನೆ ಒಂದು ವೇಳೆ ಪುರುಷರು ಮತ್ತು ಮಹಿಳೆಯರ ಸಂಖ್ಯೆ ಸಮನವಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಆತ ಒಂದು ದಿನಕ್ಕೆ ನೀಡುವು ಸರಾಸರಿ ಕೂಲಿ ಎಷ್ಟು?
(5 Marks)

B) The Price of a commodity increased by 8% from 1978-79, 12.5% from 1979-80 and 77% from 1980-81. What is the average increase from 1978-79 to 1980-81?
ಸರಕಿನ ದರವನ್ನು 8%, 1978–79 ರಿಂದ, 12.5% 1979–80 ರಿಂದ ಮತ್ತು 77% 1980–81 ರಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿಸಲಾಯಿತು. 1978-79 ರಿಂದ 1980-81 ರವರೆಗಿನ ಸರಾಸರಿ ಹೆಚ್ಚಳ ಎಷ್ಟು ? **(5 Marks)**

C) The listed price of an article is Rs. 1000/- successive discounts of 10% and 15% are offered on it. What is the selling price?
ವಸ್ತುವೊಂದರ ನಮೂದಿತ ದರ ರೂ. 1000/– ಅನುಕ್ರಮ ಸೋಡಿಗಳು 10% ಮತ್ತು 15% ನ್ನು ಅದರ ಮೇಲೆ ನೀಡಿದರೆ ಆಗ ಮಾರಾಟ ದರ ಎಷ್ಟು? **(5 Marks)**

18.

A) There are two numbers. Five times the first and four times the second are equal. Find the ratio of the sum of the squares of the two numbers and their product.

ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿವೆ. ಮೊದಲನೆಯದರ ಐದು ಪಟ್ಟು ಮತ್ತು ಎರಡನೆಯದರ ನಾಲ್ಕು ಪಟ್ಟುಗಳು ಸಮನಾಗಿವೆ. ಆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ವರ್ಗಗಳ ಮೊತ್ತ ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧದ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. **(5 Marks)**

B) 24 men take 25 days to dig a well working 6 hours a day. Find the time taken by 18 men working 8 hours a day to dig the same well.
24 ಮಂದಿ ಬಾವಿ ತೋಡಲು ದಿನಕ್ಕೆ 6 ಘಂಟೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದರೆ 25 ದಿನ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ. 18 ಮಂದಿಯು ದಿನಕ್ಕೆ 8 ಘಂಟೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದರೆ ಬಾವಿ ತೋಡಲು ಎಷ್ಟು ದಿನ ಬೇಕಾಗಬಹುದು? **(5 Marks)**

C) Two numbers are in the ratio 9:7. If 14 is subtracted from each. The ration becomes 7:5, Find the numbers.
ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳು 9:7 ರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿವೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದರಿಂದಲೂ 14ನ್ನು ಕಳೆದರೆ ಅನುಪಾತ 7:5 ಆಗುತ್ತದೆ. ಆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಯಾವುವು? **(5 Marks)**

19.

A) A coin is tossed successively three times. Find the probability of getting
1 ನಾಣ್ಯವನ್ನು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 3 ಬಾರಿ ಚಿಮ್ಮಲಾಗಿದೆ. ಆಗ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಭವನೀಯತೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

(i) exactly one head ಕರಾರುವಕ್ಕಾಗಿ ಒಂದು ಶಿರ

(ii) at least one tail ಕನಿಷ್ಠ ಒಂದು ಪುಚ್ಛ

(iii) exactly two heads ಕರಾರುವಕ್ಕಾಗಿ ಎರಡು ಶಿರಗಳು

(iv) no head. ಒಂದೂ ಶಿರ ಇಲ್ಲ. **(8 Marks)**

B) Arrange the number of permutations of a letters in the word COMMITTEE where ñMò occurs 2 times, ñTò occurs 2 times and ñEò occurs 2 times and also obtain the number of combination of letter ñAò in the word FARIDABAD.
COMMITTEE ಎಂಬ ಅಕ್ಷರಗಳ ಕ್ರಮಜೋಡಣೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ ಇದರಲ್ಲಿ **"M"** ಎರಡು ಬಾರಿ ಬರುವುದು, **"T"** ಎರಡು ಬಾರಿ ಬರುವುದು , **"E"** ಎರಡು ಬಾರಿ ಬರುವುದು ಮತ್ತು FARIDABAD ಎಂಬ ಪದದಲ್ಲಿನ **"A"** ಅಕ್ಷರದ ಸಂಯೋಜನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಿರಿ **(7 Marks)**

20.

A) Two brands of tea costing Rs. 850 and Rs. 950 per kg respectively are mixed in the ratio 3:5 by weight. If one-fourth of the mixture is sold at Rs. 1100/- per kg and remaining at the rate of Rs. 1200/- per kg. Find the profit percent on the whole.
2 ಬ್ರಾಂಡ್‌ಗಳ ಚಹಾ ಬೆಲೆಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಕೆ.ಜಿ.ಯೊಂದಕ್ಕೆ ರೂ. 850 ಮತ್ತು ರೂ. 950 ಆಗಿದ್ದು, 3:5 ರ ಅನುಪಾತದ ತೂಕದಲ್ಲಿ ಇವುಗಳನ್ನು ಬೆರೆಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಮಿಶ್ರಣದ ೪ ಭಾಗವು ಕೆ.ಜಿ.ಯೊಂದಕ್ಕೆ ರೂ. 1100/– ರಂತೆಯೂ ಮತ್ತು ಉಳಿದದ್ದನ್ನು ಕೆ.ಜಿ.ಯೊಂದಕ್ಕೆ ರೂ. 1200/– ರಂತೆಯೂ ಮಾರಾಟವಾಗಿದೆ. ಒಟ್ಟಾರೆ ಶೇಕಡಾವಾರು ಲಾಭವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. **(7 Marks)**

B) A man borrows Rs. 5,000/- at 12 percent simple interest payable every six months. He repay Rs. 1800/- at the end of every six months. Calculate the third payment he has to make at the end of 18 months in order to clear the entire loan.
ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ರೂ. 5,000/– ಗಳನ್ನು ಸಾಲ ಪಡೆದಿದ್ದು ಶೇಕಡಾ 12 ರಂತೆ ಪ್ರತಿ 6 ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಪಾವತಿಸಬೇಕು. ಪ್ರತಿ 6 ತಿಂಗಳ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಆತ ಪಾವತಿಸಿದ ಹಣ ರೂ. 1800/– ಆತನ ಪೂರ್ಣ ಸಾಲವನ್ನು ಚುಕ್ತಾ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು 18 ತಿಂಗಳ ಕೊನೆಗೆ ಆತ ಮಾಡಬೇಕಿರುವ 3ನೇ ಸಂದಾಯವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಿ. **(8 Marks)**

2017
150-General Studies (Paper IV)
150-ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಧ್ಯಯನ (ಪತ್ರಿಕೆ IV)

Time: 3 Hours ಸಮಯ : 3 ಗಂಟೆಗಳು

Maximum Marks : 300 ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು: 300

ಸೂಚನೆಗಳು

INSTRUCTIONS

a) This question paper has 20 questions and all questions have to be answered.

b) Answer must be written in the medium authorised in the admission certificate which must be stated clearly on the cover of the question cum answer (QCA) Booklet.

c) Answer all the questions in NOT MORE THAN 250 words each.

a) ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯು 20 ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನೊಳಗೊಂಡಿದೆ, ಎಲ್ಲ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸತಕ್ಕದ್ದು.

b) ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರವೇಶ ಪತ್ರದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕೃತವಾಗಿ ನೀಡಲಾಗಿರುವ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿಯೇ ಉತ್ತರಿಸತಕ್ಕದ್ದು ಹಾಗೂ ಪ್ರಶ್ನೆ ಮತ್ತು ಉತ್ತರ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ **(QCA)** ರಕ್ಷಾಪುಟದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸುವರೆಂಬ ಬಗ್ಗೆ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ನಮೂದಿಸಿರಬೇಕು.

c) ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ 250 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸತಕ್ಕದ್ದು.

1. Discuss the compositions and functions of womenôs commission in Karnataka?
ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಮಹಿಳಾ ಆಯೋಗದ ಸಂರಚನೆಗಳು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.

2. Indian Federal system has provided for strong Central Government in Administration ï discuss.
ಭಾರತದ ಫೆಡರಲ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಆಡಳಿತದಲ್ಲಿ ಪ್ರಬಲ ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರವನ್ನು ಒದಗಿಸಿದೆ ï ಚರ್ಚಿಸಿ.

3. Explain judicial review and discuss limitations on judicial review in India.
ನ್ಯಾಯಿಕ ವಿಮರ್ಶೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ ಮತ್ತು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ನ್ಯಾಯಿಕ ವಿಮರ್ಶೆಯ ಮಿತಿಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.

4. How the directive principles differ from the fundamental rights?
ರಾಜ್ಯ ನಿರ್ದೇಶಕ ತತ್ವಗಳು ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕುಗಳಿಗಿಂತ ಹೇಗೆ ಭಿನ್ನವಾಗಿವೆ?

5. Explain ñ the equal before law and equal protection of law ò. Discuss with relevant case studies.
ಕಾನೂನಿನ ಮುಂದೆ ಎಲ್ಲರೂ ಸಮಾನರು ಮತ್ತು ಕಾನೂನಿನಿಂದ ಎಲ್ಲರಿಗೂ ರಕ್ಷಣೆ ಇದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಸೂಕ್ತ ಪ್ರಕರಣ ಅಧ್ಯಯನಗಳೊಂದಿಗೆ ಚರ್ಚಿಸಿ.

6. óInclusion of temporary, transitional and special provisions (Part XXI, Article from 370 to 371 J) In the constitution of India was to strengthen Indian Federal Structure through addressing specific problems of specific statesô Justify. Explain in detail the provisions of Article 371 J and actions initiated by the Government of Karnataka.
'ಭಾರತದ ಫೆಡರಲ್ ರಚನೆಯನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರಾಜ್ಯಗಳ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನೆದುರಿಸಿ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಮೂಲಕ ಬಲಪಡಿಸುವುದು. ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ, ಪರಿವರ್ತನೀಯ ಮತ್ತು ವಿಶೇಷ ಅವಕಾಶಗಳನ್ನು (ಭಾಗ XXI, 370 ರಿಂದ 371 J ಕಲಮುಗಳು) ಕಲ್ಪಿಸುವುದರ ಉದ್ದೇಶ '– ಸಮರ್ಥಿಸಿ. ಕಲಮು 371 J ಯಲ್ಲಿರುವ ಉಪಬಂಧಗಳು ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ ಕೈಗೊಂಡಿರುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

7. What is Demonetization? Examine its short ï run effects (50 days from November 8th 2016 to December 31st 2016) on the following aspects of the Indian economy?
ಅನಾಣ್ಯೀಕರಣ ಎಂದರೇನು? ಭಾರತದ ಅರ್ಥವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮೇಲೆ ಅದರ ಅಲ್ಪಾವಧಿ (50 ದಿನಗಳು, ನವೆಂಬರ್ 8, 2016 ರಿಂದ ಡಿಸೆಂಬರ್ 31, 2016 ರವರೆಗೂ) ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಕುರಿತಂತೆ ಪರಿಶೀಲಿಸಿರಿ.

   (a) Velocity of circulation of money . ಹಣದ ಚಲಾವಣೆಯ ವೇಗ.

   (b) Its effects on primary, secondary and tertiary sectors of the rural and urban economy.
   ಗ್ರಾಮೀಣ ಮತ್ತು ನಗರ ಅರ್ಥವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ, ದ್ವಿತೀಯ ಮತ್ತು ತೃತೀಯವಲಯಗಳ ಮೇಲಿನ ಅದರ ಪರಿಣಾಮಗಳು.

8. ñ Rural socio- economic infrastructure are the backbone of the rural economic development ò Examine how the Government of Karnataka policies are more effective in increasing these infrastructures during the 12th five year plan period?
"ಗ್ರಾಮೀಣ ಆರ್ಥಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಗ್ರಾಮೀಣ ಭಾಗದ ಆರ್ಥಿಕ–ಸಾಮಾಜಿಕ ಮೂಲ ಸೌಕರ್ಯಗಳು ಬೆನ್ನೆಲುಬಾಗಿವೆ " ಹನ್ನೆರಡನೇ ಪಂಚವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ನೀತಿಗಳು ಈ ಸೌಕರ್ಯಗಳ ನಿರ್ಮಾಣವನ್ನು ಹೇಗೆ ನೀರ್ಪಿಸಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿರಿ.

9. Explain the Highlights of New IT (I4) Policy of Karnataka?
ಕರ್ನಾಟಕದ ಹೊಸ ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ (ಐ4) ನೀತಿಯ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

10. Examine the rural poverty alleviation programmes implemented in Karnataka?
ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಂಡಿರುವ ಗ್ರಾಮೀಣ ಬಡತನ ನಿವಾರಣಾ ಕಾರ್ಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ.

11. Explain the growth, importance and problems of Housing and Health Care Schemes in Karnataka?
ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಗೃಹ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ಪಾಲನಾ ಯೋಜನೆಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ, ಮಹತ್ವ ಮತ್ತು ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

12. Explain the chief features of the National Water Policy framed by the Government of India
ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರವು ರೂಪಿಸಿರುವ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಜಲನೀತಿಯ ಮುಖ್ಯ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯತೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.

13. Explain the trends and pattern of urbanization in Karnataka State.
ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ನಗರೀಕರಣದ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಮತ್ತು ಮಾದರಿಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.

14. Analyse briefly the use of eco-friendly energy sources and the conservation of petroleum, which is an exhaustible source of energy.
ಮುಗಿದು ಹೋಗುವ ಶಕ್ತಿ ಆಕರವಾದ ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಶಕ್ತಿ ಆಕರಗಳನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿ.

15. Discuss the factors affects on Indian climate with special reference to monsoon winds.
ಮಾನ್ಸೂನ್ ಮಾರುತಗಳನ್ನು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಗಮನದಲ್ಲಿರಿಸಿಕೊಂಡು, ಭಾರತದ ವಾಯುಗುಣದ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.

16. Discuss the changing phases of national policies in science and technology. List out the key elements of science, technology and innovation. Brief the Indiaôs investment in research and development.
ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಾರ್ಯನೀತಿಗಳಲ್ಲಾದ ಬದಲಾವಣೆಯ ಘಟ್ಟಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ. ವಿಜ್ಞಾನ, ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ನಾವೀನ್ಯತೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ. ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಹೂಡಿಕೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

17. List out some of the facts and figures related to climate change on earth. Brief the ISROôs initiative on climate change.
ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ವಾಯುಗುಣದ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಲವು ಅಂಕಿ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ. ವಾಯುಗುಣ ಬದಲಾವಣೆ ಕುರಿತಂತೆ ಇಸ್ರೋದ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ತಿಳಿಸಿ.

18. Discuss the importance and hurdle in universalisation of science and technology literacy in India.
ಭಾರತದಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ಸಾಕ್ಷರತೆಯನ್ನು ಸಾರ್ವತ್ರಿಕಗೊಳಿಸುವುದರ ಮಹತ್ವ ಮತ್ತು ಅಡಚಣೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಚರ್ಚಿಸಿ.

19. Explain the nature quantum and disposal of solid water with special reference to Karnataka Urban Centres.
ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ನಗರ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಗಮನದಲ್ಲಿರಿಸಿಕೊಂಡು ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳ ಸ್ವರೂಪ, ಪರಿಮಾಣ ಮತ್ತು ವಿಸರ್ಜನೆಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ವಿವರಿಸಿ.

20. Discuss in brief about the Farmers Welfare Programmes in India.
ಭಾರತದಲ್ಲಿ ರೈತರ ಕಲ್ಯಾಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ಚರ್ಚಿಸಿ.

2017

151-Financial Accounting, Management and Analysis (Paper V)

151-ಹಣಕಾಸು ಲೆಕ್ಕಶಾಸ್ತ್ರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ (ಪತ್ರಿಕೆ V)

Time: 3 Hours | Maximum Marks : 300

ಸಮಯ : 3 ಗಂಟೆಗಳು | ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು: 300

ಸೂಚನೆಗಳು

INSTRUCTIONS

1. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ 8 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಎರಡು ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ (ಭಾಗ 1 ಮತ್ತು ಭಾಗ 2) ಮತ್ತು ಕನ್ನಡ ಹಾಗೂ ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಭಾಷೆಗಳೆರಡರಲ್ಲೂ ಮುದ್ರಿತವಾಗಿದೆ.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳು ಒಟ್ಟಾರೆ 5 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಬೇಕು
3. ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಾದ 1 ಮತ್ತು 5 ಗಳು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿವೆ. ಉಳಿದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ 3 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಬೇಕು. ಉತ್ತರಿಸುವಾಗ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಭಾಗದಿಂದ ಕನಿಷ್ಠ 1 ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸತಕ್ಕದ್ದು.
4. ಪ್ರವೇಶ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕೃತವಾಗಿ ತಿಳಿಸಿದ ಭಾಷಾ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿಯೇ ಉತ್ತರಿಸಬೇಕು. ನೀವು ಯಾವ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸುತ್ತಿದ್ದೀರಿ ಎಂಬುದನ್ನು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಹಾಗೂ ಉತ್ತರ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ರಕ್ಷಾಪುಟದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಅಧಿಕೃತವಾಗಿ ತಿಳಿಸಿದ ಭಾಷೆಯನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಬೇರೆ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಬರೆದ ಉತ್ತರಗಳಿಗೆ ಅಂಕಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

1. There are EIGHT questions divided in two Parts (Part 1 & Part 2) and printed both in KANNADA and in ENGLISH.
2. Candidate has to attempt FIVE questions in all.
3. Question No. 1 and 5 are compulsory. Out of questions remaining, THREE are to be attempted choosing at least ONE question from each section.
4. Answer must be written in the medium authorized in the Admission Certificate which must be stated clearly on the cover of this Question-cum-Answer (QCA) Booklet in the space provided. No marks will be given for answers written in a medium other than the authorized one.

5. Part – I

6. ಭಾಗ – I

1.

(i) Compute the following:
ಕೆಳಗಿನವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಿಸಿ:

(a) A company is considering an investment proposal to install new machinery. The project will cost Rs. 5,00,000. The life expectancy is five years and no salvage. Tax rate is 30%. The firm uses straight line method of depreciation. The estimated cash in flows before depreciation and tax are as follows.
ಕಂಪನಿಯೊಂದು ಹೊಸ ಯಂತ್ರ ಸ್ಥಾಪನೆಗೆ ಹೂಡಿಕೆಯ ಪ್ರಸ್ತಾವವನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸುತ್ತಿದೆ. ಯೋಜನೆಗೆ ತಗಲುವ ವೆಚ್ಚ ರೂ. 5,00,000. ಜೀವಿತಾವಧಿ 5 ವರ್ಷಗಳು ಮತ್ತು ರಕ್ಷಣೆಯಿಲ್ಲ. ತೆರಿಗೆ ದರ 30% ಉದ್ದಿಮೆಯು ಸವಕಳಿಯ ಸರಳರೇಖಾ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಕೆ ಮಾಡುತ್ತಿದೆ. ಅಂದಾಜಿಸಿದ ನಗದು ಸೇರ್ಪಡೆಯು ಸವಕಳಿಗೆ ಮುನ್ನ ಮತ್ತು ತೆರಿಗೆಗೆ ಮುನ್ನ ಹೀಗಿದೆ.

Year	1	2	3	4	5
Cash in flow before Depreciation and Tax ಸವಕಳಿ (ಮೌಲ್ಯಹರಣ)ಗೆ ಮತ್ತು ತೆರಿಗೆಗೆ ಮುನ್ನ ನಗದು ಸೇರ್ಪಡೆ.	120000	100000	135000	150000	160000

Use capital budgeting technique and find out (i) NPV and (ii) ARR
ಬಂಡವಾಳ ಆಯವ್ಯಯನ ತಂತ್ರವನ್ನು ಬಳಕೆ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು ಇದನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ. (i) NPV ಮತ್ತು (ii) ARR
PV of Re. 1 at 10% discounting rate is 0.909, 0.826, 0.751, 0.683 and 0.621
ರೂ. 1 ರ PVಯು ಶೇಕಡಾ 10 ರಂತೆ ಸೋಡಿ ದರವು 0.909, 0.826, 0.751, 0.683 ಮತ್ತು 0.621.

and ಮತ್ತು

(b) The company is having the equity capital Rs. 10,00,000 divided into shares of Rs. 100 each. It wishes to raise Rs. 5,00,000 for its expansion programme and it has identified three possible financial plan which are given below:

ಕಂಪನಿಯು ಈಕ್ವಿಟಿ ಬಂಡವಾಳದ ರೂ. 10,00,000 ಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಷೇರು ರೂ. 100 ಇರುವಂತೆ ವಿಭಾಗಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ. ಅದು ವಿಸ್ತರಣೆ ಯೋಜನೆಗಾಗಿ ರೂ. 5,00,000 ಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಬಯಸಿದೆ ಮತ್ತು ಅದು ಮೂರು ಆರ್ಥಿಕ ಯೋಜನೆಗಳ ಸಾಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಗುರ್ತಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದು, ಅವುಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

- All equity shares
  ಎಲ್ಲಾ ಈಕ್ವಿಟಿ ಷೇರುಗಳು.
- Rs. 2,50,000 in equity shares and Rs. 2,50,000 in debentures at 10% pa
  ರೂ. 2,50,000 ಗಳನ್ನು ಈಕ್ವಿಟಿ ಷೇರುಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ರೂ. 2,50,000 ಗಳನ್ನು ಡಿಬೆಂಚರುಗಳಲ್ಲಿ ಶೇಕಡಾ 10 ರ ವಾರ್ಷಿಕ.
- All debt at 10% pa
  ಎಲ್ಲಾ ಸಾಲಗಳು ಶೇಕಡಾ 10 ರ ವಾರ್ಷಿಕ.
- Rs. 3,00,000 in equity shares and Rs. 2,00,000 in preference share capital with rate of 9% pa
  ರೂ. 3,00,000 ಗಳು ಈಕ್ವಿಟಿ ಷೇರುಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ರೂ. 2,00,000 ಗಳು ಆದ್ಯತಾ ಷೇರು ಬಂಡವಾಳದೊಂದಿಗೆ ಶೇಕಡಾ 9 ರ ವಾರ್ಷಿಕ ದರದೊಂದಿಗೆ.

The companyôs EBIT is Rs. 3,00,000. The corporate tax rate is 50%. Calculate EPS in each case. Give a comment as to which capital structure is suitable.
ಕಂಪನಿಯ EBITಯು ರೂ. 3,00,000. ಕಾರ್ಪೊರೇಟ್ ತೆರಿಗೆ ದರ ಶೇಕಡಾ 50. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ EPS ನ್ನು ಲೆಕ್ಕಚಾರ ಮಾಡಿ. ಯಾವ ಬಂಡವಾಳ ಸ್ವರೂಪವು ಸೂಕ್ತ ಎಂಬುದರ ಬಗ್ಗೆ ಟೀಕಿಸಿ. **(60 Marks)**

2.

(a) The following data are available from the records of a company.
ಕಂಪನಿಯ ದಾಖಲೆಗಳಿಂದ ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಮಾಹಿತಿಯು ಲಭ್ಯವಿದೆ.

		Rs.
Sales	ಮಾರಾಟ	60,000
Variable Cost	ವ್ಯತ್ಯಯನೀಯ ಬೆಲೆ	30,000
Fixed Cost	ನಿಗದಿತ ಬೆಲೆ	15,000

You are required to: ನೀವು ಲೆಕ್ಕಿಸಬೇಕಾದ್ದು:

(i) Calculate the P/V ratio, Break-even point & margin of safety at the level.
P/V ಅನುಪಾತ, ಬ್ರೇಕ್–ಈವೆನ್ ಬಿಂದು ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತಾ ಅಂಚಿನ ಮಟ್ಟಗಳನ್ನು ದಲ್ಲಿ ಲೆಕ್ಕಿಸಿ.

(ii) Calculate the effect of 10% increase in sale price.
ಮಾರಾಟ ದರದಲ್ಲಿ ಶೇಕಡಾ 10ರ ಹೆಚ್ಚಳದಿಂದಾಗುವ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಿಸಿ.

(iii) Calculate the effect of 10% decrease in sale price.
ಮಾರಾಟ ದರದಲ್ಲಿ ಶೇಕಡಾ 10ರ ಕಡಿತದಿಂದಾಗುವ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಿಸಿ. **(30 Marks)**

and ಮತ್ತು

(b) ñIncome tax is imposed on an individual or a company by the GOI only if their income is included in the slab of taxable incomeò Explain various tax saving options to the residents of India.
"ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರವು ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಮೇಲಾಗಲೀ, ಕಂಪನಿಯ ಮೇಲಾಗಲೀ ಆದಾಯ ತೆರಿಗೆ ಹೇರುವುದು ತೆರಿಗೆಗೆ ಅರ್ಹವಾದ ಆದಾಯದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿದ್ದಾಗ ಮಾತ್ರ" ಭಾರತೀಯ ನಿವಾಸಿಗಳಿಗಿರುವ ವಿವಿಧ ತೆರಿಗೆ ಉಳಿತಾಯ ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. **(30 Marks)**

3. Answer both (A) and (B) (Not more than 400 words)
(A) ಮತ್ತು (B)ಉತ್ತರಿಸಿ. (400 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ)

(a) Dividend decision is treated as passive division due to various determinants affecting it. Explain the determinants influencing dividend decision policy?

ಡಿವಿಡೆಂಡ್ ನಿರ್ಧಾರವನ್ನು ತಟಸ್ಥ ನಿರ್ಧಾರವೆಂದು ಅದರ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ಅಂಶಗಳ ಪರಿಗಣನೆಯಿಂದ ಭಾವಿಸಲಾಗಿದೆ. ಡಿವಿಡೆಂಡ್ ನಿರ್ಧಾರದ ನೀತಿಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವ ಅಂಶಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

(30 Marks)

and ಮತ್ತು

(b) Is there a need for management reporting? Give reasons. Explain the various types of reporting?
ಆಡಳಿತ ವರದಿಯ ಅಗತ್ಯವಿದೆಯೇ? ಕಾರಣ ಕೊಡಿ. ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ ವರದಿಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.**(30 Marks)**

4.

(a) Define Human Resource Accounting? Why is accounting for human resources being considered important in recent times? Explain limitations of Human Resource Accounting?
ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಲೆಕ್ಕನವನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ. ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಲೆಕ್ಕನವು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿರುವುದೇಕೆ? ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಲೆಕ್ಕನದ ಇತಿಮಿತಿಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. **(30 Marks)**

and ಮತ್ತು

(b) Discuss legal and procedural aspects of merger. Explain the various forms of financing a merger.
ವಿಲೀನತೆಯ ಕಾನೂನು ಹಾಗೂ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನಾತ್ಮಕ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ. ವಿಲೀನದ ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ ವಿತ್ತನ ರೂಪಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. **(30 Marks)**

Part – II ಭಾಗ – II

5.

ñGAAP rules are derived from the basic accounting conceptsò. Discuss the accounting concepts and conventions.
"ಜಿಎಎಪಿ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಮೂಲ ಅಕೌಂಟಿಂಗ್ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯಿಂದ ನಿಷ್ಪತ್ತಿಸಲಾಗಿದೆ". ಅಕೌಂಟಿಂಗ್ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಗಳು ಮತ್ತು ರೂಢಿಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ. **(60 Marks)**

(Not more than 800 words) (800 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ)

6.

(a) ñHigher the returns, higher will be the riskò
"ಪ್ರತಿಫಲವು (ಗಳಿಕೆ) ಅಧಿಕವಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ, ರಿಸ್ಕ್ (ತೊಂದರೆ) ಕೂಡಾ ಅಧಿಕವೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ."
In this content discuss various reasons and types of risks associated with an asset.
ಈ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಆಸ್ತಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಇರುವ ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ ರಿಸ್ಕ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ. **(30 Marks)**

(Not more than 400 words) (400 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ)

and ಮತ್ತು

(b) What do you understand by marketing of securities. Explain the different methods of marketing corporate securities.
ಭದ್ರತಾ ಮಾರಾಟವೆಂದರೆ ಏನೆಂದು ಅರ್ಥ ಮಾಡಿಕೊಂಡಿದ್ದೀರಿ? ಸಾಮುದಾಯಿಕ (ಕಾರ್ಪೊರೇಟ್) ಭದ್ರತಾ ಮಾರ್ಕೆಟಿಂಗ್‌ನ ವಿವಿಧ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. **(30 Marks)**

(Not more than 400 words) (400 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ)

7. Answer both (A) and (B) (A) ಮತ್ತು (B)ಉತ್ತರಿಸಿ.

(a)

(i) If $A = \begin{bmatrix} 2 & 4 & 4 \\ 4 & 2 & 4 \\ 4 & 4 & 2 \end{bmatrix}$ prove that $A^2 - 8A - 20I = 0$

$A = \begin{bmatrix} 2 & 4 & 4 \\ 4 & 2 & 4 \\ 4 & 4 & 2 \end{bmatrix}$ ಆದರೆ $A^2 - 8A - 20I = 0$ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಿ.

(ii) If $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & -1 \\ 4 & 2 & 8 \end{bmatrix}$ and $B = \begin{bmatrix} 11 & 8 & 0 \\ -4 & 8 & -1 \end{bmatrix}$

$A = \begin{bmatrix} 2 & 3 & -1 \\ 4 & 2 & 8 \end{bmatrix}$ ಮತ್ತು $B = \begin{bmatrix} 11 & 8 & 0 \\ -4 & 8 & -1 \end{bmatrix}$ ಆದರೆ

Find 3A + 5B and 8A - 3B.
3A + 5B ಮತ್ತು 8A - 3B ಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

(iii) Compute the inverse of the Matrix $\begin{bmatrix} 3 & -1 & 2 \\ 0 & 4 & 1 \\ 1 & -2 & 5 \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} 3 & -1 & 2 \\ 0 & 4 & 1 \\ 1 & -2 & 5 \end{bmatrix}$ ಮಾತೃಕೆಯ ವಿಲೋಮವನ್ನು ರಚಿಸಿ. **(30 Marks)**

and ಮತ್ತು

(b) Effect on company profit by applying absorption costing and marginal costing technique explain with suitable examples.
ಅಬ್ಸಾರ್ಪ್ಷನ್ ಕಾಸ್ಟಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಮಾರ್ಜಿನಲ್ ಕಾಸ್ಟಿಂಗ್ ತಂತ್ರನದ ಅನ್ವಯದಿಂದ ಕಂಪನಿಯ ಲಾಭದ ಮೇಲಾಗುವ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಸೂಕ್ತ ಉದಾಹರಣೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಚರ್ಚಿಸಿ. **(30 Marks)**

(Not more than 400 words) (400 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ)

8. Answer both (A) and (B) (A) ಮತ್ತು (B)ಉತ್ತರಿಸಿ.

(a) A company wishes to expand production. Two propositions of capital expenditure are being considered, each of which requires more or less same outlay. You as the management accountant of the concern are required to furnish profitability estimate to guide the board in their decision. Describe briefly the three methods commonly used for this purpose with examples.
ಒಂದು ಕಂಪನಿಯು ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಬಯಸಿದೆ. ಬಂಡವಾಳ ವೆಚ್ಚದ ಎರಡು ಪ್ರಸ್ತಾವಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದೂ ಹೆಚ್ಚೂ ಕಡಿಮೆ ಒಂದೇ ರೀತಿಯದು. ನೀವು ಆಡಳಿತ ಲೆಕ್ಕಾಧಿಕಾರಿಯಾಗಿ ಲಾಭದಾಯಕತೆಯ ಅಂದಾಜನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕಾಗಿರುವುದರಿಂದ, ಮಂಡಳಿಯು ತನ್ನದೇ ನಿರ್ಧಾರವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದ ಅಂದಾಜಿಗಾಗಿ, ಈ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಳಕೆ ಆಗಿರುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಉದಾಹರಣೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂಕ್ಷೇಪವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ. **(30 Marks)**

(Not more than 400 words) (400 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ)

and ಮತ್ತು

(b) Explain in detail the SEBI guidelines for issue of debt instruments and initial public offerings (IPOS).
ಸಾಲ ಸಾಧನಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ನೀಡಿಕೆಗಳನ್ನು ಕುರಿತಂತೆ ಸೆಬಿ (SEBI) ನೀಡಿರುವ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನಗಳನ್ನು ವಿಸ್ತಾರವಾಗಿ ಚರ್ಚಿಸಿ. **(30 Marks)**

(Not more than 400 words) (400 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ)

2017

152-Principles of Management, Oraganization Behaviour, Traning & Development (Paper VI)

152–ನಿರ್ವಹಣಾ ತತ್ವಗಳು, ಸಂಘಟನಾ ನಡಾವಳಿ, ತರಬೇತಿ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ (ಪತ್ರಿಕೆ VI)

Time: 3 Hours | Maximum Marks : 300

ಸಮಯ : 3 ಗಂಟೆಗಳು | ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು: 300

ಸೂಚನೆಗಳು

INSTRUCTIONS

1. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ 8 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಎರಡು ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ (ಭಾಗ 1 ಮತ್ತು ಭಾಗ 2) ಮತ್ತು ಕನ್ನಡ ಹಾಗೂ ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಭಾಷೆಗಳೆರಡರಲ್ಲೂ ಮುದ್ರಿತವಾಗಿದೆ.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳು ಒಟ್ಟಾರೆ 5 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಬೇಕು
3. ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಾದ 1 ಮತ್ತು 5 ಗಳು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿವೆ. ಉಳಿದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ 3 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಬೇಕು. ಉತ್ತರಿಸುವಾಗ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಭಾಗದಿಂದ ಕನಿಷ್ಠ 1 ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸತಕ್ಕದ್ದು.
4. ಪ್ರವೇಶ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕೃತವಾಗಿ ತಿಳಿಸಿದ ಭಾಷಾ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿಯೇ ಉತ್ತರಿಸಬೇಕು. ನೀವು ಯಾವ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸುತ್ತಿದ್ದೀರಿ ಎಂಬುದನ್ನು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಹಾಗೂ ಉತ್ತರ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ರಕ್ಷಾಪುಟದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಅಧಿಕೃತವಾಗಿ ತಿಳಿಸಿದ ಭಾಷೆಯನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಬೇರೆ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಬರೆದ ಉತ್ತರಗಳಿಗೆ ಅಂಕಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

1. There are EIGHT questions divided in two Parts (Part 1 & Part 2) and printed both in KANNADA and ENGLISH.
2. Candidate has to attempt FIVE questions in all.
3. Question No. 1 and 5 are compulsory. Out of questions remaining, THREE are to be attempted choosing at least ONE question from each section.
4. Answer must be written in the medium authorized in the Admission Certificate which must be stated clearly on the cover of this Question-cum-Answer (QCA) Booklet in the space provided. No marks will be given for answers written in a medium other than the authorized one.

Part – I

ಭಾಗ – I

1.

(a) Define the term õTraining and Developmentô. ñTraining and Development as source of competitive advantageò - discuss.
õತರಬೇತಿ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿôಪದಗಳನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ. "ತರಬೇತಿ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಳು ಸ್ಪರ್ಧೆಯ ಅನುಕೂಲತೆಯ ಆಕರಗಳಾಗಿವೆ" ಚರ್ಚಿಸಿ. **(60 Marks)**

(Not more than 800 words) (800 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ)

2. Answer both (A) and (B) (A) ಮತ್ತು (B)ಉತ್ತರಿಸಿ.

(a) Comment on the following statements:
ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅಭಿಪ್ರಾಯಿಸಿ:

(i) Good managers are born and not made.
ಒಳ್ಳೆಯ ನಿರ್ವಾಹಕರು (managers) ಹುಟ್ಟಿನಿಂದ ಆಗಿರುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಿತವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ.

(ii) Management is concerned with ideas, things and people.
ನಿರ್ವಹಣೆಯು ಕಲ್ಪನೆಗಳು, ವಿಷಯಗಳು ಮತ್ತು ಜನರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(iii) A manager induces workers to put in their best.
ನಿರ್ವಾಹಕರು ನೌಕರರನ್ನು ಅತ್ಯುತ್ತಮ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ನಿರ್ವಹಿಸುವಂತೆ ಪ್ರೇರೇಪಿಸುವರು.

(iv) Management is said to be art of getting things done through people.
ನಿರ್ವಹಣೆಯು, ಜನರ ಮುಖಾಂತರ ಕೆಲಸವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಕಲೆಯಾಗಿದೆ.

(30 Marks)

(Not more than 400 words) (400 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ)

and ಮತ್ತು

(b) Leadership is not inborn, but the product of interactive situation ï discuss.
ನಾಯಕತ್ವವೆಂಬುದು ಹುಟ್ಟಿನಿಂದಲ್ಲ, ಆದರೆ ಆಯಾ ಸಂದರ್ಭಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಿದುದರಿಂದುಂಟಾದ ಫಲವಾಗಿದೆ ï ಚರ್ಚಿಸಿ. **(30 Marks)**

(Not more than 400 words) (400 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ)

3. Answer both (A) and (B) (A) ಮತ್ತು (B)ಉತ್ತರಿಸಿ.

(a) Distinguish between advertising and sales promotion. On what basis would you suggest the build up of advertising budget? Is advertising useful or wasteful in a country like India? Justify your views.
ಜಾಹೀರಾತು ಮತ್ತು ಮಾರಾಟ ಉತ್ತೇಜನಗಳ ನಡುವಣ ಅಂತರವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ. ಯಾವ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಜಾಹೀರಾತು ಬಜೆಟ್ ಅನ್ನು ರಚಿಸುವಿರಿ. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಜಾಹೀರಾತು ಉಪಯುಕ್ತವೋ ಅಥವಾ ಅಪವ್ಯಯವೋ. ನಿಮ್ಮ ದೃಷ್ಟಿಕೋನವನ್ನು ಸಮರ್ಥಿಸಿ. **(30 Marks)**

(Not more than 400 words) (400 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ)

and ಮತ್ತು

(b) What is Job Design? Explain briefly the various methods or techniques for effective job design?
ಉದ್ಯೋಗ ವಿನ್ಯಾಸವೆಂದರೇನು? ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಉದ್ಯೋಗ ವಿನ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಇರುವ ತಂತ್ರನಗಳನ್ನು ಅಥವಾ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. **(30 Marks)**

(Not more than 400 words) (400 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ)

4. Answer both (A) and (B) (A) ಮತ್ತು (B)ಉತ್ತರಿಸಿ.

(a) Write a detail note on the Theories of personality?
ವ್ಯಕ್ತಿತ್ವದ ಸಿದ್ಧಾಂತಗಳ ಮೇಲೆ ವಿವರವಾದ ಟಿಪ್ಪಣಿಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. **(30 Marks)**
(Not more than 400 words) (400 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ)

and ಮತ್ತು

(b) Critically examine the impact of automation and information technology on the organisational behaviour, its climate and culture.
ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಯಾಂತ್ರೀಕರಣದ ಪ್ರಭಾವ ಸಾಂಸ್ಥಿಕ ವರ್ತನೆ, ಅದರ ಸಂಸ್ಕೃತಿ ಮತ್ತು ಸ್ಥಿತಿಗತಿಗಳ ಮೇಲೆ ಬೀರುವ ಪ್ರಭಾವವೇನು? **(30 Marks)**
(Not more than 400 words) (400 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ)

Part – II
ಭಾಗ – II

5.

Which techniques of motivation are most likely to be used when leading a group of research and development scientists, a group of assembly line employees, a group of office employees?

ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ಗುಂಪು, ಉದ್ಯೋಗಿಗಳ ಜೋಡಣಾ ಸಾಲಿನ ಗುಂಪು, ಕಛೇರಿಯ ಉದ್ಯೋಗಿಗಳ ಗುಂಪು ಇವುಗಳನ್ನು ಮುನ್ನಡೆಸುವಾಗ, ಪ್ರೇರಣೆಯ ಯಾವ ತಂತ್ರನಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬಳಸಬೇಕು? **(60 Marks)**

(Not more than 800 words) (800 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ)

6. Answer both (A) and (B) (A) ಮತ್ತು (B)ಉತ್ತರಿಸಿ.

(a) Compare the contribution of two pioneers Henry Fayol and F.W. Taylor to the scientific management.
ಹೆನ್ರಿ ಫಾಯಲ್ ಮತ್ತು ಎಫ್.ಡಬ್ಲ್ಯೂ. ಟೇಲರ್ ಇಬ್ಬರು ಪರಿಣಿತರು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಆಡಳಿತ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ನೀಡಿರುವ ಕೊಡುಗೆಗಳನ್ನು ಹೋಲಿಸಿ. **(30 Marks)**

(Not more than 400 words) (400 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ)

and ಮತ್ತು

(b) What is the meaning of crisis management? What are its features and needs?
ಬಿಕ್ಕಟ್ಟು ನಿರ್ವಹಣೆ ಎಂದರೇನು? ಅದರ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ಮತ್ತು ಅಗತ್ಯಗಳೇನು? **(30 Marks)**

(Not more than 400 words) (400 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ)

7. What are the recent trends in Human Resource Management? Discuss.
ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಇತ್ತೀಚಿನ ಪ್ರವೃತ್ತಿಗಳೇನು? ಚರ್ಚಿಸಿ. **(60 Marks)**

(Not more than 800 words) (800 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ)

8. Answer both (A) and (B) (A) ಮತ್ತು (B)ಉತ್ತರಿಸಿ.

(a) Explain the role of Entrepreneurship in economic development?
ಆರ್ಥಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಉದ್ಯಮಶೀಲತೆಯ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. **(30 Marks)**

(Not more than 400 words) (400 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ)

and ಮತ್ತು

(b) Discuss the incentives offered by Government of Karnataka for setting up of industrial units in backward areas.
ಹಿಂದುಳಿದ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಘಟಕಗಳ ಸ್ಥಾಪನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರವು ನೀಡಿರುವ ಉತ್ತೇಜಕಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಚರ್ಚಿಸಿ. **(30 Marks)**

(Not more than 400 words) (400 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ)

2017

153- Corporate Finance, Business Economics and Taxation (Paper VII)

153–ಕಾರ್ಪೊರೇಟ್ ಹಣಕಾಸು, ವಾಣಿಜ್ಯ (ವ್ಯವಹಾರ) ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ತೆರಿಗೆ ವಿಧಿಸುವುದು (ಪತ್ರಿಕೆ VII)

Time: 3 Hours | Maximum Marks : 300
ಸಮಯ : 3 ಗಂಟೆಗಳು | ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು: 300

ಸೂಚನೆಗಳು
INSTRUCTIONS

1. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ 8 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಎರಡು ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ (ಭಾಗ 1 ಮತ್ತು ಭಾಗ 2) ಮತ್ತು ಕನ್ನಡ ಹಾಗೂ ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಭಾಷೆಗಳೆರಡರಲ್ಲೂ ಮುದ್ರಿತವಾಗಿದೆ.
2. ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಾದ 1 ಮತ್ತು 5 ಗಳು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿವೆ. ಉಳಿದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ 3 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಬೇಕು. ಉತ್ತರಿಸುವಾಗ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಭಾಗದಿಂದ ಕನಿಷ್ಠ 1 ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸತಕ್ಕದ್ದು.
3. ಪ್ರವೇಶ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕೃತವಾಗಿ ತಿಳಿಸಿದ ಭಾಷಾ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿಯೇ ಉತ್ತರಿಸಬೇಕು. ನೀವು ಯಾವ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸುತ್ತಿದ್ದೀರಿ ಎಂಬುದನ್ನು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಹಾಗೂ ಉತ್ತರ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ರಕ್ಷಾಪುಟದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಅಧಿಕೃತವಾಗಿ ತಿಳಿಸಿದ ಭಾಷೆಯನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಬೇರೆ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಬರೆದ ಉತ್ತರಗಳಿಗೆ ಅಂಕಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

1. There are EIGHT questions divided in two Parts (Part 1 & Part 2) and printed both in KANNADA and in ENGLISH.
2. Question No. 1 and 5 are compulsory. Out of questions remaining, THREE are to be attempted choosing at least ONE question from each section.
3. Answer must be written in the medium authorized in the Admission Certificate which must be stated clearly on the cover of this Question-cum-Answer (QCA) Booklet in the space provided. No marks will be given for answers written in a medium other than the authorized one.

Part – I
ಭಾಗ – I

1.

(a) óCô Ltd. which is to commence its operations on 1st April 2009 proposes to produce 36,000 completed units during the coming year 2009-2010.
2009ರ ಏಪ್ರಿಲ್ 1 ರಂದು ತನ್ನ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯನ್ನು ಆರಂಭಿಸಬೇಕಾದ óCôಎಂಬ ಕಂಪೆನಿಯು ಮುಂಬರುವ ಯೊಂದು 2009–10ರ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ 36,000 ಪೂರ್ಣ ಯೂನಿಟ್‌ಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

The following information is supplied.
ಈ ಕೆಳಗಿನ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ.

(i) Unit cost structure of product at current levels
ಸದ್ಯದ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪನ್ನದ ಯೂನಿಟ್‌ನ ವೆಚ್ಚ ಬೆಲೆ ಸ್ವರೂಪವು

		₹
Raw materials	ಕಚ್ಚಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು	4.00
Wages	ವೇತನಗಳು	2.00
Variable overheads	ವ್ಯತ್ಯಯನೀಯ ಓವರ್‌ಹೆಡ್ಸ್	2.00
Fixed overheads (Including ₹1.00 depreciation)	ನಿಗದಿತ ಓವರ್‌ಹೆಡ್ಸ್ (ಮೌಲ್ಯ ಕಡಿತ ರೂ. 1/– ಸೇರಿ)	1.50
Profit	ಲಾಭ	3.00
Selling Price	ಮಾರಾಟ ದರ	12.50

(ii) Stock of raw material- 1 monthôs average consumption.
Stock of work in progress- 1 monthôs completed units.
(Materials fully supplied but 50% converted)
Stock of finished goods ï 1monthôs completed units.
The stock of finished goods is valued at factory cost on FIFO basis.
ಕಚ್ಚಾ ಸಾಮಗ್ರಿ ದಾಸ್ತಾನು ï ಒಂದು ತಿಂಗಳ ಸರಾಸರಿ ಬಳಕೆ

ಕಾರ್ಯ ಪ್ರಗತಿಯ ದಾಸ್ತಾನು ï 1 ತಿಂಗಳ ಪೂರ್ಣ ಯೂನಿಟ್‌ಗಳು (ಸಾಮಗ್ರಿಯನ್ನು ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಪೂರೈಸಲಾಗಿದ್ದು, ಆದರೆ 50% ಪರಿವರ್ತಿತವಾಗಿದೆ)

ಪೂರ್ಣಗೊಂಡ ಸರಕಿನ ದಾಸ್ತಾನು ï ಒಂದು ತಿಂಗಳ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿದ ಯೂನಿಟ್ಟುಗಳು. FIFO ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿದ ದಾಸ್ತಾನನ್ನು ಕಾರ್ಖಾನೆ ವೆಚ್ಚದಲ್ಲಿ ಮೌಲ್ಯಮಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ.

(iii) Credit period allowed to customers ï 2 months.
Credit period allowed by suppliers of raw materials- 3 months.
ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ಅವಕಾಶ ನೀಡಿದ ಸಾಲದ ಅವಧಿ ï 2 ತಿಂಗಳು

ಕಚ್ಚಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ಪೂರೈಕೆದಾರರಿಂದ ಅನುಮತಿಸಲಾದ ಸಾಲದ ಅವಧಿ ï 3 ತಿಂಗಳು.

(iv) Lag in wages and overheads payments ï 1month.
ವೇತನಗಳಲ್ಲಿ ವಿಳಂಬ ಮತ್ತು ಓವರ್‌ಹೆಡ್ ಸಂದಾಯಗಳು ï 1 ತಿಂಗಳು.

(v) cash sales 20% and cash purchases 20%
ನಗದು ಮಾರಾಟ 20% ಮತ್ತು ನಗದು ಖರೀದಿ 20%

(vi) Minimum cash balance required ₹10,556 and safety margin 25%.
ಕನಿಷ್ಠ ನಗದು ಉಳಿಕೆಯ ಅಗತ್ಯ ರೂ. 10,556 ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತಾ ಮಿತಿ 25%.

Prepare the statement showing working capital requirements on cash cost basis.
ನಗದು ವೆಚ್ಚ ಬೆಲೆ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಕಾರ್ಯಶೀಲ ಬಂಡವಾಳ ಅಗತ್ಯಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ. **(60 Marks)**

2. Answer both (A) and (B) (A) ಮತ್ತು (B)ಉತ್ತರಿಸಿ.

(a) Describe the methods of measuring the national income and Explain the difficulties in the measurement of the national income.
ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಆದಾಯ ಮಾಪನ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ ಮತ್ತು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಆದಾಯ ಮಾಪನದಲ್ಲಿರುವ ತೊಂದರೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. **(30 Marks)**

(Not more than 400 words) (400 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ)

and ಮತ್ತು

(b) Describe the reasons for the growth of MNCôs in India and make a critical appraisal of MNC operations on Indian Economy.
ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಬಹುರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಂಪೆನಿಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ ಮತ್ತು
ಭಾರತದ ಆರ್ಥಿಕತೆಯ ಮೇಲೆ MNC ಗಳ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳ ವಿಮರ್ಶಾತ್ಮಕ ಚಿತ್ರಣ ನೀಡಿ. **(30 Marks)**

(Not more than 400 words) (400 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ)

3. Answer both (A) and (B) (A) ಮತ್ತು (B)ಉತ್ತರಿಸಿ.

(a) Explain the different provisions under FEMA for Regulation and Management of Foreign exchange?
ವಿದೇಶೀ ವಿನಿಮಯದ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ FEMA ಅಡಿಯಲ್ಲಿನ ವಿವಿಧ ಅವಕಾಶಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. **(30 Marks)**

(Not more than 400 words) (400 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ)

and ಮತ್ತು

(b) What do you mean by International Business Environment? Explain the International Business Environmental factors?
ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಹಿವಾಟು ಪರಿಸರ ಎಂದರೇನೆಂದು ಅರ್ಥೈಸುವಿರಿ? ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಹಿವಾಟು ಪರಿಸರದ ಅಂಶಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. **(30 Marks)**

(Not more than 400 words) (400 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ)

4. Answer (A), (B) and (C) (A), (B) ಮತ್ತು (C) ಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

(a) Managerial economics consists of the use of economic modes of thoughts to analyse business situations? Explain.
ವಹಿವಾಟು ಸಂದರ್ಭಗಳನ್ನು ಆಲೋಚನೆಯ ಆರ್ಥಿಕ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಬಳಕೆ ಮಾಡಿ ಆಡಳಿತಾತ್ಮಕ ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರವು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುವುದು ವಿವರಿಸಿ. **(30 Marks)**

(Not more than 400 words) (400 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ)

and ಮತ್ತು

(b) What are the measures to stimulate private investment in our economy?
ಆರ್ಥಿಕತೆಯಲ್ಲಿ ಖಾಸಗಿ ಹಣ ಹೂಡಿಕೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. **(15 Marks)**

(Not more than 300 words) (300 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ)

and ಮತ್ತು

(c) From the following information furnished by a dealer in Chennai, Compute the amount of tax payable under CST Act. The sales tax rate is 14%.
ಚೆನ್ನೈನಲ್ಲಿ ಇರುವ ವರ್ತಕನು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ನೀಡಿದ್ದು ಸಿ.ಎಸ್.ಟಿ ಕಾಯ್ದೆ ಪ್ರಕಾರ ತೆರಿಗೆ ಎಷ್ಟು ಕಟ್ಟಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಿ. ಮಾರಾಟದ ತೆರಿಗೆ ದರ ಶೇಕಡಾ 14% ಇರುತ್ತದೆ.

	Interstate Sale with C form ಅಂತರರಾಜ್ಯ ಮಾರಾಟ 'ಸಿ' ಫಾರಂ ಜೊತೆಗೆ	Interstate Sale without C form ಅಂತರರಾಜ್ಯ ಮಾರಾಟ 'ಸಿ' ಫಾರಂ ಇಲ್ಲದೆ
Gross turn over ಒಟ್ಟು ಮಾರಾಟ ವಹಿವಾಟು	16,00,000	7,00,000
Gross turn over includes the following Packing charges ಒಟ್ಟು ಮಾರಾಟ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ ಪ್ಯಾಕಿಂಗ್ ಖರ್ಚುಗಳು	3.500	1,500
Design charges ವಿನ್ಯಾಸ ಖರ್ಚುಗಳು	1,500	800
Trade Discount ವ್ಯಾಪಾರ ವಿನಾಯಿತಿ	800	300
Exports ರಫ್ತು	2,40,000	-
Freight (shown separately) ರೈಲು ಬಾಡಿಗೆ (ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ತೋರಿಸಿದೆ)	2,000	700
Freight (not shown separately) ರೈಲು ಬಾಡಿಗೆ (ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ತೋರಿಸಿಲ್ಲ)	18,000	13,000
Goods returned within 3 months 3 ತಿಂಗಳ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ವಸ್ತುಗಳು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿರುವುದು	1,500	1,200
Installation expenses (Shown separately) ಸ್ಥಾಪನೆಯ ಖರ್ಚು (ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ತೋರಿಸಿದೆ)	5,600	5,100
Goods rejected within 8 months 8 ತಿಂಗಳ ಒಳಗೆ ವಸ್ತುಗಳು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುವುದು	3,000	1,600
Sale outside states ಹೊರರಾಜ್ಯದ ಮಾರಾಟ	9,000	8,000
Commission for additional sales	3,500	1,500

ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಮಾರಾಟಕ್ಕೆ ಕಮೀಷನ್		
Excise duty ಎಕ್ಸೈಜ್ ಸುಂಕ (ಕರ)	1,50,000	50,000

Goods worth Rs. 70,000 were sole within the state
70,000 ರೂಪಾಯಿ ವಸ್ತುಗಳು ರಾಜ್ಯದ ಒಳಗಡೆ ಮಾರಾಟವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(included in gross turn over of Rs. 7,00,000)
(ಒಟ್ಟು ಮಾರಾಟ ವಹಿವಾಟಾದ ರೂ. 7,00,000/– ದಲ್ಲಿ ಸೇರಿರುತ್ತದೆ.) **(15 Marks)**

Part – II
ಭಾಗ – II

5. Answer both (A) and (B) (A) ಮತ್ತು (B)ಉತ್ತರಿಸಿ.

(a) Taxation policy in Indian context needs a comprehensive review. Outline your views.
ಭಾರತದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ತೆರಿಗೆ ನೀತಿಯ ಸಮಗ್ರ ಪುನರಾವಲೋಕನದ ಅಗತ್ಯವಿದೆ. ನಿಮ್ಮ ನಿಲುವನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟಪಡಿಸಿ.

(30 Marks)

(Not more than 400 words) (400 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ)

and ಮತ್ತು

(b) Distinguish between ôTax Planningô ôTax avoidanceô and ôTax evasionô.
'ತೆರಿಗೆ ಯೋಜನೆ' 'ತೆರಿಗೆ ತಪ್ಪಿಸುವಿಕೆ' ಮತ್ತು 'ತೆರಿಗೆಗಳ್ಳತನ' ಗಳ ನಡುವಣ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

(30 Marks)

(Not more than 400 words) (400 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ)

6. Answer both (A) and (B) (A) ಮತ್ತು (B)ಉತ್ತರಿಸಿ.

(a) Explain briefly the Modigliani and Miller approach to capital structure.
ಬಂಡವಾಳ ರಚನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಮೊಡಿಗ್ಲಿಯಾನಿ ಮತ್ತು ಮಿಲ್ಲರ್ ಮಾರ್ಗಗಳನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.

(30 Marks)

(Not more than 400 words) (400 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ)

and ಮತ್ತು

(b) What are the similarities and dissimilarities between public finance & private finance?
ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಹಣಕಾಸು ಮತ್ತು ಖಾಸಗಿ ಹಣಕಾಸುಗಳ ನಡುವೆ ಇರುವ ಹೋಲಿಕೆ ಮತ್ತು ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳೇನು?

(30 Marks)

(Not more than 400 words) (400 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ)

7. Answer (A), (B), (C) and (D) (A), (B), (C) ಮತ್ತು (D) ಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

(a) How has FDI helped in Indiaôs development?
ವಿದೇಶೀ ಬಂಡವಾಳ ಹೂಡಿಕೆಯು ಭಾರತದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಹೇಗೆ ಸಹಾಯಕವಾಗಿದೆ? **(15 Marks)**

(Not more than 250 words) (250 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ)

and ಮತ್ತು

(b) Write the methods of computation of value added tax with demerits of each method.
ಮೌಲ್ಯ ವರ್ಧಿತ ತೆರಿಗೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವ ವಿವಿಧ ವಿಧಾನಗಳೊಂದಿಗೆ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ವಿಧಾನದ ಅನನುಕೂಲಗಳನ್ನೂ ಬರೆಯಿರಿ. **(20 Marks)**

(Not more than 300 words) (300 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ)

and ಮತ್ತು

(c) Under the Wealth Tax Act section 2ea, State whether the following are assets or not
ಈ ಕೆಳಕಂಡವು ಸಂಪತ್ತು ತೆರಿಗೆ ಕಾಯ್ದೆ ಪ್ರಕಾರ (ಸೆಕ್ಷನ್ 2ಇಎ) ಆಸ್ತಿಗಳು ಹೌದೇ ಅಥವಾ ಅಲ್ಲವೇ? ತಿಳಿಸಿ.

(i) Motor van shown in the balance sheet as fixed assets.
ಮೋಟಾರು ವಾಹನವನ್ನು ಆಸ್ತಿ ಹೊಣೆ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರಾಸ್ತಿಯಾಗಿ ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ.

(ii) Gold, Silver, Precious Metal held by a Jeweller.
ಒಬ್ಬ ಆಭರಣ ವ್ಯಾಪಾರಿ ಬಳಿ ಇರುವ ಚಿನ್ನ, ಬೆಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಬೆಲೆಬಾಳುವ ಲೋಹಗಳು.

(iii) Air crafts held by King Fisher Airlines engaged in manufacturing and sale of aircraft.
ವಿಮಾನ ಯಂತ್ರಗಳ (ಏಕಕ್ರಾಫ್ಟ್) ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಮಾರಾಟದಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿರುವ ಕಿಂಗ್ ಫಿಷರ್ ಏಕಲೈನ್ಸ್ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಹೊಂದಿರುವ ವಿಮಾನಗಳು.

(iv) Helicopter held by an individual.
ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಹೆಲಿಕಾಪ್ಟರ್‌ನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು.

(v) Diamonds, Silver and Furniture.
ವಜ್ರಗಳು, ಬೆಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಪೀಠೋಪಕರಣಗಳು.

(vi) Motor car used for transport of employees.
ಉದ್ಯೋಗಿಗಳ ಸಾರಿಗೆಗಾಗಿ ಉಪಯೋಗವಾಗುವ ಮೋಟಾರು ಕಾರು.

(vii) Gold biscuits held by HUF.
ಹಿಂದೂ ಅವಿಭಕ್ತ ಕುಟುಂಬವು ಹೊಂದಿರುವ ಚಿನ್ನದ ಬಿಸ್ಕತ್ತುಗಳು.

(viii) Foreign car held as an asset by business man.
ಒಬ್ಬ ವ್ಯಾಪಾರಿಯು ವಿದೇಶೀ ಕಾರನ್ನು ಆಸ್ತಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿರುವುದು.

(ix) Residential house let out for 285 days.
ವಾಸದ ಮನೆಯನ್ನು 285 ದಿನಗಳಿಗೆ ಬಾಡಿಗೆಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವುದು.

(x) Commercial complex held by Brigade Developers.
ಬ್ರಿಗೇಡ್ ಡೆವಲಪರ್ಸ್‌ಗಳು ಹೊಂದಿರುವ ವಾಣಿಜ್ಯ ಸಂಕೀರ್ಣ. **(10 Marks)**

and ಮತ್ತು

(d) Explain the various consumer redressal agencies to settle consumer disputes.
ಗ್ರಾಹಕರ ವ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸುವ ವಿವಿಧ ಬಳಕೆದಾರರ ಪರಿಹಾರ ಸಂಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.**(15 Marks)**
(Not more than 250 words) (250 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ)

8. Answer both (A) and (B) (A) ಮತ್ತು (B) ಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

(a) Define ñTrade Cycleò Describe various phases and explain the factors contributing to business cycle.
"ವ್ಯಾಪಾರ ಚಕ್ರ**"** ವನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ. ವ್ಯಾಪಾರ ಚಕ್ರದ ವಿವಿಧ ಘಟ್ಟಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪಾರ ಚಕ್ರಕ್ಕೆ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುವ ಅಂಶಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. **(30 Marks)**
(Not more than 400 words) (400 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ)

and ಮತ್ತು

(b) Generally a perfect competitive market exists when every participant is a ñPrice taker and no participant influences the price of the commodity it buys or sellsò explain.
ಪರಿಪೂರ್ಣ ಸ್ಪರ್ಧಾತ್ಮಕ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಉಳಿಯಬೇಕಾದರೆ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ಭಾಗವಹಿಸುವವರೂ **"**ದರ ವಾರಸುದಾರರಾಗಬೇಕು ಮತ್ತು ಕೊಳ್ಳುವ ಇಲ್ಲವೇ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುವ ಸಾಮಗ್ರಿಯ ಮೇಲೆ ಯಾವ ಭಾಗವಹಿಸುಕೆದಾರರೂ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರಬಾರದು**"** ವಿವರಿಸಿ. **(30 Marks)**
(Not more than 400 words) (400 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ)

2017

154-Principles & Practice of Auditing & Computer Concepts E-Commerce & Management in Information Systems (Paper VIII)

154–ಲೆಕ್ಕ ಪರಿಶೋಧನಾ ತತ್ವಗಳು ಮತ್ತು ಪದ್ಧತಿ, ಗಣಕಯಂತ್ರದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಗಳು ಮತ್ತು ಇ–ವಾಣಿಜ್ಯ (ಪತ್ರಿಕೆ VIII)

Time: 3 Hours | Maximum Marks : 300
ಸಮಯ : 3 ಗಂಟೆಗಳು | ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು: 300

ಸೂಚನೆಗಳು
INSTRUCTIONS

1. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ 8 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಎರಡು ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ (ಭಾಗ 1 ಮತ್ತು ಭಾಗ 2) ಮತ್ತು ಕನ್ನಡ ಹಾಗೂ ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಭಾಷೆಗಳೆರಡರಲ್ಲೂ ಮುದ್ರಿತವಾಗಿದೆ.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳು ಒಟ್ಟಾರೆ 5 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಬೇಕು
3. ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಾದ 1 ಮತ್ತು 5 ಗಳು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿವೆ. ಉಳಿದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ 3 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಬೇಕು. ಉತ್ತರಿಸುವಾಗ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಭಾಗದಿಂದ ಕನಿಷ್ಠ 1 ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸತಕ್ಕದ್ದು.
4. ಪ್ರವೇಶ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕೃತವಾಗಿ ತಿಳಿಸಿದ ಭಾಷಾ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿಯೇ ಉತ್ತರಿಸಬೇಕು. ನೀವು ಯಾವ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸುತ್ತಿದ್ದೀರಿ ಎಂಬುದನ್ನು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಹಾಗೂ ಉತ್ತರ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ರಕ್ಷಾಪುಟದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಅಧಿಕೃತವಾಗಿ ತಿಳಿಸಿದ ಭಾಷೆಯನ್ನು ಬಿಟ್ಟು ಬೇರೆ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಬರೆದ ಉತ್ತರಗಳಿಗೆ ಅಂಕಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

1. There are EIGHT questions divided in two Parts (Part 1 & Part 2) and printed both in KANNADA and in ENGLISH.
2. Candidate has to attempt FIVE questions in all.
3. Question No. 1 and 5 are compulsory. Out of questions remaining, THREE are to be attempted choosing at least ONE question from each section.
4. Answer must be written in the medium authorized in the Admission Certificate which must be stated clearly on the cover of this Question-cum-Answer (QCA) Booklet in the space provided. No marks will be given for answers written in a medium other than the authorized one.

Part – I
ಭಾಗ – I

1.

An Auditor is a watch dog but not a blood hound. comment with decided cases.
ಲೆಕ್ಕ ಪರಿಶೋಧಕರು ಎಚ್ಚರದ ಕಾವಲಿನವರೇ ವಿನಾ ರಕ್ತಪಿಪಾಸುಗಳಲ್ಲ, ನಿರ್ಧಾರಿತ ಪ್ರಕರಣಗಳೊಂದಿಗೆ ವಿಮರ್ಶಿಸಿ. **(60 Marks)**

(Not more than 800 words) (800 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ)

2. Answer both (A) and (B) (A) ಮತ್ತು (B) ಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

(a) The balance sheets of Eastern Manufacturer Ltd. As on 1-1-2016 and 31-12-2016 are as follows:-
1-1-2016 ಮತ್ತು 31–12–2016 ರಂದು ಇದ್ದಂತೆ ಆಯವ್ಯಯ ತಃಖ್ತೆಯು ಈಸ್ಟರ್ನ್ ಮ್ಯಾನುಫ್ಯಾಕ್ಚರಿಂಗ್ ಕಂಪೆನಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದು ಹೀಗಿದೆ.

Liabilities ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆಗಳು	1-1-2016 ₹	31-12-2016 ₹	Assets ಆಸ್ತಿಗಳು	1-1-2016 ₹	31-12-2016 ₹
Share Capital ಷೇರು ಬಂಡವಾಳ	2,50,000	2,50,000	Land & Buildings ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಕಟ್ಟಡಗಳು	1,50,000	1,50,000
5% Debentures 5% ಡಿಬೆಂಚರು	1,00,000	80,000	Machinery ಯಂತ್ರಗಳು	82,000	90,000
Sundry Creditors ಅನೇಕ ಸಾಲಿಗರು	1,15,000	1,08,000	Stock in Trade ವ್ಯಾಪಾರ ಸ್ಟಾಕುಗಳು	1,00,000	1,14,000
Profit & Loss A/c. ಆದಾಯ ಮತ್ತು ನಷ್ಟ A/c.	20,000	27,000	Sundry Debtors ಅನೇಕ ಸಾಲಗಾರರು	85,000	81,000

Depreciation Fund ಅಪಮೌಲ್ಯ ನಿಧಿ	40,000	44,000	Cash & Bank balances ನಗದು ಹಾಗೂ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಬಾಕಿಗಳು	60,000	55,000
Reserve for Contingencies ಸಾದಿಲ್ವಾರಿಗಾಗಿ ಕಾಯ್ದಿಟ್ಟ ನಿಧಿ	70,000	55,000	Temporary Investments ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಹೂಡಿಕೆಗಳು	1,31,000	95,000
Outstanding Expenses ಗಣನೀಯ ವೆಚ್ಚಗಳು	15,000	24,000	Prepaid Expenses ಮೊದಲೇ ಪಾವತಿಸಿದ ವೆಚ್ಚಗಳು	2,000	3,000
	6,10,000	5,88,000		6,10,000	5,88,000

The following additional information is also available:
ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಮಾಹಿತಿಯೂ ಲಭ್ಯವಿದೆ:

(i) New machinery was purchased for ₹30,000/- but old machinery costing ₹15,000/- was sold for ₹5,000/- accumulated depreciation was ₹8,000/-.
ಹೊಸ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ರೂ. 30,000/–ಗಳಿಗೆ ಖರೀದಿಸಲಾಯಿತು. ಆದರೆ, ರೂ.15,000/– ಬೆಲೆಯ ಹಳೆಯ ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ರೂ. 5,000/–ಕ್ಕೆ ಮಾರಲಾಗಿ ಸಂಚಿತ ಅಪಮೌಲ್ಯವು ರೂ. 8,000/–

(ii) ₹20,000/- 5% debentures were redeemed by purchase from open market @ ₹96.
ರೂ. 20,000/– 5% ಡಿಬೆಂಚರುಗಳನ್ನು ತೆರೆದ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಿಂದ ರೂ. 96 ರ ದರದಲ್ಲಿ ಕೊಳ್ಳುವಿಕೆಯಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲಾಯಿತು.

(iii) ₹36,000/- investments were sold at book value.
ರೂ. 36,000/– ಹೂಡಿಕೆಗಳನ್ನು ಪುಸ್ತಕ ಬೆಲೆಗೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಲಾಯಿತು.

(iv) 12% dividend was paid in cash.
12% ಡಿವೆಡೆಂಡ್‌ನ್ನು ನಗದು ರೂಪದಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಯಿತು.

(v) ₹15,000/- was debited to contingency reserve for settlement of previous tax liability.
ಹಿಂದಿನ ತೆರಿಗೆ ಹೊಣೆಯ ಇತ್ಯರ್ಥಕ್ಕಾಗಿ ರೂ. 15,000/– ಗಳನ್ನು ಸಾದಿಲ್ವಾರು ಕಾಪು ನಿಧಿಗೆ ಖರ್ಚು ಹಾಕಲಾಯಿತು.

You are required to prepare cash flow statement.
ನೀವು ಹಣ ಹರಿವಿನ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ. **(30 Marks)**

and ಮತ್ತು

(b) Write a note on :MIS, ESS, TPS, OA & DSS
ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ: MIS, ESS, TPS, OA ಮತ್ತು DSS **(30 Marks)**

(Not more than 400 words) (400 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ)

3. Answer both (A) and (B) (A) ಮತ್ತು (B) ಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

(a) Explain fishbone diagram and what are the types of communication media used to establish a computer network? Explain what are the symbols used in flow chart? Write a flow chart to find biggest of three numbers.
ಫಿಶ್‌ಬೋನ್ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಜಾಲವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಬಳಕೆಯಾಗುವ ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ ಸಂವಹನ ಮಾಧ್ಯಮಗಳಾವುವು? ವಿವರಿಸಿ. ವಾಹಿಪಟಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಾಗುವ ಸಂಜ್ಞೆಗಳಾವುವು? 3 ಅಂಕಿಗಳಿರುವಂತೆ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ವಾಹಿಪಟವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. **(30 Marks)**

(Not more than 400 words) (400 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ)

and ಮತ್ತು

(b) Explain FV, NPV, PV, PMT and SLN financial functions in MS-Excel with its arguments? And what are the factors to be considered while designing an effective website?
ಎಂ.ಎಸ್. ಎಕ್ಸೆಲ್‌ನಲ್ಲಿ FV, NPV, PV, PMT ಮತ್ತು SLN ಆರ್ಥಿಕ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ವಾದಗಳೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾದ ಜಾಲತಾಣವನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಿಸುವಾಗ ಗಣನೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಅಂಶಗಳಾವುವು? **(30 Marks)**

(Not more than 400 words) (400 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ)

4. Answer both (A) and (B) (A) ಮತ್ತು (B) ಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

(a) Elucidate the category of web auctions and explicate the types of web portals with examples.
ಜಾಲ ಹರಾಜುಗಳ ಪ್ರವರ್ಗಗಳನ್ನು ವಿಶದಪಡಿಸಿ ಮತ್ತು ಜಾಲ ಹೆಬ್ಬಾಗಿಲುಗಳ ಬಗೆಗಳನ್ನು ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ. **(30 Marks)**

(Not more than 400 words) (400 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ)

and ಮತ್ತು

(b) Explain queying theory, Explain break even analysis and what is the scope of Audit on a computerized information environment?
ಸರತಿ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ, ಬ್ರೇಕ್ ಈವನ್ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ ಮತ್ತು ಕಂಪ್ಯೂಟರೀಕೃತ ಮಾಹಿತಿ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಲೆಕ್ಕ ಪರಿಶೋಧನೆಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯೇನು? **(30 Marks)**

(Not more than 400 words) (400 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ)

Part – II
ಭಾಗ – II

5.

Discuss the importance of E-Payments in the present scenario and explain the different types of E-Payment systems in detail.
ಪ್ರಸ್ತುತದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಇ–ಹಣ ಪಾವತಿಯ ಮಹತ್ತ್ವವನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ ಮತ್ತು E-ಪಾವತಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿನ ವಿವಿಧ ಬಗೆಗಳನ್ನು ಸವಿಸ್ತಾರವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ. **(60 Marks)**

(Not more than 800 words) (800 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ)

6. Answer both (A) and (B) (A) ಮತ್ತು (B) ಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

(a) A company manufactures two products namely product X and product Y. Their Price and Costs were as under for the year 2015.
ಕಂಪೆನಿಯು X ಮತ್ತು Y ಎಂಬ ಎರಡು ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುತ್ತದೆ. 2015ನೇ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ದರ ಮತ್ತು ವೆಚ್ಚಗಳು ಹೀಗಿದ್ದವು:

		X (Rs.)	Y (Rs.)
Selling Price	ಮಾರಾಟ ದರ	200	100
Variable costs	ವ್ಯತ್ಯಯನೀಯ ವೆಚ್ಚ ಬೆಲೆ	120	40

Total Fixed Costs Rs. 23,00,000 per annum.
ಒಟ್ಟು ನಿಗದಿತ ವೆಚ್ಚ ಬೆಲೆ ವಾರ್ಷಿಕ 23,00,000/–

The company sells the products in the sales value ratio of 7:3 and is operating at a margin of safety of 20%. During the next year, 2016, the company anticipates that the variable costs of products X and Y will go up by 5% and 2½% respectively. The fixed expenses will also go up by 5%.
ಮಾರಾಟ ಮೌಲ್ಯ ಅನುಪಾತ 7:3 ರಲ್ಲಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಕಂಪೆನಿಯು ಮಾರಾಟ ಮಾಡುತ್ತದೆ. 20% ಸುರಕ್ಷಿತಾ ಅಂಚಿನಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಮುಂದಿನ ವರ್ಷ 2016ರಲ್ಲಿ, ಕಂಪೆನಿಯು ವ್ಯತ್ಯಯನೀಯ ವೆಚ್ಚ ಬೆಲೆ X ಮತ್ತು Y ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 5% ಮತ್ತು 2½% ಏರಿಕೆ ಆಗುವುದೆಂದು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಿದ್ದಾರೆ. ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ವೆಚ್ಚವೂ 5% ಅಧಿಕವಾಗುವುದು.

Find: ಇದನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

A. Quantity of products X and Y sold in 2015.
2015 ರಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟವಾದ X ಮತ್ತು Y ಉತ್ಪನ್ನದ ಪರಿಮಾಣ.

B. Evaluate the following proposals for implementation in the year 2016.
2016 ರಲ್ಲಿ ಜಾರಿಗೊಳಿಸಲು ಈ ಪ್ರಸ್ತಾವಗಳನ್ನು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಗೊಳಿಸಿ.

(i) If company wants to sell the same quantity of products X as in 2015, how many units of product Y should be sold to earn the same profit as in 2015?
2015 ರ ವರ್ಷದಷ್ಟೇ X ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡಬೇಕಾದರೆ, 2015 ರಷ್ಟೇ ಲಾಭ ಬರಲು ಎಷ್ಟು Y ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿ ಆದಾಯಗಳಿಸಬೇಕು?

(ii) If the selling price of product X was reduced by 5% as compared to 2015, and the quantity sold is increased to 24,000 units, how many units of product Y should be sold to earn the same profit as in 2015?
X ನ ಮಾರಾಟ ದರವು 2015 ರದ್ದಕ್ಕಿಂತ 5% ಇಳಿಕೆಯಾದರೆ ಮಾರಾಟದ ಪ್ರಮಾಣ 24,000 ಯೂನಿಟ್‌ಗಳಾದರೆ, Y ನ ಎಷ್ಟು ಯೂನಿಟ್‌ಗಳ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದರೆ 2015 ರಷ್ಟೇ ಲಾಭ ಬರುವುದು?

(iii) If product X is discontinued, how many units of product Y should be sold to earn the same profit as in 2015?
ಉತ್ಪನ್ನ X ಅನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸದಿದ್ದರೆ, 2015 ರಷ್ಟೇ ಲಾಭ ಬರಲು Y ನ ಎಷ್ಟು ಯೂನಿಟ್ ಗಳನ್ನು ಮಾರಬೇಕು?

(iv) If product X is discontinued and the quantity of product Y is to be restricted to 37,375 units, what percentage increase in selling price of product Y is necessary to earn the same profit as in 2015?
X ಅನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸಿದ Y ಪರಿಮಾಣವನ್ನು 37,375 ಯೂನಿಟ್‌ಗಳಿಗೆ ಮಿತಿಗೊಳಿಸಿದರೆ Y ನ ಶೇಕಡಾವಾರು ಮಾರಾಟ ದರ ಏರಿಕೆ ಮಾಡಿ 2015 ರಷ್ಟೇ ಆದಾಯಗಳಿಸಲು ಸಾಧ್ಯ? **(30 Marks)**

and ಮತ್ತು

(b) Explain the concept of SDLC and identify the major business systems generally found in companies.
SDLC ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ ಮತ್ತು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಂಪೆನಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವ ಪ್ರಮುಖ ವಹಿವಾಟು ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಗುರ್ತಿಸಿ. **(30 Marks)**

(Not more than 400 words) (400 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ)

7. Answer both (A) and (B) (A) ಮತ್ತು (B) ಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

(a) Comment on the ñresponsibility for properly determining the quantity and the value of inventories rests with the management of the entityò.
ñತಪಶೀಲಿನ ಪರಿಮಾಣ ಮತ್ತು ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ನಿರ್ಧರಿಸುವ ಹೊಣೆಯು ಆ ಘಟಕದ ಆಡಳಿತ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ". ಈ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ವಿಮರ್ಶಿಸಿ. **(30 Marks)**

(Not more than 400 words) (400 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ)

and ಮತ್ತು

(b) How different levels of information systems helps in managerial decisions?
ಆಡಳಿತಾತ್ಮಕ ನಿರ್ಧಾರಗಳಿಗೆ ವಿವಿಧ ಮಟ್ಟಗಳ ಮಾಹಿತಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಹೇಗೆ ಸಹಾಯಕವಾಗಿದೆ? **(30 Marks)**

(Not more than 400 words) (400 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ)

8. Answer both (A) and (B) (A) ಮತ್ತು (B) ಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

(a) Explain in detail the vouching procedure of cash transactions with relevant documents to be verified.
ಹಣಕಾಸು ವ್ಯವಹಾರಗಳಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ವೋಚಿಂಗ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಬೇಕಾದ ಸೂಕ್ತ ದಾಖಲೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಸವಿಸ್ತಾರವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ. **(30 Marks)**

(Not more than 400 words) (400 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ)

and ಮತ್ತು

(b) What are the security threats for e-commerce activities? Explain.
ಇ–ವಾಣಿಜ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಭದ್ರತಾ ಬೆದರಿಕೆಗಳೇನು? ವಿವರಿಸಿ. **(30 Marks)**

(Not more than 400 words) (400 ಪದಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ)

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 181

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿ

A

4583413

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ಸಂವಹನ
(ಪತ್ರಿಕೆ II)

ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು | *ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 100*

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ **ಪ್ರಶ್ನೆ** ಪುಸ್ತಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. **ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಶ್ರೇಣಿ A, B, C ಅಥವಾ D ಅನ್ನು ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು OMR ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.**
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ **ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.**

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ, (a) ಸಾಮಾನ್ಯ ಕನ್ನಡ : 1 – 35, (b) ಸಾಮಾನ್ಯ ಇಂಗ್ಲೀಷ್ : 36 – 70, (c) ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಜ್ಞಾನ : 71 – 100. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು (ಉತ್ತರಗಳನ್ನು) ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ ನಿಮಗೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯ ಮೇಲೆ **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು.** ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ವಿವರವಾದ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.** ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ ¼ (0·25) ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ **ತಕ್ಷಣವೇ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತು ಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ಪಡೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯೂನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

***Note** : English version of the instructions is printed on the back cover of this booklet.*

GENERAL KANNADA

1. ಕಲ್ಯಾಣ ಚಾಲುಕ್ಯರ ಅತ್ಯಂತ ಜನಪ್ರಿಯ ದೊರೆಯಾಗಿ ತನ್ನ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ ಶಕೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದವನು ಯಾರು ?

(1) ಒಂದನೆಯ ವಿಕ್ರಮಾದಿತ್ಯ

(2) ಆರನೆಯ ವಿಕ್ರಮಾದಿತ್ಯ

(3) ಎರಡನೆಯ ವಿಕ್ರಮಾದಿತ್ಯ

(4) ಐದನೆಯ ವಿಕ್ರಮಾದಿತ್ಯ

2. 'ನಾನೇರುವೆತ್ತರಕೆ ನೀನೇರಬಲ್ಲೆಯಾ, ನಾನಿಳಿಯುವಾಳಕ್ಕೆ ನೀನಿಳಿಯ ಬಲ್ಲೆಯಾ' ಎಂದು ಕವಿ ವಿಮರ್ಶಕನ ಸಂಬಂಧದ ಬಗ್ಗೆ ಹೇಳಿದ ಲೇಖಕ ಯಾರು?

(1) ಕೆ.ಎಸ್. ನರಸಿಂಹಸ್ವಾಮಿ

(2) ಕುವೆಂಪು

(3) ಗೋಪಾಲಕೃಷ್ಣ ಅಡಿಗ

(4) ಗೋವಿಂದ ಪೈ

3. ಆಧುನಿಕ ಕನ್ನಡ ಸಾಹಿತ್ಯದ ವಿವಿಧ ಘಟ್ಟಗಳನ್ನು ಕಾಲಾನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಗುರ್ತಿಸಿ.

(1) ನವೋದಯ, ನವ್ಯ, ಪ್ರಗತಿಶೀಲ, ದಲಿತ-ಬಂಡಾಯ

(2) ನವೋದಯ, ಪ್ರಗತಿಶೀಲ, ನವ್ಯ, ದಲಿತ-ಬಂಡಾಯ

(3) ಪ್ರಗತಿಶೀಲ, ನವೋದಯ, ನವ್ಯ, ದಲಿತ-ಬಂಡಾಯ

(4) ನವೋದಯ, ನವ್ಯ, ದಲಿತ-ಬಂಡಾಯ, ಪ್ರಗತಿಶೀಲ

4. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಗುಂಪು ಸರಿಯಾದುದು ?

(1)

(i) ಭೋಗ ನಂದೀಶ್ವರ ದೇವಾಲಯ – ಗಂಗರು

(ii) ಮೇಗುತಿ ದೇವಾಲಯ – ಬಾದಾಮಿ ಚಾಲುಕ್ಯರು

(iii) ಶೃಂಗೇರಿ ಶಾರದಾ ದೇವಾಲಯ – ರಾಷ್ಟ್ರಕೂಟರು

(iv) ಡಂಬಳದ ದೊಡ್ಡ ಬಸವನಗುಡಿ – ಕಲ್ಯಾಣಿ ಚಾಲುಕ್ಯರು

(2)

(i) ಭೋಗ ನಂದೀಶ್ವರ ದೇವಾಲಯ – ಬಾದಾಮಿ ಚಾಲುಕ್ಯರು

(ii) ಮೇಗುತಿ ದೇವಾಲಯ – ಗಂಗರು

(iii) ಶೃಂಗೇರಿ ಶಾರದಾ ದೇವಾಲಯ – ಕಲ್ಯಾಣಿ ಚಾಲುಕ್ಯರು

(iv) ಡಂಬಳದ ದೊಡ್ಡ ಬಸವನಗುಡಿ – ರಾಷ್ಟ್ರಕೂಟರು

(3)

(i) ಭೋಗ ನಂದೀಶ್ವರ ದೇವಾಲಯ – ರಾಷ್ಟ್ರಕೂಟರು

(ii) ಮೇಗುತಿ ದೇವಾಲಯ – ಕಲ್ಯಾಣಿ ಚಾಲುಕ್ಯರು

(iii) ಶೃಂಗೇರಿ ಶಾರದಾ ದೇವಾಲಯ – ಗಂಗರು

(iv) ಡಂಬಳದ ದೊಡ್ಡ ಬಸವನಗುಡಿ – ಬಾದಾಮಿ ಚಾಲುಕ್ಯರು

(4)

(i) ಭೋಗ ನಂದೀಶ್ವರ ದೇವಾಲಯ – ಕಲ್ಯಾಣಿ ಚಾಲುಕ್ಯರು

(ii) ಮೇಗುತಿ ದೇವಾಲಯ – ರಾಷ್ಟ್ರಕೂಟರು

(iii) ಶೃಂಗೇರಿ ಶಾರದಾ ದೇವಾಲಯ – ಬಾದಾಮಿ ಚಾಲುಕ್ಯರು

(iv) ಡಂಬಳದ ದೊಡ್ಡ ಬಸವನಗುಡಿ – ಗಂಗರು

5. ಹೀಬ್ರೂ ಬೈಬಲ್ಲಿನ 'ತೂಕಿ' ಶಬ್ದ ದ್ರಾವಿಡ 'ತೋಕೈ' ಶಬ್ದದ ಹೀಬ್ರೂ ರೂಪಾಂತರ ಅದರ ಅರ್ಥ.

(1) ಹುಲಿ

(2) ತೋಳ

(3) ನವಿಲು

(4) ನರಿ

6. ಇಲ್ಲಿ ಯಾರೂ ಮುಖ್ಯರಲ್ಲ ಯಾರೂ ಅಮುಖ್ಯರಲ್ಲ, ಇದು ಯಾವ ಕಾದಂಬರಿಯ ಕೇಂದ್ರ ನುಡಿಗಳು?

(1) ಕುಸುಮಬಾಲೆ

(2) ಹಂಸಗೀತೆ

(3) ಗೃಹಭಂಗ

(4) ಮಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಮದುಮಗಳು

7. ಗಾದೆಯೆಂದರೆ ದೇವಭೇರಿ ಎಂದು ಹೇಳಿದವರು :

(1) ಮಾಸ್ತಿ ವೆಂಕಟೇಶ್ ಅಯ್ಯಂಗಾರ್

(2) ಅರಿಸ್ಟಾಟಲ್

(3) ಗೊರೂರು ರಾಮಸ್ವಾಮಿ ಅಯ್ಯಂಗಾರ್

(4) ಚಂದ್ರಶೇಖರ ಕಂಬಾರ

8. 'ಮೈಸೂರು ಗೆಜೆಟ್' ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು 'ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯಪತ್ರ' ಎಂದು ಹೆಸರು ಬದಲಾಯಿಸಿದ ವರ್ಷ:

(1) 1965

(2) 1966

(3) 1967

(4) 1968

9. ಕಾಲುಚೀಲ, ಗುಂಡುಸೂಜಿ, ಸೀಮೆಸುಣ್ಣ ಮೊದಲಾದ ಪದಗಳು ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಪದಗಳ:

(1) ನೇರ ಅನುವಾದಗಳು

(2) ವಿವರಣಾತ್ಮಕ ಅನುವಾದಗಳು

(3) ತದ್ಭವಗಳು

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾರೂ ಅಲ್ಲ, ನಮ್ಮಲ್ಲೆ ಇದ್ದ ಪದಗಳ ಜೀಣೋದ್ಧಾರ.

10. ಅಖಿಲ ಭಾರತ ಕನ್ನಡ ಸಾಹಿತ್ಯ ಸಮ್ಮೇಳನದ ಮೊದಲ ಮಹಿಳಾ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು.

(1) ಕಮಲಾ ಹಂಪನಾ

(2) ತ್ರಿವೇಣಿ

(3) ಅನಸೂಯಮ್ಮ

(4) ಜಯದೇವಿ ತಾಯಿ ಲಿಗಾಡೆ

11. ಅವಿಭಾಜ್ಯವಾದ ಸ್ವತಂತ್ರ ರೂಪಗಳೇ _____

(1) ಧ್ವನಿಗಳು

(2) ವಾಕ್ಯ

(3) ಪದಗಳು

(4) ನಾಮಪದ

12. 'ಹೊರಬಾಗಿಲು' ಎಂಬುದು _____ ಸಮಾಸ.

(1) ಕ್ರಿಯಾ ಸಮಾಸ

(2) ಗಮಕ ಸಮಾಸ

(3) ದ್ವಿಗು ಸಮಾಸ

(4) ಅಂಶಿ ಸಮಾಸ

13. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿರಿ.

	ಲೇಖಕರು		*ಕೃತಿ*
A.	ಡಾ. ರಾಮೇಗೌಡ	I.	ಬೆಳಗಾವಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಜನಪದ ಕಥೆಗಳು
B.	ಪ್ರೊ. ಸುಧಾಕರ	II.	ನಮ್ಮ ಒಗಟುಗಳು
C.	ಟಿ.ಎಸ್. ರಾಜಪ್ಪ	III.	ಗರತಿಯ ಹಾಡು
D.	ಹಲಸಂಗಿಯ ಚನ್ನಮಲ್ಲಪ್ಪ ಮತ್ತು ಇತರರು	IV.	ನಮ್ಮ ಸುತ್ತಿನ ಗಾದೆಗಳು

ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

	A	B	C	D
(1)	I	III	II	IV
(2)	II	IV	I	III
(3)	III	II	IV	I
(4)	IV	II	III	I

14. ಕೆಳಗಿನ ಸಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಅವರ ಸಾಹಿತ್ಯ ಪಂಥವನ್ನು ಸರಿಹೊಂದಿಸಿರಿ.

	ಸಾಹಿತಿಗಳು		*ಸಾಹಿತ್ಯ ಪಂಥ*
A.	ಗೋವಿಂದ ಪೈ	I.	ನವ್ಯ
B.	ಎಚ್.ಎಂ. ಚೆನ್ನಯ್ಯ	II.	ನವೋದಯ
C.	ಕೋ. ಚೆನ್ನಬಸಪ್ಪ	III.	ಬಂಡಾಯ
D.	ಬರಗೂರು ರಾಮಚಂದ್ರಪ್ಪ	IV.	ಪ್ರಗತಿಶೀಲ

ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

	A	B	C	D
(1)	II	I	IV	III
(2)	IV	III	I	II
(3)	III	I	IV	I
(4)	II	IV	II	III

15. 'ಊರಿಗೆ ಊರೇ ಕಣ್ಣೀರು ಸುರಿಸಿತು' ಈ ವಾಕ್ಯವು ಶಬ್ದ ಸ್ಥಿತಿಯ _____ ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

(1) ವಾಚ್ಯಾರ್ಥ

(2) ಲಕ್ಷ್ಯಾರ್ಥ

(3) ವ್ಯಂಗ್ಯಾರ್ಥ

(4) ಸರಳ ರಗಳೆ

16. ನಮ್ಮ ಹಳೆಯ ಕವಿಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಯಾವ ಗುಂಪಿನ ಉತ್ತರ ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

(ಎ) ತನ್ನೆರಡು ಕಾವ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ವಿಶಿಷ್ಟ ಪ್ರೇಮದ ಕಥೆಗಳನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸಿದ ಕವಿ.

(ಬಿ) ಕೃತಿ ಸತ್ವಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಅದೃಷ್ಟದ ಬೆಂಬಲ ಪಡೆದ ಕವಿ.

(ಸಿ) ಅನುಕರಣೆ ಮಾಡಿಯೂ ಅದನ್ನು ಮೀರಿ ಸ್ವೋಪಜ್ಞತೆ ತೋರಿದ ಕವಿ.

(ಡಿ) ವ್ಯಾಸ ಮುನೀಂದ್ರ ರುಂದ್ರ ವಚನಾಮೃತ ವಾರಿಧಿಯನ್ನು ಈಸಿದ ಕವಿ.

	(ಎ)	(ಬಿ)	(ಸಿ)	(ಡಿ)
(1)	ಪೊನ್ನ	ಜನ್ನ	ಪಂಪ	ರನ್ನ
(2)	ಜನ್ನ	ಪೊನ್ನ	ರನ್ನ	ಪಂಪ
(3)	ಪಂಪ	ರನ್ನ	ಪೊನ್ನ	ಜನ್ನ
(4)	ಜನ್ನ	ರನ್ನ	ಪೊನ್ನ	ಪಂಪ

17. ಇಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಕವಿಗಳಿದ್ದಾರೆ. ಅವರು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಬಳಸುವ ಅಲಂಕಾರಗಳಿರುವ ಗದ್ಯ / ಕಾವ್ಯಭಾಗಗಳೂ ಇವೆ. ಇವುಗಳ ಆಧಾರದಿಂದ ಕವಿಗಳನ್ನೂ, ಅವರಿಗೆ ಪ್ರಿಯವಾದ ಅಲಂಕಾರಗಳನ್ನೂ ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

(ಎ) ಬಿರುಗಾಳಿ ಪೊಡೆಯಲ್ಕೆ ಕಂಪಿಸಿ ಫಲಿತ ಕದಳಿ
ಮುರಿದಿಳೆಗೊರಗುವಂದದಲ್ಲಿ ಲಕ್ಷ್ಮಣನ ಮಾತು ಕಿವಿ
ದೆರೆಗೆ ಬೀಳದ ಮುನ್ನ ಹಮ್ಮೈಸಿ
ಬಿದ್ದಳಂಗನೆ ಧರೆಗೆ ನಡುನಡುಗತೆ!

(ಬಿ) ಅಳಿಪಿ ಪರವಧುವನಧೋಗತಿ
ಗಿಳಿವುದನಭಿನಯಿಪಂತೆ ಸೀತೆಯ ಸಾರ
ಣ್ಗಿಳಿದಂ ನಭದಿಂ ಖಚರಂ
ಪಳಿಗಂ ಪಾಪಕ್ಕಮಂಜದವರೇಗೆಯ್ಯರ್

(ಸಿ) ರಾಶಿಗೆ ಬಂದಾರಂಬದಂತೆ ಕೈ ನೀರೆರೆದ ಮದುವೆಯಂತೆ
ಫಲಮಾದ ತೋಂಟದಂತೆ ಗೆಲ್ಲಂಗೊಂಡ ಕಾಳಗದಂತೆ
ಪೊತ್ತಿಸಿದ ಸೊಡರಂತೆ ಕೊಲ್ಲದ ವ್ರತಮಂ ಕೈಕೊಂಡು

(ಡಿ) ಅನುಜ ಮತದೊಳು ವಿಸ್ತರಿಸಿ ಮೈ
ಮನನ ಯತದೊಳು ಬಣ್ಣವಿಟ್ಟನು
ಜನಪನಪ ಕೀರ್ತ್ಯಂಗನೆಗೆ ತುಡಿಸಿದನು
ಭೂಷಣವ

(ಎ) (ಬಿ) (ಸಿ) (ಡಿ)

ಉಪಮೆ ಮಾಲೋಪಮೆ ಅರ್ಥಾಂತರನ್ಯಾಸ ರೂಪಕ

(1) ನಾಗಚಂದ್ರ, ಲಕ್ಷ್ಮೀಶ, ನಯಸೇನ, ಕುಮಾರವ್ಯಾಸ
(2) ನಯಸೇನ, ಕುಮಾರವ್ಯಾಸ, ಲಕ್ಷ್ಮೀಶ, ನಾಗಚಂದ್ರ
(3) ಕುಮಾರವ್ಯಾಸ, ನಯಸೇನ, ನಾಗಚಂದ್ರ, ಲಕ್ಷ್ಮೀಶ
(4) ಲಕ್ಷ್ಮೀಶ, ನಾಗಚಂದ್ರ, ನಯಸೇನ, ಕುಮಾರವ್ಯಾಸ

18. ಪಂಪನ ಆದಿಪುರಾಣದಲ್ಲಿನ ಭರತ ಯುದ್ಧದಲ್ಲಿ ಬಾಹುಬಲಿಗೆ ಸೋಲುತ್ತಾನೆ. ಸಾಂಗತ್ಯದ ಸಾಮ್ರಾಟ ರತ್ನಾಕರವರ್ಣಿಯ 'ಭರತೇಶ ವೈಭವದ' ಭರತ _____

(1) ಬಾಹುಬಲಿಯನ್ನು ಯುದ್ಧದಲ್ಲಿ ಗೆಲ್ಲುತ್ತಾನೆ.
(2) ಬಾಹುಬಲಿಗೆ ಯುದ್ಧದಲ್ಲಿ ಸೋಲುತ್ತಾನೆ.
(3) ಯುದ್ಧವೆ ನಡೆಯದಂತೆ ಮಾಡುತ್ತಾನೆ.
(4) ಸನ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ತೆರಳುತ್ತಾನೆ.

19. ಚೀನಾದಿಂದ ಭಾರತಕ್ಕೆ ಬಂದಿದ್ದ ಹ್ಯೂಯೆನ್‌ತ್ಸಾಂಗ್ – "ಪೂರ್ಣ ಭರವಸೆಯಿಂದ ಶೀಲಾದಿತ್ಯರಾಜ (ಹರ್ಷ) ನ ಸೇನೆಯ ಮುಖಂಡತ್ವವನ್ನು ವಹಿಸಿ ..... ನನ್ನು ಎದುರಿಸಿದ. ಆದರೆ ಗೆಲುವನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು ವಿಫಲನಾದ" ಎಂದಿದ್ದಾನೆ. ಕರ್ನಾಟಕದ ಯಾವ ರಾಜನ ಬಗ್ಗೆ ಈ ಮಾತುಗಳು ಹೇಳಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ?

(1) ಮುಮ್ಮಡಿ ಕೃಷ್ಣ
(2) ವಿಕ್ರಮಾದಿತ್ಯ
(3) ಇಮ್ಮಡಿ ಪುಲಿಕೇಶಿ
(4) ಇಮ್ಮಡಿ ಕೀರ್ತಿವರ್ಮ

20. "ಮಾನವನ ಮನಸ್ಸು, ಹೃದಯ ಮತ್ತು ಕೌಶಲಗಳು ಉದಾತ್ತ ಧ್ಯೇಯ ಸಾಧನೆಗಾಗಿ ಒಂದಾಗಿ ಶ್ರಮಿಸಿರುವ ನಿದರ್ಶನವಿದೆಂದು," ವಿದ್ವಾಂಸ ಪಾರ್ಸಿಬ್ರೌನ್ ಯಾವುದನ್ನು ಕುರಿತು ಹೀಗೆ ಹೇಳಿದ್ದಾನೆ?

(1) ಶ್ರವಣಬೆಳಗೊಳದ ಗೊಮ್ಮಟೇಶ
(2) ಬೇಲೂರಿನ ಶಿಲಾಬಾಲಿಕೆಯರು
(3) ಹಂಪಿಯ ಕಲ್ಲಿನರಥ
(4) ಎಲ್ಲೋರದ ಕೈಲಾಸನಾಥ ದೇವಾಲಯ

21. ಅಮೇರಿಕಾದಲ್ಲಿ ಬೆಂಜಮಿನ್ ಫ್ರಾಂಕ್ಲಿನ್‌ನ ನೇತೃತ್ವದಲ್ಲಿ ರಚಿಸಿದ ಪ್ರಪಂಚ ಪ್ರಸಿದ್ಧವಾದ 'ಅಮೇರಿಕಾದ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ಘೋಷಣೆ'ಯ (ಅಮೆರಿಕನ್ ಡಿಕ್ಲರೇಷನ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಪೆಂಡೆನ್ಸ್) ಪ್ರತಿಯನ್ನು ಅಪೇಕ್ಷಿಸಿ ಪಡೆದವರಲ್ಲಿ ಮೊದಲಿಗರು:
(1) ನಾಲ್ವಡಿ ಕೃಷ್ಣರಾಜ ಒಡೆಯರ್
(2) ಮುಮ್ಮಡಿ ಕೃಷ್ಣರಾಜ ಒಡೆಯರ್
(3) ಟಿಪ್ಪೂಸುಲ್ತಾನ್
(4) ಸರ್.ಎಂ. ವಿಶ್ವೇಶ್ವರಯ್ಯನವರು

22. ಬಸವಣ್ಣನ ಜೀವನ ಚರಿತ್ರೆಯನ್ನು ಮೊಟ್ಟಮೊದಲು ಬರೆದ ಕವಿ ಯಾರು? ಆ ಕೃತಿಯ ಹೆಸರೇನು?
(1) ಹರಿಹರ – ಬಸವರಾಜ ದೇವರ ರಗಳೆ
(2) ಚಾಮರಸ – ಪ್ರಭುಲಿಂಗ ಲೀಲೆ
(3) ನಂಜುಂಡ ಕವಿ – ಬಸವ ಪುರಾಣ
(4) ಪಾಲ್ಕುರಿಕೆ ಸೋಮನಾಥ – ಬಸವ ಪುರಾಣ

23. 'ಕನ್ನಡ ಕಾವಲು ಸಮಿತಿ' ಯಾವ ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿಯ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಅಸ್ಥಿತ್ವಕ್ಕೆ ಬಂದಿತು?
(1) ಎಸ್. ಆರ್. ಬೊಮ್ಮಾಯಿ
(2) ರಾಮಕೃಷ್ಣ ಹೆಗಡೆ
(3) ಎಚ್.ಡಿ. ದೇವೇಗೌಡ
(4) ಜೆ.ಎಚ್. ಪಾಟೀಲ್

24. 'ನಳಚರಿತೆ' ಯನ್ನು ಕನಕದಾಸನಿಗಿಂತ ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ ಮೊದಲು ರಚನೆ ಮಾಡಿರುವ ಮತ್ತೋರ್ವ ಕವಿ ಯಾರು?
(1) ಚೌಡರಸ
(2) ಭೀಮಕವಿ
(3) ಪದ್ಮಪ್ರಭ
(4) ಯಶಸ್‌ಚಂದ್ರ

25. ತಾಳಬೇಕು ತಕ್ಕಮೇಳಬೇಕು
ಶಾಂತವೇಳೆ ಬೇಕು ಗಾನಪಾಡುವಗೆ – ಈ ಸಾಲುಗಳ ಕೀರ್ತನೆಕಾರ ಯಾರು?
(1) ಪುರಂದರದಾಸರು
(2) ಕನಕದಾಸರು
(3) ವಾದಿರಾಜ
(4) ವ್ಯಾಸರಾಯ

26. ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿರುವ ಬಿಡಿಸಲಾರದ ಪದ ಯಾವುದು?
(1) ಕೈದು
(2) ಎಣ್ಣೆ
(3) ಬೆಣ್ಣೆ
(4) ಬೇಲಿ

27. ಕೆಳಕಂಡ ಪದಗಳಲ್ಲಿ ಆದಿಪ್ರತ್ಯಯವಿರುವ ಪದ ಯಾವುದು?
(1) ಮೆಚ್ಚುಗೆ
(2) ಪ್ರಕೃತಿ
(3) ನಡತೆ
(4) ಬಡವ

28. 'ಕುರಿತೋದದಮುಂ ಕಾವ್ಯಪ್ರಯೋಗ ಪರಿಣಿರ ಮತಿಗಳ್' ಈ ಮಾತುಗಳು ಯಾವ ಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಬಂದಿದೆ?
(1) ಕವಿರಾಜಮಾರ್ಗ
(2) ವಡ್ಡಾರಾಧನೆ
(3) ವಿಕ್ರಮಾರ್ಜುನ ವಿಜಯ
(4) ಮಲೆಮಹದೇಶ್ವರ ಕಾವ್ಯ

29. ಉತ್ತರ ದ್ರಾವಿಡ ಭಾಷೆಗಳಲ್ಲಿ ಸೇರುವ ಭಾಷೆಗಳೆಂದರೆ :
(1) ಕುಈ, ಕೊಲಾಮಿ, ಕೊಂಡ
(2) ಕನ್ನಡ, ತೆಲುಗು, ತಮಿಳು
(3) ಕುರುಖ್, ಮಾಲ್ತೋ, ಬ್ರಾಹೂಈ
(4) ಸಂಸ್ಕೃತ, ಹಿಂದಿ, ಬಂಗಾಳಿ

30. "ಮಾನವನೆತ್ತರ ಆಗಸದೇರಿಗೆ
ಏರುವವರೆಗೂ ಏರೇವು
ಮಾನವ ಹೃದಯಕೆ ವಿಶ್ವ ವಿಶಾಲತೆ
ಹಾಯುವವರೆಗೂ ಹಾದೇವು" – ನವೋದಯದ
ಆಶಾವಾದವನ್ನು ಹೊಮ್ಮಿಸುವ
ಈ ಪ್ರಸಿದ್ಧ ಕವನದ ಕರ್ತೃ:

(1) ಕುವೆಂಪು

(2) ದ.ರಾ.ಬೇಂದ್ರೆ

(3) ಪು.ತಿ.ನ.

(4) ವಿ.ಸೀತಾರಾಮಯ್ಯ

31. ಪಟ್ಟಿ-1 ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ-2ನ್ನು ಹೋಲಿಸಿ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಉತ್ತರಗಳ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಸರಿಹೊಂದುವುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿರಿ.

	ಪಟ್ಟಿ – 1		*ಪಟ್ಟಿ – 2*
A.	ಸಾಹಸಭೀಮ ವಿಜಯ	I.	ಷಟ್‌ಪದಿ
B.	ಪ್ರಭುಲಿಂಗ ಲೀಲೆ	II.	ಕಂದ
C.	ಭರತೇಶ ವೈಭವ	III.	ಚಂಪೂ
D.	ಶಬ್ದಮಣಿದರ್ಪಣ	IV.	ಸಾಂಗತ್ಯ

ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ :

	A	B	C	D
(1)	II	IV	III	I
(2)	IV	II	I	III
(3)	III	I	IV	II
(4)	I	III	II	IV

32. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಅಶೋಕನ ಶಾಸನಗಳು ದೊರಕಿರುವ ಸ್ಥಳಗಳು:

(1) ಪಟ್ಟದ ಕಲ್ಲು, ಮಾಸ್ಕಿ, ತಾಳಗುಂದ

(2) ಕೊಪ್ಪಳ, ಬಾದಾಮಿ, ಬೇಲೂರು

(3) ಆತಕೂರು, ಸಿದ್ದಾಪುರ, ಐಹೊಳೆ

(4) ಜತಿಂಗ ರಾಮೇಶ್ವರ, ಮಾಸ್ಕಿ, ಬ್ರಹ್ಮಗಿರಿ

33. ಬನವಾಸಿ ಯಾವ ತಾಲ್ಲೂಕಿನಲ್ಲಿದೆ. ಅಲ್ಲಿನ ಪ್ರಸಿದ್ಧ ದೇವಾಲಯ ಯಾವುದು?

(1) ಸಾಗರ ತಾಲ್ಲೂಕು – ಮಹಾಲಿಂಗೇಶ್ವರ ದೇವಾಲಯ

(2) ಸಿರಸಿ ತಾಲ್ಲೂಕು – ಮಧುಕೇಶ್ವರ ದೇವಾಲಯ

(3) ಹಾವೇರಿ ತಾಲ್ಲೂಕು – ಪಶುಪತಿನಾಥ ದೇವಾಲಯ

(4) ಹಾನಗಲ್ ತಾಲ್ಲೂಕು – ಚಿತ್ರಕೂಬೇಶ್ವರ ದೇವಾಲಯ

34. 'ಪಂಪಾಯಾತ್ರಿ' ಯಾರ ಪ್ರವಾಸ ಕಥನ?

(1) ವಿ.ಕೃ.ಗೋಕಾಕ್

(2) ವಿ. ಸೀತಾರಾಮಯ್ಯ

(3) ಗೋರೂರ ರಾಮಸ್ವಾಮಿ ಅಯ್ಯಂಗಾರ್

(4) ಶಿವರಾಮಕಾರಂತ

35. ಚಂದ್ರಶೇಖರ ಕಂಬಾರರಿಗೆ ಕೇಂದ್ರ ಸಾಹಿತ್ಯ ಅಕಾಡೆಮಿ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ದೊರಕಿಸಿಕೊಟ್ಟ ಕೃತಿ _____

(1) ಸಿರಿಸಂಪಿಗೆ

(2) ಕರಿಮಾಯಿ

(3) ಬೆಳ್ಳಿಮೀನು

(4) ಸಾವಿರದ ನೆರಳು

GENERAL ENGLISH

Directions : *For Questions no.* ***36*** *to* ***38****, an idiom or phrase has been used in the sentence. You have to choose the sentence which explains the correct meaning of that and shade/darken the correct answer in your answer sheet.*

Example :

Tejas attends Karate classes **once in a blue moon.**

(1) Tejas attends Karate classes regularly.

(2) Tejas attends Karate classes rarely.

(3) Tejas attends Karate classes fortnightly.

(4) Tejas attends Karate classes frequently but not regularly.

Explanation :

The answer is Option (2) as the underlined part means 'rare occurrence of something'. So you have to choose Option (2) and shade/darken the corresponding answer in your answer sheet for this example.

36. The Managing Director announced that he was quitting because he does not want to be an executive in a **lame duck**.

1) The Managing Director announced that he was quitting because he does not want to work in a position where no one else can match his calibre.
2) The Managing Director announced that he was quitting because he does not want to work in an organization where he is not drawing the salary commensurate to his competence.
3) The Managing Director announced that he was quitting because he does not want to involve himself in the unfair business model of the organization.
4) The Managing Director announced that he was quitting because he does not want to be an executive who is disabled and unsuccessful in the organization.

37. He had to **kick his heels** for nearly an hour when he went to that firm for an interview.

1) He had to wait and pass the time aimlessly for an hour when he went to that firm for an interview.
2) He had to negotiate his terms and conditions for working for an hour when he went to that firm for interview.
3) He had to discuss his salary and perks for an hour when he went to that firm for an interview.
4) He had to face the group discussion for around an hour when he went to that firm for an interview.

38. Now the management has understood that the new employee is **diamond in the rough**.

1) Now the management has understood that the new employee may be competitive but couldn't undertake the task and finish it.
2) Now the management has come to know that the new employee is good at heart and the competence doesn't matter.
3) Now the management has realized that the new employee is a rich fellow and working as he wants to sharpen his skills.
4) Now the management has realized that the new employee has exceptional qualities when it comes to work and he is really an asset to the company.

Directions : *Questions no.* ***39*** *to* ***42*** *are based on completion of idioms. Fill in the blanks with the most appropriate word/words from the given alternatives and shade/blacken the corresponding circle accordingly in your answer sheet.*

Example :

Birds of a feather _____ .

(1) fly in a formation
(2) flock together
(3) fly high
(4) flock in wildnerness

Explanation :

Since Option (2) is the correct choice for the above question, shade/blacken Option (2) in your answer sheet for this example.

39. Let bygones _____ .

1) be bygones
2) come upon
3) move on
4) hang on

40. Jack of all trades master _____ .

1) of one
2) of none
3) to be done
4) of someone

41. A thing of beauty is _____ .

1) an eternal glimmer
2) a joy forever
3) a diamond
4) so good to hear

42. All roads lead _____ .

1) to home
2) to Rome
3) everywhere
4) to nowhere

Directions : *In Questions no.* ***43*** *to* ***46****, each question contains a paragraph of 6 sentences. The first and the sixth sentences are given in the beginning and end and numbered 1 and 6 respectively. The four sentences in the middle are jumbled and labelled P, Q, R and S. You must identify the proper order of these four sentences and shade/blacken the option that correctly identifies this sequence.*

Example :

1. Once upon a time there lived a king.

P. One day while hunting he was attacked by a tiger.

Q. He had three ferocious hunting dogs.

R. The dogs pounced on the tiger and saved the king's life.

S. The king used to take them with him while going out.

6. He loved them till the end of his life.

The correct sequence is

(1) P Q S R

(2) R Q S P

(3) Q S P R

(4) S R Q P

Explanation :

The correct sequence or order in this example is QSPR. So you have to shade/blacken Option (3) in your answer sheet.

43. 1. There are various rights of a banker.

P. These have been vested by the law of the country.

Q. The account holder is authorized to operate the account through a third person, in addition to himself, by suitable authority for one-time basis and/or also for various functions through a power of attorney.

R. Such rights and obligations under the special relationship are mandates and power of attorney.

S. Along with the rights, there are certain obligations too which a banker is required to fulfil.

6. Such power of attorney is either general or special in nature.

1) SPRQ

2) RQPS

3) RSPQ

4) SPQR

44. 1. Agents and corporate agents are key distribution channels to any insurer.

P. Towards this, the IRDA has prescribed minimum educational qualifications at the point of entry and practical training followed by an examination.

Q. Development of these agencies must be on the best professional lines.

R. IRDA has also lowered the required minimum educational qualification for rural agents to pass in the tenth standard examination.

S. To aid the growth of insurance selling in rural and non-urban centres, compulsory targets which individual insurers are required to fulfil have been prescribed.

6. It has also encouraged the Insurance Institute of India to conduct qualifying examination for the agents and to bring out books and training material in various vernacular languages.

1) PQSR

2) QSRP

3) QSPR

4) QPSR

45. 1. The fox and the crane were friends for a long time.

P. She served the food in a beaker to the fox. The fox could not eat it because the beaker was having a cylindrical neck which was very high.

Q. The crane could not eat the food because of its long beak. The next day it was the crane's turn to host a lunch for the fox.

R. But the fox wanted to show that he was cleverer than the crane.

S. So one day he invited the crane for a dinner and served the food on the plate.

6. The fox realized his mistake, put down his head in shame and went away.

1) SRQP
2) RSQP
3) SQPR
4) RSPQ

46. 1. Unemployment is a burning problem and a big challenge for the country today.

P. They do not get proficiency in technical line.

Q. The result is youth of our country roam around without any job.

R. Our universities produce more job seekers than jobs available in the country.

S. Young men and women mostly want office jobs.

6. The incidents of thefts and other unsocial acts are due to unemployment.

1) SPRQ
2) RQSP
3) RSPQ
4) RQPS

Directions : *In Questions no.* ***47*** *to* ***50****, there are sentences which are divided and numbered into three parts, and one of the parts may contain an error. Identify the error by (1), (2) or (3) given under the parts of the sentence. If there are no errors, mark (4) No error. Shade/blacken the corresponding circle in your answer sheet.*

Example :

Neither he (1) nor his team (2) were present that day. (3) No error. (4)

Explanation :

The correct answer in this case is Option (3). It should be "was present that day". So you must shade/blacken Option (3) for this question in your answer sheet.

47. None of the six qualifiers (1) who have been given a chance (2) to join this team play confidently. (3) No error. (4)

48. Not only the doctor but also the nurses (1) of this nursing home is very kind (2) and helpful to the attendants. (3) No error. (4)

49. The lawyers face the (1) same problems in their day-to-day lives (2) as do an ordinary man of our society. (3) No error. (4)

50. If Mahatma Gandhi (1) was alive he would start weeping (2) to see the present condition of India. (3) No error. (4)

Directions : *For Questions no.* ***51*** *to* ***53****, a passage has been given. In the passage, some of the words have been left out. You have to read the passage and try to understand what it is about. Then fill in the blanks with the help of the options given below it and shade/darken the appropriate circle in your answer sheet.*

Suddenly, Royal Challengers Bangalore (RCB) lost wickets in a heap. Chris Gayle went followed by Virat Kohli and A.B. de Villiers. Another collapse seemed (51) . Watson batted on to reach 88, his highest T20 International score to date. Then, as if it was scripted, he fell to Zaheer Khan in the last over of the match, with Maxwell pulling off an acrobatic catch behind the stumps. The stadium (52) . Every spectator around the Kotla Stadium was on his feet, applauding and cheering Watson as he walked (53) like a gladiator who's just won another battle.

51. What is the correct answer for the Blank (51) ? Select from the options given below.

1) doubtful
2) menacing
3) imminent
4) throwing

52. What is the correct answer for the Blank (52) ? Select from the options given below.

1) exploded
2) disabled
3) crunched
4) wrecked

53. What is the correct answer for the Blank (53) ? Select from the options given below.

1) in
2) off
3) on
4) along

54. Match the following sentences with the figures of speech used in them :

A. He was faster than the speed of light.
B. Life is like a box of chocolates; you never know what you're going to get.
C. War is peace. Ignorance is strength. Freedom is slavery.
D. The tree quaked with fear as the wind approached.

Figures of Speech :

I. Similie
II. Oxymoron
III. Personification
IV. Oxymoron
V. Metaphor

Select the code for the correct answer from the options given below:

	A	B	C	D
1)	I	II	V	III
2)	II	I	IV	III
3)	V	I	III	IV
4)	V	I	IV	III

55. Add a suitable question tag to the sentence given below.

"The laws are certainly in favour of the particular class."

1) aren't they ?
2) are they ?
3) isn't it ?
4) is it ?

Directions : *For Questions no.* ***56*** *and* ***57****, in each of the following questions, a sentence has been given in direct/indirect speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in indirect/direct speech and shade/blacken the corresponding circle in your answer sheet.*

56. Rajesh said, 'I bought a car yesterday.'

(1) Rajesh said that I have bought a car the previous day.

(2) Rajesh told that he had bought a car yesterday.

(3) Rajesh said that he bought a car the previous day.

(4) Rajesh said that he had bought a car the previous day.

57. The teacher said, 'Be quiet boys.'

(1) The teacher said that the boys should be quiet.

(2) The teacher called the boys and ordered them to be quiet.

(3) The teacher urged the boys to be quiet.

(4) The teacher commanded the boys that they be quiet.

Directions : *Questions no.* ***58*** *to* ***61*** *consist of sentences with a blank in each. You have to choose the best answer which can be filled in the blank space and shade/blacken the corresponding circle in your answer sheet.*

58. The earthquake _____ the people so suddenly that they had no time to rush out of their homes.

(1) came out

(2) broke out

(3) came upon

(4) come on

59. My brother not only has principles but is capable of _____ for them.

(1) standing up

(2) standing on

(3) standing with

(4) standing upon

60. As the girl was beautiful, the suitor could not _____ his eyes from her.

(1) take of

(2) take after

(3) take off

(4) take with

61. If one works very very hard, day and night, it will _____ one's health.

(1) tell on

(2) tell to

(3) tell upon

(4) tell out

Directions : *For Questions no.* ***62*** *and* ***63****, a sentence has been given in Active or Passive voice, out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Passive or Active voice and shade/blacken the corresponding circle in your answer sheet.*

62. I saw him conducting the rehearsal.

(1) He was seen conducting the rehearsal.

(2) I saw the rehearsal to be conducted by him.

(3) He was seen by me to conduct the rehearsal.

(4) I saw the rehearsal being conducted by him.

63. His pocket has been picked.
(1) They have picked his pocket.
(2) Picking has been done to his pocket.
(3) Picked has been his pocket.
(4) Someone has picked his pocket.

64. What is the synonym of Conjecture ?
(1) Grave
(2) Outward
(3) Guess
(4) Claim

65. What is the synonym of Admonish ?
(1) Warn
(2) Cajole
(3) Encourage
(4) Abdicate

66. What is the antonym of Exodus ?
(1) Influx
(2) Home-coming
(3) Return
(4) Restoration

Directions : *Read the following passage and answer the items that follow (Questions no. **67** to **70**). Your answers to these items should be based on the passage only.*

Passage

Anthropologist Edward Hall identified two distinct ways in which members of various cultures deliver messages. A low-context culture uses language primarily to express thoughts, feelings, and ideas as clearly and logically as possible. To low-context communicators, the meaning of a statement is in the words spoken. By contrast, a high-context culture relies heavily on subtle, often non-verbal cues to convey meaning, save face, and maintain social harmony. Communicators in these societies learn to discover meaning from the context in which a message is delivered including the non-verbal behaviours of the speaker, the history of the relationship, and the general social rules that govern interaction between people. When delivering difficult or awkward messages, high-context speakers from countries including India, Japan and Korea often convey meaning through context rather than plainly stated words to avoid upsetting their listeners. Mainstream culture in the United States and Canada falls toward the low-context end of the scale. Long-time residents generally value straight talk and grow impatient with "beating around the bush". By contrast, most Middle Eastern and Asian cultures fit the high-context pattern. In many Asian societies, for example, maintaining harmony is important, so communicators avoid speaking directly if that would threaten another person's dignity.

67. What are the aspects that are taken into consideration by high-context cultures in their communication ?
A. The non-verbal behaviours of the speaker.
B. The history of the relationship.
C. Plainly stated words without context and non-verbal cues.
D. The general social rules that govern interaction between people.
(1) A, C and B
(2) B, C and D
(3) A, B and D
(4) A, C and D

68. What does not come under a major concern of low-context cultures ?
(1) Language
(2) Vocabulary
(3) Non-verbal cues
(4) Words

69. Who contributed to the study of high and low context cultures ?
(1) Jacques Derrida
(2) Edward Hall
(3) Jacques Lacan
(4) Edward Said

70. Which among the following is not a country that relies on high-context cultures ?
(1) India
(2) USA
(3) Japan
(4) Korea

COMPUTER KNOWLEDGE

71. 0 ರಿಂದ 100 ನಡುವಿನ ಎಲ್ಲಾ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲು? ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಎಂಎಸ್ ಎಕ್ಸೆಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಳಸಬಹುದು?

A. ಅಗತ್ಯವಾದ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಕೆಂಪು ರೂಪಿಸಲು =if() ಬಳಸಿ.

B. ಫಾರ್ಮ್ಯಾಟ್ ಮೆನುವಿನಲ್ಲಿ ಪರತ್ತುಬದ್ಧ ಫಾರ್ಮ್ಯಾಟಿಂಗ್ ಕಮಾಂಡ್ ಅನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಿ.

C. 0 ರಿಂದ 100 ರವರೆಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸೆಲ್‌ಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ ನಂತರ ಪಠ್ಯ ಬಣ್ಣ ಉಪಕರಣದ ಮೇಲೆ ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣವನ್ನು ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಿ.

ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆಯು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಕೋಡ್ ಅನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ:

(1) A ಮತ್ತು B ಮಾತ್ರ

(2) B ಮತ್ತು C ಮಾತ್ರ

(3) B ಮಾತ್ರ

(4) A, B ಮತ್ತು C

72. ವಿಶೇಷ ಆಜ್ಞೆಯನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಅಂಟಿಸಿ ನೀವು ಯಾವುದಾದರೂ ಆಯ್ದ ಅಂಟಿಸಬಹುದು?

A. ಕ್ರಮಬದ್ಧಗೊಳಿಸುವಿಕೆ (Validation)

B. ಸ್ವರೂಪಗಳು (Formats)

C. ಫಾರ್ಮುಲಾ (Formula)

ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಕೋಡ್ ಅನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

(1) A ಮಾತ್ರ

(2) A ಮತ್ತು B ಮಾತ್ರ

(3) A ಮತ್ತು C ಮಾತ್ರ

(4) A, B ಮತ್ತು C

73. ನೀವು ಮೊದಲ ಮತ್ತು ಎರಡನೆಯ ಸ್ಲೈಡ್ ಅನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದರೆ ಮತ್ತು ಮೈಕ್ರೋಸಾಫ್ಟ್ ಪವರ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಟೂಲ್ ಬಾರ್ ನ ಮೇಲೆ ಹೊಸ ಸ್ಲೈಡ್ ಬಟನ್‌ನನ್ನು ನಂತರ ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಿದರೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

(1) ಪ್ರಸ್ತುತಿಯಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಸ್ಲೈಡ್ ಆಗಿ ಹೊಸ ಸ್ಲೈಡ್ ಅನ್ನು ಸೇರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(2) ಹೊಸ ಸ್ಲೈಡ್ ಅನ್ನು ಪ್ರಸ್ತುತಿಯಲ್ಲಿ ಎರಡನೇ ಸ್ಲೈಡ್ ಆಗಿ ಸೇರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(3) ಹೊಸ ಸ್ಲೈಡ್ ಅನ್ನು ಪ್ರಸ್ತುತಿಯಲ್ಲಿ ಮೂರನೇ ಸ್ಲೈಡ್ ಆಗಿ ಸೇರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(4) ಎಲ್ಲಿಯೂ ಸ್ಲೈಡ್ ಆನ್ನು ಸೇರುವುದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ದೋಷದ ಸಂದೇಶವನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುವಾಗ ಒಂದು ಪಾಪ್‌ಅಪ್ ನ್ನು ಫ್ಲಾಶ್ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

74. ಫೈಲ್ ಪ್ರಕಾರ (ಪಟ್ಟಿ II) ನೊಂದಿಗೆ ಫೈಲ್ ವಿಸ್ತರಣೆಗಳನ್ನು (ಪಟ್ಟಿ I) ಹೊಂದಿಕೆ ಮಾಡಿ :

	ಪಟ್ಟಿ I (ಫೈಲ್ ವಿಸ್ತರಣೆಗಳನ್ನು)	*ಪಟ್ಟಿ II* (ಫೈಲ್ ಪ್ರಕಾರ)
A.	.srs	I. ಮೂಲ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಸ್ಕ್ರಿಪ್ಟಿಂಗ್ ಫೈಲ್
B.	.src	II. ಸ್ಕ್ರೀನ್ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಸ್ಕ್ರಿಪ್ಟಿಂಗ್ ಫೈಲ್
C.	.xltx	III. ಎಕ್ಸೆಲ್ ವರ್ಕ್ ಬುಕ್
D.	. xlsx	IV. ಎಕ್ಸೆಲ್ ಟೆಂಪ್ಲೇಟ್
E.	.ttf	V. ಗ್ಯಾಲರಿಗಾಗಿ ಶೇಖರಣಾ ಫೈಲ್
F.	.thm	VI. ಫಾಂಟ್ ಫೈಲ್

ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ :

	A	B	C	D	E	F
(1)	I	II	III	IV	V	VI
(2)	II	I	IV	III	VI	V
(3)	I	II	IV	III	V	VI
(4)	II	I	III	IV	VI	V

COMPUTER KNOWLEDGE

71. All the numbers between 0 to 100 have to be displayed in red colour. Which of the following may be used to do that in MS Excel ?

A. Use =if( ) function to Format the required numbers red.

B. Apply Conditional Formatting Command on Format Menu.

C. Select the cells that contain numbers between 0 to 100 then click red colour on text colour tool.

Which of the options given above is/are correct ?

Select the code for the correct answer from the options given below :

(1) A and B only

(2) B and C only

(3) B only

(4) A, B and C

72. Which of the following can you paste selectively using Paste Special Command ?

A. Validation

B. Formats

C. Formula

Select the code for the correct answer from the options given below :

(1) A only

(2) A and B only

(3) A and C only

(4) A, B and C

73. What happens if you select the first and second slides and then click on the New Slide button on toolbar in Microsoft PowerPoint ?

(1) A new slide is inserted as first slide in presentation.

(2) A new slide is inserted as second slide in presentation.

(3) A new slide is inserted as third slide in presentation.

(4) No slide will be inserted anywhere and a pop-up will be flashed displaying an error message.

74. Match the file extensions (List I) with the type of the file (List II) :

List I (File Extension)	*List II (Type of File)*
A. .srs	I. Source Resource String file
B. .src	II. Screen Resource String file
C. .xltx	III. Excel workbook
D. .xlsx	IV. Excel template
E. .ttf	V. Storage file for gallery
F. .thm	VI. Font file

Select the code for the correct answer from the options given below :

	A	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**
(1)	I	II	III	IV	V	VI
(2)	II	I	IV	III	VI	V
(3)	I	II	IV	III	V	VI
(4)	II	I	III	IV	VI	V

75. ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ನ ಕೋಲ್ಡ್ ಬೂಟ್ ಯಾವುದು ?

(1) ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಅನ್ನು ಆಫ್ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜು ಅಡಚಣೆಯಾದಾಗ ಮತ್ತೆ ತಿರುಗುತ್ತದೆ.

(2) ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಅನ್ನು ಆಫ್ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜು ಅಡಚಣೆಯಾದಾಗ ಮತ್ತೆ ತಿರುಗುತ್ತದೆ.

(3) ಗಣಕಕ್ಕೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜು ಅಡಚಣೆಯಾದಾಗ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಿಂದ ಆಸ್ಥಾಪಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ.

(4) ಗಣಕಕ್ಕೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜು ಅಡಚಣೆಯಾದಾಗ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಿಂದ ಪುನಃ ಸ್ಥಾಪಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ.

76. ವರ್ಡ್ ಡಾಕ್ಯುಮೆಂಟ್ನಲ್ಲಿ ಎಕ್ಸೆಲ್ ವರ್ಕ್ಶೀಟ್ ಡೇಟಾವನ್ನು ಎಂಬೆಡ್ ಮಾಡಲು ಎಳೆಯಿರಿ ಮತ್ತು ಡ್ರಾಪ್ ಅನ್ನು ನೀವು ಬಳಸಬಹುದು

(1) Ctrl ಕೀಲಿಯನ್ನು ಒತ್ತುವಾಗ ಟಾಸ್ಕ್ ಬಾರ್ನಲ್ಲಿನ ವರ್ಡ್ ಬಟನ್ಗೆ ಎಕ್ಸೆಲ್ ಡೇಟಾದ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಡೇಟಾವನ್ನು ಎಳೆಯುವ ಮೂಲಕ

(2) ಶಿಫ್ಟ್ ಕೀಲಿಯನ್ನು ಒತ್ತಿದಾಗ ಟಾಸ್ಕ್ ಬಾರ್ನಲ್ಲಿನ ವರ್ಡ್ ಬಟನ್ಗೆ ಶ್ರೇಣಿಯ ಡೇಟಾವನ್ನು ಎಳೆಯುವುದರ ಮೂಲಕ

(3) Alt ಕೀಲಿಯನ್ನು ಒತ್ತುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಟಾಸ್ಕ್ ಬಾರ್ನಲ್ಲಿನ ವರ್ಡ್ ಬಟನ್ಗೆ ಎಕ್ಸೆಲ್ ಡೇಟಾಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಎಳೆಯುವ ಮೂಲಕ

(4) ಮೇಲಿನ್ನ ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ

77. ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಪೀಳಿಗೆಯ (ಪಟ್ಟಿ I) ಮತ್ತು ಅವರ ಗಣಕದಲ್ಲಿ ಬಳಸಿದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು (ಪಟ್ಟಿ II) ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ :

	ಪಟ್ಟಿ I (ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಪೀಳಿಗೆಯ)		ಪಟ್ಟಿ II (ಗಣಕದಲ್ಲಿ ಬಳಸಿದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು)
A.	ಪ್ರಥಮ	I.	ಡಯೋಡ್ಗಳು ಮತ್ತು ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್ಗಳು
B.	ದ್ವಿತೀಯ	II.	ಮೈಕ್ರೋಪ್ರೊಸೆಸರ್ಗಳು
C.	ತೃತೀಯ	III.	ಇಂಟಿಗ್ರೇಟೆಡ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ಸ್
D.	ನಾಲ್ಕನೇ	IV.	ನಿರ್ವಾತ ಟ್ಯೂಬ್ಗಳು

ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ :

	A	B	C	D
(1)	II	IV	III	I
(2)	II	III	IV	I
(3)	IV	III	I	II
(4)	IV	I	III	II

78. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ :

A. ಜಾವಾ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್ ಲ್ಯಾಂಗ್ವೇಜ್ ಅನ್ನು ಜೇಮ್ಸ್ ಗೊಸ್ಲಿಂಗ್ ಸೃಷ್ಟಿಸಿದರು.

B. ಸಿ ಭಾಷೆಯನ್ನು ಡೆನ್ನಿಸ್ ರಿಚೀ ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದರು.

C. ಸಿ++ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್ ಭಾಷೆ ಅನ್ನು ಬಾರ್ನ್ ಸ್ಟ್ರೌಸ್ಟ್ರಪ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದರು.

D. ಫಾರ್ಟ್ರಾನ್ ಭಾಷೆಯನ್ನು ಜಾನ್ ಬ್ಯಾಕಸ್ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಿದರು.

ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ ?
ಕೆಳಗಿನ ಅಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಕೋಡ್ ಅನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

(1) C ಮತ್ತು D ಮಾತ್ರ

(2) A, B ಮತ್ತು C ಮಾತ್ರ

(3) A, C ಮತ್ತು D ಮಾತ್ರ

(4) A, B, C ಮತ್ತು D

75. What is cold boot of the computer system ?

(1) A computer is turned off and then turned back on when the power supply to the computer is interrupted.

(2) The computer's operating system is changed.

(3) A computer program is uninstalled from the system when the power supply to the computer is interrupted.

(4) A computer program is reinstalled from the system when the power supply to the computer is interrupted.

76. You can use drag-and-drop to embed Excel worksheet data in a Word document

(1) By dragging a range of Excel data to the Word button on the taskbar while pressing the Ctrl key.

(2) By dragging a range of Excel data to the Word button on the taskbar while pressing the Shift key.

(3) By dragging a range of Excel data to the Word button on the taskbar while pressing the Alt key.

(4) None of the above

77. Match the generation of computers (List I) with the systems used in the machine (List II) :

List I (Generation of Computers)	*List II (Systems used in the machine)*
A. First	I. Diodes and transistors
B. Second	II. Microprocessors
C. Third	III. Integrated Circuits
D. Fourth	IV. Vacuum tubes

Select the code for the correct answer from the options given below :

	A	**B**	**C**	**D**
(1)	II	IV	III	I
(2)	II	III	IV	I
(3)	IV	III	I	II
(4)	IV	I	III	II

78. Consider the following statements :

A. Java programming language was created by James Gosling.

B. C language was developed by Dennis Ritchie for the first time.

C. C++ programming language was developed by Bjarne Stroustrup.

D. FORTRAN language was designed by John Backus.

Which of the statements given above are correct ?

Select the code for the correct answer from the options given below :

(1) C and D only

(2) A, B and C only

(3) A, C and D only

(4) A, B, C and D

79. ASCII ಮತ್ತು EBCDIC ಗಳು ಜನಪ್ರಿಯ ಅಕ್ಷರ ಎನ್ಕೋಡಿಂಗ್ ಸಂಕೇತಗಳಾಗಿವೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳು ಪೂರ್ಣ ರೂಪಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ

A. ASCII - ಅಮೇರಿಕನ್ ಸ್ಟ್ಯಾಂಡರ್ಡ್ ಕೋಡ್ ಫಾರ್ ಇನ್ಫಾರ್ಮೇಶನ್ ಇಂಟರ್ಚೇಂಜ್

B. EBCDIC – ಎಕ್ಸ್ಟೆಂಡೆಡ್ ಬೈನರಿ ಕೋಡೆಡ್ ಡೆಸಿಮಲ್ ಇಂಟರ್ಚೇಂಜ್ ಕೋಡ್

ಮೇಲಿನ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಯಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಕೋಡ್ ಅನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

(1) A ಮಾತ್ರ

(2) B ಮಾತ್ರ

(3) A ಮತ್ತು B ಎರಡು

(4) A ಆಗಲೀ ಅಥವಾ B ಆಗಲೀ ಅಲ್ಲ

80. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು/ಎಕ್ಸೆಲ್ ನಲ್ಲಿ AVERAGE ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಸರಿಯಾದ ವಿಧಾನ/ಗಳು ಯಾವುವು?

A. =AVERAGE(4, 5, 6, 7)

B. =AVERAGE(A1, B1, C1)

C. =AVERAGE(A1:A9, B1:B9)

ಕೆಳಗಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಕೋಡ್ ಅನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ :

(1) A ಮತ್ತು B ಮಾತ್ರ

(2) B ಮತ್ತು C ಮಾತ್ರ

(3) B ಮಾತ್ರ

(4) A, B ಮತ್ತು C

81. ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಲ್ಯಾಂಗ್ವೇಜ್ (ಪಟ್ಟಿ 1) ಮತ್ತು ಅವರ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ (ಪಟ್ಟಿ II) ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ :

ಪಟ್ಟಿ I (ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಲ್ಯಾಂಗ್ವೇಜ್)		ಪಟ್ಟಿ II (ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್)
A. FORTRAN	I.	ಕಂಪೆನಿಗಳಿಗಾಗಿ ಹಣಕಾಸು ಮತ್ತು ಆಡಳಿತ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
B. COBOL	II.	ಶಿಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ ಅನ್ವಯ ಮತ್ತು ವಿಜ್ಞಾನ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಲ್ಲದವರಿಗೆ ಭಾಷೆ ವಿಶೇಷ
C. C-ಭಾಷೆ	III.	ಸಿಸ್ಟಮ್ ಸಾಫ್ಟ್ವೇರ್ ಅನ್ನು ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸುವುದು ಮತ್ತು ತಂತ್ರಾಂಶಗಳ ಪೋರ್ಟಬಲ್ ಆಪ್ಲಿಕೇಶನ್ ಸಾಫ್ಟವೇರಗಳು
D. ಬೇಸಿಕ್ (BASIC)	IV.	ಕಂಪ್ಯೂಟೇಶನಲ್ ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರಗಳಲ್ಲಿ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಕೇತವನ್ನಾರಿಸಿ :

	A	B	C	D
(1)	II	IV	III	I
(2)	II	III	IV	I
(3)	IV	III	I	II
(4)	IV	I	III	II

82. ಸ್ಟ್ಯಾಂಡರ್ಡ್ ಪ್ಲೇಸ್ ಹೋಲ್ಡರ್ ಗಳನ್ನೂ ಬಳಸದೆಯೇ ಸ್ಲೈಡ್ಗೆ ಪಠ್ಯವನ್ನು ಸೇರಿಸಲು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಾಧನವು ನಿಮ್ಮನ್ನು ಶಕ್ತಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ ?

(1) ಪೆಟ್ಟಿಗೆ ಟೆಕ್ಸ್ಟ್ ಟೂಲ್ ಬಾಕ್ಸ್

(2) ಲೈನ್ ಟೂಲ್

(3) ಡ್ರಾಯಿಂಗ್ ಟೂಲ್

(4) ಆಟೋ ಆಕೃತಿಗಳ ಉಪಕರಣ

79. ASCII and EBCDIC are popular character encoding codes and their full forms are given below :

A. ASCII – American Standard Code for Information Interchange

B. EBCDIC – Extended Binary Coded Decimal Interchange Code

Which of the above is/are correct ?

Select the code for the correct answer from the options given below :

(1) A only

(2) B only

(3) Both A and B

(4) Neither A nor B

80. Which of the following is/are the correct method/s for using AVERAGE function in Excel ?

A. =AVERAGE(4, 5, 6, 7)

B. =AVERAGE(A1, B1, C1)

C. =AVERAGE(A1:A9, B1:B9)

Select the code for the correct answer from the options given below :

(1) A and B only

(2) B and C only

(3) B only

(4) A, B and C

81. Match the Computer Languages (List I) with their applications (List II) :

List I (Computer Language)	*List II (Application)*
A. FORTRAN	I. In finance and administrative system for companies
B. COBOL	II. Application in education and special language for non-science students
C. C-Language	III. Implementing system software and developing portable application softwares
D. BASIC	IV. In computational Physics and Chemistry

Select the code for the correct answer from the options given below :

	A	B	C	D
(1)	II	IV	III	I
(2)	II	III	IV	I
(3)	IV	III	I	II
(4)	IV	I	III	II

82. Which of the following tools enables you to add a text to a slide without using the standard placeholders ?

(1) Text tool box

(2) Line tool

(3) Drawing tool

(4) Auto shapes tool

83. ಮೈಕ್ರೋಸಾಫ್ಟ್ ವರ್ಡ್‌ನಲ್ಲಿ ನೀವು ಪುಟ ವಿರಾಮವನ್ನು ಒತ್ತಾಯಿಸಬಹುದು

(1) ಸೂಕ್ತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ಕರ್ಸರ್ ಅನ್ನು ಇರಿಸಿ ಮತ್ತು ಎಫ್1 ಕೀಯನ್ನು ಒತ್ತುವುದರ ಮೂಲಕ

(2) ಇನ್ಸರ್ಟ್ ಟ್ಯಾಬ್‌ನಲ್ಲಿ ಇನ್ಸರ್ಟ್ / ಸೆಕ್ಷನ್ ಬ್ರೇಕ್ ಅನ್ನು ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ

(3) ಸೂಕ್ತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ಕರ್ಸರ್ ಅನ್ನು ಇರಿಸಿ ಮತ್ತು Ctrl+Enter ಅನ್ನು ಒತ್ತುವುದರ ಮೂಲಕ

(4) ನಿಮ್ಮ ಡಾಕ್ಯುಮಂಟನ್ನು ಫಾಂಟ್ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಬದಲಿಸುವ ಮೂಲಕ

84. ಮುಂದಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ :

A. ಫಾಂಟ್ ಡೈಲಾಗ್ ಬಾಕ್ಸ್ ಅನ್ನು ತೆರೆಯಲು ಶಾರ್ಟ್ ಕಟ್ ಕೀಲಿ Ctrl + F.

B. ಸೆಂಟರ್ಗೆ ಶಾರ್ಟ್ ಕಟ್ ಕೀ ಆಯ್ದೆ ಪಠ್ಯವನ್ನು ಸರಿಹೊಂದಿಸುತ್ತದೆ Ctrl + E.

C. ಡಾಕ್ಯುಮಂಟ್ನಲ್ಲಿನ ಕಾಗುಣಿತ ಪರೀಕ್ಷೆಗಾಗಿ ಶಾರ್ಟ್ ಕಟ್ ಕೀಲಿಯೆಂದರೆ F7.

ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು / ಸರಿಯಾಗಿವೆ.

ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಕೋಡ್ ಅನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

(1) A ಮತ್ತು B ಮಾತ್ರ

(2) B ಮತ್ತು C ಮಾತ್ರ

(3) A ಮತ್ತು C ಮಾತ್ರ

(4) A, B ಮತ್ತು C

85. ವರ್ಕ್‌ಶೀಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಫಾರ್ಮಾಟ್ ಮಾಡುವುದನ್ನು ನಕಲಿಸಲು ಮತ್ತು ನೀವು ಬಳಸುತ್ತಿರುವ ಮತ್ತೊಂದು ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಅದನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಲು :

(1) ಸಂಪಾದಿಸು > ನಕಲಿಸಿ ಸ್ವರೂಪ ಮತ್ತು ಸಂಪಾದಿಸು > ಅಂಟಿಸು ಸ್ವರೂಪ ಆದೇಶಗಳು ಮನು ಆನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತವೆ.

(2) ಫಾರ್ಮ್ಯಾಟ್ > ನಕಲಿಸಿ ಮತ್ತು ಅನ್ವಯಿಸು ಮೆನು ಅಡಿಯಲ್ಲಿರುವ ಫಾರ್ಮ್ಯಾಟಿಂಗ್ ಡಯಲಾಗ್ ಬಾಕ್ಸ್ ನಕಲಿಸಿ ಮತ್ತು ಅನ್ವಯಿಸಿ.

(3) ಎಕ್ಸೆಲ್ ನಲ್ಲಿ ಫಾರ್ಮ್ಯಾಟಿಂಗ್ ಅನ್ನು ನಕಲಿಸಲು ಮತ್ತು ಅನ್ವಯಿಸಲು ಯಾವುದೇ ಮಾರ್ಗವಿಲ್ಲ - ನೀವು ಇದನ್ನು ಕೈಯಾರೆ ಮಾಡಬೇಕು

(4) ಸ್ಟ್ಯಾಂಡರ್ಡ್ ಟೂಲ್‌ಬಾರ್‌ನಲ್ಲಿನ ಸ್ವರೂಪ ಪೇಂಟರ್ ಬಟನ್

86. ನೀವು ಎಂಎಸ್ ಎಕ್ಸೆಲ್ ನಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಶ್ರೇಣಿಯ ಕೋಶಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬಹುದು ಇದರಿಂದ

(1) ಕೋಶಗಳ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಎಡ ಕೋಶವನ್ನು ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು ನಂತರ ಕೋಶಗಳ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನ ಬಲ ಕೋಶವನ್ನು ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡುವಾಗ ಶಿಫ್ಟ್ ಕೀಲಿಯನ್ನು ಒತ್ತುವುದು

(2) ಆಪೇಕ್ಷಿತ ಜೀವಕೋಶಗಳ ಮೇಲೆ ಎಳೆಯುವಾಗ Ctrl ಕೀಲಿಯನ್ನು ಒತ್ತುವುದು

(3) ಶಿಫ್ಟ್ ಕೀಲಿಯನ್ನು ಮತ್ತು ಬಾಣ ಕೀಲಿಯನ್ನು ಒತ್ತುವುದು

(4) ಆಪೇಕ್ಷಿತ ಕೋಶಗಳ ಮೇಲೆ ಎಳೆಯುವುದು

83. In Microsoft Word, you can force a page break

(1) By positioning your cursor at the appropriate place and pressing the F1 key

(2) By using the Insert/Section break on the Insert tab

(3) By positioning your cursor at the appropriate place and pressing Ctrl+Enter

(4) By changing the font size of your document

84. Consider the following statements :

A. Shortcut key to open font dialogue box is Ctrl + F.

B. Shortcut key to centre align the selected text is Ctrl + E.

C. Shortcut key for a spellcheck in a document is F7.

Which of the statements given above are correct ?

Select the code for the correct answer from the options given below :

(1) A and B only

(2) B and C only

(3) A and C only

(4) A, B and C

85. To copy formatting from one area in a worksheet and apply it to another area, you would use :

(1) The Edit>Copy Format and Edit>Paste Format commands from the menu

(2) The Copy and Apply Formatting dialog box, located under the Format>Copy and Apply menu

(3) There is no way to copy and apply formatting in Excel — You have to do it manually

(4) The Format Painter button on the standard toolbar

86. You can select a single range of cells in MS Excel by

(1) Clicking the upper-left cell in a group of cells and then pressing the Shift key while clicking the lower right cell in a group of cells

(2) Pressing the Ctrl key while dragging over the desired cells

(3) Pressing the Shift key and an Arrow key

(4) Dragging over the desired cells

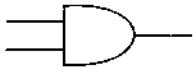
87. ಎಂ.ಎಸ್. ಎಕ್ಸೆಲ್ ಫಂಕ್ಷನ್ ಕೀ ಶಾರ್ಟ್‌ಕಟ್ (ಪಟ್ಟಿ I) ದೊಂದಿಗೆ ಅದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು (ಪಟ್ಟಿ II) ಹೊಂದಿಸಿರಿ :

ಪಟ್ಟಿ I (ಫಂಕ್ಷನ್ ಕೀ ಶಾರ್ಟ್‌ಕಟ್)		*ಪಟ್ಟಿ II* (ಕ್ರಿಯೆ)
A.	ಎಫ್ 1	I. ಎಡಿಟ್ ಮಾಡಲು ಆಯ್ಕೆಯಾದ ಕೋಶವನ್ನು ಆಕ್ಟಿವೇಟ್ ಮಾಡುತ್ತದೆ
B.	ಎಫ್ 2	II. ಸಹಾಯ ಮೆನುವನ್ನು ತೆರೆಯುತ್ತದೆ
C.	ಎಫ್ 4	III. ಆಯ್ಕೆಯಾದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಪೆಲ್ ಚೆಕ್‌ನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ
D.	ಎಫ್ 7	IV. ಕೊನೆಯ ಕಾರ್ಯದ ಪುನರಾವರ್ತನೆ
		V. ವರ್ಕ್‌ಬುಕ್ ರಿಫ್ರೆಶ್ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಸೂತ್ರದ ಮೇಲೆ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ

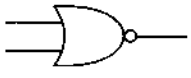
ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಕೇತವನ್ನಾರಿಸಿ :

	A	**B**	**C**	**D**
(1)	II	I	IV	III
(2)	I	III	V	IV
(3)	V	IV	III	II
(4)	II	III	I	V

88. ಈ ಇಬ್ಬರು ಚಾಲಕರನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ :



A.



B.

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

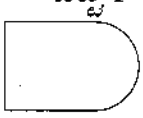
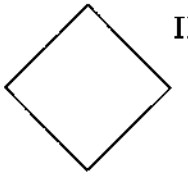
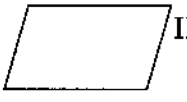
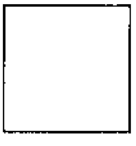
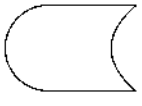
(1) A ಯು AND ಮತ್ತು B ಯು OR

(2) A ಯು AND ಮತ್ತು B ಯು NOR

(3) A ಯು OR ಮತ್ತು B ಯು NOR

(4) A ಯು NAND ಮತ್ತು B ಯು OR

89. I ನೇ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿನ ವಾಹಿಪಟದ ಚಿಹ್ನೆಗಳೊಂದಿಗೆ II ನೇ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿನ ಅವುಗಳನ್ನು ಏನನ್ನು ವರದಿಸುತ್ತದೆಂಬುದರ ಸರಿಯಾದ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಆರಿಸಿ :

ಪಟ್ಟಿ I		*ಪಟ್ಟಿ II*
A.		I. ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ವಿಳಂಬವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ
B.		II. ಒಂದು ವಾಹಿ ಪಟದಲ್ಲಿನ ಎರಡು ಅಥವಾ ಅಧಿಕ ಪಥಗಳ ನಡುವಣ ನಿರ್ಣಯ ಬಿಂದುವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ
C.		III. ಒಂದು ವಾಹಿಪಟದಲ್ಲಿನ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ
D.		IV. ಯಾವುದೇ ಪ್ರಕ್ರಿಯಾ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ
E.		V. ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಡೇಟಾವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ
		VI. ತಾರ್ಕಿಕ OR

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಕೇತವನ್ನಾರಿಸಿ :

	A	**B**	**C**	**D**	**E**
(1)	I	II	III	IV	V
(2)	II	IV	III	V	VI
(3)	I	V	III	IV	II
(4)	II	IV	V	III	VI

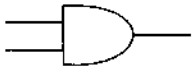
87. Match the MS Excel function key shortcut (List I) with the corresponding actions (List II) :

List I (Function Key Shortcut)		*List II (Action)*
A.	F1	I. Activates the selected cell for editing
B.	F2	II. Opens the help menu
C.	F4	III. Performs spell check in selected range
D.	F7	IV. Repeats last action
		V. Refreshes workbook. Performs calculations on formula

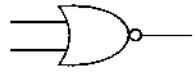
Select the code for the correct answer from the options given below :

	A	**B**	**C**	**D**
(1)	II	I	IV	III
(2)	I	III	V	IV
(3)	V	IV	III	II
(4)	II	III	I	V

88. Consider these two operators :



A.



B.

Which of the following is correct ?

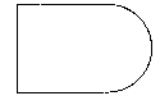
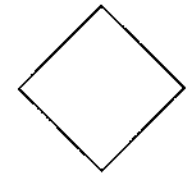
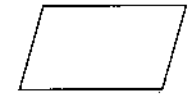
(1) A is AND and B is OR

(2) A is AND and B is NOR

(3) A is OR and B is NOR

(4) A is NAND and B is OR

89. Match the following symbols of the flowchart (List I) with what they report (List II) :

List I		*List II*
A.		I. Indicates a delay in a process
B.		II. Indicates a decision point between two or more paths in a flowchart
C.		III. Can represent any type of data in a flowchart
D.		IV. Indicates any processing function
E.		V. Indicates any type of stored data
		VI. Logical OR

Select the correct code from the options given below :

	A	**B**	**C**	**D**	**E**
(1)	I	II	III	IV	V
(2)	II	IV	III	V	VI
(3)	I	V	III	IV	II
(4)	II	IV	V	III	VI

90. ಭೌತಿಕ ಚಾನಲ್ ಅನ್ನು ಅನೇಕ ತಾರ್ಕಿಕ ಚಾನಲ್‌ಗಳಾಗಿ ವಿಭಜಿಸುವ ವಿಧಾನದಿಂದಾಗಿ ಹಲವಾರು ಸ್ವತಂತ್ರ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಏಕರೂಪವಾಗಿ ಪ್ರಸಾರಣ ಮಾಡುವುದನ್ನು ಹೆಗೆನ್ನಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಮಲ್ಟಿಥ್ರೆಡಿಂಗ್

(2) ಮಲ್ಟಿಪ್ರೊಸೆಸಿಂಗ್

(3) ಮಲ್ಟಿಪ್ಲೆಕ್ಸಿಂಗ್

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಆಲ್ಲ

91. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ನಿಜವಲ್ಲ?

(1) ನೀವು ನೇರವಾಗಿ ಪಠ್ಯವನ್ನು ಪವರ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಸ್ಲೈಡನಲ್ಲಿ ಟೈಪ್ ಮಾಡಬಹುದು ಆದರೆ ಪಠ್ಯ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಟೈಪ್ ಮಾಡುವುದು ಹೆಚ್ಚು ಅನುಕೂಲಕರವಾಗಿದೆ.

(2) ಇನ್ಸರ್ಟ್ ಮೆನುವಿನಿಂದ ಪಿಕ್ಚರ್ ನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು ಫೈಲ್ ನಿಂದ ನಿಮ್ಮ ಇಮೇಜ್‌ಗಳನ್ನು ಸ್ಲೈಡ್ಗಳನ್ನೂ ಸೇರಿಸಿ .

(3) ನೀವು ಸಾಮಾನ್ಯ, ಸ್ಲೈಡ್ ಸಾರ್ಟರ್ ಅಥವಾ ಸ್ಲೈಡ್ ಶೋ ನೋಟದಲ್ಲಿ ಪವರ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪ್ರಸ್ತುತಿಯನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಬಹುದು.

(4) ವೀಕ್ಷಿಸಿ >> ಟೂಲ್‌ಬಾರ್‌ಗಳಿಂದ ನೀವು ಕೆಲಸ ಫಲಕವನ್ನು ತೋರಿಸಬಹುದು ಅಥವಾ ಮರೆಮಾಡಬಹುದು

92. ಮೈಕ್ರೋಸಾಫ್ಟ್ ಪವರ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ನಲ್ಲಿ ಇನ್ಸರ್ಟ್ ಪಿಕ್ಚರ್ ಮೆನುವಿನಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಮೂರು ಆಯ್ಕೆಗಳು ಯಾವುವು

(1) ಕ್ಲಿಪ್ ಆರ್ಟ್, ಪಿಕ್ಚರ್ಸ್, ಆಕಾರಗಳು

(2) ಕ್ಲಿಪ್ ಆರ್ಟ್, ಫೈಲ್ ನಿಂದ, ಆಕಾರಗಳು

(3) ಕ್ಲಿಪ್ ಆರ್ಟ್, ಫೈಲ್ ನಿಂದ, ಆಟೋಶೆಪಸ್

(4) ಕ್ಲಿಪ್ ಆರ್ಟ್, ಪಿಕ್ಚರ್ಸ್, ಆಟೋಶೆಪಸ್

93. ಮೈಕ್ರೋಸಾಫ್ಟ್ ಪವರ್ ಪಾಯಿಂಟ್ನಲ್ಲಿ 'ಮೋಶನ್ ಪಾತ್' ಎಂದರೇನು?

(1) ಸ್ಲೈಡ್ ಮೇಲೆ ಐಟಂಗಳನ್ನು ಸರಿಸಲು ಒಂದು ಮಾರ್ಗ

(2) ಪವರ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಫೈಲ್ ಉಳಿಸಿದ ಮಾರ್ಗ

(3) ಪವರ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ ಮಾರ್ಗ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ

94. ಶಿಫ್ಟ್ ಕೀಲಿಯನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಂಡು ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಬಿಂಬವನ್ನು ತಿರುಗಿಸುವುದು ಇದು ತಿರುಗುವುದು ಈ ಕಂತುಗಳಲ್ಲಿ

(1) 10 ಡಿಗ್ರಿ

(2) 15 ಡಿಗ್ರಿ

(3) 20 ಡಿಗ್ರಿ

(4) 25 ಡಿಗ್ರಿ

95. ಅಲ್‌ಗಾರಿಥಂಗಾಗಿ ಸರಾಸರಿ ಪ್ರಕರಣದ ಸಂಕೀರ್ಣತೆ ಯು

(1) ಹೀನ ಪ್ರಕರಣಕ್ಕಿಂತಲೂ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಲು ಹೆಚ್ಚು ಸಂಕೀರ್ಣವಾಗಿದೆ

(2) ಹೀನ ಪ್ರಕರಣಕ್ಕಿಂತಲೂ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಲು ಹೆಚ್ಚು ಸರಳವಾಗಿದೆ

(3) ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಹೆಚ್ಚು ಸಂಕೀರ್ಣ ಮತ್ತು ಹೀನ ಸಂದರ್ಭಕ್ಕಿಂತ ಕೆಲವು ಬಾರಿ ಸರಳವಾಗಿದೆ

(4) ಯಾವುದೂ ಆಲ್ಲ

90. The method of dividing a physical channel into many logical channels so that a number of independent signals may be simultaneously transmitted on it is referred to as

(1) Multithreading

(2) Multiprocessing

(3) Multiplexing

(4) None of these

91. Which of the following statements is ***not*** true ?

(1) You can type a text directly into a PowerPoint slide but typing in text box is more convenient.

(2) From Insert menu choose Picture and then From File to insert your images into slides.

(3) You can display a PowerPoint presentation in Normal, Slide Sorter or Slide Show view.

(4) You can show or hide Task Pane from View >> Toolbars.

92. What are the three options available in Insert Picture Menu in Microsoft PowerPoint ?

(1) Clipart, Pictures, Shapes

(2) Clipart, From File, Shapes

(3) Clipart, From Files, AutoShapes

(4) Clipart, Pictures, AutoShapes

93. What is 'Motion Path' in Microsoft PowerPoint ?

(1) A path to move items on a slide

(2) A path where PowerPoint files are saved

(3) A path where PowerPoint program is installed

(4) None of the above

94. Holding down the Shift key and rotating the image will rotate in increments of

(1) 10 degrees

(2) 15 degrees

(3) 20 degrees

(4) 25 degrees

95. For an algorithm the complexity of the average case is

(1) Much more complicated to analyze than that of worst case

(2) Much more simpler to analyze than that of worst case

(3) Sometimes more complicated and some other times simpler than that of worst case

(4) None of the above

96. ಲಿಂಕ್ಡ್ ಪಟ್ಟಿಗಳು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿರುವುದಕ್ಕೆ ಇದಕ್ಕಾಗಿ

(1) ಮಾಹಿತಿಯ ತುಲನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಶಾಶ್ವತ ಸಂಗ್ರಹಣೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ

(2) ರಚನೆಯ ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ರಚನೆಯ ಮಾಹಿತಿಯುಲ್ಲಿನ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಬದಲಾಗುತ್ತಿವೆ

(3) ಮೇಲಿನ ಎರಡೂ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು ಅಲ್ಲ

97. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಮೆಮೊರಿ ನೆನಪುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕಡಿಮೆ ಪ್ರವೇಶ್ಯ ಸಮಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ?

(1) ಸಂಗ್ರಹ ಸ್ಮರಣೆ (ಕ್ಯಾಚೆ ಮೆಮೋರಿ)

(2) ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಬಬಲ್ ಮೆಮೊರಿ

(3) ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಕೋರ್ ಮೆಮೊರಿ

(4) RAM

98. ಮೈಕ್ರೋಸಾಫ್ಟ್ ವಿಂಡೋಸ್‌ನಲ್ಲಿನ ಕೆಳಗಿನ ಶ್ರೇಣಿಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ :

A. ವಿಂಡೋಸ್ ವಿಸ್ಟಾ

B. ವಿಂಡೋಸ್ ಎಕ್ಸ್ ಪಿ

C. ವಿಂಡೋಸ್ 7

D. ವಿಂಡೋಸ್ ಎಂ ಇ

ಅವುಗಳ ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ಕ್ರಮಾನುಗತಿಯಲ್ಲಿ ಇವುಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸಿ.

ನೀಡಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(1) D, B, A, C

(2) B, A, C, D

(3) A, B, C, D

(4) B, A, D, C

99. ಅಸೆಂಬ್ಲರ್ ನ ಕಾರ್ಯವೇನು?

(1) ಮೂಲ ಭಾಷೆಯನ್ನು ಉನ್ನತ ಮಟ್ಟದ ಭಾಷೆಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಲು

(2) ಯಂತ್ರ ಭಾಷೆಯನ್ನು ಉನ್ನತ ಮಟ್ಟದ ಭಾಷೆಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲು

(3) ಯಂತ್ರ ಭಾಷೆಯನ್ನು ಭಾಷೆಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಲು

(4) ಅಸೆಂಬ್ಲಿ ಭಾಷೆಯನ್ನು ಉನ್ನತ ಮಟ್ಟದ ಭಾಷೆಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲು

100. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿರಿ :

A. ಎಂ.ಎಸ್. ವರ್ಡ್‌ನಲ್ಲಿನ ಗರಿಷ್ಠ ಜೂಂ ಶೇಕಡಾವಾರು ಶೇ 500.

B. ಎಂ.ಎಸ್. ಎಕ್ಸೆಲ್ ನಲ್ಲಿನ ಗರಿಷ್ಠ ಜೂಂ ಶೇಕಡಾವಾರು ಶೇ 400.

C. ಎಂ.ಎಸ್. ಪವರ್‌ಪಾಯಿಂಟ್‌ನಲ್ಲಿನ ಗರಿಷ್ಠ ಜೂಂ ಶೇಕಡಾವಾರು ಶೇ 400.

ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು / ವು ಸರಿ ?

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ :

(1) A ಮಾತ್ರ

(2) A ಮತ್ತು B ಮಾತ್ರ

(3) B ಮತ್ತು C ಮಾತ್ರ

(4) A, B ಮತ್ತು C

96. Linked lists are best suited

(1) For relatively permanent collections of data

(2) For the size of the structure and the data in the structure are constantly changing

(3) For both of the above situations

(4) For none of the above situations

97. Which of the following memories has the shortest access times ?

(1) Cache memory

(2) Magnetic bubble memory

(3) Magnetic core memory

(4) RAM

98. Consider the following versions of Microsoft Windows :

A. Windows Vista

B. Windows XP

C. Windows 7

D. Windows ME

Put them in the chronological order of their release.

Select the correct code for the answer from the options given below :

(1) D, B, A, C

(2) B, A, C, D

(3) A, B, C, D

(4) B, A, D, C

99. What is the function of an Assembler ?

(1) To convert basic language into high level language

(2) To convert machine language into high level language

(3) To convert assembly language into machine language

(4) To convert assembly language into high level language

100. Consider the following statements :

A. Maximum zoom percentage in MS Word is 500%.

B. Maximum zoom percentage in MS Excel is 400%.

C. Maximum zoom percentage in Microsoft PowerPoint is 400%.

Which of the above statements is/are true ?

Select the code for the correct answer from the options given below :

(1) A only

(2) A and B only

(3) B and C only

(4) A, B and C

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

SUBJECT CODE : 181

Question Booklet Series

A

QUESTION BOOKLET
COMMUNICATION
(PAPER II)

Time Allowed : 2 Hours *Maximum Marks : 100*

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Series in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. Write and encode clearly the Question Booklet Series A, B, C or D, Subject Code and Register Number in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside.

   DO NOT write anything else on the Question Booklet.

   Register Number
4. This Question Booklet contains **100** questions, including (a) General Kannada : 1 to 35, (b) General English : 36 to 70, (c) Computer Knowledge : 71 to 100. Each question contains **four** responses (answers). Select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY* ONE RESPONSE for each question.
5. All the responses should be marked *ONLY* on the separate Answer Sheet provided and *ONLY* in Black or Blue Ball Point Pen. See detailed instructions in the OMR Answer Sheet.
6. All questions carry equal marks. ***Attempt all questions***. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, $1/4^{th}$ (0·25) of the marks assigned for that question will be deducted.
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. Questions are printed both in Kannada and English. If any confusion arises in the Kannada Version, please refer to the English Version of the questions. Please note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ: ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 184

ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿ

A

513084S

ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ ಸಂವಹನ (ಪತ್ರಿಕೆ II)

ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು *ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 100*

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. **ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಶ್ರೇಣಿ A, B, C ಅಥವಾ D ಅನ್ನು ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು OMR ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.**
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ **ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು**.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ, (a) ಸಾಮಾನ್ಯ ಕನ್ನಡ : 1 – 35, (b) ಸಾಮಾನ್ಯ ಇಂಗ್ಲೀಷ್ : 36 – 70, (c) ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಜ್ಞಾನ : 71 – 100. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು (ಉತ್ತರಗಳನ್ನು) ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ ನಿಮಗೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯ ಮೇಲೆ **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು**. ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ವಿವರವಾದ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.** ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ ¼ (0·25) ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ **ತಕ್ಷಣವೇ** ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತು ಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು **ತಮ್ಮ** ವಶಕ್ಕೆ ಪಡೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯೂನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

***Note** : English version of the instructions is printed on the back cover of this booklet.*

GENERAL KANNADA

1. ವೀರನೊಬ್ಬನು ಯುದ್ಧದಲ್ಲಿ ಹೋರಾಡಿ ಜಯಶಾಲಿಯಾಗಿ ಬಂದಾಗ ರಾಜನೇ ಅವನ ರಕ್ತಸಿಕ್ತ ಖಡ್ಗವನ್ನು ಎಲ್ಲರೆದುರಿಗೆ ತೊಳೆದು ಸನ್ಮಾನಿಸಿ ನೀಡುವ ದಾನ:
   (1) ಕಲಗಚ್ಚು
   (2) ಕಾಳ್ಗಿಚ್ಚು
   (3) ಬಾಳ್ಗಚ್ಚು
   (4) ಬೆಲ್ಲದಚ್ಚು

2. ಕೋನಾರ್ಕ್‌ದಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯ ದೇವಾಲಯವನ್ನು ಕಟ್ಟಿಸಿದ ದೊರೆ:
   (1) ಗಂಗ ವಂಶದ ನರಸಿಂಹದೇವ
   (2) ಕದಂಬ ವಂಶದ ನರಸಿಂಹದೇವ
   (3) ಚಂದ್ರ ವಂಶದ ನರಸಿಂಹದೇವ
   (4) ಸೂರ್ಯ ವಂಶದ ನರಸಿಂಹದೇವ

3. ಹಂಪಿ ಕನ್ನಡ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಯಾವ ತಾಲ್ಲೂಕಿನಲ್ಲಿದೆ? ಇದರ ಸ್ಥಾಪಕ ಕುಲಪತಿ ಯಾರು?
   (1) ಹರಪನ ಹಳ್ಳಿ ತಾಲ್ಲೂಕು – ಡಾ. ಎಂ.ಎಂ. ಕಲ್ಬುರ್ಗಿ
   (2) ಕೊಪ್ಪಳ ತಾಲ್ಲೂಕು – ಡಾ. ಬಿ.ಎಂ. ವಿವೇಕ ರೈ
   (3) ಹೊಸಪೇಟೆ ತಾಲ್ಲೂಕು – ಡಾ. ಚಂದ್ರಶೇಖರ ಕಂಬಾರ
   (4) ಹೂವಿನ ಹಡಗಲಿ ತಾಲ್ಲೂಕು – ಡಾ. ಮುರಿಗೆಪ್ಪ

4. ಚಾಮುಂಡಿ ಬೆಟ್ಟಕ್ಕೆ ಸಾವಿರ ಮೆಟ್ಟಿಲುಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿದ ಮೈಸೂರಿನ ಒಡೆಯರು ಯಾರು?
   (1) ನರಸರಾಜ ಒಡೆಯರ್
   (2) ಚಾಮರಾಜ ಒಡೆಯರ್
   (3) ನಾಲ್ವಡಿ ಕೃಷ್ಣರಾಜೇಂದ್ರ ಒಡೆಯರ್
   (4) ದೇವರಾಜ ಒಡೆಯರ್

5. "ಬೇಬಿ, ಸ್ಕೂಲ್‌ಗೆ ಲೇಟಾಯ್ತು, ಬೇಗ ರೆಡಿ ಆಗು, ಬ್ಯಾಗ್ ಎಲ್ಲಿ? ಹೋಂವರ್ಕ್ ಆಗಿದ್ಯಾ, ಬಾಸ್ಕೆಟ್ಟಲ್ಲಿ ಟಿಫನ್ ಬಾಕ್ಸು, ವಾಟರ್ ಬಾಟಲ್ ಇಟ್ಟಿದ್ದೀನಿ. ಚೇಂಜ್ ತಗೋ, ಷೂ ಲೇಸ್ ಸರ್ಯಾಗ್ ಕಟ್ಕೊ, ಟೈಂ ಆಯ್ತು, ಆಟೋ ಅಂಕಲ್ ವೇಯ್ಟ್ ಮಾಡ್ತಿದಾರೆ" ಈ ಮಾತುಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತವಾಗುವ ಕನ್ನಡದ ಬಳಕೆಯ ಇಂದಿನ ಸ್ವರೂಪ:
   (1) ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಬಲ್ಲವರು ಮಾತ್ರ ಈ ಬಗೆಯ ಬೆರಕೆ ಕನ್ನಡವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.
   (2) ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ ಈ ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಪದಗಳಿಗೆ ಸಮಾನವಾದ ಕನ್ನಡ ಪದಗಳಿಲ್ಲ.
   (3) ಇದು ಕೇಳಲು ಸುಂದರವಾಗಿದೆ ಎಂಬ ಭಾವನೆಯಿಂದ.
   (4) ಆಡು ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಅಪಾರವಾದ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಸೇರಿದೆ / ಸೇರುತ್ತಿದೆ. ಅದು ತಪ್ಪೆಂದು ಪರಿಗಣಿತವಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

6. ಕನ್ನಡದ 'ದಿಗ್ವಾಚಿ' ಯಾವುದು?
(1) ಯಗಣ
(2) ಮೂಡಣ
(3) ಗಡಣ
(4) ನಗಣ

7. 'ದಿಕ್ತಟ' ಎಂಬ ಸಂಸ್ಕೃತ ಶಬ್ದದ ಕನ್ನಡ ರೂಪ ಯಾವುದು?
(1) ತೆಂಕಣ
(2) ನದಿದಡ
(3) ದಿಗುತಟ
(4) ತಟವಟ

8. 'ನೇಪಥ್ಯ' ಎಂದರೆ:
(1) ತೆರೆಯ ಹಿಂಭಾಗ
(2) ಮಧ್ಯರಂಗ
(3) ತೆರೆಯ ಮುಂಭಾಗ
(4) ರಂಗಸ್ಥಳ

9. ಸ್ವರಗಳ ಮುಂದೆ ಸ್ವರ ಬಂದರೂ ಸಂಧಿಯಾಗದಿರುವುದು:
(1) ಪ್ರಕೃತಿ ಭಾವ
(2) ಸಾರಾಂಶ ಭಾವ
(3) ಲೋಭ ಭಾವ
(4) ಸ್ವರಾಸ್ವರ ಭಾವ

10. 'ಚರಖಾ' ಎಂಬ ಪದ 'ಚರಕ' ವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಂಡಿರುವುದು:
(1) ಬೆಂಗಾಲಿಯಿಂದ
(2) ಹಿಂದಿಯಿಂದ
(3) ಉರ್ದುವಿನಿಂದ
(4) ಮರಾಠಿಯಿಂದ

11. 'ಅಬ್ಧಿ' ಬಿಡಿಸಿ ಬರೆದಾಗ :
(1) ಅಬ್ + ಧಿ
(2) ಅಪ್ + ಧಿ
(3) ಅಬು + ಧಿ
(4) ಅಬಿ + ಧಿ

12. ನಕ್ಸತ್ರಿಕನು ಹರಿಸ್ಚಂದ್ರನಿಗೆ ಎಜ್ಜೆ ಎಜ್ಜೆಗೂ ಪಿಡಿಸುತ್ತಿದ್ದನು. ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಗುಣಿತದ ತಪ್ಪುಗಳಿಲ್ಲದ ವಾಕ್ಯ ಯಾವುದು?
(1) ನಕ್ಷತ್ರಿಕನು ಹರಿಸ್ಚಂದ್ರನಿಗೆ ಹೆಜೆ ಹೆಜೆಗೂ ಪೀಡಿಸುತ್ತಿದ್ದನು.
(2) ನಕ್ಷತ್ರಿಕನು ಹರಿಶ್ಚಂದ್ರನಿಗೆ ಹೆಜ್ಜೆ ಹೆಜ್ಜೆಗೂ ಪೀಡಿಸುತ್ತಿದ್ದನು.
(3) ನಕ್ಸತ್ರಿಕನು ಅರಿಶ್ಚಂದ್ರನಿಗೆ ಹೆಜ್ಜೆ ಹೆಜ್ಜೆಗೂ ಪಿಡಿಸುತ್ತಿದ್ದನು.
(4) ನಕ್ಷರ್ತಿಕನು ಹರಿಶ್ಚಂದ್ರನಿಗೆ ಹೆಜೇ ಹೆಜೇಗೂ ಪೀಡಿಸುತ್ತಿದ್ದನು.

13. 'ಕೃಷಿ' ಪದ ಸಮಾನಾರ್ಥಕ ಪದ ಯಾವುದು?
(1) ಚತಿಪಯ
(2) ಮತಿಪಯ
(3) ಧತಿಪಯ
(4) ಕತಿಪಯ

14. ಆಧುನಿಕ ಕನ್ನಡ ಕಾವ್ಯಕ್ಕೆ ಹೊಸ ಪ್ರೇರಣೆಯನ್ನು ನೀಡಿದ ಕೃತಿ :

(1) ಗೋವಿಂದ ಪೈಗಳ ಗಿಳಿವಿಂಡು

(2) ಬಿ.ಎಂ.ಶ್ರೀಯವರ ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಗೀತೆಗಳು

(3) ಗೋಪಾಲಕೃಷ್ಣ ಅಡಿಗರ ಚಂಡೆಮದ್ದಳೆ

(4) ಕುವೆಂಪುರವರ ಪಕ್ಷಿಕಾಶಿ

15. ಉಭಯ ಪದಗಳ ಅಥವಾ ಸರ್ವ ಪದಗಳ ಅರ್ಥ ಪ್ರಧಾನವಾದ ಸಮಾಸ:

(1) ದ್ವಂದ್ವ ಸಮಾಸ

(2) ಕರ್ಮಧಾರೆಯ ಸಮಾಸ

(3) ದ್ವಿಗು ಸಮಾಸ

(4) ತತ್ಪುರುಷ ಸಮಾಸ

16. 'ನಾನು ಪೊರಕೆಯಿಂದ ಗುಡಿಸುತ್ತೇನೆ' ಈ ವಾಕ್ಯವನ್ನು 'ನಾನು ಪೊರಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುಡಿಸುತ್ತೇನೆ' ಎಂದು ಬದಲಿಸಿದರೆ ಆಗ ನಡೆಯುವ ವಿಭಕ್ತಿ ಪಲ್ಲಟವೆಂದರೆ:

(1) ಚತುರ್ಥಿ ವಿಭಕ್ತಿ, ಷಷ್ಠಿ ವಿಭಕ್ತಿಯಾಗಿದೆ.

(2) ಪ್ರಥಮಾ ವಿಭಕ್ತಿ, ದ್ವಿತೀಯಾ ವಿಭಕ್ತಿಯಾಗಿದೆ.

(3) ದ್ವಿತೀಯಾ ವಿಭಕ್ತಿ, ಚತುರ್ಥಿ ವಿಭಕ್ತಿಯಾಗಿದೆ.

(4) ತೃತೀಯಾ ವಿಭಕ್ತಿ, ಸಪ್ತಮೀ ವಿಭಕ್ತಿಯಾಗಿದೆ.

17. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಗುಂಪಿನ ಪದಗಳು ಸಂಸ್ಕೃತ ಮೂಲದಿಂದ ಬಂದಿದ್ದಾಗಿರದೆ ಸಂಪೂರ್ಣ ಕನ್ನಡದವುಗಳಾಗಿವೆ ?

(1) ಸೂಜಿ, ಚಕ್ಕುಲಿ, ದೋಣಿ, ಸಂತೆ

(2) ಕಡಗ, ಮಜ್ಜನ, ಬತ್ತಿ, ಏಣಿ

(3) ಸುಣ್ಣ, ಅನ್ನ, ಬೆತ್ತ, ಬಸವ

(4) ಎಲೆ, ಓಲಗ, ಕತ್ತೆ, ಬದುಕು

18. "ಆ ಕೀರ್ತಿ ಕಾಮಿನಿ ಕುಣಿವಳ್ಳೆ ತ್ರೈಜಗದ ಜಿಹ್ವಾರಂಗ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿ" ಇಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಾಗಿರುವ ಅಲಂಕಾರ:

(1) ಉಪಮಾ

(2) ರೂಪಕ

(3) ದೀಪಕ

(4) ಪ್ರತೀಪ

19. ಸಾನೆಟ್ ಎಂಬುದು ಇಂಗ್ಲೀಷ್‌ನ ಕಾವ್ಯ ಪ್ರಕಾರ. ಅದು ಕನ್ನಡಕ್ಕೆ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಬಂದಿದೆ.

ಇದರಲ್ಲಿ ____ ಸಾಲುಗಳಿರುತ್ತವೆ.

(1) 20

(2) 14

(3) 16

(4) ಎಷ್ಟು ಬೇಕಾದರೂ ಇರಬಹುದು.

20. ಸಂಸ್ಕೃತ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಭಾವ ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಇರುವ ದ್ರಾವಿಡ ಭಾಷೆ:
(1) ಮಲೆಯಾಳಂ
(2) ತಮಿಳು
(3) ಕನ್ನಡ
(4) ತೆಲುಗು

21. 'ಮುಂಜೆರಗು' ಬಿಡಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.
(1) ಮುಂ + ಜೆರಗು
(2) ಮುನ್+ ಸೆರಗು
(3) ಮುಂದೆ + ಜೆರಗು
(4) ಮುಂದೆ + ಸೆರಗು

22. ಸರಿಯಾದ ಪದ ಗುರ್ತಿಸಿ.
(1) ಪ್ರತಿಸ್ಥಾನ
(2) ಪ್ರತಿಷ್ಠಾನ
(3) ಪ್ರತಿಸ್ಥಾನ
(4) ಪ್ರಥಿಷ್ಠಾನ

23. 'ಹೋಗಾಚೆ' ಈ ಪದದಲ್ಲಿರುವ ಸಂಧಿ:
(1) ವೃದ್ಧಿಸಂಧಿ
(2) ಆದೇಶ ಸಂಧಿ
(3) ಲೋಪ ಸಂಧಿ
(4) ಸವರ್ಣದೀರ್ಘ ಸಂಧಿ

24. 'ಕಲ್ಲುಹಾಸಿಗೆ' ಈ ಸಮಾಸಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆ:
(1) ತತ್ಪುರುಷ
(2) ದ್ವಿಗು
(3) ಕರ್ಮಧಾರೆಯ
(4) ದ್ವಂದ್ವ

25. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಬಹುವ್ರೀಹಿ ಸಮಾಸಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆ:
(1) ಇಬ್ಬಾಗ
(2) ಚಕ್ರಪಾಣಿ
(3) ಹೆಬ್ಬಾವು
(4) ಕೈಮುಗಿ

26. ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರದ ಪದ ಯಾವುದು?
(1) ಗಡಗಡನೆ
(2) ಊರೂರು
(3) ಸರಸರನೆ
(4) ಗರಗರ

27. 'ಅವನು ದೇವರ ನಾಮ ಹಾಡುತ್ತಾ ಭಿಕ್ಷೆ ಬೇಡುತ್ತಾನೆ' ಇದು _____
(1) ಸಾಪೇಕ್ಷ ಕ್ರಿಯಾಪದ
(2) ಸಂಯುಕ್ತ ಕ್ರಿಯಾಪದ
(3) ನಿರಪೇಕ್ಷ ಕ್ರಿಯಾಪದ
(4) ಕೃದಂತ ಕ್ರಿಯಾಪದ

28. ಶ್ರದ್ಧೆಯೇ ಸಫಲತೆಗೆ ಕಾರಣ ಎಂಬ ವಾಕ್ಯಕ್ಕೆ _____ಅವ್ಯಯ.
(1) ಕೃದಂತಾವ್ಯಯ
(2) ಸಂಬಂಧಾರ್ಥಕಾವ್ಯಯ
(3) ಅವಧಾರಣಾರ್ಥಅವ್ಯಯ
(4) ಕ್ರಿಯಾರ್ಥಕಾವ್ಯಯ

29. 'ಥಳಿಥಳಿಸುತ್ತದೆ' ಎಂಬುದು _____ ಧಾತು.
(1) ಸಾಧಿತ ಧಾತು
(2) ಅಕರ್ಮಕ ಧಾತು
(3) ಸಕರ್ಮಕ ಧಾತು
(4) ಪ್ರತ್ಯಯಾಂತ ಧಾತು

30. ಕೆಳಗಿನ ಕವಿಗಳು ಮತ್ತು ಅವರ ಕಾವ್ಯನಾಮಗಳನ್ನು ಸರಿಹೊಂದಿಸಿ.

ಕವಿಗಳು		ಕಾವ್ಯನಾಮಗಳು
(A) ಸಿದ್ದಯ್ಯ ಪುರಾಣಿಕ	–	(i) ಆನಂದ
(B) ದ.ರಾ. ಬೇಂದ್ರೆ	–	(ii) ಮಧುರಚೆನ್ನ
(C) ಅಜ್ಜಂಪುರ ಸೀತಾರಾಮ್	–	(iii) ಕಾವ್ಯಾನಂದ
(D) ಚನ್ನಮಲ್ಲಪ್ಪ ಗಲಗಲಿ	–	(iv) ಅಂಬಿಕಾತನಯದತ್ತ

ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

	(A)	(B)	(C)	(D)
(1)	(iv)	(iii)	(ii)	(i)
(2)	(iii)	(iv)	(i)	(ii)
(3)	(ii)	(iii)	(iv)	(i)
(4)	(i)	(iv)	(iii)	(ii)

31. ಕೋಳಿ ಕಳೆದುಕೊಂಡ ಸಾಕವ್ವ, ಗಾಂಭೀರ್ಯದ ಪ್ರತಿರೂಪ ಗೌರಮ್ಮಾಜಿ, ಅಗಾಧ ಪ್ರತಿಭೆಯ ಮಂದಣ್ಣ ಮತ್ತು ಜೀವಚೈತನ್ಯ ಉಕ್ಕಿಸುವ ಚಂದ್ರಿ – ಈ ಪಾತ್ರಗಳು ಹಾಗೂ ಕಾದಂಬರಿಗಳಿಗೆ ಯಾವ ಗುಂಪು ಸರಿ ಹೊಂದುವುದು?

ಎ–ಗುಂಪು

ಪಾತ್ರಗಳು	–	ಕಾದಂಬರಿಗಳು
(i). ಸಾಕವ್ವ	–	ಒಡಲಾಳ
(ii). ಗೌರಮ್ಮಾಜಿ	–	ಚಿಕವೀರರಾಜೇಂದ್ರ
(iii). ಮಂದಣ್ಣ	–	ಕರ್ವಾಲೊ
(iv). ಚಂದ್ರಿ	–	ಸಂಸ್ಕಾರ

ಬಿ–ಗುಂಪು

ಪಾತ್ರಗಳು	–	ಕಾದಂಬರಿಗಳು
(i). ಸಾಕವ್ವ	–	ಸಂಸ್ಕಾರ
(ii). ಗೌರಮ್ಮಾಜಿ	–	ಕರ್ವಾಲೊ
(iii). ಮಂದಣ್ಣ	–	ಚಿಕವೀರರಾಜೇಂದ್ರ
(iv). ಚಂದ್ರಿ	–	ಒಡಲಾಳ

ಸಿ–ಗುಂಪು

ಪಾತ್ರಗಳು	–	ಕಾದಂಬರಿಗಳು
(i). ಸಾಕವ್ವ	–	ಚಿಕವೀರರಾಜೇಂದ್ರ
(ii). ಗೌರಮ್ಮಾಜಿ	–	ಒಡಲಾಳ
(iii). ಮಂದಣ್ಣ	–	ಸಂಸ್ಕಾರ
(iv). ಚಂದ್ರಿ	–	ಕರ್ವಾಲೊ

ಡಿ–ಗುಂಪು

ಪಾತ್ರಗಳು	–	ಕಾದಂಬರಿಗಳು
(i). ಸಾಕವ್ವ	–	ಕರ್ವಾಲೊ
(ii). ಗೌರಮ್ಮಾಜಿ	–	ಸಂಸ್ಕಾರ
(iii). ಮಂದಣ್ಣ	–	ಒಡಲಾಳ
(iv). ಚಂದ್ರಿ	–	ಚಿಕವೀರರಾಜೇಂದ್ರ

ಸರಿಯಾದ ಗುಂಪನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ :

(1) ಎ–ಗುಂಪು
(2) ಬಿ–ಗುಂಪು
(3) ಸಿ–ಗುಂಪು
(4) ಡಿ–ಗುಂಪು

32. ಪ್ರಾಣತ್ಯಾಗ ಮಾಡಿಯಾದರೂ ಅರಸನನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಲು ಪ್ರತಿಜ್ಞಾಬದ್ಧವಾಗಿದ್ದ ಹೊಯ್ಸಳ ವೀರರ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಸೇರದವರು ಯಾರು?

(1) ಪಾಳವರಿಯರು

(2) ಗರುಡರು

(3) ಲೆಂಕಕಾರರು

(4) ಭಟಾರಿಗಳು

33. ಕೆಲವು ಪದಗಳು ಸಂಸ್ಕೃತದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಅರ್ಥದಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತವೆ. ಅವೇ ಪದಗಳು ಕನ್ನಡಕ್ಕೆ ಬಂದಾಗ ಬೇರೆಯೆ ಅರ್ಥದಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತವೆ. ಕೆಳಗಿನ ಪದಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಮಾತ್ರ ಆ ರೀತಿಯದಲ್ಲ. ಅದನ್ನು ಗುರ್ತಿಸಿ.

(1) ಅವಸರ

(2) ಅಪರೂಪ

(3) ವಿಪರೀತ

(4) ಆರಾಧನ

34. 'ಮೆಚ್ಚನೀವರ್' ಇದರ ಹೊಸಗನ್ನಡ ರೂಪ ಯಾವುದು?

(1) ಮೆಚ್ಚಿದ್ದನ್ನು ಕೊಡುವರು

(2) ಮುಚ್ಚುಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವುದು

(3) ಮೆಚ್ಚಿದ್ದನ್ನು ಕೊಡದವರು

(4) ಮೆಚ್ಚಿಗೆ ಪಡೆಯದವರು

35. "ನೋಡಿ ದಣಿಯನು ನಿಚ್ಚಲುಚಿತವ

ಮಾಡಿ ದಣಿಯನು ಬಿರುದ ಹೊಗಳಿಸಿ

ಹಾಡಿ ದಣಿಯನು ....." ಎಂದು ಯಾರು, ಯಾರಿಗೆ, ಯಾರ ಬಗೆಗೆ ಹೇಳುತ್ತಿದ್ದಾರೆ?

(1) ಕೃಷ್ಣ – ದುರ್ಯೋಧನಿಗೆ ಹೇಳುತ್ತಿದ್ದಾನೆ, ಧರ್ಮರಾಯನ ಬಗೆಗೆ.

(2) ಅರ್ಜುನ – ಭೀಮನಿಗೆ ಹೇಳುತ್ತಿದ್ದಾನೆ, ಕೃಷ್ಣನ ಬಗೆಗೆ.

(3) ಸುಭದ್ರೆ – ಅಭಿಮನ್ಯುವಿಗೆ ಹೇಳುತ್ತಿದ್ದಾಳೆ, ಅರ್ಜುನನ ಬಗೆಗೆ.

(4) ಕರ್ಣ – ಕೃಷ್ಣನಿಗೆ ಹೇಳುತ್ತಿದ್ದಾನೆ, ದುರ್ಯೋಧನನ ಬಗೆಗೆ.

GENERAL ENGLISH

36. Read the following sentence :

"Diamond is the costliest stone."

When the above sentence is changed to the positive degree it will become

(1) Diamond is costlier than any other stone.

(2) No other stone is as costly as diamond.

(3) Some other stones are as costly as diamond.

(4) Diamond is costlier than all other stones.

37. Read the following sentence :

"The furnitures in the office were damaged."

Which of the following sentences is the correct form of the above sentence ?

(1) The furnitures in the office were damaged.

(2) The furnitures in the office was damaged.

(3) The furniture in the office was damaged.

(4) The furnitures were damaged in the office.

38. Match the following sentences with the figures of speech used in them :

Sentences :

A. The sun smiled down on her.

B. That teenaged boy ate everything in the house.

C. My dog is like a tornado; she dashes through the home destroying everything she touches.

D. She sells seashells.

E. The world is a stage.

Figures of speech :

I. Hyperbole

II. Personification

III. Alliteration

IV. Simile

V. Metaphor

Select the code for the correct answer from the options given below :

	A	B	C	D	E
(1)	I	II	III	V	IV
(2)	II	I	IV	III	V
(3)	II	I	IV	V	III
(4)	I	II	V	IV	III

39. The Antonym of 'Candid' is

(1) Bluff

(2) Devious

(3) Equal

(4) Blunt

40. Pick the group out of the four groups given, which has all four correct pairs of singular and plural nouns and mark the correct option in answer sheet.

(1) a. ox – oxes
b. tree – trees
c. box – boxes
d. calf – calf

(2) a. man – men
b. knife – knives
c. fungus – fungi
d. mouse – mice

(3) a. dog – dogs
b. fish – fishes
c. index – indexes
d. wife – wifes

(4) a. leaf – leafs
b. life – lifes
c. loaf – loafs
d. foot – feet

41. Out of the four groups given, select the group that consists of abstract nouns formed from adjectives.

(1) a. wise – wisdom
b. dark – darkness
c. poor – poverty
d. young – youth

(2) a. high – higher
b. long – longer
c. small – smallest
d. big – bigger

(3) a. wide – width
b. sole – solely
c. few – fewer
d. proud – pride

(4) a. hot – heat
b. cool – cold
c. dry – dried
d. brave – bravity

42. Out of the four groups given, choose the proper group of feminine gender formed from masculine gender and mark the correct options in your answer sheet.

(1) a. hero – heroine
b. lad – lass
c. executor – executors
d. heir – heirs

(2) a. poet – poetess
b. tiger – tigers
c. god – goddess
d. hunter – hunters

(3) a. actor – actress
b. duke – duchess
c. host – hostess
d. wizard – witch

(4) a. lion – lioness
b. patron – patrons
c. lord – lady
d. master – mistress

Directions : *For Questions no.* ***43*** *and* ***44****, a sentence has been given in Active or Passive voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Passive (if given sentence is Active) or Active (if given sentence is Passive) voice and shade/blacken the corresponding circle in your answer sheet.*

43. My uncle promised me a present.

(1) A present was promised by my uncle to me.

(2) I was promised a present by my uncle.

(3) I had been promised a present by my uncle.

(4) I was promised by my uncle a present.

44. They greet me cheerfully every morning.

(1) Every morning I was greeted cheerfully.

(2) I am greeted cheerfully by them every morning.

(3) I am being greeted cheerfully by them every morning.

(4) Cheerful greeting is done by them every morning to me.

Directions : *For Questions no.* ***45*** *and* ***46****, in each of the following questions, a sentence has been given in direct/indirect speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in indirect (if given sentence is direct) or direct (if given sentence is indirect) speech and shade/blacken the corresponding circle in your answer sheet.*

45. She said, "I saw a book here."

(1) She said that she saw a book here.

(2) She said that she saw a book there.

(3) She said that she had seen a book here.

(4) She said that she had seen a book there.

46. Sarita said to me, "I will do it now or never."

(1) Sarita told me that I would do it then or never.

(2) Sarita told me that she would do it now or never.

(3) Sarita told me that she will do that now or never.

(4) Sarita told me that she would do it then or never.

47. Choose the word which is nearest in meaning to the underlined word in the following sentence :

"The <u>somber</u> speech of the leader did very little to cheer the supporters."

(1) Jarring

(2) Practical

(3) Gloomy

(4) Lengthy

48. Choose the word which is opposite in meaning to the underlined word in the following sentence :

"The archaic buildings that dot the city speak richly about the country's heritage."

(1) Monarch

(2) Spiritualistic

(3) Modern

(4) Fantastic

49. Choose the correct one word substitution for the following sentence from the choices given below :

"A military structure where arms, ammunition, and other military equipment are stored and training is given in their use"

(1) Cathedral

(2) Sabbtical

(3) Arsenal

(4) Depot

50. Find out the nearest meaning of the given word choosing the right answer from the choices given below :

"Lucrative"

(1) Having good music

(2) Which cannot be compared

(3) Cannot be conquered

(4) Producing a sizeable profit

Directions : *For questions **51 – 53**, a passage has been given. In the passage, some of the words have been left out. You have to read the passage and try to understand what it is about. Then fill in the blanks with the help of the options given below it and shade/darken the appropriate circle in your answer sheet.*

A belief system is a set of mutually supportive beliefs. Belief systems are the framework upon which cultures and societies function. It is the bond that 51 civilizations together, and it is the small voice inside each of us that urges us to be true to what we have been taught. We cannot 52 our spiritual teachings from our learning nor can we separate our beliefs about who and what we are from our values and our behaviour. We ask that educational systems 53 our right to religious freedom and our right to live in harmony.

51. What is the correct answer for the Blank (51) ? Select from the options given below :

(1) completes

(2) holds

(3) compels

(4) breaks

52. What is the correct answer for the Blank (52) ? Select from the options given below :

(1) distinguish

(2) associate

(3) separate

(4) modify

53. What is the correct answer for the Blank (53) ? Select from the options given below :

(1) recognize

(2) infer

(3) reach

(4) diminish

Directions : *In Questions no. **54** to **57**, there are sentences which are divided and numbered into three parts, and one of the parts may contain an error. Identify the error by (1), (2) or (3) given under the parts of the sentence. If there are no errors, mark (4) No error. Shade/blacken the corresponding circle in your answer sheet.*

Example :

Neither he (1) nor his team (2) were present that day. (3) No error. (4)

Explanation :

The correct answer in this case is Option (3). It should be "was present that day". So you must shade/blacken Option (3) for this question in your answer sheet.

54. The manager admired the way the (1) employee had accomplished all his work (2) and appreciating the methods adopted by him. (3) No error. (4)

55. They are looking for a Public Relations (1) Officer with a dynamic appearance (2) who can inspire confidence through his cultivate manner. (3) No error. (4)

56. A strong earthquake with a magnitude (1) of 7·5 on the Richter scale shaked all the (2) 115 islands located along the Pacific coast. (3) No error. (4)

57. The safety of the nation is paramount (1) and the people should realised the same (2) by following the rules and regulations laid down by the Government. (3) No error. (4)

Directions : *Questions no.* ***58*** *and* ***59*** *consist of sentences with a blank in each. You have to choose the best answer which can be filled in the blank space and shade/blacken the corresponding circle in your answer sheet.*

58. The public attending the rally was _____ by the politician's rhetorical speech on development and nationalism.

(1) carried off

(2) carried away

(3) carried on

(4) carried through

59. The dilapidated building was _____ to make way for a big mall in the heart of the city.

(1) pulled down

(2) pulled off

(3) pulled through

(4) pulled in

Directions : *For Questions no.* ***60*** *to* ***63****, an idiom or phrase has been used in the sentence. You have to choose the sentence which explains the correct meaning of that and shade/darken the correct answer in your answer sheet.*

Example :

Tejas attends Karate classes **once in a blue moon.**

(1) Tejas attends Karate classes regularly.

(2) Tejas attends Karate classes rarely.

(3) Tejas attends Karate classes fortnightly.

(4) Tejas attends Karate classes frequently but not regularly.

Explanation :

The answer is Option (2) as the underlined part means 'rare occurrence of something'. So you have to choose Option (2) and shade/darken the corresponding answer in your answer sheet for this example.

60. The project was put **on a backburner** while the company focused on immediate issues.

(1) The project was hidden from the company board as the company people wanted other issues to get resolved first.

(2) The project was considered as a burning issue and was put up for immediate action in front of the competent authorities.

(3) The project was set for a high priority with other immediate issues.

(4) The project was kept at a lower priority and company focused on other immediate issues.

61. He does not have any **axe to grind** in this issue of the company.

(1) He has to work continuously to solve the matter as it is important and urgent.

(2) He does not have any private motive to serve from this issue of the company.

(3) He has undertaken a difficult task much higher than his capability.

(4) He doesn't have to work sincerely for this issue of the company.

62. Cauvery water sharing has proved to be an **apple of discord**.

(1) Cauvery water sharing issue is becoming very complicated with each passing day.

(2) Cauvery water sharing issue is causing too much of disturbance.

(3) Cauvery water sharing issue is leading to a dispute.

(4) Cauvery water sharing issue is too much in the news these days.

63. The scientists participating in Kishor Vigyanik Protsahan Yojna have **old heads on young shoulders**.

The scientists participating in Kishor Vigyanik Protsahan Yojna

(1) are too dependent on senior scientists.

(2) do not have respect for senior scientists.

(3) are wiser than their age.

(4) are not hard-working and rely more on instincts.

Directions *: Read the following passage and answer the items that follow (Questions no.* ***64*** *to* ***67****). Your answers to these items should be based on the passage only.*

Passage

The Festival of Bonalu has become one of the official Hindu festivals of newly formed Telangana State. This is mainly celebrated in the twin cities of Hyderabad, Secunderabad and also in some parts of the State. The Goddess Mahakali and various incarnations of Shakti as Mysamma, Muthyalamma, Pochamma, Yellamma and Peddamma are worshipped in this festival on a great scale. This is observed generally on the Sundays in Ashada Masam, in the months of July or August every year. The name Bonam itself is derived from the word Bojanam that means meal or food offered to the Goddess.

The devotees prepare rice cooked with milk and jaggery in a new brass or earthen pot. It is adorned with neem leaves and lighted lamp on the top of it. They make a procession on the temple by carrying the pots on their heads along with new sari, bangles, turmeric and vermillion to offer Bonalu to the Mother Goddess.

It is believed that the festival is celebrated to ward off the diseases and usher in good health, peace and prosperity. The festival is supposed to have begun in 1869 when plague broke out in the twin cities. Then the people wanted to appease Mother Goddess whose anger was considered to be the cause of the epidemic.

This is specially celebrated in Ujjain Mahakali Mandir, Lal Darwaza, Secunderabad for three days with great pomp and gaiety. The festival concludes with the immersion of Ghatam on the third and final day whereas the second day is celebrated as Rangam.

64. Which of the following is ***not*** a true statement according to the passage ?

(1) The festival is celebrated in the Ashada Masam.

(2) The festival is celebrated in Delhi and Mumbai.

(3) The festival is associated with food offered to the Goddess.

(4) Pochamma is an incarnation of Goddess Mahakali.

65. On which particular day is the festival observed ?

(1) Monday

(2) Tuesday

(3) Friday

(4) Sunday

66. What do you mean by 'Bonam' ?

(1) Gold ornaments

(2) Wooden deities

(3) Meal or Food

(4) Gathering of Relatives

67. What do they immerse on the third day of the festival ?

(1) Rangam

(2) Goddess Mysamma

(3) Bonam

(4) Ghatam

Directions : *In Questions no.* ***68*** *to* ***70****, each question contains a paragraph of 6 sentences. The first and the sixth sentences are given in the beginning and end and numbered 1 and 6 respectively. The four sentences in the middle are jumbled and labelled P, Q, R and S. You must identify the proper order of these four sentences and shade/blacken the option that correctly identifies this sequence.*

Example :

1. Once upon a time there lived a king.

P. One day while hunting he was attacked by a tiger.

Q. He had three ferocious hunting dogs.

R. The dogs pounced on the tiger and saved the king's life.

S. The king used to take them with him while going out.

6. He loved them till the end of his life.

The correct sequence is

(1) P Q S R

(2) R Q S P

(3) Q S P R

(4) S R Q P

Explanation :

The correct sequence or order in this example is QSPR. So you have to shade/blacken Option (3) in your answer sheet.

68. 1. Every year, we see more and more vehicles in the cities.

P. In other countries, people are trying to reduce the amount of oil and petrol they use.

Q. As they are aware that it pollutes the atmosphere and causes global warming.

R. Many of them have very big engines which use a lot of petrol and are a source of pollution.

S. They do this by driving electric vehicles and by using public transport.

6. I think it's time we should start to reduce our fuel consumption and think seriously about our atmosphere.

The correct sequence is

(1) PRQS

(2) QSPR

(3) RPQS

(4) QSPR

69. 1. Our society is built with money for mortar; money is present in every joint of circumstance.

P. Money gives us food, shelter and privacy.

Q. It might be named the social atmosphere, since in society, it is by that alone that men continue to live.

R. It permits us to be clean in person, enables us to help the distresses of others.

S. Only through that can they reach or affect one another.

6. And puts us above necessity so that we can choose the best of life.

The correct sequence is

(1) PRSQ

(2) QSPR

(3) SRPQ

(4) RQSP

70. 1. First, I have never met a German shepherd whose intelligence wasn't above average.

P. In addition, German shepherds are dedicated to their owners.

Q. They can learn how to turn door knobs, follow a trail, or identify illegal substances.

R. My dog Max waits patiently at the end of the driveway every night until I come home.

S. Not even a juicy bone will tempt him to move.

6. Finally, he is usually suspicious of all strangers, so he barks or growls when anything or anyone unknown is near his family.

The correct sequence is

(1) SQPR

(2) QPSR

(3) QSPR

(4) QPRS

ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಜ್ಞಾನ

71. ಅಡಿ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಪಠ್ಯ ಶೈಲಿಯು ಕ್ಯಾರೆಕ್ಟರ್ ಗಳನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸುತ್ತದೆ.

(1) 12–ಅಂಶ ಟೈಮ್ಸ್ ನ್ಯೂ ರೋಮನ್ ಮತ್ತು ಪ್ಯಾರಾಗ್ರಾಫ್‌ಗಳನ್ನು ಸಿಂಗಲ್ ಸ್ಪೇಸ್ಡ್ ಮತ್ತು ರೈಟ್-ಅಲೈನ್ಡ್ ಎಂಬುದಾಗಿ

(2) 10–ಅಂಶ ಟೈಮ್ಸ್ ನ್ಯೂ ರೋಮನ್ ಮತ್ತು ಪ್ಯಾರಾಗ್ರಾಫ್‌ಗಳನ್ನು ಡಬಲ್ ಸ್ಪೇಸ್ಡ್ ಮತ್ತು ಲೆಫ್ಟ್-ಅಲೈನ್ಡ್ ಎಂಬುದಾಗಿ

(3) 12–ಅಂಶ ಟೈಮ್ಸ್ ನ್ಯೂ ರೋಮನ್ ಮತ್ತು ಪ್ಯಾರಾಗ್ರಾಫ್‌ಗಳನ್ನು ಡಬಲ್ ಸ್ಪೇಸ್ಡ್ ಮತ್ತು ರೈಟ್-ಅಲೈನ್ಡ್ ಎಂಬುದಾಗಿ

(4) 10–ಅಂಶ ಟೈಮ್ಸ್ ನ್ಯೂ ರೋಮನ್ ಮತ್ತು ಪ್ಯಾರಾಗ್ರಾಫ್‌ಗಳನ್ನು ಸಿಂಗಲ್ ಸ್ಪೇಸ್ಡ್ ಮತ್ತು ಲೆಫ್ಟ್-ಅಲೈನ್ಡ್ ಎಂಬುದಾಗಿ

72. MS Word ವು ಪುನರಾವರ್ತಿತ word ನಲ್ಲಿ ಹೇಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುತ್ತದೆ ?

(1) ಪುನರಾವರ್ತಿತ ವರ್ಡ್‌ನ ಕೆಳಗೆ ಒಂದು ಕೆಂಪು ಅಲೆಯ ಗೆರೆಯಾಗಿ

(2) ಪುನರಾವರ್ತಿತ ವರ್ಡ್‌ನ ಕೆಳಗೆ ಒಂದು ಹಸಿರು ಅಲೆಯ ಗೆರೆಯಾಗಿ

(3) ಪುನರಾವರ್ತಿತ ವರ್ಡ್‌ನ ಕೆಳಗೆ ಒಂದು ನೀಲಿ ಅಲೆಯ ಗೆರೆಯಾಗಿ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

73. ಒಂದು ಪದವನ್ನು ಎರಡು ಬಾರಿ ಅಂಡರ್‌ಲೈನ್ ಮಾಡಬೇಕಾದಲ್ಲಿ, ಇದನ್ನು ಹೇಗೆ ಮಾಡುವಿರಿ ?

(1) ಫಾರ್ಮಾಟ್ ಮೆನುಗೆ ಹೋಗಿ ಮತ್ತು ನಂತರ ಫಾಂಟ್ ಆಪ್ಷನ್‌ಗೆ ಹೋಗಿ, ಅಂಡರ್‌ಲೈನ್ ಸ್ಟೈಲ್‌ನ್ನು ತೆರೆಯಿರಿ ಮತ್ತು ಡಬಲ್ ಅಂಡರ್‌ಲೈನ್‌ನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(2) ಫಾರ್ಮ್ಯಾಟ್ ಮೆನುವಿನಿಂದ ಫಾಂಟ್ ಆಪ್ಷನ್‌ನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು ನಂತರ ಫಾಂಟ್ ಟ್ಯಾಬ್‌ನಿಂದ ಅಂಡರ್‌ಲೈನ್ ಸ್ಟೈಲ್‌ನ್ನು ತೆರೆಯಿರಿ ಮತ್ತು ಡಬಲ್ ಅಂಡರ್‌ಲೈನ್‌ನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(3) ಟೆಕ್ಸ್ಟ್ (ಪಠ್ಯ) ನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ ನಂತರ >> ಫಾಂಟ್ ಫಾರ್ಮ್ಯಾಟ್‌ನ್ನು ಆರಿಸಿ ಮತ್ತು ಫಾಂಟ್ ಟ್ಯಾಬ್ ಮೇಲೆ ಅಂಡರ್‌ಲೈನ್ ಸ್ಟೈಲ್‌ನ್ನು ತೆರೆಯಿರಿ ಮತ್ತು ಡಬಲ್ ಅಂಡರ್‌ಲೈನ್‌ನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(4) ಫಾರ್ಮ್ಯಾಟಿಂಗ್ ಟೂಲ್‌ಬಾರ್‌ನ ಮೇಲೆ ಡಬಲ್ ಅಂಡರ್‌ಲೈನ್ ಟೂಲ್‌ನ್ನು ಕ್ಲಿಕ್ ಮಾಡಿ.

71. The Footnote Text style defines characters as

(1) 12-point Times New Roman and paragraphs as single-spaced and right-aligned

(2) 10-point Times New Roman and paragraphs as double-spaced and left-aligned

(3) 12-point Times New Roman and paragraphs as double-spaced and right-aligned

(4) 10-point Times New Roman and paragraphs as single-spaced and left-aligned

72. How will MS Word respond in a repeated word ?

(1) A Red wavy line under the repeated word

(2) A Green wavy line under the repeated word

(3) A Blue wavy line under the repeated word

(4) None of the above

73. If you need to double underline a word, how will you do that ?

(1) Go to Format menu and then Font option. Open Underline Style and choose Double Underline.

(2) From Format menu choose Font option and then from Font tab open Underline Style and select Double Underline.

(3) Select the text, then choose Format >> Font and on Font tab, open Underline Style and choose Double Underline.

(4) Click Double Underline tool on Formatting toolbar.

74. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ :

A. ಹಾರ್ಡ್ ರಿಬೂಟ್ ಎಂಬುದು, ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರೈಕೆಯಾಗುತ್ತಿರುವುದು ಇದ್ದಕ್ಕಿದ್ದಂತೆ ನಿಂತು ಹೋದ ನಂತರ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ನ್ನು ಪುನರಾರಂಭಿಸುವುದು.

B. ಹಾರ್ಡ್ ರೀಬೂಟ್ ನಲ್ಲಿ ಮಾಹಿತಿ ನಷ್ಟ ಅಥವಾ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಭ್ರಷ್ಟತೆಯನ್ನು ಅವಲೋಕಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ

ಈ ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು/ವು ಸರಿ ?

ನೀಡಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಕೇತವನ್ನಾರಿಸಿ :

(1) A ಮಾತ್ರ

(2) B ಮಾತ್ರ

(3) A ಮತ್ತು B ಎರಡೂ

(4) A ಆಗಲೀ ಅಥವಾ B ಆಗಲೀ ಅಲ್ಲ

75. A1, B1, C2 ಮತ್ತು D2 ಕೋಶಗಳಲ್ಲಿರುವ ಕನಿಷ್ಠ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾದ ಮಾರ್ಗ ?

(1) =MINIMUM(A1,B1,C2,D2)

(2) =MINIMUM(A1:D2)

(3) =MIN(A1,B1,C2,D2)

(4) =MIN(A1:D2)

76. ಬೇಸಿಕ್ (BASIC) ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್ ಲಾಂಗ್ವೇಜ್‌ನ್ನು ಯಾರು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದರು ?

(1) ಜಾನ್ ಜಾರ್ಜ್ ಕೆಮ್ನಿ ಮತ್ತು ಥಾಮಸ್ ಯುಗೀನ ಕುರ್ಟ್ಜ್

(2) ಜಾನ್ ಜಾರ್ಜ್ ಕೆಮ್ನಿ ಮತ್ತು ಡೆನ್ನಿಸ್ ರಿಚೀ

(3) ಥಾಮಸ್ ಯುಗೀನ್ ಕುರ್ಟ್ಜ್ ಮತ್ತು ಗ್ರೇಸ್ ಹಾಪರ್

(4) ಗ್ರೇಸ್ ಹಾಪರ್ ಮತ್ತು ಡೆನ್ನಿಸ್ ರಿಚೀ

77. MS Word ಪರದೆಯ ಮೇಲೆ ನೀವು ಹಾರಿಜ ಸೀಳು ಬಾರ್‌ನ್ನು (ಸ್ಪ್ಲಿಟ್ ಬಾರ್) ಎಲ್ಲಿ ಕಾಣುವಿರಿ ?

(1) ಹಾರಿಜ ಸ್ಕ್ರೋಲ್ ಬಾರ್‌ನ ಎಡಭಾಗದ ಮೇಲೆ

(2) ಹಾರಿಜ ಸ್ಕ್ರೋಲ್ ಬಾರ್‌ನ ಬಲಭಾಗದ ಮೇಲೆ

(3) ಲಂಬ ಸ್ಕ್ರೋಲ್ ಬಾರ್‌ನ ತುದಿಯ ಮೇಲೆ

(4) ಲಂಬ ಸ್ಕ್ರೋಲ್ ಬಾರ್‌ನ ತಳದ ಮೇಲೆ

78. MS Word ನಲ್ಲಿ Insert Endnote ನ್ನು (ಇನ್‌ಸರ್ಟ್ ಎಂಡ್‌ನೋಟ್) ಎಲ್ಲಿ ಕಾಣುವಿರಿ ?

(1) ಫೈಲ್ ಮೆನು

(2) ರೆಫರೆನ್ಸಸ್ ಮೆನು

(3) ಮೇಲಿಂಗ್ಸ್ ಮೆನು

(4) ಡಿಸೈನ್ ಮೆನು

74. Consider the following statements :

A. Hard reboot is the restarting of the computer after the power supplied to the computer is abruptly turned off.

B. Data loss or operating system corruption is not observed in hard reboot.

Which of the above given statements is/are correct ?

Select the code for the correct answer from the options given below :

(1) A only

(2) B only

(3) Both A and B

(4) Neither A nor B

75. Which of the following is the correct way to find the lowest value contained in the cells A1, B1, C2 and D2 ?

(1) =MINIMUM(A1,B1,C2,D2)

(2) =MINIMUM(A1:D2)

(3) =MIN(A1,B1,C2,D2)

(4) =MIN(A1:D2)

76. Who has developed the BASIC Programming language ?

(1) John George Kemeny and Thomas Eugene Kurtz

(2) John George Kemeny and Dennis Ritchie

(3) Thomas Eugene Kurtz and Grace Hopper

(4) Grace Hopper and Dennis Ritchie

77. Where can you find the horizontal split bar on the MS Word screen ?

(1) On the left of horizontal scroll bar

(2) On the right of horizontal scroll bar

(3) On the top of vertical scroll bar

(4) On the bottom of vertical scroll bar

78. Where do we find Insert Endnote in MS Word ?

(1) File Menu

(2) References Menu

(3) Mailings Menu

(4) Design Menu

79. ವೆಬ್ ಕ್ರೌಲರ್ ಎಂದರೇನು ?

(1) ಇದು ಒಂದು ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ ಆಗಿದ್ದು ಇದು ವರ್ಲ್ಡ್ ವೈಡ್ ವೆಬ್‌ನ್ನು ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಕ್ರಮಬದ್ಧವಾದ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಬ್ರೌಸ್ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

(2) ಇದು ಒಂದು ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ ಆಗಿದ್ದು ಇದು ವಾಸ್ತವಿಕ ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ ದೊರೆಯುವ ಮುಕ್ತ ಮೆಮೊರಿಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಉದ್ದೇಶದೊಂದಿಗೆ ವರ್ಲ್ಡ್ ವೈಡ್ ವೆಬ್‌ನ್ನು ಬ್ರೌಸ್ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

(3) ಇದು ಒಂದು ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ ಆಗಿದ್ದು ಕ್ವಿಕ್ ಸರ್ಚ್ ಎಂಜಿನ್‌ನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ವರ್ಲ್ಡ್ ವೈಡ್ ವೆಬ್‌ಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

(4) ವೆಬ್ ಕ್ರೌಲರ್ ಕುರಿತ ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಸರಿಯಲ್ಲ.

80. MS Excel ನಲ್ಲಿ ಸೂತ್ರ =ROUND(2.31,0)+CEILING(1.32,1) ನ ಸರಿಯಾದ ಮೌಲ್ಯವು

(1) 3

(2) 4

(3) 3.63

(4) 1.32

81. ಪಟ್ಟಿ I ರಲ್ಲಿನ ಇನ್ ಪುಟ್ ವಿಧಾನದೊಂದಿಗೆ ಪಟ್ಟಿ II ರಲ್ಲಿನ ಗುಣಧರ್ಮಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ :

ಪಟ್ಟಿ I (ಇನ್‌ಪುಟ್ ವಿಧಾನ)		*ಪಟ್ಟಿ II (ಗುಣಧರ್ಮಗಳು)*
A. MICR	I.	ಶಾಯಿ ಅಥವಾ ಕಪ್ಪು ಲೇಖನಿಯಿಂದ ಗುರ್ತು ಮಾಡಿದ, ಮೊದಲೇ ಮುದ್ರಿತವಾದ ಕಪ್ಪು (ದಟ್ಟ) ಬಾಕ್ಸ್‌ಗಳನ್ನು ಓದುವುದು
B. OMR	II.	ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಶಾಯಿಯನ್ನು ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ ಒಂದು ದಾಖಲೆಯ ಮೇಲೆ ಮುದ್ರಿತವಾದ ಕ್ಯಾರಕ್ಟರ್‌ನ್ನು ಗುರ್ತಿಸುವುದು
C. ಬಾರ್ ಕೋಡಿಂಗ್	III.	ಪ್ರತಿಬಿಂಬವನ್ನು (ಇಮೇಜ್) ಓದುವುದು ಮತ್ತು ಅದನ್ನು 0 ಮತ್ತು 1 ರ ಗಣವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು
D. OCR	IV.	ದಪ್ಪ ಮತ್ತು ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಭಿನ್ನತೆ ಇರುವ ಚಿಕ್ಕ ಗೆರೆ (ಬಾರ್) ನ್ನು ಓದುವುದು

ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ :

	A	**B**	**C**	**D**
(1)	I	II	III	IV
(2)	II	I	III	IV
(3)	II	I	IV	III
(4)	I	II	IV	III

79. What is Web Crawler ?

(1) It is a computer program that browses the world wide web in an automated manner and in an orderly fashion.

(2) It is a computer program that browses the world wide web with the intention to use the free memory available in the virtual world.

(3) It is a computer program that assists the world wide web to establish a quick search engine.

(4) None of the above is correct about Web Crawler

80. The correct value of the formula
=ROUND(2.31,0)+CEILING(1.32,1)
in MS Excel is

(1) 3

(2) 4

(3) 3.63

(4) 1.32

81. Match the Input method (List I) with the Characteristic (List II) :

List I (Input Method)	*List II (Characteristic)*
A. MICR	I. Reads the pre-printed dark boxes marked with ink or dark pencil
B. OMR	II. Recognises a character printed on a document using magnetic ink
C. Bar-Coding	III. Reads an image and converts it into a set of 0 and 1
D. OCR	IV. Reads a small bar of varying thickness and spacing

Select the code for the correct answer from the options given below :

	A	B	C	D
(1)	I	II	III	IV
(2)	II	I	III	IV
(3)	II	I	IV	III
(4)	I	II	IV	III

82. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂನಲ್ಲಿ ಯಾವುದು, ತಾನು ನಿಜವಾಗಿ ಮಾಡುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ಇನ್ನೊಂದು ಎಂಬಂತೆ ತೋರಿಸುತ್ತದೆ ? ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಹಿಂಬಾಗಿಲನ್ನು ಸಜ್ಜುಗೊಳಿಸಿ ತನ್ಮೂಲಕ ಅಕ್ರಮ ಪ್ರವೇಶ ಮಾಡುವುದರಿಂದ, ನಂತರ ಪ್ರವೇಶ್ಯವನ್ನು ಪಡೆಯುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು ?

(1) ಕೀ ಸ್ಟ್ರೋಕ್ ಲಾಗರ್

(2) ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಪಿಶಿಂಗ್

(3) ಟ್ರೋಜನ್ ಹಾರ್ಸ್

(4) ಸ್ಪಾಂ ಪಿಂಗ್

83. ಬಳಕೆದಾರನು ಜಾಲತಾಣವನ್ನು ಬ್ರೌಸ್ ಮಾಡುತ್ತಿರುವಾಗ ಬಳಕೆದಾರನ ವೆಬ್ ಬ್ರೌಸರ್‌ನಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಮತ್ತು ಒಂದು ಜಾಲತಾಣದಿಂದ ಕಳುಹಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಮಾಹಿತಿಯ ಒಂದು ತುಣುಕಾಗಿದೆ ?

(1) ಥಂಬ್ ನೈಲ್

(2) ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ವರ್ಮ್

(3) ಕೂಕಿ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

84. ದುರುದ್ದೇಶ ತಂತ್ರಾಂಶದ ಗುಣಧರ್ಮಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ :

A. ಸ್ಟೀಲ್ ವೇರ್ ಎಂಬ ತಂತ್ರಾಂಶವು ಅಂಗೀಭೂತ ಮಾರ್ಕೆಟಿಂಗ್ ಕೋಡ್ ಗಳನ್ನು ತಿದ್ದುತ್ತದೆ ಅದರಿಂದ ಉದ್ದೇಶಿತ ಗ್ರಾಹಕನಿಗಿಂತಲೂ ಸೃಷ್ಟಿಕರ್ತ ಬೇಹುಗಾರನಿಗೆ ಆದಾಯವು ರೀಡೈರೆಕ್ಟ್ (ಪುನರ್ನಿರ್ದೇಶ್) ಆಗುತ್ತದೆ.

B. ನಾಗ್‌ವೇರ್ ಎಂಬ ತಂತ್ರಾಶವು ಬಳಕೆದಾರನು ಪ್ರೋಗ್ರಾಂನ್ನು ಬಳಸಲಾರಂಭಿಸಿದಾಗ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಿರುವಾಗ ಒಂದು ಸಂದೇಶವನ್ನು ಪಾಪಿಂಗ್ ಅಪ್ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಬಳಕೆದಾರನಿಗೆ (ರಿಮೈಂಡ್) ಜ್ಞಾಪಿಸುತ್ತದೆ.

C. ಚಾಟರ್‌ಬಾಟ್ ಎಂಬ ತಂತ್ರಾಶವು ಒಬ್ಬ ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಶ್ರವಣ / ಪಾಠ್ಯಕ ವಿಧಾನಗಳ ಮೂಲಕ ಬುದ್ಧಿವಂತಿಕೆಯ ಸಂಭಾಷಣೆ ಮಾಡಲು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ.

ಈ ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು /ವು ಸರಿ ?
ನೀಡಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಕೇತವನ್ನಾರಿಸಿ :

(1) C ಮಾತ್ರ

(2) A ಮತ್ತು B ಮಾತ್ರ

(3) B ಮತ್ತು C ಮಾತ್ರ

(4) A, B ಮತ್ತು C

82. Which one of the following is a program that seems to be doing one thing but is actually doing another, that is, it sets up a backdoor in a computer system such that the intruder can gain access later ?

(1) Keystroke logger

(2) Computer phishing

(3) Trojan horse

(4) Spam ping

83. Which one of the following is a small piece of data sent from a website and stored in a user's web browser while a user is browsing a website ?

(1) Thumbnail

(2) Computer worm

(3) Cookie

(4) None of the above

84. Consider the following statements about the characteristics of the malicious software :

A. Stealware is a software that overwrites affiliate marketing codes so that revenue is redirected to the spyware creator rather than the intended recipient.

B. Nagware is a software that reminds the user by popping up a message when the user starts the program while the user is using the application.

C. Chatterbot is a software which stimulates intelligent conversation with one or more human users via auditory/textual methods.

Which of the statements given above is/are correct ?

Select the code for the correct answer from the options given below :

(1) C only

(2) A and B only

(3) B and C only

(4) A, B and C

85. ಕೆಳಗಿನ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ :

A. ಸ್ಕ್ಯಾನರ್

B. ಕೀಬೋರ್ಡ್

C. ಪ್ರಿಂಟರ್

D. ಮೌಸ್

E. ಮಾನಿಟರ್

F. ಪ್ಲಾಟರ್

ನೀಡಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಕೇತವನ್ನಾರಿಸಿ :

(1) A, B, C ಗಳು ಇನ್‌ಪುಟ್ ಡಿವೈಸ್ (ಸಾಧನ) ಗಳು ಮತ್ತು D, E, F ಗಳು ಔಟ್‌ಪುಟ್ ಡಿವೈಸ್‌ಗಳು

(2) A, B, D ಗಳು ಇನ್‌ಪುಟ್ ಡಿವೈಸ್‌ಗಳು ಮತ್ತು C, E, F ಗಳು ಔಟ್‌ಪುಟ್ ಡಿವೈಸ್‌ಗಳು

(3) A, B, D, F ಗಳು ಇನ್‌ಪುಟ್ ಡಿವೈಸ್‌ಗಳು ಮತ್ತು C, E ಗಳು ಔಟ್‌ಪುಟ್ ಡಿವೈಸ್‌ಗಳು

(4) A, B, F ಗಳು ಇನ್‌ಪುಟ್ ಡಿವೈಸ್‌ಗಳು ಮತ್ತು C, D ಮತ್ತು E ಗಳು ಔಟ್‌ಪುಟ್ ಡಿವೈಸ್‌ಗಳು

86. COBOL ಭಾಷೆಯನ್ನು ಕುರಿತಾದ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ :

A. COBOL ಎಂಬುದು ಒಂದು ಗುರಿ ಉದ್ದೇಶಿತ ಉನ್ನತಮಟ್ಟದ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್ ಭಾಷೆ ಆಗಿದೆ.

B. COBOL ನ್ನು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ಗಣನೆಯಲ್ಲಿ ಎಂದರೆ ಸಂಖ್ಯಾತ್ಮಕ ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ಸೂಚಿ ಮತ್ತು ಸೀಮಿತ ಧಾತು ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮತ್ತು ಕಂಪ್ಯುಟೇಷನಲ್ ಫ್ಲೂಯಿಡ್ ಡೈನ್ ಮಿಕ್ಸ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಈ ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು /ವು ಸರಿ ?

ನೀಡಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಕೇತವನ್ನಾರಿಸಿ :

(1) A ಮಾತ್ರ

(2) B ಮಾತ್ರ

(3) A ಮತ್ತು B ಎರಡೂ

(4) A ಆಗಲೀ ಅಥವಾ B ಆಗಲೀ ಅಲ್ಲ

87. MS ಪವರ್‌ಪಾಯಿಂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಸ್ಲೈಡ್-ಟೈಟಲ್ ಮಾಸ್ಟರ್ ಜೋಡಿ ಎಂದರೇನು ?

(1) ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾದ ಸ್ಲೈಡ್‌ನ ಶೀರ್ಷಿಕೆ ಕ್ಷೇತ್ರ ಮತ್ತು ಪಠ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರ

(2) ಒಂದು ಸ್ಲೈಡ್ ಮಾಸ್ಟರ್ ಮತ್ತು ಶೀರ್ಷಿಕೆ ಮಾಸ್ಟರ್‌ನ್ನು ಒಂದು ಸಿಂಗಲ್ ಸ್ಲೈಡ್‌ನಲ್ಲಿ ವಿಲೀನ ಗೊಳಿಸಿದೆ

(3) ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವಿನ್ಯಾಸದ ಟೆಂಪ್ಲೇಟ್‌ಗಾಗಿ ಒಂದು ಸ್ಲೈಡ್ ಮಾಸ್ಟರ್ ಮತ್ತು ಒಂದು ಶೀರ್ಷಿಕೆ ಮಾಸ್ಟರ್

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

85. Consider the following devices :

A. Scanner

B. Keyboard

C. Printer

D. Mouse

E. Monitor

F. Plotter

Which of the following statements is correct ?

(1) A, B, C are input devices and D, E, F are output devices.

(2) A, B, D are input devices and C, E, F are output devices.

(3) A, B, D, F are input devices and C, E are output devices.

(4) A, B, F are input devices and C, D, E are output devices.

86. Consider the following statements about COBOL language :

A. COBOL is an object-oriented high level programming language.

B. COBOL is used in computationally sensitive areas such as numerical weather prediction and finite element analysis and computational fluid dynamics.

Which of the above given statements is/are correct ?

Select the code for the correct answer from the options given below :

(1) A only

(2) B only

(3) Both A and B

(4) Neither A nor B

87. What is a slide-title master pair in MS PowerPoint ?

(1) The title area and text area of a specific slide

(2) A slide master and title master merged into a single slide

(3) A slide master and title master for a specific design template

(4) All of the above

88. ಯಾವ ಪವರ್‌ಪಾಯಿಂಟ್ ನೋಟವು ಒಂದು ನಿರೂಪಣೆಯ ಪ್ರತಿ ಸ್ಲೈಡ್‌ನ್ನು ಥಂಬ್‌ನೈಲ್ ಆಗಿ ಪ್ರದರ್ಶಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸ್ಲೈಡ್‌ಗಳನ್ನು ಪುನರ್‌ಜೋಡಣೆಗೆ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ ?

(1) ಸ್ಲೈಡ್ ಸಾರ್ಟರ್

(2) ಸ್ಲೈಡ್ ವ್ಯೂ

(3) ಸ್ಲೈಡ್ ಶೋ

(4) ಸ್ಲೈಡ್ ಮಾಸ್ಟರ್

89. MS Excel ನಲ್ಲಿನ (ಸಮೀಪದಾರಿ) ಶಾರ್ಟ್ ಕಟ್‌ಗಳನ್ನು ಕುರಿತಾದ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ :

A. Excel ಇನ್‌ಸರ್ಟ್ ಫಂಕ್ಷನ್ ವಿಂಡೋವನ್ನು ತೆರೆಯಲು Shift + F3 ಯನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

B. ಹೊಸ ವರ್ಕ್ ಶೀಟ್‌ನ್ನು ಸೇರಿಸಲು Alt + Shift + F1 ನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

C. ಚಾಲ್ತಿಯ ವರ್ಕ್‌ಬುಕ್‌ನ್ನು ಮಿನಿಮೈಜ್ ಮಾಡಲು Ctrl + F9 ನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುವುದು.

ಈ ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು /ವು ಸರಿ ?

ನೀಡಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಕೇತವನ್ನಾರಿಸಿ :

(1) A ಮಾತ್ರ

(2) A ಮತ್ತು C ಮಾತ್ರ

(3) B ಮತ್ತು C ಮಾತ್ರ

(4) A, B ಮತ್ತು C

90. ಒಂದು ಡಿಸ್ಕ್‌ಗೆ ಒಂದು ಹೆಸರನ್ನಿಡಲು DOS ನಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಒಂದು ಆಜ್ಞೆ (ಕಮಾಂಡ್) ಯಾವುದು ?

(1) VOL

(2) LABEL

(3) CLS

(4) COPYCON

91. ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತಾಕ್ಷರಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ವಿಸ್ತರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಪರಿಗಣಿಸಿ :

A. BASIC – ಬಿಗಿನರ್ಸ್ ಆಲ್ ಪರ್ಪಸ್ ಸಿಂಬಾಲಿಕ್ ಇನ್‌ಸ್ಟ್ರಕ್ಷನ್ಸ್ ಕೋಡ್

B. LIFO – ಲಾಸ್ಟ್ ಇನ್ ಫಸ್ಟ್ ಔಟ್

C. SMTP – ಸಿಂಪಲ್ ಮ್ಯಾನೇಜ್‌ಮೆಂಟ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫರ್ ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್

ಈ ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು /ವು ಸರಿ ?

ನೀಡಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಕೇತವನ್ನಾರಿಸಿ :

(1) A ಮಾತ್ರ

(2) B ಮತ್ತು C ಮಾತ್ರ

(3) A ಮತ್ತು B ಮಾತ್ರ

(4) A, B ಮತ್ತು C

88. Which PowerPoint view displays each slide of a presentation as a thumbnail and is useful for rearranging slides ?

(1) Slide Sorter

(2) Slide View

(3) Slide Show

(4) Slide Master

89. Consider the following statements about shortcuts in MS Excel :

A. Shift + F3 is used to open the Excel Insert Function window.

B. Alt + Shift + F1 is used to insert a new worksheet.

C. Ctrl + F9 is used to minimize the current workbook.

Which of the statements given above is/are correct ?

Select the code for the correct answer from the options given below :

(1) A only

(2) A and C only

(3) B and C only

(4) A, B and C

90. A command in DOS used to set a name to a disk is

(1) VOL

(2) LABEL

(3) CLS

(4) COPYCON

91. Consider the following Abbreviations with their expansions :

A. BASIC – Beginners All-Purpose Symbolic Instructions Code

B. LIFO – Last In First Out

C. SMTP – Simple Management Transfer Protocol

Which of the pairs given above is/are correct ?

Select the code for the correct answer from the options given below :

(1) A only

(2) B and C only

(3) A and B only

(4) A, B and C

92. ಪುಟಗಳು, ಪದಗಳು, ಕ್ಯಾರೆಕ್ಟರ್‌ಗಳು, ಪ್ಯಾರಾಗ್ರಾಫ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಗೆರೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನೊಳಗೊಳ್ಳುವ MS Word ನಲ್ಲಿಯ ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರ ದಾಖಲೆಯನ್ನು ಹುಡುಕಲು ಯಾವ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು (option) ಬಳಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರ
(2) ವರ್ಡ್ ಕೌಂಟ್ (ಪದ ಎಣಿಕೆ)
(3) ಥಿಸಾರಸ್ (ನಿಘಂಟು)
(4) ಕಾಗುಣಿತ ಪರೀಕ್ಷೆ (ಸ್ಪೆಲ್‌ಚೆಕ್)

93. ENIAC, EDVAC, EDSAC ಇವುಗಳು ಇದರ ಉದಾಹರಣೆಗಳಾಗಿವೆ

(1) ಮೊದಲ ತಲೆಮಾರಿನ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳು
(2) ಎರಡನೆಯ ತಲೆಮಾರಿನ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳು
(3) ಮೂರನೆಯ ತಲೆಮಾರಿನ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳು
(4) ನಾಲ್ಕನೆಯ ತಲೆಮಾರಿನ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳು

94. ಬ್ಲೂ ಹ್ಯಾಟ್ (ನೀಲಿ ಟೋಪಿ) ಎಂದರೆ ಯಾರು ?

(1) ಪರೋಪಕಾರಿ ಅಥವಾ ದುರುದ್ದೇಶರಹಿತ ಕಾರಣಗಳಿಗಾಗಿ ಸುರಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಹ್ಯಾಕರ್ ಛಿದ್ರಿಸುವುದು
(2) ಸಂದಿಗ್ಧದ ನೀತಿನಿಯಮಗಳು ಅಥವಾ ಕಾನೂನುಬದ್ಧ ಅಂಚುಗೆರೆಯ ಹ್ಯಾಕರ್, ಸದಾ ನೇರವಾಗಿ ಅಂಗೀಕರಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ
(3) ಕೆಲವು ಬಾಹ್ಯ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಸುರಕ್ಷತಾ ಸಮಾಲೋಚಕ ವ್ಯವಹಾರ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಒಂದು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಜಾರಿಗೊಳಿಸುವ ಮುನ್ನ ಬಗ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಮಾಡುತ್ತವೆ, ಶೋಷಣೆಗಾಗಿ ನೋಡುತ್ತಿದ್ದವರ ಸಲುವಾಗಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಮುಚ್ಚಲಾಗುವುದು
(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

95. ಪಟ್ಟಿ I ರಲ್ಲಿನ ಭಾಷಾ ತಲೆಮಾರುಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ II ರಲ್ಲಿ ಅವುಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿರುವ ಭಾಷೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ :

ಪಟ್ಟಿ I (ಭಾಷಾ ತಲೆಮಾರುಗಳು)		*ಪಟ್ಟಿ II (ಭಾಷೆಗಳು)*
A. ಮೊದಲನೇ	I.	ರಚನೆಯುಳ್ಳ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್ ಭಾಷೆಗಳು
B. ಎರಡನೇ	II.	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಭಾಷೆಗಳ ಪ್ರಾಧಾನ್ಯ
C. ಮೂರನೇ	III.	ಅಸೆಂಬ್ಲಿ ಭಾಷೆಗಳು
D. ನಾಲ್ಕನೇ	IV.	ಯಂತ್ರ ಭಾಷೆಗಳು

ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ :

	A	B	C	D
(1)	II	IV	III	I
(2)	II	III	IV	I
(3)	IV	III	I	II
(4)	IV	I	III	II

96. ಗೂಗಲ್‌ನಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಕೆಳಗಿನ ಆಂಡ್ರಾಯ್ಡ್ ಶ್ರೇಣಿಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ :

A. ಕಿಟ್‌ಕ್ಯಾಟ್
B. ಮಾರ್ಷ್‌ಮಾಲ್ಲೋ
C. ಲಾಲ್ಲಿಪಾಪ್
D. ಜೆಲ್ಲಿಬೀನ್

ಇವು ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ಕಾಲಾನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿರಿ.
ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಸರಿ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ :

(1) B, A, C, D
(2) A, B, C, D
(3) D, A, C, B
(4) D, C, A, B

92. Which option can be used to find document statistics in MS Word which includes number of pages, words, characters, paragraphs and lines ?

(1) Statistics

(2) Word Count

(3) Thesaurus

(4) Spell Check

93. ENIAC, EDVAC, EDSAC are the examples of

(1) First Generation Computers

(2) Second Generation Computers

(3) Third Generation Computers

(4) Fourth Generation Computers

94. Who is a Blue Hat ?

(1) Hacker that breaks security for altruistic or non-malicious reasons

(2) Hacker of ambiguous ethics or borderline legality, often frankly admitted

(3) Someone outside computer security consulting firms that are used to bug test a system prior to its launch, looking for exploits so that they may be closed

(4) None of the above

95. Match the language generations (List I) with the languages (List II) they are associated with :

List I (Language Generations)	*List II (Languages)*
A. First	I. Structured Programming Languages
B. Second	II. Domain Specific Languages
C. Third	III. Assembly Languages
D. Fourth	IV. Machine Languages

Select the code for the correct answer from the options given below :

	A	**B**	**C**	**D**
(1)	II	IV	III	I
(2)	II	III	IV	I
(3)	IV	III	I	II
(4)	IV	I	III	II

96. Consider the following versions of Android release by Google :

A. Kitkat

B. Marshmallow

C. Lollipop

D. Jellybean

Arrange them in chronological order of release.

Select the code for the correct answer from the options given below :

(1) B, A, C, D

(2) A, B, C, D

(3) D, A, C, B

(4) D, C, A, B

97. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ :

	ಪಟ್ಟಿ I		*ಪಟ್ಟಿ II*
A.	ವಿಂಡೋಸ್	I.	ಅಪ್ಲಿಕೇಷನ್ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್
B.	ಆ್ಯಂಟಿವೈರಸ್	II.	ಸಿಸ್ಟಮ್ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್
C.	ಟ್ಯಾಲಿ	III.	ಬ್ರೌಜರ್
D.	ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ಲೋರರ್	IV.	ಯುಟಿಲಿಟಿ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್

ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ :

	A	**B**	**C**	**D**
(1)	II	IV	I	III
(2)	II	IV	III	I
(3)	IV	I	II	III
(4)	I	III	II	IV

98. ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ನಲ್ಲಿ ಬೂಟ್ ಸ್ಟ್ರಾಪ್ ಎಂದರೇನು ?

(1) ಸಿಸ್ಟಮ್‌ನ ಫೈರ್‌ವಾಲ್ ಭಂಗವಾದಾಗ ಅಥವಾ ಭದ್ರತಾ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಾದಾಗ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಅನ್ನು ಆಫ್ ಮಾಡುವ ಒಂದು ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ.

(2) ವೈರಸ್ ಮತ್ತು ಸಿಸ್ಟಮನಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ದೋಷಗಳನ್ನು ಬೂಟ್ ಔಟ ಮಾಡುವ ಒಂದು ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ.

(3) ಬೂಟ್ ಮಾಡುವ ಸಮಯದ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಇತರ ದತ್ತಾಂಶ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಲೋಡ್ ಮಾಡುವ ಒಂದು ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ.

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

99. ಫ್ಲೋಚಾರ್ಟ್ ವಿನ್ಯಾಸದ ಎರಡು ಚಿಹ್ನೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ :

A. B.

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

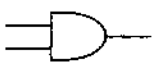
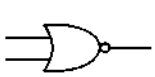
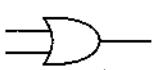
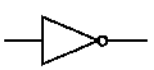
(1) A ಯು ಸ್ಟಾರ್ಟ್/ಎಂಡ್‌ನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು B ಯು ನಿರ್ಣಯ ಮಾಡುವುದನ್ನು (ಡಿಸೀಶನ್ ಮೇಕಿಂಗ್) ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ

(2) A ಯು ಇನ್‌ಪುಟ್/ಔಟ್‌ಪುಟ್‌ಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು B ಯು ಸ್ಟಾರ್ಟ್/ಎಂಡ್‌ನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ

(3) A ಯು ಪ್ರೊಸೆಸ್ (ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ)ನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು B ಯು ಕನೆಕ್ಟರ್‌ನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ

(4) A ಯು ನಿರ್ಣಯ ಮಾಡುವುದನ್ನು (ಡಿಸೀಶನ್ ಮೇಕಿಂಗ್) ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು B ಯು ಪ್ರೊಸೆಸ್ (ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ)ನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ

100. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ :

	ಪಟ್ಟಿ I	*ಪಟ್ಟಿ II*
A.		I. OR ಗೇಟ್
B.		II. AND ಗೇಟ್
C.		III. NOT ಗೇಟ್
D.		IV. NAND ಗೇಟ್
E.		V. NOR ಗೇಟ್

ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ :

	A	**B**	**C**	**D**	**E**
(1)	II	IV	I	V	III
(2)	II	IV	V	I	III
(3)	II	IV	III	I	V
(4)	III	IV	I	V	II

97. Match the following :

List I	*List II*
A. Windows	I. Application Software
B. Antivirus	II. System Software
C. Tally	III. Browser
D. Internet Explorer	IV. Utility Software

Select the code for the correct answer from the options given below :

	A	**B**	**C**	**D**
(1)	II	IV	I	III
(2)	II	IV	III	I
(3)	IV	I	II	III
(4)	I	III	II	IV

98. What is the bootstrap in the computer operating system ?

(1) A program to switch off the system when system's firewall is breached or security compromised.

(2) A program to boot out the virus and bugs found in the system.

(3) A program to load other data and programs initially at the time of booting.

(4) None of the above

99. Consider the following two symbols of the flowchart design :

A. B.

Which of the following is correct ?

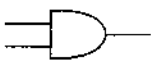
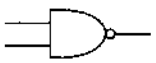
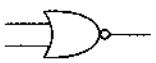
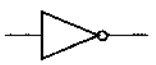
(1) A represents the Start/End and B represents the Decision Making

(2) A represents the Input/Output and B represents the Start/End

(3) A represents the Process and B represents the Connector

(4) A represents the Decision Making and B represents the Process

100. Match the following :

List I	*List II*
A. 	I. OR gate
B. 	II. AND gate
C. 	III. NOT gate
D.	IV. NAND gate
E. 	V. NOR gate

Select the code for the correct answer from the options given below :

	A	**B**	**C**	**D**	**E**
(1)	II	IV	I	V	III
(2)	II	IV	V	I	III
(3)	II	IV	III	I	V
(4)	III	IV	I	V	II

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

SUBJECT CODE : 184

Question Booklet Series

A

QUESTION BOOKLET
COMMUNICATION
(PAPER II)

Time Allowed : 2 Hours *Maximum Marks : 100*

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Series in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. Write and encode clearly the Question Booklet Series A, B, C or D, Subject Code and Register Number in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside.
   DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. This Question Booklet contains **100** questions, including (a) General Kannada : 1 to 35, (b) General English : 36 to 70, (c) Computer Knowledge : 71 to 100. Each question contains **four** responses (answers). Select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY* ONE RESPONSE for each question.
5. All the responses should be marked *ONLY* on the separate Answer Sheet provided and *ONLY* in Black or Blue Ball Point Pen. See detailed instructions in the OMR Answer Sheet.
6. All questions carry equal marks. ***Attempt all questions.*** Every question for which wrong answer has been given by the candidate, $1/4^{th}$ (0·25) of the marks assigned for that question will be deducted.
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. Questions are printed both in Kannada and English. If any confusion arises in the Kannada Version, please refer to the English Version of the questions. Please note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ: ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 198

ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿ

A

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ II)

ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು ***ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200***

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. **ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಶ್ರೇಣಿ A, B, C ಅಥವಾ D ಅನ್ನು ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು OMR ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.**

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ **ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು**.
4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು (ಉತ್ತರಗಳನ್ನು) ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ ನಿಮಗೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಅದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯ ಮೇಲೆ **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು**. ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ವಿವರವಾದ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.** ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ ¼ (0·25) ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತು ಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ಪಡೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯೂನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

Note : *English version of the instructions is printed on the back cover of this booklet.*

1. ಡಿ.ಸಿ. ಮೆಷಿನಿನ ಆರ್ಮೇಚರ್ ಅನ್ನು ಲ್ಯಾಮಿನೇಟೆಡ್ ಶೀಟ್‌ಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ತಯಾರಿಸುವುದರಿಂದ

(1) ಆರ್ಮೇಚರ್ ಕಾಪರ್‌ನಷ್ಟ ಕಮ್ಮಿ ಆಗುತ್ತದೆ

(2) ಎಡ್ಡಿವಿದ್ಯುತ್ ನಷ್ಟ ಕಮ್ಮಿ ಆಗುತ್ತದೆ

(3) ಹಿಸ್ಟೆರೆಸಿಸ್ ನಷ್ಟ ಕಮ್ಮಿ ಆಗುತ್ತದೆ.

(4) ಆರ್ಮೇಚರ್ ಸರ್‌ಫೇಸ್‌ನಿಂದ ಹೀಟ್ ಡೆಸ್ಸಿಪೇಶನ್ ಜಾಸ್ತಿ ಆಗುತ್ತದೆ.

2. ಒಂದು ಡಿ.ಸಿ. ಮೆಷೀನ್‌ಗೆ ಜೋಡಿಸಲ್ಪಟ್ಟ, 4 ಪೋಲ್‌ಗಳ ವೈಂಡಿಂಗ್ ಇರುವ ಆರ್ಮೇಚರ್‌ನ 28 ಕಾಯಿಲ್ ಸೈಡ್‌ಗಳುಳ್ಳ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿನ ಸಮಾಂತರ ಮಾರ್ಗಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು

(1) 28

(2) 14

(3) 4

(4) 2

3. ಒಂದು ಡಿ.ಸಿ. ಜನರೇಟರ್‌ನ ಕ್ಷೇತ್ರ ವಿದ್ಯುತ್ ಅನ್ನು ಸತತವಾಗಿ ಜಾಸ್ತಿ ಮಾಡಿದಾಗ, ಇ.ಎಂ.ಎಫ್. ಉತ್ಪಾದನೆಯು

(1) ರೇಖೀಯವಾಗಿ ಜಾಸ್ತಿ ಆಗುತ್ತದೆ

(2) ಸ್ಥಿರವಾಗಿ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ

(3) ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಸ್ಯಾಚುರೇಷನ್‌ವರೆಗೂ ಜಾಸ್ತಿ ಆಗುತ್ತದೆ.

(4) ಮೊದಲು ಜಾಸ್ತಿ ಆಗುತ್ತದೆ, ಗರಿಷ್ಠ ಮಟ್ಟವನ್ನು ತಲುಪುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಆಗುತ್ತದೆ.

4. ಡಿ.ಸಿ. ಸಿರೀಸ್ ಮೋಟರ್ ಅನ್ನು ಲೋಡ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕ ಮಾಡಿದ ನಂತರವೇ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಬೇಕು ಏಕೆಂದರೆ

(1) ಲೋಡ್ ಇಲ್ಲದಿದ್ದಾಗ ಮೋಟಾರ್ ಅಪಾಯಕಾರಿಯಾಗಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ವೇಗವಾಗಿ ತಿರುಗುತ್ತದೆ.

(2) ಲೋಡ್ ಇಲ್ಲದಿರುವಾಗ, ಹೈ ಸ್ಟಾರ್ಟಿಂಗ್ ಭ್ರಾಮಕವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ

(3) ಲೋಡ್ ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ಸ್ಟಾರ್ಟ್ ಮಾಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

(4) ಲೋಡ್ ಇಲ್ಲದಿರುವಾಗ ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಅನ್ನು ಬಳಸುತ್ತದೆ.

5. ಒಂದು **emf** ಪ್ರೇರಿತ ಷಂಟ್ ಜನರೇಟರ್‌ನ ಆರ್ಮೇಚರ್‌ನಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾದ ವಿದ್ಯುತ್ 600 V ಇರುತ್ತದೆ. ಆರ್ಮೇಚರ್‌ನ ರೆಸಿಸ್ಟೆನ್ಸ್ 0.1 Ω . ಇದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಆರ್ಮೇಚರ್ ಕರೆಂಟ್ 200 A ಇದ್ದರೆ, ಅದರ ಟರ್ಮಿನಲ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಎಷ್ಟು ಇರುತ್ತದೆ?

(1) 620 V

(2) 600 V

(3) 400 V

(4) 580 V

6. ಡಿ.ಸಿ. ಶ್ರೇಣಿಯ ಮೋಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಾದ ಭ್ರಾಮಕವು 20 A ಕರೆಂಟ್ ನಲ್ಲಿ 20 Nm ಇದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಈ ಕರೆಂಟ್ ದ್ವಿಗುಣವಾದರೆ, ಟಾರ್ಕ್ ವೃದ್ಧಿಯಾಗುವುದು ಇಷ್ಟು.

(1) 20 Nm

(2) 40 Nm

(3) 80 Nm

(4) 160 Nm

(1) The armature of a DC machine is made up of laminated sheets in order to

(1) Reduce armature copper loss

(2) Reduce eddy current loss

(3) Reduce hysteresis loss

(4) Increase the dissipation of heat from the armature surface

(2) The number of parallel paths in the armature winding of a four pole wave connected DC machine having 28 coil sides is

(1) 28

(2) 14

(3) 4

(4) 2

(3) If the field current of a DC generator is increased continuously, the emf generated

(1) Increases linearly

(2) Remains constant

(3) Increases till the magnetic saturation takes place

(4) First increases, reaches a maximum value and decreases

(4) A DC series motor should always be started with load connected because

(1) At no load it will rotate at dangerously high speed

(2) At no load it will not develop high starting torque

(3) It cannot start without load

(4) It draws a small amount of current at no load

(5) The emf induced in the armature of a shunt generator is 600 V. The armature resistance is 0.1 Ω . If the armature current is 200 A, the terminal voltage will be

(1) 620 V

(2) 600 V

(3) 400 V

(4) 580 V

(6) In a DC series motor, the torque developed is 20 Nm at a current of 20 A. If the current is doubled, the torque developed becomes

(1) 20 Nm

(2) 40 Nm

(3) 80 Nm

(4) 160 Nm

7. ಡಿ.ಸಿ. ಮೋಟರ್ಸ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಲು ಕಾರಣವೆಂದರೆ

(1) ಈ ಮೋಟರ್‌ಗಳು ಹೈ ಸ್ಟಾರ್ಟಿಂಗ್ ಟಾರ್ಕ್ (ಭ್ರಾಮಕ) ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

(2) ಈ ಮೋಟರುಗಳು ಸೆಲ್ಫ್ ಸ್ಟಾರ್ಟಿಂಗ್ ಆಗಿರುವುದಿಲ್ಲ.

(3) ಈ ಮೋಟರುಗಳಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಕ್ ಇ.ಎಮ್.ಎಫ್. ಶೂನ್ಯ ಅಗಿರುತ್ತದೆ.

(4) ಪ್ರಾರಂಭದಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಕ್ ಇ.ಎಮ್.ಎಫ್. ಶೂನ್ಯ ಇರುವುದರಿಂದ ಆರ್ಮೇಚರ್‌ನ ಕರೆಂಟ್ ಅನ್ನು ನಿರ್ಬಂಧಿಸ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

8. ಒಂದು ಡಿ.ಸಿ. ಶಂಟ್ ಮೋಟರ್‌ನ್ನು 250 V ಪೂರೈಕೆಗೆ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮೋಟರ್ ಆರ್ಮೇಚರ್‌ನ ರೆಸಿಸ್ಟೆನ್ಸ್ ಮತ್ತು ಫೀಲ್ಡ್ ವೈಂಡಿಂಗ್‌ಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 0.1 Ω ಮತ್ತು 250 Ω ಇರುತ್ತದೆ. ಮೋಟರು 41 Amps ಅನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ, ಆರ್ಮೇಚರ್ ಕರೆಂಟ್ ಎಷ್ಟು ಎಂದು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ ?

(1) 1 A

(2) 2500 A

(3) 40 A

(4) 42 A

9. ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ನ ಪ್ರೈಮರಿ ವೈಂಡಿಂಗ್

(1) ಯಾವಾಗಲೂ ಲೋ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ವೈಂಡಿಂಗ್ ಆಗಿರುತ್ತದೆ

(2) ಯಾವಾಗಲೂ ಹೈ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ವೈಂಡಿಂಗ್ ಆಗಿರುತ್ತದೆ

(3) ಲೋ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಆಗಲೀ ಅಥವಾ ಹೈ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ವೈಂಡಿಂಗ್ ಆಗಲೀ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

(4) ಯಾವಾಗಲೂ ಹೈ ಕರೆಂಟ್ ವೈಂಡಿಂಗ್ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

10. ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ಕೋರ್ ಅನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಳಸುವ ವಸ್ತು

(1) ಮರ

(2) ತಾಮ್ರ

(3) ಅಲ್ಯುಮಿನಿಯಮ್

(4) ಸಿಲಿಕಾನ್ ಉಕ್ಕು

11. ಒಂದು ಆದರ್ಶ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ನಲ್ಲಿ

(1) ನಷ್ಟ ಹಾಗೂ ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಸೋರಿಕೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ

(2) ನಷ್ಟ ಇರುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಸೋರಿಕೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

(3) ನಡುಪುಟದ ಪ್ರೈಮರಿ ಹಾಗೂ ಸೆಕೆಂಡರಿ ವೈಂಡಿಂಗ್‌ಗಳಿರುತ್ತದೆ.

(4) ಪ್ರೈಮರಿ ಮತ್ತು ಸೆಕೆಂಡರಿ ವೈಂಡಿಂಗ್‌ಗಳಿಗೆ ಕಾಮನ್ (ಸಾಮಾನ್ಯ) ಕೋರ್ ಇರುತ್ತದೆ.

12. ಕೋರ್ ಮಾದರಿ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ನಲ್ಲಿ ಕೋರ್ ಪಕ್ಕವೇ ಇರುವ ವೈಂಡಿಂಗ್

(1) ಲೋ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ವೈಂಡಿಂಗ್

(2) ಹೈ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ವೈಂಡಿಂಗ್

(3) ಲೋ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ವೈಂಡಿಂಗ್ ಆಗಲೀ ಅಥವಾ ಹೈ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ವೈಂಡಿಂಗ್ ಆಗಲೀ

(4) ಪ್ರೈಮರಿ ವೈಂಡಿಂಗ್

13. ಒಂದು ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ನಲ್ಲಿ 1000 ಪ್ರೈಮರಿ ಟರ್ನ್‌ಗಳಿದ್ದು, ಇದನ್ನು 250 V AC ಪೂರೈಕೆಗೆ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಸೆಕೆಂಡರಿ ವೋಲ್ಟೇಜ್ 400 V ಇದ್ದರೆ, ಸೆಕೆಂಡರಿ ಟರ್ನ್ಸ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

(1) 250

(2) 1600

(3) 400

(4) 650

(7) Starters are used with DC motors because

(1) These motors have high starting torque

(2) These motors are not self-starting

(3) Back emf of these motors is zero

(4) The armature current has to be restricted as there is no back emf at starting

(8) A DC shunt motor is connected across a 250 V supply. The resistance of motor armature and of field windings are 0.1 Ω and 250 Ω respectively. If the motor draws a current of 41 Amps from supply, the armature current is

(1) 1 A

(2) 2500 A

(3) 40 A

(4) 42 A

(9) Primary winding of a transformer

(1) Is always a low voltage winding

(2) Is always a high voltage winding

(3) Could either be a low voltage or high voltage winding

(4) Is a high current winding

(10) The material used for construction of transformer core is usually

(1) Wood

(2) Copper

(3) Aluminium

(4) Silicon steel

(11) An ideal transformer is one which has

(1) No losses and magnetic leakage

(2) Losses but not magnetic leakage

(3) Interleaved primary and secondary windings

(4) A common core for primary and secondary windings

(12) In a core type transformer, the winding that is placed adjacent to core is

(1) Low Voltage Winding

(2) High Voltage Winding

(3) Either Low Voltage Winding or High Voltage Winding

(4) Primary Winding

(13) A transformer having 1000 primary turns is connected to a 250 V AC supply. For a secondary voltage of 400 V, the number of secondary turns should be

(1) 250

(2) 1600

(3) 400

(4) 650

14. ಒಂದು ಆಲ್ಟರ್‌ನೇಟರ್‌ನಲ್ಲಿ 4 ಧ್ರುವಗಳಿದ್ದು, 1800 rpm ನಲ್ಲಿ ತಿರುಗುತ್ತಿವೆ. ಜೆನರೇಟೆರ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ನ ಫ್ರೀಕ್ವೆನ್ಸಿ _____ hertz ಇರುತ್ತದೆ.

(1) 60

(2) 7200

(3) 120

(4) 450

15. ಸಿಂಕ್ರೋನಸ್ ಜನರೇಟರ್‌ನ ಆರ್ಮೇಚರ್ ವೈಂಡಿಂಗ್ ಸ್ಟೇಟಾರ್‌ನ ಮೇಲಿದ್ದು ಮತ್ತು ಫೀಲ್ಡ್ ವೈಂಡಿಂಗ್ ರೋಟಾರ್‌ನ ಮೇಲಿದೆ. ಸ್ಥಿರವಾದ ನಿಂತ ಕಂಡೀಷನ್‌ನಲ್ಲಿ ತಿರುಗುವಾಗ ಏರ್‌ಗ್ಯಾಪ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರವು

(1) ಸ್ಟೇಟರ್‌ಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ತಟಸ್ಥವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(2) ರೋಟಾರ್‌ಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಏಕಕಾಲಿಕ ವೇಗದಲ್ಲಿ ತಿರುಗುತ್ತದೆ.

(3) ಏಕಕಾಲಿಕ ವೇಗದಲ್ಲಿ ತಿರುಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ದಿಕ್ಕು ರೊಟೇಷನ್‌ಗೆ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿರುತ್ತದೆ

(4) ಏಕಕಾಲಿಕ ವೇಗದಲ್ಲಿ ತಿರುಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ರೊಟೇಷನ್ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲೇ ತಿರುಗುತ್ತದೆ.

16. ಸೇಲಿಯಂಟ್ ಧ್ರುವ ಸಿಂಕ್ರೋನಸ್ ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿನ ಏರ್‌ಗ್ಯಾಪ್

(1) ಧ್ರುವದ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ ಇದ್ದು, ಕೇಂದ್ರದಿಂದ ದೂರ ಹೋದಂತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

(2) ಧ್ರುವದ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(3) ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಇದ್ದು ಕೇಂದ್ರದಿಂದ ದೂರ ಹೋದಂತೆ ಕಮ್ಮಿಯಾಗುತ್ತದೆ

(4) ಒಂದೇ ಸಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

17. ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟರ್‌ನ ಜಾರಿಕೆಯು ಋಣಾತ್ಮಕ (negative) ಆಗಿರುವುದು ಯಾವಾಗ ಎಂದರೆ.

(1) ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಫೀಲ್ಡ್ ಮತ್ತು ರೋಟಾರ್ ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ತಿರುಗುತ್ತಿರುವಾಗ

(2) ರೋಟಾರ್‌ನ ಸ್ಪೀಡ್‌ವು ಸಿಂಕ್ರೋನಸ್ ಫೀಲ್ಡ್ ಸ್ಪೀಡ್‌ಗಿಂತ ಕಮ್ಮಿ ಇದ್ದು ಇವು ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿದ್ದಾಗ

(3) ರೋಟಾರ್ ಸ್ಪೀಡ್, ಫೀಲ್ಡ್‌ನ ಸಿಂಕ್ರೋನಸ್ ಸ್ಪೀಡ್‌ಗಿಂತ ಜಾಸ್ತಿ ಇದ್ದು ಮತ್ತು ಇವು ಒಂದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿದ್ದಾಗ

(4) ಪೂರೈಕೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ನ ಘಟ್ಟ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಹಿಂದುಮುಂದಾಗಿಸಿದಾಗ

18. ಸ್ಲಿಪ್ ರಿಂಗ್ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟರ್‌ನ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಭ್ರಾಮಕಕ್ಕೆ ಇದನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದರ ಮೂಲಕ ಜಾಸ್ತಿ ಮಾಡಬಹುದು.

(1) ರೋಟಾರ್‌ಗೆ ಬಾಹ್ಯ ಚೋದಕತೆ ನೀಡುವ ಮೂಲಕ

(2) ರೋಟಾರ್‌ಗೆ ಬಾಹ್ಯ ಪ್ರತಿರೋಧ ನೀಡುವ ಮೂಲಕ

(3) ರೋಟಾರ್‌ಗೆ ಬಾಹ್ಯ ಧಾರಣ (ಕೆಪಾಸಿಟೆನ್ಸ್) ನೀಡುವ ಮೂಲಕ

(4) ರೋಟಾರ್‌ಗೆ ಬಾಹ್ಯ ರೋಧತ್ವ ನೀಡುವ ಮೂಲಕ

19. ಒಂದು 3 ಫೇಸ್, 6 ಪೋಲ್, 50 Hz ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟರ್‌ನ ಸ್ಲಿಪ್ (ಜಾರಿಕೆ) ಲೋಡ್ ಇಲ್ಲದಿರುವಾಗ 1% ಮತ್ತು ಪೂರ್ಣ ಲೋಡ್‌ನಲ್ಲಿ 3% ಇದೆ. ಪೂರ್ಣ ಲೋಡ್‌ನಲ್ಲಿ ರೋಟಾರ್ ಕರೆಂಟ್‌ನ ಫ್ರೀಕ್ವೆನ್ಸಿ ಎಷ್ಟು?

(1) 50 Hz

(2) 0.5 Hz

(3) 100 Hz

(4) 1.5 Hz

(14) The frequency of voltage generated by an alternator having 4 poles and rotating at 1800 rpm is _____ hertz.

(1) 60

(2) 7200

(3) 120

(4) 450

(15) A synchronous generator has its armature winding on the stator and field winding on the rotor. When running under steady state conditions, the magnetic field in its air gap is

(1) Stationary with respect to the stator

(2) Rotating at synchronous speed with respect to the rotor

(3) Rotating at synchronous speed against the direction of rotation

(4) Rotating at synchronous speed in the direction of rotation

(16) The air gap in a salient pole synchronous machine is

(1) Least at the centre of poles and increases while moving away from the centre

(2) Maximum at the centre of poles

(3) Maximum at the centre and decreases while moving away from the centre

(4) Uniform

(17) Slip of an induction motor is negative when

(1) Magnetic field and rotor rotate in opposite directions.

(2) Rotor speed is less than synchronous speed of the field and are in the same direction.

(3) Rotor speed is more than the synchronous speed of the field and are in the same direction.

(4) Phase sequence of supply voltage is reversed.

(18) The starting torque of the slip ring induction motor can be increased by adding

(1) External inductance to the rotor

(2) External resistance to the rotor

(3) External capacitance to the rotor

(4) External impedance to the rotor

(19) A three-phase, 6 pole, 50 Hz induction motor has a slip of 1% at no load and 3% at full load. The frequency of rotor current at full load is

(1) 50 Hz

(2) 0.5 Hz

(3) 100 Hz

(4) 1.5 Hz

20. ಕಡಿಮೆ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಯಾವ ಮೋಟರ್ ಅನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಕು.

(1) ಸ್ಕ್ವಿರಿಲ್ ಕೇಜ್ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟರ್

(2) ಸ್ಲಿಪ್ ರಿಂಗ್ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟರ್

(3) ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟರ್

(4) ಡಿ.ಸಿ. ಮೋಟಾರ್

21. ಸ್ಲಿಪ್ ರಿಂಗ್ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟರ್ ಅನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುವುದು ಯಾವಾಗೆಂದರೆ

(1) ಆರಂಭಿಕ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಗಮನದಲ್ಲಿರಿಸಿಕೊಂಡು

(2) ನಿರ್ವಹಣಾ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು

(3) ಹೆಚ್ಚಿನ ಸ್ಟಾರ್ಟಿಂಗ್ ಟಾರ್ಕ್‌ನ್ನು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಗಮನದಲ್ಲಿರಿಸಿಕೊಂಡು

(4) ಸ್ಟೇಟಾರ್‌ಗೆ ಕಡಿಮೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ವಯಿಸಿದಾಗ

22. ಒಂದು ಸ್ಕ್ವಿರಿಲ್ ಕೇಜ್ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟರ್ ಅನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲು ಸ್ಟಾರ್–ಡೆಲ್ಟಾ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗಿದೆ. ಸ್ಟಾರ್ಟಿಂಗ್‌ನ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸ್ಟೇಟಾರ್ ವೈಂಡಿಂಗ್ಸ್‌ನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

(1) ಡೆಲ್ಟಾ

(2) ಸ್ಟಾರ್

(3) ಓಪನ್ ಡೆಲ್ಟಾ

(4) ಸ್ಟಾರ್ ಅಥವಾ ಡೆಲ್ಟಾ ಯಾವುದಾದರೂ

23. ಐ.ಜಿ.ಬಿ.ಟಿ. ಯು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಮೂರು ಟರ್ಮಿನಲ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.

(1) ಕಲೆಕ್ಟರ್, ಎಮಿಟರ್ ಮತ್ತು ಬೇಸ್

(2) ಡ್ರೇನ್, ಸೋರ್ಸ್ ಮತ್ತು ಬೇಸ್

(3) ಡ್ರೇನ್, ಸೋರ್ಸ್ ಮತ್ತು ಗೇಟ್

(4) ಕಲೆಕ್ಟರ್, ಎಮಿಟರ್ ಮತ್ತು ಗೇಟ್

24. ಒಂದು ಎಸ್.ಸಿ.ಆರ್. ಆಧಾರಿತ ಕನ್‌ವರ್ಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಫ್ರೀ ವೀಲಿಂಗ್ ಡಯೋಡ್ ಅನ್ನು ಈ ಕಾರಣಕ್ಕಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತೇವೆ.

(1) ಎಸ್.ಸಿ.ಆರ್. ಕಂಡಕ್ಷನ್ ಅನ್ನು ವಿರೋಧಿಸಲು

(2) ಎಸ್.ಸಿ.ಆರ್. ಅನ್ನು ದಿಕ್ಪರಿವರ್ತಿಸಲು

(3) ಅನುಗಮನ ಲೋಡ್ ಇದ್ದು ಕರೆಂಟ್‌ಗೆ ದಾರಿ ಮಾಡಿ ಕೊಡಲು

(4) ಕರೆಂಟ್ ಅನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಮಾಡಲು

25. ಒಂದು ಸ್ಟೆಪ್ ಅಪ್ ಚಾಪರ್ ನೀಡುವ ಔಟ್‌ಪುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್

(1) ಇನ್‌ಪುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜಿಗಿಂತ ಜಾಸ್ತಿ ಇರುತ್ತದೆ

(2) ಇನ್‌ಪುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜಿಗಿಂತ ಕಮ್ಮಿ ಇರುತ್ತದೆ

(3) ಇನ್‌ಪುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ಗೆ ಸಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(4) ಪಾಸಿಟಿವ್ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಾಗಲೀ ಅಥವಾ ನೆಗಟೀವ್ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಾಗಲೀ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

(20) Less maintenance is the advantage of using

(1) Squirrel cage induction motor

(2) Slip ring induction motor

(3) Any type of induction motor

(4) DC Motor

(21) A slip ring induction motor is selected when

(1) Initial cost is the main consideration

(2) Maintenance cost is to be kept low

(3) Higher starting torque is the main consideration

(4) Reduced voltage is applied to stator

(22) A star delta starter is used to start a squirrel cage induction motor. During starting the stator windings are connected in

(1) Delta

(2) Star

(3) Open Delta

(4) Either Star or Delta

(23) An IGBT has three terminals called

(1) Collector, Emitter and Base

(2) Drain, Source and Base

(3) Drain, Source and Gate

(4) Collector, Emitter and Gate

(24) In a SCR based converter, the freewheeling diode is used to

(1) Oppose SCR conduction

(2) Commutate SCR

(3) Provide a path for current when the load is inductive

(4) Rectify the current

(25) A step-up chopper can give an output voltage

(1) Higher than input voltage

(2) Lower than input voltage

(3) Equal to input voltage

(4) In either +ve direction or –ve direction

26. ಒಂದು ಸಿಂಗಲ್ ಫೇಸ್ ಫುಲ್‌ವೇವ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ಡ್ ರೆಕ್ಟಿಫೈಯರ್‌ನಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಫೈರಿಂಗ್ ಆಂಗಲ್ ಇದ್ದಾಗ ಔಟ್‌ಪುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಗರಿಷ್ಠವಾಗಿರುತ್ತದೆ?.

(1) ಶೂನ್ಯ

(2) 90^0

(3) 45^0

(4) 18^0

27. ಪ್ರತಿಯೊಂದು 2V emf ಇರುವ 5 ಸೆಲ್‌ಗಳನ್ನು ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ ಜೋಡಣೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಆಂತರಿಕ ರೆಸಿಸ್ಟೆನ್ಸ್ 0.5 Ω ಇದೆ. ಈ ಫಲಿತ ಬ್ಯಾಟರಿಯ ಇ.ಎಮ್.ಎಫ್. ಎಷ್ಟು ? ಹಾಗೂ ಇಂಟರ್ನಲ್ ರೆಸಿಸ್ಟೆನ್ಸ್ ಎಷ್ಟು ? (ಕ್ರಮವಾಗಿ)

(1) 2 V, 0.5 Ω

(2) 10 V, 2.5 Ω

(3) 10 V, 0.5 Ω

(4) 2 V, 2.5 Ω

28. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ತಂತ್ರಸಾಧನವು ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್ ಕುಟುಂಬಕ್ಕೆ ಸೇರಿಲ್ಲ?

(1) ಐ.ಜಿ.ಬಿ.ಟಿ.

(2) ಎಂ.ಓ.ಎಸ್.ಎಫ್.ಇ.ಟಿ

(3) ಜಿ.ಟಿ.ಓ.

(4) ಬಿ.ಜೆ.ಟಿ.

29. ಚಾಪರ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಒಂದು

(1) AC – DC ಪರಿವರ್ತಕ

(2) AC – AC ಪರಿವರ್ತಕ

(3) DC – AC ಪರಿವರ್ತಕ

(4) DC – DC ಪರಿವರ್ತಕ

30. ಡಿ.ಸಿ. ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ ದಿಕ್ಪರಿವರ್ತಕದ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲೊಂದು

(1) AC ಪರಿಮಾಣಗಳನ್ನು DC ಪರಿಮಾಣಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು

(2) DC ಪರಿಮಾಣಗಳನ್ನು AC ಪರಿಮಾಣಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು

(3) ಪರ್ಯಾಯಕ ಪರಿಮಾಣಗಳನ್ನು ನೇರ ಪರಿಮಾಣಗಳಾಗಿಸುವುದು ಅಥವಾ ನೇರ ಪರಿಮಾಣಗಳನ್ನು ಪರ್ಯಾಯ ಪರಿಮಾಣಗಳಾಗಿಸುವುದು.

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ.

31. ಒಂದು ಲ್ಯಾಪ್ ಸಂಪರ್ಕಿತ ಡಿ.ಸಿ. ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ, ಸಮಾಂತರ ಪಥಗಳ ನಡುವಣ ಸಂಬಂಧವು 'a' ಮತ್ತು ಕ್ಷೇತ್ರಧ್ರುವಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ 'P' ಯು

(1) $a = \frac{P}{2}$

(2) $a = 2$

(3) $a = P$

(4) $a = 2P$

32. ಸಂಚಿತವಾಗಿ ಸಂಯೋಜಿತವಾದ ಡಿ.ಸಿ. ಮೋಟರ್ ಲಕ್ಷಣಗಳೆಂದರೆ

(1) ಡಿ.ಸಿ. ಷಂಟ್ ಮೋಟರುಗಳ ಗುಣ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೋಲುವಂತಹವು

(2) ಡಿ.ಸಿ. ಷಂಟ್ ಮತ್ತು ಸರಣಿ ಮೋಟರುಗಳ ನಡುವಿನ ಗುಣಧರ್ಮಗಳು

(3) ಡಿ.ಸಿ. ಸರಣಿ ಮೋಟರ್‌ನದೇ ಗುಣ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು

(4) ಡಿ.ಸಿ. ಷಂಟ್ ಮೋಟರ್‌ಗಾಗಲೀ ಅಥವಾ ಸರಣಿ ಮೋಟಾರ್‌ಗಾಗಲೀ ಹೋಲಿಸಲಾಗದು.

(26) In a single phase full wave controlled rectifier, maximum output voltage is obtained when firing angle is

(1) Zero

(2) 90^0

(3) 45^0

(4) 18^0

(27) Five cells each with an emf of 2 V and internal resistance of 0.5 Ω are connected in series. The resulting battery will have an emf of _____ and internal resistance of _____ respectively.

(1) 2 V, 0.5 Ω

(2) 10 V, 2.5 Ω

(3) 10 V, 0.5 Ω

(4) 2 V, 2.5 Ω

(28) Which of the following devices does not belong to transistor family ?

(1) IGBT

(2) MOSFET

(3) GTO

(4) BJT

(29) Chopper circuit is a

(1) AC – DC Converter

(2) AC – AC Converter

(3) DC – AC Converter

(4) DC – DC Converter

(30) One of the important functions of a commutator of a DC machine is

(1) To convert AC quantities to DC quantities

(2) To convert DC quantities to AC quantities

(3) To convert alternative quantities to direct quantities or vice versa

(4) None of the above

(31) In a lap connected DC machine, the relation between number of parallel paths 'a' and number of field poles 'P' is

(1) $a = \frac{P}{2}$

(2) $a = 2$

(3) $a = P$

(4) $a = 2P$

(32) The characteristics of DC cumulatively compounded motor are

(1) Similar to DC shunt motor characteristics.

(2) Between the characteristics of the DC shunt and series motors.

(3) Same as DC series motor characteristics

(4) Cannot compare with DC shunt motor or series motor.

33. ಒಂದು ಡಿ.ಸಿ. ಯಂತ್ರದ ರಿಯಾಕ್ಟೆನ್ಸ್ ವೋಲ್ಟೇಜು ದಿಕ್ಪರಿ ವರ್ತನೆಯ ಅವಧಿಗೆ

(1) ವಿಲೋಮ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುವುದು

(2) ನೇರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುವುದು

(3) ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿರುವುದು

(4) ಸಮವಾಗಿರುವುದು.

34. ಡಿ.ಸಿ. ಉತ್ಪಾದಕದ ಪ್ರೇರಿತ ವಿದ್ಯುತ್ ಚಾಲಕ ಬಲವು

(1) ಅರ್ಮೇಚರ್ ವೇಗಕ್ಕೆ ವಿಲೋಮ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುವುದು

(2) ಅರ್ಮೇಚರ್ ವೇಗಕ್ಕೆ ಅನುಲೋಮ ನೇರ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುವುದು

(3) ಅರ್ಮೇಚರ್ ವೇಗವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿಲ್ಲ

(4) ಯಾವಾಗಲೂ ಸ್ಥಿರ

35. ಪರಿವರ್ತಕದಲ್ಲಿ ಕಾಂತೀಕರಿಸುವ ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಪೂರೈಕೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ಗಳ ನಡುವೆ ಇರುವ ಕೋನ

(1) ಕಾಂತೀಕರಣ ಫ್ಲಕ್ಸ್, ಪೂರೈಕೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ನ್ನು 90^0 ಯಿಂದ ಮುನ್ನಡೆಸುತ್ತದೆ.

(2) ಕಾಂತೀಕರಣ ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಪೂರೈಕೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಒಂದೇ ಪ್ರಾವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿದೆ.

(3) ಪೂರೈಕೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್, ಫ್ಲಕ್ಸ್‌ನ್ನು 90^0 ಯಿಂದ ಹಿನ್ನಡೆಸುತ್ತದೆ.

(4) ಕಾಂತೀಕರಣ ಫ್ಲಕ್ಸ್, ಪೂರೈಕೆ ವೋಲ್ಟೇಜನ್ನು 90^0 ಯಿಂದ ಹಿನ್ನಡೆಸುತ್ತದೆ.

36. ಏಕಪ್ರಾವಸ್ಥೆ ಪರಿವರ್ತಕವು 240/120 V, 50 Hz ನಿಂದ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಲು ವಿನ್ಯಾಸಿಸಿದೆ. ದ್ವಿತೀಯಕ ಪಕ್ಷ ನೋ ಲೋಡ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮತ್ತು ಅದರ ಆವರ್ತಾಂಕವು _____ ಪರಿವರ್ತಕದ h.v. ಪಕ್ಕವು 120V, 25 Hz ಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿದ್ದಾಗ

(1) 60 V, 25 Hz

(2) 120 V, 50 Hz

(3) 60 V, 50 Hz

(4) 240 V, 25 Hz

37. ಸಿಂಕ್ರೋನಸ್ ಜನರೇಟರ್ ಉತ್ಪಾದಿಸಿದ ವಿದ್ಯುತ್ ಚಾಲಕ ಬಲದ ಆವರ್ತಾಂಕವು

(1) $\frac{P\emptyset}{120}$

(2) $\frac{PN}{120}$

(3) $\frac{120}{P\emptyset}$

(4) $\frac{120}{PN}$

38. A 3-ϕ, 4 ಧ್ರುವ, 50 Hz ಸ್ಟಾರ್ ಸಂಪರ್ಕಿತ ಪ್ರೇರಕ ಮೋಟರಿನ ಪೂರ್ಣ ಲೋಡ್ ಸ್ಲಿಪ್ 5%, ರೋಟರ್ ವಿದ್ಯುತ್‌ನ ಆವರ್ತಾಂಕ ಫುಲ್ ಲೋಡಿನಲ್ಲಿ _____

(1) 5 Hz

(2) 2 Hz

(3) 50 Hz

(4) 2.5 Hz

(33) Reactance voltage of a DC machine is _____ times of commutation.

(1) Inversely proportional to

(2) Directly proportional to

(3) Independent of

(4) Equal to

(34) The induced emf of a DC generator is

(1) Inversely proportional to speed of armature

(2) Directly proportional to speed of armature

(3) Not dependent on speed of armature

(4) Always constant

(35) In a transformer the angle between magnetising flux and supply voltage is

(1) Magnetising flux leads the supply voltage by 90^0

(2) Magnetising flux and the supply voltage will be in phase

(3) Supply voltage lags the flux by 90^0

(4) Magnetising flux lags the supply voltage by 90^0

(36) A single phase transformer is designed to operate at 240/120 V, 50 Hz. The secondary side no load voltage and its frequency is _____ if the h.v. side of the transformer is connected to 120 V, 25 Hz.

(1) 60 V, 25 Hz

(2) 120 V, 50 Hz

(3) 60 V, 50 Hz

(4) 240 V, 25 Hz

(37) The frequency of the generated e.m.f of synchronous generator is

(1) $\frac{P\emptyset}{120}$

(2) $\frac{PN}{120}$

(3) $\frac{120}{P\emptyset}$

(4) $\frac{120}{PN}$

(38) A 3-ϕ, 4 pole, 50 Hz star connected induction motor has full load slip of 5%. The frequency of rotor current at full load is

(1) 5 Hz

(2) 2 Hz

(3) 50 Hz

(4) 2.5 Hz

39. ಪ್ರೇರಕ ಮೋಟರಿನಲ್ಲಿ ಏಕಕಾಲಿಕ (ಸಿಂಕ್ರೋನಸ್) ವೇಗದಲ್ಲಿ, ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿನ ಯಾವುದು ತಿರುಗುವುದು?

(1) ಸ್ಟೇಟಾರ್

(2) ರೋಟಾರ್

(3) ಸ್ಟೇಟಾರ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

40. ಪ್ರೇರಕ ಮೋಟರಿನ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಭ್ರಾಮಕವನ್ನು ಹೀಗೆ ಅಧಿಕಗೊಳಿಸಬಹುದು.

(1) ಪೂರೈಕೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ನ್ನು ಇಳಿಕೆಗೊಳಿಸುವುದರಿಂದ

(2) ಸ್ಟಾರ್ ಡೆಲ್ಟ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್‌ನ್ನು ಬಳಕೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ

(3) ಸ್ಟಾಟರ್ ವೈಂಡಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುನ್ನಿರೋಧ ಸೇರ್ಪಡೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ

(4) ರೋಟರ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುನ್ನಿರೋಧ ಸೇರ್ಪಡೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದ

41. ಪ್ರೇರಕ ಮೋಟರಿನ ಸ್ಟಾರ್ – ಡೆಲ್ಟಾ ಪ್ರಾರಂಭಕದ ಕಾರ್ಯ

(1) ಸ್ಟಾಟರ್ ಮಂಡಲಕ್ಕೆ ಆಗುವ ಸೇರ್ಪಡೆ ಕರೆಂಟನ್ನು ತಗ್ಗಿಸುವುದು

(2) ಮೋಟರ್‌ನ ವೇಗ ಹೆಚ್ಚಳಗೊಳಿಸುವುದು

(3) ಮೋಟರಿನ ಕಬ್ಬಿಣ ನಷ್ಟವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸುವುದು

(4) ಗರಿಷ್ಠ ಭ್ರಾಮಕ ಗಳಿಸುವುದು

42. ಪ್ರೇರಕ ಮೋಟರಿನಲ್ಲಿ ರೋಟರ್ ಮಂಡಲದ ರೋಧತ್ವವು

(1) ಶೂನ್ಯ

(2) ಸ್ಥಿರ

(3) ರೋಟರ್‌ನ ವೇಗವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ

(4) ಪೂರೈಕೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ.

43. 3-ϕ ಪ್ರೇರಕ ಮೋಟರಿನಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಭ್ರಾಮಕ ಉಂಟಾಗುವುದನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವುದು ಹೀಗೆ

(1) ರೋಟರ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ನಿರೋಧದ ಸೇರ್ಪಡೆಯ ಮೂಲಕ

(2) ರೋಟರ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ರಿಯಾಕ್ಟೆನ್ಸ್‌ನ ಸೇರ್ಪಡೆಯ ಮೂಲಕ

(3) ಸ್ಟಾಟರ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ನಿರೋಧದ ಸೇರ್ಪಡೆಯ ಮೂಲಕ

(4) ಸ್ಟಾಟರ್ ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ರಿಯಾಕ್ಟೆನ್ಸ್‌ನ ಸೇರ್ಪಡೆಯ ಮೂಲಕ

44. ಪ್ರೇರಕ ಮೋಟರುವೊಂದರ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಭ್ರಾಮಕ 600 Nm ನೇರವಾಗಿ ಸ್ವಿಚ್ ಹಾಕಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದಾಗ ಇತ್ತು. ಸ್ಟಾರ್ ಡೆಲ್ಟ ಸ್ಟಾರ್ಟರನ್ನು ಬಳಕೆ ಮಾಡಿ ಈ ಮೋಟರನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದಾಗ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಭ್ರಾಮಕವು

(1) 1200 Nm

(2) 600 Nm

(3) 300 Nm

(4) 200 Nm

(39) In an induction motor which one of the following rotates at synchronous speed ?

(1) Stator

(2) Rotor

(3) Stator flux

(4) None of these

(40) Starting torque of an induction motor can be increased by

(1) Reducing the supply voltage

(2) Using star-delta starter

(3) Including resistance in the stator winding

(4) Including resistance in the rotor circuit

(41) The function of an star-delta starter of an induction motor is

(1) To reduce input current to the stator circuit

(2) To increase speed of the motor

(3) To reduce iron losses in the motor

(4) To get maximum torque

(42) The impedance of the rotor circuit of an induction motor is

(1) Zero

(2) Constant

(3) Depends on the speed of the rotor

(4) Depends on the supply voltage

(43) The speed at which maximum torque occurs in a 3-ϕ induction motor can be varied

(1) By inserting additional resistance in the rotor circuit

(2) By inserting additional reactance in the rotor circuit

(3) By inserting additional resistance in the stator circuit

(4) By inserting additional reactance in the stator circuit

(44) An induction motor has a starting torque of 600 Nm when started by direct switching. If a star-delta starter is used for starting this motor the starting torque will be

(1) 1200 Nm

(2) 600 Nm

(3) 300 Nm

(4) 200 Nm

45. a 1-ϕ, ಪೂರ್ಣ ನಿಯಂತ್ರಿತ ಸೇತು ದಿಷ್ಟಿಕಾರಿಯಲ್ಲಿ ಸರಾಸರಿ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಔಟ್‌ಪುಟ್ $\alpha > 90^0$ ಗಾಗಿ ಇದ್ದಾಗ

(1) ಋಣಾತ್ಮಕ

(2) ಧನಾತ್ಮಕ

(3) ಶೂನ್ಯ

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

46. ಚಾಪರ್ ವಿದ್ಯುನ್ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಈ ಅರೆವಾಹಕ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.

(1) MOSFET

(2) ದ್ವಯಗ್ರ

(3) ಟ್ರಯಾಕ್

(4) SCR

47. 230 V ಇರುವ ಡಿ.ಸಿ. ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಆಕರವನ್ನು ಸ್ಟೆಪ್‌ಡೌನ್ ಚಾಪರ್‌ಗೆ ಅಳವಡಿಸಿದೆ. ಡ್ಯೂಟಿ ಸೈಕಲ್ 0.4 ಇದ್ದಾಗ ಆಗ ಸರಾಸರಿ ಔಟ್‌ಪುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜು

(1) 138 V

(2) 92 V

(3) 115 V

(4) 230 V

48. ವಿಪರ್ಯಕ ಔಟ್‌ಪುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ನ ಆವರ್ತಾಂಕ

(1) 50 Hz

(2) ಶೂನ್ಯ

(3) ಆವರ್ತವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು.

(4) 60 Hz

49. SCR ನ ಟರ್ನ್ ಆಫ್ ಟೈಮ್ ಅನ್ನು ತಗ್ಗಿಸುವುದು ಹೀಗೆ.

(1) ಧನಾತ್ಮಕ ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ನ್ನು ಗೇಟ್ ಟರ್ಮಿನಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಋಣಾಗ್ರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅನ್ವಯಿಸುವುದು

(2) ಋಣಾತ್ಮಕ ವೋಲ್ಟೇಜನ್ನು ಗೇಟ್ ಟರ್ಮಿನಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಋಣಾಗ್ರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅನ್ವಯಿಸುವುದು

(3) ಗೇಟ್ ಮತ್ತು ಋಣಾಗ್ರದ ನಡುವೆ ಶೂನ್ಯ ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವುದು.

(4) ಎಸ್.ಸಿ.ಆರ್. ನ ಗೇಟ್‌ನ ಟರ್ಮಿನಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಕರೆಂಟು ಸೇರಿಸುವುದು.

50. ನಿಯಂತ್ರಿತ ದಿಷ್ಟಿಕಾರಿ ವಿದ್ಯುನ್ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಫ್ರೀ ವೀಲಿಂಗ್ ದ್ವಯಗ್ರಗಳನ್ನು ಹೀಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗುವುದು.

(1) ಲೋಡ್‌ಗೆ ಸಮಾಂತರವಾಗಿ

(2) ಪೂರೈಕೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ

(3) ಲೋಡಿನೊಂದಿಗೆ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಣಿ

(4) ನಿಯಂತ್ರಿತ ಸ್ವಿಚ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ

51. ನೇರವಿದ್ಯುತ್ ಮೆಷಿನಿನ ವೇಗವನ್ನು ದ್ವಿಗುಣಗೊಳಿಸಿ ಅಭಿವಾಹವನ್ನು ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುವಂತೆ ಉಳಿಸಿದಾಗ ಉತ್ಪತ್ತಿ ಆಗುವ ವಿಭವಾಂತರ

(1) ಅಷ್ಟೇ ಇರುತ್ತದೆ

(2) ದ್ವಿಗುಣವಾಗುತ್ತದೆ

(3) ಅರ್ಧವಾಗುತ್ತದೆ

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ.

(45) In a 1-ϕ, fully controlled bridge rectifier the average output voltage for $\alpha > 90^0$ will be

(1) Negative

(2) Positive

(3) Zero

(4) None of the above

(46) The following semiconductor devices are generally used in chopper circuits :

(1) MOSFET

(2) Diode

(3) Triac

(4) SCR

(47) A DC voltage source of 230 V is applied to step down chopper. If the duty cycle is 0.4, then average output voltage is

(1) 138 V

(2) 92 V

(3) 115 V

(4) 230 V

(48) The frequency of an inverter output voltage is

(1) 50 Hz

(2) Zero

(3) Frequency can be controlled

(4) 60 Hz

(49) The turn off time of SCR can be reduced by

(1) Applying positive voltage at gate terminal with respect to cathode

(2) Applying negative voltage at gate terminal with respect to cathode

(3) Applying zero voltage between gate and cathode

(4) Injecting current at gate terminal of the SCR

(50) In controlled rectifier circuits, freewheeling diodes are connected

(1) Parallel to the load

(2) In series with supply voltage

(3) In series with load

(4) In series with controlled switch

(51) If the speed of a DC machine is doubled and the flux remains constant, the generated e.m.f.

(1) Remains the same

(2) Is doubled

(3) Is halved

(4) None of the above

52. ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಹುಸಿ?

A. ಡಿ.ಸಿ. ಮೋಟರಿನ ಭಾಗವಾಗಿ ಕಮ್ಯುಟೇಟರ್ ಇರುವುದು ಅರ್ಮೇಚರ್‌ನ್ನು ಅದೇ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ತಿರುಗುವಂತೆ ಮಾಡಲು ಅಗತ್ಯ.

B. ಡಿ.ಸಿ. ಮೋಟರಿನ ಭಾಗವಾಗಿ ಕಮ್ಯುಟೇಟರ್ ಇರುವುದು ಏಕಮುಖ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಉತ್ಪಾದಕದ ಟರ್ಮಿನಲ್‌ಗಳಿಂದ ಉತ್ಪಾದಿಸಲು.

C. ಕ್ಷೇತ್ರ ಸುತ್ತುವಿಕೆಯು ಡಿ.ಸಿ. ಮೋಟರಿನಲ್ಲಿರುವುದು ಅರ್ಮೇಚರ್‌ನ ಮೇಲೆ ಸ್ಲಾಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ.

D. ಡಿ.ಸಿ. ಮೆಷಿನಿನ ಬ್ರಷ್‌ಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಾರ್ಬನ್‌ನಿಂದ ಮಾಡಿದ್ದು ಆರ್ಮೇಚರ್‌ನೊಂದಿಗೆ ತಿರುಗುವುದಿಲ್ಲ.

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸಂಕೇತದ ಮೂಲಕ ಆರಿಸಿ.

(1) D ಮಾತ್ರ

(2) C ಮತ್ತು D ಮಾತ್ರ

(3) C ಮಾತ್ರ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

53. ಪರಿವರ್ತಕದ ಪ್ರಾಥಮಿಕವನ್ನು ಚೌಕ ಅಲೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಆಕರದಿಂದ ಶಕ್ತಿಯುತಗೊಳಿಸಿದರೆ ಔಟ್‌ಪುಟ್‌ನ ಸ್ವರೂಪ

(1) ವರ್ಗ(ಚೌಕ) ಅಲೆ

(2) ಸೈನ್ ಅಲೆ

(3) ತ್ರಿಕೋನೀಯ ಅಲೆ

(4) ಮಿಡಿತ ಅಲೆ

54. 3 ಪ್ರಾವಸ್ಥೆ ರೋಟರ್ ಕರೆಂಟ್‌ನ ಆವರ್ತವು 50 Hz, 4 ಧ್ರುವ ಪ್ರೇರಕ ಮೋಟರಿನ ಪೂರ್ಣ ಲೋಡಿನಲ್ಲಿನ ವೇಗವು ಸುಮಾರು

(1) 50 Hz

(2) 20 Hz

(3) 2 Hz

(4) ಶೂನ್ಯ

55. ಸೀಲಿಂಗ್ ಪಂಕದಲ್ಲಿ ಬಳಕೆ ಆಗುವುದು.

(1) ಸೀಳು ಪ್ರಾವಸ್ಥೆ ಮೋಟರ್

(2) ಧಾರಕ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಮತ್ತು ಧಾರಕ ನಿರ್ವಹಕ(ರನ್) ಮೋಟರ್

(3) ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ಮೋಟರ್

(4) ಧಾರಕ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಮೋಟರ್

56. ಸ್ಟಾಟರ್ ಮತ್ತು ರೋಟರ್‌ನ ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ನಡುವಿನ ಸಾಪೇಕ್ಷ ವೇಗವು ಸ್ಥಿರ ಸ್ಥಿತಿ ಪರಿಕರ್ಮದಲ್ಲಿ ಶೂನ್ಯ ಇರುವುದು ಇದರಲ್ಲಿ

(1) DC ಯಂತ್ರ

(2) 3 ಪ್ರಾವಸ್ಥೆ ಪೇರಕ ಯಂತ್ರ

(3) ಸಿಂಕ್ರೋನಸ್ ಯಂತ್ರ

(4) ಈ ಎಲ್ಲವೂ.

57. ಸಿಂಕ್ರೋನಸ್ ಮೋಟರಿನಲ್ಲಿ ಡ್ಯಾಂಪರ್ ಸುತ್ತನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು ಇದಕ್ಕಾಗಿ

(1) ರೋಟರ್ ಚಲನೆ ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸುವುದು

(2) ರೋಟರ್ ಆಂದೋಲನವನ್ನು ದಮನಗೊಳಿಸುವುದು

(3) ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಅಗತ್ಯ ಭ್ರಾಮಕ ಉಂಟು ಮಾಡುವುದು

(4) (2) ಮತ್ತು (3) ಎರಡೂ

(52) Which of the following statements is false ?

A. A commutator is necessary as part of a DC motor to keep the armature rotating in the same direction.

B. A commutator is necessary as part of a DC generator to produce unidirectional voltage at the terminals of the generator.

C. The field winding of a DC machine is housed in slots on the armature.

D. The brushes of a DC machine are usually made of carbon and do not rotate with the armature.

Select the code for the correct answer from the options given below:

(1) D only

(2) C and D only

(3) C only

(4) None of the above

(53) If a transformer primary is energized from a square wave voltage source, its output voltage will be

(1) A square wave

(2) A sine wave

(3) A triangular wave

(4) A pulse wave

(54) The frequency of the rotor current in a 3-phase 50 Hz, 4 pole induction motor at full load speed is about

(1) 50 Hz

(2) 20 Hz

(3) 2 Hz

(4) Zero

(55) A ceiling fan uses :

(1) Split-phase motor

(2) Capacitor start and capacitor run motor

(3) Universal motor

(4) Capacitor start motor

(56) The relative speed between the magnetic fields of stator and rotor under steady state operation is zero for a :

(1) DC machine

(2) 3-phase induction machine

(3) Synchronous machine

(4) All of these

(57) In a synchronous motor, damper winding is provided to :

(1) Stabilize rotor motion

(2) Suppress rotor oscillations

(3) Develop necessary starting torque

(4) Both (2) and (3)

58. ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಆಕರ ಇನ್ವರ್ಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿನ ಧಾರಕ ಲೋಡ್ ಇದನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದು.

(1) ಅಲ್ಪ ವಿದ್ಯುತ್ತ್ವರಾಹ ಸ್ಪೈಕ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಪ್ರೇರಕ ಶೋಧಕಗಳಿಂದ ತಗ್ಗಿಸಬಹುದು.

(2) ಅಧಿಕ ವಿದ್ಯುತ್ತ್ವರಾಹ ಸ್ಪೈಕ್‌ಗಳು ಮತ್ತು, ಅದನ್ನು ಪ್ರೇರಕ ಶೋಧಕಗಳಿಂದ ಅಧಿಕಗೊಳಿಸಬಹುದು.

(3) ಅಲ್ಪ ವಿದ್ಯುತ್ತ್ವರಾಹ ಸ್ಪೈಕ್‌ಗಳು ಮತ್ತು, ಅದನ್ನು ಪ್ರೇರಕ ಶೋಧಕಗಳಿಂದ ಅಧಿಕಗೊಳಿಸಬಹುದು.

(4) ಅಧಿಕ ವಿದ್ಯುತ್ತ್ವರಾಹ ಸ್ಪೈಕ್‌ಗಳು ಮತ್ತು, ಅದನ್ನು ಪ್ರೇರಕ ಶೋಧಕಗಳಿಂದ ತಗ್ಗಿಸಬಹುದು.

59. ಏಕಪ್ರಾವಸ್ಥೆ ಏಕಪಲ್ಸ್ ನಿಯಂತ್ರಿತ ವಿದ್ಯುನ್ಮಂಡಲದ ವಿದ್ಯುನ್ನಿರೋಧ R ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಚಾಲಕ ಬಲ E ಲೋಡ್ 400 sin (314t) ಯ ಆಕರ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಪಡೆದಿದೆ. ಲೋಡ್ ಪ್ರತಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಚಾಲಕ ಬಲ 200 V ಇದ್ದಾಗ ಫೈರಿಂಗ್ ಕೋನ ನಿಯಂತ್ರಣ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯು

(1) 30° ರಿಂದ 150° ವರೆಗೆ

(2) 30° ರಿಂದ 180° ವರೆಗೆ

(3) 60° ರಿಂದ 120° ವರೆಗೆ

(4) 60° ರಿಂದ 180° ವರೆಗೆ

60. ಥೈರಿಸ್ಟರ್‌ನ ಹೋಲ್ಡಿಂಗ್ ಕರೆಂಟು 2 mA ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಲ್ಯಾಚಿಂಗ್ ಕರೆಂಟು ಇಷ್ಟಿರಬೇಕು?

(1) 0.01 A

(2) 0.002 A

(3) 0.009 A

(4) 0.004 A

61. ಥೈರಿಸ್ಟರ್‌ನ ಟರ್ನ್ ಆಫ್ ವೇಳೆಯ ಟಿಪಿಕಲ್ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯು

(1) 3 – 10 μ sec

(2) 3 – 50 μ sec

(3) 3 – 100 μ sec

(4) 3 – 500 μ sec

62. ಪವರ್ MOSFET ಯಲ್ಲಿ 3 ಟರ್ಮಿನಲ್‌ಗಳಿದ್ದು ಅವುಗಳನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ

(1) ಕಲೆಕ್ಟರ್, ಎಮಿಟರ್ ಮತ್ತು ಗೇಟ್

(2) ಡ್ರೈನ್, ಸೋರ್ಸ್ ಮತ್ತು ಗೇಟ್

(3) ಡ್ರೈನ್, ಸೋರ್ಸ್ ಮತ್ತು ಬೇಸ್

(4) ಕಲೆಕ್ಟರ್, ಎಮಿಟ್ಟರ್ ಮತ್ತು ಬೇಸ್

63. ಡಿ.ಸಿ. ಉತ್ಪಾದಕದಲ್ಲಿ P ಯು ಧ್ರುವಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಹಾಗೂ N ಪ್ರತಿ ನಿಮಿಷಕ್ಕೆ ತಿರುಗುವ ಸುತ್ತುಗಳು (rpm). 1 ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ ಆಗುವ ಅವುಗಳ ಕಾಂತೀಯತೆಯ ವಿಪರ್ಯಯಗಳ ಆವರ್ತಾಂಕಗಳು

(1) NP/2

(2) NP/60

(3) NP/120

(4) NP

64. ಈ ಬಗೆಯ ಉತ್ಪಾದಕಗಳಲ್ಲಿ ಋಣಾತ್ಮಕ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ರೆಗ್ಯೂಲೇಷನ್ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಷಂಟ್ ಉತ್ಪಾದಕ

(2) ಸರಣಿ ಉತ್ಪಾದಕ

(3) ಸಂಚಿತ ಸಂಯುಕ್ತ ಉತ್ಪಾದಕ

(4) (2) ಮತ್ತು (3) ಎರಡೂ

(58) A capacitive load in voltage source inverters generates

(1) Small current spikes and can be reduced by using an inductive filter

(2) Large current spikes and can be increased by using an inductive filter

(3) Small current spikes and can be increased by using an inductive filter

(4) Large current spikes and can be reduced by using an inductive filter

(59) A single phase one pulse controlled circuit has a resistance R and counter emf E load 400 sin (314t) as the source voltage. For a load counter emf of 200 V, the range of firing angle control is

(1) 30° to 150°

(2) 30° to 180°

(3) 60° to 120°

(4) 60° to 180°

(60) If holding current of a thyristor is 2 mA then latching current should be :

(1) 0.01 A

(2) 0.002 A

(3) 0.009 A

(4) 0.004 A

(61) Typical range of thyristor turn OFF time is :

(1) 3 – 10 μ sec

(2) 3 – 50 μ sec

(3) 3 – 100 μ sec

(4) 3 – 500 μ sec

(62) A power MOSFET has three terminals called

(1) Collector, emitter and gate

(2) Drain, source and gate

(3) Drain, source and base

(4) Collector, emitter and base

(63) In a DC generator, if P be the number of poles and N be the rpm of the rotor, their frequency of magnetic reversals per second will be

(1) NP/2

(2) NP/60

(3) NP/120

(4) NP

(64) Negative voltage regulation can occur in the following type of generators :

(1) Shunt Generator

(2) Series Generator

(3) Cumulative Compound Generator

(4) Both (2) and (3)

65. ಡಿ.ಸಿ. ಮೆಷಿನ್ನಿನ ಆರ್ಮೇಚರ್ ವೈಂಡಿಂಗ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವ ವೈಂಡಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಜೋಡಿಸಲಾಗುವುದು?

(1) ಸಹಾಯಕಾರಿ ವೈಂಡಿಂಗ್

(2) ಭರಿಸುವ ವೈಂಡಿಂಗ್

(3) ದಿಕ್ಪರಿವರ್ತಕ ಧ್ರುವ ವೈಂಡಿಂಗ್

(4) (2) ಮತ್ತು (3) ಎರಡೂ

66. ಡೈರೆಕ್ಟ್ ಆನ್‌ಲೈನ್ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್‌ಗಳು ದೊಡ್ಡ ಡಿ.ಸಿ. ಮೋಟರು ಆರಂಭಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಲ್ಲ. ಏಕೆಂದರೆ

(1) ಮೋಟರು ದೂರ ಸಾಗಬಹುದು.

(2) ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಭ್ರಾಮಕ ಕ್ರಮೇಣ ಕಡಿಮೆ ಆಗುವುದು

(3) ಮೋಟರು ಪ್ರಾರಂಭವಾಗದಿರಬಹುದು

(4) ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ವಿದ್ಯುತ್ ವಿಪರೀತ ಅಧಿಕ

67. A ಮತ್ತು B ಎಂಬ ಎರಡು ಡಿ.ಸಿ. ಮೆಷಿನ್‌ಗಳು ಒಂದೇ ವಾಹಕ ಸಾಮಗ್ರಿಯಿಂದ ಮಾಡಿದ್ದು ಆರ್ಮೇಚರ್ ಮಂಡಲ, ವಿದ್ಯುನ್ನಿರೋಧ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 0.4 ಮತ್ತು 1.2. ಈ ಪೈಕಿಯ 2 ಯಂತ್ರಗಳದು

(1) ಒಂದೇ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹ ದರದಲ್ಲಿ A ಯು B ಗಿಂತ ದೊಡ್ಡದು

(2) ಒಂದೇ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ದರದಲ್ಲಿ A ಯು B ಗಿಂತ ದೊಡ್ಡದು

(3) ಒಂದೇ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹ ದರದಲ್ಲಿ B ಯು A ಗಿಂತ ದೊಡ್ಡದು

(4) ಎರಡೂ ಒಂದೇ ಸೈಜು ಹಾಗೂ ಒಂದೇ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹ ದರದಲ್ಲಿ

68. ವಾರ್ನಿಷ್‌ನಿಂದ ಲೇಪಿತ ಲ್ಯಾಮಿನೇಟೆಡ್ ಅವಾಹಕಗಳು ಪರಿವರ್ತಕದಲ್ಲಿ ಬಳಕೆ ಆಗುವುದು

(1) ಹಿಸ್ಟರಿಸಿಸ್ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಲು

(2) ಕಾಂತೀಯ ಪಥದ ಪ್ರತಿಬಂಧನ ತಗ್ಗಿಸಲು

(3) ಎಡ್ಡಿ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹ ನಷ್ಟ ತಗ್ಗಿಸಲು

(4) ಕಾಂತೀಯ ಪಥದ ಪ್ರತಿಬಂಧನ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

69. ಏಕ ಪ್ರಾವಸ್ಥೆಯ 2,200/200 V ಪರಿವರ್ತಕವು 1 A ನ್ನು LT ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ನೋ ಲೋಡ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದಲ್ಲಿ 0.385 ಹಿನ್ನಡೆ ಅಂಶ ಕಂಡಿದೆ. ಕಬ್ಬಿಣದ ನಷ್ಟವು

(1) 167 W

(2) 77 W

(3) 100 W

(4) 847 W

70. ಪರಿವರ್ತಕದ ದಕ್ಷತೆಯು ಗರಿಷ್ಠ ಆಗುವುದು ಯಾವಾಗ ಎಂದರೆ

(1) ಕಬ್ಬಿಣದಿಂದಾಗುವ ನಷ್ಟ ತಾಮ್ರದಿಂದಾಗುವ ನಷ್ಟದ ಎರಡರಷ್ಟಿರಬೇಕು

(2) ತಾಮ್ರದಿಂದಾಗುವ ನಷ್ಟ ಕಬ್ಬಿಣದಿಂದಾಗುವ ನಷ್ಟದ ಎರಡಷ್ಟಿರಬೇಕು

(3) ಕಬ್ಬಿಣದಿಂದಾಗುವ ನಷ್ಟ ತಾಮ್ರದಿಂದಾಗುವ ನಷ್ಟಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರಬೇಕು

(4) ಈ ಎಲ್ಲವೂ

(65) Which of the following windings is connected in series with armature winding of DC machine ?

(1) Auxiliary winding

(2) Compensating winding

(3) Commutating pole winding

(4) Both (2) and (3)

(66) Direct-on-line (DOL) starters are not suitable for staring large DC motors, because

(1) The motor may run away

(2) The starting torque becomes low

(3) The motor may not start

(4) The starting current will be enormously high

(67) Two DC machines A and B, using the same conductor material, have armature circuit resistances of 0.4 units and 1.2 units respectively. Of the two machines

(1) A is bigger than B for the same current rating

(2) A is bigger than B for the same voltage rating

(3) B is bigger than A for the same current rating

(4) both are of the same size for the same current rating

(68) Laminated insulations coated with varnish are normally used in the transformer

(1) To reduce the hysteresis effect

(2) To reduce reluctance of magnetic path

(3) To reduce eddy current loss

(4) To increase the reluctance of magnetic path

(69) A single-phase, 2200/200 V transformer takes 1 A at the LT side on no load at a power factor of 0.385 lagging. The iron losses are

(1) 167 W

(2) 77 W

(3) 100 W

(4) 847 W

(70) The efficiency of the transformer will be maximum when

(1) Iron losses is equal to the twice of the copper losses

(2) Copper losses is equal to the twice of the iron losses

(3) Iron losses is equal to the copper losses

(4) All of these

71. R_1 ಪ್ರಾಥಮಿಕದ ವೈಂಡಿಂಗ್ ವಿದ್ಯುನ್ನಿರೋಧವಾಗಿದ್ದು, R_2 ದ್ವಿತೀಯಕದ ವೈಂಡಿಂಗ್ ವಿದ್ಯುನ್ನಿರೋಧ ಆದರೆ ಮತ್ತು ಪರಿವರ್ತಕ ಅನುಪಾತ K ಇದ್ದರೆ ಆಗ ಸಮಾನಕ ವಿದ್ಯುನ್ನಿರೋಧ ಪರಿವರ್ತಕದಲ್ಲಿನ ಪ್ರಾಥಮಿಕವು

(1) R_1+R_2/K^2

(2) R_2+R_1/K^2

(3) $R_1+ K^2 R_2$

(4) $R_2+ K^2 R_1$

72. ಪರಿವರ್ತಕದ ಇಡೀ ದಿನದ ದಕ್ಷತೆ

(1) ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ದಕ್ಷತೆಗೆ ಸಮ

(2) ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ದಕ್ಷತೆಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ

(3) ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ದಕ್ಷತೆಗಿಂತ ಅಧಿಕ

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

73. ಪರ್ಯಾಯಕದಲ್ಲಿ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಕುಸಿತ ಉಂಟಾಗುವುದು.

(1) ಆರ್ಮೇಚರ್ ವಿದ್ಯುನ್ನಿರೋಧದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ

(2) ಆರ್ಮೇಚರ್ ವಿದ್ಯುನ್ನಿರೋಧ ಮತ್ತು ಸೋರಿಕೆ ರಿಯಾಕ್ಟೆನ್ಸ್

(3) ಆರ್ಮೇಚರ್ ವಿದ್ಯುನ್ನಿರೋಧ, ಸೋರಿಕೆ ರಿಯಾಕ್ಟೆನ್ಸ್ ಮತ್ತು ಆರ್ಮೇಚರ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ

(4) ಆರ್ಮೇಚರ್ ವಿದ್ಯುನ್ನಿರೋಧ, ಸೋರಿಕೆ ರಿಯಾಕ್ಟೆನ್ಸ್, ಆರ್ಮೇಚರ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ನೆಲ ಸಂಪರ್ಕಗಳು

74. ಪರ್ಯಾಯದ ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆ 50 Hz ಆವರ್ತದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಾವಸ್ಥೆಗೆ 210 V ಇರುವುದು. 1500 rpm ತಿರುಗು ವೇಗದಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಂದರೆ ಪರ್ಯಾಯದ ತಿರುಗು ವೇಗವು 1000 rpm ಗೆ ಕುಸಿದಾಗ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಾವಸ್ಥೆಯ ಉತ್ಪಾದಿತ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮತ್ತು ಆವರ್ತಾಂಕವು

(1) 180 V, 45 Hz

(2) 150 V, 37.33 Hz

(3) 140 V, 33.33 Hz

(4) 4.105 V, 30 Hz

75. ಪರ್ಯಾಯಕವು ಅಧಿಕ ಉತ್ತೇಜಿತವಾಗುವುದು. ಅದರ ಕಾರ್ಯಚರಣೆಯು ಇಷ್ಟು ಇದ್ದಾಗ

(1) ಯೂನಿಟಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಅಂಶ

(2) ಮುನ್ನಡೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಅಂಶ

(3) ಹಿನ್ನಡೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಅಂಶ

(4) ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಅಂಶ ಹಿನ್ನಡೆಯಿಂದ ಮುನ್ನಡೆಗೆ

76. ಸಿಂಕ್ರೊನಸ್ ಪರ್ಯಾಯಕದಲ್ಲಿ, ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವ ಸುರುಳಿಯ ವಿಭವಾಂತರವು ಸೈನ್ ತರಂಗ ಫಲನಕ್ಕೆ ಸಮೀಪವಾದದ್ದು

(1) ಪೂರ್ಣ ಪಿಚ್ ಸುರುಳಿಯಲ್ಲಿ ಒತ್ತಟ್ಟಾದ ವೈಂಡಿಂಗ್

(2) ಶಾರ್ಟ್ ಪಿಚ್ ಸುರುಳಿಯಲ್ಲಿ ಒತ್ತಟ್ಟಾದ ವೈಂಡಿಂಗ್

(3) ಫುಲ್ ಪಿಚ್ ಸುರುಳಿಯಲ್ಲಿ ವಿತರಕ ವೈಂಡಿಂಗ್

(4) ಶಾರ್ಟ್ ಪಿಚ್ ಸುರುಳಿಯಲ್ಲಿ ವಿತರಕ ವೈಂಡಿಂಗ್

(71) If R_1 is the primary winding resistance and R_2 is the secondary winding resistance and K transformation ratio, then the equivalent resistance of the transformer as referred to the primary is

(1) R_1+R_2/K^2

(2) R_2+R_1/K^2

(3) $R_1+ K^2 R_2$

(4) $R_2+ K^2 R_1$

(72) All-day efficiency of a transformer is

(1) Equal to its power efficiency

(2) Less than its power efficiency

(3) More than its power efficiency

(4) None of these

(73) In an alternator, voltage drops occurs in

(1) Armature resistance only

(2) Armature resistance and leakage reactance

(3) Armature resistance, leakage reactance and armature reaction

(4) Armature resistance, leakage reactance, armature reaction and earth connections.

(74) An alternator is generating power at 50 Hz, 210 V per phase while running at 1500 rpm. If speed of the alternator drops to 1000 rpm, the generated voltage per phase and frequency will be

(1) 180 V, 45 Hz

(2) 150 V, 37.33 Hz

(3) 140 V, 33.33 Hz

(4) 4.105 V, 30 Hz

(75) An alternator is said to be over excited when it is operating at

(1) Unity power factor

(2) Leading power factor

(3) Lagging power factor

(4) Lagging to leading power factor

(76) In synchronous alternator, which of the following coils will have emf closer to sine waveform?

(1) Concentrated winding in full pitch coils

(2) Concentrated winding in short pitch coils

(3) Distributed winding in full pitch coils

(4) Distributed winding in short pitch coils

77. ಪ್ರೇರಕ ಮೋಟರಿನಲ್ಲಿ ಗಾಳಿ ತೆರಪು ಅಧಿಕವಾಗುವುದರ ಪರಿಣಾಮ

(1) ಕಾಂತೀಕರಣ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ತಗ್ಗಿಕೆ

(2) ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಅಂಶ ತಗ್ಗಿಕೆ

(3) ಮೋಟರಿನ ವೇಗ ಹೆಚ್ಚಳ

(4) ಸುತ್ತುವಿಕೆಯಿಂದಾಗುವ ನಷ್ಟ ಹೆಚ್ಚಳ

78. ಪ್ರೇರಕ ಮೋಟರಿನಲ್ಲಿ ತೆವಳಿಕೆಗೆ ಕಾರಣ

(1) ಸ್ಟಾಟರ್ ಲ್ಯಾಮಿನೇಶನ್ಸ್‌ನ ಅಸಮಂಜಸ ವಿನ್ಯಾಸ

(2) ಕಡಿಮೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಪೂರೈಕೆ

(3) ಅಧಿಕ ಲೋಡ್ಸ್

(4) ಮೋಟರಿನಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಸಂಗತಗಳು

79. ಮೂರು ಪ್ರಾವಸ್ಥೆ ಪ್ರೇರಕ ಮೋಟರಿನಲ್ಲಿ ಫಲಿತ ಅಭಿವಾಹ ಸ್ಥಿರ ಸ್ವರೂಪ ಹಾಗೂ ಅದು

(1) Φ_m ಗೆ ಸಮ Φ_m ಎನ್ನುವುದು ಯಾವುದೇ ಪ್ರಾವಸ್ಥೆಯ ಗರಿಷ್ಠ ಅಭಿವಾಹ

(2) ಯಾವುದೇ ಪ್ರಾವಸ್ಥೆಯ ಗರಿಷ್ಠ ಅಭಿವಾಹದ ಮೌಲ್ಯದ 3/2 ರಷ್ಟು

(3) ಯಾವುದೇ ಪ್ರಾವಸ್ಥೆಯ ಗರಿಷ್ಠ ಅಭಿವಾಹದ ಮೌಲ್ಯದ 1/2 ದಷ್ಟು

(4) ಯಾವುದೇ ಪ್ರಾವಸ್ಥೆಯ ಗರಿಷ್ಠ ಅಭಿವಾಹದ ಮೌಲ್ಯದ 3 ಪಟ್ಟು.

80. 3 ಪ್ರಾವಸ್ಥೆಯ ಪ್ರೇರಕ ಮೋಟರಿನಲ್ಲಿ ಪ್ಲಗಿಂಗ್ ಎಂದರೆ

(1) ರೋಟರ್ ರಹಿತವಾಗಿ ಮೋಟರ್ ಅನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಎಳೆಯುವುದು

(2) ಸಂಗತಗಳಿಂದಾಗಿ ರೋಟರ್ ನಿಲುಗಡೆ

(3) ಶೀಘ್ರ ತಡೆಗಾಗಿ ಪೂರೈಕೆ ಪ್ರಾವಸ್ಥೆಗಳ ಅದಲು ಬದಲು

(4) ನಿರ್ಧರಿತ ಲೋಡ್‌ಗಿಂತ ಮೀರಿದ ಲೋಡ್‌ನಿಂದ ಮೋಟರು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವುದು.

81. SCR ನಲ್ಲಿನ ಗರಿಷ್ಠ di/dt

(1) ಪೂರೈಕೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ Vm ಗೆ ನೇರಾನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.

(2) ಪೂರೈಕೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ Vm ಗೆ ವಿಲೋಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.

(3) ವಿದ್ಯುನ್ಮಂಡಲದ L ಗೆ ವಿಲೋಮಾನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

(4) (1) ಮತ್ತು (3) ಎರಡೂ

82. ಥೈರಿಸ್ಟರ್‌ನ ವಿಪರ್ಯಯ ಒಲುಮೆ ಸಂಧಿ J_2 ವಿನ ಧಾರಕತೆ $C_{j2} = 20$ pF ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ಕರೆಂಟಿನ ಮಿತಗೊಳಿಸಿಕೆ ಬೆಲೆ ಥೈರಿಸ್ಟರ್ ಚಲನೆಗೆ 16 mA ಆಗಿದೆ. dv/dt ಯ ಸಂಧಿಗ್ಧ ಬೆಲೆ ಏನು?

(1) 600 V/μs

(2) 800 V/μs

(3) 1000 V/μs

(4) 120 V/μs

(77) Increase of air gap of induction motor causes

(1) Decrease in magnetizing current

(2) Decrease in power factor

(3) Increase of speed of motor

(4) Increase in windage loss

(78) The crawling in the induction motor is caused by

(1) Improper design of stator laminations

(2) Low voltage supply

(3) High loads

(4) Harmonics developed in the motor

(79) In the 3-phase induction motor, the resultant flux is of a constant nature and is

(1) Equal to Φ_m, where Φ_m is the maximum flux due to any phase

(2) (3/2) times maximum value of flux due to any phase

(3) (1/2) times maximum value of flux due to any phase

(4) 3 times maximum value of flux due to any phase

(80) In case of 3-phase induction motor, plugging means

(1) pulling the motor directly on line without a rotor

(2) locking of rotor due to harmonics

(3) interchanging two supply phases for quick stopping

(4) starting the motor on load which is more than the rated load

(81) Maximum di/dt in an SCR is

(1) directly proportional to Vm of supply voltage

(2) inversely proportional to Vm of supply voltage

(3) inversely proportional to L in the circuit

(4) Both (1) and (3)

(82) The capacitance of reversed biased junction J_2 in a thyristor is $C_{j2} = 20$ pF. The limiting value of the charging current to turn on the thyristor is 16 mA. What is the critical value of dv/dt?

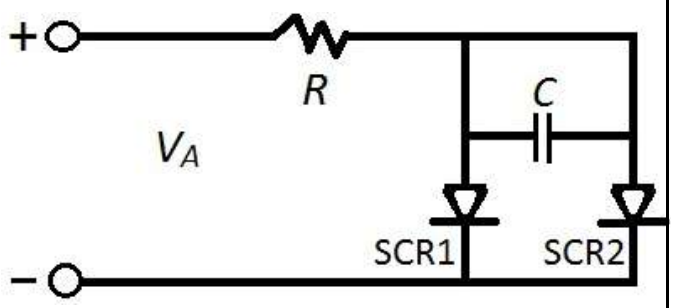
(1) 600 V/μs

(2) 800 V/μs

(3) 1000 V/μs

(4) 120 V/μs

83. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ವಿದ್ಯುನ್‌ಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ವಾಹಕ SCR ಅನ್ನು ನಿಷ್ಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಲು ಅವಶ್ಯವಾಗಿ



(1) ಇನ್ನೊಂದು SCR ನ್ನು ನಿಷ್ಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಬೇಕು

(2) ಇನ್ನೊಂದು SCR ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಬೇಕು

(3) ಅನ್ವಯಿತ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಧ್ರುವೀಯತೆಯನ್ನು ವಿಪರ್ಯಯಗೊಳಿಸಬೇಕು

(4) ವಾಹಕ SCR ನ ಗೇಟ್ ಕರೆಂಟ್ ಅನ್ನು ತೆಗೆಯಬೇಕು

84. SCR ಗೆ ಅಡ್ಡಲಾಗಿರುವ ಸ್ನಬ್ಬರ್ ವಿದ್ಯುನ್ಮಂಡಲದ ಕಾರ್ಯ

(1) dv/dt ಯ ದಮನ

(2) dv/dt ಯ ಹೆಚ್ಚಳ

(3) dv/dt ಯ ತಗ್ಗಿಕೆ

(4) di/dt ಯ ತಗ್ಗಿಕೆ

85. ಸರಾಸರಿ ನಿರ್ಗಮ ವೋಲ್ಟೇಜ್ V_0 ಏರಿಕೆ ಚಾಪರಿನಲ್ಲಿ $Vd = 20$ V ಇನ್‌ಪುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಮತ್ತು ಡ್ಯೂಟಿ ಅನುಪಾತ $D = 0.3$ ಇದ್ದಾಗ

(1) 20 V

(2) 28.58 V

(3) 32.31 V

(4) 43.4 V

86. ವಿಕಿರಣನ ಯುಗ್ಮನದಲ್ಲಿ ಉತ್ಸರ್ಜಕ ವಿಕಿರಣ ಕ್ಷೇತ್ರವು

(1) 1/R ಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಕ್ಷೀಣಿಸುತ್ತದೆ, R ಎಂದರೆ ಉತ್ಸರ್ಜಕ ಮತ್ತು ಸ್ವೀಕಾರಕಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರ

(2) R ಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಕ್ಷೀಣಿಸುತ್ತದೆ R ಎಂದರೆ ಉತ್ಸರ್ಜಕ ಮತ್ತು ಸ್ವೀಕಾರಕಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರ

(3) 1/2 R ಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಕ್ಷೀಣಿಸುತ್ತದೆ, R ಎಂದರೆ ಉತ್ಸರ್ಜಕ ಮತ್ತು ಸ್ವೀಕಾರಕಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರ

(4) 2R ಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಕ್ಷೀಣಿಸುತ್ತದೆ, R ಎಂದರೆ ಉತ್ಸರ್ಜಕ ಮತ್ತು ಸ್ವೀಕಾರಕಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರ

87. ಕೆ.ವಿ.ಎಲ್. ಪ್ರಕಾರ ಎಲ್ಲಾ ಐಆರ್ ಡ್ರಾಪ್ಸ್ ಮತ್ತು ಇ.ಎಂ.ಎಫ್ಸ್ ಬೀಜಗಣಿತದ ಮೊತ್ತವು ಒಂದು ಜಾಲಬಂಧದ ಯಾವುದೇ ಮುಚ್ಚಿದ ಕುಣಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವಾಗಲೂ

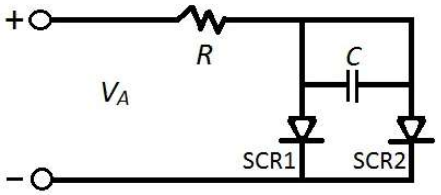
(1) ಶೂನ್ಯ

(2) ಧನಾತ್ಮಕ

(3) ಋಣಾತ್ಮಕ

(4) ಬ್ಯಾಟರಿಯ ಇಮ್‌ಎಫ್‌ನಿಂದ ನಿರ್ಧರಿತವಾಗುತ್ತದೆ

(83) For the circuit shown, in order to make conducting SCR turn off it is necessary to



(1) Make other SCR off

(2) Make other SCR on

(3) Reverse polarity of applied voltage

(4) Remove gate current of conducting SCR

(84) The function of snubber circuit connected across the SCR is to

(1) Suppress dv/dt

(2) Increase dv/dt

(3) Decrease dv/dt

(4) Decrease di/dt

(85) The average output voltage V_0 in step up chopper with input voltage V_d = 20 V and duty ratio D = 0.3 is

(1) 20 V

(2) 28.58 V

(3) 32.31 V

(4) 43.4 V

(86) In radiative coupling, the emitter radiation field

(1) Decays as 1/R, where R is the separation distance between the emitter and the receptor

(2) Decays as R, where R is the separation distance between the emitter and the receptor

(3) Decays as 1/2R, where R is the separation distance between the emitter and the receptor

(4) Decays as 2R, where R is the separation distance between the emitter and the receptor

(87) According to KVL, the algebraic sum of all IR drops and emfs in any closed loop of a network is always

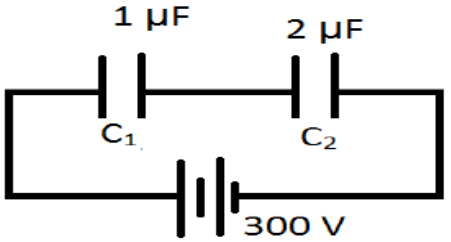
(1) Zero

(2) Positive

(3) Negative

(4) Determined by battery emf

88. ನೀಡಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ವೋಲ್ಟೇಜ್ C_1 ಯನ್ನು ಹಾಯುವುದು _____ ವೋಲ್ಟ್.



(1) 100

(2) 200

(3) 150

(4) 300

89. ಅದರ ಸುರುಳಿಯ ತಿರುಗುವಿಕೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಒಂದು ಸಣ್ಣ ಸೊಲಿನಾಯ್ಡ ಉದ್ದವು ದ್ವಿಗುಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಇದರ ಆಯಸ್ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರವು ಇರುವುದು.

(1) ದುಪ್ಪಟ್ಟು

(2) ಅರ್ಧ

(3) ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವುದಿಲ್ಲ

(4) ಕ್ವಾಡ್ರುಪ್ಲ್ಡ

90. ಒಂದು ಮೂವಿಂಗ್ ಕಾಯಿಲ್ ವೋಲ್ಟ್ಮೀಟರ್ ಮಾಪನಗಳು

(1) ಎ.ಸಿ. ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮಾತ್ರ

(2) ಡಿ.ಸಿ. ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮಾತ್ರ

(3) ಎ.ಸಿ. & ಡಿ.ಸಿ. ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಎರಡೂ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ.

91. ಕಬ್ಬಿಣದ ಉಪಕರಣಗಳ ಚಲನೆಯನ್ನು ಇದನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಬಳಸಬಹುದು

(1) DC ವಿದ್ಯುತ್ ಮತ್ತು ವೋಲ್ಟೇಜ್

(2) AC ವಿದ್ಯುತ್ ಮತ್ತು ವೋಲ್ಟೇಜ್

(3) ರೇಡಿಯೋ ತರಂಗಾಂತರ ವಿದ್ಯುತ್

(4) (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡೂ

92. ಡಿ.ಸಿ. ಮೋಟರ್‌ನ ಪೋಲ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಶೂನ್ಯವನ್ನು ತಲುಪಿದರೆ, ಇದರ ವೇಗವು

(1) ಶೂನ್ಯವನ್ನು ಮುಟ್ಟುತ್ತದೆ

(2) ಅನಂತತೆಯನ್ನು ಮುಟ್ಟುತ್ತದೆ

(3) ಬದಲಾವಣೆ ಇಲ್ಲ

(4) ಸ್ಥಿರ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಮುಟ್ಟುತ್ತದೆ

93. ಸಿಂಕ್ರೋನಸ್ ಮೋಟರ್‌ನ ಕ್ಷೇತ್ರವು ಕಡಿಮೆ ಉತ್ತೇಜಿತವಾಗಿದ್ದರೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಅಂಶವು

(1) ಹಿನ್ನಡೆಸುವಿಕೆ

(2) ಮುನ್ನಡೆಸುವಿಕೆ

(3) ಏಕತೆ

(4) ಏಕತೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು

94. ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ಗಳನ್ನು kW ಬದಲಿಗೆ kVA ಯಲ್ಲಿ ರೇಟ್ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಏಕೆಂದರೆ

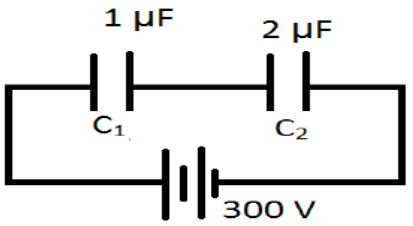
(1) ಲೋಡ್ ಪಿ.ಎಫ್. ಆಗಿಂದಾಗ್ಗೆ ತಿಳಿದಿಲ್ಲ

(2) kVA ನಿಶ್ಚಿತವಾಗಿದ್ದು ಲೋಡ್ pf ಮೇಲೆ kW ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿದೆ.

(3) ಒಟ್ಟು ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ನಷ್ಟವು ವೋಲ್ಟ್ ಆಂಪಿಯರ್‌ನ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿದೆ.

(4) ಇದು ರೂಢಿಗತವಾಗಿರುವುದು.

(88) In the given figure voltage across C_1 will be _____ volt.



(1) 100

(2) 200

(3) 150

(4) 300

(89) Both the number of turns of its coil and a length of a short solenoid are doubled. Its magnetising field would be

(1) Doubled

(2) Halved

(3) Unaffected

(4) Quadrupled

(90) A moving coil voltmeter measures

(1) Only AC voltage

(2) Only DC voltage

(3) Both AC and DC voltages

(4) None of the above

(91) Moving iron instruments can be used for measuring

(1) DC current and voltage

(2) AC current and voltage

(3) Radio frequency currents

(4) Both (1) and (2)

(92) If the pole flux of a DC motor approaches zero, its speed will

(1) Approach zero

(2) Approach infinity

(3) No change

(4) Approach a stable value

(93) If the field of a synchronous motor is under excited the power factor is

(1) Lagging

(2) Leading

(3) Unity

(4) More than Unity

(94) Transformers are rated in kVA instead of kW because

(1) Load pf is often not known

(2) kVA is fixed where as kW depends on load pf

(3) Total transformer loss depends on volt ampere

(4) It has become customary

95. ಪಿ.ಎ.ನ್. ಜಂಕ್ಷನ್‌ನ ಸವಕಳಿ ಪದರದ ಅಗಲವು

(1) ಹಿಮ್ಮುಖ ಪಕ್ಷಪಾತವು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

(2) ಬೆಳಕಿನ ಡೋಪಿಂಗ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

(3) ಭಾರಿ ಡೋಪಿಂಗ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

(4) ಅನ್ವಯಿತ ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ನಿಂದ ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿರುತ್ತದೆ

96. ಒಂದು ಬಫರ್ ಆಗಿ ಬಳಸಲಾಗುವ ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್‌ನ ಮಂಡಲ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು

(1) CE

(2) CB

(3) CC

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

97. $A + AB$ ಅನ್ನು ಹೀಗೆ ಸರಳೀಕರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) $A + B$

(2) A

(3) B

(4) AB

98. ಒಂದು ದಶಕದ ಕೌಂಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಫ್ಲಿಪ್ ಫ್ಲಾಪ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

(1) 2

(2) 3

(3) 4

(4) 10

99. ವಿಸರ್ಜನೆ ಮತ್ತು ಸಮಯದ ನಕ್ಷೀಯ ನಿರೂಪಣೆಯನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಲೋಡ್ ಕರ್ವ್

(2) ಹೈಡ್ರೋಗ್ರಾಫ್

(3) ಮಾನೋಗ್ರಾಫ್

(4) ಲೋಡ್ ಅವಧಿಯ ಕರ್ವ್

100. ಒಂದು ಉಕ್ಕಿನ ಗಿರಣಿಗೆ ಅಧಿಕ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಭ್ರಾಮಕ, ವಿಶಾಲ ವೇಗ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಮತ್ತು ನಿಖರ ವೇಗದ ನಿಯಂತ್ರಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸೂಕ್ತವಾದ ಮೋಟಾರು

(1) ಸರಳ ಸ್ಕ್ವಿರಲ್ ಕೇಜ್ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟಾರ್

(2) ವೂಂಡ್ ರೋಟರ್ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟರ್

(3) ಡಿ.ಸಿ. ಸರಣಿ ಮೋಟಾರ್

(4) ಡಿ.ಸಿ. ಷಂಟ್ ಮೋಟಾರ್

(95) The width of depletion layer of a p-n junction

(1) Is increased when reverse biased

(2) Reduces with light doping

(3) Increases with heavy doping

(4) Is independent of applied voltage

(96) The circuit arrangement of a transistor used as a buffer is

(1) CE

(2) CB

(3) CC

(4) All the above

(97) A + AB gets simplified to

(1) A + B

(2) A

(3) B

(4) AB

(98) The number of flip-flop required in a decade counter is

(1) 2

(2) 3

(3) 4

(4) 10

(99) A graphical representation of the discharge and time is known as

(1) Load curve

(2) Hydrograph

(3) Monograph

(4) Load duration curve

(100) The most suitable motor for a steel mill requiring a motor having high starting torque, wide speed range and precise speed control is

(1) Plain squirrel cage induction motor

(2) Wound rotor induction motor

(3) DC series motor

(4) DC shunt motor

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

SUBJECT CODE : 198

Question Booklet Series

A

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER II)

*Time Allowed : **2** Hours* *Maximum Marks : **200***

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Series in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Question Booklet Series A, B, C or D, Subject Code and Register Number in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside.
   DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. This Question Booklet contains **100** questions. Each question contains **four** responses (answers). Select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY* ONE RESPONSE for each question.
5. All the responses should be marked *ONLY* on the separate Answer Sheet provided and *ONLY* in Black or Blue Ball Point Pen. See detailed instructions in the OMR Answer Sheet.
6. All questions carry equal marks. ***Attempt all questions***. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, $1/4^{th}$ (0·25) of the marks assigned for that question will be deducted.
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in Kannada and English. If any confusion arises in the Kannada Version, please refer to the English Version of the questions. Please note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ: ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 199

ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿ

A

ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ II)

ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು ***ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200***

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. **ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಶ್ರೇಣಿ A, B, C ಅಥವಾ D ಅನ್ನು ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು OMR ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.**

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ **ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು**.
4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು (ಉತ್ತರಗಳನ್ನು) ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ ನಿಮಗೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯ ಮೇಲೆ **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು**. ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ವಿವರವಾದ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.** ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ ¼ (0·25) ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತು ಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ಪಡೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯೂನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

Note : *English version of the instructions is printed on the back cover of this booklet.*

1. PQLI ಮೂರು ಸೂಚಕಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟುಗೂಡಿಸುತ್ತದೆ ಇದನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ

(1) 1 ನೇ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಜೀವಿತಾವಧಿ ನಿರೀಕ್ಷೆ

(2) ಶಿಶು ಮರಣ ದರ

(3) ಒಟ್ಟು ದೇಶೀಯ ಉತ್ಪನ್ನ

(4) ಸಾಕ್ಷರತೆ ದರ

2. ಆರೋಗ್ಯ ಸೂಚಕಗಳ ಬಳಕೆ/ಉಪಯೋಗಗಳು ಯಾವುವು?

A. ವಿವಿಧ ರಾಜ್ಯಗಳ ಆರೋಗ್ಯ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ತುಲನೆ ಮಾಡುವುದು

B. ಆರೋಗ್ಯ ಕಾಳಜಿ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡವುದು

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಕೇತವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ :

(1) A ಮಾತ್ರ

(2) B ಮಾತ್ರ

(3) A ಮತ್ತು B ಎರಡೂ

(4) A ಆಗಲೀ B ಆಗಲೀ ಅಲ್ಲ

3. ಸಾಂಕ್ರಮಿಕ ತ್ರಯವು ಇದನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ

(1) ಕಾರಕ, ಆರೋಗ್ಯ, ಆತಿಥೇಯ

(2) ಆತಿಥೇಯ, ಪರಿಸರ, ಕಾರಕ

(3) ಆರೋಗ್ಯ, ಕಾರಕ, ಪರಿಸರ

(4) ಆತಿಥೇಯ, ಆರೋಗ್ಯ, ಪರಿಸರ

4. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವು ಆತಿಥೇಯ ಅಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಸೇರ್ಪಡೆಯಾಗಿದೆ

A. ಜೀವನಶೈಲಿ, ದಾಂಪತ್ಯಜೀವನ, ಉದ್ಯೋಗ, ಆದಾಯ

B. ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶದ, ಸ್ಥಿತಿ, ವಯಸ್ಸು, ಲಿಂಗ, ಸಾಕ್ಷರತೆ, ಜನಾಂಗೀಯತೆ

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಕೇತವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ :

(1) A ಮಾತ್ರ

(2) B ಮಾತ್ರ

(3) A ಮತ್ತು B ಎರಡೂ

(4) A ಆಗಲೀ B ಆಗಲೀ ಅಲ್ಲ

5. ಮಲೇರಿಯಾವು ಯಾವ ಸೊಳ್ಳೆ ಮೂಲಕ ಹರಡುತ್ತದೆ:

(1) ಕ್ಯೂಲೆಕ್ಸ್

(2) ಅನಾಫಿಲಿಸ್

(3) ಏಡೆಸ್ ಈಜಿಪ್ಟಿ

(4) ಮ್ಯಾನ್ಸೋನಿಯಾ

6. ಇದರಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಹೃದಯಾಘಾತದ ಲಕ್ಷಣವಲ್ಲ?

(1) ಎದೆ ನೋವು

(2) ಕೆಂಪಾದ ಬಿಸಿ ಅಥವಾ ಶುಷ್ಕ ಚರ್ಮ

(3) ಬಿಳಿಚುಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಬಣ್ಣ

(4) ಅತಿಯಾಗಿ ಬೆವರುವುದು

1. PQLI consolidates three indicators except

(1) Life expectancy at age 1

(2) Infant mortality rate

(3) Gross domestic product

(4) Literacy rate

2. What are the uses of health indicators?

A. To compare health status of different states

B. To evaluate the health care services

Select the code for the correct answer from the options given below :

(1) A only

(2) B only

(3) Both A and B

(4) Neither A or B

3. Epidemiological triad includes:

(1) Agent, Health, Host

(2) Host, Environment, Agent

(3) Health, Agent, Environment

(4) Host, Health, Environment

4. Which of the following are included in Host factors ?

A. Lifestyle, Maritallife, Occupation, Income

B. Nutritional status, Age, Sex, Literacy, Ethnicity

Select the code for the correct answer from the options given below :

(1) A only

(2) B only

(3) Both A and B

(4) Nether A or B

5. Malaria is spread by which mosquito:

(1) Culex

(2) Anopheles

(3) Aedes egypti

(4) Mansonia

6. Which is ***not*** a symptom of heart attack ?

(1) Chest pain

(2) Red hot or dry skin

(3) Pale or bluish in colour

(4) Profuse sweating

7. ರೋಗದ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಇತಿಹಾಸದಲ್ಲಿ ರೋಗಕಾರಕ ಹಂತದ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುವಿಕೆಯು ಪರಿಗಣಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುವುದು

(1) ಮಾನವನ ಆತಿಥ್ಯಕ್ಕೆ ರೋಗಕಾರಕದ ಪ್ರವೇಶ

(2) ಆತಿಥೇಯ, ಕಾರಕ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಅಂಶಗಳ ನಡುವಿನ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆ

(3) ಚಿಹ್ನೆಗಳು ಮತ್ತು ರೋಗಲಕ್ಷಣಗಳ ಗೋಚರತೆ

(4) ತೊಡಕುಗಳ ಗೋಚರತೆ

8. ಗ್ಯಾಸ್ಟ್ರೋಪೋಡ್ಸ (ಬಸವನಹುಳು ಗುಂಪಿನ) ಗುಂಪಿನ ಹುಳುಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಕಂಡುಬರುವ ಮರಿಹುಳುವನ್ನು (Larva) ಗುರುತಿಸಿ.

(1) ಟ್ರಾಕೋಫೋರ್

(2) ವಿಲಿಗೆರ್

(3) ನೊಣ

(4) ಎರೆಹುಳು

9. ಚಾಂಡ್ಲರ್‌ನ ಸೂಚ್ಯಂಕವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನದಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಆಂಸಿಲೋಸ್ಟೋಮಾ ಡುಯೋಡೆನೆಲ್

(2) ಆಸ್ಕರಿಸ್ ಲಂಬ್ರಿಕೊಯಿಡ್ಸ್

(3) ಸ್ಟ್ರಾಂಗಿಲೋಯ್ಡ್ಸ್

(4) ಟ್ರೆಚುರಿಸ್ ಟ್ರಿಚುರಾ

10. "ತೊಂದರೆಕಾರಕ ಕಿರಿಕಿರಿ" ಸೊಳ್ಳೆಯು

(1) ಅನಾಫಿಲಿಸ್

(2) ಕ್ಯೂಲೆಕ್ಸ್

(3) ಏಡಿಸ್

(4) ಟೆಸೆಟ್ಸೆ ಫ್ಲೈ (ನೊಣ)

11. ಝಿಂಕ್ ಫಾಸ್ಫೈಡ್ ಎಂಬುದು

(1) ದಂಶಕನಾಶಕ

(2) ಕೀಟನಾಶಕ

(3) ಲಾರ್ವಾನಾಶಕ

(4) ಎಲ್ಲವೂ

12. ಕ್ಲಸ್ಟರ್(ಪುಚ್ಛ) ಪರೀಕ್ಷೆಯು ಇವುಗಳ ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುವಲ್ಲಿ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಎಸ್‌ಟಿಡಿ

(2) ಕ್ಯಾನ್ಸರ್

(3) ಮಧುಮೇಹ

(4) ದಡಾರ

13. ಭಾರತಲ್ಲಿನ ಕುರುಡುತನಕ್ಕೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ಕಾರಣವೆಂದರೆ:

(1) ಕಣ್ಣಿನ ಪೊರೆ

(2) ಟ್ರಾಕೊಮಾ(ಕಣ್ಣಿನರವೆ ರೋಗ)

(3) ಗಾಯ

(4) ಗ್ಲುಕೋಮ(ದೃಷ್ಟಿನಾಶ)

7. In the natural history of disease, the pathogenesis phase is deemed to start upon:

(1) Entry of the disease agent in the human host

(2) Interaction between agent, host and environmental factors

(3) Appearance of signs and symptoms

(4) Appearance of complications

8. Identify the larva which is present only in members of gastropods.

(1) Trochophore

(2) Veliger

(3) Housefly

(4) Earthworm

9. Chandler's index is used for:

(1) Ancylostoma duodenale

(2) Ascaris lumbricoides

(3) Strongyloides

(4) Trichuris trichiura

10. "Nuisance" Mosquito is:

(1) Anopheles

(2) Culex

(3) Aedes

(4) Tsetse fly

11. Zinc Phosphide is:

(1) Rodenticide

(2) Insecticide

(3) Larvicide

(4) All of the above

12. Cluster testing is useful in detecting cases of:

(1) STD

(2) Cancer

(3) Diabetes

(4) Measles

13. Commonest cause of blindness in India is:

(1) Cataract

(2) Trachoma

(3) Injury

(4) Glaucoma

14. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅಧಿಕ ಪ್ರೋಟಿನ್ ಅಂಶವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ

(1) ಮಾಂಸ

(2) ಸೋಯಾಬೀನ್

(3) ಮೊಟ್ಟೆ

(4) ಹಾಲು

15. ಕಾಪರ್ ಟಿ ಅಳವಡಿಕೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗುವ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯಲ್ಲಿರಬೇಕಾದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿನ ಇದನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ:

(1) ಐಯುಡಿಯ ತುದಿಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು ಸಿದ್ಧರಿದ್ದಾರೆ

(2) ನಲ್ಲಿಪಾರಾ ಆಗಿರುವುದು

(3) ಪೆಲ್ವಿಕ್ ರೋಗದ ಯಾವುದೇ ಇತಿಹಾಸವಿಲ್ಲ

(4) ಸಾಮಾನ್ಯ ಋತುಕಾಲ ಇರುತ್ತದೆ

16. ನೀರಿನಲ್ಲಿನ ಕ್ಲೋರಿನ ಕ್ರಿಯೆಯು ಇದರ ಮೂಲಕ

(1) ಹೈಪೊಕ್ಲೋರಸ್ ಆಮ್ಲ

(2) ಹೈಪೊಟಾನಿಕ್ ಆಮ್ಲ

(3) ಮೇಲಿನ ಎರಡೂ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

17. ಹಾವಿನ ಕಡಿತಕ್ಕೊಳಗಾದವರ ಬಗ್ಗೆ ಕಾಳಜಿ ವಹಿಸುವಾಗ, ನೀವು ಏನು ಮಾಡಬಾರದು

(1) ಗಾಯಗಳನ್ನು ತೊಳೆಯುವುದು

(2) ಮಂಜನ್ನು ಇಡುವುದು

(3) ಕಚ್ಚಿದ ಭಾಗವನ್ನು ಸ್ಥಬ್ದಗೊಳಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಹೃದಯದ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ

(4) 30 ನಿಮಿಷಗಳ ಒಳಗೆ ವೃತ್ತಿಪರರ ಸಹಾಯವನ್ನು ಪಡೆಯುವುದು

18. ಸ್ಟೋಷ್ಣಕಾರಿಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಕ್ರಿಮಿನಾಶಕಗೊಳಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ

(1) ಕೈಗವಸುಗಳು

(2) ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಕೃಷಿ ಮಾಧ್ಯ

(3) ಡ್ರೆಸ್ಸಿಂಗ್ ಮಾಡುವ ವಸ್ತುಗಳು

(4) ಇವೆಲ್ಲವೂ

19. ಹಾಲನ್ನು ಹೀಗಿಡುವುದರಿಂದ ಒಬ್ಬೆ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಪಾಶ್ಚರೀಕರಣಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದು

(1) 63^0C, 30 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ

(2) 72^0 C, 60 ಸೆಕೆಂಡುಗಳ ಕಾಲ

(3) 73^0C, 30 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ

(4) 72^0C, 6 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ

20. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಚರ್ಮದ ಸೋಂಕುನಿವಾರಕವಲ್ಲ

(1) ಫೀನಾಲ್

(2) ಡೆಟ್ಟಾಲ್

(3) ಐಸೊಪ್ರೊಪೈಲ್ ಆಲ್ಕೊಹಾಲ್

(4) ಈಥೈಲ್ ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್

21. ಒಬ್ಬ ಗ್ರಾಮದ ಆರೋಗ್ಯ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿಯು ವೈದ್ಯಕೀಯ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಿಂದ PHC ನಲ್ಲಿ ತರಬೇತಿ ಪಡೆಯುತ್ತಾರೆ

(1) 1 ವರ್ಷ

(2) 6 ತಿಂಗಳು

(3) 3 ತಿಂಗಳು

(4) 2 ತಿಂಗಳು

14. Which of the following has the highest protein content ?

(1) Mutton

(2) Soybean

(3) Egg

(4) Milk

15. Characteristics of an ideal candidate for copper T insertion include all of the following except

(1) Is willing to check the tail of IUD

(2) Is nullipara

(3) Has no history of pelvic disease

(4) Has normal periods

16. Action of chlorine in water is through:

(1) Hypochlorous acid

(2) Hypotonic acid

(3) Both of the above

(4) None of the above

17. When caring for a snake bite victim, what should you ***not*** do:

(1) Wash wounds

(2) Apply ice

(3) Keep bitten part still and below the heart

(4) Get professional help within 30 minutes

18. Which of the following articles can be sterilized in an autoclave ?

(1) Gloves

(2) Culture media

(3) Dressing material

(4) All of these

19. Milk is pasteurized in batch method by keeping it at :

(1) 63°C for 30 minutes

(2) 72°C for 60 seconds

(3) 73°C for 30 minutes

(4) 72°C for 6 minutes

20. Which of the following is ***not*** a skin disinfectant ?

(1) Phenol

(2) Dettol

(3) Isopropyl alcohol

(4) Ethyl alcohol

21. A village health guide is given training by medical officer at PHC for :

(1) 1 year

(2) 6 months

(3) 3 months

(4) 2 years

22. ಉಚ್ಛ್ವಾಸಾರ್ಹ ಧೂಳಿನ ಗಾತ್ರವು

(1) 1 – 5 μm

(2) 5 – 10 μm

(3) 10 – 15 μm

(4) 15 – 20 μm

23. ಸೋಮವಾರ ಬೆಳಿಗ್ಗೆ ಜ್ವರ ಇದರ ಒಂದು ಸಾಮಾನ್ಯ ಹೆಸರು

(1) ಬಗಸ್ಸೊಸಿಸ್

(2) ಆಸ್ಬೆಸ್ಟೊಸಿಸ್

(3) ಮ್ಯಾಡ್ ಹ್ಯಾಟರ್ಸ್ ರೋಗ

(4) ಬೈಸೈನೊಸಿಸ್

24. ಎಂಪೋರಿಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್ ಎಂಬುದು ಇದರ ಬಗ್ಗೆ ವ್ಯವಹರಿಸುತ್ತಿರುವ ವಿಜ್ಞಾನವಾಗಿದೆ

(1) ರಾಜ ಕುಟುಂಬಗಳ ಸದಸ್ಯರ ಆರೋಗ್ಯ

(2) ಪ್ರವಾಸಿಗರ ಆರೋಗ್ಯ

(3) ಜೆರಿಯಾಟ್ರಿಕ್(ಮುಪ್ಪುವೈದ್ಯದ) ಔಷಧದ ವಿಶೇಷ ಶಾಖೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

25. ಇದರ ಆಮದಾಗುವಿಕೆಯ ವಿರುದ್ಧ ರಕ್ಷಣೆಗಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕತಡೆಯ ನಿಷೇಧ (quarantine) ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಕಾರ್ಯರೂಪಕ್ಕೆ ತರಲಾಯಿತು

(1) ಕಾಲರಾ

(2) ಹಳದಿ ಜ್ವರ

(3) ಕುಷ್ಠರೋಗ

(4) ಪ್ಲೇಗ್

26. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಗೋಬಿಫ್ಫ್ ಅಭಿಯಾನವನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸಿದ ಸಂಸ್ಥೆ

(1) CARE

(2) ರಾಕೆಫೆಲ್ಲರ್ ಫೌಂಡೇಶನ್

(3) ಬಿಲ್–ಮೆಲಿಂಡಾ ಗೇಟ್ಸ್ ಫೌಂಡೇಶನ್

(4) UNICEF

27. _____ಶಾಲಾ ಆರೋಗ್ಯ ಸೇವೆಗಳ ಉದ್ದೇಶವಲ್ಲ.

(1) ಆರೋಗ್ಯವೃದ್ಧಿ

(2) ಆರೋಗ್ಯರಕ್ಷಣೆ

(3) ಮಧ್ಯಾಹ್ನದ ಊಟ

(4) ಆರೋಗ್ಯ ಶಿಕ್ಷಣ

28. ಭಾರತೀಯ ನಗರ ಪ್ರದೇಶದ ಮಹಿಳೆಯರನ್ನು ಭಾದಿಸುತ್ತಿರುವ ಸಾಮಾನ್ಯವಾದ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್

(1) ಗರ್ಭಕಂಠದ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್

(2) ಸ್ತನ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್

(3) ಅಂಡಾಶಯದ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್

(4) ಗರ್ಭಾಶಯದ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್

29. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪುರುಷರಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿರುವ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್

(1) ಶ್ವಾಸಕೋಶ

(2) ಹೊಟ್ಟೆ

(3) ಲಿವರ್(ಯಕೃತ್ತು)

(4) ಓರೊಫಾರಂಜಿಯಲ್

22. The size of the respirable dust is:

(1) 1 – 5 μm

(2) 5 – 10 μm

(3) 10 – 15 μm

(4) 15 – 20 μm

23. Monday morning fever is a common name for:

(1) Bagassosis

(2) Asbestosis

(3) Mad Hatter's disease

(4) Byssinosis

24. Emporiatrics is a science dealing with:

(1) Health of members of royal families

(2) Health of travellers

(3) Specialised branch of Geriatric medicine

(4) None of the above

25. The procedure of Quarantine was introduced to protect against importation of:

(1) Cholera

(2) Yellow fever

(3) Leprosy

(4) Plague

26. GOBIFFF campaign in India is supported by which agency ?

(1) CARE

(2) Rockefeller Foundation

(3) Bill-Melinda Gates Foundation

(4) UNICEF

27. _____is ***not*** an objective of school health services.

(1) Health promotion

(2) Health protection

(3) Mid day meal

(4) Health education

28. The most common cancer affecting Indian urban women is

(1) Cervical cancer

(2) Breast cancer

(3) Ovarian cancer

(4) Uterine cancer

29. The most common cancer among males in India is:

(1) Lung

(2) Stomach

(3) Liver

(4) Oropharyngeal

30. ತಂಬಾಕು ಬಳಕೆಯು ಕೆಳಗಿನ ಎಲ್ಲ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್‌ಗಳಿಗೂ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ: ಇದನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ

(1) ಮೂತ್ರಕೋಶ

(2) ಲಿವರ್ (ಯಕೃತ್ತು)

(3) ಮೇದೋಜೀರಕ ಗ್ರಂಥಿ

(4) ಪ್ಯಾರಿಂಕ್ಸ್(ಕಂಠನಾಳ)

31. ವಿಶ್ವ ಆರೋಗ್ಯ ಸಂಘಟನೆಯ ಪ್ರಕಾರ 'ಆರೋಗ್ಯ'ವನ್ನು ಹೀಗೆ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲಾಗಿದೆ

A. ದೈಹಿಕವಾಗಿ ಸುಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಸ್ಥಿತಿ

B. ಮಾನಸಿಕ ಸುಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಸ್ಥಿತಿ ಮಾತ್ರ

C. ಆತ್ಮದ ಸುಸ್ಥಿತಿ

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?
ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಕೇತವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ :

(1) A ಮಾತ್ರ

(2) A ಮತ್ತು B ಮಾತ್ರ

(3) B ಮತ್ತು C ಮಾತ್ರ

(4) A, B ಮತ್ತು C

32. ಜೀವನಸೂಚಿಯ ಭೌತಿಕ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸೂಚಕಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಅಂಶವಾಗಿರುವುದು ಯಾವುದು?

(1) ಶಾಲೆಯ ನಿರೀಕ್ಷಿತ ವರ್ಷ

(2) ಶಿಶು ಮರಣ ದರ

(3) ಆದಾಯ ಸೂಚ್ಯಂಕ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

33. ಜನಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿನ ಅಥವಾ ಒಂದು ಸಮುದಾಯದಲ್ಲಿನ ಇನ್ನೂ ಗೋಚರಿಸದ ಅಪಾಯದ ಅಂಶಗಳ ಹೊರಹೊಮ್ಮುವಿಕೆಯ ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆಯು

(1) ಮೂಲ/ಪ್ರಥಮ ಸೃಷ್ಟಿಯ ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ

(2) ಪ್ರಾಥಮಿಕ ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ

(3) ದ್ವಿತೀಯ ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ

(4) ತೃತೀಯ ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ

34. ಘಟನೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಬಲ್ಯಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧವು

(1) $I = P/D$

(2) $D = P/I$

(3) $P = I \times D$

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

35. ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕತೆಯ ಬಿಂದು ಆಕರ ವಕ್ರರೇಖೆಯ ಮುಖ್ಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಇದನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ

(1) ರೇಖೆಯು ತೀವ್ರವಾಗಿ ಏರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕುಸಿಯುತ್ತದೆ

(2) ಪ್ರಕರಣಗಳ ಕ್ಲಸ್ಟರಿಂಗ್ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ

(3) ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಕರಣಗಳೂ ಒಂದು ಪರಿಪಕ್ವ ಅವಧಿಯೊಳಗೆ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ

(4) ಒಂದು ಪರಿಪಕ್ವ ಅವಧಿಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಮೀರಿದ್ದು (ಔಟ್ ಬ್ರೇಕ್)

30. Tobacco use is associated with all of the following cancers except:

(1) Bladder

(2) Liver

(3) Pancreas

(4) Pharynx

31. According to World Health Organization, Health is defined as

A. State of physical well-being

B. State of mental well-being

C. Soual well-being

Which of the above is correct ?

Select the code for the correct answer from the options give below:-

(1) A only

(2) A & B only

(3) B & C only

(4) A, B & C

32. One of the indicators in Physical Quality of Life Index is

(1) Expected year of schooling

(2) Infant Mortality Rate

(3) Income Index

(4) All of the above

33. Prevention of the emergence of risk factors in a population or in a community in which they have not yet appeared is

(1) Primordial prevention

(2) Primary prevention

(3) Secondary prevention

(4) Tertiary prevention

34. Relation between Incidence and Prevalence is

(4) $I = P/D$

(5) $D = P/I$

(6) $P = I \times D$

(7) All of the above

35. Main features of Point Source Epidemic Curve is all except

(1) The curve rises and falls rapidly

(2) Clustering of cases is seen

(3) All cases develop within one incubation period

(4) Outbreak is beyond the range of one incubation period

36. ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪ್ರಕರಣವು ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ

A. ಜನಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾದ ಹರಡುವಿಕೆಯ ರೋಗಗಳ ಮೊದಲ ಪ್ರಕರಣ

B. ತನಿಖೆದಾರರ ಗಮನಕ್ಕೆ ಬಂದ ಮೊದಲ ಪ್ರಕರಣ

ಮೇಲಿನ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?
ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲ್ಪಟ್ಟ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಕೋಡ್ ಅನ್ನು ಆರಿಸಿ :

(1) A ಮಾತ್ರ

(2) B ಮಾತ್ರ

(3) A ಮತ್ತು B ಎರಡೂ

(4) A ಆಗಲೀ ಅಥವಾ B ಆಗಲೀ ಅಲ್ಲ

37. 50% ಪ್ರಕರಣಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನ ಗೋಚರಿಕೆಯು ಬೆಳವಣಿಗೆಯಾಗಲು ಬೇಕಾಗುವ ಅವಧಿಯು

(1) ಪರಿಪಕ್ವತಾ ಅವಧಿ

(2) ಸುಪ್ತ (ಲೇಟೆಂಟ್)ಅವಧಿ

(3) ಪರಿಪಕ್ವತೆಯ ಮಧ್ಯ ಕಾಲಾವಧಿ

(4) ಸರಣೀಯ ಮಧ್ಯಂತರ

38. ಕೆಳಗಿನ ಲಸಿಕೆಗಳನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಯಾವುದು ಲೈವ್ ವ್ಯಾಕ್ಸೀನ್‌ಗಳಾಗಿವೆ :

A. BCG ಲಸಿಕೆ

B. ದಡಾರ ಲಸಿಕೆ

C. ಮೌಖಿಕ ಪೋಲಿಯೋ ಲಸಿಕೆ

D. ರೇಬೀಸ್ ಲಸಿಕೆ

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲ್ಪಟ್ಟ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಕೋಡ್ ಅನ್ನು ಆರಿಸಿ :

(1) A ಮಾತ್ರ

(2) B ಮತ್ತು C ಮಾತ್ರ

(3) A ಮತ್ತು B ಮಾತ್ರ

(4) D ಮಾತ್ರ

39. ಕೆಳಗಿನ ಲಸಿಕೆ ವಿಯಾಲ್ ಮಾನಿಟರ್‌ನ ಯಾವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ನೀವು ಲಸಿಕೆಯನ್ನು ತ್ಯಜಿಸುತ್ತೀರಿ?

A. ಒಳಗಿನ ಚೌಕವು ಹೊರಗಿನ ವೃತ್ತಕ್ಕಿಂತ ತಿಳಿಯಾಗಿದೆ.

B. ಒಳಗಿನ ಚೌಕದ ಭಾಗದ ಬಣ್ಣವು ಹೊರಗಿನ ವೃತ್ತದ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಹೊಂದುತ್ತದೆ.

C. ಹೊರಗಿನ ವೃತ್ತದ ಬಣ್ಣಕ್ಕಿಂತ ಒಳಗಿನ ಚೌಕದ ಬಣ್ಣವು ಗಾಡವಾಗಿದೆ.

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಕೇತವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

(1) A ಮತ್ತು B

(2) B ಮತ್ತು C ಎರಡೂ

(3) A ಮತ್ತು C ಎರಡೂ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

40. ಐದು ವರ್ಷದ ವಯಸ್ಸಿನ ಮಗುವಿನಲ್ಲಿನ ತೀವ್ರತರವಾದ ನ್ಯುಮೋನಿಯಾದ ಅಪಾಯಕರ ಚಿಹ್ನೆ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ?

(1) ಎದೆಯತ್ತಿ ಒಳಗೆಳೆದುಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ

(2) ಸ್ಟ್ರಿಡಾರ್ ಇರುವಿಕೆ

(3) ಉಬ್ಬಸ ಇರುವಿಕೆ

(4) ನಿಮಿಷಕ್ಕೆ 40 ಕ್ಕಿಂತಲೂ ಕಡಿಮೆ ಇರುವ ಉಸಿರಾಟದ ದರ

36. Primary case refers to

A. First case of communicable diseases introduced into the population

B. First case to come to the attention of an investigator

Which of the above is correct ?

Select the code for the correct answer from the option given below:-

(1) A only

(2) B only

(3) Both A & B

(4) Neither A nor B

37. Time required for 50% of the cases to develop following exposure is known as

(1) Incubation period

(2) Latent period

(3) Median incubation period

(4) Serial interval

38. Live vaccines are all except which of the following :

A. BCG vaccine

B. Measles vaccine

C. Oral Polio vaccine

D. Rabies vaccine

Select the code for the correct answser for the option given below :

(1) A only

(2) B & C only

(3) A & B only

(4) D only

39. In which of the following stages of Vaccine Vial Monitor do you discard the Vaccine?

A. Inner square is lighter than the outer circle.

B. The colour of the inner square matches that of the outer circle.

C. The colour of the inner square is darker than the outer circle.

Select the code from the correct answser from the options given below :

(1) A & B

(2) Both B & C

(3) Both A & C

(4) None of the above

40. Which one of the below is ***not*** a danger sign of severe pneumonia for a child age of five years?

(1) Chest in-drawing

(2) Presence of stridor

(3) Presence of wheeze

(4) Respiratory rate of less than 40 per minute

41. ಪರಿಷ್ಕೃತ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕ್ಷಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಡಿಯಲ್ಲಿ ಟಿಬಿ ರೋಗನಿದಾನದಲ್ಲಿ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಲಾಗಿರುವುದು ಇದಕ್ಕೆ

(1) ಮಾಸ್ ಮಿನಿಯೇಚರ್ ರೇಡಿಯಾಗ್ರಫಿ

(2) ಉಗುಳಿನ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿ ಕೃಷಿ ಪರೀಕ್ಷೆ

(3) ಉಗುಳಿನ ಲೇಪನದ ಪರೀಕ್ಷೆ

(4) ಎದೆಯ ಕ್ಷ–ಕಿರಣ

42. ತೀವ್ರ ಲಸಿಡ್ ಪಾರ್ಶ್ವವಾಯು ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಬೇಕಾದ ಸ್ಟೂಲ್(ಮಲ) ಮಾದರಿಯ ಪ್ರಮಾಣ

(1) 1 ಗ್ರಾಂ

(2) 3 ಗ್ರಾಂಗಳು

(3) 8 ಗ್ರಾಂಗಳು

(4) 20 ಗ್ರಾಂಗಳು

43. ಯಾವ ಸೆರೋ ಬಗೆಯ ಪೋಲಿಯೋ ವೈರಸ್‌ನಿಂದ ಭಾರತವು ಮುಕ್ತವಾಗಿದೆ

(1) Type I

(2) Type II

(3) Type III

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

44. ಅತಿಸಾರದ ಪ್ರಸಂಗದಲ್ಲಿ ನೀಡಿದ ಸತು ಪೂರಕವು ಹೀಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ

(1) ಪ್ರಸಂಗ ಅವಧಿಯನ್ನು ಮಾತ್ರ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು

(2) ಅತಿಸಾರದ ತೀವ್ರತೆಯನ್ನು ಮಾತ್ರ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

(3) ಪ್ರಸಂಗ ಮತ್ತು ಅತಿಸಾರದ ತೀವ್ರತೆ ಎರಡನ್ನೂ ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ

(4) ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಲೈಟ್‌ದ ಅಸಮತೋಲನವನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸುತ್ತದೆ

45. ಕಾಲರದಲ್ಲಿನ ಮಲದ ಮಾದರಿಯ ಗುಣ ಲಕ್ಷಣವು

(1) ರಕ್ತಮಿಶ್ರಿತ ಮಲ

(2) ರಕ್ತ ಮತ್ತು ಲೋಳೆಮಿಶ್ರಿತ ಮಲ

(3) ರೈಸ್‌ವಾಟರ್ (ಗಂಜಿಯಂತಹ) ಮಲ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

46. ಸಾಲ್ಮೊನೆಲ್ಲಾ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ಉಂಟಾದ ಆಹಾರದ ವಿಷದ ಪರಿಪಕ್ವತೆಯ ಅವಧಿಯು

(1) 6 ಗಂಟೆಗಳು

(2) 12-24 ಗಂಟೆಗಳು

(3) 36 ಗಂಟೆಗಳು

(4) 2-3 ದಿನಗಳು

41. Under Revised National Tuberculosis Control Program the priority is given for diagnosis of TB by

(1) Mass Miniature Radiography

(2) Sputum Culture

(3) Sputum Smear Examination

(4) Chest X-Ray

42. The quantity of stool sample that must be collected for investigating Acute laccid paralysis is

(1) 1 gram

(2) 3 grams

(3) 8 grams

(4) 20 grams

43. Which serotype of polio virus is India free from?

(1) Type I

(2) Type II

(3) Type III

(4) All of the above

44. Zinc Supplementation given during an episode of Diarrhoea helps in

(1) Reducing only episode's duration

(2) Reduces only the severity of diarrhoea

(3) Reduces both the episodes and the severity of diarrhoea

(4) Correction of the electrolyte imbalance

45. The characteristic stool sample in Cholera is

(1) Stool mixed with blood

(2) Stool mixed with blood and mucus

(3) Rice water stool

(4) All of the above

46. Incubation period of food poisoning caused due to Salmonella is

(1) 6 hours

(2) 12 – 24 hours

(3) 36 hours

(4) 2 – 3 days

47. ಕೊಕ್ಕೆಹುಳು ಸೋಂಕಿಗೆ ಇದು ಸಾಮಾನ್ಯ ಆಕರವಾಗಿದೆ

(1) ಅಂಡಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಮಲ

(2) ಸೋಂಕಿನ ಲಾರ್ವ ಹುಳುಗಳಿಂದ ಮಣ್ಣು ಕಲುಷಿತಗೊಂಡಿದೆ

(3) ಹಣ್ಣುಗಳು ಮತ್ತು ತರಕಾರಿಗಳ ಮೂಲಕ ಸೋಂಕಿತ ಲಾರ್ವಾ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

48. ಡೆಂಗ್ಯೂ ಹೆಮೊರಾಜಿಕ್ ಜ್ವರದಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನವುಗಳೆಲ್ಲವೂ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ ಇದನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ

(1) ಎರಡರಿಂದ ಏಳು ದಿನಗಳ ಜ್ವರದ ತೀವ್ರ ಆಕ್ರಮಣ

(2) ರಕ್ತಸ್ರಾವ ಸ್ಥಾನಗಳು

(3) ಪ್ಲೇಟ್ಲೆಟ್ ಎಣಿಕೆ $\leq$ ನಿಂದ 100,000 ಕೋಶಗಳು/ಕ್ಯೂ ಎಂಎಂ

(4) ಹೈಪೋಟೆನ್ಷನ್ (ಕಡಿಮೆ ರಕ್ತದೊತ್ತಡ)

49. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಮಲೇರಿಯಾ ಸೂಚ್ಯಂಕವು ಕಾರ್ಯಚರಣೆಯ ದಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ

(1) ವಾರ್ಷಿಕ ಪರಾವಲಂಬಿ ಘಟನೆ

(2) ವಾರ್ಷಿಕ ಫಾಲ್ಸಿಪಾರಮ್ ಘಟನೆ

(3) ವಾರ್ಷಿಕ ರಕ್ತ ಪರೀಕ್ಷೆ ದರ

(4) ಸ್ಪ್ಲೆಡ್ ಪಾಸಿಟಿವಿಟಿ ದರ

50. ಮಲೇರಿಯಾಕ್ಕೆ ಸಮೂಹ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯನ್ನು ಶಿಫಾರಸ್ ಮಾಡುವುದು ಯಾವಾಗೆಂದರೆ ಹೀಗಿದ್ದಾಗ

(1) APIಯು 5/1000 ಜನಸಂಖ್ಯೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು

(2) APIಯು 2/1000 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಜನಸಂಖ್ಯೆ

(3) APIಯು 2/1000 ಜನಸಂಖ್ಯೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

51. ಫಿಲಾರಿಯಸಿಸ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿನ ಆಯ್ಕೆಯ ಔಷಧಿ

(1) ಕ್ಲೋರೊಕ್ವಿನ್

(2) ಸಿಪ್ರೊಫ್ಲೋಕ್ಸಾಸಿನ್

(3) ಡೈ ಇಥೈಲ್‌ಕಾರ್ಬಮಜೈನ್

(4) ಡಾಪ್ಸೋನ್

52. ಕುಷ್ಠರೋಗದ ವ್ಯಾಪನೆ ಇದ್ದಾಗ ಇಂಥ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸಂಪರ್ಕ ಸಮೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) > 1 ಕೇಸ್/1000 ಜನಸಂಖ್ಯೆ

(2) < 1 ಕೇಸ್ /1000 ಜನಸಂಖ್ಯೆ

(3) > 10 ಪ್ರಕರಣಗಳು/1000 ಜನಸಂಖ್ಯೆ

(4) < 10 ಪ್ರಕರಣಗಳು/1000 ಜನಸಂಖ್ಯೆ

47. The commonest source of infection for Hookworm is

(1) Faeces containing Ova

(2) Soil contaminated with infective larvae

(3) Infective larvae via fruits and vegetables

(4) All of the above

48. In Dengue Haemorrhagic fever all of the following are seen except

(1) Acute onset of fever of two to seven days

(2) Hemorrhagic spots

(3) Platelet count ≤ to 100,000 cells/cu mm

(4) Hypotension

49. Which of the following malarial index indicates operational efficiency?

(1) Annual Parasite Incidence

(2) Annual Falciparum Incidence

(3) Annual Blood Examination Rate

(4) Slide Positivity Rate

50. Mass treatment for Malaria is recommended when

(1) API is more than 5/1000 population

(2) API is less than 2/1000 population

(3) API is more than 2/1000 population

(4) None of the above

51. Drug of choice for treatment of Filariasis is

(1) Chloroquin

(2) Ciprofloxacin

(3) Diethylcarbamazine

(4) Dapsone

52. Contact surveys in leprosy is conducted when the prevalence of leprosy

(1) > 1 case / 1000 population

(2) < 1 case / 1000 population

(3) > 10 cases / 1000 population

(4) < 10 cases /1000 population

53. ಲೈಂಗಿಕವಾಗಿ ಹರಡುವ ರೋಗಗಳಲ್ಲಿ ರೋಗದ ಸಹಲಕ್ಷಣಗಳ ದೃಷ್ಟಿಕೋನವು ಎಲ್ಲವನ್ನೂ ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ ಇದನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ

(1) ಪುರುಷರಲ್ಲಿ ಮೂತ್ರ ವಿಸರ್ಜನೆ

(2) ಸ್ತ್ರೀಯರ ಯೋನೀಯ ವಿಸರ್ಜನೆ

(3) ಹುಣ್ಣುಗಳು

(4) ಆಕ್ಸಿಲರಿ ಲಿಂಫ್ ಗ್ರಂಥಿಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ

54. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಎಚ್.ಐ.ವಿ. ಪ್ರಸರಣದ ವಿಧಾನವಲ್ಲ(ಹ್ಯೂಮನ್ ಇಮ್ಯುನೊಡೆಫಿಸಿಯನ್ಸಿ ವೈರಸ್)?

(1) ಲೈಂಗಿಕ ಮಾರ್ಗ

(2) ರಕ್ತದ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು

(3) ತಾಯಿಯಿಂದ ಮಗುವಿಗೆ ಪ್ರಸಾರ

(4) ಬಾಯಿಯ ಮೌಖಿಕ ಮಾರ್ಗದ ಪ್ರಸಾರ

55. ಗ್ರಾಮ್ ಸ್ಟೈನಿಂಗ್ ಇದಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ

(1) ಆಸಿಡ್ ಫಾಸ್ಟ್ ಸ್ಟೈನಿಂಗ್

(2) ಡಿಫರೆನ್ಷಿಯಲ್ ಸ್ಟೈನಿಂಗ್

(3) ಆಸಿಡ್ ಸ್ಟೈನಿಂಗ್

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

56. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪಿತ್ತರಸ ಬಣ್ಣದ ಮೊಟ್ಟೆ ಅಲ್ಲ?

(1) ಅಸ್ಕರಿಸ್ ಲಮ್ಬ್ರಿಕೊಯಿಡ್ಸ್

(2) ಟ್ರಿಚುರಿಸ್ ಟ್ರಿಚ್ಯೂರಿಯಾ

(3) ತೇನಿಯ ಸೋಲಿಯಂ

(4) ಎನ್ಸಿಲೋಸ್ಟೊಮಾ ಡುಯೋಡೆನಲ್

57. ಮೂಗಿನ ರಕ್ತಸ್ರಾವವನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಲು ನೀವು ಯಾವ ಕ್ರಮವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತೀರಿ?

(1) ಮುಂದಕ್ಕೆ ಬಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಮೂಗಿನ ಮೃದುವಾದ ಭಾಗವನ್ನು ಚಿವುಟುವುದು

(2) ಹಿಮ್ಮುಖವಾಗಿ ಬಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಮೂಗಿನ ಮೃದು ಭಾಗವನ್ನು ಚಿವುಟುವುದು

(3) ಮಲಗಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಮೂಗಿನ ಮೇಲ್ಭಾಗವನ್ನು ಚಿವುಟುವುದು

(4) ಮಲಗಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಮೂಗಿನ ಮೃದುವಾದ ಭಾಗವನ್ನು ಚಿವುಟುವುದು

58. ಡಾಟ್ಸ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯನ್ನು ಇದರಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಮಲೇರಿಯಾ

(2) ಕ್ಷಯ

(3) ಕುಷ್ಠರೋಗ

(4) ಹೆಚ್.ಐ.ವಿ.

59. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಮತ್ತು ಮಕ್ಕಳ ಆರೋಗ್ಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಘಟಕವಾಗಿಲ್ಲ?

(1) ಕುಟುಂಬ ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಕಕ್ಷಿಗಾರನ ದೃಷ್ಟಿಕೋನ

(2) ಮಕ್ಕಳ ಬದುಕುಳಿಯುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷಿತ ಮಾತೃತ್ವ

(3) ಹರಡಲಾಗದ ರೋಗಗಳಿಗೆ ಸ್ಕ್ರೀನಿಂಗ್

(4) ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪ್ರದೇಶದ ಸೋಂಕುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ

53. Syndromic approach to Sexually transmitted diseases includes all except

(1) Urethral discharge in males

(2) Vaginal discharge in females

(3) Ulcers

(4) Management of axillary lymph nodes

54. Which of the following is ***not*** the mode of transmission of HIV (Human Immunodeficiency Virus)?

(1) Sexual Route

(2) Blood products

(3) Mother to child transmission

(4) Faeco-oral route of transmission

55. Gram Staining is an example of

(1) Acid fast staining

(2) Differential staining

(3) Acid staining

(4) None of the above

56. Which of the following is ***not*** a bile stained egg?

(1) Ascaris lumbricoides

(2) Trichuris trichiura

(3) Taenia solium

(4) Ancylostoma duodenale

57. What step will you take to stop bleeding from the nose bleed?

(1) Lean forward and pinch the soft part of the nose

(2) Lean backward and pinch the soft part of the nose

(3) Lie down and pinch top of the nose

(4) Lie down and pinch the soft part of the nose

58. DOTS therapy is used in

(1) Malaria

(2) Tuberculosis

(3) Leprosy

(4) HIV

59. Which of the following is ***not*** the component of Reproductive and Child Health Programme?

(1) Family Planning and Client approach

(2) Child survival and safe motherhood

(3) Screening for Non-Communicable diseases

(4) Management of reproductive tract infections

60. ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನಲ್ಲಿನ ಕ್ಲೋರಿನ್‌ನ ಗರಿಷ್ಠ ಮಟ್ಟ

(1) 600 ಮಿಗ್ರಾಂ/ಎಲ್

(2) 500 ಮಿಗ್ರಾಂ/ಎಲ್

(3) 300 ಮಿಗ್ರಾಂ/ಎಲ್

(4) 200 ಮಿಗ್ರಾಂ/ಎಲ್

61. ನವಜಾತ ಮತ್ತು ಬಾಲ್ಯದ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಯ ಸಮಗ್ರ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ, ಪಿಂಕ್ ಬಣ್ಣವು ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿರುವುದು

(1) ಗೃಹ ನಿರ್ವಹಣೆ

(2) ಹೊರರೋಗಿ ಸೌಲಭ್ಯದಲ್ಲಿ ಚಿಕಿತ್ಸೆ

(3) ತುರ್ತಾಗಿ ತಜ್ಞ ವೈದ್ಯರಲ್ಲಿಗೆ ಕಳುಹಿಸುವುದು

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

62. ನಿವ್ವಳ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ದರ 1 (ಒಂದು), ಸಮಾನವಾಗಿರುವುದು ಇದನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು

(1) ಒಂದು ಮಗು ಆದರ್ಶ

(2) ಎರಡು ಮಕ್ಕಳ ಆದರ್ಶ

(3) ಮೂರು ಮಕ್ಕಳ ಆದರ್ಶ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

63. ಗರ್ಭಾವಸ್ಥೆಯ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಅಂತ್ಯ (ಕೃತಕ ಗರ್ಭಪಾತ) ವನ್ನು ನಡೆಸಲು ಇಬ್ಬರ ವೈದ್ಯರ ಅಭಿಪ್ರಾಯವು ನಿಮಗೆ ಯಾವಾಗ ಬೇಕು?

(1) 12 ವಾರಗಳಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದಾಗ

(2) 12 ವಾರಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಇದ್ದಾಗ

(3) 20 ವಾರಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಇದ್ದಾಗ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ

64. ಗರ್ಭನಿರೋಧಕಗಳ ವೈಫಲ್ಯದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಿಂದ ಮಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ?

(1) ಚಾಂಡ್ಲರ್ಸ್ ಸೂಚ್ಯಂಕ

(2) ಪರ್ಲ್ ಸೂಚ್ಯಂಕ

(3) ಫ್ಲಿಯಾ ಸೂಚ್ಯಂಕ

(4) ಫೈಲೇರಿಯಲ್ ಸೂಚ್ಯಂಕ

65. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಗರ್ಭಾವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿನ ಅಪಾಯದ ಚಿಹ್ನೆ?

A. 140/90 mmHg ಗಿಂತ ಮೇಲ್ಪಟ್ಟ ರಕ್ತದೊತ್ತಡ

B. ಒಂದು ತಿಂಗಳಲ್ಲಿ 3 ಕೆಜಿಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ತೂಕಗಳಿಸುವುದು

C. ಮೂತ್ರದಲ್ಲಿ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಇರುವಿಕೆ

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಕೇತವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ

(1) A ಮಾತ್ರ

(2) B ಮತ್ತು C ಮಾತ್ರ

(3) B ಮಾತ್ರ

(4) A, B ಮತ್ತು C

60. Maximum level of Chlorine in drinking water is

(1) 600 mg/L

(2) 500 mg/L

(3) 300 mg/L

(4) 200 mg/L

61. In Integrated management of Neonatal and Childhood Illness, Pink Colour refers to

(1) Home management

(2) Treatment at Outpatient facility

(3) Urgent Referral

(4) None of the above

62. Net Reproduction rate of 1 (one) is equivalent to attaining

(1) One Child Norm

(2) Two Child Norm

(3) Three Child Norm

(4) None of the above

63. When do you require the opinion of two medical practitioners to conduct Medical Termination of pregnancy?

(1) Less than 12 weeks

(2) More than 12 weeks

(3) More than 20 weeks

(4) All of the above

64. Failure rate of contraceptives is measured with which of the following?

(1) Chandler's Index

(2) Pearl Index

(3) Flea Index

(4) Filarial Index

65. Which of the following are Danger Signs during Pregnancy ?

A. Blood Pressure above 140/90 mmHg

B. Weight gain of more than 3 kgs in a month

C. Presence of protein in the urine

Select the code for the correct answer for the options given below :

(1) A only

(2) B & C only

(3) B only

(4) A, B and C

66. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ತಾಯಂದಿರ ಸಾವುಗಳಿಗೆ ಪ್ರಸವಶಾಸ್ತ್ರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿಲ್ಲದ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ?

(1) ರಕ್ತಸ್ರಾವ

(2) ಪ್ರತಿಬಂಧಿತ ಹೆರಿಗೆ

(3) ರಕ್ತಹೀನತೆ

(4) ಸೋಂಕುಗಳು

67. ಇಂಟಿಗ್ರೇಟೆಡ್ ಚೈಲ್ಡ್ ಡೆವಲಪ್ಮೆಂಟ್ ಸರ್ವೀಸಸ್ (ICDS) ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಫಲಾನುಭವಿಗಳೆಂದರೆ

A. ಗರ್ಭಿಣಿ ತಾಯಿಯರು ಮತ್ತು ಹಾಲುಣಿಸುವ ತಾಯಂದಿರು

B. 0 – 6 ವರ್ಷಗಳ ಮಕ್ಕಳು

C. ಹರೆಯದ ಹುಡುಗಿಯರು

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಕೇತವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ

(1) A ಮತ್ತು B ಮಾತ್ರ

(2) B ಮಾತ್ರ

(3) C ಮಾತ್ರ

(4) A, B ಮತ್ತು C

68. ಒಂದು ವರ್ಷ ಮೇಲ್ಪಟ್ಟ ವಯಸ್ಸಿನ ಮಕ್ಕಳ ಜೀವಸತ್ವ ರೋಗನಿರೋಧಕ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂನಡಿ ನೀಡುವ ವಿಟಮಿನ್–A ದ್ರಾವಣದ ಡೋಸ್

(1) ಒಂದು ಲಕ್ಷ ಐಯು

(2) ಎರಡು ಲಕ್ಷಗಳ ಐಯು

(3) ಮೂರು ಲಕ್ಷಗಳ ಐಯು

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

69. ಒಳ್ಳೆಯ ಮಾಂಸದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ಎಲ್ಲವೂ ಇದನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ

(1) ಕಾಂತಿಹೀನ ಗುಲಾಬಿ ಅಥವಾ ಗಾಡನೇರಳೆ ಛಾಯೆಯನ್ನು ಇದು ಹೊಂದಿರಬಾರದು

(2) ಇದು ದೃಢವಾಗಿರಬೇಕು

(3) ಸ್ಪರ್ಶಕ್ಕೆ ಮೆದುವಾಗಿರಬೇಕು

(4) ಕೃಶ ಆಗಿರಬಾರದು

70. ಆಹಾರದ ವಿಷಕಾರಕಗಳಲ್ಲಿ ಇದೂ ಒಂದಾಗಿದೆ

(1) ಅಫ್ಲಾಟಾಕ್ಸಿನ್‌ಗಳು

(2) ಲ್ಯಾಥಿರಿಸಂ

(3) ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ಫ್ಲುರೋಸಿಸ್

(4) ಕ್ಲೆರೋಪ್ಯಾಥ್ಲಿಯಾ

71. ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ವರ್ಜ್ಯ ವಿಲೇವಾರಿ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಹೀಗೆ ಬಗೆಹರಿಸಬಹುದು

(1) ಹೂಳುವುದು

(2) ಸುಡುವುದು

(3) ಗೊಬ್ಬರ ಹೊಂಡಗಳು

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

66. Which of the following is Non-Obstetric cause of Maternal Mortality in India?

(1) Haemorrhage

(2) Obstructed Labour

(3) Anemia

(4) Infections

67. The beneficiaries under Integrated Child Development Services (ICDS) are

A. Pregnant Mothers and Lactating mothers

B. Children from 0 – 6 years

C. Adolescent girls

Select the code for the correct answer from the options given below:-

(1) A and B only

(2) B only

(3) C only

(4) A, B and C

68. The dose of Vitamin-A solution for children above one year of age in Vitamin prophylaxis programme is

(1) One Lakh IU

(2) Two Lakhs IU

(3) Three Lakhs IU

(4) None of the above

69. The characteristics of good meat are all except

(1) Should be neither pale pink nor deep purple tint

(2) It should be firm

(3) Should be elastic to touch

(4) Should not be slimy

70. One of the food toxicants are

(1) Aflatoxins

(2) Lathyrism

(3) Endemic Flurosis

(4) Xerophthalmia

71. In rural areas the problem of refuse disposal can be solved by

(1) Burial

(2) Incineration

(3) Manure pits

(4) All of the above

72. ತೀವ್ರ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿಧಾನದಿಂದ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ?

(1) ದಹಿಸುವಿಕೆ

(2) ಆಳವಾಗಿ ಹೂಳುವುದು

(3) ಊನಗೊಳಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಚಿಂದಿ ಮಾಡುವುದು

(4) ಪೌರಸಭಾ ಭೂಭರ್ತಿ ವಿಲೇವಾರಿ

73. ಹತ್ತಿ ನಾರಿನ ಧೂಳಿನ ಉಸಿರಾಟದಿಂದಾಗಿರುವ ಔದ್ಯೋಗಿಕ ರೋಗಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುವುದು

(1) ಬಾಗಾಸ್ಸೋಸಿಸ್

(2) ಸಿಲಿಕೋಸಿಸ್

(3) ಆಂಥ್ರಾಕೋಸಿಸ್

(4) ಬೈಸೈನೊಸಿಸ್

74. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ನಿಯಮಿತವಾದ ಜನಗಣತಿ ನಡೆಯುವುದು

(1) ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ

(2) ಐದು ವರ್ಷಗಳಿಗೆ ಒಮ್ಮೆ

(3) ಹತ್ತು ವರ್ಷಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

75. WHO ತಜ್ಞ ಸಮಿತಿಯು ಮಾಡಿರುವ "ಮಿತಪಥ್ಯ ಆಹಾರದ" ಶಿಫಾರಸ್ಸು

(1) ಪರ್ಯಾಪ್ತ ಕೊಬ್ಬುಗಳು ಒಟ್ಟು ಶಕ್ತಿಯ ಸೇವನೆಯಲ್ಲಿ 10% ಕ್ಕಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಇರಬಾರದು

(2) ಒಟ್ಟು ದಿನನಿತ್ಯದ ಸೇವನೆಯ ಪಥ್ಯಾ ಆಹಾರದ ಕೊಬ್ಬು 10% ಗಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಇರಬಾರದು

(3) ಪರ್ಯಾಪ್ತಕೊಬ್ಬುಗಳು ಒಟ್ಟು ಶಕ್ತಿಯ ಸೇವನೆಯ 15 – 30% ಕ್ಕಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಇರಬಾರದು

(4) ಪಥ್ಯಾಹಾರದ ಕೊಬ್ಬು ಒಟ್ಟು ಶಕಿಯ ಸೇವನೆಯ 15 – 30% ಗಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಇರಬಾರದು

76. ಫಾಸ್ಫ್ಯಾಟೇಸ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಪಾಶ್ಚರೀಕರಿಸಿದ ಹಾಲಿನ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾದ ಗುಣಮಟ್ಟ

(2) ಕೋಲಿಫಾರ್ಮ್ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಲು

(3) ಪಾಶ್ಚರೀಕರಣದ ದಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು

(4) ಹಾಲಿನಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾದ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಹಾಲಿನಲ್ಲಿನ ಜೀವಿಗಳ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಲು

77. ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಸಿಡ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ಡ್ರಾಪ್ಸಿ

(2) ಸ್ಥಳೀಯ ಅಸಿಟ್‌ಗಳು (ಜಲೋದರ)

(3) ಎರ್ಗೊಟಿಸಮ್

(4) ಎಫ್ಲಾಟಾಕ್ಸಿಕೋಸಿಸ್

72. Waste sharps are disposed by which of the following methods ?

(1) Incineration

(2) Deep Burial

(3) Mutilation and shredding

(4) Disposal in Municipal Landfill

73. Occupational disease caused due to inhalation of cotton fibre dust is

(1) Bagassosis

(2) Silicosis

(3) Anthracosis

(4) Byssinosis

74. Regular Census in India takes place :

(1) Once in year

(2) Once in five years

(3) Once in ten years

(4) None of the above

75. The WHO expert committee's, "prudent diet" recommendation is

(1) Saturated fats should contribute no more than 10% of the total energy intake.

(2) dietary fat should contribute no more than 10% of total daily intake

(3) saturated fats should contribute no more than 15 – 30% of the total energy intake

(4) dietary fat should contribute no more than 15 – 30% of the total energy intake

76. Phosphatase test is done

(1) for the bacteriological quality of pasteurized milk

(2) to detect coliform organisms

(3) to check the efficiency of pasteurization

(4) to detect both bacteriological quality and amount of organisms in milk

77. Nitric acid test is done in

(1) epidemic dropsy

(2) endemic ascites

(3) ergotism

(4) aflatoxicosis

78. CHD ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ ಮಾಡಲಾಗಿರುವ ಒಂದು ಕ್ಲಿನಿಕಲ್ ಗುರಿಯಾದ "ಕೊಲೆಸ್ಟರಾಲ್ ಹೆಚ್‌ಡಿಎಲ್ ಅನುಪಾತ"ವು

(1) 3.5 ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ

(2) 3.5 ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು

(3) 4.5 ಕ್ಕಿಂತಲೂ ಕಡಿಮೆ

(4) 4.5 ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು

79. "ಅರ್ಧಗಳ ನಿಯಮ"ವು ಇದಕ್ಕೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ

(1) ಅಧಿಕ ರಕ್ತದೊತ್ತಡ

(2) ಸ್ಟ್ರೋಕ್

(3) ರುಮ್ಯಾಟಿಕ್ ಹೃದಯ ರೋಗ

(4) ಕ್ಯಾನ್ಸರ್

80. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್‌ನ ಇತಿಹಾಸದಲ್ಲಿ ಸರ್ವಿಕ್ಸ್ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್‌ನ ಆಗುವಿಕೆಯು ಈ ಅನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿದೆ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

(1) ಸಾಮಾನ್ಯಎಪಿಥೆಲಿಯಂ <–>ಹೈಪರ್‌ಪ್ಲೇಸಿಯಾ <–> ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿನ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ <–> ಆಕ್ರಮಣಕಾರಿ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್

(2) ಸಾಮನ್ಯ ಎಪಿಥೆಲಿಯಂ<–>ಡಿಸ್ಪ್ಲಾಸಿಯಾ<–>ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿನ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್<–> ಆಕ್ರಮಣಕಾರಿ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್

(3) ಸಾಮನ್ಯ ಎಪಿಥೆಲಿಯಂ<–>ಸಾಮನ್ಯ ಸೆಲ್<–>ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿನ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್<–> ಆಕ್ರಮಣಕಾರಿ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್

(4) ಸಾಮನ್ಯ ಎಪಿಥೆಲಿಯಂ<–>ಮುಂದುವರಿದ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ <–>ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿನ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್<–> ಆಕ್ರಮಣಕಾರಿ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್

81. UNRRA ಅರ್ಥವು

(1) ಯುನೈಟೆಡ್ ನೇಷನ್ಸ್ ರೂರಲ್ ರ್ಯಾಪಿಡ್ ಅಕ್ಸೆಸ್ ಏಜೆನ್ಸಿ

(2) ಯುನೈಟೆಡ್ ನೇಷನ್ಸ್ ರಿಕನ್‌ಸ್ಟ್ರಕ್ಷನ್ ಮತ್ತು ರಿಹ್ಯಾಬಿಲಿಟೇಟಿವ್ ಏಜೆನ್ಸಿ

(3) ಯುನೈಟೆಡ್ ನೇಷನ್ಸ್ ರಿಲೀಫ್ ಮತ್ತು ರಿಹ್ಯಾಬಿಲಿಟೇಷನ್ ಅಡ್ಮಿನಿಸ್ಟ್ರೇಷನ್

(4) ಯುನೈಟೆಡ್ ನೇಷನ್ಸ್ ರಿಲೀಫ್ ಮತ್ತು ರಿಸೋಷಿಯಲೈಸೇಷನ್ ಅಡ್ಮಿನಿಸ್ಟ್ರೇಷನ್

82. CARE ಎಂದರೆ

(1) ಕೋ–ಆಪರೇಟಿವ್ ಫಾರ್ ಅಸಿಸ್ಟೆನ್ಸ್ ಅಂಡ್ ರಿಲೀಫ್ ಎವೆರಿವೇರ್

(2) ಕೋ–ಆಪರೇಟಿವ್ ಫಾರ್ ಅಮೆರಿಕನ್ ರಿಲೀಫ್ ಎವೆರಿವೇರ್

(3) ಕೋ–ಆಪರೇಟಿವ್ ಫಾರ್ ಆಕ್ಸಿಡೆಂಟ್ ಅಂಡ್ ರಿಹ್ಯಾಬಿಲಿಟೇಶನ್ ಎವೆರಿವೇರ್

(4) ಕೋ–ಆಪರೇಟಿವ್ ಫಾರ್ ಆರಿಡ್ ರಿಲೀಫ್ ಎವೆರಿವೇರ್

83. ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ರೆಡ್‌ಕ್ರಾಸ್ ಇವರಿಂದ ಸಂಸ್ಥಾಪಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತು

(1) ಹೆನ್ರಿ ಡಾನ್ಯಾಕ್ಟರ್

(2) ಹೆನ್ರಿ ರೆಡ್ ಫೋರ್ಡ್

(3) ಹೆನ್ರಿ ಸಿಯೆಜೆರಿಸ್ಟ್

(4) ಹೆನ್ರಿ ಡ್ಯುನಾಂಟ್

78. Cholesterol/HDL ratio" recommended as a clinical goal for CHD prevention

(1) less than 3.5

(2) more than 3.5

(3) less than 4.5

(4) more than 4.5

79. "Rule of Halves" is applicable for

(1) Hypertension

(2) Stroke

(3) Rheumatic heart disease

(4) Cancer

80. Natural history of cancer cervix occurs in a sequence as follows. Identify the correct statement.

(1) normal epithelium-↔hyperplasia-↔cancer in situ-↔invasive cancer

(2) normal epithelium-↔dysplasia-↔cancer in situ-↔ invasive cancer

(3) normal epithelium-↔normal cell-↔cancer in situ-↔ invasive cancer

(4) normal epithelium-↔cancer in advanced stage-↔cancer in situ ↔ invasive cancer

81. UNRRA means

(1) United Nations Rural Rapid Access Agency

(2) United Nations Reconstruction and Rehabilitative Agency

(3) United Nations Relief and Rehabilitation Administration

(4) United Nations Relief and Resocialisation Administration

82. CARE means

(1) Co-operative for Assistance and Relief Everywhere

(2) Co-operative for American Relief Everywhere

(3) Co-operative for Accident and Rehabilitation Everywhere

(4) Co-operative for Arid Relief Everywhere

83. International Red Cross was founded by

(1) Henry Doncaster

(2) Henry Redford

(3) Henry Siegerist

(4) Henry Dunant

84. ಫಿಲಾರಿಯಾಸಿಸ್‌ಗಾಗಿ ಸಾಮೂಹಿಕ ಔಷಧಿಯ ಕಾರಭಾರವನ್ನು ಇದರಿಂದ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಡಿಇಸಿ+ಕೊಟ್ರಿಮೋಕ್ಸಜೋಲ್

(2) ಡಿಇಸಿ+ಎಸಿಟಿ

(3) ಡಿಇಸಿ+ಪೈಪರೇಜೈನ್ ಸಿಟ್ರೇಟ್

(4) ಡಿಇಸಿ+ಅಲ್ಬೆಂಡಜೋಲ್

85. ಹಂದಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕನವನ್ನು ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಕಾಲಾ–ಅಜಾರ್

(2) ಜಪಾನೀಸ್ ಎನ್ಸೆಫಾಲಿಟಿಸ್

(3) ಡೆಂಗ್ಯೂ ಜ್ವರ

(4) ಚಿಕನ್ ಗುನ್ಯಾ ಜ್ವರ

86. ಮಿಷನ್ ಇಂದ್ರ ಧನುಷ್‌ನ ಗುರಿಯು

(1) 2020ರ ಹೊತ್ತಿಗೆ ಎಲ್ಲಾ 5 ವರ್ಷದೊಳಗಿನವರಿಗೆ ಲಸಿಕೆ ಹಾಕುವುದು

(2) 2020ರ ಹೊತ್ತಿಗೆ ಎಲ್ಲಾ ಶಿಶುಗಳಿಗೆ ಲಸಿಕೆ ಹಾಕುವುದು

(3) 2025 ರ ಹೊತ್ತಿಗೆ ಎಲ್ಲಾ 5 ವರ್ಷದೊಳಗಿರುವವರಿಗೆ ಲಸಿಕೆ ಹಾಕುವುದು

(4) 2025ರ ಹೊತ್ತಿಗೆ ಎಲ್ಲಾ ಶಿಶುಗಳಿಗೂ ಲಸಿಕೆ ಹಾಕುವುದು

87. 1954 ಆಹಾರ ಕಲಬೆರಕೆ ಕಾಯಿದೆ ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆಯ ಪ್ರಕಾರ, ಕಲಬೆರಕೆ ಆಹಾರವು ದುಃಖಕರವಾದ/ಪ್ರಯಾಸದ ಹಾನಿ ಉಂಟುಮಾಡಿದರೆ ನೀಡಲಾಗುವ ಶಿಕ್ಷೆಯು

(1) ಜೀವಾವಧಿ ಶಿಕ್ಷೆ ಮತ್ತು 5000 ರೂಪಾಯಿಗಳಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿಲ್ಲದ ದಂಡ

(2) 25000 ರೂಪಾಯಿಗಳಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿಲ್ಲದ ದಂಡ

(3) 5000 ರೂಪಾಯಿಗಳಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿಲ್ಲದ ದಂಡ

(4) ಜೀವಾವಧಿ ಶಿಕ್ಷೆ ಮತ್ತು 25000 ರೂಪಾಯಿಗಳಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿಲ್ಲದ ದಂಡ

88. ಜನನಗಳಲ್ಲಿನ (ESB) ಅಂತರವನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ASHA ಪಾವತಿಸುವುದು.

(1) ಮದುವೆಯ 2 ವರ್ಷ ನಂತರದ ಮೊದಲ ಮಗುವಿನ ಜನನದ ವಿಳಂಬಕ್ಕಾಗಿ 1000 ರೂ

(2) ಮೊದಲ ಮಗುವಿನ ಜನನದ ನಂತರ 2 ವರ್ಷಗಳ ಅಂತರವನ್ನು ಖಾತ್ರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು 500 ರೂ

(3) ಮಕ್ಕಳ ಜನನವನ್ನು ಶಾಶ್ವತವಾಗಿ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ದಂಪತಿಗಳು ಒಂದು ವೇಳೆ ಆರಿಸಿಕೊಂಡಲ್ಲಿ 500 ರೂ

(4) 2 ಮಕ್ಕಳವರೆಗೆ ಮಾತ್ರ(ಮಕ್ಕಳ ಜನನದ) ಶಾಶ್ವತ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ದಂಪತಿಗಳು ಅನುಸರಿಸಿದರೆ 1000ರೂ

84. The mass drug administration for filariasis is done by

(1) DEC+Cotrimoxazole

(2) DEC+ACT

(3) DEC+piperazine citrate

(4) DEC+Albendazole

85. Pig isolation is done for

(1) Kala-azar

(2) Japanese encephalitis

(3) Dengue fever

(4) Chikungunya fever

86. Mission Indradhanush goal is

(1) vaccinate all under-fives by the year 2020

(2) vaccinate all infants by the year 2020

(3) vaccinate all under-fives by the year 2025

(4) vaccinate all infants by the year 2025

87. According to Prevention of Food Adulteration Act, 1954, if adulterated food causes death or such harm which may amount to grievous hurt, the punishment given is

(1) life imprisonment and fine not less than rupees 5000

(2) fine not less than rupees 25000

(3) fine not less than rupees 5000

(4) life imprisonment and fine not less than rupees 25000

88. Far ensuring spacing at births (ESB), ASHA would be paid

(1) rupees 1000 for delaying first child birth by 2 yrs after marriage

(2) rupees 500 for ensuring spacing of 2 yrs after the birth of a first child

(3) rupees 500 in case the couple opts for a permanent limiting method

(4) rupees 1000 in case the couple opts for a permanent limiting method up to 2 children only

89. ಪರ್ಲ್ ಇಂಡೆಕ್ಸ್‌ನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲಾಗಿದೆ

(1) "ಪ್ರತಿ 100 ಮಹಿಳಾ ವರ್ಷಗಳ ವೈಫಲ್ಯಗಳನ್ನು ಬಹಿರಂಗಪಡಿಸುವಿಕೆಯ" ಸಂಖ್ಯೆ

(2) "ಪ್ರತಿ 100 ಮಹಿಳಾ ವರ್ಷಗಳ ಯಶಸ್ಸನ್ನು ಬಹಿರಂಗಪಡಿಸುವಿಕೆಯ ಸಂಖ್ಯೆ"

(3) "ಪ್ರತಿ 100 ಮಹಿಳಾ ವರ್ಷಗಳ ಗರ್ಭಪಾತದ ವಿಫಲತೆಗಳನ್ನು ಬಹಿರಂಗಪಡಿಸುವಿಕೆಯ ಸಂಖ್ಯೆಱ

(4) "1000 ಗರ್ಭಿಣಿ ಮಹಿಳೆಯರಲ್ಲಿನ ಗರ್ಭಧಾರಣೆಯ ಯಶಸ್ಸಿನ" ಸಂಖ್ಯೆ

90. ವೈದ್ಯಕೀಯ ಗರ್ಭಾವಸ್ಥೆಯ ಮುಕ್ತಾಯದ ಕಾಯಿದೆ, 1971 ರಡಿ ಗರ್ಭಾವಸ್ಥೆಯ ಅಂತ್ಯದ ನಂತರ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) RU 586 ಮತ್ತು ಕಾಪರ್–ಟಿ

(2) RU 486 ಮತ್ತು ಕಾಂಡೋಮ್

(3) RU 486 ಮತ್ತು ಮಿಸೊಪ್ರೊಸ್ಟೋಲ್

(4) RU 586 ಮತ್ತು ಮಿಸೊಪ್ರೊಸ್ಟೋಲ್

91. ಸಿಲಿಕೋಸಿಸ್‌ನಲ್ಲಿಯ ಎದೆಯ ಎಕ್ಸ್–ರೇ ಪ್ರದರ್ಶಿಸುವುದು

(1) "ಫ್ಲಾಕಿ ಬಿಳಿ" ನೋಟ

(2) "ಹಿಮ–ಬಿರುಗಾಳಿ" ನೋಟ

(3) "ಹಿಮಭರಿತ ಮತ್ತು ಕುಳಿ/ಕಲೆ" ನೋಟ

(4) "ಹಿಮ–ಮರಳು" ನೋಟ

92. ಕೊಪ್ರೊಪೊರ್‌ಫಿರೈನ್ (ಸಿ.ಪಿ.ಯು.)ಯ ಮಾಪನದ ಸ್ಕ್ರೀನಿಂಗ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯು ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿರುವುದು ಇದಕ್ಕಾಗಿ

(1) ತಾಮ್ರ ಮತ್ತು ಸತು ಸಲ್ಫೇಟ್ ವಿಷ

(2) ತಾಮ್ರ ವಿಷ

(3) ಆರ್ಸೆನಿಕ್ ವಿಷ

(4) ಸೀಸದ ವಿಷ

93. "ಸರಾಸರಿಯ ಮಾನಕ ದೋಷ" ಎಂದರೆ

(1) ಮಾದರಿಯ ಸರಾಸರಿ ವಿತರಣೆಯು ಬ್ರಹ್ಮಾಂಡದ ನಿಜವಾದ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ಕುರಿತು

(2) ಮಾದರಿಯ ನಿಜವಾದ ಸರಾಸರಿಯನ್ನು ಕುರಿತು ಶಿಷ್ಟನ ದೋಷದ ವಿತರಣೆ

(3) ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿಯ, ಮಾದರಿ ಸರಾಸರಿ ವಿತರಣೆ

(4) ವಿಭಿನ್ನ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿನ ಶಿಷ್ಟನ ದೋಷದ ವಿತರಣೆ

94. ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿತರಣಾ ರೇಖೆಯಲ್ಲಿ ಸರಾಸರಿಯ ಇನ್ನೊಂದು ಬದಿ ಮತ್ತು ಶಿಷ್ಟವಿಪಥನಾ ಮಾಧ್ಯದ ಬದಿಗಳ ನಡುವಿನ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವು ಒಳಗೊಂಡಿರುವುದು ಸರಿಸುಮಾರಾಗಿ

(1) ಮೌಲ್ಯದ 68%

(2) ಮೌಲ್ಯದ 95%

(3) ಮೌಲ್ಯದ 69.5%

(4) ಮೌಲ್ಯದ 95.7%

89. The Pearl Index is defined as

(1) the number of "failures per 100 women years of exposure"

(2) the number of "success per 100 women years of exposure"

(3) the number of " failures of abortion per 100 women years of exposure'

(4) the number of "success of pregnancy in 1000 pregnant women"

90. Under Medical Termination of Pregnancy Act, 1971, for termination of pregnancy the following is used :

(1) RU 586 and copper-T

(2) RU 486 and condom

(3) RU 486 and Misoprostol

(4) RU 586 and Misoprostol

91. An X-ray of the chest in silicosis shows

(1) "flaky white" appearance

(2) "snow-storm" appearance

(3) "snowy and pitted" appearance

(4) "snow-sand" appearance

92. Measurement of coproporphyrin (CPU) is a useful screening test for

(1) copper and zinc sulphate poisoning

(2) copper poisoning

(3) arsenic poisoning

(4) lead poisoning

93. "Standard error of the mean" means

(1) distribution of the sample mean about the true mean of the universe

(2) distribution of standard error about the true mean of sample

(3) distribution of the sample mean in a sample

(4) distribution of standard error in different population

94. In a normal distribution curve, the area between one standard deviation on either side of the mean will include approximately

(1) 68% of the value

(2) 95% of the value

(3) 69.5% of the value

(4) 95.7% of the value

95. ಬೆಳಕಿನ ಮಾಪನದಲ್ಲಿ ಹೊಳೆಯುವ ಹೊನಲು

(1) ಲ್ಯೂಮೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ ಅಳೆಯಲಾದ ಘನ ಕೋನದ ಒಂದು ಘಟಕಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಬೆಳಕಿನ ಹರಿವು

(2) ಲಕ್ಸ್ ನಲ್ಲಿ ಅಳೆಯಲಾದ ಬಾಗಿದ ಕೋನದ ಒಂದು ಘಟಕಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಬೆಳಕಿನ ಹರಿವು

(3) ಲ್ಯಾಂಬರ್ಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಅಳೆಯಲಾದ ಘನ ಕೋನದ ಒಂದು ಘಟಕಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಬೆಳಕಿನ ಹರಿವು

(4) ಲಕ್ಸ್ ನಲ್ಲಿ ಅಳೆಯಲಾದ ಘನ ಕೋನದ ಒಂದು ಘಟಕಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಬೆಳಕಿನ ಹರಿವು

96. ಇಚ್ಛ್ ಮಿಟೆಯನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಸಹ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಆಂಥ್ರೊಸಿನ್ ಸ್ಕಾಬಿ

(2) ಸಾರ್ಕೊಪ್ಟ್ಸ್ ಸ್ಕ್ಯಾಬಿಯಿ

(3) ಪ್ಯಾರಮೈಕ್ರೊ ಸಾರ್ಕೋಪ್ಟ್ಸ್ ಎನ್ಯುಯೈ

(4) ಪ್ರಧಾನ ಫಿಲೋಸೈನ್ ಸಾರ್ಕೊಪ್ಟ್ಸ್

97. ಮುಖದ ಅಸ್ಥಿಪಂಜರದಲ್ಲಿನ ಜೋಡಿಯಾಗಿಲ್ಲದ ಮೂಳೆ

(1) ನೇಸಲ್

(2) ಪ್ಯಾಲಟೈನ್

(3) ವೊಮರ್

(4) ಝೈಗೊಮ್ಯಾಟಿಕ್

98. ತಲೆಬುರುಡೆಯ ಮೂರನೆಯ ನರ

(1) ಮೆದುಳಿನ ನರ

(2) ಆಪ್ಟಿಕ್(ದೃಷ್ಟಿ) ನರ

(3) ಓಲ್ಫಾಕ್ಟರಿ(ವಾಸನಾ) ನರ

(4) ಮುಖದ ನರ

99. ಬ್ರಾಂಕೊಡಿಲೇಟರ್‌ಗಳಿಗಾಗಿ(ಸೆಲೆಕ್ಟಿವ್ ಬಿ2–ಅಗೋನಿಸ್ಟ್ಸ್) ಔಷಧಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆ

(1) ಐಸೊಪ್ರೆನಾಲಿನ್

(2) ಸಲ್ಬೇಟೊರಾಲ್

(3) ಥಿಯೋಫಿಲ್ಲೈನ್

(4) ಇಪ್ರೊಟ್ರೊಪಿಯಮ್

100. ಲೈಶ್‌ಮೇನಿಯಾಸಿಸ್‌ಗಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುವ ಔಷಧ

(1) ಸೋಡಿಯಂ ಸ್ಟಿಬೋಗ್ಲುಕೋನೇಟ್

(2) ಸೋಡಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್

(3) ಬೆಂಜಿನಿಡಾಝೋಲ್

(4) ಮೆಲಾರ್‌ಸೊಪ್ರೊಲ್

95. In measurement of light, luminous flux is

(1) flow of light related to a unit of solid angle measured in lumen

(2) flow of light related to a unit of curved angle measured in lux

(3) flow of light related to a unit of solid angle measured in lambert

(4) flow of light related to a unit of solid angle measured in lux

96. Itch mite is also known as

(1) Anthrocine scabiei

(2) Sarcoptes scabiei

(3) Paramyxo sarcoptes enuii

(4) Philocyine sarcoptes major

97. Unpaired bone in the facial skeleton is

(1) Nasal

(2) Palatine

(3) Vomer

(4) Zygomatic

98. Third cranial nerve is

(1) Oculomotor nerve

(2) Optic nerve

(3) Olfactory nerve

(4) Facial nerve

99. Example for bronchodilators (Selective B2-agonists) drug is

(1) Isoprenaline

(2) Salmeterol

(3) Theophylline

(4) Ipratropium

100. The drug used for leishmaniasis is

(1) Sodium stibogluconate

(2) Sodium carbonate

(3) Benznidazol

(4) Melarsoprol

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

SUBJECT CODE : 199

Question Booklet Series

A

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER II)

*Time Allowed : **2** Hours* *Maximum Marks : **200***

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Series in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Question Booklet Series A, B, C or D, Subject Code and Register Number in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. This Question Booklet contains **100** questions. Each question contains **four** responses (answers). Select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY* ONE RESPONSE for each question.
5. All the responses should be marked *ONLY* on the separate Answer Sheet provided and *ONLY* in Black or Blue Ball Point Pen. See detailed instructions in the OMR Answer Sheet.
6. All questions carry equal marks. ***Attempt all questions***. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, $1/4^{th}$ (0·25) of the marks assigned for that question will be deducted.
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in Kannada and English. If any confusion arises in the Kannada Version, please refer to the English Version of the questions. Please note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ: ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 217

ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿ

A

ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ II)

ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು ***ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200***

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. **ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಶ್ರೇಣಿ A, B, C ಅಥವಾ D ಅನ್ನು ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು OMR ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.**
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ **ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು**.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು (ಉತ್ತರಗಳನ್ನು) ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ ನಿಮಗೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಅದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯ ಮೇಲೆ **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು**. ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ವಿವರವಾದ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.** ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ ¼ (0·25) ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತು ಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ಪಡೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯೂನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

Note : *English version of the instructions is printed on the back cover of this booklet.*

1. ಜಾಲರಶಕ್ತಿಯ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು KJ/mol ಗಳಲ್ಲಿ ಲೆಕ್ಕ ಮಾಡಿ ಈ ಮಾಹಿತಿ ಬಳಕೆ ಮಾಡಿ :

MX(s) ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವಿಕೆ ಉಷ್ಣ = -550 KJ/mol

M(s) ನ ಉತ್ಪತನ ಉಷ್ಣ = 80 KJ/mol

X(g) ವಿಭಜನೆ ಶಕ್ತಿ X(g) = 120 KJ/mol

IE_1 M(g) = 374 KJ/mol

X ನ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನು ಕಾಂಕ್ಷೆ = –344KJ/mol.

(1) -720 KJ/mol

(2) -220 KJ/mol

(3) -420 KJ/mol

(4) -920 KJ/mol

2. ಕಲ್ಪಿತ ಆಮ್ಲಗಳಾದ HA ಮತ್ತು HB ಗಳು ವಿಭಜನಾ ಸ್ಥಿರಾಂಕಗಳನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 1×10^{-3} ಮತ್ತು 1×10^{-5} ಪಡೆದಿವೆ. HA ಯು HB ಗಿಂತ ಎಷ್ಟು ಪಟ್ಟು ಪ್ರಬಲವಾದುದು ?

(1) 10 ಪಟ್ಟು

(2) 100 ಪಟ್ಟು

(3) 1000 ಪಟ್ಟು

(4) ಅನಿಶ್ಚಿತ

3. ಈ ಅಣುವಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯ ಅಯಾನಿಕ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ?

$2KMnO_4 + 8H_2SO_4 + 10FeSO_4 \rightarrow K_2SO_4 + 2MnSO_4 + 5Fe(SO_4)_3 + 8H_2O$

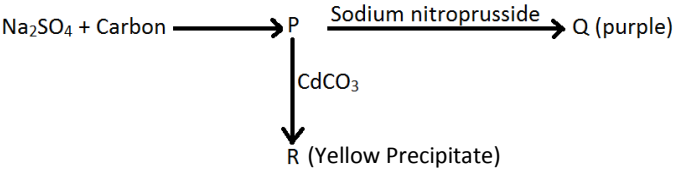
(1) $2MnO_4^{2-} + 16H^+ + 10Fe^{2+} \rightarrow 2Mn^{2+} + 10Fe^{3+} + 8H_2O$

(2) $MnO_4^{2-} + 6H^+ + 10Fe^{2+} \rightarrow 2Mn^{2+} + 10Fe^{3+} + 8H_2O$

(3) $2MnO_4^{2-} + 16H^+ + 10Fe^{2+} \rightarrow 2Mn^{2+} + 10Fe^{3+} + 8H_2O$

(4) $2MnO_4^{2-} + 16H^+ + 10Fe^{2+} \rightarrow Mn^{2+} + 10Fe^{3+} + 5H_2O$

4. P, Q ಮತ್ತು R ಗುರ್ತಿಸಿ



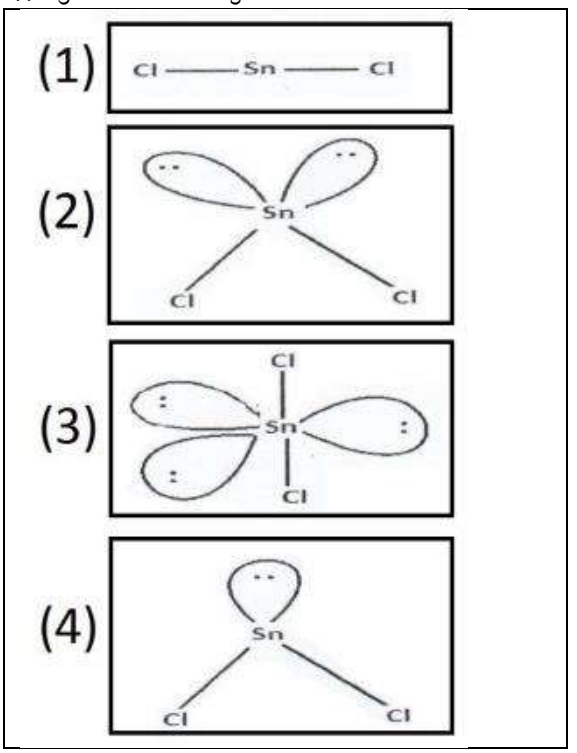
(1) $Na_2S_2O_3, Na_2[Fe(CN)_5NOS], CdSO_4$

(2) $Na_2S, Na_4[Fe(CN)_5NOS], CdS$

(3) $Na_2S, Na_2[Fe(CN)_5NOS], CdS$

(4) $Na_2S, [Fe(CN)_5NOS]SO_4, CdS$

5. ತವರದ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ 50 ಅನಿಲ ಸ್ಥಾನ್ಯನಸ್ ಕ್ಲೋರೈಡಿನ ಮಾಲಿಕ್ಯೂಲ್‌ನ ಆಕಾರ



6. ಲೋಹದ ಫ್ಲೋರೈಡ್‌ಗಳ ಆಲ್ಕಲಿ ವಿಲೀನತೆಯು ಗುಂಪಿನ ಕೆಳಗೆ ಬಂದಂತೆಲ್ಲಾ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ. ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(1) ಜಲೀಕರಣ ಶಕ್ತಿಯ ಆಧಿಕ್ಯ ಮತ್ತು ಜಾಲರ ಶಕ್ತಿಯು ತಗ್ಗುವಿಕೆ ಗುಂಪಿನ ಕೆಳಗೆ ಸಾಗಿದಂತೆಲ್ಲಾ.

(2) ಎರಡೂ ಶಕ್ತಿಗಳು ಗುಂಪಿನ ಕೆಳಗೆ ಬಂದಂತೆಲ್ಲಾ ತಗ್ಗುತ್ತವೆ. ಆದರೆ ಜಲೀಕರಣ ಶಕ್ತಿ ತಗ್ಗುವಿಕೆಯು ವೇಗವಾಗಿ ಆಗುತ್ತದೆ.

(3) ಎರಡೂ ಶಕ್ತಿಗಳು ಗುಂಪಿನ ಕೆಳಗೆ ಬಂದಂತೆಲ್ಲಾ ತಗ್ಗುತ್ತವೆ. ಆದರೆ ಜಾಲರ ಶಕ್ತಿ ತಗ್ಗಿಕೆಯು ವೇಗವಾಗಿ ಆಗುತ್ತದೆ.

(4) ಎರಡೂ ಶಕ್ತಿಗಳು ಗುಂಪಿನ ಕೆಳಗೆ ಬಂದಂತೆಲ್ಲಾ ಹೆಚ್ಚುತ್ತವೆ. ಆದರೆ ಜಲೀಕರಣ ಶಕ್ತಿಯ ಆಧಿಕ್ಯ ವೇಗವಾಗಿ ಅಧಿಕಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

1. Calculate the magnitude of the lattice energy in KJ/mol of MX(s) from the following data given below:

Heat of formation of MX(s) = -550 KJ/mol, heat of sublimation of M(s) = 80 KJ/mol, bond dissociation energy of X(g) = 120 KJ/mol, IE_1 of M(g) = 374 KJ/mol, electron affinity of X = -344 KJ/mol.

(1) -720 KJ/mol

(2) -220 KJ/mol

(3) -420 KJ/mol

(4) -920 KJ/mol

2. Two hypothetical acids HA and HB have the dissociation constant 1×10^{-3} and 1×10^{-5} respectively in water. How many times is HA stronger than HB ?

(1) 10 times

(2) 100 times

(3) 1000 times

(4) Not Definite

3. Which of the following is correct representation of a given molecular reaction in ionic form?

$2KMnO_4 + 8H_2SO_4 + 10FeSO_4 \rightarrow K_2SO_4 + 2MnSO_4 + 5Fe(SO_4)_3 + 8H_2O$

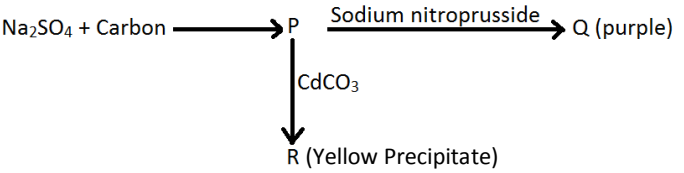
(1) $2MnO_4^{2-} + 16H^+ + 10Fe^{2+} \rightarrow 2Mn^{2+} + 10Fe^{3+} + 8H_2O$

(2) $MnO_4^{2-} + 6H^+ + 10Fe^{2+} \rightarrow 2Mn^{2+} + 10Fe^{3+} + 8H_2O$

(3) $2MnO_4^{2-} + 16H^+ + 10Fe^{2+} \rightarrow 2Mn^{2+} + 10Fe^{3+} + 8H_2O$

(4) $2MnO_4^{2-} + 16H^+ + 10Fe^{2+} \rightarrow Mn^{2+} + 10Fe^{3+} + 5H_2O$

4. Identify P, Q and R



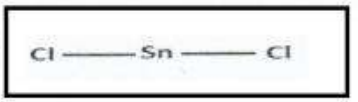
(1) $Na_2S_2O_3, Na_2[Fe(CN)_5NOS], CdSO_4$

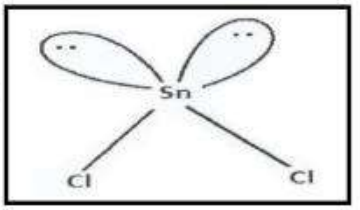
(2) $Na_2S, Na_4[Fe(CN)_5NOS], CdS$

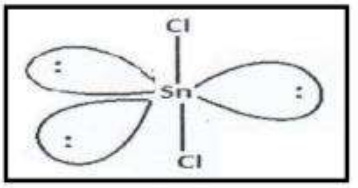
(3) $Na_2S, Na_2[Fe(CN)_5NOS], CdS$

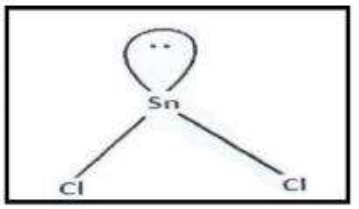
(4) $Na_2S, [Fe(CN)_5NOS]SO_4, CdS$

5. The atomic number of Tin is 50. The shape of gaseous stannous chloride($SnCl_2$) molecule is

(1) 

(2) 

(3) 

(4) 

6. "Solubility of alkali metal fluorides increases down the group." Select correct explanation for given statement.

(1) Hydration energy increases and lattice energy decreases down the group.

(2) Both energy decreases down the group but decrease in hydration energy is rapid.

(3) Both energy decreases down the group but decreases in lattice energy is rapid.

(4) Both energy increases down the group but increases in hydration energy is rapid.

7. ಪರಮಾಣುವಿನಲ್ಲಿ, 600 ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನು ನಿಖರತೆಯು 0.005% ಆಗಿದೆ. ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ನ ಸ್ಥಿತವಾಗಿರುವ ಸ್ಥಾನದ ಅನಿಶ್ಚಿತತೆಯೆಂದರೆ ($h = 6.6 \times 10^{-34}$ kgm^2s^{-1} ಮತ್ತು ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ರಾಶಿ, $m_e = 9.1 \times 10^{-31}$ *kg)*

(1) 1.92×10^{-3} m

(2) 3.84×10^{-3} m

(3) 1.52×10^{-3} m

(4) 5.10×10^{-3} m

8. ತಾಮ್ರದ ಮೊದಲ ಅಯಾನೀಕರಣ ವಿಭವವು ಪೊಟ್ಯಾಸಿಮ್‌ನದಕ್ಕಿಂತ ಜಾಸ್ತಿ. ತಾಮ್ರದ ಎರಡನೇ ಅಯಾನೀಕರಣ ವಿಭವವು

(1) ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಮ್ಮಿನ 2ನೇ ಅಯಾನೀಕರಣ ವಿಭವವಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ

(2) ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಮ್ಮಿನ 2ನೇ ಅಯಾನೀಕರಣ ವಿಭವವಕ್ಕಿಂತ ಅಧಿಕ

(3) ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಮ್ಮಿನ 2ನೇ ಅಯಾನೀಕರಣ ವಿಭವವಕ್ಕೆ ಸರಿಸಮ

(4) ಈ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

9. ತಾಮ್ರದ ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಾಜಕ ಸಂಸ್ಕರಣದಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಕಶ್ಮಲಗಳು 'ಧನಾಗ್ರ ರಾಡಿ' ಆಗಿ ಕಂಡುಬರುವವು ಅವೆಂದರೆ

(1) Sn ಮತ್ತು Ag

(2) Pb ಮತ್ತು Zn

(3) Ag ಮತ್ತು Au

(4) Fe ಮತ್ತು Ni

10. M ಲೋಹವು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲ ಔಷಧಿ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಬಳಕೆ ಆಗುತ್ತದೆ. ಆಕಸ್ಮಿಕವಾಗಿ ಇದು ಬೆಂಕಿಯಿಂದ ಹೊತ್ತಿಕೊಂಡರೆ ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್‌ನ ಅಗ್ನಿ ಶಾಮಕದಿಂದ ಆರಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ. M ಲೋಹವು

(1) Mg

(2) Ca

(3) K

(4) Na

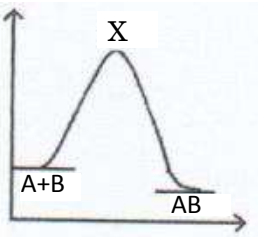
11. ಬಹಿರುಷ್ಣಕ ರಾಸಾಯನಿಕ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ಹೀಗೆ ಎರಡು ಹಂತದಲ್ಲಿ ಆಗುತ್ತದೆ.

i $A + B \rightarrow X$ (ವಿಳಂಬ)

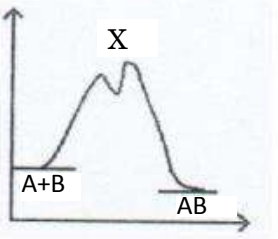
ii $X \rightarrow AB$ (ವೇಗ)

ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯ ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ವಿವರಿಸುವ ನಕಾಶೆ

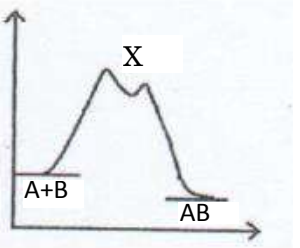
(1)



(2)



(3)



(4) ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

12. $2N_2O_5 \rightarrow 4NO_2 + O_2$ ಕ್ರಿಯೆಯ ದರ ಸ್ಥಿರಾಂಕ 3.0×10^{-5} sec^{-1}, 2.4×10^{-5} mol/litre/sec ದರವಿದ್ದರೆ N_2O_5 ನ ಸಾರತೆಯು mol/litre ಗಳಲ್ಲಿ

(1) 0.30

(2) 0.80

(3) 1.03

(4) 0.04

7. In an atom, an electron is moving with a speed of 600 m/s with an accuracy of 0.005%. Uncertainty with which the position of the electron can be located is (given h = 6.6 x 10^{-34} kgm^2 s^{-1} and mass of electron, m_e = 9.1 x 10^{-31}kg)

(1) 1.92 x 10^{-3} m

(2) 3.84 x 10^{-3} m

(3) 1.52 x 10^{-3} m

(4) 5.10 x 10^{-3} m

8. First ionisation potential for copper is higher than that for potassium. The second ionisation potential of copper is

(1) Less than the 2nd ionisation potential of potassium

(2) More than the 2nd ionisation potential of potassium

(3) Equal to the 2nd ionisation potential of potassium

(4) None of these

9. During the process of electrolytic refining of copper, some metals present as impurity settle as "anode mud". These are

(1) Sn and Ag

(2) Pb and Zn

(3) Ag and Au

(4) Fe and Ni

10. A metal 'M' is used to prepare an antiacid. This metal accidentally catches fire which cannot be put out by using carbon dioxide based fire extinguishers. The metal 'M' is

(1) Mg

(2) Ca

(3) K

(4) Na

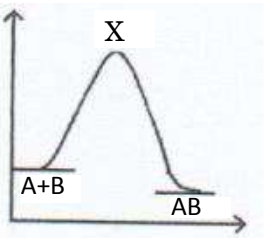
11. For an exothermic chemical process occurring in two steps as

i $A + B \rightarrow X$(slow)

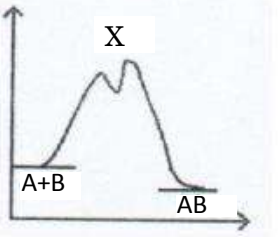
ii $X \rightarrow AB$ (fast)

The progress of the reaction can be best described by

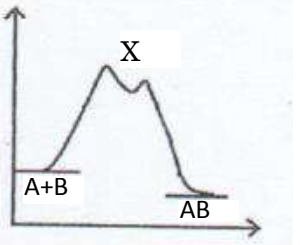
(1)



(2)



(3)



(4) All the correct

12. The rate constant for the reaction $2N_2O_5 \rightarrow 4NO_2 + O_2$ is 3.0 x 10^{-5} sec^{-1}. If the rate is 2.4 x 10^{-5} mol/litre/sec, then the concentration of N_2O_5 in mol/litre is

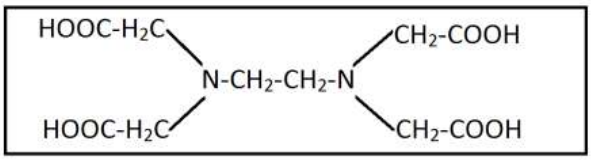
(1) 0.30

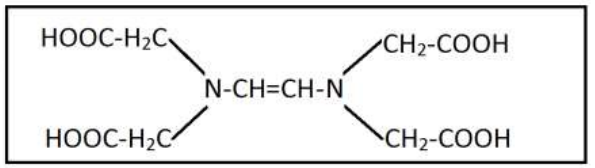
(2) 0.80

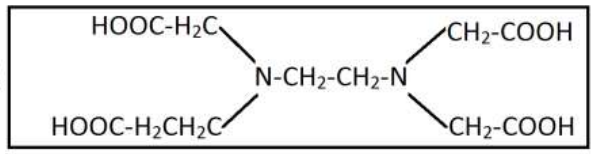
(3) 1.03

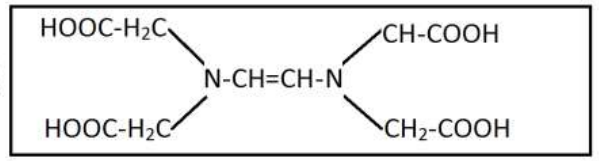
(4) 0.04

13. ಇಡಿಟಿಎ ಸ್ವರೂಪವು

(1) 

(2) 

(3) 

(4) 

14. ಸಮ ಪ್ರಮಾಣದ 1M $KMnO_4$ ಮತ್ತು 1M $K_2Cr_2O_7$ ದ್ರಾವಣಗಳನ್ನು Fe(II) ಇಂದ Fe(III) ಗೆ ಆಮ್ಲ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಉತ್ಕರ್ಷಣೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಿದರೆ ಆಗ Fe(II) ವಿನ ಉತ್ಕರ್ಷಣೆಯು

(1) $KMnO_4$ ದಿಂದ ಅಧಿಕ

(2) $K_2Cr_2O_7$ ದಿಂದ ಅಧಿಕ

(3) ಎರಡೂ ಪ್ರಕರಣಗಳಲ್ಲಿ

(4) ನಿಶ್ಚಯಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ

15. ರಸಗೊಬ್ಬರದ ಮಾದರಿಯೊಂದನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿದಾಗ 80% ಅಮೋನಿಯಮ್ ನೈಟ್ರೋಟ್ (NH_4NO_3) ರಾಶಿ ಮತ್ತು 20% ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಮ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್‌ನ ರಾಶಿಯಲ್ಲಿ (KCl) ಇದ್ದಿತು. ನೈಟ್ರೋಜನ್ ರಾಶಿಯು 1.00 ಕೆಜಿ ಪೊಟ್ಟಣದ ಗೊಬ್ಬರದಲ್ಲಿ

(1) 140 ಗ್ರಾಂ

(2) 175 ಗ್ರಾಂ

(3) 280 ಗ್ರಾಂ

(4) 350 ಗ್ರಾಂ

16. 2.00 ಗ್ರಾಂ ಮಾದರಿ ಸುಣ್ಣಕಲ್ಲನ್ನು ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲದಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿದಾಗ ಮತ್ತು ಇದರಲ್ಲಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಮ್ ಅನ್ನು $Ca^{2+}_{(aq)}$ ಅಯಾನುವಾಗಿಸಿದಾಗ ಅಧಿಕ ಅಮೋನಿಯಂ ಆಕ್ಸಲೇಟ್‌ನ ದ್ರಾವಣ $(NH_4)_2C_2O_{4(aq)}$, ವನ್ನು ಒತ್ತರಿಸಿದ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಅಯಾನುಗಳನ್ನು ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಆಕ್ಸಲೇಟ್‌ಗೆ $CaC_2O_{4(s)}$ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಒತ್ತರವನ್ನು ಶೋಧಿಸಿ, ಶುಷ್ಕಗೊಳಿಸಿ ಮತ್ತು ತೂಕ ಮಾಡಿದಾಗ 2.43 ಗ್ರಾಂ ರಾಶಿ ಸ್ಥಿರಾಂಕ ಬಂದಿತು. ಸುಣ್ಣಕಲ್ಲಿನ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿನ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ರಾಶಿಯಿಂದ ಶೇಕಡವಾರನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಿ

(1) 28%

(2) 38%

(3) 33%

(4) 30%

17. KNO_3ಯ ಪರ್ಯಾಪ್ತ ದ್ರಾವಣವನ್ನು 'ಲವಣ ಸೇತು' ತಯಾರಿಸಲು ಬಳಕೆ ಮಾಡಲು ಕಾರಣ

(1) K^+ನ ವೇಗ NO_3^- ವೇಗಕ್ಕಿಂತ ಅಧಿಕ

(2) NO_3^-ನ ವೇಗ K^+ಗಿಂತ →ಅಧಿಕ

(3) K^+ನ ವೇಗ ಮತ್ತು NO_3^-ನ ವೇಗ ಎರಡೂ ಸುಮಾರಾಗಿ ಸಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

(4) KNO_3 ವು ಅಧಿಕವಾಗಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ವಿಲೀನಕವಾಗುವುದು

18. ಹೈಡ್ರೋಕ್ವಿನೋನ್ ಅರ್ಧಕೋಶವನ್ನು ಶಿಷ್ಟ ಕ್ಯಾಲೋಮಲ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಡ್‌ದೊಂದಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿದೆ ಕೋಶಗಳ ಸಂಯೋಜನೆಯ ವಿಭವಾಂತರವು 25°C ನಲ್ಲಿ 0.123 V ಇದೆ. ದ್ರಾವಣದ pH ಎಷ್ಟು?

(E_{cal} = 0.2415 V & E^0_Q = 0.6996 V)

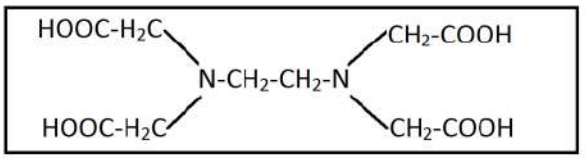
(1) 5.67

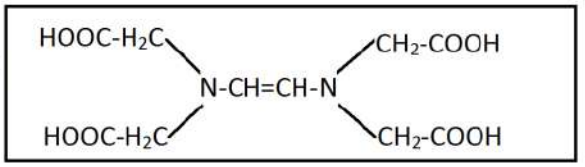
(2) 7.56

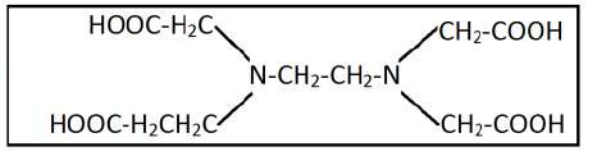
(3) 6.57

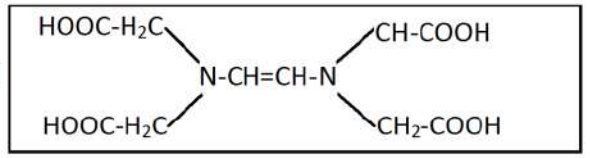
(4) 7.00

13. The structure of EDTA is

(1) 

(2) 

(3) 

(4) 

14. If equal volumes of 1M $KMnO_4$ and 1M $K_2Cr_2O_7$ solutions are allowed to oxidize Fe(II) to Fe(III) in acidic medium, then Fe(II) oxidization will be

(1) More by $KMnO_4$

(2) More by $K_2Cr_2O_7$

(3) Equal in both the cases

(4) Cannot be determined

15. A sample of fertilizer was analysed and found to contain 80% by mass of ammonium nitrate (NH_4NO_3) and 20% by mass of potassium chloride (KCl). The mass of nitrogen in a 1.00 Kg packet of the fertiliser is

(1) 140 g

(2) 175 g

(3) 280 g

(4) 350 g

16. A 2.00 g sample of limestone was dissolved in hydrochloric acid and all the calcium present in the sample was converted to $Ca^{2+}_{(aq)}$. Excess ammonium oxalate solution, $(NH_4)_2C_2O_{4(aq)}$,was added to the solution to precipitate the calcium ions as calcium oxalate, $CaC_2O_{4(s)}$. The precipitate was filtered, dried and weighed to a constant mass of 2.43 g. Determine the percentage by mass of calcium in the limestone sample.

(1) 28%

(2) 38%

(3) 33%

(4) 30%

17. Saturated solution of KNO_3 is used to make "salt bridge" because

(1) Velocity of K^+ is greater than that of NO_3^-

(2) Velocity of NO_3^- is greater than that of K^+

(3) Velocity of both K^+ and NO_3^- are nearly the same

(4) KNO_3 is highly soluble in water

18. Hydroquinone half cell was coupled with standard calomel electrode. The emf of the combined cell was determined to be 0.123 V at 25°C. The pH of the solution
(E_{cal} = 0.2415 V & E^0_Q = 0.6996 V)

(1) 5.67

(2) 7.56

(3) 6.57

(4) 7.00

19. ಈ ರಿಡಾಕ್ಸ್ ಕ್ರಿಯೆ ವೋಲ್ಟಾಯಿಕ ಕೋಶದಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತಿದ್ದು ಇದರ ನಿವ್ವಳ ಸಮೀಕರಣ ಬರೆಯಿರಿ

$Cu_{(s)} - Cu^{2+}_{(aq)}$ ವಿದ್ಯುದಗ್ರ ಮತ್ತು

$Ag_{(s)} - Ag^{+}_{(aq)}$ವಿದ್ಯುದಗ್ರ

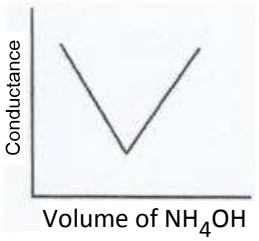
(1) $2Ag_{(s)} + Cu^{2+}_{(aq)} \rightarrow 2Ag^{+}_{(aq)} + Cu_{(s)}$

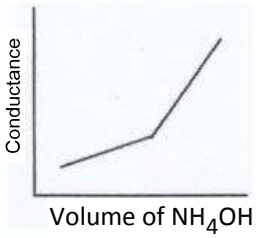
(2) $Cu_{(s)} + Cu^{2+}_{(aq)} \rightarrow 2Ag^{+}_{(aq)} + Ag_{(s)}$

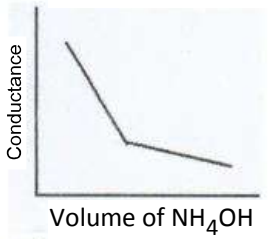
(3) $Cu_{(s)} + 2Ag^{+}_{(aq)} \rightarrow Cu^{2+}_{(aq)} + 2Ag_{(s)}$

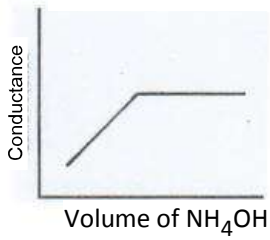
(4) $Ag_{(s)} + 2Ag^{+}_{(aq)} \rightarrow Cu^{2+}_{(aq)} + Cu_{(s)}$

20. HCl ನ್ನು ಅಮೋನಿಯಮ್ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡಿನಿಂದ ತಟಸ್ಥೀಕರಿಸಿದೆ. ಕಂಡಕ್ಟೋಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೃಥಕ್ಕರಣ ರೇಖೆಯು

(1)


(2)


(3)


(4)


21. 18^0C ನಲ್ಲಿ KCl ನ ನಾರ್ಮಲ್ ದ್ರಾವಣದ ಸಮಾನಕ ವಾಹಕತ್ವ 98.2 ಮತ್ತು ಅನಂತ ಸಾರ ರಿಕ್ತತೆಯಲ್ಲಿ 131. ಈ ದುರ್ಬಲತೆಯಲ್ಲಿ KCl ನ ವಿಭಜನಾ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಮಾಡಿ.

(1) 0.50
(2) 0.25
(3) 0.46
(4) 0.75

22. 50 ಮೋಲ್‌ಗಳ ಲವಣವನ್ನುಳ್ಳ ತಾಮ್ರದ ಸಲ್ಫೇಟ್ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಒಂದು ಘನ ಮೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ವಿಲೀನಿಸಿದ್ದು ಮತ್ತು ದ್ರಾವಣವು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವಾಹಕತೆ 0.6 Sm^{-1} ಹೊಂದಿದೆ. ದ್ರಾವಣದ ಮೋಲಾರ್ ವಾಹಕತೆಯು

(1) 0.012 Sm^2mol^{-1}

(2) 1.2 Sm^2mol^{-1}

(3) 0.12 Sm^2mol^{-1}

(4) 0.0012 Sm^2mol^{-1}

23. ಎಲಿಂಗ್ ಹ್ಯಾಂ ನಕಾಶೆಯು ಆಕ್ಸೈಡು, ಕ್ಲೋರೈಡು ಅಥವಾ ಸಲ್ಫೈಡುಗಳು ವಿಭಿನ್ನ ಧಾತುಗಳಲ್ಲಿ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವ ಬಗ್ಗೆ ಲೋಹೋದ್ಧರಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದು, ಅದು ಇದರ ವ್ಯತ್ಯಯ ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

(1) ಶಿಷ್ಟ ಮುಕ್ತ ಶಕ್ತಿ ಬದಲಾವಣೆಯು ತಾಪದ ಫಲನವಾಗಿ

(2) ಶಿಷ್ಟ ಮುಕ್ತ ಶಕ್ತಿಯಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆಯು ಒತ್ತಡದ ಫಲನವಾಗಿ

(3) ಶಿಷ್ಟ ಎಂತಾಲ್ಪಿಯ ಬದಲಾವಣೆಯು ತಾಪದ ಫಲನವಾಗಿ

(4) ಶಿಷ್ಟ ಎಂತಾಲ್ಪಿಯ ಬದಲಾವಣೆಯು ಒತ್ತಡದ ಫಲನವಾಗಿ

24. ಈ ಪೈಕಿ ಬೆಳ್ಳಿ ಅದಿರು ಅಲ್ಲದ್ದು ಯಾವುದು?

(1) ಅರ್ಜಂಟೈಟು

(2) ಕ್ಲೋರಾಜಿರೈಟು

(3) ಪೈರೋಲುಸೈಟು

(4) ಸ್ಟ್ರೋಮಿಯೈರೈಟ್

19. Write the net equation for the redox reaction that occurs in the voltaic cell with

$Cu_{(s)} - Cu^{2+}_{(aq)}$ Electrode and $Ag_{(s)} - Ag^{+}_{(aq)}$ electrode

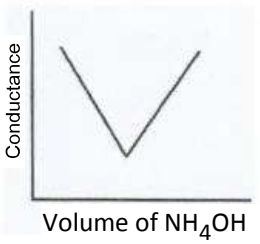
(1) $2Ag_{(s)} + Cu^{2+}_{(aq)} \rightarrow 2Ag^{+}_{(aq)} + Cu_{(s)}$

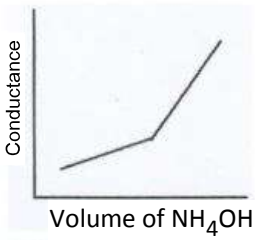
(2) $Cu_{(s)} + Cu^{2+}_{(aq)} \rightarrow 2Ag^{+}_{(aq)} + Ag_{(s)}$

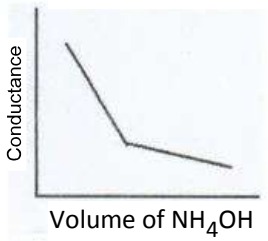
(3) $Cu_{(s)} + 2Ag^{+}_{(aq)} \rightarrow Cu^{2+}_{(aq)} + 2Ag_{(s)}$

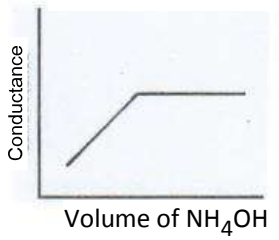
(4) $Ag_{(s)} + 2Ag^{+}_{(aq)} \rightarrow Cu^{2+}_{(aq)} + Cu_{(s)}$

20. HCl is neutralized by ammonium hydroxide. Conductometric titration curve will be of the type

(1) 

(2) 

(3) 

(4) 

21. The equivalent conductances at 18^0C of a normal solution of KCl is 98.2 and for infinite dilution at same temperature 131. Calculate the degree of dissociation of KCl at this dilution.

(1) 0.50

(2) 0.25

(3) 0.46

(4) 0.75

22. A solution of copper sulphate containing 50 moles of the salt dissolved in one cubic meter of the water and the solution has a specific conductance of 0.6 $Sm^{-1.}$ The molar conductance of solution is

(1) 0.012 Sm^2mol^{-1}

(2) 1.2 Sm^2mol^{-1}

(3) 0.12 Sm^2mol^{-1}

(4) 0.0012 Sm^2mol^{-1}

23. Ellingham diagrams for the formation of oxides, chlorides or sulphides of various elements in metallurgy indicate the variation of

(1) Standard free energy change as a function of temperature

(2) Change in standard free energy as a function of pressure

(3) Change in standard enthalpy as a function of temperature

(4) Change in standard enthalpy as a function of pressure

24. Which of the following is not an ore of silver ?

(1) Argentite

(2) Chlorargyrite

(3) Pyrolusite

(4) Stromeyerite

25. ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ವಿಭವ ಮಾಪನ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗೆ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಕ ವಿದ್ಯುತ್ಕೋಶವಾಗುವುದು

(1) ಆಧಾರ ವಿದ್ಯುದಗ್ರ/ಲವಣಸೇತು/ವಿಶ್ಲೇಷಕ ದ್ರಾವಣ/ಸೂಚಕ ವಿದ್ಯುದಗ್ರ

(2) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ವಿದ್ಯುದಗ್ರ/ಲವಣಸೇತು/ವಿಶ್ಲೇಷಕ ದ್ರಾವಣ/ಕಾರ್ಯಶೀಲ ವಿದ್ಯುದಗ್ರ

(3) ಆಧಾರ ವಿದ್ಯುದಗ್ರ/ಲವಣಸೇತು/ವಿಶ್ಲೇಷಕ ದ್ರಾವಣ/ಸಹಾಯಕ ವಿದ್ಯುದಗ್ರ

(4) ಸೂಚಕವಿದ್ಯುದಗ್ರ/ಲವಣಸೇತು/ವಿಶ್ಲೇಷಕ ದ್ರಾವಣ/ಕ್ಯಾಲ್ಮೆಲ್ ವಿದ್ಯುದಗ್ರ

26. HP ದುರ್ಬಲ ಆಮ್ಲದ ವಿಭಜನಾ ಸ್ಥಿರಾಂಕ K_{HP} ವು ಈ ವಿದ್ಯುತ್ಕೋಶದ ವಿಭವ -0.591V ಇರುವ SCE | HP(0.010 M), ಕೋಶವು NaP(0.04 M) | Pt, H_2(1.00 atm) -0.591V ವಿಭವದ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹೊಂದಿದ್ದರೆ $[H_3O^+] = 1.38 \times 10^{-6}$.

(1) 04×10^{-6}

(2) 0.04×10^{-4}

(3) 5.5×10^{-6}

(4) 5.5×10^{-4}

27. ಅದುರಿನ ಶುದ್ಧಿಕರಣವು ನೊರೆ ತೇಲುವಿಕೆ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ.

(1) ಲೋಹೀಯ ಸಲ್ಫೈಡು ಕಣಗಳು ತೈಲದಿಂದ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಒದ್ದೆ ಆಗುತ್ತವೆ

(2) ಲೋಹೀಯ ಸಲ್ಫೈಟು ಕಣಗಳು ತೈಲದಿಂದ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಒದ್ದೆ ಆಗುತ್ತವೆ

(3) ಲೋಹೀಯ ಕಾರ್ಬೋನೇಟು ಕಣಗಳು ತೈಲದಿಂದ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಒದ್ದೆ ಆಗುತ್ತವೆ

(4) ಲೋಹೀಯ ಸಲ್ಫೈಡು ಕಣಗಳು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ನೀರಿನಿಂದ ಒದ್ದೆ ಆಗುತ್ತವೆ.

28. ಎ ಮತ್ತು ಬಿ ವಸ್ತುಗಳು ಧಾರಣ ಸಮಯವನ್ನು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 16.4 ಮತ್ತು 17.63 ನಿಮಿಷಗಳಾಗಿ 30 ಸೆಂ.ಮೀ. ಸ್ಥಂಭದಲ್ಲಿ ಪಡೆದಿದ್ದರೆ ಸ್ತಂಭ ಪೃಥಕ್ಕರಣ ಎಷ್ಟು? ಉಳಿದುಕೊಳ್ಳದವು ಸ್ಥಂಭದಲ್ಲಿ 1.30 ಮಿನಿಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಾಗುತ್ತವೆ. ಶೃಂಗ ವಿಸ್ತಾರ (ಆಧಾರದಲ್ಲಿ) ಎ ಮತ್ತು ಬಿ ಗಳಿಗೆ 1.11 ಮತ್ತು 1.21 ಮಿನಿಟುಗಳು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಇವೆ.

(1) 1.06

(2) 3.397

(3) 8.77

(4) 1.16

29. 5 ಗ್ರಾಮ್ ಅಸಿಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಹಾಗೂ 7.5 ಗ್ರಾಮ್ ಸೋಡಿಯಮ್ ಅಸಿಟೇಟ್ ಅನ್ನು ಬೆರೆಸಿ ಗಾತ್ರವನ್ನು 500 mL ಗೆ ಸಮವಾಗಿಸಿದಾಗ pH ಬೆಲೆ ಆ ದ್ರಾವಣಕ್ಕೆ ಎಷ್ಟು? 25°C ನಲ್ಲಿ ಅಸಿಟಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ವಿಭಜನ ಸ್ಥಿರಾಂಕ 1.75×10^{-5}

(1) 4.68

(2) 4.38

(3) 4.80

(4) 4.76

30. pH ವು 5.4 ಇರುವ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಆಯಾನುವಿನ ಸಾರತೆಯು ಪ್ರತಿ ಲೀ. ಗೆ ಮೋಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು?

(1) 3.98×10^{-6} mol dm^{-3}

(2) 4.98×10^{-6} mol dm^{-3}

(3) 5.98×10^{-6} mol dm^{-3}

(4) 6.89×10^{-6} mol dm^{-3}

25. Which of the following representations shows a typical cell for potentiometric analysis ?

(1) Reference electrode/salt bridge/analyte solution/indicator electrode

(2) Hydrogen electrode/salt brigde/analyte solution/working electrode

(3) Reference electrode/salt bridge/analyte solution/auxiliary electrode

(4) Indicator electrode/salt bridge/analyte soltution/calmel electrode

26. What is the value of the dissociation constant K_{HP} for the weak acid HP if the cell : SCE | HP(0.010 M), NaP(0.04 M) | Pt, H_2(1.00 atm) develops a potential of -0.591 V.
Given $[H_3O^+] = 1.38 \times 10^{-6}$

(1) 04×10^{-6}

(2) 0.04×10^{-4}

(3) 5.5×10^{-6}

(4) 5.5×10^{-4}

27. The purification of ore based on froth floatation process is based on

(1) Metallic sulphide particles are preferentially wetted by oil

(2) Metallic sulphate particles are preferentially wetted by oil

(3) Metallic carbonate particles are preferentially wetted by oil

(4) Metallic sulphate particles are preferentially wetted by water

28. What would be the column resolution of column if the substances A and B have retention times of 16.4 and 17.63 min., respectively on a 30 cm column ? An unretained species passes through the column in 1.30 min. The peak widths(at base) for A and B are 1.11 and 1.21 min.

(1) 1.06

(2) 3.397

(3) 8.77

(4) 1.16

29. What would be the pH of a solution by mixing 5 g of acetic acid and 7.5 g of sodium acetate and making the volume equal to 500 mL ? The dissociation constant of acetic acid at 25^0C is 1.75×10^{-5}.

(1) 4.68

(2) 4.38

(3) 4.80

(4) 4.76

30. What is the hydrogen ion concentration in moles per litre of a solution whose pH is 5.4?

(1) 3.98×10^{-6} mol dm^{-3}

(2) 4.98×10^{-6} mol dm^{-3}

(3) 5.98×10^{-6} mol dm^{-3}

(4) 6.89×10^{-6} mol dm^{-3}

31. 500 nm ನಲ್ಲಿರುವ ಮ್ಯಾಂಗ್‌ನೀಸ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಸಿರುಪಿಪೈರೋ ಫಾಸ್ಫಾರಿಕ್ ಆಮ್ಲವು 8 M ಸಲ್ಫೂರಿಕಾಮ್ಲದ ದ್ರಾವಣದ ಕಲರಿ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಅಂದಾಜಿನಲ್ಲಿ ಬ್ರೋಮೇಟ್‌ನ ಪಾತ್ರವೇನು?

(1) ಉತ್ಕರ್ಷಣಕಾರಿ ಕಾರಕ

(2) ಸಂಕೀರ್ಣಕಾರಿ ಕಾರಕ

(3) ಒತ್ತರಕಕಾರಕ

(4) ಅಪಕರ್ಷಣಕಾರಿ ಕಾರಕ

32. ಬೋಷ್‌ನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಜಲ ಅನಿಲ ಮತ್ತು ಹಬೆಗಳಿಂದ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ವೇಗವರ್ಧಕವನ್ನು ಗುರ್ತಿಸಿ

(1) Fe_2O_3 ಅಥವಾ Cr_2O_3ಉತ್ತೇಜಕದೊಂದಿಗೆ

(2) ಪ್ಲಾಟಿನೈಸ್ಡ್ ಆಸ್ಬೆಸ್ಟಾಸ್

(3) ಪ್ಲಾಟಿನಂ ಗೇಜ್

(4) ZnOವೇಗವರ್ಧಕವು Cr_2O_3ಉತ್ತೇಜಕದೊಂದಿಗೆ

33. ನೀರಿನ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿನ ವಿಲೀನಿತ ಆಕ್ಸಿಜನ್‌ನನ್ನು ಇದರಿಂದ ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗುವುದು.

(1) ಟಾಲೆನ್ಸ್ ವಿಧಾನ

(2) ವಿಲಿಯಮ್ ಸನ್ಸ್ ವಿಧಾನ

(3) ವಿಂಕ್ಲರ್ ವಿಧಾನ

(4) ವುಡ್‌ವರ್ಡ್‌ನ ವಿಧಾನ

34. E^0, ಶಿಷ್ಟ ಅಪಕರ್ಷಣ ವಿಭವ, ವಿದ್ಯುತ್ಕೋಶದ (h) ಅರ್ಧಕ್ರಿಯೆಗಳಿಗೆ ಹೀಗಿದೆ.
$Zn \rightarrow Zn^{2+} + 2e^-, E^0 = 0.76\,V$
$Fe \rightarrow Fe^{2+} + 2e^-, E^0 = 0.41\,V.$ ವಿದ್ಯುತ್ಕೋಶ ಕ್ರಿಯೆಗಾಗಿ $Fe^{2+} + Zn + Zn^{2+} + Fe$ ಯ ವಿಭವಾಂತರವು (emf)

(1) -0.35V

(2) +0.35V

(3) +01.17V

(4) -1.17V

35. ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ದೋಷಪೂರ್ಣ?

(1) ವ್ಯತ್ಯಯನ ಗುಣಾಂಕ ಸಿವಿ ಯು ಶೇಕಡವಾರು ಸಾಪೇಕ್ಷ ಶಿಷ್ಟ ವಿಪಥನ

(2) ಮೊತ್ತ ಅಥವಾ ಅಂತರಗಳ ವ್ಯತ್ಯಯವು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ವ್ಯತ್ಯಯನಗಳ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ ಸಮವಲ್ಲ

(3) ಮೊತ್ತ ಅಥವಾ ಅಂತರಗಳ ವ್ಯತ್ಯಯವು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ವ್ಯತ್ಯಯನಗಳ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ ಸಮ

(4) ಮಾಧ್ಯದ ಶಿಷ್ಟ ದೋಷವು, ಗಣದಲ್ಲಿನ ಮಾಹಿತಿ ಬಿಂದುಗಳ ಗಣದ ಶಿಷ್ಟ ವಿಪಥನ

36. ಮೊದಲವರ್ಗದ ಕ್ರಿಯೆ $A \rightarrow P$ಯಲ್ಲಿ ತಾಪವು (T) ಆದನ್ನಾಧರಿತ ವೇಗ ನಿಯತಾಂಕ (k) ಈ ಸಮೀಕರಣದಂತೆ ಇದೆ. $\log k = (2000/T) + 6$; ಘಾತಾಂಕ ಪೂರ್ವ ಅಂಶ A ಮತ್ತು ಸಕ್ರಿಯ ಶಕ್ತಿ (E_a) ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ

(1) $1.0 \times 10^{-6}\ s^{-1}$ ಮತ್ತು $9.2\ kJmol^{-1}$

(2) $60\ s^{-1}$ ಮತ್ತು $16.6\ kJmol^{-1}$

(3) $1.0 \times 10^{6}\ s^{-1}$ ಮತ್ತು $16.6\ kJmol^{-1}$

(4) $1.0 \times 10^{6}\ s^{-1}$ ಮತ್ತು $38.3\ kJmol^{-1}$

37. ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಲ್ಲ

(1) ಏಕರೂಪದ ವೇಗ ವರ್ಧನೆಗೆ ಯುಕ್ತವಾದ ದ್ರಾವಕದ ಆಯ್ಕೆ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯು, ಅವುಗಳ ವಿಲೀನತೆಗೆ ಸೀಮಿತಗೊಂಡು ಬಿಡುತ್ತದೆ.

(2) ಏಕರೂಪವಲ್ಲದ ವೇಗವರ್ಧಕಗಳು ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಅಧಿಕ ಸಕ್ರಿಯೆ ಸ್ಥಾನ ಪಡೆದಿರುತ್ತದೆ.

(3) ಏಕರೂಪದ ದುಬಾರಿ ವೇಗ ವರ್ಧಕವನ್ನು ಉತ್ಪನ್ನದಿಂದ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವುದು ಸುಲಭ ಹಾಗೂ ವಿಶೇಷ ಸಂಸ್ಕರಣ ಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ.

(4) ಏಕರೂಪವಲ್ಲದ ವೇಗವರ್ಧಕಗಳು ಉಪಯುಕ್ತವಾಗುವುದು ಸ್ಥಿರ ಹಾಗೂ ವಾಹಿತ್ವಗೊಳಿಸಿದ ಆಧಾರ ರಿಯಾಕ್ಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ

31. What is the role of bromate in the colorimetric estimation of manganese with syrupy pyrophosphoric acid in 8 M sulphuric acid solution at 500 nm?

(1) Oxidizing agent

(2) Complexing agent

(3) Precipitating agent

(4) Reducing agent

32. Identify the catalyst used in the manufacture of H_2 from water gas and steam in Bosch's process.

(1) Fe_2O_3 or Cr_2O_3 with a promoter

(2) Plantinized asbestos

(3) Platinum gauze

(4) ZnO catalyst with Cr_2O_3 promoter

33. Dissolved oxygen in water sample is estimated by

(1) Tollen's method

(2) Williamson's method

(3) Winkler's method

(4) Woodward method

34. The standard reduction potentials E^0, for the half reactions h of the cell are as
$Zn \rightarrow Zn^{2+} + 2e^-, E^0 = 0.76\,V$
$Fe \rightarrow Fe^{2+} + 2e^-, E^0 = 0.41\,V$. The emf for the cell reaction
$Fe^{2+} + Zn + Zn^{2+} + Fe$ is

(1) -0.35 V

(2) +0.35 V

(3) +01.17 V

(4) -1.17 V

35. Which of the following is a wrong statement?

(1) The coefficient of variation, C_V is the percent relative standard deviation.

(2) The variance of a sum or difference is not equal to the sum of the individual variances.

(3) The variance of a sum or difference is equal to the sum of the individual variances.

(4) The standard error of the mean, is the standard deviation of a set of data points in the set.

36. For first order reaction, $A \rightarrow P$, the temperature(T) dependent rate constant (k) was found to follow the equation: log k = (2000/T) + 6; the pre-exponential factor A and the activation energy E_a respectively are

(1) $1.0 \times 10^6\ s^{-1}$ and 9.2 $kJmol^{-1}$

(2) $60\ s^{-1}$ and 16.6 $kJmol^{-1}$

(3) $1.0 \times 10^6\ s^{-1}$ and 16.6 $kJmol^{-1}$

(4) $1.0 \times 10^6\ s^{-1}$ and 38.3 $kJmol^{-1}$

37. Which of the following statements is ***not*** correct ?

(1) The range of solvents suitable for a homogeneous catalyst is often limited by their solubility.

(2) Heterogeneity-catalysts usually contain more than one active site.

(3) Seperation of homogeneous expensive catalysts from the reaction products is easy and does not require special treatment.

(4) Heterogeneous catalysts are capable of use in fixed and fluidized bed reactors.

38. ಬೇರಿಯಮ್ ಅನ್ನು ಬೇರಿಯಮ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಆಗಿ ಒತ್ತರಿಸುವುದು, ಸಾರರಿಕ್ತ ಬಿಸಿ H_2SO_4 ಆಮ್ಲವನ್ನು ನಿಧಾನವಾಗಿ ಇದಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸುವುದರಿಂದ

(1) ತಣ್ಣಗಿನ ಬೇರಿಯಮ್ ಲವಣದ ದ್ರಾವಣ

(2) ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲದಿಂದ ಆಮ್ಲೀಕರಿಸಿದ ಬೇರಿಯಮ್ ಲವಣದ ಬಿಸಿ ದ್ರಾವಣ

(3) HCl ನೊಂದಿಗೆ ತುಸು ಆಮ್ಲೀಕರಿಸಿದ ಬೇರಿಯಮ್‌ನ ಬಿಸಿ ದ್ರಾವಣ

(4) HCl ನೊಂದಿಗೆ ತುಸು ಆಮ್ಲೀಕರಿಸಿದ ಬೇರಿಯಮ್ ಲವಣದ ತಣ್ಣನೆಯ ದ್ರಾವಣ

39. ಮೇಲ್ಮೈ ಅಧಿಶೋಷಣೆ, ಮಿಶ್ರ ಸ್ಫಟಿಕ ರಚನೆ, ಆಕ್ಲೂಷನ್ ಮತ್ತು ಯಾಂತ್ರಿಕ ಸೆರೆಹಿಡಿಯುವಿಕೆಗಳು ಇವುಗಳ ನಾಲ್ಕು ಬಗೆಗಳು

(1) ಸಹ ಒತ್ತರನ

(2) ಕಲಿಲ ಪೆಪ್ಟೈಸೇಷನ್

(3) ಕ್ರಿಸ್ಟಲ್ಲೀನ್

(4) ಏಕರೂಪ ಒತ್ತರನ

40. ಆಮ್ಲಿಯ ಫೆರಸ್ ದ್ರಾವಣವನ್ನು ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಮ್ ಡೈ ಕ್ರೋಮೇಟಿನೊಂದಿಗೆ ಅನುಮಾಪಿಸಿದಾಗ ಉತ್ಕರ್ಷಣ ಅಪಕರ್ಷಣ ವಿಭವವನ್ನು ನೀಡುವ ಸಮೀಕರಣ

(1) $E = E^0\text{-}2.303\ RT/nF \log_{10} aFe^{3+/} aFe^{2+}$

(2) $E = E^0\text{+}2.303\ RT/nF \log_{10} aFe^{3+/} aFe^{2+}$

(3) $E = E^0\text{-}2.303\ RT/nF \log_{10} aFe^{2+/} aFe^{3+}$

(4) $E = E^0\text{-}2.303\ RT/n \log_{10} aFe^{3+/} aFe^{2+}$

41. ಗಾಜು ವಿದ್ಯುದಗ್ರವನ್ನು pH = 4, 0.2066 V ಯ ವಿಭವಾಂತರ ಇರುವ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಅದ್ದಿದಾಗ ಡೆಸಿನಾರ್ಮಲ್ ಕ್ಯಾಲೋಮೆಲ್ ವಿದ್ಯುದಗ್ರದೊಡಗೂಡಿ (E_{SCE} = 0.2422 V) ಅನ್ನು 298 K ನಲ್ಲಿ ನೀಡಿತು. ಅಪರಿಚಿತ pH ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಅದೇ ತಾಪದಲ್ಲಿ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಅದ್ದಿದಾಗ ದಾಖಲಾದ ವಿಭವಾಂತರ emf 0.1076 V ಆಗಿದೆ. ಅಪರಿಚಿತ ದ್ರಾವಣದ pH ವು

(1) 7.62

(2) 5.18

(3) 2.4

(4) 1.58

42. ಓಸ್ವಾಲ್ಡ್‌ನ ಸಾರರಿಕ್ತತಾ ನಿಯಮದ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಿಲ್ಲ?

(1) ವಿಭಜನಾ ಸ್ಥಿರಾಂಕ K ಯು ಕೊಟ್ಟಿರುವ ತಾಪದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರ

(2) ನಿಯಮವು ದುರ್ಬಲ ವಿದ್ಯದ್ವಿಭಾಜಕಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಅನ್ವಯವಾಗುತ್ತದೆ

(3) ನಿಯಮವು ವಿಭಜನಾ ಮಟ್ಟಕ್ಕೂ ಸಾರ ರಿಕ್ತತೆಗೂ ಆಗುವ ವ್ಯತ್ಯಯವನ್ನು ಕುರಿತಾದದ್ದು.

(4) ನಿಯತ ತಾಪದಲ್ಲಿ ಈ ನಿಯಮ ಅನ್ವಯವಾಗದು.

43. ಏಕತರಂಗ ಬೆಳಕು ಪಾರದರ್ಶಕ ಮಾಧ್ಯಮದ ಮೂಲಕ ಹಾದು ಹೋಗುವಾಗ ತೀವ್ರತೆಯ ತಗ್ಗಿಕೆ, ಮಾಧ್ಯಮದ ದಪ್ಪದೊಂದಿಗೆ ಇಳಿಮುಖವಾಗುವುದಾದರೆ

(1) ಬೆಳಗಿನ ತೀವ್ರತೆಯ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿದೆ

(2) ಬೆಳಕಿನ ತೀವ್ರತೆಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ

(3) ಬೆಳಗಿನ ತೀವ್ರತೆಗೆ ವಿಲೋಮ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿದೆ

(4) ಹೀರುವ ವಸ್ತುವಿನ ಸಾರತೆಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿಲ್ಲ, ಸ್ವತಂತ್ರವಾದುದು.

38. Barium is precipitated as barium sulphate by adding slowly hot dilute H_2SO_4 to

(1) Cold solution of barium salt

(2) Hot solution of barium salt acidified with HNO_3

(3) Hot solution of barium salt acidified slightly with HCl

(4) Cold solution of barium salt acidified slightly with HCl

39. Surface adsorption, mixed-crystal formation, occlusion and mechanical entrapment are the four types of

(1) Co-precipitation

(2) Colloidal peptization

(3) Crystalline

(4) Homogeneous precipitation

40. If an acidic ferrous solution is titrated with potassium dichromate then the Oxidation-reduction potential is given by

(1) $E = E^0 - 2.303\ RT/nF \log_{10} aFe^{3+/} aFe^{2+}$

(2) $E = E^0 + 2.303\ RT/nF \log_{10} aFe^{3+/} aFe^{2+}$

(3) $E = E^0 - 2.303\ RT/nF \log_{10} aFe^{2+/} aFe^{3+}$

(4) $E = E^0 - 2.303\ RT/n \log_{10} aFe^{3+/} aFe^{2+}$

41. A glass electrode dipped in a solution of pH = 4 offered an emf of 0.2066 V with decinormal calomel electrode(E_{SCE} = 0.2422 V) at 298 K. when dipped in a solution of unknown pH at the same temperature, the recorded emf was 0.1076 V. The pH of unknown solution is

(1) 7.62

(2) 5.18

(3) 2.4

(4) 1.58

42. On the basis of Ostwald's dilution law, which of the following statements is false ?

(1) The dissociation constant K should be a constant at a given temperature.

(2) The law holds good in the case of weak electrolytes.

(3) The law relates the variation of the degree of dissociation with dilution

(4) The law does not hold good at constant temperature.

43. When monochromatic light passes through a transparent medium the rate of decrease in intensity with the thickness of the medium is

(1) Proportional to the intensity of the light

(2) Independent of the intensity of the light

(3) Inversely proportional to the intensity of the light

(4) Independent of the concentration of the absorbing substance.

44. ಜ್ವಾಲಾದ್ಯುತಿ ಮಾಪನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಲ್ಲ

(1) ಇದು ಪರಮಾಣು ಉತ್ಸರ್ಜನಾ ವಿಧಾನ

(2) ಪ್ರತಿ ಲೋಹಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಉತ್ಸರ್ಜನ ಆಗುವ ಬೆಳಕಿನ ತರಂಗಾಂತರವು ತಲಸ್ಥಿತಿಗೆ ಮರಳುವ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಆಗಿ

(3) ಮಾದರಿ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ವಿಶ್ಲೇಷ್ಯ ಲೋಹದ ಪರಿಮಾಣಾತ್ಮಕ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗೆ ದಾರಿ ಮಾಡಿಕೊಡುತ್ತದೆ.

(4) ಉತ್ಸರ್ಜನೆಯ ತೀವ್ರತೆಯು ಜ್ವಾಲೆಯ ತಾಪಕ್ಕೆ ಅತಿಯಾಗಿ ಸಂವೇದಕವಲ್ಲ.

45. ಲೆವಿಸ್ ಆಮ್ಲ – ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಬಳಕೆ ಮಾಡಿದಾಗ, $HClO_4$, $HClO_3$, $HClO_2$ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿನ ಆಮ್ಲದ ಇಳಿಕೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದಲ್ಲಿನ ಸರಿಯಾದ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯು

(1) $HClO_4$, >$HClO_3$,> $HClO_2$

(2) $HClO_4$,< $HClO_3$,< $HClO_2$

(3) $HClO_2$,> $HClO_4$,> $HClO_3$

(4) $HClO_2$, >$HClO_3$,> $HClO_4$

46. ಈ ಪೈಕಿ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(1) HCl ನಂತಹ ಶಕ್ತಿಯುತ ಆಮ್ಲವನ್ನು ನೀರಿಗೆ ಸೇರಿಸಿದಾಗ [H^+] ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಆಗುತ್ತದೆ.

(2) HCl ನಂತಹ ಶಕ್ತಿಯುತ ಆಮ್ಲವನ್ನು ನೀರಿಗೆ ಹಾಕಿದಾಗ [H^+] ಅತಿ ಅಧಿಕ ಆಗುತ್ತದೆ.

(3) HCl ನಂತಹ ಶಕ್ತಿಯುತ ಆಮ್ಲವನ್ನು ನೀರಿಗೆ ಹಾಕಿದಾಗ [OH^-] ಅತಿ ಅಧಿಕ ಆಗುತ್ತದೆ.

(4) HCl ನಂತಹ ಶಕ್ತಿಯುತ ಆಮ್ಲವನ್ನು ನೀರಿಗೆ ಹಾಕಿದಾಗ [H^+] ವು ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

47. ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ಬಫರ್ ದ್ರಾವಣಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆ

(1) ಅಸಿಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಸೋಡಿಯಮ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್‌ಗಳ ಸಮಮೋಲಾರ್ ದ್ರಾವಣಗಳು

(2) ಅಸಿಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಬೇರಿಯಮ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್‌ಗಳ ಸಮಮೋಲಾರ್ ದ್ರಾವಣಗಳು

(3) ಅಸಿಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಮ್ ಅಸಿಟೇಟುಗಳ ಸಮಮೋಲಾರ್ ದ್ರಾವಣಗಳು

(4) ಸೋಡಿಯಮ್ ಕ್ಲೋರೈಡು ಮತ್ತು ಅಮೋನಿಯಮ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್‌ಗಳ ಸಮಮೋಲಾರ್ ದ್ರಾವಣಗಳು

48. ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಲ್ಲ

(1) ಖನಿಜವು ಅದಿರು, ಆದರೆ ಅದಿರು ಖನಿಜವಾಗಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ.

(2) ಊದು ಕುಲುಮೆಯಲ್ಲಿ, ತಾಪವು ಕೆಳಗಿನಿಂದ ಮೇಲೆ ಹೋದಂತೆ ಏರುತ್ತದೆ

(3) ಊದು ಕುಲುಮೆಯಲ್ಲಿ ಫೆರಿಕ್ ಆಕ್ಸೈಡಿನ ಅಪಕರ್ಷಣ ಸೇರಿದಂತೆ ಪ್ರಧಾನ ಕ್ರಿಯೆಯು ಘ್ಯೂಷನ್ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವುದು $CO_2+C \rightarrow 2CO$

(4) ಅಪಕರ್ಷಣ ವಲಯವು ಊದು ಕುಲುಮೆಯಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬಿಣ ಲೋಹೋದ್ಧರಣವೂ ಸೇರಿದಂತೆ ಕುಲುಮೆಯ ಮಧ್ಯಭಾಗದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.

49. ಅಧಿಶೋಷಣೆ ಕಾಂಕ್ಷೆಯು ವಿವಿಧ ವರ್ಗದ ಸಂಯುಕ್ತಗಳಿಗೆ ತಟಸ್ಥ ದ್ರಾವಕದಲ್ಲಿ ಈ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.

(1) ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್‌ಗಳು < ನೈಟ್ರೋ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು <ಈಥರ್ಸ್ <ತೃತೀಯಕ ಅಮಿನ್‌ಗಳು

(2) ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್‌ಗಳು <ತೃತೀಯಕ ಅಮಿನ್‌ಗಳು <ಈಥರ್ಸ್< ನೈಟ್ರೋ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು

(3) ತೃತೀಯಕ ಅಮಿನ್‌ಗಳು < ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್‌ಗಳು <ಈಥರ್ಸ್ <ನೈಟ್ರೋ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು

(4) ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್‌ಗಳು < ಈಥರ್ಸ್ <ನೈಟ್ರೋ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು<ತೃತೀಯಕ ಅಮಿನ್‌ಗಳು

44. Which of the following statements is incorrect in case of flame photometry ?

(1) It is an atomic emission method

(2) Light is emitted at characteristic wavelength for each metal as the electron returns to the ground state.

(3) Allows quantitative analysis of the analyte metal in the sample solution.

(4) The intensity of emission is not very sensitive to change in flame temperature

45. Using the Lewis acid-base concept, the correct trend in the decreasing acid strength in the series of $HClO_4$, $HClO_3$, $HClO_2$ is

(1) $HClO_4$, >$HClO_3$,> $HClO_2$

(2) $HClO_4$,< $HClO_3$,< $HClO_2$

(3) $HClO_2$,> $HClO_4$,> $HClO_3$

(4) $HClO_2$, >$HClO_3$,> $HClO_4$

46. Identify the correct statement in the following:

(1) If a strong acid like HCl is added to water, $[H^+]$ will become very low

(2) If a strong acid like HCl is added to water, $[H^+]$ will become very high

(3) If a strong acid like HCl is added to water, $[OH^-]$will be become very high

(4) If a strong acid like HCl is added to water, $[H^+]$ will not change.

47. Which of the following is an example of buffer solution?

(1) Equimolar solutions of acetic acid and sodium chloride

(2) Equimolar solutions of acetic acid and barium chloride

(3) Equimolar solutions of acetic acid and potassium acetate

(4) Equimolar solutions of sodium chloride and ammonium chloride

48. Which of the following statements are not correct?

(1) A mineral is an ore but an ore may not be a mineral

(2) In the blast furnace, temperature rises as one moves from bottom to top.

(3) In the blast furnace involving the reduction of ferric oxide, the main reaction occurring in the zone of fusion is $CO_2 + C \rightarrow 2CO$

(4) The zone of reduction in the blast furnace involving the metallurgy of iron lies in the middle portion of the furnace.

49. Adsorption affinity of various classes of compounds in neutral solvents follows the sequence

(1) Hydrocarbons<nitro-compounds <ethers<tertiary amines

(2) Hydrocarbons<tertiary amines <ethers<nitro-compounds

(3) Tertiary amines<Hydrocarbons <ethers<nitro-compounds

(4) Hydrocarbons<ethers<nitro-compounds <tertiary amines

50. ನಿಯಾನ್ ಇಲ್ಲವೆ ಹೀಲಿಯಮ್ ಅನಿಲಗಳನ್ನು ಖಾಲಿ ಋಣಾಗ್ರ ದೀಪಗಳಲ್ಲಿ ತುಂಬುವುದರ ಕಾರ್ಯವು ಪರಮಾಣು ಹೀರಿಕೆ ರೋಹಿತದರ್ಶಕದಲ್ಲಿ

(1) ಅದು ವಿದ್ಯುತ್ ವಹನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಆಕರ

(2) ಋಣಾತ್ಮಕ ಮೇಲ್ಮೈನಿಂದ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾದ ಪರಮಾಣು

(3) ತಳಮಟ್ಟದ ಲೋಹ ಪರಮಾಣುಗಳ ಉತ್ತೇಜನಕ್ಕೆ ಕಾರಣ

(4) ಈ ಎಲ್ಲವೂ

51. ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಲ್ಲ

(1) R_F ವಸ್ತುಗಳ ಚಲನೆಯನ್ನು ದ್ರಾವಕಕ್ಕೆ ಸಾಪೇಕ್ಷವಾಗಿ ಕ್ರೋಮಟೋಗ್ರಫಿಕ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ನಿರೂಪಿಸುತ್ತದೆ.

(2) R_F ವಸ್ತುಗಳ ಚಲನೆಯನ್ನು ದ್ರಾವ್ಯಕ್ಕೆ ಸಾಪೇಕ್ಷವಾಗಿ ಮೂಲ ರೇಖೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕ್ರೊಮಟೋಗ್ರಫಿಕ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ.

(3) R_x ವಸ್ತುಗಳ ಚಲನೆಯನ್ನು ದ್ರಾವಕ ಮುಂಭಾಗ ಶೋಧನ ಪತ್ರದ ತುದಿಗೆ ಹೋಗುವುದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

(4) R ಎನ್ನುವುದು ಕ್ರಿಯಾ ವಿಭಾಗದ ಗುಣಾಂಕ

52. ಈ ಪೈಕಿ ಅನಿಲ ಕ್ರೊಮಟೋಗ್ರಫಿಕ್ ಪ್ರತ್ಯೇಕನ ಕುರಿತಂತೆ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ?

(1) ಅನಿಲವು ಚರ ಪ್ರಾವಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ಮರಳು ಸ್ಥಿರ ಪ್ರಾವಸ್ಥೆ.

(2) ಮರಳು ಚರ ಪ್ರಾವಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ಅನಿಲ ಸ್ಥಿರ ಪ್ರಾವಸ್ಥೆ.

(3) ಚರ ಪ್ರಾವಸ್ಥೆಯು ಸಾಪೇಕ್ಷವಾಗಿ ಸ್ಥಿರ ಪ್ರಾವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ವಿಲೀನವಾಗಬೇಕು.

(4) ಸ್ಥಿರ ಪ್ರಾವಸ್ಥೆಯ ಅಧಿಕವಾಗಿ ಹೇರಲ್ಪಟ್ಟಿರಬೇಕು.

53. ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಲ್ಲ

(1) ನೀರು ಪೂರೈಕೆಯ ಬಿಓಡಿ ಬೆಲೆಯು ಸಿಓಡಿ ಬೆಲೆಗಿಂತ ವೇಗವಾಗಿ ತಗ್ಗುತ್ತದೆ.

(2) ನೀರು ಪೂರೈಕೆಯ ಸಿಓಡಿ ಬೆಲೆಯು ಬಿಓಡಿ ಬೆಲೆಗಿಂತ ವೇಗವಾಗಿ ತಗ್ಗುತ್ತದೆ.

(3) ಸಿಓಡಿ ಪರೀಕ್ಷೆಯ pH, ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿ ಬಗೆ, ನಂಜು ಸಾಮಗ್ರಿಯ ಅಸ್ತಿತ್ವ, ನೈಟ್ರಿಫಿಕೇಷನ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಂತಹ ಅಂಶಗಳಿಂದ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಪ್ರಭಾವಿತವಾಗದು.

(4) ಡಬ್ಲ್ಯೂಎಚ್ಓ ಶಿಷ್ಟನದ ಪ್ರಕಾರ ನೀರಿನಲ್ಲಿರಬಹುದಾದ ಸಮ್ಮತಿಸಲಾದ ಗರಿಷ್ಠ ಬಿಓಡಿ. 10 mg/L

54. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಅನುಕ್ರಮ ಯಾವುದು?

A. ವಿತರಕವಾಗಬಲ್ಲ ತಳಿಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುವುದು

B. ವಿತರಕವಾಗಬಲ್ಲ ತಳಿಗಳನ್ನು ಆಸವಿಸುವುದು

C. ಸಾವಯವ ಪ್ರಾವಸ್ಥೆಯ ಅಂತರ್ ಕ್ರಿಯೆ

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ

(1) C, B, A

(2) B, C, A

(3) C, A, B

(4) A, B, C

55. ಆಯಾನು ವಿನಿಯಮಕ ಸ್ಥಂಬವು ಕ್ರೋಮಟೋಗ್ರಫಿಕ್ ಪ್ರತ್ಯೇಕನಕ್ಕೆ ಬಳಕೆ ಆಗುವಾಗ ವಿನಿಮಯ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಭಾಗಿಯಾಗುವ ಅಯಾನು ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು

(1) ಅಯಾನುವಿನ ವಿದ್ಯುದಂಶದ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಆದರೆ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿನ ಜಲೀಕೃತವಾದ ಅಯಾನುವಿನ ಗಾತ್ರದ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ.

(2) ವಿದ್ಯುದಂಶಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿನ ಜಲೀಕೃತವಾದ ಅಯಾನಿನ ಗಾತ್ರಕ್ಕೆ ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(3) ಅದು ವಿದ್ಯುದಂಶದ ಮೇಲೆ ಹಾಗೂ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿನ ಜಲೀಕೃತ ಅಯಾನುವಿನ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ.

(4) ಅಯಾನುವಿನ ಸೈಜಿನ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿಸದು. ಆದರೆ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿನ ಜಲೀಕೃತ ಅಯಾನುವಿನ ವಿದ್ಯುದಂಶವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ.

50. The function of the neon or helium gas filled in the hollow cathode lamp in an atomic absorption spectrometer is/are:

(1) It is source of current-carrying capacity

(2) It dislodges atoms from the surface of the cathode.

(3) Responsible for the excitation of the ground state metal atoms

(4) All of the above

51. Which of the following statements is incorrect ?

(1) The R_F defines the movement of the surface relative to the solvent front in a given chromatographic system.

(2) The R_F defines the movement of the substances relative to the solute from the origin line in a given chromatographic system.

(3) R_x represents movement of a substance in the case where the solvent front run off the end of filter paper.

(4) R is a function of partition coefficient.

52. Which of the following statements is correct during a gas chromatographic separation ?

(1) Gas is the mobile phase and sand is the stationary phase.

(2) Sand is the mobile phase and gas is the stationary phase.

(3) Mobile phase should be relatively soluble in the stationary phase.

(4) The stationary phase should be overloaded.

53. Which of the following statements is incorrect ?

(1) BOD of a given water supply decreases faster than its COD value

(2) COD of a given water supply decreases faster than its BOD value

(3) COD test is not much influenced by factors like pH, type of micro-organism, presence of toxic materials nitrification process

(4) As per WHO standards Maximum allowable limit of COD for water sources is 10 mg/L.

54. Which of the following is the correct sequence of three basic steps in all extraction processes ?

A. Formation of distributable species

B. Distillation of distributable species

C. Interactions in the organic phase

Select the code for the correct answer from the option given below :

(1) C, B, A

(2) B, C, A

(3) C, A, B

(4) A, B, C

55. In an ion exchange column used in chromatographic separations, the capacity of an ion to undergo exchange reaction

(1) Does not depend on charge of the ion but depends on the size of the hydrated ion in solution.

(2) It is independent of the charge and the size of the hydrated ion in solution.

(3) It is dependent upon the charge and the size of the hydrated ion in solution.

(4) Does not depend on size of the ion but depends on the charge of the hydrated ion in the solution.

56. ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವ ತಂತ್ರನವು ಸ್ಫಟಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ವೃದ್ಧಿಸುತ್ತದೆ ?

(1) ಒತ್ತರಕಾರಕವನ್ನು ವೇಗವಾಗಿ ಸುರಿಯುತ್ತಾ ನಿಧಾನವಾಗಿ ಕಲಕುವುದು.

(2) ಅನಲೈಟ್‌ನ ಅಧಿಕ ಸಾರತೆಯನ್ನುಳ್ಳದ್ದು

(3) ದ್ರಾವಣದ ಗಾತ್ರ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುವುದು

(4) ಒತ್ತರಕಾರಕವನ್ನು ನಿಧಾನವಾಗಿ ಸೇರಿಸುತ್ತಾ ವೇಗವಾಗಿ ಕಲಕುವುದು.

57. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿದಾಗ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು ವಿದ್ಯುತ್ವಾಹವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತವೆ? CO_2, $CaCl_2$, CsI, C_2H_5OH, H_2SO_4, SrF_2, CH_3OH, $C_{12}H_{22}O_{11}$

(1) H_2SO_4, SrF_2, CH_3OH, $C_{12}H_{22}O_{11}$

(2) CO_2, C_2H_5OH, CH_3OH, $C_{12}H_{22}O_{11}$

(3) CO_2, $CaCl_2$, CsI, C_2H_5OH

(4) $CaCl_2$, CsI, H_2SO_4, SrF_2

58. ವಿದ್ಯುದ್ವಾರದ ವಿಭವಶಕ್ತಿ ಮೌಲ್ಯದ ಋಣಾತ್ಮಕ ಚಿಹ್ನೆಯು ಇದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

(1) ಅರ್ಧಕೋಶವು ಕ್ಯಾಥೋಡ್ ಆಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಜಲನಕ ವಿದ್ಯುದ್ವಾರದಿಂದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸುತ್ತದೆ.

(2) ಜಲಜನಕ ವಿದ್ಯುದ್ವಾರಕ್ಕೆ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಅರ್ಧಕೋಶವು ಆನೋಡ್ ಆಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ.

(3) ವಿವಿಧ ವಿದ್ಯುದ್ವಾರಗಳ ವಿಭವಶಕ್ತಿಯ ಸಂಖ್ಯಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಗಳು SHE ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸಾಪೇಕ್ಷ ಮೌಲ್ಯಗಳಾಗಿವೆ.

(4) ನಿರಪೇಕ್ಷ ಅರ್ಧಕೋಶದ ವಿಭವಶಕ್ತಿಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಅಸಾಧ್ಯ .

59. ಈ ಗಣವು ಟಿನ್, ಟೈಟಾನಿಯಂ ಮತ್ತು ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್‌ನ ಪ್ರಮುಖ ಖನಿಜ ಆಕರಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ.

(1) ಬಾಕ್ಸೈಟ್, ಇಲ್ಮನೈಟ್, ಸ್ಫಾಲೆರೈಟ್

(2) ಚಾಲ್ಕೋಸೈಟ್, ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟೈಟ್, ಸಿನ್ನಬಾರ್

(3) ಕಾಸಿಟೆರೈಟ್, ರುಟೈಲ್, ಪೈರೋಲುಸೈಟ್

(4) ಜೆಲೀನಾ, ಕ್ರೋಮೈಟ್, ಮ್ಯಾಲಚೈಟ್

60. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಲೋಹೋದ್ಧರಣ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳಿಂದ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂನ್ನು ಹೊರ ಹೊರತೆಗೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಹೈಡ್ರೋಲೋಹಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುಲ್ಲೋಹಶಾಸ್ತ್ರ

(2) ಪೈರೋ (ಉಷ್ಣಜಾತ) ಲೋಹಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೋ ಲೋಹಶಾಸ್ತ್ರ

(3) ವಿದ್ಯುಲ್ಲೋಹಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಪೈರೋ (ಉಷ್ಣಜಾತ) ಲೋಹ ಶಾಸ್ತ್ರ

(4) ಇವೆಲ್ಲವುಗಳೂ

61. ಮಾದರಿ ತತ್ವಗಳ ಮೇಲೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲ

(1) ಕಣಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ಅಸಮರೂಪತೆಯು ಘನಪದಾರ್ಥಗಳ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಮಾಡುವುದು ಹೆಚ್ಚು ಕಷ್ಟಕರವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(2) ಜೈವಿಕ ದ್ರವಗಳ ಮಾದರಿಗಳ ಸಮಯ ಬಹಳ ಮುಖ್ಯ

(3) ದೊಡ್ಡ ನಿರ್ವಾತ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಚೀಲದಲ್ಲಿ ಅಟೋನಿಷ್ಕಾಸವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಬಹುದು

(4) ದ್ರವ ಮಾದರಿಗಳು ಏಕರೂಪದಲ್ಲಿರದಿದ್ದರೆ, ಕಣಗಳು ನೆಲೆಸಲು ಬಿಡುವುದು ಮತ್ತು ಸೂಪರ್ನಟೆಂಟ್ ದ್ರವವನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗಾಗಿ ಸ್ವೀಕರಿಸುವುದು.

56. Which of the following techniques promotes crystal growth ?

(1) Adding the precipitant vigorously with slow stirring

(2) Having high concentration of analyte

(3) Keeping the volume of the solution small

(4) Adding the precipitant slowly with vigorous stirring

57. Out of the compounds given, which of the following compounds should conduct an electric current when dissolved in water?

CO_2, $CaCl_2$, CsI, C_2H_5OH, H_2SO_4, SrF_2, CH_3OH, $C_{12}H_{22}O_{11}$

(1) H_2SO_4, SrF_2, CH_3OH, $C_{12}H_{22}O_{11}$

(2) CO_2, C_2H_5OH, CH_3OH, $C_{12}H_{22}O_{11}$

(3) CO_2, $CaCl_2$, CsI, C_2H_5OH

(4) $CaCl_2$, CsI, H_2SO_4, SrF_2

58. A negative sign of the electrode potential value indicates that

(1) The half-cell acts as cathode and accepts electrons from the hydrogen electrode

(2) The half-cell acts as anode by releasing electrons to the hydrogen electrode

(3) The numerical values of electrode potentials of different electrodes are relative values with respect to SHE.

(4) It is impossible to determine absolute half-cell potential

59. This set represents the principal mineral sources of Tin, Titanium and Manganese

(1) Bauxite, Ilmenite, Sphalerite

(2) Chalcocite, Mangnetite, Cinnabar

(3) Cassiterite, Rutile, Pyrolusite

(4) Galena, Chromite, Malachite

60. Aluminium is extracted by the following metallurgical operations:

(1) Hydrometallurgy and electrometallurgy

(2) Pyrometallurgy and hydrometallurgy

(3) Electrometallurgy and Pyrometallurgy

(4) All of these

61. Which of the following statement is not correct on principles of sampling ?

(1) Particle size and inhomogeneity make sampling of solids more difficult

(2) The timing of sampling of biological fluids is very important

(3) Auto exhaust could be collected in a large evacuated plastic bag

(4) If liquid samples are not homogeneous, allow the particles to settle and receive the supernatant liquid for analysis.

62. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸೆಟ್ ಏಕರೂಪದ ವೇಗವರ್ಧಕಕ್ರಿಯೆಗಳ ವಿಶಿಷ್ಟ ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

(1) ಅಲ್ಕೀನುಗಳ ಹೈಡ್ರೋಜನೀಕರಣ, ಅಮೋನಿಯ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ, ಜಿಯೋಲೈಟ್‌ಗಳ ಮೂಲಕ ಆರೋಮ್ಯಾಟಿಕ್ಸ್‌ಗಳ ಪರಸ್ಪರ ಪರಿವರ್ತನೆ

(2) ಎಸ್ಟೆರ್‌ನ ಜಲವಿಚ್ಛೇದನೆ, ಕಬ್ಬಿನ ಸಕ್ಕರೆಯ ವಿಪರ್ಯಯ, n-ಬ್ಯೂಟೇನ್‌ನ ಐಸೋಮರೈಸೇಷನ್

(3) ಅಲ್ಕೀನ್‌ಗಳ ಹೈಡ್ರೋಫಾರ್ಮೈಲೇಷನ್, ವಾಕರ್ ಅಲ್ಕೀನುಗಳ ಆಕ್ಸಿಡೀಕರಣ, ಮೊನ್ಸಾಂಟೋ ಅಸಿಟಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ

(4) CO_2 ಮತ್ತು NH_3 ಗೆ ಯೂರಿಯಾದ ಹೈಡ್ರಾಲಿಸಿಸ್, ಹಾಲಿನ ಹುದುಗುವಿಕೆ, ಈಥೆನಾಲ್‌ಗೆ ಅಸಿಟಾಲ್ಡಿಹೈಡ್‌ನ ಅಪಕರ್ಷಣೆ

63. ಪೊಟೆನ್ಷಿಯೋ ಮೆಟ್ರಿಕಲಿ ಪಿ ಹೆಚ್ ಮೀಟರ್ ಬಳಸಿ ದುರ್ಬಲ ಆಮ್ಲದ pKa ಮೌಲ್ಯದ ನಿರ್ಣಯದಲ್ಲಿ ಯೂನಿಟ್ ಪರಿಮಾಣದ ಪಿ.ಹೆಚ್ ಬದಲಾವಣೆ ವಿರುದ್ಧ ಕ್ಷಾರದ ಪ್ರಮಾಣದ ರೇಖಾನಕ್ಷೆ ಎಳೆದಾಗ ಇದು ಸಮಾನತೆಯ ಪಾಯಿಂಟ್ ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

(1) ಬಾಗಿದ ಬಿಂದು

(2) ತಿರುವಿನ ಗರಿಷ್ಠ

(3) ಇಳಿಜಾರು

(4) ರೇಖೆಯ ಸ್ಪರ್ಶಕ

64. ವರ್ಣಮಾಪನವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಮಾಡಿದ ತಾಮ್ರದ ಪರಿಮಾಣ ನಿರ್ಣಯವು ಇದರ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ.

(1) ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ ದ್ರಾವಕದ ಸಾಂದ್ರೀಕರಣಕ್ಕೆ ನೇರವಾಗಿ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.

(2) ವಿಭವ ಶಕ್ತಿಯು ಮಾದರಿಯ ಸಾಂದ್ರೀಕರಣಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(3) ಪತ್ತೆಕಾರಕದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಸಂಯುಕ್ತದ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಬಗ್ಗೆ ರೇಖಾತ್ಮಕವಲ್ಲದ ಸಂಬಂಧ ಹೊಂದಿರಬೇಕು.

(4) ಪತ್ತೆಕಾರಕದ ಸಿಗ್ನಲ್ ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಮಾದರಿಯ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಪರೋಕ್ಷವಾಗಿ ಪ್ರಮಾಣಾನುಗತವಾಗಿರಬೇಕು.

65. ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಘಟಕದ ಪರಮಾಣು ವರ್ಣಪಟಲವನ್ನು ಹೊರಸೂಸುವ, ಪರಮಾಣು ಹೀರುವಿಕೆಯ ರೋಹಿತ ಮಾಪಕದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಬೆಳಕಿನ ಆಕರವನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಹ್ಯಾಲೋಜಿನ್ ದೀಪ

(2) ಜಲಜನಕ ದೀಪ

(3) ಹಾಲೊ ಕ್ಯಾಥೋಡ್ ದೀಪ

(4) ಟಂಗ್‌ಸ್ಟನ್ ಫಿಲ್‌ಮೆಂಟ್ ದೀಪ

66. ವಿತರಣಾ ಅನುಪಾತವು 3 ಇರುವ ಒಂದು ದ್ರಾವಕವನ್ನು 10 mLಜಲೀಯ ದ್ರಾವಕದೊಂದಿಗೆ 15 mL ಸಾವಯವ ದ್ರಾವಕವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿದಾಗ, ದ್ರಾವಣದಿಂದ ಶೇಕಡಾವಾರು ಹೊರತೆಗೆಯುವಿಕೆ

(1) 82%

(2) 62%

(3) 55%

(4) 96.2%

62. The following set contains typical examples of homogeneous catalytic processes

(1) Hydrogenation of alkenes, Ammonia synthesis, Interconversion of aromatics by zeolites

(2) Hydrolysis of an ester, Inversion of cane sugar, n-butane isomerization

(3) Hydroformylation of alkenes, Wacker oxidation of alkenes, Monsanto acetic acid synthesis

(4) Hydrolysis of urea to CO_2 and NH_3, Fermentation of milk, Reduction of acetaldehyde to ethanol

63. In the determination of the pKa value of a weak acid potentiometrically using pH meter, the following indicates the equivalence point in the plot of change in pH per unit volume of titrant against the volume of alkali added

(1) Inflection point

(2) Maximum of the curve

(3) Slope

(4) Line tangent

64. The quantitative determination of copper using colorimetry depends on the fact that

(1) The absorbance is directly proportional to the concentration of the solute

(2) The potential is proportional to the concentration of the sample

(3) The response of the detector must be non-linear concerning the concentration of the compound

(4) The magnitude of the detector signal and the concentration of the sample must be indirectly proportional

65. The light source used in atomic absorption spectrophotometer that emits the atomic spectrum of a particular element is known as

(1) Halogen lamp

(2) Hydrogen lamp

(3) Hollow cathode lamp

(4) Tungsten filament lamp

66. For solute with a distribution ratio of 3, the percentage extraction from 10 mL of aqueous solution using 15 mL of organic solvent is

(1) 82%

(2) 62%

(3) 55%

(4) 96.2%

67. 25 mL ಮಲಿನ ನೀರನ್ನು 25 mL ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಂ ($K_2Cr_2O_7$) ಡೈಕ್ರೊಮೇಟ್ ಜೊತೆ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸದ ಆಮ್ಲೀಕೃತಗೊಳಿಸಿದ ಡೈಕ್ರೊಮೇಟ್‌ಗೆ 8.2 mL 0.2 NFAS ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಖಾಲಿ ಟೈಟ್ರೀಕರಣದಲ್ಲಿ 25 mL ಆಮ್ಲೀಕೃತಗೊಳಿಸಿದ ಡೈಕ್ರೊಮೇಟ್‌ಗೆ 16.4 mL ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಸಿ.ಓ.ಡಿ. ಇಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ.

(1) 15.976 mg/L

(2) 524.8 mg/L

(3) 192 mg/L

(4) 945 Mg/L

68. ಸಾಮಾನ್ಯ ಸುರಕ್ಷತೆಯ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆಯ ಕ್ರಮವಾಗಿ, ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಆಮ್ಲವನ್ನು ದುರ್ಬಲಗೊಳಿಸುವಾಗ, ಪ್ರಮಾಣಿತ ಕಾರ್ಯಾಚಾರಣಾ ವಿಧಾನವು ಇದಾಗಿದೆ.

(1) ಫ್ಲಾಸ್ಕ್ ಒಡೆಯುವುದರಿಂದ, ಆಮ್ಲಕ್ಕೆ ನೀರನ್ನು ಕಲಕದೆ ವೇಗವಾಗಿ ಬೆರೆಸುವುದು

(2) ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಶಾಖವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು, ಆಮ್ಲವನ್ನು ನೀರಿಗೆ ನಿಧಾನವಾಗಿ ಮತ್ತು ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ಸ್ಥಿರವಾಗಿ ಕದಡುತ್ತಾ ಬೆರೆಸುವುದು

(3) ದ್ರಾವಣದ ಉಷ್ಣವನ್ನು ಚದುರಿಸುವಂತೆ ಮಾಡಲು ಯಾವಾಗಲೂ ಆಮ್ಲಕ್ಕೆ ನೀರನ್ನು ನಿಧಾನವಾಗಿ ಸೇರಿಸುವುದು.

(4) ಸುರಕ್ಷತಾ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದುವ ತನಕ ನಿಭಾಯಿಸಬೇಡಿ.

69. ಘನ ಮತ್ತು ದ್ರವಗಳ ಆದ್ಯತೆಯ ಆರ್ದ್ರತೆಯಿಂದ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅದಿರಿನ ಸಾಂದ್ರೀಕರಣವನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುವುದು.

(1) $CuFeS_2$

(2) $Al_2O_32H_2O$

(3) $MgCO_3$

(4) AgCl

70. ಕ್ರೋಮಿಯಮನ್ನು Cr_2O_3 ನಿಂದ ಹೊರತೆಗೆಯಲು ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಮ್‌ನ್ನು ಅಪಕರ್ಷಣಕಾರಿ ಕಾರಕವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವುದು, ಏಕೆಂದರೆ

(1) ಎಲ್ಲಿಂಗಾಮ್ ರೇಖಾ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ Al_2O_3 ಯು Cr_2O_3 ನ ಮೇಲೆ ಇರುವುದು

(2) ಎಲ್ಲಿಂಗಾಮ್ ರೇಖಾ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ Al_2O_3ಯು Cr_2O_3ನ ಕೆಳಗೆ ಇರುವುದು

(3) Al_2O_3ಯು Cr_2O_3ದೇ $\Delta G=H-T\Delta S$ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

(4) Al_2O_3 ಮತ್ತು Cr_2O_3ಗಳು $\Delta G=O$ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

67. The COD of the wastewater when 25 mL was mixed with 25 mL of $K_2Cr_2O_7$ and the unreacted dichromate acidified required 8.2 mL of 0.2 N FAS, given that in a blank titration, 25 mL of dichromate acidified required 16.4 mL is

(1) 15.976 mg/L

(2) 524.8 mg/L

(3) 192 mg/L

(4) 945 mg/L

68. As a matter of general safety precaution, when diluting an acid with water, the standard operating procedure is to

(1) Pour water into acid quickly without stirring as the flask might break

(2) Add acid to water slowly and carefully with constant stirring to control the heat of reaction

(3) Always add water to the acid slowly to dissipate the heat of solution

(4) Do not handle until safety precautions have been read

69. One of the following is concentrated by preferential wetting of solids by liquids

(1) $CuFeS_2$

(2) $Al_2O_32H_2O$

(3) $MgCO_3$

(4) AgCl

70. Chromium is extracted from Cr_2O_3 using Aluminium as a reducing agent because,

(1) Al_2O_3 lies above Cr_2O_3 in the Ellingham diagram.

(2) Al_2O_3 lies below Cr_2O_3 in the Ellingham diagram.

(3) Al_2O_3 has same $\Delta G=H-T\Delta S$ value as Cr_2O_3

(4) Al_2O_3 and Cr_2O_3 have $\Delta G=O$ value

71. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಗುಂಪಿನ ಮೂಲ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು/ಅಯಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಕಾಂಪ್ಲೇಕ್ಸೊಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟೈಟ್ರೇಶನ್‌ನಲ್ಲಿ EDTAನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಗುವುದು.

(1) Ca^{2+}, Mg^{2+}, Zn^{2+}

(2) Fe, Pb, Cu

(3) Ag^{+}, Cu^{+}, Al^{3+}

(4) ಇವುಗಳೆಲ್ಲವೂ

72. 4g ನ NaOH ನ್ನು ಒಂದು ಲೀಟರ್ ಡಿ–ಐಯಾನೈಸ್ಡ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿದಾಗ NaOH ದ್ರಾವಣ ಸಿಗುವುದು. ಇದರಿಂದ 0.05N 250 ml NaOH ದ್ರಾವಣವನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಬೇಕಾಗುವ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

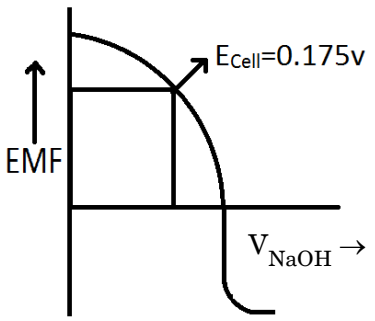
(1) 250 ml

(2) 200 ml

(3) 125 ml

(4) 500 ml

73. EMF ವರ್ಸಸ್ NaOH ಗಾತ್ರಕ್ಕೆ ಎಳೆದ ನಕ್ಷೆಯು



ಈ ನಕ್ಷೆಯಿಂದ ದ್ರಾವಣದ pH ಮೊತ್ತವು

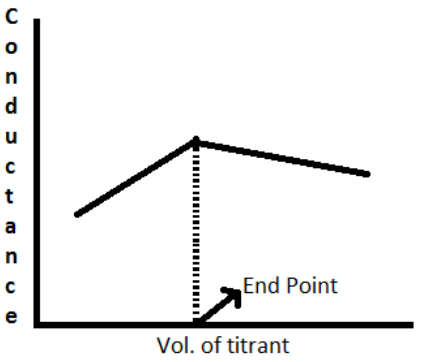
(1) 47.702

(2) 4.7702

(3) 4.9777

(4) 0.47702

74. ಇವೆರಡರ ನಡುವಣ ಟೈಟ್ರೇಷನ್‌ಗೆ ಈ ನಕ್ಷೆಯ ಸ್ವರೂಪವು ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ.



(1) CH_3COOH ಮತ್ತು NaOH

(2) HCl ಮತ್ತು NaOH

(3) HCl ಮತ್ತು NH_4OH

(4) CH_3COOH ಮತ್ತು NH_4OH

75. 298 K ನಲ್ಲಿ 0.01 M KCl ದ್ರಾವಣದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವಾಹಕತೆಯು 1.4×10^{-3} ohm^{-1} cm^{-1} ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಅದರ ಸಮಾನವಾದ ವಾಹಕತೆಯನ್ನು ನೀಡುವುದು.

(1) 0.140 ohm^{-1} cm^{-2} $equiv^{-1}$

(2) 140 ohm^{-1} cm^{-2} $equiv^{-1}$

(3) 14.0 ohm^{-1} cm^{-2} $equiv^{-1}$

(4) 1.40 ohm^{-1} cm^{-2} $equiv^{-1}$

76. 0.058 ಗ್ರಾಂ NaCl ನ್ನು ಒಂದು ಲೀಟರ್ ಡಿ–ಅಯಾನೈಸ್ಡ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿದರೆ, ಫ್ಲೇಮ್ ಫೋಟೊಮೆಟ್ರಿಕ್ ರೀಡಿಂಗ್ 0.54. ಸೋಡಿಯಮ್ ಫಿಲ್ಟರ್‌ನ ಸಹಾಯದಿಂದ ಮಾಡಿದ ಒಂದು ರಕ್ತ ಮಾದರಿಯು 0.27 ರೀಡಿಂಗ್‌ನ್ನು ಕೊಡುವುದು. ಹಾಗಾದರೆ, ರಕ್ತದಲ್ಲಿನ NaCl ನ ಸಾಂದ್ರತೆಯು

(1) 0.05 N

(2) 0.005 N

(3) 0.5 N

(4) 0.0005 N

71. Which of the following group of elements/ions can be determined by complexometric titration using EDTA ?

(1) Ca^{2+}, Mg^{2+}, Zn^{2+}

(2) Fe, Pb, Cu

(3) Ag^{+}, Cu^{+}, Al^{3+}

(4) All of these

72. 4g of NaOH is dissolved in one Litre of deionised water to form NaOH solution. Find the volume required to prepare 0.05N 250 ml NaOH solution.

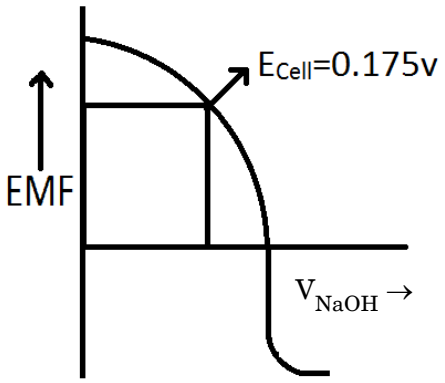
(1) 250 ml

(2) 200 ml

(3) 125 ml

(4) 500 ml

73. The Plot of EMF versus volume of NaOH is



The pH value of the solution from the graph is

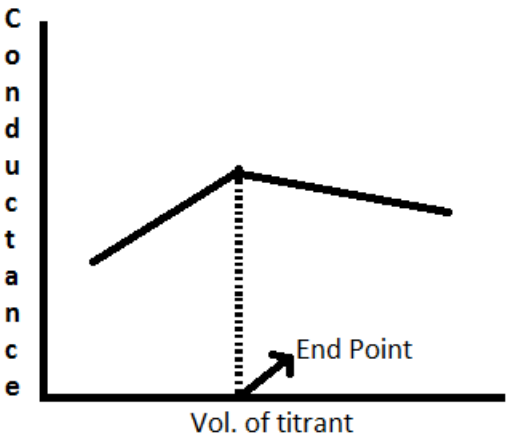
1) 47.702

2) 4.7702

3) 4.9777

4) 0.47702

74. The nature of the below graph corresponds to the titration between



(1) CH_3COOH and NaOH

(2) HCl and NaOH

(3) HCl and NH_4OH

(4) CH_3COOH and NH_4OH

75. The specific conductance of 0.01 M KCl solution is 1.4 x 10^{-3} ohm^{-1} cm^{-1} at 298 K. The equivalent conductance is given by

(1) 0.140 ohm^{-1} cm^{-2} $equiv^{-1}$

(2) 140 ohm^{-1} cm^{-2} $equiv^{-1}$

(3) 14.0 ohm^{-1} cm^{-2} $equiv^{-1}$

(4) 1.40 ohm^{-1} cm^{-2} $equiv^{-1}$

76. When 0.058 g NaCl is dissolved in one litre deionised water, the flame photometric reading is 0.54. A blood sample using sodium filter gives 0.27. Therefore the concentration of NaCl in blood is

(1) 0.05 N

(2) 0.005 N

(3) 0.5 N

(4) 0.0005 N

77. ಬೆಂಜೀನ್ ಮತ್ತು ನೀರಿಗೆ 'x' ನ ವಿತರಣೆ ಗುಣಾಂಕ 10, ಒಂದು ವೇಳೆ ಇದರ ಒಂದು ಗ್ರಾಂನ್ನು 100 ml ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ, ಅದನ್ನು 100 ml ಬೆಂಜೀನ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಒಂದು ಸೆಪರೇಟಿಂಗ್ ಫನಲಿನಲ್ಲಿ ಸಮನಾಗಿಸಿದರೆ, ಬೇರ್ಪಡುವ 'x' ನ ಮೊತ್ತವು

(1) 9.09 ಗ್ರಾಂ

(2) 0.909 ಗ್ರಾಂ

(3) 0.990 ಗ್ರಾಂ

(4) 0.799 ಗ್ರಾಂ

78. $KMnO_4$ ಒಂದು ಉತ್ಕರ್ಷಣ ಕಾರಕ. ಇದು ಹೀಗೆ ಅಪಕರ್ಷಣೆಗೊಳ್ಳುವುದು

$MnO_4^- + 8H^+ + 5e^- \rightleftharpoons Mn^{2+} + 4H_2O$, $KMnO_4$ ನ ಸಮಾನ ತೂಕವು

(1) $\frac{KMnO_4}{6}$

(2) $\frac{KMnO_4}{2}$

(3) $\frac{KMnO_4}{5}$

(4) $\frac{KMnO_4}{4}$

79. 25 cm^3 ಕಬ್ಬಿಣದ (II) ಸಲ್ಫೇಟ್ ದ್ರಾವಣವು 30.0 cm^3 ನ ಪೊಟ್ಯಾಷಿಯಮ್ 0.125 N ಪರಮಾಂಗನೇಟ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ. ಕಬ್ಬಿಣದ (II) ಸಲ್ಫೇಟ್ ದ್ರಾವಣದ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು dm^3ಗೆ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ.

(1) 0.125 N

(2) 0.150 N

(3) 0.0150 N

(4) 0.0125 N

80. ನಿಕ್ಕಲ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್‌ನ ಜಲೀಯ ದ್ರಾವಣದ ಮೂಲಕ 96500 ಕೂಲಾಂಗಳ ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯನ್ನು ಹರಿಸಿದಾಗ, ಶೇಖರಿಸಲಾದ ನಿಕ್ಕಲ್ ಲೋಹದ ತೂಕವು (At. Mass of Ni = 58.5)

(1) 5.85 g

(2) 29.25 g

(3) 58.5 g

(4) 117 g

81. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಲೋಹಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಅದಿರುಗಳನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಕೆ ಯಾವುದು?

ಲೋಹ	ಅದಿರುಗಳು
A. Mg	i ಮೆಗ್ನಟೈಟ್, ಲಿಮೋನೈಟ್
B. Al	ii ಪೆಂಟಲ್ಯಾಂಡೈಟ್, ಗಾರ್ನಿರೈಟ್
C. Fe	iii ಕಾರ್ನೋಲೈಟ್, ಕೀಸರೈಟ್
D. Ni	iv ಡೈಯಾಸ್ಪೋರ್, ಗಿಬ್‌ಸೈಟ್

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನಾರಿಸಿ :

A B C D

(1) iii iv ii i

(2) iii iv i ii

(3) i iv iii ii

(4) iv i ii iii

77. The distribution coefficient of 'x' for benzene and water is 10. Find the amount of 'x' extracted if 1g of it dissolved in 100 ml of water is equilibrated in a separating funnel with 100 ml benzene.

(1) 9.09 g

(2) 0.909 g

(3) 0.990 g

(4) 0.799 g

78. $KMnO_4$ is an oxidising agent. It gets reduced as $MnO_4^- + 8H^+ + 5e^- \rightleftharpoons Mn^{2+} + 4H_2O$. The equivalent weight of $KMnO_4$ is

(1) $\frac{KMnO_4}{6}$

(2) $\frac{KMnO_4}{2}$

(3) $\frac{KMnO_4}{5}$

(4) $\frac{KMnO_4}{4}$

79. 25 cm^3 of an iron (II) sulphate solution reacts completely with 30.0 cm^3 of 0.125 N potassium permanganate solution. Calculate the concentration of iron (II) sulphate solution per dm^3.

(1) 0.125 N

(2) 0.150 N

(3) 0.0150 N

(4) 0.0125 N

80. When 96500 coulombs of electricity is passed through an aqueous solution of Nickel Chloride (At. Mass of Ni = 58.5), weight of nickel metal deposited would be

(1) 5.85 g

(2) 29.25 g

(3) 58.5 g

(4) 117 g

81. Which is the correct matching of metals versus their ores from the followings?

Metals	Ores
A. Mg	i. Magnetite, Limonite
B. Al	ii. Pentalandite, Garnierite
C. Fe	iii. Carnolite, Kieserite
D. Ni	iv. Diaspore, Gibbsite

Select the correct answer using the codes given below :

	A	B	C	D
(1)	iii	iv	ii	i
(2)	iii	iv	i	ii
(3)	i	iv	iii	ii
(4)	iv	i	ii	iii

82. ಸಲ್ಫೈಡ್ ಅದಿರುಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ರಸಾಯನಿಕ ಸೂತ್ರದೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ.

ಅದಿರು	ಸೂತ್ರ
A. ರಿಯಲ್ ಗರ್	i. FeAsS
B. ಆರ್ಪಿಮೆಂಟ್	ii. As_2S_2
C. ಆರ್ಸೆನೊ ಪೈರೆಟ್ಸ್	iii. Sb_2S_3
D. ಸ್ಟಿಬ್‌ನೈಟ್	iv. As_3S_3

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನಾರಿಸಿ :

	A	B	C	D
(1)	ii	iv	i	iii
(2)	ii	iv	iii	i
(3)	iv	ii	iii	i
(4)	iv	iii	ii	i

83. ಡೋಲೊಮೈಟ್ ಅದಿರು ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿರುವ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಮ್‌ನ ಪರಿಮಾಣವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು, 2.497 ಗ್ರಾಂ ಎ.ಆರ್. $CaCO_3$ನ್ನು ಸ್ವಲ್ಪ HCl ನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ, ಸ್ಟಾಂಡರ್ಡ್ ಫ್ಲಾಸ್ಕನಲ್ಲಿ ಒಂದು ಲೀಟರ್‌ನಷ್ಟು ದುರ್ಬಲಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದು ಸ್ಟಾಕ್ ದ್ರಾವಣದ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಫಲಿತಾಂಶವು

(1) 1000 ಮಿಗ್ರಾಂ /ಸೆ.ಮೀ^{3}

(2) 0.1 ಮಿಗ್ರಾಂ /ಸೆ.ಮೀ^{3}

(3) 1000 ಪಿಪಿಎಂ /ಸೆ.ಮೀ^{3}

(4) 100 ಪಿಪಿಎಂ /ಸೆ.ಮೀ^{3}

84. ವೆನೆಡಿಯಮ್ ಅದಿರು ಪೆಟ್ರೋನೈಟ್ ಇದು ಒಂದು,

(1) ಆಕ್ಸೈಡ್ ಅದಿರು

(2) ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಅದಿರು

(3) ಸಲ್ಫೈಡ್ ಅದಿರು

(4) ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ಅದಿರು

85. ಸಿಲಿಕಾವನ್ನು 1875 K ಕ್ಕಿಂತ ಅಧಿಕ ಆಕ್ಸಿ ಜಲಜನಕ ಜ್ವಾಲೆಯಿಂದ ಕರಗಿಸಿದಾಗ, ಒಂದು ಬಣ್ಣವಿಲ್ಲದ ಗಾಜು ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವುದನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(1) ಒಪೇಕ್ ಗಾಜು

(2) ಕ್ವಾರ್ಟ್ಜ್ ಗಾಜು

(3) ಸಾಧಾರಣ ಗಾಜು

(4) ಫ್ಲಿಂಟ್ ಗಾಜು

86. 0.2197 ಗ್ರಾಂನ ಎ.ಆರ್. ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಮ್ ಡೈಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಫಾಸ್ಫೇಟನ್ನು l dm^3 ಡಿ–ಅಯಾನೈಸ್ಡ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ಉದ್ಭವಿಸಿದ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ 0.05 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ/ಸೆ.ಮೀ ^{3} ನಷ್ಟು ಫಾಸ್ಪರಸ್ ಇರುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ppm ನಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿ.

(1) 50 ppm

(2) 100 ppm

(3) 25 ppm

(4) 500 ppm

87. ಕರಗಿರುವ ಆಮ್ಲಜನಕವನ್ನು ವಿಂಕ್ಲರ್‌ನ ವಿಧಾನದಿಂದ ನಿರ್ಧರಣೆ ಮಾಡುವಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ರಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಕ್ರಿಯೆಗಳ ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮ

A. $2Mn(OH)_2 + O_2 \rightarrow 2MnO(OH)_2$

B. $MnSO_4 + 2KOH \rightarrow Mn(OH)_2 + K_2SO_4$

C. $Mn(SO_4)_2 + 2H_2SO_4 \rightarrow MnSO_4 + K_2So_4 + I_2$

D. $Mn(OH)_2 + 2\ H_2SO_4 \rightarrow Mn(SO_4)_2 + 3H_2O$

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನಾರಿಸಿ :

(1) A B C D

(2) B C D A

(3) B A D C

(4) B A C D

82. Match the sulphide ores with their chemical formula

Ore	Formula
A. Realgar	i. FeAsS
B. orpiment	ii. As_2S_2
C. Arsenopyrite	iii. Sb_2S_3
D. Stibnite	iv. As_3S_3

Select the code for the correct answer from the options given below :

	A	B	C	D
(1)	ii	iv	i	iii
(2)	ii	iv	iii	i
(3)	iv	ii	iii	i
(4)	iv	iii	ii	i

83. To determine the amount of calcium present in dolomite ore solution, the stock solution is prepared by dissolving 2.497 g AR $CaCO_3$ with little HCl and diluted to one Litre in a standard flask. The concentration of the resulting stock solution is

(1) 1000 mg / cm^3

(2) 0.1 mg / cm^3

(3) 1000 ppm / cm^3

(4) 100 ppm / cm^3

84. The Vanadium ore Patronite is an /a

(1) Oxide ore

(2) Chloride ore

(3) Sulphide ore

(4) Carbonate ore

85. When silica melts in oxy-hydrogen flame at above 1875 K, a colourless glass is formed known as

(1) Opaque glass

(2) Quartz glass

(3) Ordinary glass

(4) Flint glass

86. 0.2197 g of AR Potassium di-hydrogen Phosphate is dissolved in l dm^3 deionised water. The resulting solution contains 0.05mg/cm^3 phosphorus. Express it in ppm.

(1) 50 ppm

(2) 100 ppm

(3) 25 ppm

(4) 500 ppm

87. The chemical reactions involved in Winkler's method of determination of dissolved oxygen are given below. The correct order of the reactions is

A. $2Mn(OH)_2 + O_2 \rightarrow 2MnO(OH)_2$

B. $MnSO_4 + 2KOH \rightarrow Mn(OH)_2 + K_2So_4$

C. $Mn(SO_4)_2 + 2H_2SO_4 \rightarrow MnSO_4 + K_2SO_4 + I_2$

D. $Mn(OH)_2 + 2H_2SO_4 \rightarrow Mn(SO_4)_2 + 3H_2O$

Select the code for the correct answer from the options given below:

(1) A B C D

(2) B C D A

(3) B A D C

(4) B A C D

88. H_3BO_3ಯು

(1) ಮೊನೊಬೇಸಿಕ್ ಮತ್ತು ದುರ್ಬಲ ಲಿವಿಸ್ ಆಮ್ಲ

(2) ಟ್ರೈಬೇಸಿಕ್ ಮತ್ತು ದುರ್ಬಲ ಬ್ರೊನ್ಸ್ಟೆಡ್ ಆಮ್ಲ

(3) ಮೊನೊಬೇಸಿಕ್ ಮತ್ತು ದುರ್ಬಲ ಬ್ರೊನ್ಸ್ಟೆಡ್ ಅಸಿಡ್

(4) ಮೊನೊಬೇಸಿಕ್ ಮತ್ತು ಶಕ್ತಿಯುತ (ಸಬಲ) ಲಿವಿಸ್ ಆಮ್ಲ

89. ಸೂಚಕ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಎಂದರೇನು ?

(1) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾದ ವಿಧಗಳು ನೀರಿನ ಫೆಕಲ್ ಮಾಲಿನ್ಯದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಲು ಮತ್ತು ಅಂದಾಜು ಮಾಡಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(2) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾದ ವಿಧಗಳು, ಇಲಿಗಳಲ್ಲಿನ ರೋಗಗಳ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಲು ಮತ್ತು ಅಂದಾಜು ಮಾಡಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(3) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾದ ವಿಧಗಳು, ಪ್ರಾಣಿಗಳಲ್ಲಿನ ಅಮೈನೊ ಆಮ್ಲಗಳ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುವುದು ಮತ್ತು ಅಂದಾಜು ಮಾಡಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(4) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾದ ವಿಧಗಳು, ಕಲುಷಿತ ಗಾಳಿಯ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುವುದು ಮತ್ತು ಅಂದಾಜು ಮಾಡಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

90. ಪರಮಾಣು ಹೀರಿಕೆಯ ವರ್ಣಪಟಲ ವಿಜ್ಞಾನದ ತತ್ವವು

(1) ಇದು ಬೆಳಕನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿರುವ ವಿವಿಧ ಅಂಶಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಅಳತೆ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ.

(2) ಬೆಳಕನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿನ ವಿವಿಧ ಆಲ್ಕಲಾಯ್ಡ್‌ಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಅಳತೆ ಮಾಡುವ ಒಂದು ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ.

(3) ಇದು ಬೆಳಕನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಅಳತೆ ಮಾಡುವ ಒಂದು ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ.

(4) ಬೆಳಕನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿನ ವಿವಿಧ ಜೀವಸತ್ವಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಅಳೆಯುವ ಒಂದು ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ.

91. ಖನಿಜ ಪೈರೈಟ್‌ಗಳ ರಾಸಾಯನಿಕ ಹೆಸರನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ? ಹಾಗೂ ಇದನ್ನು ಮೂರ್ಖರ ಚಿನ್ನ ಎಂದೂ ಕರೆಯಲಾಗುವುದು

(1) ಸಿಲ್ವರ್ ಸಲ್ಫೈಡ್

(2) ಐರನ್ ಡೈಸಲ್ಫೈಡ್

(3) ಗೋಲ್ಡ್ ಸಲ್ಫೈಡ್

(4) ನಯೋಬಿಯಮ್ ಸಲ್ಫೈಡ್

92. ಮೂರು ಬಾರಿ ಭಟ್ಟಿ ಇಳಿಸಿದ ನೀರನ್ನು ಇದರಿಂದ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಬಹುದು

(1) ನೀರನ್ನು ಮೂರು ಬಾರಿ ಭಟ್ಟಿ ಇಳಿಸುವುದು

(2) ಯೂರಿಯಾವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಒಂದು ಬಾರಿ ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಿದ ನೀರನ್ನು ಭಟ್ಟಿ ಇಳಿಸುವುದು.

(3) ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಮ್ ಪರ್ಮಾಂಗನೇಟ್ ಬಳಸಿ ಒಂದು ಬಾರಿ ಭಟ್ಟಿ ಇಳಿಸುವುದು

(4) ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಮ್ ಪರ್ಮಾಂಗನೇಟ್ ಮತ್ತು ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಮ್ ಡೈಕ್ರೊಮೆಟ್ ಬಳಸಿ ಒಂದು ಬಾರಿ ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಿದ ನೀರನ್ನು ಭಟ್ಟಿ ಇಳಿಸುವುದು.

88. H_3BO_3 is

(1) Monobasic and weak Lewis acid

(2) Tribasic and weak Bronsted acid

(3) Monobasic and weak Bronsted acid

(4) Monobasic and strong Lewis acid

89. What is indicator bacteria ?

(1) Types of bacteria used to detect and estimate the level of fecal contamination of water.

(2) Types of bacteria used to detect and estimate the level of diseases in rats.

(3) Types of bacteria used to detect and estimate the level of amino acids present in animals

(4) Types of bacteria used to detect and estimate the level of contaminated air.

90. Principle of atomic absorption spectrophotometry is :

1) It is a technique for measuring the concentration of various elements in the sample through their absorption of light.

2) It is a technique for measuring the concentration of various alkaloids in the sample through their absorption of light.

3) It is a technique for measuring the concentration of various amino acids in the sample through their absorption of light.

4) It is a technique for measuring the concentration of various vitamins in the sample through their absorption of light.

91. What is the name of chemical of the mineral pyrites, also known as fool's gold?

1) Silver sulphide

2) Iron disulphide

3) Gold sulphide

4) Niobium sulphide

92. Triply distilled water can be prepared by:

1) Distilling water three times

2) Distilling singly distilled water using urea

(3) Distilling singly water using potassium permanganate

(4) Distilling singly distilled water using potassium permanganate and potassium dichromate.

93. ರೇಲೀಗ್‌ನ ಚೆದುರಿಕೆಯಲ್ಲಿ

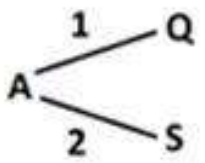
(1) ತರಂಗಾಂತರಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಕಣಗಳು ತುಂಬಾ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿವೆ ಮತ್ತು ಚೆದುರಿಕೆಯ ಅವಗುಂಠನವು ಸಮಮಿತಿಯದ್ದಾಗಿರುತ್ತದೆ

(2) ತರಂಗಾಂತರಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ ಕಣಗಳು ತುಂಬಾ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಚೆದುರಿಕೆಯ ಅವಗುಂಠನವು ಸಮಮಿತಿಯದ್ದಾಗಿರುತ್ತದೆ

(3) ತರಂಗಾಂತರಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ಕಣಗಳು ತುಂಬಾ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಚೆದುರಿಕೆಯ ಅವಗುಂಠನವು ಅಸಮ್ಮಿತೀಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ

(4) ತರಂಗಾಂತರಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ ಕಣಗಳು ತುಂಬಾ ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಚೆದುರಿಕೆಯ ಅವಗುಂಠನವು ಅಸಮ್ಮಿತೀಯವಾಗಿದೆ.

94. ಇದಕ್ಕೆ ಸಮಾಂತರ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ?



(1) $-\gamma_A = k_1 C_A + k_2 C_A + k_2 \frac{C_A}{C_s}$

(2) $C_A = C_{Ao} \exp[-(k_1 + k_2)t]$

(3) $C_Q = \frac{k_1}{k_1 + k_2} C_{Ao}$

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

95. $\frac{C_u}{Z_n}$ ವಿದ್ಯುತ್‌ಕೋಶವು 100 W ಲ್ಯಾಂಪ್ ಅನ್ನು ಎಷ್ಟು ಅವಧಿಯ ಕಾಲ ಉರಿಸಬಲ್ಲದು. ಒಂದು ಮೋಲ್ ರಿಯಾಕ್ಟೆಂಟ್‌ಗಳು ಉತ್ಪನ್ನಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಯಾಗುವುದೆಂದು ಭಾವಿಸಿ ಮತ್ತು E^0 ಯ ವಿಪರ್ಯಯ ಮೌಲ್ಯದ 90% ನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಕೋಶದ ವೋಲ್ಟೇಜು ಹೊಂದಿದೆ. $E^0 = 1.10V$

(1) 35 ನಿಮಿಷಗಳು

(2) 212 ಸೆಕೆಂಡುಗಳು

(3) 21200 ಸೆಕೆಂಡುಗಳು

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

96. ಲಾಂಗ್ಮ್ಯುಯಿರ್‌ನ ಅಭಿಜಾತ ಸಿದ್ಧಾಂತ ಇದನ್ನಾಧರಿಸಿದೆ.

(1) ಅಧಿಶೋಷಣ ಸ್ಥಾನಗಳು ಶಕ್ತಿಯ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಏಕರೂಪದ, ಏಕಪದರದ ಆವರಣವು ಮತ್ತು ಹೊರಮೇಲ್ಮೈ ಹೀರಿಕೆಯ ಮಾಲಿಕ್ಯೂಲ್‌ಗಳ ಹೈಪಾಥಿಸಿಸ್ ನಡುವೆ ಅಂತರ್ ಕ್ರಿಯೆ ಇರದು

(2) ಏಕಪದರ ಆವರಣದ ಆಧಾರ ಭಾವನೆ

(3) ಏಕರೂಪದ ಅಧಿ ಚೂಷಣೆ ಆಧಾರ ಭಾವನೆ ಒಂದೇ

(4) ಮೊದಲನೆಯದರಲ್ಲಿನ(1), ಮೂರನೆಯ ಅಂಶವನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ

93. In Rayleigh Scattering

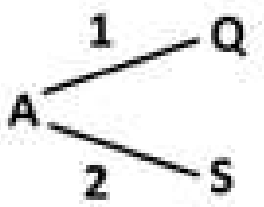
1) Particles are very small compared to wavelength and the scattering envolope is symmetrical

2) Particles are very large compared to wavelength and the scattering envolope is symmetrical

3) Particles are very small compared to wavelength and the scattering envolope is unsymmetrical

4) Particles are very large compared to wavelength and the scattering envolope is unsymmetrical.

94. For the parallel reaction which of the following is correct ?



1) $-\gamma_A = k_1 C_A + k_2 C_A + k_2 \frac{C_A}{C_s}$

2) $C_A = C_{Ao} \exp[-(k_1 + k_2)t]$

3) $C_Q = \frac{k_1}{k_1 + k_2} C_{Ao}$

4) None of the above

95. For how many minutes could a $\frac{Cu}{Zn}$ cell keep a 100 Watt lamp lit, assuming that one mole of reactants are transformed to products and that cell voltage is 90 percent of the reversible value of E^0? E^0 is 1.10V.

1) 35 min

2) 212 sec

3) 21200 sec

4) None of the above

96. The classical theory of Langmuir is based on

(1) Adsorption sites are energetically uniform, Monolayer coverage and no interaction between adsorbed molecules hypothesis

(2) Monolayer coverage hypothesis

(3) Uniform adsorption hypothesis alone

(4) Excluding third point in (1)

97. ತಪ್ಪಾದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ

(1) ಆಮ್ಲಜನಕವು ಲೋಹಕ್ಕಿಂತಲೂ ಅಧಿಕ ಎಂಟ್ರೋಪಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಆದರೆ ಲೋಹದ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಿಂತಲೂ ಕಡಿಮೆ ಎಂಟ್ರೋಫಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

(2) ಉತ್ಕರ್ಷಣ ಕ್ರಿಯೆಗೆ, ΔS^0 ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ

(3) ಉಷ್ಣತೆಯ ಏರಿಕೆಯೊಂದಿಗೆ ΔC^0 ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತಿರುವ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಋಣಾತ್ಮಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(4) ತಾಪಮಾನವು ತುಂಬಾ ಅಧಿಕವಾಗಿದ್ದರೆ, ΔG^0ಯು ಶೂನ್ಯವಾಗಬಹುದು ಮತ್ತು ಧನಾತ್ಮಕವಾಗಿಯೂ ಇರಬಹುದು.

98. AAS ಯಿಂದ ಮೂತ್ರದಲ್ಲಿ ಸೆಲೆನಿಯಂನ ನಿರ್ಣಯದಲ್ಲಿ, ಬಿಯರ್ನ್‌ನ ನಿಯಮವನ್ನು 3 ppm ವ್ಯಾಪ್ತಿಯವರೆಗೆ ಅನ್ವಯಿಸಬಹುದು ಎಂದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. 3 ppm ಪ್ರಮಾಣಿಕೆಯನ್ನು 100 ರಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿಸಿದರೆ ಮತ್ತು ಶೂನ್ಯದಲ್ಲಿ ಖಾಲಿಯಾಗಿದ್ದರೆ 60 ರ ಓದುವಿಕೆಯನ್ನು ನೀಡಿದೆ. ಮೂತ್ರದ ಮಾದರಿಯ ಸೆಲೆನಿಯಮ್ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಎಷ್ಟು?

(1) 1.5 ppm

(2) 1.8 ppm

(3) 2.5 ppm

(4) 3.0 ppm

99. Au, Hg, Cu, Pt ಮತ್ತು Ag ನಂತಹ ಲೋಹಗಳು ಹೊಂದಿರುವ ಧನಾತ್ಮಕ E^0 ಮೌಲ್ಯಗಳು ಬಲವಾದ ಉತ್ಕರ್ಷಣಕಾರಿ ಕಾರಕಗಳಾಗಿವೆ. ಈ ಲೋಹಗಳ ಆಕ್ಸಿಡೀಕರಣ ಶಕ್ತಿಯು ಈ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿದೆ.

(1) Au > Pt > Hg > Ag > Cu

(2) Pt > Au > Ag > Hg > Cu

(3) Hg > Cu > Ag > Pt > Au

(4) Cu > Hg > Ag > Au > Pt

100. ಕ್ಲೋರೋಫಾರ್ಮ್‌ನಲ್ಲಿ 8–ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿ ಕ್ವಿನೋಲಿನ್ ಜೊತೆ ಯುರೇನಿಯಂನ ದ್ರಾವಕದ ಉದ್ಧರಣದಲ್ಲಿ ಜಲೀಯ ಮತ್ತು ಸಾವಯವ ಪ್ರಾವಸ್ಥೆಯ ಗಾತ್ರಗಳು 25 cc ಮತ್ತು ಶೇಕಡಾವಾರು ಉದ್ಧೃತಿಯು 99.8% ಆಗಿದೆ. ವಿತರಣಾ ಅನುಪಾತವು

(1) 499

(2) 459

(3) 469

(4) 489

97. Choose the incorrect statement

(1) Oxygen has higher entropy than the metal but lesser entropy than the metal oxide

(2) ΔS^0 for the oxidation reaction would be negative

(3) ΔC^0 would become less and less negative with increase in temperature

(4) If the temperature is very high, ΔG^0 may become zero and even positive

98. In the determination of selenium in urine by AAS, it was found that Beer's law can be applied upto 3 ppm range. If the 3 ppm standard was set at 100 and a blank at zero, what would be the selenium concentration of urine sample which gave a reading of 60 ?

(1) 1.5 ppm

(2) 1.8 ppm

(3) 2.5 ppm

(4) 3.0 ppm

99. The metals like Au, Hg, Cu, Pt and Ag have positive E^0 values are strong oxidising agents. The oxidising power of these metals is in the order

(1) Au > Pt > Hg > Ag > Cu

(2) Pt > Au > Ag > Hg > Cu

(3) Hg > Cu > Ag > Pt > Au

(4) Cu > Hg > Ag > Au > Pt

100. In solvent extraction of uranium with 8-hydroxy quinoline in chloroform, the volumes of aqueous and organic phase were 25 cc and percentage extraction was 99.8% The distribution ratio is

(1) 499

(2) 459

(3) 469

(4) 489

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

SUBJECT CODE : 217

Question Booklet Series

A

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER II)

*Time Allowed : **2** Hours* *Maximum Marks : **200***

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Series in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Question Booklet Series A, B, C or D, Subject Code and Register Number in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. This Question Booklet contains **100** questions. Each question contains **four** responses (answers). Select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY* ONE RESPONSE for each question.
5. All the responses should be marked *ONLY* on the separate Answer Sheet provided and *ONLY* in Black or Blue Ball Point Pen. See detailed instructions in the OMR Answer Sheet.
6. All questions carry equal marks. ***Attempt all questions***. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, $1/4^{th}$ (0·25) of the marks assigned for that question will be deducted.
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in Kannada and English. If any confusion arises in the Kannada Version, please refer to the English Version of the questions. Please note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ: *ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.*

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 218

ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿ

A

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ II)

ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು ***ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200***

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. **ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಶ್ರೇಣಿ A, B, C ಅಥವಾ D ಅನ್ನು ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು OMR ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.**

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ **ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು**.
4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು (ಉತ್ತರಗಳನ್ನು) ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ ನಿಮಗೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಅದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯ ಮೇಲೆ **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು**. ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ವಿವರವಾದ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.** ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ ¼ (0·25) ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತು ಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ಪಡೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್‌ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯೂನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

Note : *English version of the instructions is printed on the back cover of this booklet***.**

1. ಒಂದು ನಿಶ್ಚಿತ ಬೀಮ್ ನ ಉದ್ದ L ಮತ್ತು ಅದರ ಏಕರೂಪದ ಬಿಗಿತ EI ಆಗಿದ್ದರೆ, ಆ ಬೀಮ್ ನ ಮೂರನೇ ಒಂದು ಯೂನಿಟ್ ಭಾಗದ ಭ್ರಮಣರಹಿತ ಸ್ಥಳಾಂತರವಾಗಬೇಕಾದರೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಬಲ ಎಷ್ಟು ?

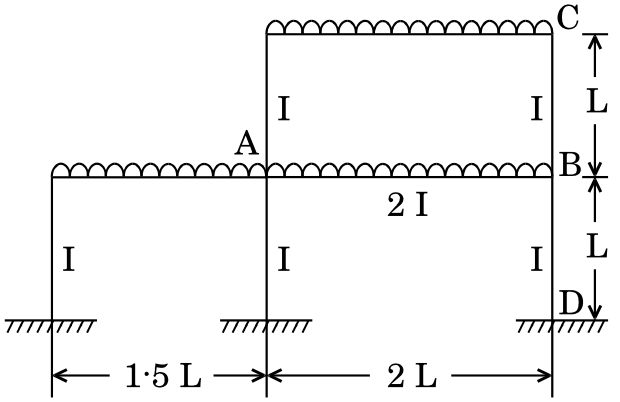
(1) $\frac{729\ EI}{L^3}$

(2) $\frac{725\ EI}{L^3}$

(3) $\frac{729\ EI}{2L^3}$

(4) $\frac{729\ EI}{3L^3}$

2. ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಪೋರ್ಟಲ್ ಚೌಕಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ, BA, BC ಮತ್ತು BD ಮೆಂಬರ್ಸ್‌ಗಳಿಗೆ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ವಿತರಣಾ ಅಂಶಗಳು ಯಾವುವು ?



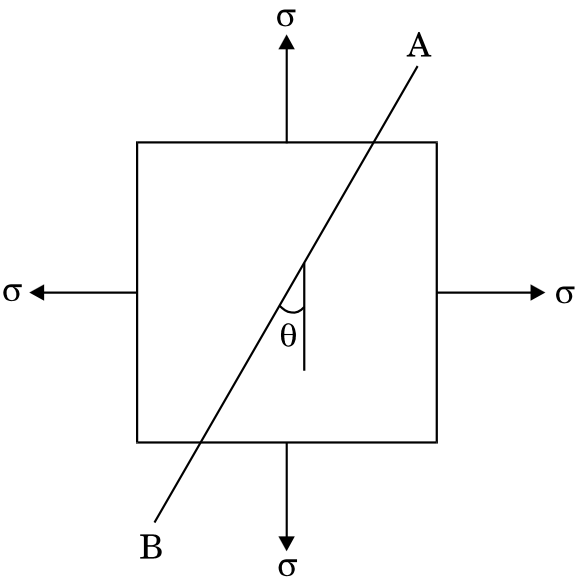
(1) $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{4}$

(2) $\frac{1}{3}, \frac{1}{3}, \frac{1}{3}$

(3) $\frac{1}{4}, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}$

(4) $\frac{2}{3}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}$

3. ಬೈಯಾಕ್ಸಿಯಲ್ ಒತ್ತಡಕ್ಕೆ ಒಳಪಡುವ ಎರಡು ಆಯಾಮದ ಒತ್ತಡ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಒಂದು ಬಿಂದುವು ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ. ಲಂಬ ಸಮತಲದಿಂದ θ ಕೋನದಲ್ಲಿ ಇಳಿಜಾರಾಗಿರುವ ಪ್ಲೇನ್ AB ಮೇಲೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ಒತ್ತಡ ಏನು ?



(1) $\sigma \cos^2 \theta$

(2) σ

(3) $\sigma \sin \theta \cos \theta$

(4) ಶೂನ್ಯ

4. ಸಂಬಂಧಿತ ಪಾರ್ಶ್ವ ಭೂ ಒತ್ತಡವು, ಉಳಿಕೆಯ ಗೋಡೆಯು ಮತ್ತೆ ತುಂಬುವ ರಾಶಿಯತ್ತ ಬಾಗಿದಾಗ ಆಗುವುದು

(1) ತಟಸ್ಥ ಭೂ ಒತ್ತಡ
(2) ಸಕ್ರಿಯ ಭೂ ಒತ್ತಡ
(3) ನಿಶ್ಚಲ ಭೂ ಒತ್ತಡ
(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

1. The force required to produce a unit displacement (translation without rotation) at either one-third point of a fixed beam of span L and of uniform rigidity EI is

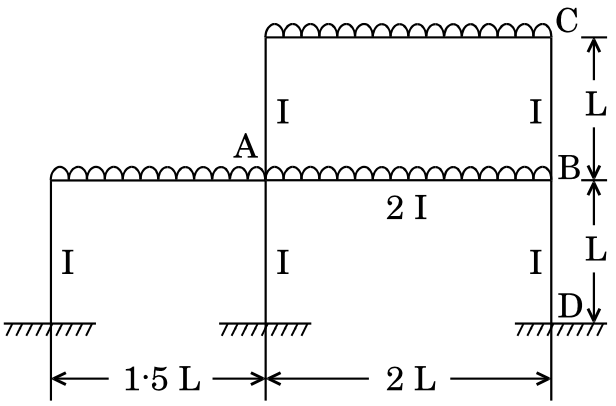
(1) $\frac{729\ EI}{L^3}$

(2) $\frac{725\ EI}{L^3}$

(3) $\frac{729\ EI}{2L^3}$

(4) $\frac{729\ EI}{3L^3}$

2. In the portal frame shown in the figure below, what are the distribution factors for members BA, BC and BD respectively ?



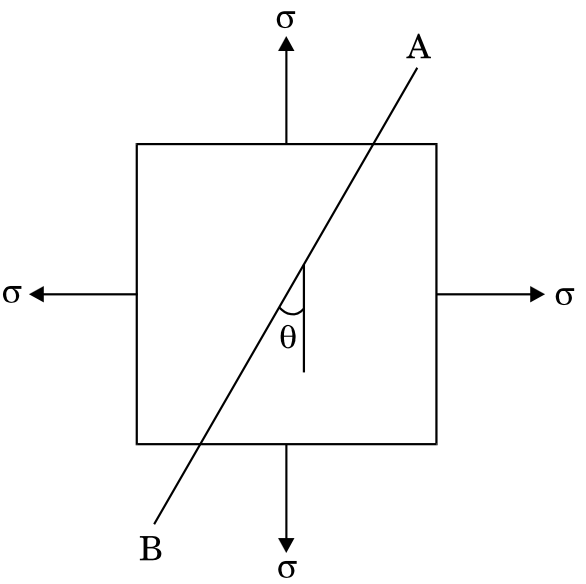
(1) $\frac{1}{2}, \frac{1}{4}, \frac{1}{4}$

(2) $\frac{1}{3}, \frac{1}{3}, \frac{1}{3}$

(3) $\frac{1}{4}, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}$

(4) $\frac{2}{3}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}$

3. A point in two-dimensional stress state subjected to biaxial stress is shown in the figure below. What is the normal stress acting on the plane AB inclined at an angle of θ with the vertical plane ?



(1) $\sigma \cos^2 \theta$

(2) σ

(3) $\sigma \sin \theta \cos \theta$

(4) zero

4. The corresponding lateral earth pressure when the retaining wall moves towards backfill is known as

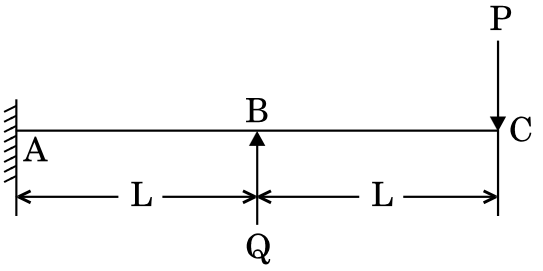
(1) Passive Earth Pressure

(2) Active Earth Pressure

(3) Earth Pressure at rest

(4) None of the above

5. ಕೆಳಗೆ ತೋರಿಸಿದಂತೆ ಬೀಮ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ, C ನಲ್ಲಿ ವಿಚಲನವು ಶೂನ್ಯವಾಗಿದ್ದರೆ, ಅದರ ಅನುಪಾತವು $\frac{P}{Q}$ ಎಷ್ಟು ?



(1) $\frac{5}{16}$

(2) $\frac{2}{16}$

(3) $\frac{2}{24}$

(4) $\frac{5}{24}$

6. ಇಟ್ಟಿಗೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ :

A. ಕನಿಷ್ಠ ಸಂಕೋಚನ ಶಕ್ತಿ = 175 (ಪ್ರಮಾಣಿತ ಏಕಮಾನ)

B. 24 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಕನಿಷ್ಟ ಹೀರುವಿಕೆ (ಒಣ ತೂಕದ% ನಲ್ಲಿ) = 12

C. ಬಹಳ ಕಡಿಮೆ ದಟ್ಟವಾದ (ಹರಳುಗಟ್ಟುವಿಕೆ)

D. ಆಯಾಮಗಳಲ್ಲಿ ಟಾಲರೆನ್ಸ್ (ಸಹಿಷ್ಣುತೆ) = ± 8%

ಭಾರತೀಯ ಮಾನದಂಡಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣದ ಪ್ರಕಾರ, ಮೇಲೆ ನೀಡಲಾದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳೊಂದಿಗಿರುವ ಒಂದು ಇಟ್ಟಿಗೆಗೆ ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) H – I

(2) L – I

(3) L – II

(4) H – II

7. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ :

A. ಸಿಮೆಂಟ್ ಮಾರ್ಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ಸ್ಲೇಕ್ಡ್ ಸುಣ್ಣದ ಸೇರ್ಪಡೆಯು ಮಾರ್ಟರ್ ನ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಸಿಟಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.

B. ಹಗುರ ತೂಕದ ಮೋರ್ಟರ್ ಸಿದ್ಧವಾಗುವುದು ಸಿಮೆಂಟ್ ಮತ್ತು ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ನುಣ್ಣಗೆ ಪುಡಿಮಾಡಿದ ಬೆಂಕಿ ಇಟ್ಟಿಗೆಗಳ ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

C. ಅಗ್ನಿ ನಿರೋಧಕ ಮೋರ್ಟರ್, ಅಲ್ಯೂಮಿನಸ್ ಸಿಮೆಂಟ್ ಮತ್ತು ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ನಯವಾದ ಚೀನಾ ಜೇಡಿಮಣ್ಣು ಬೆರೆಸುವ ಮೂಲಕ ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಈ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ ?

(1) A ಮತ್ತು B

(2) A ಮತ್ತು C

(3) B ಮತ್ತು C

(4) A, B ಮತ್ತು C

8. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ :

ಕೇಸಿನ್ ಅಂಟು ಎಂಬುದನ್ನು

A. ಹಾಲಿನಿಂದ ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ.

B. ಪ್ರಾಣಿಗಳ ರಕ್ತದಿಂದ ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ.

C. ಲೋಹಗಳ ವರ್ಣಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗಿದೆ.

D. ಪ್ಲೈವುಡ್ ಉದ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ.

E. ಬಿಳಿ ಬಣ್ಣದಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ.

F. ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣದಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ.

ಈ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ ?

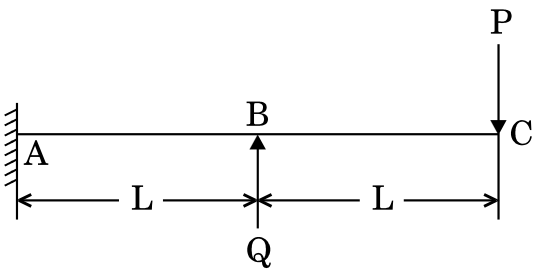
(1) A, C ಮತ್ತು E

(2) B, C ಮತ್ತು F

(3) A, D ಮತ್ತು E

(4) B, D ಮತ್ತು F

5. For the beam system as shown, if the deflection at C is zero, then the ratio $\frac{P}{Q}$ is



(1) $\frac{5}{16}$

(2) $\frac{2}{16}$

(3) $\frac{2}{24}$

(4) $\frac{5}{24}$

6. Consider the following characteristics with respect to brick :

A. Minimum compressive strength = 175 (standard unit)

B. Minimum absorption of water in 24 hours (in % of dry weight) = 12

C. Very little efflorescence

D. Tolerance in dimensions = ± 8%

As per Indian standards classification, a brick with the characteristics given above is termed as

(1) H – I

(2) L – I

(3) L – II

(4) H – II

7. Consider the following statements :

A. Addition of small quantity of slaked lime in cement mortar increases the plasticity of mortar.

B. Light weight mortar is prepared by mixing cement and finely crushed fire bricks with water.

C. Fire resistant mortar is prepared by mixing aluminous cement and finely ground china clay wares with water.

Which of these statements are correct ?

(1) A and B

(2) A and C

(3) B and C

(4) A, B and C

8. Consider the following statements :

Casein glue is

A. Obtained from milk.

B. Obtained from blood of animals.

C. Used in painting of metals.

D. Used in plywood industry.

E. White in colour.

F. Red in colour.

Which of these statements are correct ?

(1) A, C and E

(2) B, C and F

(3) A, D and E

(4) B, D and F

9. ಎರಡೂ ತುದಿಗಳಲ್ಲಿ ಪಿನ್ ಮಾಡಿದ ಸ್ಟೀಲ್ ಕಾಲಂ 200 kN ನಷ್ಟು ಬಕ್ಲಿಂಗ್ ಲೋಡ್ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಲಂಬಸಾಲು ಪಾರ್ಶ್ವದ ಮಹತ್ತ್ವದಿಂದ ಮಧ್ಯದ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ, ಕಾಲಮನ್ನು ನಿರ್ಬಂಧಿಸಿದ್ದರೆ, ಅದರ ಬಕ್ಲಿಂಗ್ ಲೋಡ್ ಎಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ

(1) 300 kN

(2) 450 kN

(3) 700 kN

(4) 800 kN

10. ವೆಬ್ ಮತ್ತು ಫ್ಲೇಂಜ್ ಸ್ಪ್ಲೈಸಸ್ ವಿನ್ಯಾಸದ ಬಗ್ಗೆ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ :

A. ವಿಭಾಗ (ಛೇದನ) ದಲ್ಲಿ ವಾಸ್ತವ BM ಗೆ ಫ್ಲೇಂಜ್ ಸ್ಪ್ಲೈಸ್ ಅನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಬೇಕು.

B. ಫ್ಲೇಂಜ್ ಸ್ಪ್ಲೈಸ್ ಅನ್ನು ವಿಭಾಗ (ಛೇದನ) ದಲ್ಲಿ ನಿಜವಾದ ತಿರುಚನ್ನು ವಿರೋಧಿಸಲು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಬೇಕು.

C. ವೆಬ್ ಸ್ಪ್ಲೈಸನ್ನು ವಿಭಾಗ (ಛೇದನ) ದಲ್ಲಿ ನಿಜವಾದ ತಿರುಚನ್ನು ವಿರೋಧಿಸಲು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.

D. ವೆಬ್ ಸ್ಪ್ಲೈಸ್ ಅನ್ನು ನಿಜವಾದ ಬಾಗುವಿಕೆ ಮಹತ್ತ್ವಕ್ಕೆ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಬೇಕು.

ಈ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ ?

(1) B ಮತ್ತು C

(2) C ಮತ್ತು D

(3) A ಮತ್ತು C

(4) A ಮತ್ತು D

11. ಬಲವರ್ಧಿತ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್‌ಸ್ಲಾಬ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಇಳುವರಿ ಸಾಲುಗಳನ್ನು ಊಹಿಸಲು ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆ ಪರಿಗಣಿಸಿ :

A. ಎರಡು ಛೇದಿಸುವ ಪ್ಲೇನ್‌ಗಳ ನಡುವೆ ಇವು ಸರಳ ರೇಖೆಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ.

B. ಇವು ಲೋಡ್ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಹೊರಕ್ಕೆ ಪ್ರಸರಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ.

C. ಇವು ತಿರುಗುವ ಅಕ್ಷವನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ.

D. ಇವು ಫಲಕದ ಅಂಚಿನ ರೇಖೆಯಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಇನ್ನೊಂದು ಇಳುವರಿ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಕೊನೆಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

ಈ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ ?

(1) A, B ಮತ್ತು C

(2) A, B ಮತ್ತು D

(3) A ಮತ್ತು D ಮಾತ್ರ

(4) A, B, C ಮತ್ತು D

12. ಪ್ರಿಸ್ಟ್ರೆಸ್ಡ್ ಕಂಟಿನ್ಯೂಯಸ್ ಬೀಮ್‌ನಲ್ಲಿ 'ಕಾನ್ಕಾರ್ಡೆಂಟ್ ಕೇಬಲ್ಲಳ' ಬಳಕೆಯು ಇದನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ.

(1) ಆರಂಭಿಕ ಬೆಂಬಲ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳು ಇಲ್ಲ

(2) ಆರಂಭಿಕ ಬೆಂಬಲ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ

(3) ಮಿತಿಮೀರಿದ ವಿಚಲನ

(4) ಮಿತಿಮೀರಿದ ಕುಗ್ಗುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಕ್ರೀಪ್ (ಸರಿಕೆ)

9. A steel column pinned at both ends has a buckling load 200 kN. If the column is restrained against lateral moment at its mid height, its buckling load will be

(1) 300 kN

(2) 450 kN

(3) 700 kN

(4) 800 kN

10. Consider the following statements in respect of design of web and flange splices :

A. Flange splice shall be designed for actual BM at the section.

B. Flange splice shall be designed to resist the actual shear at the section.

C. Web splice shall be designed to resist the actual shear at the section.

D. Web splice shall be designed for actual bending moment.

Which of these statements are correct ?

(1) B and C

(2) C and D

(3) A and C

(4) A and D

11. Consider the following statements for prediction of yield lines in reinforced concrete slabs :

A. They are straight lines between two intersecting planes.

B. They will propagate outward from point of load.

C. They represent the axis of rotation.

D. They end at the boundary of the slab or at another yield line.

Which of these statements are correct ?

(1) A, B and C

(2) A, B and D

(3) A and D only

(4) A, B, C and D

12. The use of 'concordant cables' in prestressed continuous beam induces

(1) No initial support reactions

(2) Initial support reaction

(3) Excess deflection

(4) Excess shrinkage and creep

13. ಸರಳ ಬೆಂಬಲಿತವಾದ ಪೋಸ್ಟ್ ಟೆನ್ಷನ್ಡ್ ಪ್ರೀಸ್ಟ್ರೆಸ್ಸ್ಡ್ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಬೀಮ್ ನ ಉದ್ದ L ಮತ್ತು ಇದನ್ನು ನೇರ ಟೆಂಡನ್ ನಿಂದ, ಏಕರೀತಿಯ ವಿಕೇಂದ್ರಕ 'e' ಯಲ್ಲಿ ದ್ರವ್ಯಕೇಂದ್ರದ ಅಕ್ಷದ ಕೆಳಗೆ ಇರಿಸಿ ಪ್ರೀಸ್ಟ್ರೆಸ್ಡ್ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರ ಪ್ರೀಸ್ಟ್ರೆಸ್ಸಿಂಗ್ ಬಲ 'P' ಮತ್ತು ಬೀಮ್ ನ ಫ್ಲೆಕ್ಷುರಲ್ ರಿಜಿಡಿಟಿ 'EI', ಆದರೆ ಬೀಮ್ ನ ಗರಿಷ್ಠ ಕೇಂದ್ರ ವಿಚಲನ ಎಷ್ಟು ?

(1) $\frac{PeL^2}{8\ EI}$ (ಊರ್ಧ್ವಮುಖ)

(2) $\frac{PeL^2}{16\ EI}$ (ಅಧೋಮುಖ)

(3) $\frac{PeL^2}{16\ EI}$ (ಊರ್ಧ್ವಮುಖ)

(4) $\frac{PeL^3}{8\ EI}$ (ಅಧೋಮುಖ)

14. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ :

ಒಂದು ಪರೋಕ್ಷ ಪಂಪ್ ಸಕಾರಾತ್ಮಕ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ಹೆಡ್ ನ್ನು ಗರಿಷ್ಠಗೊಳಿಸಲು.

A. ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ಪೈಪ್ ಘರ್ಷಣೆ ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬೇಕು.

B. ಸ್ಥಿರ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವ ಹೆಡ್ (ಶಿರ) ಹೆಚ್ಚಿಸಬೇಕು.

C. ಪೂರೈಕೆ ಜಲಾಶಯದಲ್ಲಿ ಸುತ್ತುವರಿದ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬೇಕು.

D. ಪಂಪ್ ವೇಗವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಬೇಕು.

ಈ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ ?

(1) A ಮತ್ತು B

(2) B ಮತ್ತು D

(3) A ಮತ್ತು C

(4) A, B ಮತ್ತು D

15. ಒಂದು ನೀರಾವರಿ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ, ಕೆಲವು ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ, ಖಾರಿಫ್ ಮತ್ತು ರಾಬಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಕಮಾಂಡ್ ಪ್ರದೇಶದ 70% ಮತ್ತು 46% ನಷ್ಟು ಕ್ರಮವಾಗಿ ನೀರು ಇಲ್ಲದೆ ಉಳಿದಿತ್ತು ಮತ್ತು ಉಳಿದ ಪ್ರದೇಶವು ನೀರಾವರಿ ನೀರನ್ನು ಪಡೆಯಿತು. ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಆ ವರ್ಷದ ನೀರಾವರಿ ತೀವ್ರತೆಯು

(1) 126%

(2) 98%

(3) 124%

(4) 84%

16. ಜಲಾಶಯ ಪೂರ್ಣ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆಯ ಅಣೆಕಟ್ಟಿನ ಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು ಲಂಬ ಮತ್ತು ಸಮತಲ ಭೂಕಂಪ ವೇಗವರ್ಧನೆಯ ವಿಮರ್ಶಾತ್ಮಕ ಸಂಯೋಜನೆ ಏನು ?

(1) ಲಂಬವಾಗಿ ಮೇಲ್ಮುಖವಾಗಿ ಮತ್ತು ಸಮತಲವಾಗಿ ಕೆಳಮುಖವಾಗಿ

(2) ಲಂಬವಾಗಿ ಕೆಳಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಸಮತಲವಾಗಿ ಕೆಳಕ್ಕೆ

(3) ಲಂಬವಾಗಿ ಕೆಳಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಸಮತಲವಾಗಿ ಅಪ್‌ಸ್ಟ್ರೀಂ (ಮೇಲಕ್ಕೆ)

(4) ಲಂಬವಾಗಿ ಮೇಲ್ಮುಖವಾಗಿ ಮತ್ತು ಸಮತಲವಾಗಿ ಅಪ್‌ಸ್ಟ್ರೀಂ (ಮೇಲಕ್ಕೆ)

13. A simply supported post-tensioned prestressed concrete beam of span L is prestressed by a straight tendon at a uniform eccentricity 'e' below the centroidal axis. If the magnitude of prestressing force is 'P' and flexural rigidity of beam is 'EI', the maximum central deflection of the beam is

(1) $\frac{PeL^2}{8\,EI}$ (Upwards)

(2) $\frac{PeL^2}{16\,EI}$ (Downwards)

(3) $\frac{PeL^2}{16\,EI}$ (Upwards)

(4) $\frac{PeL^3}{8\,EI}$ (Downwards)

14. Consider the following statements :
To maximize the positive suction head available for a reciprocated pump, one must

A. Reduce the suction pipe friction loss.

B. Increase the static suction head.

C. Increase the ambient pressure at the supply reservoir.

D. Increase the pump speed.

Which of these statements are correct ?

(1) A and B

(2) B and D

(3) A and C

(4) A, B and D

15. In an irrigation project, in a certain year, 70% and 46% of the cultivable command area in Kharif and Rabi respectively, remained without water and the rest of the area got irrigation water. The intensity of irrigation in that year for the project was

(1) 126%

(2) 98%

(3) 124%

(4) 84%

16. What is the critical combination of vertical and horizontal earthquake acceleration to be considered for checking the stability of a gravity dam in reservoir full condition ?

(1) Vertically upward and horizontally downstream

(2) Vertically downward and horizontally downstream

(3) Vertically downward and horizontally upstream

(4) Vertically upward and horizontally upstream

17. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ :

ನದಿಯ ಸ್ವಚ್ಛಕದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಆಳವನ್ನು ಲೇಸಿಸೂತ್ರದಿಂದ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲಾಗುವುದು. ಇದು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವುದು ಇದಕ್ಕಿಂತಲೂ ಕೆಳಮಟ್ಟದ ಆಳವನ್ನು

A. ನದಿಯ ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ರವಾಹ ಮಟ್ಟ.

B. ನದಿಯ ಸಾಧಾರಣ ಹರಿವಿನ ನೀರಿನ ಮಟ್ಟ.

C. ನದಿಯ ಗರಿಷ್ಠ ಹರಿವಿನ ಮಟ್ಟ.

D. ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ನದಿ ಹಾಸಿಗೆ ಮಟ್ಟ.

ಈ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ ?

(1) A ಮಾತ್ರ

(2) A, B ಮತ್ತು C ಮಾತ್ರ

(3) A, C ಮತ್ತು D ಮಾತ್ರ

(4) A, B, C ಮತ್ತು D

18. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ :

ನೀರಾವರಿ ಚಾನಲ್ ವಿನ್ಯಾಸದ ಗರೆಟ್‌ನ ರೇಖಾಚಿತ್ರವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ :

A. ಲೇಸಿ ಸಿದ್ಧಾಂತ

B. ಕೆನ್ನಡಿಯ ಸಿದ್ಧಾಂತ

C. ಮ್ಯಾನಿಂಗ್ಸ್ ಸೂತ್ರ

D. ಕಟ್ಟರ್‌ನ ಸೂತ್ರ

ಈ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ ?

(1) B ಮತ್ತು D

(2) B ಮತ್ತು C

(3) A ಮತ್ತು B

(4) A ಮತ್ತು D

19. ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿನ ಕ್ರೋಢೀಕರಣವು

(1) ಪರಿಣಾಮ ಕಾರಿ ಒತ್ತಿನ 1 ಫಲನ

(2) ವರ್ತಮಾನದ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿಲ್ಲ

(3) ರಂಧ್ರ ಜಲ ಒತ್ತಡದ 1 ಫಲನ

(4) ಒಟ್ಟು ಒತ್ತಡದ 1 ಫಲನ

20. ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ, 70% ಕಣಗಳು 4·75 mm IS ಜರಡಿ ಮೂಲಕ ಹಾದು ಹೋಗುತ್ತವೆ ಮತ್ತು 40% ಕಣಗಳು 75μ IS ಜರಡಿ ಮೂಲಕ ಹಾದು ಹೋಗುತ್ತವೆ. ಇದರ ಏಕರೂಪತೆಯ ಗುಣಾಂಕವು 8 ಮತ್ತು ವಕ್ರತೆಯ ಗುಣಾಂಕ 2 ಆಗಿದೆ. IS ವರ್ಗೀಕರಣದ ಪ್ರಕಾರ, ಈ ಮಣ್ಣನ್ನು ಇದೆಂದು ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ

(1) GW

(2) SP

(3) GP

(4) SW

21. ಟ್ರಾಫಿಕ್ ರೋಟರಿ ಛೇದಕಗಳ ವಿನ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅಂಶಗಳು ಕಟ್ಟುನಿಟ್ಟಾಗಿ ಸಂಬಂಧಿಸಿಲ್ಲ ?

A. ವೇಗವರ್ಧನೆ ಮಾರ್ಗಗಳು

B. ಮಧ್ಯ ದ್ವೀಪದ ತ್ರಿಜ್ಯ

C. ವೀವಿಂಗ್ ಉದ್ದ

D. ರ‍್ಯಾಂಪ್ಸ್ ಮತ್ತು ಇಂಟರ್ ಚೇಂಜ್‌ಗಳು (ಅಂತರ ಬದಲಾವಣೆಗಳು)

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ :

(1) A ಮತ್ತು B

(2) A ಮತ್ತು D

(3) A, C ಮತ್ತು D

(4) B, C ಮತ್ತು D

17. Consider the following statements :

The general depth of scour calculated by Lacey's formula in a river represents the depth below the

A. Maximum flood level in a river.

B. Normal flow water level in the river.

C. Maximum flow water level in the river.

D. Existing river bed level.

Which of these statements is/are correct ?

(1) A only

(2) A, B and C only

(3) A, C and D only

(4) A, B, C and D

18. Consider the following statements :

Garret's diagram for the design of irrigation channel is based on

A. Lacey's theory

B. Kennedy's theory

C. Manning's formula

D. Kutter's formula

Which of these statements are correct ?

(1) B and D

(2) B and C

(3) A and B

(4) A and D

19. Consolidation in soil

(1) Is a function of effective stress

(2) Does not depend of present stress

(3) Is a function of pore water pressure

(4) Is a function of total pressure

20. In a soil specimen, 70% of particles are passing through 4·75 mm IS sieve and 40% of particles are passing through 75μ IS sieve. Its uniformity coefficient is 8 and coefficient of curvature is 2. As per IS classification, this soil is classified as

(1) GW

(2) SP

(3) GP

(4) SW

21. Which of the following factors are ***not*** strictly related to design of traffic rotary intersections ?

A. Acceleration lanes

B. Radius of central island

C. Weaving length

D. Ramps and interchanges

Select the correct answer using the codes given below :

(1) A and B

(2) A and D

(3) A, C and D

(4) B, C and D

22. ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ನಿಲ್ದಾಣದಲ್ಲಿ, ಸರಾಸರಿ ತಾಪಮಾನದ ಸರಾಸರಿ 25°C ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಠ ದೈನಂದಿನ ಉಷ್ಣತೆಯ ಸರಾಸರಿ 40°C. ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣದ ಉಲ್ಲೇಖ ತಾಪಮಾನ (ART) ಎಷ್ಟು ?

(1) 20·6°C

(2) 25°C

(3) 30°C

(4) 38·6°C

23. 300 mg/L ಗ್ಲುಕೋಸ್ ದ್ರಾವಣದ ಸೈದ್ಧಾಂತಿಕ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಬೇಡಿಕೆ ಏನು ?

(1) 320 mg/L

(2) 360 mg/L

(3) 380 mg/L

(4) 400 mg/L

24. ತೀವ್ರ ಮರಳು ಶೋಧಕದ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಯಾವುವು ?

A. ಮಡ್ ಬಾಲ್ ರಚನೆ

B. ಎಮಲ್ಸಿಫೈಡ್ ಗ್ರೀಸ್‌ನ ರಚನೆ

C. ಏರ್ ಬೈಂಡಿಂಗ್

D. ಗ್ರ್ಯಾವೆಲ್ ಮೋಲ್ಡಿಂಗ್

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ :

(1) A ಮತ್ತು D ಮಾತ್ರ

(2) A, B ಮತ್ತು D ಮಾತ್ರ

(3) B, C ಮತ್ತು D ಮಾತ್ರ

(4) A, B, C ಮತ್ತು D

25. ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ತ್ಯಾಜ್ಯವು 162 mg/L ನ BOD ಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಹರಿವು ಪ್ರತಿ ದಿನಕ್ಕೆ 1000 ಘನ ಮೀಟರ್‌ಗಳಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ. ದೇಶೀಯ ಕೊಳಚೆನೀರು ತಲಾ 80 ಗ್ರಾಂಗಳಷ್ಟು BOD ಹೊಂದಿದ್ದರೆ, ನಂತರ ತ್ಯಾಜ್ಯಕ್ಕೆ ಸಂವಾದಿಯಾದ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು ಎಷ್ಟಕ್ಕೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ ?

(1) 3300

(2) 2025

(3) 1360

(4) 1846

26. SPM ಚಿಮಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಹೊಗೆ ಕೊಳವೆ ಅನಿಲ ಮಾದರಿಗೆ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗಿದೆ ?

(1) ಐಸೋಕಿನೆಟಿಕ್ ಮಾದರಿ

(2) ಐಸೋಥರ್ಮಲ್ ಸ್ಯಾಂಪ್ಲಿಂಗ್

(3) ವೇರಿಯೇಬಲ್ ದರ ಮಾದರಿ

(4) ಆಡಿಯಬಾಟಿಕ್ ಸ್ಥಿತಿ

27. ಆಯಸ್ಕಾಂತೀಯ ಇಳಿಜಾರಿನಲ್ಲಿ ದೈನಿಕವಾದ ಬದಲಾವಣೆಯು

(1) ಕಾಂತೀಯ ಸಮಭಾಜಕ ಬಿಂದುಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ

(2) ಬೇಸಿಗೆ ಗಿಂತ ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ

(3) ಚಳಿಗಾಲ ಕ್ಕಿಂತ ಬೇಸಿಗೆ ಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ

(4) ಉನ್ನತ ಅಕ್ಷಾಂಶಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಅಕ್ಷಾಂಶದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ

22. At a certain station, the mean of the average temperature is 25°C and mean of the maximum daily temperature is 40°C. What is the Airport Reference Temperature (ART) ?

(1) 20·6°C

(2) 25°C

(3) 30°C

(4) 38·6°C

23. What is the theoretical oxygen demand of 300 mg/L glucose solution ?

(1) 320 mg/L

(2) 360 mg/L

(3) 380 mg/L

(4) 400 mg/L

24. Which of the following are the common problems associated with the operation of rapid sand filter ?

A. Mud ball formation

B. Build-up of emulsified grease

C. Air Binding

D. Gravel Moulding

Select the correct answer using the codes given below :

(1) A and D only

(2) A, B and D only

(3) B, C and D only

(4) A, B, C and D

25. A certain waste has a BOD of 162 mg/L and its flow is 1000 cubic meters per day. If the domestic sewage has a BOD of 80 gram per capita, then the population equivalent of the waste would be

(1) 3300

(2) 2025

(3) 1360

(4) 1846

26. Which one of the following procedures is used for sampling of the flue gas in a chimney for SPM ?

(1) Isokinetic sampling

(2) Isothermal sampling

(3) Variable rate of sampling

(4) Adiabatic condition

27. Diurnal variation in magnetic declination is greater

(1) At magnetic equator points

(2) In winter than in summer

(3) In summer than in winter

(4) At smaller latitudes than at higher latitudes

28. ಯಾವ ಸ್ಥಿತಿಯ ಸೇತುವೆಯನ್ನು 'ಸೇತುವೆಯ ವಿಧದ ಮೂಲಕ' ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಮೇಲುಕಟ್ಟಡದ (ಸೂಪರ್‌ಸ್ಟ್ರಕ್ಚರ್) ರಚನೆಯ ಕೆಳಗಿನ ವಾಹನಗಳು

(2) ಮೇಲುಕಟ್ಟಡದ ರಚನೆಯ (ಸೂಪರ್‌ಸ್ಟ್ರಕ್ಚರ್) ಮೇಲೆ ರೈಲು ಮತ್ತು ಹೆದ್ದಾರಿ ಒಟ್ಟಾಗಿ

(3) ಮೇಲುಕಟ್ಟಡದ (ಸೂಪರ್‌ಸ್ಟ್ರಕ್ಚರ್) ಒಳಗಿನ ವಾಹನಗಳು

(4) ರೈಲ್ವೆಯ ಮೇಲಿರುವ ಹೆದ್ದಾರಿ

29. IRC ವರ್ಗ AA ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಡ್ ವಾಹನಗಳಿಂದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪಡಿಸಲಾದ ಗರಿಷ್ಟ ಲೋಡ್ ಏನು ?

(1) 200 kN
(2) 300 kN
(3) 500 kN
(4) 700 kN

30. ವೀಲ್ ಮೌಂಟೆಡ್ ಬುಲ್ಡೋಜರ್ ಗಿಂತ ಕ್ರಾಲರ್ ಮೌಂಟೆಡ್ ಬುಲ್ಡೋಜರ್ ಅನುಕೂಲಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವು ?

A. ಅತ್ಯಂತ ಮೃದುವಾದ ಮಣ್ಣಿನ ಮೇಲೆ ಪ್ರಯಾಣಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ

B. ಯಾವುದೇ ಗಟ್ಟಿಮುಟ್ಟಾದ ಸಾಗಣೆಯ ರಸ್ತೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರದ ಅತ್ಯಂತ ಒರಟು ಮೇಲ್ಮೈಗಳ ಮೇಲೆ ಪ್ರಯಾಣಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ

C. ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಯಾಣ ವೇಗ

ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ :

(1) A, B ಮತ್ತು C
(2) A ಮತ್ತು C ಮಾತ್ರ
(3) B ಮತ್ತು C ಮಾತ್ರ
(4) A ಮತ್ತು B ಮಾತ್ರ

31. ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಎಂಜಿನ್‌ಗಳನ್ನು ರೇಟ್ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ ?

A. ಸ್ಥಳೀಯ ತಾಪಮಾನವು ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ಶಕ್ತಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

B. ಸ್ಥಳೀಯ ತಾಪಮಾನವು ಕುಗ್ಗಿದಂತೆ ಶಕ್ತಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

C. ಶಕ್ತಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯು ಸ್ಥಳೀಯ ತಾಪಮಾನದ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿಲ್ಲ.

D. ಸ್ಥಳೀಯ ವಾತಾವರಣದ ಒತ್ತಡ ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ಶಕ್ತಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

E. ಸ್ಥಳೀಯ ವಾತಾವರಣದ ಒತ್ತಡ ಕಡಿಮೆಯಾದಂತೆ ಶಕ್ತಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ :

(1) B ಮತ್ತು D
(2) A ಮತ್ತು D
(3) C ಮತ್ತು E
(4) D ಮತ್ತು E

32. ಶುಷ್ಕ ಪ್ರಶಸ್ತದ ಮೇಲೆ ಕೆನೆಗಟ್ಟು ರಚನೆಯ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಒತ್ತಟ್ಟಾಗುವಿಕೆಯು ರೂಪಿಸುವುದು

(1) ಜೀನುಗೊಡು ರಚನೆ
(2) ಪ್ರಸರಣ ರಚನೆ
(3) ಸಂಸಂಜನ ಮಾತೃಕೆ
(4) ಏಕಕಣ ಕಂಕಾಲ

33. 'ಬಯೊಸೈನೋಸಿಸ್' ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದವರು ಯಾರು ?

(1) ಟ್ಯಾನ್ಸ್ಲಿ
(2) ಕಾರ್ಲ್ ಮೊಬಿಯಸ್
(3) ವಾರ್ಮಿಂಗ್
(4) ಮೇಲಿನ ಯಾರೂ ಇಲ್ಲ

28. For what condition bridge is called as 'through type of bridge' ?

(1) Vehicles below the superstructure

(2) Railway and highway together on the superstructure

(3) Vehicles inside the superstructure

(4) Highway above the railways

29. What is the maximum load specified by IRC class AA tracked vehicles ?

(1) 200 kN

(2) 300 kN

(3) 500 kN

(4) 700 kN

30. Which of the following are the advantages of crawler mounted bulldozers over wheel mounted bulldozers ?

A. Able to travel over very soft soil

B. Able to travel over very rough surfaces having no haul roads

C. Higher travel speed

Select the correct answer using the code given below :

(1) A, B and C

(2) A and C only

(3) B and C only

(4) A and B only

31. Engines are rated at specific conditions. Which of the following statements are correct ?

A. Power developed increases as local temperature increases.

B. Power developed increases as local temperature decreases.

C. Power developed is not dependent on local temperature.

D. Power developed increases as local atmospheric pressure increases.

E. Power developed increases as local atmospheric pressure decreases.

Select the correct answer using the code given below :

(1) B and D

(2) A and D

(3) C and E

(4) D and E

32. Effective compaction on flocculated structure on dry optimum tends to form

(1) Honey comb Structure

(2) Dispersed Structure

(3) Cohesive Matrix

(4) Single Grain Skeleton

33. The term 'Biocoenosis' was proposed by

(1) Transley

(2) Karl Möbius

(3) Warming

(4) None of the above

34. ನಮ್ಮ ದೇಶದಲ್ಲಿನ ಪ್ರಮುಖ ನಗರಗಳಲ್ಲಿ, ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ವಾಯು ಗುಣ ಸೂಚಕ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕಲು ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಯಾವ ವಾಯುಮಂಡಲದ ಅನಿಲಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

A. ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್

B. ಕಾರ್ಬನ್ ಮಾನಾಕ್ಸೈಡ್

C. ಸಲ್ಫರ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್

D. ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್

E. ಮೀಥೇನ್

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ :

(1) A, B ಮತ್ತು C ಮಾತ್ರ

(2) B, C ಮತ್ತು D ಮಾತ್ರ

(3) A, D ಮತ್ತು E ಮಾತ್ರ

(4) A, C, D ಮತ್ತು E ಮಾತ್ರ

35. ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಯಾವುದು ?

(1) ಮುಕ್ತ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ರೂಪಿಸಲು ಸಂಭಾವ್ಯ ಶಕ್ತಿಯು ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುತ್ತದೆ

(2) ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ನೀರನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲು ಆಹಾರವನ್ನು ಆಕ್ಸಿಡೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ (ಉತ್ಕರ್ಷೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ)

(3) ಆಮ್ಲಜನಕವನ್ನು ಒಳ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಆವಿಗಳನ್ನು ಹೊರ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ

(4) ಮುಕ್ತ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಸಂಭಾವ್ಯ ಶಕ್ತಿಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

36. ಪಟ್ಟಿ I ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ II ನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಸಂಕೇತಾಧಾರಿತವಾಗಿ ಸರಿಯುತ್ತರ ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ :

ಪಟ್ಟಿ I		*ಪಟ್ಟಿ II*	
A.	ವಿಕಾಟ್ ಉಪಕರಣ	I.	ಸಿಮೆಂಟಿನ ದೃಢತೆ (ಸುಸ್ಥಿತಿ)
B.	ಲಿ-ಷಟಲಿಯರ ಉಪಕರಣ	II.	ಸಿಮೆಂಟಿನ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಗಟ್ಟಿಆಗುವ ಅವಧಿ
C.	ಸ್ಲಂಪ್ ಪರೀಕ್ಷೆ	III.	ಸಿಮೆಂಟು ಕಾಂಕ್ರೀಟನ ಕಾರ್ಯಶೀಲತೆ
D.	(ಅರ್ಹತಾ) ಉತ್ಕೃಷ್ಟತೆ ಮಾಡ್ಯುಲಸ್	IV.	ಅಗ್ರಿಗೇಟ್‌ಗಳ ಸಾಪೇಕ್ಷ ಗಾತ್ರ

ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ :

	A	**B**	**C**	**D**
(1)	I	II	III	IV
(2)	I	IV	III	II
(3)	III	IV	II	I
(4)	II	I	III	IV

37. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ :

ಕಾಂಕ್ರೀಟ್‌ನಲ್ಲಿ ನೀರು ಸಿಮೆಂಟುಗಳ ಅನುಪಾತ ಅಧಿಕವಾಗಿದ್ದರೆ ಅದರ ಫಲಿತಾಂಶವು

A. ಪ್ರಬಲ ಮಿಶ್ರಣ

B. ಉತ್ತಮ ಕಾರ್ಯಶೀಲ ಮಿಶ್ರಣ

C. ಒಂದು ದುರ್ಬಲ ಮಿಶ್ರಣ

D. ಕಡಿಮೆ ಹೊರಸೂಸಿಕೆ

ಮೇಲೆ ನೀಡಿರುವ ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು / ಗಳು ಸರಿ ?

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ :

(1) A ಮತ್ತು B ಸರಿ

(2) B ಮತ್ತು C ಸರಿ

(3) C ಮತ್ತು D ಸರಿ

(4) A ಮತ್ತು D ಸರಿ

34. In the major cities in our country, which among the following atmospheric gases are normally considered in calculating the value of Air Quality Index ?

A. Carbon dioxide

B. Carbon monoxide

C. Sulphur dioxide

D. Nitrogen dioxide

E. Methane

Select the correct answer using the code given below :

(1) A, B and C only

(2) B, C and D only

(3) A, D and E only

(4) A, C, D and E only

35. Which one of the following is the process involved in photosynthesis ?

(1) Potential energy is released to form free energy

(2) Food is oxidized to release carbon dioxide and water

(3) Oxygen is taken and carbon dioxide and water vapours are given out

(4) Free energy is converted into potential energy and stored

36. Match List I with List II and select the correct answer using the codes given below the lists :

	List I		*List II*
A.	Vicat apparatus	I.	Soundness of cement
B.	Le-Chatelier apparatus	II.	Initial setting time of cement
C.	Slump test	III.	Workability of cement concrete
D.	Fineness modulus	IV.	Relative size of aggregates

Select the code for the correct answer from the options given below :

	A	**B**	**C**	**D**
(1)	I	II	III	IV
(2)	I	IV	III	II
(3)	III	IV	II	I
(4)	II	I	III	IV

37. Consider the following statements :

Higher water-cement ratio in concrete results in

A. strong mix

B. better workable mix

C. a weak mix

D. less bleeding

Which of the above statements are correct ?

Select the code for the correct answer from the options given below :

(1) A and B are correct

(2) B and C are correct

(3) C and D are correct

(4) A and D are correct

38. ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಬಂಧಕ್ಕೆ ಹೋಲಿಸಿದಾಗ, ದ್ವಿ ಫ್ಲೆಮಿಷ್ ಬಂಧವು

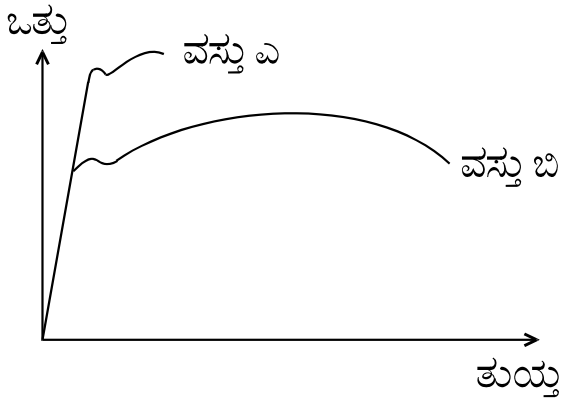
(1) ಪ್ರಬಲ ವಾದದ್ದು

(2) ಹೆಚ್ಚು ಒತ್ತಟ್ಟಾದದ್ದು

(3) ದುಬಾರಿ

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

39. ಒತ್ತು-ತುಯ್ತ ನಕಾಶೆಯು ಎ ಮತ್ತು ಬಿ ಎಂಬ ಎರಡು ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿದಂತೆ ಇದೆ :



ಈ ನಕಾಶೆ ಆಧಾರಿಸಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಿದೆ :

I. ಎ ವಸ್ತು ಬಿ ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಬಿಧುರ ವಾದದ್ದು.

II. ಬಿ ವಸ್ತುವಿನ ಅಂತಿಮ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಎ ಗಿಂತಲೂ ಅಧಿಕ

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೀಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಅನ್ವಯವಾಗುತ್ತದೆ ?

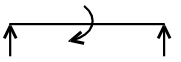
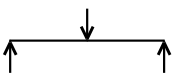
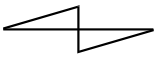
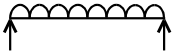
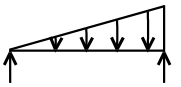
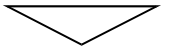
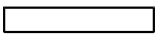
(1) ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ತಪ್ಪು

(2) ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿ

(3) I ಸರಿ ಆದರೆ II ಸರಿಯಲ್ಲ

(4) I ಸರಿಯಲ್ಲ ಆದರೆ II ಸರಿ

40. ಪಟ್ಟಿ I ರಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಭಾರಗಳನ್ನು ದೂಲದ ಮೇಲೆ ಹೊರೆ ಯಾಗಿರುವುದನ್ನೂ ಪಟ್ಟಿ II ಅದರ ಬಾಗು ಮಹತ್ತ್ವ ವಿತರಣೆಯನ್ನೂ ನೀಡಿದೆ. ಈ ಭಾರಗಳನ್ನು ನಕಾಶೆ ಅಧರಿಸಿ ಹೊಂದಿಸಿ :

	ಪಟ್ಟಿ I		*ಪಟ್ಟಿ II*
A.		I.	
B.		II.	
C.		III.	
D.		IV.	
		V.	

ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ :

	A	**B**	**C**	**D**
(1)	IV	II	I	III
(2)	V	IV	I	III
(3)	II	V	III	I
(4)	II	IV	I	III

41. ಟೋಪೋ ನಕಾಶೆಯಲ್ಲಿ ಕಣಿವೆಯನ್ನು ಇದು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವುದು

(1) ಉಬ್ಬುಕೆಳಮುಖವಾಗಿರುವ ಸಮಾಂತರ ಸಮೋನ್ನತಿ ರೇಖೆಗಳ ಗುಂಪು

(2) ತಗ್ಗುಕೆಳಮುಖವಾಗಿರುವ ಸಮಾಂತರ ಸಮೋನ್ನತಿ ರೇಖೆಗಳ ಗುಂಪು

(3) ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಧಿಕ ಆರ್.ಎಲ್. ಇರುವ ಆವೃತ ಸಮೋನ್ನತಿ ರೇಖೆಗಳ ಗುಂಪು

(4) ನೇರ ಸಮೋನ್ನತಿಗಳ ಗುಂಪು

38. As compared to english bond, double flemish bond is

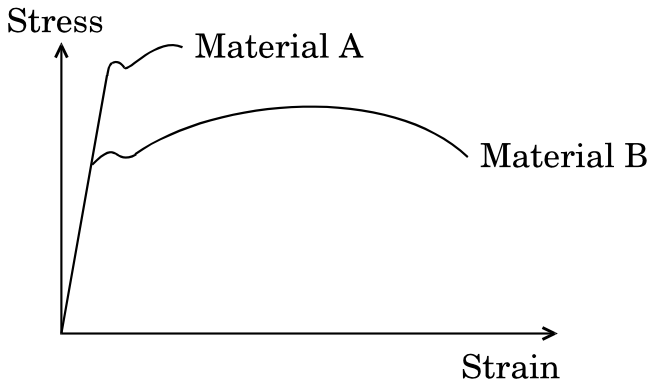
(1) stronger

(2) more compact

(3) costly

(4) None of the above

39. The stress – strain diagram for two materials A and B is shown below :



The following statements are made on this diagram :

I. Material A is more brittle than material B.

II. The ultimate strength of material B is more than that of A.

With reference to the above statements, which of the following applies ?

(1) Both the statements are false

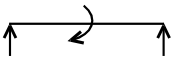
(2) Both the statements are true

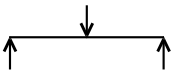
(3) I is true but II is false

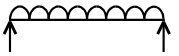
(4) I is false but II is true

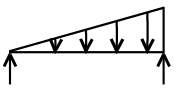
40. List I shows different loads acting on a beam and List II shows different bending moment distributions. Match the load with the corresponding diagram.

List I *List II*

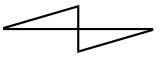
A. 

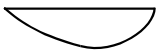
B. 

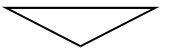
C. 

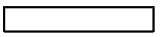
D. 

I.

II. 

III. 

IV. 

V. 

Select the code for the correct answer from the options given below :

	A	B	C	D
(1)	IV	II	I	III
(2)	V	IV	I	III
(3)	II	V	III	I
(4)	II	IV	I	III

41. A valley on a topo-map is represented by

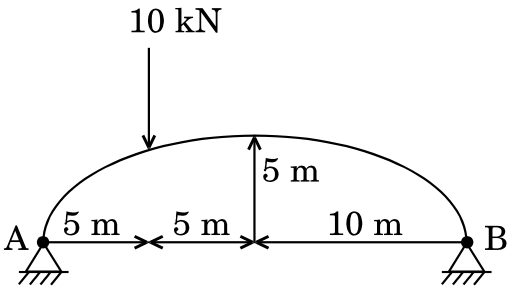
(1) a set of curved, nearly parallel contours with convexity downwards

(2) a set of curved, nearly parallel contours with concavity downwards

(3) a set of closed contours with highest RL at the centre

(4) a set of straight contours

42. ಮೂರು ಹಿಂಜುಗಳಿರುವ ಪರಾಬೊಲಿಕ ಕಮಾನಿನ ವ್ಯಾಪ್ತಿ 20 m ಮತ್ತು ಏರಿಕೆ 5 m ಇದ್ದು 10 kN ನ ಬಿಂದು ಹೊರೆಯನ್ನು ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಎಡಭಾಗದ ತುದಿಯ ಕಾಲು ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಈ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿರುವಂತೆ ಇರಿಸಿದೆ. ಫಲಿತ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಎಡ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಹಾರಿಜದೊಂದಿಗೆ ಓರೆ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ



(1) 9·01 kN and 56·31°

(2) 9·01 kN and 33·69°

(3) 7·50 kN and 56·31°

(4) 2·50 kN and 33·69°

43. M 7.5 ನಾಮಿನಲ್ ಮಿಶ್ರಣ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್‌ನಲ್ಲಿ, ಬಳಕೆ ಆದ ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣ ಪ್ರತಿ 50 kg ಸಿಮೆಂಟಗೆ 45 kg ಆಗಿದ್ದರೆ M 15 ಗೆ ಬಳಕೆ ಆಗಬೇಕಾದ ನೀರು

(1) < 45 kg

(2) = 45 kg

(3) > 45 kg

(4) ಕಾಂಕ್ರೀಟಿನ ದರ್ಜೆಯೊಂದಿಗೆ ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣವು ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ

44. ಒಂದೇ ಅಡ್ಡಕೊಯ್ತ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಯಾವ ದೂಲದಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ ವಿಚಲನೆ ಇರುವುದು ?

(1) T-ದೂಲ

(2) ಆಯತಾಕಾರ ದೂಲ

(3) ವೃತ್ತಾಕಾರ ದೂಲ

(4) I-ದೂಲ

45. IS 456 : 200 ಪ್ರಕಾರ ಫ್ಲೆಕ್ಸರಲ್ ಭಾಗದ ಮಿತಿ ಸ್ಥಿತಿ ವಿನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ತುಯ್ತವು ರೀಇನ್‌ಫೋರ್ಸಿಂಗ್ ಬಾರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತಿಮ ಸ್ಥಿತಿಯ ಬಿಗಿತದಲ್ಲಿ ಇದಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರಬಾರದು

(1) $\frac{f_y}{E_s}$

(2) $\frac{f_y}{E_s} + 0{\cdot}002$

(3) $\frac{f_y}{1{\cdot}15\ E_s}$

(4) $\frac{f_y}{1{\cdot}15E_s} + 0{\cdot}002$

46. ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಸ್ತಂಭವು ಅಕ್ಷೀಯ ಭಾರ 450 kN ಹೊರುತ್ತಿದ್ದು, ಬಾಗು ಮಹತ್ತ್ವ 60 kN-m ಆಧಾರದಲ್ಲಿದೆ. ಪ್ರತ್ಯೇಕಿತ ಆಧಾರವು 2 m × 3 m ವಿಸ್ತತವಿದ್ದು, ಬಾಗು ಮಹತ್ತ್ವದ ಸಮತಲಕ್ಕೆ ಪಕ್ಕ ವಾದರೆ. ಗುರುತ್ವಕೇಂದ್ರ ಹಾಗೂ ಆಧಾರ ಸ್ತಂಭ ಏಕ ವಾಗುತ್ತದೆ. ನಿವ್ವಳ ಗರಿಷ್ಠ ಹಾಗೂ ಕನಿಷ್ಠ ಒತ್ತಡಗಳು kN/m^2 ನಲ್ಲಿ ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಮತ್ತು ಆಧಾರದ ಅಡಿ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ

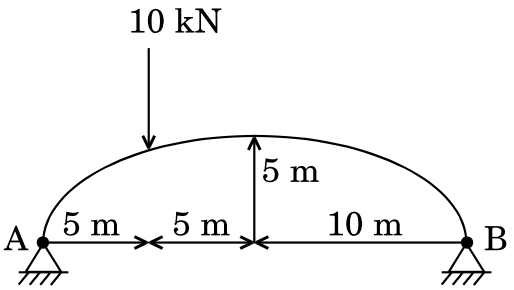
(1) 95 ಮತ್ತು 55

(2) 95 ಮತ್ತು 75

(3) 75 ಮತ್ತು 55

(4) 75 ಮತ್ತು 75

42. A three-hinged parabolic arch having a span of 20 m and a rise of 5 m carries a point load of 10 kN at quarter span from the left end as shown in the figure. The resultant reaction at the left support and its inclination with the horizontal are respectively



(1) 9·01 kN and 56·31°

(2) 9·01 kN and 33·69°

(3) 7·50 kN and 56·31°

(4) 2·50 kN and 33·69°

43. In a M 7·5 nominal mix concrete, if the quantity of water used per 50 kg of cement is 45 kg, then that used for M 15 will be

(1) < 45 kg

(2) = 45 kg

(3) > 45 kg

(4) Quantity of water has no relation to the grade of concrete

44. For the same cross-sectional area which beam will deflect the least ?

(1) T-beam

(2) Rectangular beam

(3) Circular beam

(4) I-beam

45. As per IS 456 : 2000, in the Limit State Design of a flexural member, the strain in reinforcing bars under tension at ultimate state should not be less than

(1) $\frac{f_y}{E_s}$

(2) $\frac{f_y}{E_s} + 0{\cdot}002$

(3) $\frac{f_y}{1{\cdot}15\ E_s}$

(4) $\frac{f_y}{1{\cdot}15\ E_s} + 0{\cdot}002$

46. A concrete column carries an axial load of 450 kN and a bending moment of 60 kN-m at its base. An isolated footing of size 2 m × 3 m side along the plane of the bending moment, is provided under the column. Centre of gravity of column and footing coincide. The net maximum and the minimum pressures in kN/m^2 on soil under the footing are respectively

(1) 95 and 55

(2) 95 and 75

(3) 75 and 55

(4) 75 and 75

47. ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಸಂಪೀಡನಾ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಪರಿಗಣಿಸಿ :

A. ಸಂಪೀಡನೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿತಿ ಸ್ಥಾಪಕ ಸಂಧಿಗ್ಧ ಒತ್ತು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ ಸ್ಲೆಂಡರ್‌ನೆಸ್ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ತಗ್ಗಿಕೆಯಾಗುವುದರೊಂದಿಗೆ.

B. ಪರಿಣಾಮ ಕಾರಿ ಉದ್ದವು ಎರಡೂ ತುದಿಯ ಅಂಚು ನಿರ್ಬಂಧದ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ.

C. ಸ್ಥಿತಿ ಸ್ಥಾಪಕ ಸಂಧಿಗ್ಧ ಒತ್ತು ಸಂಪೀಡನದಲ್ಲಿ ಸ್ಲೆಂಡರ್‌ನೆಸ್ ಅನುಪಾತದ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿಸದೆ ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

D. ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಉದ್ದ ಹಾಗೂ ಗೈರೇಷನ್ ತ್ರಿಜ್ಯದ ಅನುಪಾತವು ಸ್ಲೆಂಡರ್‌ನೆಸ್ ಅನುಪಾತ ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುತ್ತದೆ.

ಮೇಲೆ ನೀಡಿರುವ ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು / ಗಳು ಸರಿ ?

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ :

(1) B ಮತ್ತು C

(2) C ಮತ್ತು D

(3) B, C ಮತ್ತು D

(4) A, B ಮತ್ತು D

48. ಪ್ರಶಸ್ತ ತೇವಾಂಶವೆಂದರೆ ಈ ಸಂದರ್ಭ

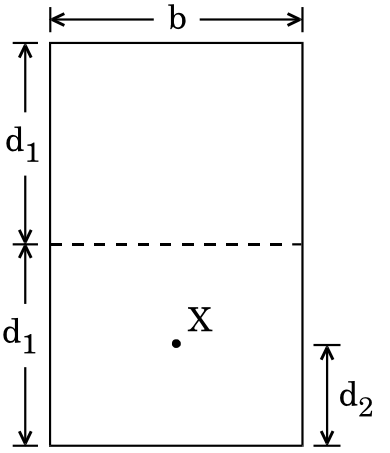
(1) ತಳಸೇರಿಕೆ ಗರಿಷ್ಠವಾಗಿರುವುದು

(2) ವ್ಯಾಪ್ಯತೆ ಅಧಿಕವಾಗಿರುವುದು

(3) ಶುಷ್ಕ ಸಾಂದ್ರತೆ ಗರಿಷ್ಠವಾಗಿರುವುದು

(4) ತಿರುಚು ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುತದು

49. ಪೂರ್ವಒತ್ತಿಕೆ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ದೂಲದ ಭಾಗವನ್ನು ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿದ್ದು, ನಿವ್ವಳನಷ್ಟ 10% ಮತ್ತು ಅಂತಿಮ ಪೂರ್ವಒತ್ತನ ಬಲವನ್ನು X ನಲ್ಲಿ ನೀಡಿದ್ದು 750 kN. ಆಗಿದೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಫೈಬರ್ ಒತ್ತಡವು (N/m^2 ನಲ್ಲಿ) ದೂಲದ ತುದಿ ಮತ್ತು ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿ



b = 250 mm

d_1 = 200 mm

d_2 = 100 mm

(1) 4·166 ಮತ್ತು 20·83

(2) – 4·166 ಮತ್ತು – 20·833

(3) 4·166 ಮತ್ತು – 20·833

(4) – 4·166 ಮತ್ತು 20·833

50. ಸಮತಲ ಮೇಲ್ಮೈನಲ್ಲಿ ದ್ರವವೊಂದರ ಒತ್ತಡ ಕೇಂದ್ರವು ಲಂಬವಾಗಿ ದ್ರವದ ಸ್ಥಾಯಿಕಾಯದಲ್ಲಿ ಮುಳುಗಿದಾಗ ಸದಾ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಮೇಲ್ಮೈಯ ಸೆಂಟ್ರಾಯಿಡ್ ಕೆಳಗೆ ಇರುತ್ತದೆ, ಏಕೆಂದರೆ

(1) ದ್ರವಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲ ದಿಕ್ಕುಗಳಲ್ಲೂ ಒತ್ತಡ ಒಂದೇಸಮನಾಗಿ ಇರುತ್ತದೆ

(2) ದ್ರವ ಒತ್ತಡ, ಆಳಕ್ಕೆ ಸಾಗಿದಂತೆಲ್ಲಾ ಸ್ಥಿರ

(3) ದ್ರವ ಒತ್ತಡ ರೇಖೀಯವಾಗಿ ಆಳದೊಂದಿಗೆ ಅಧಿಕ ವಾಗುತ್ತದೆ

(4) ದ್ರವ ಒತ್ತಡ ಆಳದೊಂದಿಗೆ ತಗ್ಗುತ್ತದೆ

47. Consider the following statements for a compression member :

A. The elastic critical stress in compression increases with decrease in slenderness ratio.

B. The effective length depends on the boundary conditions at its ends.

C. The elastic critical stress in compression is independent of the slenderness ratio.

D. The ratio of the effective length to its radius of gyration is known as slenderness ratio.

Which of the above statements are correct ?

Select the code for the correct answer from the options given below :

(1) B and C

(2) C and D

(3) B, C and D

(4) A, B and D

48. Optimum moisture content is the moisture content at which

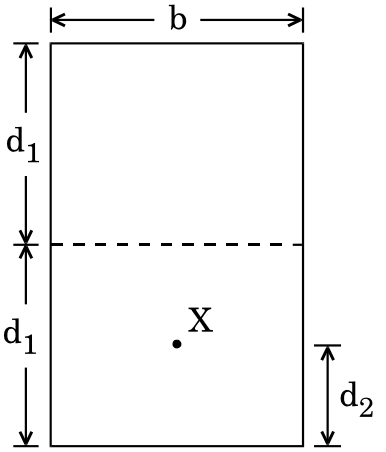
(1) settlement is maximum

(2) permeability is more

(3) dry density is maximum

(4) shear strength is less

49. In a prestressed concrete beam section shown in the figure, the net loss is 10% and the final prestressing force applied at X is 750 kN. The initial fiber stresses (in N/m^2) at the top and bottom of the beam were



b = 250 mm

d_1 = 200 mm

d_2 = 100 mm

(1) 4·166 and 20·83

(2) – 4·166 and – 20·833

(3) 4·166 and – 20·833

(4) – 4·166 and 20·833

50. The centre of pressure of a liquid on a plane surface immersed vertically in a static body of liquid, always lies below the centroid of the surface area, because

(1) In liquids the pressure acting is same in all directions

(2) The liquid pressure is constant over depth

(3) The liquid pressure increases linearly with depth

(4) The liquid pressure decreases over depth

51. ಪಟ್ಟಿ I (ಸಾಧನಗಳು) ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ II (ಉಪಯೋಗಗಳು) ಹೊಂದಿಸಿ ಸಂಕೇತಾಧಾರಿತವಾಗಿ ಸರಿಯುತ್ತರ ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ :

ಪಟ್ಟಿ I		*ಪಟ್ಟಿ II*
A. ಪೀಟಟ್ ಕೊಳವೆ	I.	ಕೊಳಾಯಿಯ ವಾಹಿ ಒತ್ತಡ ಮಾಪನ ಮಾಡುವುದು
B. ಮಾನೋಮೀಟರ್	II.	ಕೊಳಾಯಿಯಲ್ಲಿನ ಹರಿವಿನ ವೇಗ, ಮಾಪನ ಮಾಡುವುದು
C. ವೆಂಚುರಿಮೀಟರ್	III.	ಗಾಳಿ ಮತ್ತು ಅನಿಲ ವೇಗ ಮಾಪನ ಮಾಡುವುದು
D. ಅನಿಮೋಮೀಟರ್	IV.	ವಾಹಿಯಲ್ಲಿನ ವಿಸರ್ಜನೆ ಮಾಪನ ಮಾಡುವುದು

ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ :

	A	**B**	**C**	**D**
(1)	I	II	IV	III
(2)	II	I	III	IV
(3)	II	I	IV	III
(4)	IV	I	III	II

52. ಮಳೆಬೀಳುವಿಕೆಯನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಕನಿಷ್ಠ ನಿಖರತೆಯ ವಿಧಾನಯಾವುದು ?

(1) ಗಣಿತೀಯ ಸರಾಸರಿ ವಿಧಾನ

(2) ಥೈಸನ್ ಬಹುಭುಜ ವಿಧಾನ

(3) ಐಸೋಹೈಟಲ್ ವಿಧಾನ

(4) ಎಲ್ಲವೂ ಸಮನಾಗಿ ಚೆನ್ನಾಗಿರುವಂತವು

53. 150 ದಿನಗಳ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಬೆಳೆಗೆ ಇಡಿಯಾಗಿ ಪೂರ್ಣಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ಬೇಕಾಗುವ ನೀರಾವರಿ ನೀರಿನ ಆಳ 25·92 cm. ವಿತರಣಾಕಾಲುವೆಯ ಬೆಳೆ ಸಾಗುವಳಿ ಪ್ರದೇಶವು 1,00,000 ಹೆಕ್ಟೇರು. ವಿತರಣಾಕಾಲುವೆಯನ್ನು ಈ ಪರಿಮಾಣದ ವಿತರಣೆಗೆ ವಿನ್ಯಸಿಸಲಾಗುವುದು.

(1) 2 cumecs ಗೂ ಕಡಿಮೆ

(2) 2 cumecs

(3) 20 cumecs

(4) 20 cumecs ಗೂ ಅಧಿಕ

54. ಓಜೀ ಆಕಾರದ ಸೋರಿಕೆ ನಾಲೆಯಲ್ಲಿ ವಿಸರ್ಜನೆಯು ಇದಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ ಇರುತ್ತದೆ

(1) H

(2) $H^{3/2}$

(3) $H^{5/2}$

(4) H^{2}

55. ಪ್ರವಾಹನದ ಒಳಹರಿವು ಜಲನಕ್ಷೆ ತಿಳಿದಿದ್ದು ಅದನ್ನು ದೊಡ್ಡ ಜಲಾಶಯದ ಮೂಲಕ ಹಾದು ಹೋಗುವಂತೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಹೊರ ಹರಿವು ಜಲನಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಂಶ ಇರುತ್ತದೆ.

(1) ತಗ್ಗಿದ ಕಾಲ-ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಕುಂದಿದ ಶೃಂಗ

(2) ಅಧಿಕಗೊಂಡ ಕಾಲ-ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಕುಂದಿದ ಶೃಂಗ

(3) ಆಧಿಕಗೊಂಡ ಕಾಲ-ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಗೊಂಡ ಶೃಂಗ

(4) ತಗ್ಗಿದ ಕಾಲ-ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಗೊಂಡ ಶೃಂಗ

51. Match List I (Devices) with List II (Uses) and select the correct answer using the codes given below the lists :

	List I		*List II*
A.	Pitot tube	I.	Measuring fluid pressure in a pipe
B.	Manometer	II.	Measuring velocity of flow in a pipe
C.	Venturimeter	III.	Measuring air and gas velocity
D.	Anemometer	IV.	Measuring discharge in a pipe

Select the code for the correct answer from the options given below :

	A	**B**	**C**	**D**
(1)	I	II	IV	III
(2)	II	I	III	IV
(3)	II	I	IV	III
(4)	IV	I	III	II

52. Which is the least accurate method for measurement of rainfall ?

(1) Arithmetic average method

(2) Thiessen polygon method

(3) Isohyetal method

(4) All are equally good

53. The total irrigation depth of water, required by a certain crop in its entire growing period of 150 days is 25·92 cm. The cultural command area for a distributaries channel is 1,00,000 hectares. The distributaries channel shall be designed for a discharge of

(1) less than 2 cumecs

(2) 2 cumecs

(3) 20 cumecs

(4) more than 20 cumecs

54. In an ogee shaped spillway the discharge is proportional to

(1) H

(2) $H^{3/2}$

(3) $H^{5/2}$

(4) H^{2}

55. A flood wave with a known inflow hydrograph is routed through a large reservoir. The outflow hydrograph will have

(1) attenuated peak with reduced time-base

(2) attenuated peak with increased time-base

(3) increased peak with increased time-base

(4) increased peak with reduced time-base

56. ಮೆಕ್ಕಲು ಕಾಲುವೆಯಲ್ಲಿ ನಿಕ್ಷೇಪನ ಕಣಗಾತ್ರ ಮಧ್ಯಮ ಸೈಜಿನ ಗಾತ್ರವು 0·4 mm. 3 m^3/sec ವಿಸರ್ಜನೆಗೆ, ಲೇಸೀ ರೆಜೀಮ್ ಇಳಕಲು

(1) 3271 ರಲ್ಲಿ1

(2) 2271 ರಲ್ಲಿ1

(3) 2371 ರಲ್ಲಿ1

(4) 1171 ರಲ್ಲಿ1

57. ಅಧಿಕಾಲುವೆಯಲ್ಲಿ

(1) ಕಾಲುವೆಯ ಕೆಳಗೆ ಚರಂಡಿ ಸಾಗಣೆ ವರ್ಗಾವಣೆ ಆಗಿದ್ದು, ಕಾಲುವೆಯ ಎಫ್.ಎಸ್.ಎಲ್. ಚರಂಡಿಯ ಕೆಳಭಾಗಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯದು.

(2) ಕಾಲುವೆಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಚರಂಡಿ ಸಾಗಣೆ ಇದ್ದು, ಕಾಲುವೆಯ ಎಫ್.ಎಸ್.ಎಲ್. ಚರಂಡಿಯ ಕೆಳಭಾಗಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯದು.

(3) ಕಾಲುವೆಯ ಕೆಳಗೆ ಚರಂಡಿ ಸಾಗಣೆ ಆಗಿದ್ದು ಕಾಲುವೆಯ ಎಫ್.ಎಸ್.ಎಲ್. ಚರಂಡಿಯ ಕೆಳಭಾಗಕ್ಕಿಂತಲೂ ಮೇಲಿನದು.

(4) ಈ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

58. ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಯ ಸಚ್ಛಿದ್ರತೆ 20% ಇದ್ದರೆ ಆಗ ಶೂನ್ಯಾನುಪಾತವು

(1) 0·20

(2) 0·80

(3) 1·00

(4) 0·25

59. 60 kmph ವೇಗದಲ್ಲಿ ಸಾಗುತ್ತಿರುವ ವಾಹನಕ್ಕೆ 128 m ತ್ರಿಜ್ಯದ ತಿರುವಿನಲ್ಲಿ ಘರ್ಷಣಾ ಗುಣಾಂಕ 0·15 ಇದ್ದಾಗ ಅಧಿ ಉನ್ನತಿ ಇಷ್ಟು ಇರಬೇಕಾಗುವುದು

(1) 0·071

(2) 0·015

(3) 0·022

(4) ಶೂನ್ಯ

60. ಫಿಷ್‌ಪ್ಲೇಟ್‌ಗಳ ಪ್ರಧಾನ ಕಾರ್ಯವು

(1) ಎರಡು ಕಂಬಿಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಜೋಡಿಸುವುದು

(2) ಕಂಬಿಗಳನ್ನು ಸ್ಲೀಪರ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಜೋಡಿಸುವುದು

(3) ಕಂಬಿಗಳನ್ನು ಮುಕ್ತವಾಗಿ ವಿಕಸನ ಮತ್ತು ಸಂಕೋಚನಗೊಳ್ಳಲು ಅನುವು ಮಾಡುವುದು

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

61. H ಎನ್ನುವುದು ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಅಲೆಯ ಎತ್ತರ ಆಗಿದ್ದರೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಒಡ್ಡುವಿನ ಎತ್ತರ ಇಷ್ಟೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುವುದು

(1) ಡೇಟಂ ನಿಂದ 1·2 H – 1·25 H ಎತ್ತರ ದಷ್ಟು ಮೇಲೆ

(2) ತಗ್ಗು ನೀರಿನ ಮಟ್ಟದಿಂದ 1·2 H – 1·25 H ಎತ್ತರ ದಷ್ಟು ಮೇಲೆ

(3) ಅಧಿಕ ನೀರಿನ ಮಟ್ಟದಿಂದ 1·2 H – 1·25 H ಎತ್ತರ ದಷ್ಟು ಮೇಲೆ

(4) ಸರಾಸರಿ ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟದಿಂದ 1·2 H – 1·25 H ಎತ್ತರ ದಷ್ಟು ಮೇಲೆ

56. The medium size of the sediment particles in an alluvial channel is 0·4 mm. For a discharge of 3 m^3/sec, the lacey regime slope would be

(1) 1 in 3271

(2) 1 in 2271

(3) 1 in 2371

(4) 1 in 1171

57. In a super passage

(1) drainage is carried below the canal and the F.S.L. of the canal is lower than the underside of the drain.

(2) drainage is carried over the canal and the F.S.L. of the canal is lower than the underside of the drain.

(3) drainage is carried below the canal and the F.S.L. of the canal is above the underside of the drain.

(4) None of these

58. If the porosity of a soil sample is 20%, the void ratio is

(1) 0·20

(2) 0·80

(3) 1·00

(4) 0·25

59. The superelevation needed for a vehicle travelling at a speed of 60 kmph on a curve of radius 128 m on a surface with a coefficient of friction of 0·15 is

(1) 0·071

(2) 0·015

(3) 0·022

(4) zero

60. The main function of a fish plate is

(1) to join two rails together

(2) to join rails with the sleeper

(3) to allow rails to expand and contract freely

(4) None of the above

61. If H is the height of the wave expected, then the height of the breakwater is generally taken as

(1) 1·2 H to 1·25 H above the datum

(2) 1·2 H to 1·25 H above the low water level

(3) 1·2 H to 1·25 H above the high water level

(4) 1·2 H to 1·25 H above the mean sea level

62. ವಾಯುಮಂಡಲದ ತಾಪ ವಿಲೋಮನದಲ್ಲಿ ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯಕಗಳು ಇದರತ್ತ ವಾಲುತ್ತವೆ.

(1) ವಿಲೋಮಪದರದ ಮೇಲೆ ಶೇಖರವಾಗುತ್ತವೆ

(2) ವಿಲೋಮಪದರದ ಕೆಳಗೆ ಶೇಖರವಾಗುತ್ತವೆ

(3) ಪಾರ್ಶ್ವಕವಾಗಿ ಪ್ರಸರಣವಾಗುತ್ತವೆ

(4) ಲಂಬವಾಗಿ ಪ್ರಸರಣವಾಗುತ್ತವೆ

63. ಕೋಶ ರೀತಿಯ ಘಟಕಗಳು ಈ ರಚನೆಯ ಲಕ್ಷಣ

(1) ರಾಸ್ಟರ್ ಮಾಹಿತಿ ರಚನೆಗಳು

(2) ವೆಕ್ಟರ್ ಮಾಹಿತಿ ರಚನೆಗಳು

(3) (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡೂ

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

64. ಕಟ್ಟಡದ ಮೇಲು ಪಾಯದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಇದನ್ನೊಳಗೊಂಡಿಲ್ಲ

(1) ನೆಲ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿನ ಗೋಡೆಗಳ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ

(2) ನೈರ್ಮಲ್ಯ ಸ್ಥಾವರಗಳಿಗೆ 2·5 sq. m. ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ವರೆಗಿನ ಆಂತರಿಕ ಷಾಫ್ಟ್

(3) ಲಿಸ್ಟ್ ಮತ್ತು ಗೋಡೆ, ಲ್ಯಾಂಡಿಂಗ್ ಸೇರಿದಂತೆ

(4) ಕಾಂಟಿಲೀವರ್ ಆದ ಮುಂಭಾಗದ ಮೇಲ್ಛಾವಣಿಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ

65. ಪರ್ಟ್ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯಲ್ಲಿ, ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಕಾಲ ಅಂದಾಜು ಮತ್ತು ಅವುಗಳು ಆಗುವ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಅನುಸರಿಸುವುದು

(1) ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿತರಣಾ ರೇಖೆ

(2) ಪಾಯ್ಸನ್ ವಿತರಣಾ ರೇಖೆ

(3) ಬೀಟಾ ವಿತರಣಾ ರೇಖೆ

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

66. ಅವಧಿಯು D ಆಗಿದ್ದು ES ಮತ್ತು EF ಗಳು ಪೂರ್ವ ಪ್ರಾರಂಭ ಮತ್ತು ಮುಕ್ತಾಯಗಳು. LS ಮತ್ತು LF ಗಳು ನಂತರದ ಆರಂಭ ಮತ್ತು ನಂತರದ ಮುಕ್ತಾಯ ಸಮಯಗಳಾದರೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಬಂಧವು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ.

(1) $EF = ES + D$

(2) $LS = LF - D$

(3) $D = EF - ES$

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

67. ಸೇತುವೆಗಳಿಗೆ ಬೇರಿಂಗ್ ನೀಡುವ ಉದ್ದೇಶವೆಂದರೆ

(1) ಸೇತುವೆಗಳಲ್ಲಿ ಚಲನೆ, ಮತ್ತು ಭ್ರಮಣೆಗೆ ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡುವುದು

(2) ಅಧಿರಚನೆಯಿಂದ ಉಪರಚನೆಗೆ ಬಲಗಳನ್ನು ವರ್ಗಾಯಿಸುವುದು

(3) ಅಧಿರಚನೆಯನ್ನೂ ಉಪರಚನೆಯನ್ನೂ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವುದು

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

68. ವರ್ಗ 1 ರ ಪೂರ್ವ ಒತ್ತು ಸೇತುವೆಗಳಲ್ಲಿ

(1) ಕರ್ಷಣ ಒತ್ತಿಗೆ ಅವಕಾಶವಿರದು

(2) ನಮ್ಯ ಕರ್ಷಣ ಒತ್ತುಗಳಿದ್ದು ಗೋಚರ ಮೇಲ್ಮೈ ಸೀಳಿಕೆಗೆ ಅವಕಾಶವಿಲ್ಲ

(3) ನಮ್ಯ ಕರ್ಷಣ ಒತ್ತುಗಳಿದ್ದರೂ, ಮೇಲ್ಮೈ ಸೀಳಿಕೆ ಅಗಲವು ಗರಿಷ್ಠಮಿತಿ ಮೀರಕೂಡದು

(4) ಈ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

62. During temperature inversion in the atmosphere, air pollutants tend to

(1) accumulate above inversion layer

(2) accumulate below inversion layer

(3) disperse laterally

(4) disperse vertically

63. Cell like units are characteristics of

(1) Raster data structures

(2) Vector data structures

(3) Both (1) and (2)

(4) None of these

64. The plinth area of a building does ***not*** include

(1) Area of the walls at the floor level

(2) Internal shaft for sanitary installations up to 2 sq. m. in area

(3) List and wall including landing

(4) Area of cantilevered porch

65. In PERT analysis, the time estimates of activities and probability of their occurrence follow

(1) Normal distribution curve

(2) Poisson's distribution curve

(3) Beta-distribution curve

(4) None of the above

66. If D is the duration, ES and EF are the earliest start and finish, LS and LF are latest start and latest finish time, then the following relation holds good :

(1) EF = ES + D

(2) LS = LF – D

(3) D = EF – ES

(4) All of the above

67. Bearings are provided in bridges to

(1) allow translation and rotation in bridges

(2) transfer forces from superstructure to substructure

(3) isolate superstructure from substructure

(4) All of the above

68. In Class 1 prestressed bridges

(1) No tensile stresses are allowed

(2) Flexural tensile stresses, but no visible cracking allowed

(3) Flexural tensile stresses, but surface crack widths not exceeding a maximum value

(4) None of these

69. 10 kg ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯ ಕಾಯವನ್ನು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮುಳುಗಿಸಿದಾಗ 80 N ತೂಗುತ್ತದೆ ಆ ಸ್ಥಳದ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣವೇಗೊತ್ಕರ್ಷ g = 10 m/s^2. ಕಾಯದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಗುರುತ್ವವು ಇದಕ್ಕೆ ಸಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(1) 0·8
(2) 8·0
(3) 5·0
(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

70. ತೆರೆದಕಾಲುವೆಯಲ್ಲಿ ಸಂದಿಗ್ಧ ಹರಿವು ಇದೆ ಎಂದು ಹೇಳುವುದು ಯಾವಾಗೆಂದರೆ

(1) ರೆನಾಲ್ಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ = 1 ಇದ್ದಾಗ
(2) ರೆನಾಲ್ಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ 4500 ಕ್ಕೂ ಅಧಿಕವಿದ್ದಾಗ
(3) ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಶಕ್ತಿ ಕನಿಷ್ಠ ಸಾಧ್ಯ ಇದ್ದಾಗ
(4) ಈ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

71. ಪೆಲ್ಟನ್ ಚಕ್ರವು ಒಂದು

(1) ಉನ್ನತ ಹೆಡ್ ಇಮ್‌ಪಲ್ಸ್ ಟರ್ಬೈನು
(2) ಕೆಳ ಹೆಡ್ ಒತ್ತಡ ಟರ್ಬೈನ್
(3) ಒಳಹರಿವು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಟರ್ಬೈನು
(4) ಅಕ್ಷೀಯ ಹರಿವು ಟರ್ಬೈನು

72. ಈ ಅನಂತರದ ಬಿಗುಗೊಳಿಸಿದೆ ಯೆಂಬ (ಬಿಗುಗೊಳಿಸುವಿಕೆಯೋತ್ತರ) ವಿಧಾನವು ಇಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಾಗುವುದು

(1) ಪೂರ್ಣ ಕ್ಯೂರಿಂಗ್ ಆದ ಮೇಲೆ ಆರ್.ಸಿ.ಸಿ. ಅಂಗಗಳಿಗೆ ಹೇರುವುದು
(2) ಸಮತಲ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಅಂಗಗಳು ಅಧಿಕ ಹೊರೆ ತೆಗೆದು ಕೊಳ್ಳುವುದು
(3) ಪಿ.ಎಸ್.ಸಿ. ಅಂಗಗಳು ಪೂರ್ವ ಒತ್ತಡ ಉಂಟುಮಾಡುವುದು
(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

73. ಒಂದು ಘಟಕ ಜಲನಕ್ಷೆ ಎಂದರೆ ಈ ಜಲನಕ್ಷೆ

(1) ಗರಿಷ್ಠ ಹೊರಹರಿವು 1 m^3/s ಇರುವ ಮೇಲ್ಮೈದ ಹೊರಹರಿವು
(2) ಏಕಮಾನ ಮಳೆಬೀಳಿಕೆ ಮೀರಿದಾಗ ಆಗುವ ನೇರಹೊರಹರಿವು
(3) 1 km^2 ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಬರುವ ಪ್ರವಾಹಹರಿವು
(4) 1 cm ಮಳೆಬಂದಾಗ ಆಗುವ ಪ್ರವಾಹ ಹರಿವುಬಿಡುಗಡೆ

74. ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ಜಿಗಿತ ಉಂಟಾಗುವುದು ಯಾವಾಗ ಎಂದರೆ

(1) ಹರಿವನ್ನು ಬಂಡೆ ಅಡ್ಡಪಡಿಸಿದಾಗ
(2) ವಿಸರ್ಜನೆ ಅತಿ ಅಧಿಕವಾದಾಗ
(3) ಉಪಸಂಧಿಗ್ಧ ಹರಿವು ಅಧಿಸಂಧಿಗ್ಧ ಹರಿವನ್ನೂ ಸಂಧಿಸಿದಾಗ
(4) ಅಧಿಸಂಧಿಗ್ಧ ಹರಿವು ಉಪಸಂದಿಗ್ಧ ಹರಿವನ್ನು ಬದಲಿಸಿದಾಗ

75. MWDT ಎನ್ನುವುದು ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರವು ರೂಪಿಸಿದ ಕಾನೂನು ಕಾಯ, ಇದರ ಕಾರ್ಯವು

(1) ಕರ್ನಾಟಕ ಮತ್ತು ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ಅಂತರ ರಾಜ್ಯಗಡಿ ವಿವಾದ ಪರಿಶೀಲನೆ
(2) ಕರ್ನಾಟಕ ಮತ್ತು ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ನಡುವೆ ಮಲಪ್ರಭಾ ನೀರಿನ ಹಂಚಿಕೆಯ ಬಗ್ಗೆ
(3) ಅಂತರರಾಜ್ಯ ಮಾಂಡೋವಿ ನದಿ ವಿವಾದದ ಬಗ್ಗೆ
(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

76. ಪ್ರೋಕ್ಟರ್ ಒತ್ತುಗೊಳಿಸಿಕೆ ಪರೀಕ್ಷೆಯಿಂದ ಇದನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಗುವುದು

(1) ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಪಡೆಯಬಲ್ಲ ಗರಿಷ್ಠ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ
(2 ಮಣ್ಣಿನ ಓ.ಎಮ್.ಸಿ. ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಠ ಸಾಂದ್ರತೆ
(3) ಒತ್ತುವಿಕೆಯ ಅನಂತರ ಎಸ್.ಬಿ.ಸಿ.
(4) ಮಣ್ಣು ಇಲ್ಲವೆ ಕಾಂಕ್ರೀಟಿನ ಶ್ರೇಣೀಕರಣ

69. A body of mass 10 kg when immersed in water weighs 80 N, at a place where g = 10 m/s^2. The specific gravity of the body is equal to

(1) 0·8

(2) 8·0

(3) 5·0

(4) None of the above

70. Critical flow in an open channel is said to occur when

(1) Reynolds number = 1

(2) Reynolds number is greater than 4500

(3) Specific energy is the minimum possible

(4) None of the above

71. Pelton wheel is a/an

(1) High head impulse turbine

(2) Low head pressure turbine

(3) Inward flow reaction turbine

(4) Axial flow turbine

72. Post-tensioning is a procedure used in

(1) RCC members loaded after complete curing

(2) Plain concrete members for taking higher loads

(3) PSC members for producing prestress

(4) None of the above

73. A unit hydrograph is a hydrograph of

(1) surface runoff with peak discharge of 1 m^3/s

(2) direct runoff due to unit rainfall excess

(3) discharge from a catchment area of 1 km^2

(4) flood discharge due to a rainfall of 1 cm

74. Hydraulic jump occurs when

(1) Flow is intercepted by a rock

(2) Discharge is very high

(3) Subcritical flow meets supercritical flow

(4) Supercritical flow is to change to subcritical flow

75. MWDT is a legal body set up by the Central Govt. to deal with

(1) the interstate boundary dispute between Karnataka and Maharashtra

(2) the distribution of Malaprabha water between Maharashtra and Karnataka

(3) the interstate Mandovi river dispute

(4) None of the above

76. The Proctor Compaction test is performed to determine

(1) the maximum strength concrete can attain

(2) maximum density and OMC of the soil

(3) SBC after compaction

(4) grading of soil or concrete

77. ಕ್ಯಾಲಿಫೋರ್ನಿಯಾ ಬೇರಿಂಗ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಇದಕ್ಕೆ ಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ಮಣ್ಣು ಸೂಕ್ತವೇ ಎಂಬ ಪರೀಕ್ಷೆ

(2) ರಸ್ತೆಯ ಉಪಶ್ರೇಣಿಯ ವಿನ್ಯಾಸನ

(3) ಪೈಲ್ (ತೊಲೆಯ) ಅಡಿಪಾಯದ ವಿನ್ಯಾಸನ

(4) ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ರಚನೆಗಳ ನಿರ್ಮಾಣದ ಸೂಕ್ತತೆ ಕಂಡು ಕೊಳ್ಳುವುದು

78. ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ ನೆಲದ ಮೇಲಿನ ವಿನ್ಯಾಸಗಳಿಗಾಗಿ ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತೀಯರು ಈ ಬಿಳಿ ಮಣ್ಣು ರಂಗೋಲಿಪುಡಿಯನ್ನು ಬಳಕೆ ಮಾಡುವರು ಇದು

(1) ಪುಡಿಮಾಡಿದ ಚೈನಾ ಜೇಡಿ

(2) ಪುಡಿಮಾಡಿದ ಅಮೃತ ಶಿಲೆ

(3) ಆ ಪ್ರದೇಶದ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಹೂಳು ಮಣ್ಣು

(4) ಚಾಕ್‌ನಿಂದ (ಸೀಮೆಸುಣ್ಣ) ತಯಾರಿಸಿದ್ದು

79. ಪಜಲೋನಿಕ್ ಲಕ್ಷಣವನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸದೆ ಇರುವುದು ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ?

(1) ಊದುಕುಲುಮೆ ಕಿಟ್ಟ

(2) ಬತ್ತದ ಹೊಟ್ಟಿನ ಬೂದಿ

(3) ಜಿಪ್ಸಮ್

(4) ಹಾರು ಬೂದಿ

80. ಅಗ್ರಿಗೇಟ್‌ಗಳ ಸಂಚಯಿತ ಶೇಕಡಾವಾರು ಬೆಲೆಯನ್ನು 80 mm – 150 microns ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಶಿಷ್ಟ ಜರಡಿಗಳಿಂದ ಪಡೆದದಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸಿಕೊಡಿದ್ದನ್ನು ಮತ್ತು ಈ ಮೊತ್ತವನ್ನು ಅನಿರ್ಬಂಧಿತ 100 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದರೆ ಬರುವುದು

(1) ನಿರ್ದಿಷ್ಟಗುರುತ್ವ

(2) ಒಟ್ಟು ಗಾತ್ರ ಸಾಂದ್ರತೆ

(3) ನಯ ಮಾಡ್ಯುಲಸ

(4) ಶುಷ್ಕ ಸಾಂದ್ರತೆ

81. M_{25} ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಎಂದರೆ

(1) 28 ದಿನದಲ್ಲಿ 25 N/mm^2 ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್

(2) 14 ದಿನದಲ್ಲಿ 25 N/mm^2 ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್

(3) 1 : 1·5 : 4 ಕಾಂಕ್ರೀಟ್

(4) 28 ದಿನದಲ್ಲಿ 25 kg/cm^2 ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್

82. ಓ.ಪಿ.ಸಿ. ಯಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಧಾನ ಸಿಮೆಂಟ್ ಸಂಯುಕ್ತ

(1) ಟೈಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಮ್ ಸಿಲಿಕೇಟ್

(2) ಡೈಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಮ್ ಸಿಲಿಕೇಟ್

(3) ಟೈಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಮ್ ಅಲ್ಯೂಮಿನೇಟ್

(4) ಟೆಟ್ರಾ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಮ್ ಅಲ್ಯೂಮಿನೊ ಫೆರೈಟ್

83. ಗೋಡೆಗಳ ತಳಹದಿಯ ಕನಿಷ್ಟ ಆಳವನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯ ಅಂಶಗಳ ಆಳಕ್ಕೆ ತಿಳಿಸುವ ರ್‍ಯಾಂಕಿನ್ ಸೂತ್ರ ಸಾಮಾನ್ಯ ನೊಟೇಷನ್ ಗಳೊಂದಿಗೆ

(1) $\frac{P}{\gamma} * [(1 + \sin \phi) / (1 - \sin \phi)]^2$

(2) $\frac{P}{\gamma} * [(1 - \sin \phi) / (1 + \sin \phi)]^2$

(3) $\frac{P}{\gamma} * + \sin \phi) / (1 - \sin \phi)]$

(4) $\frac{P}{\gamma} * [(1 - \sin \phi) / (1 + \sin \phi)]$

84. ಇನಾಮಲ್ ಪೇಯಿಂಟು ತಯಾರಿಸುವಾಗ ಸತು ಅಥವಾ ಸೀಸದ ಆಕ್ಸೈಡನ್ನು ಇದಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸುವರು

(1) ವಾರ್ನಿಷ್

(2) ಪಾಲಿಸ್ಟೈರಿನ್

(3) ಮದ್ಯಸಾರ

(4) ನೀರು

77. The California Bearing test is used to

(1) find the suitability of a soil for construction

(2) design the subgrade of a road

(3) design the pile foundation

(4) find suitability for construction of hydraulic structures

78. The white Rangoli powder used widely in South Indian households to figure out designs on the floor is

(1) powdered china-clay

(2) powdered marble

(3) silty soil available in the region

(4) manufactured from chalk

79. Which of the following do ***not*** exhibit puzzolonic property ?

(1) Blast furnace slag

(2) Rice husk ash

(3) Gypsum

(4) Fly ash

80. The empirical factor obtained by adding the cumulative percentages of aggregates retained on each of the standard sieves ranging from 80 mm to 150 microns and dividing this sum by an arbitrary number 100 is

(1) Specific gravity

(2) Bulk density

(3) Fineness modulus

(4) Dry density

81. M_{25} concrete means

(1) Concrete of strength of 25 N/mm^2 at 28 days

(2) Concrete of strength of 25 N/mm^2 at 14 days

(3) 1 : 1·5 : 4 concrete

(4) Concrete of strength of 25 kg/cm^2 at 28 days

82. The major cementing compound present in OPC is

(1) Tricalcium Silicate

(2) Dicalcium Silicate

(3) Tricalcium Aluminate

(4) Tetra Calcium Alumino Ferrite

83. Rankine's formula to fix the minimum depth of foundation for wall with usual notation is

(1) $\frac{P}{\gamma} * [(1 + \sin \phi) / (1 - \sin \phi)]^2$

(2) $\frac{P}{\gamma} * [(1 - \sin \phi) / (1 + \sin \phi)]^2$

(3) $\frac{P}{\gamma} * [(1 + \sin \phi) / (1 - \sin \phi)]$

(4) $\frac{P}{\gamma} * [(1 - \sin \phi) / (1 + \sin \phi)]$

84. Enamel Paint is prepared by adding lead or zinc oxide to

(1) Varnish

(2) Polystyrene

(3) Spirit

(4) Water

85. ಕಿಂಗ್ ಪೋಸ್ಟ್ ಟ್ರಸ್ಸ್ ಸೂರಿನ ಸೀಮಿತತೆ ಉದ್ದ

(1) 5·00 m

(2) 6·00 m

(3) 7·00 m

(4) 8·00 m

86. ಎಷ್ಟು ಟ್ರೆಡ್‌ಗಳನ್ನು ಡಾಗ್-ಲೆಗ್ಡ್ ಸ್ಟೇರ್ ಕೇಸ್‌ಗೆ ನೀಡಿ ಎರಡು ಮಹಡಿಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸುವಂತೆ ಮಧ್ಯೆ 3·6 m ಅಂತರವಿದ್ದು ಅಳವಡಿಸಬೇಕು. ಪ್ರತಿ ಮೆಟ್ಟಿಲಿನ ಎತ್ತರ 150 mm ಏರಿಕೆ ಇರುವಂತೆ.

(1) 22

(2) 23

(3) 24

(4) 25

87. W ಲಂಬ ಕಿಟಕಿಯನ್ನು ಇಳಿಜಾರು ಚಾವಣಿಯ ಇಳಕಲು ಭಾಗಕ್ಕೆ ನೀಡಿದಾಗ ಅದರ ಹೆಸರು

(1) ಡಾರ್ಮರ್ ಕಿಟಕಿ

(2) ಲೋವರ್ಡ್ ಕಿಟಕಿ

(3) ಬೇ ಕಿಟಕಿ

(4) ವೆಂಟಿಲೇಟರ್

88. ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಮಿದು ಜೇಡಿಯ ಅನ್‌ಡ್ರೈನ್ಡ್ ತಿರುಚು ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸರಾಸರಿ ಕ್ಷೇತ್ರ ಪರೀಕ್ಷೆಯು

(1) ಫಲಕ ಭಾರ ತಿರುಚು ಪರೀಕ್ಷೆ

(2) ಸ್ಥಾಯಿ ಶಂಕು ಚುಚ್ಚು ಪರೀಕ್ಷೆ

(3) ಶಿಷ್ಟ ಚುಚ್ಚು ಪರೀಕ್ಷೆ

(4) ವೇನ್ ತಿರುಚು ಪರೀಕ್ಷೆ

89. ಎರೆ ಮಣ್ಣು ಉಬ್ಬುವಿಕೆಯು ಆಗಲು ಪ್ರಾಥಮಿಕವಾಗಿ ಇದರ ಅಸ್ತಿತ್ವವು ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಇಲ್ಲೈಟು

(2) ಕಯೋಲಿನೈಟು

(3) ಮೊಂಟ್‌ಮೊರಿಲೋನೈಟು

(4) ವರ್ಮಿಕ್ಯುಲೇಟ್

90. ಮಾದರಿ ಮಣ್ಣಿನ ಸಚ್ಛಿದ್ರತೆ 20% ಇದ್ದರೆ ಆಗ ಶೂನ್ಯ ಅನುಪಾತವು

(1) 0·20

(2) 0·80

(3) 1·0

(4) 0·25

91. ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಪೈಪಿಂಗ್ ಉಂಟಾಗಲು ಕಾರಣವಾಗುವುದು

(1) ಮಣ್ಣು ಅಧಿಕ ಸಾಂದ್ರತೆಯದು ಇದ್ದಾಗ

(2) ಮಣ್ಣು ಅಧಿಕ ವಾಗಿ ಸ್ತರೀಕೃತವಾಗಿದ್ದಾಗ

(3) ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಒತ್ತಡ ಶೂನ್ಯ ಆದಾಗ

(4) ವ್ಯಾಪ್ಯತೆ ದಿಢೀರನೆ ಬದಲಾದಾಗ

92. ಮಣ್ಣಿನ ಮುಳುಗಿಕೆ ಏಕಮಾನ ತೂಕವನ್ನು ಇದು ನೀಡುವುದು

(1) $[(G + 1)(1 + e)] * \gamma_w$

(2) $[(G - 1) / (1 + e)] * \gamma_w$

(3) $[(G - 1) / (1 - e)] * \gamma_w$

(4) $[(G + 1) / (1 - e)] * \gamma_w$

85. The limiting span of king post truss roof is

(1) 5·00 m

(2) 6·00 m

(3) 7·00 m

(4) 8·00 m

86. How many tread should be provided in a dog-legged staircase connecting 2 floors with a distance of 3·6 m and rise of each step being 150 mm ?

(1) 22

(2) 23

(3) 24

(4) 25

87. W Vertical window provided in the sloping side of pitched roof is

(1) Dormer Window

(2) Louvered Window

(3) Bay Window

(4) Ventilator

88. The approximate field test to determine in-situ undrained shear strength of soft clay is

(1) Plate Load Shear Test

(2) Static Cone Penetration Test

(3) Standard Penetration Test

(4) Vane Shear Test

89. Swelling nature of black cotton soil is primarily due to the presence of

(1) Illite

(2) Kaolinite

(3) Montmorillonite

(4) Vermiculate

90. The porosity of soil sample is 20%, then the void ratio is

(1) 0·20

(2) 0·80

(3) 1·0

(4) 0·25

91. The piping in soil occurs when

(1) Soil is highly densed

(2) Soil is highly stratified

(3) Effective pressure becomes zero

(4) Sudden change in permeability occurs

92. The submerged unit weight of soil is given by

(1) $[(G + 1)(1 + e)] *\gamma_w$

(2) $[(G - 1) / (1 + e)] *\gamma_w$

(3) $[(G - 1) / (1 - e)] *\gamma_w$

(4) $[(G + 1) / (1 - e)] *\gamma_w$

93. ಮಣ್ಣಿನ ಏಕರೂಪತಾ ಗುಣಾಂಕವನ್ನು ಹೀಗೆ ನಿರೂಪಿಸಬಹುದು

(1) D30/D10

(2) D60/D10

(3) D50/D10

(4) D40/D10

94. ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಯ ದ್ರವಮಿತಿ 48% ಮತ್ತು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಮಿತಿ 25% ಆಗ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಸಿಟಿ ಸೂಚ್ಯಂಕವು

(1) 23%

(2) 73%

(3) 24%

(4) 36·5%

95. ಒಂದು ಬಿಡಿನಮೂನೆಯ ಎಲ್ಲೆ ಇಲ್ಲದ ಸಂಪೀಡನ ಮತ್ತು ತ್ರಿಅಕ್ಷೀಯ ತಿರುಚು ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಎತ್ತರ ಹಾಗೂ ವ್ಯಾಸದ ಅನುಪಾತವು

(1) 1·0

(2) 1·5

(3) 2·0

(4) 4

96. ಕೂಲಾಂ ನಿಯಮ ಪ್ರಕಾರವಾಗಿ ಮಣ್ಣಿನ ತಿರುಚು ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ನಿರೂಪಿಸುವುದು

(1) $\tau = C - \sigma \tan \phi$

(2) $\tau = \sigma - C \tan \phi$

(3) $\tau = C + \sigma \tan \phi$

(4) $\tau = \sigma + C \tan \phi$

97. ಸಕ್ರಿಯ ಭೂಮಿ ಒತ್ತಡ ಗುಣಾಂಕ K_a ಸಂಸಂಜನ ರಹಿತ ಮಣ್ಣಿಗೆ $\phi = 30°$ ಇದ್ದಾಗ ನೀಡುವುದು

(1) 0·66

(2) 0·33

(3) 3

(4) 0

98. ಫಲಕ ಭಾರ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಭಾರನ ಪೂರ್ವ ಒತ್ತಡ, ಐ.ಎಸ್. ಸಂಹಿತೆಯಂತೆ ಶಿಫಾರಸ್ ಮಾಡಲಾಗಿರುವುದು

(1) 70 g/cm^2

(2) 100 g/cm^2

(3) 120 g/cm^2

(4) 125 g/cm^2

99. ಲೋಡುಗಳು ಭಾರವಿದ್ದು, ಮೃದು ಜೇಡಿ ಮಣ್ಣಿನೊಂದಿಗೆ, ಬೇಸ್‌ಮೆಂಟ್ ಮಹಡಿ ಇದ್ದಾಗ ಅತ್ಯಂತ ಸೂಕ್ತ ತಳಹದಿ

(1) ಸಂಯೋಜಿತ ಆಧಾರ

(2) ಪ್ರತ್ಯೇಕಿತ ಆಧಾರ

(3) ರ್ಯಾಫ್ಟ್ ಆಧಾರ

(4) ಗೋಡೆ ಆಧಾರ

100. ಸಂದಿಗ್ಧ ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ಸ್ಥಿತಿ (i_c) ತಿಳಿಸುವ ಸಮೀಕರಣವು

(1) $(G + 1) / (1 + e)$

(2) $(G - 1) / (1 + e)$

(3) $(G + 1) / (1 - e)$

(4) $(G - 1) / (1 - e)$

93. The uniformity coefficient of soil is defined as

(1) D30/D10

(2) D60/D10

(3) D50/D10

(4) D40/D10

94. A sample of soil has a liquid limit of 48% and plastic limit of 25%, the plasticity index is

(1) 23%

(2) 73%

(3) 24%

(4) 36·5%

95. In unconfined compression and triaxial shear tests the height to diameter ratio of the specimen is

(1) 1·0

(2) 1·5

(3) 2·0

(4) 4

96. According to Coulomb's law, the shearing strength of soil is given by

(1) $\tau = C - \sigma \tan \phi$

(2) $\tau = \sigma - C \tan \phi$

(3) $\tau = C + \sigma \tan \phi$

(4) $\tau = \sigma + C \tan \phi$

97. Coefficient of active earth pressure K_a of cohesionless soil with $\phi = 30°$ is given by

(1) 0·66

(2) 0·33

(3) 3

(4) 0

98. In Plate Load test, the preloading pressure recommended by IS code is

(1) 70 g/cm^2

(2) 100 g/cm^2

(3) 120 g/cm^2

(4) 125 g/cm^2

99. The most suitable foundation when the loads are heavy, on a soft clay soil with a basement floor is

(1) Combined Footing

(2) Isolated Footing

(3) Raft Foundation

(4) Wall Footing

100. The critical hydraulic condition (i_c) is given by

(1) $(G + 1) / (1 + e)$

(2) $(G - 1) / (1 + e)$

(3) $(G + 1) / (1 - e)$

(4) $(G - 1) / (1 - e)$

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

SUBJECT CODE : 218

Question Booklet Series

A

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER II)

*Time Allowed : **2** Hours* *Maximum Marks : **200***

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Series in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Question Booklet Series A, B, C or D, Subject Code and Register Number in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. This Question Booklet contains **100** questions. Each question contains **four** responses (answers). Select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY* ONE RESPONSE for each question.
5. All the responses should be marked *ONLY* on the separate Answer Sheet provided and *ONLY* in Black or Blue Ball Point Pen. See detailed instructions in the OMR Answer Sheet.
6. All questions carry equal marks. ***Attempt all questions***. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, $1/4^{th}$ (0·25) of the marks assigned for that question will be deducted.
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in Kannada and English. If any confusion arises in the Kannada Version, please refer to the English Version of the questions. Please note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ: ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 222

ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿ

A

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ II)

ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು ***ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200***

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. **ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಶ್ರೇಣಿ A, B, C ಅಥವಾ D ಅನ್ನು ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು OMR ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.**

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ **ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು**.
4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು (ಉತ್ತರಗಳನ್ನು) ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ ನಿಮಗೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಅದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯ ಮೇಲೆ **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು**. ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ವಿವರವಾದ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.** ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ ¼ (0·25) ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತು ಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ಪಡೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯೂನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

Note : *English version of the instructions is printed on the back cover of this booklet.*

1. l ಉದ್ದ ಮತ್ತು ವೃತ್ತೀಯ ಅಡ್ಡ ಸೀಳಿಕೆ ತ್ರಿಜ್ಯ r ಇರುವ ತಂತಿಯ ವಿದ್ಯುನ್ನಿರೋಧ R ಓಮ್‌ಗಳು ಅದೇ ವಸ್ತುವಿನಿಂದ ಮಾಡಿದ ಇನ್ನೊಂದು ತಂತಿಯ ಅಡ್ಡ ಸೀಳಿಕೆ ತ್ರಿಜ್ಯ 2r ಇರುವ ತಂತಿಯ ವಿದ್ಯುನ್ನಿರೋಧವೂ ಸಹ R ಇರುವುದು, ಉದ್ದವು ಇಷ್ಟಿದ್ದಾಗ

(1) $2l$

(2) $\frac{l}{2}$

(3) $4l$

(4) l^2

2. 100 ವ್ಯಾಟ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಬಲ್ಬ್ ಸರಾಸರಿ ದಿನಕ್ಕೆ 10 ಗಂಟೆಯಂತೆ ಒಂದು ವಾರ ಕಾಲ ಉರಿಯುವುದು. 1 ವಾರದ ಶಕ್ತಿಯ ಬಳಕೆ _____ ಯೂನಿಟ್‌ಗಳು.

(1) 7

(2) 70

(3) 0.7

(4) 0.07

3. ಸರಾಸರಿ ವ್ಯಾಸ 30 ಸೆ.ಮೀ. ಇರುವ ಉಂಗುರದ ಸುತ್ತ 200 ಸುತ್ತು ತಾಮ್ರದ ತಂತಿ ಸುತ್ತಲಾಗಿದ್ದು ಅದರಲ್ಲಿ 2A ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹ ಹರಿಯುತ್ತಿದೆ. ಅದರ ಉಂಗುರದ ಕಾಂತೀಯ ವಸ್ತುವಿನ ಅಡ್ಡ ಸೀಳಿಕೆ 12 ಸೆ.ಮೀ^{2} ಇದ್ದು ಅದರ ಸಾಪೇಕ್ಷ ವ್ಯಾಪ್ಯತೆ 1000. ಅದರ ಮೂಲಕ ಸಾಗುವ ಫ್ಲಕ್ಸ್

(1) 0.064 mwb

(2) 0.64 mwb

(3) 0.5 mwb

(4) 0.05 mwb

4. ಸ್ಥಾಯಿ ವಿದ್ಯುತ್ ವೋಲ್ಟ್ ಮೀಟರ್‌ನ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಬೇಕಾದರೆ ಹೀಗೆ ಮಾಡಬೇಕು

(1) ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರೇರಕ ಸೇರಿಸಬೇಕು

(2) ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುನ್ನಿರೋಧ ಸೇರಿಸಬೇಕು

(3) ವೋಲ್ಟ್ ಮೀಟರಿನ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿರುವ ಧಾರಕಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಧಾರಕತೆಯ ಧಾರಕ

(4) ವೋಲ್ಟ್ ಮೀಟರಿನ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿರುವ ಧಾರಕಕ್ಕಿಂತ ಅಧಿಕ ಧಾರಕತೆಯ ಧಾರಕ

5. ಮೂರು ಸಮಾನ ಇಂಪೀಡೆನ್ಸ್‌ಗಳನ್ನು ಮೊದಲು ಡೆಲ್ಟಾದಲ್ಲಿ 3-ϕ ಸಂತುಲಿತ ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರೈಕೆಗೆ ಅಳವಡಿಸಿದೆ. ಅದೇ ಇಂಪೀಡೆನ್ಸ್‌ಗಳನ್ನು ಅದೇ ಪೂರೈಕೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ಟಾರ್‌ಗೆ ಅಳವಡಿಸಿದರೆ

(1) ಪ್ರಾವಸ್ಥಾ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ಮೂರನೇ ಒಂದರಷ್ಟು

(2) ತಂತಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ಮೂರನೇ ಒಂದರಷ್ಟು

(3) ಬಳಕೆ ಆದ ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಮೂರನೇ ಒಂದರಷ್ಟು

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

1) A wire of length l and of circular cross section of radius r has a resistance of R Ohms. Another wire of same material and of cross sectional radius 2r will have the same Resistance R if the length is

(1) $2l$

(2) $\frac{l}{2}$

(3) $4l$

(4) l^2

2) A 100 watt light bulb burns on an average of 10 hrs a day for one week. The weekly consumption of energy will be ____ units.

(1) 7

(2) 70

(3) 0.7

(4) 0.07

3) A ring of mean diameter 30 cm is wound with 200 turns of copper wire carrying a current of 2 A. The cross sectional area of the magnetic material of the ring is 12 cm^2 and its relative permeability is 1000, the flux through it is

(1) 0.064 mwb

(2) 0.64 mwb

(3) 0.5 mwb

(4) 0.05 mwb

4) The range of an electrostatic voltmeter can be extended by using

(1) An inductor in series

(2) A resistor in series

(3) A capacitor, of capacitance smaller than that of voltmeter is series

(4) A capacitor of capacitance larger than that of voltmeter in series

5) Three equal impedances are first connected in delta across a 3-ϕ balanced supply. If the same impedances are connected in star across the same supply, then

(1) Phase currents will be one third

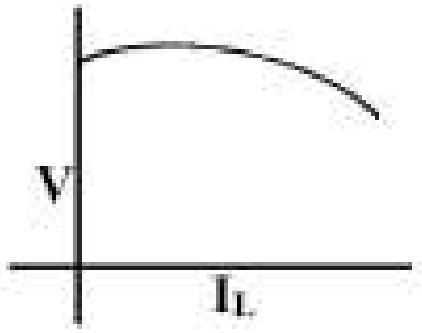
(2) Line currents will be one third

(3) Power consumed will be one third

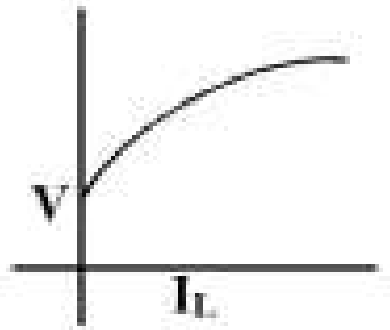
(4) None of the above

6. ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ಟರ್ಮಿನಲ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ (V) ಲೋಡ್ ಕರೆಂಟು (I_L) ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಡಿ.ಸಿ. ಷಂಟ್ ಉತ್ಪಾದಕಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ.

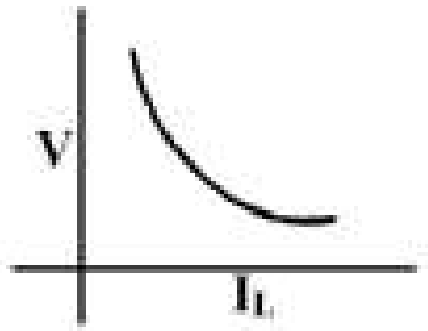
(1)



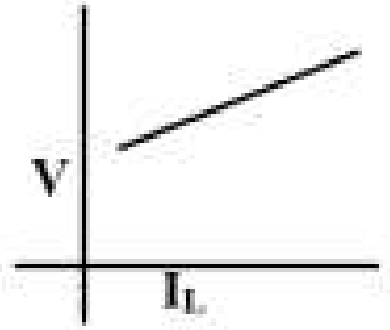
(2)



(3)



(4)



7. ಲೋಡ್‌ನ ಮೇಲೆ ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದಾಗ ಒಂದು ಪರಿವರ್ತಕ (ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್) ವು ಶೇ. 1.5% ತಾಮ್ರ ನಷ್ಟವನ್ನು ಮತ್ತು 3.5% ರಿಯಾಕ್ಟೆನ್ಸ್‌ನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಇದು ಉತ್ತಮ ನಿಯಂತ್ರಣ ಹೊಂದಿರುವುದು ಇದರಲ್ಲಿ

(1) ಏಕತಾ ವಿದ್ಯುತ್ ಅಂಶ

(2) 0.8 ಹಿಂದುಳಿಕೆ ವಿದ್ಯುದಂಶ

(3) 0.8 ಲೋಡಿಂಗ್ ವಿದ್ಯುದಂಶ

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

8. ಆರ್ಮೆಚರ್‌ಗಾಗಿ ಲೋಡ್‌ನ ವಿದ್ಯುತ್ ಅಂಶವು ಏಕತೆಯಿದ್ದಾಗ

(1) ಆರ್ಮೆಚರ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಚೌಕ ತರಂಗ ರೂಪದ್ದು

(2) ಆರ್ಮೆಚರ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಚೌಕ ವಿಕಾಂತೀಕಾರಕ

(3) ಆರ್ಮೆಚರ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಚೌಕ ಅಡ್ಡ ಕಾಂತೀಕಾರಕ

(4) ಆರ್ಮೆಚರ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಚೌಕ ಶೂನ್ಯತೆಗೆ ಕುಗ್ಗುವುದು

9. 3–ಪ್ರಾವಸ್ಥೆ, 6–ಪೋಲ್, 50 Hz ಪ್ರೇರಕ ಮೋಟರು 5 ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಎಚ್.ಪಿ. ಸಾಮರ್ಥ್ಯದಲ್ಲಿ 950 rpm ನಲ್ಲಿ ತಿರುಗುತ್ತದೆ. ಸೈಟರ್ ನಷ್ಟ 300 W ಆದರೆ ಸ್ಟೇಟರ್ ಆಗತವು

(1) 5000 W

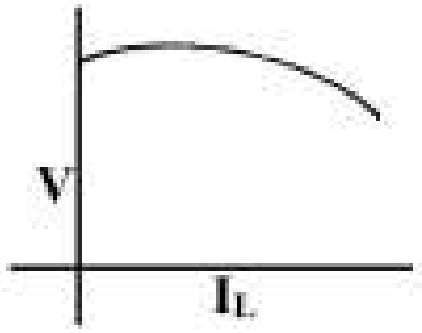
(2) 4755 W

(3) 4165 W

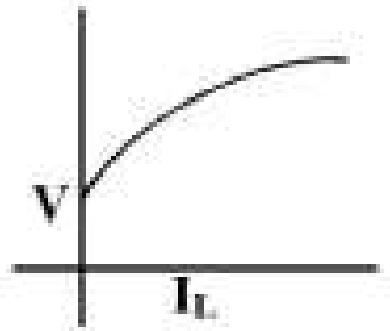
(4) 4015 W

6) Which of the following curves represents the terminal voltage (V), load current (I_L) characteristics of a DC shunt generator?

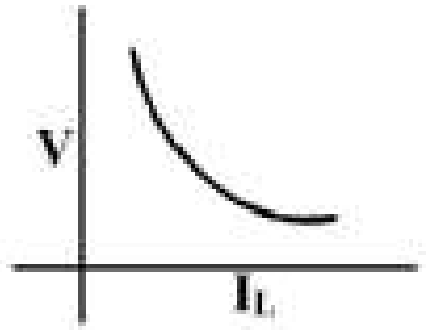
(1)



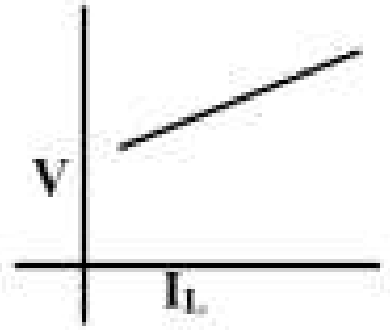
(2)



(3)



(4)



7) A transformer has copper loss of 1.5% and reactance 3.5% when tested on load. It will have better regulation at

(1) Unity power factor

(2) 0.8 lagging power factor

(3) 0.8 loading power factor

(4) None of the above

8) For an alternator when the power factor of the load is unity

(1) The armature flux will have square waveform

(2) The armature flux will be demagnetizing

(3) The armature flux will be cross magnetizing

(4) The armature flux will reduce to zero

9) A 3-phase, 6-pole, 50 Hz induction motor develops 5 metric H.P at 950 rpm. If the stator loss is 300 W, the stator input must be

(1) 5000 W

(2) 4755 W

(3) 4165 W

(4) 4015 W

10. 3ϕ ಪ್ರೇರಕ ಮೋಟರಿನ ಇಂಪೀಡೆನ್ಸ್ ನಗಣ್ಯವಾದಾಗ ಗರಿಷ್ಠ ಭ್ರಾಮಕದಲ್ಲಿನ ಸ್ಲಿಪ್ (ಜಾರಿಕೆ)

(1) $\sqrt{\frac{r_2}{x_2}}$

(2) $\sqrt{\frac{x_2}{r_2}}$

(3) $\frac{r_2}{x_2}$

(4) $\frac{x_2}{r_2}$

11. ಹಿನ್ನುಣಿಸು ಇರದ ವರ್ಧಕದಲ್ಲಿ ಗಳಿಕೆ ಬ್ಯಾಂಡ್ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಉತ್ಪನ್ನ 4 MHz. ಅದರ ಆವೃತ ಕುಣಿಕೆ ಗಳಿಕೆ 40. ಹೊಸ ಬ್ಯಾಂಡ್ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯು

(1) 20 kHz

(2) 160 MHz

(3) 10 MHz

(4) 100 kHz

12. ಏಕ ಪ್ರಾವಸ್ಥೆ ಎರಡು ಪಲ್ಸ್ ಬ್ರಿಜ್ ಪರಿವರ್ತಕವು ಸರಾಸರಿ ನಿರ್ಗತ ವೋಲ್ಟೇಜ್ 400 V ನೀಡುತ್ತದೆ; ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ 10 kW ಎಸ್‌ಸಿಆರ್‌ಗಳನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ ಏಕಪ್ರಾವಸ್ಥೆ ಎರಡು ಪಲ್ಸ್ ಮಧ್ಯಬಿಂದು ಪರಿವರ್ತಕ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಹೊಸ ನಿರ್ಗತ ದರವು

(1) 400 V, 10 kW

(2) 400 V, 5 kW

(3) 200 V, 5 kW

(4) 200 V, 10 kW

13. LC ಸರಣಿಯ ವಿದ್ಯುನ್ಮಂಡಲವನ್ನು ಡಿಸಿ ಪೂರೈಕೆಯಿಂದ 100 V ಥೈರಿಸ್ಟರ್ ಮೂಲಕ ಪೂರೈಸಿದ್ದು, ಥೈರಿಸ್ಟರ್ ಮೂಲಕ ಹರಿಯುವ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ

(1) $100\sqrt{LC}$

(2) $\frac{100}{\sqrt{LC}}$

(3) $100\left(\frac{\sqrt{L}}{C}\right)$

(4) $100\left(\frac{\sqrt{C}}{L}\right)$

10) For a 3ϕ induction motor when impedance is neglected, the slip at the maximum torque will be

(1) $\sqrt{\frac{r_2}{x_2}}$

(2) $\sqrt{\frac{x_2}{r_2}}$

(3) $\frac{r_2}{x_2}$

(4) $\frac{x_2}{r_2}$

11) An amplifier with no feedback has a gain bandwidth product of 4 MHz. its DC closed loop gain is 40. The new bandwidth is

(1) 20 kHz

(2) 160 MHz

(3) 10 MHz

(4) 100 kHz

12) A single phase two pulse bridge convertor gives an average output voltage of 400 V and power of 10 kW. The SCRs are connected to form a single phase two pulse mid point convertor. The new output rating will be

(1) 400 V, 10 kW

(2) 400 V, 5 kW

(3) 200 V, 5 kW

(4) 200 V, 10 kW

13) A LC series circuit is connected to a DC supply of 100 V through a thyristor. The peak current through the thyristor will be

(1) $100\sqrt{LC}$

(2) $\frac{100}{\sqrt{LC}}$

(3) $100\left(\frac{\sqrt{L}}{C}\right)$

(4) $100\left(\frac{\sqrt{C}}{L}\right)$

14. ಬಿ.ಜೆ.ಟಿ. ಯನ್ನು ವರ್ಧಕವಾಗಿ ಬಳಕೆ ಮಾಡಿದಾಗ ಅದು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವುದು

(1) ಪರ್ಯಾಪ್ತತೆಯಲ್ಲಿ

(2) ಕಟ್ ಆಫ್‌ನಲ್ಲಿ

(3) ಪರ್ಯಾಪ್ತತೆಯೊಳಗೆ

(4) ಸಕ್ರಿಯ ಪ್ರದೇಶದ ಮೇಲೆ

15. ಅನುಕ್ರಮ ಸರಿ ಸುಮಾರಿಕೆ A/D ಪರಿವರ್ತಕದ ಪೃಥಕರಣ 20 mV ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ಡಿಜಿಟಲ್ ನಿರ್ಗತವು ಅನ್‌ಲಾಗ್ ಆಗತ 2.17 V ಗೆ ಎಷ್ಟು ?

(1) 001101100

(2) 01101101

(3) 01101011

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

16. ಭಾರತದಂತಹ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಗ್ರಾಮೀಣ ವಿದ್ಯುದೀಕರಣದೊಂದಿಗೆ ಸಂಕೀರ್ಣ ಜಾಲಕ್ಕಾಗಿ ಇದರ ಬಳಕೆ ಅಪೇಕ್ಷಣೀಯ

(1) ಗಾಳಿ ತಡೆ ಸಿ.ಬಿ.

(2) ತೈಲ ಸಿ.ಬಿ.

(3) ನಿರ್ವಾತ ಸಿ.ಬಿ.

(4) ಎಂ.ಒ.ಸಿ.ಬಿ.

17. ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಗ್ರೌಂಡಿಂಗ್ ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿದೆ ಎಂದು ಹೇಳಬೇಕಾದರೆ ಆಗ

(1) ನ್ಯೂಟ್ರಲ್ ಅನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಗ್ರೌಂಡಿಂಗ್ ಮಾಡಿರಬೇಕು

(2) $\frac{x_0}{x_1} > 3.0$ ದ ಅನುಪಾತ

(3) $\frac{R_0}{x_1} > 2.0$ ದ ಅನುಪಾತ

(4) $\frac{x_0}{x_1} < 3.0$ ದ ಅನುಪಾತ

18. ಹೈಡೆಲ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರದಲ್ಲಿ ಹರಿವ ನದಿಯ ನೀರಿಗೆ ಒಡ್ಡು ಕಟ್ಟುವುದಗತ್ಯ ಅದರಿಂದಾಗಿ

(1) ಸ್ಥಾವರದ ಸ್ಥಿರ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಅಧಿಕವಾಗುವುದು

(2) ಕಾಯಾಚರಣೆಯ ಶಿರವು ನಿಯಂತ್ರಿತವಾಗುವುದು

(3) ಟರ್ಬೈನ್ ಕೇಸಿಂಗ್(ಮುಚ್ಚಳ ಹೊದಿಕೆಯಲ್ಲಿನ) ನೊಳಗಿನ ಒತ್ತಡ ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುವುದು

(4) ಹರಿವ ನೀರಿನ ಚಲನಶಕ್ತಿಯ ಪೂರ್ಣ ಬಳಕೆ ಆಗುವುದು

14) When a BJT is employed as an amplifier, it operates

(1) In saturation

(2) In cut off

(3) Well into saturation

(4) Over the active region

15) A successive approximation A/D converter has a resolution of 20 mV. What will be its digital output for an analog input of 2.17 V ?

(1) 001101100

(2) 01101101

(3) 01101011

(4) None of the above

16) For rural electrification in a country like India with complex network it is preferable to use

(1) Air break C.B.

(2) Oil C.B.

(3) Vacuum C.B.

(4) M.O.C.B.

17) A system is said to be effectively grounded if its

(1) Neutral is grounded directly

(2) Ratio of $\frac{x_0}{x_1} > 3.0$

(3) Ratio of $\frac{R_0}{x_1} > 2.0$

(4) Ratio of $\frac{x_0}{x_1} < 3.0$

18) A hydel power plant of run off river type should be provided with a pondage so that the

(1) Firm-Capacity of the plant is increased

(2) Operating head is controlled

(3) Pressure inside the turbine spelling remains constant

(4) Kinetic energy of the running water is fully utilised.

19. HVDC ಪ್ರಸರಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಲ್ಲ

(1) ಕರೋನಾ ನಷ್ಟವು HVDC ಪ್ರಸರಣದಲ್ಲಿ ಇನ್ನೂ ಅಧಿಕ

(2) ದ್ವಿಧ್ರುವೀಯ ತಂತಿಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರಸರಣ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು ಸರಿಸುಮಾರು ಏಕ ವಿದ್ಯುನ್ಮಂಡಲ ಎ.ಸಿ. ತಂತಿಯಷ್ಟೇ ಇರುವುದು

(3) HVDC ಸಂಪರ್ಕವು ಎರಡು AC ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ನಡುವೆ ಚಾಲ್ತಿಯಲ್ಲಿದ್ದು ಇವುಗಳ ಆವರ್ತಾಂಕ ಒಂದೇ ಆಗಿರಬೇಕಿಲ್ಲ

(4) ಅಂತರ್ಗತ ಕೇಬಲ್‌ನಿಂದ HVDC ಪ್ರಸರಣಕ್ಕೆ ದೂರದ ಮಿತಿ ಇಲ್ಲ

20. ಶೂನ್ಯ ಅನುಕ್ರಮ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವು ತಂತಿಯಿಂದ ಪರಿವರ್ತಕ ಬ್ಯಾಂಕಿಗೆ ಹೋಗಬೇಕಾದರೆ ಸುತ್ತುಗಳು ಹೀಗಿರಬೇಕು

(1) ಗ್ರೌಂಡೆಡ್ ಸ್ಟಾರ್/ಡೆಲ್ಟಾ

(2) ಡೆಲ್ಟಾ/ಸಾರ್

(3) ಸ್ಟಾರ್/ಗ್ರೌಂಡೆಡ್ ಸ್ಟಾರ್

(4) ಸ್ಟಾರ್/ಡೆಲ್ಟಾ

21. ಸಿಂಕ್ರನಸ್ ಮೆಷಿನ್ $E = 1.1$ pu ನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಅನಂತರ ಬಸ್ ಅನ್ನು 1 pu ವೋಲ್ಟೇಜಿನಲ್ಲಿ ಪೂರೈಸುತ್ತಿದೆ. ವರ್ಗಾವಣೆ ರಿಯಾಕ್ಟೆನ್ಸ್ 0.5 pu ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಯಿಸ್ಥಿತಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಮಿತಿಯು

(1) 1.1 pu

(2) 0.55 pu

(3) 2.2 pu

(4) 2.6 pu

22. ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ

(1) ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಲೋಡ್ ಅಧಿಕವಾದಷ್ಟೂ ಸಂಧಿಗ್ಧ ಕ್ಲಿಯರಿಂಗ್ ಕೋನ ಅಧಿಕ

(2) ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಲೋಡ್ ಅಧಿಕವಾದಷ್ಟೂ ಸಂಧಿಗ್ಧ ಕ್ಲಿಯರಿಂಗ್ ಕೋನ ಕಡಿಮೆ

(3) ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಲೋಡಿಗೂ ಸಂಧಿಗ್ಧ ಕ್ಲಿಯರಿಂಗ್ ಕೋನಕ್ಕೂ ಸಂಬಂಧವಿಲ್ಲ

(4) ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಮಾಡುವ ಅವಧಿ ವಿದ್ಯುನ್ಮಂಡಲದ ಛೇದಕಕ್ಕೆ ಅಧಿಕವಾಗಿದ್ದಷ್ಟೂ ಸಂಧಿಗ್ಧ ಕ್ಲಿಯರಿಂಗ್ ಕೋನವೂ ಅಧಿಕ

23. ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗುವ ಇಂಧನ ವೆಚ್ಚವು ಎರಡು ಉತ್ಪಾದಕ ಕೇಂದ್ರಗಳಿಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವುದು $IC_1 = 25 + 0.2P_{g1}$, $IC_2 = 32 + 0.2P_{g2}$, P_{g1} ಮತ್ತು P_{g2} ಗಳು ಸ್ಥಾವರಗಳಿಂದ ಉತ್ಪಾದಿತವಾಗುವ ನಿಜ ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ MW ಯೂನಿಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ 250 MW ಒಟ್ಟು ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಪಡೆಯಲು ಆರ್ಥಿಕ ವಿನಿಯೋಗ

(ಪ್ರಸರಣ ನಷ್ಟ ನಗಣ್ಯ ಎಂದು ಭಾವಿಸಿ)

(1) $P_{g1} = 140.25$ MW, $P_{g2} = 109.75$ MW

(2) $P_{g1} = 109.75$ MW, $P_{g2} = 140.25$ MW

(3) $P_{g1} = P_{g2} = 125$ MW

(4) $P_{g1} = 100$ MW, $P_{g2} = 150$ MW

19) Which of the following is ***not*** true regarding HVDC transmission ?

(1) Corona loss is much more in HVDC transmission

(2) The power transmission capability of bipolar line is almost the same as that of single circuit AC line

(3) HVDC link can operate between two AC system whose frequencies need not be equal

(4) There is no distance limitation for HVDC transmission by underground cable

20) Zero sequence currents can flow from a line into a transformer bank if the windings are in

(1) Grounded star/delta

(2) Delta/star

(3) Star/grounded star

(4) Star/Delta

21) A synchronous machine having E = 1.1 pu is feeding an infinite bus with voltage of 1 pu. If the transfer reactance is 0.5 pu, the steady state power limit is

(1) 1.1 pu

(2) 0.55 pu

(3) 2.2 pu

(4) 2.6 pu

22) Tick out the correct statement.

(1) The higher the initial load, the larger the critical clearing angle

(2) The higher the initial load, the lower the critical clearing angle

(3) The initial load has nothing to do with the critical clearing angle

(4) The higher the operating time of the circuit breaker, the larger will be the critical clearing angle

23) The incremental fuel cost for two generating unit are given by $IC_1 = 25 + 0.2P_{g1}$, $IC_2 = 32 + 0.2P_{g2}$, wehre P_{g1} & P_{g2} are real power generated by the units in MW. The economic allocation for a total load of 250 MW. Neglecting transmission loss is given by

(1) $P_{g1} = 140.25$ MW, $P_{g2} = 109.75$ MW

(2) $P_{g1} = 109.75$ MW, $P_{g2} = 140.25$ MW

(3) $P_{g1} = P_{g2} = 125$ MW

(4) $P_{g1} = 100$ MW, $P_{g2} = 150$ MW

24. ವಿಶಿಷ್ಟ ಸಮೀಕರಣ $S^3 + 14S^2 + 56S + K = 0$ ಇರುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಸ್ಥಿರವಾಗಿರಬೇಕಾದರೆ

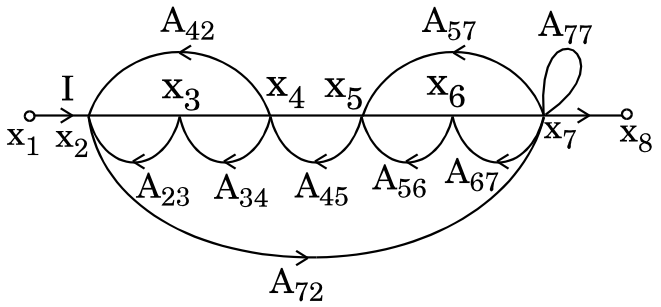
(1) $0 < K < 784$

(2) $1 < K < 64$

(3) $10 > K > 660$

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

25. ಈ ಸಂಜ್ಞೆಯನ್ನು ವಾಹಿ ನಕಾಶೆಯಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಿ. ಇದರಲ್ಲಿ ಹಿನ್ನುಣಿಕೆಯ ಎಷ್ಟು ಪಥಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಬಹುದು.



(1) 6

(2) 8

(3) 10

(4) 12

26. ಏಕತಂತಿಗೆ ಗ್ರೌಂಡ್ ದೋಷ ಎಂದರೆ

(1) ಪ್ರಾವಸ್ಥೆ R ಮತ್ತು ಗ್ರೌಂಡ್ ನಡುವೆ ದೋಷ

(2) ಪ್ರಾವಸ್ಥೆ Y ಮತ್ತು ಗ್ರೌಂಡ್ ನಡುವೆ ದೋಷ

(3) ಪ್ರಾವಸ್ಥೆ B ಮತ್ತು ಗ್ರೌಂಡ್ ನಡುವೆ ದೋಷ

(4) ಯಾವುದಾದರೊಂದು ಪ್ರಾವಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ಗ್ರೌಂಡ್ ನಡುವೆ ದೋಷ

27. ಸ್ಥಾನ ಬೆಸುಗೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಇದನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ.

(1) ಉಷ್ಣ ಉತ್ಪಾದನೆ

(2) ಫೋರ್ಜಿಂಗ್ ಒತ್ತಡ ಅನ್ವಯಿಕೆ

(3) (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡೂ

(4) ಓಮಿಕ್ ನಿರೋಧತೆ

28. ಒಂದು ಮೇಲ್ಪೈನಲ್ಲಾದ ವಿದ್ಯುತ್ ಬೆಳಕಿನಿಂದಾಗುವ ದೀಪ್ತಿಯು ದೂರ (d) ಬದಲಾದಂತೆಲ್ಲಾ ಇದಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ

(1) $\frac{1}{d^2}$

(2) $\frac{1}{d}$

(3) d

(4) d^2

29. ಎರಡು ತಂತಿಗಳ ವಿದ್ಯುನ್ನಿರೋಧವು ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿದಾಗ $25\ \Omega$ ಮತ್ತು ಸಮಾಂತರವಾಗಿ ಜೋಡಿಸಿದಾಗ $6\ \Omega$. ಪ್ರತಿ ತಂತಿಯ ವಿದ್ಯುನ್ನಿರೋಧವು

(1) $5\ \Omega, 10\ \Omega$

(2) $10\ \Omega, 20\ \Omega$

(3) $10\ \Omega, 15\ \Omega$

(4) $20\ \Omega, 30\ \Omega$

24) A system with characteristic equation $S^3 + 14S^2 + 56S + K = 0$ will be stable if

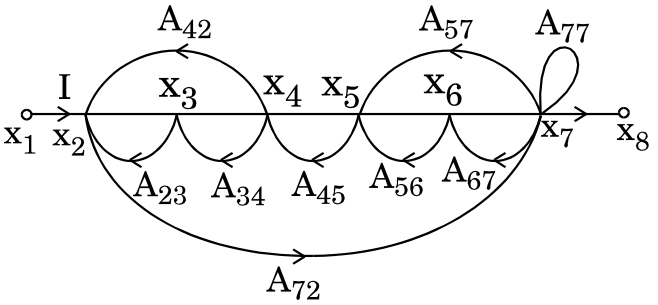
(1) $0 < K < 784$

(2) $1 < K < 64$

(3) $10 > K > 660$

(4) None of the above

25) Consider the following signal flow graph : How many feedback paths can be identified ?



(1) Six

(2) Eight

(3) Ten

(4) Twelve

26) A Single line to ground fault means

(1) A fault between phase R and Ground

(2) A fault between phase Y and Ground

(3) A fault between phase B and Ground

(4) A fault between any one phase and ground

27) Spot welding process basically depends on

(1) Generation of heat

(2) Application of forging pressure

(3) Both (1) and (2)

(4) Ohmic resistance

28) The illumination at a surface due to a source of light place at a distance d from the surface varies as

(1) $\frac{1}{d^2}$

(2) $\frac{1}{d}$

(3) d

(4) d^2

29) The resistance of two wires is 25 Ω, when connected in series and 6 Ω when connected in parallel. The resistance of each wire is

(1) 5 Ω, 10 Ω

(2) 10 Ω, 20 Ω

(3) 10 Ω, 15 Ω

(4) 20 Ω, 30 Ω

30. ಒಂದು 400 V, 10 kW 3-ಪ್ರಾವಸ್ಥೆ, 6–ಪೋಲ್, 50 c/s ಪ್ರೇರಕ ಮೋಟರ್ ಇಂಧನ ಲೋಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಓಡುವ ಪೂರ್ಣ ವೇಗ

(1) 900 & 1000 r.p.m ನಡುವೆ

(2) 100 & 1500 r.p.m ನಡುವೆ

(3) 1500 & 2000 r.p.m ನಡುವೆ

(4) 2000 r.p.m ಮೇಲ್ಪಟ್ಟು

31. ತೆರೆದ ಲೂಪ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಅಂಶಗಳಿರುವುದಿಲ್ಲ.

(1) ಕಡಿಮೆ ವೆಚ್ಚ

(2) ಪ್ರಕ್ಷುಬ್ಧತೆಯಿಂದ ದೋಷಗಳುಂಟಾಗುತ್ತದೆ

(3) ರಚನೆ ಸರಳ ಹಾಗೂ ಸುಲಭ ನಿರ್ವಹಣೆ

(4) ನಿರ್ಗತದ ಗುಣಮಟ್ಟ ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳಲು ಮರುಕ್ರಮಾಂಕದ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ

32. ಪರ್ಯಾಯ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಮಾಪನ ಮಾಡುವ ಸಾಧನ

(1) ಚಲಿಸುವ ಕಬ್ಬಿಣ ವಿಕರ್ಷಣ ಮಾದರಿ ವೋಲ್ಟ್‌ಮೀಟರ್

(2) ಶಾಶ್ವತ ಕಾಂತ ಬೆಳಕಿನ ಆಮ್ಮೀಟರ್

(3) ಸ್ಥಾಯಿ ವಿದ್ಯುತ್ ವೋಲ್ಟ್ ಮೀಟರ್

(4) ಪ್ರೇರಣಾ ಆಮ್ಮೀಟರ್

33. ಯಾವ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಪರ್ಯಾಯ ಹಾಗೂ ನೇರ ವಿದ್ಯುತ್‌ಗಳೆರಡರಲ್ಲೂ ಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗದು ?

(1) ಪ್ರೇರಕ ಮಾದರಿ

(2) ವಿದ್ಯುತ್ ಗತಿಶೀಲ ಮಾದರಿ

(3) ಸ್ಥಾಯಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಾದರಿ

(4) ಚಲಿಸುವ ಕಬ್ಬಿಣ ಮಾದರಿ

34. ಅರ್ಧ ತರಂಗ ಸುಧಾರಕದ ಗರಿಷ್ಠ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು

(1) 50%

(2) 33.33%

(3) 40.6%

(4) 68%

35. NPN ಟ್ರಾನ್ಸಿಟರಿನಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಾಹಕವು ಹಿಮ್ಮುಖ ಒಲುಮೆಯದಾದರೆ ಉತ್ಸರ್ಜಕ ಸಂಧಿಯು ಮುಮ್ಮುಖ ಒಲುಮೆಯದಾದಾಗ ಟ್ರಾನ್ಸಿಟರ್ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯು

(1) ಸಕ್ರಿಯ ಪ್ರದೇಶ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ

(2) ತಡೆ ಪ್ರದೇಶ (ಕಟ್ ಆಫ್)

(3) ಪರ್ಯಾಪ್ತ ಪ್ರದೇಶ (ಸ್ಯಾಚುರೇಷನ್)

(4) ಇನ್‌ವರ್ಟೆಡ್ ಪ್ರದೇಶ

36. ಪ್ರಸರಣ ತಂತಿಯ ಮೇಲು ಸರಿಕೆ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ

(1) ಪ್ರಸರಣ ವಿದ್ಯುತ್ ನಷ್ಟ ತಪ್ಪಿಸಲು

(2) ಸ್ಕಿನ್‌ಪರಿಣಾಮ ತಪ್ಪಿಸಲು

(3) ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಇಳಿಕೆ ಸರಿದೂಗಿಸಲು

(4) ಕರೋನಾ ತಗ್ಗಿಸಲು

37. ರಿಯಾಕ್ಟಿವ್ ಪವರ್ ಎಂದರೆ

(1) ಶಕ್ತಿ ವರ್ಗಾವಣೆ ದರ

(2) ಆರ್‌ಎಮ್‌ಎಸ್ ವೋಲ್ಟ್ ಮತ್ತು **r.m.s.** ನ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಕ್ವಾಡ್ರೇಚರ್ ಅಂಶದ ಗುಣಲಬ್ಧ

(3) ಆರ್.ಎಮ್.ಎಸ್ ವೋಲ್ಟ್ ಮತ್ತು ಆರ್.ಎಮ್.ಎಸ್. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಗುಣಲಬ್ಧ

(4) ಆರ್.ಎಮ್.ಎಸ್. ವೋಲ್ಟ್ ಮತ್ತು ಆರ್.ಎಮ್.ಎಸ್. ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಹಂತದ ಘಟಕಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧ

30) A 400 V, 10 kW, 3-phase, 6-pole, 50 c/s induction motor is expected to run at fuel load

(1) Between 900 & 1000 r.p.m

(2) Between 100 & 1500 r.p.m

(3) Between 1500 & 2000 r.p.m

(4) Above 2000 r.p.m

31) Open loop control system does not have the following features

(1) Less expensive

(2) Disturbances cause errors

(3) Construction is simple and easy for maintenance

(4) To maintain the required quality in the out put, recalibration is not required.

32) Alternating current can be measured by

(1) Moving iron repulsion type volt meter

(2) Permanent magnet light ammeter

(3) Electrostatic voltmeter

(4) Induction ammeter

33) Which instrument ***cannot*** be used for both AC and DC ?

(1) Induction type

(2) Electrodynamic type

(3) Electrostatic type

(4) Moving iron type

34) The maximum efficiency of a half wave rectifier is

(1) 50%

(2) 33.33%

(3) 40.6%

(4) 68%

35) In a NPN transistor, when collector junction is reversed based and emitter junction is forward biased the transistor will operate is

(1) Active region

(2) Cut off region

(3) Saturation region

(4) Inverted region

36) Transposition of transmission line is done to

(1) Reduce line losses

(2) Reduce skin effect

(3) Balance line voltage drop

(4) Reduce corona

37) Reactive power is

(1) Rate of energy transfer

(2) The product of r.m.s. volt and quadrature component of r.m.s. current

(3) The product of r.m.s. volt and r.m.s. current

(4) The product of r.m.s. volt and in phase component of r.m.s. current

38. ದೀರ್ಘ ಪ್ರಸರಣ ತಂತಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಲೋಡ್ ಇರದಿದ್ದಾಗ

(1) ಸ್ವೀಕಾರಕ ಅಂತ್ಯ ವೋಲ್ಟೇಜು, ಕಳಿಸುವ ಕೊನೆ ವೋಲ್ಟೇಜಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ

(2) ಕಳಿಸುವ ಕೊನೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್, ಸ್ವೀಕಾರದ ಕೊನೆ ವೋಲ್ಟೇಜಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ

(3) ಸ್ವೀಕಾರಕ ಅಂತ್ಯ ವೋಲ್ಟೇಜು, ಕಳಿಸುವ ಕೊನೆ ವೋಲ್ಟೇಜಿಗೆ ಸಮವಾಗಿದೆ.

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

39. ಏಕತಾ ವಿದ್ಯುದಂಶದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪರ್ಯಾಯಕವು ಸಂತುಲಿತ ಲೋಡ್‌ನ್ನು ಪೂರೈಸುವಾಗ, ತಂತಿ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮತ್ತು ತಂತಿ ವಿದ್ಯುತ್ ನಡುವೆ ಇರುವ ಪ್ರಾವಸ್ಥೆ ಕೋನವು

(1) 90^0

(2) 60^0

(3) 30^0

(4) 0^0

40. ಸಿಂಕ್ರನಸ್ ಮೆಷಿನಿನ್ನಲ್ಲಿ ಉತ್ತೇಜನ ಕಡಿಮೆ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿದೆ. ಅದು ಲ್ಯಾಗಿಂಗ್ ವಾರ್ಸ್ ಅನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಅದು ಹಾಗೆ ಆಪರೇಟರ್ ಆದಾಗ

(1) ಸಿಂಕ್ರನಸ್ ಮೋಟರು

(2) ಸಿಂಕ್ರನಸ್ ಉತ್ಪಾದಕ

(3) ಈ ಎರಡೂ

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

41. ಉತ್ಪಾದಕ ಸ್ಥಾವರದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಅಧಿಕ ಹೂಡಿಕೆ ಬೆಲೆ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ವೆಚ್ಚವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಆಗುವುದು

(1) ಪೀಕ್ ಲೊಡ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(2) ಬೇಸ್‌ಲೋಡ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(3) ಮಧ್ಯಮ ಲೋಡ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

42. ಕೊರೋನಾ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಲು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ

(1) ವಾಹಕಗಳ ಅಂತರ ತಗ್ಗಿಸಲಾಗುವುದು

(2) ವಾಹಕದ ವ್ಯಾಸವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಲಾಗುವುದು

(3) ಕಂತೆಯಾಗಿ ವಾಹಕಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವುದು

(4) ಶಿಷ್ಟ (ಸ್ಟ್ಯಾಂಡೆಡ್) ವಾಹಕಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವುದು.

43. ಗಾಳಿಯ ಡೈ–ಇಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು

(1) 30 kV/cm

(2) 100 kV/cm

(3) 150 kV/cm

(4) 200 kV/cm

44. ಸರಣಿಯ ಧಾರಕಗಳನ್ನು ವಿತರಕ ತಂತಿಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಕೆ ಮಾಡುವುದು

(1) ರಿಯಾಕ್ಟಿವ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ಸರಿದೂಗಿಕೆ

(2) ಸ್ವೀಕಾರ ಅಂತ್ಯ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಹಗುರ ಲೋಡಿಂಗ್ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ತಗ್ಗಿಸಲು

(3) ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಇಳಿಕೆ ತಗ್ಗಿಸಲು

(4) ತಂತಿ ಪ್ರಸರಣ ನಷ್ಟ ತಗ್ಗಿಸಲು

45. ಬಹುತೇಕ ಹಬೆ ಟರ್ಬೈನು ಪರ್ಯಾಯಕಗಳ ಸುತ್ತುವಿಕೆಯು ಇರುವುವು

(1) ಎರಡು ಪೋಲ್‌ಗಳಿಗಾಗಿ

(2) 10 – 20 ಪೋಲ್‌ಗಳಿಗಾಗಿ

(3) 20 – 30 ಪೋಲ್‌ಗಳಿಗಾಗಿ

(4) 6 ಪೋಲ್‌ಗಳಿಗಾಗಿ

38) In a long transmission line under no load condition

(1) Receiving end voltage is less than sending end voltage

(2) Sending end voltage is less than receving end voltage

(3) Receiving end voltage equally sending end voltage

(4) None of these

39) When an alternator is delivering a balanced load at unity power factor, phase angle between line voltage and line current is

(1) 90^0

(2) 60^0

(3) 30^0

(4) 0^0

40) If synchronous machine is under excited it takes lagging VArs from a system when it is operated as a

(1) Synchronous motor

(2) Synchronous generator

(3) Both of the above two

(4) None of the above

41) A generating station which has a high investment cost and low operating cost is casually operated as

(1) Peak load station

(2) Base load station

(3) Medium load station

(4) None of the above

42) To reduce corona effect usually

(1) The distance between the conductor is reduced

(2) The conductor diameter is reduced

(3) Bundled conductors are used

(4) Stranded conductor are used

43) The dielectric strength of air under normal condition is around

(1) 30 kV/cm

(2) 100 kV/cm

(3) 150 kV/cm

(4) 200 kV/cm

44) Series capacitor can be used in distribution lines

(1) To provide reactive power compensation

(2) To reduce the receiving end voltage under light loading condition

(3) To reduce the voltage drop

(4) To reduce line losses

45) Most of the steam turbine alternators are wound for

(1) Two poles

(2) Ten to twenty poles

(3) Twenty to thirty poles

(4) Six poles

46. ಓವರ್ ಹೆಡ್ ಪ್ರಸರಣ ತಂತಿಗಳ ತಾಪ ಹೆಚ್ಚಳದಿಂದ

(1) ಒತ್ತು ಹಾಗೂ ಉದ್ದ ಹೆಚ್ಚಳ

(2) ಒತ್ತು ಹಾಗೂ ಉದ್ದ ತಗ್ಗಿಕೆ

(3) ಒತ್ತು ತಗ್ಗಿಕೆ ಆದರೆ ಉದ್ದ ಹೆಚ್ಚು

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

47. ಒಂದು ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರದಲ್ಲಿ ಮಾಡರೇಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಇಟ್ಟಿರುವುದು ಈ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ

(1) ನೀರಿನ ಇನ್‌ಲೆಟ್ ಹರಿವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು

(2) ರಿಯಾಕ್ಟರ್‌ಗೆ ಬೇಕಾದ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಇಂಧನದ ಮೊತ್ತವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು

(3) ನ್ಯೂಟ್ರಾನುಗಳನ್ನು ನಿಧಾನಗತಿಯ ದಾಗಿಸುವುದರಿಂದ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಸಮ್ಮಿಳನವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು

(4) ಟರ್ಬೈನ್‌ಗೆ ಹರಿಯುವಿಕೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು

48. ಕಡಿಮೆ ಲೈನ್ ದೋಷದ ಬಹು ಸೂಕ್ತ C.B. ಸ್ವಿಚಿಂಗ್ ನಿರೋಧಕ ಇಲ್ಲಿದೆ

(1) ಗಾಳಿ ಬ್ಲಾಸ್ಟ್ C.B.

(2) M.O.C.B.

(3) SF6 C.B.

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

49. ಪ್ರೇರಕ ಉತ್ಪಾದಕಗಳು ಈ ಸ್ಲಿಪ್‌ಗಳ ನಡುವೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ

(1) $1 < s < 2$

(2) $0.1 < s < 1.0$

(3) $s < 0$

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

50. ಬಕೋಲ್ಜ್ ರಿಲೆ ಉಪಯೋಗವಾಗುವುದು

(1) ಪರಿವರ್ತಕ ಆಂತರಿಕ ದೋಷಗಳಿಂದ ಹಾನಿಯಾಗುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು

(2) ಪರಿವರ್ತಕಕ್ಕೆ ಬಾಹ್ಯ ಮತ್ತು ಆಂತರಿಕ ದೋಷಗಳಿಂದ ಹಾನಿಯಾಗುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು

(3) ಪರಿವರ್ತಕಕ್ಕೆ ಬಾಹ್ಯ ಹಾನಿ ತಪ್ಪಿಸಲು

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

51. ಸಮಾಂತರ ಫಲಕ ಧಾರಕದಲ್ಲಿ ಗಾಳಿಯು ಡೈಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಆಗಿದ್ದು, ಅದನ್ನು ವಿದ್ಯುದಾವೇಶಗೊಳಿಸಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರೈಕೆ ನಿಲ್ಲಿಸಿದಾಗ ಫಲಕಗಳ ನಡುವೆ ಬಲ ಎಫ್ ಇದೆ. ಧಾರಕವನ್ನು ಈಗ ಡೈ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಸ್ಥಿರಾಂಕ E ಇರುವ ದ್ರವ ಡೈ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಮುಳುಗಿಸಿದರೆ ಫಲಕಗಳ ನಡುವಣ ಬಲ

(1) E^2F

(2) EF

(3) F/E

(4) F

52. ಆರ್.ಎಲ್. ವಿದ್ಯುನ್ಮಂಡಲ ಸ್ವಿಚ್ ಮಾಡಿದಾಗ, ನೇರವಿದ್ಯುತ್, ಅನ್ನು V ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ನಲ್ಲಿ ಪೂರೈಸಿದಾಗ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವು

(1) $i(t) = \frac{V}{R}\left(1 - e^{\frac{-R}{L}t}\right)$

(2) $i(t) = \frac{V}{R}\left(1 + e^{\frac{R}{L}t}\right)$

(3) $i(t) = \frac{V}{R}\left(1 - e^{\frac{R}{L}t}\right)$

(4) $i(t) = \frac{V}{R}(1 + e^{-t})$

46) Increase in temperature in over head transmission lines causes

(1) Increases in stress & length

(2) Decrease in stress & length

(3) Decrease in stress but increase in length

(4) None of the above

47) The purpose of moderator in a nuclear power plant is to

(1) Control flow of water inlet

(2) Control the amount of nuclear fuel is to the reactor

(3) Control nuclear fusion rate by slowing down the neutrons

(4) Control the steam flow to the turbine

48) The most suitable C.B. for short line fault without switching resister is

(1) Air blast C.B.

(2) M.O.C.B.

(3) SF6 C.B.

(4) None of the above

49) Induction generator works between slip

(1) $1 < s < 2$

(2) $0.1 < s < 1.0$

(3) $s < 0$

(4) None of the above

50) Buchholz relay is used for

(1) Protection of transformer against all internal fault

(2) Tranformer protection against both internal and external faults

(3) Protection of transformer against all external faults

(4) None of the above

51) A parallel plate capacitor with air as dielectric is charged and then disconnected from the supply. The force between the plates is F. if the capacitor is now immersed in a liquid dielectric of dielectric constant, 'E' The force between the plates will be_____

(1) E^2F

(2) EF

(3) F/E

(4) F

52) When an RL circuit is switched on across a DC supply of V volts, the expression for current is

(1) $i(t) = \frac{V}{R}\left(1 - e^{\frac{-R}{L}t}\right)$

(2) $i(t) = \frac{V}{R}\left(1 + e^{\frac{R}{L}t}\right)$

(3) $i(t) = \frac{V}{R}\left(1 - e^{\frac{R}{L}t}\right)$

(4) $i(t) = \frac{V}{R}(1 + e^{-t})$

53. $i(t) = Kte^{-\alpha t}$ ಯು ಜಾಲದ ರೆಸ್ಪಾನ್ಸ್ ಆಗಿದ್ದಾಗ $t \geq 0, \alpha$ ನೈಜ ಧನ ಸಂಖ್ಯೆಯಾದಾಗ i(t) ಗರಿಷ್ಠವಾಗ ಬೇಕಾದರೆ 't' ಯ ಬೆಲೆಯು

(1) α

(2) $2\ \alpha$

(3) $\frac{1}{\alpha}$

(4) α^2

54. 220 V, 50 Hz, 4-ಪೋಲ್, ಮೂರು ಪ್ರಾವಸ್ಥೆಯ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟಾರು ಪೂರ್ಣ ಲೋಡ್ ವೇಗವಾದ 1450 rpm ನಲ್ಲಿ ಸಾಗಿದೆ. ಮೋಟರ್ ಆವರ್ತಾಂಕ

(1) 1.65 Hz

(2) 2.5 Hz

(3) 0.35 Hz

(4) 50 Hz

55. ಆದರ್ಶ ಪರಿವರ್ತಕವು 150 ಸುತ್ತು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮತ್ತು 750 ಸುತ್ತು ದ್ವಿತೀಯಕ ಇರುವಂತಹುದು. ಪ್ರಾಥಮಿಕ ವನ್ನು 240 V, 50 Hz ಆಕರಕ್ಕೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿದೆ. ದ್ವಿತೀಯಕ 4 A ಲೊಡ್ ಅನ್ನು ಲ್ಯಾಗಿಂಗ್ ಪಿ.ಎಫ್. 0.8 ನಲ್ಲಿ ಪೂರೈಸುತ್ತದೆ. ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕರೆಂಟು

(1) 10 A

(2) 20 A

(3) 30 A

(4) 2 A

56. ಅರ್ಧ ನಿಯಂತ್ರಿತ ಏಕ ಪ್ರಾವಸ್ಥೆಯ ಸೇತು ಪರಿವರ್ತಕವು ಉತ್ತೇಜಿತ ಡಿ.ಸಿ. ಮೋಟರಿಗೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಪೂರೈಸುತ್ತದೆ. ವೋಲ್ಟೇಜ್ 240 V, $\alpha = 90°$ $R_\alpha = 6$ ohm ಮತ್ತು I = 2 A ಇದ್ದರೆ ಬ್ಯಾಕ್ ವಿಭವಾಂತರ (e.m.f.)

(1) 120 V

(2) 240 V

(3) 132 V

(4) 228 V

57. ಆಕರ ಇಂಡಕ್ಟೆನ್ಸ್‌ನ ಪರಿಣಾಮ 3–ಪ್ರಾವಸ್ಥೆ ಎ.ಸಿ.ಡಿ.ಸಿ. ಪರಿವರ್ತಕದ ಮೇಲಿನ ನಿರ್ಗತ ವೋಲ್ಟೇಜಿನ ಮೇಲೆ ಹೀಗೆ

(1) ನಿರ್ಗತ ವೋಲ್ಟೇಜಿನ ಹೆಚ್ಚಳ

(2) ನಿರ್ಗತ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ತಗ್ಗಿಕೆ

(3) ನಿರ್ಗತ ವೋಲ್ಟೇಜಿನಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ ಇಲ್ಲ

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

58. ಥೈರಿಸ್ಟರ್ ಅನ್ನು ಉದ್ದೀಪನ ಮಾಡಬೇಕಾದರೆ $\frac{dv}{dt} = 200\ \text{v/}\mu\text{s}$. ಅದರ ಧಾರಕತೆಯ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹವೂ ಜೋಡಣೆಯಲ್ಲಿ 10 mA ಇದೆ. ಸವೆತ ಪದರದ ಸಮಾನಕ ಧಾರಕತೆ

(1) 10 μF

(2) 2 μF

(3) 20 μF

(4) 10 F

53) The response of a network, $i(t) = Kte^{-\alpha t}$ for $t \geq 0$, where α is real positive. The value of 't' at which the i(t) will become maxiumum is

(1) α

(2) 2 α

(3) $\frac{1}{\alpha}$

(4) α^2

54) A 220 V, 50 Hz, 4-pole, three phase induction motor has a full load speed of 1450 rpm. The rotor frequency is

(1) 1.65 Hz

(2) 2.5 Hz

(3) 0.35 Hz

(4) 50 Hz

55) An ideal transformer has a 150 turn primary and 750 turn secondary. The primary is connected to a 240 V, 50 Hz source. The secondary winding supplies a load of 4 A at a lagging p.f. of 0.8. Its current in the primary is

(1) 10 A

(2) 20 A

(3) 30 A

(4) 2 A

56) A half controlled single phase bridge converter feeds a sperately exicited DC motor. Input voltage is 240 V, α = 90^0 R_α = 6 Ohm and I = 2 A.The back e.m.f. is

(1) 120 V

(2) 240 V

(3) 132 V

(4) 228 V

57) The effect of source inductance on the output voltage of a 3-phase AC-DC converter is

(1) Increase in the output voltage

(2) Decrease in the output voltage

(3) No change in the output voltage

(4) None of the above

58) A thyristor can be triggered if $\frac{dv}{dt}$ is 200 v/μs. If the capacitive current flowing through the junction is 10 mA. The equivalent capacitance of depletion layer is

(1) 10 μF

(2) 2 μF

(3) 20 μF

(4) 10 F

59. ಪರಿವರ್ತಕದ ಪ್ರಾಥಮಿಕವನ್ನು ಚೌಕ ಅಲೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಆಕರದಿಂದ ಶಕ್ತಿಯುತಗೊಳಿಸಿದೆ. ಅದರ ನಿರ್ಗತ ವೋಲ್ಟೇಜ್

(1) ಸೈನ್ ಅಲೆ

(2) ತ್ರಿಕೋನೀಯ ಅಲೆ

(3) ಮಿಡಿಲ್ ಅಲೆ

(4) ಚೌಕ ಅಲೆ

60. ಡಿ.ಸಿ. ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ ಗಾಳಿಯ ಅಂತದ ಉದ್ದ ಏಕರೂಪದಲ್ಲಿರದೆ ಇರಲು ಕಾರಣ

(1) ಸೈನುಸಾಯಿಲ್ ಮೈನ್‌ಫೀಲ್ಡ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಪಡೆಯುವುದು

(2) ಉತ್ತಮ ಶೈತ್ಯನ ಪಡೆಯುವುದು

(3) ಆರ್ಮೇಚರ್‌ನ ಎಮ್ ಎಮ್ ಎಫ್‌ನ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಪ್ರಧಾನ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಮೇಲೆ ಕನಿಷ್ಠಗೊಳಿಸುವುದು

(4) ಸೈನುಸಾಯ್ಡಿಲ್ ಆರ್ಮೇಚರ್ ಎಮ್.ಎಮ್.ಎಫ್. ಅಲೆ ಪಡೆಯುವುದು

61. ಏಕಪ್ರಾವಸ್ಥೆ ಶಕ್ತ ಮೀಟರು 230 V ಮತ್ತು 50 Hz ನಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಿ 20 A ವಿದ್ಯುತ್ ಲೋಡ್ ಅನ್ನು 2 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಯೂನಿಟ್ ಪವರ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ನೀಡಿದೆ. ಆ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಮೀಟರ್ 1380 ಬಾರಿ ತಿರುಗಿದೆ. ಮೀಟರ್ ಸ್ಥಿರಾಂಕವೂ

(1) 695 rev/kWh

(2) 150 rev/kWh

(3) 0.15 rev/kWh

(4) $\frac{1}{150}$ rev/kWh

62. ಸ್ಪ್ರಿಂಗ್ ಸ್ಥಿರಾಂಕದ ಸ್ಥಾಯಿ ವಿದ್ಯುತ್ ವೋಲ್ಟ್ ಮೀಟರು ಮೀಟರು ಪೂರ್ಣ ವಿಚಲನ 80^0 ಯನ್ನು 0.2 kV ನೀಡಿದಾಗ ನೀಡಿದೆ. ಧಾರಕತೆಯು ಏಕರೂಪದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕಗೊಂಡು 20 ಫಿಎಫ್‌ನಿಂದ 100 ಪಿಎಫ್‌ಗೆ 80^0 ಯಲ್ಲಿ ಶೂನ್ಯ ವಿಚಲನೆಯನ್ನು ತೋರುತ್ತದೆ. 1.5 kV ಗೆ ವಿಚಲನೆಯು

(1) 20^0

(2) 30^0

(3) 45^0

(4) 60^0

63. ಡೈ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ನಷ್ಟ ಮತ್ತು ಪವರ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಅನ್ನು ಅಳತೆ ಮಾಡಲು _____ ಅನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವುದು.

(1) ಮ್ಯಾಕ್ಸ್‌ವೆಲ್ ಬ್ರಿಡ್ಜ್

(2) ಸ್ಕೇರಿಂಗ್ ಬ್ರಿಡ್ಜ್

(3) ವೀನ್ ಬ್ರಿಡ್ಜ್

(4) ವೀಟ್‌ಸ್ಟೋನ್ ಬ್ರಿಡ್ಜ್

64. ಕೋರೊನ ಪರಿಣಾಮವು ಕಡಿಮೆ ಯಾಗುವುದು ಕ್ರಿಟಿಕಲ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು _____ ಹೆಚ್ಚು ಮಾಡಿದಾಗ.

(1) ಧಾರಕಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದಾಗ

(2) ಧಾರಕದ ವ್ಯಾಸವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿದಾಗ

(3) ಮೇಲಿನ (1) ಮತ್ತು (2) ಯಾವುದಾದರೂ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

59) The primary of a transformer is energized from a square wave voltage source. Its output voltage will be

(1) Sine wave

(2) Triangular wave

(3) Pulsed wave

(4) Square wave

60) In DC machines, the air-gap length under the poles is not kept uniform, so as to

(1) Obtain a sinusoidal main field flux

(2) Obtain better cooling

(3) Minimise the effect of armature m.m.f on main field

(4) Obtain sinusoidal armature m.m.f wave

61) A single phase energy meter is operating on 230 V, 50 Hz supply with a load of 20 A for 2 hours at unity power factor. The meter makes 1380 revolutions in that period. The meter constant is

(1) 695 rev/kWh

(2) 150 rev/kWh

(3) 0.15 rev/kWh

(4) $\frac{1}{150}$ rev/kWh

62) An electrostatic voltmeter with spring constant gives a full scale deflection 80^0 when 0.2 kV is applied. The capacitance increases uniformly with angular deflection from 20 P.F. for zero defelection to 100 P.F. for 80^0. The deflection for 1.5 kV will be

(1) 20^0

(2) 30^0

(3) 45^0

(4) 60^0

63) A bridge used for measurement of dielectric loss and power factor is

(1) Maxwell's bridge

(2) Schering bridge

(3) Wein bridge

(4) Wheatstone bridge

64) The effect of corona can be a reduced if the critical voltage can be raised by

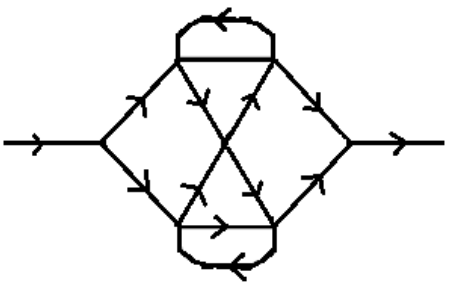
(1) Increasing the spacing between the conductors

(2) Increasing the diameter of the conductor

(3) Either (1) & (2)

(4) None of the above

65. ಸಂಜ್ಞಾ ಪ್ರವಾಹ ನಕಾಶೆ ಚಿತ್ರ 1 ರಲ್ಲಿದೆ. ಮುಮ್ಮುಖ ಪಥಗಳು (M) ಮತ್ತು ಸ್ವತಂತ್ರ ಲೂಪ್‌ಗಳು (P) ಈ ನಕಾಶೆಗೆ



(1) M=4, P=4

(2) M=6, P=6

(3) M=6, P=4

(4) M=4, P=6

66. ಲಾಗ್ – ಮ್ಯಾಗ್ನಿಟ್ಯೂಡ್‌ಗೂ ಒಂದು ನಿಯಂತ್ರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಆವರ್ತಾಂಕಕ್ಕೆ 0 dB ಅಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಪರಸ್ಪರ ಛೇದನ ಉಂಟಾದರೆ ಅದನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು

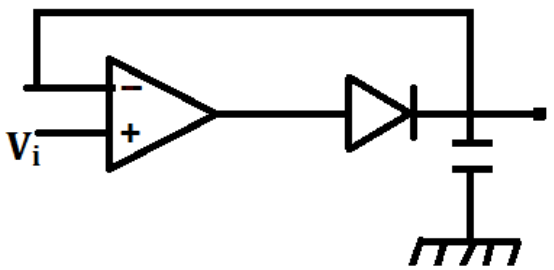
(1) ಗೈನ್ ಕ್ರಾಸ್ ಓವರ್ ಆವರ್ತಾಂಕ

(2) ಫೇಸ್ ಕ್ರಾಸ್ ಓವರ್ ಆವರ್ತಾಂಕ

(3) ಅನುಕರಣ ಆವರ್ತಾಂಕ

(4) ನೈಜ ಆವರ್ತಾಂಕ

67. ಈ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿನ ವಿದ್ಯುನ್ಮಂಡಲವು ಒಂದು



(1) ಅರ್ಧ ಅಲೆ ದಿಷ್ಟಕ

(2) ಶೃಂಗ ಪತ್ತೆಕಾರಕ

(3) ಪೂರ್ಣ ಅಲೆ ದಿಷ್ಟಕ

(4) ಕ್ಲಾಂಪಿಂಗ್ ವಿದ್ಯುನ್ಮಂಡಲ

68. ಋಣಾತ್ಮಕ ಪ್ರತಿರೋಧಕದ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುವುದು

(1) ತಾಪ ದೀಪ್ತಿಯ ದೀಪ

(2) ವಿದ್ಯುತ್ ಪರಿವರ್ತಕ

(3) ಯು.ಜೆ.ಟಿ.

(4) ಸ್ನಬ್ಬರ್ ಮಂಡಲ

69. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಎನ್‌ಹಾನ್ಸ್‌ಮೆಂಟ್ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವುದು

(1) UJT

(2) MOSFET

(3) JFET

(4) NPN ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್

70. ಒಂದು ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್ 10 ಮೆಮರಿ ಲೊಕೇಶನ್‌ಗಳನ್ನು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಹಾದು ಹೋಗುತ್ತದೆ. CPU ಕಡಿಮೆ ಸಮಯ ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ ಅಡ್ರೆಸ್ಸಿಂಗ್ ಮೋಡ್ ಬಳಕೆಯಾಗುವುದು _____

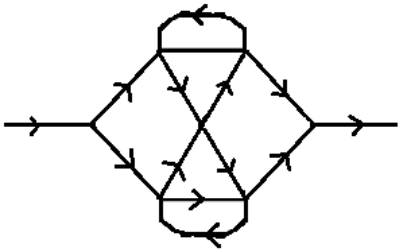
(1) ನೇರ

(2) ಪರೋಕ್ಷ ನೋಂದಣಿ

(3) ಕೂಡಲೇ

(4) ಅಂತರ್ಗತ

65) A single flow graph is shown in figure below. The number of forward paths (M) and number of independent loops (P) for this signal flow graph would be

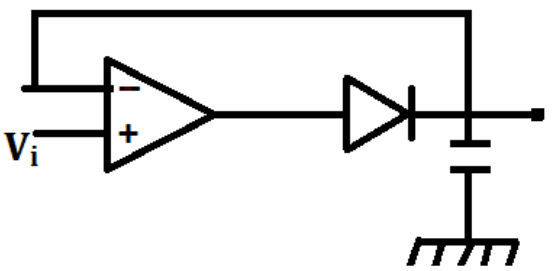


(1) M=4, P=4
(2) M=6, P=6
(3) M=6, P=4
(4) M=4, P=6

66) The frequency at which the log-magnitude versus frequency plot of a control system intersects 0 dB axis is known as

(1) gain cross over frequency
(2) phase cross over frequency
(3) resonant frequency
(4) natural frequency

67) The circuit shown in figure is a



(1) Half wave rectifier
(2) Peak detector
(3) Full wave rectifier
(4) Clamping circuit

68) Negative resistance characteristic is exhibited by

(1) Incandescent lamp
(2) transformer
(3) UJT
(4) Snubber circuit

69) Which of the following transistors can be used in enhancement type?

(1) UJT
(2) MOSFET
(3) JFET
(4) NPN transistor

70) A program access ten continuous memory locations. The CPU will take less time if the addressing mode used is

(1) direct
(2) Register indirect
(3) immediate
(4) implicit

71. ಒಂದು ಇಂಪಿಡೆನ್ಸ್ ಗುಣಲಕ್ಷಣದ ಸಂವಹನ ತಂತಿಯು ಶ್ರೇಣಿಗಳ ಇಂಪಿಡೆನ್ಸ್‌ನೊಂದಿಗಿದ್ದು ಅದು 1 ಏಕಮಾನ ಉದ್ದಕ್ಕೆ Z/ohms ಮತ್ತು ಒಂದು ಏಕಮಾನದ ಉದ್ದಕ್ಕೆ ಶಂಟ್ ಅಡ್ಮಿಟೆನ್ಸ್ Y mhos ಇರುವುದನ್ನು ಇದು ನೀಡುವುದು

(1) $(Z+Y)^2$

(2) $\sqrt{\frac{Z}{Y^2}}$

(3) $\sqrt{\frac{Z}{Y}}$

(4) $\sqrt{\left(\frac{Z}{Y}\right)^2}$

72. 100 MVA, 11 kV ರೇಟೆಡ್‌ನ 3 ಜನರೇಟರ್‌ಗಳು ಪ್ರತಿಯೊಂದು 0.15 pu ಇಂಪೀಡೆನ್ಸ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಇವು ಒಂದೇ ಸ್ಥಾವರದಲ್ಲಿದ್ದು ಇವುಗಳನ್ನು ಏಕ ಸಮಾನಕ ಜನರೇಟರ್‌ನಿಂದ ಬದಲಿಸಿದಲ್ಲಿ ಆಗ ಏಕ ಸಮಾನಕ ಜನರೇಟರ್‌ನ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಇಂಪಿಡೆನ್ಸ್‌ವು

(1) 0.05 pu

(2) 0.15 pu

(3) 0.25 pu

(4) 0.45 pu

73. ಮೂರು ಪ್ರಾವಸ್ಥೆ ಸಿಂಕ್ರೋನಸ್ ಮೋಟರ್ ಒಂದರಲ್ಲಿನ ಋಣ (ನೆಗೆಟಿವ್) ಪ್ರಾವಸ್ಥೆ ಅನುಕ್ರಮವು ಉಳಿದುಕೊಳ್ಳುವುದು ಮೋಟರ್ ಹೀಗಿದ್ದಾಗ

(1) ಕಡಿಮೆ ಭಾರ ಹೇರಿದ್ದಾಗ

(2) ಅಧಿಕ ಭಾರ ಹೇರಿದ್ದಾಗ

(3) ಅಸಂತುಲಿತ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಪೂರೈಕೆಯೊಂದಿಗಿದ್ದಾಗ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

74. 35 V ಪೂರೈಕೆಯ ಒಂದು ಡಿಸಿಯನ್ನು ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ 600 Ω ರೋಧಕದ ಅಡ್ಡಕ್ಕೆ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ ಒಂದು ಗೊತ್ತಿಲ್ಲದ ರೆಸಿಸ್ಟನ್ಸ್‌ನೊಂದಿಗೆ 1.2 kΩ ರೆಸಿಸ್ಟನ್ಸ್ ಉಳ್ಳ 1 ವೋಲ್ಟ್‌ಮೀಟರ್‌ನ್ನು 600 Ω ರೆಸಿಸ್ಟನ್ಸ್‌ಗೆ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಇದು 5 V ಯನ್ನು ಓದುತ್ತದೆ. ಆಗ ಗೊತ್ತಿರದ ರೆಸಿಸ್ಟನ್ಸ್‌ವು

(1) 50 Ω

(2) 1.7 kΩ

(3) 3.6 kΩ

(4) 2.4 kΩ

71) The characteristic impedance of a transmission line with series impedance Z/ohms per unit length and shunt admittance Y mhos per unit length is given by

(1) $(Z+Y)^2$

(2) $\sqrt{\frac{Z}{Y^2}}$

(3) $\sqrt{\frac{Z}{Y}}$

(4) $\sqrt{\left(\frac{Z}{Y}\right)^2}$

72) Three generator rated 100 MVA, 11 kV have an impedance of 0.15 pu each. If in the same plant, these generators are replaced by a single equivalent generator then the effective impedance of single equivalent generator will be.

(1) 0.05 pu

(2) 0.15 pu

(3) 0.25 pu

(4) 0.45 pu

73) The negative phase sequence in a three phase synchronous motor exists when the motor is

(1) Under loaded

(2) Over loaded

(3) Supplied with unbalance voltage

(4) None of the above

74) A dc supply of 35 V is connected across 600 Ω resistance in series with an unknown resistance. The voltmeter having a resistance of 1.2 kΩ is connected across 600 Ω resistance which reads 5 V. Then the unknown resistance should be

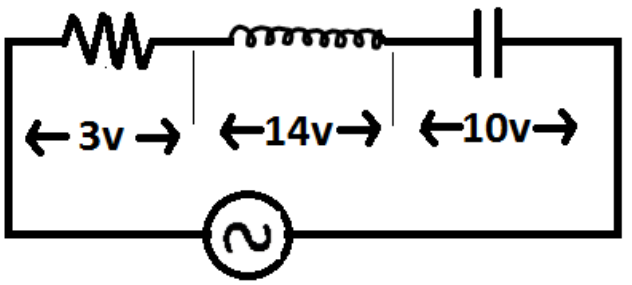
(1) 50 Ω

(2) 1.7 kΩ

(3) 3.6 kΩ

(4) 2.4 kΩ

75. ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಿದ್ಯುನ್ಮಂಡಲದಲ್ಲಿನ ಆಕರವು ಸೈನುಸಾಯ್ಡಲ್. ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಇಳಿಮುಖವನ್ನು ಆಯಾ ಬಿಂದುಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ನೀಡಿದ್ದು, ಆಗತ ವೋಲ್ಟೇಜ್



(1) 10 V

(2) 27 V

(3) 5 V

(4) 24 V

76. ಎರಡು ಪೋರ್ಟ್ ಜಾಲವನ್ನು ಈ ಸಂಬಂಧದಿಂದ $I_1=2V_1+V_2$, $I_2=2V_1+3V_2$, ಆಗ Z_{12} ಯು ನಿರೂಪಿಸಲಾಗಿದ್ದು

(1) -2 Ω

(2) -1 Ω

(3) -½ Ω

(4) ¼ Ω

77. $\vec{A}= 2a_x + 4a_y - 3a_z$ ಮತ್ತು $\vec{B}= a_x - a_y$, ಆದರೆ $\vec{A}$ ಮತ್ತು $\vec{B}$ ಗಳ ಕ್ರಾಸ್ ಗುಣಲಬ್ಧ

(1) $-3a_x-3a_y-6a_z$

(2) $-3a_x+3a_y-6a_z$

(3) $3a_x-3a_y-6a_z$

(4) $3a_x+3a_y-6a_z$

78. "ಸದಿಶ ಕ್ಷೇತ್ರ ಊ ನ ಸ್ಪರ್ಶಕ ಅಂಶದ ಅವಕಲಕವು ಆವೃತ ಪಥ ಇ ಯಲ್ಲಿದ್ದು, ಇದು ಮೇಲ್ಪ್ಯಮೇಲಿನ ಕರ್ಲ್‌ನ ಸಾಮನ್ಯ ಕಾಂಪೊನೆಂಟ್‌ನ ಅವಕಲಕಕ್ಕೆ ಸಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ" ಎಂಬ ಹೇಳಿಕೆ ಈ ಪ್ರಮೇಯದ್ದು

(1) ಗಾಸ್

(2) ಸ್ಟೋಕ್ಸ್

(3) ಬಯ್ಟ್–ಸಾವಟ್

(4) ಆಂಪಿಯರ್

79. ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಮ್‌ನಲ್ಲಿ 1.6 Mhz ಆವರ್ತಾಂಕದ ಸ್ಕಿನ್ ಆಳ 'δ' ವು σ = 38.2 ms/meter ಮತ್ತು $\mu_r = 1$ ಇದ್ದಾಗ _____

(1) 64.4 μm

(2) 64.4 m

(3) 64.4 km

(4) 64.4 mm

80. ತರಂಗವು 30^0 ಕೋನದಲ್ಲಿ ಪತನವಾಗಿ ಗಾಳಿಯಿಂದ ಟೆಫ್ಲಾನ್ ತಲುಪಿದ Er=2.1 ಪ್ರಸರಣ ಕೋನವು

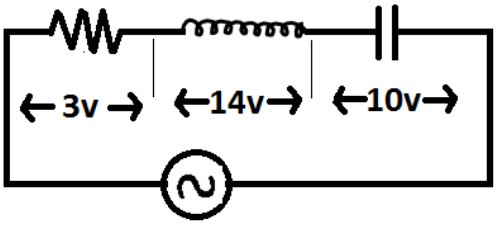
(1) 30^0

(2) 20.18^0

(3) 45^0

(4) 50.18^0

75) The source in the circuit shown is sinusoidal. The voltage drop across various elements are given, the input voltage is



(1) 10 V

(2) 27 V

(3) 5 V

(4) 24 V

76) A two port network is defined by the relation $I_1=2V_1+V_2$, $I_2=2V_1+3V_2$, then Z_{12} is

(1) -2 Ω

(2) -1 Ω

(3) -½ Ω

(4) ¼ Ω

77) Given $\vec{A}= 2a_x + 4a_y - 3a_z$ and $\vec{B}= a_x - a_y$, the cross product of $\vec{A}$ *and* $\vec{B}$ is

(1) $-3a_x-3a_y-6a_z$

(2) $-3a_x+3a_y-6a_z$

(3) $3a_x-3a_y-6a_z$

(4) $3a_x+3a_y-6a_z$

78) "The integral of the tangential component of a vector field 'F' around closed path 'C' is equal to the integral of the normal component of the curl over surface" is the statement of _____ theorem.

(1) Gauss's

(2) Stoke's

(3) Biot-Savart's

(4) Ampere's

79) The skin depth 'δ' at a frequency of 1.6 MHz in aluminium when σ = 38.2 ms/meter and μ_r = 1 is _____

(1) 64.4 μm

(2) 64.4 m

(3) 64.4 km

(4) 64.4 mm

80) A wave is incident at an angle of 30^0 from air to Teflon, Er = 2.1, the angle of transmission is

(1) 30^0

(2) 20.18^0

(3) 45^0

(4) 50.18^0

81. ಸ್ಮಿತ್ ಪಟವು ಇದರ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರಕ್ಕೆ ಬಳಕೆ ಆಗುವುದು

(1) ವಕ್ರೀಭವನ ಗುಣಾಂಕ

(2) ಪ್ರತಿ ಫಲನ ಗುಣಾಂಕ

(3) ಪ್ರಸರಣ ಗುಣಾಂಕ

(4) ಪತನ ಗುಣಾಂಕ

82. ಡಿಸಿ ಮೆಷಿನ್‌ನಲ್ಲಿ ಸ್ವಿನ್‌ಬರ್ನ್‌ನ ಪರೀಕ್ಷೆ

(1) ಯಾವುದೇ ಲೋಡ್‌ಗಳ ನಷ್ಟವನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ತಾಮ್ರ ನಷ್ಟದ ಮಾಪನ (measure) ಮಾಡುವುದು

(2) ಯಾವುದೇ ಲೋಡ್‌ಗಳ ನಷ್ಟವನ್ನು ಮಾಪನ ಮಾಡುವುದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ತಾಮ್ರ ನಷ್ಟದ ಲೆಕ್ಕಚಾರ (Calculation) ಮಾಡುವುದು

(3) ಲೋಡ್ ನಷ್ಟ ಮತ್ತು ತಾಮ್ರ ನಷ್ಟ ಎರಡನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡುವುದು

(4) ಲೋಡ್ ನಷ್ಟ ಮತ್ತು ತಾಮ್ರ ನಷ್ಟ ಎರಡನ್ನೂ ಮಾಪನ ಮಾಡುವುದು

83. SCR ನ ಅಧಿಕ ವೋಲ್ಟೇಜಿನೊಂದಿಗಿನ ಪರ್ಯಾಯಕವು

(1) ದುರ್ಬಲ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ಅಧಿಕ ಸ್ಥಿರತಾಮಿತಿ

(2) ಉತ್ತಮ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ಅಧಿಕ ಸ್ಥಿರತಾಮಿತಿ

(3) ದುರ್ಬಲ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಸ್ಥಿರತಾಮಿತಿ

(4) ಉತ್ತಮ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಸ್ಥಿರತಾಮಿತಿ

84. ಸಿಂಕ್ರನಸ್ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಪವರ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಬಸ್ ಬಾರ್‌ಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿದಾಗ ಉತ್ಪಾದಕದ ಚಾಲನೆ ಕೈಗೊಂಡಿದೆ. ಯಂತ್ರವು ಮೋಟರ್‌ನಂತೆ ಆಪರೇಟರ್ ಆಗಬೇಕಾದರೆ

(1) ತಿರುಗುವ ದಿಕ್ಕನ್ನು ವಿರುದ್ಧವಾಗಿಸಬೇಕು

(2) ಪ್ರಾವಸ್ಥೆ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಬೇಕು

(3) ಕ್ಷೇತ್ರ ಉತ್ತೇಜನವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಬೇಕು

(4) ಯಾಂತ್ರಿಕ ಆಗತವು ಷಾಪ್ಟ್‌ನ ನಷ್ಟಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರಬೇಕು

81) Smith chart is used to calculate

(1) Refraction co-efficient

(2) Reflection co-efficient

(3) Transmission co-efficient

(4) Incident co-efficient

82) In Swinburne's test of a DC machine

(1) No load losses are calculated and copper losses are measured

(2) No load losses are measured and copper losses are calculated

(3) Both the no load losses and copper losses are calculated

(4) Both the no load losses and copper losses are measured

83) An alternator with higher value of SCR has

(1) Poor voltage regulation and higher stability limit

(2) Better voltage regulation and higher stability limit

(3) Poor voltage regulation and lower stability limit

(4) Better voltage regulation and lower stability limit

84) A synchronous machine connected to a power system bus bar is operating as a generator. To make the machine to operate as motor

(1) Direction of rotation is to be reversed

(2) Phase sequence is to be changed

(3) Field excitation is to be decreased

(4) Mechanical input is to be less than the losses at the shaft

85. ಅನ್ವಯಿಸಿದ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಪರಿವರ್ತಕವೊಂದರಲ್ಲಿ 50% ಅಧಿಕಗೊಂಡಿದೆ. ಆವರ್ತಾಂಕವನ್ನು 50% ಕ್ಕೆ ತಗ್ಗಿಸಲಾಗಿದೆ. (ಕಾಂತೀಯ ವಿದ್ಯುನಂಡಲ ಅಪರ್ಯಾಪ್ತ ಎಂದು ಭಾವಿಸಿ) ಕೋರ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಗರಿಷ್ಠ ಬೆಲೆ

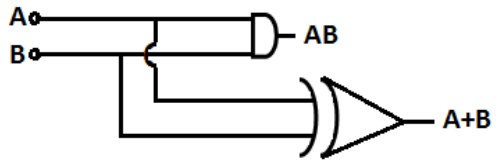
(1) ಮೂಲ ಬೆಲೆಗಿಂತ ಮೂರು ಪಟ್ಟು ಬದಲಾವಣೆ

(2) ಮೂಲಬೆಲೆಗಿಂತ 1.5 ಪಟ್ಟು ಬದಲಾವಣೆ

(3) ಮೂಲ ಬೆಲೆಗಿಂತ 0.5 ಪಟ್ಟು ಬದಲಾವಣೆ

(4) ಮೂಲ ಬೆಲೆಯಷ್ಟೇ ಉಳಿಯುವುದು

86. ಈ ಲಾಜಿಕ್ ವಿದ್ಯುನ್ಮಂಡಲದ ಚಿತ್ರವು ಇದನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವುದು



(1) ಪೂರ್ಣ ಸಂಕಲಕ

(2) ಅರೆ ಸಂಕಲಕ

(3) ಅರೆ ವ್ಯವಕಲಕ

(4) ಬ್ಯೂಲಿಯನ್ ಗುಣಾಕಾರಕ

87. ಪ್ರಾವಸ್ಥಾ ನಿಯಂತ್ರಿತ ಸೇತು ದಿಷ್ಯದಲ್ಲಿ ಮೇಲು ಸೇರ್ಪಡೆ ಕೋನ ಹೆಚ್ಚಳಗೊಂಡಾಗ ನಿರ್ಗತ ಡಿ.ಸಿ. ವೋಲ್ಟೇಜ್

(1) ತಗ್ಗುತ್ತದೆ

(2) ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ

(3) ಬದಲಾಗದು

(4) ಲೋಡ್ ಪ್ರೇರಣೆಯನ್ನು ಅವಲಂಭಿಸಿದೆ.

88. ಚಾಪರ್ ವಿದ್ಯುನ್ಮಂಡಲವು ಕಾಲ ಅನುಪಾತ ನಿಯಂತ್ರಣ ತತ್ವದ ಮೇಲೆ ರೂಪುಗೊಂಡಿದ್ದು 2 kHz ಆವರ್ತಾಂಕದಲ್ಲಿ 220 V ಡಿ.ಸಿ. ಪೂರೈಸಲಾಗಿದೆ. ಲೋಡ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ 170 V ಆದಾಗ ವಹನ (Conduction) ಅವಧಿಯು _____

(1) 0.5 ms

(2) 0.386 ms

(3) 0.114 ms

(4) 2 ms

89. ಮೈಕ್ರೋಪ್ರೋಸೆಸರ್ ಡಿ.ಎಮ್.ಎ. ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಪೆರಿಫೆರಲ್ ಸಾಧನವು ಕೋರಿದಾಗ ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವ ಸಂಜ್ಞೆಯನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುವುದು

(1) IO/$\overline{M}$

(2) READY

(3) HOLD and HLDA

(4) $\overline{RD}$ *and* $\overline{WR}$

85) If the applied voltage of a certain transformer is increased by 50% and the frequency is reduced by 50% (assuming that the magnetic circuit remains unsaturated) the max core flux density will

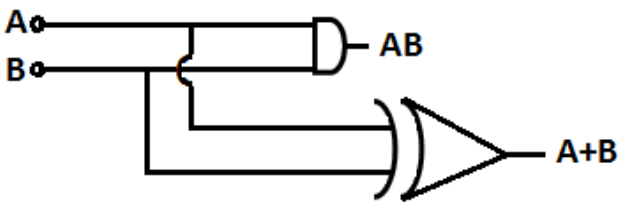
(1) Change to 3 times the original value

(2) Change to 1.5 times the original value

(3) Change to 0.5 times the original value

(4) Remain the same as the original value

86) The logic circuit gives in the figure represents



(1) Full adder

(2) Half adder

(3) Half subtractor

(4) Boolean multiplier

87) In a phase controlled bridge rectifier with an increase of overlap angle, the output DC voltage

(1) decreases

(2) increases

(3) does not change

(4) depends upon load inductance

88) A chopper circuit is operating on time ratio control principal at a frequency of 2 kHz on a 220 V dc supply. If the load voltage is 170 V the conduction period is _____

(1) 0.5 ms

(2) 0.386 ms

(3) 0.114 ms

(4) 2 ms

89) Which of the following signals is used when a peripheral device request the microprocessor to have a DMA operation ?

(1) IO/$\bar{M}$

(2) READY

(3) HOLD and HLDA

(4) $\overline{RD}$ *and* $\overline{WR}$

90. 8051 add A, #77 ನ ಸೂಚನೆಯು, _____ ಅಡ್ರೆಸಿಂಗ್.

(1) ಬ್ಯಾಂಕ್

(2) ಕೂಡಲೇ

(3) ನೇರ ಸ್ಮೃತಿ

(4) ಪರೋಕ್ಷ

91. ಎ.ಸಿ.ಎಸ್.ಆರ್. ವಾಹಕವನ್ನು ತಾಮ್ರದ ಬದಲಾಗಿ ಓವರ್ ಹೆಡ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಲೈನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಕೆ ಮಾಡಲು ಕಾರಣ

(1) ಅಧಿಕವಾದ ವಿದ್ಯುತ್‌ವಹನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

(2) ತೂಕದಲ್ಲಿ ಹಗುರವಾದದ್ದು

(3) ಮಿತವ್ಯಯೀ

(4) ಕರ್ಷಣದ ಅಧಿಕ ಉದ್ದ

92. ಮಿಂಚು ನಿರ್ಬಂಧಕವನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ತಂತಿ ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯ ನಡುವೆ ಪವರ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿದಾಗ

(1) ಟರ್ಮಿನಲ್ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಹರಿವ ವಿದ್ಯುತ್‌ನಿಂದ ರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ

(2) ಟರ್ಮಿನಲ್ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ನೇರ ಮಿಂಚಿನ ಘಾತದಿಂದ ರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ

(3) ಆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಹರಿವ ತಂತಿಯಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಆಂದೋಲಕಗಳನ್ನು ಹತ್ತಿಕ್ಕುತ್ತದೆ

(4) ಅದರೆಡೆಗೆ ಬರುವ ಚಲಿಸುವ ಅಲೆಗಳನ್ನು ಹಿಮ್ಮೆಟ್ಟಿಸುತ್ತದೆ.

93. ಏಕವಿದ್ಯುತ್ ತಂತಿ ಮತ್ತು ಗ್ರೌಂಡ್ ದೋಷ ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ದೋಷ ಪ್ರಾವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ 100 A ಶೂನ್ಯ ಅನುಕ್ರಮ ವಿದ್ಯುತ್

(1) ಶೂನ್ಯ

(2) 33.3 A

(3) 66.6 A

(4) 100 A

94. ವಿದ್ಯುತ್ ಪರಿವರ್ತಕದ ಶಿಷ್ಟ (ಸ್ಟ್ಯಾಂಡರ್ಡ್) ಇಂಪಲ್ಸ್ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಇದು ಬೇಕು

(1) ಚಾಪ್ಡ್ ತರಂಗದ ಎರಡು ಅನ್ವಯಗಳು ಮತ್ತು ಅದನ್ನನುಸರಿಸುವ ಪೂರ್ಣ ಅಲೆಯ ಒಂದು ಅನ್ವಯ

(2) ಚಾಪ್ಡ್ ತರಂಗದ ಒಂದು ಅನ್ವಯ ಮತ್ತು ಅದನ್ನನುಸರಿಸುವ ಪೂರ್ಣ ಅಲೆಯ ಒಂದು ಅನ್ವಯ

(3) ಚಾಪ್ಡ್ ತರಂಗದ ಒಂದು ಅನ್ವಯ ಮತ್ತು ಅದನ್ನನುಸರಿಸುವ ಪೂರ್ಣ ಅಲೆಯ ಎರಡು ಅನ್ವಯಗಳು

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

95. a^k ದ Z ಪರಿವರ್ತಕವು

(1) $\frac{Z}{Z-a}$

(2) $\frac{Z}{Z-1}$

(3) 1

(4) ∞

90) The instruction of 8051 add A, #77 is _____ addressing.

(1) Bank

(2) Immediate

(3) Direct memory

(4) Indirect

91) ACSR conductor is used in place of copper in overhead power lines because of

(1) Higher current carrying capacity

(2) Being lighter in weight

(3) Economy

(4) Higher tensile length

92) A lightning arrestor connected between the line and the earth in a power system

(1) Protects the terminal equipment against travelling surges

(2) Protects the terminal equipment against direct lightning stroke

(3) Suppresses high frequency oscillations in the time

(4) Reflects back the travelling waves approaching it

93) When a single line to ground fault occurs the current in the faulted phase is 100 A. the zero sequence current is

(1) Zero

(2) 33.3 A

(3) 66.6 A

(4) 100 A

94) Standard impulse testing of a power transformer requires

(1) Two applications of chopped wave followed by one application of full wave

(2) One applications of chopped wave followed by one application of full wave

(3) One application of chopped wave followed by two application of full wave

(4) None of these

95) The Z transform of a^k is

(1) $\frac{Z}{Z-a}$

(2) $\frac{Z}{Z-1}$

(3) 1

(4) ∞

96. ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನಿಯಂತ್ರಿತ ಬಸ್ ಅನ್ನು ಲೋಡ್ ಬಸ್ ಎಂದು ಅನಂತರದಲ್ಲಿ ಇಟರೇಷನ್ ಮಾಡುವುದು ಯಾವಾಗ ಎಂದರೆ

(1) ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮಿತಿಯನ್ನು ಮೀರುವಾಗ

(2) ಸಕ್ರಿಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಮಿತಿ ಮೀರುವಾಗ

(3) ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಮಿತಿ ಮೀರುವಾಗ

(4) ಪ್ರಾವಸ್ಥಾ ಕೋನಮಿತಿ ಮೀರುವಾಗ

97. ಮಿತವ್ಯಯಕರ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗೆ ಅತ್ಯಧಿಕ ಧನಾತ್ಮಕ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಪ್ರಸರಣ ನಷ್ಟವು ಹೀಗೆ ನಿರ್ವಹಣೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಕನಿಷ್ಠ ಧನಾತ್ಮಕ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ

(2) ಕನಿಷ್ಠ ಋಣಾತ್ಮಕ ಹೆಚ್ಚವರಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ

(3) ಅತ್ಯಧಿಕ ಧನಾತ್ಮಕ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚ

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

98. ಲೋಡ್ ಆವರ್ತಾಂಕ ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಮೆಷಿನ್‌ಗಳ ಸರಿಯಾದ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಿಂದ ಸಾಧಿಸಲಾಗುವುದು

(1) ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

(2) ಉತ್ಪಾದಿಸಿದ ವೋಲ್ಟೇಜ್

(3) ಟರ್ಬೈನು ಆಗತ

(4) ಟರ್ಬೈನು ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದಕ ದರ ನಿರ್ಧಾರ

99. ಪ್ರಶಸ್ತ ಉತ್ಪಾದಕ ಷೆಡ್ಯೂಲಿಂಗ್‌ಅನ್ನು ವಿವಿಧ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡುವಾಗ ಮುಖ್ಯ ಇಂಧನ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಪಡೆಯುವುದು ಹೀಗಿದ್ದಾಗ

(1) ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಇಂಧನ ವೆಚ್ಚವು ಪ್ರತಿ ಸ್ಥಾವರಕ್ಕೂ ಒಂದೇ ಇರಬೇಕು

(2) ಪ್ರತಿ ಸ್ಥಾವರಕ್ಕೂ ಪೆನಾಲ್ಟಿ ಅಂಶ ಅಷ್ಟೇ ಇರಬೇಕು

(3) ಪ್ರತಿ ಸ್ಥಾವರಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಇಂಧನ ವೆಚ್ಚ ಹಾಗೂ ಪೆನಾಲ್ಟಿ ಅಂಶದ ಅನುಪಾತ ಅದೇ ಇರಬೇಕು

(4) ಪ್ರತಿ ಸ್ಥಾವರಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಇಂಧನವೆಚ್ಚ ಮತ್ತು ಪೆನಾಲ್ಟಿ ಅಂಶದ ಗುಣಲಬ್ಧವು ಅದೇ ಇರಬೇಕು

100. ಕಾರ್ಯ ಸಮತಲದ ಕನಿಷ್ಠವನ್ನು ತಲುಪುವ ಲೂಮಿನಸ್ ಹಾಳೆ ಇದನ್ನವಲಂಬಿಸಿದೆ.

(1) ಕೊಠಡಿಯ ಆಯಾಮ

(2) ದೀಪದ ಲುಮೆನ್ ನಿರ್ಗತ ಬೆಳಕು

(3) ಕಾರ್ಯ ಸಮತಲ ಮೇಲ್ಮೈಯ ಬಣ್ಣ

(4) ಆಂತರಿಕ ಮೇಲ್ಮೈ ಪ್ರತಿಫಲನ

96) A voltage controlled bus is treated as a load bus in subsequent iteration when

(1) Voltage limit is violated

(2) Active power limit is violated

(3) Reactive power limit is violated

(4) Phase angle limit is violated

97) For economic operation the generator with highest positive incremental transmission loss will operate at

(1) The lowest positive cost of production

(2) The lowest negative incremental cost of production

(3) The highest positive incremental cost of production

(4) None of the above

98) Load frequency control is achived by properly matching the individual machines

(1) Reactive powers

(2) Generated voltage

(3) Turbine input

(4) Turbine and generator rating

99) In the optimum generator scheduling of different power plants, the main fuel cost is obtained when

(1) Only the incremental fuel cost of each plant is same

(2) The penalty factor of each plant is same

(3) The ratio of the incremental fuel cost to the penalty factor of each plant is same

(4) The incremental fuel cost of each plant multiplied by its penalty factor is the same

100) The luminous sheet reaching the working plane least depends on

(1) Dimension of the room

(2) The lumen output of the lamp

(3) Colour of the working plane surface

(4) Reflection of internal surface

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

SUBJECT CODE : 222

Question Booklet Series

A

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER II)

*Time Allowed : **2** Hours* *Maximum Marks : **200***

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Series in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Question Booklet Series A, B, C or D, Subject Code and Register Number in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside.
   DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. This Question Booklet contains **100** questions. Each question contains **four** responses (answers). Select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY* ONE RESPONSE for each question.
5. All the responses should be marked *ONLY* on the separate Answer Sheet provided and *ONLY* in Black or Blue Ball Point Pen. See detailed instructions in the OMR Answer Sheet.
6. All questions carry equal marks. ***Attempt all questions***. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, $1/4^{th}$ (0·25) of the marks assigned for that question will be deducted.
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in Kannada and English. If any confusion arises in the Kannada Version, please refer to the English Version of the questions. Please note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ: *ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.*

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

SUBJECT CODE : 230

Question Booklet Series

A

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER II)

*Time Allowed : **2** Hours* *Maximum Marks : **200***

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Series in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Question Booklet Series A, B, C or D, Subject Code and Register Number in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. This Question Booklet contains **100** questions. Each question contains **four** responses (answers). Select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY* ONE RESPONSE for each question.
5. All the responses should be marked *ONLY* on the separate Answer Sheet provided and *ONLY* in Black or Blue Ball Point Pen. See detailed instructions in the OMR Answer Sheet.
6. All questions carry equal marks. ***Attempt all questions***. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, $1/4^{th}$ (0·25) of the marks assigned for that question will be deducted.
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in Kannada and English. If any confusion arises in the Kannada Version, please refer to the English Version of the questions. Please note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

Note : *English version of the instructions is printed on the back cover of this booklet***.**

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 231

ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿ

B

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ II)

ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು ***ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200***

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. **ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಶ್ರೇಣಿ A, B, C ಅಥವಾ D ಅನ್ನು ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು OMR ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.**

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ **ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು**.
4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು (ಉತ್ತರಗಳನ್ನು) ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ ನಿಮಗೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಅದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯ ಮೇಲೆ **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು**. ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ವಿವರವಾದ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.** ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ ¼ (0·25) ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತು ಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ಪಡೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯೂನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

Note : *English version of the instructions is printed on the back cover of this booklet***.**

1. f ಫಲನವನ್ನು $z = f(y/x)$ ನಿಂದ ವಿಲೀನಗೊಳಿಸಿದರೆ ಬರುವ ಆಂಶಿಕ ಅವಕಲನ ಸಮೀಕರಣ

(1) $x\frac{\partial z}{\partial x} + \frac{\partial z}{\partial y} = 0$

(2) $\frac{\partial z}{\partial x} + \frac{\partial z}{\partial y} = 0$

(3) $\frac{\partial z}{\partial x} + y\frac{\partial z}{\partial y} = 0$

(4) $x\frac{\partial z}{\partial x} + y\frac{\partial z}{\partial y} = 0$

2. z ನಲ್ಲಿ Ref(z) ನ ಬೆಲೆ $z = 7 + 2i$ ನಲ್ಲಿ $f(z) = \frac{1}{1-z}$ ಗಾಗಿ

(1) $-\frac{3}{20}$

(2) $-\frac{1}{20}$

(3) $\frac{1}{20}$

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

3. ನ್ಯೂಟನ್‌ನ ಇಟರೇಷನ್ ಸೂತ್ರ $\sqrt[3]{c}$ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲು $c > 0$ ಆದಾಗ

(1) $x_{n+1} = \frac{2x_n^3 + \sqrt[3]{c}}{2x_n^2}$

(2) $x_{n+1} = \frac{3x_n^3 - \sqrt[3]{c}}{3x_n^2}$

(3) $x_{n+1} = \frac{2x_n^3 + c}{3x_n^2}$

(4) $x_{n+1} = \frac{2x_n^3 - c}{3x_n^2}$

4. Simpson'ನ 1/3ನಿಯಮ ಪ್ರಕಾರ $\int_1^7 \frac{dx}{x}$ ಬೆಲೆ

(1) 1.358

(2) 1.958

(3) 1.625

(4) 1.458

5. 5 ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಗಾಸ್‌ನ ವಿಲೇವಾರಿ ವಿಧಾನದ ಮೂಲಕ ಪರಿಹರಿಸಲು ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಗುಣಾಕಾರ ಭಾಗಾಕಾರಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

(1) 113

(2) 208

(3) 65

(4) 45

6. ಹಿಮ್ಮುಖ ಆಯ್ಲೆರ್ ವಿಧಾನವನ್ನು ಅವಕಲನ ಸಮೀಕರಣ $\frac{dy}{dx} = f(x, y)$ ಗೆ ಅನ್ವಯಿಸಿದಾಗ

(1) $y_{n+1} = y_n + hf(x_n, y_n)$

(2) $y_{n+1} = y_n + hf(x_{n+1}, y_{n+1})$

(3) $y_{n+1} = y_{n-1} + 2hf(x_n, y_n)$

(4) $y_{n+1} = (1+h)f(x_{n+1}, y_{n+1})$

7. $< E_i >$ ಲೆಬೆಸ್ಗ್ ಮಾಪನೀಯ ಗಣಗಳ ಶ್ರೇಣಿ ಆದರೆ ಆಗ

(1) ಲೆಬೆಸ್ ಮಾಪನ $m(UE_i) \leq \sum mE_i$ ಆಗ

(2) $m(UE_i) > \sum mE_i$

(3) $m(UE_i) = \sum mE_i$

(4) $m(UE_i) = 0$

1. Elimination of a function f from z = f(y/x) gives a partial differential equation

(1) $x\frac{\partial z}{\partial x} + \frac{\partial z}{\partial y} = 0$

(2) $\frac{\partial z}{\partial x} + \frac{\partial z}{\partial y} = 0$

(3) $\frac{\partial z}{\partial x} + y\frac{\partial z}{\partial y} = 0$

(4) $x\frac{\partial z}{\partial x} + y\frac{\partial z}{\partial y} = 0$

2. The value of the Ref(z) at z = 7 + 2i for f(z) = $\frac{1}{1-z}$

(1) $-\frac{3}{20}$

(2) $-\frac{1}{20}$

(3) $\frac{1}{20}$

(4) None of these

3. Newton iteration formula for finding $\sqrt[3]{c}$ where c > 0 is

(1) $x_{n+1} = \frac{2x_n^3 + \sqrt[3]{c}}{2x_n^2}$

(2) $x_{n+1} = \frac{3x_n^3 - \sqrt[3]{c}}{3x_n^2}$

(3) $x_{n+1} = \frac{2x_n^3 + c}{3x_n^2}$

(4) $x_{n+1} = \frac{2x_n^3 - c}{3x_n^2}$

4. By Simpson's 1/3 rule, the value of $\int_1^7 \frac{dx}{x}$ is

(1) 1.358

(2) 1.958

(3) 1.625

(4) 1.458

5. Total number of divisions and multiplications required for solving a system of 5 equations using Gauss elimination method are

(1) 113

(2) 208

(3) 65

(4) 45

6. Backward Euler method for solving differential equation $\frac{dy}{dx}$ = f(x, y) is

(1) $y_{n+1} = y_n + hf(x_n, y_n)$

(2) $y_{n+1} = y_n + hf(x_{n+1}, y_{n+1})$

(3) $y_{n+1} = y_{n-1} + 2hf(x_n, y_n)$

(4) $y_{n+1} = (1+h)f(x_{n+1}, y_{n+1})$

7. If $< E_i >$ is a sequence of Lebesgue measurable sets then

(1) Lebesgue measure $m(UE_i) \leq \sum mE_i$

(2) $m(UE_i) > \sum mE_i$

(3) $m(UE_i) = \sum mE_i$

(4) $m(UE_i) = 0$

8. f ಮತ್ತು g ಗಳು ಮಾಪಕ ಫಲನಗಳಾಗಿ $f \leq g$ ಎಲ್ಲೆಲ್ಲೂ ಸರಿಸುಮಾರಾಗಿ ಇದ್ದರೆ ಆಗ

(1) $\int_E f = \int_E g$

(2) $\int_E f > \int_E g$

(3) $\int_E f \leq \int_E g$

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

9. ಬೋಲ್‌ಜಾನೋ ವಿಯರ್‌ಸ್ಟ್ರಾಸ್ ಪ್ರಮೇಯದ ವಿವರಣೆಯೆಂದರೆ ಅದು ಸುಲಭ

(1) ಪ್ರತಿ ಅನಂತ ಹಾಗೂ ಬದ್ಧ ಗಣ ಸರಿ ಸುಮಾರು ಒಂದು ಮಿತಿ ಬಿಂದುವನ್ನೊಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ

(2) ಪ್ರತಿ ಅನಂತ ಹಾಗೂ ಬದ್ಧ ಗಣ ಸರಿಯಾಗಿ ಒಂದು ಮಿತಿ ಬಿಂದುವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.

(3) ಪ್ರತಿ ಅನಂತ ಹಾಗೂ ಬದ್ಧ ಗಣ ಕನಿಷ್ಟ ಒಂದು ಮಿತಿ ಬಿಂದುವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.

(4) ಪ್ರತಿ ಸಾಂತ ಹಾಗೂ ಬದ್ಧ ಗಣ ಕನಿಷ್ಟ ಒಂದು ಮಿತಿ ಬಿಂದುವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.

10. $\bar{E}$ ಎನ್ನುವುದು E ಗಣದ ಮುಕ್ತಾಯದ್ದಾಗಿ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಸ್ಪೇಸ್ X ನಲ್ಲಿದ್ದರೆ ಆಗ

(1) $\dim(\bar{E}) = \dim(E)$

(2) $\dim(\bar{E}) \neq \dim(E)$

(3) $\dim(\bar{E}) < \dim(E)$

(4) $\dim(\bar{E}) > \dim(E)$

11. ಫಲನ $f(x) = \begin{cases} 1 \; if \; x \; is \; rational \\ -1 \; if \; x \; is \; irrational \end{cases}$

(1) ಬದ್ಧವಾದದ್ದು, ಆದರೆ R-ಅನುಕಲನೀಯವಲ್ಲ

(2) ಬದ್ಧವಾದದ್ದು, ಮತ್ತು R-ಅನುಕಲನೀಯ

(3) ಬದ್ಧವಾದುದಲ್ಲ, ಮತ್ತು R-ಅನುಕಲನೀಯ

(4) ಬದ್ಧವಾದುದಲ್ಲ, ಮತ್ತು R-ಅನುಕಲನೀಯವಲ್ಲ

12. ನೈಜ ನಿರಂತರ ಫಲನವು ನೈಜರೇಖೆಯ ಮೇಲೆ ಎಲ್ಲೂ ಅನುಕಲನೀಯವಿಲ್ಲದಿರುವಂತಹದು

(1) [x]

(2) |x|

(3) ಬಹುಪದದ ಫಲನ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

13. ಪ್ರತಿ ಗರಿಷ್ಠಕ ಐಡಿಯಲ್ R ನದೂ R ನ ಪ್ರಧಾನ ಐಡಿಯಲ್ ಆದರೆ

(1) R ವು ಒಂದು ಸುತ್ತು

(2) R ವು ಪರಿವರ್ತನೀಯ ಸುತ್ತು

(3) R ವು ಒಂದು ಯೂನಿಟಿ ಯೊಡಗೂಡಿದ ಪರಿವರ್ತನೀಯ ಸುತ್ತು

(4) R ವು ಶೂನ್ಯ ವಿಭಾಜಕವಿರುವ ಸುತ್ತು

14. ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಲ್ಲ

(1) ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ರಿಂಗ್ ಯೂಕ್ಲೀಡಿಯಿನ್ ಸುತ್ತು

(2) ಬಹುಪದೀಯ ರಿಂಗ್ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಮೇಲಿದ್ದರೆ ಯೂಕ್ಲಿಡೀಯನ್ ಸುತ್ತು

(3) ಪ್ರತಿ ಕ್ಷೇತ್ರವೂ ಯೂಕ್ಲಿಡೀಯ ಸುತ್ತು ಅಲ್ಲ

(4) ಗಾಸಿಯನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಸುತ್ತು ಒಂದು ಯೂಕ್ಲಿಡೀಯನ್ ಸುತ್ತು

8. If f and g are measurable functions and $f \leq g$ almost everywhere then

(1) $\int_E f = \int_E g$

(2) $\int_E f > \int_E g$

(3) $\int_E f \leq \int_E g$

(4) None of these

9. Bolzano-Wierstrass theorem states that EASY

(1) Every infinite and bounded set has at most one limit point

(2) Every infinite and bounded set has exactly one limit point

(3) Every infinite and bounded set has at least one limit point

(4) Every finite and bounded set has at least one limit point

10. If $\bar{E}$ is the closure of a set E in a metric space X, then

(1) $\dim(\bar{E}) = \dim(E)$

(2) $\dim(\bar{E}) \neq \dim(E)$

(3) $\dim(\bar{E}) < \dim(E)$

(4) $\dim(\bar{E}) > \dim(E)$

11. The function $f(x) = \begin{cases} 1 \; if \; x \; is \; rational \\ -1 \; if \; x \; is \; irrational \end{cases}$

(1) Bounded but not R-integrable

(2) Bounded and R-integrable

(3) Unbounded and R-integrable

(4) Unbounded and not R-integrable

12. A real continuous function on the real line which is nowhere differentiable is

(1) [x]

(2) |x|

(3) Polynomial function

(4) None of these

13. Every maximal ideal of R is prime ideal of R then

(1) R is a ring

(2) R is commutative ring

(3) R is a commutative ring with unity

(4) R is a ring with zero divisor

14. Which of the following statements is ***not*** true ?

(1) The ring of integers is a Euclidian ring

(2) The ring of polynomials over a field is a Euclidian ring

(3) Every field is not a Euclidian ring

(4) The ring of Guassian integers is a Euclidian ring

15. F, K, L ಗಳು ಕ್ಷೇತ್ರಗಳು ಆಗಿರಲಿ K ಯು F ಅನ್ನು, L, ವು K ಯನ್ನು ಹೊಂದಿರಲಿ. K/F ಮತ್ತು L/K ಬೀಜಗಣಿತೀಯ ವಿಸ್ತರಣೆಗಳಾದರೆ ಆಗಈ ಪೈಕಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿ.

(1) L/F ಬೀಜಗಣಿತೀಯ ವಿಸ್ತರಣೆ

(2) L/F ಬೀಜಗಣಿತೀಯ ವಿಸ್ತರಣೆ ಅಲ್ಲ

(3) F/L ಬೀಜಗಣಿತೀಯ ವಿಸ್ತರಣೆ

(4) F/K ಬೀಜಗಣಿತೀಯ ವಿಸ್ತರಣೆ

16. ಸದಿಶ V = (12,-3, -4) ಅನ್ನು ನಾರ್ಮಲೈಸ್ ಮಾಡಿದರೆ

(1) $\left(\frac{-12}{13}, \frac{-3}{13}, \frac{-4}{13}\right)$

(2) $\left(\frac{12}{13}, \frac{-3}{13}, \frac{-4}{13}\right)$

(3) $\left(\frac{-12}{13}, \frac{-3}{13}, \frac{4}{13}\right)$

(4) $\left(\frac{-12}{13}, \frac{3}{13}, \frac{-4}{13}\right)$

17. 'n' ವೆಕ್ಟರ್‌ಗಳು(ಸದಿಶಗಳು) ಒಂದು ವೆಕ್ಟರ್ ಸ್ಪೇಸ್ V ಆಗಿ 'r' ರೇಖಿಯವಾಗಿ ಸ್ವತಂತ್ರ ಸದಿಶಗಳು V ಯಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ಆಗ

(1) $n \geq r$

(2) $n \leq r$

(3) $n \neq r$

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

18. n-ಏಕರೂಪವಲ್ಲದ ರೇಖೀಯ ಸಮೀಕರಣದ ಒಂದು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಾಗಿದ್ದು

n-ಅನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಆಗ ವಿಶಿಷ್ಟ ಪರಿಹಾರಗಳಿಂದ ಕೂಡಿರ ಬೇಕಾದರೆ ಮತ್ತು ಇದ್ದರೆ

(1) ತತ್ಸಂಬಂಧಿ ಮಾತೃಕೆಯು ನಾನ್‌ಸಿಂಗ್ಯುಲರ್

(2) ತತ್ಸಂಬಂಧಿ ಮಾತೃಕೆಯು ಸಿಂಗ್ಯುಲರ್

(3) ಗುಣಾಂಕ ಮಾತೃಕೆಯ ಶ್ರೇಣಿ ಅನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಖ್ಯೆಗಿಂತಲೂ ಕಡಿಮೆ

(4) ಗುಣಾಂಶ ಮಾತೃಕೆಯ ಶ್ರೇಣಿ ಅನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಖ್ಯೆಗಿಂತಲೂ ಅಧಿಕ

19. $f(x) = \sin(2\pi x)$, $g(x) = \cos(2\pi x)$ ಮತ್ತು $< f, g > = \int_0^1 f(x).g(x)dx$ ಆದರೆ

(1) f, ಯು g ಗೆ ಆರ್ಥೊಗೊನಲ್ ಆಗಿರುವುದಿಲ್ಲ

(2) f = g

(3) f, ವು g ಗೆ ಆರ್ಥೊಗೊನಲ್ ಆಗಿರುತ್ತದೆ

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

20. ಟಾಪಲಾಜಿಕಲ್ ಸ್ಪೇಸ್ ಅನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕನೀಯವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಬೇಕಾದರೆ ಅದರಲ್ಲಿ ಇರ ಬೇಕಾದದ್ದು,

(1) ಅಗಣನೀಯ ಸಾಂದ್ರ ಉಪಗಣಗಳು

(2) ಸಾಂದ್ರ ಉಪಗಣಗಳು

(3) ಗಣನೀಯ ಉಪಗಣಗಳು

(4) ಗಣನೀಯ ಸಾಂದ್ರ ಉಪಗಣಗಳು

15. Let F, K, L are the fields, K containing F, L containing K. If K/F and L/K are algebraic extensions. Which of the following statements is true ?

(1) L/F is an algebraic extension

(2) L/F is not an algebraic extension

(3) F/L is an algebraic extension

(4) F/K is an algebraic extension

16. Normalise of the vector V = (12, -3, -4)

(1) $\left(\frac{-12}{13}, \frac{-3}{13}, \frac{-4}{13}\right)$

(2) $\left(\frac{12}{13}, \frac{-3}{13}, \frac{-4}{13}\right)$

(3) $\left(\frac{-12}{13}, \frac{-3}{13}, \frac{4}{13}\right)$

(4) $\left(\frac{-12}{13}, \frac{3}{13}, \frac{-4}{13}\right)$

17. If 'n' vectors spans a vector space V containing 'r' linearly independent vectors in V, then

(1) $n \geq r$

(2) $n \leq r$

(3) $n \neq r$

(4) None of these

18. A system of n-non homogeneous linear equations in 'n' unknowns has a unique solutions If and only if

(1) The associated matrix is non-singular

(2) The associated matrix is singular

(3) The Rank of co-efficient matrix is less than number of unknowns

(4) The Rank of co-efficient matrix is greater than number of unknowns

19. If f(x) = sin (2πx), g(x) = cos (2πx) and $< f, g > = \int_0^1 f(x).g(x)dx$

(1) f is not orthogonal to g

(2) f = g

(3) f is orthogonal to g

(4) None of these

20. A Topological space is said to be seperable if it contains

(1) Uncountable dense subsets

(2) Dense subsets

(3) Countable subsets

(4) Countable dense subsets

21. X ಟಾಪಲಾಜಿಕಲ್ ಸ್ಪೇಸ್‌ನ ಎರಡು ಉಪಗಣಗಳು A ಮತ್ತು B ಆದರೆ ಅವು ಪರಸ್ಪರ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿರಬೇಕಾದರೆ

(1) $\overline{A} \cap B = \Phi$ and $A \cap \overline{B} = \Phi$

(2) $\overline{A} \cap B = \Phi$ or $A \cap \overline{B} = \Phi$

(3) $\overline{A} \cap B = \Phi$ ಮಾತ್ರ

(4) $A \cap \overline{B} = \Phi$ ಮಾತ್ರ

22. ಟಾಪಲಾಜಿಕಲ್ ಸ್ಪೇಸ್ X ಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿವೆ :

a. X ನಿಯತವಾದದ್ದು.

b. ಯಾವುದೇ $x \in X$ ಗೆ ಮತ್ತು ತೆರೆದ ಗಣ G ಯನ್ನು x ಉಳ್ಳದ್ದು ಗಣ H ನಲ್ಲಿ $\overline{A} \subset G$ ಇರುವಂತಹದು $\overline{H} \subset G$.

c. ಎಲ್ಲ ಆವೃತ ನೆರೆಗಳು X ಬಿಂದುವಿಗೆ ಇರುವುದೂ ಸಂಗಮ ಆಧಾರವನ್ನು ಆ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿ ?

(1) (a) $\Rightarrow$ (b) ಆದರೆ (b) $\not\Rightarrow$ (c)

(2) (a) $\not\Rightarrow$ (b) ಆದರೆ (b) $\Rightarrow$ (c)

(3) (a), (b), (c) ಗಳು ಸ್ವತಂತ್ರ ಹೇಳಿಕೆಗಳು

(4) (a), (b), (c) ಗಳು ಸಮಾನಿಕಗಳು

23. B ಮತ್ತು B′ ಗಳು ಎರಡು ಬೊನಾಕ್ ಸ್ಪೇಸ್‌ಗಳು T ಯು ನಿರಂತರ ರೇಖೀಯ ವರ್ಗಾವಣೆ B ನಿಂದ B′ ಗಾದರೆ ಆಗ

(1) T ತೆರೆದ ನಕಾಶನ

(2) T ಆವೃತ ನಕಾಶನ

(3) T ಯು ತೆರೆದ ಮತ್ತು ಆವೃತನ ನಕಾಶನ ಎರಡೂ

(4) T ಯದು ತೆರೆದ ಅಥವಾ ಆವೃತವ್ವಲ್ಲದ ಮ್ಯಾಪಿಂಗ್

24. ಹಿಲ್ಬರ್ಟ್ ಸ್ಪೇಸ್ H ನಲ್ಲಿ ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಲ್ಲ?

(1) $(\alpha x - \beta y, z) = \alpha (x, z) - \beta (y, z)$

(2) $(x, \beta y + \gamma z) = \beta (x, y) + \overline{\gamma}(x, z)$

(3) $(x, \beta y - \gamma z) = \overline{\beta}(x, y) - \overline{\gamma}(x,z)$

(4) $(x, 0) \neq 0 \; \forall \; x \in H$

25. ಅವಕಲನ ಸಮೀಕರಣದ ಪರಿಹಾರವು
$(2xy + x^2y + y^3/3)\, dx + (x^2 + y^2)\, dy = 0$

(1) $e^x(x^2 + \frac{y^3}{3}) = c$

(2) $e^{-x}(x^2y + \frac{y^3}{3}) = c$

(3) $e^x(x^2y + \frac{y^3}{3}) = e^x c$

(4) $(x^2y - \frac{y^3}{3}) = e^{-x} c$

26. $x^2 \frac{d^2y}{dx^2} - 4x \frac{dy}{dx} + 6y = x^5$ ಗೆ ಪರಿಹಾರ

(1) $(C_1x^2 + C_2x^3)$

(2) $(C_1 + C_2x)x^2$

(3) $C_1x^2 + C_2x^3 + \frac{1}{6}x^5$

(4) $C_1x^2 - C_2x^3 - \frac{1}{6}x^5$

21. Two subsets A and B of topological space X are mutually separated if

(1) $\overline{A} \cap B = \Phi$ and $A \cap \overline{B} = \Phi$

(2) $\overline{A} \cap B = \Phi$ or $A \cap \overline{B} = \Phi$

(3) Only $\overline{A} \cap B = \Phi$

(4) Only $A \cap \overline{B} = \Phi$

22. For a toplogical space X, the following statements are given below :

a. X is regular.

b. For any $x \epsilon X$ and any open set G containing x there exist an open set H containing x such that $\overline{H} \subset G$.

c. The family of all closed neighbourhoods of any point of X forms a local base at that point.

Which of the following is correct?

(1) (a) $\Rightarrow$ (b) but (b) $\not\Rightarrow$ (c)

(2) (a) $\not\Rightarrow$ (b) but (b) $\Rightarrow$ (c)

(3) (a), (b), (c) are independent statements

(4) (a), (b), (c) are equivalent

23. Let B and B′ be two Banach spaces if T is a continuous linear transformation of B onto B′then

(1) T is open mapping

(2) T is closed mapping

(3) T is both open and closed mapping

(4) T is neither open nor closed mapping

24. In a Hilbert space H which of the following is not true ?

(1) $(\alpha x - \beta y, z) = \alpha (x, z) - \beta (y, z)$

(2) $(x, \beta y + \gamma z) = \beta (x, y) + \overline{\gamma}(x, z)$

(3) $(x, \beta y - \gamma z) = \overline{\beta}(x, y) - \overline{\gamma}(x,z)$

(4) $(x, 0) \neq 0 \ \forall \ x \epsilon H$

25. The solution of the differential equation $(2xy + x^2y + y^3/3)\, dx + (x^2 + y^2)\, dy = 0$

(1) $e^x(x^2 + \frac{y^3}{3}) = c$

(2) $e^{-x}(x^2y + \frac{y^3}{3}) = c$

(3) $e^x(x^2y + \frac{y^3}{3}) = e^x c$

(4) $(x^2y - \frac{y^3}{3}) = e^{-x} c$

26. $x^2 \frac{d^2y}{dx^2} - 4x \frac{dy}{dx} + 6y = x^5$ having the solution

(1) $(C_1x^2 + C_2x^3)$

(2) $(C_1 + C_2x)x^2$

(3) $C_1x^2 + C_2x^3 + \frac{1}{6}x^5$

(4) $C_1x^2 - C_2x^3 - \frac{1}{6}x^5$

27. ಅವಕಲನ ಸಮೀಕರಣದ ಪರಿಹಾರ

$(5 + 2x)^2 \frac{d^2y}{dx^2} - 6(5 + 2x) \frac{dy}{dx} + 8y = 0$ ಯು

(1) $C_1 (5 + 2x)^{2+\sqrt{2}} + C_2 (5 + 2x)^{2-\sqrt{2}}$

(2) $C_1 (2 + \sqrt{2}\, x)^5 + C_2 (2 - \sqrt{2}x)^5$

(3) $C_1(5 + 2x) + C_2 (2 + \sqrt{2}\, x)$

(4) $C_1(5 + 2x) + C_2 (2 - \sqrt{2}\, x)$

28. ಅವಕಲನ ಸಮೀಕರಣದ ಪರಿಹಾರ

$\left(\frac{dy}{dx} - xy\right)\left(\frac{dy}{dx} - x^2\right)\left(\frac{dy}{dx} - y^2\right) = 0$

(1) $(2\log(y) - x^2 - c)(3y - x^3 - c)\left(\frac{1}{y} + x - c\right) = 0$

(2) $(2\log(y) + x^2 - c)(3y - x^3 - c)\left(\frac{1}{y} + x - c\right) = 0$

(3) $(2\log(y) + x^2 - c)(3y + x^3 - c)\left(\frac{1}{y} + x - c\right) = 0$

(4) $(2\log(y) + x^2 - c)(3y + x^3 - c)\left(\frac{1}{y} - x + c\right) = 0$

29. $x^2y_2 + xy_1 - y = x^2e^x$ $x > 0$ ದ ಪರಿಹಾರ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ

(1) $C_1x + C_2(1/x) + e^x(1-1/x)$

(2) $C_1x + C_2(1/x) + e^{-x}(1-1/x)$

(3) $C_1x + C_2x^2 + e^{-x}(1+1/x)$

(4) $C_1x + C_2x^2 + \log(x)\,(1+1/x)$

30. ಸಮೀಕರಣದ ಪರಿಹಾರ $y^2zp = x^2(zq + y)$ ದ ಅವಕಲನ

(1) $\Phi(x^3+y^3, x^2- y^2) = 0$

(2) $\Phi(x^3- y^3, x^2+y^2) = 0$

(3) $\Phi(x^3+y^3, y^2+z^2) = 0$

(4) $\Phi(x^3+y^3, y^2- z^2) = 0$

31. $\left|\frac{z-1}{z+1} = 2\right|$ ವೃತ್ತವನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಿದರೆ ಅದರ ತ್ರಿಜ್ಯ ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರವು

(1) $\left(\frac{10}{3}, 0\right), \frac{4}{3}$

(2) $\left(-\frac{10}{3}, 0\right), \frac{3}{4}$

(3) $\left(\frac{-5}{3}, 0\right), \frac{4}{3}$

(4) $\left(\frac{5}{3}, 0\right), \frac{3}{4}$

32. $f(z) = e^{\bar{z}}$ ಫಲನವು

(1) ಎಲ್ಲೆಡೆ ಅನಲಿಟಿಕಲ್

(2) ಎಲ್ಲೂ ಅನಲಿಟಕ್ ಅಲ್ಲ

(3) ಅದರ ಕೆಲವು ಬಿಂದುಗಳಲ್ಲಿ ಅದು ಅನಲಿಟಿಕ್ ಡೊಮೈನ್

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

33. ಅವಕಲನ ಸಮೀಕರಣ $\frac{dy}{dx} = x^2 + y$ ಅನ್ನು ಆಯ್ಲರ್‌ನ ಸುಧಾರಿತ ವಿಧಾನದಿಂದ ಪರಿಹರಿಸಿದರೆ $y = 0.94$, $x = 0$ ಆಗಿದ್ದಾಗ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ $x = 0.1$ ಆಗಿದ್ದಾಗ y

(1) 1.0395

(2) 1.040

(3) 1.0614

(4) 1.0525

34. f ಮತ್ತು g ಗಳು ಬದ್ಧ ಹಾಗೂ ಮಾಪನೀಯ ಫಲನಗಳಾಗಿದ್ದು, ಸಾಂತ ಮಾಪನದ E ಗಣದ ಮೇಲೆ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿತ ಮತ್ತು $A \le f(x) \le B$ ಆಗ

(1) $A\,\mu(E) \le \int_E f(x)dx < B\mu(E)$

(2) $A\,\mu(E) > \int_E f(x)dx > B\mu(E)$

(3) $A\,\mu(E) \le \int_E f(x)dx \le B\mu(E)$

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

27. The solution of the differential equation

$(5 + 2x)^2 \frac{d^2y}{dx^2} - 6(5 + 2x) \frac{dy}{dx} + 8y = 0$

(1) $C_1 (5 + 2x)^{2+\sqrt{2}} + C_2 (5 + 2x)^{2-\sqrt{2}}$

(2) $C_1 (2 + \sqrt{2}\, x)^5 + C_2 (2 - \sqrt{2}x)^5$

(3) $C_1(5 + 2x) + C_2 (2 + \sqrt{2}\, x)$

(4) $C_1(5 + 2x) + C_2 (2 - \sqrt{2}\, x)$

28. The solution of the differential equation $\left(\frac{dy}{dx} - xy\right)\left(\frac{dy}{dx} - x^2\right)\left(\frac{dy}{dx} - y^2\right) = 0$ is

(1) $(2\ \log(y) - x^2 - c)(3y - x^3 - c)\left(\frac{1}{y} + x - c\right) = 0$

(2) $(2 \log(y) + x^2 - c)(3y - x^3 - c)\left(\frac{1}{y} + x - c\right) = 0$

(3) $(2\ \log(y) + x^2 - c)(3y + x^3 - c)\left(\frac{1}{y} + x - c\right) = 0$

(4) $(2\ \log(y) + x^2 - c)(3y + x^3 - c)\left(\frac{1}{y} - x + c\right) = 0$

29. Find the solution of $x^2y_2 + xy_1 - y = x^2e^x \quad x > 0$

(1) $C_1x + C_2(1/x) + e^x(1-1/x)$

(2) $C_1x + C_2(1/x) + e^{-x}(1-1/x)$

(3) $C_1x + C_2x^2 + e^{-x}(1+1/x)$

(4) $C_1x + C_2x^2 + \log(x)\ (1+1/x)$

30. Solution of partial differential equation $y^2zp = x^2(zq + y)$ is

(1) $\Phi(x^3+y^3, x^2- y^2) = 0$

(2) $\Phi(x^3- y^3, x^2+y^2) = 0$

(3) $\Phi(x^3+y^3, y^2+z^2) = 0$

(4) $\Phi(x^3+y^3, y^2- z^2) = 0$

31. $\left|\frac{z-1}{z+1} = 2\right|$ represents a circle then its radius and centre is

(1) $\left(\frac{10}{3}, 0\right), \frac{4}{3}$

(2) $\left(-\frac{10}{3}, 0\right), \frac{3}{4}$

(3) $\left(\frac{-5}{3}, 0\right), \frac{4}{3}$

(4) $\left(\frac{5}{3}, 0\right), \frac{3}{4}$

32. The function $f(z) = e^{\bar{z}}$

(1) Analytical everywhere

(2) Not Analytic anywhere

(3) It is analytic at some points of its domain

(4) None of these

33. The solution of differential equation $\frac{dy}{dx} = x^2 + y$ by Euler's modified method at y = 0.94 when x = 0 for x = 0.1

(1) 1.0395

(2) 1.040

(3) 1.0614

(4) 1.0525

34. If f and g are bounded measurable functions defined on a set E of finite measure and $A \le f(x) \le B$ then

(1) $A\,\mu(E) \le \int_E f(x)dx < B\mu(E)$

(2) $A\,\mu(E) > \int_E f(x)dx > B\mu(E)$

(3) $A\,\mu(E) \le \int_E f(x)dx \le B\mu(E)$

(4) None of these

35. ನೈಜ ಬೆಲೆಯ ಫಲನ Q ಸರಳವಾಗಬೇಕಾದರೆ ಅದು

(1) ಮಾಪನೀಯ ಮತ್ತು ಸಾಂತ ಬೆಲೆಯದಾಗಿರಬೇಕು

(2) ಮಾಪನೀಯವಲ್ಲ ಮತ್ತು ಅನಂಟ್ ಬೆಲೆಗಳನ್ನು ಪಡೆದಿದೆ ಎಂದು ಭಾವಿಸಿ

(3) ಮಾಪನೀಯ

(4) ಸಾಂತ ಬೆಲೆ ಮಾತ್ರ ಎಂದು ಭಾವಿಸಿ

36. f ಮತ್ತು g ಗಳು ಋಣಾತ್ಮಕವಲ್ಲದ ಮಾಪನೀಯ ಫಲನಗಳು f , E ಯ ಮೇಲೆ ಅನುಕಲನೀಯ ಮತ್ತು E ಯ ಮೇಲೆ $f(x) < g(x)$ ಮೇಲೆ ಆಗಿದ್ದರೆ

(1) g ಯು ಅನುಕಲನೀಯ ಮತ್ತು $\int_E f - g = \int_E f - \int_E g$

(2) g ಯು ಅನುಕಲನೀಯ ಮತ್ತು $\int_E f - g < \int_E f - \int_E g$

(3) g ಯು ಅನುಕಲನೀಯ ಮತ್ತು $\int_E f - g > \int_E f - \int_E g$

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ.

37. ಇದರ ಗುಣಲಬ್ಧದ ಮೌಲ್ಯವು $\left(1+\frac{1}{1!}+\frac{1}{2!}+\frac{1}{3!}+\cdots\right)\left(1-\frac{1}{1!}+\frac{1}{2!}-\frac{1}{3!}+\cdots\right)$

(1) 1

(2) e^2

(3) 0

(4) $\log_e 2$

38. ಈ ಪೈಕಿ ಈ ಯಾವುದು R^2ನ ಉಪಗಣಗಳಾಗಿವೆ?

(1) $\{(x,y) : |x| \le 5, |y| \le 10\}$

(2) $\{(x,y) : x^2+y^2 = 1\}$

(3) $\{(x,y) : y \ge x^2\}$

(4) $\{(x,y) : y \le x^2\}$

39. X ಎನ್ನುವುದು ನೈಜಸಂಖ್ಯೆಯ ಸಂಪರ್ಕಿತ ಉಪಗಣ ಆಗಿರಲಿ. X ನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಅಂಶವೂ ಅಸಂಬದ್ಧವಾಗಿದ್ದರೆ X ನ ಕಾರ್ಡಿನಾಲಿಟಿಯು

(1) ಅನಂತ

(2) ಗಣನೀಯ ಅನಂತ

(3) 2

(4) 1

40. $f:(0,\infty) \to R$ ನ ಯಾವ ನಿರಂತರ ಫಲನವನ್ನು ನಿರಂತರ ಫಲನ $[0,\infty)$ ಗೆ ವಿಸ್ತರಿಸಬಹುದು?

(1) $f(x) = sin\left(\frac{1}{x}\right)$

(2) $f(x) = \frac{1-cos\,x}{x^2}$

(3) $f(x) = cos\left(\frac{1}{x}\right)$

(4) $f(x) = \frac{1}{x}$

41. R ಎನ್ನುವುದು ಕಮ್ಯೂಟೇಟಿವ್ ರಿಂಗ್, ಅದು ಯೂನಿಟ್ ಎಲಿಮೆಂಟ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಇದ್ದರೆ ಆಗ

(1) ಪ್ರತಿ ಮ್ಯಾಕ್ಸಿಮಲ್ ಐಡಿಯಲ್ ಕೂಡಾ ಪ್ರೈಮ್(ಅವಿಭಾಜ್ಯ) ಐಡಿಯಲ್

(2) ಪ್ರತಿ ಪ್ರೈಮ್ ಐಡಿಯಲ್ ಕೂಡಾ ಮ್ಯಾಕ್ಸಿಮಲ್ ಐಡಿಯಲ್

(3) ಪ್ರತಿ ಐಡಿಯಲ್ ಒಂದು ಪ್ರೈಮ್ ಐಡಿಯಲ್

(4) ಪ್ರತಿ ಐಡಿಯಲ್ ಒಂದು ಮ್ಯಾಕ್ಸಿಮಲ್ ಐಡಿಯಲ್

42. K ಎನ್ನುವುದು ಕ್ಷೇತ್ರ F ನ ವಿಸ್ತರಣೆ ಮತ್ತು $a \in K$ ಯು F ನ ಮೇಲೆ ಬೀಜಗಣಿತೀಯ ಆಗಿರಬೇಕಾದರೆ

(1) F(a), F ನ ವಿಸ್ತರಣೆ

(2) F(a), F ನ ಉಪಕ್ಷೇತ್ರ

(3) F(a), F ನ ಸಾಂತ ವಿಸ್ತರಣೆ

(4) F(a), F ನ ಅನಂತ ವಿಸ್ತರಣೆ

35. A real valued function Q is simple if it is

(1) Measurable & assume only finite number of values

(2) Not measurable & assume only finite number of values

(3) Measurable

(4) Assume only finite values

36. Let f and g be two non-negative measurable functions if f is integrable over E and f(x) < g(x) on E then

(1) g is integrable & $\int_E f - g = \int_E f - \int_E g$

(2) g is integrable & $\int_E f - g < \int_E f - \int_E g$

(3) g is integrable & $\int_E f - g > \int_E f - \int_E g$

(4) None of these

37. The value of the product $\left(1 + \frac{1}{1!} + \frac{1}{2!} + \frac{1}{3!} + \cdots\right)\left(1 - \frac{1}{1!} + \frac{1}{2!} - \frac{1}{3!} + \cdots\right)$ is

(1) 1

(2) e^2

(3) 0

(4) $\log_e 2$

38. Which of the following subsets of R^2 is convex?

(1) $\{(x,y) : |x| \leq 5, |y| \leq 10\}$

(2) $\{(x,y) : x^2+y^2 = 1\}$

(3) $\{(x,y) : y \geq x^2\}$

(4) $\{(x,y) : y \leq x^2\}$

39. Let X be a connected subset of real numbers. If every element of X is irrational, then the cardinality of X is

(1) infinite

(2) countably infinite

(3) 2

(4) 1

40. Which of the following continuous functions $f: (0, \infty) \to R$ can be extended to a continuous function on $[0, \infty)$?

(1) $f(x) = sin\left(\frac{1}{x}\right)$

(2) $f(x) = \frac{1-cos\, x}{x^2}$

(3) $f(x) = cos\left(\frac{1}{x}\right)$

(4) $f(x) = \frac{1}{x}$

41. If R is a commutative ring, with unit element then

(1) Every maximal ideal is prime ideal

(2) Every prime ideal is maximal ideal

(3) Every ideal is prime ideal

(4) Every ideal is maximal ideal.

42. If K is an extension of field F and $a \in K$ is algebraic over F if

(1) F(a) is an extension of F

(2) F(a) is a subfield of F

(3) F(a) is a finite extension of F

(4) F(a) is an infinite extension of F

43. $\alpha \in S_9$, ನ ಡಿಸ್ ಜಾಯಿಂಟ್ ಸೈಕಲ್‌ಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧ $\alpha = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 2 & 6 & 3 & 5 & 7 & 1 & 4 & 9 & 8 \end{pmatrix}$ ವು

(1) (l 2 6) (3) (4 5 7) (8 9)

(2) (l 2 6) (3) (4 5 8) (7 9)

(3) (l 2 6) (3) (4 7 5) (8 9)

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

44. ಗಣ M ಚೌಕವು ಮಾತೃಕೆಯದು (ಅದೇಕ್ರಮದ) ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್ ಗುಣಲಬ್ಧಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ

(1) ಗುಂಪು

(2) ಅರೆ ಗುಂಪು

(3) ಮೊನೊಯ್ಡ್

(4) ಕ್ವಾಸಿ ಗುಂಪು

45. $M = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 \\ -1 & 1 & 2 \\ 2 & 2 & 0 \\ -1 & 0 & 1 \end{pmatrix}$, ಆದಾಗ M ನ ರ್‍ಯಾಂಕ್ ಬೆಲೆಯು ಇದಕ್ಕೆ ಸಮ

(1) 3

(2) 4

(3) 2

(4) 1

46. $T : V \to W$ ಎನ್ನುವುದು V ಸದಿಶ ಸ್ಪೇಸ್‌ನಿಂದ W ಸದಿಶ ಸ್ಪೇಸ್ ಕಡೆಗೆ ಒಂದೇ ಕ್ಷೇತ್ರ F ನಲ್ಲಿನ ನಕಾಶೆ ಆಗಿರಲಿ. ಆಗ $T \in L(V, M)$ ಹೀಗಿದ್ದಲ್ಲಿ,

(1) $T(x,y) = T(x) + T(y), \forall\, x, y \in V$ $and\ \alpha \in F$

(2) $T(\alpha x) = \alpha T(x),\ \forall\, x, y \in V\ and\ \alpha \in F$

(3) $T(0) = 0$

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

47. $\mathbb{R}^2$ ಮೇಲಿನ ರೇಖೀಯ ಪರಿಕರ್ಮಕ T ಆಗಿರಲಿ $T(x_1, x_2) = (x_1, 0)$ ನ β ಯು $\mathbb{R}^2$ ಶಿಷ್ಟ ಆರ್ಡರ್ಡ್ ಆಧಾರ ಆಗಿರಲಿ ಮತ್ತು $\beta' = \{\alpha_1 = (1,1), \alpha_2 = (2,1)\}$ ನ $\mathbb{R}^2$ ಆರ್ಡರ್ಡ್ ಆಧಾರ ಆಗಿರಲಿ. P ಮಾತೃಕೆ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ $[T]_{\beta'} = P^{-1}[T]_{\beta}P$.

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} -1 & 2 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$

(4) $\begin{pmatrix} -1 & -2 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$

48. $m \times n$ ನೈಜ ಮಾತೃಕೆ A ಆಗಿರಲಿ ಮತ್ತು $b \in R^m$b ನೊಂದಿಗೆ $b \neq 0$.

(1) $Ax = b$ ಯ ಎಲ್ಲ ನೈಜಪರಿಹಾರಗಳ ಗಣವೂ ಒಂದು ಸದಿಶ ಸ್ಪೇಸ್.

(2) u ಮತ್ತು v ಗಳು ಎರಡು ಪರಿಹಾರಗಳಾಗಿದ್ದು, $Ax = b$ ಆದರೆ ಆಗ $\lambda u + (1-\lambda)v$ ಕೂಡಾ $Ax = b$ ಯ ಪರಿಹಾರ ಯಾವುದೇ $\lambda \in \mathbb{R}$ ಕ್ಕೆ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

(3) ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಪರಿಹಾರಗಳು u ಮತ್ತು v, $Ax = b$ ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದರೆ $\lambda u + (1-\lambda)v$ ರೇಖೆಯ ಸಂಯೋಜನೆಯೂ $Ax = b$ ಪರಿಹಾರ $0 \leq \lambda \leq 1$

(4) ರ್‍ಯಾಂಕ್ A ಯು n ಆದರೆ $Ax = b$ ಯು ಒಂದೇ ಪರಿಹಾರದ್ದು.

49. $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$ ಆಗಿರಲಿ α_n ಮತ್ತು β_nಎರಡು ಐಗನ್ ಬೆಲೆಗಳಾಗಿರಲಿ, A^n ನ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಅವು ಸೂಚಿಸಿ $|\alpha_n| \geq |\beta_n|$. ಆದಾಗ

(1) $\alpha_n \to \infty$ as $n \to \infty$

(2) $\beta_n \to 0$ as $n \to \infty$

(3) β_n ಧನಾತ್ಮಕ n ಸಮವಾಗಿದ್ದಾಗ

(4) β_n ಋಣಾತ್ಮಕ n ಬೆಸ ಇದ್ದಾಗ

43. The product of disjoint cycles of $\alpha \epsilon S_9$, where

$\alpha = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 2 & 6 & 3 & 5 & 7 & 1 & 4 & 9 & 8 \end{pmatrix}$ are

(1) (l 2 6) (3) (4 5 7) (8 9)

(2) (l 2 6) (3) (4 5 8) (7 9)

(3) (l 2 6) (3) (4 7 5) (8 9)

(4) None of these

44. The set M of square matrices (of same order), with respect to matrix multiplication is

(1) Group

(2) Semi group

(3) Monoid

(4) Quasi group

45. Let $M = \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 \\ -1 & 1 & 2 \\ 2 & 2 & 0 \\ -1 & 0 & 1 \end{pmatrix}$, then the Rank of M is equal to,

(1) 3

(2) 4

(3) 2

(4) 1

46. Let T : V $\rightarrow$ W be a map from the vector space V to the vector space W over the same field F. Then, T $\in$ L(V, M) iff,

(1) T(x,y) = T(x) + T(y), $\forall\, x, y \in V \text{ and } \alpha \in F$

(2) $T(\alpha x) = \alpha T(x),\ \forall\, x, y \in V \text{ and } \alpha \in F$

(3) T(0) = 0

(4) None of these

47. Let T be a linear operator on $\mathbb{R}^2$ defined by, $T(x_1,x_2) = (x_1,0)$. Let β be the standard ordered basis for $\mathbb{R}^2$ and $\beta' = \{\alpha_1 = (1,1), \alpha_2 = (2,1)\}$ be an ordered basis for $\mathbb{R}^2$. Find a matrix P such that, $[T]_{\beta'} = P^{-1}[T]_{\beta}P$.

(1) $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$

(2) $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$

(3) $\begin{pmatrix} -1 & 2 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$

(4) $\begin{pmatrix} -1 & -2 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$

48. Let A be an $m \times n$ real matrix and $b \in R^m$b with $b \neq 0$.

(1) The set of all real solutions of $Ax = b$ is a vector space

(2) If $u \text{ and } v$ are two solutions of $Ax = b$, then $\lambda u + (1-\lambda)v$ is also a solution of $Ax = b$ for any $\lambda \in \mathbb{R}$.

(3) For any two solutions u and v of $Ax = b$, the linear combination $\lambda u + (1-\lambda)v$ is also a solution of $Ax = b$ only when $0 \leq \lambda \leq 1$

(4) If rank of A is n, then $Ax = b$ has at most one solution.

49. Let A = $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$ and let $\alpha_n \text{ and } \beta_n$ denote the two eigen values of A^n such that $|\alpha_n| \geq |\beta_n|$. Then,

(1) $\alpha_n \rightarrow \infty \text{ as } n \rightarrow \infty$

(2) $\beta_n \rightarrow 0 \text{ as } n \rightarrow \infty$

(3) β_n is positive if n is even

(4) β_n is negative if n is odd

50. $f : X \to Y$ ಬೈಜೆಕ್ಟಿವ್ ನಿರಂತರ ಫಲನ ಆಗಿದ್ದರೆ, X ಕ್ಯಾಂಪ್ಯಾಕ್ಟ್ ಮತ್ತು Y ಹೌಸ್‌ಡೊರ್ಫ್ ಆಗ ಮ್ಯಾಪಿಂಗ್ f ಯು

(1) ಸಮರೂಪತೆ

(2) ಆವೃತ

(3) ಕಾಂಪ್ಯಾಕ್ಟ್

(4) ಏಕತಾಸ್ವರೂಪತೆ

51. ಈ ಸ್ಪೇಸ್‌ಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ಬಾನಾಕ್ ನೀಡಿರುವ ನಾರ್ಮ್?

(1) $C[0,1]\ with\ \|.\|_1$

(2) $C^1[0,1]\ with\ \|.\|_\infty$

(3) $Q\ with\ usual\ norm\ |.|$

(4) $I_p[IN]\ with\ \|.\|_\infty$

52. V ಎನ್ನುವುದು ಆನಂತ ಆಯಾಮದ ಬಾನಾಕ್ ಸ್ಪೇಸ್ ಆಗಿರಲಿ ಮತ್ತು $T : V \to V$ ಯು ಕಾಂಪ್ಯಾಕ್ಟ್ ಪರಿಕರ್ಮಕ ಆಗಿರಲಿ ಆಗ

(1) $\sigma(T) = \phi$

(2) ಶೂನ್ಯೇತರ ಅಂಶಗಳು ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರಮ್‌ನಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿತ

(3) $0 \notin \sigma(T)$

(4) ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರಮ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಅಂಶವೂ T ಯ ಐಗನ್ ವ್ಯಾಲ್ಯೂ ಆಗಿದ್ದು, ಸಾಂತ ಜ್ಯಾಮಿತೀಯ ಬಾಹುಳ್ಯದ್ದು

53. ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವ ಸ್ಪೇಸ್‌ಗಳು ಪ್ರತ್ಯೇಕನೀಯವಲ್ಲ

(1) l_∞

(2) l_1

(3) $C[0,1]$

(4) R

54. C_0 ಎನ್ನುವುದು ಎಲ್ಲ ನೈಜ ಶ್ರೇಡಿಯ ಸ್ಪೇಸ್ ಆಗಿದ್ದು, ಶೂನ್ಯದಲ್ಲಿ ಅಭಿಸರಣಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ನಾರ್ಮ್ $\|.\|_\infty$ ದೊಂದಿಗೆ ಕೂಡಿರುತ್ತವೆ. ಆಗ ಅದರ ದ್ವಿ C_0^* ವು

(1) C_0

(2) C_{00}

(3) l_1

(4) l_∞

55. T: C[0,l] → C[0,l] ನಿಂದ ಇದು $y = Tx$ ನಿಂದ ನಿರೂಪಿತವಾಗಿದ್ದು $y(t) = \int_0^t x(u)du$, ಆಗ T^{-1}

(1) ರೇಖೀಯ

(2) ಬದ್ಧ

(3) ರೇಖೀಯವಲ್ಲ

(4) ಬದ್ಧ ಅಲ್ಲದ

56. ಅವಕಲನ ಸಮೀಕರಣ $\frac{d^2y}{dx^2} - 3\frac{dy}{dx} + 2y = e^{3x}$ ಪರಿಹಾರವನ್ನು ನೀಡುವುದು

(1) $y = c_1e^x + c_1e^{2x} + \frac{e^{3x}}{2}$

(2) $y = c_1e^{-x} + c_2e^{-2x} + \frac{e^{3x}}{2}$

(3) $y = c_1e^{-x} + c_2e^{2x} + \frac{e^{3x}}{2}$

(4) $y = c_1e^{-x} + c_2e^{2x} + \frac{e^{-3x}}{2}$

57. $(2x^3y^2 + x^4)\,dx + (x^4y + y^4)\,dy = 0$ ನ ಪರಿಹಾರವು

(1) $x^4y^2 + 2(x^5 + y^5) = k$

(2) $5x^4yz + (x^5 + y^5) = k$

(3) $x^4y^2 + 5(x^5 + y^5) = k$

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

50. If $f : X \to Y$ be a bijective continuous function. If X is compact and Y is Hausdorff. Then mapping f is

(1) Isomorphism

(2) Closed

(3) Compact

(4) Homeomorphism

51. Which among the spaces with the given norm is Banach?

(1) $C[0,1]\ with\ \|.\|_1$

(2) $C^1[0,1]\ with\ \|.\|_\infty$

(3) $Q\ with\ usual\ norm\ |.|$

(4) $I_p[IN]\ with\ \|.\|_\infty$

52. Let V be an infinite dimensional Banach space and let $T : V \to V$ be a compact operator. Then,

(1) $\sigma(T) = \phi$

(2) Non-zero elements of the spectrum are all isolated.

(3) $0 \notin \sigma(T)$

(4) Every element of the spectrum is an eigen value of T with fininte geometric multiplicity

53. Which among the following spaces are ***not*** seperable?

(1) l_∞

(2) l_1

(3) $C[0,1]$

(4) R

54. Let C_0 denote the space of all real sequences which converges to zero, equipped with norm $\|.\|_\infty$. Then its dual C_0^* is

(1) C_0

(2) C_{00}

(3) l_1

(4) l_∞

55. Let T: C[0,l] → C[0,l] be defined by $y = Tx$ where $y(t) = \int_0^t x(u)du$. Then T^{-1} is

(1) Linear

(2) Bounded

(3) Not linear

(4) Unbounded

56. The solution of the differential equation $\frac{d^2y}{dx^2} - 3\frac{dy}{dx} + 2y = e^{3x}$ is given by

(1) $y = c_1e^x + c_1e^{2x} + \frac{e^{3x}}{2}$

(2) $y = c_1e^{-x} + c_2e^{-2x} + \frac{e^{3x}}{2}$

(3) $y = c_1e^{-x} + c_2e^{2x} + \frac{e^{3x}}{2}$

(4) $y = c_1e^{-x} + c_2e^{2x} + \frac{e^{-3x}}{2}$

57. The solution of $(2x^3y^2 + x^4)dx + (x^4y + y^4)dy = 0$ is

(1) $x^4y^2 + 2(x^5 + y^5) = k$

(2) $5x^4yz + (x^5 + y^5) = k$

(3) $x^4y^2 + 5(x^5 + y^5) = k$

(4) None of the above

58. ಸ್ಟಿಮ್–ಲಿಯುವಿಲೆ ಸಮಸ್ಯೆಗೆ $y'' + \lambda Y = 0$, $y(0) = 0$, $y(l) = 0$, ಐಗನ್ ಫಲನಗಳು

(1) $y_n(x) = sin\frac{nnx}{l}$, $n = 0,1,2, \ldots\ldots$

(2) $y_n(x) = sin\frac{nnx}{2l}$, $n = 0,1,2, \ldots\ldots$

(3) $y_n(x) = cos\frac{nnx}{l}$, $n = 0,1,2, \ldots\ldots$

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

59. ಅವಕಲನ ಸಮೀಕರಣ $\frac{dy}{dx} = 60(y^2)^{\frac{1}{5}}$; $x > 0$; $y(0) = 0$ ಹೊಂದಿರುವುದು

(1) ಪರಿಹಾರವಿಲ್ಲ

(2) ವಿಶಿಷ್ಟ ಪರಿಹಾರ

(3) ಅನಂತವಾಗಿ ಅನೇಕ ಪರಿಹಾರಗಳು

(4) ಎರಡು ಪರಿಹಾರಗಳು

60. ಅವಕಲನ ಸಮೀಕರಣ

$(y^2e^{xy^2} + 6x)dx + (2xye^{xy^2} - 4y) = 0$

ವು

(1) ರೇಖೀಯ ಏಕರೂಪದ ಮತ್ತು ಖಚಿತ

(2) ಅರೇಖೀಯ ಏಕರೂಪದ ಮತ್ತು ಖಚಿತ

(3) ಅರೇಖೀಯ ಏಕರೂಪವಿಲ್ಲದ ಮತ್ತು ಖಚಿತ

(4) ಅರೇಖೀಯ ಏಕರೂಪವಲ್ಲದ ಮತ್ತು ಖಚಿತವಲ್ಲದ

61. $\frac{\partial^2 z}{\partial y^2} - \frac{\partial^2 z}{\partial x\,\partial y} = cos\,x\,cos\,2y$ ನ ಪರಿಹಾರವು

(1) $Z = f(x) + g(x + y) + \frac{1}{2}\cos(x + 2y) + \frac{1}{6}\cos(x - 2y)$

(2) $Z = f(y) + g(x + y) + \frac{1}{2}\cos(x + 2y) - \frac{1}{6}\cos(x - 2y)$

(3) $Z = f(x) + g(x - y) + \frac{1}{2}\cos(x + 2y) + \frac{1}{6}\cos(x - 2y)$

(4) $Z = f(y) + g(x - y) + \frac{1}{2}\cos(x + 2y) + \frac{1}{6}\cos(x - 2y)$

62. $p = \frac{\partial z}{\partial x}$, $q = \frac{\partial z}{\partial y}$ ಆದಾಗ $x(y^2 - z^2)p + y(z^2 - x^2)q - z(x^2 - y^2) = 0$ ಈ ಸಮೀಕರಣದ ಪರಿಹಾರವು ಲಗ್ರಾಂಜ್‌ನ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ

(1) $\varphi(xyz, x^2 + y^2 + z^2) = 0$

(2) $xyz = f(x^2 + y^2 + z^2)$

(3) $x^2 + y^2 + z^2 = g(xyz)$

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

63. ಉಷ್ಣ ಸಮೀಕರಣ $\frac{\partial u}{\partial t} = \frac{\partial^2 u}{\partial t^2}$ ಅಂಚಿನ ನಿರ್ಬಂಧಗಳು $u(x,0) = 3sin\,n\pi x$, $u(o,t) = u(1,t) = 0$, ಆದರೆ $0 < x < 1$, $t > 0$ ಇದ್ದಾಗ?

(1) $u(x,t) = 3\sum_{n=1}^{\infty} e^{-n^2\pi^2 t} sin\,n\pi x$

(2) $u(x,t) = 3\sum_{n=1}^{\infty} e^{n^2\pi^2 t} sin\,n\pi x$

(3) $u(x,t) = 3\sum_{n=1}^{\infty} e^{-n\pi t} sin\,n\pi x$

(4) $u(x,t) = 3\sum_{n=1}^{\infty} e^{-nt} sin\,n\pi x$

64. ಚಾರ್ಪಿಟ್ಸ್ ಸಮೀಕರಣಗಳು ಪಿಡಿಇಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದು $up^2+q^2+x+y=0$, $p=\frac{\partial u}{\partial x}, q = \frac{\partial u}{\partial y}$ನ್ನು ನೀಡುವುದು

(1) $\frac{dx}{-1-p^3} = \frac{dy}{-1-qp^2} = \frac{du}{2p^2u+2q^2} = \frac{dp}{2pu} = \frac{dq}{2q}$

(2) $\frac{dx}{2pu} = \frac{dy}{2q} = \frac{du}{2p^2u+2q^2} = \frac{dp}{-1-p^3} = \frac{dq}{-1-qp^2}$

(3) $\frac{dx}{p^2u} = \frac{dy}{q^2} = \frac{du}{0} = \frac{dp}{x} = \frac{dq}{y}$

(4) $\frac{dx}{2q} = \frac{dy}{2pu} = \frac{du}{x+y} = \frac{dp}{p^3} = \frac{dq}{qp^2}$

65. ಆಂಶಿಕ ಅವಕಲನ ಸಮೀಕರಣ $x^2\frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + (1 - y^2)\frac{\partial^2 u}{\partial y^2} = 0$ ದೀರ್ಘ ವೃತ್ತೀಯವಾಗಿರಬೇಕಾದರೆ

(1) $-\infty < x < \infty, y > 1$

(2) $-\infty < x < \infty, y \leq 1$

(3) $-\infty < x < \infty, -1 < y < 1$

(4) $x \in (-\infty, \infty), y \in [-1, 1]$

58. For the Sturm- Liouville problem y" + λY = 0, y(0) = 0, y(l) = 0, the eigen functions are

(1) $y_n(x) = sin\frac{nnx}{l}, n = 0,1,2, \ldots \ldots$

(2) $y_n(x) = sin\frac{nnx}{2l}, n = 0,1,2, \ldots \ldots$

(3) $y_n(x) = cos\frac{nnx}{l}, n = 0,1,2, \ldots \ldots$

(4) None of the above

59. The differential equation $\frac{dy}{dx} = 60(y^2)^{\frac{1}{5}}$; $x > 0; y(0) = 0$ has

(1) No solution

(2) An unique solution

(3) Infinitely many solutions

(4) Two solutions

60. The differential equation $(y^2e^{xy^2} + 6x)dx + (2xye^{xy^2} - 4y) = 0$ is

(1) Linear, homogeneous and exact

(2) Non-linear, homogeneous and exact

(3) Non-linear, non-homogeneous and exact

(4) Non-linear, non-homogeneous and inexact

61. The solution of $\frac{\partial^2 z}{\partial y^2} - \frac{\partial^2 z}{\partial x\,\partial y} = cos\,x\,cos\,2y$ is

(1) $Z = f(x) + g(x + y) + \frac{1}{2}\cos(x + 2y) + \frac{1}{6}\cos(x - 2y)$

(2) $Z = f(y) + g(x + y) + \frac{1}{2}\cos(x + 2y) - \frac{1}{6}\cos(x - 2y)$

(3) $Z = f(x) + g(x - y) + \frac{1}{2}\cos(x + 2y) + \frac{1}{6}\cos(x - 2y)$

(4) $Z = f(y) + g(x - y) + \frac{1}{2}\cos(x + 2y) + \frac{1}{6}\cos(x - 2y)$

62. The solution of $x(y^2 - z^2)p + y(z^2 - x^2)q - z(x^2 - y^2) = 0$ where $p = \frac{\partial z}{\partial x},\ q = \frac{\partial z}{\partial y}$ by Lagrange's method is

(1) $\varphi(xyz, x^2 + y^2 + z^2) = 0$

(2) $xyz = f(x^2 + y^2 + z^2)$

(3) $x^2 + y^2 + z^2 = g(xyz)$

(4) All of the above

63. The solution of the heat equation $\frac{\partial u}{\partial t} = \frac{\partial^2 u}{\partial t^2}$ with boundary conditions $u(x,0) = 3sin\,n\pi x$, $u(o,t) = u(1,t) = 0$, where $0 < x < 1$, $t > 0$ is

(1) $u(x,t) = 3\sum_{n=1}^{\infty} e^{-n^2\pi^2 t} sin\,n\pi x$

(2) $u(x,t) = 3\sum_{n=1}^{\infty} e^{n^2\pi^2 t} sin\,n\pi x$

(3) $u(x,t) = 3\sum_{n=1}^{\infty} e^{-n\pi t} sin\,n\pi x$

(4) $u(x,t) = 3\sum_{n=1}^{\infty} e^{-nt} sin\,n\pi x$

64. The Charpit's equations for the PDE $up^2+q^2+x+y = 0$, $p = \frac{\partial u}{\partial x}, q = \frac{\partial u}{\partial y}$ is given by

(1) $\frac{dx}{-1-p^3} = \frac{dy}{-1-qp^2} = \frac{du}{2p^2u+2q^2} = \frac{dp}{2pu} = \frac{dq}{2q}$

(2) $\frac{dx}{2pu} = \frac{dy}{2q} = \frac{du}{2p^2u+2q^2} = \frac{dp}{-1-p^3} = \frac{dq}{-1-qp^2}$

(3) $\frac{dx}{p^2u} = \frac{dy}{q^2} = \frac{du}{0} = \frac{dp}{x} = \frac{dq}{y}$

(4) $\frac{dx}{2q} = \frac{dy}{2pu} = \frac{du}{x+y} = \frac{dp}{p^3} = \frac{dq}{qp^2}$

65. The partial differential equation $x^2\frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + (1 - y^2)\frac{\partial^2 u}{\partial y^2} = 0$ is elliptic in nature if

(1) $-\infty < x < \infty,\ y > 1$

(2) $-\infty < x < \infty,\ y \le 1$

(3) $-\infty < x < \infty,\ -1 < y < 1$

(4) $x \in (-\infty, \infty),\ y \in [-1, 1]$

66. $z = x + iy$ ಮತ್ತು $w = 1 - \frac{iz}{z-i}$, ಆಗ $|w| = 1$ ಸೂಚಿಸುವುದು ಸಂಕೀರ್ಣ ಸಮತಲದಲ್ಲಿ

(1) z ಕಾಲ್ಪನಿಕ ಅಕ್ಷದ ಮೇಲಿದೆ

(2) z ನೈಜ ಅಕ್ಷದ ಮೇಲಿದೆ

(3) z ಯೂನಿಟ್ ವೃತ್ತದ ಮೇಲಿದೆ

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

67. ದ್ವಿರೇಖೀಯ ವರ್ಗಾವಣೆ ಬಿಂದುಗಳು $1, i, -1$ ಅನ್ನು $0,1,\infty$ ನಲ್ಲಿ ನಕಾಶಿಸುವಂತಹದು

(1) $w(z - l) = i(z + 1)$

(2) $w(z + l) = i(-z - 1)$

(3) $w(-z + l) = i(z - 1)$

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

68. $\oint_c \frac{2z+1}{z^2+3iz} dz$ where c : $|z+3i| = 2$ ನ ಪರಿಹಾರ

(1) $\left(-\frac{2}{3} + 4i\right)\pi$

(2) $\left(-\frac{2}{3} - 4i\right)\pi$

(3) $\left(\frac{2}{3} + 4i\right)\pi$

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

69. ಫಲನ $f(z) = \frac{z^2}{(z-1)^2(z+2)}$ ದ ಉಳಿಕೆಗಳು c : $|z| = 3.5$ ಎಂದರೆ

(1) $\frac{4}{9}, \frac{7}{9}$

(2) $\frac{4}{7}, \frac{5}{9}$

(3) $\frac{4}{9}, \frac{5}{9}$

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

70. $w = \phi + 1\psi$ ಕಾಂಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಪೊಟೆನ್ಷಿಯಲ್ ಅನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಿದರೆ ಮತ್ತು $\psi = x^2 - y^2 + \frac{x}{x^2+y^2}$, ಆದರೆ ϕ ಫಲನವು

(1) $-2xy - \frac{x}{x^2+y^2} + c$

(2) $-2xy - \frac{y}{x^2+y^2} + c$

(3) $-2xy + \frac{y}{x^2+y^2} + c$

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

71. $\int_0^{\pi} \frac{d\theta}{1-2r\cos\theta+r^2}$ ನ ಪರಿಹಾರವು ಕಾಂಟೂರ್ ಅನುಕಲನ ಮೂಲಕ

(1) $\frac{2\pi}{1-r^2}$

(2) $\frac{\pi}{1-r^2}$

(3) $\frac{2\pi}{r^2-1}$

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

72. $y = a2^x + bx2^x$ ಮತ್ತು $h = 1$, ಆದರೆ ಆಗ $(\Delta^2 - 2\Delta + 1)y$ ಸಮವಾಗುವುದು

(1) 0

(2) 1

(3) 2

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

73. ನಾನ್ ವ್ಯಾನಿಷಿಂಗ್ ನಿಷ್ಪನ್ನವಿರುವ ನಯಫಲನ $f: \mathbb{R} \to \mathbb{R}$ ಆಗಿರಲಿ. ನ್ಯೂಟನ್‌ರ ವಿಧಾನ $f(x) = 0$ ನ ಮೂಲ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುವುದು ಇದರ ಹಾಗೆಯೇ

(1) ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಬಿಂದು ಇಟರೇಷನ್ ಮ್ಯಾಪ್ $g(x) = x - \frac{f(x)}{f'(x)}$

(2) ಫಾರ್ವರ್ಡ್ ಆಯ್ಲರ್ ವಿಧಾನ ಯೂನಿಟ್ ಸೈಪ್ ಉದ್ದಕೆ ಅವಕಲನ ಸಮೀಕರಣಕ್ಕಾಗಿ $\frac{dy}{dx} + \frac{f(y)}{f'(y)} = 0$

(3) ಸ್ಥಿರ ಬಿಂದು ಇಟರೇಷನ್ $g(x) = x + f(x)$ ಸ್ಥಿರ

(4) ಸ್ಥಿರ ಬಿಂದು ಇಟರೇಷನ್ $g(x) = x - f(x)$

66. If z = x + iy and w = $1 - \frac{iz}{z-i}$, then |w| = 1 implies that, in the complex plane

(1) z lies on the imaginary axis

(2) z lies on the real axis

(3) z lies on the unit circle

(4) None of these.

67. The bilinear transformation which maps the points 1, i, -1 into 0,1,∞ is,

(1) w(z - l) = i(z +1)

(2) w(z + l) = i(-z -1)

(3) w(-z + l) = i(z -1)

(4) None of these

68. The solution of $\oint_c \frac{2z+1}{z^2+3iz} dz$ where c : |z+3i| = 2 is,

(1) $\left(-\frac{2}{3} + 4i\right)\pi$

(2) $\left(-\frac{2}{3} - 4i\right)\pi$

(3) $\left(\frac{2}{3} + 4i\right)\pi$

(4) None of these

69. The residues of the function $f(z) = \frac{z^2}{(z-1)^2(z+2)}$ for c : |z| = 3.5 are

(1) $\frac{4}{9}, \frac{7}{9}$

(2) $\frac{4}{7}, \frac{5}{9}$

(3) $\frac{4}{9}, \frac{5}{9}$

(4) None of these

70. If $w = \phi + 1\psi$ represents the complex potential for an electric field and $\psi = x^2 - y^2 + \frac{x}{x^2+y^2}$, then the function ϕ is

(1) $-2xy - \frac{x}{x^2+y^2} + c$

(2) $-2xy - \frac{y}{x^2+y^2} + c$

(3) $-2xy + \frac{y}{x^2+y^2} + c$

(4) None of these

71. The solution of $\int_0^{\pi} \frac{d\theta}{1-2r\cos\theta+r^2}$ using contour integration is

(1) $\frac{2\pi}{1-r^2}$

(2) $\frac{\pi}{1-r^2}$

(3) $\frac{2\pi}{r^2-1}$

(4) None of these

72. If $y = a2^x + bx2^x$ and $h = 1$, then $(\Delta^2 - 2\Delta + 1)$y equals,

(1) 0

(2) 1

(3) 2

(4) None of these

73. Let $f: \mathbb{R} \to \mathbb{R}$ be a smooth function with non-vanishing derivative. The Newtons's methods for finding a root of $f(x) = 0$ is same as,

(1) Fixed point iteration for the map $g(x) = x - \frac{f(x)}{f'(x)}$

(2) Forward Euler method with unit step length for the differential equation $\frac{dy}{dx} + \frac{f(y)}{f'(y)} = 0$

(3) Fixed point iteration for $g(x) = x + f(x)$

(4) Fixed point iteration for $g(x) = x - f(x)$

74. p ಯು ವಿಶಿಷ್ಟ ಸೂಕ್ತಮಟ್ಟದ ಪಾಲಿನಾಮಿಯಲ್ ಆಗಿದ್ದು $p(1) = 2, p'(1) = 3, p(2) = 6, p'(2) = 7$ ಮತ್ತು $p''(2) = 8$ ಆಗ $p(0)$ ಯು

(1) -8

(2) 0

(3) 16

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

75. ಕ್ವಾಡ್ರೇಚರ್ ಸೂತ್ರಗಳು $\int_{-1}^{1} f(x)dx = \frac{1}{9}\left[5f\left(-\sqrt{\frac{3}{5}}\right) + 8f(0) + 5f\left(\sqrt{\frac{3}{5}}\right)\right]$ ಮಟ್ಟದ ಬಹುಪದೀಯಗಳಿಗೆ ಕಡಿಮೆ ಇಲ್ಲವೆ ಸಮವಾಗಿರುವುದು ಇದಕ್ಕೆ

(1) 3

(2) 4

(3) 5

(4) 6

76. V ವೇಗಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಒತ್ತಡ P ಹೀಗಿದೆ

V	10	20	30	40
P	1.1	2.0	4.4	7.9

P ಬೆಲೆ V = 25 ಇದ್ದಾಗ

(1) 3

(2) 3.0375

(3) 3.3075

(4) 3.5

77. ಲಿಟ್ಲ್ ವುಡ್‌ರ ಮೂರು ತತ್ವಗಳು

I. ಪ್ರತಿ ಮಾಪಕ ಗಣವು ಅಂತರಗಳ ಸಾಂತ ಯೂನಿಯನ್.

II. ಪ್ರತಿ ಮಾಪನೀಯ ಗಣವು ಸರಿಸುಮಾರು ನಿರಂತರದ ಸಮೀಪವಾದದ್ದು.

III. ಪ್ರತಿ ಅಭಿಸರಣ ಶ್ರೇಢಿಯು ಮಾಪಕ ಫಲನಗಳಿಗೆ ಏಕರೂಪದಲ್ಲಿ ಅಭಿಸರಣ.

ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಸರಿ?

(1) I ಮಾತ್ರ

(2) II ಮಾತ್ರ

(3) I ಮತ್ತು III ಮಾತ್ರ

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

78. ಋಣಾತ್ಮಕವಲ್ಲದ ಮಾಪನೀಯ ಫಲನ f ಅನುಕಲನೀಯವಾಗಿ ಮಾಪಕಗಣ E ನ ಮೇಲೆ ಇರಬೇಕಾದರೆ

(1) $\int_E f = \infty$

(2) $\int_E f > \infty$

(3) $\int_E f < \infty$

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

79. $\Omega = \{a, b, c, d\}$ ಆಗಿರಲಿ ಮತ್ತು
$F_1 = \{\Omega, \phi, \{a\}\}$ ಮತ್ತು
$F_2 = \{\Omega, \phi, \{a\}, \{b, c, d\}\}$.
ಪರಿಗಣಿಸಿ ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿ

(1) F_1 ಮತ್ತು F_2 σ–ಬೀಜಗಣಿತವಲ್ಲ

(2) F_1, σ–ಬೀಜಗಣಿತ ಆದರೆ, F_2, σ–ಬೀಜಗಣಿತವಲ್ಲ

(3) F_1 ಮತ್ತು F_2 ಗಳು ಎರಡೂ σ–ಬೀಜಗಣಿತ

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

74. Let p be the unique polynomial of suitable degree such that $p(1) = 2$, $p'(1) = 3$, $p(2) = 6$, $p'(2) = 7$ and $p''(2) = 8$ the the $p(0)$ is,

(1) -8

(2) 0

(3) 16

(4) None of these

75. The quadrature formulae

$\int_{-1}^{1} f(x)dx = \frac{1}{9}\left[5f\left(-\sqrt{\frac{3}{5}}\right) + 8f(0) + 5f\left(\sqrt{\frac{3}{5}}\right)\right]$

is exact for polynomials of degree less than or equal to,

(1) 3

(2) 4

(3) 5

(4) 6

76. The pressure P of wind corresponding to velocity V is given by following data,

V	10	20	30	40
P	1.1	2.0	4.4	7.9

Value of P when V = 25 is,

(1) 3

(2) 3.0375

(3) 3.3075

(4) 3.5

77. Following is the Littlewoods's Three Principles,

I. Every measurable set is nearly a finite union of intervals.

II. Every measurable set is nearly continuous.

III. Every convergent sequence of measurable functions is nearly uniformly convergent.

Which of the above given statements is/are correct?

(1) Only I

(2) Only II

(3) I and III only

(4) None of these

78. A non-negative measurable function f is integrable over the measurable set E if,

(1) $\int_E f = \infty$

(2) $\int_E f > \infty$

(3) $\int_E f < \infty$

(4) None of these

79. Let $\Omega = \{a, b, c, d\}$. Consider the classes

$F_1 = \{\Omega, \phi, \{a\}\}$ and

$F_2 = \{\Omega, \phi, \{a\}, \{b, c, d\}\}$.

Which one of the following statements is true?

(1) Both F_1 and F_2 are not σ–algebra.

(2) F_1 σ–algebra, but F_2 is not σ–algebra.

(3) Both F_1 and F_2 are σ–algebra.

(4) None of these

80. $\lim_{n\to\infty} \frac{1}{n}\left(1+\frac{1}{2}+\frac{1}{3}+\cdots+\frac{1}{n}\right)^n$ ನ ಬೆಲೆಯ ಇದಕ್ಕೆ ಸಮವಾಗಿದೆ

(1) 1

(2) 0

(3) e

(4) -1

81. ಶ್ರೇಢಿ $\sum \frac{n!2^n}{n^n}$ ಯು

(1) ಅಭಿಸರಣೀಯ

(2) ಅಪಸರಣೀಯ

(3) ನಿರ್ಬಂಧಿತ ಅಭಿಸರಣೀಯ

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

82. $f(x) = \begin{cases} kx^2 \ for\ x \le 2 \\ 3 \ for\ x > 2 \end{cases}$

x = 2 ನಲ್ಲಿ ನಿರಂತರ ಆದರೆ k ನ ಬೆಲೆ

(1) $-\frac{3}{4}$

(2) $\frac{3}{2}$

(3) $\frac{4}{3}$

(4) $\frac{3}{4}$

83. $\int_a^\infty f(x)\,dx$ ಅಭಿಸರಣೆಗೊಂಡು $\Phi(x)$ ಬದ್ದ ಹಾಗೂ ಮೊನೊಟೋನಿಕ್ ಆದರೆ x > a, ಆಗ $\int_a^\infty f(x)\,\Phi(x)\,dx$ ಅಭಿಸರಣೀಯ ಈ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಹೆಸರು

(1) ಕೌಚಿಯ ಪರೀಕ್ಷೆ

(2) ಡಿರಿ ಕ್ಲೆಟ್ಸ್ ಪರೀಕ್ಷೆ

(3) ಲೈಬ್ನಿಟ್ಜ್ ಪರೀಕ್ಷೆ

(4) ಅಬೆಲ್ ಪರೀಕ್ಷೆ

84. "ಪ್ರತಿ ಸಾಂತ ಗುಂಪು G ಯು ಸಮರೂಪಿಯಾಗಿ ಕ್ರಮವಿಯೋಜನೆ ಗ್ರೂಪಿಗೆ ಇರುತ್ತದೆ." ಈ ಹೇಳಿಕೆಯು

(1) ಕೇಲೀ ಪ್ರಮೇಯ

(2) ಲಗ್ರಾಂಜ್ ಪ್ರಮೇಯ

(3) ಲಿಯುವಿಲೆ ಪ್ರಮೇಯ

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

85. H ಮತ್ತು K ಗಳು G ಯು ಉಪ ಗುಂಪುಗಳಾಗಿ ಕ್ರಮಗಳು 6 ಮತ್ತು 8 ಆಗ HK ಯ ಕ್ರಮ 16 ಇರುವುದು ಹೀಗಿದ್ದಾಗ

(1) $O(H \cap K) = 4$

(2) $O(H \cap K) = 3$

(3) $O(H \cap K) = 5$

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

86. ಒಂದು ರಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಯೂನಿಟ್ ಇದ್ದು $(xy)^2 = x^2y^2\ \forall\ x, y \in R$ ಆಗ

(1) R ವು ಒಂದು ಕಮ್ಯೂಟೇಟಿವ್(ಪರಿವರ್ತನೀಯ) ಉಂಗುರ

(2) R ಕ್ಷೇತ್ರ

(3) R ಅಭಿನ್ನ ಡೋಮೈನ್

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

87. ಮಾತೃಕೆ $[A] = \begin{bmatrix} 4 & 2 & 1 & 3 \\ 6 & 3 & 4 & 7 \\ 2 & 1 & 0 & 1 \end{bmatrix}$ ಆದರೆ ಅದರ ಶ್ರೇಣಿ

(1) 4

(2) 3

(3) 2

(4) 1

80. $\lim_{n\to\infty} \frac{1}{n}\left(1+\frac{1}{2}+\frac{1}{3}+\cdots+\frac{1}{n}\right)^n$ is equal to

(1) 1

(2) 0

(3) e

(4) -1

81. The series is $\sum \frac{n!2^n}{n^n}$

(1) Convergent

(2) Divergent

(3) Conditional convergent

(4) None of the these

82. If f(x) = $\begin{cases} kx^2 \ for \ x \leq 2 \\ 3 \ for \ x > 2 \end{cases}$ is continuous at x = 2. Then value of k is

(1) $-\frac{3}{4}$

(2) $\frac{3}{2}$

(3) $\frac{4}{3}$

(4) $\frac{3}{4}$

83. If $\int_a^\infty f(x)$ dx converges and $\Phi(x)$ is bounded and monotonic for x > a, then $\int_a^\infty f(x)\,\Phi(x)$ dx is convergent. This test is called

(1) Cauchy's test

(2) Dirichlets test

(3) Leibnitz's test

(4) Abel's test

84. "Every finite group G is isomorphic to a permutation group." This statement is

(1) Cayley's theorem

(2) Lagrange's theorem

(3) Liouville's theorem

(4) None of these

85. If H and K are two sub-groups of G of orders 6 and 8 then order of HK is 16 if

(1) $O(H \cap K) = 4$

(2) $O(H \cap K) = 3$

(3) $O(H \cap K) = 5$

(4) None of these

86. If in a ring with unity $(xy)^2 = x^2y^2 \ \forall \ x, y \in R$ then

(1) R is a commutative ring

(2) R is field

(3) R is an integral domain

(4) None of the above

87. Given matrix [A] = $\begin{bmatrix} 4 & 2 & 1 & 3 \\ 6 & 3 & 4 & 7 \\ 2 & 1 & 0 & 1 \end{bmatrix}$ then the rank of the matrix is

(1) 4

(2) 3

(3) 2

(4) 1

88. ಮಾತೃಕೆ $\begin{bmatrix} -1 & 3 & 5 \\ -3 & -1 & 6 \\ 0 & 0 & 3 \end{bmatrix}$ ಯ ಐಗನ್ ಬೆಲೆಗಳೆಂದರೆ

(1) 3, 3+5i, 6 - i

(2) -6+5i, 3+i, 3 - i

(3) 3+i, 3 - i, 5+i

(4) 3, -1+3i, -1 - 3i

89. ಸದಿಶ ಸ್ಪೇಸ್ V ಯನ್ನು ನೈಜಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಮೇಲೆ ಪರಿಗಣಿಸಿದಾಗ ಗಣ S ನಿಂದ ಸ್ಕ್ಯಾನ್ ಆಗಿದ್ದಾಗ

S =

{(0,1,0,0)(1,1,0,0)(1,0,1,0)(0,0,1,0) (1,1,1,0)(1,0,0,0)}

V ಯ ಆಯಾಮವೇನು ?

(1) 3

(2) 2

(3) 1

(4) 4

90. $X_1, X_2, ... X_n$ ಗಳು N ಶೂನ್ಯೇತರ ಆರ್ಥೆಗೊನಲ್ ಸದಿಶಗಳಿಂದ 2N ನಿಂದ ಸ್ಕ್ಯಾನ್‌ಗೊಂಡ ಸದಿಶಗಳು $X_1, X_2, ... X_n, -X_1, -X_2 .... -X_n$ ಬೆಲೆಯು

(1) 2N

(2) N + 1

(3) N

(4) ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ

91. T ಯು ರೇಖಿಯ ವರ್ಗಾವಣೆ ಆಗಿದ್ದು, 3-ಆಯಾಮದ ನಿದಿಶ ಸ್ಪೇಸ್ V ಯಿಂದ 2-ಆಯಾಮದ ಸದಿಶ ಸ್ಪೇಸ್ W ಗೆ ಆಗಿದೆ. ಆಗ T

(1) ಇಂಜೆಕ್ಟಿವ್ ಹಾಗೂ ಸರ್ಜೆಕ್ಟಿವ್ ಎರಡೂ ಆಗಿರಬಹುದು

(2) ಇಂಜೆಕ್ಟಿವ್ ಆಗಲೀ ಅಥವಾ ಸರ್ಜೆಕ್ಟಿವ್ ಆಗಲೀ ಆಗದಿರಬಹುದು

(3) ಸರ್ಜೆಕ್ಟಿವ್ ಆಗಿರಬಹುದು ಆದರೆ ಇಂಜೆಕ್ಟಿವ್ ಆಗಿರದಿರಬಹುದು

(4) ಇಂಜೆಕ್ಟಿವ್ ಆಗಿರಬಹುದು, ಆದರೆ ಸರ್ಜೆಕ್ಟಿವ್ ಆಗಿರದಿರಬಹುದು.

92. A = (XZ) ಆಗಿದೆ X = { Φ , X} ಆಗ

(1) A ಯು ಕಾಂಪಾಕ್ಟ್ ಅಲ್ಲ

(2) A ಯು ಅಸಂಪರ್ಕಿತ

(3) A ಸಂಪರ್ಕಿತ ಆದರೆ ಕಾಂಪ್ಯಾಕ್ಟ್ ಅಲ್ಲ

(4) A ಯು ಕಾಂಪ್ಯಾಕ್ಟ್ ಮತ್ತು ಸಂಪರ್ಕಿತ ಎರಡೂ

93. If X = {a,b,c} and τ = { Φ , X, {ac},{b}} ಆಗ (Xτ) ಎಂಬುದು

(1) ಸಂಪರ್ಕಿತ ಸ್ಪೇಸ್ ಅಲ್ಲ

(2) ಸಂಪರ್ಕಿತ ಸ್ಪೇಸ್

(3) ಕಾಂಪ್ಯಾಕ್ಟ್ ಸ್ಪೇಸ್ ಅಲ್ಲ

(4) ಹೌಸ್ ಡ್ರೋಫ್ ಸ್ಪೇಸ್ ಅಲ್ಲ

88. The eigen values of the matrix $\begin{bmatrix} -1 & 3 & 5 \\ -3 & -1 & 6 \\ 0 & 0 & 3 \end{bmatrix}$ are

(1) 3, 3+5i, 6 - i

(2) -6+5i, 3+i, 3 - i

(3) 3+i, 3 - i, 5+i

(4) 3, -1+3i, -1 - 3i

89. Consider the vector space V over the field of real numbers spanned by the set

S = {(0,1,0,0)(1,1,0,0)(1,0,1,0)(0,0,1,0) (1,1,1,0)(1,0,0,0)}

What is the dimension of V?

(1) 3

(2) 2

(3) 1

(4) 4

90. It is given that $X_1, X_2, ... X_n$ are N non-zero orthogonal vectors. The dimension of the vector space spanned by 2N vectors $X_1, X_2, ... X_n$, $-X_1, -X_2, ... -X_n$ is

(1) 2N

(2) N + 1

(3) N

(4) Dependent on the choice

91. Let T be a linear transformation from a 3-dimensional vector space V into 2-dimensional vector space W then T

(1) Can be both injective and surjective

(2) Can be neither injective nor surjective

(3) Can be surjective but cannot be injective

(4) Can be injective but cannot be surjective

92. Let A = (XZ) where X = { Φ , X} then

(1) A is not compact

(2) A is disconnected

(3) A is connected but not compact

(4) A is compact and connected both

93. If X = {a,b,c} and τ = { Φ , X, {ac},{b}} then toplogical space (Xτ) is

(1) Not a connected space

(2) Connected space

(3) Not compact space

(4) Not a Hausdroff space

94. ಗಣನೆಯಾಗ ಬಲ್ಲ ಆಧುಂದ ತಾಪಲಾಜಿಕಲ್ ಸ್ಪೇಸ್ X ಪ್ರತಿ ಬಿಂದುವಿನಲ್ಲೂ ಇದರಂತೆ ಇರಬೇಕು

(1) ಮೊದಲ ಗಣನೀಯತಾ ಆಕ್ಸಿಯೆಮ್ (ಸ್ವಯಂ ಸಿದ್ಧ ಸೂತ್ರ)

(2) ಎರಡನೆಯ ಗಣನೀಯತಾ ಆಕ್ಸಿಯೆಮ್

(3) ಮೂರನೆಯ ಗಣನೀಯತಾ ಆಕ್ಸಿಯೆಮ್

(4) ನಾಲ್ಕನೆಯ ಗಣನೀಯತಾ ಆಕ್ಸಿಯೆಮ್

95. ಟಾಪಲಾಜಿಕಲ್ ಸ್ಪೇಸ್ X ಗಣನೀಯ ಕಾಂಪ್ಯಾಕ್ಟ್ ಆಗಿರಬೇಕಾದರೆ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಅದರ ಭಾಗದಲ್ಲಿ

(1) ಪ್ರತಿ ಗಣನೀಯ ಮುಕ್ತ ಕವರಿಂಗ್ X ನದು ಆನಂತ ಸಬ್ ಕಲೆಕ್ಷನ್ ಕವರಿಂಗ್ X ಒಳಗೊಂಡಿದ್ದರೆ

(2) X ನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಗಣನೀಯ ಮುಕ್ತ ಕವರಿಂಗ್ ಸಾಂತ ಸಬ್ ಕಲೆಕ್ಷನ್ ಕವರಿಂಗ್ X ಅನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದ್ದರೆ

(3) ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಗಣನೀಯ ಮುಕ್ತ ಕವರಿಂಗ್ X ನದು, X ನ ಸಬ್ ಕಲೆಕ್ಷನ್ ಒಳಗೊಂಡಿರದಿದ್ದರೆ.

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

96. ನಾರ್ಮ್ಡ್ ರೇಖೆಯ ಸ್ಪೇಸ್ ಅಂದರೆ ನಾರ್ಮ್ಗೆ ಪೂರ್ಣವಾದ್ದರ ಹೆಸರು

(1) ಅಂಶ ಸ್ಪೇಸ್

(2) ಕಂತೆ ಸ್ಪೇಸ್

(3) ಹಿಲ್ಬರ್ಟ್ ಸ್ಪೇಸ್

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

97. ಈ ಅನುಕಲನ ಸಮೀಕರಣದ $\frac{d^2y}{dx^2} + \sqrt{1 + \left(\frac{dy}{dx}\right)^3} = 0$ ಕ್ರಮ ಮತ್ತು ಶ್ರೇಣಿಯು ಏನು ?

(1) ಮೊದಲ ಕ್ರಮ, ಎರಡನೇ ಶ್ರೇಣಿ

(2) ಮೊದಲ ಕ್ರಮ, ಮೊದಲ ಶ್ರೇಣಿ

(3) ಎರಡನೇ ಶ್ರೇಣಿ, ಮೊದಲ ಕ್ರಮ

(4) ಎರಡನೇ ಕ್ರಮ, ಮೊದಲ ಶ್ರೇಣಿ

98. $\frac{d^2y}{dx^2} + \frac{dy}{dx} - 2y = 0$, ಪರಿಹಾರ

(1) $y = c_1e^{-2x} + c_2e^{x}$

(2) $y = ce^{-2x}$

(3) $y = c_1e^{-2x} + c_2e^{-x} + c_3$

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

99. ಅವಕಲನ ಸಮೀಕರಣ $(D^2+3D+2)\, y = e^{2x}$ ನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅನುಕಲನ

(1) $\frac{e^{2x}}{10}$

(2) $\frac{e^{2x}}{14}$

(3) $\frac{e^{2x}}{12}$

(4) $\frac{e^{2x}}{8}$

100. $\frac{\partial^2 z}{\partial x^2} - \frac{\partial^2 z}{\partial y^2} + \frac{\partial z}{\partial x} - \frac{\partial z}{\partial y} = 0$ ಹೊಂದಿರುವ ಪರಿಹಾರ

(1) $Z = f_1(y - x) + e^{-x}f_2(y - x)$

(2) $Z = f_1(y + x) + f_2(y - x)$

(3) $Z = e^{-x}f(y - x)$

(4) $Z = f_1(y + x) + e^{-x}f_2(y - x)$

94. A toplogical space X that has a countable basis at each of its points is said to satisfy

(1) The first countability axiom

(2) The second countability axiom

(3) The third countability axiom

(4) The fourth countability axiom

95. A topological space X is has a countable basis at each of its points is said to satisfy

(1) If every countable open covering of X contains a infinite subcollection covering X

(2) If every countable open covering of X contains a finite subcollection X

(3) If every countable open covering of X contains no subcollection covering X

(4) None of the above

96. A normed linear space which is complete with respect to its norm is called

(1) Factor Space

(2) Bunch space

(3) Hilbert Space

(4) None of the above

97. What is the order and degree of differential equation $\frac{d^2y}{dx^2} + \sqrt{1 + \left(\frac{dy}{dx}\right)^3} = 0$?

(1) First order, second degree

(2) First order, first degree

(3) Second degree, first order

(4) Second order, first degree

98. $\frac{d^2y}{dx^2} + \frac{dy}{dx} - 2y = 0$, has the solution

(1) $y = c_1 e^{-2x} + c_2 e^{x}$

(2) $y = ce^{-2x}$

(3) $y = c_1 e^{-2x} + c_2 e^{-x} + c_3$

(4) None of the above

99. The differential equation $(D^2+3D+2)\, y = e^{2x}$ have particular integral

(1) $\frac{e^{2x}}{10}$

(2) $\frac{e^{2x}}{14}$

(3) $\frac{e^{2x}}{12}$

(4) $\frac{e^{2x}}{8}$

100. $\frac{\partial^2 z}{\partial x^2} - \frac{\partial^2 z}{\partial y^2} + \frac{\partial z}{\partial x} - \frac{\partial z}{\partial y} = 0$ has the solution

(1) $Z = f_1(y - x) + e^{-x} f_2(y - x)$

(2) $Z = f_1(y + x) + f_2(y - x)$

(3) $Z = e^{-x} f(y - x)$

(4) $Z = f_1(y + x) + e^{-x} f_2(y - x)$

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

SUBJECT CODE : 231

Question Booklet Series

B

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER II)

*Time Allowed : **2** Hours* *Maximum Marks : **200***

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Series in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Question Booklet Series A, B, C or D, Subject Code and Register Number in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. This Question Booklet contains **100** questions. Each question contains **four** responses (answers). Select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY* ONE RESPONSE for each question.
5. All the responses should be marked *ONLY* on the separate Answer Sheet provided and *ONLY* in Black or Blue Ball Point Pen. See detailed instructions in the OMR Answer Sheet.
6. All questions carry equal marks. ***Attempt all questions***. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, $1/4^{th}$ (0·25) of the marks assigned for that question will be deducted.
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in Kannada and English. If any confusion arises in the Kannada Version, please refer to the English Version of the questions. Please note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ: ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 232

ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿ

A

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ II)

ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು ***ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200***

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. **ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಶ್ರೇಣಿ A, B, C ಅಥವಾ D ಅನ್ನು ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು OMR ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.**

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ **ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು**.
4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು (ಉತ್ತರಗಳನ್ನು) ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ ನಿಮಗೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಅದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯ ಮೇಲೆ **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು**. ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ವಿವರವಾದ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.** ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ ¼ (0·25) ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತು ಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ಪಡೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯೂನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

Note : *English version of the instructions is printed on the back cover of this booklet.*

1. ಗಿಡಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣದ ಕೃತಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಯಾರು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದರು?

(1) ಡಾರ್ವಿನ್

(2) ಬೆಂಥಮ್ ಮತ್ತು ಹೂಕರ್

(3) ಕ್ಯಾರಲಸ್ ಲಿನ್ನಿಯಸ್

(4) ಥಿಯೋಫ್ರೆಸ್ಟಸ್

2. ಸೆಲ್ ವಿಭಜನೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಸಹೋದರಿ ಕ್ರೊಮ್ಯಾಟಿಡ್‌ಗಳ ಪ್ರತ್ಯೇಕತೆಯು ವಿಫಲಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಈ ಘಟನೆಯನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(1) ಅಸಮಂಜಸತೆ (ನಾನ್ ಡಿಸ್‌ಜಂಕ್ಷನ್)

(2) ಕಾಕತಾಳೀಯ

(3) ಸಮ್ಮಿಳನ

(4) ಇಂಟರ್ಫೇಸ್

3. ಎರಡು ಕ್ರಮಾಗತ M-ಹಂತಗಳ ನಡುವಿನ ಹಂತವನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?

(1) Go-ಹಂತ

(2) ಇಂಟರ್‌ಫೇಸ್

(3) S-ಹಂತ

(4) ಮಧ್ಯಂತರ ಹಂತ

4. ಜೀವಕೋಶದ ರೈಬೋಸೋಮಗಳು ಒಂದು ವೇಳೆ ನಾಶವಾದರೆ ನಂತರ

(1) ಕೊಬ್ಬುಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ

(2) ಕಾರ್ಬನ್ ಸಮೀಕರಣವು ನಡೆಯುವುದಿಲ್ಲ

(3) ಪ್ರೋಟೀನ್ ರೂಪಗೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ

(4) ಉಸಿರಾಟವು ನಡೆಯುವುದಿಲ್ಲ

5. ಪ್ರೊಟೀನ್ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅಡಾಪ್ಟೆಡ್ ಕಣವಾಗಿ ಯಾವ ಆರ್.ಎನ್.ಎ. ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ?

(1) r-RNA

(2) m-RNA

(3) t-RNA

(4) hn-RNA

6. ವ್ಯಾಪಕ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಸಹಿಷ್ಣುತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಜೀವಿಗಳು

(1) ಸ್ಟೆನೋಟೋಪಿಕ್

(2) ಯೂರಿಹಲೈನ್

(3) ಇಕೊಟೈಪ್ಸ್

(4) ಇಕೊಪೇನ್ಸ್

7. ಸಮುದ್ರ ನೀರಿನಿಂದ ತಾಜಾ (ಸಿಹಿ) ನೀರಿನಡೆಗೆ ಮೀನು ಮೊಟ್ಟೆಯಿಡಲು ವಲಸೆ ಹೋಗುವುದನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(1) ಯೂರಿಹಲೈನ್

(2) ಅನಾಡ್ರೋವುಸ್

(3) ಸ್ಟೆನೊಹಲೈನ್

(4) ಕ್ಯಾಟಡ್ರೊಮಸ್

8. ಒಂದು ಜೀನು ಇನ್ನೊಂದು ಜೀನಿನ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಮರೆಮಾಚುವುದನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(1) ಎಪಿಸ್ಟಾಸಿಸ್

(2) ಮಾರಕ ಜೀನುಗಳು

(3) ಬಹು ಅಲೀಲ್ಸ್

(4) ಪೂರಕ ಜೀನುಗಳು

1. Artificial system of plant classification was proposed by

(1) Darwin

(2) Bentham and Hooker

(3) Carolus Linnaeus

(4) Theophrastus

2. During cell division sometimes there will be failure of separation of sister chromatids. This event is called as

(1) Non-disjunction

(2) Coincidence

(3) Fusion

(4) Inerface

3. The phase between two successive M-phases is called

(1) Go-Phase

(2) Interphase

(3) S-Phase

(4) Intermediate

4. If the ribosomes of a cell are destroyed then

(1) Fats will not be stored

(2) Carbon assimilation will not occur

(3) Proteins will not be formed

(4) Respiration will not take place

5. Which of the following RNA serves as adopted molecule during protein synthesis ?

(1) r-RNA

(2) m-RNA

(3) t-RNA

(4) hn-RNA

6. Organisms having wide range of degree of tolerance are

(1) Stenotopic

(2) Euryhaline

(3) Ecotypes

(4) Ecohphanes

7. A fish migrating from sea to freshwater for spawning is called

(1) Euryhaline

(2) Anadromous

(3) Stenohaline

(4) Catadromous

8. A gene which masks the effect of another gene is called

(1) Epistasis

(2) Lethal gene

(3) Multiple allele

(4) Complementary gene

9. ಮೆಂಡೆಲಿಯನ್ ಪುನರ್ ಸಂಯೋಜನೆಯ ಮೂಲಗಳು

(1) ಲಿಂಕೇಜ್

(2) ಪ್ರಬಲ ಲಕ್ಷಣ

(3) ರೂಪಾಂತರಗಳು

(4) ಸ್ವತಂತ್ರ ವಿಂಗಡಣೆ

10. ಹೈಪರ್‌ಟೈಕೊಸಿಸ್ ಲಕ್ಷಣವು ಇದರಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ

(1) ಅಟೋಸೋಮ್‌ಗಳು

(2) ಅಲ್ಲೊಸೋಮ್‌ಗಳು

(3) X-ವರ್ಣತಂತುಗಳು

(4) ಹಾಲಂಡ್ರಿಕ್ ವರ್ಣತಂತುಗಳು

11. ಪ್ರಾಚೀನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೃದ್ಧ ಸಾಗರಕ್ಕೆ "ಹಾಟ್ ಡೈಲ್ಯುಟ ಸೂಪ್"ಎಂಬ ಶಬ್ದವು ಯಾರಿಂದ ಬಳಸಲ್ಪಟ್ಟಿತು.

(1) ಒಪೆರಿನ

(2) ಹಾಲ್ಡೇನ್

(3) ಪಾಶ್ಚರ್

(4) ಸ್ಪಾಲನಜಾನೀ

12. ಯಾವ ಪಕ್ಷಿಗಳು ಕೊಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಹಲ್ಲುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ?

(1) ಆಸ್ಟ್ರಿಚ್

(2) ಕ್ಯಾಸೊವರಿ

(3) ಆರ್ಕಿಯೊಪ್ಟೆರಿಕ್ಸ್

(4) ಕಿವಿ

13. ಬ್ಲಾಸ್ಟೊಸೀಲ್ ಇಲ್ಲದ ಬ್ಲಾಸ್ಟುಲಾ

(1) ಬ್ಲಾಸ್ಟೊಸಿಸ್ಟ್

(2) ಆಂಫಿಬ್ಲಾಸ್ಟುಲಾ

(3) ಸ್ಟೀರಿಯೋಬ್ಲಾಸ್ಟುಲಾ

(4) ಡಿಸ್ಕೊಬ್ಲಾಸ್ಟುಲಾ

14. ಕೋಳಿಯಲ್ಲಿ ರೂಪುಗೊಂಡ ಕೊಲೋಮನ ವಿಧ

(1) ಸೂಡೊಕೊಲೋಮ್

(2) ಸ್ಕಿಜೋಕೋಲೋಮ್

(3) ಎಂಟ್ರೊಕೊಲೊಮ್

(4) ಹೇಮಿಯೊಕೊಲೊಮ್

15. ಅಪೂರ್ಣಜೀರ್ಣಾಂಗ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಇರುವುದು

(1) ಚಪ್ಪಟೆ ಹುಳು

(2) ರೌಂಡ ವರ್ಮ (ದುಂಡು ಹುಳು)

(3) ರೇಷ್ಮೆ ಹುಳು

(4) ಲ್ಯಾಕ್ ವರ್ಮ

16. ನೋಟೊಕಾರ್ಡ್ ಯಾವುದರ ಲಾರ್ವಾಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

(1) ಹರ್ಡ್‌ಮೇನಿಯಾ

(2) ಬಾಲೆನೊಗ್ಲೊಸಸ್

(3) ಸೆಫಲೊ ಗ್ಲೋಸಸ್

(4) ಆಂಫಿಯೊಕ್ಸಸ್

9. Sources of Mendelian recombination is

(1) Linkage

(2) Dominant Trait

(3) Mutations

(4) Independent assortment

10. Hypertrichosis trait is present on

(1) Autosomes

(2) Allosomes

(3) X-Chormsomes

(4) Holandric Chromosomes

11. The term "Hot dilute soup" for primitive chemical rich ocean was used by

(1) Oparin

(2) Haldane

(3) Pasteur

(4) Spallanzani

12. Which birds beak have teeth ?

(1) Ostrich

(2) Cassowary

(3) Archaeopteryx

(4) Kiwi

13. Blastula without blastocoel is

(1) Blastocyst

(2) Amphiblastula

(3) Stereoblastula

(4) Discoblastula

14. The type of coelom formed in chick is

(1) Pseudocoelom

(2) Schizocoelom

(3) Enterocoelom

(4) Haemocoelom

15. Incomplete digestive system is present in

(1) Flat worm

(2) Round worm

(3) Silk worm

(4) Lac worm

16. Notochard is found only in the larva of

(1) Herdamania

(2) Balanoglossus

(3) Cephaloglossus

(4) Amphioxus

17. ಎರಡು ಜೀವಿಗಳ ಪ್ರೈಮರ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಇನ್‌ವಿಟ್ರೊದಲ್ಲಿ ಸಂಭವನೀಯ ಜೀನ್ಗಳ ಬಹು ನಕಲುಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಪಿ.ಸಿ.ಆರ್.

(2) ಜೆಲ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಪೋರೆಸಿಸ್

(3) ಡಿ.ಎನ್.ಎ. ಬೆರಳಚ್ಚು ಮುದ್ರಣ

(4) ಪಾಶ್ಚಿಮಾತ್ಯ (ವೆಸ್ಟರ್ನ್) ಬ್ಲಾಟಿಂಗ್

18. FISH ತಂತ್ರವನ್ನು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಪೊಲಿಮೊರ್ಫಿಕ್ ಜೀನೊಮಿಕ್ ಅನುಕ್ರಮಗಳು

(2) ಜೆನೆಟಿಕ್ ಕೌನ್ಸೆಲಿಂಗ್‌ಗಾಗಿ ಬಳಸುವ ಡಿ.ಎನ್.ಎ. ಯಲ್ಲಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(3) ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್‌ಗಳ ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಅನುಕ್ರಮಗಳ ಅಂತರ ಜಾತಿಯ ವಿತರಣೆಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತದೆ.

(4) ಮಿಶ್ರಣದಿಂದ ಒಂದು ಅಥವಾ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರತಿಜನಕಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚಲು ತಂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ

19. ಜೀನೊಮಿಕ್ ಗ್ರಂಥಾಲಯವು

(1) ಎಲ್ಲಿ ನೀವು ಪುನಃ ಸಂಯೋಜಿತ ಡಿ.ಎನ್.ಎ. ಯನ್ನಾಗಿಸುವುದು ಹೇಗೆ ಎಂದು ನೋಡಬೇಕು

(2) ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರಭೇದಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೊಟೈಡ್ ಅನುಕ್ರಮದ ಪಟ್ಟಿ

(3) ಒಂದು ರೀತಿಯ ಸೆಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ವಂಶವಾಹಿಗಳು

(4) ಜೀವಿಗಳ ಜೀನೋಮ್‌ನಿಂದ ಅಬೀಜ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯ ಡಿ.ಎನ್.ಎ. ತುಣುಕುಗಳ ಒಂದು ಸಂಗ್ರಹ

20. ಗರ್ಭಾವಸ್ಥೆಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಹಾರ್ಮೋನು ಯಾವುದು

(1) ಆಕ್ಸಿಟೋಸಿನ್

(2) ಪ್ರೊಜೆಸ್ಟಿರಾನ್

(3) ಎಫ್.ಎಸ್.ಎಚ್.

(4) ಸೊಮ್ಯಾಟೊಸ್ಟೇಷನ್

21. "ಫ್ಯಾಗೋಸೈಟೊಸಿಸ್" ಶಬ್ದವು ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

(1) ಕೋಶ ಕುಡಿಯುವುದು

(2) ಕೋಶ ಕತ್ತರಿಸುವುದು

(3) ಕೋಶ ಮಡಿಕೆ

(4) ಕೋಶ ತಿನ್ನುವುದು

22. ಮಾನವನ ಕೊಲೊಸ್ಟ್ರಮನಲ್ಲಿ ಯಾವ ಇಮ್ಯುನೊಗ್ಲಾಬ್ಯುಲಿನ್ ಹೇರಳವಾಗಿದೆ.

(1) IgG

(2) IgM

(3) IgD

(4) IgA

23. ಸಾಕೆಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಇರುವ ಹಲ್ಲುಗಳಿಗೆ ಈ ಪದವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಅಕ್ರೊಡಾಂಟ

(2) ಥೀಕೊಡಾಂಟ

(3) ಹೊಮೊಡಾಂಟ

(4) ಲಿಯೊಡಾಂಟ

17. The process by which multiple copies of the gene of interest is synthesised in vitro using two sets of primers is known as

(1) PCR

(2) Gel electrophoresis

(3) DNA fingerprinting

(4) Western blotting

18. FISH technique is used for

(1) Polymorphic genomic sequences

(2) Finding specific features in DNA for use in genetic counselling

(3) Determining the inter-species distribution of repeated sequences of chromosomes

(4) Technique used for detection of one or more antigens from a mixture

19. A genomic library is

(1) Where you look to find out how to make recombinant DNA

(2) A listing of known nucleotide sequence for a particular species

(3) All the genes contained in one kind of cell

(4) A collection of cloned DNA pieces from an organism's genome

20. Pregnancy maintaining hormone is

(1) Oxytocin

(2) Progesterone

(3) FSH

(4) Somatostatin

21. "Phagocytosis" word refers to

(1) Cell drinking

(2) Cell cutting

(3) Cell folding

(4) Cell eating

22. The Immunoglobulin abundant in human colostrun is

(1) IgG

(2) IgM

(3) IgD

(4) IgA

23. Which term is used for teeth present in socket ?

(1) Acrodont

(2) Thecodont

(3) Homodont

(4) Lyodont

24. ಪಾನ್ಸ್–ವರೋಲಿಯನ್ನು ಜೋಡಿಸುವುದು

(1) ಮೆದುಳಿನೊಂದಿಗೆ ಬೆನ್ನುಹುರಿಯನ್ನು

(2) ಸೆರೆಬ್ರಮ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಸೆರೆಬೆಲ್ಲಮ್

(3) ಎರಡು ಸೆರೆಬ್ರಲ್ ಅರ್ಧಗೋಳಗಳು

(4) ಸೆರೆಬೆಲ್ಲಮ್‌ನ ಎರಡು ಹಾಲೆಗಳನ್ನು

25. ಜೀನುನೊಣಗಳ ನಡುವಿನ ಪರಸ್ಪರ ಸಂವಹನ ವಿಧಾನದ ಸಂಶೋಧನೆಗಾಗಿ ನೊಬೆಲ್ ಬಹುಮಾನ ವಿಜೇತರು

(1) ಕಾರ್ಲ ವಾನ್ ಫ್ರಿಷೆ

(2) ಜಿ.ಎಚ್. ಖೊರಾನಾ

(3) ಹಾರ್ವೆ

(4) ಡಾರ್ವಿನ್

26. 'ರೂಟ್ ಹೇರ್'ನ ಉಗಮ ಸ್ಥಾನವು

(1) ಎಪಿಡರ್ಮಲ್ ಕೋಶ

(2) ಕಾರ್ಟೆಕ್ಸ್

(3) ಸ್ಟೀಲಾರ್ ಪ್ರದೇಶ

(4) ಎಂಡೋಡರ್ಮಿಸ್

27. ಪರಾಗ ಕಣದ ಗೋಡೆಯು _____ ವಸ್ತುವಿನಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

(1) ಪೋಲೆನಿನ್

(2) ಪೆಕ್ಟಿನ್

(3) ಲಿಗ್ನಿನ್

(4) ಹೆಮಿಸೆಲ್ಯುಲೋಸ್

28. ಒಂದು ಪುಷ್ಪದ ಪರಾಗ ಕಣಗಳು ಅದೇ ಪುಷ್ಪದ ಅಂಡದ ಫಲವತ್ತು ಮಾಡಲಾಗದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಅದೇ ಸಸ್ಯದ ಬೇರೆ ಪುಷ್ಪದ ಅಂಡವನ್ನು ಫಲವತ್ತು ಮಾಡಲಾಗದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(1) ಅನನುರೂಪತೆ

(2) ಸ್ವಯಂ ಅನನುರೂಪತೆ

(3) ಪುರುಷ ಬಂಜೆತನ

(4) ಮೇಲಿನವೂ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ.

29. ಅಬೀಜ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯು ಈ ಸಸ್ಯ ಜಾತಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವುದಿಲ್ಲ.

(1) ಆಲೂಗಡ್ಡೆ

(2) ಬಾಳೆ

(3) ಭತ್ತ

(4) ಮುಳ್ಳು ಗೆಣಸು

30. ಲೆಮೆನ್ ಗ್ರಾಸ್ ತೈಲವನ್ನು ಈ ಸಸ್ಯ ಜಾತಿಯಿಂದ ತೆಗೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ.

(1) ಸಿಂಬೋಪೋಗಾನ್

(2) ಜೆರೇನಿಯಂ

(3) ಲೆವೆಂಡುಲಾ

(4) ಮಲ್ಲಿಗೆ (ಜಾಸ್ಮಿನ್)

31. ಬಾಳೆಯ 'ಬ್ಲ್ಯಾಕ್ ಸಿಗಟೋಕ' ರೋಗಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದದ್ದು

(1) ಕ್ಲಾಡೋಸ್ಪೋರಿಯಂ ಹರ್‌ಬಾರಮ್

(2) ವೆನ್‌ಟ್ಯೂರಿಯ ಇನೀಕ್ವಾಲಿಸ್

(3) ಕ್ಲಾವಿಸೆಪ್ಸ್ ಪರ್ಪೂರಿಯಾ

(4) ಮೈಕೋಸ್ಪೇರೆಲ್ಲಾ ಫಿಜಿಯೆನ್ಸಿಸ್

24. Pons-varolii connects

(1) Brain with spinal cord

(2) Cerebrum with cerebellum

(3) Two cerebral hemispheres

(4) Two lobes of cerebellum

25. Nobel Prize winner for the discovery of method of interpersonal communication in honey bee is

(1) Karl Von Frisch

(2) G.H. Khorana

(3) Harvey

(4) Darwin

26. The root hair originates from _____

(1) Epidermal cell

(2) Cortex

(3) Stelar region

(4) Endodermis

27. Pollen wall is made up of _____ substance.

(1) Pollenin

(2) Pectin

(3) Lignin

(4) Hemicellulose

28. Failure of pollen from the flower to fertilize the egg of the same flower or other flower in the same plant is termed as _____ .

(1) Incompatibility

(2) Self Incompatibility

(3) Male sterility

(4) None of the above

29. Clonal propagation is not followed in these plants

(1) Potato

(2) Banana

(3) Rice

(4) Yam

30. Lemon grass oil is obtained from the plant _____

(1) Cymbopogan

(2) Geranium

(3) Levendula

(4) Jasmine

31. Black sigatoka disease of banana is caused by

(1) Cladosporium herbarum

(2) Venturia inequalis

(3) Claviceps purpurea

(4) Mycosphaerella fijiensis

32. 'ಸೈಕ್ಲೋಸ್ಪೋರಿನ್' ಎಂಬ ವಸ್ತುವು ಇದರಿಂದ ಉತ್ಪಾದಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ

(1) ಟಿಲ್ಲೇಶಿಯಾ ಕಾಂಟ್ರೋವರ್ಸಾ

(2) ಟಾಲಿಪೋಕ್ಲಾಡಿಯಮ್ ಇನ್‌ಫ್ಲಾಟಂ

(3) ಫ್ಯುಸಿನಿಯಾ ಗ್ರಾಮಿನಿಸ್

(4) ಪೆನಿಸಿಲಿಯಂ ಕ್ರೈಸೋಜೀನಮ್

33. ವಾಯುರಹಿತ ಉಸಿರಾಟದಲ್ಲಿ _____ ಕಿಣ್ವವು ಪೈರುವೇಟ್‌ವು ಡೀಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಲೇಟಿನಿಂದ ಅಸಿಟಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಆಗುವಂತೆ ಪರಿವರ್ತನೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

(1) ಗ್ಲಿಸರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್–3 ಫಾಸ್ಫೇಟ್ ಡೀ ಹೈಡ್ರೋಜಿನೇಸ್

(2) ಆಲ್ಡೋಸ್

(3) ಪೈರುವೇಟ್ ಡೀಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಲೇಸ್

(4) ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್ ಡೀ ಹೈಡ್ರೋಜಿನೇಸ್

34. ಗ್ಲೈಕೋಸಿಸ್‌ನ ಬಹುತೇಕ ರಾಸಾಯನಿಕ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಇದರ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುತ್ತದೆ

(1) K^+ ಅಯಾನ್‌ಗಳು

(2) Fe^+ ಅಯಾನ್‌ಗಳು

(3) Mn^{++} ಅಯಾನ್‌ಗಳು

(4) Mg^{++} ಅಯಾನ್‌ಗಳು

35. ಫಂಗಲ್ ಫೈಟೋಟಾಕ್ಸಿನ್ 'ಫ್ಯೂಸಿಕಾಕ್ಸಿನ್' ಅನ್ನು ಇದರಿಂದ ಪಡೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಫ್ಯೂಸಿಕಾಕಮ್ ಆರ್‌ಬ್ಯುಟಿ

(2) ಫ್ಯೂಸೇರಿಯಂ ಆಕ್ಸಿಸ್ಪೋರಮ್

(3) ಫ್ಯೂಸಿಕಾಕಮ್ ಅಮಿಗಡಾಲಿ

(4) ಫ್ಯೂಸೇರಿಯಂ ಮೋನಿಲಿಫಾರ್ಮೆ

36. 'ಇಂಟರ್ ಫೇಷಿಯಲ್ ಪ್ಲೋ'ಎಂಬ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದವರು

(1) ಡೀ ವ್ರೀಸ್

(2) ಫೆನ್‌ಸಮ್ ಮತ್ತು ಸ್ಪಾನ್ನರ್

(3) ಮೇಸನ್ ಮತ್ತು ಫಿಲ್ಲಿಸ್

(4) ವಾನ್ ಡೆನ್ ಹೊನರ್ಟ್

37. ಈ ಹಾರ್ಮೋನ್ ಕೆಲವು ಸಸ್ಯಜಾತಿಯಲ್ಲಿ ಶೈತ್ಯವನ್ನು ಸಹಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.

(1) GA_4

(2) ಆಕ್ಸಿನ್

(3) ಮಾರ್ಫಾಕ್ಟಿನ್

(4) ABA

38. ಇದು 'ಲೀಫಿ ಲಿವರ್‌ವರ್ಟ್'ಎಂದು ತಿಳಿಯಲ್ಪಟ್ಟ ಸಸ್ಯ ಜಾತಿ

(1) ಪೋರೆಲ್ಲಾ

(2) ಪಾಲಿಟ್ರೈಕಂ

(3) ಮರ್‌ಕಾನ್ಷಿಯಾ

(4) ಪೆಲ್ಲಿಯಾ

39. ಫ್ಯೂನೇರಿಯಾದಲ್ಲಿ ಪೆರಿಸ್ಟೋಮಿಯಲ್ ಹಲ್ಲನ್ನು ಒಪರ್‌ಕ್ಯುಲಮ್ ಆವರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದ್ದು, ಮುಂಭಾಗದ ಪ್ರತಿ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿರುವ ಸದರಿ ಹಲ್ಲಿನ ಸಂಖ್ಯೆ ____

(1) 12

(2) 14

(3) 10

(4) 16

32. Cyclosporine is produced by

(1) Tilletia controversa

(2) Tolypocladium inflatum

(3) Puccinia graminis

(4) Penicillium chrysogenum

33. In anerobic respiration the pyruvate is decorboxylated to acetaldehyde by _____ enzyme.

(1) Glyceraldehyde-3 Phospate dehydrogenase

(2) Aldose

(3) Pyruvate decarboxylase

(4) Alcohol dehydrogenase

34. Most of the reactions of glycolysis require the presence of

(1) K^+ Ions

(2) Fe^+ Ions

(3) Mn^{++} Ions

(4) Mg^{++} Ions

35. Fungal Phytotoxin 'Fusicoccin' is obtained from

(1) Fusicoccum arbuti

(2) Fusarium oxysporum

(3) Fusicoccum amygdali

(4) Fusarium moniliforme

36. Interfacial flow hypothesis is proposed by_____

(1) De Vries

(2) Fensom and Spanner

(3) Mason and Phillips

(4) Van den Honert

37. The following hormone increases the freezing tolerance of some plants

(1) GA_4

(2) Auxin

(3) Morphactin

(4) ABA

38. The following plant is known as the 'Leafy liverwort'

(1) Porella

(2) Polytrichum

(3) Marchantia

(4) Pellia

39. In Funaria the operculum covers the Peristomial teeth, _____ number of Peristomial teeth present in each row.

(1) 12

(2) 14

(3) 10

(4) 16

40. ಇದು ಉಷ್ಣವಲಯದ ಪರೋಪಜೀವಿ ಸಸ್ಯ ಪ್ಟೆರಿಡೋಫೈಟ್ (ಜರೀಗಿಡ)

(1) ಓಫಿಗ್ಲಾಸಂ ಪೆಂಡ್ಯುಲಮ್

(2) ಓಫಿಗ್ಲಾಸಂ ರೆಟಿಕ್ಯುಲೇಟಮ್

(3) ಓಫಿಗ್ಲಾಸಂ ನುಡಿಕಾಲೇ

(4) ಓಫಿಗ್ಲಾಸಂ ಕೊಸ್ಟೇಟಂ

41. 'ದ ಫ್ಯಾಮಿಲೀಸ್ ಆಫ್ ಫ್ಲವರಿಂಗ್ ಪ್ಲಾಂಟ್ಸ್' ಎಂಬ ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ಬರೆದವರು_____

(1) ಎಂಗ್ಲರ್ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಂಟ್ಲ್

(2) ಜಾನ್ ಹಚಿನ್‌ಸನ್

(3) ಆರ್ಥರ್ ಕ್ರೋನ್‌ಕ್ವಿಸ್ಟ್

(4) ಆರ್ಮೆನ್ ತಕ್ತ್‌ಜಾನ್

42. ಏಕೈಕ ಆರಂಭಿಕ ಕೋಶವು ಪ್ಟೆರಿಡೋಫೈಟ್ಸ್‌ನ (ಜರೀಗಿಡದ) ಸ್ಪೊರಾಂಜಿಯಾ (ಬೀಜ ಕಧಾರಿ) ಬೆಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಕಾರಣವಾದರೆ ಅದನ್ನು _____ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(1) ಲೆಪ್ಟೊಸ್ಪೊರಾಂಜಿಯೇಟ್ ಮಾದರಿ

(2) ಯೂಸ್ಪೊರಾಂಜಿಯೇಟ್ ಮಾದರಿ

(3) ಸ್ಯೂಡೊಸ್ಪೊರಾಂಜಿಯೇಟ್ ಮಾದರಿ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

43. ಟಪೀಟಂ _____ ನ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

(1) ಎಗ್ ಆಪರೇಟಸ್ (ತತ್ತಿ ಸಾಧನ)

(2) ಸ್ಟೈಲ್ ಮತ್ತು ಸ್ಟಿಗ್ಮಾ (ಶಲಾಕಾನಳಿಕೆ ಮತ್ತು ಶಲಾಕೆಯ ಹೊರಮೈ)

(3) ಪರಾಗ ಕಣಗಳು (ಪೋಲನ್ ಗ್ರೇನ್ಸ್)

(4) ಮೇಲಿನವು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ.

44. ಎಂಡೋಸ್ಪರಂ _____ ನಲ್ಲಿ ವಿಶಿಷ್ಟವಾಗಿ ಕಾಣದಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(1) ಯೂಫೋರ್ಬಿಯೇಸೀ

(2) ಪಲ್ಸ್ (ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯ)

(3) ಟ್ರಾಪೇಸೀಯೇ

(4) ತೆಂಗು (ಕೋಕೋನಟ್)

45. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ತಂತ್ರಗಳಿಂದ 'ಆಪೋಮಿಕ್ಟಿಕ್' ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಬಹುದು.

(1) ಸೈಟೋಲಾಜಿಕಲ್

(2) ಜೆನಿಟಿಕಲ್

(3) ಸಂತತಿ ಪರೀಕ್ಷೆ (ಪ್ರೊಗೆನಿ)

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

46. ಸ್ಟಾಮಿನೇಟ್ ಅಥವಾ ಪಿಸ್ಟಿಲೇಟ್ ಮಾದರಿಗಳ ಪುಷ್ಪಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸಸ್ಯಜಾತಿಗಳು ಕೆಳಗಿನ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.

(1) ಕ್ಲೈಸ್ಟೋಗಮಿ

(2) ಡೈಕೋಗಮಿ

(3) ಚಾಸ್ಮೋಗಮಿ

(4) ಡೈಕ್ಲೈನಿ

47. DNA ರೆಪ್ಲಿಕೇಶನ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ _____ ಹೆಲಿಕ್ಸ್‌ನ ಎರಡೂ ಬದಿಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸುತ್ತದೆ.

(1) DNA ಹೆಲಿಕೇಸ್

(2) DNA ಲೈಗೇಸ್

(3) DNA ಪೋಲಿಮರೇಸ್

(4) DNA ಐಸೊಮರೇಸ್

40. This is a tropical epiphytic Pteridophyte

(1) Ophiglossum pendulum

(2) Ophiglossum reticulatum

(3) Ophiglossum nudlicaule

(4) Ophiglossum costatum

41. 'The Families of Flowering Plants' was written by _____

(1) Engler and Prandtl

(2) John Hutchinson

(3) Arthur Cronquist

(4) Armen Takhtajan

42. If a single initial cell results in the development of the sporangia in pteridophytes, it is called as _____

(1) Leptosporangiate type

(2) Eusporangiate type

(3) Pseudosporangiate type

(4) None of the above

43. Tapetum helps in the development of _____

(1) Egg apparatus

(2) Style and Stigma

(3) Pollen grains

(4) None of the above

44. Endosperm is typically absent in _____

(1) Euphorbiaceae

(2) Pulses

(3) Trapaceae

(4) Coconut

45. The apomicitic plants could be detected by the following techniques

(1) Cytological

(2) Genetical

(3) Progeny tests

(4) All of the above

46. The plants with either staminate or pistillate flowers are said to show this condition.

(1) Cleistogamy

(2) Dichogamy

(3) Chasmogamy

(4) Dicliny

47. During the process of DNA replication _____ seperates the two sides of the helix.

(1) DNA helicase

(2) DNA ligase

(3) DNA polymerase

(4) DNA isomerase

48. 1979ರಲ್ಲಿ ಇವರು Z DNA ದ ಅಣುವಿನ ಕ್ರಿಸ್ಟಲ್ ರಚನಾ ಕ್ರಮವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಿರುತ್ತಾರೆ.

(1) ಅಲೆಕ್ಸಾಂಡರ್ ರಿಚ್ ಮತ್ತು ಇತರರು

(2) ರೋಸೆಲಿಂಡ್ ಫ್ರಾಂಕ್ಲಿನ್

(3) ಜೆ.ಡಿ. ವ್ಯಾಟ್‌ಸನ್ ಮತ್ತು FHC ಕ್ರಿಕ್

(4) ಚಾರ್ಗೊಫ್

49. ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳ ತೃತೀಯ ರಚನಾಕ್ರಮವನ್ನು _____ ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.

(1) ಡೈಸ್‌ಲ್ಫೈಟ್ ಮತ್ತು H-ಬ್ಯಾಂಡ್‌ಗಳು (ಪಟ್ಟಿ)

(2) ವಾನ್‌ಡೆರ್‌ವಾಲ್ಸ್ ಬಲಗಳು

(3) ಅಯಾನಿಕ್ ಬಾಂಡ್‌ಗಳು (ಬಂಧ) ಮತ್ತು ಸ್ಟೀರಿಕ್ ಪರಿಣಾಮಗಳು

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

50. ಬ್ಯಾಕ್ ಮುಟೇಷನ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿನ ಜೋಡಿಯಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆಯು ಬಿಂದು ರೂಪಾಂತರ DNA ಅನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ _____ ಮೂಲ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನುಳಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಮೂಲ Phenotype ಮಾದರಿಯನ್ನು ಪುನರ್‌ಸ್ಥಾಪಿಸುತ್ತದೆ.

(1) ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೋಸೈಡ್

(2) ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೋಟೈಡ್

(3) ಪ್ಯೂರಿನ್ ಮತ್ತು ಪಿರಿಮಿಡಿನ್

(4) ಪಿರಿಮಿಡಿನ್ ಮತ್ತು ಪ್ಯೂರಿನ್

51. ಒಂದು ಜೀವಿಯ ಒಂದು ತೆರವಾದ ವಂಶವಾಹಿನಿ ಮತ್ತು ಫೀನೊಟೈಪ್‌ನ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಹಿಗ್ಗಿಸುವ ಅಥವಾ ತಗ್ಗಿಸುವ ರಿವರ್ಸ್ ಜೆನೆಟಿಕ್ಸ್‌ನಲ್ಲೊಂದು ವಿಧಾನ _____ ಆಗಿದೆ.

(1) ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಕ್ರಿಪ್‌ಶನಲ್ ಜೀನ್ ಸೈಲೆನ್ಸಿಂಗ್

(2) ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಲೇಶನಲ್ ಜೀನ್ ಸೈಲೆನ್ಸಿಂಗ್

(3) ಪೋಸ್ಟ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಕ್ರಿಪ್‌ಶನಲ್ ಜೀನ್ ಸೈಲೆನ್ಸಿಂಗ್

(4) ಪೋಸ್ಟ್ – ಟ್ರಾನ್ಸ್ಲಿಶನಲ್ ಜೀನ್ ಸೈಲೆನ್ಸಿಂಗ್

52. 143 ದಿನಗಳ ಅರ್ಧ ಜೀವಿತಾವಧಿ ಇರುವ ____ ಅನ್ನು ಪ್ರೋಬ್ ಲೇಬಲಿಂಗ್ ಮಾಡಲು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ.

(1) ^{3}H

(2) ^{125}I

(3) ^{32}P

(4) ^{35}S

53. ವೆಂಟ್ DNA ಪಾಲಿಮರೇಸ್ ಅನ್ನು _____ ದಿಂದ ಬೇರ್ಪಡಿಸುತ್ತಾರೆ.

(1) ಥರ್ಮಸ್ ಅಕ್ವಾಟಿಕಸ್

(2) ಪೈಸೋಕಾಕಸ್ ಫ್ಯೂರಿಯೋಸಸ್

(3) ಥರ್ಮೊಕಾಕಸ್ ಲಿಟೋರಾಲಿಸ್

(4) ಮೇಲಿನವು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

48. In 1979_____determined the crystal structure of Z DNA molecule.

(1) Alexander Rich and others

(2) Rosalind Franklin

(3) J.D. Watson and F.H.C. Crick

(4) Chargaff

49. Tertiary structure of proteins is stabilised by____

(1) Disulphite and H-bands

(2) Vander Waals forces

(3) Ionic bonds and steric effects

(4) All of the above

50. In back mutation, there is a change in _____ pair of a point mutated DNA sequence which restores the original sequence and the original phenotype.

(1) Nucleoside

(2) Nucleotide

(3) Purine and Pyrimidine

(4) Pyramidine and Purine

51. One of the approaches in reverse genetics that is used for increasing or decreasing the expression of a specific gene analyse phenotype of an organism is _____

(1) Transcriptional gene silencing

(2) Translational gene silencing

(3) Post-transcriptional gene silencing

(4) Post-transitional gene silencing

52. The probe labelling is commonly done with _____ that has a half life period of 143 days.

(1) ^{3}H

(2) ^{125}I

(3) ^{32}P

(4) ^{35}S

53. Vent DNA polymerase is isolated from _____

(1) Thermus aquaticus

(2) Pyrococcus furiosus

(3) Thermococcus litoralis

(4) None of the above

54. ಫೋಟೊರಿಯಾಕ್ಟಿವೇಶನ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ನೀಲಿ ಬೆಳಕಿನ ಫೋಟಾನ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ _____ ನೊಡನೆ ಕೂಡಿಕೊಂಡು ಕೋವೇಲೆಂಟ್ ಬಾಂಡುಗಳ ವಿಭಜನೆ ಮಾಡುವುದು ಫೈಥೋಲೆಸ್‌ನ (Phytolase) ಕ್ರಿಯೆ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

(1) ಅಡೆಮೀನ್ ಡೈಮರ್‌ಗಳು

(2) ಥೈಯಮೀನ್ ಡೈಮರ್‌ಗಳು

(3) ಅಡೆಮೀನ್ ಮೊನೊಮರ್‌ಗಳು

(4) ಥೈಯಮೀನ್ ಮೊನೋಮರ್‌ಗಳು

55. ವಾಹಿ ಮೊಸಾಯ್ಕ್ ಮಾದರಿ ಪ್ರಕಾರ ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಪೊರೆಯು ಇದರಿಂದ ಸಂಯೋಜಿತವಾಗಿದೆ

(1) ಫಾಸ್ಫೋಲಿಪಿಡ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಓಲಿಗೋ ಶರ್ಕರಗಳು

(2) ಫಾಸ್ಫೋಲಿಪಿಡ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಹೆಮಿಸೆಲ್ಯುಲೋಸ್‌ಗಳು

(3) ಫಾಸ್ಫೋಲಿಪಿಡ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಕಲಕ ಪ್ರೋಟಿನ್‌ಗಳು

(4) ಫಾಸ್ಫೋಲಿಪಿಡ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಕಲಕ ಹಾಗೂ ಪೆರಿಫೆರಲ್ ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳು

56. ಮೊದಲ ಪಟ್ಟಿಯ ಜೀವ ಕೋಶ ಅಂಗಗಳನ್ನು ಎರಡನೆ ಪಟ್ಟಿಯ ಅವುಗಳ ಪ್ರಚಲಿತ ಹೆಸರನ್ನು ನೀಡಿದೆ.

	ಪಟ್ಟಿ 1 (ಜೀವಕೋಶದ ಅಂಗಗಳು)		*ಪಟ್ಟಿ II (ಸಾಮಾನ್ಯ ಹೆಸರುಗಳು)*
A	ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯಾ	p	ಆಜ್ಞಾ ಕೇಂದ್ರ
B	ರೈಬೋಸೋಮ್‌ಗಳು	q	ಜೀವಕೋಶದ ಅಡಿಗೆ ಮನೆ
C	ಕೋಶ ಕೇಂದ್ರ	r	ಜೀವಕೋಶದ ಶಕ್ತಿ ಕೇಂದ್ರ
D	ಕ್ಲೋರೋ ಪ್ಲಾಸ್ಟ್‌ಗಳು	s	ಪ್ರೋಟಿನ್ ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳು
		t	ಆತ್ಮ ಹತ್ಯಾಚೀಲಗಳು

ಅವುಗಳ ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಣೆಯನ್ನು ಅಕ್ಷರ ಸಂಕೇತದಿಂದ ಗುರುತಿಸಿ.

(1) A = r; B = s; C = t; D = p

(2) A = r; B = p; C = s; D = t

(3) A = r; B = s; C = p; D = q

(4) A = s; B = p; C = t; D = q

57. ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವ ಜೋಡಿಯು ಸರಿಯಾದ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಾಗಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಹಂತವಾದ ಮಿಯಾಟಿಕ್ ಪ್ರೋಫೇಸ್ ಅನ್ನು ಮತ್ತು ಅದು ಸಂಭವಿಸುವ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ.

(1) ಡಿಪ್ಲೋಟೀನ್ – ದ್ವಿ ವೇಲೆನ್ಸೀಯ ವರ್ಣತಂತುಗಳು ನೀಳವಾಗಿ ಸೀಳುವುದು

(2) ಲೆಪ್ಟೊಟೀನ್ – ಏಕರೂಪದ ವರ್ಣತಂತುಗಳು ಜೋಡಣೆಯಾಗಿ ಬೈವೆಲೆಂಟ್ (ದ್ವಿವೇಲೇನ್ಸಿಯ) ಆಗುವುದು

(3) ಪಾಕಿಟೀನ್ – ಏಕರೂಪದ ವರ್ಣತಂತುಗಳು ಜೋಡಿಯಾಗಿ ಬರುವುದು

(4) ಜೈಗೋಟೀನ್ – ಕ್ರೊಮಾಟೀನ್ ತೆಳು ಎಳೆಯಾಗಿ ತೋರುವಂತೆ ಒತ್ತಾಗುವುದು

54. The photoreactivation involves the function of phytolase that leaves the covalent bonds linking _____ using the energy from blue light photon.

(1) Adenine dimers

(2) Thymine dimers

(3) Adenine monomers

(4) Thymine monomers

55. According to fluid mosaic model, plasma membrane is composed of

1) Phospholipids and oligosaccharides

2) Phospholipids and hemicelluloses

3) Phospholipids and integral proteins

4) Phospholipids and integral as well as peripheral proteins

56. Match the cell organelles given under column I with their common names listed under column II; choose the answer which gives correct combination of aalphabets of two columns.

	Column I (Cell organelles)		Column II (Common names)
A	Mitochondria	p	Command centre
B	Ribosomes	q	Kitchen of plant cell
C	Nucleus	r	Powerhouse of the cell
D	Chloroplasts	s	Protein factories
		t	Suicide bags

Select the code for the correct answer from the options given below :

1) A = r; B = s; C = t; D = p

2) A = r; B = p; C = s; D = t

3) A = r; B = s; C = p; D = q

4) A = s; B = p; C = t; D = q

57. Which one of the following is correctly matched explaining the particular stage of meiotic prophase and the event occurring in it?

1) Diplotene - Bivalent chromosomes split longitudinally

2) Leptotene - Homologous chromosomes get associated as bivalents

3) Pachytene - Homologous chromosomes come in pairs

4) Zygotene - Chromatin begins to get compacted showing fine threads

58. ಅಲ್ಕಾಲೀನ್ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಡಿ.ಎನ್.ಎ. ವು ಆರ್.ಎನ್.ಎ. ಗಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಥಿರ ಆಗಿರಲು ಕಾರಣ

(1) ಆರ್.ಎನ್.ಎ. ದ್ವಿತೀಯಕ ರಚನೆ ಉಂಟು ಮಾಡುವುದು

(2) ಆರ್.ಎನ್.ಎ. ವು ಏಕೈಕ ಎಳೆಯ ಅಣುವಾಗಿದೆ

(3) ಆರ್.ಎನ್.ಎ. ಯು ಥೈಮಿಡೀನ್ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಯೂರ್ಯಾಸಿಲ್ ಹೊಂದಿದೆ

(4) ಆರ್.ಎನ್.ಎ. ಜಲ ವಿಭಜನೆಗೆ ಒಳಗಾಗುತ್ತದೆ

59. ಐದು ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ತಲಸ್ತರದ 2 ಅಣುಗಳನ್ನು ಸಬ್ ಉತ್ಪನ್ನವಾಗಿಸಲು ಒಂದು ಅಣು ಕಿಣ್ವ ಬೇಕು. ಇಪ್ಪತ್ತು ಕಿಣ್ವದ ಅಣುಗಳು 45 ಅಣು ಸಬ್‌ಸ್ಟ್ರೇಟ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಪ್ರನಾಳದಲ್ಲಿ ಮಿಳಿತಗೊಂಡಾಗ 10 ನಿಮಿಷಗಳ ಅನಂತರ ಪ್ರನಾಳದಲ್ಲಿರುವುದು

(1) ಉತ್ಪನ್ನ ಮಾತ್ರ

(2) ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಮತ್ತು ಕಿಣ್ವ

(3) ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಮತ್ತು ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ 5 ಸಬ್‌ಸ್ಟ್ರೇಟ್‌ನ (ತಲಸ್ತರದ) ಐದು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾರಹಿತ ಅಣುಗಳು

(4) ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಕಿಣ್ವಗಳು ಮತ್ತು ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಸಬ್‌ಸ್ಟ್ರೇಟ್‌ನ (ತಲಸ್ತರದ) ಐದು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾರಹಿತ ಅಣುಗಳು

60. "ಡಾರ್ವಿನಿಸಂ" ಪ್ರಕಾರ ಯಾವುದು ಹೊಸ ಜಾತಿಯ ಜೀವ ಸೃಷ್ಟಿಗೆ ಸರಿಯಾದ ಅನುಕ್ರಮ

a) ನೈಸರ್ಗಿಕ ಆಯ್ಕೆ

b) ವ್ಯತ್ಯಯನೀಯತೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಅನುವಂಶೀಯತೆ

c) ಸರ್ವೈವಲ್ ಆಫ್ ದಿ ಫಿಟ್ಟೆಸ್ಟ್

d) ಅಸ್ತಿತ್ವಕ್ಕಾಗಿ ಹೋರಾಟ

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನಾರಿಸಿ

(1) a,b,c,d

(2) b,a,d,c

(3) d,b,c,a

(4) c,a,d,b

61. ಸ್ಪರ್ಮ್‌ಟೊಜೋವಾದ ರಚನೆಯಲ್ಲಿನ ಸರಿಯಾದ ಅನುಕ್ರಮ

(1) ಸ್ಪರ್ಮಟೋಗೋನಿಯಾ → ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಸ್ಪರ್ಮಟೋಸೈಟ್‌ಗಳು → ದ್ವಿತೀಯಕ ಸ್ಪರ್ಮಟೋಸೈಟ್‌ಗಳು → ಸ್ಪರ್ಮಾಟಿಡ್‌ಗಳು → ಸ್ಪರ್ಮಟೋಜೋವಾ

(2) ಸ್ಪರ್ಮಟೋಗೋನಿಯಾ → ಸ್ಪರ್ಮಾಟಡ್‌ಗಳು → ಸ್ಪರ್ಮಟೋಸೈಟ್ಸ್ → ಸ್ಪರ್ಮಮೋಜೋವಾ

(3) ಸ್ಪರ್ಮ್‌ಟಿಡ್ಸ್ → ಸ್ಪರ್ಮಟೋಗೋನಿಯಾ → ಸ್ಪರ್ಮಟೋಸೈಟ್ಸ್ → ಸ್ಪರ್ಮಟೋಜೋವಾ

(4) ಸ್ಪರ್ಮಟಿಡ್ಸ್ → ಸ್ಪರ್ಮಟೋಗೋನಿಯಾ → ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಸ್ಪರ್ಮಟೋಸೈಟ್‌ಗಳು → ದ್ವಿತೀಯಕ ಸ್ಪರ್ಮಟೋಸ್ಟೈಟ್‌ಗಳು → ಸ್ಪರ್ಮಟೋಜೋವಾ

62. ಈ ಜೋಡಿಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾದ ಹೊಂದಿಕೆ?

a) ಮಧ್ಯ ಮಿದುಳು – ಮೆಸೆನ್‌ಸೆಫಲಾನ್

b) ಸೆರೆಬೆಲಮ್ – ಡೈ ಎನ್‌ಸೆಫಲನ್

c) ಸೆರೆಬ್ರಲ್ ಹೆಮಿಸ್ಪಿಯರ್ ಟೆಲೆನ್‌ಸೆಫಲಾನ್

d) ಮೆಡುಲ್ಲಾ ಅಬ್ಲಾಂಗೇಟಾ – ಮೈಎಲೆನ್‌ಸೆಫಲನ್

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನಾರಿಸಿ

(1) b, c ಮತ್ತು d

(2) a ಮತ್ತು b

(3) c ಮತ್ತು d

(4) a, c ಮತ್ತು d

58. Under alkaline conditions, DNA is more stable than RNA because

1) RNA forms secondary structures

2) RNA is a single stranded molecule

3) RNA has uracil in place of thymidine

4) RNA is susceptible to hydrolysis

59. One molecule of an enzyme is needed to convert 2 molecules of substrate into product in 5 minutes, 20 molecules of enzyme and 45 molecules of substrate is mixed in a test tube. After 10 minutes the test tube will be having

1) Product only

2) Products and enzyme

3) Products and 5 unreacted molecules of substrate

4) Products, enzymes and 5 unreacted molecules of substrate

60. Which one provides correct sequence of events in origin of new species according to "Darwinism?

a) Natural selection

b) Variations and their inheritance

c) Survival of the fittest

d) Struggle for existence

Select the code for the correct answer from the options given below

(1) a, b, c, d

(2) b, a, d, c

(3) d, b, c, a

(4) c, a, d, b

61. The correct sequence in the formation of spermatozoa is

1) Spermatogonia → Primary spermatocytes → Secondary spermatocytes → Spermatids → Spermatozoa

2) Spermatogonia → Spermatids → Spermatocytes → Spermatozoa

3) Spermatids → Spermatogonia → Spermatocytes → Spermatozoa

4) Spermatids → Spermatogonia → Primary spermatocytes → Secondary spermatocytes → Spermatozoa

62. Which of the following pairs are correctly matched ?

a) Midbrain - Mesencephalon

b) Cerebellum - Diencephalon

c) Cerebral hemisphere - Telencephalon

d) Medulla oblongata – Myelencephalon

Select the code for the correct answer from the options given below

1) b, c and d

2) a and b

3) c and d

4) a, c and d

63. ಜೇನುನೊಣದ ಕಚ್ಚುವಿಕೆಯಿಂದ ಉಸಿರಾಟದ ಮುಗ್ಗಟ್ಟಿಗೆ ಒಳಗಾಗಿರುವ ಹುಡುಗಿ ಕೆಲವೇ ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಜ್ಞಾ ಹೀನಳಾಗುವಳು. ಈ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಮಧ್ಯವರ್ತಿಯು

(1) IgE ಪ್ರತಿಕಾಯ

(2) IgG ಪ್ರತಿಕಾಯ

(3) ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಸಂವೇದಿತ T ಕೋಶಗಳು

(4) ಕಾಂಪ್ಲಿಮೆಂಟ್ (ಪೂರಕ)

64. ಈ ಪೈಕಿ ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದುವ ಜೋಡಿ ಯಾವುದು?

a) ಆಮ್ನಿಯಾನ್ – ವ್ಯಾಸ್ಕುಲರೈಸ್ಡ್ ಭ್ರೂಣ ಪೊರೆ

b) ಕೋರಿಯನ್– ಮೂಲದಲ್ಲಿನ ಸೊಮೆಟೋ ಪ್ಲೂರ್

c) ಅಲನ್‌ಟಾಯ್ಸ್ – ಅನಿಲಗಳ ವಿನಿಮಯ

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನಾರಿಸಿ

(1) a ಮತ್ತು c

(2) a ಮಾತ್ರ

(3) c ಮಾತ್ರ

(4) b ಮತ್ತು c

65. ಸಾಗರ ಹಿಮಪಾತವು

(1) ಸಾವಯವ ಶೀರ್ಣಿತ ವಸ್ತುವು ನೀರಿನ ಮೇಲ್ಪದರದಿಂದ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಉದುರುವುದು

(2) ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಮೇಲ್ಪದರದಲ್ಲಿ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವ ಮಂಜುಗಡ್ಡೆ ಸ್ಫಟಿಕಗಳು

(3) ಅಂರ್ಟಾಟಿಕಾದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ತಾಪದಲ್ಲೂ ಬೆಳೆಯುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವುಳ್ಳ ತಳಿಗಳಿಗೆ ನೀಡುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ಹೆಸರು

(4) ಅರ್ಕ್‌ಟಿಕ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಾಣಬರುವ ಬಿಳಿ ಏಡಿಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ಹೆಸರು

66. ಈ ಜೋಡಿಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ಅಳಿವಿನಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ಭಾರತದ ವನ್ಯಜೀವಿಗಳು?

(1) ಹಿಮಾಲಯದ ಕಸ್ತೂರಿ ಜಿಂಕೆ ಮೃಗ, ಬ್ಲಾಕ್‌ಬಕ್, ಭಾರತೀಯ ಸಿಂಹ, ರೈನೋ, ಸಾಂಬಾರ್

(2) ಹಿಮಾಲಯದ ಕಸ್ತೂರಿ ಜಿಂಕೆ ಮೃಗ, ಭಾರತೀಯ ಸಿಂಹ, ರೈನೋ, ಕಾಡೆಮ್ಮೆ, ಗೋಲ್ಡನ್ ಬೆಕ್ಕು,

(3) ಎಗ್ರೆಟ್, ಕಪ್ಪುಕರಡಿ, ಕಾಡುಕೋಣ, ಚುಕ್ಕೆಜಿಂಕೆ

(4) ಹಿಮಾಲಯದ ಕಸ್ತೂರಿ ಜಿಂಕೆ ಮೃಗ, ಬೃಹತ್ ಭಾರತೀಯ ಕೊಕ್ಕರೆ, ಹಿಮಚಿರತೆ, ಕಾಶ್ಮೀರಿ ಸಾರಂಗ, ಕಾಡುಕತ್ತೆ

67. ಈ ಪ್ರಾಣಿಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ :

a) ಫೆರೆಟಿಮಾ

b) ಕ್ಲಾಲನಸ್

c) ಸ್ಕೊಲಿಯೊಡನ್

d) ಹೆರಿಂಗ್

ಈ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಪೌಷ್ಟಿಕ ಮಟ್ಟಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ ಸರಿಯಾದ ಅನುಕ್ರಮಣಿಕೆಯ ಜೋಡಣೆ ಯಾವುದು?

(1) a, b, d, c

(2) b, a, d, c

(3) a, b, c, d

(4) b, a, c, d

63. A girl stung by a bee experiences respiratory distress within minutes and lapses into unconsciousness. This reaction is probably mediated by ?

1) IgE antibody
2) IgG antibody
3) Sensitized T cells
4) Complement

64. Which of the following pairs are correctly matched ?

a) Amnion - Vascularised foetal membrane
b) Chorion - Somatopleure in origin
c) Allantois - Exchange of gases

Select the code for the correct answer for the options given below

1) a and c
2) Only a
3) Only c
4) b and c

65. Marine snow is

1) A continuous shower of organic detritus falling from the upper layer of water
2) Formation of ice crystal in the upper layer of ocean during winter
3) A common name given to a cephalopod species in Antarctica which has the ability to grow at low temperatures
4) A common name for white crabs which are observed in the Arctic region

66. Which one of the following sets consists entirely of endangered wild life species of India?

1) Himalayan musk deer, Black buck, Indian lion, Rhino, Sambar
2) Himalayan musk deer, Indian lion, Rhino, Wild buffalo, Golden cat
3) Egret, Black bear, Bison, Spotted deer
4) Himalayan musk deer, Great Indian bustard, Snow leopard, Kashmir stag, Wild ass

67. Consider the following animals :

a. Pheretima
b. Calanus
c. Scoliodon
d. Herring

The correct sequence of the arrangement of the organisms in order of their trophic levels is

1) a, b, d, c
2) b, a, d, c
3) a, b, c, d
4) b, a, c, d

68. ಹೊಂದಿಕೆ ಪಟ್ಟಿ I (ಲಿಂಗ ನಿರ್ಧಾರಕ ವರ್ಣತಂತು ವಿನ್ಯಾಸ) ಮತ್ತು ಹೊಂದಿಕೆ ಪಟ್ಟಿ II (ವಂಶವಾಹಿ ಅಸಾಧಾರಣತೆಯ ಫಿನೋ ಬಗೆ) ಜೋಡಿಸಿ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಣೆಯನ್ನು ಸಂಕೇತಾಧಾರಿತವಾಗಿ ಹುಡುಕಿ

ಪಟ್ಟಿ I		ಪಟ್ಟಿ II	
A	XO	p	ಮಾನಸಿಕ ವಿಕಲತೆಯ ಅಧಿ ಮಹಿಳೆ
B	XXX	q	ಕ್ಲಿನ್‌ಫೆಲ್ಟರ್‌ನ ಸಿಂಡ್ರೋಮ್
C	XXY	r	ಟರ್ನರ್ ಸಿಂಡ್ರೋಮ್
D	XXXY	s	ಡೌನ್ ಸಿಂಡ್ರೋಮ್
		t	ಎಕ್ಸ್‌ಟ್ರೀಮ್ ಕ್ಲಿನ್‌ಫೆಲ್ಟರ್ ಸಿಂಡ್ರೋಮ್

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನಾರಿಸಿ

(1) A = r; B = p; C = q; D = t

(2) A = q; B = r; C = s; D = t

(3) A = t; B = s; C = p; D = q

(4) A = p; B = q; C = r; D = s

69. ಅತಿ ದಪ್ಪವಾದ ಸ್ನಾಯು ಭಿತ್ತಿ ಇರುವ ಮಾನವ ಹೃದಯದ ಕೋಣೆಯು

(1) ಎಡಹೃತ್ಕುಕ್ಷಿ

(2) ಎಡಹೃತ್ಕರ್ಣ

(3) ಬಲಹೃತ್ಕುಕ್ಷಿ

(4) ಬಲಹೃತ್ಕರ್ಣ

70. ಪಟ್ಟಿ I ರಲ್ಲಿನ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಹೆಸರುಗಳ ನಾನ್‌ಕಾರ್ಡೆಟ್‌ಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಪ್ರಚಲಿತ ಹೆಸರಿನ II ನೆಯ ಪಟ್ಟಿಯೊಡನೆ ಹೊಂದಿಸಿ. ಸಂಕೇತ ಆಧರಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಸಂಯೋಜನೆ ಬರೆಯಿರಿ.

	ಪಟ್ಟಿ I		ಪಟ್ಟಿ II
A	ಓಫಿಯೋಥ್ರಿಕ್ಸ್	p	ಕೇಕ್ ಅರ್ಚಿನ್
B	ಯುಪ್ಲೆಕ್ಟೆಲ್ಲಾ	q	ಜಪಾನೀಯ ಸಮುದ್ರ ಲಿಲ್ಲಿ
C	ಕ್ಲೈಪಿಯಾಸ್ಟರ್	r	ಸಮುದ್ರ ಸೌತೆ
D	ಮೆಟಾಕ್ರೈನಸ್	s	ವೀನಸ್ ಹೂ ಬುಟ್ಟಿ
		t	ಬ್ರಿಟ್ಲ್ ಸ್ಟಾರ್

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನಾರಿಸಿ

(1) A = t; B = s; C = q ; D = p

(2) A = t; B = s; C = p; D = q

(3) A = r; B = s; C = p; D = q

(4) A = s; B = p; C = t; D = q

68. Match List I (Sex chromosome configuration) with List II (phenotype in terms of genetic abnormality) and choose the answer which gives correct combination of alphabets of two columns.

List I		List II	
A	XO	p	Superfemale with mental abnormality
B	XXX	q	Klinefelter's syndrome
C	XXY	r	Turner's syndrome
D	XXXY	s	Down's syndrome
		t	Extreme Klinefelter's syndrome

Select the code for the correct answer for the options given below

1) A = r; B = p; C = q; D = t

2) A = q; B = r; C = s; D = t

3) A = t; B = s; C = p; D = q

4) A = p; B = q; C = r; D = s

69. Chamber of the human heart with the thickest muscular wall is

1) Left ventricle

2) Left auricle

3) Right ventricle

4) Right auricle

70. Match the scientific names of non chordates given under column I with its common names listed under column II; choose the answer which gives correct combination of alphabets of two columns.

	Column I		Column II
A	Ophiothrix	p	Cake urchin
B	Euplectella	q	Japanese sea lily
C	Clypeaster	r	Sea cucumber
D	Metacrinus	s	Venus flower basket
		t	Brittle star

Select the code for the correct answer for the options given below

1) A = t; B = s; C = q ; D = p

2) A = t; B = s; C = p; D = q

3) A = r; B = s; C = p; D = q

4) A = s; B = p; C = t; D = q

71. ಪಟ್ಟಿ Iರ ಪದಗಳು ಹಾಗೂ ಪಟ್ಟಿ IIರ ನಿರೂಪಣೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಅಕ್ಷರ ಸಂಕೇತ ಆಧರಿಸಿ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ

	ಪಟ್ಟಿ I		ಪಟ್ಟಿ II
A	ಫ್ಯಾಟುರಿಷನ್	p	ಎಂಡೋಮೆಟ್ರಿಯಮ್‌ಗೆ ಯುಗ್ಮಜದ ಲಗತ್ತು
B	ಗರ್ಭಾವಧಿ	q	ಗ್ರಾಫಿಯನ್ ಫೋಲಿಕಲ್‌ನಿಂದ ಅಂಡ ಬಿಡುಗಡೆ
C	ಅಂಡೋತ್ಪತ್ತಿ	r	ಗರ್ಭಕೋಶದಿಂದ ಶಿಶು ಹೆರಿಗೆ
D	ಅಳವಡಿಕೆ	s	ಅಂಡ ಮತ್ತು ವೀರ್ಯ ಸಮ್ಮಿಳನದಿಂದ ಜೈಗೋಟ್ ರಚನೆ
E	ಕನ್‌ಸೆಪ್ಷನ್	t	ಗರ್ಭಧಾರಣೆ ಮತ್ತು ಜನನದ ನಡುವಣ ಅಂತರ

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನಾರಿಸಿ

(1) A = r; B =t; C = q; D = p; E = s

(2) A = t; B =s; C = p; D = q; E = r

(3) A = r; B =s; C = p; D = q; E = t

(4) A = r; B =q; C = t; D = s; E = p

72. ಸಾಮಾನ್ಯ ವಂಶವಾಹಿಯು ರೂಪಾಂತರ ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿದ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಯಿಂದ ಗ್ರಂಥಿಜನಕ ವಂಶವಾಹಿ (ಓಂಕೋಜೀನ್) ಯಾಗಿ ಆಗುವುದು.

(1) ಪ್ರತಿ ಗ್ರಂಥಿಜನಕ ವಂಶವಾಹಿ ಅಥವಾ ಗಂತಿ ದಮನಕ ವಂಶವಾಹಿಗಳು

(2) ಪ್ರೋಟೋ ಗ್ರಂಥಿಜನಕ ವಂಶವಾಹಿ

(3) ಗಂತಿ ಉತ್ತೇಜಕಗಳು

(4) ಟ್ರಾನ್ಸ್ ಪೋಸಾನ್ಸ್

73. ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಜೀವಕೋಶಗಳು ಅನೇಕ ಗಂತಿಗಳಲ್ಲಿ ಅಮರಗೊಳ್ಳುವಂತೆ ಮಾಡುವ ಪ್ರಧಾನ ಕಾರಣಗಳು

(1) ಟಿಲೋಮೀರ್‌ಗಳ ಸಂಪೂರ್ಣ ನಷ್ಟ

(2) ಟಿಲೋಮೇರೇಸ್ ಕಿಣ್ವಗಳ ನಿಷ್ಕ್ರಿಯತೆ

(3) ಟಿಲೋಮೀರ್ ಕಿಣ್ವಗಳ ಪುನರ್ ಸಕ್ರಿಯತೆ

(4) ಟಿಲೋಮೀರ್‌ಗಳ ಗಿಡ್ಡವಾಗುವಿಕೆ

74. ಪಟ್ಟಿ Iರಲ್ಲಿನ ರೋಗಗಳು ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ IIರಲ್ಲಿನ ಕಾರಣಕರ್ತ ಜೀವಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ

	ಪಟ್ಟಿ I		ಪಟ್ಟಿ II
A	ನಿದ್ರಾ ಬೇನೆ	p	ಎಂಟಮೀಬಾ ಹಿಸ್ಟೋಲಿಟಿಕಾ
B	ಅಮೀಬಿಯಾಸಿಸ್	q	ಪ್ಲಾಸ್ಮೋಡಿಯಮ್ ವಿವಾಕ್ಸ್
C	ಕಾಲಾ ಅಜಾರ್	r	ವುಕೆರಿಯಾ ಬಾಂಕ್ರೊಫ್ಟಿ
D	ಆನೆಕಾಲು	s	ಟ್ರಿಪ್ಪೊನೊಮಾ ಗ್ಯಾಂಬಿಯೇನ್ಸ್
		t	ಲೈಶ್‌ಮೇನಿಯಾ ಡೋನೋವನಿ

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನಾರಿಸಿ

(1) A = t; B = p; C = q; D = r

(2) A = s; B = p; C = t; D = q

(3) A = r; B = s; C = p; D = q

(4) A = s; B = p; C = t; D = r

71. Match the terms given under column I with its definitions listed under column II; choose the answer which gives correct combination of alphabets of two columns.

	Column I		Column II
A	Parturition	p	Attachment of zygote to endometrium
B	Gestation	q	Release of egg from Graafian follicle
C	Ovulation	r	Delivery of baby from uterus
D	Implantation	s	Formation of zygote by fusion of the egg and sperm
E	Conception	t	Duration between pregnancy and birth

Select the code for the correct answer for the options given below

1) A = r; B = t; C = q; D = p; E = s

2) A = t; B = s; C = p; D = q; E = r

3) A = r; B = s; C = p; D = q; E = t

4) A = r; B = q; C = t; D = s; E = p

72. A normal gene that could become an oncogene due to mutations or increased expression is

1) Anti-oncogenes or tumour suppressor genes

2) Proto oncogenes

3) Tumour promoters

4) Transposons

73. Which of the following is believed to be a key cause of immortalization of cancer cells in many tumours?

1) Complete loss of telomeres

2) Inactivation of the telomerase enzyme

3) Reactivation of the telomerase enzyme

4) Shortening of telomeres

74. Match the diseases given under column I with its causative organism listed under column II; choose the answer which gives correct combination of alphabets of two columns.

	Column I		Column II
A	Sleeping sickness	p	Entamoeba histolytica
B	Amoebiasis	q	Plasmodium vivax
C	Kala azar	r	Wuchereria bancrofti
D	Filariasis	s	Trypnosoma gambiense
		t	Leishmania donovani

Select the code for the correct answer for the options given below

1) A = t; B = p; C = q; D = r

2) A = s; B = p; C = t; D = q

3) A = r; B = s; C = p; D = q

4) A = s; B = p; C = t; D = r

75. ಅದೇ ತಂದೆತಾಯಿಯರ ನಾಲ್ಕು ಮಕ್ಕಳು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಂದರೆ ಎ, ಬಿ, ಎಬಿ ಮತ್ತು ಓ ಗುಂಪು ರಕ್ತ ಹೊಂದಿದ್ದಾರೆ. ಅದ್ದರಿಂದ ಆ ಪೋಷಕರ ಜೀನೋಟೈಪ್ ಎಂದರೆ

(1) ಇಬ್ಬರೂ ಸಮಯುಗ್ಮಜರು – ಎ ಗುಂಪಿಗೆ

(2) ಒಬ್ಬರು ಎ ಗುಂಪಿಗೆ ಸಮಯುಗ್ಮಜರು ಇನ್ನೊಬ್ಬರು ಬಿ ಗುಂಪಿಗೆ ಸಮಯುಗ್ಮಜರು

(3) ಒಬ್ಬರು ಎ ಗುಂಪಿಗೆ ಭಿನ್ನ ಯುಗ್ಮಜರು ಇನ್ನೊಬ್ಬರು ಬಿ ಗುಂಪಿಗೆ ಭಿನ್ನಯುಗ್ಮಜರು

(4) ಇಬ್ಬರೂ ಬಿ ಗುಂಪಿಗೆ ಸಮಯುಗ್ಮಜರು

76. ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಥ್ಯಾಲಸ್‌ವು ಕಾಯಿಕ ಭಾಗಕ್ಕಿಂತ ಭಿನ್ನವಾಗಿರದ ಹಾಗೂ ಪೋಷಕಗಳನ್ನು ಹೀರುವಂತಹದು ಮತ್ತು ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಭಾಗವಾಗಿದ್ದು ಪುನರ್‌ಉತ್ಪಾದಕ ರಚನೆಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುವಂತಹುದು. ಇದನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(1) ಹೋಲೋಕಾರ್ಪಿಕ್

(2) ಹೋಮೋಕಾರ್ಯೋಟಿಕ್

(3) ಯೂಕಾರ್ಪಿಕ್

(4) ಹೆಟಿರೋಕಾರ್ಯೋಟಿಕ್

77. ನೇರ, ಕವಲೊಡೆದ, ಅಥವಾ ಕವಲೊಡೆಯದ ತಂತುಗಳು ಪೆಲ್ಟಿಸ್ಟೇಟ್‌ನಿಂದ ಬರುವ ರಚನೆ ಉಳ್ಳ ಶೈವಲ ರೂಪಗಳ ತಂತು ಪೂರ್ಣ ಆಧಾರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಹೆಸರು

(1) ಹ್ಯಾಪ್ಲೋ ಸ್ಟಿಕಸ್

(2) ಹೆಟೆರೋಸ್ಟಿಕಸ್

(3) ಪಾಲಿಸ್ಟಿಕಸ್

(4) ಹೆಮಿಬ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್

78. ಟಾರ್ಗೊನಿಯೋಸಿ ಇತರ ಮಾರ್ಚಾಂಟಿಯಲ್‌ಗಳಿಗಿಂತ ಈ ರೀತಿ ಭಿನ್ನವಾಗಿದೆ.

(1) ಅಂಗಾಂಶಗಳ ಪಾರ್ಶ್ವದಿಂದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದಿದ ಕವಚದಿಂದ ಆವೃತವಾಗಿರುವ ಹೆಣ್ಣು ರಿಸೆಪ್ಟಕಲ್ ಆಗಿದೆ.

(2) ವಿಶಿಷ್ಟ ಹೆಡೆಯಾಕಾರದ ಕವಚು ಪೊಸ್ಟೀರಿಯರ್ ಹೆಣ್ಣು ರಿಸೆಪ್ಟಕಲ್‌ನ ಸ್ವೀಕಾರದ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿದೆ.

(3) ಆರ್ಚಿಗೋನಿಯಾವು ವಿಶೇಷ ತೊಟ್ಟು ರಚನೆಯ ಲಂಬ ಕವಲುಗಳಾದ ಕಾರ್ಪೋಸೆಫಿಲಾಗಳ ಮೇಲೆ ಹುಟ್ಟಿದೆ.

(4) ಪುನರ್‌ತ್ಪತ್ತಿ ಅಂಗಗಳು ಸಾಗಿಟಲ್ ಪಟ್ಟಿಗೆ ಅಂಟಿ ಇಡೀ ಥ್ಯಾಲಸ್‌ನ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ವಿಸ್ತರಿಸಿದೆ.

79. ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾದ ಶಾಖೆಗಳಲ್ಲಿ ಹುಟ್ಟಿದ ಯುಬ್ರ್ಯಾದ ಹೋಮೋಥ್ಯಾಲಿಕ್ ಗ್ಯಾಮಿಟೊಫೋರ್‌ಗಳು ಆಂಥಿರೆಡಿಯಾ ಮತ್ತು ಆರ್ಕಿಗೋನಿಯಾದೊಂದಿಗೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾದ ಕೊಂಬೆಗಳ ಮೇಲೆ ಹುಟ್ಟುವುವು.

(1) ಸಿನಾಯ್ಕ್ಸ್ ಹಾವಸೆಗಳು

(2) ಅಟ್ಕೊ ಹಾವಸೆಗಳು

(3) ಪೆರೋಯ್‌ಕಸ್ ಹಾವಸೆಗಳು

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

75. Four children belonging to the same parents have the following blood groups A, B, AB and O. Hence the genotype of the two parents are

1) Both parents are homozygous for A group
2) One parent is homozygous for A and the other parent is homozygous for B
3) One parent is heterozygous for A and the other parent is heterozygous for B
4) Both parents are homozygous for B group

76. The fungal thallus which is not differentiated into a vegetative part which absorbs nutrients and reproductive part which forms reproductive structures is called

1) Holocarpic
2) Homokaryotic
3) Eucarpic
4) Heterokaryotic

77. The algal forms composed of erect, branched or unbranched filaments arising from aprostrate, filamentous basal system are called

1) Haplostichous
2) Heterotrichous
3) Polystichous
4) Hemiblastic

78. The Targionaceae differ from other Marchantiales in having

1) The female receptacle enclosed by a sheath developed from tissues lateral to it.
2) The unique hoodlike sheath posterior to the female receptacle.
3) The archegonia borne on special stalked vertical branches called carpocephala.
4) The reproductive organs borne in a saggittal strip extending the entire length of a thallus.

79. Homothalic gametophores of Eubrya with antheridia and archegonia borne on separate branches are

1) Synoicous mosses
2) Autoicous mosses
3) Paroicous mosses
4) None of the above

80. ಮಧ್ಯಲಮೆಲ್ಲಾ ಅಸ್ಫಟಿಕೀಯ ಹಾಗೂ ದ್ಯುತೀಯವಾಗಿ ನಿಷ್ಕ್ರಿಯವಾಗಿದ್ದು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಪೆಕ್ಟಿನ್ ಸಂಯುಕ್ತ ಪ್ರಧಾನವಾಗಿದ್ದು, ಇದು ಇದರೊಂದಿಗೆ ಸಂಯೋಜಿತವಾಗಿದೆ.

(1) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ

(2) ಗಂಧಕ

(3) ಕಬ್ಬಿಣ (ಫೆರಿಕ್)

(4) ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್

81. ಈ ಹಿಂದಿನ ಮರದ ನಾಳಗಳು ಈಗಿನ ಮರದ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಉದ್ದವಾಗಿರುವಾಗ ಅದರ ಹೆಸರು

(1) ವಿಸರಣ ಸರಂಧ್ರ ಮರ

(2) ಉಂಗುರ ಸರಂಧ್ರ ಮರ

(3) ಸ್ಯಾಪ್ ಮರ

(4) ರಂಧ್ರ ರಹಿತ ಮರ

82. ಎಂಡೋಸ್ಪರ್ಮ್‌ನ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಾದ ಇದರಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಎಂಡೋಸ್ಪರ್ಮ್ ಬೀಜಕಣಗಳ ವಿಭಜನೆಯ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್‌ನ ಹಿಂದೆಯೇ ಭಿತ್ತಿ ಉಂಟಾಗುವಿಕೆ ಇದನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ

(1) ರುಮಿನೇಟ್ ಎಂಡೋಸ್ಪರ್ಮ್

(2) ಹೆಲೋಬಿಯಲ್ ಎಂಡೋಸ್ಪರ್ಮ್

(3) ಕೋಶೀಯ ಎಂಡೋಸ್ಪರ್ಮ್

(4) ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಎಂಡೋಸ್ಪರ್ಮ್

83. ಹೃದಯದ ಮಯೋಕಾರ್ಡಿಯಲ್ ಅಂಗಾಂಶದ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಬಳಕೆ ಆಗುವ ಅತ್ಯಂತ ಶಕ್ತಿಯುತ ವೈದ್ಯಕೀಯಕಾರಕ

(1) ಅಟ್ರೋಪಾ ಬೆಲ್ಲಡೋನಾ

(2) ಎಫೆಡ್ರಾ ಮೇಜರ್

(3) ಡಿಜಿಟಲಿಸ್ ಪರ್ಪೂರಿಯಾ

(4) ಸಿಂಕೋನಾ ಅಫಿಸಿನಲಿಸ್

84. ನೆಕ್ಸೈನ್, ಕೊಲುಮೆಲ್ಲೆ ಮತ್ತು ಟೆಕ್ಟಮ್ ಇರುವ ರಂಧ್ರಮಯ ರಚನೆಯಾದ ಪೊಲನ್ ಎಕ್ಸೈನ್‌ನನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(1) ಸೆಮಿಟೆಕ್ಟೇಟ್

(2) ಟೆಕ್ಟೇಟ್

(3) ಇಂಟೆಕ್ಟೇಟ್

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

85. ಬೆಳಕಿನ ಚೋದನೆಗನುಗುಣವಾಗಿ ಆಗುವ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿನ ಸಸ್ಯ ಚಲನೆ ಅಥವಾ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(1) ಋಣಾತ್ಮಕ ಗುರುತ್ವಾನುವರ್ತನ

(2) ಧನಾತ್ಮಕ ಗುರುತ್ವಾನುವರ್ತನ

(3) (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡೂ

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

80. The middle lamella is amorphous and optically inactive, composed mainly of a pectin compound combined with

1) Calcium
2) Sulfur
3) Ferric
4) Manganese

81. A part of wood in which vessels of earlier wood are distinctly larger than those of late wood is called

1) Diffuse porous wood
2) Ring porous wood
3) Sap wood
4) Non-porous wood

82. The type of endosperm development in which the division of primary endosperm nucleus is immediately followed by the wall formation is called

1) Ruminate endosperm
2) Helobial endosperm
3) Cellular endosperm
4) Nuclear endosperm

83. Which of the following is used as a powerful medical agent controlling the myocardial tissue of the heart ?

1) Atropa belladonna
2) Ephedra major
3) Digitalis purpurea
4) Cinchona officinalis

84. The pollen exine which consists of nexine, columellae and the tectum, which is perforated, is called

1) Semitectate
2) Tectate
3) Intectate
4) None of the above

85. The movement or growth of plant in response to the stimulus of light is called

1) Negatively geotropism
2) Positively geotropism
3) Both of (1) and (2)
4) None of the above

86. ಮಿಲಿಯನ್ಸ್ ಬಾರಿ ಪುನರಾವರ್ತಿತವಾಗುವ ಜೀನೋಮ್‌ನಲ್ಲಿನ ಪುನರಾವರ್ತಕ ಅಂಶಗಳು ಕಿರು ಟ್ಯಾಂಡೆಂ ಡಿ.ಎನ್.ಎ. ಸರಣಿಯ ಅನುಕ್ರಮಗಳು ಕಂಡುಬರುವುದು

(1) ಸೆಂಟ್ರೋಮಿಯರ್

(2) ಟೆಲೋ ಮಿಯರ್

(3) ಟ್ರಾನ್ಸ್ ಪೋಸೊನ್ಸ್

(4) ರೆಟ್ರೋಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಪೋಸೊನ್ಸ್

87. ಡಿ.ಎನ್.ಎ. ಪ್ರತಿಕೃತಿಕರಣ ಅರೆ ಸಂರಕ್ಷಕವಾದದ್ದೆಂದು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕವಾಗಿ ಸಾಧಿಸಿದವರು?

(1) ಬೆಂಡ್ಲ್ ಮತ್ತು ಟ್ಯಾಟಮ್

(2) ಮೆಸೆಲ್ಸನ್ ಮತ್ತು ಸ್ಟಾಲ್

(3) ವ್ಯಾಟ್ಸನ್ ಮತ್ತು ಕ್ರಿಕ್

(4) ಹರ್ಷೆ ಮತ್ತು ಚೇಸ್

88. ಆವೃತ ಬೀಜಗಳಲ್ಲಿ ದ್ವಿಫಲನತ್ಕರಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದವರು

(1) ಸ್ಟಾರ್ಸಬರ್ಗರ್

(2) ಜೆ.ಸಿ. ಬೋಸ್

(3) ಮಹೇಶ್ವರಿ ಪಿ.

(4) ನವಾಶ್ಚಿನ್

89. ಬೀಜತೊಟ್ಟು ಅಂಡಕವನ್ನು ಸಂಧಿಸುವ ಬಿಂದುವಿನ ಹೆಸರು

(1) ಚಾಲಾಜಾ

(2) ಮೈಕ್ರೋಪೈಲ್

(3) ಹಿಲಮ್

(4) ಇಂಟೆಗ್ಯುಮೆಂಟ್

90. ಅಶ್ವಗಂಧದ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಹೆಸರು

(1) ಅಟ್ರೋಪಾ ಬೆಲ್ಲಡೋನಾ ಎಲ್

(2) ರಾವವೊಲ್ಫಿಯಾ ಸರ್ಪೆಂಟೈನ್ (ಎಲ್) ಬೆಂಥ್ ex ಕುರ್ಜ್

(3) ವಿಥಾನಿಯಾ ಸೋಮಿನ್ಫೆರಾ (ಎಲ್) ಡುನಾಲ್

(4) ಡಿಜಿಟಲಿಸ್ ಪರ್ಪ್ಯುರಿಯಾ ಎಲ್

91. ಪಾಲಿಪ್ಲಾಯ್ಡಿ ಈ ಮೂಲಕ ಪ್ರೇರೇಪಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

(1) ಇರ್ಯಾಡಿಯೇಷನ್

(2) ಮುಟಾಗೆರಿಕ್ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು

(3) ಇಥಲೀನ್

(4) ಕೊಲ್ಚಿಸಿನ್

92. ವಿಜ್ಞಾನಿಯೊಬ್ಬರು ಸಸ್ಯಗಳ ಮೇಲೆ ವೈರಲ್ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲು ಬಯಸುತ್ತಾರೆ. ಸಸ್ಯದ ಕೆಳಗಿನ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ?

(1) ಬೆಂಡು (ಪಿತ್)

(2) ಪ್ಲೋಯೆಂ

(3) ಕಾರ್ಟೆಕ್ಸ್

(4) ಕಾಂಡ ತುದಿ

86. The repetitive elements in short tandem DNA sequences in a genome that can be repeated millions of times are found

1) Centromere
2) Telomere
3) Transposons
4) Retrotransposons

87. Who proved experimentally that DNA replication is semi-conservative?

1) Beadle and Tatum
2) Meselson and Stahl
3) Watson and Crick
4) Hershey and Chase

88. Double fertilization in angiosperms was discovered by

1) Starsburger
2) J.C. Bose
3) Maheshwari P.
4) Nawaschin

89. The point where funicle joins with ovule is known as

1) Chalaza
2) Micropyle
3) Hilum
4) Integument

90. Scientific name of Ashwagandha

1) Atropa Belladona L
2) Rauwolfia serpentina (L) Benth ex Kurz
3) Withania somnifera (L) Dunal
4) Digitalis purpurea L

91. Polyploidy is induced through

1) Irradiation
2) Mutagenic Chemicals
3) Ethylene
4) Colchicine

92. A scientist wants to study the viral effects on plants. Which of the following parts of the plant should be excluded?

1) Pith
2) Phloem
3) Cortex
4) Shoot apex

93. ಕಂದು ಶೈವಲದಲ್ಲಿನ ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಕ ಉತ್ಪನ್ನವಾಗಿರುವುದು

(1) ಮನ್ನಿಟಾಲ್

(2) ಗ್ಲುಕೋಸ್

(3) ಫ್ರಕ್ಟೋಸ್

(4) ಪೆಕ್ಟಿನ್

94. ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳಲ್ಲಿನ ಪ್ರಮುಖ ಸಂಗ್ರಹ ಆಹಾರ

(1) ಟರ್ಪಿನ್

(2) ಸುಬೆರಿನ್

(3) ಸೋರ್ಬಿಟೋಲ್

(4) ಗ್ಲೈಕೊಜೆನ್

95. ಪ್ಟೆರಿಡೋಫೈಟ್‌ಗಳನ್ನು ನಾಳೀಯ ಕ್ರಿಪ್ಟೋಗಮ್‌ಗಳು ಎಂದು ಏಕೆ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?

(1) ಬೀಜರಹಿತ ಸಸ್ಯಗಳು

(2) ಕ್ಸೈಲಮ್ ಮತ್ತು ಫ್ಲೋಯೆಮ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಬೀಜರಹಿತ ಸಸ್ಯಗಳು

(3) ಕ್ಸೈಲಮ್ ಮತ್ತು ಫ್ಲೋಯೆಮ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಬೀಜಸಹಿತ ಸಸ್ಯಗಳು

(4) ಬೀಜವುಳ್ಳ ಸಸ್ಯಗಳು

96. ಕೊಲೆಂಚಿ ಮಾಟಸ್ ಅಂಗಾಂಶದ ಸೆಲ್ ಗೋಡೆಯ ಅಸಮ ದಪ್ಪಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದದ್ದು.

(1) ಪೆಕ್ಟಿನ್

(2) ಸೆಲ್ಯುಲೋಸ್

(3) ಲಿಗ್ನಿನ್

(4) ಟ್ಯಾನಿನ್

97. ಅನಾವೃತ ಬೀಜ ಮತ್ತು ಫರ್ನ್ಸ್‌ಗಳಲ್ಲಿನ ನೀರು ಸಾಗಿಸುವ ಘಟಕಗಳು

(1) ಟ್ರೇಕಿಯಾ

(2) ಟ್ರ್ಯಾಕಿಯಡ್ಸ್

(3) ಕ್ಸೈಲಂ

(4) ಫ್ಲೋಯಂ ಎಳೆಗಳು

98. ಸಸ್ಯ ಕಾಯದಲ್ಲಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಿಲ್ಲದ ಕೋಶಗಳನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಪೋಷವಾಹ (ಫ್ಲೋಯಂ)

(2) ಕ್ಸೈಲಂ

(3) ನಾರು (ಫೈಬರ್)

(4) ವಿಭಜ್ಯೋತಕ (ಮೆರಿಸ್ಟೆಮ್)

99. ಪರಾಗ ಗೋಡೆಯ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಯೋಜನೆ ಇದು

(1) ಸ್ಪೊರೊಪೊಲೆನಿನ್

(2) ಸೆಲ್ಯುಲೋಸ್

(3) ಲಿಗ್ನಿನ್

(4) ಟ್ಯಾನಿನ್

100. C_4ಕಾರ್ಯಪಥವನ್ನು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು

(1) ಹ್ಯಾಚ್ ಮತ್ತು ಸ್ಲಾಕ್

(2) ಕ್ಯಾಲ್ವಿನ್

(3) ಜೆ.ಸಿ. ಬೋಸ್

(4) ಬ್ಲಾಕ್‌ಮನ್

93. Photosynthetic product in brown algae is

1) Mannitol
2) Glucose
3) Fructose
4) Pectin

94. The principal reserve food in fungi is

1) Terpin
2) Suberin
3) Sorbitol
4) Glycogen

95. Why are Pteridophytes called vascular cryptogams?

1) Non-seeded plants
2) Non-seeded plants with xylem & phloem
3) Seeded plants with xylem & phloem
4) Seeded plants

96. The material responsible for uneven thickness of the cell wall of collenchymatous tissue is

1) Pectin
2) Cellulose
3) Lignin
4) Tannin

97. Water conducting elements in Gymnosperms and Ferns is

1) Tracheae
2) Tracheids
3) Xylem fibres
4) Phloem Fibres

98. Undifferentiated cells in the plant body is called as

1) Phloem
2) Xylem
3) Fibre
4) Meristem

99. Chemical composition of pollen wall is

1) Sporopollenin
2) Cellulose
3) Lignin
4) Tannin

100. Scientists who proposed C_4 pathway

1) Hatch and Slack
2) Calvin
3) J.C. Bose
4) Blockman

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

SUBJECT CODE : 232

Question Booklet Series

A

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER II)

*Time Allowed : **2** Hours* *Maximum Marks : **200***

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Series in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Question Booklet Series A, B, C or D, Subject Code and Register Number in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside.
   DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. This Question Booklet contains **100** questions. Each question contains **four** responses (answers). Select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY* ONE RESPONSE for each question.
5. All the responses should be marked *ONLY* on the separate Answer Sheet provided and *ONLY* in Black or Blue Ball Point Pen. See detailed instructions in the OMR Answer Sheet.
6. All questions carry equal marks. ***Attempt all questions***. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, $1/4^{th}$ (0·25) of the marks assigned for that question will be deducted.
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in Kannada and English. If any confusion arises in the Kannada Version, please refer to the English Version of the questions. Please note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ: ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 233

ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ II)

ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿ

A

ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು ***ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200***

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. **ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಶ್ರೇಣಿ A, B, C ಅಥವಾ D ಅನ್ನು ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು OMR ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.**

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ **ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು**.
4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು (ಉತ್ತರಗಳನ್ನು) ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ ನಿಮಗೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಅದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯ ಮೇಲೆ **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು**. ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ವಿವರವಾದ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.** ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ ¼ (0·25) ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತು ಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ಪಡೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್‌ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯೂನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

Note : *English version of the instructions is printed on the back cover of this booklet.*

1. ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ

I. ಗಣೇಶ್ವರದ ನಿವೇಶನದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಧಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಯ ತಾಮ್ರ ವಸ್ತುಗಳು, ಉಪಖಂಡದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಈವರೆಗೆ ಸಿಕ್ಕಿರುವುದಕ್ಕಿಂತಲೂ ಅಧಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ದೊರೆತಿವೆ.

II. ಕೇಂದ್ರ ಭಾರತದಲ್ಲಿನ, ತಾಮ್ರಯುಗದ ಪೂರ್ವ ಸಂಸ್ಕೃತಿಯು ಕಾಯಥಾ ಸಂಸ್ಕೃತಿಯ ದಿನಾಂಕವು ಕ್ರಿಸ್ತ ಪೂರ್ವ 3ನೇ ಸಹಸ್ರಮಾನದ ದ್ವಿತೀಯಾರ್ಧದ್ದು.

III. ಸರಲ್ಡಾ ಕುಂಬಾರಿಕೆಯ ಸಾಮಾನುಗಳ ವಿಶಿಷ್ಟತೆಯೆಂದರೆ ಇವುಗಳ ಮೇಲೆ ಕಪ್ಪು, ನೇರಳೆ, ಕೆಂಪು ಅಥವಾ ಎರಡೂ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ಬಳಿಯಲಾಗಿದ್ದು ಇದರ ಮೇಲೆ ಜ್ಯಾಮಿತೀಯ ವಿನ್ಯಾಸಗಳು ಸೇರಿದಂತೆ ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಆಕೃತಿಗಳು, ಶೈಲಿಯುತ ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಿನ್ಯಾಸಗಳು – ಮೀನು, ಹಕ್ಕಿ, ನವಿಲುಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ಉಪಕರಣಗಳು ಹಾಗೂ ಆಯುಧಗಳನ್ನು ರೇಖಿಸಿದೆ.

IV. ವಿಂಧ್ಯಾ ತಾಮ್ರಯುಗದ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯತೆಯೆಂದರೆ ಚಕ್ರದಿಂದ ಮಾಡಿದ ಕುಂಬಾರಪಾತ್ರೆ, ಹೆಚ್ಚು ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ತಾಮ್ರ, ಮೂಳೆ ಮತ್ತು ಉಪಕರಣ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಬೃಹತ್ ಶಿಲಾ ಸಮಾಧಿಗಳಿಂದ ಕೂಡಿರುವ ಕೆಲವು ಸ್ಥಳಗಳು ಗೋಚರಿಸಿವೆ.

V. ಹೆಚ್.ಡಿ. ಸಂಕಾಲಿಯರ ಮೇರೆಗೆ ಮಾಳ್ವ ಸಂಸ್ಕೃತಿಯು ಇಂಡೋ ಆರ್ಯನ್ನರಿಂದ ಜನಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ.

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

(1) II, IV ಮತು V

(2) I ಮತು IV

(3) III ಮತು V

(4) ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

2. ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ

I. 'ಸ್ತ್ರೀಧನ'ವೆಂಬುದು ಮಹಿಳೆಗೆ ಆಕೆಯ ಮದುವೆಯಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು, ಧರ್ಮಶಾಸ್ತ್ರದ ಪ್ರಕಾರ ಆಕೆಗೆ ಅದರ ಮೇಲೆ ಹಕ್ಕು ಇರುತ್ತಿತ್ತು.

II. 'ಮಹಾಭೋಗ ಕುಲ'ವೆಂಬ ಪದವನ್ನು ಪಾಲಿ ತ್ರಿಪಿಟಿಕದಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗಿದ್ದು, ಭೋಗ ಜೀವನ ನಡೆಸುತ್ತಿದ್ದ ಶ್ರೀಮಂತ ಕುಟುಂಬಗಳಿಗೆ ಇದು ಅನ್ವಯವಾಗುತ್ತಿತ್ತು.

III. ಸುಸಂಸ್ಕೃತ ನಗರ ವಾಸಿಯನ್ನು ಕಾಮಸೂತ್ರದಲ್ಲಿ 'ನಗರಕ' ಎಂದು ವಿವರಿಸಿದೆ.

IV. 'ಯವನ' ಎಂಬುದು ಪ್ರಾಚೀನ ಭಾರತದ ಪಠ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಭಾರತ ಉಪಖಂಡಕ್ಕೆ ಬಂದ ಗ್ರೀಕ್ ಮತ್ತು ರೋಮನ್‌ರಿಗೆ ನೀಡಿದ ಹೆಸರು, ಅನಂತರ ಅದು ವಿದೇಶಿ ಎಂದಾಯಿತು.

V. 'ಆಕಾರದಾಯಿ' ಎಂಬುದು ರಾಜರು – ಬ್ರಾಹ್ಮಣರು ಅಥವಾ ದೇವಸ್ಥಾನ ಅಥವಾ ಬೌದ್ಧ ಸಂಘಗಳಿಗೆ ನೀಡಿದ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಕುರಿತಾಗಿದ್ದು, ಈ ಭೂಮಿಗೆ ತೆರಿಗೆ ವಿನಾಯಿತಿಯ ಸೌಲಭ್ಯ ಇತ್ತು.

ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ.

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

(1) I ಮತು II

(2) IV ಮತು V

(3) II ಮತು III

(4) ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

1. Examine the following statements :

I. The site of Ganeshwar has yielded the largest number of copper objects ever found from a single site in the subcontinent.

II. The earliest chalcolithic culture of central India, the Kayatha culture, is dated to the second half of the 3rd millennium BC.

III. The distinctive savalda pottery is painted over in black purplish red or in both, and a variety of designs including geometric forms, stylized naturalistic designs – fish, birds, peacocks, and even tools and weapons were depicted.

IV. The Vindhyan chalcolithic is distinguished by the use of wheel-made pottery, a more diverse copper, bone and tool technology and the appearance at a few sites of megalithic burials.

V. According to H.D. Sankalia, the Malwa Culture may have been authored by the Indo-Aryans.

Which of the above are correct ?

Select the code for the correct answer from the options given below :

(1) II, IV and V

(2) I and IV

(3) III and V

(4) All are correct

2. Examine the following statements :

I. 'Stridhana' were the gifts given to a woman on her wedding over which she had rights according to the Dharmashastras.

II. 'Mahabhogakula' was the term used in the Pali Tripitaka for affluent families that lived in luxury.

III. The 'Nagaraka' was the sophisticated urban dweller described in the Kamasutra.

IV. 'Yavana' is the term ancient Indian texts use for Greeks and Romans who came to the Indian sub-continent; later it came to mean foreigner.

V. 'Akaradayi' refers to the lands that were granted by kings to temples or brahmanas or the Buddhist sangha; this land came with the privilege of being free from tax.

Which of the above are correct ?

Select the code for the correct answer from the options given below :

(1) I and II

(2) IV and V

(3) II and III

(4) All are correct

3. ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ :

I. ಜುಕರ್ ಸಂಸ್ಕೃತಿಯು ಸಿಂಡ್‌ನ ಹರಪ್ಪದ ಉತ್ತರ/ನಂತರದ ಸಂಸ್ಕೃತಿ.

II. ಬೌಸ್ಟ್ರೋಫಿಡನ್ ಬರವಣಿಗೆ ಶೈಲಿಯಲ್ಲಿ ಹರಪ್ಪನ್ ಲಿಪಿಯನ್ನು ಬರೆಯಲಾಗಿದೆ.

III. ಕಲಿಬಂಗನ್ ಕೋಟೆಯ ಗುಡ್ಡದಲ್ಲಿ ಹೋಮ ಕುಂಡಗಳಿದ್ದವೆಂದು ಸಂಶೋಧಿಸಲಾಗಿದೆ.

IV. ಹರಪ್ಪನ್ ನಾಗರೀಕತೆಯನ್ನು ಪೂರ್ವ ಸ್ಥಿತಿಯ ಉದಾಹರಣೆಯೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಬಹುದು.

V. ಆರ್ಯನ್ ದಾಳಿಗೆ ಪುರಾವೆ ಮೊಹೆಂಜೆದಾರೋದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿದ್ದು ಅಸ್ಥಿ ಪಂಜರಗಳ ಚೆದುರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (ಸಾಮೂಹಿಕ ಜನಸಂಹಾರದ ಚಿಹ್ನೆಗಳು) ಮತ್ತು (ಸ್ಮಶಾನ ಎಚ್) ಬಳಿ ಉದ್ದೇಶ ಪೂರ್ವಕವಾಗಿ ದ್ವಾರಗಳನ್ನು ಮುಚ್ಚಿದ ರೂಪಗಳು ಮತ್ತು ಹರಪ್ಪದ (H–ಸ್ಮಶಾನ) ಸಂಸ್ಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.

ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ.

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

(1) II, III ಮತ್ತು V

(2) I ಮತು III

(3) IV ಮತು V

(4) ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

4. ಕ್ರಿಮಿಯನ್ ಯುದ್ಧದ ಅವಧಿಯ ಖ್ಯಾತ ಬ್ರಿಟಿಷ್ ವ್ಯಕ್ತಿ ಯಾರು ?

(1) ವಿಲಿಯಂ ಷೇಕ್ಸ್‌ಪಿಯರ್

(2) ಫ್ಲಾರೆನ್ಸ್ ನೈಟಿಂಗೇಲ್

(3) ಗೈ ಫೇಕೆಸ್

(4) ವಿನಸ್ಟನ್ ಚರ್ಚಿಲ್

5. ಹರಪ್ಪನ್ ನಾಗರೀಕತೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ, ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಸೂಚಿಸಿ

(1) ಹರಪ್ಪ ಲಿಪಿಯ 400–500 ಮೂಲ ಚಿಹ್ನೆಗಳು ಲೋಗೋ ಸಿಲಬಿಕ್ ಲಕ್ಷಣವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತವೆ.

(2) ಹರಪ್ಪನ್ ಧರ್ಮವನ್ನು ಉತ್ತಮವಾದ ಶಾಮಿನಿಕ್ ಪಂಥವೆಂದು ವಿವರಿಸಬಹುದು.

(3) ಎರಡು ನದಿಗಳ ಪಾತ್ರ ಬದಲಾವಣೆಯು ಹರಪ್ಪನ್ ಪತನದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟುಮಾಡಿದ್ದು, ಅವುಗಳೆಂದರೆ ಸಟ್ಲೆಜ್ ಮತ್ತು ಯಮುನಾ.

(4) ಈ ಎಲ್ಲವೂ

3. Examine the following statements:

I. The Jhukar culture is a late/post-Harappan culture of Sind.

II. The Harappan script was written in the boustrophedon writing style.

III. Offering pits were discovered at the citadel mound of Kalibangan.

IV. The Harappan civilization may be viewed as an example of an early state.

V. Proof of Aryan invasions was claimed to have been discovered at Mohenjodaro, in the assortment of Scattered skeletons (apparently signs of a 'massacre') and, in the form of deliberate blocking of entrances and a culture (Cemetery H) at Harappa.

Which of the above are correct ?

Select the code for the correct answer from the options given below:

(1) II, III and V

(2) I and III

(3) IV and V

(4) All are correct

4. Who was a British who became famous during the Crimean war?

(1) William Shakespeare

(2) Florence Nightingale

(3) Guy Fawkes

(4) Winston Churchill

5. Examine the statements given below with regard to the Harappan Civilization and suggest the correct one:

(1) The 400 – 500 basic signs of the Harappan script indicate its logo-syllabic character.

(2) Harappan religion can best be described as Shamanistic.

(3) The two rivers whose change of course may have affected the Harappan decline are Sutlej and Yamuna.

(4) All the above

6. ಐತಿಹಾಸಿಕ ಮಹತ್ವದ ಕಾರ್ಯಗಳ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

I. ಇಬ್ನ್ ಬಟುಟಾನ ಪ್ರವಾಸ ಕಥನಗಳು ಮಹಮದ್ ಬಿನ್ ತುಘಲಕ್‌ನ ಆಳ್ವಿಕೆ ಕುರಿತು ತಿಳಿಸುತ್ತವೆ.

II. ಖಜೈನ್–ಉಲ್–ಘುತಾವು ಅಲ್ಲಾವುದ್ದೀನ್ ಖಿಲ್ಜಿಯ ದಿಗ್ವಿಜಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಸುತ್ತದೆ.

III. ನುಹ್ ಸಿಫಿರ್‌ವು ಕುತ್ಬುದೀನ್ ಮುಬಾರಕ್ ಷಾ ಖಿಲ್ಜಿಯ ಆಳ್ವಿಕೆಯನ್ನು ಕುರಿತದ್ದಾಗಿದೆ.

IV. ಅಬ್ದುರ್ ರಜಾಕ್‌ನ ವಿವರಣೆಯು ಬಹಮನಿ ರಾಜ್ಯವನ್ನು ಕುರಿತದ್ದು.

ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ

(1) ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

(2) II ಮತ್ತು III ಮಾತ್ರ

(3) III ಮತ್ತು IV ಮಾತ್ರ

(4) I ಮತ್ತು IV ಮಾತ್ರ

7. ಬ್ರಿಟನ್‌ನಲ್ಲಿ 1941ರ ಮೇ 10 ರಂದು ನೆಲೆಯಾಗಿದ್ದ ಯಾವ ಜರ್ಮನ್ ನಾಯಕನನ್ನು ಬಂಧಿಸಲಾಯಿತು?

(1) ಹರ್ಮನ್ ಗೋರಿಂಗ್

(2) ರುಡಾಲ್ಫ್ ಹೆಸ್

(3) ಬೆಂಜಮಿನ್ ಗ್ರಾಸ್‌ಮನ್

(4) ಹೆನ್‌ರಿಚ್ ಹಿಮ್ಲರ್

8. ವಿವಿಧ ಸುಲ್ತಾನರಿಂದ ಇಲಾಖೆಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುವ ಬಗ್ಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಲ್ಲ?

(1) ದಿವಾನ್–ಇ–ಮುಸ್ತಖ್ರಾಜ್ ಅಥವಾ ಕಂದಾಯ ಇಲಾಖೆಯು ಬಾಕಿ ವಸೂಲಿಗಾಗಿ ಅಲಾವುದ್ದೀನ್ ಖಿಲ್ಜಿ ನಾದ ರಚಿತವಾಗಿದ್ದು

(2) ದಿವಾನ್–ಇ–ಅಮಿರ್ ಕೋಹಿ ಅಥವಾ ಕೃಷಿ ಇಲಾಖೆಯು ಮುಖ್ಯವಾಗಿದ್ದುದು ಮೊಹಮದ್ ಬಿನ್ ತೊಘಲಕ್‌ನ ಆಳ್ವಿಕೆಯ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ

(3) ದಿವಾನ್–ಇ–ಬಂದಾಗನ್ ಅಥವಾ ಗುಲಾಮರ ಇಲಾಖೆಯು ಫಿರೋಜ್‌ನಿಂದ ಸ್ಥಾಪಿತವಾಯಿತು.

(4) ದಿವಾನ್–ಇ–ಖೈರತ್ ಅಥವಾ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ದತ್ತಿಗಳ ಇಲಾಖೆಯು ಸಿಕಂದರ್ ಲೋದಿಯಿಂದ ಸ್ಥಾಪಿತವಾಯಿತು

9. ಮಧ್ಯಕಾಲೀನ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿನ ಕಟ್ಟಡ ವಿನ್ಯಾಸ ರೂಪ ಮತ್ತು ಅಲಂಕರಣವನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ.

I. ಸ್ಥಂಭಗಳನ್ನು ಆಧರಿಸಿದ ತೊಲೆಗಳನ್ನುಳ್ಳ ಪ್ರಧಾನ ವಿನ್ಯಾಸದ ಕಟ್ಟಡಗಳ ವಾಸ್ತುಶಿಲ್ಪ ರಚನೆಯನ್ನು ಅಕ್ಬರ್ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ್ದು ಇದನ್ನು ಟ್ರಾಬ್‌ಕೇಟ್ ಎನ್ನಲಾಗಿದೆ.

II. ಲ್ಯಾಪಿಸ್ ಲಜುಲಿಯ ಅಲಂಕಾರಿಕ ಮೊಸಾಯಿಕ್, ಅಮೃತ ಶಿಲೆ ಮೊದಲಾದ ನೆಲಹಾಸು ಅಲಂಕಾರವನ್ನು ಪೀಟ್ರಾಡುರಾ ಎನ್ನಲಾಗಿದೆ.

III. ಸಸ್ಯವರ್ಗದ ಪ್ರಧಾನ ರೂಪವು ನಿರಂತರ ಕವಲಾಗುವ ಕಾಂಡ ಹಾಗೂ ಸರಣಿಯಾಗಿ ಎಲೆಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ ದ್ವಿತೀಯಕ ಕಾಂಡ, ಮತ್ತೆ ಕವಲೊಡೆದು ಮೂಲ ಕಾಂಡದೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆತು ಅಂದವಾಗಿ ಸಂತುಲನೆಗೊಂಡ ಮೂರು ಆಯಾಮದ ಪರಿಣಾಮಗಳ ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಅರೇಬಿಸ್ಕ್ ಎನ್ನಲಾಗಿದೆ.

IV. ಸುಣ್ಣ ಪ್ಲಾಸ್ಟರ್‌ನಿಂದ ಮಾಡುವ ಅಲಂಕರಣವನ್ನು ಸ್ಟೂಕೊ ಎನ್ನಲಾಗಿದೆ.

ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ.
ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

(1) I ಮತ್ತು II ಮಾತ್ರ

(2) III ಮತ್ತು IV ಮಾತ್ರ

(3) I, II ಮತ್ತು IV ಮಾತ್ರ

(4) ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

6. In the context of works of historical significance, examine the following statements:

I. Ibn Batuta's travel account deals with the reign of Mohammad bin Tughlaq.

II. Khzain-ul-Futah's refers to Alauddin Khilji's conquests.

III. Nuh Siphir's refers to Qutub-ud-din Mubarak Shah Khilji's reign

IV. Abdur Razzaq's account refers to Bahmani kingdom.

Which of the above are correct ?

Select the code for the correct answer from the options given below:

(1) All are correct

(2) II and III only

(3) III and IV only

(4) I and IV only

7. Which German leader landed in Britain on 10th May 1941 and was arrested ?

(1) Herman Goering

(2) Rudolf Hess

(3) Benjamin Grossman

(4) Heinrich Himmler

8. Which of the following statements about the creation of departments by the various Sultans is not correct ?

(1) Diwan-i-Mustakhraj or the Department of Revenue to realise the arrears created by Alauddin Khilji.

(2) Diwan-i-Amirkohi or the Department of Agriculture became more prominent during the reign of Muhammed-bin Tughlaq.

(3) Diwan-i-Bandagan or the Department of Slaves was created by Firoz.

(4) Diwan-i-Khairat or the Department of Public Charities was created by Sikandar Lodhi.

9. Keeping in mid the architectural form and ornamentation in the Medieval period, select the correct statements:

I. An architectural form in which main openings are made by beams supported on pillars used extensively by Akbar, was known as Trabcate.

II. An ornamental mosaic of lapis lazuli, marble etc, known as Pietradura.

III. A dominant form of foliation characterized by a continuous stem which split regularly, producing a series of leafy secondary stems, which in turn split again or reintegrating into the main stem to produce a beautifully balanced design with a three-dimensional effect called Arabesque.

IV. Ornamentation done by carving lime plaster known as Stucco.

Which of the above are correct ?

Select the code for the correct above from the options given below :

(1) I and II only

(2) III and IV only

(3) I, II and IV only

(4) All are correct

10. ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಸಂಸ್ಕಾರಗಳನ್ನು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಮಾಡಬೇಕು. ಮೊದಲನೆಯದು ಜಾತಕ ಕರ್ಮ ಎಂದು ಭಾವಿಸಿ ಈ ಸಂಸ್ಕಾರಗಳನ್ನು ಕಾಲಾನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿ.

I. ಉಪನಯನ

II. ಜಾತ ಕರ್ಮ

III. ಅನ್ನ ಪ್ರಾಶನ

IV. ಅಂತ್ಯೇಷ್ಟಿ

V. ವಿವಾಹ

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

(1) II, III, I, V, IV

(2) II, I, V, III, IV

(3) II, V, III, IV, I

(4) II, III, IV, V, I

11. ಅಕ್ಬರ್ ಆಳ್ವಿಕೆಯು ಹಲವಾರು ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಕ್ರಮಗಳ ಸರಣಿಗಳನ್ನು ಕಂಡಿತು. ಅವುಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

I. ಯಾತ್ರಾ ತೆರಿಗೆ ರದ್ದತಿ

II. ಜಜಿಯಾ ರದ್ದತಿ

III. ಮಹ್ಜರ್ ನೈನಾದ ಘೋಷಣೆ

IV. ದಶಾಲಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಪ್ರಾರಂಭ

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಕಾಲುನುಕ್ರಮದ ಆರೋಹಣವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

(1) II, IV, III, I

(2) II, I, III, IV

(3) II, III, IV, I

(4) II, I, IV, III

12. ವಿವಿಧ ಸಂತತಿಯವರು ಆಳಿದ ದಖನ್ ರಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ವಶಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಮುಘಲರಿಗೆ ಕಷ್ಟವಾಯಿತು.

I. ಅಹ್ಮದ್‌ನಗರವನ್ನು–ಕುತ್ಬ್‌ಶಾಹಿಯಿಂದ

II. ವಿಜಾಪುರವನ್ನು–ನಿಜಾಂಶಾಹಿಯಿಂದ

III. ಗೋಲ್ಕೊಂಡಾವನ್ನು–ಅದಿಲ್ ಶಾನಿಂದ

IV. ಬೀರಾರ್‌ನ್ನು–ಇಮ್ಮದ್ ಶಾಹಿಯಿಂದ

ಮೇಲ್ಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ರಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ರಾಜಮನೆತನಗಳ ಜೋಡಿ ಸರಿಯಾಗಿದೆ. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ

(1) I ಮಾತ್ರ

(2) I ಮತ್ತು III

(3) III ಮತ್ತು IV

(4) IV ಮಾತ್ರ

13. ಮೊಘಲ್ ಅರಸರು ಕ್ರಮೇಣ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯ ವಿಸ್ತರಣೆಯನ್ನು ಮಾಡಿದರು

I. ಔರಂಗಜೇಬ್ ಬೀರಾರ್‌ನ್ನು ಸ್ವಾಧೀನ ಪಡಿಸಿಕೊಂಡದ್ದು

II. ಬಿಜಾಪುರ ಮತ್ತು ಗೋಲ್ಕಂಡಗಳನ್ನು ಷಹಜಹಾನನು ಸ್ವಾಧೀನಪಡಿಸಿಕೊಂಡದ್ದು ಸೇರ್ಪಡೆ

III. ಅಕ್ಬರ್‌ನಿಂದ ಅಹ್ಮದ್‌ನಗರದ ಸ್ವಾಧೀನ

IV. ಜಹಾಂಗೀರ್‌ನಿಂದ ಕಾಂಗ್ರದ ಸ್ವಾಧೀನ

ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ.

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

(1) I ಮತ್ತು II

(2) II ಮಾತ್ರ

(3) III ಮತ್ತು IV

(4) IV ಮಾತ್ರ

10. Place these samskaras in the order they are to be performed on an individual assuming that the first, the jatakarman, is performed at the time of his birth:

I. Upanayana
II. Jatakarman
III. Annaprashana
IV. Antyeshti
V. Vivaha

Select the code for the correct answer from the options given below:

(1) II, III, I, V, IV
(2) II, I, V, III, IV
(3) II, V, III, IV, I
(4) II, III, IV, V, I

11. Akbar's reign saw a series of initiatives as given below:

I. Abolition of Pilgrimage tax
II. Abolition of Jaziya
III. Declaration of Mahgar Naina
IV. Introduction of Dashala system

Arrange them in an ascending chronological order and choose the code for the correct answer from the options given below:

(1) II, IV, III, I
(2) II, I, III, IV
(3) II, III, IV, I
(4) II, I, IV, III

12. Mughals found it hard to subdue the Deccani kingdom which were governed by different dynasties:

I. Ahmednagar by Qutb Shahi
II. Bijapur by Nizam Shahi
III. Golconda by Adil Shah
IV. Berar by Immad Shahi

Which of the pairs of kingdoms and dynasties given above is/are correct ?

Select the code for the correct answer from the options given below :

(1) Only I
(2) I and III
(3) III and IV
(4) Only IV

13. Mughal rulers expanded their empire gradually:

I. Aurangzeb annexed Berar
II. Shahjahan annexed Bijapur and Golconda
III. Akbar annexed Ahmednagar
IV. Jehangir annexed Kangra

Which of the above are correct ?

Select the code for the correct answer from the options given below:

(1) I and II
(2) II only
(3) III and IV
(4) IV only

14. ಮೊಘಲರು ಹೂಡಿದ ಪ್ರಮುಖ ಯುದ್ಧಗಳೆಂದರೆ

I. ಹುಮಾಯುನ್‌ನ ನೇತೃತ್ವದಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಚೌಸಾ ಯುದ್ಧ

II. ಬಾಬರ್‌ನ ನೇತೃತ್ವದಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಖಾನ್ವಾ ಯುದ್ಧ

III. ಅಕ್ಬರ್‌ನಿಂದ ನಡೆದ 2ನೇ ಪಾಣಿಪತ್ ಯುದ್ಧ

IV. ಜಹಾಂಗೀರ್‌ನ ನೇತೃತ್ವದಲ್ಲಿ ನಡೆದ ಮೇವಾಡದ ಅಮರ್‌ಸಿಂಗ್‌ನ ವಿರುದ್ಧದ ಯುದ್ಧ

ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ.

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

(1) I ಮಾತ್ರ

(2) II ಮಾತ್ರ

(3) III ಮಾತ್ರ

(4) ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

15. ಆತ ಫ್ರಾನ್ಸ್‌ನವನು ಮತ್ತು ವೃತ್ತಿಯಿಂದ ವೈದ್ಯ ಅವನು ಷಹಜಹಾನ್ ಆಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಸೇರಿದ್ದು, ದಾರಾ ಶಿಕೋನ್ ಮತ್ತು ಔರಂಗಜೇಬರ ನಡುವೆ ಉತ್ತರಾಧಿಕಾರತ್ವಕ್ಕಾಗಿ ನಡೆಸಿದ ಯುದ್ಧಕ್ಕೆ ಸಾಕ್ಷಿ ಆಗಿದ್ದ. ಈ ಉಲ್ಲೇಖವು ಈತನನ್ನು ಕುರಿತದ್ದಾಗಿದೆ.

(1) ನಿಕೊಲಾವ್ ಮನುಕ್ಕಿ

(2) ಫೆರ್ನಾವೋ ನ್ಯೂನಿಜ್

(3) ಫ್ರಾಂಕೋಯಿಸ್ ಬೆರ್ನಿಯರ್

(4) ಜೀನ್ ಬ್ಯಾಪ್ಟಿಸ್ಟ್ ಟೆವರ್ನಿಯರ್

16. ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ :

I. ಅಕ್ಬರನು ದಹ್ಸಲಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಭೂ ಕಂದಾಯ ಆಡಳಿತಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದನು

II. ಉತ್ಪನ್ನದ ಮೂರರ ಒಂದು ಭಾಗ ರಾಜ್ಯದ ಪಾಲು

III. ದಹ್ಸಲಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಜಬ್ತಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮುಂದುವರಿದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

IV. ನಸಾಕ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಕಂದಾಯ ಸಂಗ್ರಹಣೆಗಾಗಿ ಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಯಿತು.

ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ.

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

(1) I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ

(2) I ಮತ್ತು III ಎರಡೂ

(3) IV ಮಾತ್ರ

(4) ಈ ಎಲ್ಲವೂ

17. ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ :

I. ಮಹಮದ್‌ಬಿನ್ ತೊಘಲಕ್‌ನು ದೆಹಲಿ ಸುಲ್ತಾನನಾಗಿದ್ದಾಗ ವಿಜಯನಗರ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯವು ಸ್ಥಾಪನೆಯಾಯಿತು.

II. ಬಾಬರ್‌ನು ಇಬ್ರಾಹಿಮ್ ಲೋಧಿಯ ಉತ್ತರಾಧಿಕಾರಿ ಆದಾಗ ಕೃಷ್ಣದೇವರಾಯನು ವಿಜಯನಗರವನ್ನು ಆಳುತ್ತಿದ್ದ.

III. ಜಹಂಗೀರ್‌ನು ದೆಹಲಿಯ ದೊರೆಯಾಗಿದ್ದಾಗ ರಾಮರಾಯನನ್ನು ತಾಳಿಕೋಟೆಯಲ್ಲಿ ಸೋಲಿಸಲಾಯಿತು.

ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ.

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

(1) I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ

(2) II ಮತ್ತು III ಎರಡೂ

(3) I ಮತ್ತು III ಎರಡೂ

(4) ಈ ಎಲ್ಲವೂ

14. Some of the important battles that the Mughals fought were:

I. Battle of Chausa led by Humayun

II. Battle of Khanwa led by Babar

III. Second Battle of Panipat by Akbar

IV. Against Amer Singh of Mewar led by Jehangir

Which of the above is/are correct ?

Select the code for the correct answer from the options given below :

(1) Only I

(2) Only II

(3) Only III

(4) All are correct

15. He was a Frenchman and a physician by profession. He was attached to the court of Shah Jahan and was witness to the war of succession between Dara Shikoh and Aurangzeb. The reference here is to

(1) Nicolao Manucci

(2) Fernao Nuniz

(3) Francois Bernier

(4) Jean Baptiste Tavernier

16. Consider the the following statements.

I. Akbar introduced the Dahsala system for land revenue administration.

II. One-third of the produce was the state share.

III. The Dahsala system was further development of the Zabti system.

IV. Nasaq system was used to collect the revenue.

Which of the statements given above is/are correct ?

Select the code for the correct answer from the options given below:

(1) Both I and II

(2) Both I and III

(3) Only IV

(4) All of these

17. Consider the following statements :

I. Muhammed-bin-Tughlaq was the Delhi Sultan, when Vijayanagara empire was founded.

II. Krishnadev Raya was the ruler of Vijayanagra, when Babur took over Ibrahim Lodhi.

III. Rama Raya was defeated at Talikota, when Jahangir was the emperor in Delhi.

Which of the statements given above are correct ?

Select the code for the correct answer from the options given below:

(1) Both I and II

(2) Both II and III

(3) Both I and III

(4) All of these

18. ಅಕ್ಬರನ ಅಭಿಲಾಷೆಯಂತೆ ರಾಮಾಯಣವನ್ನು ಪರ್ಷಿಯನ್‌ಗೆ ಅನುವಾದಿಸಿದವರು ಯಾರು?

(1) ಅಬುಲ್ ಫಜಲ್

(2) ಅಬ್ದುಲ್ ಕದಿರ್ ಬದೌನಿ

(3) ಫೈಜಿ

(4) ಅಬ್ದುಲ್ ರಹೀಮ್ ಖಾನ್–ಇ–ಖಾನಾ

19. ಬಾಬರ್ ಭಾರತದ ಮೇಲೆ ದಾಳಿ ನಡೆಸಿದಾಗ ದಕ್ಷಿಣ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ವಿಜಯನಗರವನ್ನು ಆಳುತ್ತಿದ್ದ ದೊರೆ ಯಾರು?

(1) ಸಾಳುವ ನರಸಿಂಹ

(2) IIನೇ ದೇವರಾಯ

(3) ಕೃಷ್ಣ ದೇವರಾಯ

(4) ಸದಾಶಿವರಾಯ

20. ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ :

I. ಸಾಮವೇದವು ಅತ್ಯಂತ ಹಳೆಯದಾದ ವೇದ

II. ಋಗ್ವೇದದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ನಗರ ಕೇಂದ್ರಗಳಿದ್ದ ಬಗ್ಗೆ ಸಾಮಗ್ರಿಕ ಪುರಾವೆ ಇದೆ

III. ವೇದೋತ್ತರ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ರಾಜನ ಪಾತ್ರವನ್ನು ನ್ಯಾಯಯುತವಾಗಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಪಟ್ಟಾಭಿಷೇಕ ಸಂಸ್ಕಾರವಿತ್ತು.

IV. ಬ್ರಾಹ್ಮಣ ಪಠ್ಯಗಳು ವೈದಿಕ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಗಳ ತತ್ವಜ್ಞಾನದ ಮುನ್ನೋಟವನ್ನೊಳಗೊಂಡಿವೆ.

ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ.

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

(1) I ಮತ್ತು IV

(2) II ಮಾತ್ರ

(3) III ಮತ್ತು IV

(4) IV ಮಾತ್ರ

21. ಪ್ರಾಚೀನ ಭಾರತದ ಇತಿಹಾಸದ ವಿಭಿನ್ನ ಆಕರಗಳು ವಿಭಿನ್ನ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತವೆ.

I. ದಿಘಾ ನಿಕಾಯ – ಎಲ್ಲಾ ವಸ್ತುಗಳೂ ನಾಲ್ಕು ಮೂಲಾಂಶಗಳಾದ ಬೆಂಕಿ, ಗಾಳಿ, ನೀರು ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯಿಂದ ರೂಪಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ.

II. ಮಿಲಿಂದ ಪನ್ಹಾ – 75 ವೃತ್ತಿಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿದ್ದು, ಆ ಪೈಕಿ 60 ವೈವಿಧ್ಯ ಕೌಶಲಗಳ ಬಗೆಯದು

III. ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ – ಪ್ರತಿ ನಿತ್ಯದ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಹಂಚಿಕೆಗಳನ್ನು ಅಥವಾ ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ದೈನಂದಿನ ಜೀವನ ಮತ್ತು ಸಮರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

IV. ಪೆರಿಪ್ಲಸ್ – ಭಾರತದ ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ಉಕ್ಕು ಅಬಿಸೀನಿಯಾ ಬಂದರಿಗೆ ರಫ್ತಾಗುವ ಬಗ್ಗೆ.

ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ.

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

(1) I ಮತ್ತು IV ಮಾತ್ರ

(2) II ಮಾತ್ರ

(3) III ಮತ್ತು IV ಮಾತ್ರ

(4) IV ಮಾತ್ರ

18. Who translated Ramayana into Persian in accordance with the wishes of Akbar?
(1) Abu'l Fazl
(2) Abdul Qadir Badauni
(3) Faizi
(4) Abdur Rahim Khan-i-Khana

19. When Babar invaded India, who was the ruler of Vijayanagara empire in South India?
(1) Saluva Narasimha
(2) Deva Raya II
(3) Krishnadeva Raya
(4) Sadashiva Raya

20. Examine the following statements:
I. The Sama Veda is the oldest Veda.
II. There is material evidence of urban centers in the Rig Vedic period.
III. The later Vedic period witnessed an upswing in rituals related to legitimizing the role of the raja, the king.
IV. Brahmana texts involve philosophical speculation on Vedic concepts.

Which of the statements given above is/are correct ?
Select the code for the correct answer from the options given below:
(1) I and IV
(2) II only
(3) III & IV
(4) IV only

21. Different sources provide different information on Ancient Indian history such as:
I. Digha Nikaya-All matter is ultimately formed from four elements, i.e., fire, air, water and earth.
II. Milindapanha-Enumerates 75 occupations of which 60 are connected with varieties of crafts.
III. Arthashastra-Mentions mechanical contrivances or yantras of everyday life, warfare etc.
IV. Periplus-Indian iron and steel were exported into Abyssinian ports.

Which of the statements given above is/are correct ?
Select the code for the correct answer from the options given below:
(1) I and IV only
(2) II only
(3) III and IV only
(4) IV only

22. ಭಕ್ತಿ ಪಂಥವನ್ನು ಕುರಿತಂತೆ ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ.

I. ಭಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಸೂಫಿ ಸಂತರು ಕ್ರಮೇಣವಾಗಿ ಹಿಂದುತ್ವ ಮತ್ತು ಇಸ್ಲಾಂಗಳೆರಡೂ ಮಹತ್ತರ ಸಾಮ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆಯೆಂಬುದಕ್ಕೆ ಒತ್ತು ಕೊಟ್ಟು ಕ್ರಮೇಣವಾಗಿ ಇವರಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ತಿಳುವಳಿಕೆಯನ್ನು ತಂದರು.

II. ಭಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಸೂಫಿ ಸಂತರು ಧರ್ಮ ಕುರಿತು ಪ್ರಮುಖ ಬದಲಾವಣೆ ತಂದು ಆಚರಣೆಗಳಿಗೆ ವಿಶೇಷ ಒತ್ತು ನೀಡಿದರು.

III. ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಭಾಷೆ ಹಾಗೂ ಸಾಹಿತ್ಯದ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಅವರು ಕೊಡುಗೆ ನೀಡಿದರು.

ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ತಪ್ಪು.
ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

(1) I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ

(2) II ಮಾತ್ರ

(3) I ಮತ್ತು III ಎರಡೂ

(4) III ಮಾತ್ರ

23. ಮೊಘಲ್ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಐತಿಹಾಸಿಕ ಮಹತ್ವದ ಬರವಣಿಗೆಗಳು ವಿವಿಧ ಭಾಷೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಸಿದ್ಧರಾದವರಿಂದ ಬರೆಯಲ್ಪಟ್ಟವು. ಕೆಳಗೆ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲವನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

I. ತುಜುಕ್–ಇ–ಬಾಬುರಿ – ಬಾಬರ್

II. ಹುಮಾಯೂನ್ ನಾಮಾ – ಹುಮಾಯೂನ್

III. ಐನ್–ಇ–ಅಕ್ಬರಿ – ಅಬ್ದುಲ್‌ಫಜ಼ಲ್

IV. ಮಾಸಿರ್–ಇ–ಆಲಮ್‌ಗಿರಿ – ಖ್ವಾಂಡ್ ಅಮಿರ್

ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ.
ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

(1) I ಮಾತ್ರ

(2) I ಮತ್ತು II

(3) I ಮತ್ತು III

(4) III ಮಾತ್ರ

24. ಮುಘಲ್ ಆಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ತುರಾಣಿಗಳೆಂದು ಹೆಸರಾದವರು ಯಾರು?

(1) ಅವರು ಇರಾಕ್‌ನಿಂದ ಬಂದವರು

(2) ಆಫ್ಘಾನಿಸ್ತಾನಕ್ಕೆ ಸೇರಿದವರು

(3) ಮಧ್ಯ ಏಷ್ಯಾದ ಪ್ರಾಂತ್ಯಗಳಿಂದ ಬಂದವರು

(4) ಇರಾನ್‌ನಿಂದ ಬಂದವರು

25. ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ :

I. ನಾಗಾರ್ಜುನನು ಬೌದ್ಧಧರ್ಮ ಪ್ರಸಾರದಲ್ಲಿ ಪ್ರಧಾನ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸಿದನು

II. ಶಂಕರಾಚಾರ್ಯರು ಜ್ಞಾನವೇ ಮೋಕ್ಷಕ್ಕೆ ಮೂಲ ಮಾರ್ಗವೆಂದು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದರು

III. ರಾಮಾನುಜರು ವೇದಗಳಿಗೆ ಭಕ್ತಿ ಪಾರಮ್ಯ ಬೆರೆಸಿದರು.

IV. ಆಂಡಾಳ್ ಒಬ್ಬ ಮಹಿಳಾ ಸಂತರು, ವಿಶ್ವಾತೀತ ದೈವಕ್ಕೆ ತೋರುವ ಪೂಜ್ಯಬುದ್ಧಿಗಿಂತಲೂ ವಿಶ್ವವ್ಯಾಪಿಗೆ ತೋರುವ ಭಕ್ತಿಯನ್ನು ಭಾವಪರವಶ ಪ್ರೀತಿ ಎಂದು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ.

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

(1) I ಮತ್ತು II

(2) II ಮಾತ್ರ

(3) II ಮತ್ತು III

(4) ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

22. Consider the following statements about Bhakti movement :

I. The Bhakti and Sufi saints gradually brought about a better understanding of the fundamental tenets of Hinduism and Islam, underlining the fact that they had a great deal of similarity.

II. The Bhakti and Sufi saints also brought about important changes in the approach to religion, laying greater emphasis on observing rituals.

III. They also contributed to the growth of regional languages and literature.

Which of the statements given above is/are not correct ?

Select the code for the correct answer from the options given below :

(1) Both I and II

(2) Only II

(3) Both I and III

(4) Only III

23. In Mughal India, a large number of historically significant writings in different languages were written by eminent personalities. Few of those are given as follows:

I. Tuzuk-i-Baburi - Babar

II. Humayun Nama - Humayun

III. Ain-i-Akbari - Abul Fazl

IV. Massir-i-Alamgiri – Khwand Amir

Which of the above is /are correct?

Select the code for the correct answer from the options given below :

(1) Only I

(2) I and II

(3) I and III

(4) Only III

24. At the Mughal court who were known as Turanis?

(1) Those who came from Iraq

(2) Those who belonged to Afghanistan

(3) Those who hailed from regions of central Asia

(4) Those who came from Iran

25. Examine the following statements:

I. Nagarjuna played an important role in the spread of Buddhism

II. Shankaracharya held that knowledge is the primary means to salvation

III. Ramanuja tried to assimilate Bhakti to the tradition of Vedas

IV. Andal, a woman saint, whose bhakti was ecstatic love for an immanent one rather than reverence for a transcendent deity.

Which of the statements given above is/are correct?

Select the code for the correct answer from the options given below:

(1) I and II

(2) Only II

(3) II and III

(4) All are correct

26. ಒಟೋವಾನ್ ಬಿಸ್ಮಾರ್ಕ್ ಪ್ರಷ್ಯನ್ ಚಾನ್ಸೆಲರ್‌ನು ಇದಕ್ಕೆ ಪ್ರಸಿದ್ಧವಾಗಿದ್ದು

(1) ರಾಜಕೀಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಗಳ ನಡುವೆಯೂ ಆಸ್ಟ್ರಿಯನ್ ಆಳ್ವಿಕೆ ಕುರಿತು "ಅದರ ಭೌತಿಕ ಬಲ, ಅದಕ್ಕೂ ಮಿಗಿಲಾಗಿ ಅದರ ಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪಕ ಜಾಣ್ಮೆಯಿಂದಾಗಿ ಅದು ಮಹತ್ವದ್ದಾಗಿರುವುದು ಎಂದು ಭಾವಿಸಿದ್ದರು

(2) "ನಾನು ಭಾಷಣ ಮಾಡಲಾರೆ, ಜರ್ಮನಿಯನ್ನೇ ಮಾಡಬಲ್ಲೆ"ಎಂದು ಹೇಳಿದವರು

(3) ಜರ್ಮನಿಯ ಏಕೀಕರಣದ ಸಾಧನೆ ಆಗುವುದು "ಭಾಷಣದಿಂದಾಗಲೀ, ಬಹುಜನ ಸಮ್ಮತಿಯ ನಿರ್ಣಯದಿಂದಾಗಲೀ ಅಲ್ಲ ರಕ್ತ ಮತ್ತು ಕಬ್ಬಿಣದಿಂದ" ಎಂದು ಹೇಳುವ ಧೋರಣೆಯವರು

(4) ರಾಜಕೀಯ ಮುತ್ಸದ್ದಿ ವಲಯದಲ್ಲಿ "ಯುರೋಪಿನ ರೋಗಗ್ರಸ್ತ" ಎನಿಸಿಕೊಂಡವರು

27. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಶಾಸನವು ಒಂದನೆಯ ಪುಲಕೇಶಿಯನ್ನು ದಕ್ಷಿಣಪಥದ ನಿರ್ವಿವಾದ ಪ್ರಭು ಎಂದು ಹೇಳಿದೆ ?

(1) ಬಾದಾಮಿ ಬಂಡೆಗಲ್ಲು ಶಾಸನ

(2) ಅಮ್ಮಿನಭಾವಿ ಶಾಸನ

(3) ಯಕ್ಕೇರಿ ಬಂಡೆಗಲ್ಲು ಶಾಸನ

(4) ಮಹಾಕೂಟ ಶಾಸನ

28. 19ನೇ ಶತಮಾನದ ಕಾರ್ಬೋನರಿಗಳು

(1) ಇಟಲಿಯ ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಗಣಿದಾರರ ಸಂಘದ ಸದಸ್ಯರು

(2) ಇಟಲಿಯ ಗುಪ್ತ ಕ್ರಾಂತಿಕಾರಿ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸದಸ್ಯರು

(3) ಪೂರ್ವದ ಇಟಲಿಯ ಕಮ್ಯುನಿಸ್ಟ್ ಪಕ್ಷದ ಸದಸ್ಯರು

(4) ಇಟಲಿಯ ಪೂರ್ವದ ಸಮಾಜವಾದಿ ಪಕ್ಷದ ಸದಸ್ಯರು

29. ರಷ್ಯಾಕ್ಕೆ ಹಿಂತಿರುಗಿದ ನಂತರ ಲೆನಿನ್ ತನ್ನ ಪಕ್ಷದಾಚೆಗೆ ಕ್ರಾಂತಿಕಾರರನ್ನು ಹೇಗೆ ಕಂಡರು?

(1) ಸ್ನೇಹಿತರು ಮತ್ತು ಸಹಭಾಗಿಗಳು

(2) ತಾನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಬಯಸಿದ್ದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವುಳ್ಳ ಬೊಲ್ಶೆವಿಕ್‌ಗಳು

(3) ಅವರನ್ನು ಉಪೇಕ್ಷಿಸಿದರು

(4) ತಾತ್ಕಾಲಿಕವಾಗಿ ಉಪಯೋಗ ಪಡೆದು ಅಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ಹೊರದೂಡಬೇಕಾದ ಶತ್ರುಗಳ ರೀತಿ

30. ಚಳಿಗಾಲದ ರಾಜಧಾನಿಯನ್ನು ವಶಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಬೋಲ್ಶೆವಿಕ್‌ಗಳಿಗೆ ಇಡೀ ದಿನ ಬೇಕಾದದ್ದು ಏಕೆ?

(1) ಎರಡೂ ಪಕ್ಷಗಳು ಗುಂಡುಹಾರಿಸಲು ಕಾತರವಾಗಿರದೆ, ಸಂಧಾನವನ್ನು ಗಂಟೆಗಟ್ಟಲೆ ಮಾಡಿದವು.

(2) ಅರಮನೆಯನ್ನು ಭಾರೀ ಬಂದೋಬಸ್ತ್‌ನಿಂದ ಕಾಯಲಾಗಿದ್ದು ಎಲ್ಲ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಮೀರಲು ಇದು ದೀರ್ಘಾವಧಿಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿತು.

(3) ಅರಮನೆಯಲ್ಲಿ ನೂರಾರು ಕೊಠಡಿಗಳಿದ್ದು, ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಸರ್ಕಾರವು ಎಲ್ಲಿ ಬಚ್ಚಿಟ್ಟುಕೊಂಡಿದೆ ಎಂದು ಹುಡುಕಲು ಕಠಿಣವಾಯಿತು.

(4) ಕಟ್ಟಡ ಪ್ರವೇಶಿಸುವಂತೆ ಸೈನಿಕರಿಗೆ ಆದೇಶ ನೀಡಲು ಲೆನಿನ್ ಹಿಂಜರಿದರು.

26. Otto von Bismarck, Prussian chancellor, is most well known

(1) for continuing to maintain, in spite of political developments, that the Austrian empire was "great by reason of its physical power, greater still by reason of its education and the intelligence which permeates it!"

(2) for saying "I cannot make a speech, but I can make Germany."

(3) for his attitude that German unification would be achieved "not by speeches and majority resolutions but by blood and iron."

(4) for being called "the sick man of Europe" in diplomatic circles.

27. Which inscription of Pulakesi-I refers to him as the unchallenged lord of *Daksinapatha* ?

(1) Badami cliff inscription

(2) Amminabhavi inscription

(3) Yekkeri Rock inscription

(4) Mahakuta inscription

28. The 19th century Carbonari were

(1) Members of an Italian coal miners union

(2) Members of an Italian secret, revolutionary society.

(3) Members of the early Italian communist party.

(4) Members of the early Italian socialist party

29. Upon his return to Russia, how did Lenin view the revolutionaries outside his own party?

(1) As friends and allies

(2) As potential Bolsheviks whom he needed to connect.

(3) He ignored them.

(4) As enemies who might be used temporarily but had to be eliminated in the end.

30. Why did it take an entire day for the Bolsheviks to capture the Winter Palace?

(1) Neither side was eager to fire on the other, so they negotiated for hours.

(2) The palace was heavily guarded, and it took a long time to overcome all resistance.

(3) The palace had hundreds of rooms, and it took the Bolsheviks a long time to find where the provisional government was hiding.

(4) Lenin hesitated to give the order for his troops to enter the building.

31. ವಸಾಹತುಗಳ ವಿಸ್ತರಣೆಯ ಚಲನಾತ್ಮಕತೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ :

I. ಮರಾಠರು ತಮ್ಮ ಸೈನ್ಯದ ಆಧುನಿಕೀಕರಣದತ್ತ 18 ನೇ ಶತಮಾನದ ಉತ್ತರಾರ್ಧದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಯತ್ನಿಸಲಿಲ್ಲ.

II. 18ನೇ ಶತಮಾನದ ಬಹುತೇಕ ಭಾರತೀಯ ರಾಜರು ಪ್ರಜೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಆತ್ಮೀಯ ಸಂಬಂಧ ಹೊಂದಿದ್ದರು.

III. ಟಿಪ್ಪು ಸುಲ್ತಾನ್ ವಿರುದ್ಧ ಹೋರಾಡಲು ಬ್ರಿಟಿಷರಿಗೆ ನಿಜಾಮರು ನೆರವಾದರು.

IV. ಕಂಪೆನಿ ಮತ್ತು 18ನೇ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿನ ರಾಜ್ಯಗಳ ನಡುವಣ ಹೋರಾಟದ ಪರಿಣಾಮವು ಭಾರತದ ಪ್ರಜೆಗಳ ಮೇಲೆ ತಕ್ಷಣದ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನೇನೂ ಉಂಟುಮಾಡಲಿಲ್ಲ.

ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ.

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

(1) I ಮತ್ತು II

(2) II ಮತ್ತು III

(3) II ಮತ್ತು IV

(4) III ಮತ್ತು IV

32. ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿ :

I. ಬ್ರಿಟಿಷರ ವಸಾಹತು ಶಾಹಿ ನೀತಿಯು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗಲು ಕಾರಣ ಬ್ರಿಟನ್ನಿನ ವಿಸ್ತರಣಾ ನೀತಿಯ ಕಾರಣದಿಂದ

II. ಟ್ಯೂಡರ್ಸ್ ಆಳ್ವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ಪೇನ್ ಮೇಲಿನ ಬ್ರಿಟಿಷ್ ವಿಜಯವು, ಬ್ರಿಟಿಷರು ತಮ್ಮನ್ನು ಸಾಮ್ರಾಟರೆಂದು ಗುರುತಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಯಿತು.

III. ಅಂತಹ ಅನಾಗರಿಕವಾದ ದೇಶದಲ್ಲಿ ನೆಲೆಸಿ ಅವರನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುವುದು ದೈವದತ್ತ ಹೊಣೆ ಎಂದು ಬ್ರಿಟಿಷರು ಪರಿಗಣಿಸಿದರು.

IV. 'ಪೂರ್ವ ಭ್ರಷ್ಟಾಚಾರಕ್ಕೆ' ಭಾರತದ ಉಷ್ಣ ವಾಯುಗುಣ ಕಾರಣವೆಂದು ಭಾವಿಸಲಾಯಿತು.

ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ.

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(1) I ಮತ್ತು III

(2) II ಮತ್ತು IV

(3) I, II ಮತ್ತು III

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

31. In the context of dynamics of colonial expansion, examine the following statements :

I. The Marathas did not try to modernize their army during the latter half of the 18th century.

II. Most of the Indian rulers of the 18th century had ties of affection with their subjects.

III. The Nizams assisted the British against Tipu Sultan.

IV. The outcome of the wars between the company and the Indian states of the 18th century made no immediate difference to the people of India.

Which of the statements given above are correct ?

Select the code for the correct answer from the options given below :

(1) I and II

(2) II and III

(3) II and IV

(4) III and IV

32. Read the following statement :

I. The British colonial policy in India was shaped in the context of expansionist policy of Britain.

II. The British conquest of Spain during the times of the Tudors helped shape the British image of themselves as Imperialists.

III. The British claimed they had a God given responsibility to inhabit and reform so barbarous a nation.

IV. The tropical climate of India was seen as the reason for 'Eastern Corruption'.

Which of the statements given above are correct ?

Select the code for the correct answer from the options given below :

(1) I and III

(2) II and IV

(3) I, II, and III

(4) All of the above

33. 18ನೇ ಶತಮಾನದ ಭಾರತದ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿನ ಹೋರಾಟಗಳು ಪರಸ್ಪರರ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ರಾಜ್ಯ ವಿಸ್ತಾರಕ್ಕಾಗಿಯೇ ನಡೆದವು. ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ಶತ್ರುಗಳ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿಯೂ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಒಕ್ಕೂಟಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದರು. ಈ ಪೈಕಿ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

(1) ನಿಜಾಮರು ಮತ್ತು ಮರಾಠರು ಪರಸ್ಪರ ದಖನ್ ಮೇಲಿನ ಆಧಿಪತ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಪರ್ಧಿಸಿದರೂ ಆಗಾಗ್ಗೆ ಮೈಸೂರಿಗೆ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ಒಟ್ಟಾಗುತ್ತಿದ್ದರು.

(2) ಅವಧ್‌ನ ನವಾಬ ಮತ್ತು ರೋಹಿಲ್‌ಖಂಡಗಳು ಆಫ್ಘನ್‌ರೊಡಗೂಡಿದ್ದು ಮರಾಠರ ವಿರುದ್ಧ ಸೆಣೆಸಲು.

(3) ಮರಾಠಾ ಸರ್ದಾರರು ನಾನಾ ಫಡ್ನವೀಸ್‌ನೊಡಗೂಡಿ ಮರಾಠ ಮುಖ್ಯಸ್ಥ ರಘುನಾಥರಾವ್ ವಿರುದ್ಧ ಸೆಣೆಸಿದರು.

(4) ಈ ಎಲ್ಲವೂ

34. ಎರಡನೇ ಜಾಗತಿಕ ಸಮರದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಯೂರೋಪಿನಲ್ಲಿ ಮೂವರು ನಿರಂಕುಶ ಪ್ರಭುಗಳಿದ್ದರು. ಅವರಲ್ಲಿ ಇಬ್ಬರು ಅಡಾಲ್ಫ್ ಹಿಟ್ಲರ್ ಮತ್ತು ಬೆನಿಟೋ ಮುಸೊಲಿನಿ ಮೂರನೆಯವರು IIನೇ ಜಾಗತಿಕ ಸಮರದಲ್ಲಿ ಪಾಲ್ಗೊಳ್ಳಲಿಲ್ಲ. ಅವರು ಯಾರು ?

(1) ಫ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಕೋ ಫ್ರಾಂಕೋ

(2) ಎನ್‌ರರ್ ಹೋನ್ಸಾ

(3) ಹಿರೊಹಿಟೋ

(4) ಜೋಸೆಫ್ ಟಿಟೋ

35. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆ ನೀಡಿದವರು ಯಾರು?
"ನನಗೆ ನೀಡಲು ಏನೂ ಉಳಿದಿಲ್ಲ–ಉಳಿದಿರುವುದು ರಕ್ತ, ಶ್ರಮ, ಕಣ್ಣೀರು ಮತ್ತು ಬೆವರು."

(1) ಅಡಾಲ್ಫ್ ಹಿಟ್ಲರ್

(2) ಬೆನಿಟೋ ಮುಸೊಲೋನಿ

(3) ಫ್ರಾಂಕ್ಲಿನ್ ರೂಸ್‌ವೆಲ್ಟ್

(4) ವಿನ್‌ಸ್ಟನ್ ಚರ್ಚಿಲ್

36. ಜಪಾನ್ ಪರ್ಲ್ ಹಾರ್ಬರ್‌ನ ಮೇಲೆ ಯಾವಾಗ ಧಾಳಿ ಮಾಡಿತು ?

(1) 24ನೇ ಮೇ 1942

(2) 17ನೇ ಅಕ್ಟೋಬರ್ 1938

(3) 7ನೇ ಡಿಸೆಂಬರ್ 1941

(4) 1ನೇ ಮಾರ್ಚ್ 1943

37. "ಇತಿಹಾಸಕಾರ ಮತ್ತು ಆತನ ಘಟನೆಗಳ ನಡುವಿನ ನಿರಂತರ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯೇ ಚರಿತ್ರೆ. ....." ಎಂದ ಇತಿಹಾಸಕಾರನ ಹೆಸರು

(1) ಹಾಬ್ಸ್‌ಬಾಮ್

(2) ಮಾರ್ಕ್ಸ್

(3) ಕಾರ್

(4) ಥಾಮ್ಸ್‌ನ್

38. ಥಾಮಸ್ ಕಾರ್ಲೈಲ್ ಎನ್ನುವ ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಇತಿಹಾಸಕಾರನು ಯಾವ ಸೈದ್ಧಾಂತಿಕ ಶಾಲೆಗೆ ಸೇರಿದವನು?

(1) ರೊಮೇಂಟಿಸಿಸ್ಟ್

(2) ಕೇಂಬ್ರಿಡ್ಜ್

(3) ಮಾರ್ಕ್ಸಿಸ್ಟ್

(4) ಮಿಷನರಿ

39. ಕಾಲಚಕ್ರ ತತ್ವಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ರೇಖೀಯ ಮಾದರಿ ತತ್ವಜ್ಞಾನಗಳ ನಡುವಿನ ಸ್ಪಷ್ಟ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು "ಕಾಲ ಎಂಬುದು ಇತಿಹಾಸದ ರೂಪಕ" ಎಂಬುದರಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿದ ಚರಿತ್ರಕಾರ ಯಾರು?

(1) ಆರ್.ಎಸ್. ಶರ್ಮ

(2) ಆರ್. ಚಂಪಕಲಕ್ಷ್ಮಿ

(3) ಕೆ.ಎ. ನೀಲಕಂಠಶಾಸ್ತ್ರಿ

(4) ರೊಮಿಲಾ ಥಾಪರ್

33. The Indian states of 18th century fought wars of expansion against each other. Sometimes they formed temporary alliances against common enemies. Examine the following statements and choose the correct one:

(1) Nizam and the Marathas competed with each other for control over the Deccan but often stood together against Mysore.

(2) Nawab of Awadh and Rohilkhand tied up with the Afghans against the Marathas.

(3) The Maratha Sardars combined under Nana Phadnavis against Raghunath Rao, a Maratha Chief.

(4) All the above

34. At the time of World War II, there were three dictators in Europe. Two were Adolf Hitler and Benito Mussolini. The third dictator did not take part in World War II. Who was he?

(1) Francisco Franco

(2) Enrer Honra

(3) Hirohito

(4) Joseph Tito

35. Who said the following statement ?
"I have nothing to offer but blood, toil, tears and sweat".

(1) Adolf Hitler

(2) Benito Mussolini

(3) Franklin Roosevelt

(4) Winston Churchill

36. When did Japan attack Pearl Harbour?

(1) 24th May 1942

(2) 17th October 1938

(3) 7th December 1941

(4) 1st March 1943

37. The historian who stated "history is a continuous process of interaction between the historian and his facts……." was

(1) Hobsbawm

(2) Marx

(3) Carr

(4) Thomson

38. Thomes Carlyle belongs to the English historians of which school ?

(1) Romanticist

(2) Cambridge

(3) Marxist

(4) Missionary

39. The historian who has showed the clear difference between Kalachakra philosophy and linear model philosophy in the "Time as a metaphor of history" is

(1) R.S. Sharma

(2) R. Champakalakshmi

(3) K.A. Neelakanta Shastri

(4) Romila Thapar

40. "ವಿಘಟಾನಾತ್ಮಕ ರಾಜ್ಯ (ಸೆಗ್ಮೆಂಟರಿ ಸ್ಟೇಟ್) ಸಿದ್ಧಾಂತ"ವನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದ ಚರಿತ್ರೆಕಾರ ಯಾರು?

(1) ಸುಬ್ಬರಾಯಲು

(2) ನೊಬೊರು ಕರಾಶಿಮಾ

(3) ಬರ್ಟನ್ ಸ್ಟೈನ್

(4) ಅತ್ತರ್ ಅಲಿ

41. ದಕ್ಷಿಣ ಏಷ್ಯಾದ ಇತಿಹಾಸದಲ್ಲಿನ ರಾಜ್ಯಗಳ 'ಸ್ವಾಯತ್ತತೆ'ಯ ಸಾಧನಗಳಾಗಿ ರಾಜಕೀಯ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಇತಿಹಾಸವನ್ನು ವಿವರಿಸುವ ಸೈದ್ಧಾಂತಿಕ ಬಳಗವು

(1) ಕೇಂಬ್ರಿಡ್ಜ್

(2) ಮಾರ್ಕ್ಸಿಸ್ಟ್

(3) ಸಬಾಲ್ಟರ್ನ್

(4) ಆನ್ನಲ್ಸ್

42. "ಎಲಿಟಿಸ್ಟ್ ಹಿಸ್ಟೋರಿಯೋಗ್ರಫಿ" ಎಂಬ ಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಯಾರ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ನಾಯಕತ್ವದಲ್ಲಿ ಟೀಕಿಸಲಾಯಿತು?

(1) ಬಿಪಿನ್ ಚಂದ್ರ

(2) ರೋಮಿಲಾ ಥಾಪರ್

(3) ರಣಜಿತ್ ಗುಹ

(4) ಆರ್.ಸಿ. ಮಜುಂದಾರ್

43. "ಡಿಕ್ಲೈನ್ ಆಫ್ ಸಬಾಲ್ಟರ್ನ್ ಇನ್ ಸಬಲ್ಟರ್ನ್ ಸ್ಟಡೀಸ್" ಎಂಬುದನ್ನು ಬರೆದ ಚರಿತ್ರೆಕಾರ ಯಾರು?

(1) ಐಜಾಜ್ ಅಹಮದ್

(2) ಎರಿಕ್ ಹಾಬ್ಸ್‌ಬಾಮ್

(3) ಸುಮಿತ್ ಸರ್ಕಾರ್

(4) ಪಾರ್ಥ ಚಟರ್ಜಿ

44. ಪ್ರಾಚೀನ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ವಿದೇಶಿಯರನ್ನು ಭಾರತೀಯ ಸಮಾಜದ ತೆಕ್ಕೆಯೊಳಗಿರಿಸಲು ಯಾವ ಧರ್ಮದ ದತ್ತು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವಿಕೆಯಿಂದ ಸುಲಭವಾಯಿತು?

(1) ವೈದಿಕ

(2) ಜೈನ

(3) ಬೌದ್ಧ

(4) ತಾಂತ್ರಿಕ

45. ತೀರ್ಥಂಕರರ ಜೀವನ ಚರಿತ್ರೆಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡಿರುವ ಜೈನ ಪಠ್ಯವನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(1) ಉಪನಿಷದ್‌ಗಳು

(2) ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ

(3) ಕಲ್ಪಸೂತ್ರ

(4) ಆದಿಪುರಾಣ

46. ಕಾಬುಲ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಲೆಗ್ಸಾಂಡರ್‌ನಿಂದ ಸ್ಥಾಪಿತವಾದ ಗ್ರೀಕ್ ವಸಾಹತುಗಳಲ್ಲೊಂದು

(1) ಮ್ಯಾಸಿಡೋನಿಯಾ

(2) ಅಲೆಗ್ಸಾಂಡ್ರಿಯಾ

(3) ತಕ್ಷಶಿಲಾ

(4) ಬ್ಯಾಕ್ಟರೀಯಾ

47. ಚಾರುದತ್ತ ಮತ್ತು ವಸಂತಸೇನ ಎನ್ನುವ ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ?

(1) ಮೇಘದೂತ

(2) ಮೃಚ್ಛಕಟಿಕ

(3) ಕುಮಾರ ಸಂಭವ

(4) ರಘುವಂಶ

40. The historian who propagated the "theory of segmentary state"

(1) Subbarayalu

(2) Noboru Karashima

(3) Burton Stein

(4) Athar Ali

41. The school which explains the political and social history with the tools of "autonomy" of the domains in the history of south Asia

(1) Cambridge

(2) Marxist

(3) Subaltern

(4) Annals

42. Under whose academic leadership the concept called "elitist historiography" has been criticised?

(1) Bipan Chandra

(2) Romila Thapar

(3) Ranajit Guha

(4) R.C. Majumdar

43. The Historian who wrote the "Decline of the subaltern in subaltern studies"-

(1) Aijaz Ahmed

(2) Eric Hobsbawm

(3) Sumit Sarkar

(4) Partha chatterjee

44. The absorption of foreigners into Indian society was made easier through the adoption of which religion in Ancient India ?

(1) Vedic

(2) Jain

(3) Budhist

(4) Tantric

45. The Jain text which contains the Biographies of the Tirthankaras is known as

(1) Upanishads

(2) Arthashastra

(3) Kalpasutra

(4) Adhipurana

46. One of the Greek settlements established by Alexander in Kabul region was

(1) Macedonia

(2) Alexandria

(3) Takshashila

(4) Bactria

47. The characters called Charudatta and Vasantasena appeared in which of the following dramas ?

(1) Megadhootam

(2) Mricchakatika

(3) Kumarasambhava

(4) Raghuvamsha

48. ಗಂಗಾನದಿಯ ದಂಡೆಯ ತೀರದವರೆಗೆ ದಂಡಯಾತ್ರೆ ಕೈಗೊಂಡ, ಆಗ್ನೇಯ ಏಷ್ಯಾವನ್ನು ವಶಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ನೌಕಾದಳವನ್ನು ಕಳುಹಿಸಿದ ಮತ್ತು ಶ್ರೀಲಂಕಾವನ್ನು ಗೆದ್ದ ದಕ್ಷಿಣಭಾರತದ ರಾಜಮನೆತನ ಯಾವುದು?

(1) ಚಾಲುಕ್ಯರು

(2) ರಾಷ್ಟ್ರಕೂಟರು

(3) ಚೋಳರು

(4) ಶಾತವಾಹನರು

49. ಮಧ್ಯಕಾಲೀನ ಯುಗದಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕೃತ ಕೃತಿಗಳಾದ ಅಥರ್ವವೇದವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ಮಹಾಭಾರತ ಮತ್ತು ರಾಮಯಣಗಳನ್ನು ಭಾಷಾಂತರಕ್ಕೆ ಕ್ರಮಕೈಗೊಂಡ ವ್ಯಕ್ತಿ

(1) ರಾಣಪ್ರತಾಪಸಿಂಹ

(2) ಕೃಷ್ಣದೇವರಾಯ

(3) ಅಕ್ಬರ್

(4) ಕಬೀರದಾಸ

50. 'ಸೇಫ್ಟಿ ವಾಲ್ಯೂ' (ಸುರಕ್ಷಿತ ಮೌಲ್ಯ) ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದವರು

(1) ಲಾರ್ಡ್ ಡಫರಿನ್

(2) ಎ.ಓ. ಹ್ಯೂಮ್

(3) ಲಾರ್ಡ್ ರಿಪ್ಪನ್

(4) ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಸಿ. ಬ್ಯಾನರ್ಜಿ

51. ಐ.ಎನ್.ಎ. ಕೈದಿಗಳನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲು ಒತ್ತಾಯಿಸಿದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಜಾಥವನ್ನು ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಸಂಘಟಿಸಿದ ರಾಜಕೀಯ ಪಕ್ಷ ಯಾವುದು?

(1) ಇಂಡಿಯನ್ ನ್ಯಾಶನಲ್ ಕಾಂಗ್ರೆಸ್

(2) ಇಂಡಿಯನ್ ಕಮ್ಯುನಿಸ್ಟ್ ಪಾರ್ಟಿ

(3) ಸೋಸಿಯಲಿಸ್ಟ್ ಪಾರ್ಟಿ

(4) ಫಾರ್ವರ್ಡ್ ಬ್ಲಾಕ್

52. 1946 ರಲ್ಲಿ ನಡೆದ ರಾಯಲ್ ಇಂಡಿಯನ್ ನೇವಿಯ(ಭಾರತೀಯ ನೌಕಾದಳ) ದಂಗೆಗೆ ಪೂರ್ಣಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬೆಂಬಲ ಸೂಚಿಸಿದ ನಾಯಕರು

(1) ಜಯಪ್ರಕಾಶ್ ನಾರಾಯಣ್

(2) ಸಾವರ್‌ಕರ್

(3) ಅರುಣ ಅಸಫ್ ಅಲಿ

(4) ಜವಹರ್‌ಲಾಲ್ ನೆಹರು

53. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ವಿಧಿಯು ನೆಪೋಲಿಯನ್ ಸಂಹಿತೆಯ ಭಾಗವಾಗಿಲ್ಲ?

(1) ಫ್ಯೂಡಲ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ರದ್ಧತಿ

(2) ಗುಲಾಮಗಿರಿಯಿಂದ ರೈತರ ಬಿಡುಗಡೆ

(3) ನಾಗರಿಕ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ

(4) ಆಡಳಿತಾತ್ಮಕ ವಿಭಜನೆಗಳ ಸರಳೀಕರಣ

54. 1815 ರಲ್ಲಿ ನಡೆದ ವಿಯೆನ್ನಾ ಕಾಂಗ್ರೆಸ್‌ನ ಮೇಲೆ ಪ್ರಾಬಲ್ಯ ಸಾಧಿಸಿದ ದೇಶಗಳು

(1) ಬ್ರಿಟನ್, ಇಟಲಿ, ರಷ್ಯಾ, ಆಸ್ಟ್ರಿಯಾ

(2) ಬ್ರಿಟನ್, ರಷ್ಯಾ, ಪ್ರಷ್ಯಾ, ಆಷ್ಟ್ರಿಯಾ

(3) ಬ್ರಿಟನ್, ಫ್ರಾನ್ಸ್, ಇಟಲಿ, ಆಸ್ಟ್ರಿಯಾ

(4) ಬ್ರಿಟನ್, ಪೊರ್ಚುಗಲ್, ರಷ್ಯಾ, ಆಸ್ಟ್ರಿಯಾ

55. ಇಟಲಿಯ ಏಕೀಕರಣದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ರೈತರ ಪ್ರತಿನಿಧಿಯಾಗಿದ್ದವರು

(1) ಮ್ಯಾಝಿನಿ

(2) ಕೆವೂರ್

(3) ವಿಕ್ಟರ್ ಇಮ್ಯಾನ್ಯುಯೆಲ್

(4) ಗ್ಯಾರಿಬಾಲ್ಡಿ

48. Which southern dynasty succeeded in making expedition to the mouth of Ganga, sent out naval expeditions to south-east Asia and conquered Sri Lanka ?

(1) Chalukyas

(2) Rastrakutas

(3) Cholas

(4) Satavahanas

49. The person who initiated a series of translations of Sanskrit works including Atharaveda, the Mahabharatha and the Ramayana during medieval period.

(1) Rana Pratapa Simha

(2) Krishnadevaraya

(3) Akbar

(4) Kabirdas

50. The propagator of 'Safety valve theory' was

(1) Lord Dufferin

(2) A.O. Hume

(3) Lord Ripon

(4) W.C. Bannerjee

51. A student procession demanding release of INA prisoners was initially organised by which political party ?

(1) Indian National Congress

(2) Indian Communist Party

(3) Socialist Party

(4) Forward Bloc

52. The leader who showed overwhelming support to the revolt of Royal Indian Navy in 1946

(1) Jayprakash Narayan

(2) Savarkar

(3) Aruna Asaf Ali

(4) Jawaharlal Nehru

53. Which of the following was not the part of Napoleonic code ?

(1) Abolition of Feudal System

(2) Freed peasants from serfdom

(3) Civil liberty

(4) Simplified administrative divisions

54. The countries which dominated Vienna Congress of 1815 were

(1) Britain, Italy, Russia, Austria

(2) Britain, Russia, Prussia, Austria

(3) Britain, France, Italy, Austria

(4) Britain, Portugal, Russia, Austria

55. Who was the icon of the peasants during the unification of Italy ?

(1) Mazzini

(2) Cavour

(3) Victor Emmanuel

(4) Garibaldi

56. 20ನೆಯ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ (ದೊಡ್ಡ ಮೆರವಣಿಗೆ) "ಲಾಂಗ್ ಮಾರ್ಚ್" ವು ಯಾರ ನಾಯಕತ್ವದಲ್ಲಿ ನಡೆಯಿತು.

(1) ಸ್ಟಾಲಿನ್

(2) ಮಾವೊ

(3) ಲೆನಿನ್

(4) ಕ್ಯಾಸ್ಟ್ರೋ

57. ತೈತ್ತಿರೀಯ ಮತ್ತು ಶತಪಥ ಬ್ರಾಹ್ಮಣಕಗಳು ಯಾವ ವೇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದವುಗಳು?

(1) ಋಗ್ವೇದ

(2) ಯಜುರ್ವೇದ

(3) ಸಾಮವೇದ

(4) ಅಥರ್ವವೇದ

58. ಅಜೀವಕರು ಜೀವಿಸಿದ್ದ ಪ್ರಧಾನ ಕಾಲ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳ ಯಾವುದು?

(1) ಐದನೇ ಶತಮಾನ ವೈಶಾಲಿಯಲ್ಲಿ

(2) ನಾಲ್ಕನೇ ಶತಮಾನ ಕೌಶಾಂಬಿಯಲ್ಲಿ

(3) ಐದನೇ ಶತಮಾನ ವಿರಾಟ್ ನಗರದಲ್ಲಿ

(4) ನಾಲ್ಕನೇ ಶತಮಾನ ಶ್ರಾವಸ್ತಿಯಲ್ಲಿ

59. ಕೆಳಗಿನವರಲ್ಲಿ ಯಾರು ಹದಿನಾರನೇ ಶತಮಾನದ ವಿಜಯನಗರ ರಾಜಕೀಯ ಆರ್ಥಿಕತೆ ಕಾಲವನ್ನು ಊಳಿಗಮಾನ್ಯ ಕಾಲ ಎಂದು ಕರೆದಿರುವರು?

(1) ಎಸ್. ಚಂದ್ರಶೇಖರ್

(2) ಬರ್ಟನ್ ಸ್ಟೈನ್

(3) ಎನ್. ಕರಿಷ್ಮಾ

(4) ಬ್ರೂಸ್ ಎಲ್. ರಾಬರ್ಟ್

60. ಮೊಘಲರ ಕಾಲದ ಭೂ ಮಾಪನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆದಿರುವರು.

(1) ಇಜಾರದರಿ

(2) ವತನ್

(3) ಜಬ್ತ್

(4) ಇಕ್ತಾ

61. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ :

a. ಘಕೋಲ್ಟ್	I. ಸಬಾಲ್ಟರ್ನ್‌ತಾವಾದದ ಶಾಲೆ
b. ಆಂಟೋನಿಯೋ ಗ್ರಾಂಸಿ	II. ಆಧುನಿಕೋತ್ತರವಾದ ಶಾಲೆ
c. ಕೆ.ಪಿ. ಜಯಸ್ವಾಲ್	III. ಓರಿಯಂಟಲಿಸ್ಟ್ (ಪೌರ್ವಾತ್ಯವಾದ) ಶಾಲೆ
d. ವಿಲಿಯಂ ಜೋನ್ಸ್	IV. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯತಾವಾದ ಶಾಲೆ

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

	a	b	c	d
(1)	I	II	III	IV
(2)	II	IV	I	III
(3)	IV	III	II	I
(4)	II	I	IV	III

62. ಡ್ಯೂಕ್ ಮೆಮೊರಂಡಂ ಎಂಬುದು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸುಧಾರಣೆಗೆ ಆಧಾರವಾಗಿದ್ದಿತು?

(1) ಮಿಂಟೋ–ಮಾರ್ಲೆ ಸುಧಾರಣೆ

(2) ಭಾರತೀಯ ಕಾಯ್ದೆ

(3) ಮಾಂಟೆಗೋ ಚೆಲ್ಮ್ಸ್‌ಫರ್ಡ್ ಸುಧಾರಣೆ

(4) ಭಾರತ ಸ್ವತಂತ್ರ ಕಾಯ್ದೆ

56. "Long March" was carried out under whose leadership in the 20th century ?

(1) Stalin

(2) Mao

(3) Lenin

(4) Castro

57. Taittiriya and Satapatha Brahmana belong to which Veda ?

(1) Rigveda

(2) Yajurveda

(3) Samaveda

(4) Atharvaveda

58. Which is the predominant place and period of Ajivakas?

(1) Fifth century at Vaishali

(2) Fourth century at Kausambi

(3) Fifth century at Viratnagara

(4) Fourth century at Sravasti

59. Who called the Political economy of the Vijayanagara regime of the 16th century feudal ?

(1) S. Chandrashekar

(2) Burton Stein

(3) N. Karashima

(4) Bruce L. Robert

60. In Mughal period the system of land measurement was called

(1) Ijaradari

(2) Vatan

(3) Zabt

(4) Ikta

61. Match the following :

a.	Focault	I.	Subaltern School
b.	Antonio Gramsci	II.	Post Modernism School
c.	K.P. Jayaswal	III.	Orientalist School
d.	William Jones	IV.	Nationalist School

Select the code for the correct answer from the options given below:

	a	**b**	**c**	**d**
(1)	I	II	III	IV
(2)	II	IV	I	III
(3)	IV	III	II	I
(4)	II	I	IV	III

62. Duke Memorandum became the basis of which reform ?

(1) Minto-Morley Reform

(2) Indian Councils Act

(3) Montague-Chelmsford Reform

(4) Indian Independence Act

63. ಹಿಜಿರಾ ಗಣನೆಯನ್ನು ತನ್ನ ನಾಣ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಿದ ಮೊಘಲ್ ದೊರೆಯಾರು?

(1) ಬಾಬರ್

(2) ಹುಮಾಯೂನ್

(3) ಅಕ್ಬರ್

(4) ಜಹಾಂಗೀರ್

64. ಪ್ರಾಚೀನ ಭಾರತದ ಯಾವ ಖಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞ ಹನ್ನೆರಡು ಖಗೋಳ ವಾದ್ಯಗಳನ್ನು ಪ್ರಯೋಗಿಸಿ ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಿದ ಮತ್ತು ತನ್ನ ಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿದ್ದಾನೆ?

(1) ವರಾಹಮಿಹಿರಾ

(2) ಶ್ರೀಪತಿ

(3) ಲಲ್ಲ

(4) ಭಾಸ್ಕರಾಚಾರ್ಯ

65. ಮಹಾವೀರ ಜನಿಸಿದ ಕುಂದಗ್ರಾಮ ಯಾವ ಜಿಲ್ಲಾ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿದೆ

(1) ಮುಜಾಫರ್‌ನಗರ

(2) ಮುಜಾಫರಪುರ್

(3) ಮೆಹಬೂಬ್‌ನಗರ

(4) ಅಹ್ಮದಪುರ್

66. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅಶೋಕನ ಬಿರುದಲ್ಲ ಅಥವಾ ಇತರೆ ಹೆಸರಲ್ಲ?

(1) ಅಶೋಕವರ್ಧನ

(2) ಮಗಧರಾಜನ್

(3) ದೇವನಾಂಪ್ರಿಯ

(4) ಪ್ರಜಾಪತಿ

67. ಯೋಗವಶಿಷ್ಠ ಕೃತಿಯ ಕರ್ತೃ ಯಾರು?

(1) ಮಾಧವ

(2) ವಾಲ್ಮೀಕಿ

(3) ಭಾಸ್ಕರ

(4) ಪಿಂಗಳ

68. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಈಸ್ಟ್ ಇಂಡಿಯಾ ಕಂಪೆನಿಗಳನ್ನು ಕಾಲಾನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಿ.

I. ಬ್ರಿಟಿಷ್ ಈಸ್ಟ್ ಇಂಡಿಯಾ ಕಂಪೆನಿ

II. ಪೋರ್ಚುಗೀಸ್ ಈಸ್ಟ್ ಇಂಡಿಯಾ ಕಂಪೆನಿ

III. ಫ್ರೆಂಚ್ ಈಸ್ಟ್ ಇಂಡಿಯಾ ಕಂಪೆನಿ

IV. ಡ್ಯಾನಿಷ್ ಈಸ್ಟ್ ಇಂಡಿಯಾ ಕಂಪೆನಿ

ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ

(1) I II III IV

(2) I III II IV

(3) I IV II III

(4) IV I II III

69. ಹದಿನೇಳನೇ ಶತಮಾನದ ಚೆನ್ನಪಟ್ಟಣಂ ದ ಇಂದಿನ ಹೆಸರೇನು?

(1) ವಿಶಾಖಪಟ್ಟಣಂ

(2) ಚಿದಂಬರಂ

(3) ಚೆನ್ನೈ

(4) ಚಿನ್ನಗಂಜಂ

63. Which Mughal ruler used Hijira chronology on coins ?

(1) Babur

(2) Humayun

(3) Akbar

(4) Jahangir

64. Which Indian Astronomer brought into practice twelve instruments and mentioned in his book ?

(1) Varahamihira

(2) Shripati

(3) Lalla

(4) Bhaskaracharya

65. Kundagrama, the birth place of Mahaveera is located in which district?

(1) Muzaffarnagar

(2) Muzaffarpur

(3) Mehaboobnagar

(4) Ahmadpur

66. In the following options which was not title or other names of King Asoka?

(1) Ashokavardhana

(2) Magadharajan

(3) Devanampriya

(4) Prajapathi

67. Who was the author of Yogavashishtha ?

(1) Madhava

(2) Valmiki

(3) Bhaskara

(4) Pingala

68. Arrange the following East India Companies in chronological order :

I. British East India company

II. Portuguese East India company

III. French East India company

IV. Danish East India company

Select the code for the correct answer from the options given below:

(1)	I	II	III	IV
(2)	I	III	II	IV
(3)	I	IV	II	III
(4)	IV	I	II	III

69. What is the present name of 17th Century's Chennapatnam ?

(1) Visakhapatnam

(2) Chidambaram

(3) Chennai

(4) Chinnaganjam

70. ಪರ್ಶಿಯಾದ ನೆಪೋಲಿಯನ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ನಾದಿರ್ ಷಾ ನು ಯಾವ ಕದನದಲ್ಲಿ ಮೊಘಲ್ ಸೈನ್ಯವನ್ನು ಸೋಲಿಸಿದನು?

(1) ಮಹಿದಪುರ್ ಯುದ್ಧ

(2) ಕರ್ನಾಲ್ ಕದನ

(3) ಖಡ್ಕಿ ಕದನ

(4) ಸಿತಾಲಬಲ್ದಿ ಕದನ

71. ರಾಮ್ ಮೋಹನ್ ರಾಯ್ ಅವರು ಮೀರತ್–ಉಲ್–ಅಕ್ಬರ್ ಸುದ್ದಿಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಯಾವ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟಿಸಿದರು?

(1) ಬೆಂಗಾಲಿ

(2) ಉರ್ದು

(3) ಇಂಗ್ಲೀಷ್

(4) ಪರ್ಷಿಯಾ

72. ಲಾರ್ಡ್ ಡಾಲ್‌ಹೌಸಿ ಅವರಿಂದ ನೇಮಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಭಾರತದ ಮೊದಲ ಟೆಲಿಗ್ರಾಫ್ ಮಹಾ ನಿರ್ದೇಶಕರು ಯಾರು ?

(1) ವಿಲಿಯಂ ಬ್ರೂಕ್ ಶೌಗ್ನೆಸ್ಸಿ

(2) ಜೇಮ್ಸ್ ನೇಪಿಯರ್

(3) ಥೋಮ್ಸನ್

(4) ಫ್ರೆಡ್ರಿಕ್ ಹ್ಯಾಲ್ಲಿಡೆ

73. ಮಹಾಶ್ವೇತಾ ದೇವಿ ವಿರಚಿತ ಅರಣ್ಯರ್ ಆಧಿಕಾರ್ ಎಂಬ ಕೃತಿಯು ಯಾವ ದಂಗೆಯನ್ನು ಕುರಿತಾದುದು?

(1) ಸಂತಾಲ

(2) ಮುಂಡಾ

(3) ಚೌರ್

(4) ಪೈಕಾಸ್

74. ಭಾರತ ಸಂವಿಧಾನ ರಚನಾ ಸಮಿತಿಯಲ್ಲಿ ಹಿಂದಿಯನ್ನು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಭಾಷೆಯಾಗಿಸುವಂತೆ ಒತ್ತಾಯಿಸಿದವರು ಯಾರು?

(1) ಆರ್.ವಿ. ಧುಲೇಕರ್

(2) ಶಂಕರರಾವ್ ದೀವ್

(3) ಶ್ರೀಮತಿ ದುರ್ಗಾಬಾಯಿ

(4) ಟಿ.ಎ. ರಾಮಲಿಂಗಂ

75. ಲಾರ್ಡ್ ಡಾಲ್‌ಹೌಸಿಯ "ಒಂದು ದಿನ ಆ ಚೆರ್ರಿ ನಮ್ಮ ಬಾಯಿಗೆ ಬೀಳಲಿದೆ"ಎಂಬ ಭಾವಾರ್ಥದ ಹೇಳಿಕೆ ಯಾವ ಸಂಸ್ಥಾನವನ್ನು ಕುರಿತು ನೀಡಿದ್ದು?

(1) ಸತಾರ

(2) ಮೈಸೂರು

(3) ಅವಧ್

(4) ಹೈದರಾಬಾದ್

76. ಅಫ್ಘಾನಿಸ್ಥಾನದ ಈಶಾನ್ಯ ಭಾಗದ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ನಿವೇಶನ ಹರಪ್ಪ ನಾಗರೀಕತೆ ಕಾಲದ ಮುಖ್ಯ ವ್ಯಾಪಾರ ಸ್ಥಳವಾಗಿತ್ತು?

(1) ಮುಂಡಿಗಾಕ್

(2) ಸುತ್ಕಜೆನ್‌ಡೊರ್

(3) ನೌಶಾರೊ

(4) ಶೋರ್ತುಗೈ

77. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರ್ ಸೈಯದ್ ಅಹ್ಮದ್ ಖಾನ್ ರು ಪ್ರಕಟಿಸುತ್ತಿದ್ದ ಮಾಸಿಕ ಪತ್ರಿಕೆ ಯಾವುದು?

(1) ಇಕ್ತಾ–ಇ–ತಾಮ್ಮಿಕ್

(2) ತಾರೀಖ್–ಇ–ಜಹಾನ್ ಗುಷಾ

(3) ತಾಝೀಬುಲ್ ಅಕ್ಲಕ್

(4) ಇಕ್ತಾ–ಇ–ಇಸ್ತಿಫ಼ಲ್

70. Nadir Shah is called the Napoleon of Persia. In which war he defeated the Mughal army?

(1) Mahidpur War

(2) Battle of Karnal

(3) Battle of Khadki

(4) Battle of Sitalbaldi

71. News magazine named Mirat-ul-Akbar was published by Ram Mohan Roy in which language ?

(1) Bengali

(2) Urdu

(3) English

(4) Persian

72. Who was appointed by Lord Dalhousie as the first Director General of Telegraphs in India ?

(1) William Brooke O'Shaughnessy

(2) James Napier

(3) Thomson

(4) Frederick Halliday

73. Aranyer Adhikar, a book authored by Mahashwetha Devi, is based on which rebellion ?

(1) Santhal

(2) Munda

(3) Chuar

(4) Paikas

74. In the Constituent Assembly, who wanted Hindi to be declared as a National language?

(1) R.V. Dhulekar

(2) Shankarrao Deo

(3) Smt. Durgabai

(4) T.A. Ramalingam

75. "A cherry that will drop into our mouth one day" was the words of Lord Dalhousie regarding which kingdom ?

(1) Satara

(2) Mysore

(3) Awadh

(4) Hyderabad

76. Which of the following situated in the North-East Afghanistan is a Harappan trading port?

(1) Mundigak

(2) Sutkagen Dor

(3) Nausharo

(4) Shortughai

77. Which of the following was a monthly periodical started by Sir Syed Ahmad Khan ?

(1) Iqta-i-Tamlik

(2) Tarik-i-Jahan Gusha

(3) Tahzib-ul-Akhalq

(4) Iqta-i-Istighal

78. ಮೊಘಲರ ಕಾಲದ ಪರಗಣ ಮಟ್ಟದ ಮಿಲಿಟರಿ ಅಧಿಕಾರಿಯನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಿದ್ದರು?

(1) ಮೀರ್‌ಬಕ್ಷಿ

(2) ದಿವಾನ್–ಇ–ಕುಲ್

(3) ಮೀರ್ ಸಮನ್

(4) ಶೀಕ್ದಾರ್

79. ಸಮುದ್ರಗುಪ್ತನ ಅನುಮತಿ ಮೇರೆಗೆ ಸಿಲೋನಿನ ದೊರೆ ಮೇಘವರ್ಣನು ಭಾರತದ ಯಾವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬೌದ್ಧ ವಿಹಾರವನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿದನು?

(1) ಲುಂಬಿನಿ

(2) ಸಾರನಾಥ

(3) ಗಯಾ

(4) ಕುಶೀನಗರ್

80. ಫ್ರಾನ್ಸಿಸ್ ಬುಕಾನನ್ ಮೂಲತಃ ಓರ್ವ ವೈದ್ಯ, ಈತನು ಭೂ ಸರ್ವೆ ಆರಂಭಿಸುವ ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಗವರ್ನರ್ ಜನರಲ್‌ನಿಗೆ ಶಸ್ತ್ರ ಚಿಕಿತ್ಸಕನಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದನು?

(1) ಲಾರ್ಡ್ ಕಾರ್ನವಾಲೀಸ್

(2) ಲಾರ್ಡ್ ಮಿಂಟೋ

(3) ಲಾರ್ಡ್ ವೆಲ್ಲೆಸ್ಲಿ

(4) ಲಾರ್ಡ್ ಹೇಸ್ಟಿಂಗ್ಸ್

81. ರೋಸೊ ಇತಿಹಾಸವನ್ನು ಹೀಗೆ ಪರಿಗಣಿಸುತ್ತಾನೆ.

(1) ಶಿಸ್ತು ಮನುಷ್ಯನನ್ನು ಬುದ್ಧಿವಂತನಾಗಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ

(2) ಸತ್ಯವನ್ನು ಹೋಲುವಂತಹ ಅನೇಕ ಸುಳ್ಳುಗಳಿಂದ ಆಯ್ದುಕೊಳ್ಳುವ ಒಂದು ಕಲೆ

(3) ಇತಿಹಾಸವನ್ನು ನೆನಪಿನಲ್ಲಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವ ಯೋಗ್ಯವಾದ ವಿಷಯಗಳ ಒಂದು ಕಥೆ

(4) ಇತಿಹಾಸವು ತತ್ವಜ್ಞಾನವನ್ನು ಉದಾಹರಣೆಗಳಿಂದ ಬೋಧಿಸುತ್ತದೆ

82. ಮೆಹೆಂಜೊದಾರೋ ಮತ್ತು ಹರಪ್ಪ ನಗರಗಳು ಕೆಳಕಂಡ ಯಾರಿಂದ ಶೋಧಿಸಲ್ಪಟ್ಟವು?

(1) ಜಾನ್‌ಮಾರ್ಷಲ್ ಮತ್ತು ಸಹನಿ

(2) ರಾಯ್‌ಬಹದ್ದೂರ್ ದಯಾರಾಮ್ ಸಾಹ್ನಿ ಮತ್ತು ಆರ್.ಡಿ. ಬ್ಯಾನರ್ಜಿ

(3) ಎ.ಡಿ. ಪುಸಲ್ಕರ್ ಮತ್ತು ಆರ್.ಡಿ. ಬ್ಯಾನರ್ಜಿ

(4) ಡಾ. ಮೆಕೆ ಮತ್ತು ಸಹನಿ

83. ಯಾವ ವೇದದಲ್ಲಿ ಲೋಪಮುದ್ರ, ಘೋಷ ಮತ್ತು ಅಪಾಲ ಹೆಸರುಗಳನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾಗಿದೆ?

(1) ಯಜುರ್ವೇದ

(2) ಸಾಮವೇದ

(3) ಅಥರ್ವಣವೇದ

(4) ಋಗ್ವೇದ

84. ವೇದೋತ್ತರ ಕಾಲದಲ್ಲಿ, ಯಾರು ಬಲಿ, ಶುಲ್ಕ ಮತ್ತು ಭಾಗ ತೆರಿಗೆಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ರಾಜನಿಗೆ ಪಾವತಿಸುತ್ತಿದ್ದರು?

(1) ಸಾಮಾನ್ಯ ವ್ಯಕ್ತಿ

(2) ಜಮೀನ್ದಾರರು

(3) ರೈತರು

(4) ಪುರೋಹಿತರು

78. What were called the military officer at the pargana level in Mughal period ?

(1) Mir Bakshi

(2) Diwan-i-Kul

(3) Mir Saman

(4) Shiqqdar

79. Where did the Ceylon ruler Meghavarna build a monastery in India with the permission of Samudragupta ?

(1) Lumbini

(2) Sarnath

(3) Bodhgaya

(4) Kushinagar

80. Francis Buchanan was a Physician, Before he started detailed surveys he worked as surgeon to which of the following Governor Generals ?

(1) Lord Cornwallis

(2) Lord Minto

(3) Lord Wellesley

(4) Lord Hastings

81. Rousseau regards History as:

(1) Discipline that makes men wise

(2) The art of choosing from among many lies that one which most resembles the truth.

(3) History is a story of things worthy of being remembered.

(4) History is philosophy taught by examples.

82. Mohenjo-daro and Harappa were discovered by

(1) John Marshall and Sahni

(2) Rai Bahadur Daya Ram Sahni and R.D. Banerjee

(3) A.D. Pusalkar and R.D. Banerjee

(4) Dr. Mackay and Sahni

83. In which veda are the names of Lopamudra, Ghosha and Apala mentioned ?

(1) Yajurveda

(2) Samaveda

(3) Atharvaveda

(4) Rigveda

84. During later vedic period tributes such as bali, sulka, and bhaga were paid to the king by

(1) Common man

(2) Zamindars

(3) Ryots

(4) Priest

85. ಚೀನಾದ ಯಾವ ಮೂಲಾಧಾರಗಳು, ಐದು ಶ್ರೀಮಂತ ಬುಡಕಟ್ಟುಗಳಲ್ಲಿ ಯೂ–ಝಿ ಬುಡಕಟ್ಟಿನ ಕುಶಾನರು ಒಬ್ಬರು ಎಂದು ವಿವರಿಸುತ್ತವೆ

(1) ಗೈಶ್‌ವಾಂಗ್

(2) ಅರೊಡೊಕ್ಸೊ

(3) ಓಶೋ

(4) ಅನಿಮೋಸ್

86. ಎರಡನೇ ಪುಲಿಕೇಶಿಯ ಆಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಯಾವ ಪರ್ಷಿಯನ್ ದೊರೆ ತನ್ನ ರಾಯಭಾರಿಯನ್ನು ಕಳುಹಿಸಿಕೊಟ್ಟನು?

(1) IIನೇ ಖುಸ್ರೋ

(2) Iನೇ ಖುಸ್ರೋ

(3) IIIನೇ ಖುಸ್ರೋ

(4) IVನೇ ಖುಸ್ರೋ

87. ರಜಪೂತರ 'ಅಗ್ನಿಕುಲ' ಸಿದ್ಧಾಂತವು ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಉಲ್ಲೇಖಿತವಾಗಿದೆ

(1) ಪ್ರಬಂಧ ಚಿಂತಾಮಣಿ

(2) ಹಮ್ಮೀರ್ ರಾಸೋ

(3) ಹಮ್ಮೀರ್ ಕಾವ್ಯ

(4) ಚಾಂದ್‌ಬರ್ದಾಯಿ

88. ವಿಜಯನಗರ ಅರಸ IIನೇ ಹರಿಹರನ ಪ್ರಸಿದ್ಧ ದಂಡನಾಯಕ ಯಾರು?

(1) ದೇವಣ್ಣನಾಯಕ

(2) ಪೆರುಮಾಳ್ ದಂಡನಾಯಕ

(3) ಮುದ್ಧ ದಂಡನಾಯಕ

(4) ಮಂಚಣ್ಣ ದಂಡನಾಯಕ

89. ಕೃಷ್ಣದೇವರಾಯನು ತನ್ನ ಆರಂಭಿಕ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಯಾರಿಂದ ಪಡೆದನು?

(1) ತಿಮ್ಮಾವಧಾನಿ

(2) ಕೊಂಡಮರಸ

(3) ರಾಯಸಂ ಅಯ್ಯಪ್ಪ ಅರಸ

(4) ರಾಮಭಟ್ಟಯ್ಯ

90. ಒಂದನೇ ಮಹಮದ್ ಷಾನ ಆಳ್ವಿಕೆಯ ಕಾಲದ ವಿದೇಶಾಂಗ ಮಂತ್ರಿಯನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಿದ್ದರು?

(1) ಅಮೀರ್–ಇ–ಜುಮ್ಲಾ

(2) ವಕೀಲ್

(3) ವಜೀರ್–ಇ–ಆಶ್ರಫ್

(4) ಕೊತ್ವಾಲ್

91. "ಹಿಂದೂಗಳು ಯಾವುದೇ ರಾಷ್ಟ್ರ, ಅರಸ, ಧರ್ಮ ಮತ್ತು ವಿಜ್ಞಾನಗಳು ಇತರರಂತೆ ಇಲ್ಲ ಎಂದು ನಂಬಿದ್ದರು." ಇದನ್ನು ಹೇಳಿದವರ್‍ಯಾರು?

(1) ಅಲ್ ಮಸೂದಿ

(2) ಅಲ್ಬೆರೂನಿ

(3) ಆರಾಂಷಾ

(4) ನಾಸಿರುದ್ದೀನ್

92. ಅಲ್ಲಾವುದ್ದೀನ್ ಖಿಲ್ಜಿಯ ಆಳ್ವಿಕೆಯ ಕಾಲದ ವರ್ತಕರ ನೋಂದಣಿಯನ್ನು ಕೆಳಕಂಡ ಯಾರು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದ್ದರು?

(1) ಖುತ್ಸ್

(2) ಮುಕದ್ದಮ್ಸ್

(3) ಷಾಹ್ನ

(4) ಅಮೀಲ್ಸ್

85. Which Chinese sources describe the Kushanas as one of the five aristocrat tribes of Yuezhi ?

(1) Guishuang

(2) Arodoxsho

(3) Oesho

(4) Anemos

86. Which Persian Emperor sent an embassy to the Pulakeshin II court ?

(1) Khosrau II

(2) Khosrau I

(3) Khosrau III

(4) Khosrau IV

87. 'Agni Kula' origin of Rajputs is mentioned in

(1) Prabanda Chinatamani

(2) Hammir Raso

(3) Hammir Kavya

(4) Chand Bardai

88. Vijayanagara ruler Harihara II's famous general was

(1) Devanna Nayak

(2) Perumal Dandanayak

(3) Mudda Dandanayaka

(4) Manchana Dandanayaka

89. Krishnadevaraya got his early education from

(1) Thimmavadhani

(2) Kondamarasa

(3) Rayasam Ayyappa Arasa

(4) Rama Bhattaiah

90. Under Muhammed Shah I foreign minister was called as

(1) Amir-i-jumla

(2) Vakil

(3) Wazir-i-ashraf

(4) Kotwal

91. "Hindus believed that there was no country, no nation, no King, no religion and no science like others." Who said this ?

(1) Almusudi

(2) Alberuni

(3) Aramshah

(4) Nasiruddin

92. During Allauddin Khilji's rule, register of merchants was maintained by

(1) Khuts

(2) Muqaddams

(3) Shahna

(4) Amils

93. ಪ್ಲಾಸಿ ಕದನದ ಯುದ್ದದಲ್ಲಿ ಬಂಗಾಳದಲ್ಲಿ ಯಾರ ಆಳ್ವಿಕೆಯು ಕೊನೆಗೊಂಡಿತು?

(1) ಮೀರ್ ಜಾಫರ್

(2) ಮೀರ್ ಖಾಸಿಂ

(3) ಸಿರಾಜ್ ಉದ್ದೌಲ

(4) IIನೇ ಷಾ ಆಲಂ

94. ಕೆಳಕಂಡ ಯಾರು ಈಸ್ಟ್ ಇಂಡಿಯಾ ಕಂಪನಿಯನ್ನು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸರ್ವೋಚ್ಚ ಕಂಪನಿಯನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಲು ಬಯಸಿದ್ದರು?

(1) ಲಾರ್ಡ್ ವೆಲ್ಲೆಸ್ಲಿ

(2) ಲಾರ್ಡ್ ಮಿಂಟೋ

(3) ಲಾರ್ಡ್ ಆಕ್ಟನ್

(4) ಲಾರ್ಡ್ ಕಾರ್ನ್‌ವಾಲೀಸ್

95. 1853ರಲ್ಲಿ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಾರಿಗೆಗಾಗಿ ಪ್ರಾರಂಭವಾದ ಮೊದಲ ರೈಲ್ವೆ ಮಾರ್ಗ ಯಾವುದು?

(1) ಪೂನಾದಿಂದ ಬಾಂಬೆ

(2) ಬಾಂಬೆಯಿಂದ ಥಾಣಾ

(3) ಮದ್ರಾಸ್‌ನಿಂದ ಬಾಂಬೆ

(4) ಕೊಲ್ಕತ್ತಾದಿಂದ ಬಾಂಬೆ

96. "ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾದ ಸ್ವಾವಲಂಬಿಯಾದ ಹಳ್ಳಿಯ ಕವಚವನ್ನು ಉಕ್ಕಿನ ರೈಲುಗಳಿಂದ ಚುಚ್ಚಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಜೀವ ರಕ್ತದಿಂದ ತೋಯ್ದು ಹೋಯಿತು" ಇದನ್ನು ಅಮೇರಿಕಾದ ಯಾವ ಲೇಖಕರು ಹೇಳಿದ್ದಾರೆ.

(1) ಕಿಚ್ಲೂ

(2) ಸ್ಟೀವ್‌ನ್‌ಸನ್

(3) ಜಾರ್ಜ್‌ಬುಶ್

(4) ಡಿ.ಎಚ್. ಬುಕಮನ್

97. ಮೇ 10, 1871ರಲ್ಲಿ ಫ್ರಾಂಕ್ ಫರ್ಟ್ ಒಪ್ಪಂದವು ಈ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ನಡುವೆ ಆಯಿತು.

(1) ಜರ್ಮನಿ ಮತ್ತು ಇಟಲಿ

(2) ಫ್ರಾನ್ಸ್ ಮತ್ತು ಪ್ರಷ್ಯಾ

(3) ಫ್ರಾನ್ಸ್ ಮತ್ತು ಆಸ್ಟ್ರಿಯಾ

(4) ಆಸ್ಟ್ರೀಯಾ ಮತ್ತು ಪ್ರಷ್ಯಾ

98. ಮೇಲೆ ನಡೆಸಿದ ಧಾಳಿಯು ಕ್ರಿಮಿಯನ್ ಯುದ್ಧಕ್ಕೆ ದಾರಿ ಮಾಡಿತು?

(1) ಮೊಲ್ಡಿವಿಯಾ ಮತ್ತು ವಾಲ್ಲಾಚಿಯಾ

(2) ಸರ್ಬಿಯಾ ಮತ್ತು ಬೆಸ್ಸಾರೇಬಿಯಾ

(3) ಮೊಲ್ಡಿವಿಯಾ ಮತ್ತು ಬಲ್ಗೇರಿಯಾ

(4) ಬೆಸ್ಸಾರೇಬಿಯಾ ಮತ್ತು ವಾಲ್ಲಾಚಿಯಾ

99. ರಷ್ಯಾವು ಆಟ್ಟೋಮನ್ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯದ ಕಡೆಗೆ ಮಾಡಿದ ಆಕ್ರಮಣವು ಇದಕ್ಕಾಗಿ

(1) ಪವಿತ್ರ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿನ ಪೂರ್ವ ಚರ್ಚ್‌ಗಾಗಿ ರಿಯಾಯಿತಿಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಲು

(2) ಆಟ್ಟೋಮನ್ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯವನ್ನು ರಷ್ಯಾದ ಸ್ವಾಧೀನಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲು

(3) ರಷ್ಯಾಕ್ಕಾಗಿ ಕಪ್ಪು ಸಮುದ್ರ ಮತ್ತು ಮೆಡಿಟರೇನಿಯನ್ ವ್ಯಾಪಾರ ಮಾರ್ಗಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಲು

(4) ಆಟ್ಟೋಮನ್ ಜಾನಿಸ್ಸರಿ ದಳಗಳ ಪ್ರವೇಶಕ್ಕೆ ಬಲವಂತ ಪಡಿಸಿದ್ದ ಕ್ರಿಶ್ಚಿಯನ್ ಮಕ್ಕಳನ್ನು ಸ್ವತಂತ್ರಗೊಳಿಸಲು

100. ಚೋಳ ಶಾಸನಗಳಲ್ಲಿ ಗ್ರಾಮೀಣ ಆಡಳಿತ ಸಮಿತಿಯನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗಿದೆ.

(1) ಮುಲ್ಲೈ

(2) ಪಾಲೈ

(3) ವಾರಿಯಂ

(4) ಮುರುದಂ

93. In the Battle of Plassey, whose rule ended in Bengal ?

(1) Mir Jaffar

(2) Mir Kasim

(3) Sirajuddaula

(4) Shah Alam II

94. Who among the following wanted to make the East India Company as the supreme power in India ?

(1) Lord Wellesley

(2) Lord Minto

(3) Lord Acton

(4) Lord Cornwallis

95. The first railway line was opened to traffic in 1853 from:

(1) Poona to Bombay

(2) Bombay to Thana

(3) Madras to Bombay

(4) Calcutta to Bombay

96. "The armour of the isolated self-sufficient village was pierced by the steel rail, and its life blood ebbed away." Which American writer said this ?

(1) Kitchlew

(2) Stevernson

(3) George Bush

(4) D.H. Buchanan

97. The Treaty of Frankfurt was signed on May 10, 1871 between

(1) Germany and Italy

(2) France and Prussia

(3) France and Austria

(4) Austria and Prussia

98. Which two Ottoman territories were invaded by Russia that prompted the Crimean war ?

(1) Moldavia and Wallachia

(2) Serbia and Bessarabia

(3) Moldavia and Bulgaria

(4) Bessarabia and Wallachia

99. Russia aggression towards Ottoman empire was meant to

(1) Secure concessions for the Eastern Orthodox Church in the Holy Land

(2) Force the Ottoman empire to cede territory to Russia

(3) Secure Black Sea and Mediterranean trade routes for Russia

(4) Free Christian children from being forced to enter Ottoman Janissary corps

100. In Chola inscriptions the rural administration committee was called

(1) Mullai

(2) Palai

(3) Variayam

(4) Murudam

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

SUBJECT CODE : 233

Question Booklet Series

A

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER II)

*Time Allowed : **2** Hours* *Maximum Marks : **200***

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Series in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Question Booklet Series A, B, C or D, Subject Code and Register Number in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. This Question Booklet contains **100** questions. Each question contains **four** responses (answers). Select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY* ONE RESPONSE for each question.
5. All the responses should be marked *ONLY* on the separate Answer Sheet provided and *ONLY* in Black or Blue Ball Point Pen. See detailed instructions in the OMR Answer Sheet.
6. All questions carry equal marks. ***Attempt all questions***. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, $1/4^{th}$ (0·25) of the marks assigned for that question will be deducted.
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in Kannada and English. If any confusion arises in the Kannada Version, please refer to the English Version of the questions. Please note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ: *ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.*

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 234

ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿ

A

ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ II)

ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು ***ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200***

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. **ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಶ್ರೇಣಿ A, B, C ಅಥವಾ D ಅನ್ನು ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು OMR ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.**

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ **ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.**
4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು (ಉತ್ತರಗಳನ್ನು) ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ ನಿಮಗೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯ ಮೇಲೆ **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು**. ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ವಿವರವಾದ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.** ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ ¼ (0·25) ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತು ಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ಪಡೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯೂನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

Note : *English version of the instructions is printed on the back cover of this booklet.*

1. ಮಾಲೀಕನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ತಂದ ಬಂಡವಾಳವು ಇದಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ.

(1) ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳ ಮತ್ತು ಆಸ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಇಳಿಕೆ

(2) ಆಸ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳ ಮತ್ತು ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಲ್ಲಿ ಏರಿಕೆ

(3) ಆಸ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಏರಿಕೆ ಮತ್ತು ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಲ್ಲಿ ಇಳಿಕೆ

(4) ಒಂದು ಆಸ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಏರಿಕೆ ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು ಆಸ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಇಳಿಕೆ

2. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪದ್ಧತಿಯ ಪ್ರಕಾರವಾಗಿ, ಅನುಮಾನಾಸ್ಪದ ಸಾಲಗಳ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಹೀನ ಸಾಲಗಳಿಗೆ ಅವಕಾಶವನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ?

I. ನಿರಂತರತೆ ಅಂಶ (ಕನ್ಸಿಸ್ಟೆನ್ಸಿ)

II. ಬಹಿರಂಗಪಡಿಸುವಿಕೆ (ಡಿಸ್‌ಕ್ಲೋಶರ್)

III. ಸಂರಕ್ಷಣೆ (ಕನ್‌ಸರ್‌ವೇಶನ್)

IV. ವಸ್ತುವಿನ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ (ಮೆಟೀರಿಯಾಲಿಟಿ)

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನಾಧರಿಸಿ ಉತ್ತರಿಸಿ :

(1) I ಮಾತ್ರ

(2) II ಮಾತ್ರ

(3) III ಮಾತ್ರ

(4) I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ

3. ಬ್ಯಾಂಕ್ ರಿಕನ್ಸಿಲಿಯೇಷನ್ ಸ್ಟೇಟ್‌ಮೆಂಟನ್ನು ತಯಾರಿಸುವುದು ಈ ವ್ಯತ್ಯಾಸದ ಕಾರಣಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚಲು

(1) ಕ್ಯಾಷ್‌ಬುಕ್‌ನ ಕ್ಯಾಷ್ ಕಾಲಂನ ಶಿಲ್ಕು ಮತ್ತು ಪಾಸ್‌ಬುಕ್‌ನ ಶಿಲ್ಕು

(2) ಕ್ಯಾಷ್‌ಬುಕ್‌ನ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಕಾಲಂನ ಶಿಲ್ಕು ಮತ್ತು ಪಾಸ್‌ಬುಕ್ ಶಿಲ್ಕು

(3) ಕ್ಯಾಶ್‌ಬುಕ್‌ನ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಕಾಲಂನ ಶಿಲ್ಕು ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಶ್‌ಬುಕ್‌ನ ಕ್ಯಾಶ್ ಕಾಲಂನ ಶಿಲ್ಕು

(4) ಕ್ಯಾಶ್‌ಬುಕ್ ಮತ್ತು ಪಾಸ್‌ಬುಕ್‌ನ ಶಿಲ್ಕುಗಳು

4. ಮ್ಯಾಚಿಂಗ್ ಪದ್ಧತಿಯ ಪ್ರಕಾರವಾಗಿ ಯಾವ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಬೇಕು?

(1) ಡೆಬಿಟ್ಸ್‌ಗಳನ್ನು ಕ್ರೆಡಿಟ್‌ಗಳೊಂದಿಗೆ

(2) ಆಸ್ತಿಗಳನ್ನು ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳೊಂದಿಗೆ

(3) ಖರ್ಚುಗಳನ್ನು ಆದಾಯಗಳೊಂದಿಗೆ

(4) ಜಮಾಗಳನ್ನು ಪೂರ್ವ ಪಾವತಿಗಳೊಂದಿಗೆ

5. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಎಷ್ಟರ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಕಾತರನಾಗಿದ್ದಾನೆ, ಕೋಪಗೊಂಡಿದ್ದಾನೆ ಮತ್ತು ಭಾವ ಏರಿಳಿತಗಳಿಗೊಳಗಾಗಿದ್ದಾನೆ, ಭಾವನಾತ್ಮಕನಾಗಿದ್ದಾನೆ ಎನ್ನುವುದನ್ನು ತೋರಿಸುವುದು _____

(1) ನರ ದೌರ್ಬಲ್ಯತೆ

(2) ಸ್ವ ನಿಯಂತ್ರಣ

(3) ಸಕ್ರಿಯ ವ್ಯಕ್ತಿತ್ವ

(4) ಆತ್ಮ ಗೌರವ

1. Capital brought in by the proprietor is an example of;

(1) Increase in liability and decrease in asset

(2) Increase in asset and increase in liability

(3) Increase in asset and decrease in liability

(4) Increase in one asset and decrease in other asset

2. In respect of doubtful debts, provisions for bad debts are made on the basis of which of the following convention(s):

I. Consistency

II. Disclosure

III. Conservatism

IV. Materiality

Select the correct answer using the codes given below :

(1) (I) Only

(2) (II) Only

(3) (III) Only

(4) Both (I) and (II)

3. Bank Reconciliation Statement is prepared in order to detect the causes for the difference between

(1) The balances as per cash column of Cash Book and the Pass Book.

(2) The balances as per bank column of Cash Book and the Pass Book.

(3) The balances as per bank column of Cash Book and balances as per cash column of Cash Book

(4) The balances as per Cash Book and the Pass Book.

4. As per the matching principle which items should be matched?

(1) Debits with credits

(2) Assets with liabilities

(3) Expenses with revenues

(4) Accruals with prepaids

5. The degree to which a person is anxious, irritable, temperamental and moody refers to

(1) Neuroticism

(2) Self-monitoring

(3) Proactive personality

(4) Self-esteem

6. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಯೋಜನಾ ವರ್ಗಗಳು, ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಸ್ಪರ್ಧಾತ್ಮಕ ಅವಕಾಶಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮತ್ತು ಬೆದರಿಕೆ ಹಾಗೂ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ದೌರ್ಬಲ್ಯಗಳು ಅಡಕವಾಗಿವೆ ಮತ್ತು ತಮ್ಮ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಪರಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಸ್ಪರ್ಧಿಸಲು ಸಂಸ್ಥೆಯನ್ನು ಯಾವ ರೀತಿ ಸಿದ್ಧ ಮಾಡಬೇಕು ಎಂಬ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ?

(1) ಅಲ್ಪಾವಧಿ ಯೋಜನೆ

(2) ಕಾರ್ಯತಂತ್ರ ಕೌಶಲ್ಯದ (ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ) ಯೋಜನೆ

(3) ಉಪಾಯಕರ ಯೋಜನೆ

(4) ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಯೋಜನೆ

7. ಕೆಳಗಿನದರಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಸಮಕಾಲೀನ ಮಾರ್ಗವಲ್ಲ?

I. ಸಿಸ್ಟಮ್ಸ್ ಅಪ್ರೋಚ್

II. ಕಂಟಿಂಜೆನ್ಸಿ ಅಪ್ರೋಚ್

III. ಹಾಥೊರ್ನ್ ಸ್ಟಡೀಸ್ ಅಪ್ರೋಚ್

IV. ಸೈಂಟಿಫಿಕ್ ಮ್ಯಾನೇಜ್‌ಮೆಂಟ್ ಅಪ್ರೋಚ್

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನಾಧರಿಸಿ ಉತ್ತರಿಸಿ

(1) I ಮಾತ್ರ

(2) II ಮಾತ್ರ

(3) I ಮತ್ತು II ಮಾತ್ರ

(4) III ಮತ್ತು IV ಎರಡೂ ಸಹ

8. ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸಂಶೋಧನೆಯ ಸಂಬಂಧದಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು/ವು ಸತ್ಯವಾದದ್ದು?

I. ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಸಮಸ್ಯೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲು ಗುಣಾತ್ಮಕ ಸಂಶೋಧನಾ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

II. ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಸಮಸ್ಯೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲು ಗುಣಾತ್ಮಕ ಸಂಶೋಧನಾ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಬಳಸಬಹುದು.

III. ಸಂಶೋಧನಾ ನಂತರದ ತನಿಖೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲು ಗುಣಾತ್ಮಕ ಸಂಶೋಧನಾ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನಾಧರಿಸಿ ಉತ್ತರಿಸಿ

(1) I ಮಾತ್ರ

(2) II ಮಾತ್ರ

(3) I ಮತ್ತು III ಎರಡೂ

(4) II ಮತ್ತು III ಎರಡೂ

9. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ತಪ್ಪು?

I. ಅಧಿಕಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವವರಿಗೆ ಬೆಂಬಲಿಸಲು, ಸಹಾಯ ಮಾಡಲು ಮತ್ತು ಸಲಹೆ ನೀಡಲು ಸ್ವಲ್ಪ ಅಧಿಕಾರವನ್ನುಳ್ಳ ಹುದ್ದೆಗಳಿದ್ದು ಇವರನ್ನು ಸ್ಟಾಫ್ ಅಥಾರಿಟಿ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.

II. ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಇಬ್ಬರು ಪ್ರಬಂಧಕರಿಗೆ ವರದಿ ಮಾಡಬೇಕೆನ್ನುವ ನಿರ್ವಹಣಾ ತತ್ವವನ್ನು ಯೂನಿಟಿ ಆಫ್ ಕಮ್ಯಾಂಡ್ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.

III. ಹಂಗು ಅಥವಾ ವಹಿಸಿದ ಕರ್ತವ್ಯಗಳನ್ನು ಪೂರ್ತಿಮಾಡುವ ನಿರೀಕ್ಷಣೆಗಳನ್ನು ಅಕೌಂಟಬಿಲಿಟಿ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.

IV. ಒಬ್ಬ ಪ್ರಬಂಧಕನು ದಕ್ಷತೆಯಿಂದ ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಬಹುದಾದ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಸ್ಪ್ಯಾನ್ ಆಫ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(1) I ಮಾತ್ರ

(2) III ಮಾತ್ರ

(3) II ಮತ್ತು III ಎರಡೂ

(4) II ಮತ್ತು IV ಎರಡೂ

6. Which of the following categories of planning involves analyzing competitive opportunities and threats, as well as the strengths and weaknesses of the organization, and then determining how to position the organization to compete effectively in their environment?

(1) Short-term planning

(2) Strategic planning

(3) Tactical planning

(4) Operational planning.

7. Which of the following is/are not contemporary approach of management?

I. Systems Approach

II. Contingency Approach

III. Hawthorne Studies Approach

IV. Scientific Management Approach

Select the correct answer using the codes given below :

(1) (I) Only

(2) (II) Only

(3) Both (I) and (II)

(4) Both (III) and (IV)

8. Which of the following statements is/are true with respect to marketing research?

I. Qualitative research methods cannot be used to investigate issues in marketing research.

II. Qualitative research methods may be used to investigate issues in marketing research.

III. Qualitative research methods cannot be used to conduct post-research investigations.

Select the correct answer using the codes given below

(1) (I) Only

(2) (II) Only

(3) Both (I) and (III)

(4) Both (II) and (III)

9. Which of the following statements is/are false?

I. Positions with some authority that have been created to support, assist, and advise those holding line authority is called staff authority.

II. The management principle that each person should report to two managers is known as unity of command.

III. The obligation or expectation to perform any assigned duties is referred to as accountability.

IV. The number of employees a manager can efficiently and effectively manage is termed as span of control.

Select the correct answer using the codes given below :

(1) (I) Only

(2) (III) Only

(3) Both (II) and (III)

(4) Both (II) and (IV)

10. ಮಾರ್ಕೆಟಿಂಗ್ ಮಿಶ್ರಣವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಇದನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

I. ಬೆಲೆ

II. ಉತ್ಪನ್ನ

III. ಪದೋನ್ನತಿ

IV. ಸ್ಥಳ

V. ಉತ್ಪತ್ತಿ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನಾಧರಿಸಿ ಉತ್ತರಿಸಿ :

(1) I ಮಾತ್ರ

(2) II ಮಾತ್ರ

(3) V ಮಾತ್ರ

(4) I, II, III ಮತು IV

11. ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅತ್ಯವಶ್ಯಕವಾದ ಮಾನದಂಡವಾಗಿದೆ?

I. ಏಕರೂಪತೆ

II. ಮಾಪನ ಸಾಧ್ಯತೆ

III. ಲಾಭ ಸಾಧ್ಯತೆ

IV. ಅನೇಕ ರೂಪತೆ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನಾಧರಿಸಿ ಉತ್ತರಿಸಿ :

(1) I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ

(2) II ಮತ್ತು III ಎರಡೂ

(3) I, II ಮತ್ತು III

(4) II, III ಮತ್ತು IV

12. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಸಿರಿ:

I	ತಮ್ಮ ತಮ್ಮ ಕೆಲಸಗಳಲ್ಲಿ ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ಜನರು ಯಾವ ಯಾವ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಮಾಡುವರೆಂದು ನಿಷ್ಕರ್ಷಿಸಲು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದ ಔಪಚಾರಿಕ ಪದ್ಧತಿ	a. ವೃತ್ತಿ ವಿವರಗಳು
II	ಒಂದು ವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಮಾರ್ಪಡಿಸುವುದರಿಂದ ಅಥವಾ ಬದಲಾಯಿಸುವುದರಿಂದ ಹೇಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗುವಂತೆ ಮಾಡಬಹುದು	b. ವೃತ್ತಿಯ ವರ್ಣನೆ
III	ಕೆಲಸದಲ್ಲಿನ ಕರ್ತವ್ಯಗಳು, ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ಸವಾಲುಗಳ ಒಂದು ಪಟ್ಟಿ	c. ವೃತ್ತಿ ವಿನ್ಯಾಸ
IV	ಕೆಲಸವನ್ನು ಮಾಡಲು ವ್ಯಕ್ತಿಯಲ್ಲಿರಬೇಕಾದ ಕೌಶಲ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಚರ್ಚೆ	d. ವೃತ್ತಿ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ

ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

	I	II	III	IV
(1)	a	d	c	b
(2)	d	c	b	a
(3)	c	b	a	d
(4)	a	b	c	d

13. ಪ್ರಸ್ತುತ ಅಥವಾ ಭವಿಷ್ಯದ ಹುದ್ದೆಯನ್ನು ತುಂಬಲು ಬೇಕಾದ ಅರ್ಹತೆಗಳನ್ನುಳ್ಳ ಜನರನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲು ಇರುವ ಕ್ರಮಗಳು

(1) ಆಯ್ಕೆ

(2) ನೇಮಕಾತಿ

(3) ಪ್ರಶಿಕ್ಷಣ (ಓರಿಯಂಟೇಶನ್)

(4) ವೃತ್ತಿ ಬದಲಾವಣೆ

10. Marketing mix generally comprises of

I. Price

II. Product

III. Promotion

IV. Place

V. Production

Select the correct answer using the codes given below

(1) (I) Only

(2) (II) Only

(3) (V) Only

(4) (I), (II), (III) and (IV)

11. Which of the following are the essential criteria for effective segmentation?

I. Homogeneity

II. Measurability

III. Profitability

IV. Heterogeneity

Select the correct answer using the codes given below

(1) Both (I) and (II)

(2) Both (II) and (III)

(3) (I), (II) and (III)

(4) (II), (III) and (IV)

12. Match the following correctly

I. A formal system developed to determine what tasks people actually perform in their jobs	a. Job specifications
II. How a job can be modified or changed to be more effective	b. Job description
III. A list of tasks, duties, and responsibilities of a job	c. Job design
IV. Discussion of the skills and abilities the person must have to perform the job.	d. Job analysis

Select the correct answer using the codes given below

	I	II	III	IV
(1)	a	d	c	b
(2)	d	c	b	a
(3)	c	b	a	d
(4)	a	b	c	d

13. The steps involved in choosing people who have the right qualifications to fill a current or future job opening :

(1) Selection

(2) Recruitment

(3) Orientation

(4) Job rotation

14. ಸಂಸ್ಥೆಯೊಂದರ ಬಂಡವಾಳ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಸುದೀರ್ಘ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಅದರೊಳಕ್ಕೆ ಮತ್ತೆ ಹರಿದು ಬರುವ ಈಕ್ವಿಟಿ ಬಂಡವಾಳ ಮತ್ತು ಉಳಿಸಿಕೊಂಡ ಗಳಿಕೆಯ ಬಹುಪಾಲು ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಅದರ ಬಂಡವಾಳ ರಚನೆಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಬುಡಮೇಲಾದ ಪಿರಮಿಡ್ ಆಕೃತಿಯ ಬಂಡವಾಳ ರಚನೆ

(2) ಪಿರಮಿಡ್ ಆಕೃತಿಯ ಬಂಡವಾಳ ರಚನೆ

(3) ಲಂಬವಾದ ಬಂಡವಾಳ ರಚನೆ

(4) ಸಮಾನಾಂತರ ಬಂಡವಾಳ ರಚನೆ

15. ಬಂಡವಾಳ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ವರೂಪಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ/ಗಳು ಸರಿಯಾಗಿದೆ/ವೆ?

I. ದೀರ್ಘಕಾಲದ ಆಸ್ತಿಯನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿ ಮಾಡಲು ಹೂಡುವ ದೀರ್ಘಕಾಲದ ಬಂಡವಾಳದ ಬಗ್ಗೆ ಬಂಡವಾಳ ಸ್ವರೂಪವು ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ವಿತ್ತೀಯ ಸ್ವರೂಪವು ದೀರ್ಘಾವಧಿಯ ಮತ್ತು ಅಲ್ಪಾವಧಿಯ ಎರಡೂ ಆಸ್ತಿಗಳ ಸೃಷ್ಟಿಯನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

II. ವಿತ್ತೀಯ ಸ್ವರೂಪವು ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಬಂಡವಾಳ ಸ್ವರೂಪವಿದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳಿಲ್ಲದೆ ಬಂಡವಾಳ ರಚನೆಯು ಇರಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಅಂಥಹ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಬಂಡವಾಳ ಸ್ವರೂಪವು ವಿತ್ತೀಯ ಸ್ವರೂಪಕ್ಕೆ ಸಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

III. ಪ್ರಸ್ತುತ ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳ ಮೊಬಲಗು ಹೊರಗಿನ ಸಾಲದ ಒಟ್ಟು ಬಂಡವಾಳ ರಚನೆಗೆ ಸಮನಾಗಿದ್ದರೆ ಸಂಸ್ಥೆಯೊಂದರ ವಿತ್ತೀಯ ಸ್ವರೂಪವು ಸಮತೋಲಿತವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಏಕೆಂದರೆ ಅಂತಹ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತ ಆಸ್ತಿಗಳು ನಷ್ಟವಾದ ಪಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತ ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳಿಗೆ ಪಾವತಿಸಲು ದೀರ್ಘಕಾಲೀನ ಬಂಡವಾಳವು ಸಾಕಷ್ಟಿದೆಯೆಂದು ಭಾವಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) I ಮಾತ್ರ

(2) II ಮಾತ್ರ

(3) III ಮಾತ್ರ

(4) II ಮತ್ತು III ಎರಡೂ

16. ಇನ್‌ಫ್ರಾಸ್ಟ್ರಕ್ಚರ್ ಲಿ. ನಲ್ಲಿ ಮಿ.ಆರಿಫ್ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಮ್ಯಾನೇಜರ್ ಆಗಿದ್ದಾರೆ. ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ (P_1) ಅಥವಾ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ (P_2) ನ್ನು ಕೈಗೆತ್ತಿಕೊಂಡರೆ ಹತ್ತು ಕೋಟಿ ರೂಪಾಯಿಗಳು (ಹೊರ ಹರಿವು) ನಗದು ಖರ್ಚಾಗುತ್ತದೆಯೆಂದು ಅವರು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುತ್ತಾರೆ. ಆದರೂ P_1 ನಿಂದ ರೂ. 90.66 ಲಕ್ಷಗಳ ನಿವ್ವಳ ಒಳಹರಿಯುವಿಕೆ ಮತ್ತು P_2 ನಿಂದ ರೂ.60.31 ಲಕ್ಷ ಒಳಹರಿಯುವಿಕೆಯನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸುತ್ತಾರೆ. ಲಾಭ ಸೂಚ್ಯಂಕ PI ದ ಮಾನದಂಡದ ಪ್ರಕಾರವಾಗಿ ಮಿ.ಆರೀಫ್‌ರವರು ಇದನ್ನು ಆರಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು

(1) ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ (P_1) ಏಕೆಂದರೆ ಅದರ PI ಮೌಲ್ಯವು 10.07 ಕ್ಕೆ ಸಮ ಆಗಿದೆ

(2) ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ (P_2) ಏಕೆಂದರೆ ಅದರ PI ಮೌಲ್ಯವು 7.03 ಕ್ಕೆ ಸಮ ಆಗಿದೆ

(3) ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ (P_1) ಏಕೆಂದರೆ ಅದರ PI ಮೌಲ್ಯವು 12.02 ಕ್ಕೆ ಸಮ ಆಗಿದೆ

(4) ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ (P_2) ಏಕೆಂದರೆ ಅದರ PI ಮೌಲ್ಯವು 13.02 ಕ್ಕೆ ಸಮ ಆಗಿದೆ

17. ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋ ಸ್ಯಾಟಿ ಲಿ. ಯನ್ನು 7% ಬಾಂಡ್‌ನ 10 ಲಕ್ಷ ರೂಪಾಯಿಗಳು ಮತ್ತು ಸಾಮಾನ್ಯ ಸ್ಟಾಕ್‌ನ 20 ಲಕ್ಷ ರೂಪಾಯಿಗಳಿಂದ ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಸ್ಟಾಕ್‌ನಲ್ಲಿ 1.5ನ ಬೀಟಾ ಇದೆ. ಆಪತ್ತುರಹಿತ ದರವು 4% ಆಗಿದೆ. ಮಾರ್ಕೆಟ್ ರಿಸ್ಕ್ ಪ್ರೀಮಿಯಮ್ 3.5% ಆಗಿದೆ. ಕಾರ್ಪೋರೇಷನ್ ಒಂದಕ್ಕೆ ಮಾರ್ಜಿನಲ್ ತೆರಿಗೆ ದರವು 35% ಆಗಿದೆ. ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋ ಸ್ಕಾಟಿ ಲಿಮಿಟೆಡ್‌ನ ವೈಟೆಡ್ ಆವರೇಜ್ ಕಾಸ್ಟ್ ಆಫ್ ಕ್ಯಾಪಿಟಲ್ (WACC), ಸುಮರಾಗಿ ಇರುವುದು.

(1) 6.20%

(2) 7.70%

(3) 8.20%

(4) 9.10%

14. If a firm's capital structure has a large proportion of equity capital and retained earnings which have been ploughed back into it over a considerably large period of time, its capital structure is considered as

(1) Inverted Pyramid shaped Capital Structure

(2) Pyramid shaped Capital structure

(3) Vertical Capital Structure

(4) Horizontal Capital Structure

15. Which of the following statements is/are true with respect to Capital structure and Financial structure?

I. Capital structure relates to long term capital deployment for creation of long term assets whereas Financial structure involves creation of both long term and short term assets.

II. Capital structure is the core element of the financial structure. Capital structure cannot exist without the current liabilities and in such cases capital structure shall be equal to the financial structure.

III. The financial structure of a firm is considered to be a balanced one if the amount of current liabilities is equal to the capital structure net of outside debt because in such cases the long term capital is considered sufficient to pay current liabilities in case of sudden loss of current assets.

Select the correct answer using the codes given below

(1) (I) Only

(2) (II) Only

(3) (III) Only

(4) Both (II) and (III)

16. Mr. Arif is a project manager in Infrastructure Ltd. He computes that there will be a cash outflow of Rs.10 crore if either project (P_1) or project (P_2) is undertaken. However, he expects a net present value of cash inflow of Rs.90.66 lakh from P_1 and ₹ 60.31 lakh from P_2 respectively. According to Profitability Index (PI) criterion Mr. Arif should select

(1) Project (P_1) because its PI value is equal to 10.07

(2) Project (P_2) because its PI value is equal to 7.03

(3) Project (P_1) because its PI value is equal to 12.02

(4) Project (P_2) because its PI value is equal to 13.02

17. Electro Scotty Limited is currently financed with Rs. 1,000,000 of 7% bonds, and Rs.2, 000,000 of common stock. The stock has a beta of 1.5, and the risk free rate is 4%, and the market risk premium is 3.5%. The marginal tax rate for a corporation is 35%. The Weighted Average Cost of Capital (WACC) of Electro Scotty Limited approximately is

(1) 6.20%

(2) 7.70%

(3) 8.20%

(4) 9.10%.

18. NPV ಮತ್ತು IRR ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ/ಗಳು ಸರಿಯಾದದ್ದು?

I. ಪ್ರಸ್ತುತ ನಿವ್ವಳ ಮೌಲ್ಯ ವಿಧಾನದ ಪ್ರಕಾರ ಬಡ್ಡಿ ದರವನ್ನು ತಿಳಿದ ಅಂಶವೆಂದು ಭಾವಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹಾಗೆಯೇ ಆಂತರಿಕ ಮರುಪಾವತಿ ದರದ ವಿಷಯದಲ್ಲಿಯೂ ಇದು ತಿಳಿದಿದೆ.

II. ಎರಡೂ ವಿಧಾನಗಳಲ್ಲಿ, ಹೊಸ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ಗಳನ್ನು ರಿಯಾಯಿತಿ ದರದಲ್ಲಿ ನಗದು ಒಳಹರಿವನ್ನು ಮರುಹೂಡಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲವೆಂದು ಊಹಿಸಲಾಗಿದೆ.

III. ಒಳಹರಿವಿನ ಆಂತರಿಕ ದರದ ವಿಧಾನವು ಒಳಹರಿಯುವ ನಗದಿನಿಂದ ಹೂಡಿದ ನಿಧಿಯನ್ನು ಗರಿಷ್ಟ ಬಡ್ಡಿಯಿಂದ ಮರುಪಾವತಿ ಮಾಡುವುದರ ಬಗ್ಗೆ ಕಂಡು ಕೊಳ್ಳಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತದೆ.

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನಾಧರಿಸಿ ಉತ್ತರಿಸಿ :

(1) I ಮಾತ್ರ

(2) II ಮಾತ್ರ

(3) III ಮಾತ್ರ

(4) I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ

19. ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಯಾವುದಾದರೂ ಅಂಶವನ್ನು ಕ್ರೋಢೀಕರಿಸುವ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(1) ಪ್ಯಾರಾಮೀಟರ್

(2) ಅಂಕಿ ಅಂಶ

(3) ನಮೂನೆ

(4) ಮಾಪನ

20. ಮಿ.ರಾಮನ್ 5 ಲಕ್ಷಗಳನ್ನು ಬ್ಯಾಂಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಜಮಾ ಮಾಡಿದರು. ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ 5% ಸರಳ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಬ್ಯಾಂಕ್ ನೀಡುತ್ತದೆ. ಹತ್ತು ವರ್ಷಗಳ ನಂತರ ಮಿ.ರಾಮನ್‌ಗೆ ದೊರಕುವ ಮೊತ್ತವು

(1) 7.50 ಲಕ್ಷ

(2) 5.50 ಲಕ್ಷ

(3) 2.50 ಲಕ್ಷ

(4) 2.25 ಲಕ್ಷ

21. ಸಾಧ್ಯವಾಗಬಲ್ಲ ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನುಳ್ಳ ಎಣಿಸಬಹುದಾದ ಅಥವಾ ಪರಿಮಿತ ಸಂಖ್ಯೆಯುಳ್ಳದು ವೇರಿಯಬಲ್ ಹೊಂದಿರುವುದು.

(1) ರ್‍ಯಾಂಡಮ್ ವೇರಿಯಬಲ್

(2) ಡಿಸ್ಕ್ರೀಟ್ ವೇರಿಯಬಲ್

(3) ಕಂಟಿನ್ಯೂಯಸ್ ವೇರಿಯಬಲ್

(4) ಎಕ್ಸ್‌ಟ್ರೀನಿಯಸ್ ವೇರಿಯಬಲ್

18. Which of the following statements is/are true with respect to NPV and IRR?

I. Under the net present value method rate of interest is assumed as the known factor. Similarly it is also known in case of internal rate of return method.

II. Under both the methods, it is assumed that cash inflows cannot be re-invested at the discount rate in the new projects.

III. Internal rate of return method attempts to find out the rate of interest which is maximum to repay the invested fund out of the cash inflows.

Select the correct answer using the codes given below

(1) (I) Only

(2) (II) Only

(3) (III) Only

(4) Both (I) and (II)

19. A number that summarizes some aspect of the population as a whole is called as

(1) Parameter

(2) Statistic

(3) Sample

(4) Measurement

20. Mr. Raman deposited Rs.5 lakh in a bank. The bank is offering an annual simple interest rate of 5%. After 10 years Mr. Raman will receive an amount of

(1) Rs.7.50 lakh

(2) Rs.5.50 lakh

(3) Rs.2.50 lakh

(4) Rs.2.25 lakh

21. A variable that has either a finite or a countable number of possible values is termed as

(1) Random variable

(2) Discrete variable

(3) Continuous variable

(4) Extraneous variable

22. ಮಾಡರ್ನ್ ಸ್ಯಾನಿಟರಿ ಫಿಟ್ಟಿಂಗ್ಸ್ ಲಿ. ಸುಮಾರು 75,000 ವಾಲ್ವ್‌ಗಳನ್ನು ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಬಳಕೆಯು ಸ್ಥಿರವಾಗಿ ತಿಂಗಳಿಗೆ 6250 ವಾಲ್ವ್ ಆಗಿದೆ. ಅಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕೊಂಡಾಗ ಒಂದಕ್ಕೆ ರೂ. 1.50 ರಬೆಲೆ ಆಗುತ್ತದೆ. ವಾರ್ಷಿಕ ದರದ ಆಧಾರದಲ್ಲಿ ಹೂಡಿಕೆ ದರದ 20% ನಂತೆ ಸಂಗ್ರಹ ದರವೆಂದು ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ. ಕೋರಿಕೆ ಸಲ್ಲಿಸಲು ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ ಪಡೆಯಲು ತಗಲುವ ವೆಚ್ಚವು ರೂ.18 ಆಗುತ್ತದೆ. ಕೋರಿಕೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದ ದಿನದಿಂದ ವಿಲೇವಾರಿ ದಿನದವರೆಗೆ 45 ದಿನಗಳಾಗುತ್ತವೆ. ಸುರಕ್ಷಾ ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿ 3250 ವಾಲ್ವ್‌ಗಳಿರಬೇಕೆಂಬ ಬಯಕೆ ಇದೆ. ಮಾಡರ್ನ್ ಸ್ಯಾನಿಟರಿ ಫಿಟ್ಟಿಂಗ್ಸ್ ಲಿ. ಗೆ ಅತ್ಯಂತ, ಮಿತವ್ಯಯಕರ ಪ್ರಮಾಣವು

(1) 2000 ಯೂನಿಟ್‌ಗಳು
(2) 3000 ಯೂನಿಟ್‌ಗಳು
(3) 4000 ಯೂನಿಟ್‌ಗಳು
(4) 5000 ಯೂನಿಟ್‌ಗಳು

23. ಕಾರ್ಖಾನೆಯೊಂದರಲ್ಲಿ ವಾರದಲ್ಲಿ 48 ಘಂಟೆಗಳಂತೆ ಪ್ರತಿ ಘಂಟೆಗೆ ರೂ. 18/– ರ ದರದಂತೆ ಖಾತ್ರಿಯಾದ ವೇತನವನ್ನು ಪಾವತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಮಯ ಮತ್ತು ಚಲನೆಯ ಅಧ್ಯಯನದಂತೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಉತ್ಪನ್ನದ ಒಂದು ಯೂನಿಟ್‌ನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು 20 ನಿಮಿಷಗಳು ಬೇಕೆಂದು ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ. ಬೇಕಾದ ಸಮಯವನ್ನು 25% ಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಲಾಗಿದೆ. ಒಂದು ವಾರದಲ್ಲಿ ಆಕಾಶ್‌ರು ಉತ್ಪನ್ನದ 180 ಯೂನಿಟ್‌ಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದರು. ಖಾತ್ರಿಯಾದ ವಾರದ ವೇತನ ಪ್ರಕಾರ ಯೂನಿಟ್ ದರದ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ಯೂನಿಟ್ ಒಂದಕ್ಕೆ ಆಕಾಶ್‌ರ ವೇತನ ದರವು ಇದಾಗಿದೆ.

(1) ರೂ. 1,350/–
(2) ರೂ. 1,421/–
(3) ರೂ. 1510/–
(4) ರೂ. 1,600/–

24. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ನೇರ ಖರ್ಚು ಆಗಿದೆ/ವೆ?

I. ರಾಜಧನಗಳು, ಯೂನಿಟ್‌ನ ದರದಲ್ಲಿ ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಿದರೆ
II. ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸಿದರೆ ಕಾರ್ಖಾನೆಯ ಬಾಡಿಗೆ ವೆಚ್ಚ
III. ಕಾರ್ಖಾನೆ ಮತ್ತು ಕಚೇರಿಯ ಬಾಡಿಗೆ, ದರಗಳು ಮತ್ತು ವಿಮೆ ಹಣ
IV. ಆಸ್ತಿ ಮೌಲ್ಯದ ಇಳಿಕೆ, ರಿಪೇರಿ ಮತ್ತು ಉಪಕರಣಗಳು ಯಂತ್ರಗಳ ಪೀಠೋಪಕರಣಗಳ ಕಟ್ಟಡಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಇತ್ಯಾದಿಗಳು

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನಾಧರಿಸಿ ಉತ್ತರಿಸಿ

(1) I ಮಾತ್ರ
(2) I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ
(3) II ಮತ್ತು III ಎರಡೂ
(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

25. ಮಾರ್ಜಿನಲ್ ಕಾಸ್ಟಿಂಗ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಸರಿಯಾದದ್ದು/ವು?

I. ವೆಚ್ಚಗಳನ್ನು ನಿಗದಿತ ಮತ್ತು ಏರಿಳಿಕೆಯ ಅಂಶಗಳಿಗಾಗಿ ಬೇರ್ಪಡಿಸಿ ಅರೆ ಏರಿಳಿತದ ವೆಚ್ಚಗಳನ್ನು ಸಹ ಅದೇ ರೀತಿಯಾಗಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ.
II. ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಕೆಲಸದ ಮತ್ತು ತಯಾರಾದ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಸಂಗ್ರಹದ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕಲು ಏರಿಳಿತದ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಗಣನೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ.
III. ವೆಚ್ಚಮಾಡಿದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿನ ಆದಾಯಕ್ಕೆ ನಿಗದಿತ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಹಾಕಲಾಗಿದೆ. ಉತ್ಪನ್ನದ ವೆಚ್ಚ/ಸಂಗ್ರಹದ ಮೌಲ್ಯ ನಿರ್ಣಯಕ್ಕಾಗಿ ಅದನ್ನು ಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ.
IV. ಮಾರ್ಜಿನಲ್ ವೆಚ್ಚಗಳು ಮೇಲೆ ಬೆಲೆಗಳ ನಿಗದಿಯಾಗಿದೆ. ಆದರೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಬೆಲೆಗಳು ಒಟ್ಟಾರೆ ಖರ್ಚಿನ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ನಿರ್ಧರಿತವಾಗುತ್ತವೆ.

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನಾಧರಿಸಿ ಉತ್ತರಿಸಿ

(1) I ಮಾತ್ರ
(2) I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ
(3) II ಮತ್ತು III ಎರಡೂ
(4) I, II ಮತ್ತು IV

22. Modem Sanitary Fittings Ltd. utilizes about 75,000 valves per year and the usage is fairly constant at 6,250 valves per month. The valve costs Rs. 1.50 per unit when bought in large quantities; and the carrying cost is estimated to be 20% of average inventory investment on an annual basis. The cost to place an order and process the delivery is Rs. 18. It takes 45 days to receive delivery from the date of an order and a safety stock of 3,250 valves is desired. The most economical quantity for Modem Sanitary Fittings Ltd. is

(1) 2000 units

(2) 3000 units

(3) 4000 units

(4) 5000 units

23. In a factory guaranteed wages at the rate of Rs. 18 per hour are paid in a 48-hour week. By time and motion study it is estimated that to manufacture one unit of a particular product 20 minutes are taken. The time allowed is increased by 25%. During one week Akash produced 180 units of the product. Akash's wage rate per unit according to Piece-rate with a guaranteed weekly wage is

(1) Rs.1350

(2) Rs.1421

(3) Rs.1510

(4) Rs.1600

24. Which of the following is/are direct expenses?

I. Royalties if it is charged as a rate per unit

II. Hire charges of plant if used for a specific job.

III. Rent, rates and insurance of factory and office

IV. Depreciation, repairs and maintenance of plant, machinery, furniture, building etc

Select the correct answer using the codes given below

(1) (I) Only

(2) Both (I) and (II)

(3) Both (II) and (III)

(4) All of the above

25. Which of the following statements is/are true with respect to marginal costing?

I. Costs are separated into the fixed and variable elements and semi-variable costs are also differentiated likewise.

II. Only the variable costs are taken into account for computing the value of stocks of work-in-progress and finished products.

III. Fixed costs are charged off to revenue wholly during the period in which they are incurred and are taken into account for valuing product cost/inventories.

IV. Prices may be based on marginal costs and contribution but in normal circumstances prices would cover costs in total.

Select the correct answer using the codes given below

(1) (I) Only

(2) Both (I) and (II)

(3) Both (II) and (III)

(4) (I), (II) and (IV)

26. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಬಜೆಟ್‌ನ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾಗಿದೆ.

I. ಬಜೆಟ್ ಮುಂದೆ ಏನಾಗಬಹುದೋ ಅದರ ಅಂದಾಜು ಮಾತ್ರವಾಗಿದೆ. ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕಾಲ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಭವಿಸಬಹುದಾದ ಸಂಭವನೀಯ ಘಟನೆಗಳ ಹೇಳಿಕೆಯಾಗಿದೆ.

II. ಯೋಜಿತ ಸ್ಥಿತಿಗತಿಗಳಲ್ಲಿ ಭವಿಷ್ಯದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ನೀತಿ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಬಜೆಟ್ ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.

III. ಬಜೆಟ್ ನಿಯಂತ್ರಣದ ಒಂದು ಸಾಧನವಾಗಿದೆ. ಏಕೆಂದರೆ ಇದು ಇಚ್ಛೆಗನುಸಾರವಾಗಿ ರೂಪಿಸಬಹುದಾದ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ. ಅದರಿಂದಾಗಿ ಘಟಿಸುವ ಅಥವಾ ಘಟಿಸದಿರುವ ಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಬಹುದು

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನಾಧರಿಸಿ ಉತ್ತರಿಸಿ

(1) I ಮಾತ್ರ

(2) II ಮಾತ್ರ

(3) I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ

(4) II ಮತ್ತು III ಎರಡೂ

27. ಜೀವ ವಿಮೆಯ ನಾಮಾಂಕನದ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು 'ತಪ್ಪು' ಆಗಿದೆ?

I. ನಾಮಾಂಕನ ಎಂದರೆ ಪಾಲಿಸಿಯ ಸಂಬಂಧದಲ್ಲಿ ಮರಣದ ಕ್ಲೈಮ್ ಇದ್ದರೆ ಮಾತ್ರ ಪಾಲಿಸಿಯ ಪ್ರಯೋಜನವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಯಾರಾದರೊಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಗೊತ್ತು ಮಾಡುವುದು

II. ನಾಮಾಂಕನ ಎಂದರೆ ಪಾಲಿಸಿಯ ಹಕ್ಕುಗಳು, ಶೀರ್ಷಿಕೆ ಮತ್ತು ಆಸಕ್ತಿಗಳನ್ನು ಬೇರೆ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸುವುದು

III. ನಾಮಾಂಕನವನ್ನು ವಿಮೆಗೊಳಗಾದ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಕೋರಿಕೆಯ ಮೇರೆಗೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನಾಧರಿಸಿ ಉತ್ತರಿಸಿ

(1) I ಮಾತ್ರ

(2) II ಮಾತ್ರ

(3) I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ

(4) II ಮತ್ತು III ಎರಡೂ

26. Which of the following statements is/are true with respect to budget?

I. Budget is a mere estimate of what is likely to happen. It is a statement of probable events which are likely to happen under anticipated conditions during a specified period of time

II. Budget shows that policy and programme to be followed in a future period under planned conditions

III. A budget is a tool of control since it represents actions which can be shaped according to will so that it can be suited to the conditions which may or may not happen.

Select the correct answer using the codes given below

(1) (I) Only

(2) (II) Only

(3) Both (I) and (II)

(4) Both (II) and (III)

27. Which of the following statements is/are false with respect to Nomination in life insurance?

I. Nomination is appointing some person(s) to receive policy benefits only when the policy has a death claim

II. Nomination is transfer of rights, title and interest of the policy to some person(s)

III. Nomination is done at the instance of the insured.

Select the correct answer using the codes given below :

(1) (I) Only

(2) (II) Only

(3) Both (I) and (II)

(4) Both (II) and (III)

28. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು/ವು ತಪ್ಪು?

I. ವಿಮೆದಾರನು ಭರಿಸಬೇಕಾದ ಮೊತ್ತವು ಕ್ಲೈಮ್‌ನ ಅಧಿಕ/ಹಿಡಿಯಬೇಕಾದ ಭಾಗವಾಗಿದೆ.

II. ಸಬ್‌ರೊಗೇಷನ್ ಎಂದರೆ ಮೂರನೇ ಪಕ್ಷದ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ಬಯಸಿದ ಹಕ್ಕುಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಹಾರಗಳು

III. ವಿಮೆ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟ ಆಸ್ತಿಯನ್ನು ಒಬ್ಬರಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ವಿಮೆ ಮಾಡಿದಾಗ ಸಬ್‌ರೊಗೇಷನ್ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ. ಅಂತಹ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಸಹ ವಿಮೆದಾರನಿಂದ ಮುಖ್ಯ ವಿಮೆದಾರನು ವಸೂಲಾತಿ ಮಾಡುವನು.

IV. ಅಪಾಯ ವರ್ಗಾವಣೆಯ ಅತಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿಧಾನವೆಂದರೆ ಮರುವಿಮೆ ಮಾಡುವುದು. ಅದರಲ್ಲಿ ಅಪಾಯವನ್ನು (ಮರುವಿಮೆದಾರರೊಂದಿಗೆ) ಮರುವಿಮೆಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಕ್ಲೈಮ್‌ನ ನಂತರದಲ್ಲಿ ವಿಮೆದಾರರಿಗೆ ಪಾವತಿಯಾದ ನಂತರದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ವಸೂಲು ಮಾಡಲಾಗುವುದು.

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನಾಧರಿಸಿ ಉತ್ತರಿಸಿ

(1) I ಮಾತ್ರ

(2) III ಮಾತ್ರ

(3) I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ

(4) III ಮತ್ತು IV ಎರಡೂ

29. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಂಕ್‌ನಿಂದ ಪ್ರಾಥಮಿಕವಾಗಿ ಮಾಡಲಾಗುವ ಕಾರ್ಯಗಳು ಯಾವುದು/ವು?

I. ಠೇವಣಿಗಳನ್ನು ಒಪ್ಪಿಕೊಳ್ಳುವುದು

II. ಸಾಲಗಳನ್ನು ಕೊಡುವುದು

III. ಏಜೆನ್ಸಿ ಕಾರ್ಯಗಳು

IV. ಉಪಯುಕ್ತತೆ ಕಾರ್ಯಗಳು/ಆರ್ಥಿಕ ಸೇವೆಗಳು

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನಾಧರಿಸಿ ಉತ್ತರಿಸಿ

(1) I ಮಾತ್ರ

(2) II ಮಾತ್ರ

(3) I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ

(4) III ಮತ್ತು IV ಎರಡೂ

30. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು/ಯಾವುವು ಹಣಕಾಸಿನ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸಾಧನಗಳಲ್ಲ?

I. ಟ್ರೆಷರಿ ಬಿಲ್ಲುಗಳು

II. ಮುನಿಸಿಪಲ್ ಬಾಂಡ್‌ಗಳು

III. ಈಕ್ವಿಟಿ ಷೇರ್‌ಗಳು

IV. ಆದ್ಯತಾ ಷೇರ್‌ಗಳು

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನಾಧರಿಸಿ ಉತ್ತರಿಸಿ

(1) I ಮಾತ್ರ

(2) II ಮಾತ್ರ

(3) I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ

(4) III ಮತ್ತು IV ಎರಡೂ

28. Which of the following statements is/are false?

I. Excess/deductible is that portion of the claim which is to be borne by the insured

II. Subrogation is the rights and remedies preferred against the third party.

III. Subrogation occurs when the insured property is insured by more than 1 insurer in such cases recovery would be made by the lead insurer from the co-insurer.

IV. Reinsurance is the most common method of risk transfer where the risk is reinsured with reinsurers and after the claim the same is recovered from them after payment to insured.

Select the correct answer using the codes given below

(1) (I) Only

(2) (III) Only

(3) Both (I) and (II)

(4) Both (III) and (IV)

29. Which of the following is/are the primary functions rendered by a bank?

I. Accepting Deposits

II. Lending Loans

III. Agency Functions

IV. Utility Function/ Financial Services

Select the correct answer using the codes given below

(1) (I) Only

(2) (II) Only

(3) Both (I) and (II)

(4) Both (III) and (IV)

30. Which of the following is/are **not** money market instruments?

I. Treasury Bills

II. Municipal Bonds

III. Equity shares

IV. Preference shares

Select the correct answer using the codes given below

(1)(I) Only

(2)(II) Only

(3)Both (I) and (II)

(4)Both (III) and (IV)

31. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು RBIನ ಪೂರಕವಲ್ಲ?

(1) ಸ್ಟೇಟ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ

(2) ನ್ಯಾಷನಲ್ ಹೌಸಿಂಗ್ ಬ್ಯಾಂಕ್

(3) ಡಿಪಾಸಿಟ್ ಇನ್ಷೂರೆನ್ಸ್ ಅಂಡ್ ಕ್ರೆಡಿಟ್ ಗ್ಯಾರಂಟಿ ಕಾರ್ಪೋರೇಷನ್

(4) ನ್ಯಾಷನಲ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಫಾರ್ ಅಗ್ರಿಕಲ್ಚರ್ ಮತ್ತು ರೂರಲ್ ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್

32. ಆಡಿಟ್ ಪುರಾವೆಯಿಲ್ಲದೆ, ಆಡಿಟರ್ ಇದನ್ನು ಜಾರಿಗೊಳಿಸುತ್ತಾರೆ

(1) ಕ್ವಾಲಿಫೈಡ್ ಅಭಿಪ್ರಾಯ

(2) ಅನ್ ಕ್ವಾಲಿಫೈಡ್ ಅಭಿಪ್ರಾಯ

(3) ಅಡ್‌ವರ್ಸ್ ಅಭಿಪ್ರಾಯ

(4) ಡಿಸ್‌ಕ್ಲೈಮರ್ ಆಫ್ ಒಪಿನಿಯನ್

33. ಸರ್ಕಾರಿ ಕಂಪೆನಿಯೊಂದರ ಆಡಿಟರ್‌ನ್ನು ಇವರು ನೇಮಿಸುವರು

(1) ಕಂಪ್ಟ್ರೋಲರ್ ಮತ್ತು ಆಡಿಟರ್ ಜನರಲ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ

(2) ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಶೇರ್ ಹೋಲ್ಡರ್‌ಗಳು

(3) ವಾರ್ಷಿಕ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಷೇರ್ ಹೋಲ್ಡರ್‌ಗಳು

(4) ಬೋರ್ಡ್ ಆಫ್ ಡೈರೆಕ್ಟರ್ಸ್

34. ಕಾಸ್ಟ್ ಆಡಿಟ್ ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ

(1) ಕಾಸ್ಟ್ ಅಕೌಂಟಿಂಗ್ ದಾಖಲೆಗಳು

(2) ಕಾಂಪ್ಲಿಯನ್ಸ್

(3) ಹಣಕಾಸಿನ ಪಟ್ಟಿಗಳು

(4) ಶಿಲ್ಕು ಮತ್ತು ಲಾಭ ನಷ್ಟಗಳ ಖಾತೆ

35. ಕೆಳಗಿನದರಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಡೇಟಾಬೇಸ್ ಅಲ್ಲ?

(1) ಓರೆಕಲ್

(2) ಸೈಬೇಸ್

(3) ಆರ್‌ಡಿಬಿಎಮ್‌ಎಸ್

(4) ಎಮ್‌ಎಸ್ ವರ್ಡ್

36. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ದ್ವಿತೀಯ ಹಂತದ ಸಾಧನವಲ್ಲ?

(1) ಮದರ್‌ಬೋರ್ಡ್

(2) ಹಾರ್ಡ್ ಡಿಸ್ಕ್

(3) ಸಿಡಿ

(4) ಯುಎಸ್‌ಬಿ

37. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ WTO ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಯಾವುದು/ವು ಸರಿ?

I. WTO ತನ್ನದೇ ಆದ ಸಚಿವಾಲಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಶಾಶ್ವತ ಸಂಸ್ಥೆಯಾಗಿದೆ

II. WTO ಬದ್ಧತೆಗಳು ಪೂರ್ಣ ಮತ್ತು ಶಾಶ್ವತ

III. WTO ಕಾನೂನುಗಳು ಸಾಮಗ್ರಿಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ವಾಣಿಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಅನ್ವಯವಾಗುತ್ತದೆ.

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನಾಧರಿಸಿ ಉತ್ತರಿಸಿ

(1) I ಮಾತ್ರ

(2) II ಮಾತ್ರ

(3) III ಮಾತ್ರ

(4) I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ

31. Which of the following is **not** the subsidiary of RBI?

(1)State Bank of India

(2)National Housing Bank

(3)Deposit Insurance and Credit Guarantee Corporation

(4)National Bank for Agriculture and Rural Development

32. Due to lack of audit evidence, auditor issues a

(1)Qualified opinion

(2)Unqualified opinion

(3)Adverse opinion

(4)Disclaimer of opinion

33. The auditor of a Government Company is appointed by the

(1)Comptroller and Auditor General of India

(2)The shareholder in a general meeting

(3)The shareholder at an annual general meeting

(4)The board of directors.

34. Cost Audit is related to

(1)Cost accounting records

(2)Compliance

(3)Financial statements

(4)Balance and Profit & Loss Account

35. Which of the following is **not** a database?

(1)Oracle

(2)Sybase

(3)RDBMS

(4)MS Word

36. Which of the following is **not** a secondary storage device?

(1) Motherboard

(2) Hard disk

(3) CD

(4) USB

37. Which of the following statements is/are true with respect to WTO?

I. The WTO is a permanent institution with its own secretariat

II. The WTO commitments are full and permanent

III. The WTO rules apply to trade in merchandise only

Select the correct answer using the codes given below

(1) (I) Only

(2) (II) Only

(3) (III) Only

(4) Both (I) and (II)

38. ಕೆಳಗಿನ ಸೇವೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಮೂಲಕ IMF ತನ್ನ ಸದಸ್ಯರಿಗೆ ಬೆಂಬಲ ನೀಡುತ್ತದೆ.

I. ಆರ್ಥಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಗಳ ಮತ್ತು ಅಂತರ್ದೇಶೀಯ ಅನುಭವಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಸರಕಾರಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರ ಬ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳಿಗೆ ನೀತಿ ಸಲಹೆಗಳನ್ನು ಕೊಡುವುದರ ಮೂಲಕ

II. ಆರ್ಥಿಕತೆಗಳ ಮತ್ತು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗಳ ಜಾಗತಿಕ, ಪ್ರಾಂತೀಯ ಮತ್ತು ವೈಯಕ್ತಿಕ ನೆಲೆಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲಿನ ಸಂಶೋಧನೆ, ಅಂಕಿ ಅಂಶ, ಮುನ್ಸೂಚನೆ ಮತ್ತು ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮೂಲಕ

III. ಆರ್ಥಿಕ ಸಂಕಷ್ಟಗಳನ್ನೆದುರಿಸಲು ದೇಶಗಳಿಗೆ ಸಾಲಗಳನ್ನು ಕೊಡುವುದು

IV. ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದುತ್ತಿರುವ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬಡತನವನ್ನು ಎದುರಿಸಲು ರಿಯಾಯಿತಿ ದರದಲ್ಲಿ ಸಾಲಗಳನ್ನು ನೀಡುವ ಮೂಲಕ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನಾಧರಿಸಿ ಉತ್ತರಿಸಿ

(1) I ಮಾತ್ರ

(2) II ಮಾತ್ರ

(3) II ಮತ್ತು III ಎರಡೂ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

39. ಎಡಿಆರ್ ಲೆವೆಲ್–1 ರ ಸಂಬಂಧದಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ?

I. ಎಡಿಆರ್ ಲೆವೆಲ್ –1ರಲ್ಲಿ ಇರುವ ಶೇರ್‌ಗಳಿಗಾಗಿ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತಿರುವವರು ವಿಸ್ತರಿಸಬಹುದು. ಅದರಿಂದಾಗಿ ಬಂಡವಾಳದಾರರ ಗುಂಪನ್ನು ಬೆಳೆಸಬಹುದು

II. ಈ ಸಾಧನದಲ್ಲಿ ಎಸ್‌ಇಸಿ ಗೆ ಕನಿಷ್ಟ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಕೊಡಬೇಕಾಗುವುದು. ಬಂಡವಾಳಗಾರನು US GAAP ಯೊಂದಿಗೆ ಸಹಮತಿ ತೋರಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ.

III. ಈ ರೀತಿಯ ಸಾಧನದಲ್ಲಿ ಹೂಡಿಕೆದಾರನು (issuer) ಹೊಸ ಬಂಡವಾಳವನ್ನು ಎತ್ತಲು ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಸ್ಟಾಕ್ ಎಕ್ಸ್‌ಚೇಂಜ್‌ನೊಂದಿಗಿನ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಕೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನಾಧರಿಸಿ ಉತ್ತರಿಸಿ

(1) I ಮಾತ್ರ

(2) III ಮಾತ್ರ

(3) I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ

(4) II ಮತ್ತು III ಎರಡೂ

38. The IMF supports its membership by providing

I. Policy advice to governments and central banks based on analysis of economic trends and cross-country experiences

II. Research, statistics, forecasts, and analysis based on tracking of global, regional and individual economies and markets

III. Loans to help countries overcome economic difficulties

IV. Concessional loans to help fight poverty in developing countries.

Select the correct answer using the codes given below

(1) (I) Only

(2) (II) Only

(3) Both (II) and (III)

(4) All of the above

39. Which of the following statements is/are true with respect to ADR Level-I?

I. In ADR Level-I issuer can enlarge the market for existing shares and thus diversify the investor base.

II. In this instrument only minimum disclosure is required to the SEC and the issuer need not comply with the US GAAP

III. In this type of instrument the issuer is allowed to raise fresh capital or list on any one of the national stock exchanges.

Select the correct answer using the codes given below

(1) (I) Only

(2) Only (III)

(3) Both (I) and (II)

(4) Both (II) and (III)

40. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಜೋಡಿಸಿ

I	ವ್ಯವಹಾರದ ಒಂದೇ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿನ ಎರಡು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕಂಪನಿಗಳ ಸಂಯೋಗ. ಉದಾ: ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ಬಹುಪಾಲನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಎರಡು ಪುಸ್ತಕ ಪ್ರಕಾಶಕರು ಅಥವಾ ಎರಡು ಲಗೇಜು ತಯಾರಿಕಾ ಕಂಪೆನಿಗಳ ಸಂಯೋಗ	a. ಲಂಬಾಂತರ ವಿಲೀನ
II	ಒಂದೇ ಉತ್ಪನ್ನದ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿನ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳ ಅಥವಾ ವಿತರಣೆಯ ಎರಡು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕಂಪೆನಿಗಳು ಸೇರ್ಪಡೆಯಾಗುವಿಕೆ	b. ಹಾರಿಜ ವಿಲೀನ
III	ಸಂಬಂಧರಹಿತ ವ್ಯವಹಾರ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿರುವ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಸೇರ್ಪಡಿಸುವಿಕೆ ಉದಾ: ಸಿಮೆಂಟ್ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ತಯಾರಿಕೆ, ಗೊಬ್ಬರ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು, ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು, ವಿಮಾ ಹೂಡಿಕೆ ಮತ್ತು ಜಾಹೀರಾತು ಸಂಸ್ಥೆಗಳ	c. ಅರ್ಜಿಸುವಿಕೆ
	ವ್ಯವಹಾರಗಳ ವಿಲೀನ ಉದಾ: TV ತಯಾರಿಕೆಯ (ಜೋಡಣೆಯ) ಕಂಪನಿ ಮತ್ತು ಒಂದು ಟಿವಿ ಮಾರ್ಕೆಟಿಂಗ್ ಕಂಪನಿ ಅಥವಾ ನೂಲುವ ಕಂಪನಿಯ ಸೇರಿಕೆ ಮತ್ತು ನೇಯುವ ಕಂಪನಿಯ ಸೇರಿಕೆ.	
IV	ಕಂಪೆನಿಗಳ ಸಂಯೋಗವಿಲ್ಲದೆ ಕಂಪೆನಿಯೊಂದು ಇನ್ನೊಂದು ಕಂಪೆನಿಯ ಆಸ್ತಿಗಳ ಅಥವಾ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಸಾಧಿಸುವುದು	d. ಒಕ್ಕೂಟ ವಿಲೀನ

ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

	I	II	III	IV
(1)	a	d	c	b
(2)	b	a	d	c
(3)	c	b	a	d
(4)	a	b	c	d

40. Match the following correctly

1. A combination of two or more firms in the same area of business. For example, combining of two book publishers or two luggage manufacturing companies to gain dominant market share	**a.** Vertical merger
2. A combination of two or more firms involved in different stages of production or distribution of the same product. 3.	**b.** Horizontal merger
4. A combination of firms engaged in unrelated lines of business activity. For example, merging of different businesses like manufacturing of cement products, fertilizer products, electronic products, insurance investment and advertising agencies. For example, joining of a TV manufacturing (assembling) company and a TV marketing company or joining of a spinning company and a weaving company	**c.** Acquisition
5. An act of acquiring effective control by one company over assets or management of another company without any combination of companies	**d.** Conglomerate merger

Select the correct answer using the codes given below

	1	2	3	4
(1)	a	d	c	b
(2)	b	a	d	c
(3)	c	b	a	d
(4)	a	b	c	d

41. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಸಿರಿ

I	ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಣಾಮಗಳಿಂದಾಗಿ ಹಣಕಾಸಿನ ಅನಾವರಣ	a. ವ್ಯವಹಾರ ಅನಾವರಣ
II	ಒಂದು ಹಣಕಾಸನ್ನು ಇನ್ನೊಂದು ಹಣಕಾಸಿನೊಂದಿಗೆ ವಿನಿಮಯ ಮಾಡಿಕೊಂಡಾಗ ಉಂಟಾದ ಅನಾವರಣ	b. ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಲೇಷನ್ (ಭಾಷಾಂತರ) ಅನಾವರಣ
III	ಕ್ರೋಢೀಕೃತ ವಿತ್ತೀಯ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಗೊಳಿಸುವ ಅಗತ್ಯದಿಂದಾಗಿ ಬಹುರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಅನಾವರಣದ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಮೇಲೇಳುತ್ತದೆ	c. ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಅನಾವರಣ

ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

	I	II	III
(1)	c	a	b
(2)	c	b	a
(3)	a	b	c
(4)	a	c	b

42. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಸಿರಿ

I	ಈ ಸಿದ್ಧಾಂತವು ಸಾದರ ಪಡಿಸುವುದೇನೆಂದರೆ ಯಾವುದೇ ದೇಶವು ತನ್ನಲ್ಲಿ ಯಾವ ಅಂಶವು ವಿಫುಲವಾಗಿದೆಯೋ ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚು ತೀವ್ರತೆಯುಳ್ಳದ್ದೋ ಅದರಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿ ಆ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ರಫ್ತು ಮಾಡುವುದು	a. ತುಲನಾತ್ಮಕ ವೆಚ್ಚ ಪ್ರಯೋಜನದ ಸಿದ್ಧಾಂತ
II	ಈ ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಪ್ರಕಾರವಾಗಿ, ಕಾರ್ಮಿಕರನ್ನು ಕೌಶಲ್ಯಯುಕ್ತ ಮತ್ತು ಕೌಶಲ್ಯರಹಿತವೆಂದು ವರ್ಗೀಕರಿಸಬಹುದು	b. ಮಾನವ ಬಂಡವಾಳ ಮಾರ್ಗ
III	ಉತ್ಪನ್ನದ ಆರಂಭದ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಏಕಸ್ವಾಮ್ಯದ ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ದೇಶಗಳು ಪಡೆಯುವುದು ಮತ್ತು ವಿದೇಶೀ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗಳ ಪ್ರವೇಶ್ಯ ಮಾಡುವುವು. ಅದು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದಿದ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದುತ್ತಿರುವ ದೇಶಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಮತ್ತು ಔದ್ಯೋಗಿಕ ದೇಶಗಳು ತಮ್ಮತಮ್ಮಲ್ಲಿಯೇ ವಹಿವಾಟಿಗೆ ಹಾದಿ ಮಾಡಿಕೊಡುವುದು	c. ಉತ್ಪನ್ನದ ಜೀವಿತ ಚಕ್ರ

ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

	I	II	III
(1)	c	a	b
(2)	c	b	a
(3)	a	b	c
(4)	a	c	b

41. Match the following correctly

1. The exposure of the currency due to economic effects	**a.** Transaction exposure
2. Exposure occurs when one currency must be exchanged for another	**b.** Translation exposure
3. Exposure arises in multinational firms from the requirement that produce consolidated financial statements	**c.** Operating Exposure

Select the correct answer using the codes given below

	1	2	3
(1)	c	a	b
(2)	c	b	a
(3)	a	b	c
(4)	a	c	b

42. Match the following correctly

1. This theory suggests that a country will specialize and export that product which is more intensive in that factor which is more abundant	**a.** Theory of Comparative Cost Advantage
2. According to this theory, labour can be classified into skilled and unskilled labour	**b.** Human Capital Approach
3. Countries will enjoy monopoly benefits in the initial stages of production, and will access to foreign markets, leading to trade between the developed and developing countries as well as trade among the industrialized countries themselves	**c.** Product Life-Cycle

Select the correct answer using the codes given below

	1	2	3
(1)	c	a	b
(2)	c	b	a
(3)	a	b	c
(4)	a	c	b

43. ತಮ್ಮ ಆರ್ಥಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಶೀಲ ದೇಶಗಳು ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಲು ವೇದಿಕೆಯನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ 1964ರಲ್ಲಿ UN ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಭೆಯು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಸ್ಥೆಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿತು.

(1) UNCTAD
(2) IMF
(3) GATT
(4) ವಿಶ್ವಬ್ಯಾಂಕು

44. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅಂಶವು ಆರ್ಥಿಕ ಸೇವೆಗಳ ಲಕ್ಷಣವಲ್ಲ?

(1) ಸ್ಪಷ್ಟತೆ
(2) ಸಹವರ್ತಿತ್ವ
(3) ಹಾಳಾಗುವಿಕೆ
(4) ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಚಲನಶೀಲತೆ

45. ಕಾರ್ಪೋರೇಷನ್ ವಿವಿಧ ಬಗೆಗಳ ಸಂಬಂಧದಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಸರಿಯಾಗಿವೆ

I. ಒಂದು ಬಹುರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ನಿಗಮವು ಹಲವಾರು ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ವಹಿವಾಟಿನ ಬಹುಪಾಲು ತನ್ನದೇ ದೇಶಗಳದ್ದಾಗಿರುತ್ತದೆ.
II. ಒಂದು ಅಂತರ್‌ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ನಿಗಮವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸುವುದೆಂದರೆ ಕನಿಷ್ಟ ಒಂದು ವಿದೇಶೀ ರಾಷ್ಟ್ರದಲ್ಲಿ ತನ್ನ ವ್ಯವಹಾರ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯನ್ನು ಅದು ಹೊಂದಿರಬೇಕು
III. ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ನೇಷನಲ್ ಕಾರ್ಪೋರೇಷನ್ ಒಂದು ಬಹುರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಾರ್ಪೋರೇಷನ್ ಆಗಿದ್ದು, ಅದರ ಮಾಲೀಕತ್ವ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣವು ಅಂತರ್‌ರಾಷ್ಟ್ರೀಯವಾಗಿ ಹರಡಿದೆ. ಅದರಲ್ಲಿ ದೇಸೀಯ ಹಾಗೂ ಒಂದು ಕೇಂದ್ರೀಯ ಅಧಿಕಾರ ಮೂಲವಿರುತ್ತದೆ.

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನಾಧರಿಸಿ ಉತ್ತರಿಸಿ

(1) I ಮಾತ್ರ
(2) II ಮಾತ್ರ
(3) I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ
(4) II ಮತ್ತು III ಎರಡೂ

46. ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಅಕೌಂಟಿಂಗ್ ಸ್ಟ್ಯಾಂಡರ್ಡ್ ಪ್ರಕಾರ (IAS) ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿತ್ತೀಯ ವರದಿ ಸ್ಟ್ಯಾಂಡರ್ಡ್ (IFRS) (IASB ಯಿಂದ ಜಾರಿಯಾದ) ವಿತ್ತೀಯ ವರದಿಗಳ ನಿರೂಪಣೆ ಇದರಡಿ ಬರುವುದು.

(1) IAS-1
(2) IAS-2
(3) IAS-7
(4) IAS-8

47. XYZ Ltd. (ಲಿ) 1,00,000 ಷೇರ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಪ್ರತಿ ಷೇರ್‌ನ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಬೆಲೆ ರೂ. 15 ಆಗಿದೆ. ಆ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಕಂಪೆನಿಯು ನಿವ್ವಳಲಾಭವಾಗಿ ರೂ. 2,00,000 ಗಳ ನಿರೀಕ್ಷಣೆ ಹೊಂದಿದೆ. ಅದು ಶ್ರೀಮಂತ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ್ದಾಗಿದೆ. ಅದರ ಬಂಡವಾಳೀಕರಣ ದರವನ್ನು 20% ವೆಂದು ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ರೂ. 2.50 ರಂತೆ ಪ್ರತಿ ಷೇರಿಗೆ ಡಿವಿಡೆಂಡ್ ಎಂದು ಕಂಪೆನಿಯು ಪರಿಗಣಿಸುತ್ತಿದೆ. ಡಿವಿಡೆಂಡ್‌ನ್ನು ಪಾವತಿ ಮಾಡಿದರೆ ಷೇರ್‌ನ ಬೆಲೆಯು ವರ್ಷದ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಮೊತ್ತವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(1) ರೂ. 10.25
(2) ರೂ. 15.50
(3) ರೂ. 20.36
(4) ರೂ. 23.60

43. Which of the following institutions was established by U.N. General Assembly in 1964 in order to provide a forum where the developing countries could discuss the problems relating to their economic development?

(1)UNCTAD

(2)IMF

(3)GATT

(4)World Bank

44. Which of the following is **not** the feature of Financial Services?

(1) Tangibility

(2) Concomitant

(3) Perishability

(4) Market Dynamics

45. Which of the following statements is/are **true** in context of various types of corporations?

I. A 'Multinational Corporation' is a company which operates in several countries and a considerable share of its business is from domestic countries

II. An 'International Corporation' may be defined as a company which has business operations in at least one foreign country

III. A 'Transnational Corporation' is a multinational, the ownership and control of which are dispersed internationally. It has a principal domicile and a single central source of power

Select the correct answer using the codes given below

(1)(I) Only

(2)(II) Only

(3)Both (I) and (II)

(4)Both (II) and (III)

46. According to International Accounting Standards (IAS)/ International Financial Reporting Standards (IFRS) issued by the IASB, Presentation of Financial Statements comes under

(1)IAS-1

(2)IAS-2

(3)IAS-7

(4)IAS-8

47. XYZ Ltd., has 1,00,000 shares outstanding the current market price of the shares Rs. 15 each. The company expects the net profit of Rs. 2,00,000 during the year and it belongs to a rich class for which the appropriate capitalisation rate has been estimated to be 20%. The company is considering dividend of Rs. 2.50 per share for the current year. The price of the share at the end of the year, if the dividend is paid is

(1)Rs.10.25

(2)Rs.15.50

(3)Rs.20.36

(4)Rs.23.60

48. ಅಕೌಂಟಿಂಗ್ ಸ್ಟ್ಯಾಂಡರ್ಡ್‌ನ ಉದ್ದೇಶವು

I. ದೇಶದಲ್ಲಿನ ವಿವಿಧ ಲೆಕ್ಕ ಪತ್ರ ನೀತಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಮರಸವನ್ನುಂಟು ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ಒಂದು ದೇಶದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವುದು.

II. ವಿತ್ತೀಯ ಹೇಳಿಕೆಗಳ ಸಿದ್ಧತೆಯಲ್ಲಿ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರದ ಪರ್ಯಾಯಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು

III. ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ವಿತ್ತೀಯ ಹೇಳಿಕೆಗಳ ತುಲನಾತ್ಮಕತೆಯ ಖಾತ್ರಿ

IV. ಕಾನೂನಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಾಚೆ ಬಹಿರಂಗಗೊಳಿಸಲು ಕರೆ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನಾಧರಿಸಿ ಉತ್ತರಿಸಿ

(1) I ಮಾತ್ರ

(2) II ಮಾತ್ರ

(3) I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

49. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಆದಾಯ ತೆರಿಗೆಯನ್ನು ಇದರ ಪ್ರಕಾರವಾಗಿ ನಿಗದಿಸಲಾಗಿದೆ.

(1) ದಿ ಫೈನಾನ್ಸ್ ಆಕ್ಟ್

(2) ದಿ ಇನ್‌ಕಂ ಟ್ಯಾಕ್ಸ್ ಆಕ್ಟ್

(3) ದಿ ಸೆಂಟ್ರಲ್ ಬೋರ್ಡ್ ಆಫ್ ಡೈರೆಕ್ಟ್ ಟ್ಯಾಕ್ಸಸ್

(4) ದಿ ಮಿನಿಸ್ಟ್ರಿ ಆಫ್ ಫೈನಾನ್ಸ್

50. ಕೆಳಗಿನ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ಪೈಕಿ, ಭಾರತದ ಹೊರಗಡೆ ಹಿಂದಿನ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಪಡೆದ ವಿದೇಶೀ ಆದಾಯದ ಮೇಲೆ ತೆರಿಗೆ ಹಾಕುವುದಿಲ್ಲ.

I. ರೆಸಿಡೆಂಟ್ (ನಿವಾಸಿ)

II. ನಾಟ್ ಆರ್ಡಿನರಿಲಿ ರೆಸಿಡೆಂಟ್ (ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ನಿವಾಸಿಯಲ್ಲದ)

III. ನಾನ್ ರೆಸಿಡೆಂಟ್ (ನಿವಾಸಿಯಲ್ಲದ)

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನಾಧರಿಸಿ ಉತ್ತರಿಸಿ

(1) I ಮಾತ್ರ

(2) II ಮಾತ್ರ

(3) III ಮಾತ್ರ

(4) I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ

51. ತಯಾರಿಕಾ ಕಂಪೆನಿಯೊಂದರ ಅಂತಿಮ ಲೆಕ್ಕಪತ್ರವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕೆಳಕಂಡ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

I. ಬ್ಯಾಲನ್ಸ್ ಶೀಟ್

II. ತಯಾರಿಕಾ ಲೆಕ್ಕ

III. ಲಾಭ ಮತ್ತು ನಷ್ಟದ ಲೆಕ್ಕ

IV. ವ್ಯಾಪಾರ ಲೆಕ್ಕ

V. ಲಾಭ ಮತ್ತು ನಷ್ಟ ಹೊಂದಾಣಿಕಾ ಲೆಕ್ಕ

ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ತಯಾರು ಮಾಡುವ ಸರಿಯಾದ ಅನುಕ್ರಮವು ಹೀಗಿದೆ.

(1) I, II, III, IV, V

(2) II, IV, III, V, I

(3) V, II, IV, III, I

(4) I, IV, III, II, V

48. The Objective(s) of Accounting Standards is/are to

I. Harmonise different accounting policies and used in a country

II. Reduce the accounting alternatives in the preparation of financial statements

III. Ensure comparability of financial statements of different enterprises

IV. Call for disclosures beyond that required by the law.

Select the correct answer using the codes given below

(1) (I) Only

(2) (II) Only

(3) Both (I) and (II)

(4) All of the above

49. Income tax in India is charged at the rate prescribed by

(1) The Finance Act

(2) The Income Tax Act

(3) The Central Board of Direct Taxes

(4) The Ministry of Finance

50. In case of which of the following person(s) foreign income received out of India during the previous year is/are **not** taxable

I. Resident

II. Not-ordinarily resident

III. Non-resident

Select the correct answer using the codes given below

(1) (I) Only

(2) (II) Only

(3) (III) Only

(4) Both (I) and (II)

51. The final accounts of a manufacturing company generally include the following statements:

i. Balance sheet
ii. Manufacturing account
iii. Profit and loss account
iv. Trading account.
v. Profit and Loss Appropriation Account

The correct sequence in which the statements are prepared is:

(1) (i), (ii), (iii), (iv), (v)

(2) (ii), (iv), (iii), (v), (i)

(3) (v), (ii), (iv), (iii), (i)

(4) (i), (iv), (iii), (ii), (v)

52. ಬಂಡವಾಳ ಆದಾಯ ವರ್ಗೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಯಾವ ತತ್ವವು ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿದೆ.

(1) ಸಾಮಗ್ರಿ (ಭೌತಿಕತೆ)ಯ ತತ್ವ

(2) ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ತತ್ವ

(3) ಸ್ಥಿರತೆಯ ತತ್ವ

(4) ಸಂಪೂರ್ಣ ನಿವೇದನೆಯ ತತ್ವ

53. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಪಟ್ಟಿ II ರೊಂದಿಗೆ ಪಟ್ಟಿ I ನ್ನು ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಮಾಡಿರಿ

	ಪಟ್ಟಿ – I	ಪಟ್ಟಿ –II
a	AS-2	I ನಿಗದಿತ ಆಸ್ತಿಗಳ ಮೇಲೆ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರದ ಮಾನದಂಡ
b	AS-6	II ಆದಾಯ ಗಣನೆಯ ಮೇಲೆ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರದ ಮಾನದಂಡ
c	AS-9	III ಮೌಲ್ಯ ಇಳಿಕೆ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರದ ಮೇಲೆ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರದ ಮಾನದಂಡ
d	AS-10	IV ತಪಶೀಲು ಪಟ್ಟಿ ಮೌಲ್ಯೀಕರಣದ ಮೇಲೆ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರದ ಮಾನದಂಡ

ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

	a	b	c	d
1)	IV	III	II	I
2)	I	II	III	IV
3)	II	I	IV	III
4)	III	II	I	IV

54. "ಗ್ರೇಪ್‌ವೈನ್" ಬಗ್ಗೆ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾದುದು?

(1) ಔಪಚಾರಿಕ ಗುಂಪಿನ ಸದಸ್ಯರು ಒಬ್ಬರನ್ನೊಬ್ಬರು ಚೆನ್ನಾಗಿ ಬಲ್ಲವರಾಗಿದ್ದರೆ ಅದು ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುವುದು

(2) ಇದು ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಜಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಸಾಮಾಜಿಕ ಶಕ್ತಿಗಳ ಫಲಿತವಾಗಿರುವುದು

(3) ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಾಂಸ್ಥಿಕ ಬದ್ಧತೆಗಳ ಸಮಯಗಳಲ್ಲಿ ಇದು ಹೆಚ್ಚು ಸರ್ವೇ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿರುವುದು

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

55. ನಿರ್ವಹಣಾ ನೀತಿಗಳು ಮೂಲ ತತ್ವವು ಯಾವುದು?

(1) ಸಾಮೂಹಿಕ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿರುವ ಯಾವುದೇ ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿಯೂ ಸಹಕಾರವು ತಂಡಕಾರ್ಯ ಮತ್ತು ಯಶಸ್ಸಿಗೆ ಒಂದು ಶಕ್ತಿಶಾಲಿ ಸಾಧನವಾಗಿದೆ.

(2) ದೈವತೆ, ವ್ಯಕ್ತಿ ಮತ್ತು ವಿಶ್ವದಲ್ಲಿನ ಏಕತೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಸಮಗ್ರತಾ ಮಾರ್ಗ

(3) ಅಗಾಧವಾದ ಸ್ವಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಮಾನವನಾಗಿ ಪರಿಪೂರ್ಣತೆಗಾಗಿನ ಪ್ರತಿಭೆಗಳು ಅವನ ಹೃದಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ಸಾಹ ಭರಿತವಾಗಿದೆ.

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

56. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ:

ಕೊಡುಗೆಕಾರರು		ಸಾಂಸ್ಥಿಕ ಸಿದ್ಧಾಂತ
a	ಚೆಸ್ಟರ್ ಬರ್ನಾರ್ಡ್ –1	I ಫಂಕ್ಷನಲ್ ಫೋರ್‌ಮನ್ ಶಿಪ್
b	ಮ್ಯಾಕ್ಸ್ ವೆಬರ್	II ಅಕ್ವೆಪ್ಟೆನ್ಸ್ ಥಿಯರಿ ಆಫ್ ಅಥಾರಿಟಿ
c	ಎಫ್.ಬಡ್ಲ್ಯೂ. ಟೇಲರ್	III ಓಪನ್ ಸಿಸ್ಟಂ ಥಿಯರಿ
d	ಕಟ್ಜ್ ಅಂಡ್ ಕನ್	IV ಬ್ಯೂರೋಕ್ರಸಿ

ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

	a	b	c	d
(1)	II	IV	III	I
(2)	III	IV	II	I
(3)	IV	III	I	II
(4)	II	IV	I	III

52. Which principle has important bearing on the capital-revenue classification?

(1) Principle of materiality

(2) Principle of conservatism

(3) Principle of consistency

(4) Principle of full disclosure

53. Match List I with List II and select correct answer using codes given below:

List I	**List II**
a. AS-2	I. Accounting standard on fixed assets
b. AS-6	II. Accounting standard on revenue recognition
c. AS-9	III. Accounting standard on depreciation accounting
d.AS-10	IV Accounting standard on valuation of inventory

Select the correct answer using the codes given below

	a	b	c	d
(1)	IV	III	II	I
(2)	I	II	III	IV
(3)	II	I	IV	III
(4)	III	II	I	IV

54. Which of the following is correct about "GRAPEVINE"?

(1) It tends to exist when members of formal group know one another well

(2) It is the result of the social forces at workplace

(3) It is more common in times of high organizational commitment

(4) All of the above

55. Which is the basic principle of ethos for management?

(1) Co-operation is powerful instrument for teamwork and success in any enterprise involving collective work

(2) Holistic approach indicating unity between the Divine, individual self and the Universe

(3) Immense potential energy and talents for perfection as human being has the spirit within his heart

(4) All of the above

56. Match the following

Contributor	**Organization theory**
(a) Chester I Bernard	(i)Functional foremanship
(b) Max Weber	(ii)Acceptance theory of authority
(c)F.W. Taylor	(iii)Open system theory
(d) Katz &Kahn	(iv)Bureaucracy

Select the correct answer using the codes given below

	a	b	c	d
(1)	(ii)	(iv)	(iii)	(i)
(2)	(iii)	(iv)	(ii)	(i)
(3)	(iv)	(iii)	(i)	(ii)
(4)	(ii)	(iv)	(i)	(iii)

57. ಕೆಳಗಿನದರಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಮಾರ್ಕೆಟಿಂಗ್ ಮ್ಯಾನೇಜ್‌ಮೆಂಟ್‌ನ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದಾದ ಏರಿಳಿಕೆ (ಚರ) ಅಲ್ಲ?

(1) ಸ್ಪರ್ಧಾತ್ಮಕ ಪರಿಸರ
(2) ತಾಂತ್ರಿಕ ಪರಿಸರ
(3) ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪರಿಸರ
(4) ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸರ

58. ಅಂತರ್ಜಾಲದ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯು ಇದರೊಡನೆ ವ್ಯವಹರಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

(1) ಜಾಹೀರಾತು
(2) ಪ್ರತಿಸ್ಪಂದನಾ ಮಾರ್ಕೆಟಿಂಗ್
(3) ಇ–ಮೇಲ್ ಮಾರ್ಕೆಟಿಂಗ್ ಮತ್ತು ವೆಬ್ ಜಾಹೀರಾತು
(4) ಪ್ರದರ್ಶಕ ಜಾಹೀರಾತು

59. ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) : ವ್ಯವಹಾರಸ್ಥರ ಲಾಭವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು ಮಾತ್ರವಲ್ಲದೆ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಸಮಾಜದಲ್ಲಿರುವ ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ಉಪಲಬ್ಧವಾಗುವಂತೆ ಮಾಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಮಾರಾಟವು ಮುಖ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.

ಕಾರಣ (R) : ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು ಮತ್ತು ಸೇವೆಗಳು ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಅವುಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿರುವ ಗ್ರಾಹಕರತ್ತ ಚಲಿಸುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ತನ್ನ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ವಿತರಿಸುವ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಸಂಸ್ಥೆಯು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ.

(1) ಪ್ರತಿಪಾದನೆ A ಮತ್ತು ಕಾರಣ R ಎರಡೂ ಸರಿಯಾದವು
(2) ಪ್ರತಿಪಾದನೆ A ಸರಿ ಆದರೆ ಕಾರಣ R ಸರಿಯಾದುದಲ್ಲ
(3) ಪ್ರತಿಪಾದನೆ A ಸರಿ ಅಲ್ಲ ಆದರೆ ಕಾರಣ R ಸರಿಯಾದುದು
(4) ಪ್ರತಿಪಾದನೆ A ಮತ್ತು ಕಾರಣ R ಸರಿ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಪಾದನೆ A ಗೆ ಕಾರಣ R ಆಗಿದೆ.

60. ಉತ್ತಮ ಸಂದರ್ಶನ ವಿಧಾನವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲು 7 ಅಂಶಗಳ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿದವರು ಯಾರು?

(1) ಮಿಲ್ಟನ್ ಎಲ್ ಬ್ಲಮ್
(2) ಎಫ್.ಇ.ಬರ್ಟ್
(3) ಪ್ರೊ ಎ. ರೋಜರ್ಸ್
(4) ಫಿಲಿಪ್

61. ಉತ್ಪನ್ನತೆ ಎಂದರೆ

(1) ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕೆಲಸವನ್ನು ಮಾಡಲು ಉದ್ಯೋಗಿಗೆ ಬೇಕಾದ ಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಕೌಶಲ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಕ್ರಮ
(2) ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು ಮತ್ತು ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಕನಿಷ್ಟ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು
(3) ಪ್ರಸ್ತುತ ಹೊಂದಿರುವ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾದ ಕೌಶಲ್ಯವನ್ನು ಪಡೆದಿರುವುದು
(4) ಸಂಸ್ಥೆಯ ಉತ್ಪನ್ನದ ಎದುರು ಅದರ ಒಳಹರಿವುಗಳ ಅನುಪಾತ

62. ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲವನ್ನು ಹೀಗೆ ಆಲೋಚಿಸಬಹುದು "ಸಂಸ್ಥೆಯ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಜ್ಞಾನ ಕೌಶಲ್ಯ, ಸೃಜನಾತ್ಮಕ ಕ್ಷಮತೆಗಳು, ಪ್ರತಿಭೆಗಳು ಮತ್ತು ಮನೋ ಭಾವಗಳು, ಜೊತೆಗೆ ಮೌಲ್ಯಗಳ ಮನೋಧರ್ಮ ಮತ್ತು ನಂಬಿಕೆಗಳು". ಈ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಕೊಟ್ಟವರು ಯಾರು?

(1) ಲಿಯೋನ್ ಸಿ. ಮೆಗ್ಗಿನ್‌ಸನ್
(2) ಮೆರ್ಟನ್
(3) ಫಿಲಿಪ್ ಕೊಟ್ಲರ್
(4) ಡಿ. ಫಿಲೋಪೊ

57. Which of the following is not controllable variable of marketing management?

(1) Competitive Environment

(2) Technological Environment

(3) Science Environment

(4) Economic environment

58. Internet Marketing does not deal

(1) Advertising

(2) Interactive marketing

(3) E-mail Marketing and Web Advertising

(4) Display Advertising

59. **Assertion (A).** Selling is important not merely for increasing the profits of business-men, but also for making goods and services available to the consumers in society.

Reason(R). It is the process whereby goods and services finally flow to the consumers who need them and the firm performs its functions of distributing its products among consumers.

Codes :

(1) Assertion (A) and Reason(R) both are true

(2) Assertion (A)is true but Reason (R) is not true

(3) Assertion (A)is not true but the Reason(R) is true

(4) Assertion(A) and Reason (R) are true and Reason(R) is the reason of Assertion (A)

60. Who has introduced the 'seven point plan' for taking the best interview method?

(1) Milton L. Blum

(2) F. E. Burt

(3) Prof. A. Rozars

(4) Fillip

61. Productivity means

(1) An act of increasing the knowledge and skill of an employee for doing a particular job.

(2) Using the minimum amount of resources need to produce goods and services.

(3) One's skill abilities in meeting the needs of the job which one is holding currently.

(4) The ratio of an organization's output to its inputs.

62. Human resource can be thought of as "the total knowledge, skill, creative abilities, talents and attitudes of an organization's workforce as well as the value attitudes and beliefs of the individuals involved". who gave this statement?

(1) Leon C. Megginson

(2) Merton

(3) Philip Kotler

(4) D. Philopho

63. 'ದೇಶವು ರಕ್ಷಣೆ, ಮನುಷ್ಯರು ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಮತ್ತು ಹೆರಿಗೆ ಪರಿಹಾರ' ಇವುಗಳ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡಬೇಕು.
ಇದು ಯಾವುದರಡಿಯಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತದೆ?

(1) ಆರ್ಟಿಕಲ್ 39

(2) ಆರ್ಟಿಕಲ್ 42

(3) ಆರ್ಟಿಕಲ್ 45

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

64. "ಸುದೀರ್ಘ ಕಾಲದ (ಆಗತ) ಲಾಭದ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು ಕ್ಯಾಪಿಟಲ್ ಬಜೆಟಿಂಗ್" ಇದನ್ನು ಯಾರು ಹೇಳಿದರು?

(1) ರಿಚರ್ಡ್ ಅಂಡ್ ಗ್ರೀನ್

(2) ಜೆ. ಬೆಟ್ಟಿ

(3) ಚಾರ್ಲ್ಸ್ ಹಾರ್ನಗ್ರೀನ್

(4) ಲಿಂಚ್

65. ಕಂಪೆನಿಯೊಂದು ಡಿವೆಡೆಂಡ್‌ನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಿದರೆ ಅದನ್ನು ಪಾವತಿಸುವುದು ಅವಶ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಮಯದೊಳಗೆ

(2) ಏಳು ವರ್ಷಗಳೊಳಗೆ

(3) ಆರು ವರ್ಷಗಳೊಳಗೆ

(4) ಐದು ವರ್ಷಗಳೊಳಗೆ

66. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರ ಪ್ರಕಾರ, ಸಂಸ್ಥೆಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಮೌಲ್ಯವು ಬಂಡವಾಳ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಿಂದ ಪ್ರಭಾವಿತವಾಗುವುದಿಲ್ಲ

(1) MM ಸಿದ್ಧಾಂತ

(2) ನಿವ್ವಳ ಆದಾಯ ಮಾರ್ಗ

(3) ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ದೃಷ್ಟಿಕೋನ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

67. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಓದಿರಿ

I. "ಕಾರ್ಯನಿರತ ಬಂಡವಾಳದ ಕೊರತೆಯ ಜೊತೆಗೆ ಬಂಡವಾಳದ ಮೇಲಿನ ಲಾಭದ ದರವು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

II. ಪ್ರಸ್ತುತ ಆಸ್ತಿಗಳ ಹೆಚ್ಚಳವು ಮತ್ತು ಪ್ರಸ್ತುತ ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನದಾಗಿದ್ದಾಗ ನಿವ್ವಳ ಕಾರ್ಯನಿರತ ಬಂಡವಾಳವಾಗುತ್ತದೆ.

III. ವ್ಯವಹಾರ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಗಾತ್ರ ಹೆಚ್ಚಾದಷ್ಟು ಕಾರ್ಯನಿರತ ಬಂಡವಾಳದ ಅಗತ್ಯವೂ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

IV. ಕಾರ್ಯನಿರತ ಬಂಡವಾಳವು ಸಂಚಲಿತ ಬಂಡವಾಳವೆನ್ನಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಕೆಳಗಿನದರಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನಾಧರಿಸಿ ಉತ್ತರಿಸಿ

(1) I, II ಮತ್ತು III

(2) II, III ಮತ್ತು IV

(3) III IV ಮತ್ತು I

(4) I, II ಮತ್ತು IV

68. ಏರಿಳಿಕೆಯ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ (ANOVA) ಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದವರು _____

(1) ಕಾರ್ಲ್ ಪಿಯರ್ಸನ್

(2) ಪ್ರೊ ಫಿಶರ್

(3) ಸ್ಪಿಯರ್‌ಮನ್

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾರೂ ಅಲ್ಲ

63. "State shall make provision for securing just & humane conditions of work & for maternity relief"comes under.

(1) Article 39

(2) Article 42

(3) Article 45

(4) All of these

64. "Capital budgeting as acquiring inputs with long run return". Who said this ?

(1) Richard and Green

(2) J. Betty

(3) Charles Horngreen

(4) Lynch

65. If the company announces dividend then it is necessary to pay it

(1) Within certain time

(2) Within seven years

(3) Within six years

(4) Within five years

66. According to which of the following the firms market value is not affected by capital market ?

(1) M. M. Hypothesis

(2) Net Income Approach

(3) The Traditional View

(4) None of the above

67. Read the following statement

I. "The rate of return on investment increases with the shortage of working capital".

II. "Net working capital is the excess of current assets over current liabilities".

III. "Greater the size of the business larger will be the requirement of working capital".

IV. "Working capital is also known as circulating capital".

Which one of the following consists of the correct statements ?

Codes:

Select the correct answer using the codes given below :

(1) (i), (ii) and (iii)

(2) (ii), (iii) and (iv)

(3) (iii), (iv) and (i)

(4) (i), (ii) and (iv)

68. The concept of Analysis of Variance (ANOVA) was developed by

(1) Karl Pearson

(2) Prof. Fisher

(3) Spearman

(4) None of these

69. ಕೆಳಗಿನದರಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸಂಭಾವ್ಯವಲ್ಲದ ನಮೂನಾ ವಿಧಾನವಾಗಿದೆ

(1) ಅನುಕೂಲಕರ ಮಾದರಿ

(2) ಕೋಟಾ(ಹಿಸ್ಸೆ) ಮಾದರಿ

(3) ನಿರ್ಣಯಾತ್ಮಕ ಮಾದರಿ

(4) ವ್ಯವಸ್ಥಿತವಾದ ಮಾದರಿ

70. ಗುಣಾತ್ಮಕ ದತ್ತಾಂಶಕ್ಕಾಗಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಯಾವ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಮಾಡುತ್ತೇವೆ

(1) 't' ಪರೀಕ್ಷೆ

(2) 'T' ಪರೀಕ್ಷೆ

(3) χ^2 chi–square ಪರೀಕ್ಷೆ

(4) 'v' ಪರೀಕ್ಷೆ

71. ನಬಾರ್ಡ್‌ನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ್ದು ಇದರ ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನ ಮೇಲೆ

(1) ತಲವಾರ್ ಸಮಿತಿ

(2) ಟಂಡನ್ ಸಮಿತಿ

(3) ನರಸಿಂಹನ್ ಸಮಿತಿ

(4) ಶಿವರಾಮನ್ ಸಮಿತಿ

72. ರೀಟೈಲ್ ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್‌ನ ಅರ್ಥ

(1) ರೀಟೈಲ್ ವರ್ತಕರಿಗೆ ನೀಡುವ ಸಾಲ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು

(2) ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ನೇರವಾಗಿ ವೈಯುಕ್ತಿಕ ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ನೀಡುವುದು

(3) ಬಹಳವಾದ ಡಿವಿಡೆಂಡ್/ಬಡ್ಡಿ ವಾರೆಂಟ್‌ಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

73. E-banking ನ ಯಶಸ್ಸು ಇದರ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿದೆ.

(1) ಬಹುಪದರದ ರಕ್ಷಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(2) ಅಪಾಯದ ಕಾವಲು ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(3) ಇತ್ತೀಚಿನ ದೋಷರಹಿತ ಸಾಫ್ಟ್ ವೇರ್‌ಗಳು

(4) ಅತಿ ಕಠಿಣ ಕಾನೂನು ಚೌಕಟ್ಟು.

74. IRDA ದ ಪ್ರಸ್ತುತ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು

(1) ಅಜಯ್ ತ್ಯಾಗಿ

(2) ಉರ್ಜಿತ್ ಪಟೇಲ್

(3) ಟಿ.ಎಸ್. ವಿಜಯನ್

(4) ಯು.ಕೆ. ಸಿನ್ಹಾ

75. ಆಡಿಟಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಅಕೌಂಟಿಂಗ್ ಎರಡೂ ಆರ್ಥಿಕ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ಸಮಬಂಧಿಸಿವೆ. ಕೆಳಗಿನದರಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ?

(1) ಸಂಸ್ಥೆಯ ಲೆಕ್ಕಪತ್ರವು ಒದಗಿಸಿದ ಆರ್ಥಿಕ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ದೃಢೀಕರಿಸಲು ಆಡಿಟಿಂಗ್ ಪುರಾವೆಯ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತದೆ

(2) ಲೆಕ್ಕಪತ್ರ ಅಧಿಕಾರಿಯು ತಯಾರು ಮಾಡಿದ ಆರ್ಥಿಕ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ಆಡಿಟಿಂಗ್ ನಿರ್ಭರತೆ ಮತ್ತು ಗುಣಾತ್ಮಕ ಆಯಾಮಗಳನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ.

(3) ಆರ್ಥಿಕ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ತನ್ನ ಅಭಿಪ್ರಾಯವನ್ನು ನೀಡಲು ಆಡಿಟರ್‌ಗೆ ಲೆಕ್ಕಪತ್ರಾಚಾರದ ತತ್ವಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಪ್ರದಾಯಗಳ ಗಹನವಾದ ಜ್ಞಾನವಿರಬೇಕು

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

69. Among the following methods, which is not the non-probability sampling method ?

(1) Convenient sampling

(2) Quota sampling

(3) Judgement sampling

(4) Systematic sampling

70. Which test we normally apply for qualitative data?

(1) 't' test

(2) T test

(3) χ^2 Chi-square test

(4) 'V' test

71. NABARD has been established on the recommendation of

(1) Talwar committee

(2) Tandon committee

(3) Narasimhan committee

(4) Shivaraman committee

72. Retail Banking means

(1) Credit facilities extended to retail traders

(2) Providing personal banking services directly to the consumers

(3) Collection of large number of dividend/interest warrants

(4) All of the above

73. The success of E-banking depends upon

(1) Multi-layer security system

(2) Risk surveillance system

(3) Updated flawless softwares

(4) Stringent legal framework

74. The present chairman of the IRDA is

(1) Ajay Tyagi

(2) Urjit Patel

(3) T.S. Vijayan

(4) U.K Sinha

75. Both auditing and accounting are concerned with financial statements. Which of the following is correct?

(1) Auditing uses the theory of evidence to verify the financial information made available by Accountancy

(2) Auditing lends credibility dimension and quality dimension to the financial statements prepared by the accountant.

(3) Auditor should have thorough knowledge of accounting concepts and convention to enable him to express an opinion on financial statements

(4) All of the above

76. _____ ಕಂಪೆನಿಯ ಆಡಿಟರ್‌ಗೆ ಕಂಪೆನಿಯ ವಿದೇಶೀ ಶಾಖೆಗಳನ್ನು ಭೇಟಿ ಮಾಡುವ ಹಕ್ಕಿಲ್ಲ

(1) ಅಸೀಮಿತ ಜವಾಬ್ದಾರಿ

(2) ತಯಾರಿಕಾ

(3) ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್

(4) ನಾನ್–ಪ್ರಾಫಿಟ್‌ಮೇಕಿಂಗ್

77. ಆಡಿಟ್ ಪುರಾವೆಯ ಸರಿಪಡಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಅತ್ಯಂತ ಸರಿಯಾದ ಅಂಶವಾಗಿದೆ.

(1) ಆಡಿಟ್ ಪುರಾವೆಯ ನಂಬಲರ್ಹತೆ ಮತ್ತು ಆಡಿಟ್ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಮುಟ್ಟುವಲ್ಲಿನ ಪ್ರಸ್ತುತತೆ

(2) ಆಡಿಟರ್‌ನ ಪ್ರಾಮಾಣಿಕತೆ ಮತ್ತು ಉದ್ದೇಶ

(3) ಆಡಿಟ್ ಪುರಾವೆಯ ಪ್ರಮಾಣ

(4) ಪುರಾವೆಯ ಮೂಲದ ಸ್ವತಂತ್ರತೆ

78. ಸಂಶೋಧನಾ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗೆ ಬಳಸುವ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ (ತಂತ್ರಾಂಶ) ಯಾವುದು?

(1) SAP

(2) ERP

(3) SPSS

(4) TALLY

79. ಕೆಳಗಿನದರಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ದತ್ತಾಂಶ ನಿರ್ವಹಣೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಾಗಿದೆ?

(1) MS ಆಕ್ಸೆಸ್

(2) MS ಎಕ್ಸೆಲ್

(3) MS ಆಫೀಸ್

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

80. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟಿರುವ ಎರಡು ಪಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ

ಪಟ್ಟಿ –I	**ಪಟ್ಟಿ –II**
1. ಚಾರ್ಲ್ಸ್ ಬ್ಯಾಬೇಜ್	I ಮೊಸ್ಸಾಯಿ
2. ಹೆರ್ಬರ್ಟ್ ಎ ಸೈಮನ್	II ಹೆಚ್‌ಟಿಎಂಎಲ್
3. ಟಿಮ್ ಬರ್ನರ್ಸ್ ಲೀ	III ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ವಿನ್ಯಾಸ
4. ಮಾರ್ಕ್ ಆಂಡರ್ಸನ್	IV ಡಿಸಿಶನ್ ಮಾಡಲ್

ಈ ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದುತ್ತದೆ. ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನಾಧರಿಸಿ ಉತ್ತರಿಸಿ

	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(1)	c	b	a	d
(2)	a	c	d	b
(3)	b	a	c	d
(4)	c	d	b	a

81. ಫ್ರೇಮ್‌ವರ್ಕ್ಸ್‌ಗಳ ಪ್ರಕಾರವಾಗಿ ಆರ್ಥಿಕ ಹೇಳಿಕೆಗಳ ಗುಣಾತ್ಮಕ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಯಾವುವು?

(1) ಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ, ಆರ್ಥಿಕ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ಮಾಹಿತಿಯ ಅಂಶಗಳು ಉಪಯುಕ್ತವಾಗುವಂತೆ ಮಾಡುವ ಗುಣಾತ್ಮಕ ಲಕ್ಷಣಗಳು

(2) ವ್ಯವಹಾರಗಳ ಮತ್ತು ಇತರ ಘಟನೆಗಳ ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಣಾಮಗಳ ವಿಶಾಲ ವರ್ಗಗಳು ಗುಣಾತ್ಮಕ ಲಕ್ಷಣಗಳಾಗಿವೆ.

(3) ಆರ್ಥಕ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿನ ಅಂಶವೊಂದರ ಸ್ಥಾನ, ಸಾಧನೆ ಮತ್ತು ಬದಲಾವಣೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲದ ಆಂಶಗಳು ಗುಣಾತ್ಮಕ ಲಕ್ಷಣಗಳಾಗಿವೆ

(4) ಎಲ್ಲಾ ಮಾನದಂಡಗಳ ಮತ್ತು ಆರ್ಥೈಸುವಿಕೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಅಂಶವೊಂದು ಎಷ್ಟರ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡಿದೆಯೆನ್ನುವುದನ್ನು ಗುಣಾತ್ಮಕ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಅಳೆಯುತ್ತವೆ.

76. Auditor of a ……. company does not have right to visit foreign branches of the company.

(1) Unlimited liability

(2) Manufacturing

(3) Banking

(4) Non-profit making

77. Which of the following factors is most important in determining the appropriations of audit evidence?

(1) The reliability of audit evidence and its relevance in meeting the audit objectives

(2) The objectivity and integrity of the auditor

(3) The quantity of audit evidence

(4) The independence of the source of evidence

78. Which one of the following softwares is used for Research Analysis ?

(1) SAP

(2) ERO

(3) SPSS

(4) TALLY

79. Which one of the following is a Database Management System?

(1) MS Access

(2) MS Excel

(3) MS Office

(4) None of the above

80. Match the following:

List -I	**List -II**
(i) Charles Babbage	(a) Mossai
(ii) Herbert A. Simon	(b) HTML
(iii) Tim Berners Lee	(c) Computer Design
(iv) Maarc Andreessen	(d) Decision model

Which one of the following is the correct match?

Select the correct answer using the codes given below

Codes:	**(i)**	**(ii)**	**(iii)**	**(iv)**
(1)	(c)	(b)	(a)	(d)
(2)	(a)	(c)	(d)	(b)
(3)	(b)	(a)	(c)	(d)
(4)	(c)	(d)	(b)	(a)

81. What are qualitative characteristics of financial statements according to the frameworks ?

(1) Qualitative characteristics are the attributes that make the information provided in the financial statements useful to users

(2) Qualitative characteristics are broad classes of financial effects of transactions and other events

(3) Qualitative characteristics are non-quantitative aspects of an entity's position and performance and changes in financial position

(4) Qualitative characteristics measure the extent to which an entity has complied with all relevant Standards and Interpretations.

82. ಈ ಎರಡೂ ಪಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿರಿ

	ಪಟ್ಟಿ –I	**ಪಟ್ಟಿ –II**
I	ಒಂದು ಕಂಪೆನಿಯು ಇನ್ನೊಂದನ್ನು ಕೊಂಡುಕೊಂಡಾಗ	a ಒಕ್ಕೂಟ ವಿಲೀನ
II	ಯಾವುದೇ ಸಮಾನವಾದ ವ್ಯವಹಾರ ಕ್ಷೇತ್ರವಿಲ್ಲದಿದ್ದರೂ ಎರಡು ಕಂಪೆನಿಗಳ ವಿಲೀನ	b ಕ್ರೋಢೀಕೃತ ವಿಲೀನ
III	ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಮಾರುವ ಎರಡು ಕಂಪೆನಿಗಳ ವಿಲೀನ	c ಕೊಳ್ಳುವಿಕೆಯ ವಿಲೀನ
IV	ಹೊಸ ಅಂಕಿತದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಕಂಪೆನಿಗಳನ್ನು ಕೊಂಡು ಸೇರ್ಪಡೆ ಮಾಡುವುದು.	d ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ವಿಸ್ತರಣೆ ವಿಲೀನ

ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(1)	c	d	a	b
(2)	d	c	b	a
(3)	b	a	c	d
(4)	a	b	c	d

83. ಕೆಳಗಿನದರಲ್ಲಿ ಸರಿ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿರಿ

I. ಬ್ಯಾಲನ್ಸ್ ಶೀಟನ್ನು ಯಾವಾಗಲೂ ವ್ಯವಹಾರದ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ತಯಾರು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮಾಲೀಕರ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಅಲ್ಲ.

II. ವ್ಯವಹಾರದ ಆರ್ಥಿಕ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಅದರ ಮಾಲೀಕರೊಂದಿಗೆ ಬ್ಯಾಲೆನ್ಸ್ ಶೀಟಿನಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

III. ಬ್ಯಾಲೆನ್ಸ್ ಶೀಟ್ ಯಾವಾಗಲೂ ಸಮಯದ ಅವಧಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದಾಗಿದೆ.

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನಾಧರಿಸಿ ಉತ್ತರಿಸಿ ಸಂಕೇತಗಳು

(1) I ಮತ್ತು II

(2) II ಮತ್ತು III

(3) I ಮತ್ತು III

(4) I, II ಮತ್ತು III

84. ಫ್ರೇಮ್‌ವರ್ಕ್ ಪ್ರಕಾರ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಆರ್ಥಿಕ ಹೇಳಿಕೆಗಳ ಗುಣಾತ್ಮಕ ಲಕ್ಷಣವಲ್ಲ?

(1) ಮೆಟಿರಿಯಾಲಿಟಿ (ಭೌತಿಕತೆ)

(2) ಅರ್ಥವಾಗಬಲ್ಲದ್ದು (ತಿಳುವಳಿಕೆ)

(3) ಸಹಕಾರ ಬದ್ಧವಾದುದು

(4) ಪ್ರಸ್ತುತತೆ

82. Match the following

List -I	**List –II**
I. When one company purchases another one	(a) Conglomeration merger
II. Merger between two companies having no common business areas	(b) Consolidation merger
III. Merger between two companies that sell the same products in different markets	(c) Purchase merger
IV. Two companies are bought and combined under new entity codes:	(d) Market extension merger

Select the correct answer using the codes given below :

	I	II	III	IV
(1)	c	d	a	b
(2)	d	c	b	a
(3)	b	a	c	d
(4)	a	b	c	d

83. Identify the true statement of the following:

i. Balance Sheet is always prepared from the point of view of the business but not from that of the owners.

ii. The financial relationship of the business to its owners is shown in the Balance Sheet.

iii. Balance Sheet is always related to a period of time.

Select the correct answer using the codes given below

(1) (i) and (ii)

(2) (ii) and (iii)

(3) (i) and (iii)

(4) (i), (ii) and (iii)

84. Which of the following is not a qualitative characteristics of financial statements according to the Frameworks?

(1) Materiality

(2) Understandability

(3) Co-parability

(4) Relevance

85. IAS 23 ರ ಪ್ರಕಾರವಾಗಿ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಬಹಿರಂಗಗೊಳಿಸುವ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲದ್ದು?

(1) ಸಾಲ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡ ಅಕೌಂಟಿಂಗ್ ನೀತಿ

(2) ಅವಧಿಯಲ್ಲಿನ ಬಂಡವಾಳೀಕರಣದ ಮೊಬಲಗು

(3) ಬ್ಯಾಲೆನ್ಸ್ ಶೀಟ್‌ನಲ್ಲಿನ ಬೇರೆ ಆಸ್ತಿಗಳಿಂದ ಅರ್ಹವುಳ್ಳ ಆಸ್ತಿಗಳನ್ನು ಬೇರ್ಪಡೆಯ ಆಸ್ತಿಗಳನ್ನಾಗಿ ಮಾಡುವುದು ಅಥವಾ ಆರ್ಥಿಕ ಹೇಳಿಕೆಗಳ ಅಡಿ ಟಿಪ್ಪಣಿಗಳಿಗಾಗಿ ಬಹಿರಂಗ ಮಾಡುವುದು

(4) ಬಂಡವಾಳೀಕರಣಕ್ಕಾಗಿ ಅರ್ಹವಾದ ಸಾಲ ಪಡೆಯುವ ಖರ್ಚನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವ ಬಂಡವಾಳೀಕರಣ ದರ

86. ಮಾರಾಟವಾದ ವಸ್ತುವಿನ ವೆಚ್ಚ (cost) ಇದಕ್ಕೆ ಸಮ

(1) ಆರಂಭದ ಸ್ಟಾಕ್ + ಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ + ನೇರ ಖರ್ಚುಗಳು + ತಯಾರಿಕೆ–ಅಂತಿಮ ಸ್ಟಾಕ್

(2) ಮಾರಾಟ – ನಿವ್ವಳ ಲಾಭ

(3) ಮಾರಾಟ – ಒಟ್ಟು ಲಾಭ

(4) 1 ಮತ್ತು 3 ಎರಡೂ

87. ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಸಿರಿ

	ಪಟ್ಟಿ –I (ವ್ಯವಹಾರ)	**ಪಟ್ಟಿ –II (ಪ್ರಸ್ತುತ ಅನುಪಾತದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ)**
I	ಲಾಭದಲ್ಲಿ ಮಾರಿದ ವಸ್ತುಗಳು	a ಸುಧಾರಣೆ
II	ಹೂಡಿಕೆದಾರರಿಗೆ ಪಾವತಿಸಿದ್ದು	b ಗುಣಮಟ್ಟ ಇಳಿಕೆ
III	ವಸೂಲಾತಿಯಾದ ಸಾಲಗಳು	c ಬದಲಾವಣೆಯಿಲ್ಲ
IV	ಸಾಲದ ಮೇಲೆ ಕೊಂಡ ವಸ್ತುಗಳು	

ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(1)	a	c	b	b
(2)	b	c	a	c
(3)	a	a	c	b
(4)	b	a	c	c

88. ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ವಿವರಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ
ಮಾರಾಟ : ರೂ. 60,000.00
ಏರಿಳಿಕೆಯ ಬೆಲೆ: ರೂ. 25,000.00
ನಿಗದಿತ ಬೆಲೆ : ರೂ. 30,000.00

ಕಾರ್ಯಾನ್ವಯಿತ ಲಿವರೇಜ್ ಹೀಗಿದೆ. ದತ್ತಾಂಶದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ

(1) 5

(2) 7

(3) 8

(4) 9

85. Which of the following is not a disclosure requirement under IAS 23?

(1) Accounting policy adopted for borrowing costs.

(2) Amount of borrowing costs capitalized during the period.

(3) Segregation of assets that are "qualifying assets" from other assets on the balance sheet or as a disclosure in the footnotes to the financial statements.

(4) Capitalisation rate used to determine the amount of borrowing costs eligible for capitalization.

86. Cost of goods sold equals

(1) Opening stock + Purchases + Direct expenses + Manufacturing – closing stock

(2) Sales – Net Profit

(3) Sales – Gross Profit

(4) Both (1) and (3)

87. Match List-1 wish List-ll and select the correct answer using the codes given below the lists:

List-1 (Transaction)	**List-ll (Impact on current ratio)**
(i) Goods sold at profit	a. Improvement
(ii) Creditors paid	b. Deterioration
(iii) Debts realized	c. No change
(iv) Materials purchased on credit.	

Select the correct answer using the codes given below

Codes:	**(i)**	**(ii)**	**(iii)**	**(iv)**
(1)	a	c	b	b
(2)	b	c	a	c
(3)	a	a	c	b
(4)	b	a	c	c

88. Consider the particulars given below:

Sales	Rs 60,000
Variable cost	Rs 25,000
Fixed cost	Rs 30,000

Based on the data, the operating leverage shall be:

(1) 5

(2) 7

(3) 8

(4) 9

89. ಕಳೆದ ವರ್ಷ ತಯಾರಕರೊಬ್ಬರು 15000 ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಿದರು. ಅದರ ಬೆಲೆ ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೂ ರೂ. 300 ಆಗಿದೆ. ಆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ನಿಗದಿತ ಬೆಲೆಯು ರೂ. 15.2 ಲಕ್ಷ ಮತ್ತು ಒಟ್ಟು ಏರಿಳಿಕೆಯ ಬೆಲೆಯು ರೂ. 21 ಲಕ್ಷ ಆಗಿದೆ. ಉತ್ಪನ್ನದ ಲಾಭ ನಷ್ಟ ರಹಿತ (ಬ್ರೇಕ್ ಈವನ್ ಕ್ವಾಂಟಿಟಿ) ಪ್ರಮಾಣವು ಹೀಗಿದೆ.

(1) 4,000
(2) 7,800
(3) 8,400
(4) 9,500

90. ಪಟ್ಟಿ I ರೊಂದಿಗೆ ಪಟ್ಟಿ II ರ ವಿವರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿರಿ.

	ಪಟ್ಟಿ –I	**ಪಟ್ಟಿ –II**
I	PPF ನಲ್ಲಿ ಜಮಾ ಮಾಡಿದ ಮೊತ್ತ	a 80-1A
II	ಮೂಲ ಸೌಕರ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿರುವ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಂದ ಲಾಭ ಮತ್ತು ನಷ್ಟ	b 80-G
III	ನ್ಯಾಷನಲ್ ಡಿಫೆನ್ಸ್ ಫಂಡ್‌ಗೆ ಕೊಡುಗೆ	c 80-1AB
IV	SEZ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿರುವ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಲಾಭ ಮತ್ತು ನಷ್ಟಗಳು	d 80-C

ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(1)	d	c	b	a
(2)	d	a	b	c
(3)	d	a	c	b
(4)	b	a	c	d

91. ಆಮದು ವಸ್ತುಗಳ ಮೌಲ್ಯದ ಮೇಲೆ ವಿಧಿಸಿದ ಸುಂಕವನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(1) ಅಡ್ ವಲೋರೆಮ್ ಸುಂಕ
(2) ಕಾಂಪೌಂಡ್ ಸುಂಕ
(3) ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸುಂಕ
(4) ಆಮದು (ಇಂಪೋರ್ಟ್) ಸುಂಕ

92. ಪಟ್ಟಿ I ರೊಂದಿಗೆ ಪಟ್ಟಿ II ರ ವಿವರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿರಿ.

	ಪಟ್ಟಿ –I	**ಪಟ್ಟಿ –II**
I	ತೆರಿಗೆ ಯೋಜನೆ	a TDS ನ ಸೂಕ್ತ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡುವುದು
II	ತೆರಿಗೆ ತಪ್ಪಿಸುವಿಕೆ	b ಆದಾಯದ ಕಡಿಮೆ ಹೇಳಿಕೆ
III	ತೆರಿಗೆ ವಂಚನೆ	c IT ಕಾನೂನಿನ 10A ಸೆಕ್ಷನ್ ಅಡಿ ಡಿಡಕ್ಷನ್
IV	ತೆರಿಗೆ ಆಡಳಿತ ನಿರ್ವಹಣೆ	d IT Act ನ ತಪ್ಪು ಅರ್ಥೈಸುವಿಕೆ

ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(1)	b	a	d	c
(2)	c	d	b	a
(3)	a	d	c	b
(4)	d	a	c	b

93. ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಸಿರಿ.

	ಪಟ್ಟಿ –I	**ಪಟ್ಟಿ –II**
I	ಯೂನಿಟ್ ಟ್ರಸ್ಟ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ	a 1921
II	ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್ ರೆಗ್ಯುಲೇಷನ್ ಆಕ್ಟ್	b 1949
III	ಇಂಪೀರಿಯಲ್ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ	c 1964
IV	NABARD	d 1982

ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(1)	a	c	b	d
(2)	d	a	b	c
(3)	b	d	c	a
(4)	c	b	a	d

89. Last year, a manufacturer produced 15,000 products which were sold for Rs.300 each. At that volume, the fixed costs were Rs.15.2 lakh and total variable costs Rs.21 lac.The break even quantity of product would be:

(1) 4,000

(2) 7,800

(3) 8,400

(4) 9,500

90. Match the items of List-1 with the items of List-ll

List-1	**List-ll**
(i) Amount deposited in PPF	(a) 80-IA
(ii) Profits and gains from undertakings	(b) 80-G engaged in infrastructure development
(iii) Contribution to National Defence Fund	(c) 80-IAB
(iv) Profits and gains by an undertaking engaged in development of SEZ	(d) 80-C

Select the correct answer using the codes given below

	(i)	**(ii)**	**(iii)**	**(iv)**
(1)	(d)	(c)	(b)	(a)
(2)	(d)	(a)	(b)	(c)
(3)	(d)	(a)	(c)	(b
(4)	(b)	(a)	(c)	(d)

91. Duty levied on the value of goods imported is referred to as

(1) Ad valorem Duty

(2) Compound Duty

(3) Specific Duty

(4) Import Duty

92. Match the items of List-1 with List-ll:

List-1	**List-ll**
(i) Tax Planning	(a) Making suitable arrangement of TDS
(ii) Tax Avoidance	(b) Understatement of Income
(iii) Tax Evasion	(c) Availing deduction under Section 10A of IT Act
(iv) Tax Administration	(d) Misinterpretation of the provisions of the IT Act

Select the correct answer using the codes given below

	(i)	**(ii)**	**(iii)**	**(iv)**
(1)	(b)	(a)	(d)	(c)
(2)	(c)	(d)	(b)	(a)
(3)	(a)	(d)	(c)	(b)
(4)	(d)	(a)	(c)	(b)

93. Match the following

List-1	**List-ll**
(i) Unit Trust of India	(a) 1921
(ii) Banking Regulation Act	(b) 1949
(iii) Imperial Bank of India	(c) 1964
(iv) NABARD	(d) 1982

Select the correct answer using the codes given below

Codes:	**(i)**	**(ii)**	**(iii)**	**(iv)**
(1)	(a)	(c)	(b)	(d)
(2)	(d)	(a)	(b)	(c)
(3)	(b)	(d)	(c)	(a)
(4)	(c)	(b)	(a)	(d)

94. ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಕೊಟ್ಟವರು

(1) ಟಿ.ಜಿ. ಹಾರ್ಟ್

(2) ವೈಟ್ ಹೆಡ್

(3) ಕಿನ್ಲೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

95. ಬ್ಯಾಂಕರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಇತ್ತೀಚಿನ ಪ್ರಚಲಿತ ಪದ ಯಾವುದು?

(1) ಸೋಶಿಯಲ್ ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್

(2) ಫೈನಾನ್ಷಿಯಲ್ ಇಂಕ್ಲೂಷನ್

(3) ಮಾಸ್ ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

96. ಪ್ರತಿ ವರ್ಷದ ಆಗಸ್ಟ್ ತಿಂಗಳ ಕೊನೆಯ ದಿನವನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಆಚರಿಸಲಾಗುವುದು?

(1) KYC ಕಾಂಪ್ಲಿಯನ್ಸ್ ಡೇ

(2) ಕಾಂಪ್ಲಿಯನ್ಸ್ ಆಫ್ ಎಎಮ್‌ಎಲ್ ಡೇಸ್

(3) ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಸೆಕ್ಯೂರಿಟಿ ಡೇ

(4) KYC ಕಾಂಪ್ಲಿಯನ್ಸ್ ಮತ್ತು ಫ್ರಾಡ್ ಪ್ರಿವೆನ್ಷನ್ ಡೇ

97. ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಸಿರಿ.

	ಪಟ್ಟಿ –I	**ಪಟ್ಟಿ –II**
I	ಕಾಮನ್ ಮಾರ್ಕೆಟ್	a OPEC
II	ಕಾರ್ಟೆಲ್	b EC
III	ಫ್ರೀಟ್ರೇಡ್ ಏರಿಯಾ	c EFTA
IV	ಕಸ್ಟಮ್ಸ್ ಯೂನಿಯನ್	d EEC

ಈ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(1)	a	b	c	d
(2)	d	c	b	a
(3)	b	a	c	d
(4)	a	b	d	c

98. ವಸ್ತುಗಳ ತೂಕದ ಪ್ರಕಾರವಾಗಿ ಕಸ್ಟಮ್ ಸುಂಕವನ್ನು ವಿಧಿಸಿದ್ದನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಅಬಕಾರಿ ಸುಂಕ

(2) ಅಡ್‌ವಲೇರಮ್ ಸುಂಕ

(3) ರೆವಿನ್ಯೂ ಸುಂಕ

(4) ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸುಂಕ

99. ಪಾವತಿಗಳ ಸಮಸ್ಯೆ ಎದುರಿಸುತ್ತಿರುವ ಸದಸ್ಯರಿಗೆ ಸಹಾಯ ನೀಡಲು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಹೆಸರು ಹೀಗಿದೆ.

(1) ಸಪ್ಲಿಮೆಂಟರಿ ಫೈನಾನ್ಸಿಂಗ್ ಫೆಸಿಲಿಟಿ (SFF)

(2) ಕಾಂಪೆನ್ಸೇಟರಿ ಮತ್ತು ಕಂಟಿಂಜೆನ್ಸಿ ಫೈನಾನ್ಸಿಂಗ್ ಫೆಸಿಲಿಟಿ (CCFF)

(3) ಎಕ್ಸ್‌ಟೆಂಡೆಡ್ ಫಂಡ್ ಫೆಸಿಲಿಟಿ (EFF)

(4) ಬಫರ್‌ಸ್ಟಾಕ್ ಫೈನಾನ್ಸಿಂಗ್ ಫೆಸಿಲಿಟಿ (BFF)

100. ದೇಸೀ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಮತ್ತು ಅತಿಥೇಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯ ನೀತಿಗಳ ಮಧ್ಯೆ ಸಮತೋಲನ ಕಾಪಾಡುವ MNC ಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಎಥ್ನೋಸೆಂಟ್ರಿಕ್ ಸಂಸ್ಥೆ

(2) ಪಾಲಿಸೆಂಟ್ರಿಕ್ ಸಂಸ್ಥೆ

(3) ಜಿಯೋಸೆಂಟ್ರಿಕ್ ಸಂಸ್ಥೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

94. The statement of Banking Definition is given by

(1) T.G.Hart

(2) Whitehead

(3) Kinley

(4) All of these

95. Which of the following is the latest buzzword among the bankers?

(1) Social banking

(2) Financial inclusion

(3) Mass banking

(4) None of the above

96. Last August of every year is observed as

(1) KYC Compliance Day

(2) Compliance of AML Days

(3) Computer Security Day

(4) KYC Compliance and Fraud Prevention Day

97. Match List-1 with List-ll and select the correct answer using the codes given below the lists:

List-1	List-ll
(i) Common market	(a) OPEC
(ii) Cartel	(b) EC
(iii) Free-trade area	(c) EFTA
(iv) Customs Union	(d) EEC

Select the correct answer using the codes given below

Codes:	**(i)**	**(ii)**	**(iii)**	**(iv)**
(1)	(a)	(b)	(c)	(d)
(2)	(d)	(c)	(b)	(a)
(3)	(b)	(a)	(c)	(d)
(4)	(a)	(b)	(d)	(c)

98. When custom duty is levied according to weight of goods it is known as

(1) Excise duty

(2) Ad-valorem duty

(3) Revenue duty

(4) Specific duty

99. Which facility was established to provide assistance to members facing payments? Difficulties that are large in relation to their economies and their fund quotas ?

(1) Supplementary Financing Facility (SFF)

(2) Compensatory and Contingency Financing Facility (CCFF)

(3) Extended Fund Facility (EFF)

(4) Bufferstock Financing Facility (BFF)

100. An MNC that maintains a balance between the home market and host market oriented policies is

(1) Ethnocentric firm

(2) Polycentric firm

(3) Geocentric firm

(4) None of the above

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

SUBJECT CODE : 234

Question Booklet Series

A

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER II)

*Time Allowed : **2** Hours* *Maximum Marks : **200***

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Series in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Question Booklet Series A, B, C or D, Subject Code and Register Number in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. This Question Booklet contains **100** questions. Each question contains **four** responses (answers). Select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY* ONE RESPONSE for each question.
5. All the responses should be marked *ONLY* on the separate Answer Sheet provided and *ONLY* in Black or Blue Ball Point Pen. See detailed instructions in the OMR Answer Sheet.
6. All questions carry equal marks. ***Attempt all questions***. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, $1/4^{th}$ (0·25) of the marks assigned for that question will be deducted.
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in Kannada and English. If any confusion arises in the Kannada Version, please refer to the English Version of the questions. Please note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ: *ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.*

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 235

ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿ

A

ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ (ಪತ್ರಿಕೆ II)

ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು ***ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200***

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. **ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಶ್ರೇಣಿ A, B, C ಅಥವಾ D ಅನ್ನು ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು OMR ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.**

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ **ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು**.
4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು (ಉತ್ತರಗಳನ್ನು) ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ ನಿಮಗೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಅದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯ ಮೇಲೆ **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು**. ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ವಿವರವಾದ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.** ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ ¼ (0·25) ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತು ಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ಪಡೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯೂನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

Note : *English version of the instructions is printed on the back cover of this booklet.*

1. ಎತ್ತರದ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಹೋಗುವಾಗ ಪ್ರತಿ ಚಲನೆಯ ಕಾಯಿಲೆಯ ಔಷಧಿಗಳನ್ನು ಈ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನೀಡಬೇಕು

1) ಪ್ರಯಾಣಕ್ಕೆ ಹನ್ನೆರಡು ಗಂಟೆ ಮೊದಲು

2) ಪ್ರಯಾಣಕ್ಕೆ ಒಂದು ಗಂಟೆ ಮೊದಲು

3) ಪ್ರಯಾಣ ಆರಂಭಿಸಿದ ಕೂಡಲೆ

4) ಚಲನೆ ಕಾಯಿಲೆಯ ಮೊದಲ ಭಾವ ಬಂದ ಕೂಡಲೇ ಕಂಡ ಕೂಡಲೇ

2. ಯಾವ ಪ್ರೊಕೈನೆಟಿಕ್ ಮದ್ದು ಎಕ್ಸ್‌ಟ್ರಾಪಿರಮಿಡಲ್ ಅಡ್ಡಪರಿಣಾಮ ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ?

1) ಮೆಟೊಕ್ಲೊಪ್ರಮೈಡ್

2) ಸಿಸಾಪ್ರೈಡ್

3) ಡೊಮ್‌ಪೆರಿಡೋನ್

4) ಈ ಎಲ್ಲವೂ

3. ಕಾರ್ಟಿಕೋಸ್ಟೀರಾಯ್ಡ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ರೋಗಗಳನ್ನು ಉಲ್ಬಣಗೊಳಿಸುವುದು, ಇದನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ

1) ಕಂಜೀನಿಟಲ್ ಅಡ್ರಿನಲ್ ಹೈಪರ್ ಪ್ಲೇಸಿಯಾ

2) ಡಯಾಬಿಟಿಸ್ ಮೆಲಿಟಸ್

3) ಹೈಪರ್ ಟೆನ್ಷನ್

4) ಪೆಪ್ಟಿಕ್ ಅಲ್ಸರ್

4. ಜೋಪಿಕ್ಲೋನ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಲ್ಲ?

1) ಅದು ನಾನ್‌ಬೆಂಜೋಡಿಯಾಜೆಪೈನ್ ಸಮ್ಮೋಹಕ ಮತ್ತು ಬೆಂಜೋಡಯೊಜೆಪೈನ್‌ಗಳಿಗೆ ಹೋಲುವ ಸುರಕ್ಷತೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಸಿದ್ಧಿಯದು

2) ಅದು ಸೇವನೆ ನಿಲ್ಲಿಸಿದ ಕೂಡಲೇ ಮರುಕಳಿಸಿದ ನಿದ್ರಾಹೀನತೆ ಉಂಟುಮಾಡದು

3) ಜಿಎಬಿಎಯನ್ನು ಉದ್ದೀಪನಗೊಳಿಸಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸದು

4) ನಿಯಮಿತವಾದ ಬೆಂಜೋಡಯಜೆಪೀನ್ ಬಳಕೆ ಮಾಡುವ ನಿದ್ರಾಹೀನತೆಯವರ ಚಟ ತಪ್ಪಿಸಲು ಬಳಕೆ ಆಗುವುದು

5. ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ಸಿ.ಎನ್.ಎಸ್ ಖಿನ್ನತೆಕಾರಕ ಅಲ್ಲ ಆದರೆ ರಾತ್ರಿಯಲ್ಲಿ ಗಾಢನಿದ್ರೆ ಬರುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು

1) ಪಿರಿಡಾಕ್ಸಿನ್

2) ಡೈಫಿಹೈಡ್ರಮಿನೌ

3) ಮೆಲಾಟೊನಿನ್

4) ಎಥನಾಲ್

6. ಸೋಡಿಯಮ್ ವಾಲ್ಪೊರೇಟ್ ಅನ್ನು ಕಿರಿಯರಲ್ಲಿ ಬಳಕೆ ಮಾಡುವಾಗ ಎಚ್ಚರಿಕೆ ವಹಿಸಬೇಕು ಏಕೆಂದರೆ ಅದರಲ್ಲಿ ಈ ಬಗೆಯ ಅಡ್ಡಪರಿಣಾಮದ ಅಪಾಯವಿದೆ

1) ಹೆಪಟೈಟಿಸ್

2) ಕೂದಲು ಉದುರುವಿಕೆ

3) ಅನೋರೆಕ್ಸಿಯಾ

4) ಟ್ರೆಮರ್

1. In case of high altitude journey, anti-motion sickness drugs are best administered at :

1) Twelve hours before commencing journey
2) One hour before commencing journey
3) Immediately after commencing journey
4) At the first feeling of motion sickness

2. Which prokinetic drug produce extra pyramidal side effects :

1) Metoclopramide
2) Cisapride
3) Domperidone
4) All of the above

3. Corticosteroid therapy can aggravate the following disorders Except:

1) Congenital adrenal hyperplasia
2) Diabetes mellitus
3) Hypertension
4) Peptic ulcer

4. Which of the following statements is not true of zopiclone:

1) It is a nonbenzodiazepine hypnotic with efficacy and safety similar to benzodiazepines
2) It does not produce rebound sleep disturbances on discontinuation
3) It does not act by potentiating GABA
4) It is used to wean off insomniacs from regular benzodiazepine use

5. Which of the following is not a CNS depressant but increases the tendency to fall asleep at night:

1) Pyridoxine
2) Diphenhydramine
3) Melatonin
4) Ethanol

6. Sodium valproate should be used with caution in young children because they are particularly at risk of developing the following adverse effect:

1) Hepatitis
2) Loss of hair
3) Anorexia
4) Tremor

7. ಸಿಸ್‌ಪ್ಲಾಟಿನ್ ಉದ್ದೀಪಿತ ವಾಂತಿಯ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಅತ್ಯಂತ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ವಮನಶಾಮಕ

1) ಪ್ರೊಕ್ಲೋರ್‌ಪೆರಜಿನ್
2) ಒಂಡನಸೆಟ್ರಾನ್
3) ಮೆಟೊಕ್ಲೊಪ್ರಮೈಡ್
4) ಪ್ರೊಮಿಥಝ್ಯೀನ್

8. ಪ್ರೋಪ್ರನೊಲಾಲ್ ಅಡ್ರನಲಿನ್‌ನ ಈ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಅಡ್ಡಪಡಿಸದು

1) ಬ್ರಾಂಕೊಡಿಲಟೇಷನ್ (ಶ್ವಾಸನಾಳ)
2) ಲಿಪೋಲಿಸಿಸ್
3) ಸ್ನಾಯು ಕಂಪನ
4) ಮಿಡ್ರಿಯೂಸಿಸ್

9. ಸಿಲ್ಡೆನಫಿಲ್ ಅನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಔಷಧಿ ಸೇವಿಸುವ ರೋಗಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿ ಬಂಧಿಸಲಾಗಿದೆ

1) α – ಅಡ್ರೆನರ್ಜಿಕ್ ಬ್ಲಾಕರ್ಸ್
2) β – ಅಡ್ರೆನರ್ಜಿಕ್ ಬ್ಲಾಕರ್ಸ್
3) ಆರ್ಗ್ಯಾನಿಕ್ ನೈಟ್ರೈಟ್ಸ್
4) ಆಂಜಿಯೋಟೆನ್ಸಿನ್ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಕಿಣ್ವ ನಿಷೇಧಕಗಳು

10. ಲೋಮನಾಳಗಳ ಮೂಲಕ ಮದ್ದುಗಳನ್ನು ವ್ಯಾಪಿಸುವುದು ಮಿದುಳಿನಲ್ಲಿ ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಅಂಶವೆಂದರೆ

1) ಲೋಮನಾಳಗಳ ಮೂಲಕ ರಕ್ತ ಹರಿವು
2) ಮದ್ದಿನ ಲಿಪಿಡ್ ವಿಲೀನತೆ
3) ಔಷಧಿಯ pKa ಮೌಲ್ಯ
4) ಮಾಧ್ಯಮದ pH

11. ಚರ್ಮ ಸುಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿದ್ದಾಗ ಹೀರಿಕೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶ

1) ಮದ್ದಿನ ಅಣು ತೂಕ
2) ಅನ್ವಯದ ಸ್ಥಳ
3) ಮದ್ದಿನ ಲಿಪಿಡ್ ವಿಲೀನತೆ
4) ರಚನೆಲಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಆಧಾರ ವಸ್ತು

12. ಭೀತಿಯ ಮತ್ತು ದ್ವಿಧ್ರುವ ಕಾಯಿಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಮದ್ದನ್ನು ಲೀಥಿಯನ್‌ಗೆ ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಬಳಕೆ ಮಾಡಬಹುದು

1) ಕಾರ್ಬಮಜೆಪೈನ್
2) ಕ್ಯಾರಿಸೋಪ್ರೋಡಲ್
3) ಕ್ಲೋಮಿಪ್ರಮೈನ್
4) ಡೈಈಥೈಲ್ ಕಾರ್ಬಮಜೈನ್

13. ಯಕೃತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಮೊದಲು ಸಾಗಿ ಚಯಾಪಚಯ ಕ್ರಿಯೆಗಳಿಗೆ ಒಳಗಾಗುವ ಮದನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ

1) ಫಿನೋಬಾರ್ಬಿಟೋನ್
2) ಪ್ರೊಪ್ರನೊಲಾಲ್
3) ಫಿನೈಲ್ ಬ್ಯುಟಜೋನ್
4) ಥಿಯೋಫೈಲಿನ್

14. ಪೆನಿಸಿಲಿನ–ಜಿ ಯ ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಅರೆ ಆಯುಷ್ಯ ನವಜಾತ ಶಿಶುವಿನಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಆಗಿರಲು ಕಾರಣ

1) ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಪ್ರೋಟೀನು ಮಟ್ಟವು ಕಡಿಮೆ
2) ಮದ್ದು ಚಯಾಪಚಯ ಕಿಣ್ವಗಳು ಅಪ್ರಬುದ್ಧ
3) ಗ್ಲೊಮೆರುಲರ್ ಶೋಧನೆ ದರ ಕಡಿಮೆ
4) ಟ್ಯೂಬುಲರ್ ವರ್ಗಾವಣೆ ಕ್ರಿಯಾವಿನ್ಯಾಸಗಳು ಇನ್ನೂ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಂಡಿಲ್ಲದಿರುವುದು

7. The most effective antiemetic for controlling cisplatin induced vomiting is:

1) Prochlorperazine
2) Ondansetron
3) Metoclopramide
4) Promethazine

8. Propranolol does not block the following action of adrenaline:

1) Bronchodilatation
2) Lipolysis
3) Muscle tremor
4) Mydriasis

9. Sildenafil is contraindicated in patients taking the following class of drugs:

1) α - adrenergic blockers
2) β - adrenergic blockers
3) Organic nitrates
4) Angiotensin converting enzyme inhibitors

10. The most important factor which governs diffusion of drugs across capillaries other than those in the brain is:

1) Blood flow through the capillary
2) Lipid solubility of the drug
3) pKa value of the drug
4) pH of the medium

11. The most important factor governing absorption of a drug from intact skin is:

1) Molecular weight of the drug
2) Site of application
3) Lipid solubility of the drug
4) Nature of the base used in the formulation

12. The following drug can be used as an alternative to lithium in mania and bipolar illness:

1) Carbamazepine
2) Carisoprodol
3) Clomipramine
4) Diethyl carbamazine

13. Select the drug that undergoes extensive first-pass metabolism in the liver.

1) Phenobarbitone
2) Propranolol
3) Phenylbutazone
4) Theophylline

14. The plasma half life of penicillin-G is longer in the new born because their:

1) Plasma protein level is low
2) Drug metabolizing enzymes are immature
3) Glomerular filtration rate is low
4) Tubular transport mechanisms are not well Developed

15. ಒಂದು ಔಷಧೀಯ (ಡ್ರಗ್) ಲೋಡಿಂಗ್ ಡೋಸ್‌ನ್ನು ಅದರ _____ ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ.

1) ಮೂತ್ರದ ಮೂಲಕ ವಿಲೇವಾರಿ
2) ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಅರ್ಧಾಯುಷ್ಯ
3) ವಿತರಣೆ ಗಾತ್ರ
4) ವಿಲೇವಾರಿ ದರ ಸ್ಥಿರಾಂಕ

16. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಅಂತರ ಜೀವಕೋಶೀಯ ಸಂದೇಶವಾಹಕಗಳಾಗಿ ಸ್ವಕಾರಕ ಮಧ್ಯಸ್ಥಿಕೆ ಸಂಜ್ಞೆ ವರ್ಗಾವಣೆಯಲ್ಲಿ ಅಧೀನವಾಗಿ ವರ್ತಿಸುತ್ತವೆ ಇದನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ

1) ಸೈಕ್ಲಿಕ್ ಎಎಮ್‌ಪಿ
2) ಇನಾಸಿಟಲ್ ಟ್ರೈಫಾಸ್ಫೇಟ್
3) ಡೈಅಸೈಲ್ ಗ್ಲಿಸರಾಲ್‌ಗಳು
4) ಜಿ ಪ್ರೋಟಿನ್‌ಗಳು

17. ರೀನಲ್ ಅಸಮರ್ಪಕತೆ ಇರುವ ರೋಗಿಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಮದ್ದಿನ ವಿಲೇಯು ಕ್ರಿಯೋಟಿನಿನ್ ವಿಲೇಯ ತಗ್ಗಿಗೆ ಸಮಾಂತರವಾಗಿ ತಗ್ಗಿಸುತ್ತದೆ.

1) ಪ್ರೊಪ್ರನೊಲಾಲ್
2) ಡೈಗಾಕ್ಸಿನ್
3) ಲಿಗ್ನೊಕೈನ್
4) ವೆರಪಮಿಲ್

18. ಅನಾಫಿಲಾಕ್ಟಿಕ್ ಅಘಾತ ಆದಾಗ ಅಡ್ರನಲಿನ್ ಪೂರೈಕೆಯ ಅತಿ ಸಮರ್ಪಕ ಹಾದಿ

1) ಇಂಟ್ರಾಕಾರ್ಡಿಯಾಕ್
2) ಇಂಟ್ರಾವೀನಸ್
3) ಇಂಟ್ರಾಮಸ್ಕ್ಯುಲರ್
4) ಸಬ್‌ಕುಟೇನಿಯಸ್

19. β (ಬೀಟಾ) ಅಡ್ರೆನರ್ಜಿಕ ಪ್ರತಿ ಬಂಧಿಕವು, ಹೆಚ್ಚುವರಿ α1 ಪ್ರತಿಬಂಧನೆ, ವ್ಯಾಸೊಡೈಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ಆಕ್ಸಿಡಕಿ ಗುಣಧರ್ಮ ಹೊಂದಿರುವುದನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ

1) ಕಾರ್ವೆಡೈಲಾಲ್
2) ಸೆಲಿಪ್ರೊಲಾಲ್
3) ಅಸೆಬ್ಯುಟೋಲಾಲ್
4) ಮೆಟೊಪ್ರೊಲಾಲ್

20. ಪ್ರೇರಕ ಮದ್ದು ಎಂದರೆ

1) ಮದ್ದು ವರ್ಗದ ಪೂರ್ವ ಮಾದರಿ ಸದಸ್ಯ
2) ಮದ್ದು ವರ್ಗದ ಹಳೆಯ ಸದಸ್ಯ
3) ನಿಷ್ಕ್ರಿಯವಾಗಿದ್ದ ಮದ್ದು ದೇಹದೊಳಗೆ ಸಕ್ರಿಯ ಚಯಾಪಚಯಕಾರಿಯಾಗುವುದು
4) ದೇಹದ ಅಂಗಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿ ಕ್ರಮೇಣ ರಕ್ತಪರಿಚಲನೆಗೆ ಕ್ರಮೇಣ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವಂತಹ ಮದ್ದು

21. ರೂಢಿಗತವಾಗಿ ಸೇವಿಸುತ್ತಿದ್ದ ಈ ಮದ್ದಿನ ಸೇವನೆಯನ್ನು ದಿಢೀರ್ ನಿಲ್ಲಿಸಿದಾಗ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವಂತಹದು

1) ಕೊಕೇನ್
2) ಕನ್ನಾಬಿಸ್
3) ಕ್ಲೋನಿಡೈನ್
4) ಈ ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

22. ಸ್ಟಿರಾಯ್ಡೇತರೆ ಉರಿಯೂತರಹಿತ ಮದ್ದುಗಳು ಮೈಗ್ರೇನ್‌ನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ

1) ಔರಾರಹಿತ
2) ಔರಾಸಹಿತ
3) ಎರ್ಗೊಟಮೈನ್‌ಗಿಂತ
4) ಪ್ರೊಪ್ರನೊಲೋಲ್ ಜೊತೆಗೆ ಬೆರೆತಾಗ

15. The loading dose of a drug is governed by its:

1) Renal clearance
2) Plasma half life
3) Volume of distribution
4) Elimination rate constant

16. All of the following subserve as intracellular second messengers in receptor mediated signal transduction Except:

1) Cyclic AMP
2) Inositol trisphosphate
3) Diacyl glycerols
4) G proteins

17. In patients with renal insufficiency the clearance of the following drug is reduced parallel to the reduction in creatinine clearance:

1) Propranolol
2) Digoxin
3) Lignocaine
4) Verapamil

18. The most appropriate route of administration for adrenaline in a case of anaphylactic shock is:

1) Intracardiac
2) Intravenous
3) Intramuscular
4) Subcutaneous

19. Select the β-adrenergic blocker that has additional αl blocking, vasodilator and antioxidant properties:

1) Carvedilol
2) Celiprolol
3) Acebutolol
4) Metoprolol

20. A prodrug is

1) The prototype member of a class of drugs
2) The oldest member of a class of drugs
3) An inactive drug that is transformed in the body to an active metabolite
4) A drug that is stored in body tissues and is then gradually released in the circulation

21. Adverse consequences may follow sudden discontinuation of the following drug after chronic intake:

1) Cocaine
2) Cannabis
3) Clonidine
4) All of the above

22. The nonsteroidal antiinflammatory drugs are more effective in migraine:

1) Without aura
2) With aura
3) Than ergotamine
4) When combined with propranolol

23. ಬೇರ್ಪಡಿಕೆ ಅರಿವಳಿಕೆ ಉಂಟುಮಾಡುವುದು ಇದು:

1) ಕೆಟಮೈನ್
2) ಫೆಂಟಾನಿಲ್
3) ಪ್ರೊಪೊಫಾಲ್
4) 'ಎ' ಮತ್ತು 'ಬಿ' ಎರಡೂ ಸರಿ

24. ಪ್ರತಿ ಸೈಕೋಟಿಕ್ ಮದ್ದು, ಆಕ್ಯೂಲರ್ ಟಾಕ್ಸಿಸಿಟಿಯನ್ನು ದೀರ್ಘಕಾಲಿಕ ಬಳಕೆ ನಂತರ ಉಂಟುಮಾಡುವಂತಹದು

1) ಥಿಯೋರಿಡಜಿನ್
2) ಹ್ಯಾಲೋಪೆರಿಡಾಲ್
3) ಫ್ಲುಪೆಂತಿಕ್ಸಾಲ್
4) ಪಿಮೊಜೈಡ್

25. ಮೆಗಲೊಬ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಅನೀಮಿಯ ಆಗಬೇಕಾದರೆ

1) ವಿಟಮಿನ್ 'ಬಿ$_{12}$' ಕೊರತೆ ಕಾರಣ,ಫೋಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಕೊರತೆ ಅಲ್ಲ
2) ಫೋಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಕೊರತೆ ಕಾರಣ, ವಿಟಮಿನ್ 'ಬಿ$_{12}$' ಕೊರತೆ ಅಲ್ಲ
3) ವಿಟಮಿನ್ 'ಬಿ$_{12}$' ಅಥವಾ ಫೋಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಎರಡರ ಕೊರತೆಯಾಗಲೀ ಅಲ್ಲ
4) ವಿಟಮಿನ್ 'ಬಿ$_{12}$' + ಫೋಲಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ಸಂಯೋಜನೆಯ ಕೊರತೆ ಮಾತ್ರ

26. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಮದ್ದು ಪ್ರತಿಗರಣೆಕಾರಕಗಳ ಪರಿಣಾಮ ತಗ್ಗಿಸುತ್ತದೆ

1) ವಿಶಾಲ ವ್ಯಾಪಕ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಪ್ರತಿ ಜೀವಕ
2) ಸಿಮೆಟೈಡೈನ್
3) ಆಸ್ಪಿರಿನ್
4) ಮೌಖಿಕ ಗರ್ಭನಿರೋಧಕ

27. ಸಾಮಾನ್ಯ ಅರಿವಳಿಕೆಗಳು ನೋವುಕಾರಕ ಶಸ್ತ್ರ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಥಮಿಕವಾಗಿ ನಿಶ್ಚಲತೆಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವುದು

1) ಮೋಟರ್ ಕಾರ್ಟೆಕ್ಸ್
2) ಬಾಸಲ್ ಗ್ಯಾಂಗ್ಲಿಯಾ
3) ಥಾಲಮಸ್
4) ಬೆನ್ನುಹುರಿ

28. ಪ್ರೋಜೆಸ್ಟಿನ್ ಮತ್ತು ಎಸ್ಟ್ರೋಜನ್‌ಗಳನ್ನು ಮೌಖಿಕ ಗರ್ಭನಿರೋಧಕ ಗುಳಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಸಂಯೋಜಿಸಲು ಕಾರಣ

1) ಎಸ್ಟ್ರೋಜನ್ ಪ್ರೊಜೆಸ್ಟಿನ್‌ನ ಅಡ್ಡ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಪ್ರತಿಬಂಧಿಸುತ್ತದೆ
2) ಪ್ರೊಜೆಸ್ಟಿನ್ ಎಸ್ಟ್ರೋಜೆನ್‌ನ ಅಡ್ಡ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಪ್ರತಿಬಂಧಿಸುತ್ತದೆ
3) ಹತ್ತಿಕ್ಕಿದ ಅಂಡೋತ್ಪತ್ತಿಯನ್ನು ಎರಡೂ ಸಿನರ್ಜೈಸ್ ಮಾಡುತ್ತದೆ
4) ಹೊಸ್ಟೈಲ್ ಸರ್ವಿಕಲ್ ಮ್ಯೂಕಸ್ ಉತ್ಪತ್ತಿಯನ್ನು ಎರಡೂ ಸಿನರ್ಜೈಸ್ ಮಾಡುತ್ತವೆ.

29. ಪಿಲೊಕಾರ್ಪಿನ್ ಕಣ್ಣು ಹನಿಗಳಿಗಿಂತ ಟಿಮೊಲಾಲ್ ಕಣ್ಣು ಹನಿಗಳು ಗ್ಲೂಕೋಮ ರೋಗಿಗಳಿಗೆ ಉತ್ತಮವಾಗಿರಲು ಕಾರಣ

1) ಟಿಮೊಲೋಲ್ ಪಿಲೊಕಾರ್ಪಿನ್‌ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ
2) ಟಿಮೊಲೊಲ್ ಯೂವಿಯೋಸ್ಕೆರಲ್ ಹೊರ ಹರಿವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಮೂಲಕ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ
3) ಟಿಮೊಲೊಲ್ ಕಣ್ಣಿಗೆ ಕಡಿಮೆ ಅಡ್ಡ ಪರಿಣಾಮವುಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ
4) ಟಿಮೊಲೊಲ್‌ಗೆ ವ್ಯತಿರಿಕ್ತ ಚಿಹ್ನೆಗಳು ಇಲ್ಲ

23. 'Dissociative anaesthesia' is produced by:

1) Ketamine
2) Fentanyl
3) Propofol
4) Both 'A' and 'B' are correct

24. The antipsychotic drug most likely to cause ocular toxicity on long-term use is:

1) Thioridazine
2) Haloperidol
3) Flupenthixol
4) Pimozide

25. Megaloblastic anaemia occurs in:

1) Vitamin B_{12} but not folic acid deficiency
2) Folic acid but not Vitamin B_{12} deficiency
3) Either Vitamin B_{12} or folic acid deficiency
4) Only combined Vitamin B_{12} + folic acid deficiency

26. The following drug reduces the effect of oral anticoagulants:

1) Broad spectrum antibiotic
2) Cimetidine
3) Aspirin
4) Oral contraceptive

27. General anaesthetics produce immobility in response to painful surgical stimuli by acting primarily at the:

1) Motor cortex
2) Basal ganglia
3) Thalamus
4) Spinal cord

28. A progestin and an estrogen are combined in oral contraceptive pill because:

1) The estrogen blocks the side effects of the progestin
2) The progestin blocks the side effects of the estrogen
3) Both synergise to suppress ovulation
4) Both synergise to produce hostile cervical Mucus

29. Timolol eye drops are preferred over pilocarpine eye drops by glaucoma patients because:

1) Timolol is more effective than pilocarpine
2) Timolol acts by enhancing uveo-scleral outflow
3) Timolol produces less ocular side effects
4) There are no contraindications to timolol

30. ಮೆಥನಾಲ್ ವಿಷದಲ್ಲಿ, ಇಥೆನಾಲ್‌ನ್ನು ಬಳಕೆ ಮಾಡಲು ಕಾರಣವೆಂದರೆ

1) ಅದು ಮೆಥನಾಲ್ ಚಯಾಪಚಯ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಅದರಿಂದಾಗುವ ನಂಜು ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ

2) ಮೆಥನಾಲ್ ಚಯಾಪಚಯ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಪ್ರಚೋದಿಸಿ ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಅದರ ಮಟ್ಟ ತಗ್ಗಿಸುತ್ತದೆ

3) ಮಿಥೆನಾಲಿನ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿರೋಧಿಸುತ್ತದೆ

4) ಮಿಥೆನಾಲ್ ನಾಶಪಡಿಸಿದ ಫೋಲೇಟ್ ಸಂಗ್ರಹವನ್ನು ಮರು ಪೂರೈಸುತ್ತದೆ.

31. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಔಷಧಿ ತೆಗೆದುಕೊಂಡವರು ಆಲ್ಕೊಹಾಲ್ ಸೇವಿಸಿದರೆ ಡೈಸಲ್‌ಫಿರಾಮ್‌ನಂತಹ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗೆ ಒಳಗಾಗುತ್ತಾರೆ.

1) ಡೈಕಾರ್ಬಜೈನ್

2) ಪ್ರೊಕಾರ್ಬಜೈನ್

3) ಮೆಲ್ಫಲನ್

4) ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಯೂರಿಯಾ

32. ಮೆನೊಡೈಯೊನ್ (ವಿಟಮಿನ್ K3) ಕೆರ್ನಿಕ್ಟರಸ್ ಅನ್ನು ಹೀಗೆ ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ

1) ಹೀಮಾಲೆಸಿಸ್‌ನ್ನು ಪ್ರೇರಿಸುತ್ತದೆ

2) ಬಿಲಿರುಬಿನ್‌ನ ಗ್ಲುಕೋರೊನಿಡೇಷನ್‌ನ್ನು ಪ್ರತಿ ಬಂಧಿಸುತ್ತದೆ.

3) ಪ್ಲಾಸ್ಮ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಬದ್ಧ ಬಿಲುರುಬಿನನ್ನು ಪಲ್ಲಟಸುತ್ತದೆ.

4) (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡೂ ಸರಿ

33. ಮೌಖಿಕ ಕಬ್ಬಿಣಾಂಶದ ಸೇವನೆಯ ಹೀರಿಕೆಯ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ನೀಡಿ ಮತ್ತಷ್ಟು ಸುಗಮಗೊಳಿಸಬಹುದು.

1) ಆಮ್ಲಹಾರಿಗಳು

2) ಟೆಟ್ರಾಸೈಕ್ಲಿನ್‌ಗಳು

3) ಫಾಸ್ಫೇಟ್‌ಗಳು

4) ಅಸ್ಕಾರ್ಬಿಕ್ ಆಮ್ಲ

34. ಈ ಔಷಧಿ ಸೇವನೆ ಮಾಡುವವರು ಮದ್ಯಸೇವನೆ ಮಾಡದಂತೆ ಎಚ್ಚರವಹಿಸಬೇಕು.

1) ಮೆಬೆಂಡಜೋಲ್

2) ಮೆಟ್ರೋನಿಡಜೋಲ್

3) ಮೆಥಿಮಜೋಲ್

4) ಮೆಟಮಿಜೋಲ್

35. ಇಂಡಿಯನ್ ಫಾರ್ಮಕೋಪಿಯಾದ (IP) ಏಳನೇ ಆವೃತ್ತಿ ಪ್ರಕಟಿಸಿದ ವರ್ಷ

1) 2010

2) 2014

3) 2016

4) 2017

36. 90% ಮತ್ತು 50% ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್‌ಗಳನ್ನು ಯಾವ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿ ಬೆರೆಸಿ 100 mL, 70% ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್ ತಯಾರಿಸಬಹುದು.

1) 45 mL of 90% + 55 mL of 50%

2) 50 mL of 90% + 50 mL of 50%

3) 60 mL of 90% + 40 mL of 50%

4) 70 mL of 90% + 30 mL of 50%

30. Ethanol is used in methanol poisoning because it;

1) Inhibits the metabolism of methanol and generation of toxic metabolite
2) Stimulates the metabolism of methanol and reduces its blood level
3) Antagonises the actions of methanol
4) Replenishes the folate stores depleted by Methanol

31. Patients treated with the following anticancer drug are likely to develop a disulfiram like reaction on taking alcohol:

1) Dacarbazine
2) Procarbazine
3) Melphalan
4) Hydroxyurea

32. Menadione (Vitamin K3) can produce kernicterus in neonates by:

1) Inducing haemolysis
2) Inhibiting glucuronidation of bilirubin
3) Displacing plasma protein bound bilirubin
4) Both (1) and (2) are correct

33. Absorption of oral iron preparations can be facilitated by co-administering:

1) Antacids
2) Tetracyclines
3) Phosphates
4) Ascorbic acid

34. Patients treated with the following drug should be cautioned not to consume alcoholic beverages:

1) Mebendazole
2) Metronidazole
3) Methimazole
4) Metamizol

35. The seventh edition of Indian Pharmacopeia (IP) was published in the year

1) 2010
2) 2014
3) 2016
4) 2017

36. In what proportions should alcohol of 90% and 50% strengths be mixed to make 70% of 100 mL alcohol

1) 45 mL of 90% + 55 mL of 50%
2) 50 mL of 90% + 50 mL of 50%
3) 60 mL of 90% + 40 mL of 50%
4) 70 mL of 90% + 30 mL of 50%

37. ಧನ ಆಯಾನು ಸರ್ಫ್ಯಾಕ್ಟೆಂಟ್ ಎಲ್ಲವನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಇದನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ

1) ಬೆಂಜಾಲ್‌ಕೋನಿಯಮ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್

2) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಮ್ ಓಲಿಯೇಟ್

3) ಸೋಡಿಯಮ್ ಲಾರಿಲ್ ಸಲ್ಫೇಟ್

4) ಸೋಡಿಯಮ್ ಸ್ಟಿಯರೇಟ್

38. ಎಣ್ಣೆ ಕರಗಬಲ್ಲ ಬಾಹ್ಯತಲಸಾಂದ್ರತಾಹ್ರಾಸಕಗಳು

1) ವಿಲೀನಕಗೊಳಿಸುವ ದಕ್ಷ ಮಧ್ಯವರ್ತಿ

2) ಹೈಡ್ರೋಫಿಲಿಕ್‌ಗಳು

3) ಜಲ–ತೈಲ–ಎಮಲ್ಶನ್‌ನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಎಮಲ್ಸಿಫೈರ್ ಆಗಿ ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

4) ಅಧಿಕ HLB ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನುಳ್ಳವು

39. ಕೋಶ ಭಿತ್ತಿಯ ರಾಸಾಯನಿಕ ರಚನೆ, ಗ್ರಾಮ್ ಪಾಸಿಟಿವ್ ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಎಲ್ಲವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡು ಇರುವುದು. ಆದರೆ ಇದನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ

1) ಲಿಪೊಪಾಲಿಸ್ಯಾಕರೈಡ್‌ಗಳು

2) ಲಿಪೊಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳು

3) ಪೆಪ್ಟಿಡೊಗ್ಲೈಕನ್‌ಗಳು

4) ಟೈಕೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲಗಳು

40. ಗ್ರಾಮ್ ಪಾಸಿಟಿವ್ ಕಾಕೈಗೆ ಉದಾಹರಣೆ

1) ಕ್ಲೋಸ್ಟ್ರಿಡಿಯಮ್

2) ನೈಸೆರಿಯಾ ಮೆನಿಂಜಿಟೈಡ್ಸ್

3) ಸ್ಯೂಡೋಮೊನಾಸ್

4) ಸ್ಟಾಪೈಲೋಕಾಕಸ್ ಔರಿಯಸ್

41. ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್ ಹುದುಗುವಿಕೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ

1) ಪೈರುವೇಟ್ ಅಸಿಟೋನ್ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆ ಆಗುವುದು

2) ಪೈರುವೇಟ್ ಇಥೆನಾಲ್ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆ ಆಗುವುದು

3) ಪೈರುವೇಟ್ ಲ್ಯಾಕ್ಟೇಟ್ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆ ಆಗುವುದು

4) ಪೈರುವೇಟ್ ಆಕ್ಸಲೋಅಸಿಟೇಟ್ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆ ಆಗುವುದು

42. ಫೀನಾಲ್‌ಗಳನ್ನು ಆಲ್ಕೋ ಹಾಲಿಗಿಂತ ಭಿನ್ನ ಎಂದು ಸುಲಭವಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಬಹುದು ಕಾರಣ

1) ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್‌ಗಳು ಸೋಡಿಯಮ್ ಬೈಕಾರ್ಬೋನೇಟ್‌ನಲ್ಲಿ ವಿಲೀನವಾಗುವುವು ಆದರೆ ಫೀನಾಲ್ ಹಾಗಾಗದು

2) ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್‌ಗಳು ಸೋಡಿಯಮ್ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡಿನಲ್ಲಿ ವಿಲೀನವಾಗುವವು ಆದರೆ ಫೀನಾಲ್ ಹಾಗಾಗದು

3) ಫೀನಾಲ್‌ಗಳು, ಸೋಡಿಯಮ್ ಬೈಕಾರ್ಬನೇಟ್‌ನಲ್ಲಿ ವಿಲೀನವಾಗುವವು ಆದರೆ ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್‌ಗಳು ಹಾಗಾಗದು

4) ಫೀನಾಲ್‌ಗಳು ಸೋಡಿಯಮ್ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡಿನಲ್ಲಿ ವಿಲೀನವಾಗುವವು ಆದರೆ ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್‌ಗಳಲ್ಲ.

43. ಆಲ್ಬ್ರಜೋಲಮ್ ಅನ್ನುವುದು ಯಾವ ಮದ್ದು ಮತ್ತು ಪ್ರಸಾಧನ ಷೆಡ್ಯೂಲ್‌ಗೆ ಒಳಪಡುತ್ತದೆ.

1) ಷೆಡ್ಯೂಲ್ ಜಿ

2) ಷೆಡ್ಯೂಲ್ ಎಚ್$_1$

3) ಷೆಡ್ಯೂಲ್ ಜೆ

4) ಷೆಡ್ಯೂಲ್ ಎಕ್ಸ್

37. Anionic surfactant includes all, EXCEPT

1) Benzalkonium chloride
2) Calcium oleate
3) Sodium lauryl sulphate
4) Sodium stearate

38. Oil soluble surfactants

1) Are efficient solubilizing agent
2) Are hydrophilic
3) Can used as emulsifier to produce water-in-oil emulsion
4) Have high HLB values

39. The chemical composition of cell wall of Gram-positive organism contains all below, EXCEPT

1) Lipopolysaccharides
2) Lipoproteins
3) Peptidoglycans
4) Teichoic acids

40. An example of Gram-positive cocci

1) Clostridium
2) Neisseria meningitides
3) Pseudomonas
4) Staphylococcus aureus

41. In alcohol fermentation process

1) Pyruvate is converted into acetone
2) Pyruvate is converted to ethanol and carbon dioxide
3) Pyruvate is converted to lactate
4) Pyruvate is converted to oxaloacetate

42. Phenols can be easily distinguished from alcohols because

1) Alcohols are soluble in sodium bicarbonate, but phenols are not
2) Alcohols are soluble in sodium hydroxide, but phenols are not
3) Phenols are soluble in sodium bicarbonate, but alcohols are not
4) Phenols are soluble in sodium hydroxide, but alcohols are not

43. Alprazolam falls under which schedule of Drugs and Cosmetic Rules

1) Schedule G
2) Schedule H_1
3) Schedule J
4) Schedule X

44. ಶೂನ್ಯವರ್ಗದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯ ದರವು

1) ಎರಡೂ ಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಗಳ ಸಾರತೆಯ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ

2) ಒಂದು ಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಯ ಸಾರತೆಯ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ

3) ಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಯ ಉಳಿಕೆ ಸಾರತೆಯ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ.

4) ಕ್ರಿಯಾಕಾರಿಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ವತಂತ್ರ.

45. ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ಮೌಖಿಕ ಮದ್ದು ಗರಿಷ್ಠ ಮೌಖಿಕ ಜೀವಿಲಭ್ಯತೆ ಪಡೆದಿದೆ.

1) ರಾಸಾಯನಿಕವಾಗಿ ಅಸ್ಥಿರ ಮದ್ದು

2) ಅಧಿಕ ಮೊದಲ ವರ್ಗದ ಚಯಾಪಚಯಕ್ರಿಯೆ ಮದ್ದು

3) ಅಧಿಕ ಜಲಾಕಾಂಕ್ಷಿ ಮದ್ದು

4) ಅಧಿಕ ಜಲವಿಕರ್ಷಕ ಆದರೂ ಜಲವಿಲೀನಕ ಮದ್ದು.

46. ಈ ಪ್ರಾವಸ್ಥೆ II ಚಯಾಪಚಯ ಕ್ರಿಯೆಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು I ಘಟ್ಟದ ಚಯಾಪಚಯ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಮೂತ್ರದಲ್ಲಿ ಹೊರಹಾಕುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ?

1) ಗ್ಲೂಕೊರೋನಿಡೇಷನ್

2) ಜಲವಿಭಜನೆ

3) ಉತ್ಕರ್ಷಣೆ

4) ಅಪಕರ್ಷಣೆ

47. ಸ್ವಾಯತ್ತ ನರಮಂಡಲ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಸರಿ

1) ಅಫಿರೆಂಟ್ ನ್ಯೂರಾನ್‌ಗಳು ಸಂಜ್ಞೆಗಳನ್ನು ಸಿಎನ್‌ಎಸ್‌ನಿಂದ ಎಫೆಕ್ಟರ್ ಅಂಗಗಳಿಗೆ ಒಯ್ಯುತ್ತದೆ.

2) ಪ್ಯಾರಾಸಿಂಪೆಥಟಿಕ್ ನ್ಯೂರಾನ್‌ಗಳು ನೊರೆಪಿನೆಫ್ರಿನ್ ಅನ್ನು ಎಫೆಕ್ಟರ್ ಅಂಗಕ್ಕೆ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ.

3) ಸಿಂಪಥೆಟಿಕ್ ನ್ಯೂರಾನ್‌ಗಳು ಅಸಿಟೈಲ್‌ಕೋಲೀನ್ ಅನ್ನು ಎಫೆಕ್ಟರ್ ಅಂಗಗಳಲ್ಲಿ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ.

4) ಸಿಂಪಥೆಟಿಕ್ ಗ್ಯಾಂಗ್ಲಿಯಾನ್‌ನ ನ್ಯೂರೋಪ್ರಸಾರಾಂಗವು ಅಸಿಟೈಲ್ ಕೋಲಿನ್

48. ಆರ್ಥೋಸ್ಟ್ಯಾಟಿಕ್ ಹೈಪೋಟೆನ್ಷನ್‌ಗೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ಮದ್ದು

1) ಆಮ್ಲೋಡಿಪಿನ್

2) ಲೊಸರ್ಟನ್

3) ಪ್ರಾಜೋಸಿನ್

4) ರಾಮಿಪ್ರಿಲ್

49. ಕೊಲಿನೆಸ್ಟೆರಾಸ್ ಕಿಣ್ವಗಳನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸುವ ಒಂದು ಔಷಧಿಯಲ್ಲಿ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ?

1) ಶುಷ್ಕ (ಒಣ) ಬಾಯಿ

2) ಮಿಯೊಸಿಸ್

3) ಟಾಕಿಕಾರ್ಡಿಯಾ

4) ಮೂತ್ರೀಯ ಧಾರಣೆ

44. The rate of zero order reaction is

1) Depends on concentration of both reactants
2) Depends on concentration of one reactant
3) Depends on the residual concentration of the reactants
4) Independent of reactants

45. Which of the following types of drugs possess maximum oral bioavailability

1) Chemically unstable drugs
2) Drugs with high first-pass metabolism
3) Highly hydrophilic drugs
4) Largely hydrophobic, yet soluble in aqueous solutions

46. Which of the following phase II metabolic reactions make phase I metabolites readily excretable in urine

1) Glucuronidation
2) Hydrolysis
3) Oxidation
4) Reduction

47. Which of the following statement is correct regarding to autonomic nervous system?

1) Afferent neurons carry signals from the CNS to the effector organs
2) Parasympathetic neurons release norepinephrine in the effector organ
3) Sympathetic neurons release acetylcholine in the effector organs
4) The neurotransmitter at the sympathetic ganglion is acetylcholine

48. A drug causing orthostatic hypotension

1) Amlodipine
2) Losartan
3) Prazosin
4) Ramipril

49. A drug which inhibits cholinesterase enzymes shows which of the following symptom?

1) Dry mouth
2) Miosis
3) Tachycardia
4) Urinary retention

50. ಗರ್ಭಧಾರಣ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ರಕ್ತದೊತ್ತಡ ತಗ್ಗಿಸುವ ಸಮಂಜಸ ಮದ್ದು.

1) ಅಲಿಸ್ಕಿರೆನ್
2) ಹೈಡ್ರಲಜಿನ್
3) ರಾಮಿಪ್ರಿಲ್
4) ಟೆಲ್ಮಿಸಾರ್ಟನ್

51. ಅನಿಲ ಕ್ರೊಮಟೊಗ್ರಫಿ ಈ ಕ್ರಿಯಾ ವಿನ್ಯಾಸದ ಆಧಾರಿತ

1) ಅಧಿಶೋಷಣೆ
2) ರಾಶಿ ವಿತರಣೆ
3) ಗಾತ್ರ ಬಹಿಷ್ಕರಣ
4) ಈ ಎಲ್ಲವೂ

52. ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವ ಮದ್ದನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಲೊವೊಡೊಪಾದ ಅಂಚು ಅಡ್ಡ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಬಹುದು? (ನಾಸಿಯಾ, ಹೈಪೊಟೆನ್ಷನ್, ಕಾರ್ಡಿಯಾಕ್ ಅರೈತ್‌ಮಿಯಾಸ್)

1) ಅಮನ್‌ಟಡೈನ್
2) ಕಾರ್ಬಿಡೋಪ
3) ರೋಪಿನಿರೋಲ್
4) ಟೋಲ್ಕಾಪೊನ್

53. ಈ ಕಾರಕಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ಸಬ್‌ಸ್ಟಾನ್ಷಿಯಾನಿಗ್ರಾದಲ್ಲಿ ಡೋಪಾಮೈನ್‌ನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲು ಉದ್ದೀಪನಗೊಳಿಸುವುದು?

1) ಅಮಂಟ್‌ಡೈನ್
2) ಲೆವೋಡೋಪಾ
3) ಲೊರಟಿಡಿನ್
4) ರಾಮಿಪ್ರಿಲ್

54. ಈ ಕೆಳಗಿನಂಶಗಳು ಪ್ರತಿ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಏಜೆಂಟುಗಳ ಒಳಸೇರ್ಪಡೆ ಮತ್ತು ಸಾರೀಕರಣವನ್ನು ಸೆರ್ಬ್ರೋ ಸ್ಪೈನಲ್ ವಾಹಿಯಲ್ಲಿ ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಅಪವಾದವೆಂದರೆ

1) ಮದ್ದಿನ ಲಿಪಿಡ್ ವಿಲೀನತೆ
2) ಮದ್ದಿನ ಕನಿಷ್ಟ ಪ್ರತಿ ಬಂಧಕ ಸಾರತೆ
3) ಮದ್ದಿನ ಅಣುತೂಕ
4) ಮದ್ದಿನ ಪ್ರೋಟಿನ್ ಬಂಧ

55. ವೆಸಿಕೆಂಟ್ ಕಿಮೋತೆರಪಿ ಕಾರಕಗಳು ಈ ಎಲ್ಲಾ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ

1) ಡೊಕ್ಸೊರುಬಿಸಿನ್
2) ಇಡರುಬಿಸಿನ್
3) ಮಿಥೊಟ್ರೆಕ್ಸೇಟ್
4) ವಿನ್‌ಕ್ರಿಸ್ಟೀನ್

56. ಚಯಾಪ್ರತಿಕಾರಕಗಳು ಸೈಟೋ ಟಾಕ್ಸಿಕ್ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವುದರ ಮೂಲಕ ಮಾಡುವವು.

1) ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಹುಸಿ ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ವರ್ತಿಸಿ
2) ಡಿಎನ್‌ಎ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಬಂಧಿಸಿ ಡಿ.ಎನ್.ಎ. ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಕಗಳ ನಡುವೆ ಸೇರುವ ಮೂಲಕ
3) ಆರ್‌ಎನ್‌ಎ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿ ಬಂಧಿಸಿ – ಆರ್.ಎನ್..ಎ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಕಗಳ ನಡುವೆ ಸೇರುವ ಮೂಲಕ
4) ಮೈಕ್ರೋ ಟ್ಯೂಬಲ್ಸ್ ಉತ್ತೇಜಿಸಿ ಸ್ಥಿರೀಕರಿಸುವ ಮೂಲಕ

50. Appropriate antihypertensive treatment choice during pregnancy

1) Aliskiren
2) Hydralazine
3) Ramipril
4) Telmisartan

51. Gas chromatography is based on mechanism of

1) Adsorption
2) Mass distribution
3) Size exclusion
4) All of the above

52. Which of the following drug can be added to decrease the peripheral adverse effects (nausea, hypotension, cardiac arrhythmias) of levapoda?

1) Amantadine
2) Carbidopa
3) Ropinirole
4) Tolcapone

53. Which of the following agent stimulates dopamine release in the substantianigra?

1) Amantadine
2) Levodopa
3) Loratidine
4) Ramipril

54. A1l below factors influence the penetration and concentration of antibacterial agents in cerbospinal fluid, EXCEPT

1) Lipid solubility of the drug
2) Minimum inhibitory concentration (MIC) of the drug
3) Molecular weight of the drug.
4) Protein binding of the drug

55. Vesicant chemotherapy agents includes all the following, EXCEPT

1) Doxorubicin
2) Idarubicin
3) Methotrexate
4) Vincristine

56. Antimetabolites exert their cytotoxic effects by which of the following?

1) Acting as false substitutions in the production of nucleic acids
2) Inhibiting DNA synthesis by sliding between DNA base pairs
3) Inhibiting RNA synthesis by sliding between RNA base pairs
4) Promoting micro tubules assembly and stabilization

57. ಯಾವ ಪ್ರತಿ ಕಾಯದ ಲಸಿಕೆ ಅತ್ಯಧಿಕ ಉದ್ದದ ಸೀರಂ ಅರ್ಧಾಯುಷ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ?

1) IgA
2) IgE
3) IgG
4) IgM

58. ಇಂಟ್ರಾಥೆಕಲಿ ಆಗಿ ನೀಡಲಾಗದ ಕೆಮೊಥೆರಪಿ ಕಾರಕ

1) ಸೈಟಾರಾಬಿನ್
2) ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಟಿಸೋನ್
3) ಮಿಥೋಟ್ರೆಕ್ಸೇಟ್
4) ವಿಂಕ್ರಿಸ್ಟೀನ್

59. ಬೆಂಜೋಡಯಜೊಡಯಾಜಿಪಿನ್ ವಿಷಕ್ಕೆ ಪ್ರತ್ಯೌಷಧ

1) ಫ್ಲೂಮಜೆನಿಲ್
2) ಫೋಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ
3) ಎನ್–ಅಸಿಟೈಲ್‌ಸಿಸ್ಟೀನ್
4) ಪಿರಿಡಾಕ್ಸಿನ್

60. ರಕ್ತನಾಳದ ಮೂಲಕ ಕೊಡುವ ಔಷಧಿಯ ಅನುಪ್ರಮಾಣ 2 mg ಮತ್ತು ಅದೇ ಮೌಖಿಕ ಅನುಪ್ರಮಾಣ 4 mg. ಈ ಅಂತರಕ್ಕೆ ಕಾರಣ

1) ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಮಾರ್ಗಗಳಲ್ಲಿ ಮದ್ದಿನ ಜೀವಿ ಲಭ್ಯತೆ ಬೇರೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.
2) ಬೇರೆ ಬೇರೆ ಮಾರ್ಗಗಳಲ್ಲಿ ಮದ್ದು ವಿತರಣೆ ಬೇರೆ ಬೇರೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.
3) ವಿವಿಧ ಮಾರ್ಗಗಳಲ್ಲಿ ಮದ್ದಿನ ವಿಲೇವಾರಿ ಬೇರೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.
4) ಚಯಕ್ರಿಯೆಯು ವಿವಿಧ ಮಾರ್ಗಗಳಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಬೇರೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.

61. ಸೀಜರ್ಸ್ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ಆಯ್ಕೆ

1) ಲೊರಾಜೆಪಾಮ್ IV
2) ಫಿನೈಟಾಯಿನ್ IV
3) ಮಿಡಜೋಲಾಮ್ IV
4) ಡಯಾಜೆಪಾಮ್ IV

62. ಏಟ್ರಿಯಲ್ ಆರೈತ್ಮಿಯಾಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಇಕ್ಟೋಪಿಕ್ ಉತ್ಸರ್ಜಿಸಿದ ದರ 220 – 300/ನಿಮಿಷಕ್ಕೆ ಇದ್ದರೆ ಇದನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನಲಾಗುವುದು.

1) ಟ್ಯಾಕೀಯಾರಿತ್ಮಿಯಾಸ್
2) ಆಟ್ರಿಯಲ್ ಟ್ಯಾಕಿಕಾರ್ಡಿಯಾ
3) ಅಟ್ರಿಯಲ್ ಫ್ಲಟರ್
4) ಅಟ್ರಿಯಲ್ ಫೈಬ್ರಿಲೇಷನ್

63. ವರಫೆರಿನ್ ಸೋಡಿಯಮ್ ಎರಡು ಸಮಾಂಗಿಗಳ (ಆರ್ ಮತ್ತು ಎಸ್) ರೇಸೆಮಿಕ್ ಮಿಶ್ರಣ ಇವುಗಳ ಅನುಕ್ರಮ ಅರ್ಧ ಜೀವಿತಗಳು

1) ಆರ್ – 35ಗಂಟೆ, ಎಸ್ – 50 ಗಂಟೆ
2) ಆರ್ – 50 ಗಂಟೆ, ಎಸ್ – 35 ಗಂಟೆ
3) ಆರ್ – 38 ಗಂಟೆ, ಎಸ್ – 47 ಗಂಟೆ
4) ಆರ್ – 47 ಗಂಟೆ, ಎಸ್ – 38 ಗಂಟೆ

64. ಮ್ಯೂಕೋಸಲ್ ರೋಗನಿರೋಧಕತೆ ಉಂಟು ಮಾಡುವ ಇಮ್ಯುನೋಗ್ಲೋಬಿನ್‌ಗಳ ವರ್ಗ

1) IgG
2) IgA
3) Ig M
4) Ig D

57. Which class of antibody has the longest serum-half life?

1) IgA
2) IgE
3) IgG
4) IgM

58. A chemotherapy agent that cannot be administered intrathecally

1) Cytarabine
2) Hydrocortisone
3) Methotrexate
4) Vincristine

59. The antidote for benzodiazepine poisoning is

1) Flumazenil
2) Folic acid
3) N-acetyl cysteine
4) Pyridoxine

60. A dose of an intravenous medication is 2 mg, and the same dose of the medication given orally to be 4 mg The reason for this difference is due to

1) Bioavailability of the drug by different routes is different
2) Distribution of the drug by different route is different
3) Elimination of the drug by different route is different
4) Metabolism of the drug by different route is different

61. The treatment of choice for controlling seizures is

1) Lorazepam IV
2) Phenytoin IV
3) Midazolam IV
4) Diazepam IV

62. In Atrial arrhythmias, the ectopic rate of discharge is 220-300/min, this is referred as

1) Tachyarrhythmias
2) Atrial tachycardia
3) Atrial flutter
4) Atrial fibrillation

63. Warfarin sodium is a racemic mixture of 2 isomers, R and S The respective half life of these isomers are

1) R - 35 hours, S - 50 hours
2) R - 50 hours, S - 35 hours
3) R - 38 hours, S - 47 hours
4) R - 47 hours, S - 38 hours

64. The class of Immunoglobulins which provides mucosal immunity is

1) IgG
2) IgA
3) Ig M
4) Ig D

65. ಚಿಕಿತ್ಸಾ ಪ್ರಯತ್ನದ ಪ್ರಾವಸ್ಥೆಯನ್ನು "ಥೆರಾಪ್ಟಿಕ್ ಅನ್ವೇಷಕ ಅಧ್ಯಯನ" ವಾಗಿದ್ದು

1) ಪ್ರಾವಸ್ಥೆ 0

2) ಪ್ರಾವಸ್ಥೆ 1

3) ಪ್ರಾವಸ್ಥೆ 2

4) ಪ್ರಾವಸ್ಥೆ 3

66. ಗಾರ್ಡಿನೆಲಾ ವ್ಯಾಗಿನಾಲಿಸ್‌ಗೆ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ನೀಡುವಂತಹ ಪ್ರತಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿ ಮದ್ದು

1) ಪೆನ್ಸಿಲಿನ್ ಜಿ

2) ಸಿಪ್ರೊಫ್ಲಾಕ್ಸಿನ್

3) ಅಜಿತ್ರೊಮೈಸಿನ್

4) ಮೆಟ್ರೋನಿಡಜೋಲ್

67. ನಾನ್‌ರೀನಲ್ ಕ್ರಿಯಾ ವಿನ್ಯಾಸದಿಂದ ವಿಲೇ ಮಾಡುವ ಪ್ರತಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿ ಕಾರಕ

1) ಅಮಂಟಿಡಿನ್

2) ಪಾಲಿಮಿಕ್ಸಿನ್ಸ್

3) ಸೆಲಪೆರ ಜೋನ್

4) ಕೋಲಿಸ್ಟಿನ್

68. ಅಮಿನೋರಿಯಾ ಈ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

1) ಥೈರಾಯ್ಡ್ ಪ್ರಚೋದಕ ಹಾರ್ಮೋನು

2) ಗೊನಾಡೋಟ್ರೊಫಿನ್ಸ್

3) ಬೆಳವಣಿಗೆ ಹಾರ್ಮೋನು

4) ಅಡ್ರಿನೋಕಾರ್ಟಿಕೊಟ್ರೊಪಿಕ್ ಹಾರ್ಮೋನು

69. ಬೀಟಾ ಲ್ಯಾಕ್ಟಮ್ ಪ್ರತಿ ಜೀವಕಗಳು ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ವರ್ಧನೆಯನ್ನು ಭಿತ್ತಿ ಗೋಡೆಯ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಯ _____ಯೊಂದಿಗೆ ಅಡ್ಡ ಬಂದು ತಪ್ಪಿಸುತ್ತದೆ.

1) ಟ್ರಾನ್ಸ್ ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಲೇಷನ್

2) ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಗ್ಲೈಕೋಲೇಷನ್

3) ಟ್ರಾನ್ಸಮಿಡೇಷನ್

4) ಟ್ರಾನ್ಸ್ ಪೆಪ್ಟಿಡೇಷನ್

70. ಫೊಸ್ಫೊಮೈಸಿನ್ ಗ್ರಾಮ್ ಪಾಸಿಟಿವ್ ಮತ್ತು ಗ್ರಾಮ್ ನೆಗೆಟಿವ್ ಜೀವಿಗಳ ಪ್ರತಿಯಾಗಿ ಸಕ್ರಿಯವಾಗಿರಲು ಬೇಕಾದ ಕನಿಷ್ಠ ಸಾರತೆ

1) 100 mcg/ml

2) 125 mcg/ml

3) 150 mcg/ml

4) 175 mcg/ml

71. ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಶಿಲೀಂಧ್ರಿಕಾರಕವು RNA/DNA ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಯೊಂದಿಗೆ ಅಡ್ಡಿಪಡಿಸುವಂತಹದು

1) ಟರ್ಬಿನಫ್ಮ್

2) ಆಂಫೊಟೆರಿಸಿನ್ ಬಿ

3) ಫ್ಲುಸೈಟೋಸಿನ್

4) ಕೀಟೋಕೊನಜೋಲ್

65. The phase of a clinical trial referred as "Therapeutic exploratory study" is

1) Phase 0
2) Phase 1
3) Phase 2
4) Phase 3

66. The antimicrobial drug of choice against Gardenela Vaginalis is

1) Pencillin G
2) Ciprofloxacin
3) Azithromycin
4) Metronidazole

67. The antimicrobial agent cleared by non-renal mechanism is

1) Amantadine
2) Polymyxins
3) Celaperazone
4) Colistin

68. Amenorrhoea is due to the deficiency of

1) Thyroid stimulating hormone
2) Gonadotrophins
3) Growth hormone
4) Adrenocorticotropic hormone

69. Beta lactum antibiotics inhibit the bacterial growth by interfering with _____ of cellwall synthesis

1) Transcarboxylation
2) Transglycolation
3) Transamidation
4) Transpeptidation

70. Fosfomycin is active against gram positive and gram negative organisms at a minimum concentration

1) 100 mcg/ml
2) 125 mcg/ml
3) 150 mcg/ml
4) 175 mcg/ml

71. The antifungal agent which interferes with RNA/ DNA synthesis in fungi is

1) Terbinafme
2) Amphotericin B
3) Flucytosine
4) Ketoconazole

72. ಅಡೆಫೊವಿರ್ ಡಿಪಿವೊಕ್ಸಿಲ್‌ನ್ನು ಕ್ರಾನಿಕ್ ಹೆಪಿಟೈಟಿಸ್–ಬಿ ಗೆ ನೀಡುವಂತಹದು ಇದರ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾದ ವಯಸ್ಕರ ಅನುಪ್ರಮಾಣ

1) 10 mg qd
2) 15 mg qd
3) 20 mg qd
4) 25 mg qd

73. ಟೊಪೋಐಸೊಮೆರೇಸ್ ಕಿಣ್ವ II ವನ್ನು ಪ್ರತಿಬಂಧಿಸುವ ಮದ್ದು(Gi ನಿಂದ S ಪ್ರಾವಸ್ಥೆ)

1) ಇರಿನೋಟೆಕನ್
2) ಪ್ಯಾಸ್ಲಿಟಾಕ್ಸೆಲ್
3) ಕ್ಲೋಫಾರಬಿನ್
4) ಎಟೊಪೊಸೈಡ್

74. ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್‌ನ ಪ್ರಶಸ್ತ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ನಾಶಕ ಸಾರತೆಯು ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ _____ಗಾತ್ರಾನುಸಾರವಾಗಿ

1) 80-90%
2) 70-80%
3) 70-90%
4) 60-90%

75. ಹೈಡ್ರೊಜನ್ ಪೆರಾಕ್ಸೈಡಿನ (VPHP) ಆವಿ ಪ್ರಾವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ, ತಂಪಾದ ಸೈರಿಲೆಂಟ್ ಅತಿಕಡಿಮೆ ಸಾರತೆಯಲ್ಲಿ ಸಕ್ರಿಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ

1) 4 mg/L
2) 8 mg/L
3) 12 mg/L
4) 16 mg/L

76. ಡಿಎನ್‌ಎ ಸುರುಳಿಯ ಪ್ರತಿ (ಪಿಚ್) ತಿರುವಿನ ಗಾತ್ರ

1) 30 A^0
2) 32 A^0
3) 34 A^0
4) 36 A^0

77. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅಪರ್ಯಾಪ್ತತೆಯನ್ನು ಪತ್ತೆ ಮಾಡುವ ಪರೀಕ್ಷೆ

1) ಲಾಸೆಗ್ನ ಪರೀಕ್ಷೆ
2) ಬೇಯರ್ ಪರೀಕ್ಷೆ
3) ಮಾಲಿಷ್ ಪರೀಕ್ಷೆ
4) ಸೆಲ್ವಿನಾಫ್ ಪರೀಕ್ಷೆ

78. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕೀಟೋಸ್‌ನಿಂದ ಮತ್ತು ಆಲ್ಡೋಸ್ ಗಳನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವ ಪರೀಕ್ಷೆ

1) ಓಸಜೋನ್ ಪರೀಕ್ಷೆ
2) ಬೆನೆಡಿಕ್ಟ್ ಪರೀಕ್ಷೆ
3) ಸೆಲ್ವಿನಾಫ್ಸ್ ಪರೀಕ್ಷೆ
4) ಬಾರ್‌ಫಾಯ್ಡ್ ಪರೀಕ್ಷೆ

79. ಡೈಅಜೋಟಿನೈಸೇಷನ್ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಅನಿಲಿನ್ ಸಲ್ಲಿಕೆಯಾದ ನಂತರ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುವ ಉತ್ಪನ್ನ

1) ಫಿನೈಲ್ ಹೈಡ್ರಾಜಿನ್ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರೈಡು ಲವಣ
2) ಬೆಂಜೀನ್ ಡಯಜೋನಿಯಮ್ ಲವಣ
3) ಅಜೋ ರಂಗು ಲವಣ
4) ಹೈಡ್ರಜೀನ್ ಹೈಡ್ರೊಕ್ಲೋರೈಡು ಲವಣ

72. The recommended adult dose of Adefovir Dipivoxil for the treatment of Chronic Hepatitis B is

1) 10 mg qd
2) 15 mg qd
3) 20 mg qd
4) 25 mg qd

73. The drug which inhibits the enzyme Topoisomerase II (Gi to S phase)

1) Irinotecan
2) Paclitaxel
3) Clofarabine
4) Etoposide

74. The optimum bactericidal concentration of alcohol is _____ by volume in water

1) 80-90%
2) 70-80%
3) 70-90%
4) 60-90%

75. Vapour phase Hydrogen peroxide (VPHP), a cold gaseous sterilant is active at very low concentration of

1) 4 mg/L
2) 8 mg/L
3) 12 mg/L
4) 16 mg/L

76. The size of each turn (pitch) of DNA helix is

1) 30 A^0
2) 32 A^0
3) 34 A^0
4) 36 A^0

77. Which of the following test is used to identify unsaturation

1) Lassaigne test
2) Bayer's test
3) Molisch test
4) Selwinoff's test

78. Which of the following test distinguishes ketose from aldose

1) Osazone test
2) Benedict's test
3) Selwinoff's test
4) Barfoed's test

79. The product formed after submitting aniline for diazotisation reaction is

1) Phenyl hydrazine hydrochloride salt
2) Benzene diazonium salt
3) Azo dye salt
4) Hydrazine hydrochloride salt

80. ಪರ್ಯಾಪ್ತ ಅಲಿಫ್ಯಾಟಿಕ್ ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್‌ಗಳು ಯುವಿ ಶೃಂಗವನ್ನು ಈ ವಲಯದಲ್ಲಿ ನೀಡುತ್ತದೆ

1) 150 - 200 nm
2) 200- 300 nm
3) 400 - 600 nm
4) 300 - 400 nm

81. ಅನಿಲ ಕ್ರೋಮಾಟೋಗ್ರಾಫಿಯಲ್ಲಿ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನು ಸೆರೆ ಹಿಡಿಯುವ ಶೋಧಕವು ಅಧಿಕ ಸಂವೇದಿತವಾಗಿರುವುದು ಈ ಗುಂಪು ಇರುವ ಅಣುಗಳಲ್ಲಿ

1) ಆಲ್ಕೊಹಾಲ್ಸ್
2) ಅಮೈನ್ಸ್
3) ಹೈಡ್ರೊಕಾರ್ಬನ್ಸ್
4) ಹ್ಯಾಲೋಜನ್ಸ್

82. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಪೈಕಿ ಬೂದಿರಹಿತವಲ್ಲದ ವಾಟ್‌ಮನ್ ಫಿಲ್ಟರ್ ಪತ್ರ ಇದನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ

1) 40
2) 41
3) 43
4) 44

83. ಅನಿಲಕ್ರೊಮಟೋಗ್ರಾಫ್‌ನ ಮೀಟರ್ ಉದ್ದದ ಸ್ತಂಭದಲ್ಲಿ, ಎಚ್‌ಇಟಿಪಿ 1 cm ಇದ್ದರೆ n ನ ಬೆಲೆ

1) 1
2) 10
3) 100
4) 1000

84. ಯುನೈಟೆಡ್ ಸ್ಟೇಟ್ಸ್‌ಕೋಡ್ ಆಫ್ ಪೆಡರಲ್ ರೆಗ್ಯೂಲೇಷನ್ಸ್ (ಸಿಎಫ್‌ಆರ್) ಸರಕು ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಸುವುದು ಇದು

1) 21 CFR 208 & 209
2) 21 CFR 208 & 210
3) 21 CFR 210 & 211
4) 21 CFR 210 & 216

85. ಇಂಡಿಯನ್ ಫಾರ್ಮಿಕೋಪಿಯಾದ ಮೂರನೇ ಆವೃತ್ತಿ 1985ರಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟವಾಯಿತು ಎರಡನೆಯ ಅಧಿಕ ಸೇರ್ಪಡೆ / ಪುರವಣಿ ಐಪಿ 1985ಕ್ಕೆ, ಇದು ಪ್ರಕಟವಾದ ವರ್ಷ

1) 1989
2) 1991
3) 1993
4) 1995

86. 30% ಗಾತ್ರ/ಗಾತ್ರ ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್‌ನ್ನು ಪ್ರೂಫ್ ಬಲವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿದಾಗ

1) +47.01°o/p
2) +47.50°o/p
3) -47.01°u/p
4) -47.50°u/p

87. 1% ಬೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ಐಸೋಅಸ್ಮಾಟಿಕ್‌ದೊಂದಿಗೆ ರಕ್ತದ ಪ್ಲಾಸ್ಮಗೆ ಬೆರೆಯುವ ದ್ರಾವಣ ತಯಾರಿಸಲು ಬೇಕಾಗುವ ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡು ದ್ರಾವಣ ಸಾರತೆ [1% NaCl ನ ಘನೀಕರಣ ಬಿಂದು = -0.576°C ಮತ್ತು 1% ಬೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ = -0.288°C]

1) 0.422%w/v
2) 0.402%w/v
3) 1.039%w/v
4) 0.319%w/v

80. Saturated aliphatic hydrocarbons give UV peak in the following region

1) 150 - 200 nm
2) 200- 300 nm
3) 400 - 600 nm
4) 300 - 400 nm

81. Gas chromatography, Electron capture detector is highly sensitive towards molecules having

1) Alcohols
2) Amines
3) Hydrocarbons
4) Halogens

82. All the following are ashless whatman filter papers except

1) 40
2) 41
3) 43
4) 44

83. For a column of a meter length (Gas chromatograph), if the HETP is 1 cm, then "n" value is

1) 1
2) 10
3) 100
4) 1000

84. The United States Code of Federal Regulations (CFR) which deals with Good Manufacturing practices is

1) 21 CFR 208 & 209
2) 21 CFR 208 & 210
3) 21 CFR 210 & 211
4) 21 CFR 210 & 216

85. Third edition of Indian Pharmacopoeia was published in the year 1985, the second addendum/supplement for IP 1985 was published in the year

1) 1989
2) 1991
3) 1993
4) 1995

86. Convert 30% v/v alcohol into proof strength

1) +47.01°o/p
2) +47.50°o/p
3) -47.01°u/p
4) -47.50°u/p

87. Find the concentration of NaCl required to make 1% solution of Boric acid iso-osmotic with blood plasma [Freezing point of 1% NaCl = -0.576°C and 1% Boric Acid = -0.288°C]

1) 0.422%w/v
2) 0.402%w/v
3) 1.039%w/v
4) 0.319%w/v

88. ಬಿ–ಬಗೆ ಜಿಲಟಿನ್‌ನ ಐಸೋ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಬಿಂದು

1) 4.7-5.3

2) 5.0-6.5

3) 4.5-5.5

4) 4.8-5.5

89. ನೈಟ್ರೊಬೆಂಜೀನ್ ರೀಜೆಂಟ್ ಅನ್ನು ಇದರ ಅಸ್ಸೇಗೆ ಸೇರಿಸಲಾಗುವುದು

1) ತಾಮ್ರದ ಸಲ್ಫೇಟು

2) ಅಮೋನಿಯಮ್ ಕ್ಲೋರೈಡು

3) ಹೈಡ್ರೊಜನ್ ಪೆರಾಕ್ಸೈಡು

4) ಬೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ

90. ಮಾತ್ರೆಯ ಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿ ಅಸಮವಾಗಿ ಬಣ್ಣ ಹರಡಿರುವುದನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುವರು

1) ಬ್ಲೂಮಿಂಗ್

2) ಪಿಟಿಂಗ್

3) ಬ್ಲಿಸ್ಟರಿಂಗ್

4) ಮೊಟ್ಲಿಂಗ್

91. ಮಾತ್ರೆ ರಚನೆಗೆ ಬಳಕೆ ಮಾಡುವ ಚರಬಿ ಎಣ್ಣೆಯು ಈ ಮಿತಿಯನ್ನು ಮೀರಕೂಡದು

1) 0.5%w/w

2) 1%w/w

3) 1.5%w/w

4) 2%w/w

92. ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ಕನಿಷ್ಠ ಶಕ್ತಿ ಕನ್‌ಫಾರ್ಮೇಶನ್ (ರಚನಾ ಕ್ರಮ)?

1) ಜಾಗತಿಕ ಮಿನಿಮಾ ಕನ್‌ಫಾರ್ಮೇಷನ್ (ರಚನಾಕ್ರಮ)

2) ಸ್ಥಳೀಯ ಮಿನಿಮಾ ಕನ್‌ಫಾರ್ಮೇಷನ್ (ರಚನಾಕ್ರಮ)

3) ಜೈವಿಕ್ರಿಯೆ ಕನ್‌ಫಾರ್ಮೇಷನ್ (ರಚನಾಕ್ರಮ)

4) ಈ ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

93. ಪೈರೋಜನ್ನಿನ ಅತ್ಯಂತ ಸುಪ್ತರೂಪವಿರುವುದು ಇಲ್ಲಿ

1) ಗ್ರಾಮ್ ಪಾಸಿಟಿವ್ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ

2) ಗ್ರಾಮ್ ನೆಗೆಟಿವ್ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ

3) ಶಿಲೀಂಧ್ರ

4) ವೈರಸ್

94. HLB ಬೆಲೆ8–18ರ ನಡುವೆ ಇರುವ ಸರ್ಫ್ಯಾಕ್ಟೆಂಟ್ ಉಪಯುಕ್ತವಾಗುವುದು ಹೀಗೆ ಇಲ್ಲಿ

1) ಮಾರ್ಜಕಗಳು

2) ತೇವಕಾರಕ

3) ನೊರೆ ಪ್ರತಿರೋಧಕ

4) ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಎಮಲ್ಸಿಫೈಯರ್‌ನಲ್ಲಿನ ಎಣ್ಣೆ

95. D - ಬೆಲೆ ಮತ್ತು F_0 ಬೆಲೆ ಪದಕ್ರಮವನ್ನು ಈ ಬಗೆಯ ಸ್ಟೆರಿಲೈಸೇಷನ್ ಅನ್ನು ಪೇರೆಂಟ್‌ರಲ್ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಿಗೆ ಬಳಸಲಾಗುವುದು.

1) ಅನಿಲೀಯ ಸ್ಟರಿಲೈಸೇಷನ್

2) ಆಟೋಕ್ಲೇವ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಿಸಿಯಾಗುವಿಕೆ

3) ಶೋಧನೆ

4) ಟಿಂಡಲೀಕರಣ

88. The isoelectric point of Type B gelatin is

1) 4.7-5.3
2) 5.0-6.5
3) 4.5-5.5
4) 4.8-5.5

89. Nitrobenzene reagent is added in the assay of

1) Copper sulphate
2) Ammonium Chloride
3) Hydrogen Peroxide
4) Boric acid

90. The unequal distribution of colour on tablet surface is known as

1) Blooming
2) Pitting
3) Blistering
4) Mottling

91. The amount of lubricants used in a tablet formulations should not exceed

1) 0.5%w/w
2) 1%w/w
3) 1.5%w/w
4) 2%w/w

92. Which among the following is the lowest energy conformation

1) Global minima conformation
2) Local minima conformation
3) Bioactive conformation
4) All the above

93. The most potent form of pyrogens are found in

1) Gram positive bacteria
2) Gram negative bacteria
3) Fungi
4) Virus

94. A surfactant having an HLB value between 8 and 18 is likely to be useful for

1) Detergents
2) Wetting agent
3) Anti foaming agent
4) Oil in water emulsifier

95. D-value and F_0 value terminology is associated with the following type of sterilization process of parenteral products

1) Gaseous sterilization
2) Heating in autoclave
3) Filtration
4) Tyndallisation

96. ಸಣ್ಣ ನಯವಾದ ಕಣಗಳ ತುಂತುರು ಮಾಡಲು ಔಷಧಿಯ ದ್ರಾವಣಗಳು ಅಥವಾ ನಿಲಂಬನೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಧಿಕ ಅನುಪ್ರಮಾಣ ಮದ್ದು ನೀಡಲು ಬಳಕೆ ಮಾಡುವ ಸಾಧನ

1) ಫೆರ್ಯೂಲ್

2) ಆಕ್ಚುಯೇಟರ್

3) ಮೀಟರ್ಡ್ ಏರೋಸಾಲ್‌ಗಳು

4) ನೆಬುಲೈಸರ್

97. ಮಾತ್ರೆ ಲೇಪನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಲೇಪನದ ಅಸಮರ್ಪಕ ಹರಡುವಿಕೆ ಒಣಗಿಸುವ ಮೊದಲು ಆದರೆ ಈ ಪರಿಣಾಮ ಆಗುತ್ತದೆ.

1) ಆರೇಂಜ್ ಪೀಲ್ ಪರಿಣಾಮ

2) ಬ್ಲೂಮಿಂಗ್ ಪರಿಣಾಮ

3) ಬ್ಲಿಸ್ಟರಿಂಗ್ ಪರಿಣಾಮ

4) ಕುಳಿಬೀಳುವ ಪರಿಣಾಮ

98. ಪುಡಿ ಮಾದರಿಯನ್ನು 'ಸಾಧಾರಣ ನುಣುಪು' ಎಂದು ಹೇಳಬೇಕಾದರೆ ಆ ಪುಡಿಯ ಎಲ್ಲಾ ಕಣಗಳು ಇದರ ಮೂಲಕ ಹಾಯಬೇಕು.

1) ಜರಡಿ ಸಂಖ್ಯೆ 10

2) ಜರಡಿ ಸಂಖ್ಯೆ 20

3) ಜರಡಿ ಸಂಖ್ಯೆ 22

4) ಜರಡಿ ಸಂಖ್ಯೆ 40

99. ಪರಾಸರಣ ಹೊರೆಯನ್ನು ಕರುಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ನೀರನ್ನು ಅಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹೀರಿ ಹೆಚ್ಚಳಗೊಳಿಸಿ, ಪೆರಿಸ್ಟಾಲ್ಸಿಸ್‌ನ್ನು ಪ್ರಚೋದಿಸುವ ಕಾರಕಗಳು

1) ಸ್ಟಿಮ್ಯುಲೆಂಟ್ಸ್

2) ಬಲ್ಕ್ ರೇಚಕಗಳು

3) ಚರಬಿಗಳು

4) ಸಲೈನ್ ಕೆಥರ್ಟಿಕ್ಸ್

100. ದ್ಯುತಿಸ್ಥಿರತಾ ಅಧ್ಯಯನಗಳಲ್ಲಿ ಔಷಧೀಯ ಉತ್ಪನ್ನವು ಒಟ್ಟಾರೆ ಬೆಳಕಿಗೆ ಒಡ್ಡಿಕೊಂಡು ಮತ್ತು ಸಮಗ್ರವಾಗಿ ಒಡ್ಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ ಇದಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರಬಾರದು

1) 1200000 Lux ಘಂಟೆಗಳು & 200 ವಾಟ್ ಘಂಟೆಗಳು/m^3

2) 1200000 Lux ಘಂಟೆಗಳು & 300 ವಾಟ್ ಘಂಟೆಗಳು/m^3

3) 1000000 Lux ಘಂಟೆಗಳು & 200 ವಾಟ್ ಘಂಟೆಗಳು/m^3

4) 1000000 Lux ಘಂಟೆಗಳು & 300 ವಾಟ್ ಘಂಟೆಗಳು/m^3

96. The device used to generate a mist of fine particles from a drug solution or suspension to deliver high doses of drug is

1) Ferrule
2) Actuator
3) Metered aerosols
4) Nebulizer

97. In the tablet coating process, inadequate spreading of the coating solution before drying causes

1) Orange peel effect
2) Blooming effect
3) Blistering effect
4) Cratering effect

98. A powder sample is said to ‘‘Moderately fine” if all the particles of the powder pass through

1) Sieve No. 10
2) Sieve No. 20
3) Sieve No. 22
4) Sieve No. 40

99. The agents which increase the osmotic load of intestine by absorbing large quantities of water and thereby stimulate peristalsis is

1) Stimulants
2) Bulk purgatives
3) Lubricants
4) Saline cathartics

100. During photostability studies of a pharmaceutical product, the overall light exposure and integrated exposure should be NOT LESS THAN (respectively)

1) 1200000 Lux hours & 200 watt hours/m^3
2) 1200000 Lux hours & 300 watt hours/m^3
3) 1000000 Lux hours & 200 watt hours/m^3
4) 1000000 Lux hours & 300 watt hours/m^3

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

SUBJECT CODE : 235

Question Booklet Series

A

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER II)

*Time Allowed : **2** Hours* *Maximum Marks : **200***

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Series in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Question Booklet Series A, B, C or D, Subject Code and Register Number in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. This Question Booklet contains **100** questions. Each question contains **four** responses (answers). Select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY* ONE RESPONSE for each question.
5. All the responses should be marked *ONLY* on the separate Answer Sheet provided and *ONLY* in Black or Blue Ball Point Pen. See detailed instructions in the OMR Answer Sheet.
6. All questions carry equal marks. ***Attempt all questions***. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, $1/4^{th}$ (0·25) of the marks assigned for that question will be deducted.
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in Kannada and English. If any confusion arises in the Kannada Version, please refer to the English Version of the questions. Please note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ: ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 238

ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿ

A

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ II)

ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು ***ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200***

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. **ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಶ್ರೇಣಿ A, B, C ಅಥವಾ D ಅನ್ನು ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು OMR ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.**

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ **ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು**.
4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು (ಉತ್ತರಗಳನ್ನು) ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ ನಿಮಗೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಅದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯ ಮೇಲೆ **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು**. ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ವಿವರವಾದ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.** ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ ¼ (0·25) ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತು ಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ಪಡೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯೂನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

Note : *English version of the instructions is printed on the back cover of this booklet.*

1. ಕೆಳಗಿನ ವಾಕ್ಯಗಳನ್ನು ಯಾರು ಹೇಳಿದರು?
"ಜ್ಞಾನದ ಹುಡುಕಾಟದಲ್ಲಿ ನಾವು ಕಳೆದುಕೊಂಡ ಅರಿವೆಲ್ಲಿ? ಮಾಹಿತಿಯಲ್ಲಿ ನಾವು ಕಳೆದುಕೊಂಡ ಜ್ಞಾನವೆಲ್ಲಿ?"

(1) ಎಸ್.ಆರ್. ರಂಗನಾಥನ್

(2) ಆಲ್ಬರ್ಟ್ ಐನ್‌ಸ್ಟೈನ್

(3) ಟಿ.ಎಸ್. ಎಲಿಯಟ್

(4) ಟಿ.ಡಿ. ವಿಲ್ಸನ್

2. "ನ್ಯೂಟನ್‌ನ ಚಲನೆಯ ನಿಯಮಗಳು"ಎಂಬುದನ್ನು ರಂಗನಾಥನ್‌ರ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿಧಾನದ ಸುರುಳಿ ಆಕೃತಿ ಯಾವ ಚತುರ್ಥದಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಸಂಬಂಧಿಸಬಹುದು?

(1) ಚತುರ್ಥ 1

(2) ಚತುರ್ಥ 2

(3) ಚತುರ್ಥ 3

(4) ಚತುರ್ಥ 4

3. 1986 ರ "ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಮತ್ತು ಮಾಹಿತಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮೇಲಿನ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ನೀತಿ ಸಮಿತಿ"ಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು ಯಾರು?

(1) ಡಿ.ಪಿ. ಚಟ್ಟೋಪಾಧ್ಯಾಯ

(2) ಬಿ.ಎಸ್. ಕೇಶವನ್

(3) ವಿ. ರಾಜರಾಮನ್

(4) ಪಿ.ಬಿ. ಮಂಗಳ

4. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು 'ಪುಸ್ತಕಗಳು ಮತ್ತು ಪತ್ರಿಕೆಗಳ ವಿತರಣೆ (ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳು) ಕಾಯಿದೆ. 1954' ಮೂಲಕ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟವಾದ ಪುಸ್ತಕಗಳ ಪೂರಕ ಒಂದು ಪ್ರತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯುವ ಕಾನೂನು ಬದ್ಧ ಠೇವಣಿ ಕೇಂದ್ರವಲ್ಲ?

(1) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಗ್ರಂಥಾಲಯ, ಕೊಲ್ಕತ್ತಾ

(2) ದೆಹಲಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಗ್ರಂಥಾಲಯ, ನವದೆಹಲಿ

(3) ರಾಜ್ಯ ಕೇಂದ್ರ ಗ್ರಂಥಾಲಯ, ಮುಂಬೈ

(4) ಕರ್ನಾಟಕ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಗ್ರಂಥಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು.

5. ಕ್ಯೂನಿಫಾರ್ಮ್ (ಬೆಣೆಲಿಪಿ) ಅನ್ನು ಯಾರು ಕಂಡುಹಿಡಿದರು?

(1) ಸುಮೇರಿಯನ್ನರು

(2) ಆಫ್ರಿಕನ್ನರು

(3) ಭಾರತೀಯರು

(4) ಜಪಾನೀಯರು

6. IASLIC ನ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪ

(1) ಇಂಟರ್‌ನ್ಯಾಷನಲ್ ಅಸೋಸಿಯೇಷನ್ ಆಫ್ ಸ್ಪೆಷಲ್ ಲೈಬ್ರರೀಸ್ ಅಂಡ್ ಇನ್ಫರ್ಮೇಷನ್ ಸೆಂಟರ್ಸ್

(2) ಇಂಡಿಯನ್ ಅಸೋಸಿಯೇಷನ್ ಆಫ್ ಸ್ಪೆಷಲಿಸ್ಟ್ ಲೈಬ್ರರೀಸ್ ಅಂಡ್ ಇನ್ಫರ್ಮೇಷನ್ ಸೆಂಟರ್ಸ್

(3) ಇಂಡಿಯನ್ ಅಸ್ಸೆಂಬ್ಲಿ ಆಫ್ ಸ್ಪೆಷಲ್ ಲೈಬ್ರರೀಸ್ ಅಂಡ್ ಇನ್ಫರ್ಮೇಷನ್ ಸೆಂಟರ್ಸ್

(4) ಇಂಡಿಯನ್ ಅಸೋಸಿಯೇಷನ್ ಆಫ್ ಸ್ಪೆಷಲ್ ಲೈಬ್ರರೀಸ್ ಅಂಡ್ ಇನ್ಫರ್ಮೇಷನ್ ಸೆಂಟರ್ಸ್

1. Who said the following?

"Where is the wisdom we have lost in knowledge? Where is the knowledge we have lost in information?"

(1) S.R. Ranganathan

(2) Albert Einstein

(3) T.S. Eliot

(4) T.D. Wilson

2. To which quadrant of Ranganathan's spiral of scientific method the "Newton's Laws of Motion" can be related?

(1) Quadrant 1

(2) Quadrant 2

(3) Quadrant 3

(4) Quadrant 4

3. Who was the chairman of 'Committee on National Policy on Library and Information System' in 1986?

(1) D.P. Chattopadhyaya

(2) B.S. Kesavan

(3) V. Rajaraman

(4) P.B. Mangla

4. Which of the following is not a legal deposit centre to receive a complimentary copy of books published in India through 'Delivery of Books and Newspapers (Public Libraries) Act, 1954'?

(1) National Library, Kolkata

(2) Delhi Public Library, Delhi

(3) State Central Library, Mumbai

(4) Karnataka Public Library, Bengaluru

5. Who invented cuneiform?

(1) Sumerians

(2) Africans

(3) Indians

(4) Japanese

6. IASLIC stands for:

(1) International Association of Special Libraries and Information Centres

(2) Indian Association for Specialist Libraries and Information Centres

(3) Indian Assembly of Special Libraries and Information Centres

(4) Indian Association of Special Libraries and Information Centres

7. "ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಶೀಲ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಆರ್ಥಿಕ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಮಾಹಿತಿಯ ಪ್ರಾಪ್ಯತೆ ಸುಧಾರಿಸಲು"ಎಂಬ ಧ್ಯೇಯವೊಂದನ್ನು ಹೊಂದಿರುವಂತಹ ಮಾಹಿತಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು?

(1) ಡೆವ್ಸಿಸ್

(2) ಆಪಿನೆಸ್

(3) ನ್ಯಾಸ್‌ಡಾಕ್

(4) ಡೆವಿನ್‌ಸಾ

8. DEVSISನ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪ

(1) ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್ ಸೋಶಿಯಲ್ ಸೈನ್ಸ್ ಇನ್ಫರ್ಮೇಷನ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ಸ್

(2) ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್ ಸೈನ್ಸ್ ಅಂಡ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ ಇನ್ಫರ್ಮೇಷನ್ ಸಿಸ್ಟಮ್

(3) ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್ ಸೈನ್ಸ್ ಇನ್ಫರ್ಮೇಷನ್ ಸಿಸ್ಟಮ್

(4) ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್ ಸೈನ್ಸ್ ಇನ್ಫರ್ಮೇಷನ್ ಸರ್ವಿಸಸ್

9. 'ಇನ್ಫರ್ಮೇಷನ್ ಸೀಕಿಂಗ್ ಬಿಹೇವಿಯರ್'(ಮಾಹಿತಿ ಹುಡುಕುವ ವರ್ತನೆ) ಎಂಬ ಆಂಗ್ಲ ಪದ ಗುಚ್ಚವನ್ನು ಮೊದಲಿಗೆ ಬಳಸಿದವರಾರು?

(1) ಎಫ್.ಡಬ್ಲ್ಯೂ. ಲಂಕಾಸ್ಟರ್

(2) ಎಂ.ಎ. ರಾಬಿನ್ಸನ್

(3) ಎನ್.ಜೆ. ಬೆಲ್ಕಿನ್

(4) ಟಿ.ಡಿ. ವಿಲ್ಸನ್

10. ಸಮಾಜದ ಪ್ರಯೋಜನಕ್ಕಾಗಿ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಜ್ಞಾನವನ್ನು ಬಲಪಡಿಸುವ ಮುಂದುವರಿದ ICSU ನ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಮುನ್ನಡೆಸಲು ಸಹಾಯಕ ಮಾಡುವ ಒಂದು ನಿಯೋಗ ಇದಾಗಿದೆ.

(1) ಕೊಡಾಟ(CODATA)

(2) ಯುನಿಸಿಸ್ಟ್ (UNISIST)

(3) ಪಿಜಿಐ (PGI)

(4) ಎಫ್‌ಐಡಿ (FID)

11. ಯುನೆಸ್ಕೋದ ಪಿಜಿಐ ಅನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೊಸ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಿಂದ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗಿದೆ.

(1) ಇಂಟರ್‌ಗವರ್ನಮೆಂಟಲ್ ಇನ್‌ಫರ್ಮ್ಯಾಟಿಕ್ಸ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ (IIP)

(2) ಜಾಗತಿಕ ಮೈತ್ರಿ ಇನ್‌ಫರ್ಮೇಷನ್ ಅಂಡ್ ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಟೆಕ್ನೋಲಜೀಸ್ ಅಂಡ್ ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್ (GAID)

(3) ಇನ್‌ಫರ್ಮೇಷನ್ ಫಾರ್ ಆಲ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ (IFAP)

(4) ಇಂಟರ್‌ನ್ಯಾಷನಲ್ ರೆಫರಲ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಫಾರ್ ಸೋರ್ಸಸ್ ಆಫ್ ಎನ್ವಿರನ್ಮೆಂಟಲ್ ಇನ್‌ಫರ್ಮೇಷನ್ (INFOTERRA)

12. INIS ಅನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವುದು

(1) ಐಎಇಎ

(2) ಯುನೆಸ್ಕೋ

(3) ಎಎಸ್‌ಐ, ಫಿಲಡೆಲ್ಫಿಯ

(4) ಎಫ್‌ಐಡಿ (FID)

7. Which of the following information systems has an objective statement which reads as "To improve the access to economic and social development information to individuals and institutions, particularly in developing countries"?

(1) DEVSIS

(2) APINESS

(3) NASSDOC

(4) DEVINSA

8. Expand DEVSIS

(1) Development Social Science Information System

(2) Development Science and Technology Information System

(3) Development Science Information System

(4) Development Science Information Services

9. Who coined the phrase 'Information Seeking Behavior'?

(1) F.W. Lancaster

(2) M.A. Robinson

(3) N.J. Belkin

(4) T.D. Wilson

10. A committee which was established to help to advance ICSU's mission of strengthening international science for the benefit of society is:

(1) CODATA

(2) UNISIST

(3) PGI

(4) FID

11. PGI of UNESCO has been replaced by which of the following new programmes ?

(1) Intergovernmental Informatics Programme (IIP)

(2) Global Alliance for Information and Communication Technologies and Development (GAID)

(3) Information for All Programme (IFAP)

(4) International Referral System for Sources of Environmental Information (INFOTERRA)

12. INIS is operated by:

(1) IAEA

(2) UNESCO

(3) ISI, Philadelphia

(4) FID

13. ಎನ್‌ಎಲ್‌ಎಂನಿಂದ ಮೆಡ್ಲಾರ್ಸ್‌ನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ವರ್ಷ

(1) 1954

(2) 1964

(3) 1974

(4) 1957

14. ಪ್ರೆಸಿಸ್ (PRECIS) ಅನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸಿದವರು

(1) ಪಾಲ್ ಒಟ್ಲೆಟ್

(2) ಎಚ್.ಪಿ. ಲುಹ್ನ್

(3) ಎಫ್.ಡಬ್ಲ್ಯೂ. ಲಂಕಾಸ್ಟರ್

(4) ಡೆರೆಕ್ ಆಸ್ಟಿನ್

15. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪೂರ್ವ–ಸಹಕಾರ ನಿರ್ದೇಶೀಕರಣ ಭಾಷೆ ಅಲ್ಲ?

(1) ಸರಪಳಿ ನಿರ್ದೇಶಿಕರಣ

(2) ಯೂನಿಟರ್ಮ್

(3) ಪ್ರೆಸಿಸ್ (PRECIS)

(4) ಪಾಪ್ಸಿ (POPSI)

16. ಕಾರ್ಡೆಕ್ಸ್ (Kardex) ಕಾರ್ಡ್ ಎಂದರೇನು?

(1) ನಿಯತಕಾಲಿಕ ಪ್ರಕಟಣೆಗಳ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(2) ಪುಸ್ತಕಗಳ ಕ್ಯಾಟಲಾಗ್ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(3) ಕ್ಯಾಟಲಾಗ್ ಕಾರ್ಡ್ ನಿರ್ವಹಣೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(4) ಗ್ರಂಥಾಲಯದಲ್ಲಿ ನಿಯತಕಾಲಿಕೆಗಳ ಆಯ್ಕೆಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

17. ಐಎನ್‌ಬಿ ಅನ್ನು ಯಾರು ಪ್ರಕಟಿಸುತ್ತಾರೆ?

(1) ದೆಹಲಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಗ್ರಂಥಾಲಯ, ನವದೆಹಲಿ

(2) ಕಾನ್ನೆಮಾರ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಗ್ರಂಥಾಲಯ, ಚೆನ್ನೈ

(3) ಕೇಂದ್ರ ರೆಫರೆನ್ಸ್ ಗ್ರಂಥಾಲಯ, ಕೊಲ್ಕತ್ತಾ

(4) ಏಷಿಯಾಟಿಕ್ ಸೊಸೈಟಿ, ಕೊಲ್ಕತ್ತಾ

18. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವು ಉಲ್ಲೇಖಿತ ಡೇಟಾಬೇಸ್ ಅಲ್ಲ?

(1) ವೆಬ್ ಆಫ್ ಸೈನ್ಸ್

(2) ಸ್ಕಾಪುಸ್

(3) ಗೂಗಲ್ ಸ್ಕಾಲರ್

(4) ಲಿಸ್ಟ (LISTA)

19. ಗ್ರಂಥದ ವಿಷಯದ ಮಹತ್ವ ಅಥವಾ ಅದರ ನಿರೂಪಣೆಯ ಶೈಲಿಯ ಬಗ್ಗೆ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಒಂದು ಸಾರಾಂಶವನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಸೂಚನಾ ಸಾರಾಂಶ

(2) ಬೋಧಕ ಸಾರಾಂಶ

(3) ವಾಲಿರುವ ಸಾರಾಂಶ

(4) ನಿರ್ಣಾಯಕ ಸಾರಾಂಶ

20. ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾದ ಘಟನೆ ಅಥವಾ ಮಾಹಿತಿ ಅಥವಾ ಉಲ್ಲೇಖ ಮೂಲದಿಂದ ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಬಹುದಾದ ಖಚಿತವಾದ ವಿಷಯ ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ಓದುಗರು ಕೇಳಿದ ವಿಚಾರಣೆಗಳನ್ನು ಈ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ನಿರ್ದೇಶನಾತ್ಮಕ ಉಲ್ಲೇಖ

(2) ಮಾಹಿತಿ ಉಲ್ಲೇಖದ ಸೇವೆ

(3) ಸಂಗ್ರಹ ಮಾಹಿತಿ ಸೇವೆ

(4) ಸಿದ್ಧಗೊಂಡ ಉಲ್ಲೇಖಿತ ಸೇವೆ (ತತ್ಕಾಲ)

13. MEDLARS was launched by NLM in the year:

(1) 1954

(2) 1964

(3) 1974

(4) 1957

14. PRECIS was developed by:

(1) Paul Otlet

(2) H.P. Luhn

(3) F.W. Lancaster

(4) Derek Austin

15. Which of the following is not a pre-coordinating indexing language?

(1) Chain Indexing

(2) Uniterm

(3) PRECIS

(4) POPSI

16. What is Kardex card?

(1) A system of maintaining records of periodical publications

(2) A system of maintaining catalogue records of books

(3) A catalogue card maintenance system

(4) A system of journal selection in a library

17. Who publishes INB?

(1) Delhi Public Library, New Delhi

(2) Connemara Public Library, Chennai

(3) Central Reference Library, Kolkata

(4) Asiatic Society, Kolkata

18. Which of the following is not a citation database?

(1) Web of Science

(2) Scopus

(3) Google Scholar

(4) LISTA

19. An abstract which contains evaluative comments on the significance of the material abstracted or the style of its presentation is called:

(1) Indicative abstract

(2) Informative abstract

(3) Slanted abstract

(4) Critical abstract

20. Inquiries in which the reader asked for specific facts or data, or for ascertainable topical information which could be obtained from a reference source is called:

(1) Directional reference transaction

(2) Informational reference transaction

(3) Holdings transaction

(4) Ready-reference transaction

21. ಕೆಳಗಿನವುದರಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ವಿವರಣಾತ್ಮಕ ವರ್ಗೀಕರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಾಗಿದೆ?

(1) ಡಿ.ಡಿ.ಸಿ.

(2) ಎಲ್.ಸಿ.

(3) ಸಿ.ಸಿ.

(4) ಯೂ.ಡಿ.ಸಿ.

22. ದ್ವಿಬಿಂದು ವರ್ಗೀಕರಣದಲ್ಲಿ 'ವಸ್ತು–ಗುಣ'ವನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಚಿಹ್ನೆ ಯಾವುದು?

(1) ಅಲ್ಪವಿರಾಮ(,)

(2) ವಿವರಣಾತ್ಮಕ ಚಿಹ್ನೆ(:)

(3) ಅರ್ಧ ವಿರಾಮ (;)

(4) ಪೂರ್ಣವಿರಾಮ(.)

23. ಗ್ರಂಥ ಸೂಚಿ ವರ್ಗೀಕರಣ ತಯಾರಿಸಿದವರು ಯಾರು?

(1) ಪಾಲ್ ಓಟ್ಲೆಟ್

(2) ಎಸ್.ಸಿ. ಬ್ರೌನ್

(3) ಎಚ್.ಇ. ಬ್ಲಿಸ್

(4) ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಸಿ.ಬಿ. ಸೇಯರ್ಸ್

24. 'ಥಿಸುರೋಫಾಸೆಟ್"ಎಂಬ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಮೊದಲಿಗೆ ಕೊಟ್ಟವರು

(1) ಜಿ.ಭಟ್ಟಾಚಾರ್ಯ

(2) ಎಸ್.ಆರ್. ರಂಗನಾಥನ್

(3) ಜೆ.ಅಟ್ಟಿಸನ್

(4) ಡೆರಿಕ್ ಆಸ್ಟಿನ್

25. ಎಸ್ಎಲ್ಎಸ್ಎಚ್ ಎನ್ನುವುದು ಒಂದು

(1) ಶಬ್ದಕೋಶ

(2) ವಿಶ್ವಕೋಶ

(3) ವರ್ಗೀಕರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(4) ಸೂಚೀಕರಣ ಸಂಹಿತೆ

26. ಎಎಸಿಆರ್–2 ನ ಮುಂದಿನ ಆವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(1) ಎ.ಎ.ಸಿ.ಆರ್.–3

(2) ಆರ್.ಡಿ.ಎ.

(3) ಸಿ.ಆರ್.–3

(4) ಆರ್.ಎ.ಡಿ.

27. ಪ್ರತಿ ಸಿ.ಸಿ.ಎಫ್. ದಾಖಲೆಗಳಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಮುಖ ಭಾಗಗಳಿವೆ. 'ರೆಕಾರ್ಡ್ ಲೇಬಲ್', 'ಡೈರಕ್ಟರಿ'ಮತ್ತು ಡೇಟಾ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳು'ಮೊದಲ ಮೂರು ಭಾಗಗಳಾಗಿವೆ. ನಾಲ್ಕನೆಯದು ಯಾವುದು?

(1) ಕ್ಷೇತ್ರ ವಿಭಾಜಕ

(2) ಭಾಗ ವಿಭಾಜಕ

(3) ದಾಖಲೆ ವಿಭಾಜಕ

(4) ಕಡತದ ಮುಕ್ತಾಯ ಗುರುತು.

28. ಯೂನಿಮಾರ್ಕ್ "ಗ್ರಂಥಸೂಚಿ ಕ್ರಮವ್ಯವಸ್ಥೆ" ಯ (ಬಿಬ್ಲಿಯೋಗ್ರಾಫಿಕ್ ಫಾರ್ಮಟ)ನ್ನು ಮೊದಲಿಗೆ ಯಾರು ರಚಿಸಿದರು ಮತ್ತು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದರು?

(1) ಇಫ್ಲಾ (IFLA)

(2) ಯೂನೆಸ್ಕೋ (UNESCO)

(3) ಓ.ಸಿ.ಎಲ್ಸಿ. (OCLC)

(4) ಎಲ್.ಓ.ಸಿ. (LOC)

21. Which of the following is a completely enumerative system of classification?

(1) DDC

(2) LC

(3) CC

(4) UDC

22. Which of the following symbols is used to represent "Matter-Property' in Colon Classification number?

(1) Comma (,)

(2) Colon (:)

(3) Semi Colon (;)

(4) Full Stop (.)

23. Who created Bibliographic Classification?

(1) Paul Otlet

(2) S.C. Brown

(3) H.E. Bliss

(4) W.C.B. Sayers

24. The concept of 'thesaurofacet' was first introduced by:

(1) G. Bhattacharya

(2) S.R. Ranganathan

(3) J. Aitchison

(4) Derek Austin

25. SLSH is a:

(1) Dictionary

(2) Thesaurus

(3) Classification scheme

(4) Cataloguing code

26. The next edition of AACR2 is called:

(1) AACR3

(2) RDA

(3) CR3

(4) RAD

27. There are four major parts in each CCF record. The 'Record label', 'Directory' and 'Data fields' are the first three parts. The fourth one is:

(1) Field separator

(2) Part separator

(3) Record separator

(4) End-of-file mark

28. Who first created and proposed UNIMARC bibliographic format?

(1) IFLA

(2) UNESCO

(3) OCLC

(4) LOC

29. ಯೂನಿಟರ್ಮ್ ನಿರ್ದೇಶಿಕರಣ ವಿಧಾನವನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿದವರು ಯಾರು?

(1) ಡೆರೆಕ್ ಆಸ್ಟಿನ್

(2) ಮಾರ್ಟಿಮೆರ್ ಟಾಬ್

(3) ಜೆ. ಕೈಸರ್

(4) ಎಚ್.ಪಿ. ಲುಹ್ನ್

30. KWIC ಎಂಬುದರ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪ

(1) ಕೀವರ್ಡ್ ಇನ್ ಕೊಲಾಬೋರೆಶನ್

(2) ಕೀಟರ್ಮ್ ಇನ್ ಕಾಂಟೆಕ್ಸ್ಟ

(3) ಕೀವರ್ಡ್ ಇನ್ ಕಾಂಟೆಕ್ಸ್ಟ

(4) ಕೀವರ್ಡ್ ಇಂಟರ್ನಲ್ ಕಾಂಟೆಕ್ಸ್ಟ

31. TP = ಒಟ್ಟು ಧನಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು FP = ಸುಳ್ಳು ಧನಾತ್ಮಕ ಆಗ, (TP)/(TP+FP) ಎಂಬ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ.

(1) ನಿಖರತೆ(ಪ್ರೆಸಿಶನ್)

(2) ವ್ಯಾಪ್ತಿ (ಹರವು)

(3) ನೆನಪು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ (ರಿಕಾಲ್)

(4) ಸಮಗ್ರತೆ (ಆದ್ಯಂತ ಪರಿಶೀಲನೆ)

32. ಫೆಡರೇಟೆಡ್ ಹುಡುಕಾಟ (ಸರ್ಚ್) ಎಂದರೇನು?

(1) ಫೆಡರೇಟೆಡ್ ಹುಡುಕಾಟ ಎಂಜಿನ್ಸ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸುವ ಒಂದು ಸರ್ಚ್

(2) ಫೆಡರಲ್ ಸರ್ಕಾರದ ಮಾಹಿತಿಯ ಹುಡುಕಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ

(3) ಶೋಧಿಸಬಹುದಾದ ಅನೇಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಏಕಕಾಲಿಕ ಹುಡುಕಾಟವನ್ನು ಅನುಮತಿಸುವ ಒಂದು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ

(4) ಹುಡುಕಾಟ ಕಾರ್ಯತಂತ್ರದಲ್ಲಿ ಪ್ರಗತಿಪರ ಬೂಲಿಯನ್ ಚಾಲಕಗಳನ್ನು ಬಳಸುವ ತಂತ್ರ.

33. ಹ್ಯೂರಿಸ್ಟಿಕ್ ಹುಡುಕಾಟ ಎಂದರೇನು?

(1) ತ್ವರಿತವಾಗಿ ಹುಡುಕುವ/ಸಮಸ್ಯೆ ಪರಿಹರಿಸುವ ಒಂದು ಅಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ವಿಧಾನ

(2) ಮಾಹಿತಿಗಾಗಿ ರೇಖಾತ್ಮಕ ಶೋಧನೆ

(3) ಹ್ಯೂರಿಸ್ಟಿಕ್ ಎಂಬ ವ್ಯಕ್ತಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಒಂದು ಶೋಧನಾ ತಂತ್ರ

(4) ಮಾನಸಿಕ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಆಧಾರಿತ ಶೋಧನೆ

34. ಮಾಹಿತಿ ಸೇವೆಯಲ್ಲಿ ಭಾಷಾ ತಡೆಗೋಡೆಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

(1) ನಿರ್ದೇಶೀಕರಣ ಸೇವೆ

(2) ಸಾರಾಂಶ ಸೇವೆ

(3) ಅನುವಾದ ಸೇವೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

35. ಇನ್ಸ್‌ಡಾಕ್ (INSDOC) ಮತ್ತು ನಿಸ್‌ಕಾಮ್ (NISCOM) ನ ವಿಲೀನವು ಈ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸ್ಥಾಪನೆಗೆ ಕಾರಣವಾದವು.

(1) ನಿಸ್‌ಕೇರ್ (NISCAIR)

(2) ಎನ್‌ಐಸಿ (NIC)

(3) ಸೈಡಾಕ್ (SCIDOC)

(4) ನ್ಯಾಸ್ಡಾಕ್ (NASSDOC)

29. Who invented Uniterm indexing method?

(1) Derek Austin

(2) Mortimer Taube

(3) J. Kaiser

(4) H.P. Luhn

30. Expand KWIC

(1) Keyword in Collaboration

(2) Keyterm in Context

(3) Keyword in Context

(4) Keyword Internal Context

31. Let TP= Total Positive, and FP = False Positive, then the formula (TP)/(TP+FP) is used to calculate:

(1) Precision

(2) Coverage

(3) Recall

(4) Exhaustiveness

32. What is federated search?

(1) A search that uses federated search engines

(2) A technique that helps to search federal government's information

(3) A technology that allows the simultaneous search of multiple searchable resources.

(4) A technique that uses advanced Boolean operators in search strategy.

33. What is heuristic search?

(1) A non-classical method of quickly searching/solving a problem

(2) Linear searching for information

(3) A search technique developed by a person called Heuristic

(4) A psycho analysis based searching

34. Which of the following is used for solving the language barrier in information service?

(1) Indexing service

(2) Abstracting service

(3) Translation service

(4) All of the above

35. The merger of INSDOC and NISCOM resulted in the establishment of:

(1) NISCAIR

(2) NIC

(3) SCIDOC

(4) NASSDOC

36. ಸಾಮಾನ್ಯ ಕಮಾಂಡ್ ಭಾಷಾ (ಕಾಮನ್ ಕಮಾಂಡ್ ಲ್ಯಾಂಗ್ವೇಜ್–ಸಿ.ಸಿ.ಎಲ್.) ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಉದ್ದೇಶ

(1) ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಅನೇಕ ಡೇಟಾಬೇಸ್‌ಗಳನ್ನು ಹುಡುಕುವುದು

(2) ಡೇಟಾ ಶೇಖರಣೆಗಾಗಿ ಒಂದು ಭಾಷೆಯನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು

(3) ಡೇಟಾಬೇಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಹುಡುಕಾಟ ವಿಧಾನವನ್ನು ಏಕೀಕರಿಸುವುದು, ಇದರಿಂದ ಬಳಕೆದಾರರು ಪ್ರತಿ ಡೇಟಾಬೇಸ್‌ಗಾಗಿ ಹೊಸ ಭಾಷೆ ಕಲಿಯಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ.

(4) ಮುಂದುವರಿದ ಕಮಾಂಡ್ ಭಾಷೆಯನ್ನು ಸರಳಗೊಳಿಸಲು

37. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಭಾರತದ ಜನಪ್ರಿಯ ಮಾಹಿತಿ ಕೇಂದ್ರೀಕರಣ ಕೇಂದ್ರವಾಗಿದೆ?

(1) ನಿಸ್‌ಕೇರ್ (NISCAIR)

(2) ದೆಹಲಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ

(3) ಡೆಲ್‌ನೆಟ್ (DELNET)

(4) ಎನ್.ಐ.ಸಿ. (NIC)

38. ವಿಷಯ ಶಿರೋನಾಮೆಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಲು ವರ್ಗೀಕರಣದ ಪದ್ಧತಿ ಮೇಲೆ ಯಾವ ನಿರ್ದೇಶಿಕರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿದೆ?

(1) ಪ್ರೆಸಿಸ್ (PRECIS)

(2) ಪಾಪ್ಸಿ (POPSI)

(3) ಯೂನಿಟರ್ಮ್ (Uniterm)

(4) ಚೈನ್ ನಿರ್ದೇಶಿಕರಣ (Chain Indexing)

39. ಯಾರು (ಮಾಹಿತಿಯ ಆಯ್ದ ಪ್ರಸರಣ) ಎಸ್‌ಡಿಐ ಸೇವೆಯನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿದರು?

(1) ಜೆ.ಕೈಸರ್

(2) ಎಫ್.ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಲಂಕಸ್ಟೆರ್

(3) ಎಚ್.ಪಿ.ಲ್ಹುನ್

(4) ಪಾಲ್ ಓಟ್ಲೆಟ್

40. ಡ್ಯೂಯಿಯ ದಶಮಾಂಶ ವರ್ಗೀಕರಣವು ಜ್ಞಾನ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವನ್ನು ಈ ರೀತಿ ವಿಭಾಗಿಸುತ್ತದೆ.

(1) ಹತ್ತು ಪ್ರಮುಖ ವರ್ಗಗಳಾಗಿ

(2) ಒಂದು ನೂರು ಪ್ರಮುಖ ವರ್ಗಗಳಾಗಿ

(3) ಒಂದು ಸಾವಿರ ಪ್ರಮುಖ ವರ್ಗಗಳಾಗಿ

(4) ಹತ್ತು ಸಾವಿರ ಪ್ರಮುಖ ವರ್ಗಗಳಾಗಿ

41. ಇತ್ತೀಚಿನ ಐಎಸ್‌ಬಿಎನ್ ಎಷ್ಟು ಅಂಕಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ?

(1) 8

(2) 10

(3) 13

(4) 15

42. ಪಿಪಿಬಿಎಸ್ ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ

(1) ಪುಸ್ತಕ ಆಯ್ಕೆ

(2) ನಿಯತಕಾಲಿಕೆಗಳ ಸಂಚಿಕೆ ಸ್ವೀಕೃತಿ

(3) ಗ್ರಂಥಾಲಯ ದಾಖಲೆ

(4) ಆಯವ್ಯಯ

36. The purpose of development of Common Command Language (CCL) is:

(1) To search multiple databases simultaneously .

(2) To commonly adopt a language for data storage

(3) To unify searches in databases so that users do not have to learn a new language for each database

(4) To simplify the advanced command language

37. Which of the following is a popular information consolidation center in India?

(1) NISCAIR

(2) University of Delhi

(3) DELNET

(4) NIC

38. Which of the following indexing systems depends upon a classification scheme to derive the subject headings?

(1) PRECIS

(2) POPSI

(3) Uniterm

(4) Chain Indexing

39. Who introduced SDI service?

(1) J. Kaiser

(2) F.W. Lancaster

(3) H.P. Luhn

(4) Paul Otlet

40. The Dewey Decimal Classification divides university of knowledge into:

(1) Ten main classes

(2) One hundred main classes

(3) One thousand main classes

(4) Ten thousand main classes

41. How many digits a recent ISBN has?

(1) 8

(2) 10

(3) 13

(4) 15

42. PPBS relates to:

(1) Book selection

(2) Receipt journal's issue

(3) Library records

(4) Budgeting

43. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಮ್ಯಾಕ್ಸ್ ವೆಬರ್ ಪ್ರಸ್ತುತ ಪಡಿಸಿದ ನಿರ್ವಹಣ ಚಿಂತನ ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಪಂಥ

(1) ಆಡಳಿತಾತ್ಮಕ ನಿರ್ವಹಣಾ ಪಂಥ

(2) ಅಧಿಕಾರಶಾಹಿ ಪಂಥ

(3) ಆಪರೇಶನಲ್ ನಿರ್ವಹಣಾ ಪಂಥ

(4) ಆನುಷಂಗಿಕ ಪಂಥ

44. 'ಉದ್ದೇಶಗಳಿಂದ ನಿರ್ವಹಣೆ' (Management by Objectives) (MBO) ಎಂಬ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಪ್ರಸ್ತುತ ಪಡಿಸಿದವರು

(1) ಪೀಟರ್ ಎಫ್. ಡ್ರಕ್ಕರ್

(2) ಜಾನ್ ಮೀ

(3) ಜಿ. ಎಡ್ವರ್ಡ್ ಇವಾನ್ಸ್

(4) ಹೆರಾಲ್ಡ್ ಕೂಂಟ್ಜ್

45. ಒ.ಪಿ.ಎ.ಸಿ. (OPAC) ಯ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಏನು?

(1) ಆನ್‌ಲೈನ್ ಪಬ್ಲಿಕ್ ಆಕ್ಸೆಸ್ ಕ್ಯಾಟಲಾಗ್

(2) ಆನ್‌ಲೈನ್ ಪಬ್ಲಿಷರ್ ಆಕ್ಸೆಸ್ ಕ್ಯಾಟಲಾಗ್

(3) ಆನ್‌ಲೈನ್ ಪಬ್ಲಿಸಿಟಿ ಆಕ್ಸೆಸ್ ಕ್ಯಾಟಲಾಗ್

(4) ಆನ್‌ಲೈನ್ ಪಬ್ಲಿಕ್‌ಲಿ ಅವೈಲಬಲ್ ಕ್ಯಾಟಲಾಗ್

46. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಡಿಜಿಟಲ್ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ತಂತ್ರಾಂಶ?

i. ಗ್ರೀನ್ ಸ್ಟೋನ್

ii. ಡಿ–ಸ್ಪೇಸ್

iii. ಇ–ಪ್ರಿಂಟ್ಸ್

iv. ಸೌಲ್

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳನ್ನಾಧರಿಸಿ ಉತ್ತರಿಸಿ

(1) i, ii ಮತ್ತು iii ಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ.

(2) ii , iii ಮತ್ತು iv ಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ.

(3) i, iii ಮತ್ತು iv ಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ.

(4) i , ii ಮತ್ತು iv ಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ.

47. "ಗ್ರಾಹಕ ನಮ್ಮ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ಅತಿ ಮುಖ್ಯವಾದ ಸಂದರ್ಶಕರಾಗಿದ್ದಾರೆ. ಆತ ನಮ್ಮ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತರಾಗಿಲ್ಲ. ನಾವು ಆತನ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತರಾಗಿದ್ದೇವೆ. ಅವನು ನಮ್ಮ ಕೆಲಸದಲ್ಲಿ ಅಡ್ಡಿಯಾಗಿಲ್ಲ. ಅವನು ಇದರ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿದ್ದಾನೆ ....." ಎಂಬುದನ್ನು ಹೇಳಿದವರು

(1) ಫಿಲಿಪ್ ಕೊಟ್ಲರ್

(2) ಮಹಾತ್ಮ ಗಾಂಧಿ

(3) ಎಸ್.ಆರ್. ರಂಗನಾಥನ್

(4) ನಿಕ್‌ಮೂರ್

48. ಎರಡು ವಾಕ್ಯಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ "ಒಂದು ಫ್ಲಾಟ್ ಕಡತ ದತ್ತಾಂಶವು ಒಂದು ಸರಳ ಪಠ್ಯ ಕಡತದಲ್ಲಿ ದತ್ತಾಂಶವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತದೆ"ಮತ್ತು "ಒಂದು ಫ್ಲಾಟ್ ಫೈಲ್ ಡೇಟಾಬೇಸ್ ರಿಲೇಷನಲ್ ಡೇಟಾಬೇಸ್‌ನಂತೆ ಬಹು ಕೋಷ್ಟಕಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವುದಿಲ್ಲ" ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

(1) ಎರಡೂ ವಾಕ್ಯಗಳು ತಪ್ಪಾಗಿವೆ

(2) ಎರಡೂ ವಾಕ್ಯಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ

(3) ಮೊದಲ ವಾಕ್ಯ ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಎರಡನೆಯದು ತಪ್ಪಾಗಿದೆ

(4) ಮೊದಲ ವಾಕ್ಯ ತಪ್ಪಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಎರಡನೆಯದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ.

49. IFLA ದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವಾದ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ ಆನ್ ಪ್ರಿಸರ್ವೇಷನ್ ಅಂಡ್ ಕನ್ಸರ್ವೇಷನ್ ಅನ್ನು ವಿಯೆನ್ನಾ ಕಾನ್ಫರೆನ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಕಟಿಸಿದ ವರ್ಷ

(1) 1984

(2) 1985

(3) 1986

(4) 1999

43. Max Weber propounded the following school of management thought:

(1) Administrative Management School

(2) Bureaucratic School

(3) Operational Management School

(4) Contingency School

44. The concept of Management by Objectives (MBO) was propounded by:

(1) Peter F Drucker

(2) John Mee

(3) G Edward Evans

(4) Harold Koontz

45. What is full form of OPAC?

(1) Online Public Access Catalogue

(2) Online Publisher Access Catalogue

(3) Online Publicity Access Catalogue

(4) Online Publicly Available Catalogue

46. Which of the following are Digital library software?

i. Green Stone

ii. D-space

iii. Eprints

iv. Soul

Select the code for the correct answer

(1) (i), (ii) and (iii) are correct

(2) (ii), (iii) and (iv) are correct

(3) (i), (iii) and (iv) are correct

(4) (i), (ii) and (iv) are correct

47. "A customer is the most important visitor on our premises. He is not dependent on us. We are dependent on him. He is not an interruption in our work. He is the purpose of it....." is said by

(1) Philip Kotler

(2) Mahatma Gandhi

(3) S.R. Ranganathan

(4) Nick Moore

48. Consider the two sentences "A flat file database is a database that stores data in a plain text file" and "a flat file database cannot contain multiple tables like a relational database can". Which of the following is correct?

(1) Both the sentences are wrong

(2) Both the sentences are correct

(3) First sentence is correct and the second one is wrong

(4) First sentence is wrong and the second one is correct

49. IFLA Core Programme on Preservation and Conservation (PAC) was launched during Vienna Conference in

(1) 1984

(2) 1985

(3) 1986

(4) 1999

50. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ನಿಯತಕಾಲಿಕೆಗಳನ್ನು ಬೈಂಡಿಂಗ್‌ಗಾಗಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವ ಕಾರ್ಯದ ಭಾಗವಲ್ಲ?

(1) ಯಾವುದೇ ಸಂಚಿಕೆಯೂ ಕಾಣೆಯಾಗಿಲ್ಲವೆಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು

(2) ಎಲ್ಲ ಸಂಚಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಖಾತ್ರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು

(3) ಮಡಸಿದ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಸರಿಮಾಡುವುದು

(4) ಬೈಂಡ್ ಆದ ಮೇಲೆ ಕೊಡಬೇಕಾಗುವ ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ದಾಖಲಿಸುವುದು.

51. ಯಾವ ಸಮಿತಿಯು "ಗ್ರಂಥಾಲಯವು ಎಲ್ಲಾ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯದ ಕೆಲಸದ ಹೃದಯ" ಎಂದು ಹೇಳಿದೆ?

(1) ಕೊಥಾರಿ

(2) ರಂಗನಾಥನ್

(3) ರಾಧಾಕೃಷ್ಣನ್

(4) ಚಟ್ಟೋಪಾಧ್ಯಾಯ

52. ಕರ್ನಾಟಕದ ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಗ್ರಂಥಾಲಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ ಯಾವುದು?

(1) ಮೈಸೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ

(2) ಬೆಂಗಳೂರು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ

(3) ಗುಲ್ಬರ್ಗಾ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ

(4) ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾನಿಲಯ

53. ಗ್ರಂಥಾಲಯ ಪುಸ್ತಕಗಳ ಬಾಕ್ರೋಡಿಂಗ್‌ಗಾಗಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಳಸುವ ಅಂಶವೆಂದರೆ

(1) ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ

(2) ವರ್ಗೀಕರಣ ಸಂಖ್ಯೆ

(3) ಐಎಸ್‌ಬಿಎನ್

(4) ಕರೆ ಸಂಖ್ಯೆ

54. ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ವರ್ಷದ ಜನವರಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ನಿಯತಕಾಲಿಕೆಯ ಸಂಪುಟದ ಸಂಖ್ಯೆ ಮುಂದುವರೆಯುತ್ತದೆ ಇದೆ ಎಂದು ಊಹಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ. 2017ರಲ್ಲಿ ಅದರ ಸಂಪುಟ ಸಂಖ್ಯೆ 45 ಹಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಆ ನಿಯತಕಾಲಿಕೆ ಪ್ರಪ್ರಥಮವಾಗಿ ಯಾವ ವರ್ಷ ಪ್ರಕಟಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತು?

(1) 1971

(2) 1972

(3) 1973

(4) 1974

55. 'ಮಾಹಿತಿಯ ಗಣಿತೀಯ ಸಿದ್ಧಾಂತ'ವನ್ನು ಯಾರು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದರು?

(1) ಬ್ರೂಕ್ಸ್

(2) ಶಾನನ್ ಮತ್ತು ವೀವರ್

(3) ಜೇಮ್ಸ್ ಮಿಲ್ಸ್

(4) ಡಿ.ಟಿ. ಫೊಸ್ಕೆಟ್

50. Which of the following is not a part of the work in the preparation of the journals for binding?

(1) Check to ensure there are no missing issues

(2) Making sure that all issues must be in the proper order

(3) All "dog eared" pages must be fixed

(4) Enter the accession number to be given for the bound volume

51. Which committee said that "library is the heart of all university work"?

(1) Kothari

(2) Ranganthan

(3) Radhakrishnan

(4) Chattopadhyaya

52. Which university started the first library science department at the post-graduation level in Karnataka?

(1) University of Mysore

(2) Bangalore University

(3) Gulbarga University

(4) Karnataka University

53. The normally used element for bar coding of library books is:

(1) Accession number

(2) Classification number

(3) ISBN

(4) Call number

54. Assume that the volume number of a journal is incremented annually and in January of every year. Its volume number in 2017 is 45. Then, when was the journal first published?

(1) 1971

(2) 1972

(3) 1973

(4) 1974

55. Who enunciated Mathematical theory of information ?

(1) Brookes

(2) Shannon and Weaver

(3) James Mills

(4) D.T. Foskette

56. ಗ್ರಂಥಸೂಚಿ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯವಾಗಿ ಒಪ್ಪಿತವಾದ ನಿಖರ ಸ್ವರೂಪದ ಯಂತ್ರದಲ್ಲಿ ಓದಬಲ್ಲ ರೂಪದಲ್ಲಿ ವಿನಿಮಯ ಮಾಡಲು ಲೈಬ್ರರಿ ಆಫ್ ಕಾಂಗ್ರೆಸ್‌ನವರು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ಪ್ರಾಯೋಜನೆಯನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ?

(1) ಎಲ್‌ಸಿಮಾರ್ಕ್

(2) ಪ್ರೀಸಿಸ್

(3) ಮಾರ್ಕ್

(4) ಯೂನಿಮಾರ್ಕ್

57. ಗ್ರಂಥಾಲಯ ವರ್ಗೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಬಿ.ಎಸ್.ಓ. ಎಂದರೆ

(1) ಬೇಸಿಕ್ ಸಬ್ಜೆಕ್ಟ್ ಆಫ್ ಆರ್ಗನೈಸೇಷನ್

(2) ಬ್ರಾಡ್ ಸಬ್ಜೆಕ್ಟ್ ಆರ್ಡರಿಂಗ್

(3) ಬಿಬ್ಲಿಯೋಗ್ರಫಿ ಆಫ್ ಸಬ್ಜೆಕ್ಟ್ ಆರ್ಡರಿಂಗ್

(4) ಬಿಬ್ಲಿಯೋಗ್ರಾಫಿಕ್ ಸಬ್ಜೆಕ್ಟ್ ಆರ್ಗನೈಸೇಷನ್

58. ಈ ಕೆಳಗಿನ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಲ್ಲಿ 'ಆಧುನಿಕ ನಿರ್ವಹಣೆ'ಯ ಪಿತಾಮಹ ಯಾರು?

(1) ಹೆನ್ರಿ ಫಯೋಲ್

(2) ಹೆನ್ರಿ ಎಲ್. ಗ್ಯಾಂಟ್

(3) ಎಫ್.ಡಬ್ಲ್ಯು. ಟೇಲರ್

(4) ಫ್ರೆಡರಿಕ್ ಹರ್ಜ್‌ಬರ್ಗ್

59. ಅಗೋಚರ ಜಾಲ ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ.

(1) ನಮಗೆ ಕಾಣಿಸದಿರುವ ಅಂತರ್ಜಾಲ

(2) ಅನ್ವೇಷಣಾ ಯಂತ್ರಗಳಿಗೆ ಮರೆಮಾಚಿದ ಅಂತರ್ಜಾಲದ ಭಾಗ

(3) ಕಾಣಿಸದಿರುವ ದೂರ ಸಂಪರ್ಕ ಸಂಕೇತಗಳು

(4) ಜಾಲಪುಟಗಳ ಪ್ರವೇಶಿಕೆ ವೈಫಲ್ಯ

60. 'ಉಲ್ಲೇಖ ನಿರ್ದೇಶಿಕರಣ'ದ ಪಿತಾಮಹ

(1) ಬಿ.ಸಿ. ವಿಕೆರಿ

(2) ಸಿರಿಲ್ ಕ್ಲೆವರ್ಡನ್

(3) ಈ. ಗಾರ್‌ಫೀಲ್ಡ್

(4) ಎ.ಸಿ. ಪೋಸ್ಕೆಟ್

61. 'ಹೈಪರ್ ಟೆಕ್ಸ್ಟ್' ಮತ್ತು 'ಹೈಪರ್ ಮೀಡಿಯ' ಪದಗಳನ್ನು ಯಾರು ಪರಿಚಯಿಸಿದರು?

(1) ನೀಲ್ ಕೇಸರ್

(2) ಟೆಡ್ ನೆಲ್ಸನ್

(3) ಅಬ್ರಹಾಂ ಮಾಸ್ಲೋ

(4) ಎಸ್.ಆರ್. ರಂಗನಾಥನ್

62. ಕೆಳಗಿನ ಸಂಪರ್ಕ ಜಾಲಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕೆ ಹೊರತಾಗಿರುವುದು?

(1) ಎರ್ನೆಟ್

(2) ಜಾನೆಟ್

(3) ನಿಕ್‌ನೆಟ್

(4) ಇನ್‌ಫ್ಲಿಬ್‌ನೆಟ್

56. A pilot project of LC that was developed to provide an international acceptance standard format for the exchange of bibliographic data in machine readable form is known as

(1) LCMARC

(2) PRECIS

(3) MARC

(4) UNIMARC

57. BSO in classification stands for

(1) Basic Subject of Organisation

(2) Broad Subject Ordering

(3) Bibliography of Subject Ordering

(4) Bibliographic Subject Organisation

58. Who among the following persons is considered as father of modern management?

(1) Henry Fayol

(2) Henry L. Gantt

(3) F.W. Taylor

(4) Frederick Herzberg

59. The invisible web refers to

(1) The internet, since we cannot see it

(2) That part of the internet, which is hidden from the search engines

(3) The telecommunication signals which are not seen

(4) The failure in accessing the web pages

60. The father of Citation Indexing is

(1) B.C. Vickery

(2) Cyril Cleverdon

(3) E. Garfield

(4) A.C. Foskett

61. The term 'Hypertext' and 'Hypermedia' was coined by

(1) Neil Kaiser

(2) Ted Nelson

(3) Abraham Maslow

(4) S.R. Ranganathan

62. Which of the following network is not primary of academic purposes?

(1) ERNET

(2) JANET

(3) NICNET

(4) INFLIBNET

63. APUPA ಮಾದರಿ ಯಾವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದು?

(1) ವರ್ಗೀಕರಣ

(2) ಸೂಚೀಕರಣ (ಕ್ಯಾಟಲಾಗಿಂಗ್)

(3) ಅರ್ಜಿಸುವಿಕೆ

(4) ದಾಖಲೆ ಸಂಕಲನ

64. ಡಬ್ಲಿನ್ ಕೋರ್ ಮೆಟಾಡಾಟ ಎಷ್ಟು ಅಂಶಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡಿದೆ?

(1) 11 ಅಂಶಗಳು

(2) 13 ಅಂಶಗಳು

(3) 10 ಅಂಶಗಳು

(4) 15 ಅಂಶಗಳು

65. ಮಾಹಿತಿ ವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿನ ಅರ್ಧ ಜೀವನ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದು?

(1) ಲುಪ್ತತೆಯ ದರ

(2) ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ದರ

(3) ಚೆದುರಿಕೆಯ ಮಟ್ಟ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

66. ಗಣಕಯಂತ್ರದ ವೇಗವನ್ನು ಅಳತೆ ಮಾಡುವ ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮ ಯಾವುದು?

(1) ಮಿಲಿ ಸೆಕೆಂಡುಗಳು–ಮೈಕ್ರೊ ಸೆಕೆಂಡುಗಳು–ನ್ಯಾನೊ ಸೆಕೆಂಡುಗಳು–ಪಿಕೊ ಸೆಕೆಂಡುಗಳು

(2) ಮೈಕ್ರೊ ಸೆಕೆಂಡುಗಳು–ಮಿಲಿ ಸೆಕೆಂಡುಗಳು–ನ್ಯಾನೊ ಸೆಕೆಂಡುಗಳು–ಪಿಕೊ ಸೆಕೆಂಡುಗಳು

(3) ಪಿಕೊ ಸೆಕೆಂಡುಗಳು–ಮಿಲಿ ಸೆಕೆಂಡುಗಳು–ಮೈಕ್ರೊ ಸೆಕೆಂಡುಗಳು–ನ್ಯಾನೊ ಸೆಕೆಂಡುಗಳು

(4) ನ್ಯಾನೊ ಸೆಕೆಂಡುಗಳು–ಮಿಲಿ ಸೆಕೆಂಡುಗಳು–ಮೈಕ್ರೊ ಸೆಕೆಂಡುಗಳು–ಪಿಕೊ ಸೆಕೆಂಡುಗಳು

67. ಸಾರ್ವತ್ರಿಕ ಗ್ರಂಥಸೂಚಿ ನಿಯಂತ್ರಣ (ಯುಬಿಸಿ) ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಆರಂಭಿಸಿದವರು

(1) ಎಫ್.ಐ.ಡಿ.

(2) ಯುನೆಸ್ಕೊ

(3) ಐ.ಎಲ್.ಎ.

(4) ಐ.ಎಫ್.ಎಲ್.ಎ.

68. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಮಾಹಿತಿಯ ಲಕ್ಷಣವಲ್ಲ?

(1) ಅದು ಬಣ್ಣವಿಲ್ಲದ್ದು ಹಾಗೂ ಭೌತಿಕ ಸ್ವರೂಪವಿಲ್ಲದ್ದು

(2) ಅದು ಚಲನಶೀಲ ಆದರೆ ಸ್ಥಿರ ಅಲ್ಲ

(3) ಅದನ್ನು ವಿವರಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ

(4) ಅದರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ.

69. PRECIS ನ ಫಾರ್ಮ್ಯಾಟ್(ವ್ಯವಸ್ಥಾ ಕ್ರಮ) ಅನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುವ ಮೂರು ಅಂಶಗಳಾವುವು?

(1) ಆರ್.ಐ.ಎನ್., ಎಸ್.ಐ.ಎನ್., ರೋಲ್ ಆಪರೇಟರುಗಳು

(2) ಕರೆಸಂಖ್ಯೆ, ಡಿಸ್‌ಪ್ಲೇ, ಕ್ವಾಲಿಫಯರ್ (ವಿಶೇಷಕ)

(3) ಲೀಡ್, ಕ್ವಾಲಿಫಯರ್ (ವಿಶೇಷಕ), ಡಿಸ್‌ಪ್ಲೇ

(4) ಡಿಸ್‌ಪ್ಲೇ, ಲೀಡ್, ಆರ್.ಐ.ಎನ್.

70. 'ಮಾಹಿತಿ ಪುನರೂರ್ಜಿತ' ಪದವನ್ನು ಮೊದಲಿಗೆ ಬಳಸಿದವರು?

(1) ಕ್ಯಾಲ್ವಿನ್ ಮೂರ್ಸ್

(2) ಹೆಚ್.ಪಿ. ಲುನ್

(3) ಮಾರ್ಟಿಮರ್ ಟಾಬ್

(4) ಬ್ರಾಡ್‌ಫೊರ್ಡ್

63. APUPA pattern is related with which process ?

(1) Classification

(2) Cataloguing

(3) Acquisition

(4) Documentation

64. Dublin Core metadata consists of

(1) 11 elements

(2) 13 elements

(3) 10 elements

(4) 15 elements

65. Half-life in information science relates to

(1) Rate of obsolescence

(2) Rate of growth

(3) Degree of scatter

(4) None of the above

66. What is the right sequence of measuring speed of computer?

(1) Milli seconds-Micro seconds-Nano seconds-Pico seconds

(2) Micro seconds-Milli seconds-Nano seconds-Pico seconds

(3) Pico seconds-Milli seconds-Micro seconds-Nano seconds

(4) Nano seconds-Milli seconds-Micro seconds-Pico seconds

67. Universal Bibliographic Control (UBC) programme was launched by

(1) FID

(2) UNESCO

(3) ILA

(4) IFLA

68. Which of the following is not the attribute of information?

(1) It has no colour and no physical form

(2) It is dynamic but not still

(3) It can be explained

(4) It cannot be evaluated

69. What are the three components of PRECIS display format?

(1) RIN, SIN, Role operators

(2) Call number, Display, Qualifier

(3) Lead, Qualifier, Display

(4) Display, Lead, RIN

70. The term "information retrieval" was coined by

(1) Calvin Mooers

(2) H.P. Luhn

(3) Mortimer Taube

(4) Bradford

71. SWOC ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯ ಕೊನೆಯ ಅಕ್ಷರವು ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ.

(1) ಸಂವಹನ

(2) ಸಹಭಾಗಿತ್ವ

(3) ಸವಾಲುಗಳು

(4) ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು

72. 'ಶ್ರೇಣೀಕೃತ ಸಂಬಂಧ' ವು ಥಿಯಸರ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ (ಪರ್ಯಾಯ ಶಬ್ದಕೋಶ) _____ಗಳ ನಡುವಣ ಸಂಬಂಧ

(1) ಬಿ.ಟಿ. & ಆರ್.ಟಿ.

(2) ಆರ್.ಟಿ. & ಸಿ.ಟಿ.

(3) ಎನ್.ಟಿ. & ಆರ್.ಟಿ.

(4) ಬಿ.ಟಿ. & ಎನ್.ಟಿ.

73. ರಂಗನಾಥನ್‌ರವರ ಪ್ರಕಾರ, ಒಂದು ವೇಳೆ ಪ್ರಧಾನ ವರ್ಗ ಒಂದು ಅಥವಾ ಎರಡು ಶಿಸ್ತುಗಳಿಂದ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿದ್ದರೆ ಅಂತಹ ಪ್ರಧಾನ ವರ್ಗವು ಯಾವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ರೂಪಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(1) ವಿದಳನ

(2) ಸಮ್ಮಿಳನ

(3) ಒಟ್ಟಿಲಾಗುವಿಕೆ

(4) ಅಧ್ಯಾರೋಪಣ

74. ಕರೆ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸರಿಯಾದ ಮೂರು ಸಮೂಹ ಪದಗಳ ಸಂಯೋಜನೆ ಯಾವುವು?

(1) ಪ್ರಾಪ್ತಿ ಕ್ರಮಾಂಕ, ಗ್ರಂಥ ಸಂಖ್ಯೆ, ಗ್ರಂಥಸಂಗ್ರಹ ಸಂಖ್ಯೆ

(2) ವರ್ಗ ಸಂಖ್ಯೆ, ಪ್ರತ್ಯೇಕೀಕರಣ ಸಂಖ್ಯೆ, ಗ್ರಂಥ ಸಂಖ್ಯೆ

(3) ವರ್ಗ ಸಂಖ್ಯೆ, ಪ್ರಾಪ್ತಿ ಕ್ರಮಾಂಕ ಸಂಖ್ಯೆ, ಉಪವರ್ಗಾಂಶ ಸಂಖ್ಯೆ

(4) ವರ್ಗ ಸಂಖ್ಯೆ, ಗ್ರಂಥ ಸಂಖ್ಯೆ, ಗ್ರಂಥಸಂಗ್ರಹ ಸಂಖ್ಯೆ

75. CDS/ISIS 'ಡಿಲಿಮಿಟರ್' ಎಂದರೆ

(1) ಕ್ಷೇತ್ರ ವಿಳಾಸ

(2) ಫೀಲ್ಡ್ ರಿಪೀಟೇಬಿಲಿಟಿ (ಪುನರಾವರ್ತನೀಯತೆ)

(3) ಫೀಲ್ಡ್ ಫಾರ್ಮ್ಯಾಟ್ (ಕ್ಷೇತ್ರ ವ್ಯವಸ್ಥಾ ಕ್ರಮ)

(4) ಸಬ್–ಫೀಲ್ಡ್ ಇಂಡಿಕೇಟರ್ಸ್ (ಉಪಕ್ಷೇತ್ರ ಸೂಚಕಗಳು)

76. LIS ಗೇಟ್‌ವೇ ಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವವರು

(1) ILA

(2) IASLIC

(3) SIS

(4) IATLIS

77. "ಒಂಟಾಲಜಿ" ಎಂಬುದು

(1) ಒಂದು ದಾಖಲೆ ಸಂಗ್ರಹಣ ಸೇವೆ

(2) ಒಂದು ಸೂಚ್ಯಂಕ ವಿಧಾನ

(3) ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಆಧಾರಿತ ದಾಖಲೆಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣ

(4) ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಆಧಾರಿತ ದಾಖಲೆಗಳ ಕ್ಯಾಟಲಾಗ್

78. 1974 ರಲ್ಲಿ ಜುರ್‌ಕೊವ್‌ಸ್ಕಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪದಗಳಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಯಾವ ಪದವನ್ನು ಬಳಸಿದನು?

(1) ಡಿಜಿಟಲ್ ಲಿಟರಸಿ

(2) ಮೀಡಿಯಾ ಲಿಟರಸಿ

(3) ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಲಿಟರಸಿ

(4) ಇನ್‌ಫಾರ್ಮೇಷನ್ ಲಿಟರಸಿ

71. The lost letter of SWOC analysis refers to

(1) Communication

(2) Collaboration

(3) Challenges

(4) Characteristics

72. Hierarchical relation in thesaurus is a relation between

(1) BT & RT

(2) RT & CT

(3) NT & RT

(4) BT & NT

73. According to Ranganathan, if a main class is expounded with the help of one or more disciplines such a main class is deemed to be formed by

(1) Fission

(2) Fusion

(3) Agglomeration

(4) Superimposition

74. Select the combination among the following for the three elements of a Call Number

(1) Accession Number, Book Number, Collection Number

(2) Class Number, Isolate Number, Book Number

(3) Class Number, Accession Number, Isolate Number

(4) Class Number, Book Number, Collection Number

75. In CDS/ISIS 'delimiters'means

(1) Field address

(2) Field repeatability

(3) Field format

(4) Subfield indicators

76. LIS Gateway is maintained by

(1) ILA

(2) IASLIC

(3) SIS

(4) IATLIS

77. Ontology is

(1) A Documentation service

(2) An Indexing method

(3) Classification of Internet based documents

(4) Cataloguing of Internet based documents

78. In 1974, Zurkowski used for the first time, which of the following term?

(1) Digital Literacy

(2) Media Literacy

(3) Computer Literacy

(4) Information Literacy

79. 'ಸ್ಟಾಪ್‌ವರ್ಡ್' ಪಟ್ಟಿಯ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯು ಈ ಸಂದರ್ಭಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ

(1) ಏಕರೂಪದ ಇಂಡೆಕ್ಸಿಂಗ್ (ಸೂಚೀಕರಣ)

(2) ಉಲ್ಲೇಖ ಇಂಡೆಕ್ಸಿಂಗ್ (ಸೂಚೀಕರಣ)

(3) ಸರಪಣಿ ಇಂಡೆಕ್ಸಿಂಗ್ (ಸೂಚೀಕರಣ)

(4) ಕೀವರ್ಡ್ ಇಂಡೆಕ್ಸಿಂಗ್ (ಸೂಚೀಕರಣ)

80. ಲೈಬ್ರರಿ ಸೈನ್ಸ್‌ನ ಯಾವ ನಿಯಮ, ಗ್ರಂಥಾಲಯದಲ್ಲಿ ಬಳಸದ ಪುಸ್ತಕಗಳನ್ನು ಹೊರಹಾಕಲು ಮಹತ್ವ ನೀಡುತ್ತದೆ?

(1) ಮೊದಲ ನಿಯಮ

(2) ಎರಡನೆಯ ನಿಯಮ

(3) ಮೂರನೇ ನಿಯಮ

(4) ಐದನೇ ನಿಯಮ

81. "ಟ್ರೀ ಆಫ್ ಫರ್ಫೈರಿ" (ವರ್ಣದ್ರವ್ಯಕ ವೃಕ್ಷ) ಇದರ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

(1) ಫ್ಯೂಷನ್ (ಸಮ್ಮಿಳನ)

(2) ಪೊಲಿಕೊಟೊಮಿ (ಬಹುವಿಭಜನೆ)

(3) ಡಿಕೋಟಮಿ (ದ್ವಿಭುಜನೆ)

(4) ಡಿಕಕೊಟೊಮಿ (ದ್ವೈಧೀಕರಣ)

82. 'ಆಯ್ದ ಮಾಹಿತಿ ವಿಘಟನೆ' (SDI) ಎಂಬ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿದವರು

(1) ಕೈಸರ್

(2) ಐಬಿಎಂನ ಲುಹ್ನ್

(3) ಎಸ್.ಆರ್. ರಂಗನಾಥನ್

(4) ಡೆರೆಕ್ ಆಸ್ಟಿನ್

83. 'ಕ್ಯಾನನ್ ಆಫ್ ಕ್ಯಾರೆಕ್ಟರಿಸ್ಟಿಕ್ಸ್' (ಗುಣಧರ್ಮಗಳ ಶಾಸನಗಳು) ಇದರ ಭಾಗವಾಗಿದೆ

(1) ವರ್ಬಲ್ (ಶಾಖ್ದಿಕ) ಪ್ಲೇನ್

(2) ನೊಟೇಷನಲ್ (ಸಂಕೇತನ) ಪ್ಲೇನ್

(3) ಐಡಿಯಾ (ಕಲ್ಪನೆಯ) ಪ್ಲೇನ್

(4) ಸ್ಪ್ರಕ್ಚರಲ್ (ಸ್ವರೂಪಾತ್ಮಕ) ಪ್ಲೇನ್

84. 'ವೆಬೊಮೆಟ್ರಿಕ್ಸ್' ಪದವನ್ನು ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಬಳಸಿದವರು

(1) ಬೋರ್ನ್‌ಹರ್ನ್ ಮತ್ತು ಇಂಗ್ವೆರ್ಸೆನ್

(2) ರೀಪ್ಸ್ ಮತ್ತು ಮಟ್ಲಾಟ್

(3) ಮೈಕ್ ಥೆಲ್ವಾಲ್

(4) ಅಲ್ಲೈಂಡ್ ಮತ್ತು ಇಂಗ್ವೆರ್ಸೆನ್

85. ಪ್ರಮಾಣಿತವಾದ ಪ್ರಾಪ್ಯಕ್ರಮಾಂಕ ನೋಂದಣಿ ವಹಿಯು ಕಾಲಮ್‌ಗಳು ಹೊಂದಿರುವ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು.

(1) 10

(2) 12

(3) 14

(4) 16

86. ಡ್ಯೂವಿ ದಶಮಾಂಶ ವರ್ಗೀಕರಣವು ಒಂದು

(1) ವರ್ಣಮಾಲೆಯ ಯೋಜನೆ

(2) ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಯೋಜನೆ

(3) ಅಕ್ಷರಸಂಖ್ಯಾಯುಕ್ತ ಯೋಜನೆ

(4) ಮೇಲಿನವು ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

79. The concept of 'Stopword' list is relevant in the context of

(1) Uniform Indexing

(2) Citation Indexing

(3) Chain Indexing

(4) Keyword Indexing

80. Which Law of Library Science, emphasises on weeding of books from the Library?

(1) First Law

(2) Second Law

(3) Third Law

(4) Fifth Law

81. 'Tree of Porphyry' is formed as a result of:

(1) Fusion

(2) Polychotomy

(3) Dichotomy

(4) Decachotomy

82. The concept of Selective Dissemination of Information (SDI) was introduced by

(1) Kaiser

(2) Luhn of IBM

(3) S.R. Ranganathan

(4) Derek Austin

83. Canon of Characteristics are part of

(1) Verbal plane

(2) Notational plane

(3) Idea plane

(4) Structural plane

84. The term 'Webometrics' was first coined by

(1) Bjorneborn and Ingwersen

(2) Reips and Matzat

(3) Mike Thelwall

(4) Almind and Ingwersen

85. The number of columns a Standard Accession Register contains is

(1) 10

(2) 12

(3) 14

(4) 16

86. Dewey Decimal Classification is a/an

(1) Alphabetical Scheme

(2) Numerical Scheme

(3) Alphanumerical Scheme

(4) None of the above

87. Ulrich's ನಿಯತಕಾಲಿಕಗಳ ನಿರ್ದೇಶಿಕೆ 1932 ರಿಂದ ಪ್ರಕಟವಾಯಿತು ಮತ್ತು ಇದೀಗ ಆನ್‌ಲೈನ್‌ನಲ್ಲಿ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

(1) Ulrichsnet

(2) Ulrichsweb

(3) Ulrichsonline

(4) Ulrichsportal

88. "ವರ್ಲ್ಡ್‌ಕ್ಯಾಟ್" ಇವರಿಂದ ನಿರ್ವಹಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ

(1) ಒ.ಸಿ.ಎಲ್.ಸಿ.

(2) ಎಲ್.ಸಿ.

(3) ಇಫ್‌ಲಾ

(4) ಎ.ಎಲ್.ಎ.

89. UGC ಮೊದಲ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು

(1) ಸಿ.ಡಿ. ದೇಶ್‌ಮುಖ್

(2) ಯಶ್‌ಪಾಲ್ ಸಿಂಗ್

(3) ಕೆ.ಪಿ. ಸಿನ್ಹಾ

(4) ಎಸ್. ರಾಧಾಕೃಷ್ಣನ್

90. ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿರದ ಪದವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

(1) ಕೋಹಾ

(2) ಡಿಸ್ಪೇಸ್

(3) ಸೋಲ್

(4) ನ್ಯೂಜೆನ್‌ಲಿಬ್

91. MARC ನ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪ

(1) ಮೆಷಿನ್ ರೀಡೆಬಲ್ ಕ್ಯಾಟಲಾಗಿಂಗ್

(2) ಮೆಷಿನ್ ರೀಡೆಬಲ್ ಕ್ಯಾಟಲಾಗ್

(3) ಮೆಷಿನ್ ರೀಡೆಬಲ್ ಕ್ಯಾಟಲಾಗಸ್

(4) ಮೆಷಿನ್ ರೀಡೆಬಲ್ ಕ್ಯಾಟಲಾಗ್ಸ್

92. ಡಿಡಿಸಿ ಪ್ರಕಾರ ಕನ್ನಡ ಭಾಷೆಯ ಸಂಖ್ಯೆ

(1) 894.814

(2) 494.811

(3) 894.494

(4) 494.814

93. 'ಸ್ಕೋಪಸ್' ಇದನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ

(1) ಸಪರಳಿ ಅನುಕ್ರಮಣಿಕೆ (ಸೂಚಿ)

(2) ಯೂನಿಟರ್ಮ್ ಅನುಕ್ರಮಣಿಕೆ (ಸೂಚಿ)

(3) ಉಲ್ಲೇಖಿದ ಸೂಚೀಕರಣ

(4) ಕೀವರ್ಡ್ ಸೂಚೀಕರಣ

94. CSS ನ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪ

(1) ಸಾಮೂಹಿಕ ಶೈಲಿ ಹಾಳೆ

(2) ಕ್ಯಾಸ್ಕೇಡಿಂಗ್ ಸ್ಟೈಲ್ ಶೀಟ್

(3) ಸಮಗ್ರ (ಸವಿಸ್ತಾರ) ಶೈಲಿ ಹಾಳೆ

(4) ತುಲನಾತ್ಮಕ ಶೈಲಿ ಹಾಳೆ

87. Ulrich's Periodicals Directory was published since 1932 and also now supplied on-line as

(1) Ulrichsnet

(2) Ulrichsweb

(3) Ulrichsonline

(4) Ulrichsportal

88. WorldCat is maintained by

(1) OCLC

(2) LC

(3) IFLA

(4) ALA

89. The first chairman of UGC

(1) C.D. Deshmukh

(2) Yash Pal singh

(3) K.P. Sinha

(4) S.Radhakrishnan

90. Odd one out is

(1) KOHA

(2) DSpace

(3) SOUL

(4) NewZenlib

91. Full form of MARC

(1) Machine Readable Cataloguing

(2) Machine Readable Catalogue

(3) Machine Readable Catalogues

(4) Machine Readable Catalogs

92. DDC number of Kannada Language is

(1) 894.814

(2) 494.811

(3) 894.494

(4) 494.814

93. Scopus is based on

(1) Chain indexing

(2) Uniterm indexing

(3) Citation indexing

(4) Keyword indexing

94. CSS stands for

(1) Collective Style Sheet

(2) Cascading Style Sheet

(3) Comprehensive Style Sheet

(4) Comparative Style Sheet

95. ಸಿದ್ಧಾಂತ X ಮತ್ತು ಸಿದ್ಧಾಂತ Y ಯನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿದವರು

(1) ಮ್ಯಾಕ್‌ಗ್ರೆಗರ್

(2) ಪೀಟರ್ ಡ್ರಕ್ಕರ್

(3) ಹೆನ್ರಿ ಫಾಯೋಲ್

(4) ಅಬ್ರಹಾಂ ಮ್ಯಾಸ್ಲೋವ್

96. ಪೋಪ್ಸಿ, ಪ್ರಿಸಿಸ್, ಚೈನ್ ಪ್ರೊಸೀಜರ್ ಮತ್ತು ಎಸ್ಯುಸಿ ಇವುಗಳ ಇದಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆಗಳಾಗಿವೆ

(1) ಇಂಡೆಕ್ಸಿಂಗ್ ಸೂಚಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(2) ವರ್ಗೀಕರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(3) ಕ್ಯಾಟಲಾಗ್ ಸಂಕೇತಗಳು

(4) ಸಾರಾಂಶೀಕರಣದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

97. MARC 21 ರಲ್ಲಿ ಶೀರ್ಷಿಕೆಗಾಗಿ ಟ್ಯಾಗ್ ಸಂಖ್ಯೆ

(1) 200

(2) 245

(3) 250

(4) 300

98. ಫ್ಯಾಸೆಟ್ ಸೀಕ್ವೆನ್ಸ್‌ನ ಒಟ್ಟು ತತ್ವಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

(1) 4

(2) 8

(3) 10

(4) 12

99. POPIN ನ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪ

(1) ಪಾಪ್ಯುಲೇಷನ್ ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್

(2) ಪಾಪ್ಯುಲೇಷನ್ ಇನ್‌ಫರ್ಮೇಷನ್ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್

(3) ಪಾಪ್ಯುಲರ್ ಇನ್‌ಫರ್ಮೇಷನ್ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್

(4) ಪಾಪ್ಯುಲರ್ ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್

100. PMEST ಯ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪ

(1) ಪರ್ಸನಲ್, ಮ್ಯಾನರ್, ಎನರ್ಜಿ, ಸ್ಪೇಸ್, ಟೈಮ್

(2) ಪರ್ಸನಲ್, ಮ್ಯಾನೇಜ್, ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ರೆಷನ್, ಸ್ಪೇಸ್, ಟೈಮ್

(3) ಪರ್ಸನಾಲಿಟಿ, ಮ್ಯಾಟರ್, ಎನರ್ಜಿ, ಸ್ಪೇಸ್, ಟೈಮ್

(4) ಪರ್ಸನಲ್, ಮ್ಯಾನರ್, ಎನರ್ಜಿ, ಸ್ಪೇಸ್, ಟ್ರೀಟ್‌ಮೆಂಟ್

95. The theory X and theory Y were conceived by

(1) McGregor

(2) Peter Drucker

(3) Henry Fayol

(4) Abraham Maslow

96. POPSI, PRECIS, Chain Procedure and SUC are example of

(1) Indexing System

(2) Classification System

(3) Cataloguing codes

(4) Abstracting procedure

97. In MARC 21 the tag number for title is

(1) 200

(2) 245

(3) 250

(4) 300

98. The total number of principles of facet sequence

(1) 4

(2) 8

(3) 10

(4) 12

99. Full from of POPIN is

(1) Population Internet Network

(2) Population Information Network

(3) Popular Information Network

(4) Popular Internet Network

100. What does PMEST stand for?

(1) Personal, Manner, Energy, Space, Time

(2) Personal, Manage, Expression, Space, Time

(3) Personality, Matter, Energy, Space, Time

(4) Personal, Manner, Energy, Space, Treatment

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

SUBJECT CODE : 238

Question Booklet Series

A

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER II)

*Time Allowed : **2** Hours* *Maximum Marks : **200***

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Series in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Question Booklet Series A, B, C or D, Subject Code and Register Number in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside.
   DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. This Question Booklet contains **100** questions. Each question contains **four** responses (answers). Select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY* ONE RESPONSE for each question.
5. All the responses should be marked *ONLY* on the separate Answer Sheet provided and *ONLY* in Black or Blue Ball Point Pen. See detailed instructions in the OMR Answer Sheet.
6. All questions carry equal marks. ***Attempt all questions***. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, $1/4^{th}$ (0·25) of the marks assigned for that question will be deducted.
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in Kannada and English. If any confusion arises in the Kannada Version, please refer to the English Version of the questions. Please note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ: ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 239

ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿ

A

ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ (ಪತ್ರಿಕೆ II)

ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು ***ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200***

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. **ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಶ್ರೇಣಿ A, B, C ಅಥವಾ D ಅನ್ನು ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು OMR ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.**

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ **ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು**.
4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು (ಉತ್ತರಗಳನ್ನು) ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ ನಿಮಗೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಅದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯ ಮೇಲೆ **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು**. ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ವಿವರವಾದ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.** ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ ¼ (0·25) ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತು ಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ಪಡೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯೂನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

Note : *English version of the instructions is printed on the back cover of this booklet.*

1. ಲ್ಯಾಕ್ಟೋಸ್ _____ ನ ದ್ವಿಶರ್ಕರ.

(1) ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ಮತ್ತು ಮ್ಯಾನೊಸ್

(2) ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ಮತ್ತು ಫ್ರಕ್ಟೋಸ್

(3) ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ಮತ್ತು ಗ್ಯಾಲಾಕ್ಟೋಸ್

(4) ಗ್ಯಾಲಾಕ್ಟೋಸ್ ಮತ್ತು ಫ್ರಕ್ಟೋಸ್

2. ದೇಹದಲ್ಲಿ _____ ಶೇಖರಣೆಯಾಗುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಶರ್ಕರಪಿಷ್ಟವನ್ನು ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಬೇಕು.

(1) ಕೀಟೋನ್ಸ್

(2) ಗ್ಲೂಕೋಸ್

(3) ಮೇದಸ್ಸು

(4) ಪ್ರೋಟೀನ್ಸ್

3. ವಯಸ್ಕರಿಗೆ ಯಾವ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲದ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ

(1) ಥ್ರಯೋನಿನ್

(2) ಟ್ರಿಪ್ಟೋಫಾನ್

(3) ಹಿಸ್ಟಿಡಿನ್

(4) ಟೈರೊಸಿನ್

4. ಲೆಗ್ಯೂಮ್ ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳ ಕೊರತೆ ಇರುವುದು

(1) ಸಲ್ಫರ್ ಇರುವ ಅಮೈನೊ ಆಮ್ಲಗಳು ಮತ್ತು ಟ್ರಿಪ್ಟೋಫಾನ್

(2) ಟ್ರಿಪ್ಟೋಫಾನ್ ಮತ್ತು ಥ್ರಯೋನಿನ್

(3) ಸಲ್ಫರ್ ಇರುವ ಅಮೈನೊ ಆಮ್ಲಗಳು ಮತ್ತು ಥ್ರಿಯೋನಿನ್

(4) ಲೈಸಿನ್ ಮತ್ತು ಟ್ರಿಪ್ಟೋಫಾನ್

5. ಕೊಲೆಸ್ಟೆರಾಲ್ ಎಂದರೆ

(1) ಪದರದ ಮೇದಸ್ಸು

(2) ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಶೇಖರಿಸುವ ಮೇದಸ್ಸು

(3) ಮೆಸೆಂಜರ ಮೇದಸ್ಸು

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

6. ದೇಹದಲ್ಲಿ ಲಿನೋಲೆಯಿಕ್ ಆಮ್ಲವು _____ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

(1) ಲಿನೋಲಿಕ ಆಮ್ಲ

(2) ಆರಾಕಿಡೋನಿಕ್ ಆಮ್ಲ

(3) ಪಾಮಿಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ

(4) ಸ್ಟೆಯರಿಕ್ ಆಮ್ಲ

1. Lactose is a disaccharide of

(1) Glucose and mannose

(2) Glucose and fructose

(3) Glucose and galactose

(4) Galactose and fructose

2. Adequate supply of carbohydrate is necessary to prevent the accumulation of _____ in the body.

(1) Ketones

(2) Glucose

(3) Fats

(4) Proteins

3. Which amino acid is ***not*** essential for adults ?

(1) Threonine

(2) Tryptophan

(3) Histidine

(4) Tyrosine

4. Legume proteins are deficient in

(1) Sulphur containing amino acids and Tryptophan

(2) Tryptophan and Threonine

(3) Sulphur containing amino acids and Threonine

(4) Lysine and Tryptophan

5. Cholesterol is a

(1) Membrane lipid

(2) Energy storage lipid

(3) Messenger lipid

(4) All the above

6. In the body, Linoleic acid is converted into _____

(1) Linolenic acid

(2) Arachidonic acid

(3) Palmitic acid

(4) Stearic acid

7. ಜೈವಿಕವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚು ಲಭ್ಯವಿರುವ ವಿಟಮಿನ್ ಎ ಜೀವಸತ್ವವು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಆಹಾರದಲ್ಲಿ _____ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ.

(1) ರೆಟಿನಲ್

(2) ರೆಟಿನಾಲ್ಡಿಹೈಡ್

(3) ರೆಟಿನೊಯಿಕ್ ಆಸಿಡ್

(4) ರೆಟಿನೋಲ್

8. ಮೂತ್ರಪಿಂಡದಲ್ಲಿ ಆಗುವ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲೇಶನ್ ನಿಂದ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾದ ಮೆಟಬೊಲೈಟ್ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇದು ಸಣ್ಣ ಕರುಳಿ ನಿಂದ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂನ್ನು ಹೀರಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ

(1) 25-ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಕೊಲೆಕ್ಯಾಲ್ಸಿಫೆರಾಲ್

(2) 1,25-ಡೈಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಕೊಲೆಕ್ಯಾಲ್ಸಿಫೆರಾಲ್

(3) 1,25-ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಕೊಲೆಕ್ಯಾಲ್ಸಿಫೆರಾಲ್

(4) ಡೈಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಕೊಲೆಕ್ಯಾಲ್ಸಿಫೆರಾಲ್

9. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಪೋಷಕಾಂಶವು ಫೀನೈಲ್ ಅಲನಿನ್ ಅಮೈನೊ ಆಮ್ಲವನ್ನು ಟೈರೋಸಿನ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆ ಮಾಡಲು ಅವಶ್ಯಕ

(1) ಫೋಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ

(2) ನಿಯಾಸಿನ್

(3) ಸಿ ಜೀವಸತ್ವ

(4) ಪಿರಿಡಾಕ್ಸಿನ್

10. ಫೋಲಿಕ ಆಮ್ಲದ ಆಹಾರದ ಮೂಲಗಳು

(1) ಕಪ್ಪು ಹಸಿರು ಒಣ್ಣದ ಹಸಿರೆಲೆ ತರಕಾರಿಗಳು

(2) ಬೇಳೆ ಕಾಳುಗಳು

(3) ಮೊಟ್ಟೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

11. ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಇದನ್ನು ಸಂಶ್ಲೇಷಿಸಿ ನರದ ಇಂಪಲ್ಸಗಳ ಸಂವಹನೆಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ

(1) ಅಸಿಟೈಲ್‌ಕೊಲಿನ್

(2) ಅಸಿಟಾಲ್ಡಿಹೈಡ್

(3) ಅಸಿಟಿಕ್ ಆಸಿಡ್

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

12. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಕಿಣ್ವವು ಸತುವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

(1) ಆಲ್ಕೊಹಾಲ್ ಡಿಹೈಡ್ರೋಜನೇಸ್

(2) ಆಲ್ಕಲೈನ್ ಫಾಸ್ಫಟೇಸ್

(3) ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಪೆಪ್ಟಿಡೇಸ್

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

13. ಕಬ್ಬಿಣಾಂಶದ ಶೇಖರಣೆಯ ರೂಪ

(1) ಫೆರ್ರಿಟಿನ್

(2) ಹಿಮೊಸಿಡೆರಿನ್

(3) (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡೂ

(4) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

7. In animal foods Vitamin A is present in the form of _____ which is highly bioavailable.

(1) Retinal

(2) Retinaldehyde

(3) Retinoic acid

(4) Retinol

8. Which one of the following is a potent metabolite released from the kidney due to hydroxylation and helps in the absorption of calcium in the small intestine ?

(1) 25-hydroxycholecalciferol

(2) 1,25-dihydroxycholecalciferol

(3) 1,25-hydroxycholecalciferol

(4) Dihydroxycholecalciferol

9. Which of the following nutrients is required for the conversion of amino acid phenylalanine to tyrosine ?

(1) Folic acid

(2) Niacin

(3) Vitamin C

(4) Pyridoxine

10. Food sources of folic acid are

(1) Dark green leafy vegetables

(2) Pulses

(3) Eggs

(4) All the above

11. Calcium helps in the transmission of nerve impulses by synthesizing

(1) Acetylcholine

(2) Acetaldehyde

(3) Acetic acid

(4) None of the above

12. Which of the following enzymes contains zinc ?

(1) Alcohol dehydrogenase

(2) Alkaline phosphatase

(3) Carboxypeptidase

(4) All the above

13. Storage form of iron is

(1) Ferritin

(2) Haemosiderin

(3) Both (1) and (2)

(4) None of the above

14. ಮಹಿಳೆಯರ ಅಸಭ್ಯ ನಿರೂಪಣೆ (ನಿಷೇಧ) ಅಧಿನಿಯಮ ಜಾರಿಗೆ ಬಂದಿರುವುದು

(1) 1986

(2) 1987

(3) 1995

(4) 2006

15. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಗರ್ಭಿಣಿ ಸ್ತ್ರೀಯರು 100 ದಿನಗಳವರೆಗೆ _____ ಮಿ ಗ್ರಾಂ ಎಲಿಮೆಂಟಲ್ ಕಬ್ಬಿಣಾಂಶವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತಾರೆ.

(1) 50

(2) 60

(3) 70

(4) 80

16. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಆ್ಯಂಟಿ ಆಕ್ಸಿಡೆಂಟ್ ಗುಣವುಳ್ಳ ಯಾವ ಪೋಷಕಾಂಶವು ವೃದ್ಧರ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದೆಂದು ಗುರುತಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ

(1) ಇ ಜೀವಸತ್ವ

(2) ಕೆರೊಟಿನಾಯ್ಡಸ್

(3) ಸಿ ಜೀವಸತ್ವ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

17. ICMR ನ ಪ್ರಕಾರ, 6 – 12 ತಿಂಗಳ ಶಿಶುವಿನ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಅವಶ್ಯಕತೆ

(1) 0·69 ಗ್ರಾಂ/ಕಿ.ಗ್ರಾಂ/ಪ್ರತಿ ದಿನಕ್ಕೆ

(2) 1·69 ಗ್ರಾಂ/ಕಿ.ಗ್ರಾಂ/ಪ್ರತಿ ದಿನಕ್ಕೆ

(3) 2·69 ಗ್ರಾಂ/ಕಿ.ಗ್ರಾಂ/ಪ್ರತಿ ದಿನಕ್ಕೆ

(4) 2·0 ಗ್ರಾಂ/ಕಿ.ಗ್ರಾಂ/ಪ್ರತಿ ದಿನಕ್ಕೆ

18. ಪೂರಕ ಆಹಾರವನ್ನು ಶುರು ಮಾಡಲು ಸರಿಯಾದ ಸಮಯ

(1) 3 ತಿಂಗಳು

(2) 7 ತಿಂಗಳು

(3) 6 ತಿಂಗಳು

(4) 8 ತಿಂಗಳು

19. ಪೂರಕ ಆಹಾರವು ಕನಿಷ್ಠ ಶೇಕಡ _____ ರಷ್ಟು ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪ್ರೋಟಿನ ನಿಂದ ಒದಗಿಸಬೇಕು.

(1) 5

(2) 10

(3) 15

(4) 20

14. The Indecent Representation of Women (Prohibition) Act was enacted in

(1) 1986

(2) 1987

(3) 1995

(4) 2006

15. In India pregnant women receive _____ mg of elemental iron for 100 days.

(1) 50

(2) 60

(3) 70

(4) 80

16. Which of the following nutrients having antioxidant property has been identified to enhance the health of the elderly ?

(1) Vitamin E

(2) Carotenoids

(3) Vitamin C

(4) All the above

17. According to ICMR, the protein requirement of 6 – 12 months infant is

(1) 0·69 g/kg/D

(2) 1·69 g/kg/D

(3) 2·69 g/kg/D

(4) 2·0 g/kg/D

18. The right time to start weaning food is

(1) 3 months

(2) 7 months

(3) 6 months

(4) 8 months

19. Weaning food should provide at least _____ percent of the energy as protein.

(1) 5

(2) 10

(3) 15

(4) 20

20. ಶಾಲಾ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರವು ಮಧ್ಯಾಹ್ನದ ಊಟವನ್ನು ಕೊಡಲು ಒಂದು ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಆರಂಭಿಸಿದ್ದು

(1) 15 ನೇ ಅಗಸ್ಟ್ 1995

(2) 15 ನೇ ಅಗಸ್ಟ್ 1965

(3) 20 ನೇ ಅಗಸ್ಟ್ 1995

(4) 20 ನೇ ಅಗಸ್ಟ್ 1996

21. ಮಧುಮೇಹ ರೋಗಿಗಳು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಎಂತಹ ಆಹಾರವನ್ನು ಆರಿಸಬೇಕೆಂದರೆ

(1) ಕಡಿಮೆ ಗ್ಲೈಸೆಮಿಕ್ ಇಂಡೆಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಗ್ಲೈಸೆಮಿಕ್ ಲೋಡ್ ಇರಬೇಕು

(2) ಕಡಿಮೆ ಗ್ಲೈಸೆಮಿಕ್ ಇಂಡೆಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಗ್ಲೈಸೆಮಿಕ್ ಲೋಡ್ ಇರಬೇಕು

(3) ಹೆಚ್ಚು ಗ್ಲೈಸೆಮಿಕ್ ಇಂಡೆಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಗ್ಲೈಸೆಮಿಕ್ ಲೋಡ್ ಇರಬೇಕು

(4) ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ

22. ವಯಸ್ಸಿನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ವಯಸ್ಸಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸ್ಥಿತಿಯ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವೈದ್ಯಕೀಯ ವಿಭಾಗಯಾವುದು

(1) ಜಿಯಾಲಜಿ

(2) ಆ್ಯಗ್ರೊಲಜಿ

(3) ಜೆರಿಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್

(4) ಜರ್ಮಿನಾಲಜಿ

23. ಸಿ-ಜೀವಸತ್ವವು ಯಾವುದರ ಹೀರುವಿಕೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ

(1) ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್

(2) ಥಿಯಾಮೈನ್

(3) ಕಬ್ಬಿಣ

(4) ಕೋಬಾಲ್ಟ್

24. ಸ್ಥೂಲಕಾಯತೆ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಕೊಬ್ಬಿನ ಶೇಖರಣೆಯಿಂದಾಗಿ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ತೂಕ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಅಡಿಪೋಸ್ ಅಂಗಾಂಶ

(2) ಹೃದಯ ಅಂಗಾಂಶ

(3) ಎಪಥೀಲಿಯಲ್ ಅಂಗಾಂಶ

(4) ಕನೆಕ್ಟಿವ್ ಅಂಗಾಶ

25. ಮೇಲಾಹಾರದ (ವೀನಿಂಗ್ ಆಹಾರ) ಅಪೇಕ್ಷಣೆಯ ಗುಣಗಳು

(1) ಸುಲಭ ಜೀರ್ಣತೆ ಮತ್ತು ಅರೆಘನತ್ವ

(2) ನಾರಿನ ಮತ್ತು ಗಟ್ಟಿಘನತ್ವ

(3) ದುಬಾರಿ ಮತ್ತು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ

(4) ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಮತ್ತು ದ್ರವ್ಯತೆ

20. Government of India started a scheme for providing Mid-Day Meal to school children from

(1) 15^{th} August 1995

(2) 15^{th} August 1965

(3) 20^{th} August 1995

(4) 20^{th} August 1996

21. Diabetics should choose foods which are

(1) Low in Glycemic Index and Low Glycemic Load

(2) Low in Glycemic Index and High in Glycemic Load

(3) High in Glycemic Index and Low in Glycemic Load

(4) None of the above

22. Branch of medicine concerned with processes of aging and age-related medical conditions is

(1) Geology

(2) Agrology

(3) Geriatrics

(4) Germinology

23. Vitamin C enhances the absorption of

(1) Manganese

(2) Thiamine

(3) Iron

(4) Cobalt

24. Obesity is a condition in which the individual is overweight due to deposition of fat in

(1) Adipose tissue

(2) Cardiac tissue

(3) Epithelial tissue

(4) Connective tissue

25. The desirable quality of weaning foods are

(1) Easy digestibility and semi-solid consistency

(2) Fibrous and hard consistency

(3) Expensive and readymade

(4) High protein and liquidity

26. ಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ ರಕ್ತ ಹೀನತೆಚಿಕಿತ್ಸೆಗಾಗಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡುವ ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಡೋಸ್

(1) 100 ಮಿ. ಗ್ರಾಂ ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು 20 ಮಿ. ಗ್ರಾಂ ಫೋಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ

(2) 20 ಮಿ. ಗ್ರಾಂ ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು 100 ಮಿ. ಗ್ರಾಂ ಫೋಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ

(3) 10 ಮಿ. ಗ್ರಾಂ ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು 20 ಮಿ. ಗ್ರಾಂ ಫೋಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ

(4) 20 ಮಿ. ಗ್ರಾಂ ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು 10 ಮಿ. ಗ್ರಾಂ ಫೋಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ

27. ನಿರ್ಬಂಧಿತ ಕಾರ್ಬೊಹೈಡ್ರೇಟ್ ಆಹಾರ ಯಾವ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಅಗತ್ಯ

(1) ಆಡಿಸನ್ ಕಾಯಿಲೆ

(2) ಡಯಾಬಿಟಿಸ್ ಮೆಲ್ಲಿಟಸ್

(3) ಅಧಿಕ ರಕ್ತದೊತ್ತಡ

(4) ಗಾಯಿಟರ್

28. ಹೆಚ್ಚು ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಆಹಾರ ಕ್ರಮವನ್ನು ಯಾವ ಚಿಕಿತ್ಸೆಗಾಗಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡುತ್ತಾರೆ

(1) ರಿಕೆಟ್ಸ್ ಮತ್ತು ಆಸ್ಟೀಯೋಮಲಸಿಯಾ

(2) ಮಲಬದ್ಧತೆ

(3) ರೀನಲ್ ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲಿ

(4) ಹೆಪ್ಯಾಟಿಕ್ ಕೋಮ

29. ಹಾಲುಣಿಸುವ ತಾಯಂದಿರಿಗೆ (ಬಾಣಂತಿಗೆ) ದಿನದಲ್ಲಿ ಅವಶ್ಯಕವಾದ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಎಷ್ಟು

(1) 500 – 600 ಮಿ. ಗ್ರಾಂ

(2) 800 – 1000 ಮಿ. ಗ್ರಾಂ

(3) 200 – 300 ಮಿ. ಗ್ರಾಂ

(4) 1500 – 2000 ಮಿ. ಗ್ರಾಂ

30. ಹಲವಾರು ನಿರ್ನಾಳ ಗ್ರಂಥಿಗಳ ಇಳಿಮುಖ ಚಟುವಟಿಕೆಯಿಂದ ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು

(1) ದೃಷ್ಟಿ

(2) ಬೇಸಲ್ ಮೆಟಬಾಲಿಕ್ ದರ

(3) ಮೂತ್ರ

(4) ಚರ್ಮದ ಸ್ಥಿತಿಸ್ಥಾಪಕತ್ವ

31. ವಯಸ್ಸಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪ್ರೆಸ್‌ಬೈಕ್ಯೂಸಿಸ್ ಸ್ಥಿತಿಯು ಯಾವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ ?

(1) ನೋಟ

(2) ವಾಸನೆ

(3) ಸ್ಪರ್ಶ

(4) ಕೇಳಿಸುವಿಕೆ

26. Recommended prophylactic dose for treatment of anaemia in children is

(1) 100 mg of Iron and 20 mg of Folic acid

(2) 20 mg of Iron and 100 mg of Folic acid

(3) 10 mg of Iron and 20 mg of Folic acid

(4) 20 mg of Iron and 10 mg of Folic acid

27. Restricted carbohydrate diet is essential in treatment of

(1) Addison's disease

(2) Diabetes mellitus

(3) Hypertension

(4) Goitre

28. High calcium diet is recommended for treatment of

(1) Rickets and Osteomalacia

(2) Constipation

(3) Renal calculi

(4) Hepatic coma

29. Additional daily calcium required for lactating mothers is

(1) 500 – 600 mg

(2) 800 – 1000 mg

(3) 200 – 300 mg

(4) 1500 – 2000 mg

30. Diminishing activities of several endocrine glands significantly reduce

(1) Vision

(2) Basal metabolic rate

(3) Urine

(4) Elasticity of skin

31. Presbycusis is an age-related condition which reduces the ability to

(1) See

(2) Smell

(3) Feel

(4) Hear

32. ವೃದ್ಧರಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಹೀರುವಿಕೆಯ ಸ್ಥಿತಿಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ಅಂಶ ಯಾವುದು

(1) ಎ-ಜೀವಸತ್ವ

(2) ಬಿ-ಜೀವಸತ್ವ

(3) ಸಿ-ಜೀವಸತ್ವ

(4) ಡಿ-ಜೀವಸತ್ವ

33. ಹಸುವಿನ ಹಾಲು ಅಲರ್ಜಿ ಇರುವ ಮತ್ತು ಗ್ಯಾಲಕ್ಟೋಸಮಿಯಾದಿಂದ ನರಳುವ ಶಿಶುಗಳಿಗೆ ಏನನ್ನು ಕೊಡಬೇಕು

(1) ಹಸು ಹಾಲು

(2) ಮೇಕೆ ಹಾಲು

(3) ಸೋಯಾ ಸೂತ್ರ

(4) ಕತ್ತೆ ಹಾಲು

34. ಬಾಲನ್ಯಾಯ (ಪಾಲನೆ ದಕ್ಷಣೆ) ಕಾಯ್ದೆ, 2015 ರ ಪ್ರಕಾರ ವಿಶೇಷ ಗೃಹ (Special Home) ಅಂದರೆ

(1) ವಿಶೇಷ ಅಗತ್ಯತೆಯುಳ್ಳ ಮಕ್ಕಳಿಗಾಗಿರುವ ಗೃಹ

(2) ದತ್ತು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಅಡಿಯಲ್ಲಿನ ಮಕ್ಕಳನ್ನು ಪೋಷಿಸುವ ಗೃಹ

(3) ಪಾಲನೆ ಮತ್ತು ರಕ್ಷಣೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಮಕ್ಕಳನ್ನು ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವ ಗೃಹ

(4) ಬಾಲನ್ಯಾಯ ಮಂಡಳಿಯ ತೀರ್ಪಿನಂತೆ ಕಾನೂನಿನೊಂದಿಗೆ ಸಂಘರ್ಷಕ್ಕೊಳಪಟ್ಟ ಮಕ್ಕಳ ಪುನರ್ವಸತಿಗಾಗಿ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಗುರುತಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಗೃಹ

35. 1948 ರ ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳ ಕಾಯ್ದೆಯ ಯಾವ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ 'ನಿರೀಕ್ಷಕರು' ಪದವನ್ನು ಕುರಿತು ಚರ್ಚಿಸಲಾಗಿದೆ ?

(1) ಸೆಕ್ಷನ್ 7

(2) ಸೆಕ್ಷನ್ 8

(3) ಸೆಕ್ಷನ್ 9

(4) ಸೆಕ್ಷನ್ 10

36. 'ಪಿ.ಓ.ಎಸ್.ಡಿ. ಕೋರ್ಬ್' (POSDCORB) ಪದವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸಿದವರು

(1) ಎಲ್.ಡಿ. ಮ್ಯೂನೆಕ್ಸ್

(2) ಲೂಥರ್ ಗುಲಿಕ್

(3) ಸಚದೇವ್

(4) ಜೆ.ಎಲ್. ಮ್ಯಾಸ್ಸಿ

37. ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಹಿಳಾ ವರ್ಷ ಯಾವಾಗ ?

(1) 1979

(2) 1978

(3) 1975

(4) 1976

38. ಮುಸ್ಲಿಂರ ವಿವಾಹ ವಿಚ್ಛೇದನ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಮದು ಮಗನು ಮದು ಮಗಳಿಗೆ ನೀಡಬೇಕಾದ ಹಣ

(1) ಮೆಹರ್

(2) ತಲಾಖ

(3) ದಹೇಜ

(4) ಖುಲಾ

32. Calcium absorption in the elderly is affected as a result of poor status of

(1) Vitamin A

(2) Vitamin B

(3) Vitamin C

(4) Vitamin D

33. Infants who are allergic to cow milk and suffer from galactosemia are given

(1) Cow milk

(2) Goat milk

(3) Soy formula

(4) Donkey milk

34. As per Juvenile Justice (Care and Protection) Act, 2015, Special Home means

(1) Home for children with special needs

(2) Home for children under adoption process

(3) Home for children in need of care and protection

(4) Home recognised by the Government for rehabilitation of child under conflict with the law after trial from Juvenile Justice Board

35. The term Inspector is discussed in which Section of the Factories Act 1948 ?

(1) Section 7

(2) Section 8

(3) Section 9

(4) Section 10

36. The word 'POSDCORB' was developed by

(1) L.D. Meonex

(2) Luther Gulick

(3) Sachadev

(4) J.L. Massey

37. International Women's Year was

(1) 1979

(2) 1978

(3) 1975

(4) 1976

38. The amount to be paid to the bride by the bridegroom at the time of divorce among Muslims is

(1) Mehar

(2) Talaq

(3) Dahej

(4) Khula

39. ಒಬ್ಬ ಮಹಿಳೆಯು ಎಷ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಮಕ್ಕಳನ್ನು ಹೆರಬಲ್ಲಳು ಎಂಬ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುವುದನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯಬಹುದು

(1) ತೀವ್ರತೆ (ferocity)

(2) ಫಲವತ್ತತೆ (ferticity)

(3) ಸ್ತ್ರೀತ್ವ (feminity)

(4) ಫಲಿತಶಕ್ತಿ (fecundity)

40. ಪಟ್ಟಿ I ಅನ್ನು ಪಟ್ಟಿ II ರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ :

	ಪಟ್ಟಿ I		*ಪಟ್ಟಿ II*
A.	ಬಾಲ್ಯಾವಸ್ಥೆ	I.	ಅನನ್ಯತೆಯ ಸಂದಿಗ್ಧತೆ
B.	ಹದಿಹರೆಯ	II.	ಖಾಲಿಯಾದ ಗೂಡಿನ ಲಕ್ಷಣ
C.	ಪ್ರಸವೋತ್ತರ	III.	ಇಡೀಪಸ್ ಮನಸ್ಥಿತಿ
D.	ವೃದ್ಧಾಪ್ಯ	IV.	ತಾಯ್ತನದ ಮನೋವಿಕೃತಿ

ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ :

	A	**B**	**C**	**D**
(1)	III	IV	II	I
(2)	IV	III	I	II
(3)	III	I	IV	II
(4)	IV	I	III	II

41. 'ಪಿಕ್ಸ್ ರೋಗ'ವು ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿರುತ್ತದೆ

(1) ಬಾಲ್ಯದ ವರ್ತನೆಯ ದೋಷಗಳು

(2) ವೃದ್ಯಾಪ್ಯದ ಮಾನಸಿಕ ದೋಷಗಳು

(3) ನರರೋಗ ದೋಷಗಳು

(4) ಮಹಿಳೆಯರ ಮಾನಸಿಕ ದೋಷಗಳು

42. ಜೀವ ಸತ್ವಗಳಲ್ಲಿರುವ ಮುಖ್ಯ ರಾಸಾಯನಿಕ ಪದಾರ್ಥಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಪಟ್ಟಿ I ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ II ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ :

	ಪಟ್ಟಿ I		*ಪಟ್ಟಿ II*
A.	A ಜೀವಸತ್ವ	I.	ಫೋಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ
B.	B ಜೀವಸತ್ವ	II.	ಆಸ್ಕಾರ್ಬಿಕ್ ಆಮ್ಲ
C.	C ಜೀವಸತ್ವ	III.	ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಫೆರಾಲ್
D.	D ಜೀವಸತ್ವ	IV.	ಕ್ಯಾರೊಟೀನ್
		V.	ಅಸಿಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಸರಿಯಾದ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ ಸೂಚಿಸಿ :

	A	**B**	**C**	**D**
(1)	I	III	V	IV
(2)	II	V	III	I
(3)	III	IV	V	II
(4)	IV	I	II	III

43. ಕಾರ್ಲ್ ರೋಜರ್ಸ್‌ರವರು ನೀಡಿರುವ ಆಪ್ತಸಮಾಲೋಚನಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮ ಇದಾಗಿದೆ

A. ನಿರ್ಧರಿಸುವುದು

B. ಸಂಬಂಧ ಬೆಳೆಸುವುದು

C. ಮಧ್ಯಸ್ಥಿಕೆ

D. ಗುರಿ ನಿರ್ಧರಿಸುವುದು

ಸಂಕೇತದ ಮೂಲಕ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರ್ತಿಸಿ :

(1) B, C, A, D

(2) A, C, D, B

(3) D, A, B, C

(4) A, B, C, D

39. The potential number of children that women are capable of bearing is called

(1) Ferocity

(2) Ferticity

(3) Feminity

(4) Fecundity

40. Match List I with List II :

List I	*List II*
A. Childhood	I. Identity crises
B. Adolescence	II. Empty nest syndrome
C. Post-natal	III. Oedipus complex
D. Old age	IV. Postpartum psychosis

Select the code for the correct answer from the options given below :

	A	**B**	**C**	**D**
(1)	III	IV	II	I
(2)	IV	III	I	II
(3)	III	I	IV	II
(4)	IV	I	III	II

41. 'Pix disease' is related to

(1) Childhood behaviour disorder

(2) Old age mental disorders

(3) Neurotic disorders

(4) Women's Mental Disorders

42. Match List I and List II regarding the main chemicals present in vitamins :

List I	*List II*
A. Vitamin A	I. Folic acid
B. Vitamin B	II. Ascorbic acid
C. Vitamin C	III. Calciferol
D. Vitamin D	IV. Carotene
	V. Acetic acid

Select the code for the correct answer from the options given below :

	A	**B**	**C**	**D**
(1)	I	III	V	IV
(2)	II	V	III	I
(3)	III	IV	V	II
(4)	IV	I	II	III

43. The hierarchical order of counselling processes as given by Carl Rogers is

A. Assessment

B. Relationship building

C. Intervention

D. Goal setting

Select the code for the correct answer from the options given below :

(1) B, C, A, D

(2) A, C, D, B

(3) D, A, B, C

(4) A, B, C, D

44. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಜುವಿನೈಲ್ ಜಸ್ಟೀಸ್ ಆ್ಯಕ್ಟ್ 1986 ರ ಪ್ರಕಾರ ಬಾಲಾಪರಾಧಿಯ ಮೇಲ್ಪಟ್ಟ ವಯಸ್ಸು

(1) ಹುಡುಗಿಯರಿಗೆ 16 ಮತ್ತು ಹುಡುಗರಿಗೆ 18 ವರ್ಷಗಳು

(2) ಹುಡುಗಿಯರಿಗೆ 18 ಮತ್ತು ಹುಡುಗರಿಗೆ 21 ವರ್ಷಗಳು

(3) ಹುಡುಗಿಯರಿಗೆ 17 ಮತ್ತು ಹುಡುಗರಿಗೆ 20 ವರ್ಷಗಳು

(4) ಹುಡುಗಿಯರಿಗೆ 15 ಮತ್ತು ಹುಡುಗರಿಗೆ 16 ವರ್ಷಗಳು

45. ಪಿಯಾಜೆಟ್‌ರವರು ನೀಡಿರುವಂತೆ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತಗಳನ್ನು ವಯಸ್ಸಿನೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ :

ವಯಸ್ಸು		ಹಂತಗಳು
A. ಜನನ – 24 ತಿಂಗಳು	I.	ಕೇಂದ್ರೀಕೃತ ಆಚರಣೆಯ
B. 2 ವರ್ಷದಿಂದ – 7 ವರ್ಷಗಳು	II.	ಪೂರ್ವ ಆಚರಣೆಯ
C. 7 ವರ್ಷಗಳಿಂದ – 11 ವರ್ಷಗಳು	III.	ಸಂವೇದವಾಹಕ ಮೋಟರ್
D. 11 ವರ್ಷಗಳಿಂದ – 15 ವರ್ಷಗಳು	IV.	ಅಧಿಕೃತ ಆಚರಣೆಯ

ಸಂಕೇತಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆರಿಸಿ :

	A	**B**	**C**	**D**
(1)	IV	II	I	III
(2)	III	II	I	IV
(3)	IV	III	II	I
(4)	III	II	IV	I

46. ಬಾಲನ್ಯಾಯ (ಪಾಲನೆ ಮತ್ತು ರಕ್ಷಣೆ) ಕಾಯ್ದೆ, 2015 ಯು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ

(1) ಬಾಲ ಅಪರಾಧಿಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ

(2) ದತ್ತು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೊಳಪಡುವ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ

(3) ಲೈಂಗಿಕ ದೌರ್ಜನ್ಯಕ್ಕೊಳಪಟ್ಟ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ

(4) ಪಾಲನೆ ರಕ್ಷಣೆ ಅವಶ್ಯಕವಿರುವ ಹಾಗೂ ಕಾನೂನಿನೊಂದಿಗೆ ಸಂಘರ್ಷವಿರುವ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ

47. ಭಾರತವು ವಿಶ್ವಸಂಸ್ಥೆಯ ಮಕ್ಕಳ ಹಕ್ಕುಗಳ ಒಡಂಬಡಿಕೆಗೆ ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದು

(1) 1989 ನವೆಂಬರ್ 21

(2) 1992 ಡಿಸೆಂಬರ್ 11

(3) 2000 ನವೆಂಬರ್ 14

(4) 2002 ಡಿಸೆಂಬರ್ 13

48. ಕೌಟುಂಬಿಕ ಹಿಂಸೆಯಿಂದ ಮಹಿಳೆಯರ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾಯ್ದೆ, 2005 ರ ಕೆಳಗೆ ಪ್ರಥಮ ಕೇಳಿಕೆಯಾದ ಎಷ್ಟು ದಿನಗಳ ಒಳಗೆ, ಪ್ರಕರಣ ಇತ್ಯರ್ಥಗೊಳಿಸಬೇಕು

(1) 180 ದಿನಗಳು

(2) 110 ದಿನಗಳು

(3) 90 ದಿನಗಳು

(4) 60 ದಿನಗಳು

44. The upper age of delinquents in India as per Juvenile Justice Act of 1986 is

(1) 16 years for girls and 18 years for boys

(2) 18 years for girls and 21 years for boys

(3) 17 years for girls and 20 years for boys

(4) 15 years for girls and 16 years for boys

45. Match the age with development stages as given by Piaget :

Age	*Stages*
A. Birth – 24 Months	I. Concentrate operational
B. 2 years – 7 years	II. Pre-operational
C. 7 years – 11 years	III. Sensory Motor
D. 11 years – 15 years	IV. Formal operational

Select the code for the correct answer from the options given below :

	A	**B**	**C**	**D**
(1)	IV	II	I	III
(2)	III	II	I	IV
(3)	IV	III	II	I
(4)	III	II	IV	I

46. Children coming under the purview of Juvenile Justice (Care and Protection) Act, 2015 are

(1) Child offenders only

(2) Children under the process of adoption only

(3) Child victims of sexual offence only

(4) Children in need of care and protection and children in conflict with law only

47. India signed the UNO Convention on Children Rights on

(1) November 21, 1989

(2) December 11, 1992

(3) November 14, 2000

(4) December 13, 2002

48. Within how many days should the case be disposed from the date of its first hearing under Protection of Women from Domestic Violence Act, 2005 ?

(1) 180 days

(2) 110 days

(3) 90 days

(4) 60 days

49. ಕೌಟುಂಬಿಕ ಹಿಂಸೆಯಿಂದ ಮಹಿಳೆಯರ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾಯ್ದೆ, 2005 ಅಲ್ಲದೆ ಬಾಧಿತ ವ್ಯಕ್ತಿ ಬೇರೆ ಯಾವ ಇನ್ನಿತರ ಕಾಯ್ದೆ ಕೆಳಗೆ ದೂರು ಸಲ್ಲಿಸಬಹುದು

(1) ಐ.ಪಿ.ಸಿ. 302

(2) ಐ.ಪಿ.ಸಿ. 374

(3) ಐ.ಪಿ.ಸಿ. 375

(4) ಐ.ಪಿ.ಸಿ. 498(ಎ)

50. ಕೌಟುಂಬಿಕ ಹಿಂಸೆಯಿಂದ ಮಹಿಳೆಯರ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾಯ್ದೆ, 2005 ಮತ್ತು ನಿಯಮ 2006 ರ ಪ್ರಕಾರ ಸೇವಾ ಸಂಸ್ಥೆ ಎಂದರೆ

(1) ಯಾವುದೇ ಸ್ವಯಂಸೇವಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಅಥವಾ ಸರ್ಕಾರ ನಡೆಸುವಂತಹ ಮಹಿಳಾ ರಕ್ಷಣಾ ಗೃಹ

(2) ಮಹಿಳಾ ಸಹಾಯವಾಣಿ

(3) ಮಹಿಳೆಯರ ಹಕ್ಕು ಮತ್ತು ಹಿತಾಸಕ್ತಿಗಳನ್ನು ಕಾಪಾಡುವ ಉದ್ದೇಶದಿಂದ ಅಧಿಕೃತವಾಗಿ ನೋಂದಾಯಿಸಲ್ಪಟ್ಟು, ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ಕೌಟುಂಬಿಕ ಹಿಂಸೆಯಿಂದ ಮಹಿಳೆಯರ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾಯ್ದೆ, 2005 ಅಡಿ ನೋಂದಾಯಿಸಿದ ಸ್ವಯಂಸೇವಾ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು

(4) ಮೇಲಿನವು ಎಲ್ಲಾ

51. ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಪೊಲೀಸ್ ಅಧಿಕಾರಿ ಅಂದರೆ :

(1) ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ಅನೈತಿಕ ಸಾಗಣಿಕೆ (ತಡೆಗಟ್ಟುವ) ಅಧಿನಿಯಮ 1956 (Immoral Traffic (Prevention) Act, 1956) ರಂತೆ ನೇಮಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಅಧಿಕಾರಿ

(2) ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ಸಬ್ ಸೆಕ್ಷನ್ (13) ರ (3ಎ) ರ ಪ್ರಕಾರ ಅನೈತಿಕ ಸಾಗಣಿಕೆ (ತಡೆಗಟ್ಟುವ) ಅಧಿನಿಯಮ 1956 (Immoral Traffic (Prevention) Act, 1956) ರ ಅನುಸಾರ ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ನೇಮಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಪೊಲೀಸ್ ಅಧಿಕಾರಿ

(3) ಕ್ಷೇತ್ರಮಟ್ಟದ ದಂಡಾಧಿಕಾರಿಗಳಿಂದ ಸೆಕ್ಷನ್ (13) ರ ಅನೈತಿಕ ಸಾಗಣಿಕೆ (ತಡೆಗಟ್ಟುವ) ಅಧಿನಿಯಮ 1956 (Immoral Traffic (Prevention) Act, 1956) ರ ಅಧಿನಿಯಮದಡಿ ನೇಮಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಪೊಲೀಸ್ ಅಧಿಕಾರಿ

(4) ಬಾಲನ್ಯಾಯ (ಮಕ್ಕಳ ಪಾಲನೆ ಮತ್ತು ರಕ್ಷಣೆ) ಅಧಿನಿಯಮ 2015 ರ ಸೆಕ್ಷನ್ 10(2) ರಂತೆ, ನೇಮಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಪೊಲೀಸ್ ಅಧಿಕಾರಿ

52. ಅನೈತಿಕ ಸಾಗಣಿಕೆ (ತಡೆಗಟ್ಟುವ) ಅಧಿನಿಯಮ 1956 (ITPA) ರ ಪ್ರಕಾರ, ವಿಶೇಷ ಪೊಲೀಸ್ ಅಧಿಕಾರಿಯನ್ನು ನೇಮಿಸುವ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ

(1) ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರ

(2) ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರ

(3) ಜಿಲ್ಲಾಡಳಿತ

(4) ಜಿಲ್ಲಾನ್ಯಾಯಾಧೀಶರು

49. Apart from Protection of Women from Domestic Violence Act, 2005, under which other Act can the aggrieved give complaint ?

(1) IPC 302

(2) IPC 374

(3) IPC 375

(4) IPC 498(a)

50. Under Protection of Women from Domestic Violence Act, 2005 and Rules 2006, Service Provider means

(1) Any Registered Voluntary organisation or Women Protection centers run by the Government

(2) Women's helpline

(3) Any Registered Voluntary organisation working with the objective of protecting the rights and interests of the women, which are registered by the Government under the Protection of Women from Domestic Violence Act, 2005

(4) All the above

51. Trafficking Police Officer means

(1) A Police Officer appointed by State Government under Immoral Traffic (Prevention) Act, 1956

(2) A Police Officer appointed by the Central Government under Subsection (13) of (3A) under Immoral Traffic (Prevention) Act, 1956

(3) A Police Officer appointed by the Jurisdictional Magistrate under Section (13) of Immoral Traffic (Prevention) Act, 1956

(4) A Police Officer appointed by Juvenile Justice (Care and Protection of Children) Act, 2015 under Section 10(2) of the Act

52. Who is the Authority to appoint Special Police Officer under Immoral Traffic (Prevention) Act, 1956 ?

(1) State Government

(2) Central Government

(3) District administration

(4) District Judge

53. "ಆಂತರಿಕ ದೂರು ಸಮಿತಿ" ಇದು ಯಾವ ಅಧಿನಿಯಮದಡಿ ರಚಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ ?

(1) ಬಾಲನ್ಯಾಯ (ಮಕ್ಕಳ ಪಾಲನೆ ಮತ್ತು ರಕ್ಷಣೆ) ಕಾಯ್ದೆ, 2015

(2) ಲೈಂಗಿಕ ದೌರ್ಜನ್ಯದಿಂದ ಮಕ್ಕಳನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುವ ಕಾಯ್ದೆ, 2012

(3) ಕೌಟುಂಬಿಕ ಹಿಂಸೆಯಿಂದ ಮಹಿಳೆಯರ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾಯ್ದೆ, 2015

(4) ಕೆಲಸದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಮಹಿಳೆಯರ ಮೇಲೆ ಲೈಂಗಿಕ ಕಿರುಕುಳ (ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ, ನಿಷೇಧಿಸುವಿಕೆ ನಿವಾರಿಸುವಿಕೆ) ಅಧಿನಿಯಮ 2013

54. POSCO ಆ್ಯಕ್ಟ್ ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಕೃತ್ಯ ಎಸಗಿದ ಅಪರಾಧಿಯು ಮಗು ಆಗಿದ್ದರೆ ಯಾವ ಅಧಿನಿಯಮದಡಿ ವಿಚಾರಣೆಯನ್ನು ನಡೆಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಬಾಲನ್ಯಾಯ (ಮಕ್ಕಳ ಪಾಲನೆ ಮತ್ತು ರಕ್ಷಣೆ) ಕಾಯ್ದೆ ಪ್ರಕಾರ ಬಾಲನ್ಯಾಯ ಮಂಡಳಿಯು ತನಿಖೆ ನಡೆಸಬೇಕು

(2) POSCO ಕಾಯ್ದೆಯ ಸೆಕ್ಷನ್ 34 ರ ಪ್ರಕಾರ ಪ್ರಕರಣದ ವಿಚಾರಣೆಯನ್ನು ಜೆ.ಜೆ. ಅಂಡ್ ಪ್ರೊಟೆಕ್ಷನ್ ಆಫ್ ಚಿಲ್ಡ್ರನ್ ಆಕ್ಟ್ ರ ಉಪಬಂಧಗಳ ಪ್ರಕಾರ ನಡೆಸಬೇಕು

(3) ಬಾಲನ್ಯಾಯ (ಮಕ್ಕಳ ಪಾಲನೆ ಮತ್ತು ರಕ್ಷಣೆ) ಕಾಯ್ದೆ ಪ್ರಕಾರ ಪ್ರಕರಣದ ಬಗ್ಗೆ ಬಾಲನ್ಯಾಯ ಮಂಡಳಿ ಮತ್ತು ವಿಶೇಷ ನ್ಯಾಯಾಲಯಗಳು ಜಂಟಿಯಾಗಿ ಸೇರಿ ವಿಚಾರಣೆಯನ್ನು ನಡೆಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ

(4) ಜಿಲ್ಲಾ ಮ್ಯಾಜಿಸ್ಟ್ರೇಟ್ ಮತ್ತು ಜಿಲ್ಲಾ ನ್ಯಾಯಾಧೀಶರು ಜಂಟಿಯಾಗಿ ವಿಶೇಷ ನ್ಯಾಯಾಲಯದಲ್ಲಿ ವಿಚಾರಣೆಯನ್ನು ನಡೆಸಬೇಕು

55. ಭಾರತೀಯ ದಂಡ ಸಂಹಿತೆಯು ಅತ್ಯಾಚಾರ (ರೇಪ್) ವನ್ನು ಯಾವ ಕಲಂ ಅಡಿ ಗುರುತಿಸುತ್ತದೆ

(1) ಐ.ಪಿ.ಸಿ. 373

(2) ಐ.ಪಿ.ಸಿ. 374

(3) ಐ.ಪಿ.ಸಿ. 375

(4) ಐ.ಪಿ.ಸಿ. 380

56. ಸಮಗ್ರ ಶಿಶು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆಯ ಫಲಾನುಭವಿಗಳು

(1) 6 ವರ್ಷದ ಒಳಗಿನ ಮಕ್ಕಳು

(2) ಗರ್ಭಿಣಿ ಮತ್ತು ಪಾಲುಣಿಸುವ ಮಹಿಳೆಯರು

(3) 18 ರಿಂದ 45 ವರ್ಷದ ಮಹಿಳೆಯರು ಮತ್ತು ಹರೆಯದ ಬಾಲಕಿಯರು

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ

57. ಕೌಟುಂಬಿಕ ಹಿಂಸೆಯಿಂದ ಮಹಿಳೆಯರ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಅಧಿನಿಯಮ 2005 ರ ಮತ್ತು ನಿಯಮ 2006 ಪ್ರಕಾರ ಕೌಟುಂಬಿಕ ಘಟನಾ ವರದಿ ಎಂದರೆ

(1) ದೂರುದಾರರು ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಗಳಿಗೆ ನೀಡುವ ಫಿರ್ಯಾದು

(2) ದೂರುದಾರರು ಸ್ಥಳೀಯ ಪೊಲೀಸ್ ಠಾಣೆಗೆ ನೀಡುವ ಪ್ರಥಮ ಮಾಹಿತಿ ವರದಿ

(3) ಪ್ರಕರಣದಲ್ಲಿ ಬಾಧಿತ ಮಹಿಳೆಯು ಘಟನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ನೀಡುವ ವರದಿ

(4) ಸಂರಕ್ಷಣಾಧಿಕಾರಿಯು ಕೌಟುಂಬಿಕ ಹಿಂಸೆಯ ಫಿರ್ಯಾದು ಸ್ವೀಕರಿಸಿದ ಮೇಲೆ ನಮೂನೆ-1 ರಲ್ಲಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವ ವರದಿ

53. "Internal Complaint Committee" is created under the following Act :

(1) Juvenile Justice (Care and Protection of Children) Act, 2015

(2) The Protection of Children from Sexual Offenders Act, 2012

(3) Protection of Women From Domestic Violence Act, 2015

(4) The Sexual Harassment of Women at Workplace (Prevention, Prohibition and Redressal) Act, 2013

54. If any offence under the POSCO Act is committed by a child, such a child shall be dealt under which Act ?

(1) As per Juvenile Justice (Care and Protection of Children) Act case will be dealt by Juvenile Justice Board

(2) As per Section 34 of POSCO Act case has to be dealt with the provisions of Juvenile Justice (Care and Protection of Children) Act

(3) As per the Juvenile Justice (Care and Protection of Children) Act the case has to handled jointly by JJ Board and Special Court

(4) Enquiry is conducted jointly by District Magistrate and District Judge in Special Court

55. The Indian Penal Code recognizes rape under Section

(1) IPC 373

(2) IPC 374

(3) IPC 375

(4) IPC 380

56. Beneficiaries of the Integrated Child Development Scheme are

(1) Children below 6 years

(2) Pregnant and Lactating women

(3) Women in the age group of 18 – 45 years and Adolescent girls

(4) All the above

57. As the Protection of Women from Domestic Violence Act, 2005 and Rules 2006, Domestic Incident Report (DIR) means

(1) The complaint given by the complainant to the protection officer

(2) The First Information Report given to police station by the complainant

(3) Information given by the victim regarding the incidence

(4) The Report prepared in Form no. 1 by the Protection officer upon receipt of a complaint of domestic violence

58. ಕರ್ನಾಟಕ ವಿವಾಹ (ನೋಂದಣಿ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಉಪಬಂಧಗಳು) ಕಾಯ್ದೆ, 1976 ರ ಪ್ರಕಾರ ವಿವಾಹದ ನೋಂದಣಿ ಪ್ರಾಧಿಕಾರವು

(1) ಗ್ರಾಮ ಲೆಕ್ಕಿಗರು

(2) ಸಬ್ ರಿಜಿಸ್ಟ್ರಾರ್ ಸ್ಟ್ಯಾಂಪ್ಸ್ ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ

(3) ಜಿಲ್ಲಾ ರಿಜಿಸ್ಟ್ರಾರ್

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

59. ಬಾಲ್ಯವಿವಾಹದಿಂದ ಜನಿಸಿದ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಔರಸತೆ ನ್ಯಾಯಸಮ್ಮತಿ ಎಂದರೆ

(1) ಬಾಲ್ಯವಿವಾಹ ನಿಷೇಧ ಕಾಯ್ದೆ, 2006 ರ ಪ್ರಕಾರ ಕಾಯ್ದೆ ಜಾರಿಗೊಳಿಸುವ ಮೊದಲು ಅಥವಾ ನಂತರ ಬಾಲ್ಯವಿವಾಹದಿಂದ ಜನಿಸಿದ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಎಲ್ಲಾ ರೀತಿಯ ಉದ್ದೇಶದಿಂದಲೂ ನ್ಯಾಯಸಮ್ಮತಿ ಇರುತ್ತದೆ

(2) ಬಾಲ್ಯವಿವಾಹ ನಿಷೇಧ ಕಾಯ್ದೆ, 2006 ರ ಪ್ರಕಾರ ಕಾಯ್ದೆ ಜಾರಿಗೊಳಿಸಿದ ನಂತರ ಬಾಲ್ಯವಿವಾಹದಿಂದ ಜನಿಸಿದ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ನ್ಯಾಯಸಮ್ಮತಿ ಹಕ್ಕು ಇರುವುದಿಲ್ಲ

(3) ಬಾಲ್ಯವಿವಾಹ ನಿಷೇಧ ಕಾಯ್ದೆ, 2006 ರ ಪ್ರಕಾರ ಕಾಯ್ದೆ ಜಾರಿಗೊಳಿಸುವ ಮೊದಲು ಬಾಲ್ಯವಿವಾಹದಿಂದ ಜನಿಸಿದ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ನ್ಯಾಯಸಮ್ಮತಿ ಇರುವುದಿಲ್ಲ

(4) ಮೇಲಿನವು ಎಲ್ಲಾ

60. ಸಂಧಾನ ಅಧಿಕಾರಿಯ ನೇಮಕದ ಬಗ್ಗೆ ತಂದೆ ತಾಯಿಯರ ಮತ್ತು ಹಿರಿಯ ನಾಗರಿಕರ ಪಾಲನೆ ಪೋಷಣೆ ಮತ್ತು ಕಲ್ಯಾಣ ಅಧಿನಿಯಮ 2007 ರ ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ನಿಯಮ 2009 ರ ಯಾವ ಕಲಂನಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿದೆ

(1) 10

(2) 12

(3) 13

(4) 9

61. ಮಕ್ಕಳ ಹಕ್ಕುಗಳ ರಕ್ಷಣಾ ಅಧಿನಿಯಮ 2005 ರಲ್ಲಿ ಆಯೋಗಕ್ಕೆ ತನಿಖೆ ಮಾಡಲು ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಅಧಿಕಾರಗಳು

(1) ಯಾವುದೇ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಹಾಜರಾಗುವಂತೆ ಆದೇಶಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಒತ್ತಾಯಿಸಿ ಪ್ರಮಾಣ ವಚನದ ಮೂಲಕ ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡುವುದು

(2) ಯಾವುದೇ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಹುಡುಕಿಸಿ ಮುಂದಿಡುವುದು ಹಾಗೂ ಸಾಕ್ಷಿಗಳನ್ನು ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರಗಳ ಮೂಲಕ ಸ್ವೀಕರಿಸುವುದು

(3) ಯಾವುದೇ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ದಾಖಲೆ ಅಥವಾ ಅವುಗಳ ಪ್ರತಿಯನ್ನು ಯಾವುದೇ ನ್ಯಾಯಾಲಯ ಅಥವಾ ಕಛೇರಿಗಳಿಂದ ಕೋರುವುದು ಮತ್ತು ವಿಚಾರಣೆಗಾಗಿ ಸಾಕ್ಷಿ ಮತ್ತು ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಲು ನಿರ್ದೇಶಿಸುವುದು

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ

58. As per Karnataka Marriage (Registration and Miscellaneous Provisions) Act, 1976, Registration authority of marriages are

(1) Village Accountant

(2) Sub-Registrar Stamps and Registration

(3) District Registrar

(4) All the above

59. Definition of children born of child marriages has Legitimacy which means

(1) The child shall deemed to be a legitimate child for all purposes, whether born before or after the commencement of Prohibition of Child Marriage Act, 2006

(2) The child born after the commencement of law will not have legitimacy right as per Prohibition of Child Marriage Act, 2006

(3) The child born before the commencement of law will not have legitimate right as per the Prohibition of Child Marriage Act, 2006

(4) All the above

60. Under which section is the Conciliation Officer's appointment mentioned in the Maintenance and Welfare of Parents and Senior Citizens Act, 2007 as per Karnataka Rules 2009 ?

(1) 10

(2) 12

(3) 13

(4) 9

61. Powers relating to enquiries by the Commission of Child Rights Protection Act, 2005 include

(1) Summoning and enforcing the attendance of any person and examining him on oath.

(2) Discovery and production of any document, and receiving evidence on affidavits.

(3) Requisitioning any public document or copy thereof from any Court or office and issuing directions for the examination of witnesses or documents.

(4) All the above

62. ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಜಂತು ನಾಶಕಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ನೀಡಬೇಕು

(1) ಆರು ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ
(2) ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ
(3) ಹದಿನೈದು ದಿನಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ
(4) ಮೂರು ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ

63. ಯಾವ ಸಚಿವಾಲಯದಿಂದ ಮಧ್ಯಾಹ್ನದ ಊಟದ ಯೋಜನೆಯು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದ್ದು

(1) ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಕುಟುಂಬ ಕಲ್ಯಾಣ ಸಚಿವಾಲಯದಿಂದ
(2) ಗ್ರಾಮೀಣಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಚಿವಾಲಯದಿಂದ
(3) ಮಹಿಳಾ ಮತ್ತು ಮಕ್ಕಳ ಕಲ್ಯಾಣ ಸಚಿವಾಲಯದಿಂದ
(4) ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಚಿವಾಲಯದಿಂದ

64. ಅತಿ ಹಿರಿಯ ಮಗುವು ಕುಟುಂಬದಿಂದ ನಿರ್ಗಮಿಸುವ ಘಟ್ಟ ಮತ್ತು ಅತಿ ಕಿರಿಯ ಮಗುವು ಕುಟುಂಬದಿಂದ ನಿರ್ಗಮಿಸುವರೆಗಿನ ಘಟ್ಟವನ್ನು ಕೌಟುಂಬಿಕ ಜೀವನ ಚಕ್ರದ ___ ಘಟ್ಟವೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುವುದು.

(1) ಬಲವರ್ಧನೆ (ageing)
(2) ಮಗು ಹೆರುವಿಕೆ (child bearing)
(3) ಉಡಾವಣೆ (ಲಾಂಚಿಂಗ್)
(4) ಸಂಕ್ರಮಣ

65. ಸಮಗ್ರ ಶಿಶು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆ (ICDS) ಯನ್ನು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಕ್ಕಳ ಕಾರ್ಯ ನೀತಿಯಡಿಯಲ್ಲಿ ಜಾರಿಗೊಳಿಸಲಾದ ದಿನಾಂಕ

(1) 2 ನೇ ಅಕ್ಟೋಬರ್ 1975
(2) 14 ನೇ ಅಕ್ಟೋಬರ್ 1974
(3) 14 ನೇ ಅಕ್ಟೋಬರ್ 1975
(4) 28 ನೇ ಅಕ್ಟೋಬರ್ 1976

66. ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿನ ಅಡ್ಡವಾದ ಹಾಗೂ ನೇರವಾದ ಅಕ್ಷ ರೇಖೆಗಳನ್ನು ಹೀಗೆ ಗುರುತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ತಿಂಗಳಿನ ಅಕ್ಷರೇಖೆ ಹಾಗೂ ತೂಕದ ಅಕ್ಷರೇಖೆ
(2) ತೂಕದ ಅಕ್ಷರೇಖೆ ಹಾಗೂ ಎತ್ತರದ ಅಕ್ಷರೇಖೆ
(3) ಉದ್ದದ ಅಕ್ಷರೇಖೆ ಹಾಗೂ ತೂಕದ ಅಕ್ಷರೇಖೆ
(4) ತಿಂಗಳಿನ ಅಕ್ಷರೇಖೆ ಹಾಗೂ ಉದ್ದದ ಅಕ್ಷರೇಖೆ

67. ಮಹಿಳಾ ಮತ್ತು ಮಕ್ಕಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಇಲಾಖೆಯು "STEP" ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಮಹಿಳೆಯರಿಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಹಾಯವನ್ನು ನೀಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದೆ

(1) ಶಿಕ್ಷಣ
(2) ಕೌಶಲ್ಯ ಮತ್ತು ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು
(3) ಕುಟುಂಬ ನೆಲೆಗೆ ಸಹಾಯ
(4) ಆರೋಗ್ಯ

68. ಯಾವ ಪಠ್ಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಪರಿಸರವನ್ನು ಮೂರನೆಯ ಶಿಕ್ಷಕರೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ

(1) ಪ್ಲೇ-ವೇ
(2) ವಾಲ್ಡೋರ್ಫ್
(3) ಹ್ಯೂರಿಸ್ಟಿಕ್
(4) ರೆಜೆಯೋ ಎಮಿಲಾ

69. ಈ ಕೆಳಗೆ ತಿಳಿಸರುವ ಯಾವುದು ಕಲಿಕಾ ನ್ಯೂನತೆಯ 'ವಿಧ' ವಲ್ಲ

(1) ಡಿಸ್‌ಲೆಕ್ಸಿಯಾ
(2) ಡಿಸ್‌ಕ್ಯಾಲ್ಕುಲಿಯಾ
(3) ಮಸ್ಕ್ಯುಲರ್ ಡಿಸ್ಟ್ರೋಫಿ
(4) ಡಿಸ್‌ಗ್ರಾಫಿಯಾ

62. Children should be dewormed

(1) Bi-annually

(2) Annually

(3) Once in a fortnight

(4) Quarterly

63. The midday meal scheme was launched by which ministry ?

(1) Ministry of Health and Family Welfare

(2) Ministry of Rural Development

(3) Ministry of Women and Child Welfare

(4) Ministry of Human Resource Development

64. The stage when the oldest child leaves the family and until the youngest child leaves the family is known as the _____ stage in the family life cycle.

(1) Ageing

(2) Child Bearing

(3) Launching

(4) Transition

65. Integrated Child Development Services (ICDS) was launched in pursuance of National Policy for Children on

(1) 2^{nd} October 1975

(2) 14^{th} October 1974

(3) 14^{th} October 1975

(4) 28^{th} October 1976

66. The horizontal and vertical axis of a growth chart respectively is referred to as

(1) Month axis and Weight axis

(2) Weight axis and Height axis

(3) Length axis and Weight axis

(4) Month axis and Length axis

67. "STEP" is a programme initiated by the Ministry of Women and Child Development to support women for

(1) Education

(2) Providing competence and skill

(3) Help in family set-up

(4) Health

68. According to which curricular approach "Environment is regarded as a third teacher" ?

(1) Play-way

(2) Waldorf

(3) Heuristic

(4) Reggio Emilia

69. Which of the below mentioned is ***not*** a type of learning disability ?

(1) Dyslexia

(2) Dyscalculia

(3) Muscular Dystrophy

(4) Dysgraphia

70. ಮೊಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅನ್ನಾಂಗವನ್ನು ಹೊರತು ಪಡಿಸಿ ಉಳಿದೆಲ್ಲಾ ಅನ್ನಾಂಗಗಳಿವೆ (ವಿಟಮಿನ್) ?

(1) ಅನ್ನಾಂಗ B_1

(2) ಅನ್ನಾಂಗ B_6

(3) ಅನ್ನಾಂಗ C

(4) ಅನ್ನಾಂಗ E

71. ಸಾಂತ್ವನ ಯೋಜನೆಯ ಫಲಾನುಭವಿಗಳು ಯಾರು ?

(1) ಮಾನಭಂಗಕ್ಕೆ ಒಳಗಾದವರು

(2) ಕೌಟುಂಬಿಕ ದೌರ್ಜನ್ಯಕ್ಕೆ ಒಳಗಾದವರು

(3) ವಿವಾಹ ವಿಚ್ಛೇದನಕ್ಕೆ ಒಳಗಾದವರು

(4) ವರದಕ್ಷಿಣ ಕಿರುಕುಳಕ್ಕೆ ಒಳಗಾದವರು

72. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಮಾನವ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸೂಚ್ಯಂಕ ಭಾಗವಲ್ಲ?

(1) ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಜೀವಿತಾವಧಿ

(2) ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸಾಧನೆ

(3) ಜಿ.ಡಿ.ಪಿ. ತಲಾ ಆದಾಯ

(4) ಶಿಶು ಮರಣ ಪ್ರಮಾಣದರ

73. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಪುರುಷರ ಶಾಶ್ವತ ಸಂತಾನ ಹರಣ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ವಿಧಾನ ?

(1) ಟ್ಯುಬೆಕ್ಟಮಿ

(2) ಲ್ಯಾಪ್ರೋಸ್ಕೊಪಿ

(3) ವ್ಯಾಸೆಕ್ಟೆಮಿ

(4) ಹಿಸ್ಟಿರೋಸ್ಕೋಪಿ

74. National Focus Group, ಪೂರ್ವಬಾಲ್ಯಾವಧಿ ಆರೈಕೆ ಹಾಗೂ ಶಿಕ್ಷಣದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ECCE ನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಉಪಹಂತಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸುತ್ತದೆ

(1) ಹುಟ್ಟಿನಿಂದ 2^+ ವರ್ಷಗಳು, 3 ರಿಂದ 6^+ ವರ್ಷಗಳು, 7 ರಿಂದ 8^+ ವರ್ಷಗಳು

(2) ಹುಟ್ಟಿನಿಂದ 1^+ ವರ್ಷ, 2 ರಿಂದ 6^+ ವರ್ಷಗಳು, 7 ರಿಂದ 8^+ ವರ್ಷಗಳು

(3) ಹುಟ್ಟಿನಿಂದ 2^+ ವರ್ಷಗಳು, 3 ರಿಂದ 5^+ ವರ್ಷಗಳು, 6 ರಿಂದ 7^+ ವರ್ಷಗಳು

(4) ಹುಟ್ಟಿನಿಂದ 2^+ ವರ್ಷಗಳು, 3 ರಿಂದ 5^+ ವರ್ಷಗಳು, 6 ರಿಂದ 8^+ ವರ್ಷಗಳು

75. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪೋಷಕಾಂಶ ರಕ್ತಹೀನತೆಯ ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ 1970 ರಲ್ಲಿ ಈ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶದೊಂದಿಗೆ ಪ್ರಾರಂಭವಾಯಿತು

(1) ಗರ್ಭಧರಿಸುವ ವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಿರುವ ಮಹಿಳೆಯರು, ಪ್ರಸ್ತುತದ ಗರ್ಭಿಣಿಯರು, ಬಾಣಂತಿಯರು ಹಾಗೂ ಶಾಲಾ ಪೂರ್ವ ಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವ ರಕ್ತ ಹೀನತೆಯ ವ್ಯಾಪಕತಾ ದರವನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುವುದು.

(2) ದುಡಿಯುವ ಮಹಿಳೆಯರಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ರಕ್ತಹೀನತೆಯ ವ್ಯಾಪಕತಾ ದರವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಗೊಳಿಸುವುದು.

(3) ಮಧ್ಯ ವಯಸ್ಸಿನ ಮಹಿಳೆಯರಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ರಕ್ತ ಹೀನತೆಯ ವ್ಯಾಪಕತಾ ದರವನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುವುದು.

(4) ವೃದ್ಧ ಮಹಿಳೆಯರಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ರಕ್ತ ಹೀನತೆಯ ವ್ಯಾಪಕತಾ ದರವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಗೊಳಿಸುವುದು.

70. Egg has all the vitamins *except* which of the following ?

(1) Vitamin B_1

(2) Vitamin B_6

(3) Vitamin C

(4) Vitamin E

71. Who is the beneficiary of Santhwana Scheme ?

(1) Victim of rape

(2) Victim of domestic violence

(3) Victim of divorce

(4) Victim of dowry

72. Which of the following is ***not*** a part of Human Development Index ?

(1) Life Expectancy

(2) Educational attainment

(3) GDP per capita

(4) Infant Mortality Rate

73. Which of the following is the permanent sterilization method for men ?

(1) Tubectomy

(2) Laproscopy

(3) Vasectomy

(4) Hysteroscopy

74. The National Focus Group on ECCE (Early Childhood Care and Education) divides ECCE into the substages as which of the following ?

(1) Birth to 2^+ years, 3 to 6^+ years, 7 to 8^+ years

(2) Birth to 1^+ years, 2 to 6^+ years, 7 to 8^+ years

(3) Birth to 2^+ years, 3 to 5^+ years, 6 to 7^+ years

(4) Birth to 2^+ years, 3 to 5^+ years, 6 to 8^+ years

75. National Nutritional Anaemia Prophylaxis Programme was started in the year 1970 with the chief objective of

(1) Decreasing the prevalence of incidence of anemia in women of reproductive age group, present and lactating women and preschool children.

(2) Decreasing the prevalence of anemia among working women.

(3) Decreasing the prevalence of incidence of anemia among middle aged women.

(4) Decreasing the prevalence of anemia among elderly women.

76. DPT ಎಂದರೆ

(1) ಡಯ್ಫೀರಿಯಾ, ಪರ್ಟುಸಿಸ್ ಮತ್ತು ಟೆಟನಸ್

(2) ಡಿಫ್ತೀರಿಯಾ, ಪರ್ಟುಸಿಸ್ ಮತ್ತು ಟೈಫಾಯಿಡ್

(3) ಡಿಫ್ತೀರಿಯಾ, ಪರ್ಟುಸಿಸ್ ಮತ್ತು ಟೆಟನಸ್

(4) ಡಯ್ಫೀರಿಯಾ, ಪೋಲಿಯೋ ಮತ್ತು ಟೆಟನಸ್

77. ಸೇವ್ ಅವರ್ ಸೋಲ್ಸ್ (SOS) ಈ ಸರ್ಕಾರೇತರ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ನಾಲ್ಕು ಆಧಾರ ಸ್ತಂಭಗಳ ಮೇಲೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ ?

(1) ತಾಯಿ, ನಿರ್ದೇಶಕ, ಪೋಷಕ, ಮನೆ

(2) ತಾಯಿ, ಸಾರ್ವಜನಿಕರು, ಪೋಷಕ, ಮನೆ

(3) ತಾಯಿ, ಸೋದರರು ಹಾಗೂ ಸೋದರಿಯರು ಮನೆ, ಗ್ರಾಮ

(4) ತಾಯಿ, ಸಹೋದರಿಯರು, ಮನೆ, ಹಳ್ಳಿ

78. ಹಿಂದೂ ವಿವಾಹ ಕಾಯ್ದೆಯು ಈ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ಬಂದಿತು ?

(1) 1965

(2) 1960

(3) 1955

(4) 1950

79. ಭಾರತೀಯ ಸೀಮಾಕ್ಷೇತ್ರದೊಳಗೆ ಯಾವುದೇ ಕಾನೂನಿನ ಸಮಾನತೆ ಹಾಗೂ ಕಾನೂನಿನ ರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ರಾಜ್ಯವು ನಿರಾಕರಿಸಲಾಗದು ಎಂದು ಭಾರತೀಯ ಸಂವಿಧಾನದ _____ ಆರ್ಟಿಕಲ್ (ವಿಧಿಯು) ಹೇಳುತ್ತದೆ.

(1) ಆರ್ಟಿಕಲ್ 15

(2) ಆರ್ಟಿಕಲ್ 28

(3) ಆರ್ಟಿಕಲ್ 14

(4) ಆರ್ಟಿಕಲ್ 21

80. Dyspraxia ಎಂಬುದು ಮಿದುಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟಂತ ಸ್ಥಿತಿಯಾಗಿದ್ದು, ಇದರಿಂದ ಈ ಕೆಳಗಿನ ತೊಂದರೆ ಕಾಣಬರುತ್ತದೆ

(1) ಭಾಷೆ ಮತ್ತು ಭಾಷಾ ಸಂಬಂಧಿ ಕೌಶಲವನ್ನು

(2) ದೈಹಿಕ ಚಲನಾ ಮತ್ತು ಹೊಂದಾಣಿಕೆಗೆ ಅಡ್ಡಿ

(3) ಸಾಮಾಜಿಕ ಕೌಶಲ್ಯಗಳ ಮತ್ತು ವರ್ತನೆಗಳ ಕಲಿಕೆಗೆ ತಡೆ

(4) ಯಾವುದನ್ನೂ ನೆನಪಿನಲ್ಲಿಡಲು ಅಡ್ಡಿ

81. ಸಮಾಜ ಕಲ್ಯಾಣ ಕುರಿತಾದ CSWB ಯ ಹಿಂದಿ ಮಾಸಿಕ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹೆಸರು

(1) "ಸಮಾಜ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ"

(2) "ಸಮಾಜ್ ಕಲ್ಯಾಣ್"

(3) "ಸಮಾಜ್ ಸುಧಾರಣ್"

(4) "ಸಮಾಜ ವಿಕಾಸ್"

82. SOS ಮಕ್ಕಳ ಹಳ್ಳಿ (Children's Village) ಯ ಸ್ಥಾಪಕರು

(1) ಗ್ಯಾಬ್ರಿಯಲ್ ಮೇಯ್ನರ್

(2) ಹರ್ಮನ್ ಮೇಯ್ನರ್

(3) ಹರ್ಮನ್ ಡಿಕೊಸ್ಟ

(4) ಸಿಮ್ಪ್ಸನ್ ವೆಂಡಿಕ್

76. DPT stands for which of the following ?

(1) Diarrhoea, Pertussis, Tetanus

(2) Diphtheria, Pertussis and Typhoid

(3) Diphtheria, Pertussis and Tetanus

(4) Diarrhoea, Polio and Tetanus

77. Save Our Souls (SOS) NGO works on which of the following 4 pillars ?

(1) The mother, the director, the guardian, the house

(2) The mother, the public, the guardian, the house

(3) The mother, brothers and sisters, the house, the village

(4) The mother, sisters, the house, the village

78. Hindu Marriage Act was passed in which of the following years ?

(1) 1965

(2) 1960

(3) 1955

(4) 1950

79. Which Article of the Constitution of India states the the following ?

"The state shall not deny to any person equality before the law or the equal protection of laws within the territory of India."

(1) Article 15

(2) Article 28

(3) Article 14

(4) Article 21

80. 'Dyspraxia' is a brain based condition that makes it hard to

(1) Learn language and language related skills

(2) Plan and coordinate physical movement

(3) Learn social skills and behaviour in the society

(4) Remember anything

81. The Hindi monthly magazine on social welfare by CSWB (Central Social Welfare Board) is called

(1) "Samaj Abhivruddhi"

(2) "Samaj Kalyan"

(3) "Samaj Sudharan"

(4) "Samaj Vikas"

82. SOS Children's villages were founded by

(1) Gabriel Gmeiner

(2) Hermann Gmeiner

(3) Herman D'Costa

(4) Simpson Wendick

83. ಸರ್ವ ಶಿಕ್ಷಣ ಅಭಿಯಾನ (SSA) ಅಡಿಯಲ್ಲಿ, ವಿಶೇಷ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳಿರುವ ಮಕ್ಕಿಳಿಗೆ ಲಭ್ಯವಾಗುವ ಶಿಕ್ಷಣ ಸೌಲಭ್ಯದ ಮೂರು ಪ್ರಕಾರಗಳು ಈ ಕೆಳಕಂಡವಾಗಿವೆ

(1) ವಿಶೇಷ ಶಿಕ್ಷಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ಸಮಗ್ರ ಶಿಕ್ಷಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ಸುಧಾರಿತ ಶಿಕ್ಷಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(2) ವೈಯಕ್ತಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ಒಳಗೊಂಡ ಶಿಕ್ಷಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ಸುಧಾರಿತ ಶಿಕ್ಷಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(3) ಒಳಗೊಂಡ ಶಿಕ್ಷಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ಸಮಗ್ರ ಶಿಕ್ಷಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ಸಂವೇದನಾ ಆಧಾರಿತ ಶಿಕ್ಷಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

(4) ವಿಶೇಷ ಶಿಕ್ಷಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ಸಮಗ್ರ ಶಿಕ್ಷಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆ, ಮತ್ತು ಒಳಗೊಂಡ ಶಿಕ್ಷಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆ,

84. ಫ್ರೋಬೆಲ್‌ನ ಯಾವ "Gift" (ಗಿಫ್ಟ್) ಎಂಟು ಚಿಕ್ಕ ಚಿಕ್ಕಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಿಭಜನೆಯಾಗುವ ಒಂದು ದೊಡ್ಡ ಘನಾಕೃತಿಯಾಗಿದೆ ?

(1) ಗಿಫ್ಟ್ – I

(2) ಗಿಫ್ಟ್ – II

(3) ಗಿಫ್ಟ್ – III

(4) ಗಿಫ್ಟ್ – IV

85. ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಚಿವಾಲಯವು (HRD) 2009 ರಲ್ಲಿ SSA ಹಾಗೂ RTE ಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಮರಸ್ಯ ಉಂಟು ಮಾಡಲು ರಚಿಸಿದ ಸಮಿತಿ

(1) ಅನಿಲ್ ಬೋರ್ಡಿಯಾ ಸಮಿತಿ

(2) ತಪಸ್ ಮಜುಮ್‌ದಾರ್ ಸಮಿತಿ

(3) ರಾಮಮೂರ್ತಿ ಸಮಿತಿ

(4) ಚರಣರಾಜ್ ಸಮಿತಿ

86. CSWB ಯ ಸಾಮಾನ್ಯಕಾಯವು ಇದನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ

(1) ಸಂಸತ್ತಿನ ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳು – ಇಬ್ಬರು ಲೋಕಸಭೆಯಿಂದ, ಇಬ್ಬರು ರಾಜ್ಯ ಸಭೆಯಿಂದ

(2) ಸಂಸತ್ತಿನ ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲ

(3) ಲೋಕಸಭೆಯಿಂದ ಇಬ್ಬರು ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳು ಮಾತ್ರ

(4) ಸಂಸತ್ತಿನ ಪ್ರತಿನಿಧಿಗಳು ಲೋಕಸಭೆಯಿಂದ ಇಬ್ಬರು ಹಾಗೂ ರಾಜ್ಯ ಸಭೆಯಿಂದ ಒಬ್ಬರು

87. ಜೀವಿತ ನಿರೀಕ್ಷೆಯು ಅಂಗವಿಕಲತೆಯಿಂದ ಮುಕ್ತವಾಗಿದ್ದು, ಇದರಿಂದ ಸೂಚಿತವಾಗುವುದು.

(1) ಸುಲ್ಲಿವಾನ್‌ನ ಸೂಚ್ಯಂಕ

(2) ಅಂಗವಿಕಲತೆ ಹೊಂದಿಕೆಯ ಜೀವಿಕ ವರ್ಷ (DALYS)

(3) ಜೀವಿತ ನಿರೀಕ್ಷೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

88. ಬಾಲ ನ್ಯಾಯ ಕಾಯ್ದೆಯ ಅನುಸಾರ "ತ್ಯಕ್ತ ಮಗು" ಅಂದರೆ, ಈ ಕೆಳಗಿನವರಿಂದ ಪರಿತ್ಯಕ್ತನಾದ ಮಗು

A. ಜೈವಿಕ ತಂದೆ–ತಾಯಿಗಳಿಂದ ಅಥವಾ ಪಾಲಕರಿಂದ ಪರಿತ್ಯಕ್ತವಾದುದು

B. ದತ್ತು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ತಂದೆ–ತಾಯಿಗಳಿಂದ ಅಥವಾ ಪಾಲಕರಿಂದ ಪರಿತ್ಯಕ್ತವಾದುದು

ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವು ಸರಿ ?

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ :

(1) A ಮಾತ್ರ

(2) B ಮಾತ್ರ

(3) A ಮತ್ತು B ಎರಡೂ

(4) A ಅಥವಾ B ಆಗಲೀ ಅಲ್ಲ

83. The three types of education system under Sarva Shiksha Abhiyan (SSA) for children with special needs are

(1) Special Education System, Integrated Education System, Improved Education System

(2) Individual Education System, Inclusive Education System and Improved Education System

(3) Inclusive Education System, Integrated Education System and Sensory based Education System

(4) Special Education System, Integrated Education System and Inclusive Education System

84. Which "Gift" of Froebel consists of a large cube divided into eight smaller equal cubes ?

(1) Gift – I

(2) Gift – II

(3) Gift – III

(4) Gift – IV

85. The committee set up by Ministry of Human Resource Development (HRD) in 2009 to harmonise RTE and SSA was

(1) Anand Birla Committee

(2) Tapas Majumdar Committee

(3) Ramamurti Committee

(4) Charanraj Committee

86. The general body of CSWB includes

(1) Representatives from the Parliament, two from Lok Sabha and two from Rajya Sabha

(2) No representatives from the Parliament

(3) Two representatives from Lok Sabha only

(4) Representatives from the Parliament, two from Lok Sabha and one from Rajya Sabha

87. The expectation of life free of disability is represented by

(1) Sullivan's Index

(2) Disability-Adjusted Life Year (DALYS)

(3) Life Expectancy

(4) None of the above

88. According the Juvenile Justice Act, "abandoned child" means a child

A. Deserted by his biological parents or guardian

B. Deserted by his adoptive parents or guardian

Which of the above is correct ?

Select the code for the correct answer from the options given below :

(1) Only A

(2) Only B

(3) Both A and B

(4) Neither A nor B

89. ಬಾಲ ನ್ಯಾಯ ಕಾಯ್ದೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಅನಂತರದ ಪಾಲನೆ ಎಂದರೆ, _____ ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸು ಆಗಿದ್ದು, ಆದರೆ _____ ವರ್ಷ ವಯಸ್ಸು ಪೂರ್ತಿ ಆಗಿರದೆ ಇದ್ದು ಯಾವುದೇ, ಸಾಂಸ್ಥಿಕ ಆಸರೆಯನ್ನು ಬಿಟ್ಟು, ಸಮಾಜದ ಮುಖ್ಯವಾಹಿನಿಗೆ ಸೇರಿದರೆ, ಪಾಲನೆ, ಆರ್ಥಿಕ ಮತ್ತಿತರ ನೆರವನ್ನು ಅಂಥವರಿಗೆ ಏರ್ಪಡಿಸುವುದು

ಬಿಟ್ಟಿರುವ ಜಾಗಗಳನ್ನು ಇದೇ ಕ್ರಮದಿಂದ ಭರ್ತಿ ಮಾಡಿ

(1) 18, 24

(2) 18, 21

(3) 16, 21

(4) 13, 18

90. ಬಾಲ-ನ್ಯಾಯ ಕಾಯ್ದೆಯನ್ನು ಜಾರಿಗೊಳಿಸುವಾಗ, ಸಂದರ್ಭಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿ ಕೇಂದ್ರ ಸರಕಾರ, ರಾಜ್ಯ ಸರಕಾರ, ಬೋರ್ಡು ಮತ್ತು ಇತರ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಬಿಟ್ಟು (ಉಳಿದ) ಮೂಲ ತತ್ತ್ವಗಳಿಂದ ನಿರ್ದೇಶಿತವಾಗಿರುತ್ತವೆ

(1) ಮುಗ್ಧತೆಯನ್ನು ಪರಿಭಾವಿಸುವ ತತ್ತ್ವ

(2) ಕಳಂಕರಹಿತ ಶಬ್ದಾರ್ಥ ತತ್ತ್ವ (Principle of non-stigmatising semantics)

(3) ಸತ್ಯ ಮತ್ತು ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ತತ್ತ್ವ

(4) ಸಮಾನತೆ ಮತ್ತು ಭೇದಭಾವರಾಹಿತ್ಯದ ತತ್ತ್ವ

91. ಭಾರತದಲ್ಲಿ _____ ಮೂಲ ಶಿಕ್ಷಣಕ್ಕೆ ಹೊಣೆಗಾರವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು _____ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪೂರ್ವ ಶಿಕ್ಷಣಕ್ಕೆ ಹೊಣೆಗಾರ.

ಇದೇ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಬಿಟ್ಟಿರುವ ಜಾಗಗಳನ್ನು ತುಂಬಿ.

(1) ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಚಿವಾಲಯ, ಮಹಿಳಾ ಮತ್ತು ಮಕ್ಕಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಚಿವಾಲಯ

(2) ಮಹಿಳಾ ಮತ್ತು ಮಕ್ಕಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಚಿವಾಲಯ, ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಚಿವಾಲಯ

(3) ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಚಿವಾಲಯ, ವೃತ್ತಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಚಿವಾಲಯ

(4) ವೃತ್ತಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಚಿವಾಲಯ, ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಚಿವಾಲಯ

92. ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಬೆಳೆಸಿಕೊಂಡು, ಆತನ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಆತನನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ದಿಶೆಯಲ್ಲಿ ಒಯ್ಯುವ ಸಹಜ _____ ನ್ನು ಮನುಷ್ಯರು ಹೊಂದಿರುತ್ತಾರೆಂಬುದು ಕಕ್ಷಿಗಾರ-ಕೇಂದ್ರಿತ ಸಿದ್ಧಾಂತದ ತಿರುಳು ಆಗಿದೆ.

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನಾರಿಸಿ ಬಿಟ್ಟಿರುವ ಜಾಗವನ್ನು ತುಂಬಿ.

(1) ಭಯ

(2) ಸ್ವಂತವಾಗಿ ಕಾರ್ಯತಃ ಸಾಧಿಸುವ ಪ್ರವೃತ್ತಿ

(3) ಸವಾಲು

(4) ಖಿನ್ನತೆಯ ಪ್ರವೃತ್ತಿ

89. According to the Juvenile Justice Act "aftercare" means making provision for the support, financial or otherwise, to persons who have completed the age of _____ years but have not completed the age of _____ years and have left any institutional care to join the mainstream of the society.

Fill in the blanks above in the same order.

(1) 18, 24

(2) 18, 21

(3) 16, 21

(4) 13, 18

90. The Central Government, the State Government, the Board and other agencies, as the case may be, while implementing the provisions of the Juvenile Justice Act shall be guided by the following fundamental principles except which of the following ?

(1) Principle of the presumption of innocence

(2) Principle of non-stigmatising semantics

(3) Principle of truth and freedom

(4) Principle of equality and non-discrimination

91. The _____ in India is responsible for elementary education, while the _____ deals with pre-primary education.

Fill in the blanks above in the same order.

(1) Ministry of Human Resource Development, Ministry of Women and Child Development

(2) Ministry of Women and Child Development, Ministry of Human Resource Development

(3) Ministry of Human Resource Development, Ministry of Occupation Development

(4) Ministry of Occupation Development, Ministry of Human Resource Development

92. The core of client-centred theory is that humans have an inherent _____, a movement towards developing capacities in ways which serve to maintain and enhance the individual.

Fill in the blanks given above with the right answer from the following :

(1) fear

(2) self-actualizing tendency

(3) challenge

(4) depression

93. ತಾರ್ಕಿಕ-ಭಾವಾತ್ಮಕ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು, _____ ರಿಂದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತು.

(1) ಕಾರ್ಲ್ ರೋಜರ್ಸ್

(2) ಅಲ್ಬರ್ಟ್ ಎಲ್ಲಿಸ್

(3) ಸ್ಕಿನ್ನರ್

(4) ವಾಟ್ಸನ್

94. ವಿಕಲಾಂಗ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ಕಾಯ್ದೆಯ ಪ್ರಕಾರ (PWD) "ಅಂಧತನ" ಎಂಬುದು ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಇದರಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿರುವ, ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಾಗಿದೆ ?

A. ಪೂರ್ಣ ದೃಷ್ಟಿರಹಿತತೆ.

B. ದೃಷ್ಟಿಯ ತೀಕ್ಷ್ಣತೆಯು (acuity) 6/60 ಅಥವಾ ಉತ್ತಮ ಕಣ್ಣಿನಲ್ಲಿನ 20/200 (ಸ್ನೆಲ್ಲನ್) ನೇರ್ಪುಗೊಳಿಸುವ ಮಸೂರಗಳೊಂದಿಗೆ.

C. ದೃಷ್ಟಿಯ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಮಿತಿಯು 20° ಕೋನದವರೆಗೂ ಆವರಿಸುವ ಅಥವಾ ಇದಕ್ಕಿಂತ ಕೆಟ್ಟದಾದ.

ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಕೇತನನ್ನಾರಿಸಿ :

(1) A ಮತ್ತು B ಮಾತ್ರ

(2) B ಮತ್ತು C ಮಾತ್ರ

(3) A ಮತ್ತು C ಮಾತ್ರ

(4) A, B ಮತ್ತು C

95. ವಿಕಲಾಂಗ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ಕಾಯ್ದೆಯ ಪ್ರಕಾರ (PWD) "ಕುಷ್ಠರೋಗದಿಂದ ಗುಣಮುಖನಾದ ವ್ಯಕ್ತಿ" ಎಂದರೆ ಕುಷ್ಠರೋಗದಿಂದ ವಾಸಿಯಾಗಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿ ಆದರೆ ಇದರಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಿರುವವರು

A. ಕೈಗಳಲ್ಲಿನ ಸಂವೇದಕತೆಯ ನಷ್ಟದಂತೆಯೇ ಪಾದಗಳಲ್ಲಿನ ಸಂವೇದಕತೆಯ ನಷ್ಟ ಮತ್ತು ಕಣ್ಣು ಮತ್ತು ಕಣ್ಣೆಪ್ಪೆಯಲ್ಲಿನ ಪರೇಸಿಸ್ (ಪಕ್ಷಪಾತ) ಇದರೊಂದಿಗೆ ಸುವ್ಯಕ್ತವಾಗಿಲ್ಲದ ವಿರೂಪ.

B. ಸುವ್ಯಕ್ತ ವಿರೂಪ ಮತ್ತು ಪಕ್ಷಪಾತ, ಆದರೆ ಅವರ ಕೈಗಳು ಮತ್ತು ಕಾಲ್ಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಚಲನೆ ಇದ್ದು ಇವು ಸಾಮಾನ್ಯ ಆರ್ಥಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ತೊಡಗಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿರುವುದು.

ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು / ವು ಸರಿ ?

ನೀಡಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಕೇತವನ್ನಾರಿಸಿ :

(1) A ಮಾತ್ರ

(2) B ಮಾತ್ರ

(3) A ಮತ್ತು B ಎರಡೂ

(4) A ಆಗಲೀ ಅಥವಾ B ಆಗಲೀ ಅಲ್ಲ

93. Rational emotive theory was developed by which of the following ?

(1) Carl Rogers

(2) Albert Ellis

(3) Skinner

(4) Watson

94. According to Persons With Disabilities Act (PWD), "Blindness" refers to which of the following conditions ?

Where a person suffers from

A. Total absence of sight.

B. Visual acuity not exceeding 6/60 or 20/200 (Snellen) in the better eye with correcting lenses.

C. Limitation of the field of vision subtending an angle of 20 degrees or worse.

Select the code for the correct answer from the options given below :

(1) Only A and B

(2) Only B and C

(3) Only A and C

(4) A, B and C

95. According to Persons With Disabilities Act (PWD), "Leprosy Cured Person" means any person who has been cured of leprosy but is suffering from

A. Loss of sensation in hands or feet as well as loss of sensation and paresis in the eye and eye-lid but with no manifest deformity.

B. Manifest deformity and paresis; but having sufficient mobility in their hands and feet to enable them to engage in normal economic activity.

Which of the above statements is/are correct ?

Select the code for the correct answer from the options given below :

(1) Only A

(2) Only B

(3) Both A and B

(4) Neither A nor B

96. ಕೇಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ :

ಭಾರತದಲ್ಲಿನ "ಮಾನಸಿಕ ಆರೋಗ್ಯಕಾಳಜಿ ಕಾಯ್ದೆ, 2017" ರ ಪ್ರಕಾರ,

A. "ಮಾನಸಿಕ ಅನಾರೋಗ್ಯ" ಎಂದರೆ ವಾಸ್ತವಿಕವಾಗಿ ಯೋಜನೆ, ಮನೋಭಾವ, ಗ್ರಹಿಕೆ, ದೃಷ್ಟಿಕೋನ ಅಥವಾ ಸ್ಮೃತಿಯ ಅವ್ಯವಸ್ಥೆ ಅದು ದುರ್ಬಲ ನಿರ್ಧಾರ ಶಕ್ತಿ, ವರ್ತನೆ ವಾಸ್ತವವನ್ನು ಗುರ್ತಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ, ಅಲ್ಕೋಹಾಲ್ ಮತ್ತು ಡ್ರಗ್‌ಗಳ ನಿಂದಾತ್ಮಕತೆ ಯೊಡನೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿರುವ ಮಾನಸಿಕ ಸ್ಥಿತಿಗಳು, ಆದರೆ ಮಾನಸಿಕ ಬುದ್ಧಿಮಾಂದ್ಯವನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳದ ಬಂಧಿತ ಸ್ಥಿತಿ ಅಥವಾ ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಮಾನಸಿಕ ಅಪೂರ್ಣ ಬೆಳವಣಿಗೆ, ಬುದ್ಧಿಶಕ್ತಿಯ ಉಪಸಾಮಾನ್ಯತೆಯು ವಿಶೇಷವಾದ ಗುಣಧರ್ಮ.

B. ಸಂಶೋಧನೆಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಇದು ಯಾವುದೇ ಮನೋವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾದ ಭೌತ, ರಾಸಾಯನಿಕ ಅಥವಾ ಔಷಧೀಯ ಹಸ್ತಕ್ಷೇಪಗಳನ್ನು ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರಯೋಗಿಸುವಂತಹುದಾಗಿದ್ದು ಆ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಮುಕ್ತವಾಗಿ ಮತ್ತು ತಿಳುವಳಿಕೆಯಿಂದ ಒಪ್ಪಿಗೆಯನ್ನು ನೀಡಲು ಅಸಮರ್ಥನಾಗಿದ್ದಾಗ ಆದರೆ ಅಂತಹ ಸಂಶೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಲು ಮತ್ತು ಅಂತಹ ಸಂಶೋಧನೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲು ಪ್ರತಿರೋಧ ತೋರದಿದ್ದಾಗಿನ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯ ಪ್ರಾಧಿಕಾರದಿಂದ ಅನುಮತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು.

ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು / ವು ಸರಿ ?
ನೀಡಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಕೇತವನ್ನಾರಿಸಿ :

(1) A ಮಾತ್ರ
(2) B ಮಾತ್ರ
(3) A ಮತ್ತು B ಎರಡೂ
(4) A ಆಗಲೀ ಅಥವಾ B ಆಗಲೀ ಅಲ್ಲ

97. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ವೃದ್ಧರಲ್ಲಾಗುವ (ಇಳಿವಯಸ್ಸಿನಲ್ಲಾಗುವ) ವಿಖಿನಿಜೀಕರಣ ಎಂಬ ಸ್ಥಿತಿಯು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) ಆಸ್ಟಿಯೊಪೊರೋಸಿಸ್
(2) ವಿಖಿನಿಜೀಕರಣ
(3) ಚಯಾಪಚಯ
(4) ಆರ್ಥೊಕ್ಲೆರೋಸಿಸ್

98. ಲೈಂಗಿಕ ಕಿರುಕುಳದಿಂದ ಮಕ್ಕಳ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾಯ್ದೆ (POCSO) ಯಾವ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಬಂದಿರುವುದು

(1) 2012
(2) 2013
(3) 2014
(4) 2015

99. ಬಾಲ್ಯ ವಿವಾಹವನ್ನು ನಿಷೇಧ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು

A. ಶಿಶು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನಾ ಅಧಿಕಾರಿ
B. ಪಂಚಾಯತ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಅಧಿಕಾರಿ
C. ಸ್ಥಳೀಯ ಪೊಲೀಸ ಅಧಿಕಾರಿ

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸಂಕೇತಗಳ ಮೂಲಕ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ :

(1) A ಮಾತ್ರ
(2) B ಮಾತ್ರ
(3) C ಮಾತ್ರ
(4) A, B ಮತ್ತು C

100. ಮಕ್ಕಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ದುಡಿಯುವ ಸಂಸ್ಥೆ

(1) ಯುನೆಸ್ಕೋ
(2) ಯುನಿಸೆಫ್
(3) ಐ.ಸಿ.ಡಿ.ಎಸ್.
(4) ಯು.ಎನ್.ಡಿ.ಪಿ.

96. Consider the following statements

According to Mental Healthcare Act, 2017 in India,

A. "Mental illness" means a substantial disorder of thinking, mood, perception, orientation or memory that grossly impairs judgment, behaviour, capacity to recognize reality or ability to meet the ordinary demands of life, mental conditions associated with the abuse of alcohol and drugs, but does not include mental retardation which is a condition of arrested or incomplete development of mind of person, specially characterised by subnormality of intelligence.

B. In case of research involving any psychological, physical, chemical or medicinalinterventions to be conducted on person who is unable to give free and informed consent but does not resist participation in such research, permission to conduct such research shall be obtained from concerned State Authority.

Which of the above statements is/are correct ?

Select the code for the correct answer from the options given below :

(1) Only A

(2) Only B

(3) Both A and B

(4) Neither A nor B

97. Demineralisation of bones commonly in aged persons lead to condition called

(1) osteoporosis

(2) demineralisation

(3) metabolism

(4) arthrosclerosis

98. The Protection of Children from Sexual Offences Act (POCSO) came into force in which year ?

(1) 2012

(2) 2013

(3) 2014

(4) 2015

99. Child marriage Prohibition Officers are

A. Child Development Project Officer

B. Panchayat Development Officer

C. Local Police Officer

Select the code for the correct answer from the options given below :

(1) A only

(2) B only

(3) C only

(4) A, B and C

100. The international organisation working for development of children is

(1) UNESCO

(2) UNICEF

(3) I.C.D.S.

(4) UNDP

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

SUBJECT CODE : 239

Question Booklet Series

A

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER II)

*Time Allowed : **2** Hours* *Maximum Marks : **200***

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Series in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Question Booklet Series A, B, C or D, Subject Code and Register Number in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. This Question Booklet contains **100** questions. Each question contains **four** responses (answers). Select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY* ONE RESPONSE for each question.
5. All the responses should be marked *ONLY* on the separate Answer Sheet provided and *ONLY* in Black or Blue Ball Point Pen. See detailed instructions in the OMR Answer Sheet.
6. All questions carry equal marks. ***Attempt all questions***. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, $1/4^{th}$ (0·25) of the marks assigned for that question will be deducted.
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in Kannada and English. If any confusion arises in the Kannada Version, please refer to the English Version of the questions. Please note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ: ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

2017

Question Booklet Series

SUBJECT CODE : 240

QUESTION BOOKLET

SPECIFIC PAPER

(PAPER II)

A

*Time Allowed : **2** Hours* *Maximum Marks : **200***

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Series in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.

2. **Write and encode clearly the Question Booklet Series A, B, C or D, Subject Code and Register Number in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**

3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. This Question Booklet contains **100** questions. Each question contains **four** responses (answers). Select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY* ONE RESPONSE for each question.

5. All the responses should be marked *ONLY* on the separate Answer Sheet provided and *ONLY* in **Black or Blue Ball Point Pen**. See detailed instructions in the OMR Answer Sheet.

6. All questions carry equal marks. ***Attempt all questions***. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, $1/4^{th}$ (0·25) of the marks assigned for that question will be deducted.

7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.

8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

1. हिंदी का सर्वप्रथम प्रकाशित पत्र है
   (1) साम्य दंड मार्तंड
   (2) सुधारक
   (3) सत्य दीपक
   (4) उदंत मार्तंड

2. 'ढोला मारूरा दूहा' की नायिका का नाम क्या है ?
   (1) मारवनी
   (2) राधा
   (3) दमयंती
   (4) शकुंतला

3. हिंदी साहित्य का पहला इतिहास किस भाषा में लिखा गया ?
   (1) फ्रेंच
   (2) मराठी
   (3) उर्दू
   (4) अंग्रेज़ी

4. निम्नलिखित में से किस युग को स्वर्णयुग कहा जाता है ?
   (1) भक्तिकाल
   (2) रीतिकाल
   (3) आधुनिककाल
   (4) आदिकाल

5. हिंदी का सर्वप्रथम प्रकाशित पत्र है
   (1) साम्य दंड मार्तंड
   (2) सुधारक
   (3) सत्य दीपक
   (4) उदंत मार्तंड

6. "साहित्य प्रत्येक देश की जनता की चित्तवृत्ति का संचित प्रतिबिंब है ।" यह वक्तव्य किस आलोचक का है ?
   (1) रामचंद्र शुक्ल
   (2) डॉ. नगेंद्र
   (3) हजारीप्रसाद द्विवेदी
   (4) बालकृष्ण भट्ट

7. विनयपत्रिका की भाषा कौन-सी है ?
   (1) ब्रजभाषा
   (2) अवधी
   (3) खड़ी बोली
   (4) अपभ्रंश

8. नंददास किसके शिष्य थे ?
   (1) विट्ठलनाथ
   (2) परमानंद दास
   (3) वल्लभाचार्य
   (4) सूरदास

9. 'अष्टछाप' की स्थापना किसने की ?
   (1) रामानुज
   (2) विट्ठलनाथ
   (3) वल्लभाचार्य
   (4) रामानंद

10. "सो जोगी जाके मन में मुद्रा, रात दिवस न करई निद्रा" ये पंक्ति किसकी है ?
   (1) मूलकदास
   (2) रज्जन
   (3) कबीर
   (4) रैदास

11. "हिंदी साहित्य की पीठिका" के रचनाकार हैं

(1) डॉ. राजबली पांडेय

(2) धीरेंद्र वर्मा

(3) अज्ञेय

(4) रामकुमार वर्मा

12. 'चित्ररेखा' किस कवि की रचना है ?

(1) मंझन

(2) कुतुबन

(3) जायसी

(4) नूरमुहम्मद

13. नामदेवजी की भक्ति किस प्रकार की थी ?

(1) सगुण-निर्गुण

(2) निर्गुण

(3) सगुण

(4) निर्गुण-निर्गुण

14. "अच्छा कवि जीवन की व्याख्या करता है तो एक अच्छा आलोचक हमें यह व्याख्या समझाने में सहायक होता है ।" इस समालोचना के उद्देश्य को किसने कहा ?

(1) डॉ. श्यामसुंदर दास

(2) ड्राइडन

(3) प्रसाद

(4) प्रेमचंद

15. "मन रे परसि हरि के चरन सुभग सीतल कमल कोमल त्रिविध ज्वाला हरन" – किसकी पंक्तियाँ हैं ?

(1) नंददास

(2) रसखान

(3) मीराबाई

(4) सूरदास

16. रीतिकाल के किस कवि ने भक्ति, शृंगार और वीर तीनों में लिखा ?

(1) भूषण

(2) पद्माकर

(3) सूदन

(4) लालकवि

17. हिंदी "प्रदीप" पत्र के संपादक कौन थे ?

(1) श्रीधर पाठक

(2) अज्ञेय

(3) भारतेन्दु

(4) बालकृष्ण

18. "हिंदी भाषा का विकास" के संपादक कौन हैं ?

(1) धीरेंद्र वर्मा

(2) अज्ञेय

(3) श्यामसुंदर दास

(4) प्रसाद

19. हिंदी को राष्ट्रीय धरातल पर "राजभाषा" के रूप में संवैधानिक मान्यता कब प्राप्त हुई ?

(1) 10 अक्टूबर 1949

(2) 26 जनवरी 1950

(3) 15 अगस्त 1950

(4) 1 मई 1950

20. "गुप्त गोदान" किसका उपन्यास है ?

(1) गंगाप्रसाद गुप्त

(2) देवकीनंदन खत्री

(3) प्रेमचंद

(4) अज्ञेय

21. "हिंदी-हिंदू-हिंदुस्तान" का नारा किसने दिया ?

(1) भारतेन्दु

(2) नगेंद्र

(3) प्रतापनारायण मिश्र

(4) बालमुकुन्द गुप्त

22. निम्नलिखित में से प्रसादजी की कौन-सी रचना ब्रजभाषा में है ?

(1) आँसू

(2) चित्रधारा

(3) महाराणा का महत्त्व

(4) कामायनी

23. प्रेमचंद का बचपन का नाम क्या था ?

(1) सुदर्शन

(2) मुंशी

(3) धनपतराय

(4) गणपतराय

24. नरेश मेहता कृत "समय-देवता" का किस विधा से संबंध है ?

(1) कविता

(2) उपन्यास

(3) यात्रा-वृत्तांत

(4) संस्मरण

25. "राहों के अन्वेषी" किन कवियों को कहा जाता है ?

(1) चौथा सप्तक

(2) दूसरा सप्तक

(3) तारसप्तक

(4) तीसरा सप्तक

26. शील के आधार पर नायक के कितने भेद माने जाते हैं ?

(1) चार

(2) पाँच

(3) दस

(4) तीन

27. स्वर-संधि के कितने भेद हैं ?

(1) दो

(2) तीन

(3) चार

(4) पाँच

28. हिंदी साहित्य के इतिहास लेखन परंपरा का सूत्रपात किसने किया ?

(1) रामचंद्र शुक्ल

(2) गार्सा द तासी

(3) मिश्रबंधु

(4) सुनितिकुमार चटर्जी

29. डॉ. रामकुमार वर्मा ने अपभ्रंश का प्रथम कवि किसे माना है ?

(1) सरहपा

(2) पुष्पदंत

(3) स्वयंभू

(4) शालिभद्र सूरि

30. 'अनभैवाणी' किसकी रचना है ?

(1) कबीरदास

(2) तुलसीदास

(3) नानकदेव

(4) दादूदयाल

31. 'अब मैं जानी देह बुढ़ानी' पंक्ति किस कवि की है ?

(1) कृष्णदास

(2) नंददास

(3) छीतस्वामी

(4) सूरदास

32. कवि भूषण के आश्रयदाता कौन थे ?

(1) औरंगजेब

(2) बीरसिंह

(3) शिवाजी

(4) शाहजहाँ

33. 'रसकलश' के रचयिता कौन हैं ?

(1) अयोध्यासिंह उपाध्याय 'हरिऔध'

(2) रामनरेश त्रिपाठी

(3) गयाप्रसाद शुक्ल

(4) मैथिलीशरण गुप्त

34. छायावाद को 'स्थूल के प्रति सूक्ष्म का विद्रोह' किसने कहा है ?

(1) नंददुलारे वाजपेयी

(2) शान्तिप्रिय द्विवेदी

(3) महावीर प्रसाद द्विवेदी

(4) डॉ. नगेन्द्र

35. 'दिनमान' पत्रिका के संपादक कौन थे ?

(1) अज्ञेय

(2) धर्मवीर भारती

(3) मोहन राकेश

(4) रामविलास शर्मा

36. 'अजात शत्रु' किस प्रकार का नाटक है ?

(1) पौराणिक

(2) ऐतिहासिक

(3) पारिवारिक

(4) सामाजिक

37. लक्षण ग्रंथों का निर्माण करने वालों को क्या कहा जाता है ?

(1) कवि

(2) शिक्षक

(3) आचार्य

(4) पंडित

38. 'रीतिकाव्य की भूमिका' के लेखक कौन हैं ?

(1) डॉ. नगेन्द्र

(2) आचार्य रामचंद्र शुक्ल

(3) श्यामसुंदर दास

(4) रामविलास शर्मा

39. 'धूमिल' का वास्तविक नाम क्या था ?

(1) वैद्यनाथ मिश्र

(2) बलदेव सिंह

(3) सुदामा पांडेय

(4) विश्वनाथ शर्मा

40. श, ष, स किस प्रकार की ध्वनियाँ हैं ?

(1) कण्ठ्य

(2) दन्त

(3) तालव्य

(4) उष्म

41. 'ग्रिमनियम' किस भाषा की ध्वनियों से संबंधित है ?

(1) फ्रेंच

(2) अंग्रेज़ी

(3) जर्मन

(4) रूसी

42. निम्नलिखित में से किसे आदर्शोन्मुख यथार्थवादी उपन्यासकार कहा जाता है ?

(1) यशपाल

(2) रेणु

(3) प्रेमचंद

(4) वृंदावनलाल वर्मा

43. 'साहित्य दर्पण' के रचयिता का नाम क्या है ?

(1) मम्मट

(2) विश्वनाथ

(3) कुंतक

(4) अभिनव गुप्त

44. निम्नलिखित में से कौन मनोविश्लेषणवादी उपन्यासकार है ?

(1) निर्मल वर्मा

(2) ऊषा प्रियंवदा

(3) इलाचंद्र जोशी

(4) राजेन्द्र यादव

45. 'तारसप्तक' का संपादन किसने किया ?

(1) धर्मवीर भारती

(2) मुक्तिबोध

(3) अज्ञेय

(4) रामविलास शर्मा

46. वह कौन-सा काव्य हेतु है जिसके अभाव में काव्य रचना संभव नहीं ?

(1) प्रतिभा

(2) अभ्यास

(3) व्युत्पत्ति

(4) कल्पना

47. महावीर प्रसाद द्विवेदी किस छद्म नाम से अपनी रचनाएँ सरस्वती पत्रिका में छापते थे ?

(1) त्रिशूल

(2) भुजंगभूषण भट्टाचार्य

(3) हनुमान

(4) अनामदास

48. 'जिला पुर्णिया' किस उपन्यास से संबंधित है ?

(1) बिस्त्रामपुर का संत

(2) राग दरबारी

(3) आधा गाँव

(4) मैला आँचल

49. प्रगतिशील लेखक संघ की स्थापना भारत में कब हुई ?

(1) 1930

(2) 1932

(3) 1934

(4) 1936

50. 'आषाढ़ का एक दिन' नाटक किसका है ?

(1) जयशंकर प्रसाद

(2) लक्ष्मीनारायण लाल

(3) मोहन राकेश

(4) सुरेन्द्र वर्मा

51. सर्वाधिक तर्कशील गोपियाँ किस कवि की हैं ?

(1) सूरदास

(2) रत्नाकर

(3) कविरत्न

(4) नन्ददास

52. निम्नलिखित में से किस नाटक में महाभारत युद्ध के अठारहवें दिन से कृष्ण के देहावसान के क्षणों तक की कथा ली गई है ?

(1) अंधायुग

(2) महाप्रस्थान

(3) जय-पराजय

(4) चक्रव्यूह

53. 'अशोक के फूल' किसका निबंध है ?

(1) हजारीप्रसाद द्विवेदी

(2) रामचंद्र शुक्ल

(3) मोहन राकेश

(4) विष्णु प्रभाकर

54. 'कविता, भाषा में आदमी होने की तमीज़ है' पंक्तियाँ किसकी हैं ?

(1) नरेश मेहता

(2) अज्ञेय

(3) निराला

(4) धूमिल

55. 'वाक्यं रसात्मकं काव्यं' कथन किसका है ?

(1) भामह

(2) मम्मट

(3) विश्वनाथ

(4) रुद्रट

56. 'कविता हमारे परिपूर्ण क्षणों की व्याख्या है ।' कथन किसका है ?

(1) पंत

(2) प्रसाद

(3) महादेवी वर्मा

(4) निराला

57. जिस समास में दोनों पद प्रधान होते हैं तथा विग्रह करने पर 'और', अथवा, 'या', एवं लगता है, तब उसे कौन-सा समास कहा जाता है ?

(1) बहुव्रीहि

(2) द्विगु

(3) द्वंद्व

(4) कर्मधारय

58. 'हाइकू' काव्य-शैली मूलत: किस देश की है ?

(1) कोरिया

(2) जापान

(3) चीन

(4) मलेशिया

59. 'तमस' किसका उपन्यास है ?

(1) कमलेश्वर

(2) भीष्म साहनी

(3) यशपाल

(4) नरेन्द्र कोहली

60. "पागल, प्रेमी और कवि तीनों कल्पना से ओत-प्रोत रहते हैं ।" यह प्रसिद्ध कथन किसका है ?

(1) कार्लाइल

(2) वड्र्सवर्थ

(3) शेक्सपियर

(4) आय.ए. रिचड्र्स

61. निम्नलिखित में से कौन-सी बोली पूर्वी हिन्दी वर्ग की ***नहीं*** है ?

(1) अवधी

(2) बांगरू

(3) बधेली

(4) छत्तीसघडी

62. गंगा जउना माझेरे बहर नाइ ।
ताहिं बुडिली मातंगि पोइआ ली ले पार कराई ।।
इन पंक्तियों के रचनाकार हैं

(1) डोंभिपा

(2) लुइपा

(3) कन्हपा

(4) सरहपा

63. कीरति भनिति भूति भलि सोई ।
सुरसरि सम सब कहँ हित होई ।।
इन पंक्तियों के रचनाकार हैं

(1) सूरदास

(2) केशवदास

(3) कबीरदास

(4) तुलसीदास

64. 'खुमनरासो' के रचयिता हैं

(1) दलपति विजय

(2) चंदबरदाई

(3) जगनिक

(4) नरपति नाल्ह

65. 'त' वर्ण का उच्चारण स्थान है

(1) होंठ

(2) अलिजिह्वा

(3) दाँत

(4) नाक

66. विजन वन वल्लरी पर
सोती सी सुहाग भरी
अमल कोमल तनु तरुणी जूही की कली ।
इन पंक्तियों के रचनाकार हैं

(1) निराला

(2) पंत

(3) प्रसाद

(4) महादेवी वर्मा

67. राजस्थानी भाषा का विकास किस अपभ्रंश से हुआ है ?

(1) मागधी

(2) पैशाची

(3) शौरसेनी

(4) अर्द्धमागधी

68. 'नया साहित्य : नए प्रश्न' किसकी आलोचना है ?

(1) नंददुलारे वाजपेयी

(2) रामकुमार वर्मा

(3) सीताराम चतुर्वेदी

(4) भगीरथ मिश्र

69. निम्नलिखित में से कौन-सी रचना जैन कवि हेमचंद्र की ***नहीं*** है ?

(1) कुमारपालचरित

(2) पद्मचरित

(3) समर रासो

(4) कुमारपाल प्रतिबोध

70. भीतर-भीतर सब रस चूसे
हँसि-हँसि के तन मन धन मूसे ।।
जाहिर बातन में अति तेज ।
क्यों सखि सामन ! नहीं अंगरेज ।।
किस कवि की मुकरी है ?
(1) भारतेंदु हरिश्चंद्र
(2) बदरीनारायण चौधरी
(3) प्रतापनारायण मिश्र
(4) राधाचरण गोस्वामी

71. 'शतम' समूह में कौन-सी भाषा है ?
(1) दरद
(2) ईरानी
(3) पैशाची
(4) फ़ारसी

72. 'दिल्ली का दलाल' के उपन्यासकार कौन हैं ?
(1) अज्ञेय
(2) चतुर्सेन शास्त्री
(3) इलाचंद जोशी
(4) पांडेय बेचन शर्मा 'उग्र'

73. है जिनके पास एक धोती,
वही दरी, उनकी चादर,
जिससे वह लाज सँभाल सदा
निकला करती घर से बाहर ।
यह प्रगतिवादी कविता की पंक्ति किस कवि की है ?
(1) सोहनलाल द्विवेदी
(2) भगवतीचरण वर्मा
(3) नागार्जुन
(4) शिवमंगल सिंह 'सुमन'

74. 'पथभ्रष्ट' कौन-सा समास है ?
(1) कर्मधारय
(2) तत्पुरुष
(3) द्विगु
(4) अव्ययीभाव

75. औरै-ओप कनीनिकनु, गनी घनी-सिरताज ।
मनीं धनी के नेह की, बनीं छनीं पट लाज ।।
इस दोहे में किस अंग का वर्णन है ?
(1) कान
(2) नाक
(3) दाँत
(4) आँख

76. 'निर्मल' शब्द का सही उपसर्ग पहचानिए ।
(1) नि: + मल
(2) नि + मल
(3) निर + मल
(4) नि + रमल

77. गुरु सुआ जेहि पंथ दिखावा
बिनु गुरु जगत को निरगुन पावा ।
यह किस काव्य की पंक्ति है ?
(1) कहरनामा
(2) आखिरीकलाम
(3) अखरावट
(4) पद्मावत

78. इंकलाब का मतलब क्या है ?
कहाँ से सीखा यह नारा ?
क्या स्कूल में यही पढ़ाया जाता है ?
क्या सचमुच इंकलाब आयेगा ?
आयेगा तो कब आयेगा ?
इन पंक्तियों के रचनाकार हैं
(1) धूमिल
(2) केदारनाथ कोमल
(3) नरेश मेहता
(4) भरतभूषण अग्रवाल

79. 'सुरेन्द्र' शब्द में कौन-सी संधि है ?

(1) गुण संधि

(2) यण संधि

(3) वृद्धि संधि

(4) दीर्घ संधि

80. दशरथ सुत तिहुँ लोक बखाना ।

राम नाम का मरम है आना ।।

यह किस कवि की पंक्ति है ?

(1) कुंभनदास

(2) तुलसीदास

(3) कबीरदास

(4) सूरदास

81. कुतुबन किस भक्ति धारा के कवि हैं ?

(1) ज्ञानाश्रयी

(2) प्रेमाश्रयी

(3) रामभक्ति

(4) कृष्णभक्ति

82. शृंगार प्रधान युग में वीर रसपूर्ण कविता लिखने वाले कवि हैं

(1) मतिराम

(2) बिहारी

(3) केशव

(4) भूषण

83. 'काव्यस्य आत्मा ध्वनि: ।' ध्वनि संप्रदाय से संबंधित यह उक्ति किसकी है ?

(1) भरतमुनि

(2) कुंतक

(3) आनंदवर्धन

(4) विश्वनाथ

84. "आधुनिक काल में गद्य का आविर्भाव सबसे प्रधान घटना है ।" यह किसका कथन है ?

(1) रामचंद्र शुक्ल

(2) बालकृष्ण भट्ट

(3) बालमुकुंद गुप्त

(4) रायकृष्णदास

85. 'ऊष्म' व्यंजन पहचानिए ।

(1) श

(2) क

(3) थ

(4) ठ

86. दक्षिण की वीणा में संशोधन कर अमीर खुसरो ने किस वाद्य का आविष्कार किया था ?

(1) सारंगी

(2) सरोद

(3) सितार

(4) तानपुरा

87. मुल्ला दाऊद द्वारा रचित कृति कौन-सी है ?

(1) मृगावती

(2) चंदायन

(3) इंद्रावती

(4) चित्रावली

88. "प्रगतिवाद छायावाद की भस्म से नहीं पैदा हुआ वह उसके यौवन का गला घोटकर ही खड़ा हुआ है ।" यह किसका कथन है ?

(1) नगेंद्र

(2) रामचंद्र शुक्ल

(3) हजारीप्रसाद द्विवेदी

(4) रामकुमार वर्मा

89. 'हंस' पत्रिका का प्रकाशन प्रेमचंद ने किस ईसवी में प्रारंभ किया था ?

(1) 1935
(2) 1918
(3) 1930
(4) 1940

90. 'पउम चरिउ' किसकी रचना है ?

(1) स्वयंभू
(2) पुष्यदंत
(3) धनपाल
(4) हेमचन्द्र

91. प्रथम नाथ कौन थे ?

(1) शबरपा
(2) लुइपा
(3) सरहपा
(4) कण्हपा

92. कहत नटत रीझत खीजत, मिलत खिलत लजियात
भरे भवन में करत है, नयन नयनी बात ।।
यह किसका दोहा है ?

(1) बिहारी
(2) कबीर
(3) तुलसीदास
(4) रसखान

93. 'तेरी कुडमाई हो गई ।' यह वाक्य किस कहानी में आता है ?

(1) बुद्ध का काँटा
(2) सुखमय जीवन
(3) कफ़न
(4) उसने कहा था

94. लहना सिंह किस कहानी का पात्र है ?

(1) उसने कहा था
(2) कफ़न
(3) अपरिचित
(4) परदा

95. प्रयोगवाद के प्रवर्तक कौन थे ?

(1) अज्ञेय
(2) भरतभूषण अग्रवाल
(3) पंत
(4) निराला

96. शशी मुख पर घूँघट डाले,
अंचल में दीप छिपाए ।
जीवन की गोधूली में,
कौतुक से तुम आए ।
यह किसकी कविता है ?

(1) सुमित्रानंदन पंत
(2) जयशंकर प्रसाद
(3) सूर्यकान्त त्रिपाठी 'निराला'
(4) महादेवी वर्मा

97. 'ममता' कहानी के लेखक हैं

(1) प्रेमचंद
(2) मोहन राकेश
(3) जैनेंद्र
(4) जयशंकर प्रसाद

98. 'बीती विभावरी' किस वाद की कविता है ?

(1) प्रगतिवाद
(2) हालावाद
(3) छायावाद
(4) प्रयोगवाद

99. अव्यय किस प्रकार का शब्द है ?

(1) विकारी
(2) रूढ़
(3) यौगिक
(4) अविकारी

100. 'वर्षा होती तो फ़सल आती ।' यह कौन-सा काल है ?

(1) सामान्य भूतकाल
(2) हेतु-हेतु मद भूतकाल
(3) आसन्न भूतकाल
(4) पूर्ण भूतकाल

SPACE FOR ROUGH WORK

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

2017

Question Booklet Series

SUBJECT CODE : 241

QUESTION BOOKLET

A

SPECIFIC PAPER

(PAPER II)

*Time Allowed : **2** Hours* *Maximum Marks : **200***

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Series in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.

2. **Write and encode clearly the Question Booklet Series A, B, C or D, Subject Code and Register Number in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**

3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. This Question Booklet contains **100** questions. Each question contains **four** responses (answers). Select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY* ONE RESPONSE for each question.

5. All the responses should be marked *ONLY* on the separate Answer Sheet provided and *ONLY* in **Black or Blue Ball Point Pen**. See detailed instructions in the OMR Answer Sheet.

6. All questions carry equal marks. ***Attempt all questions***. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, $1/4^{th}$ (0·25) of the marks assigned for that question will be deducted.

7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.

8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

1. Which is the possessive in the sentence "He lost his book" ?

(1) I

(2) his

(3) me

(4) myself

2. Which is the reflexive pronoun ?

(1) her

(2) his

(3) yourself

(4) our

3. Which is the relative pronoun ?

(1) our

(2) your

(3) their

(4) whose

4. I told them a story. They liked it very much. You did not listen to me though it was interesting.

Mark the personal pronouns.

(1) I, them, me, you

(2) You, them, it, me

(3) I, they, you, it

(4) It, I, you, me

5. "Everyone attended the function. Someone was singing melodiously. Nobody slept in the hall. Anything could happen at midnight."

Here, everyone, someone, nobody and anything are

(1) Reflexive Pronouns

(2) Personal Pronouns

(3) Indefinite Pronouns

(4) Relative Pronouns

6. Choose the exact group of verbs that belong to "to be" forms.

(1) can, could, shall, may

(2) have, is, was, has

(3) am, are, is, was

(4) shall, had, will, have

7. Find out the proper group of "Modal" verbs.

(1) am, was, shall, will

(2) are, were, have, had

(3) is, was, has, may

(4) could, should, might, must

8. The properties of the finite verb are

(1) They are marked with tense

(2) They occur as an independent clause

(3) They agree with the subject in person and number

(4) All the above

9. What is obligatory in the verbal clause ?

(1) Subject

(2) Tense

(3) Aspect

(4) Number

10. Pick the right group of singular and plural nouns.

(1) a. ox – oxes
b. tree – trees
c. box – boxes
d. calf – calf

(2) a. man – men
b. knife – knives
c. fungus – fungi
d. mouse – mice

(3) a. dog – dogs
b. fish – fishes
c. index – indexes
d. wife – wifes

(4) a. leaf – leafs
b. life – lifes
c. loaf – loafs
d. foot – feet

11. How many kinds of nouns are there in English according to Nasefield ?

(1) Five

(2) Six

(3) Three

(4) Four

12. Name the group that consists of abstract nouns formed from adjectives.

(1) a. wise – wisdom
b. dark – darkness
c. poor – poverty
d. young – youth

(2) a. high – higher
b. long – longer
c. small – smallest
d. big – bigger

(3) a. wide – width
b. sole – solely
c. few – fewer
d. proud – pride

(4) a. hot – heat
b. cool – cold
c. dry – dried
d. brave – bravity

13. Choose the proper group of feminine gender formed from masculine gender.

(1) a. hero – heroine
b. lad – lass
c. executor – executors
d. heir – heirs

(2) a. poet – poetess
b. tiger – tigers
c. god – goddess
d. hunter – hunters

(3) a. actor – actress
b. duke – duchess
c. host – hostess
d. wizard – witch

(4) a. lion – lioness
b. patron – patrons
c. lord – lady
d. master – mistress

14. Match the following masculine and feminine genders :

A.	Bull	I.	Queen
B.	Earl	II.	Bitch
C.	King	III.	Countess
D.	Dog	IV.	Cow

	A	B	C	D
(1)	IV	III	I	II
(2)	II	IV	I	III
(3)	II	IV	III	I
(4)	IV	II	I	III

15. Fill in the blanks with the suitable prepositions :

A. He stands (A) the door.

B. He walks (B) the road.

C. He swears (C) heaven.

D. He has passed (D) many troubles.

	A	B	C	D
(1)	along	by	before	through
(2)	before	through	by	along
(3)	before	along	by	through
(4)	by	through	before	along

16. Write the suitable noun form of the verb "burn".

(1) burns

(2) brand

(3) burnt

(4) burned

17. Choose the right answer for one word alternatives.

A. One who eats human flesh

B. Non-believer in the existence of deities

C. One who diagnoses a patient

D. The place where antiques are preserved

	A	B	C	D
(1)	doctor	museum	atheist	cannibal
(2)	atheist	doctor	cannibal	museum
(3)	cannibal	doctor	atheist	museum
(4)	cannibal	atheist	doctor	museum

18. Match the following antonyms :

A.	Fiend	I.	Gentleman
B.	Honest	II.	Standard
C.	Eccentric	III.	Friend
D.	Sadist	IV.	Fraudulent

	A	B	C	D
(1)	III	IV	II	I
(2)	IV	II	III	I
(3)	II	III	I	IV
(4)	III	II	IV	I

19. Name the figure of speech in the following line :

"My love is like a red rose."

(1) Personification

(2) Metaphor

(3) Simile

(4) Oxymoron

20. Fill in the blanks using the gerund forms of the words given in the brackets.

(meet, smoke, swim, wait)

A. _____ is injurious to health.

B. After _____ I felt cold.

C. There is no point in _____ .

D. I look forward to _____ you.

	A	B	C	D
(1)	meeting	smoking	waiting	swimming
(2)	waiting	smoking	swimming	meeting
(3)	smoking	waiting	meeting	swimming
(4)	smoking	swimming	waiting	meeting

21. What is the meaning of the idiom, "to dot the i's and cross the t's" ?

(1) Put the dots

(2) Know precisely

(3) Keep the line

(4) Destroy all

22. How many pure vowels are there in English ?

(1) Twenty-six

(2) Five

(3) Twenty

(4) Twelve

23. How many diphthongs are there in English ?

(1) Five

(2) Eight

(3) Twelve

(4) Twenty-four

24. Given the three label description of the consonants.

A. /f/ – Fricative, Labio-dental, Voiceless

B. /b/ – Plosive, Bilabial, Voiced

C. /n/ – Nasal, Alveolar, Voiced

D. /j/ – Semi-vowel, Palatal, Voiced

(1) A and B are correct

(2) A, C and D are wrong

(3) A, B, C and D are wrong

(4) A, B, C and D are correct

25. Change into passive voice.

"Open the door."

(1) The door is opened.

(2) You open the door.

(3) Let the door be opened.

(4) The door is opened by me.

26. Trace out the proper clauses in the following sentences :

A. Ganesh lost his job and his wife won the lottery.

B. Raju did not go to office because his father was unwell and his maid did not come.

(1) A and B are subordinate and relative clauses.

(2) A and B are co-ordinate and subordinate clauses.

(3) A and B are relative and adverbial clauses.

(4) A and B are subordinate and adverbial clauses.

27. What is the correct syntactic pattern of the following interrogative sentences ?

(1) What does happened ?

(2) What did happened ?

(3) What happened ?

(4) What do happened ?

28. Mark the correct spelling of the word.

(1) harassment

(2) harrasment

(3) harashment

(4) harrassment

29. What is RoS in reading skill ?

(1) Repetition of sound

(2) Redundancy of speech

(3) Reduction of sound

(4) Rate of speech

30. What are the methods of teaching vocabulary ?

A. Using objects

B. Using gestures and symbols

C. Using known vocabulary

D. Using word categories

(1) A and B

(2) A, B and C

(3) C and D

(4) A, B, C and D

31. What is the purpose of evaluation of teaching and learning ?

A. To explain and confirm

B. To assess the validity and feasibility

C. To analyse the curriculum

D. To assess the learners' performance and their earning of grade points

(1) Not A and B

(2) Not C and D

(3) Only A and B

(4) All the above

32. The best way to teach poetry is

A. To trigger pronunciation, stress, rhythm and intonation

B. To teach vocabulary, idioms and cultural aspects

C. To stimulate interest and conversation

D. To set up student-centric language learning

(1) Only D

(2) Only C

(3) None of the above

(4) All the above

33. What is the name of Portia in disguise ?

(1) Balthazar

(2) Lorenzo

(3) Bassanio

(4) Antonio

34. Whom does Portia beg for mercy ?

(1) King

(2) Antonio

(3) Shylock

(4) Lorenzo

35. Sweet are the uses of adversity,
Which, like the toad, ugly and venomous –
Who uttered these lines ?

(1) Oliver

(2) Duke Senior

(3) Orlando

(4) Jaques

36. The very spot, where many a time
be triumph'd is forgot –
This line is found in

(1) The Village Schoolmaster

(2) The Citizen of the World

(3) The Vicar of Wakefield

(4) She Stoops to Conquer

37. Which of the following four is ***not*** the problem of an English language teacher in India ?

(1) The students are too dull and over-dependent on teacher.

(2) The students constantly use their first language.

(3) The students are unprepared, inattentive and find English tough.

(4) The students are too good at English.

38. "I am a king, although a poor blind boy." This line is written by

(1) Rabindranath Tagore

(2) Colley Cibber

(3) Sarojini Naidu

(4) John Masefield

39. "I have been half in love with easeful death." This line is extracted from the poem

(1) Ode on a Grecian Urn

(2) Ode to Melancholy

(3) Ode to a Nightingale

(4) Hyperion

40. Thank God the scorpion picked on me
And spared my children.
Who said these lines ?

(1) Poet

(2) Mother

(3) Father

(4) Grandmother

41. Which one of the following is a modal auxiliary ?

(1) is

(2) was

(3) be

(4) could

42. In the sentence 'This time the game is ours', what is the type of pronoun used ?

(1) Personal

(2) Demonstrative

(3) Possessive

(4) Reflexive

43. The function of a 'Reflexive pronoun' is

(1) to point out to things

(2) to talk about something indefinitely

(3) to emphatically relate the action to the pronoun

(4) None of the above

44. 'Prepositions' in English replace which grammatical system in English prevalent in the Old and Middle English period ?

(1) Reflexional

(2) Inflexional

(3) Descriptional

(4) None of the above

45. In the sentence 'What is the function of _____ university ?', what is the right article to be filled in ?

(1) the

(2) an

(3) a

(4) No article

46. In the sentence 'I will call you after I complete my task', what is the type of conjunction used ?

(1) Co-ordinating

(2) Subordinating

(3) Compound

(4) Co-relative

47. In the sentence 'Every boy and a girl _____ wearing uniform', the verb to be filled in is

(1) is

(2) are

(3) has

(4) have

48. What is an intransitive verb ?

(1) A verb that does not transit itself on to an object

(2) A verb that is non-transferable

(3) A verb that is transferable

(4) None of the above

49. Identify the sentence with the right punctuation.

(1) The Sun who, came out in the morning, gave a clear message now its a day.

(2) The Sun who came out in the morning gave a clear message, now it is a day.

(3) The Sun, who came out in the morning, gave a clear message : now it is a day.

(4) The Sun who came out in the morning gave a clear message; now it is a day.

50. The sounds 'p' and 'b' are described as _____ sounds.

(1) velar

(2) affricate

(3) plosive

(4) nasal

51. The idiom 'a bird's eye view' means

(1) a broad spectrum view

(2) historical perspective

(3) in-depth study

(4) legal perspective

52. What is a heroic couplet ?

(1) Two iambic pentametres rhyming together

(2) Free verse

(3) Last two lines of a sonnet

(4) Elegy

53. What is the structure of a 'Petrarchan' sonnet ?

(1) Three quatrains and a couplet

(2) An octave and a sestet

(3) Long flowing lines

(4) None of the above

54. What is the main similarity between a ballad and an epic ?

(1) Both arise out of folk literature

(2) Both have 14 lines

(3) Both are sung to the tune of 'lyre'

(4) None of the above

55. What is a 'soliloquy' ?

(1) Many characters speaking or singing together on the stage

(2) A character speaking alone on the stage expressing his feelings

(3) An actor going sideways to speak

(4) A convention where the audience speaks with the actor

56. Which of the following is among the famous tragedies of Shakespeare ?

(1) Hamlet

(2) As You Like It

(3) Measure for Measure

(4) Comedy of Errors

57. Who is the central male character of the drama 'As You Like It' ?

(1) Othello

(2) Arnold

(3) Orlando

(4) None of the above

58. What is an allegory ?

(1) A short drama

(2) A short poem

(3) A literary work with at least two layers of meanings

(4) A literary work with elements of farce

59. What is an 'epistolary technique' ?

(1) A technique in drama

(2) A technique in the writing of poetry

(3) Novel writing through a series of letters

(4) Poetic drama

60. Which of the following is a famous absurd drama ?

(1) The Applecart

(2) Waiting for Godot

(3) The Family Reunion

(4) Countess Cathleen

61. The full form of S.O.S. method is

(1) Social outcome system method

(2) Socio-ontological system

(3) Structural-situational method

(4) Structured social method

62. Communicative method of teaching involves a shift from

(1) Student-centric method to teacher-centric method

(2) Teacher-centric method to student-centric method

(3) Oral method to writing method

(4) Writing method to oral method

63. What is 'Realia' ?

(1) A technique of bringing real objects to the classroom for a better comprehension.

(2) A method of teaching English.

(3) Another name for S.O.S. method.

(4) Another name for communicative method.

64. Sounds produced hesitantly at the time of speaking like, err..., ehh..., are called

(1) Skillers

(2) Markers

(3) Fillers

(4) Voicers

65. What is the matter for wonderment for the boy in the poem 'The Village Schoolmaster' ?

(1) Teacher's memory

(2) Teacher's voice

(3) Teacher's ability to teach

(4) How the teacher's head could carry so much ?

66. Who is at the centre of the poem 'The Solitary Reaper' ?

(1) A lonely harvester

(2) A lonely child

(3) Lucy

(4) None of the above

67. Who is the 'Village Gandhi' in the novel 'Kanthapura' ?

(1) Shankar

(2) Murthy

(3) Ram

(4) Krishna

68. I met Hari who had just returned from his office.

Here, 'who' is a _____ .

(1) personal pronoun

(2) possessive pronoun

(3) relative pronoun

(4) interrogative pronoun

69. A rolling stone gathers no moss.

The participle in the above sentence is

(1) rolling

(2) stone

(3) gathers

(4) moss

70. To find fault is easy.

Here, the infinitive is used as

(1) subject of a verb

(2) object of a transitive verb

(3) complement of a verb

(4) None of the above

71. They have tried to sing. We try to sing.

In the above example.

(1) 'try' is a finite verb and 'sing' is a non-finite verb

(2) 'try' is a non-finite verb and 'sing' is a finite verb

(3) both are finite verbs

(4) both are non-finite verbs

72. Suveena walks fast and catches the bus.

In the given sentence

(1) 'walks' is an intransitive verb and 'catches' transitive

(2) 'walks' is a transitive verb and 'catches' intransitive

(3) both are transitive verbs

(4) both are intransitive verbs

73. Shreya Goshal arrived in time and sang a song.

Here

(1) 'arrived' is a strong verb and 'sang' a weak verb

(2) 'arrived' is a weak verb and 'sang' a strong verb

(3) both are strong verbs

(4) both are weak verbs

74. Modern people lead a very technical life. Replace the underlined phrase with a suitable collocation given below :

(1) lead a very machinery life

(2) lead a very technological life

(3) lead a very mechanical life

(4) All three are correct

75. As a result of shortage of rain, there was drinking water problem everywhere.

The cohesive device used here is

(1) everywhere

(2) there

(3) As a result

(4) None of the above

76. I have a long cherished dream, but I never live in a dream world.

In this sentence the word 'dream' is

(1) first used as a verb, second as a noun

(2) first used as a noun, second as a verb

(3) first used as a noun, second as a adjective

(4) used as a verb in both cases

77. Select the right word which best expresses the meaning of the word 'Magnanimous'.

(1) Generous

(2) Kind

(3) Loving

(4) Loyal

78. The furnitures in the office were damaged.

The correct form of the sentence is

(1) The furniture in the office were damaged.

(2) The furnitures in the office was damaged.

(3) The furniture in the office was damaged.

(4) None of the above

79. The word 'mosquito' in English language is borrowed from

(1) French

(2) Portuguese

(3) Dutch

(4) Spanish

80. Death lays his icy hands on Kings.

This is an example for

(1) simile

(2) metaphor

(3) personification

(4) hyperbole

81. The laws are certainly in favour of women. (Add a suitable question tag)

(1) aren't they ?

(2) are they ?

(3) isn't it ?

(4) is it ?

82. The cashier wiped the nose of his employer by presenting false bills.

The underlined phrase means

(1) abused

(2) cheated

(3) slapped

(4) doomed

83. The students were making noise in the class _____ the teacher.

Add a suitable phrase.

(1) in the absence of

(2) for the absence of

(3) to the absence of

(4) at the absence of

84. In English phonetics, the sound symbol /dz/ is

(1) Voiced palato-alveolar affricate

(2) Voiceless palato-alveolar affricate

(3) Voiced palato-alveolar fricative

(4) Voiceless palato-alveolar fricative

85. displace, discriminate, dictate, dedicate

The correct order in which they appear in a dictionary is

(1) dedicate, displace, discriminate, dictate

(2) dedicate, dictate, discriminate, displace

(3) displace, discriminate, dictate, dedicate

(4) dedicate, discriminate, displace, dictate

86. The correct expanded form of the abbreviation NAAC is

(1) National Academic Assessment Committee

(2) National Assessment and Accreditation Committee

(3) National Academic Assessment Council

(4) National Assessment and Accreditation Council

87. Sitting on a bench he read the novel.

This is an example for

(1) simple sentence

(2) complex sentence

(3) compound sentence

(4) compound complex sentence

88. Open the door for me.

This is an example for

(1) declarative sentence

(2) imperative sentence

(3) interrogative sentence

(4) exclamatory sentence

89. Gold is the costliest metal.

When changed to the positive degree, it becomes

(1) Gold is costlier than any other metal.

(2) No other metal is as costly as gold.

(3) Some other metals are as costly as gold.

(4) None of the above

90. The teacher said to the student, "Where is your homework book ?"

When changed to indirect speech it becomes

(1) The teacher asked the student where his homework book was.

(2) The teacher asked the student where was his homework book ?

(3) The teacher asked the student where was your homework book ?

(4) All the three are correct

91. My neighbour who is very helpful looks after my child.

Here, 'who is very helpful' is a/an

(1) Noun clause

(2) Adjective clause

(3) Adverb clause

(4) None of the three

92. A poem written mourning the death of a dear one, is called

(1) Sonnet

(2) Elegy

(3) Lyric

(4) Ballad

93. The form of poetry that evolved from oral tradition is

(1) Sonnet

(2) Ballad

(3) Ode

(4) Lyric

94. Come hither, come hither, come hither
Here shall he see
No enemy
But winter and rough weather

These famous lines appear in Shakespeare's

(1) As You Like It

(2) The Merchant of Venice

(3) The Winter's Tale

(4) The Tempest

95. In the story 'An Astrologer's Day' by R.K. Narayan, Guru Nayak is the man

(1) who tried to kill the astrologer

(2) whom the astrologer thought he had murdered

(3) who was once the astrologer's friend

(4) who was the astrologer's brother

96. In the poem 'The Village Schoolmaster' by Goldsmith, the schoolmaster is

(1) admired and respected by the villagers

(2) abused and cursed by the villagers

(3) insulted by the villagers

(4) worshipped by the villagers

97. Khushwant Singh in 'The Portrait of a Lady' draws the pen portrait of

(1) his mother

(2) his beloved

(3) his daughter

(4) his grandmother

98. In Gardiner's essay, "On Saying Please' _____ threw a passenger out of the lift for not using the word 'please'.

(1) the young lift-man in the city office

(2) the old lift-man in the city office

(3) the watchman of the office

(4) None of the above

99. The poem 'Palanquin Bearers' by Sarojini Naidu expresses

(1) joy and pride of the palanquin bearers in carrying the royal princess.

(2) pain and burden the palanquin bearers feel while carrying the princess.

(3) the humiliation that the palanquin bearers feel.

(4) the grudge the palanquin bearers develop for the person sitting inside.

100. According to Rabindranath Tagore, in 'Worker's Paradise' one finds everything *except*

(1) leisure

(2) pleasure

(3) tasty food

(4) fashionable dress

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 242

ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿ

A

ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ (ಪತ್ರಿಕೆ II)

ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು ***ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200***

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. **ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಶ್ರೇಣಿ A, B, C ಅಥವಾ D ಅನ್ನು ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು OMR ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.**

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ **ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು**.
4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು (ಉತ್ತರಗಳನ್ನು) ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ ನಿಮಗೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಅದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯ ಮೇಲೆ **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು**. ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ವಿವರವಾದ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.** ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ ¼ (0·25) ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತು ಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ಪಡೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯೂನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

Note : *English version of the instructions is printed on the back cover of this booklet.*

1. ಶಬ್ದವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗದ್ದು

(1) ರ್ಯಾಲೇ ಶಬ್ದ

(2) ಗಾಮಾ ಶಬ್ದ

(3) ಘಾತೀಯ ಶಬ್ದ

(4) ಕಪ್ಪು ಶಬ್ದ

2. ನೀರಿನ ಒಟ್ಟು ಗಡಸುತನವು $CaCO_3$ ಆಗಿ 40 mg/*l* ಮತ್ತು 100 mg/*l* ರ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಮಧ್ಯೆ ಇದ್ದರೆ ಆ ನೀರು ಈ ಬಗೆಯ ಗಡಸುತನ ಹೊಂದಿದೆ ಎಂದು ಹೇಳಬಹುದು

(1) ತೀವ್ರ ಗಡಸು

(2) ಸಾಧಾರಣ ಗಡಸು

(3) ಗಡಸು

(4) ಅತ್ಯಂತ ತೀವ್ರ ಗಡಸು

3. ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿನ ಅಂತಿಮ ಜೀವರಾಸಾಯನಿಕ ಆಮ್ಲಜನಕ ಬೇಡಿಕೆ BOD (BOD_u) ಯ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಬೇಕಾದ ಸಮೀಕರಣ

(1) $BOD_t = L_0(1 - e^{-kt})$

(2) $BOD_t = L_0\, e^{-kt}$

(3) $BOD_5 = K_{20}\, \theta^{(T-20)}$

(4) $BOD_5 = \dfrac{DO_f - DO_i}{P}$

4. ತಂಗು ತೊಟ್ಟಿಯ ವಿನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ಆಳವು ಮುಖ್ಯವಲ್ಲ ಆದರೆ ಇದು ಮುಖ್ಯ

(1) ಮೇಲ್ಮೈ ಲೋಡಿಂಗ್ ದರ

(2) ಉಷ್ಣತೆ

(3) ಒಳಹರಿವಿನ ಬಗ್ಗಡ ಸಾಂದ್ರೀಕರಣ

(4) ನೀರಿನ ಸ್ನಿಗ್ಧತೆ

5. USEPA ವು ಯಾವ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ "ಶುದ್ಧ ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಕಾಯ್ದೆಯ" ತಿದ್ದುಪಡಿಯನ್ನು ಜಾರಿಗೆ ತಂದಿತು ?

(1) 1982

(2) 1996

(3) 1974

(4) 2001

6. ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನಲ್ಲಿನ ಅಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದ ಫ್ಲೂರೈಡ್ ಅಂಶವು, ಈ ಕೆಳಗಿನದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ

(1) ದಂತ ಫ್ಲೂರೋಸಿಸ್

(2) ನರಗಳ ಹಾನಿ

(3) ಕಣ್ಣಿನ ಪೊರೆಯ (ಅಕ್ಷಿಪಟದ) ಹಾನಿ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

7. ಗೃಹಬಳಕೆಯಿಂದಾದ ಮಲಿನ ನೀರನ್ನು ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಲು ಬಳಸಲ್ಪಡುವ "ತುಂತುರು ತೊಟ್ಟಿಕ್ಕುವ ಶೋಧಕ"ದ ಮುಖ್ಯ ಗುರಿಯು ಈ ಕೆಳಗಿನದರ ನಿವಾರಕ

(1) ಮಲಿನ ನೀರಿನಲ್ಲಿನ ಸಾವಯುವ ಪದಾರ್ಥ

(2) ಮಲಿನ ನೀರಿನಲ್ಲಿನ ಆಮ್ಲಜನಕ

(3) ಮಲಿನ ನೀರಿನಲ್ಲಿನ ವಿಷಕಾರಿಕ ಲೋಹಗಳು ಮಾತ್ರ

(4) ಮಲಿನ ನೀರಿನಲ್ಲಿನ ಕಬ್ಬಿಣದ ಅಂಶ

8. ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ಕೈಗಾರಿಕೆಯ ತ್ಯಾಜ್ಯನೀರಿನಲ್ಲಿನ ಎಣ್ಣೆ ಮತ್ತು ಗ್ರೀಸ್‌ಗಳನ್ನು ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಲು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪರಿಷ್ಕರಣ ಘಟಕವನ್ನು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) ಗ್ರಿಟ್ ಕೋಣೆ

(2) ಸಕ್ರಿಯ ಕೆಸರು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

(3) ತಂಗು ತೊಟ್ಟಿ

(4) ಸ್ಕಿಮ್ಮಿಂಗ್ ತೊಟ್ಟಿ

1. One that is ***not*** a type of a noise is

(1) Rayleigh noise

(2) Gamma noise

(3) Exponential noise

(4) Black noise

2. When the total hardness of water as $CaCO_3$ is in the range between 40 mg/*l* and 100 mg/*l*, then the water is classified as

(1) Very hard

(2) Moderately hard

(3) Hard

(4) Extremely hard

3. The ultimate Biochemical Oxygen Demand (BOD_u) of the wastewater can be determined using the equation

(1) $BOD_t = L_0(1 - e^{-kt})$

(2) $BOD_t = L_0\, e^{-kt}$

(3) $BOD_5 = K_{20}\, \theta^{(T-20)}$

(4) $BOD_5 = \dfrac{DO_f - DO_i}{P}$

4. The design of a sedimentation tank is not a function of depth, but it is a function of

(1) Surface loading rate

(2) Temperature

(3) Influent turbidity concentration

(4) Viscosity of water

5. The "Safe Drinking Water Act" was amended by USEPA in the year

(1) 1982

(2) 1996

(3) 1974

(4) 2001

6. Effect of excess amount of fluoride in drinking water leads to

(1) Dental fluorosis

(2) Damage of nerves

(3) Damage of the retina of eye

(4) None of the above

7. The main objective of providing "Trickling filter" in domestic wastewater treatment is to remove

(1) Organics present in the wastewater

(2) Oxygen present in the wastewater

(3) Only toxic metals from wastewater

(4) Iron present in the wastewater

8. In order to remove oil and grease from the petroleum industrial wastewaters, the recommended treatment unit is

(1) Grit chamber

(2) Activated sludge process

(3) Sedimentation tank

(4) Skimming tank

9. ಜೈವಿಕ ರಿಯಾಕ್ಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಯಾವ ಪರಿಷ್ಕರಣಾ ಕಾರ್ಯವು ಆಮ್ಲಜನಕ ಇದ್ದು ಅಥವಾ ಇಲ್ಲದೆಯೂ ನಡೆಯಬಲ್ಲದು ?

(1) ಅನೆರೋಬಿಕ್ ವಿಧಾನ
(2) ಅನ್‌ಆಕ್ಸಿಕ್ ವಿಧಾನ
(3) ಏರೋಬಿಕ್ ವಿಧಾನ
(4) ಫ್ಯಾಕಲ್‌ಟೇಟಿವ್ ವಿಧಾನ

10. ಪ್ರತಿರೋಧವಿಲ್ಲದ ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕ ಸಾಂದ್ರೀಕರಣದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಡಿ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ದರವನ್ನು ಮೋನಾಡ್ ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಆ ಸಮೀಕರಣವು

(1) $\mu = \frac{\mu_{max}}{Y}$

(2) $\mu = \frac{\mu_{max}\, S}{S + K_s}$

(3) $\mu = \mu_{max} \frac{S}{S + K_s + \frac{S^2}{K_i}}$

(4) $R_{su} = \frac{K + S}{KxS}$

11. ಜಲತ್ಯಾಜ್ಯ ಪರಿಷ್ಕರಣೆಯ ಸ್ಥಾವರದಲ್ಲಿ ಸ್ಕ್ರೀನ್‌ಗಳ ಮೂಲಕ ಆಗುವ ಶಿರನಷ್ಟವನ್ನು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಅಂದಾಜು ಸಮೀಕರಣದಲ್ಲಿ ತಿಳಿಯಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) $h_L = \beta \left(\frac{W}{b}\right)^{4/3} h_v \sin\theta$

(2) $h_L = \frac{f\, l\, V^2}{2gd}$

(3) $h_m = \frac{KV^2}{2g}$

(4) $h_m = \frac{KV^2}{2g} + h_v$

12. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಸ್ಥಾವರದಲ್ಲಿ ಯಾವ ರಸಾಯನಿಕ ಕೊಯಾಗುಲೆಂಟ್ (ಹೆಪ್ಪುಕಾರಿ) ಅನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ ?

(1) $Al_2(SO_4)_3.H_2O$

(2) $FeSO_4.7H_2O$

(3) $Fe_2(SO_4)_3$

(4) $FeCl_3$

13. ಕೈಗಾರಿಕಾ ಜಲತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಈ ಮಟ್ಟದ BOD_5 ಗೆ ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಿ ಜಮೀನಿಗೆ ಹರಿಸಬಹುದು

(1) 80 mg/*l*
(2) 30 mg/*l*
(3) 100 mg/*l*
(4) 450 mg/*l*

14. ಜಲಶುದ್ಧೀಕರಣ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ಲೋರಿನ್ ಅನ್ನು ಏಕೆ ಬಳಸುತ್ತಾರೆಂದರೆ, ಇದನ್ನು ತೆಗೆಯಲು

(1) ಆರೋಗ್ಯಕಾರಕ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ
(2) ಈಸ್ಟ್
(3) ರೋಗಕಾರಕ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ
(4) ಶಿಲೀಂಧ್ರ

15. ನಗರದ ಸುತ್ತಲಿನ ಕೆರೆಗಳಲ್ಲಿನ ಯುಟ್ರೊಫಿಕೇಶನ್ ಆಗುವುದು ಇದರ ಸೇರ್ಪಡೆಯ ಕಾರಣದಿಂದ

(1) ಜಲಕಾಯದಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲಜನಕ
(2) ಜಲಕಾಯದಲ್ಲಿ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು
(3) ಜಲಕಾಯದಲ್ಲಿ ಫೀನಾಲ್
(4) ಜಲಕಾಯದಲ್ಲಿ ಬೆಂಜೀನ್

9. The treatment process that can operate both in the presence or absence of oxygen in the biological reactors is known as

(1) Anaerobic process

(2) Anoxic process

(3) Aerobic process

(4) Facultative process

10. Under non-inhibition range of pollutant concentration, the specific growth rate of the bacteria can be determined using Monod's equation as

(1) $\mu = \frac{\mu_{max}}{Y}$

(2) $\mu = \frac{\mu_{max}\, S}{S + K_s}$

(3) $\mu = \mu_{max} \frac{S}{S + K_s + \frac{S^2}{K_i}}$

(4) $R_{su} = \frac{K + S}{KxS}$

11. In the sewage treatment plant the head loss through the screens can be calculated using the empirical relationship as

(1) $h_L = \beta \left(\frac{W}{b}\right)^{4/3} h_v \sin\theta$

(2) $h_f = \frac{f\, l\, V^2}{2gd}$

(3) $h_m = \frac{KV^2}{2g}$

(4) $h_m = \frac{KV^2}{2g} + h_v$

12. In India the commonly used chemical coagulant in the drinking water treatment plant is

(1) $Al_2(SO_4)_3.H_2O$

(2) $FeSO_4.7H_2O$

(3) $Fe_2(SO_4)_3$

(4) $FeCl_3$

13. The effluent standards for BOD_5 of industrial wastewater to dispose on land is

(1) 80 mg/*l*

(2) 30 mg/*l*

(3) 100 mg/*l*

(4) 450 mg/*l*

14. In the water treatment process, chlorine is added to water to remove

(1) Non-pathogenic bacteria

(2) Yeast

(3) Pathogenic bacteria

(4) Fungi

15. Eutrophication of lakes around the urban centres is mainly due to addition of

(1) Oxygen into water body

(2) Nutrient into water body

(3) Phenol into water body

(4) Benzene into water body

16. ನೀರಾವರಿ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿನ ಸೋಸುವಿಕೆಯ ಕ್ರಮ ಹರಡುವಿಕೆಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಸಮಸ್ಯೆಯ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿಯಲು ಸೋಡಿಯಂ ಹೀರುವಿಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಬಳಸುವ ಸಮೀಕರಣ

(1) $SAR = \frac{\sqrt{(Ca + Mg)/2}}{Na}$

(2) $SAR = \frac{\sqrt{\frac{Ca + Mg}{20}}}{Na}$

(3) $R_{Na} = \frac{Na}{\sqrt{(Ca_x + Mg)/2}}$

(4) $SAR = \frac{Na}{\sqrt{(Ca + Mg)/2}}$

17. ISO-14001 ಅಂದರೆ

(1) ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಪದ್ಧತಿ (EMS) ಯು ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಅನುಸರಿಸಲಾಗಿದೆ

(2) ತಾಂತ್ರಿಕ ಉತ್ಪನ್ನದ ಮಟ್ಟದಲ್ಲದ್ದು

(3) ಎಲ್ಲಾ ಬಗೆಯ ಮತ್ತು ಆಕಾರದ ಸಂಘಟನೆ ಮತ್ತು ಭೂಗೋಳಿಕ, ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಹಾಗೂ ಸಾಮಾಜಿಕ ಷರತ್ತುಗಳಿಗೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಅನ್ವಯಿಸುವುದು

(4) ಮೇಲ್ಕಂಡ ಎಲ್ಲಾ ಬಗೆಯ

18. ಪರಿಸರ (ಸಂರಕ್ಷಣೆ) ಕಾಯ್ದೆಯ 3ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿ ನಿಯಮ (1989) ದ ಸುತ್ತುವರಿದ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮಾನಕಗಳ ಪ್ರಕಾರ, ಬೆಳಗು ಮತ್ತು ರಾತ್ರಿಯ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ವಸತಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟವು

(1) 55 dB ಮತ್ತು 45 dB

(2) 75 dB ಮತ್ತು 70 dB

(3) 50 dB ಮತ್ತು 70 dB

(4) 65 dB ಮತ್ತು 55 dB

19. ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟ ಅಳೆಯಲು ಬಳಸುವ ಸಮೀಕರಣ

(1) $dB = 40 \times \log_{10} \frac{I}{I_o}$

(2) $dB = \frac{I}{I_o}$

(3) $dB = 10 \log_{10} \frac{I}{I_o}$

(4) $dB = 10 \log_{10} \frac{I_o}{I}$

20. ಶುದ್ಧಗಾಳಿಯನ್ನು ಹೊಂದಲು EPA ಯು, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸುತ್ತುವರಿದ ವಾಯುಗುಣಮಟ್ಟದ ನಿಯತಕಗಳನ್ನು (NAAQS) ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ವರ್ಷ

(1) 1977

(2) 1988

(3) 1970

(4) 1996

21. ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಕ ಸಂಗ್ರಹಕದಲ್ಲಿ ಕಣಗಳು 30 μm ವ್ಯಾಸಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದು, ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಗಾಳಿಗಿಂತ ಜಾಸ್ತಿ ಇರುವುದನ್ನು ತಿಳಿಯಲು

(1) $V = \frac{d}{t}$

(2) $V = \frac{1}{N} R^{2/3} S^{1/2}$

(3) $V_h = \sqrt{\frac{8g}{f}(\rho_s - \rho_p)\, d_p^2}$

(4) $V = \frac{d^2 \rho g}{18\, \eta}$

16. To predict the potential infiltration problem in irrigation fields, Sodium Adsorption Ratio (SAR) has to be determined using the equation

(1) $SAR = \frac{\sqrt{(Ca + Mg)/2}}{Na}$

(2) $SAR = \frac{\sqrt{\frac{Ca + Mg}{20}}}{Na}$

(3) $R_{Na} = \frac{Na}{\sqrt{(Ca_x + Mg)/2}}$

(4) $SAR = \frac{Na}{\sqrt{(Ca + Mg)/2}}$

17. ISO-14001 is

(1) A documented Environmental Management System (EMS) that is fully implemented and constantly followed

(2) Not a technical product standard

(3) Applicable to all types and sizes of organization and accommodates diverse geographical, cultural and social conditions

(4) All of the above

18. Ambient Air Quality Standards, as prescribed in the Environmental Protection Third Amendment Rules (1989), the noise level in residential area during day and night time should be

(1) 55 dB and 45 dB

(2) 75 dB and 70 dB

(3) 50 dB and 70 dB

(4) 65 dB and 55 dB

19. Noise level is measured using the relationship

(1) $dB = 40 \times \log_{10} \frac{I}{I_o}$

(2) $dB = \frac{I}{I_o}$

(3) $dB = 10 \log_{10} \frac{I}{I_o}$

(4) $dB = 10 \log_{10} \frac{I_o}{I}$

20. In order to attain clean air, the EPA established the National Ambient Air Quality Standards (NAAQS) in the year

(1) 1977

(2) 1988

(3) 1970

(4) 1996

21. In gravitational settling chamber the particles that are smaller than about 30 μm, with density much greater than air

(1) $V = \frac{d}{t}$

(2) $V = \frac{1}{N} R^{2/3} S^{1/2}$

(3) $V_h = \sqrt{\frac{8g}{f}(\rho_s - \rho_p)\, d_p^2}$

(4) $V = \frac{d^2 \rho g}{18\, \eta}$

22. ಪರಿಸರ ಅವನತಿದರವು ಶುಷ್ಕ ಆಡಿಯಾಬ್ಯಾಟಿಕ್ ಅವನತಿ ದರಕ್ಕಿಂತಾ ಜಾಸ್ತಿಯಿದ್ದಾಗಿನ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಹಿಗೆನ್ನಬಹುದು

(1) ಸರಳ ಆಡಿಯಾಬ್ಯಾಟಿಕ್ ಅವನತಿದರ
(2) ಸೂಪರ್ ಆಡಿಯಾಬ್ಯಾಟಿಕ್ ಅವನತಿದರ
(3) ಉಪ-ಆಡಿಯಾಬ್ಯಾಟಿಕ್ ಅವನತಿದರ
(4) ಕೆಳಮಟ್ಟದ ಆಡಿಯಾಬ್ಯಾಟಿಕ್ ಅವನತಿದರ

23. ಜಲತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಸ್ಕರಣ ಸ್ಥಾವರದಲ್ಲಿ ತಂಗುಕೊಳವೆ ವಿಧಾನವನ್ನು ಏತಕ್ಕೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(1) ತ್ಯಾಜ್ಯ ಜಲ ದಿಂದ BOD_5 ತೆಗೆಯಲು
(2) ತ್ಯಾಜ್ಯಜಲದಿಂದ ಭಾರ ಲೋಹಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯಲು
(3) ತ್ಯಾಜ್ಯಜಲದಿಂದ ಸಾವಯವ ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯಲು
(4) ತ್ಯಾಜ್ಯನೀರಿನಿಂದ ನಿಲಂಬನದ ಘನವಸ್ತುಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯಲು

24. ನದಿನೀರಿನಲ್ಲಿ ಜಲತ್ಯಾಜ್ಯದ ತೀವ್ರಗತಿಯ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಮಾಡಲು ಇದನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ತೀರದ ಜಲ ಇಳಿಕೆ (ಹೊರಹಾಕುವಿಕೆ)
(2) ಏಕೈಕ ಡಿಫ್ಯೂಸರ್ (ವಿಸರಕ)
(3) ನದಿ ಮಧ್ಯದ ಏಕ ಜಲ ಇಳಿಕೆ (ಹೊರಹಾಕುವಿಕೆ)
(4) ಬಹುಮುಖ ಡಿಫ್ಯೂಸರ್ (ವಿಸರಕ)

25. ಮಿಶ್ರಣ ವಿಭಾಗದ ಅಧ್ಯಯನದ ಏಕ ಆಯಾಮದ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಮೂಲ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಊಹೆ

(1) ಸರಳ ಪ್ರವಹನದಲ್ಲಿ ಜಲ ತ್ಯಾಜ್ಯವು ಸಂಪೂರ್ಣ ಮಿಶ್ರಣವಾಗುವುದು.
(2) ನದಿ ನೀರಿನ ಉಷ್ಣತಾಮಾನವು ನಿಯತವಾಗಿದೆಯೆಂದು ಭಾವಿಸುವುದು.
(3) ನದಿಯಲ್ಲಿ ಕರಗಿರುವ ಆಮ್ಲಜನಕ ಸಾಂದ್ರೀಕರಣ ಪರಿಮಾಣವು ನಿಯತವಾಗಿ ಉಳಿದಿರುವುದು.
(4) ನದಿಯಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ವೇಗಪ್ರವಹನವು ನಿಯತವಾಗಿ ಉಳಿದಿರುವಿಕೆ.

26. ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ ಬಾಯ್ಲರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಮುನಿಸಿಪಲ್ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯದ ದಹನಕ್ರಿಯೆಯು

(1) ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನಾ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಮಾಡುತ್ತದೆ
(2) ಘನತ್ಯಾಜ್ಯದಿಂದ ಗರಿಷ್ಠಮಟ್ಟದ ಶಾಖ ಹಿಂಪಡೆಯುವಿಕೆಯನ್ನು ಮುಟ್ಟುವುದು
(3) ನವೀಕರಿಸಲಾಗದ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸುವುದು
(4) (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡೂ

27. ನೇರ ಸಂಕುಚಿತ ಅಗೆತ ಮಾಡಿದ ಮತ್ತು ಈ ಉತ್ಖನದಿಂದ ಮಣ್ಣುತೆಗೆಯಲಾಗಿದ್ದು ಇಲ್ಲಿ ನೆಲಭರ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಮುನಿಸಿಪಲ್ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ವಿಧಾನವು ಹೇಗೆ ಯಾವ ಮಾದರಿ ಇರಬೇಕು.

(1) ಏರಿಯಾ ವಿದಾನ
(2) ಟ್ರೆಂಚ್ ವಿದಾನ
(3) ರ್‍ಯಾಂಪ್ ವಿದಾನ
(4) ದೀರ್ಘ ಹೂಳುವಿಕೆ

28. ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಹಂತದ ಕಾಂಪೋಸ್ಟಿಂಗ್‌ನ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಪಚನ ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ಚಯಾಪಚಯ ಕ್ರಿಯೆಯಾಗಲು ಸಹಕರಿಸುವ ಸಸ್ಯ

(1) ಮೆಸೊಫಿಲಿಕ್ ಸಸ್ಯವರ್ಗ
(2) ಥರ್ಮೋಫಿಲಿಕ್ ಸಸ್ಯವರ್ಗ
(3) ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಸಸ್ಯವರ್ಗ
(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

22. When the environmental lapse rate is greater than the dry adiabatic lapse rate, then the atmosphere is said to be

(1) Simple adiabatic lapse rate

(2) Super adiabatic lapse rate

(3) Sub-adiabatic lapse rate

(4) Low adiabatic lapse rate

23. In the wastewater treatment plant the tube settler is used to remove

(1) BOD_5 from wastewater

(2) Heavy metals from wastewater

(3) Organic contaminants from wastewater

(4) Suspended solids from wastewater

24. Rapid mixing of waste water effluent with the river water can be achieved by adopting

(1) Bank outfall

(2) Single diffuser

(3) Single river middle outfall

(4) Multiple diffuser

25. In one-dimensional analysis of mixing zone studies, the basic assumption made will be

(1) Wastewater is mixed fully with the streamflow.

(2) River water temperature is assumed to be constant.

(3) Dissolved oxygen concentration in the river remains constant.

(4) Velocity of the water in the river remains constant.

26. The combustion of prepared Municipal Solid Waste (MSW) refusal in power plant boilers will

(1) Increase power production cost

(2) Achieve maximum heat recovery from MSW refuse

(3) Conserve non-renewable natural resources

(4) Both (1) and (2)

27. Identify the filling technique of disposal of Municipal Solid Waste in the sanitary landfill, in which a long narrow excavation is made in the earth and soil removed from this excavation is stock piled.

(1) Area method

(2) Trench method

(3) Ramp method

(4) Deep burial

28. During initial composting development, the predominate flora that is responsible for most metabolic activity is

(1) Mesophilic flora

(2) Thermophilic flora

(3) Natural flora

(4) All of the above

29. ಗಾಸಿಯನ್ ಪ್ಲ್ಯೂಂ ಗಾಳಿ ಮಲಿನಕಾರಕಗಳು ಹರಡುವವಿಧಾನ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಕಂಡದ್ದನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ವಾತಾವರಣ ಉಷ್ಣತೆ

(2) ಮಿಶ್ರಣ ಉದ್ದ (ಎಡ್ಡಿ ವಿಸರಣಾ ಮಾಡೆಲ್ ಮೇಲೆ ಆಧಾರಿತ ಕಲ್ಪನೆ)

(3) ಸ್ಟೋಕ್ಸ್ ನಿಯಮ ಕಲ್ಪನೆ

(4) ಡಾರ್ಸಿ ನಿಯಮ

30. ಮುನಿಸಿಪಲ್ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ ಕಾಂಪೋಸ್ಟಿಂಗ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಥರ್ಮೋಫಿಲಿಕ್ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣುಗಳು ಪ್ರಧಾನವಾಗಿ ಕೆಳಕಂಡ ಉಷ್ಣತೆಯ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

(1) 25°C ಮತ್ತು 45°C

(2) 10°C ಮತ್ತು 18°C

(3) 45°C ಮತ್ತು 70°C

(4) 85°C ಮತ್ತು 92°C

31. ಪರಿಸರ ಅಘಾತ ನಿರ್ಣಯ ಮಾಡುವಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯಮಮಟ್ಟದ ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯದ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ ಸೂಚಿಯು

(1) 26 ರಿಂದ 50

(2) 0 ಯಿಂದ 25

(3) 76 ರಿಂದ 100

(4) 51 ರಿಂದ 75

32. ಕ್ಲೋರೋಫಾರಂನಿಂದ ಮಾನವನಿಗೆ ಮೂತ್ರಪಿಂಡಗಳಲ್ಲಿ ವಿಷಕಾರಿ ಪರಿಣಾಮವಾಗುವುದು ಇಷ್ಟು ಘಂಟೆಗಳಾದ ನಂತರ

(1) 2 ರಿಂದ 3 ಘಂಟೆ ಪ್ರಭಾವ

(2) 100 ಘಂಟೆ ಪ್ರಭಾವ

(3) 24 ರಿಂದ 48 ಘಂಟೆ ಪ್ರಭಾವ

(4) 8 ರಿಂದ 10 ಘಂಟೆ ಪ್ರಭಾವ

33. ವಿವಿಧ ಅವಧಿಯ ಒಡ್ಡುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಧೂಳಿನ ಕಣಗಳ ಗಾತ್ರವು ಆರೋಗ್ಯಕ್ಕೆ ಹಾನಿಕಾರಕವಾಗಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರಭಾವದಲ್ಲಿ ಆಗುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಇದನ್ನು ಶ್ವಾಸಕೋಶದ 1 ರೋಗವಾದ ನ್ಯೂಮೋಕೊನಿಯೋಸಿಸ್ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ ?

(1) 10 ರಿಂದ 25 ಮೈಕ್ರಾನ್‌ಗಳು

(2) 0·5 ರಿಂದ 3 ಮೈಕ್ರಾನ್‌ಗಳು

(3) 5 ರಿಂದ 9 ಮೈಕ್ರಾನ್‌ಗಳು

(4) 30 ರಿಂದ 50 ಮೈಕ್ರಾನ್‌ಗಳು

34. ವಾತಾಯನ ಗುಣಾಂಕವನ್ನು ಯಾವ ಮಾಪನದಲ್ಲಿ, ವಾತಾವರಣ ಚದುರಿಕೆಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ, ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಈ ಪದಗಳಲ್ಲಿ ಹೇಳುತ್ತಾರೆ

(1) m^2/sec

(2) m^3/day

(3) $m^3/ m^2/day$

(4) m/sec

35. "ಲಿಂಫಾಟಿಕ್ ಫಿಲಾರಿಯಾಸಿಸ್" ಎನ್ನುವ ಕಾಯಿಲೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮೈಕ್ರೊಫಿಲೆರಿಯಾ ನೆಮಟೊಡ್ ಹುಳುಗಳಿಂದ ಬರುತ್ತದೆ. ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಹುಳುಗಳು ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗುತ್ತವೆ ?

(1) *ಉಚೆರೆರಿಯ ಬಾನ್ ಕ್ರೊಫ್ಟಯಿ*

(2) *ಬ್ರೂಗಿಯ ಮಲಯಿ*

(3) *ಎಂಟಮೀಬ ಹಿಸ್ಟಲಿಟೀಕ*

(4) (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡೂ

36. ಮಾನವ ಅಂಗ ಭಾಗ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ವಿಲೇಗೆ ಬಳಕೆ ಆಗುವ ಚೀಲದ ಸಂಕೇತ ಬಣ್ಣ

(1) ಕಪ್ಪು

(2) ಹಳದಿ

(3) ಕೆಂಪು

(4) ನೀಲಿ

29. The Gaussian plume air pollutant dispersion model uses

(1) Ambient temperature

(2) The mixing length concept based on Eddy diffusion model

(3) The Stoke's law concept

(4) Darcy's law

30. In the process of composting of Municipal Solid Waste, thermophilic microorganisms are dominating in the range of temperature between

(1) 25°C and 45°C

(2) 10°C and 18°C

(3) 45°C and 70°C

(4) 85°C and 92°C

31. Air quality index range for moderate air pollution in the process of EIA is

(1) 26 to 50

(2) 0 to 25

(3) 76 to 100

(4) 51 to 75

32. Chloroform causes renal toxicity in humans after

(1) 2 to 3 hours of exposure

(2) 100 hours of exposure

(3) 24 to 48 hours of exposure

(4) 8 to 10 hours of exposure

33. Dust of which size range is a health hazard of producing, after variable periods of exposure, a lung disease known as pneumoconiosis ?

(1) 10 to 25 microns

(2) 0·5 to 3 microns

(3) 5 to 9 microns

(4) 30 to 50 microns

34. Ventilation coefficient is a measure of atmospheric dispersion, capability of which can be expressed in terms of

(1) m^2/sec

(2) m^3/day

(3) m^3/ m^2/day

(4) m/sec

35. The disease "lymphatic filariasis", covers infection with closely related microfilariae nematode worms. Identify which worms are responsible.

(1) *Wuchereria bancrofti*

(2) *Brugia malayi*

(3) *Entamoeba hystolytica*

(4) Both (1) and (2)

36. What is the colour coding of bags used in hospitals to dispose off human anatomical waste ?

(1) Black

(2) Yellow

(3) Red

(4) Blue

37. ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಹೊಗೆ ಕೊಳವೆ ಅನಿಲದಿಂದ ಪೃಥಕ್ಕಣ ದ್ರವ್ಯವನ್ನು ಶೇಖರಿಸುವಾಗ ಚೀಲಶೋಧಕಗಳಿಂದಾಗುವ ಮುಖ್ಯ ಅನಾನುಕೂಲಗಳೇನು ?

(1) ದೊಡ್ಡ ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ಅಧಿಕ ನಿರ್ಮಾಣ ವೆಚ್ಚ

(2) ಪೃಥಕ್ಕಣ ದ್ರವ್ಯವನ್ನು ಶುಷ್ಕ ರೂಪದಲ್ಲಿರಿಸುವ ಧಾರಣಸಾಮರ್ಥ್ಯ

(3) ಅತಿ ನಯವಾದ ಕಣಗಳನ್ನು ತಡೆಹಿಡಿಯುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

(4) ದುರ್ಬಲ ಒತ್ತಡ ಕುಸಿತ ಸಂಬಂಧವಾಗಿ

38. A II ಎಂದು ವರ್ಗೀಕೃತವಾದ ನೀರು ಇದಕ್ಕೆ ಅತ್ಯಂತ ಯೋಗ್ಯ

(1) ಸೋಂಕುಕಾರಕರಹಿತವೆಂದು ಅನುಮೋದನೆ ಆದ ಮೇಲೆ ಶೋಧನೆಯಿಲ್ಲದೆ ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ನೀರುಪೂರೈಕೆ

(2) ಗರಣೀಕರಣ, ಸಂಚಯನ, ಮತ್ತು ಸೋಂಕುಕಾರಕರಾಹಿತ್ಯದ ಅನುಮೋದನೆ ಅನಂತರ ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ನೀರು ಪೂರೈಕೆ

(3) ವನ್ಯ ಜೀವಿ ಪ್ರಸರಣ, ಮೀನು ಮತ್ತು ಮಾನವ ಬಳಕೆಗೆ ಯೋಗ್ಯ ವಲ್ಲದ್ದು

(4) ಕೃಷಿ, ಕೈಗಾರಿಕಾ ಶೈತ್ಯನ ಮತ್ತು ನೀರು ಸಂಸ್ಕರಣಕ್ಕೆ ಯೋಗ್ಯವಾದದ್ದು

39. ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರು ಹಾಗು ಭೂ ಅಂತರ್ಜಲದಲ್ಲಿ ವಾಸನೆ ಮತ್ತು ರುಚಿ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಬಳಕೆ ಆಗುವ ರಾಸಾಯನಿಕ

(1) ಪಟಿಕ (ಆ್ಯಲಂ)

(2) ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಮ್ ಪರ್ಮ್ಯಾಂಗನೇಟು

(3) ಟೈಹ್ಯಾಲೋಮೀಥೇನ್‌ಗಳು

(4) ಫೆರಿಕ್ ಲವಣಗಳು

40. ಅಂತರ್ಜಲದ ವರ್ಗಾವಣೆಯನ್ನು ಪಟ್ಟಣಗಳಲ್ಲಿನ ಕೊಳಾಯಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಗಣೆ ಮಾಡುವಾಗ ಅಮೋನಿಯಾ ಸೇರ್ಪಡೆಮಾಡುವುದರ ಉದ್ದೇಶ

(1) ಕಬ್ಬಿಣ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ದಮನಗೊಳಿಸಿ ಮತ್ತು Fe, Mn ಗಳ ಉತ್ಕರ್ಷಣವನ್ನು ಪ್ರೇರಿಸುವುದು

(2) ವಿಲೀನಿತ ಆಕ್ಸಿಜನ್ನಿನ ಹೆಚ್ಚಳ

(3) ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್ ನೆರವಿಗಳನ್ನು ತೆರವುಗೊಳಿಸುವುದು

(4) ಉಳಿಕೆಯಾದ ಮುಕ್ತ ಕ್ಲೋರಿನ್ ಅನ್ನು ಸಂಯುಕ್ತಕ್ಲೋರಿನ ಉಳಿಕೆ ಆಗಿಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು

41. ಚರಂಡಿತ್ಯಾಜ್ಯ ಸೇರ್ಪಡೆಯಾಗುವ ಕೆರೆಗಳಲ್ಲಿನ ಫಲವತ್ತತೆ ತಗ್ಗಿಸಲು ಇದನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಬೇಕು

(1) ನಿಲಂಬಿತ ಘನಗಳು

(2) ರಂಜಕ

(3) ರಿಫ್ರಕ್ಟರಿ (ಅಂಕೆಗೊಳಗಾಗದ) ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳು

(4) ಸಾವಯವ ನೈಟ್ರೋಜನ್‌ಯುತ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು

42. ಆಳವಾದ ತುಂತುರುಕ ಶೋಧಕಗಳನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯುವರು

(1) ಭ್ರಮಣ ಜೈವಿಕ ಸಂಪರ್ಕಕಾರಕಗಳು

(2) ಜೈವಿಕ ಟವರ್‌ಗಳು (ಗೋಪುರಗಳು)

(3) ಸಕ್ರಿಯ ಚರಂಡಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಿಧಾನ

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

37. The major disadvantages of bag filters while collecting particulate matter from industrial flue gas is due to

(1) Large size and high construction cost

(2) Retention of particulate in dry form

(3) Retention of finest particle

(4) Relatively low pressure drop

38. Water categorized as A II can be best suited for

(1) Unfiltered public water supply after approved disinfection

(2) Public water supply with approved treatment equal to coagulation, sedimentation and disinfection

(3) Not fit for human consumption, fish and wildlife propagation

(4) Fit for agriculture, industrial cooling and process water

39. _____ is used for taste and odour control in surface and ground water.

(1) Alum

(2) Potassium permanganate

(3) Trihalomethanes

(4) Ferric salts

40. During transportation of ground water to municipal pipelines, the purpose of adding ammonia is to

(1) Suppress the growth of iron bacteria in pipes and initiate oxidation of Fe and Mn

(2) Increase dissolved O_2

(3) Remove Fe and Mn floc

(4) Convert free chlorine residual to combined chlorine residual

41. Eutrophication of lakes receiving sewage water can be retarded by removal of

(1) Suspended solids

(2) Phosphorus

(3) Refractory contaminants

(4) Organic nitrogenous compounds

42. Deep trickling filters are also known as

(1) Rotating Biological contactors

(2) Biological towers

(3) Activated sludge process

(4) None of the above

43. ಪೂರ್ಣಪ್ರಮಾಣ ಕ್ಷೇತ್ರ ಪಂಪಿಂಗ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಇದರ ಮೌಲ್ಯ ಮಾಪನಕ್ಕೆ ಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು

(1) ಆಳವಿರದ ಬಾವಿ ನೀರಿನ ಪರಿಮಾಣ

(2) ಸಹಜ ಸರೋವರ

(3) ತಡೆದಿಡುವ ಜಲಾಶಯಗಳು (ಶೇಖರಣಾಗಾರಗಳು)

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

44. ಹರಿವು ಮಾಪಕವು ಮೇಲಿನ ಶೀರ್ಷ 'h' ಮತ್ತು ವಿಸರ್ಜನೆ 'Q' ಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ಮುಕ್ತ ಹರಿವಿನ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಹರಿವುಮಾಪಕ ಉಂಟುಮಾಡಿದರೆ ಅದು

(1) ರಂಧ್ರ ಮಾಪಕ

(2) ಅಡ್ಡಕಟ್ಟೆ

(3) ಪಾರ್ಷಲ್ ಫ್ಲ್ಯೂಮ್ (ಕೈಗಾರಿಕಾ ನಾಲೆ)

(4) ಹರಿವು ಚೂಪುತುದಿ

45. ಬಾಯ್ಲರ್ ಪೂರೈಕೆ ನೀರಿ ನಿಂದ _____ ಅನ್ನು ತೆಗೆಯಲು ಋಣ ಅಯಾನುವಿನಿಮಯಕ ಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಸೋಡಿಯಮ್ ಸಲ್ಫೈಟು

(2) ಹೈಡ್ರಜೀನ್ ಫಾಸ್ಫೇಟು

(3) ವಿಲೀನಕ ಸಿಲಿಕಾ

(4) ನಿಲಂಬಿತ ಸಿಲಿಕಾ

46. ಕಲುಷಿತ ಹರಿವನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸತತ ನೊರೆ ಇರಲು ಕಾರಣ

(1) ಜೈವಿಕ ವಿಘಟಕವಲ್ಲದ ಆಲ್ಕೈಲ್ ಬೆಂಜೀನ್ ಸಲ್ಫೊನೇಟ್ ನಂತಹ ವಸ್ತುಗಳು

(2) ಕ್ಲೋರಿನ್

(3) ಫಿನಾಲ್ ಮತ್ತು ಸಯನೈಡ್

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

47. 13 ಲೋಹಗಳನ್ನು ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕವೆಂದು ಗುರುತಿಸಿದೆ. ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕವಲ್ಲದ್ದನ್ನು ಪತ್ತೆಮಾಡಿ.

(1) ಪಾದರಸ

(2) ಆರ್ಸೆನಿಕ್

(3) ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಮ್

(4) ಸೀಸ

48. ವರ್ಗ-1 ಜೀವ ವೈದ್ಯಕೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಎಂದು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪರಿಗಣಿತವಾದದ್ದು

(1) ಮಾನವ ಅಂಗ ಛೇದನ ತ್ಯಾಜ್ಯ

(2) ಪ್ರಾಣಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ

(3) ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ

(4) ಬಿಸಾಡಿದ ಔಷಧಿ

49. ರಿಂಗಲ್‌ಮನ್ ಪಟ ಸಂ. 2 _____ % ಕಪ್ಪು ಹೊಗೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದು.

(1) 10

(2) 20

(3) 40

(4) 80

50. ಉಸಿರಾಟ ನಿಲಂಬಿತ ಕಣದ್ರವ್ಯ ವಸ್ತುವನ್ನು (ಆರ್.ಎಸ್.ಪಿ.ಎಮ್.) ಸೂಚಿಸುವ ಇನ್ನೊಂದು ವಿಧ

(1) $PM_{2.5}$

(2) PM_5

(3) PM_{10}

(4) PM_{25}

43. Full scale field pumping tests are carried out to evaluate

(1) Quantity of shallow well water

(2) Natural lakes

(3) Impounding reservoirs

(4) All of the above

44. A flow meter that establishes a relationship between the upper head 'h' and discharge 'Q' under free flowing conditions is

(1) Orifice meter

(2) Weir

(3) Parshall Flume

(4) Flow nozzle

45. Anionic exchanger is used to remove _____ from boiler feed water.

(1) Sodium sulphite

(2) Hydrazine phosphate

(3) Soluble silica

(4) Suspended silica

46. Persistent foam in polluted water streams is due to

(1) Non-biodegradable substances like alkyl benzene sulphonate

(2) Chlorine

(3) Phenol and cyanide

(4) All of the above

47. 13 metals are treated as pollutants. Identify the metal which is ***not*** a pollutant.

(1) Mercury

(2) Arsenic

(3) Aluminium

(4) Lead

48. Which one of the following is category-1 of Bio-medical waste in India ?

(1) Human anatomical waste

(2) Animal waste

(3) Microbiological waste

(4) Discarded medicine

49. Ringelmann chart no. 2 corresponds to _____% black smoke.

(1) 10

(2) 20

(3) 40

(4) 80

50. Respiratory Suspended Particulate Matter (RSPM) is also designated as

(1) $PM_{2.5}$

(2) PM_5

(3) PM_{10}

(4) PM_{25}

51. ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ ಶಕ್ತಿಸ್ಥಾವರಗಳು ಉಡುಗಿದ ಇಂಧನಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ಲುಟೋನಿಯಮ್-239 ಅನ್ನು ಪಡೆದಿದ್ದು, ಇದರ ಅರ್ಧಜೀವಿತ ಆಯುಷ್ಯ ಅತ್ಯಧಿಕ ವಾಗಿದ್ದು ಇದು _____ ವರ್ಷಗಳು.

(1) 1,000
(2) 5,000
(3) 24,000
(4) 48,000

52. ಮಿಥಮೋಗ್ಲೋಬಿನಿಮಿಯಾ, ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಇದರ ಆಧಿಕ್ಯದಿಂದ ಉಂಟಾಗುವುದು

(1) ಕ್ಲೋರೈಡುಗಳು
(2) ನೈಟ್ರೇಟುಗಳು
(3) ವಿಲೀನಿತ ಆಕ್ಸಿಜನ್
(4) pH

53. ಲೀಚೇಟ್ ಎಂಬುದು

(1) ತ್ಯಾಜ್ಯ ದಹನದ ಒಂದು ಉಪ ಉತ್ಪನ್ನ
(2) "ಶುದ್ಧ ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು" ಸ್ಥಾವರಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಾಗುವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಗ್ರಹ ಧಾರಕದ ಒಂದು ಬಗೆ
(3) ಮರು ಚಕ್ರೀಯವಾಗಿ ಬಳಕೆ ಆಗದ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ನ ಬಗೆ
(4) ಗೊಬ್ಬರ ವಸ್ತುಗಳ ಭೂಸಂಗ್ರಹದಿಂದ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ವಿಲೀನವಾದಾಗ ಉಂಟಾಗುವ ದ್ರವ

54. ಲೀಡ್ (LEED) ಶಿಷ್ಟನಗಳ ಉಪಯೋಗ ವೇನು ?

(1) ಕೆಲವು ಉತ್ಪಾದನಾ ನಿರ್ಮಾಣಗಳು ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ಉತ್ಸರ್ಜನೆಯ ಮಟ್ಟವನ್ನು ನಿರ್ದೇಶಿಸುವವು.
(2) ಅವು ಹಸಿರು ಮತ್ತು ಸುಸ್ಥಿರ ಕಟ್ಟಡಗಳ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ನೀಡುವ ವಿನ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ಪ್ರಮಾಣನದ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ.
(3) ಉದ್ದಮಗಳನ್ನು ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಎಂದು ಪ್ರಮಾಣನ ಮಾಡಲು ಬಳಕೆ ಆಗುವುದು.
(4) ಸುಸ್ಥಿರರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯವನ್ನು ಕಡಿಯಲಾಗುತ್ತಿದೆಯೇ ಇಲ್ಲವೇ ಎಂಬುದನ್ನು ನಿರ್ದೇಶನ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

55. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಜಗತ್ತಿನ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ನಾವೀನ್ಯ ಮರು ಚಕ್ರಿಯ ಬಳಕೆ ಸಾಧಿಸಿರುವ ದೇಶ

(1) ಬ್ರೆಜಿಲ್
(2 ಕೆನಡಾ
(3) ಜಪಾನ್
(4) ಚೀನಾ

56. ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ದಹನವನ್ನು ಅನಪೇಕ್ಷಣೀಯ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲು ಕಾರಣ ದಹನಕಗಳು ಭಾರಲೋಹದ (ಪಾದರಸ ದಂತಹವು) ಬೂದಿ ಹೊರ ಹಾಕುವುದಲ್ಲದೆ ಕೆಲವು ಮಾಲಿನ್ಯ ಕಾರಕಗಳನ್ನೂ ಹೊರಸೂಸುವವು. ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕ ನಿಯಂತ್ರಕಗಳು ಕೆಲವು ಹಾನಿಕಾರಕ ಅನಿಲಗಳನ್ನು ಹೊಗೆ ಗೂಡನಿಂದ ಹೊರತೆಗೆಯುವವು. ಈ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಅವಶೇಷ ಯಾವುದು ?

(1) ಹಾರು ಬೂದಿ
(2) ಸಕ್ರಿಯ ಚರಂಡಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ
(3) ತಳ ಬೂದಿ
(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

57. ಇ.ಪಿ.ಆರ್. ನ ವಿಸ್ತಾರ

(1) ಎಕ್ಸ್‌ಟೆಂಡೆಡ್ ಪ್ರಾಡಕ್ಟ್ ರೆಸ್ಪಾನ್ಸಿಬಿಲಿಟಿ
(2) ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಪ್ರಾಡಕ್ಟ್ ರೀಸೈಕ್ಲಿಂಗ್
(3) ಎಫಿಷಿಯೆಂಟ್ ಪ್ರಾಡಕ್ಟ್ ರೀಯೂಸ್
(4) ಎಲಿಮೆಂಟರಿ ಪ್ರಾಡಕ್ಟ್ ರೀಸೈಕ್ಲಿಂಗ್

58. ಮಣ್ಣು ಡೈಆಕ್ಸಿನ್‌ಗಳಿಂದ ಮಾಲಿನ್ಯ ಗೊಂಡಿದ್ದರೆ ಅವನ್ನು ಅವಶೋಷಣೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಲು ಬೇಕಾದ ತಾಪ

(1) 450°C
(2) 500°C
(3) 550°C
(4) 600°C

51. Spent fuels generated in nuclear power plants contain plutonium-239, have a very long half-life period of the order of _____ years.

(1) 1,000

(2) 5,000

(3) 24,000

(4) 48,000

52. Methamoglobinemia is due to the presence of excess of _____ in drinking water.

(1) Chlorides

(2) Nitrates

(3) Dissolved oxygen

(4) pH

53. Leachate is

(1) a by-product of waste incineration

(2) a type of waste storage container used in "clean coal" plants

(3) a non-recyclable type of plastic

(4) a liquid that results when garbage substances in a landfill dissolve in water

54. What are LEED standards used for ?

(1) They dictate the amount of emissions certain manufacturing building can emit.

(2) They guide the design and certification for the construction of green and sustainable buildings.

(3) They are used to certify industries as environment friendly.

(4) They dictate whether a forest is being cut in a sustainable manner or not.

55. Which of the following countries is the world's leader in innovative recycling ?

(1) Brazil

(2) Canada

(3) Japan

(4) China

56. Incineration often is an undesirable process for managing our solid wastes because waste incinerators emit heavy metals (such as mercury) and some other pollutants. Pollution control devices typically remove hazardous gases from the smokestack. What is the residue from this pollution control process ?

(1) Fly ash

(2) Activated sludge

(3) Bottom ash

(4) None of the above

57. What does EPR stand for ?

(1) Extended Product Responsibility

(2) Electronic Product Recycling

(3) Efficient Product Reuse

(4) Elementary Product Recycling

58. Soil contaminated with dioxins is subjected to thermal desorption treatment at

(1) 450°C

(2) 500°C

(3) 550°C

(4) 600°C

59. ಹಾನಿಕಾರಕ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳು ಹಾಗೂ ಅವುಗಳ ವಿಲೇವಾರಿ ಮತ್ತು ಗಡಿಯಾಚೆಗಿನ ಚಲನೆ ನಿಯಂತ್ರಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಬೇಸೆಲ್ ಸಮಾವೇಶದಂಶಗಳು ಜಾರಿಗೆ ಬಂದವರ್ಷ

(1) 1990

(2) 1992

(3) 2001

(4) 2011

60. ಉತ್ತಮ ವರ್ಗದ PM 10 ಗಾಳಿಗುಣಮಟ್ಟ ಸೂಚ್ಯಂಕ (24 ಗಂಟೆ ಒಡ್ಡಿಕೆ ಅವಧಿ) ವು

(1) 21 – 40

(2) 00 – 50

(3) 31 – 60

(4) 00 – 30

61. ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ವನ್ಯ ಜೀವಿಗಳ ಪ್ರಸರಣಕ್ಕೆ ಸೂಕ್ತ ಅಮೋನಿಯಾ ಪ್ರಮಾಣ N ರೂಪದಲ್ಲಿರಬೇಕಾದ್ದು

(1) 1·0 mg/*l* ಅಥವಾ ಕಡಿಮೆ

(2) 0·5 mg/*l* ಅಥವಾ ಕಡಿಮೆ

(3) 1·2 mg/*l* ಅಥವಾ ಕಡಿಮೆ

(4) 0·2 mg/*l* ಅಥವಾ ಕಡಿಮೆ

62. ವಿಶ್ವ ಆರೋಗ್ಯ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಮಳೆ ನೀರಿನಲ್ಲಿನ *E*. ಕೋಲೈ ಪರಿಮಾಣದ ಮಾನದಂಡ

(1) < 20 cfu / 100 ml

(2) < 10 cfu / 100 ml

(3) < 50 cfu / 100 ml

(4) < 100 cfu / 100 ml

63. ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾನಿಯಮಗಳು, 2016 ರ ಪ್ರಕಾರ ಕೃಷಿ ಸಚಿವಾಲಯವು ಮಾಡಬೇಕಾದದ್ದು

(1) ನಮ್ಯ ಫಲವತ್ಕಾರಕ ನಿಯಂತ್ರಣ ಆದೇಶ ಮಾಡುವುದು, ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಉಪಯುಕ್ತತೆಯನ್ನು ವೃದ್ಧಿಸುವುದು, ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಪರೀಕ್ಷಾ ಸೌಲಭ್ಯ ಮತ್ತು ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಸೂತ್ರ ನೀಡಿಕೆ

(2) ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಉಪಯುಕ್ತತೆಯನ್ನು ವೃದ್ಧಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಪರೀಕ್ಷಾ ಸೌಲಭ್ಯ ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು

(3) ನಗರ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ನೆರವಾಗುವುದು ಮತ್ತು ರೈತರಿಗೆ ಅದನ್ನು ಲಭ್ಯವಾಗುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು

(4) ತ್ಯಾಜ್ಯದಿಂದ–ಶಕ್ತಿ ಉತ್ಪಾದಕ ಸ್ಥಾವರ ತಳರಚನೆಗೆ ಅನುವು ಮಾಡುವುದು

64. ಫ್ಲಾಷ್ ಮಿಶ್ರಣ ಕಾರಕದಲ್ಲಿ, ಪಟಿಕವು ಸ್ಲಡ್ಜ್ / ರಾಡಿಯಲ್ಲಿ ಇದನ್ನು ತಳಸೇರುವಂತೆ ಮಾಡಲು ಸಹಾಯಕವಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಕಣ ದ್ರವ್ಯವಸ್ತು

(2) ನಿಲಂಬಿತ ಘನಗಳು

(3) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಮತ್ತು ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಂ

(4) ನಿಲಂಬಿತ ಘನಗಳು ಮತ್ತು ಕಣ ದ್ರವ್ಯವಸ್ತು ಗಳೆರಡೂ

65. ಹಾನಿಕಾರಕ ತ್ಯಾಜ್ಯ (ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ನಿಭಾಯಿಸುವಿಕೆ) ನಿಯಮಗಳು 1989 ರ ಪ್ರಕಾರ–9 ನೇ ವರ್ಗದಡಿ ತ್ಯಾಜ್ಯವು ಇದನ್ನೊಳಗೊಂಡಿದೆ

(1) ಬಣ್ಣಗಳು, ವರ್ಣದ್ರವ್ಯಗಳು, ಗೋಂದು, ವಾರ್ನಿಷ್ ಮತ್ತು ಮುದ್ರಣ ಇಂಕು

(2) ರಂಗು ಮತ್ತು ರಂಗು ಮಧ್ಯಂತರಗಳು, ಸಾವಯವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಯುಕ್ತಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡವು

(3) ಕೀಟನಾಶಕಗಳು, ಕಳೆನಾಶಕಗಳು ಮತ್ತು ತಯಾರಕ ಘಟಕಗಳ ಉಳಿಕೆಗಳು

(4) ಧಾರಕಗಳು ಮತ್ತು ಧಾರಕಗಳ ತತ್ಸಂಬಂಧಿ ಹಾನಿಕಾರಕ ಮತ್ತು ನಂಜು ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳು

59. The Basal Convention on the Control of Transboundary Movements of Hazardous Wastes and their Disposal came into effect in

(1) 1990

(2) 1992

(3) 2001

(4) 2011

60. The air quality index for good category PM 10 (24 hr exposure period) is

(1) 21 – 40

(2) 00 – 50

(3) 31 – 60

(4) 00 – 30

61. For the propagation of wildlife and fisheries, the free Ammonia content as N must be

(1) 1·0 mg/*l* or less

(2) 0·5 mg/*l* or less

(3) 1·2 mg/*l* or less

(4) 0·2 mg/*l* or less

62. The rain water criteria for *E. coli* based according to WHO is

(1) < 20 cfu / 100 ml

(2) < 10 cfu / 100 ml

(3) < 50 cfu / 100 ml

(4) < 100 cfu / 100 ml

63. According to Solid Waste Management Rules, 2016, Ministry of Agriculture shall

(1) Make flexible Fertilizer Control Order, promote utilization of compost, testing facility for compost and issue guidelines

(2) Promote utilization of compost and establish testing facility for compost

(3) Assist in market development for city compost and make it available to farmers

(4) Facilitate infrastructure for waste-to-energy plants

64. In a flash mixer, Alum acts upon the sludge to facilitate the settling of

(1) Particulate matter

(2) Suspended solids

(3) Calcium and Magnesium

(4) Both suspended solids and particulate matter

65. According to Hazardous Wastes (Management and Handling) Rules, 1989, waste under Category No. 9 includes

(1) Paints, pigments, glue, varnish and printing ink

(2) Dyes and dye intermediates containing organic chemical compounds

(3) Pesticides and herbicides and their residues from formulation units

(4) Containers and container linears of hazardous and toxic wastes

66. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೆರೆ / ಸರೋವರ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಯೋಜನೆಯಂತೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಅವುಗಳ ಗಾತ್ರ

(1) > 5 Ha

(2) 10 Ha

(3) 5 Ha

(4) > 10 Ha

67. ಕೇಂದ್ರ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಲಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಹೊರಾಂಗಣ ಸ್ನಾನಕ್ಕೆ ಗುರಿಯು

(1) ಒಟ್ಟು ಕೋಲಿಫಾರಮ್‌ಗಳು ಎಂ.ಪಿ.ಎನ್. / 100 ml 500 (ಗರಿಷ್ಠ ಅನುಮತಿಸಲಾದುದು) ಅದಕ್ಕೂ ಕಡಿಮೆ (ಅಪೇಕ್ಷಣೀಯ)

(2) ಒಟ್ಟು ಕೋಲಿಫಾರಮ್‌ಗಳು ಎಂ.ಪಿ.ಎನ್. / 100 ml 1000 (ಗರಿಷ್ಠ ಅನುಮತಿಸಲಾದುದು) ಅಥವಾ 100 (ಅಪೇಕ್ಷಣೀಯ)

(3) ಒಟ್ಟು ಕೋಲಿಫಾರಮ್‌ಗಳು ಎಂ.ಪಿ.ಎನ್. / 100 ml 500 (ಗರಿಷ್ಠ ಅನುಮತಿಸಲಾದುದು) ಅಥವಾ 50 (ಅಪೇಕ್ಷಣೀಯ)

(4) ಒಟ್ಟು ಕೋಲಿಫಾರಮ್‌ಗಳು ಎಂ.ಪಿ.ಎನ್. / 100 ml 100 (ಗರಿಷ್ಠ ಅನುಮತಿಸಲಾದುದು) ಅಥವಾ 10 (ಅಪೇಕ್ಷಣೀಯ)

68. ISO-14000 ಮತ್ತು ISO-9000 ದಲ್ಲಿನ ಸಾಮ್ಯವು

(1) ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

(2) ಗುಣಮಟ್ಟ ನಿರ್ವಹಣೆ

(3) ಪರಿಸರ ನೀತಿಯ ಸಾಧನೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ

(4) ಯೋಜನಾ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು, ವಿಧಾನಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳು

69. ISO-14031 ಇದನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸುತ್ತದೆ

(1) ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಮೌಲ್ಯ ಮಾಪನ

(2) ಉತ್ಪಾದನೋತ್ತರ ಪರಿಸರ ಮೌಲ್ಯ ಅಂದಾಜು

(3) ಸ್ಥಾನ ಹಾಗೂ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಮೌಲ್ಯ ಅಂದಾಜು

(4) ಜೀವನ ಚಕ್ರ ಮೌಲ್ಯ ನಿರ್ಧಾರಣ ಮತ್ತು ಎಲ್.ಸಿ.ಎ.

70. ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ನಿರ್ನಾಳಗಳಿಗೆ ಅಡ್ಡಿಪಡಿಸುವ ಅಂಶಗಳ ವಿಸರ್ಜನೆಯು ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿಗಾದಾಗ ಆಗುವ ಪರಿಣಾಮವು

(1) ರೋಚ್‌ಸ್ (ಸಿಹಿ ನೀರಿನ ಮೀನು) ಮತ್ತು ಸ್ನೈಲ್‌ಗಳ (ಬಸವನಹುಳು) ಅಂತರ ಲೈಂಗಿಕ ಕ್ರಿಯೆ

(2) ಒಡ್ಡಿಕೆಯಾದ ಜೀವಿಗಳ ಸಂತಾನ ನಿಯಂತ್ರಣ

(3) ರೋಗಕಾರಕ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳ ವಿಲೇವಾರಿ

(4) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ದೊಳಗಿರುವ ಕ್ರಿಯಾ ವಿನ್ಯಾಸ ನಾಶ

71. ಅನುಕ್ರಮಕಾರಕ ಬ್ಯಾಚ್ ರಿಯಾಕ್ಟರ್ (ಎಸ್.ಬಿ.ಆರ್.) ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಇದಕ್ಕೆ ಅವಕಾಶವಿದೆ

(1) ಆದರ್ಶ ಶೋಧನ ವಿಧಾನವನ್ನು ಕಿರು ಮತ್ತು ಬೃಹತ್ ಪೊರೆಗಳ ಮೂಲಕ ಮಾಡುವ ಸೌಲಭ್ಯ

(2) ಸವಾಯುಕರಣ ಮತ್ತು ದ್ವಿತೀಯಕ ತಿಳಿ ಕಾರಕವನ್ನು ಒಂದೇ ತೊಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಯುಕ್ತವಾಗಿ ನಡೆಸುವುದು

(3) ಸಂಯೋಜನ ಮೂಲಕ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ತಳ ಸೇರುವಿಕೆ, ವಾಯು ಸೇರ್ಪಡೆ, ದ್ವಿತೀಯಕ ತಳ ಸೇರ್ಪಡೆ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕರಿತ ಚರಂಡಿ ನೀರಿನ ತಿಳಿಬಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯಿಂದ ಬ್ಯಾಚ್ ಸಂಸ್ಕರಣ

(4) ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಸಂಸ್ಕರಣವನ್ನು ಗರಣಿಕಾರಕ, ಕೆನೆಕಾರಕಗಳ ಸೇರ್ಪಡೆಯಿಂದ ಸಾಧಿಸುವುದು

66. According to the National Lake Conservation Plan, the size of the lakes generally considered for conservation is

(1) > 5 Ha

(2) 10 Ha

(3) 5 Ha

(4) > 10 Ha

67. According to the Central Pollution Control Board (CPCB), the target for outdoor bathing is

(1) Total Coliforms MPN/100 ml shall be 500 (max. permissible), or less (desirable)

(2) Total Coliforms MPN/100 ml shall be 1000 (max. permissible), or 100 (desirable)

(3) Total Coliforms MPN/100 ml shall be 500 (max. permissible), or 50 (desirable)

(4) Total Coliforms MPN/100 ml shall be 100 (max. permissible), or 10 (desirable)

68. ISO-14000 is similar to ISO-9000 in

(1) Resources developing

(2) Quality management

(3) Achieving and maintaining the environmental policy

(4) Planning activities, procedures and processes

69. ISO-14031 deals with

(1) Environmental performance evaluation

(2) Post-production environmental assessment

(3) Assessment of sites and organizations

(4) Life-cycle Assessment and LCA

70. The consequence of discharge of endocrine disruptors into waste water results in

(1) Intersex among roaches and snails

(2) Birth control among exposed organisms

(3) Elimination of pathogenic microorganisms

(4) Destroying of mechanisms inside bacteria

71. Sequencing Batch Reactor (SBR) process allows

(1) Ideal filtration method for small to large-scale membrane facilities

(2) Combines the aeration and secondary clarifier in one and the same tank

(3) Batch treatment by combining, primary settling, aeration, secondary settling and decanting the treated sewage

(4) Enhances primary treatment with addition of coagulants and flocculents

72. ಅಧಿಕ ದರದ ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಿದ ರೊಚ್ಚು ಬಯೋಫಾರ್-ಎಫ್. ತಂತ್ರ ಜ್ಞಾನದ ಅನುಕೂಲಗಳು

(1) ರೂಢಿಗತ ಎಸ್.ಟಿ.ಪಿ. ಗಳಿಗಿಂತಲೂ ಸ್ಥಾವರ ಫುಟ್‌ಪ್ರಿಂಟನ್ನು 25 – 40% ತಗ್ಗಿಸುವುದು

(2) ಪಚನ ವಾಗದ ಚರಂಡಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಕ್ಕೆ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ತಿಳಿಯಾಗುವಿಕೆನಂತರ ಯಾವುದೇ ಸಂಸ್ಕರಣ ಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ

(3) ಸಹ-ಪ್ರವಾಹ ವಾಯುಕರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಿಂದ ಅಧಿಕ ವಾಯುಕರಣ ದಕ್ಷತೆ

(4) ಪ್ರತ್ಯೇಕ ದ್ವಿತೀಯಕ ತಿಳಿ ಕಾರಕಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಧಾನ ಚರಂಡಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಪಂಪು ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ

73. ಚೆನ್ನಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಿದ ಎಸ್.ಟಿ.ಪಿ. ಯ ಅನುಕೂಲಗಳು

(1) ಆಮ್ಲೀಯತೆ / ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲೀಯತೆ ಬದಲಾಗುವುದು

(2) ಬಗ್ಗಡದಿಂದ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆ ಬದಲಾಗದಿರುವುದು

(3) ತಾಜಾ ನೀರಿನ ವೆಚ್ಚದ ಅಗಾಧ ಉಳಿತಾಯ

(4) ಸಂಗ್ರಹಿತ ಕಸವನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಬೇಕಿಲ್ಲದಿರುವುದು

74. ಗ್ಯಾಸೋಲಿನ್‌ನ ಭಾಗವಲ್ಲದ್ದು

(1) $C_3 - C_6$ ಪ್ಯಾರಫಿನ್‌ಗಳು

(2) $C_4 - C_9$ ಪ್ಯಾರಫಿನ್‌ಗಳು

(3) $C_4 - C_{13}$ ಪ್ಯಾರಫಿನ್‌ಗಳು

(4) $C_4 - C_{12}$ ಪ್ಯಾರಫಿನ್‌ಗಳು

75. ಅತ್ಯಂತ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ಕಾರಕ

(1) ಹೀಲಿಯಮ್

(2) ಹ್ಯಾಲೋನ್‌ಗಳು

(3) ಹ್ಯಾಲೋಜನ್‌ಗಳು

(4) ಆರ್ಗಾನ್

76. ಚರಂಡಿ ಲೈನಿನಲ್ಲಿನ ವೆಂಟಿಲೇಷನಗಳ ಅಂತರ ದೂರ ಇವುಗಳ ನಡುವೆಯದು

(1) 25 m ರಿಂದ 50 m

(2) 50 m ರಿಂದ 100 m

(3) 100 m ರಿಂದ 300 m

(4) 150 m ರಿಂದ 300 m

77. ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿನ ಚರಂಡಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ತೇಲುವನ್ನು ಬಿಟ್ಟಾಗ ಅದು 4·2 ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ 10 ಅಡಿ ಸಾಗಿತು. ಕಾಲುವೆ 2·4 ಅಡಿ ಅಗಲವಿದ್ದು 1·8 ಅಡಿ ಆಳವಿದೆ. ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿನ ಹರಿವ ದರವು

(1) 2·3 ft^3/ಸೆಕೆಂಡುಗಳು

(2) 4·2 ft^3/ಸೆಕೆಂಡುಗಳು

(3) 5·7 ft^3/ಸೆಕೆಂಡುಗಳು

(4) 10·3 ft^3/ಸೆಕೆಂಡುಗಳು

78. ಚುರುಕು ಗೊಳಿಸಿದ ಚರಂಡಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ

(1) ಸ್ಥಿರತೆ ಬರುವವರೆಗೂ ಗಾಳಿ ಹಾಯಿಸಲಾಗುವುದು

(2) ಈ ಮೊದಲು ವಾಯು ಹಾಯಿಸಿದ ಮಿಶ್ರಣ ದೊಂದಿಗೆ ಗಾಳಿ ಹಾಯಿಸಲಾಗುವುದು

(3) ನಿರಂತರ ಕಲಕುವಿಕೆಯಿಂದ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಸಕ್ರಿಯ ಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದು

(4) ಕೇಂದ್ರಾಪಗಾಮಿ ವಿಧಾನದಿಂದ ನೀರನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಲಾಗುವುದು

72. The advantage of High Rate Activated Sludge BIOFOR-F Technology is

(1) Reduces plant footprint by 25 – 40% compared to a conventional STP

(2) Undigested sludge from primary clarification does not require post treatment

(3) Higher aeration efficiency through co-current diffused aeration system

(4) Does not require separate secondary clarifiers and major return sludge pumping stations

73. The benefits of well run STP is

(1) Acidity/alkalinity balance is altered

(2) Performance unaffected by turbidity

(3) Enormous savings in fresh water costs

(4) No need to remove debris collected in the launder

74. Which of the following is ***not*** a component of gasoline ?

(1) C_3 to C_6 paraffins

(2) C_4 to C_9 paraffins

(3) C_4 to C_{13} paraffins

(4) C_4 to C_{12} paraffins

75. An extremely effective fire extinguishing agent is

(1) Helium

(2) Halons

(3) Halogens

(4) Argon

76. Inter-distance between ventilation columns in a sewer line is kept between

(1) 25 m to 50 m

(2) 50 m to 100 m

(3) 100 m to 150 m

(4) 150 m to 300 m

77. A plastic float is dropped into a wastewater channel and is found to travel 10 feet in 4·2 seconds. The channel is 2·4 feet wide and is flowing 1·8 feet deep. The flow rate of the wastewater is

(1) 2·3 ft^3/sec

(2) 4·2 ft^3/sec

(3) 5·7 ft^3/sec

(4) 10·3 ft^3/sec

78. In the activated sludge process

(1) Aeration is continued till stability is achieved

(2) Aeration is done with an admixture of previously aerated sludge

(3) Sludge is activated by constant stirring

(4) Water is removed by centrifugal action

79. ತ್ಯಾಜ್ಯ ಪಾಚಕ ತೊಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಚರಂಡಿ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ತೇವಾಂಶವನ್ನು 90% ನಿಂದ 80% ಗೆ ಇಳಿಸಿದರೆ, ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಸೇಕಡಾವಾರು ಇಳಿಕೆಯು ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿ

(1) 25%

(2) 50%

(3) 10%

(4) 5%

80. ಫೆರೋಚಿಟಲೇಸ್ ಕಿಣ್ವಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಯಾವ ಲೋಹವು ಮಧ್ಯ ಪ್ರವೇಶನ ಕ್ರಿಯೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

(1) Pb

(2) Hg

(3) Cd

(4) Zn

81. ವಾಹನ ತಯಾರಕ ಸ್ಥಾವರವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ಕಂಪೆನಿಯು ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು (ಇ.ಎಮ್.ಎಸ್.) ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿ ತನ್ನ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಮತ್ತು ಉತ್ಪನ್ನದ ಗುಣ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸಲು ಯೋಜಿಸಿದೆ. ಇ.ಎಮ್.ಎಸ್. ನ ಪ್ರಧಾನ ಅಂಶವು ಒಳಗೊಳ್ಳುವುದು

(1) ಉತ್ಪಾದನಾ ಸ್ಥಾವರದ ಸುರಕ್ಷಾ ಕ್ರಮಗಳ ಪರಿಶೀಲನೆ

(2) ಕಂಪನಿಯ ಬಾಧ್ಯಸ್ಥರಿಗೆ ಪ್ರತಿಫಲಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು

(3) ಕಂಪನಿಯ ಪರಿಸರಾತ್ಮಕ ವಿಚಾರಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಒಟ್ಟಾರೆ ಚೌಕಟ್ಟು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

(4) ಪರಿಸರ ನೀತಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಒಳಗೊಳ್ಳುವ ವೆಚ್ಚದ ಅಂಶಗಳು

82. ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವ ಧಾತು ಭೂಮಿಯ ಘನ ಪದರ (ತೊಗಟೆ) ದಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ತೂಕದ್ದಾಗಿದೆ ?

(1) ಕಬ್ಬಿಣ

(2) ಸಿಲಿಕಾನ್

(3) ಆಕ್ಸಿಜನ್

(4) ಕಾರ್ಬನ್

83. ಇ.ಐ.ಎ. ಮಾರ್ಗದರ್ಶನಗಳು 1994 ರ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ

A. ಪರಿಸರದ ಒಪ್ಪಿಗೆ ಪಡೆಯಲು ಯೋಜನೆಯ ಪರಿಶಿಷ್ಟ-I ರ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಪಟ್ಟಿ.

B. ಇ.ಐ.ಎ. ಅಧಿಸೂಚನೆಯು ಎಲ್ಲ ರಾಜ್ಯಗಳು ಹಾಗೂ ಕೇಂದ್ರಾಡಳಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೂ ಅನ್ವಯ.

C. ಇ.ಐ.ಎ. ಅಧಿಸೂಚನೆಯ ಜಾರಿಯ ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಎಮ್.ಓ.ಇ.ಎಫ್. ಗೆ ಸೇರಿದ್ದು.

ಈ ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು /ವು ಸರಿ ?

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನಾರಿಸಿ :

(1) A ಮಾತ್ರ

(2) B ಮತ್ತು C ಮಾತ್ರ

(3) A ಮತ್ತು C ಮಾತ್ರ

(4) A, B ಮತ್ತು C

84. ಜಗತ್ತಿನ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಧಿಕ ಶೇಕಡಾವಾರು ಒಳಗೊಳ್ಳುವ ಅರಣ್ಯ ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ?

(1) ಸಮಶೀತೋಷ್ಣ ಶಂಕುಕ ಅರಣ್ಯಗಳು

(2) ಸಮಶೀತೋಷ್ಣ ಡೆಸಿಡ್ಯುಯಸ್ ಅರಣ್ಯಗಳು

(3) ಉಷ್ಣವಲಯ ಮಾನ್‌ಸೂನ್ ಅರಣ್ಯಗಳು

(4) ಉಷ್ಣವಲಯ ಮಳೆ ಅರಣ್ಯಗಳು

79. If the moisture content of sludge is reduced from 90% to 80% in a sludge digestion tank, the percentage decrease in the volume of sludge, is

(1) 25%

(2) 50%

(3) 10%

(4) 5%

80. Which of the following metals interferes with the enzyme ferrochetalase ?

(1) Pb

(2) Hg

(3) Cd

(4) Zn

81. A company operating a vehicle manufacturing plant has developed Environmental Management System (EMS) to enhance its performance and to improve quality of its products. The key aspects of this EMS would include

(1) Audit of manufacturing plant safety procedures

(2) Maximizing returns to stakeholders of the company

(3) The development of an overall framework for environmental affairs of the company

(4) The aspects of costs involved in developing an environmental policy

82. Which one of the following elements contributes maximum to the earth's crust by weight ?

(1) Iron

(2) Silicon

(3) Oxygen

(4) Carbon

83. Consider the following statements regarding EIA guidelines 1994 :

A. Schedule-I of the guidelines list the project requiring environment clearance.

B. EIA notification is applicable to all the States/Union Territories.

C. Responsibility of implementation of EIA notification lies with MoEF.

Which of the above statements is/are correct ?

Select the code for the correct answer from the options given below :

(1) A only

(2) B and C only

(3) A and C only

(4) A, B and C

84. Which one among the following covers the highest percentage of forest area in the world ?

(1) Temperate Coniferous forests

(2) Temperate Deciduous forests

(3) Tropical Monsoon forests

(4) Tropical Rain forests

85. ಯಾವ ಇ.ಐ.ಎ. ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಅಧಿಸೂಚನೆಯಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು 'ಎ' ಮತ್ತು 'ಬಿ' ಎಂದು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ ?

(1) ಇ.ಐ.ಎ. ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಅಧಿಸೂಚನೆ, 1994

(2) ಇ.ಐ.ಎ. ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಅಧಿಸೂಚನೆ, 1986

(3) ಇ.ಐ.ಎ.ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಅಧಿಸೂಚನೆ, 2006

(4) ಇ.ಐ.ಎ. ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಅಧಿಸೂಚನೆ, 2000

86. ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು **ತಪ್ಪು** ?

(1) ಕ್ರೋಮಿಯಮ್ (VI) ಅತ್ಯಧಿಕ ನಂಜುಕಾರಕ.

(2) ಮೀಥೈಲ್ ಪಾದರಸವು, ಅತ್ಯಂತ ನಂಜುಕಾರಕ ಪಾದರಸ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

(3) ಆರ್ಸೆನಿಕ್ (III) ವು ಆರ್ಸೆನಿಕ್ (V) ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ನಂಜುಕಾರಕ ವಾದುದು.

(4) ಕ್ಯಾಡ್ಮಿಯಮ್ ಮಾಲಿನ್ಯ ಕಾರಕ ವರ್ಗದ ಮಾನದಂಡದಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲ.

87. ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ದ್ವಿತೀಯಕ ಮಾಲಿನ್ಯಕ ?

(1) SO_2

(2) CO_2

(3) CO

(4) O_3

88. ಕಾರ್ಬನ್ ಮೊನಾಕ್ಸೈಡು ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕ ವಾಗಿರಲು ಕಾರಣ

(1) ಅದು ಆಕ್ಸಿಜನ್ ನೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸುವುದು

(2) ಇದು ಹಿಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್ ನೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸುವುದು

(3) ಇದು ಗ್ಲೈಕಾಲಿಸಿಸ್‌ನ್ನು ಪ್ರತಿಬಂಧಿಸುವುದು

(4) ನರಮಂಡಲವನ್ನು ಅದು ನಿಷ್ಕ್ರಿಯ ಗೊಳಿಸುವುದು

89. ಭಾರತದ ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯವು ಧೂಮಪಾನ ನಿಷೇಧವನ್ನು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ದೇಶಾದ್ಯಂತ ಜಾರಿಗೆ ತಂದ ವರ್ಷ

(1) 2003
(2) 2002
(3) 2001
(4) 2004

90. ಭೂಮಿಯ ವಾಯುಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಸದ್ಯದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಬನ್ ಮೊನಾಕ್ಸೈಡಿನ ಪರಿಮಾಣ 400 ppm ಇದೆ. 1500 ಕ್ರಿಸ್ತ ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ ಮೊದಲು ಅದು 200 – 250 ppm ಇದ್ದಿತೆಂದು ತಿಳಿದುಬಂದಿದೆ. ಈ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಅಧಿಕ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡಿದ ವಿದ್ಯಮಾನ

(1) ಅಮೆರಿಕನ್ ಕ್ರಾಂತಿ

(2) ಕೈಗಾರಿಕಾ ಕ್ರಾಂತಿ

(3) ಕೃಷಿ ಆವಿಷ್ಕಾರಗಳು

(4) ವಿಶ್ವಸಮರ I ಮತ್ತು II ಗಳು

91. ನೀರಿನ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಗಡುಸುತನ ಇದರಿಂದಾಗಿ ಉಂಟಾಗುವುದು

(1) ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್ ಸಲ್ಫೇಟ್

(2) ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್ ಕಾರ್ಬನೇಟ್

(3) ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್ ಕ್ಲೋರೈಡು

(4) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಮ್ ಸಲ್ಫೇಟ್

92. ವಿಶ್ವ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಭೂವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಸಮೀಕ್ಷೆಯ ಪ್ರಕಾರ 500 mg/*l* ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ವಿಲೀನಿತ ಘನಗಳಿದ್ದರೆ ಆ ನೀರು

(1) ಸಿಹಿ ನೀರು

(2) ಕೊಂಚ ಲವಣಯುಕ್ತ ನೀರು

(3) ಸಾಧಾರಣ ಲವಣಯುಕ್ತ ನೀರು

(4) ಲವಣ ಜಲ

85. In which EIA guidelines notification were development projects categorized as 'A' and 'B' in India ?

(1) EIA guidelines notification, 1994

(2) EIA guidelines notification, 1986

(3) EIA guidelines notification, 2006

(4) EIA guidelines notification, 2000

86. Which of the following statements is ***incorrect*** ?

(1) Chromium (VI) is highly toxic.

(2) Methyl mercury is the most toxic mercury species.

(3) Arsenic (III) is more toxic than Arsenic (V).

(4) Cadmium is not a criteria pollutant.

87. Which of the following is a secondary pollutant ?

(1) SO_2

(2) CO_2

(3) CO

(4) O_3

88. Carbon monoxide is a pollutant because

(1) It reacts with oxygen

(2) It reacts with haemoglobin

(3) It inhibits glycolysis

(4) It makes the nervous system inactive

89. The Supreme Court of India imposed a ban on smoking of tobacco in public places all over the country in the year

(1) 2003

(2) 2002

(3) 2001

(4) 2004

90. The carbon dioxide content in the earth's atmosphere is currently 400 ppm. It is estimated that before 1500 AD, the carbon dioxide content in the earth's atmosphere was between 200 and 250 ppm. Which of the following greatly contributed to this change ?

(1) American Revolution

(2) Industrial Revolution

(3) Invention of Agriculture

(4) World Wars I and II

91. The temporary hardness of water is caused due to

(1) Magnesium Sulphate

(2) Magnesium Carbonate

(3) Magnesium Chloride

(4) Calcium Sulphate

92. According to the United State Geological Survey, water having less than 500 mg/*l* of total dissolved solids is

(1) Fresh water

(2) Slightly saline water

(3) Moderately saline water

(4) Brine water

93. ನದಿ ಪ್ರವಾಹದಲ್ಲಿ ಮೀನುಗಳು ಬದುಕುಳಿಯ ಬೇಕಾದರೆ ಆಕ್ಸಿಜನ್ ವಿಲೀನಕ ಪರಿಮಾಣ ಇಷ್ಟಿರಬೇಕು

(1) 4 ppm

(2) 3 ppm

(3) 10 ppm

(4) 5 ppm

94. ಬೃಹತ್ ನಗರದ ಚರಂಡಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಸ್ಕರಣಕ್ಕೆ ನಿಮ್ಮ ಶಿಫಾರಸು

(1) ನಿಧಾನಗತಿಯ (ಕಡಿಮೆದರದ) ತೊಟ್ಟಿಕ್ಕುವ ಶೋಧಕವಿರುವ ಸಂಚಯಕ ತೊಟ್ಟಿ

(2) ತೀವ್ರಗತಿಯ (ಅಧಿಕದರದ) ತೊಟ್ಟಿಕ್ಕುವ ಶೋಧಕ ವಿರುವ ಸಂಚಯಕ ತೊಟ್ಟಿ

(3) ಚುರುಕುಗೊಳಿಸಿದ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಸ್ಥಾವರ ಮತ್ತು ಸಂಚಯಕ ತೊಟ್ಟಿ

(4) ನಿಧಾನ ರೀತಿಯ (ಕಡಿಮೆದರದ) ತೊಟ್ಟಿಕ್ಕುವ ಶೋಧಕ ವಿರುವ ಇಮ್‌ಹಾಫ್ ತೊಟ್ಟಿ ಯುಳ್ಳ ಸ್ಥಾವರ

95. ಈ ಏಕಮಾನವು ನೀರಿನ ಬಗ್ಗಡತೆಯ ಮಾಪಕ ಅಲ್ಲ:

(1) FTU

(2) JTU

(3) NTU

(4) ATU

96. ಈ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು, ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿನ ಸಂಸ್ಕರಣ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಮೀಥೇನ್ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವುದು ?

(1) (ಸಕ್ರಿಯ) ಪಟುಗೊಳಿಸಿದ ತ್ಯಾಜ್ಯ

(2) ತೊಟ್ಟಿಕ್ಕುವ ಶೋಧಕ

(3) ಅವಾಯುಕ ಪಾಚನ

(4) ಸವಾಯುಕ ಉತ್ಕರ್ಷಣ

97. ಜಲಸಂಸ್ಕರಣ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಗರಣೆ ಮತ್ತು ಕೆನೆ ಕಟ್ಟಿಸುವಿಕೆ ವಿಧಾನದ ಉದ್ದೇಶ

(1) ಸೋಂಕುರಹಿತ ನೀರಿನ ಪೂರೈಕೆ

(2) ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿ, ಸಾವಯವ ದ್ರವ್ಯ ಮತ್ತು ನಯವಾದ ನಿಲಂಬಿತ ಕಣಗಳನ್ನು ಹೊರಹಾಕುವುದು

(3) ರುಚಿ ಮತ್ತು ವಾಸನೆ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ನಿವಾರಿಸುವುದು

(4) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಮ್ ಮತ್ತು ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊರ ಹಾಕಿ ನೀರನ್ನು ಮೆದುಗೊಳಿಸುವುದು

98. ಸ್ವಯಂ ವೇಗ ವರ್ಧನಾ ಪರಿವರ್ತಕವನ್ನು ವಾಹನಕ್ಕೆ ಅಳವಡಿಸುವುದು ಈ ಉತ್ಸರ್ಜನೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು

(1) ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡು ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೊಜನ್

(2) ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಬನ್ ಮೊನಾಕ್ಸೈಡು

(3) ಕಾರ್ಬನ್ ಮೊನಾಕ್ಸೈಡು ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೊಜನ್

(4) ಕಾರ್ಬನ್ ಮೊನಾಕ್ಸೈಡು ಮತ್ತು ನೈಟ್ರೊಜನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡು

99. ಸಾಂದ್ರೀಕರಣದ ಸಲ್ಫರ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಪರಿಮಾಣ ಯಾವುದೇ ಕೈಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಸರಹದ್ದನ್ನು ಮೀರಬಾರದು

(1) 2 ppm

(2) 3 ppm

(3) 4 ppm

(4) 5 ppm

100. ಗ್ಯಾಸೊಲಿನ್‌ನಲ್ಲಿ ಆಂಟಿನಾಕ್ ಆಗಿ ಉಪಯೋಗವಾಗುವ ಸಂಯುಕ್ತ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ?

(1) ಟೆಟ್ರಮೀಥೈಲ್ ಲೆಡ್ (ಸೀಸ)

(2) ಟೈಮೀಥೈಲ್ ಲೆಡ್ (ಸೀಸ)

(3) ಟೆಟ್ರಈಥೈಲ್ ಲೆಡ್ (ಸೀಸ)

(4) ಟೈಈಥೈಲ್ ಲೆಡ್ (ಸೀಸ)

93. For survival of fish in a river stream the minimum dissolved oxygen prescribed is

(1) 4 ppm

(2) 3 ppm

(3) 10 ppm

(4) 5 ppm

94. For treating the sewage of a large city, you will recommend

(1) A sedimentation tank with low rate trickling filter

(2) A sedimentation tank with high rate trickling filter

(3) A sedimentation tank and an activated sludge treatment plant

(4) A plant consisting of the Imhoff tank with low rate trickling filter

95. The following unit is ***not*** used to measure the turbidity of water :

(1) FTU

(2) JTU

(3) NTU

(4) ATU

96. Which of these produces methane during the wastewater treatment process ?

(1) Activated sludge

(2) Trickling filter

(3) Anaerobic digestion

(4) Aerobic oxidation

97. In water treatment procedures the purpose of coagulation and flocculation is to

(1) Disinfect water supply

(2) Remove microorganism, organic matter and suspended fine particles

(3) Remove taste and odor problems

(4) Soften the water by removing calcium and magnesium

98. The function of the automobile catalytic converter is to control emissions of

(1) Carbon dioxide and Hydrogen

(2) Carbon dioxide and Carbon monoxide

(3) Carbon monoxide and Hydrogen

(4) Carbon monoxide and Nitrogen dioxide

99. The threshold concentration of sulphur dioxide in any industrial activity should not be permitted beyond

(1) 2 ppm

(2) 3 ppm

(3) 4 ppm

(4) 5 ppm

100. Which of the following is used as an anti knock compound in gasoline ?

(1) Tetramethyl lead

(2) Trimethyl lead

(3) Tetraethyl lead

(4) Triethyl lead

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

SUBJECT CODE : 242

Question Booklet Series

A

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER II)

*Time Allowed : **2** Hours* *Maximum Marks : **200***

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Series in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Question Booklet Series A, B, C or D, Subject Code and Register Number in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. This Question Booklet contains **100** questions. Each question contains **four** responses (answers). Select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY* ONE RESPONSE for each question.
5. All the responses should be marked *ONLY* on the separate Answer Sheet provided and *ONLY* in Black or Blue Ball Point Pen. See detailed instructions in the OMR Answer Sheet.
6. All questions carry equal marks. ***Attempt all questions***. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, $1/4^{th}$ (0·25) of the marks assigned for that question will be deducted.
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in Kannada and English. If any confusion arises in the Kannada Version, please refer to the English Version of the questions. Please note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ: *ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.*

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 243

ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿ

A

ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ II)

ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು ***ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200***

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. **ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಶ್ರೇಣಿ A, B, C ಅಥವಾ D ಅನ್ನು ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು OMR ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.**
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ **ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು**.

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು (ಉತ್ತರಗಳನ್ನು) ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ ನಿಮಗೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಅದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯ ಮೇಲೆ **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು**. ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ವಿವರವಾದ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.** ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ ¼ (0·25) ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತು ಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ಪಡೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯೂನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

Note : *English version of the instructions is printed on the back cover of this booklet.*

1. ಮೊದಲ ವರ್ಗದ ಪ್ರತಿಫಲನ (111) ಸಮತಲದಲ್ಲಿ ಘನ ಸ್ಫಟಿಕಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಗ್ಲಾನ್ಸಿಂಗ್ ಕೋನವು 11.2° ಇರುವುದು ತಾಮ್ರ K_α–ಎಕ್ಸ್ ಕಿರಣಗಳ (154pm) ತರಂಗಾಂತರವು 154pm ಬಳಕೆಯಾದಾಗ, ಆಗ ಕಂಡುಬಂದಿರುವ ಏಕಕೋಶದ ಬಾಹುವಿನ ಉದ್ದ

(1) 687 pm

(2) 154 pm

(3) 678 pm

(4) 112 pm

2. ಸರಿಯುತ್ತರ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

(1) o-ಕ್ಸೈಲೀನ್, ಕ್ಯೂಮೀನ್ ಮತ್ತು ಪ್ರೊಪೈಲ್ ಬೆಂಜೀನ್ ಆಧಾರಶೃಂಗ m/z 91 ರಲ್ಲಿ ತೋರುವುವು

(2) o-ಕ್ಸೈಲೀನ್, ಮತ್ತು ಪ್ರೊಪೈಲ್‌ಬೆಂಜೀನ್ ಆಧಾರಶೃಂಗ m/z 91 ರಲ್ಲಿ ತೋರುವುವು

(3) o-ಕ್ಸೈಲೀನ್ ಮತ್ತು ಕ್ಯೂಮೀನ್ ಆಧಾರಶೃಂಗ m/z 91 ರಲ್ಲಿ ತೋರುವುವು

(4) ಕ್ಯೂಮೀನ್ ಮತ್ತು ಪ್ರೊಪೈಲ್‌ಬೆಂಜೀನ್ ಮಾತ್ರ ಆಧಾರಶೃಂಗ m/z 91 ರಲ್ಲಿ ತೋರುವುವು

3. ವ್ಯಾಂಡರ್‌ವಾಲ್ ಸಮೀಕರಣದ ಸರಿಯಾದ ರೂಪ

(1) $p = \frac{nRT}{V-na} - b\left(\frac{n}{V}\right)^2$

(2) $p = \frac{nRT}{V-nb} - a\left(\frac{V}{n}\right)^2$

(3) $p = \frac{V-nB}{nRT} - a\left(\frac{n}{V}\right)^2$

(4) $p = \frac{nRT}{V-nb} - a\left(\frac{n}{V}\right)^2$

4. ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ

(1) ಆದರ್ಶ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಘಟಕದ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆ ಅದರ ಮೋಲ್ ಭಿನ್ನಾಂಶಕ್ಕೆ ಎಲ್ಲ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ತಾಪ, ಒತ್ತಡ ಮತ್ತು ಸಾರತೆಯಡಿ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(2) ಅಸಿಟೋನ್ ಮತ್ತು ಕ್ಲೋರೋಫಾರಂಗಳ ಮಿಶ್ರಣವು ಆದರ್ಶ ದ್ರಾವಣಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆ

(3) ಅಸಿಟಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಸಲ್ಫೈಡ್‌ಗಳ ಮಿಶ್ರಣವು ಆದರ್ಶ ದ್ರಾವಣಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆ

(4) ಒಂದು ಆದರ್ಶ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಘಟಕಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರ ಕ್ರಿಯೆಯ ಸ್ವರೂಪವು ಸಮನಾಗಿಲ್ಲ

5. ಕಿಣ್ವ ವೇಗದ ವರ್ಧನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರ ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ

A. ಸ್ಪರ್ಧಾತ್ಮಕ ಪ್ರತಿಬಂಧನೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ಬಂಧಕವು ಕಿಣ್ವದ ಸಕ್ರಿಯ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಬಂಧಿತವಾಗುತ್ತದೆ.

B. ಕಿಣ್ವ ವೇಗವರ್ಧನೆಯು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಹಾಗೂ ಏಕರೂಪದ್ದು.

C. ಸ್ಪರ್ಧೇತರ ಪ್ರತಿಬಂಧನೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಬಂಧಕವು ಕಿಣ್ವದ ಕ್ರಿಯಾಸ್ಥಾನವಲ್ಲದೆಡೆ ಬಂಧಿತವಾಗುತ್ತದೆ.

ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು/ಗಳು ಸರಿ?

ನೀಡಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಕೇತವನ್ನು ಆರಿಸಿ.

(1) A ಸರಿ

(2) A ಮತ್ತು B ಸರಿ

(3) A, B ಮತ್ತು C ಸರಿ

(4) A ಮತ್ತು C ಸರಿ

1. A first-order reflection from the (111) planes of a cubic crystal was observed at a glancing angle of 11·2° when Copper – K_α X-rays of wavelength 154 pm were used. Then the length of the side of the unit cell is -------

(1) 687 pm

(2) 154 pm

(3) 678 pm

(4) 112 pm

2. Find out the correct answer.

(1) o-xylene, cumene and propylbenzene show base peak at m/z 91.

(2) Only o-xylene and propylbenzene show base peak at m/z 91.

(3) Only o-xylene and cumene give base peak at m/z 91.

(4) Only cumene and propylbenzene give base peak at m/z 91

3. The correct form of van der Waals equation is _____

(1) $p = \frac{nRT}{V-na} - b\left(\frac{n}{V}\right)^2$

(2) $p = \frac{nRT}{V-nb} - a\left(\frac{V}{n}\right)^2$

(3) $p = \frac{V-nB}{nRT} - a\left(\frac{n}{V}\right)^2$

(4) $p = \frac{nRT}{V-nb} - a\left(\frac{n}{V}\right)^2$

4. Find out the correct statement :

(1) In an ideal solution the activity of each component is equal to its mole fraction under all conditions temperature, pressure and concentration.

(2) Mixture of acetone and chloroform is an example for ideal solution.

(3) Mixture of acetaldehyde and carbon disulphide is an example for ideal solution.

(4) In an ideal solutions nature of interaction between the constituents are not equal.

5. Find out the correct answer in view of enzyme catalysis :

A. In competitive inhibition the inhibitor binds only to the active site of the enzyme.

B. Enzyme catalysis is homogeneous and specific.

C. In non-competitive inhibition the inhibitor binds to a site other than the active site of the enzyme.

Which of the above statement given above is/are correct?

Select the code for the correct answer for the option given below.

(1) A is correct

(2) A and B are correct

(3) A, B and C are correct

(4) A and C are correct

6. ವಿದ್ಯುದಗ್ರ ಕ್ರಿಯೆ

$M^{n+}(aq) + ne^- = M(s)$, ಯ ನರ್ನ್ಸ್‌ಟ್ (Nernst) ಸಮೀಕರಣವು

(1) $E_{el} = E^o_{el} + \frac{RT}{nF} ln \frac{1}{[M^{n+}]}$

(2) $E_{el} = E^o_{el} + \frac{RT}{nF} ln[M^{n+}]$

(3) $E_{el} = E^o_{el} - \frac{RT}{nF} ln[M^{n+}]$

(4) $E_{el} = E^o_{el} - \frac{nRT}{F} ln \frac{1}{[M^{n+}]}$

7. ಪಾರದರ್ಶಿಕ ಸಂಖ್ಯೆ H^+ ಯು 25°C ನಲ್ಲಿ 0.83 ಕೆಳಗಿನ ವಿದ್ಯುತ್ಕೋಶದಲ್ಲಿನ ದ್ರವಸಂಧಿವಿಭವವು ಕೆಳಗಿನ ಕೋಶದೊಂದಿಗೆ ಸಂಯೋಗ ಹೊಂದಿದೆ.

Ag(s), AgCl(s), HCl (m_1=l.0, γ_1=0.809):

HCl (m_2 = 0.05, γ_1 = 0.830), AgCl(s), Ag(s)

(1) 100 mV

(2) 75 mV

(3) 50 mV

(4) 25 mV

8. ಒಂದು ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಡ್‌ನಲ್ಲಿನ ಕ್ಯಾಥೋಡ್ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಬದಲಾವಣೆಯು ವಿಭವಾಂತರ ಬದಲಾವಣೆಗಳು 298 K ನಲ್ಲಿ 1.0 V ನಿಂದ 2.0 V ವರೆಗೆ (α = ½ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ)

(1) $4{\cdot}0 \times 10^9$

(2) $4{\cdot}0 \times 10^8$

(3) $4{\cdot}0 \times 10^{-8}$

(4) $4{\cdot}0 \times 10^{-9}$

9. ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಫಲನವು ಒಪ್ಪಬಹುದಾಗಿರುವುದೋ ಅಥವಾ ಸೂಚಿತ ಮಧ್ಯಂತರಗಳ ಮೇಲೆ ಹೇಳಿಕೆ ಫಲನಗಳಾಗಿ ಮಾನ್ಯ ಇಲ್ಲವೋ ಎಂಬುದನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಿ :

A. e^{-x} (0, ∞),

B. e^{-x} (– ∞, ∞),

C. $\sin^{-1} x$ (– 1, 1),

D. $e^{-|x|}$ (– ∞, ∞)

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಕೇತವನ್ನಾರಿಸಿ.

(1) A ಮತ್ತು B ಗಳು ಒಪ್ಪುವಂತಹವು; C ಮತ್ತು D ಗಳು ಒಪ್ಪುವಂತಹವಲ್ಲ

(2) A ಯು ಒಪ್ಪುವಂತಹದು; ಮತ್ತು B, C, D ಗಳು ಒಪ್ಪುವಂತಹದಲ್ಲ

(3) C ಮತ್ತು D ಗಳು ಒಪ್ಪುವಂತಹವು; ಹಾಗೂ A ಮತ್ತು B ಗಳು ಒಪ್ಪುವಂತಹದಲ್ಲ

(4) C ಯು ಒಪ್ಪುವಂತಹದು; ಮತ್ತು ಉಳಿದ ಫಲನಗಳು ಒಪ್ಪುವಂತಹುದಲ್ಲ

10. 250 nm ತರಗಾಂತರ ಇರುವ ವಿಕಿರಣವನ್ನು 10 ml ದ್ರಾವಣ ಇರುವ ಕೋಶದ ಮೂಲಕ ಹಾಯಿಸಲಾಯಿತು ಅದು ಆಕ್ಸಾಲಿಕ್ ಆಮ್ಲದಲ್ಲಿ, 0.05 M ಯುರ್ಯಾನಿಲ್ ಸಲ್ಫೇಟ್‌ನಲ್ಲಿ 0.01 M. 80 ಜೌಲ್ಸ್‌ನ ವಿಕಿರಣ ಶಕ್ತಿ ಹೀರಿಕೆಯು ಅನಂತರ ಆಕ್ಸಾಲಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ಸಾರತೆ 0.04 M ಕ್ಕೆ ತಗ್ಗಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಆಕ್ಸಾಲಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ದ್ಯುತಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ವಾಂಟಮ್ ಇಳುವರಿಯು ವಿಭಜನೆಗಾಗಿ

(1) 30%

(2) 40%

(3) 50%

(4) 60%

6. For the electrode reaction, M^{n+} (aq) + ne^- = M(s), the Nernst equation is given by

(1) $E_{el} = E^o_{el} + \frac{RT}{nF} ln \frac{1}{[M^{n+}]}$

(2) $E_{el} = E^o_{el} + \frac{RT}{nF} ln[M^{n+}]$

(3) $E_{el} = E^o_{el} - \frac{RT}{nF} ln[M^{n+}]$

(4) $E_{el} = E^o_{el} - \frac{nRT}{F} ln \frac{1}{[M^{n+}]}$

7. If the transference number of H^+ is 0·83 at 25°C, the liquid junction potential associated with the following cell is –
Ag(s), AgCl(s), HCl (m_1=1.0, γ_1=0·809) : HCl (m_2=0·05, γ_1=0·830), AgCl(s), Ag(s)

(1) 100 mV

(2) 75 mV

(3) 50 mV

(4) 25 mV

8. The change in cathode current density at an electrode when the potential difference changes from 1·0 V to 2·0 V at 298 K (Given: α = 1/2).

(1) $4{\cdot}0 \times 10^9$

(2) $4{\cdot}0 \times 10^8$

(3) $4{\cdot}0 \times 10^{-8}$

(4) $4{\cdot}0 \times 10^{-9}$

9. Determine whether each of the following functions is acceptable or not as a state function over the indicated intervals :

A. e^{-x} (0, ∞),

B. e^{-x} (– ∞, ∞),

C. $\sin^{-1} x$ (– 1, 1),

D. $e^{-|x|}$ (– ∞, ∞)

Select the code for the correct answer from the option given below

(1) A and B are acceptable and C and D are not acceptable

(2) A is acceptable and B, C and D are not acceptable

(3) C and D are acceptable and A and B are not acceptable

(4) C is acceptable and the remaining functions are not acceptable

10. Radiation of wavelength 250 nm was passed through a cell containing 10 ml of a solution which was 0·05 M in oxalic acid and 0·01 M in uranyl sulphate. After absorption of 80 joules of radiation energy, the concentration of oxalic acid was reduced to 0·04 M. The quantum yield for the photochemical decomposition of oxalic acid is –

(1) 30%

(2) 40%

(3) 50%

(4) 60%

11. ಆಲ್ಕಲಿ ಹ್ಯಾಲೈಡುಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಲ್ಯಾಟಿಸ್ ಶಕ್ತಿಗಳು ಈ ಕ್ರಮದವು:–

(1) $LiF < LiCl < LiBr < LiI$

(2) $LiF > LiCl > LiBr > LiI$

(3) $LiCl > LiF > LiBr > LiI$

(4) $LiCl < LiF < LiBr < LiI$

12. Cr, Mn, Cu ಮತ್ತು Zn ಗಳ ಬಾಹ್ಯ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ವಿನ್ಯಾಸಗಳು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ

(1) $3d^5 4s^1$, $3d^5 4s^2$, $3d^{10} 4s^1$, $3d^{10} 4s^2$

(2) $3d^4 4s^2$, $3d^5 4s^2$, $3d^9 4s^2$, $3d^5 4s^5$

(3) $3d^5 4s^2$, $3d^5 4s^2$, $3d^9 4s^2$, $3d^{10} 4s^2$

(4) $3d^5 4s^2$, $3d^5 4s^2$, $3d^{10} 4s^2$, $3d^{10} 4s^2$

13. O_2, O_2^+, O_2^-, O_2^{2-} ಗಳ ಬಂಧ ಕ್ರಮಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ

(1) O_2 ರಿನ ಬಂಧ ಕ್ರಮ O_2^+ ಗಿಂತ ಅಧಿಕ

(2) O_2^+ ರಿನ ಬಂಧ ಕ್ರಮ O_2^{2-} ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ

(3) O_2^- ರಿನ ಬಂಧ ಕ್ರಮ O_2 ಗಿಂತ ಅಧಿಕ

(4) O_2^+ ರಿನ ಬಂಧ ಕ್ರಮ O_2 ಗಿಂತ ಅಧಿಕ

14. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಲಿಗ್ಯಾಂಡ್‌ಗೆ ಕಾಂಪ್ಲೆಕ್ಸ್‌ಗಳ ಸ್ಥಿರತೆ ದ್ವಿಧನಾತ್ಮಕ ಲೋಹ ಅಯಾನಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕ್ರಮದ್ದು

(1) $Ba^{2+} < Ca^{2+} < Fe^{2+} < Zn^{2+}$

(2) $Ba^{2+} > Ca^{2+} > Fe^{2+} > Zn^{2+}$

(3) $Ca^{2+} < Ba^{2+} < Fe^{2+} < Zn^{2+}$

(4) $Ca^{2+} > Ba^{2+} > Fe^{2+} > Zn^{2+}$

15. ಕ್ರಿಯೆ

$$[Fe(CN)_6]^{4-} + [Mo(CN)_8]^{3-} \rightarrow [Fe(CN)_6]^{3-} + [Mo(CN)_8]^{4-}$$ ಯು

ಇದಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆ

(1) ಆಂತರಿಕ ಗೋಲ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನು ವರ್ಗಾವಣೆ ಕ್ರಿಯೆ

(2) ಹೊರಗೋಲ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನು ವರ್ಗಾವಣೆ ಕ್ರಿಯೆ

(3) ಮಿಶ್ರ ಮಾದರಿಯ ಕ್ರಿಯೆ

(4) ಉತ್ತೇಜಿತ ಸ್ಥಿತಿಯ ಹೊರಗೋಲ ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವರ್ಗಾವಣೆ ಕ್ರಿಯೆ

16. IRs Γ_1, Γ_2, ಮತ್ತು Γ_3 ಗಳ ಮುಲಿಕನ್ ಸಂಕೇತಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ :

C_{2h}	E	C_2	i	σ_h
Γ_1	1	1	1	1
Γ_2	1	– 1	1	– 1
Γ_3	1	1	– 1	– 1

(1) A_g, B_g, A_u

(2) B_g, A_g, A_u

(3) A_g, B_u, A_u

(4) A_g, A_u, B_g

11. The lattice energies for alkali halides are in the order :

(1) LiF < LiCl < LiBr < LiI

(2) LiF > LiCl > LiBr > LiI

(3) LiCl > LiF > LiBr > LiI

(4) LiCl < LiF < LiBr < LiI

12. The outer electronic configurations of Cr, Mn, Cu and Zn are respectively given by :

(1) $3d^5 4s^1$, $3d^5 4s^2$, $3d^{10} 4s^1$, $3d^{10} 4s^2$

(2) $3d^4 4s^2$, $3d^5 4s^2$, $3d^9 4s^2$, $3d^5 4s^5$

(3) $3d^5 4s^2$, $3d^5 4s^2$, $3d^9 4s^2$, $3d^{10} 4s^2$

(4) $3d^5 4s^2$, $3d^5 4s^2$, $3d^{10} 4s^2$, $3d^{10} 4s^2$

13. Find out the correct statement regarding the bond order of O_2, O_2^+, O_2^-, O_2^{2-} :

(1) the bond order of O_2 is greater than that of O_2^+

(2) the bond order of O_2^+ is smaller than that of O_2^{2-}

(3) the bond order of O_2^- is greater than that of O_2

(4) the bond order of O_2^+ is greater than that of O_2

14. For a given ligand, the stability of the complexes with the dipositive metal ions follows the order :

(1) $Ba^{2+} < Ca^{2+} < Fe^{2+} < Zn^{2+}$

(2) $Ba^{2+} > Ca^{2+} > Fe^{2+} > Zn^{2+}$

(3) $Ca^{2+} < Ba^{2+} < Fe^{2+} < Zn^{2+}$

(4) $Ca^{2+} > Ba^{2+} > Fe^{2+} > Zn^{2+}$

15. The reaction,

$$[Fe(CN)_6]^{4-} + [Mo(CN)_8]^{3-} \longrightarrow$$

$$[Fe(CN)_6]^{3-} + [Mo(CN)_8]^{4-}$$

is an example for:

(1) Inner sphere electron transfer reaction

(2) Outer sphere electron transfer reaction

(3) Mixed type of reaction

(4) Excited state outer sphere electron transfer reaction

16. The Mullikan symbols for the following IRs Γ_1, Γ_2, and Γ_3 respectively :

C_{2h}	E	C_2	i	σ_h
Γ_1	1	1	1	1
Γ_2	1	– 1	1	– 1
Γ_3	1	1	– 1	– 1

(1) A_g, B_g, A_u

(2) B_g, A_g, A_u

(3) A_g, B_u, A_u

(4) A_g, A_u, B_g

17. $BaCl_2$ ನ 5×10^{-4} M ದ್ರಾವಣವನ್ನು 0.1 M $(CH_3)_4NCl$ ನಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಿದಾಗ ಅರ್ಧ ತರಂಗ ವಿಭವ –1.94 V ಇದ್ದಿತು. ಇದನ್ನು SCE ಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ ವಿದ್ಯುತ್ಕೋಶವಾಗಿಸಿದಾಗ 4.0 μA ಸರಾಸರಿ ವಿಸರಣಾ ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರವಾಹ ಉಂಟಾಯಿತು. ಪಾದರಸದ ಹನಿಸಿಕೆ ದರ ನಿಮಿಷಕ್ಕೆ 24 ಬಿಂದುಗಳು. 20 ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ತೂಗಿದಾಗ ರಾಶಿಯು 0.075 ಗ್ರಾಮ್ ಇದ್ದಿತು. Ba^{2+} ion ಆಯಾನುವಿನ ವಿಸರಣ ಗುಣಾಂಕ

(1) $1.9 \times 10^{-3}\ cm^2\ s^{-1}$

(2) $1.9 \times 10^{-4}\ cm^2\ s^{-1}$

(3) $1.9 \times 10^{-5}\ cm^2\ s^{-1}$

(4) $1.9 \times 10^{-6}\ cm^2\ s^{-1}$

18. ಕ್ರೊಮಟೋಗ್ರಾಫಿಕ್ ಪ್ರತ್ಯೇಕನದಲ್ಲಿ

A) ಸ್ಥಂಭದಕ್ಷತೆಯು ಪ್ಲೇಟ್ ಸಂಖ್ಯೆಯ (N) ಹೆಚ್ಚಳದೊಂದಿಗೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ

B) ಸ್ಥಂಭದಕ್ಷತೆ ಪ್ಲೇಟ್ ಎತ್ತರ (H) ದೊಂದಿಗೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ

C) ಪ್ಲೇಟ್ ಎತ್ತರವು (H) σ^2 ನೊಂದಿಗೆ ಅನುಲೋಮಿ ಸಂಬಂಧದ್ದು

D) ಧಾರಣ ಅವಧಿ (t_R) ಕ್ರೊಮಟೊಗ್ರಾಮಿನಲ್ಲಿ ಒಂದು ಗುಣಾತ್ಮಕ ಪ್ರಚುರ

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಕೇತವನ್ನಾರಿಸಿ :

(1) A, C, D ಗಳು ಸರಿ

(2) A, B, C ಗಳು ಸರಿ

(3) B, C, D ಗಳು ಸರಿ

(4) A, B, D ಗಳು ಸರಿ

19. CO ನ ನಂಜು ಪರಿಣಾಮಗಳು ಮಾನವರು ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಮೇಲೆ ಉಂಟಾಗಲು ಕಾರಣ

A) CO ಅಣು ಹಿಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್‌ನ Fe(II) ಗೆ ವಿಪರ್ಯಯನೀಯವಾಗಿ ಬಂಧಿತ ಆಗುವುದು

B) CO ನ ಅಧಿಕ ಸಾಮ್ಯತೆಯು ಹಿಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್‌ನ Fe(II) ಗೆ O_2 ನಷ್ಟೇ ಇರುತ್ತದೆ.

C) CO ನ ಕಡಿಮೆ ಸಾಮ್ಯತೆಯು ಹಿಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್‌ನ Fe(lI) ಗೆ O_2 ನಷ್ಟೇ ಇರುತ್ತದೆ.

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಕೇತವನ್ನಾರಿಸಿ :

(1) A ಮತ್ತು B ಸರಿ

(2) B ಮಾತ್ರ ಸರಿ

(3) A ಮತ್ತು C ಸರಿ

(4) A, B, ಮತ್ತು C ಸರಿ

20. ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಿರಿ

(1) ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೋಸೈಡ್ ಎಂಬುದು ಒಂದು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲ ಮತ್ತು ಫಾಸ್ಫಾರಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ಸಂಯೋಜನೆ

(2) ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೋಸೈಡ್ ಎಂಬುದು ಒಂದು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲ ಮತ್ತು ಶರ್ಕರದ ಸಂಯೋಜನೆ

(3) ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೋಟೈಡ್ ಎಂಬುದು ಒಂದು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲ ಮತ್ತು ಶರ್ಕರದ ಸಂಯೋಜನೆ

(4) ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೋಟೈಡ್ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲ ಮತ್ತು ಫಾಸ್ಫಾರಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ಸಂಯೋಜನೆ

17. A 5×10^{-4} M solution of $BaCl_2$ in 0·1 M $(CH_3)_4NCl$ was found to give the half-wave potential of -1·94 V versus SCE and the average diffusion current of 4·0 μA. The dropping rate of mercury was 24 drops per minute; the mass of 20 drops collected was 0·075 g. The diffusion coefficient of Ba^{2+} ion is:

(1) $1{\cdot}9 \times 10^{-3}$ cm^2 s^{-1}

(2) $1{\cdot}9 \times 10^{-4}$ cm^2 s^{-1}

(3) $1{\cdot}9 \times 10^{-5}$ cm^2 s^{-1}

(4) $1{\cdot}9 \times 10^{-6}$ cm^2 s^{-1}

18. In chromatographic separation :

A. the column efficiency increases with increase in plate numbers (N)

B. the column efficiency increases with increase in plate height (H)

C. plate height (H) is directly proportional to σ^2

D. retention time (t_R) on chromatogram is a qualitative parameter

Select the code for the correct answer from the options given below :

(1) A, C, D are correct

(2) A, B, C are correct

(3) B, C, D are correct

(4) A, B, D are correct

19. The toxic effects of CO on human beings and animals arise because of :

A. the reversible binding of CO to the Fe(II) of haemoglobin

B. the greater affinity of CO towards Fe(II) of heamoglobin than that of O_2

C. the lesser affinity of CO to the Fe(lI) of haemoglobin than that of O_2

Select the code for the correct answer from the options given below :

(1) A and B are correct

(2) Only B Correct

(3) A and C are correct

(4) A, B and C are correct

20. Find out the correct statement.

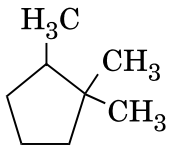
(1) Nucleoside is a combination of a base with phosphoric acid

(2) Nucleoside is a combination of a base with a sugar

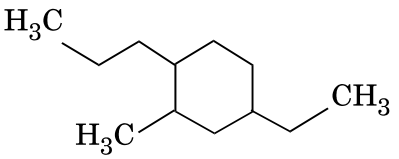
(3) Nucleotide is a combination of a base with a sugar

(4) Nucleotide is a combination of base with phosphoric acid

21. A ಮತ್ತು B ಸಂಯುಕ್ತಗಳು IUPAC ಯ ನಾಮಕರಣಗಳು



(A)



(B)

(1) A. 1,1,2-ಟ್ರೈಮಿಥೈಲ್‌ಸೈಕ್ಲೋಪೆಂಟೇನ್,
B. 4-ಇಥೈಲ್-2-ಮಿಥೈಲ್-1-ಪ್ರಾಪಿಲ್‌ಸೈಕ್ಲೋಹೆಕ್ಸೇನ್

(2) A. 1,2,2-ಟ್ರೈಮಿಥೈಲ್‌ಸೈಕ್ಲೋಪೆಂಟೇನ್,
B. 1-ಇಥೈಲ್-3-ಮಿಥೈಲ್-4-ಪ್ರಾಪಿಲ್‌ಸೈಕ್ಲೋಹೆಕ್ಸೇನ್

(3) A. 1,1,5-ಟ್ರೈಮಿಥೈಲ್‌ಸೈಕ್ಲೋಪೆಂಟೇನ್,
B. 5-ಇಥೈಲ್-1-ಮಿಥೈಲ್-2-ಪ್ರಾಪಿಲ್‌ಸೈಕ್ಲೋಹೆಕ್ಸೇನ್

(4) A. 1,1,2- ಟ್ರೈಮಿಥೈಲ್‌ಸೈಕ್ಲೋಪೆಂಟೇನ್,
B. 1-ಇಥೈಲ್-3-ಮಿಥೈಲ್-4-ಪ್ರಾಪಿಲ್‌ಸೈಕ್ಲೋಹೆಕ್ಸೇನ್

22. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಪೈಕಿ ಸರಿಯಾದದ್ದನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿರಿ :

A) ಸಾಂವಿಧಾನಿಕ ಐಸೋಮರ್‌ಗಳು ಪರಮಾಣುಗಳ ಜೋಡಣೆಯ ಮಾರ್ಗದಲ್ಲಿ ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

B) ಕನ್‌ಫಾರ್ಮೇಶನಲ್ ಐಸೋಮರ್‌ಗಳು ಕೊಠಡಿಯ ತಾಪದಲ್ಲಿ ತೀವ್ರವಾಗಿ ಅಂತರ್ ಪರಿವರ್ತನೆಯಾಗುತ್ತವೆ.

C) ವಿನ್ಯಾಸಿಕ ಐಸೋಮರ್‌ಗಳು ಅಂತರ್ ಪರಿವರ್ತನೆಗೆ ಸಿದ್ಧವಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

D) ಸಿಸ್-ಟ್ರಾನ್ಸ್ ಐಸೋಮರ್‌ಗಳು ಕನ್ಫಾರ್ಮೇಷನಲ್ ಐಸೋಮರ್‌ಗಳು.

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಕೇತವನ್ನಾರಿಸಿ :

(1) A, B, D ಗಳು ಸರಿ
(2) A, B, C ಗಳು ಸರಿ
(3) A, C, D ಗಳು ಸರಿ
(4) B, C, D ಗಳು ಸರಿ

23. ಮೂರು ನಮೂನೆಯ ಓಲೀಫೀನ್‌ಗಳಿಗೆ HX ಸಂಕಲನ ಈ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ತಗ್ಗುತ್ತದೆ

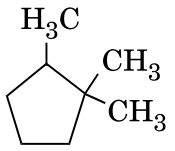
(1) $(CH_3)_2C = CH_2 < CH_3CH = CH_2 > CH_2 = CH_2$

(2) $(CH_3)_2C = CH_2 > CH_3CH = CH_2 < CH_2 = CH_2$

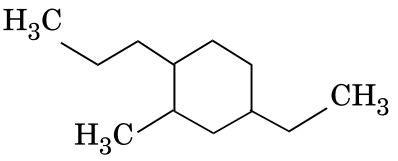
(3) $(CH_3)_2C = CH_2 > CH_3CH = CH_2 > CH_2 = CH_2$

(4) $(CH_3)_2C = CH_2 < CH_3CH = CH_2 < CH_2 = CH_2$

21. The IUPAC nomenclatures for the compounds A and B are :



(A)



(B)

(1) A. 1,1,2-trimethylcyclopentane,
B. 4-ethyl-2-methyl-1-propylcyclohexane

(2) A. 1,2,2-trimethylcyc1opentane,
B. 1-ethyl-3-methyl-4-propylcyclohexane

(3) A. 1,1,5-trimethylcyc1opentane,
B. 5-ethyl-1-methyl-2-propylcyclohexane

(4) A. 1,1,2-trimethylcyc1opentane,
B. 1-ethyl-3-methyl-4-propylcyclohexane

22. Choose the correct choice from the following :

A. Constitutional isomers differ in the way their atoms connected.

B. Conformational isomers can interconvert rapidly at room temperature.

C. Configurational isomers do not readily interconvert.

D. *cis-trans* isomers are conformational isomers.

Select the code for the correct answer from the options given below :

(1) A, B, D are correct

(2) A, B, C are correct

(3) A, C, D are correct

(4) B, C, D are correct

23. The addition of HX to three typical olefins decreases in the order :

(1) $(CH_3)_2C = CH_2 < CH_3CH = CH_2 > CH_2 = CH_2$

(2) $(CH_3)_2C = CH_2 > CH_3CH = CH_2 < CH_2 = CH_2$

(3) $(CH_3)_2C = CH_2 > CH_3CH = CH_2 > CH_2 = CH_2$

(4) $(CH_3)_2C = CH_2 < CH_3CH = CH_2 < CH_2 = CH_2$

24. ಸಿಸ್–1–ಬ್ರೋಮೋ–4–ಮೀಥೈಲ್‌ಸೈಕ್ಲೋಹೆಕ್ಸೇನ್ S_N1ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಒಳಗಾದಾಗ

(1) ಸಿಸ್ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಮಾತ್ರ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವುದು.

(2) ಟ್ರಾನ್ಸ್ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಮಾತ್ರ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವುದು.

(3) ಸಿಸ್ ಮತ್ತು ಟ್ರಾನ್ಸ್ ಉತ್ಪನ್ನಗಳೆರಡೂ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವುದು.

(4) ಅದನ್ನು ಮುನ್ಸೂಚಿಸಲಾಗದು.

25. 2–ಬ್ರೋಮೋಪೆಂಟೇನ್ E2 ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಒಳಪಟ್ಟರೆ ಪಡೆಯಲಾದ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಇವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

(1) ಸಮಪ್ರಮಾಣದ 2–ಪೆಂಟೀನ್ ಮತ್ತು 1–ಪೆಂಟೀನ್

(2) 1–ಪೆಂಟೀನ್ ಪ್ರಧಾನ ಉತ್ಪನ್ನವಾಗಿ 2–ಪೆಂಟೀನ್ ಅಪ್ರಧಾನ ಉತ್ಪನ್ನವಾಗಿ

(3) 2–ಪೆಂಟೀನ್ ಪ್ರಧಾನ ಉತ್ಪನ್ನವಾಗಿ 1–ಪೆಂಟೀನ್ ಅಪ್ರಧಾನ ಉತ್ಪನ್ನವಾಗಿ

(4) 2–ಪೆಂಟೀನ್ ಮಾತ್ರ

26. A ಮತ್ತು B ಗಳನ್ನುಈ ಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ಪತ್ತೆ ಮಾಡಿ

$$C_6H_5CH_2COOC_2H_5$$

$$\xrightarrow{1.\ NH_2NH_2,\ 2.\ HNO_2} A \xrightarrow{1.\ \Delta,\ C_6H_5,\ 2.\ H_2O} B$$

(1) A. $C_6H_5CH_2NH_2$
B. $C_6H_5CH_2CON_3$

(2) A. $C_6H_5CH_2CH_2NH_2$
B. $C_6H_5CH_2CH_2CON_3$

(3) A. $C_6H_5CH_2CH_2CON_3$
B. $C_6H_5CH_2NH_2$

(4) A. $C_6H_5CH_2CON_3$
B. $C_6H_5CH_2NH_2$

27. $(C_6H_5)_2C = O \xrightarrow{A} (C_6H_5)_2C = NNH_2$

$$(C_6H_5)_2C = NNH_2 \xrightarrow{1.\ Me_3COK, Me_2SO, 30^0C} B + N_2$$

ಈ ಮೇಲಿನ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ A ಮತ್ತು B ಗಳು

(1) A. H_2NNH_2
B. $C_6H_5CH_2C_6H_5$

(2) A. Glycol
B. $C_6H_5CH_2CH_3$

(3) A. C_2H_5ONa
B. $C_6H_5CH_2C_6H_5$

(4) A. H_2NNH_2
B. $C_6H_5CONH_2$

28. ವಿದ್ಯುತ್ ಚಕ್ರೀಯ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ವುಡ್‌ವರ್ಡ್ ಹಾಫ್‌ಮನ್‌ನ ನಿಯಮಗಳಲ್ಲೊಂದು

(1) ಅನುವರ್ತ π–ಬಂಧಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಬೆಸ ಆಗಿದ್ದರೆ ಔಷ್ಣಿಕ ಸಂದರ್ಭದಡಿ ರಿಂಗ್ ಆವೃತ್ತಿಯು ಕಾನ್‌ರೋಟೇಟರಿ

(2) ಅನುವರ್ತ π–ಬಂಧಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಸಮ ಆಗಿದ್ದರೆ ಔಷ್ಣಿಕ ಸಂದರ್ಭದಡಿ ರಿಂಗ್ ಆವೃತ್ತಿಯ ಅವಕಾಶ ಕಾನ್‌ರೋಟೇಟರಿ

(3) ಅನುವರ್ತ π –ಬಂಧಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಬೆಸ ಆಗಿದ್ದರೆ ದ್ಯುತಿರಾಸಾಯಿನಿಕ ಸಂದರ್ಭದಡಿ ರಿಂಗ್ ಆವೃತ್ತಿಯ ಅವಕಾಶ ಡಿಸ್‌ರೋಟೇಟರಿ

(4) ಅನುವರ್ತ π–ಬಂಧಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಸಮ ಆಗಿದ್ದರೆ ಔಷ್ಣಿಕ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ರಿಂಗ್ ಆವೃತ್ತಿಯ ಅವಕಾಶ ಡಿಸ್‌ರೋಟೇಟರಿ

24. When cis-l-bromo-4-methylcyclohexane undergoes an S_N1 reaction :

(1) only cis products are formed.

(2) only trans products are formed.

(3) both the cis and trans products are formed.

(4) it cannot be predicted.

25. When 2-bromopentane undergoes E2 reaction the products obtained consist :

(1) equal amounts of 2-pentene and 1-pentene

(2) 1-pentene as a major product and 2-pentene as a minor product

(3) 2-pentene as a major product and 1-pentene as a minor product

(4) only 2-pentene

26. Find out A and B in the following reaction :

$$C_6H_5CH_2COOC_2H_5$$

$$\xrightarrow{1.\ NH_2NH_2,\ 2.\ HNO_2} A \xrightarrow{1.\ \Delta,\ C_6H_5,\ 2.\ H_2O} B$$

(1) A. $C_6H_5CH_2NH_2$
B. $C_6H_5CH_2CON_3$

(2) A. $C_6H_5CH_2CH_2NH_2$
B. $C_6H_5CH_2CH_2CON_3$

(3) A. $C_6H_5CH_2CH_2CON_3$
B. $C_6H_5CH_2NH_2$

(4) A. $C_6H_5CH_2CON_3$
B. $C_6H_5CH_2NH_2$

27. $(C_6H_5)_2C = O \xrightarrow{A} (C_6H_5)_2C = NNH_2$

$$(C_6H_5)_2C = NNH_2 \xrightarrow{1.\ Me_3COK, Me_2SO, 30^0C} B + N_2$$

In the above reaction A and B are:

(1) A. H_2NNH_2
B. $C_6H_5CH_2C_6H_5$

(2) A. Glycol
B. $C_6H_5CH_2CH_3$

(3) A. C_2H_5ONa
B. $C_6H_5CH_2C_6H_5$

(4) A. H_2NNH_2
B. $C_6H_5CONH_2$

28. One of the Woodward-Hoffmann rules for electrocyclic reactions is:

(1) If the number of conjugated π-bonds are odd under thermal conditions, allowed mode of ring closure is conrotatory

(2) If the number of conjugated π-bonds are even under thermal conditions, allowed mode of ring closure is conrotatory

(3) If the number of conjugated π-bonds are odd under photochemical conditions, allowed mode of ring closure is disrotatory

(4) If the number of conjugated π-bonds are even under thermal conditions, allowed mode of ring closure is disrotatory

29. ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕ್ರಿಯೆಗಳಿಗೆ ಹುಡುಕಿ

A. $CH_3CH_2OH \xrightarrow{H_2CrO_4} CH_3COOH$

B. $CH_3CHO \xrightarrow{1.\ NaBH_4,\ 2.\ H^+,\ H_2O} CH_3CH_2OH$

C. $CH_3CH_2COOCH_3 \xrightarrow{1.\ LiAlH_4,\ 2.\ H^+,\ H_2O} CH_3CH_2CH_2OH + CH_3OH$

(1) A ಮತ್ತು B ಗಳು ಉತ್ಕರ್ಷಣ ಕ್ರಿಯೆಗಳು

(2) B ಮತ್ತು C ಗಳು ಅಪಕರ್ಷಣ ಕ್ರಿಯೆಗಳು

(3) A ಮತ್ತು C ಗಳು ಉತ್ಕರ್ಷಣ ಕ್ರಿಯೆಗಳು

(4) A ಮತ್ತು C ಗಳು ಅಪಕರ್ಷಣ ಕ್ರಿಯೆಗಳು

30. ಸಾವಯವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ರಕ್ಷಕ ಗುಂಪು ಕುರಿತಂತೆ ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳ ಪೈಕಿ ಯಾವುದು ಸರಿ?

A) ರಕ್ಷಕ ಗುಂಪು ಕ್ರಿಯಾಕಾರಿ ಗುಂಪನ್ನು ಸಂಶ್ಲೇಷಕ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಿಂದ ರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ.

B) ರಕ್ಷಕ ಗುಂಪನ್ನು ಅತ್ಯಂತ ಅಗತ್ಯವಿದ್ದಾಗ ಮಾತ್ರ ಬಳಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.

C) ರಕ್ಷಕ ಗುಂಪಿನ ಬಳಕೆ ಉತ್ಪನ್ನ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು.

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಕೇತವನ್ನಾರಿಸಿ :

(1) A ಮತ್ತು C

(2) B ಮತ್ತು C

(3) A ಮತ್ತು B

(4) C ಮಾತ್ರ

31. ಆರೋಮ್ಯಾಟಿಕ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಫಿಲಿಕ್ ಆದೇಶನ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸಾಪೇಕ್ಷ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲತೆಯ ಕ್ರಮ

(1) ಪಿರೋಲ್ > ಫ್ಯೂರಾನ್ > ಥಿಯೋಫೀನ್

(2) ಪಿರೋಲ್ < ಫ್ಯೂರಾನ್ < ಥಿಯೋಫೀನ್

(3) ಪಿರೋಲ್ < ಥಿಯೋಫೀನ್ < ಫ್ಯೂರಾನ್

(4) ಫ್ಯೂರಾನ್ < ಥಿಯೋಫೀನ್ < ಪಿರೋಲ್

32. ಆಹಾರ ಸಂರಕ್ಷಕಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಲ್ಲ?

(1) ಆಹಾರ ಸಂರಕ್ಷಕಗಳು ಮುಕ್ತ ರ್ಯಾಡಿಕಲ್ ಪ್ರತಿಬಂಧಕಗಳು

(2) ಆಹಾರ ಸಂರಕ್ಷಕಗಳು ಉತ್ಕರ್ಷಕಗಳು

(3) ವಿಟಮಿನ್–ಇ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಅವಿಲೀನಕ ಮತ್ತು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಆಹಾರ ರಕ್ಷಕ

(4) ವಿಟಮಿನ್–ಸಿ ಯು ನೀರಿನಲ್ಲಿ ವಿಲೀನಕವಾಗುವ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ಆಕ್ಸಿಡಕ

33. ಮೆಂಥಾಲ್, ಮಾರ್ಫಿನ್ ಮತ್ತು ಕೆಫೀನ್ ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ

(1) ಆಲ್ಕಲಾಯ್ಡ್, ಟರ್ಪಿನಾಯ್ಡ್, ಆಲ್ಕಲಾಯ್ಡ್

(2) ಟರ್ಪಿನಾಯ್ಡ್, ಆಲ್ಕಲಾಯ್ಡ್, ಆಲ್ಕಲಾಯ್ಡ್

(3) ಆಲ್ಕಲಾಯ್ಡ್, ಆಲ್ಕಲಾಯ್ಡ್, ಟರ್ಪಿನಾಯ್ಡ್

(4) ಟರ್ಪಿನಾಯ್ಡ್, ಟರ್ಪಿನಾಯ್ಡ್, ಆಲ್ಕಲಾಯ್ಡ್

29. Find out the correct answer for the following reactions:

A. $CH_3CH_2OH \xrightarrow{H_2CrO_4} CH_3COOH$

B. $CH_3CHO \xrightarrow{1.\ NaBH_4,\ 2.\ H^+,\ H_2O} CH_3CH_2OH$

C. $CH_3CH_2COOCH_3 \xrightarrow{1.\ LiAlH_4,\ 2.\ H^+,\ H_2O} CH_3CH_2CH_2OH + CH_3OH$

(1) A and B are oxidation reactions

(2) B and C are reduction reactions

(3) A and C are oxidation reactions

(4) A and C are reduction reactions

30. Which of the following statements regarding the protecting group in organic reactions are ***true*** ?

A. Protecting group protects a functional group from a synthetic operation.

B. Protecting group should be used only when there is an absolute necessary.

C. Use of protecting group increases the product yield.

Select the code for the correct answer from the options given below :

(1) A and C

(2) B and C

(3) A and B

(4) Only C

31. Relative reactivity towards the aromatic electrophilic substitution reactions is in the order :

(1) Pyrrole > Furan > Thiophene

(2) Pyrrole < Furan < Thiophene

(3) Pyrrole < Thiophene < Furan

(4) Furan < Thiophene < Pyrrole

32. Which one of the following statements is ***false*** about the food preservatives ?

(1) Food preservatives are free-radical inhibitors

(2) Food preservatives are oxidants

(3) Vitamin-E is a water-insoluble and natural food preservative

(4) Vitamin-C is a water-soluble antioxidant

33. Menthol, Morphine, Caffeine are respectively :

(1) Alkaloid, Terpenoid, Alkaloid

(2) Terpenoid, Alkaloid, Alkaloid

(3) Alkaloid, Alkaloid, Terpenoid

(4) Terpenoid, Terpenoid, Alkaloid

34. 85.7% ಕಾರ್ಬನ್ ಮತ್ತು 14.3% ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಇರುವ ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್ ಈ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡಿತು.

UV: 210 nm ಮೇಲ್ಪಟ್ಟು ಪಾರದರ್ಶಕ

IR (λ_{max}, cm^{-1}): 3022(m), 1656(m), 965(s)

^1H NMR (δ ppm): 1.60 (d), 5.55 (q), ಮತ್ತು ಇಂಟಿಗ್ರೇಷನ್ ಅನುಪಾತ 3 : 1,

ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್‌ನ ಹೆಸರು

(1) cis-2-butene

(2) trans-2-butene

(3) 1-butene

(4) 1,3-butadiene

35. ವಿದ್ಯುತ್ಕೋಶದ EMF ವು

SCE || AgCl(sat) | Ag at 298 K ನಲ್ಲಿ

0.2621 V ತೋರಿಸಿತು. ಆ ತಾಪದಲ್ಲಿ ಸಿಲ್ವರ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್‌ನ ವಿಲೀನತಾ ಸ್ಥಿರಾಂಕ _____.

E^O of SCE = 0.2415 V and E^O of Ag^+/Ag = 0.7991 V ಕೊಟ್ಟಿದೆ.

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಕೇತವನ್ನಾರಿಸಿ :

(1) $10^{-6}\ mol^2\ L^{-2}$

(2) $5{\cdot}5 \times 10^{-8}\ mol^2\ L^{-2}$

(3) $8{\cdot}2 \times 10^{-6}\ mol^2\ L^{-2}$

(4) $10^{-10}\ mol^2\ L^{-2}$

36. $CH_3COOC_2H_5 + NaOH \rightarrow CH_3COONa + C_2H_5OH$ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಮಾಹಿತಿ ದೊರೆತಿದ್ದು, ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯ ಕ್ರಮವು _____ .

ಇಥೈಲ್ ಅಸಿಟೇಟ್ ಮತ್ತು NaOH ನ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಸಾರತೆಯು 10 moles/ಲೀ ಗೆ ವರ್ಗ ಸಮಯ

T (ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ)	(a-x)
0	10.0
15	4.9
25	3.6
35	2.9
55	2.1

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಕೇತವನ್ನಾರಿಸಿ.

(1) ಶೂನ್ಯ

(2) ಮೊದಲ

(3) ದ್ವಿತೀಯ

(4) ತೃತೀಯ

37. 0.20 g X ವಸ್ತುವನ್ನು 20.0 g ಈಥರಿನಲ್ಲಿ ವಿಲೀನಗೊಳಿಸಿದಾಗ ಶುದ್ಧ ಈಥರಿನ ಕುದಿಬಿಂದು ಶುದ್ಧ ಈಥರ್‌ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಳವಾಗಿದ್ದು 0.17 K ಆಗಿದೆ. X ನ ಅಣುರಾಶಿಯು

(ಕೊಟ್ಟಿರುವುದು K_b = 2.16)

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಕೇತವನ್ನಾರಿಸಿ :

1) 127.1 g/mol

2) 85.2 g/mol

3) 52.3 g/mol

4) 102.5 g/mol

34. A hydrocarbon containing 85·7% carbon and 14·3% hydrogen, gave the following spectral data :

UV: Transparent above 210 nm.

IR (λ_{max}, cm^{-1}): 3022(m), 1656(m), 965(s)

^1H NMR (δ ppm) : 1.60 (d), 5.55 (q), and integration ratio 3 : 1. The name of the hydrocarbon is –

(1) cis-2-butene

(2) trans-2-butene

(3) l-butene

(4) 1,3-butadiene

35. If the EMF of cell : SCE || AgCl(sat) | Ag at 298 K is 0·2621 V, the solubility constant of silver chloride at that temperature is .....

Given: E^o of SCE = 0·2415 V and E^o of Ag^+/Ag = 0·7991 V

Select the correct option given below :

(1) $10^{-6}\ mol^2\ L^{-2}$

(2) $5{\cdot}5 \times 10^{-8}\ mol^2\ L^{-2}$

(3) $8{\cdot}2 \times 10^{-6}\ mol^2\ L^{-2}$

(4) $10^{-10}\ mol^2\ L^{-2}$

36. For a reaction of type, $CH_3COOC_2H_5$ + NaOH $\rightarrow$ CH_3COONa + C_2H_5OH, if the following kinetic data were observed, then the order of reaction is Given: Initial concentration of ethyl acetate and NaOH is 10 moles/liter.

T (minutes)	(a-x)
0	10·0
15	4·9
25	3·6
35	2·9
55	2·1

Select the correct option given below :

(1) zero

(2) First

(3) Second

(4) Third

37. If boiling point of a solution containing 0·20 g of a substance X in 20·0 g of ether is 0·17 K higher than that of pure ether, then the molecular mass of X is _____

Given: K_b = 2·16.

Select the correct option given below :

(1) 127·1 g/mol

(2) 85·2 g/mol

(3) 52·3 g/mol

(4) 102·5 g/mol

38. ಅಮೋನಿಯಾ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಹೇಬರ್ ವಿಧಾನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಲ್ಲ?

(1) ವಾಣಿಜ್ಯವಾಗಿ ಬಳಕೆ ಆಗುವ ವೇಗವರ್ಧಕವು α-Fe ವೇಗವರ್ಧನ ಉತ್ತೇಜಕಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಲಾಗುವುದು.

(2) ರಸಧಿಶೋಷಣೆಯ ಮೂಲಕ N_2, H_2 ಗಳು ಅಣುಗಳನ್ನು ಪಟುಗೊಳಿಸಿ ಅವುಗಳ ಬಂಧಗಳನ್ನು ದುರ್ಬಲ ಮತ್ತು ಸೀಳಿಕೆ ಆಗುವಂತೆ ಮಾಡುವುವು.

(3) ಮುಮ್ಮುಖ ಕ್ರಿಯೆ ಉಷ್ಣ ಹೀರಿಕೆಯಾದ ಕಾರಣ ಹೆಚ್ಚು ತಾಪ ಅಗತ್ಯ.

(4) ಹೆಚ್ಚು ತಾಪ ಮತ್ತು ಒತ್ತಡಗಳ ಅಗತ್ಯವಿದೆ.

39. 6 ಗ್ರಾಮ್‌ನ X ವಸ್ತುವು 50 ml ನ ಜಲ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ತಾಪದಲ್ಲಿ ಸಮಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿದೆಯೆಂದು ಭಾವಿಸಿದರೆ X ದ್ರಾವಣದೊಂದಿಗೆ ಡೈಇಥೈಲ್ ಈಥರ್ 100 ml ನಲ್ಲಿನ 108ಗ್ರಾಂ ಹೊಂದಿದ್ದು, 100 ml ನ ಜಲೀಯ ದ್ರಾವಣವು X ನ 10 ಗ್ರಾಂ ಉಳ್ಳದ್ದಾಗಿದ್ದು ಇದರೊಂದಿಗೆ ಕೊಠಡಿ ಉಷ್ಣತೆಯ ದುಪ್ಪಟ್ಟಿನೊಂದಿಗೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಬಹುದಾದ X ನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯು

(1) 9.7 ಗ್ರಾಂ

(2) 8.2 ಗ್ರಾಂ

(3) 9.0 ಗ್ರಾಂ

(4) 1.8 ಗ್ರಾಂ

40. NH_4OH ನ 0.015 mol ಮತ್ತು NH_4Cl ನ 0.025 mol ಇರುವ ಬಫರ್ ದ್ರಾವಣದ pH ಮೌಲ್ಯವು
ಕೊಟ್ಟಿರುವುದು: (ಕೊಠಡಿಯ ಉಷ್ಣತೆಯಲ್ಲಿ NH_4Clನ ವಿಘಟಿತ ನಿಯತಾಂಕವು $1{\cdot}80 \times 10^{-5}$

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಕೇತವನ್ನಾರಿಸಿ.

(1) 8.20

(2) 9.05

(3) 10.82

(4) 11.45

41. 204 mg of $CaSO_4$ ಪ್ರತಿ ಲೀಟರ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿದ್ದಾಗ $CaCO_3$ ಗಡಸುತನ _____ $CaSO_4$ ನ ಗ್ರಾಮ್ ಮೋಲ್‌ನ ತೂಕ - 136 g mol^{-1}

(1) 50 ppm

(2) 100 ppm

(3) 150 ppm

(4) 200 ppm

42. ರಿಯಾಕ್ಟೆಂಟ್‌ಗಳ 'a' ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ಸಾರತೆ ಆಗಿದ್ದು, 'n' ಎಂಬುದು ಕ್ರಿಯೆಯ ಕ್ರಮ ಆದರೆ 'T' ಯು ಕ್ರಿಯೆಯ ಅರ್ಧಜೀವಿತ ಆಗ

(1) $T \propto a^{(n-1)}$

(2) $T \propto a^n$

(3) $T \propto 1/a^n$

(4) $T \propto 1/[a^{(n-1)}]$

38. Which statement is ***incorrect*** about the industrial Haber process for NH_3 production ?

(1) The catalyst used commercially is α-Fe; catalyst promoters are added.

(2) Chemisorption of N_2, and H_2 activates the molecules, weakening and cleaving their bonds.

(3) A high temperature is needed because the forward reaction is endothermic.

(4) Both a high temperature and pressure are required.

39. Suppose 6 g of substance X in 50 ml of aqueous solution is in equilibrium at room temperature, with a solution X in diethyl ether containing 108 g of X in 100 ml, then the mass of X which can be extracted by shaking 100 ml of an aqueous solution containing 10 g of X with 50 ml twice at room temperature is

(1) 9·7 g

(2) 8·2 g

(3) 9·0 g

(4) 1·8 g

40. The pH value of a buffer solution containing 0·015 mol of NH_4OH and 0·025 mol of NH_4Cl is _____

Given: Dissociation constant of NH_4Cl at room temperature is $1{\cdot}80 \times 10^{-5}$

Select the correct option given below :

(1) 8·20

(2) 9·05

(3) 10·82

(4) 11·45

41. The hardness of water sample containing 204 mg of $CaSO_4$ per liter in $CaCO_3$, equivalent is _____

(Given molecular mass of $CaSO_4 = 136 \text{ g mol}^{-1}$)

(1) 50 ppm

(2) 100 ppm

(3) 150 ppm

(4) 200 ppm

42. If 'a' is the initial concentration of reactants, 'n' is the order of reaction and 'T' is : the half-life period of reaction, then:

(1) $T \propto a^{(n-1)}$

(2) $T \propto a^n$

(3) $T \propto 1/a^n$

(4) $T \propto 1/[a^{(n-1)}]$

43. ಅಡಿಪೋಸೈಟುಗಳು ಮತ್ತು ಮೊಳಕೆಯೊಡೆಯುತ್ತಿರುವ ಕಾಳುಗಳಲ್ಲಿ ವಿಘುಲವಾಗಿ ಹಂಚಿಕೆಯಗಿರುವ ಕಿಣ್ವ

(1) ಪ್ರೋಟಯೇಸಸ್

(2) ಲಿಪೇಸ್

(3) ಸೆಲ್ಯೂಲೋಸ್

(4) ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೆಸ

44. ನಾಲ್ಕು ವಿವಿಧ ಕಿರಾಲ್ ಕೇಂದ್ರಗಳಿರುವ ಸಂಯುಕ್ತದ ಸ್ಥಿರಸಮಾಂಗಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ.

(1) 2

(2) 4

(3) 8

(4) 16

45. ಕೆಳಗಿನ ನಾಲ್ಕು ಆಮ್ಲಗಳ pKa ಬೆಲೆಯ ಪೈಕಿ ಅತಿ ದುರ್ಬಲ ಆಮ್ಲಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿರುವಂತಹುದು

(1) – 1·3

(2) 4·72

(3) 9·2

(4) 15·0

46. ಈ ಪೈಕಿ ಅತಿ ಸುಲಭವಾಗಿ ಸಲ್ಫೋನೇಟ್ ಮಾಡಬಹುದಾದ ಸಂಯುಕ್ತ

(1) ಬೆಂಜೀನ್

(2) ನೈಟ್ರೋ ಬೆಂಜೀನ್

(3) ಟೌಲ್ವೀನ್

(4) ಕ್ಲೋರೋಬೆಂಜೀನ್

47. ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲ ಹಿಸ್ಟಿಡಿನ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಹೆಟೆರೋಸೈಕ್ಲಿಕ್ ಉಂಗುರ

(1) ಪಿರಿಡೈನ್

(2) ಟೆಟ್ರಾ ಹೈಡ್ರೋಪಿರೋಲ್

(3) ಇಂಡೋಲ್

(4) ಇಮಿಡಜೋಲ್

48. ಸೋಡಾ ಲೈಮ್‌ನೊಂದಿಗೆ ನಿಕೋಟಿನಿಕ್ ಆಮ್ಲದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯು ಏರಿಕೆಯ ಅಧಿಕ ತಾಪದಲ್ಲಿ ನೀಡುವುದು.

(1) ಇಂಡೋಲ್

(2) ಇಮಿಡಜೋಲ್

(3) ಪೈರಿಡೀನ್

(4) ಪೈರೋಲ್

49. ಡೀಲ್ಸ್ ಆಲ್ಡರ್ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಎಂಡೋ ಅಡಕ್ಟ್ ಅನ್ನು ಪ್ರಧಾನ ಉತ್ಪನ್ನವಾಗಿ ನೀಡುವುದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ

(1) ಉತ್ಪನ್ನದ ಅಧಿಕ ಸ್ಥಿರತೆ

(2) ಸ್ಥಾನಿಕ ಇಕ್ಕಟ್ಟು

(3) ಎಂಡೋ ಪ್ರಾಡಕ್ಟ್‌ನ ಹೆಚ್ಚಿನ ವೇಗ ದರ

(4) ಡೈಯಿನ್ ಮತ್ತು ಡೈಈನೋಫೈಲ್‌ನಲ್ಲಿ ನಡುವೆ ಉಂಟಾಗುವ ದ್ವಿತೀಯಕ ಕಕ್ಷಕ ಅಂತರ್‌ಕ್ರಿಯೆ

43. The enzyme abundantly distributed in adipocytes and germinating seeds are _____

(1) Proteases

(2) Lipases

(3) Cellulose

(4) Nuclease

44. The number of stereoisomers for a compound having four different chiral centres is _____

(1) 2

(2) 4

(3) 8

(4) 16

45. If pKa value of four acids are given as below, the one correspond to the weakest acid is _____

(1) – 1·3

(2) 4·72

(3) 9·2

(4) 15·0

46. Among the following, the compound that can be most readily sulphonated is _____

(1) Benzene

(2) Nitrobenzene

(3) Toluene

(4) Chlorobenzene

47. The heterocyclic ring present in the amino acid histidine is _____

(1) Pyridine

(2) Tetrahydropyrrole

(3) Indole

(4) Imidazole

48. The reaction of nicotinic acid with sodalime at elevated temperature gives _____

(1) Indole

(2) Imidazole

(3) Pyridine

(4) Pyrrole

49. Diels-alder reaction normally yields endo-adduct, as a major product which is due to

(1) Higher stability of the product

(2) Steric hindrance

(3) Faster rate of formation of the endo product

(4) Secondary orbital interactions between a diene and a dienophile

50. CrO_3, H_2SO_4 ಮತ್ತು ಅಸಿಟೋನ್‌ಗಳ ಸಂಯೋಜನೆ ಹೆಸರು

(1) ಜೋನ್ಸ್ ಕಾರಕ

(2) ಕೋಲಿನ್ಸ್ ಕಾರಕ

(3) ಫೆಲ್ಹಿಂಗ್ಸ್ ಕಾರಕ

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ.

51. ರೀಮರ್ ಟೇಮನ್ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಮಧ್ಯವರ್ತಿಯು

(1) ಫಾರ್ಮೈಲ್ ಅನಯಾನು

(2) ಫಾರ್ಮೈಲ್ ಕಾರ್ಬೋ ಧನ ಅಯಾನು (ಕಾರ್ಬೊಕೇಷನ್)

(3) ಡೈ ಕ್ಲೋರೋ ಮಿಥೈಲ್ ಕಾರ್ಬೋ ಧನ ಅಯಾನು (ಕಾರ್ಬೊಕೇಷನ್)

(4) ಡೈ ಕ್ಲೋರೋ ಕಾರ್ಬೀನ್

52. ರೋಹಿತಾಧ್ಯಯನ ತಂತ್ರನದ ಪೈಕಿ ವಿದ್ಯುದಂಶ ವರ್ಗಾವಣೆ ಕಾಂಪ್ಲೆಕ್ಸ್‌ಗಳ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಉಪಯುಕ್ತವಾದದ್ದು.

(1) FT-IR

(2) ^{1}H-NMR

(3) ^{13}C-NMR

(4) UV-Visible Spectroscopy (ರೋಹಿತದರ್ಶಕ)

53. TMS ಗಾಗಿ ಅನುರಣನ ಬಾಹುಳ್ಯ ^{13}C-NMR ನಲ್ಲಿ

(1) ಸಿಂಗ್ಲೆಟ್ (ಏಕ)

(2) ಡಬ್ಲೆಟ್ (ದ್ವಯ)

(3) ಕ್ವಾರ್ಟೆಟ್

(4) ಟ್ರಿಪ್ಲೆಟ್ (ತ್ರಯ)

54. ದ್ಯುತಿರೋಹಿತ ದರ್ಶನದಲ್ಲಿ λ_{max} ಅನ್ನು ಈ ನಕಾಶೆಯಿಂದ ಪಡೆಯಬಹುದು.

(1) ದ್ಯುತಿ ಸಾಂದ್ರತೆ ಹಾಗೂ ತರಂಗ ದೂರ

(2) ಸಾರತೆ ಹಾಗೂ ತರಂಗ ದೂರ

(3) ದ್ಯುತಿ ಸಾಂದ್ರತೆ ಹಾಗೂ ಸಾರತೆ

(4) ಸಾರತೆ ಹಾಗೂ ದ್ಯುತಿ ಸಾಂದ್ರತೆ

55. ಬಾಥೋಕ್ರೋಮಿಕ್ ಪಲ್ಲಟವನ್ನು ಹೀಗೆ ಸೂಚಿಸಲಾಗುವುದು.

(1) ಹೀರಿಕೆಯಲ್ಲಿನ ರೋಹಿತ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿನ ಸ್ಥಿತಿ ಬದಲಾವಣೆಯು ಹೀರಿಕೆ ಪ್ರತಿಫಲನೀಯತೆ, ಪ್ರಸರಣೀಯತೆ ಅಥವಾ ಅಣುವಿನ ಉತ್ಸರ್ಜನೆ ಅಧಿಕ ತರಂಗಾಂತರಕ್ಕೆ ಆಗುವುದು

(2) ಹೀರಿಕೆಯ ರೋಹಿತ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿನ ಸ್ಥಿತಿ ಬದಲಾವಣೆಯು ಹೀರಿಕೆ, ಪ್ರತಿಫಲನೀಯತೆ, ಪ್ರಸರಣೀಯತೆ ಅಥವಾ ಅಣುವಿನ ಉತ್ಸರ್ಜನೆ ಕಡಿಮೆ ತರಂಗಾಂತರಕ್ಕೆ ಆಗುವುದು

(3) ಹೀರಿಕೆಯ ರೋಹಿತ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿನ ಸ್ಥಿತಿ ಬದಲಾವಣೆಯು ಹೀರಿಕೆ, ಪ್ರತಿಫಲನೀಯತೆ, ಪ್ರಸರಣೀಯತೆ ಅಥವಾ ಅಣುವಿನ ಉತ್ಸರ್ಜನೆ ಅಧಿಕ ಅವರ್ತಾಂಕಕ್ಕೆ ಆಗುವುದು

(4) ಹೀರಿಕೆಯ ರೋಹಿತ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿನ ಸ್ಥಿತಿ ಬದಲಾವಣೆಯು ಹೀರಿಕೆ, ಪ್ರತಿಫಲನೀಯತೆ, ಪ್ರಸರಣೀಯತೆ ಅಥವಾ ಅಣುವಿನ ಉತ್ಸರ್ಜನೆ ಬದಲಾಗದು

50. Combination of CrO_3, H_2SO_4 and acetone is known as _____

(1) Jones reagent

(2) Collins reagent

(3) Fehling's reagent

(4) None of this

51. The reactive intermediate in the Reimer-Tiemann reaction is

(1) Formyl anion

(2) Formyl carbocation

(3) Dichloromethyl carbocation

(4) Dichlorocarbene

52. The spectroscopic technique which can be used to study the charge-transfer complexes is _____

(1) FT-IR

(2) ^{1}H-NMR

(3) ^{13}C-NMR

(4) UV-Visible Spectroscopy

53. The resonance multiplicity for TMS in ^{13}C-NMR is

(1) Singlet

(2) Doublet

(3) Quartet

(4) Triplet

54. In spectrophotometry, λ_{max} can be obtained by a plot of

(1) optical density Vs. wavelength

(2) concentration Vs. wavelength

(3) optical density Vs. concentration

(4) concentration Vs. optical density

55. Bathochromic shift is indicated as :

(1) a change of spectral band position in the absorption, reflectance, transmittance, or emission spectrum of a molecule to a longer wavelength

(2) a change of spectral band position in the absorption, reflectance, transmittance, or emission spectrum of a molecule to a shorter wavelength

(3) a change of spectral band position in the absorption, reflectance, transmittance, or emission spectrum of a molecule to a higher frequency

(4) no change of spectral band position in the absorption, reflectance, transmittance, or emission spectrum of a molecule

56. $Cr_2O_7^{2-}$ ನ ಕಿತ್ತಳೆ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಕಾರಣ

(1) ಲೋಹದಿಂದ ಲಿಗಾಂಡ್ ವಿದ್ಯುದಾವಿಷ್ಟದ ವರ್ಗಾವಣೆ ಸಂಕ್ರಮಣ

(2) ಲಿಗಾಂಡಿನಿಂದ ಲೋಹಕ್ಕೆ ವಿದ್ಯುದಾವಿಷ್ಟದ ವರ್ಗಾವಣೆ ಸಂಕ್ರಮಣ

(3) ಸ್ಫಟಿಕ ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಂಕ್ರಮಣ

(4) ವಿದ್ಯುದಾವಿಷ್ಟದ ವರ್ಗಾವಣೆ ಸಹ ಸಂಯೋಜಕ ಸಂಯುಕ್ತ ರಚನೆ

57. ಬೇಯಿರ್–ವಿಲಿಗರ್ ಉತ್ಕರ್ಷಣ (ಬೇಯರ್ ವಿಲಿಗರ್ ಮರು ಜೋಡಣೆ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುವ) ಸಾವಯವ ಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದ್ದು, ಅದು ಕೀಟೋನ್‌ನಿಂದ ಈಸ್ಟರ್ ಅಥವಾ ಸೈಕ್ಲಿಕ್ ಕೀಟೋನಿನಿಂದ ಲ್ಯಾಕ್ಟೋನ್ ಉಂಟಾಗುವಾಗ ಬಳಕೆ ಮಾಡುವುದು.

(1) ಪರಾಕ್ಸಿ ಆಮ್ಲಗಳು ಇಲ್ಲವೆ ಪರಾಕ್ಸೈಡುಗಳು

(2) ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಮ್ ಪರ್‌ಮ್ಯಾಂಗನೇಟ್

(3) ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಮ್ ಡೈಕ್ರೋಮೇಟು

(4) ಕ್ಲೋರಮಿನ್–ಟಿ

58. ಕ್ಲೋರಮಿನ್–ಟಿ ಯ ಅಪಕರ್ಷಣಾ ಉತ್ಪನ್ನ

(1) ಕ್ಲೋರಿನ್

(2) ಪಿ– ಟೌಲ್ವಿನ್‌ಸಲ್ಫಾನಮೈಡ್

(3) ಅನಿಲಿನ್

(4) ಸೋಡಿಯಮ್ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್

59. ಕಾರ್ಬೋನಿನ ಧನ ಅಯಾನುಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಅಸ್ಥಿರವಾಗಿರಲು ಕಾರಣ

(1) ಅಗತ್ಯ ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಅವುಗಳು ಎಂಟು ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ.

(2) ಅಗತ್ಯ ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಅವುಗಳು ನಾಲ್ಕು ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ

(3) ಅಗತ್ಯ ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಅವುಗಳು ಎರಡು ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ.

(4) ಅಗತ್ಯ ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಅವುಗಳು ಒಂದು ಇಲೆಕ್ಟ್ರಾನನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ.

60. ಸಾಲ್ವೊ ಥರ್ಮಲ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು, ಆವೃತ ಕ್ರಿಯಾ ಧಾರಕದಲ್ಲಿ ಪ್ರೇರಿತವಾಗಿ ನಡೆಯುವ ನಡುವೆ ವಿಘಟನೆ ಅಥವಾ ಪ್ರಿಕರ್ಸರ ನೊಂದಿಗೆ ನಡೆಯುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿಭಜನೆ ಸಾಲ್ವೆಂಟ್‌ನ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಎಂದು ನಿರೂಪಿಸಬಹುದು.

(1) ದ್ರಾವಕದ ಕುದಿಬಿಂದುವಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ತಾಪದ್ದು

(2) ದ್ರಾವಕದ ಕುದಿಬಿಂದುವಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ತಾಪದ್ದು

(3) ದ್ರಾವಕದ ಕುದಿಬಿಂದುವಿನಷ್ಟೇ ತಾಪದ್ದು

(4) ಪ್ರಿಕರ್ಸರ್‌ನ ಕುದಿಬಿಂದುವಿಗಿಂತ ಅಧಿಕ ತಾಪದ್ದು

56. The orange colour of $Cr_2O_7^{2-}$ is due to

(1) Metal to ligand charge transfer transition

(2) Ligand to metal charge transfer transition

(3) Crystal field transition

(4) Charge transfer complex formation

57. The Baeyer–Villiger oxidation (also called Baeyer–Villiger rearrangement) is an organic reaction that forms an ester from a ketone or a lactone from a cyclic ketone which makes use of :

(1) Peroxyacids or peroxides

(2) Potassium permanganate

(3) Potassium dichromate

(4) Chloramine-T

58. The reduced product of chloramine-T is

(1) Chlorine

(2) P-toluenesulphonamide

(3) Aniline

(4) Sodium Hydroxide

59. Carbocations are generally unstable because

(1) they do not have eight electrons to satisfy the required rule.

(2) they do not have four electrons to satisfy the required rule.

(3) they do not have two electrons to satisfy the required rule.

(4) they do not have one electron to satisfy the required rule.

60. A solvothermal process can be defined as a process in a closed reaction vessel inducing a decomposition or a chemical reaction(s) between precursor(s) in the presence of a solvent

(1) at a temperature higher than the boiling temperature of this solvent.

(2) at a temperature lower than the boiling temperature of this solvent.

(3) at a temperature equal to the boiling temperature of this solvent.

(4) at a temperature higher than the boiling temperature of precursor.

61. $_{29}Cu^{63} + {}_{2}He^{4} \rightarrow {}_{17}Cl^{37} + 14\,{}_{1}H^{1} + 16_{0}n^{1}$ ಈ ಬೈಜಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೀಗೆ ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ.

(1) ಬೈಜಿಕ ಸಮ್ಮಿಲನ ಕ್ರಿಯೆ

(2) ಬೈಜಿಕ ಛಿದ್ರಣ ಕ್ರಿಯೆ

(3) ಬೈಜಿಕ ಸರಪಳಿ ಕ್ರಿಯೆ

(4) ಬೈಜಿಕ ವಿದಳನ ಕ್ರಿಯೆ

62. ಒಂದು ಘನ ಸ್ಫಟಿಕದ d_{111} ಮೌಲ್ಯವು 325.6 p.m. ಆದರೆ, d_{333} ಮೌಲ್ಯವು

(1) 325·6 p.m.

(2) 976·8 p.m.

(3) 625·6 p.m.

(4) 108·5 p.m.

63. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ದ್ರಾವಣಗಳ ಮಿಶ್ರಣವು ರಾಲ್ಟ್‌ನ ನಿಯಮದಂತೆ ಋಣಾತ್ಮಕ ವಿಪಥನವನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.

(1) ಎಥನಾಲ್ ಮತ್ತು ಅಸಿಟೋನ್ ಮಿಶ್ರಣ

(2) ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಸಲ್ಫೈಡ್ ಮತ್ತು ಅಸಿಟೋನ್‌ಗಳ ಮಿಶ್ರಣ

(3) ಕ್ಲೋರೋಫಾರಂ ಮತ್ತು ಅಸಿಟೋನ್‌ಗಳ ಮಿಶ್ರಣ

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

64. $SO_2Cl_2(g) \rightarrow SO_2(g) + Cl_2(g)$ ಈ ಕ್ರಿಯೆಯು _____ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿದೆ.

(1) 0–ಕ್ರಮ

(2) I–ಕ್ರಮ

(3) II–ಕ್ರಮ

(4) III–ಕ್ರಮ

65. ಡೆಬೇ–ಹಕಲ್ ನಿಯಮದಲ್ಲಿ 'ವಿಭವ'ವು _____ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕನುಗುಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(1) $\exp[-Kr]$ or (e^{-kr})

(2) $\exp[-Kr]/r$ or $\frac{e^{-kr}}{r}$

(3) $\frac{1}{Kr}$

(4) Kr

66. ಅಣುತೂಕ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ದ್ರಾವ್ಯದ ಅಣು ತೂಕ ಹೆಚ್ಚಿದಂತೆ ಮಾಪನ ಸಂವೇದನಾಶೀಲತೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಕುದಿಯುವ ಬಿಂದುವಿನ ಏರಿಕೆ

(2) ಘನೀಕರಣ ಬಿಂದುವಿನ ಇಳಿತ

(3) ಸ್ನಿಗ್ಧತೆ

(4) ಪರಾಸರಣ ಒತ್ತಡ

61. The nuclear reaction is $_{29}Cu^{63} + {}_{2}He^{4} \rightarrow {}_{17}Cl^{37} + 14\,{}_{1}H^{1} + 16{}_{0}n^{1}$ regard to as:

(1) Fusion reaction

(2) Spallation reaction

(3) Chain reaction

(4) Fission reaction

62. The value of d_{111} in a cubic crystal is 325·6 p.m. The value of d_{333} is _____

(1) 325·6 p.m.

(2) 976·8 p.m.

(3) 625·6 p.m.

(4) 108·5 p.m.

63. Which of the following mixture of solutions shows negative deviation from Raoults law ?

(1) mixture of ethanol and acetone

(2) mixture of carbon disulphide and acetone

(3) mixture of chloroform and acetone

(4) All of the above

64. The reaction $SO_2\ Cl_2(g) \rightarrow SO_2(g) + Cl_2(g)$ is a _____

(1) 0 – order

(2) I – order

(3) II – order

(4) III – order

65. The potential in a Debye – Huckel theory is proportional to :

(1) $\exp[-Kr]$ or (e^{-kr})

(2) $\exp[-Kr]/r$ or $\frac{e^{-kr}}{r}$

(3) $\frac{1}{Kr}$

(4) Kr

66. In which of the following molecular weight determination methods, sensitivity of the measurements decreases as the molecular weight of the solute increases

(1) Elevation of Boiling point

(2) Depression of freezing point

(3) Viscosity

(4) Osmotic pressure

67. $Fe_2\ O_3(s) + 3H_2\ (g) \rightarrow 2Fe\ S + H_2\ O(l)$
ಈ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರ ಉಷ್ಣತೆಯಲ್ಲಿ ΔH ಮತ್ತು ΔE ಗಳ ಸಂಬಂಧವು _____ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

(1) $\Delta H = \Delta E$

(2) $\Delta H = \Delta E + RT$

(3) $\Delta H = \Delta E + 3RT$

(4) $\Delta H = \Delta E - 3RT$

68. *ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) :* ಕ್ರಾಂತಿತಾಪದಲ್ಲಿ ದ್ರವವು ಅಗಮ್ಯವಾಗಿ ಮತ್ತು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಅನಿಲಾವಸ್ಥೆಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತಿರುತ್ತದೆ.
ಕಾರಣ (R) : ದ್ರವ ಮತ್ತು ಅನಿಲ ಸ್ಥಿತಿಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಕ್ರಾಂತಿತಾಪಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(1) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ಸರಿಯಾಗಿವೆ ಮತ್ತು (A) ಗೆ (R) ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಾಗಿದೆ.

(2) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಆದರೆ (A) ಗೆ (R) ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಾಗಿಲ್ಲ.

(3) (A) ಸರಿಯಾಗಿದೆ. ಆದರೆ (R) ತಪ್ಪು.

(4) (A) ತಪ್ಪು ಆದರೆ (R) ಸರಿಯಾಗಿದೆ.

69. H_2 | HI (0.01 M) || Agi | Ag | AgI ||

H_2 | HI(0.01 M) || H_2

ಈ ಕೋಶದಲ್ಲಿ EMF ಸರಿಸುಮಾರು _____ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

(1) – 0·1082 Volt

(2) – 0·0591 Volt

(3) + 0·591 Volt

(4) 0·0296 Volt

70. ಒಂದು ಪ್ರೋಟಾನ್, ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್, ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಮತ್ತು α ಕಣಗಳು ಸಮಾನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದಾಗ ಅವುಗಳ ಡಿಬ್ರಾಗ್ಲಿ ತರಂಗಾಂತರವನ್ನು ಹೀಗೆ ಹೋಲಿಸಲಾಗಿದೆ.

(1) $\lambda e = \lambda p = \lambda n = \lambda \alpha$

(2) $\lambda e < \lambda p = \lambda n > \lambda \alpha$

(3) $\lambda \alpha < \lambda p = \lambda n > \lambda e$

(4) $\lambda p = \lambda n > \lambda e > \lambda \alpha$

71. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಯುಕ್ತವು 2200 cm^{-1} ನಲ್ಲಿ IR ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.

(1) $CH_3 - C \equiv C - CH_3$

(2) $CH_3 - CHO$

(3) $CH_3 - C \equiv C - H$

(4) $CH_3 - C \equiv C - CH_3$ ಮತ್ತು $CH_3 - C \equiv C - H$ ಎರಡೂ

72. ಯಾವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿ [E] ಯು ಕ್ವಾಂಟಂ ಸಂಖ್ಯೆ [n]ಗೆ ವರ್ಗೀಯವಾಗಿ ಏರಿಕೆಯಾಗುವುದು.

(1) ಏಕ ಆಯಾಮದ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯಲ್ಲಿನ ಕಣ

(2) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಪರಮಾಣು

(3) ಕಠಿಣ ಭ್ರಮಣಕ

(4) ಏಕ ಆಯಾಮದ ಸಂಗತ ಆಂದೋಲಕ

67. For the reaction $Fe_2\ O_3(s) + 3H_2\ (g) \rightarrow 2Fe\ S + H_2\ O(l)$ at constant temperature, ΔH and ΔE are related as

_____

(1) $\Delta H = \Delta E$

(2) $\Delta H = \Delta E + RT$

(3) $\Delta H = \Delta E + 3RT$

(4) $\Delta H = \Delta E - 3RT$

68. *Assertion (A) :* At critical temperature liquid passes into gaseous state imperceptibly and continuously.

Reason (R) : The density of liquid and gaseous phase is equal to critical temperature

(1) Both (A) and (R) are true, and (R) is the correct explanation of (A).

(2) Both (A) and (R) are true, but (R) is the not the correct explanation of (A).

(3) (A) is true but (R) is false

(4) (A) is false but (R) is true

69. The E.M.F. of the cell
H_2 | HI (0.01 M) || Agi | Ag | AgI ||
H_2 | HI(0.01 M) || H_2
is approximately

(1) – 0·1082 Volt

(2) – 0·0591 Volt

(3) + 0·591 Volt

(4) 0·0296 Volt

70. A proton, a neutron, an electron and an α–particle have same engery. Then their deBroglie wavelengths is compared as

(1) $\lambda e = \lambda p = \lambda n = \lambda\alpha$

(2) $\lambda e < \lambda p = \lambda n > \lambda\alpha$

(3) $\lambda\alpha < \lambda p = \lambda n > \lambda e$

(4) $\lambda p = \lambda n > \lambda e > \lambda\alpha$

71. Which of the following compound exhibits IR band at 2200 cm^{-1} ?

(1) $CH_3 - C \equiv C - CH_3$

(2) $CH_3 - CHO$

(3) $CH_3 - C \equiv C - H$

(4) Both $CH_3 - C \equiv C - CH_3$ and $CH_3 - C \equiv C - H$

72. The system for which energy [E] increases quadratically with the Quantum number(n) is _____

(1) Particle in one dimentional box

(2) Hydrogen atom

(3) Rigid rotator

(4) One dimensional harmonic oscillator

73. ಒಂದು ಥಿಯೋಸಯಾನೇಟ್ (NCS) ಲಿಗ್ಯಾಂಡ್ ಲೋಹದ ಅಯಾನಿನೊಂದಿಗೆ H ಅಥವಾ s ಪರಮಾಣುವಿನ ಮೂಲಕ ಬಂದವಾಗುವುದನ್ನು ಪತ್ತೆ ಹಚ್ಚಲು, ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ತಂತ್ರ ಜ್ಞಾನವು ಹೆಚ್ಚು ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ.

(1) Mass ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೋಸ್ಕೋಪಿ

(2) UV-Vis ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೋಸ್ಕೋಪಿ

(3) IR - ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೋಸ್ಕೋಪಿ

(4) ^{13}C NMR-ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೋಸ್ಕೋಪಿ

74. ಪ್ರತಿಪಾದನೆ (A) : ಸ್ಥಿರ ಉಷ್ಣತೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯ ಸಮತೋಲ ಸ್ಥಿರಾಂಕವು ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಗುಣ ಲಕ್ಷಣ ಸರಿಯಾದುದಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಕಾರಣ (R) : ಸಮತೋಲ ಸ್ಥಿರಾಂಕವು ಉಷ್ಣತೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(1) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡು ಸರಿಯಾಗಿವೆ ಮತ್ತು (A) ಗೆ (R) ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಾಗಿದೆ.

(2) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಆದರೆ (A) ಗೆ (R) ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಾಗಿಲ್ಲ.

(3) (A) ಸರಿಯಾಗಿದೆ. (R) ಆದರೆ ತಪ್ಪು

(4) (A) ಮತ್ತು (R) ಎರಡೂ ತಪ್ಪಾಗಿವೆ.

75. ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಯುಕ್ತದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋನೆಗೆಟಿವ್ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

(1) CH_3NH_2

(2) $CH_3 - CH_2 - NH_2$

(3) C_5H_5N

(4) $CH_3 - CN$

76. ಬೊರಾನ್ ಟ್ರೈ ಹ್ಯಾಲೈಡ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲೀಯತೆ ಕ್ರಮವು ಹೀಗಿರುತ್ತದೆ_____

(1) $BF_3 > BCl_3 > BBr_3$

(2) $BF_3 > BBr_3 > BCl_3$

(3) $BBr_3 > BF_3 > BCl_3$

(4) $BBr_3 > BCl_3 > BF_3$

77. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿ.

I. ವಿಟಮಿನ್ B_{12}, Co(III) ಯೊಂದಿಗೆ ಪಾರ್ಫೈರಿನ್ ಸಂಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ.

II. ವಿಟಮಿನ್ B_{12}, Co(III) ಯೊಂದಿಗೆ ಕೋರಿನ್ ಸಂಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ.

III. ವಿಟಮಿನ್ B_{12}, Co(III)ಯ ಟೆಟ್ರಾಜ ಮ್ಯಾಕ್ರೋಸೈಕ್ಲಿಕ್ ಲಿಗ್ಯಾಂಡ್ ಸಂಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ.

IV. ವಿಟಮಿನ್ B_{12}, Co(II)ಯ ಟೆಟ್ರಾಜ ಮ್ಯಾಕ್ರೋಸೈಕ್ಲಿಕ್ ಲಿಗ್ಯಾಂಡ್ ಸಂಯುಕ್ತವಾಗಿದೆ.

ಈ ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ ?

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನಾರಿಸಿ

(1) ಹೇಳಿಕೆ I ಮತ್ತು II ಸರಿಯಾಗಿವೆ.

(2) ಹೇಳಿಕೆ II ಮತ್ತು III ಸರಿಯಾಗಿವೆ

(3) ಹೇಳಿಕೆ I, III & IV ಸರಿಯಾಗಿವೆ.

(4) ಹೇಳಿಕೆ I, II, III & IV ಸರಿಯಾಗಿವೆ.

78. ಜೈವಿಕವಾಗಿ ಅವಶ್ಯಕವಾದ ಧಾತುಗಳ ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮ ಹೀಗಿದೆ _____ .

(1) Zn, Ru, Fe, Mg

(2) Fe, Mo, Cu, Zn

(3) Fe, Cu, Co, Ra

(4) Zn, Fe, Mg, Ru

73. Which is the most useful technique to find out if a thiocyanate liqand $(NCS)^-$ is bonded to a metal ion through H or s atom ?

(1) Mass spectroscopy

(2) UV-Vis spectroscopy

(3) IR-spectroscopy

(4) ^{13}C NMR-spectroscopy

74. Assertion (A) : For any chemical reaction at a particular temperature, the equilibrium constant is fixed and is a characteristic properly.

Reason (R) : Equilibrium constant is independent of temperature.

(1) Both (A) and (R) are true and (R) is correct explanation of (A)

(2) Both (A) and (R) are true, but (R) is not a correct explanation of (A)

(3) (A) is true but (R) is false

(4) Both (A) and (R) are false

75. Nitrogen in which of the following compound will be more electro negative

(1) CH_3NH_2

(2) $CH_3 - CH_2 - NH_2$

(3) C_5H_5N

(4) $CH_3 - CN$

76. The order of acidity in Borantrihalides is _____

(1) $BF_3 > BCl_3 > BBr_3$

(2) $BF_3 > BBr_3 > BCl_3$

(3) $BBr_3 > BF_3 > BCl_3$

(4) $BBr_3 > BCl_3 > BF_3$

77. Consider the following statements

I. Vitamin B_{12} is a porphyrin complex with Co(III).

II. Vitamin B_{12} is a corrin complex with Co(III).

III. Vitamin B_{12} is a tetraza macrocyclic ligand complex of Co(III).

IV. Vitamin B_{12} is a tetraza macrocyclic ligand complex of Co(II).

Which of the following statements given above is/are correct ?

Select the code for the correct answer from the options given below

(1) Statement I and II are correct

(2) Statement II and III are correct

(3) Statement I, III and IV are correct

(4) Statement I, II, III and IV are correct

78. The correct set of the biologically essential elements is

(1) Zn, Ru, Fe, Mg

(2) Fe, Mo, Cu, Zn

(3) Fe, Cu, Co, Ra

(4) Zn, Fe, Mg, Ru

79. ನೀರಿನ BOD ಮೌಲ್ಯವು (ಬಯೋಕೆಮಿಕಲ್ ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಡಿಮ್ಯಾಂಡ್) ಮೌಲ್ಯವು 5 ppm ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರುವುದು ನೀರಿನ ಮಾದರಿಯು _____ ಎಂಬುದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

(1) ಜಲಚರ ಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಯೋಗ್ಯವಾಗಿಲ್ಲ

(2) ಅತಿಯಾಗಿ ಮಲಿನಗೊಂಡಿದೆ

(3) ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಕರಗುವಿಕೆ ಕಡಿಮೆಯಿದೆ

(4) ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಕರಗವಿಕೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ.

80. ಸಹ ವೇಲೆನ್ಸಿಯಾ ತ್ರಿಜ್ಯಗಳು (ಕೋವಲೆಂಟ್ ರೇಡಿವ) ಸರಿಸುಮಾರು ಸಮನಾಗಿರುವ ಧಾತುಗಳ ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

A. La ಮತ್ತು Lu

B. Mo ಮತ್ತು W

C. Nb ಮತ್ತು Ta

D. Sc ಮತ್ತು Y

ಈ ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿ? ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನಾರಿಸಿ

(1) B ಮಾತ್ರ

(2) A ಮತ್ತು C ಮಾತ್ರ

(3) B ಮತ್ತು C ಮಾತ್ರ

(4) C ಮತ್ತು D ಮಾತ್ರ

81. ಪಟ್ಟಿ–I ರಲ್ಲಿರುವ ಸಂಯುಕ್ತ ಅಣುಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ–II ರಲ್ಲಿರುವ ಸಂಕರಣಗಳೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿರಿ

ಪಟ್ಟಿ –I	**ಪಟ್ಟಿ – II**
(a) XeF_3	I. dsp^2
(b) H_2O	II. sp^3
(c) PCl_5	III. sp^3d^2
(d) $[Ni(Cn)_4]^{2-}$	IV. sp^3d

ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಕೇತವನ್ನಾರಿಸಿ.

ಕೋಡ್‌ಗಳು	**(a)**	**(b)**	**(c)**	**(d)**
(1)	III	II	IV	I
(2)	I	IV	II	III
(3)	III	IV	II	I
(4)	I	II	IV	III

82. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ.

(1) H_3PO_3 ಯು H_2SO_3 ಗಿಂತ ಪ್ರಬಲ ಆಮ್ಲವಾಗಿದೆ.

(2) HNO_3 ಯು HNO_2 ಗಿಂತ ಪ್ರಬಲ ಆಮ್ಲವಾಗಿದೆ.

(3) $HClO_4$ ಯು $HClO_3$ ಗಿಂತ ದುರ್ಬಲ ಆಮ್ಲವಾಗಿದೆ.

(4) HF ಯು ಜಲೀಯ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿ HCl ಗಿಂತ ಪ್ರಬಲ ಆಮ್ಲವಾಗಿದೆ.

79. BOD (Biochemical Oxygen demand) values less than 5 ppm indicates water sample to be _____

(1) Not suitable for aquatic life

(2) Highly polluted

(3) Poor in dissolved oxygen

(4) Rich in dissolved oxygen

80. Identify the pairs in which the covalent radii of elements are almost similar

A. La and Lu

B. Mo and W

C. Nb and Ta

D. Sc and Y

Which of the following given above is/are correct ? Select the code for the correct answer from the options given below :

(1) B only

(2) A and C only

(3) B and C only

(4) C and D only

81. Match List – I with List – II (hybridisation of the central atom in the molecule)

List –I	**List – II**
(a) XeF_3	I. dsp^2
(b) H_2O	II. sp^3
(c) PCl_5	III. sp^3d^2
(d) $[Ni(Cn)_4]^{2-}$	IV. sp^3d

Select the code for the correct answer from the option given below :

Codes	**(a)**	**(b)**	**(c)**	**(d)**
(1)	III	II	IV	I
(2)	I	IV	II	III
(3)	III	IV	II	I
(4)	I	II	IV	III

82. Which of the following statement is true ?

(1) H_3PO_3 is a stronger acid then H_2SO_3

(2) HNO_3 is a stronger acid then HNO_2

(3) $HClO_4$ is weaker acid than $HClO_3$

(4) In aqueous medium HF is stronger acid the HCl

83. ಲೋಹಗಳ ಬ್ಯಾಂಡ್ ಸಿದ್ಧಾಂತದಲ್ಲಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಸಂಖ್ಯೆಯು _____ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

(1) ಕಂಡಕ್ಷನ್ ಬ್ಯಾಂಡ್‌ನಿಂದ ಖಾಲಿ ಆರ್ಬಿಟಲ್‌ವರೆಗಿನ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

(2) ಕಂಡಕ್ಷನ್ ಬ್ಯಾಂಡ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಒಟ್ಟು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

(3) ಕಂಡಕ್ಷನ್ ಬ್ಯಾಂಡ್‌ನಲ್ಲಿನ ಜೋಡಿಯಾಗಿಲ್ಲದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ

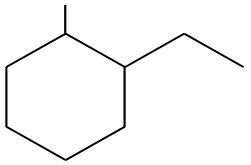
(4) ವೇಲೆನ್ಸ್ ಬ್ಯಾಂಡ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ.

84. BF_3 ಅಣುವಿನ ಪೂರ್ಣ ಬಿಂದು ಗುಂಪು _____ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

(1) C_3v
(2) C_2v
(3) D_3h
(4) D_3

85. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಅಂದಾಜು ಮಾಡಲು (ಪತ್ತೆ) ಬಾರ್ನ್–ಹೇಬರ್‌ನ ಚಕ್ರವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

(1) ಜಾಲರ ಶಕ್ತಿ
(2) ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಗೈನ್ ಎನ್‌ತಾಲ್‌ಪಿ
(3) ಹೈಡ್ರೇಷನ್ ಶಕ್ತಿ
(4) ವಿಯೋಗನಾ ಶಕ್ತಿ

86.  ಸಂಯುಕ್ತದ IUPAC ಹೆಸರು _____

(1) 2-ಈಥೈಲ್-1-ಮೀಥೈಲ್ ಸೈಕ್ಲೋಹೆಕ್ಸೇನ್
(2) 1-ಈಥೈಲ್-6-ಮೀಥೈಲ್ ಸೈಕ್ಲೋಹೆಕ್ಸೇನ್
(3) 1, 6ಈಥೈಲ್ ಮೀಥೈಲ್ ಸೈಕ್ಲೋಹೆಕ್ಸೇನ್
(4) 1-ಈಥೈಲ್-2-ಮೀಥೈಲ್ ಸೈಕ್ಲೋಹೆಕ್ಸೇನ್

87. ಎಪಿಮರ್ ಎಂಬುದು _____

(1) ಡಯಾಸ್ಟೀರಿಯೋಮರ್‌ನಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಟಿರಿಯೋ ಸೆಂಟರ್‌ಗಳ ವಿನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆ

(2) ಎನಾನ್‌ಷಿಯೋಮರ್‌ಗಳ ವಿನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆ

(3) ಡಯಸ್ಟೀರಿಯೋಮರ್‌ಗಳಲ್ಲಿನ ಅಂತರ್ ಪರಿವರ್ತನೆ

(4) ಡಯಾಸ್ಟೀರಿಯೋಮರ್‌ನ ಒಂದು ಸ್ಟಿರಿಯೋ ಸೆಂಟರ್ ವಿನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆ

88. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸುಲಭವಾಗಿ ಕಾರ್ಬೋನ್‌ಅಯಾನ್‌ನನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ.

(1) $CH_3 - CHO$

(2) $CH_3 - \overset{\overset{O}{||}}{C} - CH_3$

(3) $CH_3 - \overset{\overset{O}{||}}{C} - CH_2 - CH_3$

(4) $CH_3 - \overset{\overset{O}{||}}{C} - CH_2 - \overset{\overset{O}{||}}{C} - CH_3$

83. Effective electron number in band theory of metal is _____

(1) Number of electrons from conduction band to empty orbitals

(2) Total number of electrons in conduction band

(3) Number of unpaired electrons in conduction band

(4) Number of electrons in valence band

84. The full point group of BF_3 molecule is _____

(1) C_3v

(2) C_2v

(3) D_3h

(4) D_3

85. Born-Haber Cycle cannot be used to estimate

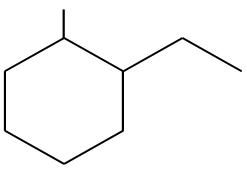
(1) Lattice energy

(2) Electron gain enthalpy

(3) Hydration energy

(4) Dissociation energy

86. IUPAC name of the following compound is _____



(1) 2-ethyl-1-methyl cyclohexane

(2) 1-ethyl-6-methyl cyclohexane

(3) 1, 6-ethyl methyl cyclohexane

(4) 1-ethyl-2- methyl cyclohexane

87. Epimer refers to _____

(1) Change of configuration at more than one stereo centres in a diastereomer

(2) Change of configuration in an enantiomer

(3) Interconversion of any diastereomer

(4) Change of configuration at one stereo centre in a diasteromer

88. Which among the following will easily form carbanion ?

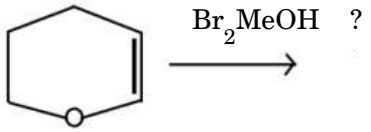
(1) $CH_3 - CHO$

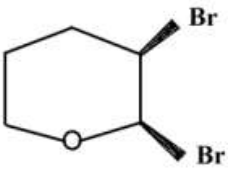
(2) $CH_3 - \overset{\overset{O}{||}}{C} - CH_3$

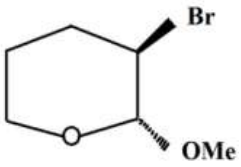
(3) $CH_3 - \overset{\overset{O}{||}}{C} - CH_2 - CH_3$

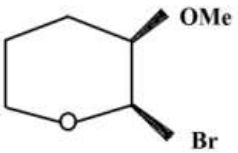
(4) $CH_3 - \overset{\overset{O}{||}}{C} - CH_2 - \overset{\overset{O}{||}}{C} - CH_3$

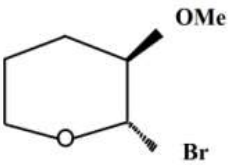
89. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತಿಯಾಗುವ ಮುಖ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನ



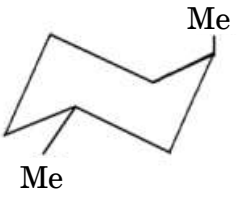
(1) 

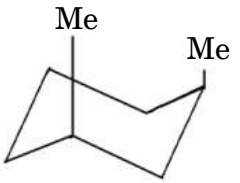
(2) 

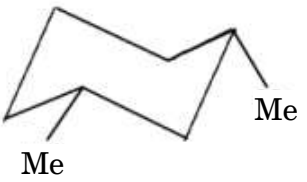
(3) 

(4) 

90. ಟ್ರಾನ್ಸ್–1,3–ಡೈಮೀಥೈಲ್ ಸೈಕ್ಲೋಹೆಕ್ಸೇನ್‌ನ ಅತ್ಯಂತ ಸ್ಥಿರ ಐಸೋಮರ್ _____

(1) 

(2) 

(3) 

(4)

91. ಬೆಂಜೋಯಿನ್ ಸಾಂದ್ರಿಕರಣ ಕ್ರಿಯೆಯು _____ ಗಳ ಸಾಂದ್ರೀಕರಣವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

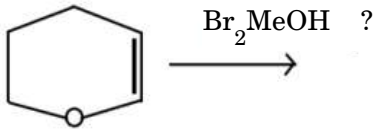
(1) NaOH ನ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಂಜಾಲ್ಡಿಹೈಡ್‌ನ ಎರಡು ಅಣುಗಳು

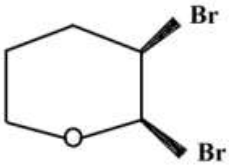
(2) NaOH ನ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಅಸಿಟಾಲ್ಡಿಹೈಡ್‌ನ ಎರಡು ಅಣುಗಳು

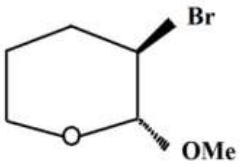
(3) NaCN ನ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಬೆಂಜಾಲ್ಡಿಹೈಡ್‌ನ ಎರಡು ಅಣುಗಳು

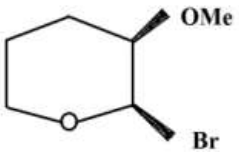
(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

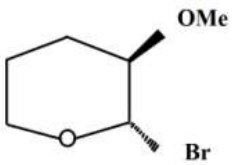
89. The Major product formed in the following reaction is _____



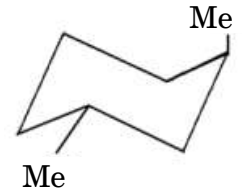
(1) 

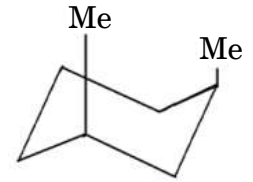
(2) 

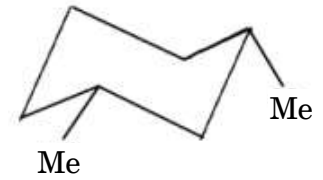
(3) 

(4) 

90. The Most stable isomer of trans -1,3-dimethyl cyclohexane is

(1) 

(2) 

(3) 

(4)

91. Benzoin condensation involves the condensation of _____

(1) Two molecules of benzaldehydes in presence of NaOH

(2) Two molecules of acetaldehydes in presence of NaOH

(3) Two molecules of benzaldehydes in presence of NaCN

(4) None of the above

92. ನೈಟ್ರಿನ್ ಇಂಟರ್ ಮೀಡಿಯೇಟ್ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವಿಕೆಯು _____ ನಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

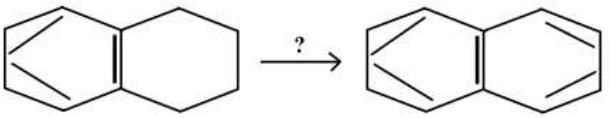
(1) ಹಾಪ್‌ಮನ್ ಪುನಸ್ಸಂಯೋಜಿಕೆ

(2) ಸ್ಟೀವನ್ ಪುನಸ್ಸಂಯೋಜಿಕೆ

(3) ಕೊಪ್ ಪುನಸ್ಸಂಯೋಜಿಕೆ

(4) ಬೆಕ್‌ಮನ್ ಪುನಸ್ಸಂಯೋಜಿಕೆ

93. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ, ಈ ಪರಿವರ್ತನಾ, ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ.



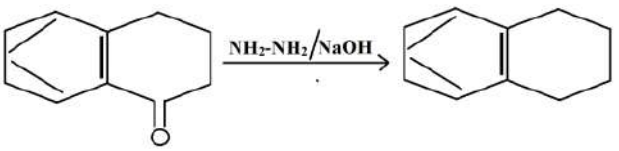
(1) ಡಿ.ಸಿ.ಸಿ.

(2) n-ಬ್ಯುಟೈಲ್ ಲಿಥಿಯಂ

(3) ಡಿ.ಡಿ.ಕ್ಯೂ.

(4) ಗಿಲ್‌ಮನ್ ರೀಜೆಂಟ್ (ಕಾರಕ)

94. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕ್ರಿಯೆಯು _____ ಗೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ.



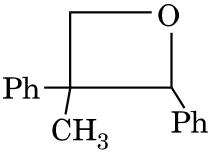
(1) ಬರ್ಚ್ ಅಪಕರ್ಷಣೆ

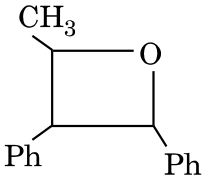
(2) ವುಲ್ಫ್–ಕಿಶ್ನರ್ ಅಪಕರ್ಷಣೆ

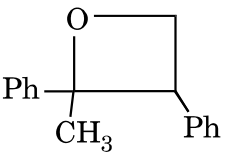
(3) ಮೀರ್‌ವೈನ್–ಪಂಡ್‌ರಾಫ್ ವರ್ಲಿ ಅಪಕರ್ಷಣೆ

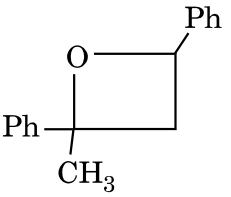
(4) ಕ್ಲೆಮೆನ್‌ಸನ್ ಅಪಕರ್ಷಣೆ

95. ಅಸಿಟೋಫಿನೋನ್ ಮತ್ತು ಸ್ಟೈರಿನ್‌ಗಳು ದ್ಯುತಿರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆ ಹೊಂದಿದಾಗ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಮುಖ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನ_____

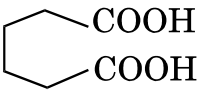
(1) 

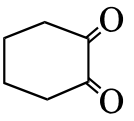
(2) 

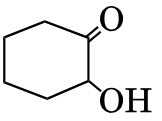
(3) 

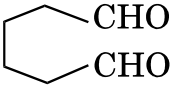
(4) 

96. SeO_2 ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಸೈಕ್ಲೊಹೆಕ್ಸೆನೋನ್‌ನ ಅಕ್ಸಿಡೀಕರಣವು ನೀಡುವುದು _____.

(1) 

(2) 

(3) 

(4) 

92. Formation of Nitrene intermediate is found in _____

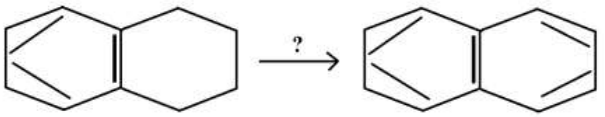
(1) Hoffmann rearrangement

(2) Steven rearrangement

(3) Cope rearrangement

(4) Beckmann rearrangement

93. The following conversion is achieved by using _____



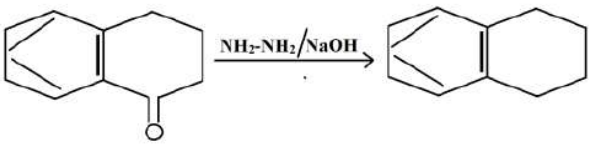
(1) DCC

(2) n-butyl lithium

(3) DDQ

(4) Gilmann reagent

94. Following reaction is the example of _____



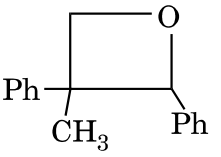
(1) Birch reduction

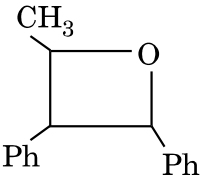
(2) Wolf – Kishner reduction

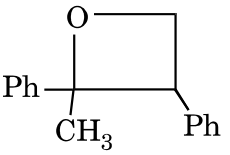
(3) Meerwein – Ponndrof verley reduction

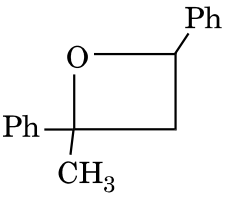
(4) Clemenson reduction

95. The major product formed by the reaction of acetophenone and styrene under photo chemical condition is _____

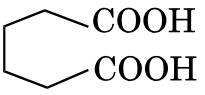
(1) 

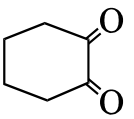
(2) 

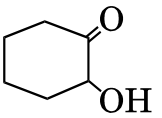
(3) 

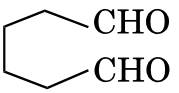
(4) 

96. Oxidation of cyclohexanone in presence of SeO_2 gives _____

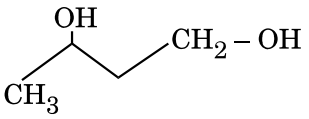
(1) 

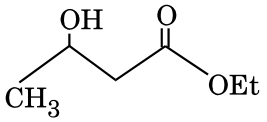
(2) 

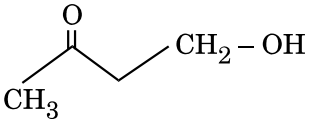
(3) 

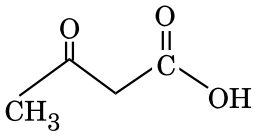
(4) 

97. ಈಥೈಲ್ ಅಸಿಟೊಅಸಿಟೇಟ್, ಸೋಡಿಯಂ ಬೊರೋಹೈಡ್ರೈಡ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಅಪಕರ್ಷಣೆ ಹೊಂದಿದಾಗ _____ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ.

(1) 

(2) 

(3) 

(4) 

98. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಫೇಸ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫರ್ ಕ್ರಿಯಾ ವರ್ಧಕವಲ್ಲ.

(1) ಕ್ರೌನ್ ಈಥರ್

(2) ಮೀಥೈಲ್ ಟ್ರೈಬ್ಯುಟೈಲ್ ಅಮೋನಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್

(3) ಟ್ರೈಎನ್ ಬ್ಯುಟೈಲ್ ಅಮೈನ್

(4) ಹೆಕ್ಸಾಡೆಕೈಲ್ ಟ್ರೈಬ್ಯುಟೈಲ್ ಫಾಸ್ಫೋನಿಯಂ ಬ್ರೋಮೈಡ್

99. ಸಿಯನೊ ಬೆಂಜೀನ್ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ IR ಹೀರಿಕೆ ಮತ್ತು ^1H – NMR ಸಂಜ್ಞೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಗುಣಧರ್ಮಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.

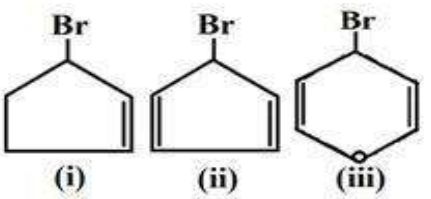
(1) $1700\ Cm^{-1}$ + ಪ್ರೊಟಾನ್ಸ್ ಅನುರಣನೆ 7–8 δ ಗಳ ಮಧ್ಯೆ

(2) $2220\ Cm^{-1}$ + ಪ್ರೊಟಾನ್ಸ್ ಅನುರಣನೆ 8–10 δ ಗಳ ಮಧ್ಯೆ

(3) $2220\ Cm^{-1}$ + ಪ್ರೊಟಾನ್ಸ್ ಅನುರಣನೆ 7–8 δ ಗಳ ಮಧ್ಯೆ

(4) $1640\ Cm^{-1}$ + ಪ್ರೊಟಾನ್ಸ್ ಅನುರಣನೆ 7–8 δ ಗಳ ಮಧ್ಯೆ

100. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಬ್ರೋಮೈಡ್‌ಗಳಲ್ಲಿ S_N1 ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾ ಕ್ರಮವು _____



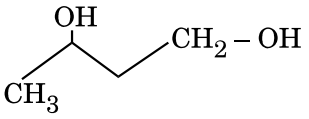
(1) iii > ii > i

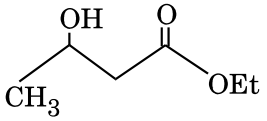
(2) ii > iii > i

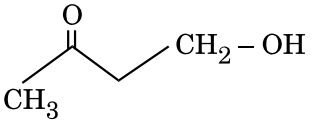
(3) iii > i > ii

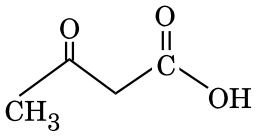
(4) ii > i > iii

97. Reduction of ethylacetoacetate by using sodium borohydride gives _____

(1) 

(2) 

(3) 

(4) 

98. Which of the following is not phase transfer catalyst ?

(1) Crown ether

(2) Methyl tributyl ammonium chloride

(3) tri-n-butyl amine

(4) Hexadecyl tributyl phosphonium bromide

99. Cyanobenzene exhibits following characteristic IR absorption and ^1H – NMR Signals

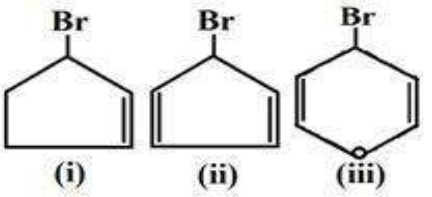
(1) 1700 Cm^{-1} + Protons resonates between 7 – 8 δ

(2) 2220 Cm^{-1} + Protons resonates between 8 – 10 δ

(3) 2220 Cm^{-1} + Protons resonates between 7 – 8 δ

(4) 1640 Cm^{-1} + Protons resonates between 7 – 8 δ

100. Among the following bromide, the order of their reactivity in the S_N1 reaction is _____



(1) iii > ii > i

(2) ii > iii > i

(3) iii > i > ii

(4) ii > i > iii

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Question Booklet Series

A

SUBJECT CODE : 243

QUESTION BOOKLET

SPECIFIC PAPER

(PAPER II)

*Time Allowed : **2** Hours* *Maximum Marks : **200***

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Series in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Question Booklet Series A, B, C or D, Subject Code and Register Number in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. This Question Booklet contains **100** questions. Each question contains **four** responses (answers). Select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY* ONE RESPONSE for each question.
5. All the responses should be marked *ONLY* on the separate Answer Sheet provided and *ONLY* in Black or Blue Ball Point Pen. See detailed instructions in the OMR Answer Sheet.
6. All questions carry equal marks. ***Attempt all questions***. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, $1/4^{th}$ (0·25) of the marks assigned for that question will be deducted.
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in Kannada and English. If any confusion arises in the Kannada Version, please refer to the English Version of the questions. Please note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ: ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 245

ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ II)

ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿ

A

ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು ***ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200***

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. **ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಶ್ರೇಣಿ A, B, C ಅಥವಾ D ಅನ್ನು ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು OMR ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.**

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ **ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು**.
4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು (ಉತ್ತರಗಳನ್ನು) ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ ನಿಮಗೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಅದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯ ಮೇಲೆ **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು**. ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ವಿವರವಾದ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.** ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ ¼ (0·25) ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತು ಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ಪಡೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್‌ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯೂನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

Note : *English version of the instructions is printed on the back cover of this booklet.*

1. ಬ್ಯಾಂಕಿನಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಾಗುವ MICR ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪ:

(1) ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಇಂಕ್ ಕ್ಯಾರಕ್ಟರ್ ರೆಕಗ್ನಿಶನ್

(2) ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಇಂಕ್ ಕನ್ಸೂಮರ್ ರೆಕಗ್ನಿಶನ್

(3) ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಇಂಕ್ ಕಸ್ಟಮರ್ ರೆಕಗ್ನಿಶನ್

(4) ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಇನ್‌ಫರ್‌ಮೇಶನ್ ಕ್ಯಾರಕ್ಟರ್ ರೆಕಗ್ನಿಶನ್

2. IFSC ಸಂಕೇತವು :

(1) ಆಲ್ಫಾನ್ಯೂಮರಿಕ್ 11 ಡಿಜಿಟ್ ಕೋಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ

(2) ಆಲ್ಫಾನ್ಯೂಮರಿಕ್ 12 ಡಿಜಿಟ್ ಕೋಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ

(3) ಆಲ್ಫಾನ್ಯೂಮರಿಕ್ 17 ಡಿಜಿಟ್ ಕೋಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ

(4) ಆಲ್ಫಾನ್ಯೂಮರಿಕ್ 10 ಡಿಜಿಟ್ ಕೋಡ್ ಸಂಖ್ಯೆ

3. ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್ ವ್ಯವಹಾರದಲ್ಲಿನ 'ನಗದು ಸಾಲ' ಎಂದರೆ :

(1) ಸಾಲಗಾರರು ತಮ್ಮ 'ನಗದು ಸಾಲ ಖಾತೆ'ಯಿಂದ ನಿಗದಿತ ಮಿತಿಯಲ್ಲಿ ಹಿಂತೆಗೆಯುವುದು.

(2) ಸಾಲಗಾರರು ತಮ್ಮ 'ನಗದು ಸಾಲ ಖಾತೆ'ಯಿಂದ ಅನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮಿತಿಯಲ್ಲಿ ಹಿಂತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು.

(3) ಸಾಲಗಾರರು 'Overdraft' ಖಾತೆಯಿಂದ ಹಣ ಹಿಂತೆಗೆಯುವುದು.

(4) ಸಾಲಗಾರರು ಚಾಲ್ತಿ ಖಾತೆಯಿಂದ ಹಣ ತೆಗೆಯುವುದು.

4. 'Overdraft' ಸೌಲಭ್ಯವು ಲಭ್ಯವಾಗುವುದು ಇದರ ಮೇಲೆ

(1) ನಿಶ್ಚಿತ ಠೇವಣಿ

(2) ಉಳಿತಾಯ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಖಾತೆ

(3) ಚಾಲ್ತಿ ಖಾತೆಯಿಂದ ಮಾತ್ರ

(4) ಉಳಿತಾಯ ಖಾತೆ ಮತ್ತು ಚಾಲ್ತಿ ಖಾತೆ ಎರಡೂ

5. RTGS ನ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪ:

(1) ರಿಯಲ್ ಓನ್ ಟೈಂ ಗ್ರಾಸ್ ಸೆಟ್ಲ್‌ಮೆಂಟ್

(2) ರಿಯಲ್ ಟೈಂ ಗ್ರಾಸ್ ಸೆಟ್ಲ್‌ಮೆಂಟ್

(3) ರೇರ್ ಟೈಂ ಗ್ರಾಸ್ ಸೆಟ್ಲ್‌ಮೆಂಟ್

(4) ರೇರ್ ಓನ್ ಟೈಂ ಗ್ರಾಸ್ ಸೆಟ್ಲ್‌ಮೆಂಟ್

6. ಒಂದು HUF ನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವವರು :

(1) ಮ್ಯಾನೇಜರ್

(2) ಕರ್ತಾ

(3) ಕುಟುಂಬದ ಅತ್ಯಂತ ಹಿರಿಯ ಮಹಿಳೆ

(4) ಕುಟುಂಬದ ಅತ್ಯಂತ ಕಿರಿಯ ಪುರುಷ

7. ಭಾರತೀಯ ಪಾಲುಗಾರಿಕೆ ಕಾಯ್ದೆ ಜಾರಿಗೆ ಬಂದ ವರ್ಷ

(1) 1935

(2) 1936

(3) 1932

(4) 1947

1. MICR technology in banks stands for

(1) Magnetic Ink Character Recognition

(2) Magnetic Ink Consumer Recognition

(3) Magnetic Ink Customer Recognition

(4) Magnetic Information Character Recognition

2. IFSC code is

(1) Alpha numeric 11 digit code number

(2) Alpha numeric 12 digit code number

(3) Alpha numeric 17 digit code number

(4) Alpha numeric 10 digit code number

3. Cash Credit in banking business stands for

(1) The borrower can withdraw up to a specified limit from cash credit account.

(2) The borrower can withdraw up to unspecified limit from cash credit account.

(3) The borrower can withdraw from overdraft account.

(4) The borrower can withdraw from current account.

4. Overdraft facility is available on

(1) Fixed deposit

(2) Savings bank a/c

(3) Only Current account

(4) Both Current and SB a/c

5. RTGS stands for

(1) Real own time gross settlement

(2) Real time gross settlement

(3) Rare time gross settlement

(4) Rare own time gross settlement

6. An HUF is managed by

(1) The Manager

(2) The Karta

(3) The seniormost woman in the family

(4) The youngest male member of the family

7. The Indian Partnership Act came into existence in the year

(1) 1935

(2) 1936

(3) 1932

(4) 1947

8. ವಿನಿಮಯ ಬ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳು ಎಂದರೆ

(1) ದೇಶದ ಆಂತರಿಕ ವ್ಯಾಪಾರಕ್ಕಾಗಿ ಇರುವ ಬ್ಯಾಂಕ್

(2) ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ವಿದೇಶಿ ವಿನಿಮಯ ವ್ಯವಹಾರಕ್ಕಾಗಿ ಹಣಕಾಸಿನ ನೆರವು ನೀಡುವುದು.

(3) ರಫ್ತು ಮಾಡಲು ಆಮದು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ಸಲುವಾಗಿ ಹಣಕಾಸಿನ ನೆರವು ನೀಡುವುದು.

(4) ಕೃಷಿಗಾಗಿ ಮಾತ್ರ ಸಾಲ ನೀಡುವುದು

9. ಈ ದಿನದಂದು RBI ಸ್ಥಾಪಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತು.

(1) ಏಪ್ರಿಲ್ 1, 1945

(2) ಏಪ್ರಿಲ್ 1, 1935

(3) ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 1, 1936

(4) ಏಪ್ರಿಲ್ 1, 1931

10. 'ಪ್ರೀಮಿಯಂ' ಎಂದರೆ

(1) ವಿಮೆಗೆ ಒಳಪಟ್ಟ ವ್ಯಕ್ತಿಯು 'ವಿಮಾ ಕಂಪನಿಗೆ' ಪಾವತಿ ಮಾಡುವುದು.

(2) ವಿಮೆಗೆ ಒಳಪಟ್ಟ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಪಾವತಿಸಿದ ಮೊತ್ತ.

(3) ಒಟ್ಟು ಭರಿಸಬೇಕಾಗಿರುವುದರಲ್ಲಿನ ಭಾಗಶಃ ಪಾವತಿ.

(4) ದಯೆಯಿಂದ ಪಾವತಿ ಮಾಡುವುದು.

11. ದ್ವಿ–ವಿಮೆ ಎಂದರೆ

(1) ವಿಮೆ ಮಾಡಿಸುವವನಿಂದ ಒಂದೇ ವಿಷಯ ವಸ್ತುವಿನ ಮೇಲೆ ಎರಡು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿಮಾದಾರರನ್ನು (ಅದೇ ಗಂಡಾಂತರದ ಒಳಗೊಳ್ಳುವಿಕೆಗಾಗಿ) ಒಳಪಡಿಸುವುದು

(2) ಒಂದು ರೀತಿಯ ಪುನರ್ ವಿಮೆ

(3) ಸಬ್‌ರೋಗೆಷನ್‌ನ ತತ್ವ

(4) ಅತ್ಯುಚ್ಚ ಒಳ್ಳೆಯ ನಂಬಿಕೆಯ ತತ್ವವನ್ನೊಳಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

12. ಆದ್ಯತಾ ಷೇರಿನ ಮೇಲೆ ನೀಡುವ ಡಿವಿಡೆಂಡ್ ದರವು :

(1) ವರ್ಷದಿಂದ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(2) ವರ್ಷದಿಂದ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಏರುಪೇರಾಗುತ್ತದೆ.

(3) ಗಳಿಸಿದ ಲಾಭದ ಮೊತ್ತದ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(4) PBIT ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

13. 'Ploughing back profit' ಯು ಇದರ ಪ್ರಮುಖ ಆಕರಗಳಲ್ಲೊಂದು.

(1) ಅಲ್ಪಾವಧಿ ಹಣಕಾಸು

(2) ದೀರ್ಘಾವಧಿ ಹಣಕಾಸು

(3) ಮಧ್ಯಮಾವಧಿಯ ಹಣಕಾಸು

(4) ಅಲ್ಪಾವಧಿ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮಾವಧಿ ಎರಡೂ

8. Exchange banks refers to

(1) Banks meant for internal trade of the country

(2) Which finance mainly the foreign exchange business

(3) Which finance only entrepot trade

(4) Which finance only agriculture

9. The RBI came into existence on

(1) 1st April, 1945

(2) 1st April, 1935

(3) 1st September, 1936

(4) 1st April, 1931

10. Premium refers to

(1) The payment made to the insurer by the insured

(2) The claim amount paid to the insured

(3) Part payment of the total claim amount

(4) The payment made in kind

11. Double insurance refers to

(1) The same subject matter is insured by the insured with 2 or more insurers to cover the same risk

(2) It is type of re-insurance

(3) It refers to principle of subrogation

(4) It covers the principle of utmost good faith

12. The rate of dividend on preference shares is

(1) Fixed from year to year

(2) Fluctuates from year to year

(3) Depends upon amount of profit earned

(4) Depends on PBIT

13. Ploughing back profit is one of the important source of

(1) Short term finance

(2) Long term finance

(3) Medium term finance

(4) Both short and medium term finance

14. ಒಂದು ಕಂಪನಿಯು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಹೂಡಿಕೆಗಳನ್ನು ಒಪ್ಪಿಕೊಳ್ಳುವುದು.

(1) ಅದರ Paid Up ಬಂಡವಾಳ ಮತ್ತು ರಿಸರ್ವ್‌ನ ಕನಿಷ್ಠ 25% ವರೆಗೆ ಮಾತ್ರ.

(2) ಅದರ Paid Up ಬಂಡವಾಳ ಮತ್ತು ರಿಸರ್ವ್‌ನ ಕನಿಷ್ಠ 20% ವರೆಗೆ ಮಾತ್ರ

(3) ಅದರ Paid Up ಬಂಡವಾಳ ಮತ್ತು ರಿಸರ್ವ್‌ನ ಶೇಕಡ 10% ವರೆಗೆ ಮಾತ್ರ

(4) ಅದರ Paid Up ಬಂಡವಾಳ ಮತ್ತು ರಿಸರ್ವ್‌ನ ಶೇಕಡ 12% ವರೆಗೆ ಮಾತ್ರ

15. 'GDR' _____ ದಲ್ಲಿ ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

(1) ಅಮೆರಿಕನ್ ಷೇರು ವಿನಿಮಯ ಕೇಂದ್ರ

(2) ಯುರೋಪಿಯನ್ ಷೇರು ವಿನಿಮಯ ಕೇಂದ್ರ

(3) ಮುಂಬೈ ಷೇರು ವಿನಿಮಯ ಕೇಂದ್ರ

(4) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಷೇರು ವಿನಿಮಯ ಕೇಂದ್ರ

16. ADRs ಗಳನ್ನು_____ನಲ್ಲಿ ಹೇಳಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(1) ಯೂರೋ ಕರೆನ್ಸಿಗಳು

(2) US ಡಾಲರ್‌ಗಳು

(3) ಜಪಾನೀಸ್ ಯೆನ್

(4) ರಷ್ಯನ್ ರೂಬೆಲ್

17. ನಿರ್ದಿಷ್ಟ voyage ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಒಪ್ಪಂದ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(1) ಕಾಲ ಸನ್ನದು ಪಕ್ಷ

(2) ಸಮುದ್ರ ಪ್ರಯಾಣ ಸನ್ನದು ಪಕ್ಷ

(3) ಶಿಪ್ಪಿಂಗ್ ಆದೇಶ

(4) ಬಳಕೆದಾರ ಧಾರಣೆಪಟ್ಟಿ

18. EXIM ಬ್ಯಾಂಕ್ ಸ್ಥಾಪನೆಯಾದದ್ದು _____ ರಲ್ಲಿ.

(1) 1947

(2) 1962

(3) 1965

(4) 1982

19. ECGC ಯ ವಿಸ್ತೃತ ರೂಪ ಬರೆಯಿರಿ.

(1) ಎಕ್ಸ್‌ಪೋರ್ಟ್ ಕ್ರೆಡಿಟ್ ಅಂಡ್ ಗ್ಯಾರಂಟಿ ಕಾರ್ಪೋರೇಷನ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ

(2) ಎಕ್ಸ್‌ಪೋರ್ಟ್ ಕ್ರೆಡಿಟ್ ಅಂಡ್ ಗೂಡ್ಸ್ ಕಾರ್ಪೋರೇಷನ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ

(3) ಎಕ್ಸ್‌ಚೇಂಜ್ ಕ್ರೆಡಿಟ್ ಅಂಡ್ ಗ್ಯಾರಂಟಿ ಕಾರ್ಪೋರೇಷನ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ

(4) ಎಕ್ಸ್‌ಪೋರ್ಟ್ ಕಮಾಡಿಟಿ ಅಂಡ್ ಗ್ಯಾರಂಟಿ ಕಾರ್ಪೋರೇಷನ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ

14. A company accepts public deposits

(1) Only up to a minimum of 25% of its paid up capital and reserves

(2) Only up to a minimum of 20% of its paid up capital and reserves

(3) Only up to minimum of 10% of its paid up capital and reserves

(4) Only up to a minimum of 12% of its paid up capital and reserves

15. GDRs are listed in

(1) American stock exchanges

(2) European stock exchanges

(3) Bombay stock exchange

(4) National stock exchange

16. ADRs are quoted in

(1) Euro currencies

(2) US Dollars

(3) Japanese Yen

(4) Russian Rouble

17. A contract which is entered for a definite voyage is called as

(1) Time charter party

(2) Voyage charter party

(3) Shipping order

(4) Consumer invoice

18. EXIM bank was established in the year

(1) 1947

(2) 1962

(3) 1965

(4) 1982

19. ECGC refers to

(1) Export Credit and Guarantee Corporation of India

(2) Export Credit and Goods Corporation of India

(3) Exchange Credit and Guarantee Corporation of India

(4) Export Commodity and Guarantee Corporation of India

20. GATS ನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

(1) ಜನರಲ್ ಅಗ್ರಿಮೆಂಟ್ ಆನ್ ಟ್ರೇಡಿಂಗ್ ಸರ್ವೀಸಸ್

(2) ಜನರಲ್ ಅಗ್ರಿಮೆಂಟ್ ಆನ್ ಟ್ರೇಡ್ ಇನ್ ಸರ್ವೀಸಸ್

(3) ಗ್ಲೋಬಲ್ ಅಗ್ರಿಮೆಂಟ್ ಆನ್ ಟ್ರೇಡಿಂಗ್ ಸರ್ವೀಸಸ್

(4) ಜಿಯೋ ಅಗ್ರಿಮೆಂಟ್ ಆನ್ ಟ್ರೇಡಿಂಗ್ ಸರ್ವೀಸಸ್

21. 'Sole Proprietorship' (ಏಕ ವ್ಯಕ್ತಿ ಪ್ರೊಪ್ರೈಟರ್‌ಶಿಪ್) ನಲ್ಲಿ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯು

(1) ನಿಯಮಿತವಾದುದು

(2) ಅನಿಯಮಿತವಾದುದು

(3) ವ್ಯಾಪಾರದಲ್ಲಿನ ಹೂಡಿಕೆಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಗೆ ನಿಯಮಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

22. ಜಂಟಿ ಸ್ಟಾಕ್ ಕಂಪನಿಗಳ ಕಾಯ್ದೆ ಜಾರಿಗೆ ಬಂದ ವರ್ಷ

(1) 1947

(2) 1955

(3) 1956

(4) 1972

23. ಹಿಂದೂ ಅವಿಭಕ್ತ ಕುಟುಂಬದ ಲಾಭ ಅಥವಾ ನಷ್ಟಗಳನ್ನು ಹಂಚಲಾಗುವುದು.

(1) ಕುಟುಂಬದ ಸದಸ್ಯರುಗಳ (ಸಮಭಾಗಿಗಳ) ನಡುವೆ

(2) ಕುಟುಂಬದ ಹಿರಿಯ ಸದಸ್ಯರುಗಳ ನಡುವೆ

(3) ಕುಟುಂಬದ ಕಿರಿಯ ಸದಸ್ಯರುಗಳ ನಡುವೆ

(4) ಕರ್ತನಿಗೆ ಮಾತ್ರ

24. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ವ್ಯವಹಾರ ಚಟುವಟಿಕೆಯ ಆರ್ಥಿಕ ಉದ್ದೇಶವಲ್ಲ?

(1) ಸಾಕಷ್ಟು ಲಾಭ ಅಥವಾ ಹೂಡಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ತೃಪ್ತಿದಾಯಕ ಗಳಿಕೆಯನ್ನು ಗಳಿಸುವುದು.

(2) ಉದ್ಯೋಗ ಅವಕಾಶಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.

(3) ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು ಪೈಪೋಟಿ ಮತ್ತು ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅಸ್ತಿತ್ವ.

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

25. ಕೈಗಾರಿಕಾ ಕ್ರಾಂತಿಯ ಮುಂಚೆ, ಜವಳಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ರಫ್ತು ಮಾಡುವಲ್ಲಿ ಯಾವ ದೇಶವು ವಿಶ್ವದ ನಾಯಕ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿತ್ತು?

(1) ಗ್ರೇಟ್ ಬ್ರಿಟನ್

(2) ಭಾರತ

(3) ಚೈನಾ

(4) ರಷ್ಯಾ

20. GATS stands for

(1) General Agreement on Trading Services

(2) General Agreement on Trade in Services

(3) Global Agreement on Trading Services

(4) Geo Agreement on Trading Services

21. In case of sole proprietorship the liability is

(1) Limited

(2) Unlimited

(3) Limited to the extent of investment made in business

(4) None of the above

22. The Joint Stock Companies Act was enacted in the year

(1) 1947

(2) 1955

(3) 1956

(4) 1972

23. The profits and losses of Joint Hindu Family are shared

(1) Between the co-parceners of the family

(2) Between the senior members of the family

(3) Between the junior members of the family

(4) Only the Karta

24. Which of the following is ***not*** an economic objective of business activity?

(1) Earning adequate profit or satisfactory return on investment

(2) Providing employment opportunities

(3) Survival in the case of competition and growth to maintain the progress

(4) None of the above

25. Before the industrial revolution, which country was the world leader in textile manufacturing and exporting ?

(1) Great Britain

(2) India

(3) China

(4) Russia

26. ಭಾರತದ ಹೊಸ ಕೈಗಾರಿಕಾ ನೀತಿ 1991ರ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಮುಖ ಉದ್ದೇಶಗಳು ಯಾವುವು?

I. ಪರವಾನಗಿಗಳು ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣಗಳಂತಹ ನಿಯಂತ್ರಕ ಸಾಧನಗಳಿಂದ ಉದ್ಯಮವನ್ನು ಸ್ವತಂತ್ರಗೊಳಿಸುವುದು.

II. ಸಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ ಬೆಂಬಲವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು.

III. ಸಾಮಾನ್ಯ ಮನುಷ್ಯನ ಪ್ರಯೋಜನಕ್ಕಾಗಿ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ಸ್ಪರ್ಧಾತ್ಮಕತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು.

IV. ಹಿಂದುಳಿದ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಕೈಗಾರಿಕೀಕರಣಕ್ಕಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಉತ್ತೇಜಕಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

(1) I, II & IV

(2) I, II & III

(3) I, III & IV

(4) I, II, III & IV

27. ಕಾರ್ರೋಲ್ ಅವರ "ಕಾರ್ಪೋರೇಟ್ಸ್ ಸಾಮುದಾಯಿಕ, ಸಾಮಾಜಿಕ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯ ಪಿರಮಿಡ್" ಪ್ರಕಾರ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸಿ :

I. ಲೋಕೋಪಕಾರಿ ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳು

II. ಕಾನೂನು ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳು

III. ಆರ್ಥಿಕ ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳು

IV. ನೈತಿಕ ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳು

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

(1) I II III IV

(2) III II IV I

(3) I III IV II

(4) I III II IV

28. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೋಲಿಸಿ :

ಪಟ್ಟಿ – 1 (ವ್ಯವಹಾರದ ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆಗಳು)	**ಪಟ್ಟಿ – 2 (ಲಕ್ಷಣಗಳು)**
A. ಮಾಲೀಕರ ಜವಾಬ್ದಾರಿ	I. ವ್ಯವಹಾರಕ್ಕೆ ಸಹಕಾರ
B. ಹೂಡಿಕೆದಾರರ ಜವಾಬ್ದಾರಿ	II. ಕರ್ತವ್ಯಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು
C. ಉದ್ಯೋಗಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿ	III. ಶಿಕ್ಷಣ ಒದಗಿಸುವುದು
D. ವೃತ್ತಿಪರ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿ	IV. ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಅಧಿಕಾರ

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ :

	A	**B**	**C**	**D**
(1)	I	II	III	IV
(2)	IV	III	II	I
(3)	IV	III	I	II
(4)	IV	I	II	III

29. ಉದ್ಯಮ ಮತ್ತು ವಾಣಿಜ್ಯ ವಿಷಯಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ತಪ್ಪಾಗಿದೆ?

(1) ಉದ್ಯಮವು ಸರಕು ಮತ್ತು ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಸರಬರಾಜು ಮಾಡುತ್ತವೆ, ಆದರೆ ವಾಣಿಜ್ಯವು ಸರಕು ಮತ್ತು ಸೇವೆಗಳಿಗೆ ಬೇಡಿಕೆ ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತವೆ.

(2) ಉದ್ಯಮವು ಉತ್ಪಾದನಾ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಕೈಗೊಳ್ಳಲ್ಪಡುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ವಾಣಿಜ್ಯವು ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ಉಪಭೋಗ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲ್ಪಡುತ್ತದೆ.

(3) ಉದ್ಯಮವು ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಪಾಯವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ವಾಣಿಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಅಪಾಯವಿದೆ.

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

26. What all are the major objectives of India's New Industrial Policy 1991 ?

I. Liberalizing the industry from the regulatory devices such as licenses and controls.

II. Enhancing support to the small scale sector.

III. Increasing competitiveness of industries for the benefit of the common man.

IV. Providing more incentives for industrialization of the backward areas.

Select the code for the correct answer from the options given below :

(1) I, II & IV

(2) I, II & III

(3) I, III & IV

(4) I, II, III & IV

27. Arrange the following as per Carroll's "Pyramid of corporate social responsibility" :

I. Philanthropic responsibilities

II. Legal responsibilities

III. Economic responsibilities

IV. Ethical responsibilities

Select the code for the correct answer from the options given below :

(1) I II III IV

(2) III II IV I

(3) I III IV II

(4) I III II IV

28. Match the following :

List-I (Responsibilities of Business)	**List-II (Features)**
A. Responsibility of owner	I. Cooperation to the business
B. Responsibility of investors	II. Perform the duties
C. Responsibility of employees	III. Provide education
D. Responsibility of professional institutions	IV. Controlling Power

Select the code for correct answer from the options given below :

	A	**B**	**C**	**D**
(1)	I	II	III	IV
(2)	IV	III	II	I
(3)	IV	III	I	II
(4)	IV	I	II	III

29. Which of the following statements is ***wrong*** with regard to industry and commerce ?

(1) Industry supplies goods and services whereas commerce demands goods and services.

(2) Industry carries on at production place only whereas commerce carries on production and consumption.

(3) Industry involves with more risk whereas commerce involves less risk.

(4) None of the above

30. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ :

I		II
A. ವ್ಯಾಪಾರ	I.	ಫಾರ್ಮ್ ಉಪಯುಕ್ತತೆಯನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ
B. ಉದ್ಯಮ	II.	ಸಮಯ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳದ ಉಪಯುಕ್ತತೆಯನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ
C. ವಾಣಿಜ್ಯ	III.	ಸಮಯ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳದ ಉಪಯುಕ್ತತೆಯನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ. ಮತ್ತು ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ಅಡತಡೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕುತ್ತದೆ

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ :

	A	B	C
(1)	I	II	III
(2)	III	I	II
(3)	III	II	I
(4)	II	III	I

31. NASSCOM ಎಂಬುದು ಒಂದು ಭಾರತೀಯ ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ (ಐ.ಟಿ.) ಮತ್ತು ವ್ಯವಹಾರ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಹೊರಗುತ್ತಿಗೆ (ಬಿ.ಪಿ.ಒ.) ಉದ್ಯಮದ ವ್ಯಾಪಾರ ಸಂಸ್ಥೆಯಾಗಿದೆ. NASSCOM ಇದರ ವಿಸ್ತರಣೆ?

(1) ನ್ಯಾಷನಲ್ ಅಸೋಸಿಯೇಷನ್ ಆಫ್ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಅಂಡ್ ಸರ್ವೀಸಸ್ ಕಂಪನೀಸ್

(2) ನ್ಯಾಷನಲ್ ಅಸೋಸಿಯೇಶನ್ ಆಫ್ ಸಾಫ್ಟವೇರ್ ಮತ್ತು ಸರ್ವೀಸ್ ಚೇಂಬರ್

(3) ನ್ಯಾಷನಲ್ ಅಸೋಸಿಯೇಷನ್ ಆಫ್ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಅಂಡ್ ಸರ್ವೀಸಸ್ ಕಂಪನೀಸ್ ಔಟ್‌ಸೋರ್ಸಿಂಗ್ ಮೆಕ್ಯಾನಿಸಂ

(4) ನ್ಯಾಷನಲ್ ಅಸೋಸಿಯೇಷನ್ ಆಫ್ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಅಂಡ್ ಸರ್ವೀಸಸ್ ಔಟ್ ಸೋರ್ಸಿಂಗ್ ಮೆಕ್ಯಾನಿಸಂ

32. ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಕಾಯಿದೆಯು ಸೈಬರ್ ಅಪರಾಧ ಮತ್ತು ಇ–ವಾಣಿಜ್ಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವ್ಯವಹರಿಸುವ ಭಾರತದಲ್ಲಿನ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕಾನೂನು ಆಗಿದೆ. ಈ ಕಾಯಿದೆಯು ಯಾವಾಗ ಜಾರಿಗೆ ಬಂದಿತು?

(1) 17ನೇ ಅಕ್ಟೋಬರ್ 2000

(2) 19ನೇ ನವೆಂಬರ್ 2000

(3) 19ನೇ ಅಕ್ಟೋಬರ್ 2000

(4) 17ನೇ ನವೆಂಬರ್ 2000

33. ಆರ್.ಟಿ.ಜಿ.ಎಸ್. ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ತಪ್ಪಾಗಿದೆ?

(1) ವ್ಯವಹಾರಗಳು ವಾಸ್ತವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತದೆ.

(2) ಡೆಫರ್ಡ್ ನೆಟ್ ಸೆಟ್ಲಮೆಂಟ್ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ.

(3) ಆರ್.ಟಿ.ಜಿ.ಎಸ್. ವ್ಯವಹಾರಗಳಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ ರೂ. 2 ಲಕ್ಷ ವರ್ಗಾಯಿಸಬಹುದು.

(4) RTGS ವ್ಯವಹಾರಗಳಿಗೆ ಸೇವಾ ಶುಲ್ಕಗಳು ಒಂದು ಬ್ಯಾಂಕಿನಿಂದ ಮತ್ತೊಂದಕ್ಕೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ.

34. ಕ್ರೆಡಿಟ್ ಇನ್ಫರಮೇಷನ್ ಬ್ಯೂರೋ ಇಂಡಿಯಾ ಲಿಮಿಟೆಡ್ (ಸಿ.ಐ.ಬಿ.ಐ.ಎಲ್.) ಅನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ ಎರಡು ಬ್ಯಾಂಕುಗಳು ಯಾವುವು?

(1) ಎಸ್.ಬಿ.ಐ. & ಐ.ಸಿ.ಐ.ಸಿ.ಐ.

(2) ಎಸ್.ಬಿ.ಐ. & ಎಚ್.ಡಿ.ಎಫ್.ಸಿ.

(3) ಐ.ಸಿ.ಐ.ಸಿ.ಐ. & ಎಚ್.ಡಿ.ಎಫ್.ಸಿ.

(4) ಆರ್.ಬಿ.ಐ. & ಎಸ್.ಬಿ.ಐ.

30. Match the following :

I		II
A. Trade	I.	Creates Form Utility
B. Industry	II.	Creates Time and Place Utility
C. Commerce	III.	Creates Time and Place Utility and removes hindrances of persons

Select the code for the correct answer from the options given below :

	A	B	C
(1)	I	II	III
(2)	III	I	II
(3)	III	II	I
(4)	II	III	I

31. NASSCOM is a trade association of Indian Information Technology (IT) and Business Process Outsourcing (BPO) industry. What does NASSCOM stand for ?

(1) National Association of Software and Services Companies

(2) National Association of Software and Services Chamber

(3) National Association of Software and Services Companies Outsourcing Mechanism

(4) National Association of Software and Services Outsourcing Mechanism

32. The Information Technology Act is the primary law in India dealing with cybercrime and e-Commerce. The Act came into force on

(1) 17th October 2000

(2) 19th November 2000

(3) 19th October 2000

(4) 17th November 2000

33. Which of the following statements is ***incorrect*** regarding RTGS system?

(1) The transactions take place in real time.

(2) The system operates on Deferred Net Settlement basis.

(3) The minimum amount that can be remitted is rupees 2 lakhs.

(4) Service charges for RTGS transactions vary from one bank to another.

34. Which two banks established Credit Information Bureau India Limited (CIBIL)?

(1) SBI and ICICI

(2) SBI and HDFC

(3) ICICI and HDFC

(4) RBI and SBI

35. ನಷ್ಟದ ತತ್ವವು ಕೇವಲ ಈ ಪ್ರಕರಣದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತದೆ.

(1) ಅಗ್ನಿ ವಿಮೆ

(2) ಕಡಲ ವಿಮೆ

(3) (1) ಮತು (2) ಎರಡೂ

(4) ಫಿಡೆಲಿಟಿ ವಿಮೆ

36. ಅವಿಭಕ್ತ ಹಿಂದೂ ಕುಟುಂಬ ವ್ಯವಹಾರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಸರಿಯಲ್ಲ?

(1) ಕುಟುಂಬದ ಹಿರಿಯ ಪುರುಷ ಸದಸ್ಯನನ್ನು ಕರ್ತಾ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

(2) ಸದಸ್ಯರ ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆಯು ಯಾವಾಗಲೂ ಅನಿಯಮಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

(3) ಯಾವುದೇ ಆಡಳಿತ ದಾಖಲೆಗಳಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಅದರ ಸದಸ್ಯರ ಕನಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಠ ಮಿತಿ ಇಲ್ಲ.

(4) ಇದು ತನ್ನ ಸದಸ್ಯರಿಂದ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಕಾನೂನು ಅಸ್ತಿತ್ವ ಹೊಂದಿದೆ.

37. ಪಾಲುದಾರನ ಕಾನೂನುಬದ್ಧ ಹಕ್ಕುಗಳು ಯಾವುವು?

I) ವ್ಯವಹಾರ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಕ್ರಿಯವಾಗಿ ಪಾಲ್ಗೊಳ್ಳುವ ಹಕ್ಕು.

II) ವ್ಯವಹಾರದ ಲಾಭಗಳನ್ನು ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳುವ ಹಕ್ಕು.

III) ಸಹಕಾರವಿಲ್ಲದ ಪಾಲುದಾರನನ್ನು ಉಚ್ಚಾಟಿಸುವ ಹಕ್ಕು.

IV) ಬಂಡವಾಳಕ್ಕಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಇರುವ ಅಡ್ವಾನ್ಸ್‌ಗಳ ಮೇಲಿನ ಬಡ್ಡಿಯನ್ನು ಪಡೆಯುವ ಹಕ್ಕು.

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

(1) I & II

(2) I, II, III & IV

(3) I, II & IV

(4) I, II & III

38. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಹಕಾರ ಮತ್ತು ಸಹಕಾರ ಸಂಘಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ತಪ್ಪು?

(1) ಸಹಕಾರ ಚಳುವಳಿ ಇಂಗ್ಲೆಂಡ್ ನಲ್ಲಿ ಮೊದಲು ಹುಟ್ಟಿಕೊಂಡಿತು.

(2) ಸಹಕಾರ ಸಂಘಗಳ ಕಾಯಿದೆ 1919 ರಲ್ಲಿ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಜಾರಿಯಾಯಿತು.

(3) "ಒಂದು ವ್ಯಕ್ತಿ ಒಂದು ಮತ"ತತ್ವವನ್ನು ಮ್ಯಾಕ್ಲ್ಯಾಗನ್ ಸಮಿತಿಯಿಂದ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಲಾಯಿತು.

(4) ಫೆಡರಲ್ ಸಾಂಸ್ಥಿಕ ರಚನೆಯು ಭಾರತದಲ್ಲಿನ ಸಹಕಾರಿಗಳಿಂದ ಅನುಸರಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ.

35. Principle of Indemnity is only applicable in the case of

(1) Fire Insurance

(2) Marine Insurance

(3) Both (1) and (2)

(4) Fidelity Insurance

36. Which of the following statements is ***incorrect*** regarding Joint Hindu Family Business ?

(1) The eldest male member in the family is called Karta.

(2) Liability of members is always unlimited.

(3) There is no governing documents and there is no minimum and maximum limit of its members.

(4) It is separate legal entity from its members.

37. What all are the legal rights of a partner ?

I. Right to take an active part in the business activities

II. Right to share profits of the business

III. Right to expel a non-cooperative partner

IV. Right to get interest on advances in excess of capital

Select the code for the correct answer from the options given below :

(1) I and II

(2) I, II, III and IV

(3) I, II and IV

(4) I, II and III

38. Which of the following statements is ***wrong*** regarding cooperation and cooperative societies ?

(1) Cooperative movement originated first in England.

(2) The Cooperative Societies Act was passed in India in the year 1919.

(3) "One Man One Vote" principle was recommended by Maclagan Committee.

(4) Federal organizational structure is followed by cooperatives in India.

39. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಕಂಪನಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಸರಿಯಲ್ಲ?

(1) ಕನಿಷ್ಟ ಸದಸ್ಯರು 7 ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ಗರಿಷ್ಟ ಮಿತಿಯಿಲ್ಲ.

(2) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಕಂಪನಿಯು ಷೇರುಗಳ ಉಚಿತ ವರ್ಗಾವಣೆಯನ್ನು ಅನುಮತಿಸುತ್ತದೆ.

(3) ಕಂಪನಿಗಳು (ತಿದ್ದುಪಡಿ) ಕಾಯಿದೆ 2000 ರ ಪ್ರಕಾರ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಕಂಪನಿಯ ಕನಿಷ್ಠ ಪಾವತಿಸಿದ ಬಂಡವಾಳ ರೂ. 5,00,000 ಆಗಿರಬೇಕು.

(4) ಕಂಪನಿಗಳು (ತಿದ್ದುಪಡಿ) ಕಾಯಿದೆ 2000 ರ ಪ್ರಕಾರ ಕನಿಷ್ಠ ಪಾವತಿಸಿದ ಬಂಡವಾಳವು ರೂ. 10,00,000 ಆಗಿರಬೇಕು.

40. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ:

ಪಟ್ಟಿ – I	ಪಟ್ಟಿ – II
A. ದೂರದರ್ಶನ	I. ಸರ್ಕಾರಿ ಕಂಪನಿ
B. ಯೂನಿಟ್ ಟ್ರಸ್ಟ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ	II. ಇಲಾಖೆಯ ಅಂಡರ್ ಟೇಕಿಂಗ್ (ಸ್ವಾಮ್ಯದ)
C. ಎಚ್.ಎಂ.ಟಿ	III. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ನಿಗಮ
	IV. ಖಾಸಗಿ ಕಂಪನಿ

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

	A	B	C
(1)	I	II	IV
(2)	II	III	I
(3)	I	III	IV
(4)	II	I	IV

41. ಪೋರ್ಚುಗೀಸ್ ಈಸ್ಟ್ ಇಂಡಿಯಾ ಈ ರೀತಿಯ ಕಂಪನಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ.

(1) ಸನ್ನದು ಪಡೆದ ಕಂಪನಿ

(2) ಶಾಸನ ಬದ್ಧ ಕಂಪನಿ

(3) ನೋಂದಾಯಿತ ಕಂಪನಿ

(4) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಕಂಪನಿ

42. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಶಾಸನಬದ್ಧ ಕಂಪನಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ?

(1) ಎಸ್.ಬಿ.ಐ.

(2) ಎಲ್.ಐ.ಸಿ.

(3) ಯು.ಟಿ.ಐ.

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ

43. ಇತ್ತೀಚಿನ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಚಯಿಸಲಾದ ಪ್ರಮುಖ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಲಯದ ಸುಧಾರಣೆಗಳು ಯಾವುವು?

I. ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕ ಸ್ವಾಯತ್ತತೆಯನ್ನು ಅನುಮತಿಸುವುದು.

II. ರೋಗಗ್ರಸ್ತ ಪಿ.ಎಸ್.ಇ.ಗಳ ಪುನರುಜ್ಜೀವನ ಮತ್ತು ಪುನರ್ ರಚನೆ.

III. ಹೂಡಿಕೆ ರಹಿತತೆ ಮತ್ತು ಖಾಸಗೀಕರಣ.

IV. ಪಿ.ಎಸ್.ಇ.ಗಳು ಬಂಡವಾಳ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗೆ ಪ್ರವೇಶಿಸಲು ಅನುಮತಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

V. ಆಧುನೀಕರಣ

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

(1) I II & IV

(2) II, III & V

(3) II, III & IV

(4) I, II, III & V

39. Which of the following statements is ***incorrect*** regarding a public company ?

(1) Minimum number of members is 7 and there is no maximum limit

(2) Public company allows free transfer of shares.

(3) Minimum paid up capital of a public company should be Rs.5,00,000 according to Companies (Amendment) Act 2000.

(4) Minimum paid up capital of a public company should be Rs. 10,00,000 according to Companies (Amendment) Act 2000.

40. Match the following :

List I	**List II**
A. Doordarshan	I. Government Company
B. Unit Trust of India	II. Departmental Undertaking
C. HMT	III. Public Corporation
	IV. Private Company

Select the code for the correct answer from the options given below :

	A	**B**	**C**
(1)	I	II	IV
(2)	II	III	I
(3)	I	III	IV
(4)	II	I	IV

41. Portuguese East India Company is an example for

(1) Chartered Company

(2) Statutory Company

(3) Registered Company

(4) Public Company

42. Which of the following is an example of a Statutory Company ?

(1) SBI

(2) LIC

(3) UTI

(4) All of the above

43. What are the important public sector reforms introduced in the recent years?

I. Allowing managerial autonomy

II. Revival and restructuring of sick PSEs

III. Disinvestment and Privatization

IV. Not allowing PSEs to enter capital market

V. Modernization

Select the code for the correct answer from the options given below :

(1) I, II & IV

(2) II, III & V

(3) II, III & IV

(4) I, II, III & V

44. ಕಂಪನಿಯ ರಚನೆ ಪ್ರಕಾರ ಹಂತಗಳನ್ನು ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೊಳಿಸಿ.

(1) ವೃದ್ಧಿ, ವ್ಯವಹಾರ ಪ್ರಾರಂಭ, ನೋಂದಣಿ, ಬಂಡವಾಳ ಚಂದಾದಾರಿಕೆ

(2) ವೃದ್ಧಿ, ನೋಂದಣಿ, ಬಂಡವಾಳ ಚಂದಾದಾರಿಕೆ, ವ್ಯವಹಾರ ಪ್ರಾರಂಭ

(3) ವೃದ್ಧಿ, ವ್ಯವಹಾರ ಪ್ರಾರಂಭ, ಬಂಡವಾಳ ಚಂದಾದಾರಿಕೆ, ನೋಂದಣಿ

(4) ನೋಂದಣಿ, ವೃದ್ಧಿ, ಬಂಡವಾಳ ಚಂದಾದಾರಿಕೆ, ವ್ಯವಹಾರದ ಪ್ರಾರಂಭ

45. ಕಂಪನಿಯ ವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಹಂತಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸಿ.

I. ವ್ಯವಹಾರ ಕಲ್ಪನೆಯ ಅನ್ವೇಷಣೆ

II. ತನಿಖೆ ಮತ್ತು ಪರಿಶೀಲನೆ

III. ಜೋಡಣೆ

IV. ಹಣಕಾಸು ಪ್ರತಿಪಾದನೆ

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

(1) I II III IV

(2) I III II IV

(3) I II IV III

(4) I III IV II

46. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ನೋಂದಣಿಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯೊಳಗೆ ಬರುವುದಿಲ್ಲ?

(1) ಹೆಸರಿನ ಅನುಮೋದನೆ

(2) M/A & A/A ನಂತಹ ದಾಖಲೆಗಳ ಸಲ್ಲಿಕೆ

(3) ನೋಂದಣಿಯೊಂದಿಗೆ ಪರಿಚಯ ಪತ್ರಿಕೆ ಸಲ್ಲಿಕೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

47. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಕಂಪನಿಯು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ವಿಸರ್ಜನೆಗೊಳ್ಳಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ?

(1) ಕನಿಷ್ಠ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಸದಸ್ಯರು ನಿಗದಿತ ಮಿತಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾದಾಗ

(2) ಸಂಯೋಜನೆಗಳೊಳಗೆ ದಿನಾಂಕದಿಂದ 6 ತಿಂಗಳುಗಳೊಳಗೆ ಶಾಸನಬದ್ಧ ಸಭೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗದಿದ್ದಾಗ

(3) ನೋಂದಣಿ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರವನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸಿದ ದಿನಾಂಕದಿಂದ ಒಂದು ವರ್ಷದೊಳಗಾಗಿ ವ್ಯವಹಾರ ಪ್ರಾರಂಭಿಸದಿದ್ದಾಗ

(4) ಹೆಚ್ಚಿನ ಸದಸ್ಯರಿಂದ ಸಾಮಾನ್ಯ ನಿರ್ಣಯವು ಜಾರಿಯಾದಾಗ

48. ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ಷೇರುಗಳನ್ನು ನೀಡುವ ವಿಚಾರವನ್ನು _____ ನಿಂದ ಅಧಿಕೃತಗೊಳಿಸಿರಬೇಕು.

(1) ಆರ್ಟಿಕಲ್ಸ್ ಆಫ್ ಅಸೋಸಿಯೇಷನ್

(2) ನ್ಯಾಷನಲ್ ಕಂಪನಿ ಲಾ ಬೋರ್ಡ್

(3) ಸೆಬಿ

(4) ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರ

44. Arrange the stages according to the formation of a company.

(1) Promotion, Commencement of Business, Incorporation, Capital Subscription

(2) Promotion, Incorporation, Capital Subscription, Commencement of Business

(3) Promotion, Commencement of Business, Capital Subscription, Incorporation

(4) Incorporation, Promotion, Capital Subscription, Commencement of Business

45. Arrange the steps involved in promotion of a company.

I. Discovery of a business idea

II. Investigation and verification

III. Assembling

IV. Financing the proposition

Select the code for the correct answer from the options given below :

(1) I II III IV

(2) I III II IV

(3) I II IV III

(4) I III IV II

46. Which of the following won't come under incorporation stage ?

(1) Approval of name

(2) Filing of documents such as M/A & A/A

(3) Filing of prospectus with the Registrar of Companies

(4) None of the above

47. Which of the following is ***not*** a circumstance for the company to be compulsorily wound up ?

(1) When minimum number of members falls below the prescribed limit

(2) When it cannot held a statutory meeting within 6 months from the date of incorporation

(3) When it cannot commence the business within a year from the date of receiving the incorporation certificate

(4) By passing an ordinary resolution by majority of members

48. The issue of additional equity shares should be authorized by

(1) Articles of Association

(2) National Company Law Board

(3) SEBI

(4) Central Government

49. ಸಾಲಪತ್ರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸತ್ಯ?

I) ರಿಯಾಯಿತಿ ನೀಡಲಾದ ಒಂದು ಸಾಲ ಪತ್ರವನ್ನು ಪ್ರೀಮಿಯಂನಲ್ಲಿ ಮರು ಪಾವತಿ ಮಾಡಬಹುದು.

II) ಸಾಲ ಪತ್ರದ ಒಡೆತನ ಬಂಡವಾಳದ ಭಾಗವಾಗಿದೆ.

III) ಸಾಲಪತ್ರಗಳ ವಿತರಣೆಯ ಮೇಲಿನ ನಷ್ಟವು ವಿವಿಧ ವೆಚ್ಚಗಳ ಒಂದು ಅಂಶವಾಗಿದೆ.

IV) ಸಾಲ ಪತ್ರವನ್ನು ಬಂಡವಾಳದ ನಷ್ಟವನ್ನು ತುಂಬಲು ಬಳಸಬಹುದು.

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

(1) I, II & III

(2) I, III & IV

(3) I & III

(4) I, II, III & IV

50. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು GDR ಗಳ ವಿಶಿಷ್ಟ ಲಕ್ಷಣವಲ್ಲ?

(1) ಇದು ಅಸುರಕ್ಷಿತ ಭದ್ರತೆಯಾಗಿದೆ

(2) ಇದನ್ನು ಷೇರುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಬಹುದು.

(3) ಜಿ.ಡಿ.ಆರ್. ಒಡೆತನ ಹೊಂದಿರುವವರು ಮತದಾನದ ಹಕ್ಕು ಹೊಂದಿರುತ್ತಾರೆ.

(4) GDR ಹೂಡಿಕೆದಾರರು ಕಂಪನಿಗೆ ಸಲಹೆ ನೀಡುವ ಮೂಲಕ ತಮ್ಮ ರಶೀದಿಯನ್ನು ರದ್ದುಗೊಳಿಸಬಹುದು.

51. ಮ್ಯೂಚುವಲ್ ನಿಧಿಗಳನ್ನು ಯಾವ ಸಂಸ್ಥೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ?

(1) ಸೆಬಿ

(2) ಯು.ಟಿ.ಐ.

(3) ಎ.ಎಮ್.ಎಫ್.ಐ

(4) ಆರ್.ಬಿ.ಐ.

52. ನಾನ್‌ಬ್ಯಾಂಕಿಂಗ್ ಹಣಕಾಸು ಕಂಪನಿಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಲ್ಲ?

(1) ಎನ್.ಬಿ.ಎಫ್.ಸಿ. ಯು ಡಿಮ್ಯಾಂಡ್ ಠೇವಣಿಗಳನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

(2) ಎನ್.ಬಿ.ಎಫ್.ಸಿ. ಯು ಪಾವತಿಯ ಮತ್ತು ಸೆಟಲ್‌ಮೆಂಟ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಒಂದು ಭಾಗವಲ್ಲ.

(3) ಎನ್.ಬಿ.ಎಫ್.ಸಿ.ಯು ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಸೆಳೆದ ಚೆಕ್‌ಗಳನ್ನು ನೀಡಬಹುದು.

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

53. *ಹೇಳಿಕೆಗಳು :*

I. ಒಂದು ಹೈಪರ್ ಮಾರ್ಕೆಟ್, ಒಂದು ಸೂಪರ್ ಮಾರ್ಕೆಟ್ ಮತ್ತು ಡಿಪಾರ್ಟ್‌ಮೆಂಟಲ್ ಸ್ಟೋರ್‌ಗಳನ್ನು ಸಂಯೋಗಿಸಿದ ಒಂದು ಸೂಪರ್ ಸ್ಟೋರ್ ಆಗಿದೆ.

II. ಹೈಪರ್ ಮಾರ್ಕೆಟ್ ಎಂಬ ಶಬ್ದವನ್ನು 1968 ರಲ್ಲಿ ಫ್ರೆಂಚ್ ವ್ಯಾಪಾರ ತಜ್ಞ ಜಾಕ್ವೆಸ್ ಪಿಕ್ವೆಟ್ ಸೃಷ್ಟಿಸಿದರು.

(1) I ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು II ತಪ್ಪಾಗಿದೆ

(2) II ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು I ತಪ್ಪಾಗಿದೆ

(3) I ಮತು II ಎರಡೂ ಸರಿಯಾಗಿದೆ

(4) I ಮತು II ಎರಡೂ ತಪ್ಪಾಗಿದೆ

49. Which of the following statements are true regarding debentures ?

I. A debenture issued at a discount can be redeemed at a premium.

II. Debenture is a part of owned capital.

III. Loss on issue of debentures is an item of miscellaneous expenditure.

IV. Debenture can be used to write off capital loss.

Select the code for the correct answer from the options given below :

(1) I, II & III

(2) I, III & IV

(3) I & III

(4) I, II, III & IV

50. Which of the following is ***not*** a characteristic of GDRs ?

(1) It is an unsecured security.

(2) It may be converted into number of shares.

(3) GDR holders do have voting right.

(4) GDR investors may cancel their receipt by advising the company.

51. Mutual Funds are regulated by

(1) SEBI

(2) UTI

(3) AMFI

(4) RBI

52. Which of the following is ***not*** true with regard to a Non-Banking Financial Company ?

(1) An NBFC cannot accept demand deposits.

(2) An NBFC is not a part of the payment and settlement system.

(3) An NBFC can issue cheques drawn on itself.

(4) None of the above

53. *Statements :*

I. A hypermarket is a super store combing a supermarket and a departmental store.

II. The term hypermarket was coined in 1968 by a French trade expert Jacques Pictet.

(1) I is correct and II is incorrect

(2) II is correct and I is incorrect

(3) Both I and II are correct

(4) Both I and II are incorrect

54. ಹೋಲ್‌ಸೇಲರ್, ಸೇವಾಸಂಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ತಯಾರಕರ ನಡುವಿನ ಕರಾರಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಒಪ್ಪಂದವಾಗಿದ್ದು, ಇದರ ಮೇರೆಗೆ ವ್ಯವಹಾರಸ್ಥರು ಸ್ವಂತ ಯೂನಿಟ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದುವ ಹಕ್ಕುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು, ಇದನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ

(1) ಕಾರ್ಯತಂತ್ರದ ಒಕ್ಕೂಟ

(2) ಜಂಟಿ ಸಾಹಸ

(3) ಫ್ರ್ಯಾಂಚೈಸಿಂಗ್

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

55. ನೇರ ಮಾರಾಟದ ಅಂಶಗಳು ಯಾವುವು?

I. ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಮಾರ್ಕೆಟಿಂಗ್

II. ಟೆಲಿಮಾರ್ಕೆಟಿಂಗ್

III. ನೇರ ಮೇಲ್

IV. ಮೊಬೈಲ್ ಮಾರ್ಕೆಟಿಂಗ್

V. ಡೈರೆಕ್ಟ್ ರೆಸ್ಪಾನ್ಸ್ ಟಿವಿ

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

(1) I, II, III, & IV

(2) I, II, III & V

(3) I, II, & IV

(4) I, II, III, IV & V

56. ರಫ್ತು ಮತ್ತು ಆಮದುಗಳು ಇದರ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತದೆ.

(1) ಹಣಕಾಸು ಸಚಿವಾಲಯ

(2) ವಾಣಿಜ್ಯ ಮತ್ತು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಸಚಿವಾಲಯ

(3) ವಿದೇಶಾಂಗ ವ್ಯವಹಾರಗಳ ಸಚಿವಾಲಯ

(4) ಗೃಹ ವ್ಯವಹಾರಗಳ ಸಚಿವಾಲಯ

57. ಆಮದುದಾರನು ಸರಕುಗಳ ಬಟವಾಡೆಯನ್ನು ಈ ದಾಖಲೆ ನೀಡದೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ.

(1) ನೋಟದ ಬಿಲ್

(2) ಶಿಪ್ಪಿಂಗ್ ಬಿಲ್

(3) ಮೂಲದ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರ

(4) ಹೊರೆಪಟ್ಟಿ ಬಿಲ್

58. *ಹೇಳಿಕೆಗಳು :*

I. ಯಾವುದೇ ಖಾಸಗಿ/ಸಾರ್ವಜನಿಕ/ ಜಂಟಿವಲಯ ಅಥವಾ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರ ಅಥವಾ ಅದರ ಏಜೆನ್ಸಿಗಳು SEZ ಅನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಬಹುದು.

II. ವಿದೇಶಿ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಭಾರತದಲ್ಲಿ SEZ ಅನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ.

(1) I ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು II ತಪ್ಪಾಗಿದೆ

(2) II ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು I ತಪ್ಪಾಗಿದೆ

(3) I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ ಸರಿ

(4) I ಆಗಲೀ ಅಥವಾ II ಆಗಲೀ ತಪ್ಪಾಗಿದೆ

54. Contractual agreement between wholesaler, service organization and manufacturer according to which business people have rights to own units is classified as

(1) Strategic Alliance

(2) Joint Venture

(3) Franchising

(4) None of the above

55. Elements of direct marketing are

I. Internet marketing

II. Telemarketing

III. Direct mail

IV. Mobile marketing

V. Direct response TV

Select the code for the correct answer from the options given below :

(1) I, II, III & IV

(2) I, II, III & V

(3) I, II & IV

(4) I, II, III, IV & V

56. Exports and Imports come under the purview of

(1) Ministry of Finance

(2) Ministry of Commerce and Industry

(3) Ministry of External Affairs

(4) Ministry of Home Affairs

57. The importer cannot take delivery of goods unless he produces the

(1) Bill of sight

(2) Shipping bill

(3) Certificate of origin

(4) Bill of lading

58. *Statements :*

I. Any private/public/joint sector or state government or its agencies can set up an SEZ.

II. Foreign agency cannot set up SEZs in India.

(1) I is correct and II is incorrect

(2) II is correct and I is incorrect

(3) Both I and II are correct

(4) Neither I nor II is correct

59. ವಿದೇಶಿ ವಿನಿಮಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಕಾಯ್ದೆ 1999 (FEMA) ಎಂದು ಜಾರಿಗೆ ಬಂದಿತು?

(1) 26ನೇ ಆಗಸ್ಟ್ 2000

(2) 29ನೇ ಡಿಸೆಂಬರ್ 2000

(3) 25ನೇ ಜುಲೈ 2000

(4) 27ನೇ ಅಕ್ಟೋಬರ್ 2000

60. ರಫ್ತಿಗೆ ಉತ್ತೇಜನ ನೀಡುವಲ್ಲಿ ರಫ್ತು ಪ್ರಕ್ರಿಯಾ ವಲಯ (EPZ)ನ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವವನ್ನು ಏಷ್ಯಾದಲ್ಲಿ ಮೊದಲು ಗುರುತಿಸಿದವರಲ್ಲಿ ಭಾರತವೂ ಸಹ ಒಂದು. 1965ರಲ್ಲಿ _____ ನಲ್ಲಿ ಏಷ್ಯಾದ ಮೊದಲ ಇ.ಪಿ.ಝಡ್ ಸ್ಥಾಪನೆಯಾಯಿತು.

(1) ಸಾಂತಾ ಕ್ರೂಜ್

(2) ಕಾಂಡ್ಲಾ

(3) ನೋಯ್ಡಾ

(4) ಇಂದೋರ್

61. ಒಂದು ವ್ಯವಹಾರದಲ್ಲಿನ ಲಾಭದ ಮೂಲ ಪಾತ್ರವು ಕೆಳಗಿನ_____ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

(1) ವ್ಯವಹಾರದ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುವುದು

(2) ವಿಶ್ವಾಸನೀಯ ಹಣಕಾಸಿನ ಅಗತ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುವುದು

(3) ವ್ಯವಹಾರದ ಉಳಿವನ್ನು ಖಾತರಿಗೊಳಿಸುವುದು

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

62. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕೈಗಾರಿಕೆ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರುವುದಿಲ್ಲ :

(1) ನರ್ಸರಿಗಳು

(2) ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಉದ್ಯಮ

(3) ಕೋಳಿ ಸಾಕಾಣಿಕೆ

(4) ತೈಲೋದ್ಯಮ

63. ವ್ಯವಹಾರ ನೀತಿಶಾಸ್ತ್ರವು ಸಂಬಂಧಿಸಿರುವುದು

(1) ಒಬ್ಬ ವ್ಯವಹಾರಸ್ತನಿಗೆ ತನ್ನ ನಿರ್ಣಯಗಳು ಸರಿ ಅಥವಾ ತಪ್ಪು ಎಂದು ತಿಳಿಸಿಕೊಡುವ ಕಲ್ಪನೆಗಳು.

(2) ವ್ಯವಹಾರ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ನಡಾವಳಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ದೇಶಿಸುವ ನೈತಿಕ ತತ್ವಗಳು.

(3) ಸಮಾಜ ಕಲ್ಯಾಣವನ್ನು ಗರಿಷ್ಠಗೊಳಿಸುವ ಮೂಲ ವ್ಯವಹಾರ ತತ್ವ.

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

64. ಇ–ವಾಣಿಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಎನ್‌ಕ್ರಿಪ್ಶನ್ ಎಂದರೆ _____

(1) ಪಕ್ಷಗಳಿಗೆ ಹಾನಿಯಾಗುವಂತೆ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಮಾರ್ಪಾಡು ಮಾಡುವುದು.

(2) ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ನಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಎಲ್ಲಾ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಶುದ್ಧಿ ಮಾಡುವುದು.

(3) ಮಾಹಿತಿ ಪಡೆಯುವವನಿಗೆ ಮಾತ್ರ ತಿಳಿಯುವಂತೆ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ವಿಶೇಷ ಕೋಡ್‌ಗಳನ್ನಾಗಿ ಮಾಡುವುದು.

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

59. The Foreign Exchange Management Act 1999 (FEMA) was enacted on

(1) 26th August 2000

(2) 29th December 2000

(3) 25th July 2000

(4) 27th October 2000

60. India was one of the first in Asia to recognize the effectiveness of the Export Processing Zone (EPZ) in promoting export, with Asia's first EPZ set up in 1965 at :

(1) Santa Cruz

(2) Kandla

(3) Noida

(4) Indore

61. Following is the basic role of profits in a business :

(1) Leading to growth of business

(2) Helping to meet genuine financial requirements

(3) Ensuring survival of business

(4) All of these

62. Which one of the following does ***not*** belong to primary industry ?

(1) Nurseries

(2) Mining industry

(3) Poultry farming

(4) Oil industry

63. Business Ethics refer to

(1) Ideas that guide businessman as to whether his decisions are right or wrong.

(2) Moral principles which govern the conduct of business enterprises.

(3) The basic business philosophy that seeks to maximize social welfare.

(4) All of these

64. Encryption in E-commerce means

(1) Modifying information to harm the parties.

(2) Cleaning up all information that is stored in the computer.

(3) Putting information into special code to make it understandable only to the recipient.

(4) None of these

65. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯವಹಾರದ ಗಂಡಾಂತರಗಳಿಗೆ ಯಾವುದು ಸಾಮಾಜಿಕ ಕಾರಣವಲ್ಲ :

(1) ಫ್ಯಾಷನ್‌ಗಳ ಬದಲಾವಣೆ

(2) ಗ್ರಾಹಕರ ವರಮಾನದಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆ

(3) ಅಲ್ಪ ಬೇಡಿಕೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ಉದ್ಯಮದಲ್ಲಿನ ಬಿಕ್ಕಟ್ಟು

(4) ಹೊಸ ಜೀವನ ಶೈಲಿಗೆ ದಾರಿಮಾಡುವ ಸಾಮಾಜಿಕ ಮೌಲ್ಯಗಳ ಬದಲಾವಣೆ

66. ವ್ಯವಹಾರಸ್ಥನು ಸಾಮಾಜಿಕ ಜವಾಬ್ದಾರಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕೆಂಬುದರ ಪರವಾದ ವಾದಗಳಲ್ಲಿ _____ ಒಳಗೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ.

(1) ಧರ್ಮದರ್ಶಿತ್ವ

(2) ಲಾಭವನ್ನು ಗರಿಷ್ಠಗೊಳಿಸುವಿಕೆ

(3) ವ್ಯವಹಾರದ ದೀರ್ಘಾವಧಿ ಹಿತಾಸಕ್ತಿಗಳು

(4) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ

67. ಬೇರೆ ಉದ್ಯಮಗಳಿಗೆ ಬೆಂಬಲ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಉದ್ಯಮಗಳನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(1) ತೃತೀಯ ಉದ್ಯಮಗಳು

(2) ಅನುಷಂಗಿಕ ಉದ್ಯಮಗಳು

(3) ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಉದ್ಯಮಗಳು

(4) ವಾಣಿಜ್ಯ ಉದ್ಯಮಗಳು

68. ಫಿಡೆಲಿಟಿ (ನಂಬಿಕೆ) ವಿಮೆ _____ ಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ನಷ್ಟದ ಬಗ್ಗೆ ಖಾತರಿ ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ.

(1) ಉದ್ಯೋಗದಾತನ ಮರಣ

(2) ಉದ್ಯೋಗಿಯ ಮರಣ

(3) ಉದ್ಯೋಗಿಯ ಅಪ್ರಾಮಾಣಿಕತೆ

(4) ಉದ್ಯೋಗದಾತನ ಅಪ್ರಾಮಾಣಿಕತೆ

69. ಭಾರತ ಜೀವವಿಮಾ ನಿಗಮದ ಕೇಂದ್ರ ಕಛೇರಿ _____ ನಲ್ಲಿ ಇದೆ.

(1) ಚೆನ್ನೈ

(2) ದೆಹಲಿ

(3) ಕೊಲ್ಕತ್ತಾ

(4) ಮುಂಬೈ

70. ಸರಿಯಾದ ವಿಧದ ವ್ಯವಹಾರ ಒಡೆತನವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುವ ನಿಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

(1) ಕೂಡು ಬಂಡವಾಳ ಸಂಸ್ಥೆ – ಸುಲಭ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ

(2) ಏಕವ್ಯಕ್ತಿ ಸಂಸ್ಥೆ – ವ್ಯವಹಾರದ ಸ್ಥಿರತೆ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ

(3) ಪಾಲುದಾರ ಸಂಸ್ಥೆ – ಲಾಭಗಳನ್ನು ಹಂಚಿಕೊಳ್ಳುವ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ

(4) ಏಕವ್ಯಕ್ತಿ ಸಂಸ್ಥೆ – ವ್ಯವಹಾರದ ಗುಟ್ಟುಗಳನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ

65. Following is ***not*** a social cause for business risks :

(1) Change in fashions

(2) Changes in income of consumers

(3) Recession in industry leading to poor demand

(4) Changing social values leading to a new pattern of life

66. Arguments in favour of assumption of social responsibility by the businessman do ***not*** include

(1) Theory of trusteeship

(2) Maximisation of profits

(3) Long-term interests of business

(4) Public image

67. The industries which provide support services to other industries are known as

(1) Tertiary industries

(2) Secondary industries

(3) Primary industries

(4) Commercial industries

68. Fidelity Insurance guarantees for the loss out of

(1) The death of the employer

(2) The death of the employee

(3) The employee's dishonesty

(4) The employer's dishonesty

69. Central office of the Life Insurance Corporation of India is located at

(1) Chennai

(2) Delhi

(3) Kolkata

(4) Mumbai

70. Which of the following statements is correct with respect to choice of suitable form of business ownership ?

(1) Joint stock company – from the view point of operational flexibility

(2) Sole proprietorship – from the view point of stability

(3) Partnership firm – from the view point of sharing of profits

(4) Sole proprietorship – from the view point of business secrecy aspect

71. ಖಾಸಗಿ ನಿಯಮಿತ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಸರಿಯಿಲ್ಲ?

(1) ಇದು ವ್ಯವಹಾರ ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಿಲ್ಲ.

(2) ಇದು ಗರಿಷ್ಠ ವಂತಿಗೆಯನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸದೆ ಇದು ಷೇರುಗಳ ಹಂಚಿಕೆ ಮಾಡಬಹುದು.

(3) ಇದು ತನ್ನ ಸದಸ್ಯರ ಷೇರು ವರ್ಗಾವಣೆ ಹಕ್ಕಿನ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ನಿಬಂಧನೆಗಳನ್ನು ಹೇರುವುದಿಲ್ಲ.

(4) ಇದು ಶಾಸನಬದ್ಧ ಸಭೆಯನ್ನು ನಡೆಸಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ ಹಾಗೂ ಅದರ ವರದಿಯನ್ನು ಕೊಡಬೇಕಾಗಿಲ್ಲ.

72. ಸಹಕಾರಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣ ಕೆಳಗಿನ _____ ಆಗಿರುವುದಿಲ್ಲ.

(1) ಒಂದು ಷೇರು – ಒಂದು ಮತ

(2) ಸೇವೆಯ ಉದ್ದೇಶ

(3) ಸರ್ಕಾರದ ನಿಯಂತ್ರಣ

(4) ನಿಯಮಿತ ಜವಾಬ್ದಾರಿ

73. ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಹಿಂದು ಕುಟುಂಬದ ವ್ಯವಹಾರದಲ್ಲಿ ಕರ್ತನ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯು _____

(1) ನಿಯಮಿತ ಜವಾಬ್ದಾರಿ

(2) ಅನಿಯಮಿತ ಜವಾಬ್ದಾರಿ

(3) ಜಂಟಿ ಜವಾಬ್ದಾರಿ

(4) ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಿಲ್ಲದಿರುವುದು

74. ಒಂದು ಕೂಡು ಬಂಡವಾಳ ಸಂಸ್ಥೆಯ ನಿರ್ದೇಶಕ ಮಂಡಳಿಯನ್ನು ಚುನಾಯಿಸುವುದು.

(1) ಸರ್ಕಾರದ ಅಂಗ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು

(2) ನೌಕರರು

(3) ಷೇರುದಾರರು

(4) ಸಾರ್ವಜನಿಕರು

75. ಬಹುರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಂಪನಿಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ಗುಣಲಕ್ಷಣ ಕೆಳಗಿನ _____ ಆಗಿರುವುದಿಲ್ಲ.

(1) ವಿವಿಧ ದೇಶಗಳಲ್ಲಿನ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ

(2) ದೇಶೀ ಉದ್ಯಮಗಳಿಗೆ ಬೆಂಬಲ

(3) ಮುಂದುವರಿದ ಹಾಗೂ ಆಧುನಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ

(4) ಭಾರೀ ಪ್ರಮಾಣದ ಆಸ್ತಿಗಳು ಹಾಗೂ ವ್ಯವಹಾರ

76. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ನಿಯಮಿತ ಕಂಪನಿಗೆ ವ್ಯವಹಾರ ಪ್ರಾರಂಭ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರವನ್ನು _____ ನೀಡುತ್ತದೆ.

(1) ಕಂಪನಿ ಲಾ ಬೋರ್ಡ್

(2) ರಿಜಿಸ್ಟ್ರಾರ್ ಆಫ್ ಕಂಪನಿ

(3) ಕಂಪನಿ ವ್ಯವಹಾರಗಳ ಮಂತ್ರಾಲಯ

(4) ಸೆಬಿ

71. Which of the following statements is ***not*** correct with respect to a private limited company ?

(1) It need not obtain a certificate of commencement of business.

(2) It can allot shares without receiving the maximum subscription.

(3) It does not put any restrictions on the right of members to transfer their shares.

(4) It need not hold a statutory meeting and file a statutory report.

72. Following is ***not*** a feature of co-operative societies :

(1) One share one vote

(2) Service motive

(3) State control

(4) Limited liability

73. The Karta in a Joint Hindu Family business has

(1) Limited Liability

(2) Unlimited Liability

(3) Joint Liability

(4) No Liability

74. The Board of Directors of a Joint Stock Company is elected by

(1) Government bodies

(2) Employees

(3) Shareholders

(4) General public

75. Following is ***not*** a common feature of multinational companies :

(1) Operations in several countries

(2) Support for domestic industries

(3) Advanced and sophisticated technology

(4) Huge assets and turnover

76. Business commencement certificate for a public limited company is issued by

(1) Company Law Board

(2) Registrar of Companies

(3) Ministry of Corporate Affairs

(4) SEBI

77. ಸಾರ್ವಜನಿಕ ನಿಯಮಿತ ಕಂಪನಿಯ ನಿರ್ದೇಶಕ ಮಂಡಳಿಯ ಮೊದಲ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಅನುಮೋದಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ನೋಂದಣಿ ಪೂರ್ವ ಒಪ್ಪಂದಗಳು ಕೆಳಗಿನ _____ ನಿಯಮ ಪೂರೈಸಿದ ನಂತರವೇ ಕಂಪನಿಗೆ ಬಂಧನಕಾರಕವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

(1) ಸಭೆಯ ವಿಶೇಷ ನಿರ್ಣಯವನ್ನು ರಿಜಿಸ್ಟ್ರಾರ್ ಆಫ್ ಕಂಪನಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಿದ ನಂತರ

(2) ನೋಂದಣಿ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರ ಪಡೆದ ನಂತರ

(3) ವ್ಯವಹಾರ ಪ್ರಾರಂಭ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರ ಪಡೆದ ನಂತರ

(4) ಕನಿಷ್ಠ ವಂತಿಗೆ ಪಡೆದ ನಂತರ

78. ಒಂದು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಕಂಪನಿಯು ತನಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಬಂಡವಾಳವನ್ನು ಖಾಸಗಿ ಒಪ್ಪಂದಗಳ ಮೂಲಕ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾದಲ್ಲಿ, ಅದು _____ ಅನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಬೇಕು.

(1) ವಿವರಣಾ ಪತ್ರ (ಪ್ರಾಸ್ಪೆಕ್ಟಸ್)

(2) ವಿವರಣಾ ಪತ್ರದ (ಪ್ರಾಸ್ಪೆಕ್ಟಸ್) ಬದಲಿ ಹೇಳಿಕೆ

(3) ಮಾರಾಟ ನಿವೇದನೆಯ ಪತ್ರ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ

79. ತೆರಿಗೆ ಪಾವತಿ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಂಶವು ಕಳೆಯಲ್ಪಡುತ್ತದೆ :

(1) ಆದ್ಯತಾ ಶೇರುಗಳ ಲಾಭಾಂಶ

(2) ಸಾಲಪತ್ರಗಳ ಮೇಲಿನ ಬಡ್ಡಿ

(3) (ಈಕ್ವಿಟಿ) ಸಾಮಾನ್ಯ ಶೇರುಗಳ ಲಾಭಾಂಶ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲವೂ

80. ಒಂದು ಎನ್.ಬಿ.ಎಫ್.ಸಿ.ಯು ತನ್ನ ಸ್ವಂತ ಹಣದ ಹೂಡಿಕೆಯಲ್ಲಿ _____ ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಯಾವುದೇ ಒಂದು ವ್ಯಕ್ತಿ/ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ಸಾಲ ಕೊಡುವಂತಿಲ್ಲ.

(1) 15%

(2) 10%

(3) 20%

(4) 18%

81. ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಸರಕು ಹಾಗೂ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಮಾರಲಿಚ್ಛಿಸುವವರಿಗೆ ಒಂದು ಕಂಪನಿಯು ಕೊಡುವ ಅಧಿಕೃತ ಪರವಾನಗಿಯನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(1) ಫ್ರಾಂಚೈಸಿಂಗ್

(2) ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್ ಮಾರಾಟ

(3) ಬಹುಹಂತದ ಮಾರಾಟ

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

82. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಿಲ್ಲ :

(1) ತಮ್ಮ ವ್ಯವಹಾರ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಆಗಾಗ್ಗೆ ಬದಲಿಸುವ ಚಿಲ್ಲರೆ ಮಾರಾಟಗಾರರನ್ನು ಸಂಚಾರೀ ಚಿಲ್ಲರೆ ಮಾರಾಟಗಾರರೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(2) ಸೂಪರ್ ಮಾರ್ಕೆಟ್‌ಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಗ್ರಾಹಕರೊಂದಿಗೆ ವ್ಯವಹರಿಸುತ್ತವೆ.

(3) ಸೂಪರ್ ಬಜಾರ್‌ಗಳು ಸಹಕಾರ ಸಂಘಗಳಿಂದ ಸಂಘಟಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಚಿಲ್ಲರೆ ಮಾರಾಟ ಮಳಿಗೆಗಳು.

(4) ಗ್ರಾಹಕ ಸಹಕಾರಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ನಗದು ವ್ಯವಹಾರವನ್ನೇ ಮಾಡುತ್ತವೆ.

77. The preliminary contracts of a public limited company ratified at its first board meeting will be binding on the company only after

(1) Filing a copy of special resolutions with the Registrar of Companies

(2) Obtaining Certificate of Incorporation

(3) Obtaining Business Commencement Certificate

(4) Obtaining minimum subscription

78. If a public company is able to raise the required capital through private arguments, it must file

(1) Prospectus

(2) Statement in lieu of prospectus

(3) Letter of offer for sale

(4) None of these

79. Following is a deductible item for taxation purposes :

(1) Preferential dividend

(2) Debenture interests

(3) Equity dividend

(4) All of these

80. An NBFC should not lend/invest more than _____ of its own funds to any single party.

(1) 15%

(2) 10%

(3) 20%

(4) 18%

81. Formal permission given by a company to someone who wants to sell its goods and services in a particular area is called

(1) Franchising

(2) Network marketing

(3) Multi-level marketing

(4) None of these

82. State which of the following statements is ***not*** correct :

(1) Retail traders who change their business place frequently are called itinerant retailers.

(2) Supermarkets normally deal with consumers.

(3) Super bazaar is a retail shop organised by a co-operative society.

(4) Consumer co-operative stores usually sell products on cash.

83. ಎಂಟ್ರೀಪಾಟ್ ವ್ಯಾಪಾರ ಎಂದರೆ

(1) ಉತ್ತೇಜನಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುವುದಕ್ಕಾಗಿ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ರಫ್ತು ಮಾಡುವುದು.

(2) ಸಹಾಯಧನ ಪಡೆಯುವುದಕ್ಕಾಗಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಆಮದು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು.

(3) ಮರು ರಫ್ತು ಮಾಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಆಮದು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು.

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

84. ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ ನೀಡಿರುವ ರಫ್ತು ಉತ್ತೇಜನಗಳಲ್ಲಿ _____ ಒಳಗೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ.

(1) ನಗದು ಪರಿಹಾರ ಬೆಂಬಲ

(2) ಆದಾಯ ತೆರಿಗೆ ರಿಯಾಯಿತಿ

(3) ಬಾಡಿಗೆ ಸಹಾಯಧನ

(4) ಬಡ್ಡಿರಹಿತ ಸಾಲ

85. ರಫ್ತು ಅಪಾಯ ವಿರುದ್ಧ ರಕ್ಷೆಗಾಗಿ _____ ನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸಲಾಯಿತು.

(1) ಐ.ಡಿ.ಬಿ.ಐ.

(2) ಆರ್.ಬಿ.ಐ.

(3) ಇ.ಸಿ.ಜಿ.ಸಿ.

(4) ಈ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

86. ಸಮುದ್ರ ವಿಮಾ ಕಾಯ್ದೆಯನ್ನು ಯಾವ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಜಾರಿಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು

(1) 1961

(2) 1962

(3) 1963

(4) 1964

87. ಈ ಮುಂದಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಲ್ಲ?

(1) ವಿಮಾಕರಾರು ನಷ್ಟ ಭರ್ತಿಯ ಕರಾರು ಆಗಿದೆ.

(2) ಒಂದು ವಿಷಯದ ಬಗ್ಗೆ ಇಬ್ಬರು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚು ವಿಮಾಗಾರರಲ್ಲಿ ವಿಮೆ ಮಾಡಿಸಿರುವುದನ್ನು ದ್ವಿವಿಮೆ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುವುದು.

(3) ಯಾವುದೇ ಕಾರಣಕ್ಕಾಗಿ ಮೂಲ ವಿಮೆ ಲ್ಯಾಪ್ಸ್ ಆದಾಗ ಮರು ವಿಮೆಯನ್ನು ಅಂತ್ಯಗೊಳಿಸಬಹುದು.

(4) ರಿಸ್ಕ್‌ನಿಂದ ಉಂಟಾದ ನಷ್ಟದ ಸಂಬಂಧದಲ್ಲಿ ನಷ್ಟ ಪರಿಹಾರ ನೀಡಲು ಒಪ್ಪಿಕೊಂಡಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ವಿಮಾದಾರನೆನ್ನಲಾಗುವುದು.

88. ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿಮಾ ಕರಾರಿನಲ್ಲಿ 'ಸರಾಸರಿ ಖಂಡ'ವನ್ನು ಸೇರಿಸಿರುವುದು _____ ನ್ನು ಬೇಡವೆನ್ನಲು.

(1) ಕಡಿಮೆ ಮೊತ್ತದ ವಿಮೆ

(2) ಅತ್ಯಧಿಕ ಮೊತ್ತದ ವಿಮೆ

(3) ದುಪ್ಪಟ್ಟು ವಿಮೆ

(4) ಮರು ವಿಮೆ

83. Entrepot trade means

(1) Exporting of goods to avail incentives.

(2) Importing of specified goods to avail subsidies.

(3) Importing of goods for re-exporting.

(4) None of these

84. Export incentives extended by the Indian Government do ***not*** include

(1) Cash compensatory support

(2) Income tax concession

(3) Freight subsidy

(4) Interest free credit

85. To cover export risks _____ has been created.

(1) IDBI

(2) RBI

(3) ECGC

(4) None of these

86. The Marine Insurance Act was passed in the year

(1) 1961

(2) 1962

(3) 1963

(4) 1964

87. Which of the following statements is ***not*** true ?

(1) A contract of insurance is a contract of indemnity.

(2) Subject matter insured with two or more insurers is known as Double Insurance.

(3) Re-Insurance can be terminated when the original insurance has lapsed for any reason.

(4) The person who agreed to compensate the losses arising from the risk is called the Insured.

88. The 'Average Clause' is inserted in General Insurance Contract to discourage

(1) Under Insurance

(2) Over Insurance

(3) Double Insurance

(4) Re-Insurance

89. ಈ ಮುಂದಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸತ್ಯವಲ್ಲ :

(1) ಯಾರೇ ಪಾಲುದಾರನ ಮರಣದೊಂದಿಗೆ ಪಾಲುದಾರಿಕೆ ಕೊನೆಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

(2) ಪಾಲುದಾರರು ತಮ್ಮ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲದಿಂದಲೂ ಸಹ ಸಾಲಗಳನ್ನು ಮರುಪಾವತಿ ಮಾಡಲು ಹೊಣೆಗಾರರಾಗಿರುತ್ತಾರೆ.

(3) ಪಾಲುದಾರಿಕೆ ಸಂಸ್ಥೆಯು ತನ್ನ ಆರ್ಥಿಕ ವರದಿಗಳನ್ನು ಪ್ರಕಟಿಸಬೇಕೆಂದು ಕಾನೂನು ಅಗತ್ಯಪಡಿಸುವುದಿಲ್ಲ.

(4) ಗೋಪ್ಯ ಪಾಲುದಾರನು ಸಂಸ್ಥೆಯ ಬಂಡವಾಳಕ್ಕೆ ಹಣ ಹೂಡಿರುವುದಿಲ್ಲ.

90. ಹಿಂದೂ ಕಾನೂನು ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಿಗೆ ಅನ್ವಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ

(1) ಪಾಲುದಾರಿಕೆ ವ್ಯವಹಾರ

(2) ಜಾಯಿಂಟ್ ಸ್ಟಾಕ್ ಕಂಪನಿ

(3) ಸಹಕಾರ ಸಂಘ

(4) ಮೇಲ್ಕಂಡ ಎಲ್ಲವೂ

91. ಕಂಪನಿಯ ಧ್ಯೇಯೋದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸುವ ದಾಖಲೆ ಪತ್ರ

(1) ಪ್ರಾಸ್ಪೆಕ್ಟಸ್

(2) ಸಂಘದ ವಿಧಿಗಳು

(3) ಸಂಘದ ಜ್ಞಾಪನಪತ್ರ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

92. ವಿಮಾಕಂತನ್ನು _____ ಅವರು _____ ಅವರಿಗೆ ಸಂದಾಯ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ.

(1) ವಿಮೆದಾರ, ವಿಮೆಕಾರ

(2) ವಿಮೆಕಾರ, ವಿಮೆದಾರ

(3) ವಿಮೆದಾರ, ಪಾಲಿಸಿಧಾರಕ

(4) ವಿಮೆಕಾರ, ಪಾಲಿಸಿಧಾರಕ

93. ಪಿಪಿಎಫ್ ಖಾತೆಯನ್ನು ತೆರೆದ _____ ವರ್ಷಗಳ ತರುವಾಯ ಪಿಪಿಎಫ್ ಖಾತೆಯಿಂದ ಸಾಲ ಸೌಲಭ್ಯ ತಡೆಯಬಹುದು.

(1) 3 ವರ್ಷಗಳು

(2) 4 ವರ್ಷಗಳು

(3) 5 ವರ್ಷಗಳು

(4) 6 ವರ್ಷಗಳು

94. ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯವಹಾರಕ್ಕಾಗಿ ಹಣಕಾಸು ಒದಗಿಸುವ ದೀರ್ಘಾವಧಿ ಬಾಹ್ಯಮೂಲ ಯಾವುದು?

(1) ಈಕ್ವಿಟಿ ಷೇರು

(2) ಡಿಬೆಂಚರ್‌ಗಳು

(3) ರಿಟೇನ್ಡ್ ಅರ್ನಿಂಗ್ಸ್

(4) ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

89. Which of the following statements is ***not*** true ?

(1) Partnership comes to an end with death of any partner.

(2) Partners are liable to repay debts even from their personal resources.

(3) A Partnership firm is not legally required to publish its financial reports.

(4) Secret partner does not contribute to the capital of the firm.

90. Hindu law is ***not*** applicable to

(1) Partnership Business

(2) Joint Stock Company

(3) Co-operative Society

(4) All of the above

91. The document which defines the objectives of a company is known as

(1) Prospectus

(2) Articles of Association

(3) Memorandum of Association

(4) None of these

92. Premium is paid by _____ to _____ .

(1) Insured, Insurer

(2) Insurer, Insured

(3) Insured, Policy-holder

(4) Insurer, Policy-holder

93. Loan facility is available from P.P.F Account after _____ of opening the account.

(1) 3 years

(2) 4 years

(3) 5 years

(4) 6 years

94. Which one of the following is a long term external source of Business Finance?

(1) Equity share

(2) Debentures

(3) Retained earnings

(4) None of these

95. ಕೈಗಾರಿಕಾ ಹಣಕಾಸು ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ _____ ಅಪೆಕ್ಸ್ ಬ್ಯಾಂಕಿನಂತೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ.

(1) ಐ.ಎಫ್.ಸಿ.ಐ.

(2) ಐ.ಸಿ.ಐ.ಸಿ.ಐ.

(3) ಐ.ಡಿ.ಬಿ.ಐ.

(4) ಯು.ಟಿ.ಐ.

96. ಸ್ಟಾಕ್ ಮಾರ್ಕೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಮುಕ್ತವಾಗಿ ವ್ಯವಹಾರ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ.

(1) ಜಿ.ಡಿ.ಆರ್.

(2) ಎ.ಡಿ.ಆರ್.

(3) ಐ.ಡಿ.ಆರ್.

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

97. ಈ ಮುಂದಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಜಾಗತಿಕ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ :

(1) ಐ.ಎಮ್.ಎಫ್.

(2) ಐ.ಬಿ.ಆರ್.ಡಿ.

(3) ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಟಿ.ಓ.

(4) ಯು.ಎನ್.ಸಿ.ಟಿ.ಎ.ಡಿ.

98. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ವಾಸ್ತವವಾಗಿ ಮ್ಯುಚುವಲ್ ಫಂಡ್‌ನ ಮೂಲ ನಿಧಿ ಕುರಿತು ವ್ಯವಹರಿಸುವ ಕಂಪನಿಯನ್ನು ಈ ಮುಂದಿನಂತೆ ಕರೆಯಲಾಗುವುದು?

(1) ಪ್ರಾಯೋಜಕ ಕಂಪನಿ

(2) ಟ್ರಸ್ಟಿ ಕಂಪನಿ

(3) ಆಸ್ತಿ ನಿರ್ವಹಣಾ ಕಂಪನಿ

(4) ಮ್ಯೂಚುವಲ್ ನಿಧಿ ಕಂಪನಿ

99. ಎಂ.ಎನ್.ಸಿ. ಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಇರುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ಟೀಕೆ ಎಂದರೆ

(1) ಎಂ.ಎನ್.ಸಿ. ಗಳು ಸ್ವದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಉದ್ಯೋಗ ಹೆಚ್ಚಳವನ್ನು ಕುಂಠಿತಗೊಳಿಸುತ್ತವೆ

(2) ಅಭಿವೃದ್ಧಿಶೀಲ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಅವುಗಳು ಕಡಿಮೆ ಆದ್ಯತೆಯ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಬಂಡವಾಳ ಹೂಡುವ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಲಾಭಾಂಶ ಪಡೆಯುವ ವಲಯಗಳನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯುತ್ತವೆ

(3) ತೆರಿಗೆ ತಪ್ಪಿಸುತ್ತವೆ

(4) ಬೆಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಹಸ್ತಕ್ಷೇಪ ಮಾಡುತ್ತವೆ

100. ವ್ಯವಹಾರ ಪ್ರಾರಂಭ ಸಂಬಂಧಿ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರವನ್ನು ಈ ಮುಂದಿನವರು ನೀಡುವರು

(1) ಕಂಪನಿಗಳ ರಿಜಿಸ್ಟ್ರಾರ್

(2) ಎಸ್.ಇ.ಬಿ.ಐ.

(3) ಕಂಪನಿ ಕಾನೂನು ಮಂಡಲಿ

(4) ಕಂಪನಿ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿ

95. _____ acts as an Apex bank in the field of industrial finance.

(1) IFCI

(2) ICICI

(3) IDBI

(4) UTI

96. Which one of the following is/are traded freely in the stock market ?

(1) GDR

(2) ADR

(3) IDR

(4) All of the above

97. Which of the following is also known as World Bank ?

(1) IMF

(2) IBRD

(3) WTO

(4) UNCTAD

98. In India, the company which actually deals with the corpus of the Mutual Fund is called

(1) Sponsor Company

(2) Trustee Company

(3) Asset Management Company

(4) Mutual Fund Company

99. A common criticism against the MNCs is

(1) MNCs retard growth of employment in the home country

(2) They find to invest in low priority and high profit sectors in developing countries

(3) Avoid taxes

(4) Manipulate prices

100. Business commencement certificate is issued by

(1) The Registrar of Companies

(2) SEBI

(3) The Company Law Board

(4) The Company Secretary

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

SUBJECT CODE : 245

Question Booklet Series

A

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER II)

*Time Allowed : **2** Hours* *Maximum Marks : **200***

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Series in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Question Booklet Series A, B, C or D, Subject Code and Register Number in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. This Question Booklet contains **100** questions. Each question contains **four** responses (answers). Select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY* ONE RESPONSE for each question.
5. All the responses should be marked *ONLY* on the separate Answer Sheet provided and *ONLY* in Black or Blue Ball Point Pen. See detailed instructions in the OMR Answer Sheet.
6. All questions carry equal marks. ***Attempt all questions***. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, $1/4^{th}$ (0·25) of the marks assigned for that question will be deducted.
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in Kannada and English. If any confusion arises in the Kannada Version, please refer to the English Version of the questions. Please note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ: *ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.*

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 248

ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿ

A

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ II)

ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು ***ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200***

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. **ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಶ್ರೇಣಿ A, B, C ಅಥವಾ D ಅನ್ನು ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು OMR ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.**

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ **ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು**.
4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು (ಉತ್ತರಗಳನ್ನು) ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ ನಿಮಗೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಅದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯ ಮೇಲೆ **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು**. ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ವಿವರವಾದ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.** ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ ¼ (0·25) ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತು ಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ಪಡೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯೂನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

Note : *English version of the instructions is printed on the back cover of this booklet.*

1. ಹೀಮೋಫೀಲಿಯಾ ಎಂಬುದು

(1) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯದಿಂದ ಹರಡುವ ರೋಗ

(2) ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳಿಂದ ಹರಡುವ ರೋಗ

(3) ಅನುವಂಶಿಕ ರೋಗ

(4) ಜೀವಕೋಶಗಳ ರೋಗ

2. ಓಜೋನ್ ಪರದೆಯ ಸವಕಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾದ ಮನುಷ್ಯ ನಿರ್ಮಿತ ರಸಾಯನಗಳು

(1) ಕ್ಲೊರೋಫ್ಲೋರೊಕಾರ್ಬನ್ ಮತ್ತು ಮಿಥೈಲ್‌ಕ್ಲೊರೋಫಾರಂ

(2) ಕಾರ್ಬನ್‌ಮೊನೋಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್

(3) ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಮತ್ತು ಆಮ್ಲಜನಕ

(4) ಗಂಧಕ ಮತ್ತು ಕ್ಲೋರಿನ್

3. ಅಂಗಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಆಸ್ಟರ್ಜಿಲ್ಲೋಸಿಸ್ ಇರುವಿಕೆಯನ್ನು ಈ ಲಕ್ಷಣದಿಂದ ಗುರುತಿಸಬಹುದು

(1) ಮೆಟಾಕ್ರೊಮ್ಯಾಟಿಕ್ ಗ್ರಾನ್ಯೂಲ್ಸ್

(2) ಸ್ಯೂಡೋಹೈಫೆ

(3) ಬಡ್ಡಿಂಗ್ ಜೀವಕೋಶಗಳು

(4) ಸೆಪ್ಟೇಟ್ ಹೈಫೆ

4. 'ಲೇಟ್ ಬ್ಲೈಟ್ ಆಫ್ ಪೊಟಾಟೋ' ಎಂಬ ಆಲೂಗಡ್ಡೆ ರೋಗಕ್ಕೆ ಕಾರಣ ಇದರ ಸೋಂಕು

(1) ಆಲ್ಟರ್ನೇರಿಯ ಸೊಲ್ನಿ

(2) ರೈಜೋಕ್ಟೋನಿಯ ಸೊಲ್ನಿ

(3) ಫೈಟೋಫ್ತೆರ ಅರೇಕ

(4) ಫೈಟೋಫ್ತೆರ ಇನ್ಫೆಸ್ಟ್ಯಾನ್ಸ್

5. ಕೆಳಗೆ ನಮೂದಿಸಿರುವ ಯಾವ ಸಸ್ಯಗಳ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಬೀಜಗಳಿದ್ದು ಹೂವು ಮತ್ತು ಹಣ್ಣುಗಳು ಇರುವುದಿಲ್ಲ?

(1) ಜಿಮ್ನೋಸ್ಪರ್ಮ್ಸ್

(2) ಮೋಸಸ್

(3) ಟೆರಿಡೋಫೈಡ್ಸ್

(4) ಫರ್ನ್ಸ್

6. ಯಾವ ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಇರುವುದಿಲ್ಲ?

(1) ವಾಲ್ವೊಕ್ಸ್

(2) ಸ್ಪೈರೋಗೈರಾ

(3) ನಾಸ್ಟಾಕ್

(4) ಯುಲೊಥ್ರಿಕ್ಸ್

7. ಒಂದು ವೈರಸ್ ಜೀವಕೋಶವನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ದ್ವಿಗುಣಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಈ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು _____ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(1) ಕಮೆನ್ಸಾಲಿಸಂ

(2) ಸಿಂಬಯೋಸಿಸ್

(3) ಹೈಬರ್‌ನೇಷನ್

(4) ಲೈಸೋಜೆನಿ

8. ದ್ವಿದಳ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ಏಕದಳ ಸಸ್ಯಗಳಿಂದ ಭೇದಮಾಡುವ ಲಕ್ಷಣ

(1) ವರ್ನೇಶನ್

(2) ಫಿಲ್ಲೋಟ್ಯಾಕ್ಸಿ

(3) ಎಸ್ಟಿವೇಶನ್

(4) ವೆನೇಶನ್

1. Haemophilia is a

(1) Bacterial disease

(2) Fungal disease

(3) Genetic disease

(4) Cellular disease

2. The man-made chemicals that are mainly responsible for ozone depletion are

(1) Chlorofluorocarbon and Methyl chloroform

(2) Carbon monoxide and Carbon dioxide

(3) Carbon dioxide and Oxygen

(4) Sulphur and Chlorine

3. Aspergillosis is recognized in tissues by the presence of

(1) Metachromatic granules

(2) Psuedo hyphae

(3) Budding cells

(4) Septate hyphae

4. The potato disease known as 'Late blight of potato' is caused due to the infection of

(1) Alternaria solani

(2) Rhizoctonia solani

(3) Phytophthera areca

(4) Phytophthera infestans

5. In which of the following plants the seeds are present, but flowers and fruits are absent ?

(1) Gymnosperms

(2) Mosses

(3) Pteridophytes

(4) Ferns

6. In which plant the sexual reproduction is absent ?

(1) Volvox

(2) Spirogyra

(3) Nostoc

(4) Ulothrix

7. A virus after entering a cell does not replicate immediately. This process is known as

(1) Commensalism

(2) Symbiosis

(3) Hibernation

(4) Lysogeny

8. A dicot plant can be distinguished from the monocot plant based on the feature that is

(1) Vernation

(2) Phyllotaxy

(3) Aestivation

(4) Venation

9. ಜೆನೆಟಿಕ್ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಜೀನ್‌ನ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಮಾಡುವುದು _____ ನಲ್ಲಿ.

(1) ಪ್ರೋಟಿನ್ಸ್

(2) ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೆಟ್ಸ್

(3) ಡಿಆಕ್ಸಿರೈಬೋಸ್‌ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಿಕ್ ಅಸಿಡ್

(4) ಲಿಪಿಡ್ಸ್

10. ಜೀವಕೋಶದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಎ.ಟಿ.ಪಿ. ಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಗೊಲ್ಗಿ ಆಪರೇಟಸ್

(2) ರೈಬೋಸೋಮ್ಸ್

(3) ಎಂಡೋಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ರೆಟಿಕುಲಂ

(4) ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯ

11. ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಜೀವಕೋಶಗಳು ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿ ಚಲಿಸುವ ಮತ್ತು ಇತರ ಅಂಗಾಂಶಗಳನ್ನು ಆಕ್ರಮಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಪಡೆದಾಗ, ಅವುಗಳನ್ನು ಹೀಗೆ ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ–

(1) ಮೊಬಿಲೈಸ್ಡ್

(2) ವಿಕಸನಗೊಂಡಿದೆ

(3) ಮೆಟಾಸ್ಟಾಸೈಸ್ಡ್

(4) ಮೆಟಾಮಾರ್ಫ್ಡ್

12. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಪಾಚಿಗಿಡದಿಂದ ಅಯೋಡಿನ್ನನ್ನು ಪಡೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?

(1) ಲ್ಯಾಮಿನೇರಿಯಾ

(2) ಯುಲೋಥ್ರಿಕ್ಸ್

(3) ಎಕ್ಟೋಕಾರ್ಪಸ್

(4) ಈಡೊಗೋನಿಯಂ

13. ಪ್ರೊಟೋನೀಮಾ ಎನ್ನುವುದು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರ ಜೀವಿತ ಚಕ್ರದ ಒಂದು ಭಾಗವಾಗಿದೆ

(1) ರಿಸ್ಸಿಯಾ

(2) ಫ್ಯುನೇರಿಯ

(3) ಸೈಕಸ್

(4) ಎಲ್ಲಾ ಬ್ರಯೋಫೈಟ್‌ಗಳು

14. ಸಿಕೆಲ್ ಸೆಲ್ (ಕುಡುಗೋಲು ಕಣ) ರೋಗವು ಯಾಕೆ ಹಾಗೆ ಕರೆಯಲ್ಪಡುತ್ತದೆ?

(1) ಏಕೆಂದರೆ ಅದು ಜನರನ್ನು ಕಾಯಿಲೆಗೀಡುಮಾಡುತ್ತದೆ

(2) ವಿಶೇಷ ರೀತಿಯ ಬಿಳಿ ರಕ್ತಕಣಗಳ ಹೆಸರಿನಿಂದ ಕರೆಯಲ್ಪಡುತ್ತದೆ

(3) ರಕ್ತ ಕಣಗಳಲ್ಲಿನ ಪಿ.ಹೆಚ್ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ಅವುಗಳನ್ನು ಕುಡುಗೋಲು ಆಕಾರಕ್ಕೆ ಮಾರ್ಪಾಡು ಮಾಡುವುದರಿಂದ

(4) ಇದು ಕುಡುಗೋಲು ಆಕಾರದ ಕೋಶವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವುದರಿಂದ

15. ಪಪ್ಪಾಯ ಗಿಡದಲ್ಲಿ ಕಾಣಿಸುವ ಕಾಲುಬೇರು ರೋಗವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವ ಜೀವಿ ಯಾವುದು?

(1) ಫೈಟೋಫ್ತೋರ ಪಾಲ್ಮಿವೋರಾ

(2) ಪೈಥಿಯಂ ಅಫಾನಿಡೆರ್ಮಾಟಂ

(3) ಪೆರೊನೊಸ್ಪೋರ ಪ್ಯಾರಸೈಟಿಕಾ

(4) ಆಲ್ಬುಗೊ ಕ್ಯಾಂಡಿಡಾ

16. ಅತಿಯಾದ ಧೂಳು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಬಹುದು?

(1) ಎಲೆ ರೋಗ

(2) ಸ್ಟೊಮಾಟಾವಿನ ಮುಚ್ಚುವಿಕೆ

(3) ಅಕ್ಲೋರೋಫಿಲ್ಲಸ್ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ

(4) ಎಲೆ–ಮೊಸಾಯಿಕ್ ರೋಗ

9. In genetic engineering gene manipulation is done in

(1) Proteins

(2) Carbohydrates

(3) Deoxyribonucleic acid

(4) Lipids

10. ATPs are generated in which of the cell organelles ?

(1) Golgi apparatus

(2) Ribosomes

(3) Endoplasmic reticulum

(4) Mitochondria

11. When cancer cells gain the ability to move independently and invade other tissues, they are said to have

(1) Mobilized

(2) Evolved

(3) Metastasized

(4) Metamorphed

12. Iodine is obtained from which algae?

(1) Laminaria

(2) Ulothrix

(3) Ectocarpus

(4) Oedogonium

13. Protonema is a stage in the life cycle of

(1) Riccia

(2) Funaria

(3) Cycas

(4) Bryophytes

14. Why is sickle cell disease so called?

(1) Because it makes people sick.

(2) It is named after a special type of white blood cell.

(3) pH changes in the blood cells make them collapse into sickle shape

(4) Because it is caused by an infectious microorganism that has sickle shaped cell

15. Foot rot disease of papaya is caused by:

(1) Phytophthora palmivora

(2) Pythium aphanidermatum

(3) Peronospora parasitica

(4) Albugo candida

16. Heavy dust can cause

(1) Leaf blight

(2) Closure of stomata

(3) Achlorophyllous condition

(4) Leaf mosaic disease

17. ಭೂ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ಮೊದಲ ಸಸ್ಯವರ್ಗ–

(1) ಪ್ಟೆರಿಡೋಫೈಟ್ಸ್

(2) ಬ್ರಯೋಫೈಟ್ಸ್

(3) ಜಿಮ್ನೊಸ್ಪರ್ಮ್ಸ್

(4) ಅಂಜಿಯೋಸ್ಪರ್ಮ್ಸ್

18. ಎಲ್ಲಾ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಜೀವಿಗಳು–

(1) ಆಟೋಟ್ರೋಪ್‌ಗಳಾಗಿವೆ

(2) ಪರಾವಲಂಬಿಗಳು

(3) ವಿಭಜಕ ಜೀವಿಗಳು(ಸ್ಯಾಪ್ರೊಫೈಟ್ಸ್)

(4) ಹೆಟೀರೋಟ್ರೋಪ್‌ಗಳು

19. ಪುನಃ ಸಂಯೋಜಿತ ವಂಶವಾಹಿಗಳಿಂದ ಎನ್ಕೋಡ್ ಮಾಡಲಾದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಪ್ರೋಟಿನ್‌ಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುವಲ್ಲಿ ಆಗಾಗ್ಗೆ ಉಂಟಾಗುವ ತೊಂದರೆಗಳನ್ನು, ಇದರ ಬಳಕೆಯಿಂದ ನಿವಾರಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು

(1) BACs

(2) ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿ ವಾಹಕಗಳು

(3) YACs

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

20. ಪ್ಲಾಸ್ಮಿಡ್‌ಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಪ್ಪು ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ

(1) ಇದು ಎಕ್ಸ್‌ಟ್ರಾ (ಹೆಚ್ಚುವರಿ) ಕ್ರೋಮೊಸೊಮಲ್ ಆಗಿದೆ

(2) ಇದು ಎರಡು ಸೀಳಾಗಿರುತ್ತದೆ

(3) ಇದರ ಪ್ರತಿಕೃತಿ ಆತಿಥೇಯ ಕೋಶದ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ

(4) ಇದು ಮುಚ್ಚಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ವೃತ್ತಕಾರದ ಡಿ.ಎನ್.ಎ. ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

21. ಅಗ್ರೋಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಂ ಟರ್ಮಾಫೇಸಿಯನ್ಸ್ ಬಗ್ಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸತ್ಯ?

(1) ಇದು ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಕಿರೀಟ ಹುಣ್ಣು (ಕ್ರೌನ್‌ಗಾಲ್) ಕಾಯಿಲೆಯನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ

(2) ಇದು ಬೆತ್ತಲೆ ಬೀಜ ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ(ಜಿಮ್ನೊಸ್ಪರ್ಮಗಳಲ್ಲಿ) ಸೋಂಕನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ

(3) ಇದು ದ್ವಿದಳ ಧಾನ್ಯ ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ(ಆವೃತ ಬೀಜ ಸಸ್ಯ) ಸೋಂಕನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

22. ಸಸ್ಯ ಕೋಶದಲ್ಲಿ ಕೊಬ್ಬಿನ ಜೀರ್ಣ ಕ್ರಿಯೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರ ಸಹಾಯದಿಂದ ಆಗುತ್ತದೆ.

(1) ಲೈಸೊಸೋಮ್ಸ್

(2) ಪೆರಾಕ್ಸಿಸೋಮ್ಸ್

(3) ಗ್ಲೈಯಾಕ್ಸಿಸೋಮ್ಸ್

(4) ಮೈಕ್ರೋಟ್ಯೂಬುಲ್ಸ್

23. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಇಮ್ಯೂನ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋ ಪೋರೇಸಿಸ್ ತಂತ್ರ ಆಗಿರುತ್ತದೆ?

(1) ದ್ವಿ–ಆಯಾಮದ ಇಮ್ಯೂನ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಪೊರೇಸಿಸ್

(2) ಕೌಂಟರ್ ಇಮ್ಯೂನೋ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಪೊರೇಸಿಸ್

(3) ಕೋ–ಇಮ್ಯೂನೋ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಪೊರೇಸಿಸ್

(4) (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡೂ

17. The first land inhabitant plants are:

(1) Pteridophytes

(2) Bryophytes

(3) Gymnosperms

(4) Angiosperms

18. All Fungi are

(1) Autotrophs

(2) Parasites

(3) Saprophytes

(4) Heterotrophs

19. Problems in obtaining large amount of proteins encoded by recombinant genes can often be overcome by using

(1) BACs

(2) Expression Vectors

(3) YACs

(4) All of these

20. Select the wrong statement about plasmids :

(1) It is extra chromosomal

(2) It is double stranded

(3) Its replication depends upon host cell

(4) It is closed and circular DNA

21. Which of the following is true about Agrobacterium tumefaciens ?

(1) It causes crown gall disease in plants

(2) It infects gymnosperms

(3) It infects dicotyledonous angiosperms

(4) All of the above

22. In plant cell digestion of fats occurs with the help of

(1) Lysosomes

(2) Peroxisomes

(3) Glyoxisomes

(4) Microtubules

23. Which of the following is an immune electrophoresis technique?

(1) Two-dimensional immuno electrophoresis

(2) Counter immuno electrophoresis

(3) Co-immune electrophoresis

(4) Both (1) and (2)

24. ಫಲವತ್ತತೆಯ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಬೀಜವು ಅಂಡಾಣುವಾಗಿ ಮಾರ್ಪಾಡಾಗಿದೆ ಎಂದು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿದರೆ ಬೀಜವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ನಿರೀಕ್ಷಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ?

(1) ಎಲ್ಲಾ ನಾಳೀಯ ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ

(2) ಆವೃತ ಬೀಜ ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ

(3) ಬೆತ್ತಲೆ ಬೀಜ ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ

(4) ಎಲ್ಲಾ ಬೀಜ ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ

25. ಅಂಥಸಿಸ್ ಎಂದರೆ?

(1) ಮೊಗ್ಗಿನಿಂದ ಹೂವಿನ ವಿಕಸನ

(2) ಕೊರಾಲಾ ಟ್ಯೂಬಿನಿಂದ ಪರಾಗ ಕೋಶಗಳ ಹೊರಹೊಮ್ಮುವಿಕೆ

(3) ಪರಾಗ ಕೋಶದ ವಿಭಜನೆ(ಡೆಹಿಸೆನ್ಸ್)

(4) ಹೂವಿನ ತೆರೆಯುವಿಕೆ

26. ನೈಸರ್ಗಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಉತ್ತಮ ಉದಾಹರಣೆಯ ವರ್ಗೀಕರಣವನ್ನು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದವರು

(1) ಕೆರೊಲಸ್ ಲಿನೆಯಸ್

(2) ಬೆಂಥಮ್ ಮತ್ತು ಹೂಕರ್

(3) ಅಡಾಲ್ಫ್ ಎಂಗ್ಲರ್ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಲ್‌ಪ್ರಾಂಟ್ಲ್

(4) ಮೇಲಿನವರಾರೂ ಅಲ್ಲ

27. ಮಾನೋಸ್ಪೋರಿಕ್ ಎಂಟು ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೇಟೆಡ್ ಹೆಣ್ಣು ಗ್ಯಾಮೆಟೋಫೈಟ್ ಎಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ?

(1) ಅಡೋಕ್ಸಾ

(2) ಈರುಳ್ಳಿ

(3) ಫ್ರಿಟಿಲೇರಿಯಾ

(4) ಪಾಲಿಗೋನಮ್ (ಬಹುಭುಜಾಕೃತಿ)

28. ವೈರಲ್ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೋ ಕ್ಯಾಪ್ಸಿಡ್ ಎಂಬುದು ಇದರಿಂದಾದ ಸಂಯೋಜನೆಯಾಗಿದೆ?

(1) ಜೀನೋಮ್ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಪ್ಸಿಡ್

(2) ಕ್ಯಾಪ್ಸಿಡ್ ಮತ್ತು ಸ್ಪೈಕ್‌ಗಳು

(3) ಹೊದಿಕೆ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಪ್ಸಿಡ್

(4) ಕ್ಯಾಪ್ಸೋಮಿಯರ್ ಮತ್ತು ಜೀನೋಮ್

29. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಗ್ರಾಂ–ಧನಾತ್ಮಕ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾವು ಫೆರಿಂಜೈಟಿಸ್ (ಗಂಟಲು ಕೆರೆತ)ಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ

(1) ನೀಸ್ಸೆರಿಯಾ

(2) ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೋಕಾಕಸ್

(3) ಸ್ಟೆಫೈಲೋಕಾಕಸ್

(4) ಮೈಕೋ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಮ್

30. ಬಯೋ ಲ್ಯೂಮಿನಿಸೆನ್ಸ್ ಎನ್ನುವುದು ಯಾವ ವಿದ್ಯಮಾನದೊಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ?

(1) ಕ್ರೈಸೋಫೈಟಾ

(2) ಫಾರೋಫೈಟಾ

(3) ಪೈರೋಫೈಟಾ

(4) ಕ್ಲೋರೋಫೈಟಾ

24. If seed is defined as an ovule modified as a result of fertilization, one may expect to find seed in

(1) All vascular plants

(2) Angiosperms only

(3) Gymnosperms only

(4) Phanerogams

25. Anthesis means

(1) Expansion of flower from bud

(2) Emergence of anthers from corolla tube

(3) Dehiscence of anther

(4) Opening of flower

26. A good example for natural system of classification is proposed by

(1) Carolus Linnaeus

(2) Bentham and Hooker

(3) Adolf Engler and Karl Prantl

(4) None of these

27. Monosporic eight nucleated female gametophyte is found in

(1) Adoxa

(2) Onion

(3) Fritilaria

(4) Polygonum

28. The viral nucleo-capsid is the combination of

(1) Genome and capsid

(2) Capsid and spikes

(3) Envelope and capsid

(4) Capsomere and genome

29. Which of the following gram-positive bacteria causes pharyngitis [sore throat] ?

(1) Neisseria

(2) Streptococcus

(3) Staphylococcus

(4) Mycobacterium

30. Bio-luminescence is a phenomenon associated with

(1) Chryosophyta

(2) Pharophyta

(3) Pyrrophyta

(4) Chlorophyta

31. ಬ್ರಯೋಫೈಟ್‌ನ (ಉಭಯವಾಸಿ ಸಸ್ಯ) ಪೂರ್ವಜ ಜಲಜ ಮೂಲದ ಏಕೈಕ ಧನಾತ್ಮಕ ಸಾಕ್ಷಿಯು

(1) ಪ್ರೋಟೋನಮಾದ ಥ್ರೆಡ್

(2) ಹಸಿರು ಬಣ್ಣ

(3) ಈಗಲೂ ಕೆಲವು ರೂಪಗಳು ಇನ್ನೂ ಜಲವಾಸಿಗಳಾಗಿರುವುದು

(4) ಸಿಲಿಯಾ ಹೊಂದಿದ ಬೀಜಕಣಗಳು

32. ಪಾರಿವಾಳ ಬಟಾಣಿ ವಿಲ್ಟ್ ರೋಗವು ಯಾವುದರಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ?

(1) ರೈಜೋಪಸ್ ನಿಗ್ರಿಕನ್ಸ್

(2) ಫ್ಯೂಸೇರಿಯಂ ಉಡಂ

(3) ಅಸ್ಪರ್‌ಜಿಲ್ಲಸ್ ಫ್ಲಾವಸ್

(4) ಜಿಬ್ಬರೆಲ್ಲಾ ಇಂಡಿಕಾ

33. ರೋಗಿಗಳ ಸೋಂಕಿತ ಅಂಗಾಂಶಗಳಲ್ಲಿ ಬಡ್ಡಿಂಗ್ ಮೂಲಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವ ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಕೋಶಗಳನ್ನು ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದು

(1) ಕ್ಯಾಂಡಿಡಿಯಾಸಿಸ್, ಕ್ರಿಪ್ಟೋಕಾಕೋಸಿಸ್ ಮತ್ತು ಸ್ಪೋರೋಟ್ರೈಕೋಸಿಸ್

(2) ಮೈಲೋಮಾ, ಕ್ಯಾಂಡಿಡಿಯಾಸಿಸ್ ಮತ್ತು ಮ್ಯೂಕೋಮೈಕಾಸಿಸ್

(3) ಟಿನಿಯಾ ಕಾರ್ಪೊರಿಸ್, ಟಿನಿಯಾ ಉಂಗುಲುಮ್ ಮತ್ತು ಟಿನಿಯಾ ವೆರ್ಸಿಕಲರ್

(4) ಸ್ಪೋರೋಟ್ರೈಕಾಸಿಸ್, ಮೈಲೋಮಾ ಮತ್ತು ಆಸ್ಪೆರ್‌ಜಿಲೋಸಿಸ್

34. ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಮ್ ಅಮ್ಮಿನಿಡೈಕ್ಯನೋಡೈಆಕ್ಸೋ ಪೆರೊಕ್ಸೋಕ್ರೋಮೇಟ್(VI)ನ ಐ.ಯು.ಪಿ.ಎ.ಸಿ ಸೂತ್ರ

(1) $K_2[Cr(NH_3)(CN)_2O_2(O)_2]$

(2) $K_2[Cr(CN)_2O_2(O)_2(NH_3)]$

(3) $K_2[Cr_2O_2(O)_2(CN)(NH_3)]$

(4) $K_2[Cr(O)_2(NH_3)(CN)_2O_2]$

35. Ti^{2+}ನೇರಿಳೆ ಬಣ್ಣದ್ದಾಗಿದ್ದು, Ti^{4+} ನಿರ್ವರ್ಣದ್ದಾಗಿರಲು ಕಾರಣವೇನೆಂದರೆ

(1) Ti^{4+}ನಲ್ಲಿ ಸ್ಫಟಕ ಕ್ಷೇತ್ರ ಪರಿಣಾಮವಿಲ್ಲ

(2) Ti^{2+}ವು $3d^2$ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನು ವಿನ್ಯಾಸವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ

(3) Ti^{2+} ಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ Ti^{4+} ಅತಿ ಸಣ್ಣ ಕೇಷನ್ ಮತ್ತು ಅದು ವಿಕಿರಣಹೀರದು

(4) Ti^{4+}ವು $3d^2$ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನು ವಿನ್ಯಾಸವುಳ್ಳದ್ದು.

36. ಲವಣಸೇತುವನ್ನು ಎರಡು ಅರ್ಧವಿದ್ಯುತ್ ಕೋಶಗಳಿಂದ ತೆಗೆದು ಹಾಕಿದರೆ ವೋಲ್ಟೇಜು

(1) ಬದಲಾಗದು

(2) ಕ್ರಮೇಣ ಅಧಿಕವಾಗುವುದು

(3) ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಕುಸಿಯುವುದು

(4) ತೀವ್ರವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚುವುದು

31. The only positive evidence of aquatic ancestry of bryophyte [amphibian plant] is

(1) Thread like protonema

(2) Green colour

(3) Some forms are still aquatic

(4) Ciliated sperms

32. Wilt disease of pigeon pea is caused by

(1) Rhizopus nigricans

(2) Fusarium udum

(3) Aspergillus flavas

(4) Gibberella indica

33. Fungal cells that reproduce by budding are seen in the infected tissues of patients with

(1) Candidiasis, cryptococcosis and sporotrichosis

(2) Myeloma, candidiasis and mucomycosis

(3) Tinea corporis, tinea ungulum and tinea versicolor

(4) Sporotrichosis, Myeloma and aspergillosis

34. The IUPAC formula of Potassium amminedicyanodioxoperoxochromate(VI)

(1) $K_2[Cr(NH_3)(CN)_2O_2(O)_2]$

(2) $K_2[Cr(CN)_2O_2(O)_2(NH_3)]$

(3) $K_2[Cr_2O_2(O)_2(CN)(NH_3)]$

(4) $K_2[Cr(O)_2(NH_3)(CN)_2O_2]$

35. Ti^{2+} is purple whereas Ti^{4+} is colorless, because

(1) There is no crystal field effect in Ti^{4+}

(2) Ti^{2+} has $3d^2$ configuration

(3) Ti^{4+} is a very small cation when compare to Ti^{2+} and hence, does not absorb any radiation

(4) Ti^{4+} has $3d^2$ configuration

36. If a salt bridge is removed from the two half cells, the voltage

(1) Does not change

(2) Increase gradually

(3) Drops to zero

(4) Increases rapidly

37. C-O-C ಕೋನವು ಗರಿಷ್ಠ ಇರುವುದು ಈ ಸಂಯುಕ್ತದಲ್ಲಿ

(1) CH_3-O-CH_3

(2) CH_3-O-C_2H_5

(3) C_2H_5-O-C_2H_5

(4) $(CH_3)_2CH$-O-$CH(CH_3)_2$

38. $CuFeS_2$ವಿನ ಸ್ಮೆಲ್ಟಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಕೋಕ್‌ನ ಪಾತ್ರ

(1) ಅಪಕರ್ಷಣಕಾರಕವಾಗಿ Fe^{2+} ನಲ್ಲಿ ಕಬ್ಬಿಣವನ್ನು ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳುವುದು

(2) Cu^{2+}ದ ಅಪಕರ್ಷಣಕಾರಕ

(3) $CuFeS_2$ನಿಂದ Cu_2Sಕಡೆಗೆ

(4) ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಆಗಿ

39. ಹ್ಯಾಲೋಜನಗಳ ಸರಿಯಾದ ವಿದ್ಯುತ್‌ಕಾಂಕ್ಷಾಕ್ರಮ

(1) F> Cl>Br>I>At

(2) F<Cl>Br>I>At

(3) At<I>Br>Cl>F

(4) F>Cl<Br<I<At

40. ನೈಲಾನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ (6, 10)ರಲ್ಲಿ ಬಳಕೆ ಆಗುವ ಮಾನೋಮರ್‌ಗಳು

(1) ಹೆಕ್ಸಾಮಿಥಲೀನ್‌ಡೈಯಮೈನ್ ಮತ್ತು ಅಡಿಪಿಕ್ ಆಮ್ಲ

(2) ಹೆಕ್ಸಮಿಥಲೀನ್‌ಡೈಯಮೈನ್ ಮತ್ತು ಡೆಕಾನೆಡೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ

(3) ಅಡಿಪಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಡೆಕಾನೆಡೋಯಿಕ್ ಆಮ್ಲ

(4) ಗ್ಲೈಕಾಲ್ ಮತ್ತು ಡೈಮಿಥೈಲ್ ಟೆರೆಫ್ತಾಲೇಟ್

41. $C_6H_5CH_2Cl + NaOC_2H_5 \rightarrow C_6H_5CH_2OC_2H_5 + NaCl$ವು

(1) ವಿಲಿಯಮ್‌ಸನ್‌ನ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ

(2) ವುರ್ಟ್ಜ್ ಫಿಟ್ಟಿಗ್ ಕ್ರಿಯೆ

(3) ರ್‍ಯಾಷಿಗ್ ಕ್ರಿಯೆ

(4) ಸ್ಕಾಟನ್ ಬೌಮನ್ ಕ್ರಿಯೆ

42. ಈ ಕೆಳಗಿನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ತಾಪದಲ್ಲಿ ನಡೆಸಿದರೆ ಏನಾಗುವುದು?

$N_2 + 3H_2 \rightarrow 2\ NH_3 + 93.5\ KJ$

(1) ಅಮೋನಿಯಾ ಇಳುವರಿ ತಗ್ಗುತ್ತದೆ

(2) ಕ್ರಿಯೆ ನಿಂತು ಹೋಗುತ್ತದೆ

(3) ಅಮೋನಿಯಾ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ

(4) ಹಿಮ್ಮುಖ ಕ್ರಿಯೆ ವೇಗಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

43. ಒಂದು ಚಮಚೆ ಸಕ್ಕರೆ ($C_{12}H_{22}O_{11}$) 6 ಗ್ರಾಂ ತೂಕವಿದೆ. ಆಶಾ ಎರಡು ಚಮಚೆ ಸಕ್ಕರೆಯನ್ನು 1 ಟೀ ಬಟ್ಟಲಿನಲ್ಲಿ ವಿಲೀನಗೊಳಿಸಿದರೆ ಬಟ್ಟಲಿನಲ್ಲಿರುವ ಸಕ್ಕರೆ ಅಣುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು

(1) 2.113×10^{22}

(2) 2.113×10^{23}

(3) 21.13×10^{23}

(4) 2113×10^{23}

37. C-O-C angle would be maximum in

(1) CH_3-O-CH_3

(2) CH_3-O-C_2H_5

(3) C_2H_5-O-C_2H_5

(4) $(CH_3)_2CH$-O-$CH(CH_3)_2$

38. Role of coke in smelting of $CuFeS_2$ is

(1) Reducing agent to keep the iron in Fe^{2+}

(2) Reducing agent to reduce Cu^{2+}

(3) $CuFeS_2$ to Cu_2S

(4) As a flux

39. The correct order of electron affinity of halogens are

(1) F> Cl>Br>I>At

(2) F<Cl>Br>I>At

(3) At<I>Br>Cl>F

(4) F>Cl<Br<I<At

40. The monomers used in Nylon (6, 10) are

(1) Hexamethylenediamine and adipic acid

(2) Hexamethylenediamine and decanedioic acid

(3) Adipic acid and decanedioic acid

(4) Glycol and dimethyl terephthalate

41. $C_6H_5CH_2Cl + NaOC_2H_5 \rightarrow C_6H_5CH_2OC_2H_5 + NaCl$ is

(1) Williamson's synthesis

(2) Wurtz-Fittig reaction

(3) Raschig's reaction

(4) Schotten-Baumann reaction

42. What happened to the following reaction when the temperature is low?
$N_2+3H_2 \rightarrow 2NH_3+93.5KJ$

(1) Ammonia yield decreases

(2) Reaction stops

(3) Ammonia yield increases.

(4) Backward reaction is favored

43. A spoon of sugar ($C_{12}H_{22}O_{11}$) contains 6g. If Asha dissolves two spoonful of sugar for a cup of tea, the number of sugar molecules in the cup is

(1) 2.113×10^{22}

(2) 2.113×10^{23}

(3) 21.13×10^{23}

(4) $2113 \times l0^{23}$

44. 5.4×10^{-4} M NaOH ದ್ರಾವಣದ pH ಲೆಕ್ಕ ಮಾಡಿ. (ವಿಭಜನೆ ಪೂರ್ಣವೆಂದು ಭಾವಿಸಿ)

(1) 3.2676

(2) 10.7324

(3) 14

(4) 7.324

45. ZnO ತಂಪಾಗಿದ್ದಾಗ ಬಿಳಿ ಬಿಸಿಯಾದಾಗ ಹಳದಿ ಆಗಲು ಕಾರಣ

(1) $ZnCO_3$

(2) ಲೋಹ ಅಧಿಕ ದೋಷ

(3) ಸ್ಟಾಯಿಕಿಯೋಮೆಟ್ರಿಕ್ ದೋಷ

(4) ಲೋಹಕೊರತೆ ದೋಷ

46. ಆರ್ಥೋಹೈಡ್ರೋಜನ್ನಿನಲ್ಲಿ

(1) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ನಿನ ಎರಡು ಪರಮಾಣುಗಳ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯನ್‌ಗಳ ಭ್ರಮಣೆ ಸಮಾಂತರ

(2) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ನಿನ ಎರಡು ಪರಮಾಣುಗಳ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯನ್‌ಗಳ ಭ್ರಮಣೆ ಪ್ರತಿಸಮಾಂತರ

(3) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ನಿನ ಎರಡು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳ ಭ್ರಮಣೆ ಪ್ರತಿ ಸಮಾಂತರ

(4) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ನಿನ ಎರಡು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳ ಭ್ರಮಣೆ ಸಮಾಂತರ

47. $_{53}I^{127}$ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೈಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ನ್ಯೂಟ್ರಾನುಗಳಿವೆ?

(1) 127 ಪ್ರೋಟಾನುಗಳು ಮತ್ತು 53 ನ್ಯೂಟ್ರಾನುಗಳು

(2) 127 ಪ್ರೋಟಾನುಗಳು ಮತ್ತು 74 ನ್ಯೂಟ್ರಾನುಗಳು

(3) 53 ಪ್ರೋಟಾನುಗಳು ಮತ್ತು 74 ನ್ಯೂಟ್ರಾನುಗಳು

(4) 53 ಪ್ರೋಟಾನುಗಳು ಮತ್ತು 127 ನ್ಯೂಟ್ರಾನುಗಳು

48. ಸಾವಯವ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್ ಕಣಗಳು ಇರುವ ಜೈವಿಕ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯ ಅಣುವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ

(1) ಕ್ಲೋರೋಫಿಲ್

(2) ಹಿಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್

(3) ವಿಟಮಿನ್ B_{12}

(4) ಇನ್‌ಸುಲಿನ್

49. BF_3 ಯು NH_3 ಯೊಂದಿಗೆ ವರ್ತಿಸಿ $BF_3.NH_3$ ಸಂಯುಕ್ತವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡಲು ಕಾರಣವೆಂದರೆ

(1) BF_3ಯು ಒಂದು ಲೆವಿಸ್ ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲ

(2) NH_3 ಯಲ್ಲಿ ಅಮೋನಿಯಾದ ನೈಟ್ರೋಜನ್ನಿನಿಂದ 1 ಜೋಡಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನನ್ನು ಬೋರಾನ್ ಸ್ವೀಕರಿಸುವುದು

(3) NH_3ಯು ಒಂದು ಲೆವಿಸ್ ಆಮ್ಲ

(4) ಅವು ಸಹವೇಲೆನ್ಸೀಯ ಬಂಧವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುವವು

44. What is the pH of 5.4×10^{-4} M NaOH assuming complete dissociation ?

(1) 3.2676

(2) 10.7324

(3) 14

(4) 7.324

45. ZnO is white on cold, appears yellow when hot is due to

(1) $ZnCO_3$

(2) Metal excess defect

(3) Stoichiometric defect

(4) Metal deficiency defect

46. In ortho hydrogen

(1) Spins of the two nuclei in hydrogen molecule are parallel.

(2) Spins of the two nuclei in hydrogen molecule are antiparallel

(3) Spins of the two electrons in hydrogen molecule are antiparallel.

(4) Spins of the two electrons in hydrogen molecule are parallel

47. How many number of protons and neutrons are there for $_{53}I^{127}$ nuclide?

(1) Protons=127 and Neutrons=53

(2) Protons=127 and Neutrons=74

(3) Protons=53 and Neutrons=74

(4) Protons=53 and Neutrons=127

48. Name the biologically important molecule in which magnesium atoms are held in position by organic groups.

(1) Chlorophyll

(2) Hemoglobin

(3) Vitamin B_{12}

(4) Insulin

49. BF_3 can react with NH_3 to give a compound of formula $BF_3.NH_3$ because

(1) BF_3 is a Lewis base

(2) Boron can accept a pair of electrons from the nitrogen atom in NH_3

(3) NH_3 is a Lewis acid

(4) They form a covalent bond

50. Ti^{+4}, V^{+5}; Cr^{+6} ಮತ್ತು Mn^{+7} ಗಳು

(1) ನಿರ್ವರ್ಣ ಮತ್ತು ಡಯಾಕಾಂತೀಯ

(2) ವರ್ಣಯುತ ಮತ್ತು ಪರಾಕಾಂತೀಯ

(3) ನಿರ್ವರ್ಣ ಮತ್ತು ಪರಾಕಾಂತೀಯ

(4) ವರ್ಣಯುತ ಮತ್ತು ಡಯಾಕಾಂತೀಯ

51. MnO_4^- ಮತ್ತು $MnCl_4^{--}$ ಗಳಲ್ಲಿ ಮ್ಯಾಗನೀಸ್‌ನ ಉತ್ಕರ್ಷಣದ ಸ್ಥಿತಿ ಏನು?

(1) Mn(IV) ಮತ್ತು Mn(III)

(2) Mn(III) ಮತ್ತು Mn(IV)

(3) ಎರಡಕ್ಕೂ Mn(IV)

(4) Mn(VII) ಮತ್ತು Mn(II)

52. ಸಂಯುಕ್ತ $[Co(NH_3)_4CI_2]Cl^-$ ದ ಕೇಂದ್ರ ಅಯಾನಿನಲ್ಲಿನ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮತ್ತು ದ್ವಿತೀಯ ವೇಲೆನ್ಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

(1) ಪ್ರಾಥಮಿಕ–4 ದ್ವಿತೀಯಕ–2

(2) ಪ್ರಾಥಮಿಕ–1 ದ್ವಿತೀಯಕ–6

(3) ಪ್ರಾಥಮಿಕ–3 ದ್ವಿತೀಯಕ–6

(4) ಪ್ರಾಥಮಿಕ–2 ದ್ವಿತೀಯಕ–4

53. ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಮ್ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಉಭಯ ಆಕ್ಸೈಡಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆ ಏಕೆಂದರೆ

(1) ಅದು ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳೆರಡರಲ್ಲೂ ಅವಿಲೀನಕ

(2) ಅದು ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲಗಳೆರಡರಲ್ಲೂ ವಿಲೀನಕ

(3) ಆಮ್ಲದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ವಿಲೀನಕ

(4) ಪ್ರತ್ಯಾಮ್ಲದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ವಿಲೀನಕ

54. $CuSO_4$ ಸಜಲ ದ್ರಾವಣದ ವಿದ್ಯುದ್‌ವಿಭಜನೆ ಮಾಡಿದಾಗ ತಾಮ್ರದ ವಿದ್ಯುದಗ್ರಗಳಿದ್ದಲ್ಲಿ.

(1) ತಾಮ್ರವು ಕ್ಯಾಥೋಡ್‌ನಲ್ಲಿ ನಿಕ್ಷೇಪಗೊಂಡು (ಆನೋಡ್) ಧನಾಗ್ರದಲ್ಲಿ ವಿಲೀನವಾಗುತ್ತದೆ

(2) ತಾಮ್ರವು ಧನಾಗ್ರದಲ್ಲಿ ನಿಕ್ಷೇಪಗೊಂಡು ಋಣಾಗ್ರದಲ್ಲಿ ವಿಲೀನವಾಗುತ್ತದೆ

(3) ತಾಮ್ರವು ಋಣಾಗ್ರದಲ್ಲಿ ನಿಕ್ಷೇಪಗೊಂಡು O_2 ಬಿಡುಗಡೆ ಆಗುತ್ತದೆ

(4) ತಾಮ್ರವು ಧನಾಗ್ರದಲ್ಲಿ ನಿಕ್ಷೇಪಗೊಂಡು O_2 ಬಿಡುಗಡೆ ಆಗುತ್ತದೆ

55. ಕಲಿಲ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿನ ಘನ ವಸ್ತುವು ಚೆದುರಿದ ಪ್ರಾವಸ್ಥೆ ಆಗಿದ್ದು, ಮತ್ತು ದ್ರಾವಕವು ಪ್ರಸರಣ ಮಾಧ್ಯಮ ಆಗಿದ್ದರೆ ಅದರ ವರ್ಗೀಕರಣವು

(1) ಘನಸಾಲ್

(2) ಇಮಲ್ಷನ್

(3) ಸಾಲ್

(4) ಜೆಲ್

56. ಜ್ವಾಲೆ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವ 's'–Block Element ಗಳು ಜ್ವಾಲೆಗೆ ಲೋಹ ವರ್ಣ ಉಂಟು ಮಾಡದು?

(1) ಫ್ರಾನ್ಸಿಯಂ ಮತ್ತು ರೇಡಿಯಂ

(2) ಲಿಥಿಯಂ ಮತ್ತು ಸೀಸಿಯಂ

(3) ಬೆರಿಲಿಯಂ ಮತ್ತು ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಂ

(4) ರೇಡಿಯಂ ಮತ್ತು ಬೇರಿಯಂ

50. The transition metal ions Ti^{+4}, V^{+5}, Cr^{+6} and Mn^{+7} are

(1) Colourless and diamagnetic

(2) Coloured and paramagnetic

(3) Colourless and paramagnetic

(4) Coloured and diamagnetic

51. What are the oxidation states of manganese in MnO_4^- and $MnCl_4^{--}$?

(1) Mn(IV) and Mn(III)

(2) Mn(III) and Mn(IV)

(3) Mn(IV) for both

(4) Mn(VII) and Mn(II)

52. Write the primary and secondary valency of the central ion in the complex $[Co(NH_3)_4CI_2]Cl^-$

(1) Primary - 4 and secondary - 2

(2) Primary -1 and secondary - 6

(3) Primary - 3 and secondary - 6

(4) Primary - 2 and secondary - 4

53. Aluminum oxide is an amphoteric oxide because

(1) It is insoluble in acid as well as base

(2) It is soluble in acid as well as base

(3) It is soluble only in acid

(4) It is soluble only in base

54. During the electrolysis of aqueous solution of $CuSO_4$ in presence of copper electrodes

(1) Copper will deposit at cathode and dissolve at anode

(2) Copper will deposit at anode and dissolve at cathode

(3) Copper will deposit at cathode and O_2 will be liberated

(4) Copper will deposit at anode and O_2 will be liberated

55. A colloidal system having a solid substance as a dispersed phase and a liquid as a dispersion medium is classified as

(1) Solid sol

(2) Emulsion

(3) Sol

(4) Gel

56. Which of the s block elements do not impart colour to the flame in the flame test ?

(1) Francium and Radium

(2) Lithium and Cesium

(3) Beryllium and Magnesium

(4) Radium and Barium

57. ಕಾರ್ಬನ್ನಿನಿಂದ ಸೀಸದವರೆಗೆ ಹದಿನಾಲ್ಕನೇ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ

(1) ಲೋಹೀಯ ಲಕ್ಷಣ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ

(2) ಪರಮಾಣು ಗಾತ್ರ ತಗ್ಗುತ್ತದೆ

(3) ವಿದ್ಯುದ್ಋಣೀಯತೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ

(4) ಲೋಹೀಯಗುಣ ಹಾಗೆಯೇ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ

58. ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಅಣು ಪರಾಕಾಂತೀಯವಾಗಿರಲು ಕಾರಣ

(1) ಜೋಡಿಯಾಗದ ಎರಡು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳು – ABMOs ದಲ್ಲಿವೆ

(2) ಜೋಡಿಯಾಗದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನುಗಳಿಲ್ಲ

(3) ಜೋಡಿಯಾಗದ ಎರಡು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳು – BMOs ದಲ್ಲಿವೆ

(4) ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟಾಗ ಅದು ನಿರಸನಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

59. 2p ಕಕ್ಷಕದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಾಗಿ ಕ್ವಾಂಟಂ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು n, l ಮತ್ತು m ನ ಸಾಧ್ಯಬೆಲೆಗಳೆಂದರೆ

(1) n=1, l=2, m=3

(2) n=2, l=1, m=3

(3) n=1, l=2, m= –1,0,+1

(4) n=2, l=1, m= –1,0,+1

60. ಸಲ್ಫೈಡ್‌ನ ಅದಿರುಗಳನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುವುದು ಇದರಿಂದ

(1) ಗುರುತ್ವ ಪ್ರತ್ಯೇಕನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

(2) ಕಾಂತೀಯ ಪ್ರತ್ಯೇಕನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

(3) ರಾಸಾಯನಿಕ ಪ್ರತ್ಯೇಕನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

(4) ಫ್ರೋತ್ ಫ್ಲೋಟೇಷನ್ ಪ್ರತ್ಯೇಕನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

61. ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಡ್‌ನ ಸಂಭಾವ್ಯತೆ ಇದನ್ನು ಅಳೆಯುತ್ತದೆ

(1) ವಿದ್ಯುದ್ವಾರದ(ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಡ್‌ನ) ಎಲಾಕ್ಟ್ರಾನಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುವ ಅಥವಾ ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಪ್ರವೃತ್ತಿ

(2) ವಿದ್ಯುತ್ತಿನ ಜೀವಕೋಶದ ಕ್ರಿಯೆ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರವೃತ್ತಿ

(3) ಲೋಹ ಆಯಾನು ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುದ್ವಾರದ ಆಯಾನೀಕರಣದ ವಿಭವದಲ್ಲಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ

(4) ವಿದ್ಯುದ್ವಾರದಿಂದ ಪ್ರವಹಿಸಿದ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ

62. 750ml ನ 0.5M HCl ಅನ್ನು 250ml ನ 2M HCl ಜೊತೆ ಮಿಶ್ರಣ ಮಾಡಿದಾಗ ದ್ರಾವಣದ ಮೋಲಾರಿಟಿಯು

(1) 1.00M

(2) 1.25M

(3) 2.50M

(4) 0.875M

63. $Fe(CO)_5$ ನಲ್ಲಿ Fe ಇದರ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ

(1) 36

(2) 26

(3) 34

(4) 54

57. In 14th group from Carbon to Lead

(1) Metallic character increases

(2) Size of the atom decreases

(3) Electronegativity increases

(4) Metallic character remains same

58. Oxygen molecule is paramagnetic because

(1) There are two unpaired electrons in the π^* ABMOs

(2) There are no unpaired electrons

(3) There are two unpaired electrons in the π BMOs

(4) It is repelled when kept in the magnetic field

59. Possible values of quantum numbers n, l and m for an electron in 2p orbital are

(1) n=1, l=2, m=3

(2) n=2, l=1, m=3

(3) n=1, l=2, m= –1,0,+1

(4) n=2, l=1, m= –1,0,+1

60. Sulphide ores are generally concentrated by

(1) Gravity separation process

(2) Magnetic separation process

(3) Chemical separation process

(4) Froth flotation process

61. Electrode potential measures the

(1) Tendency of the electrode to gain or loose electrons

(2) Tendency of a cell reaction to occur

(3) Difference in the ionisation potential of electrode and metal ion

(4) Current carried by an electrode

62. The molarity of a solution obtained by mixing 750ml of 0.5M HCl with 250ml of 2M HCl will be

(1) 1.00M

(2) 1.25M

(3) 2.50M

(4) 0.875M

63. The effective atomic number of Fe in $Fe(CO)_5$ is

(1) 36

(2) 26

(3) 34

(4) 54

64. ಮೊದಲನೇ ಅಯೋನೈಸೇಶನ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಹೋಲಿಸಿದಾಗ ಎರಡನೇ ಐಯೋನೈಸೇಶನ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಮೌಲ್ಯವು

(1) ನಗಣ್ಯ

(2) ಹೆಚ್ಚು

(3) ಕಡಿಮೆ

(4) ಎರಡುಪಟ್ಟು

65. ಪ್ರಮಾಣಿತ ತಾಪಮಾನ ಮತ್ತು ಒತ್ತಡದ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಲೀಟರ್ ಅನಿಲದ ತೂಕವು 1.16 ಗ್ರಾಂ ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಅದು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾಗಿರಬಹುದು ?

(1) ಕಾರ್ಬನ ಮೊನೋಕ್ಸೈಡ್(CO)

(2) ಆಮ್ಲಜನಕ

(3) ಎಸಿಟಲಿನ(C_2H_2)

(4) ಮಿಥೇನ(CH_4)

66. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸ್ಟೇಟ್ ಫಂಕ್ಷನ್‌ಗಳಲ್ಲಿನ ಯಾವುದು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ವ್ಯಾಪಕ ಗುಣಲಕ್ಷಣವುಳ್ಳದ್ದು?

(1) ಗಾತ್ರ

(2) ತಾಪಮಾನ

(3) ಸ್ನಿಗ್ಧತೆ

(4) ವಕ್ರೀಕರಣ ಸೂಚಿ

67. ಜಡ ಅನಿಲವನ್ನು ಸ್ಥಿರ ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಮತೋಲನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ

$$SO_2(g) + \frac{1}{2}O_2(g) \rightleftharpoons SO_3(g)$$

ಯಾವ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಸಮತೋಲನವು ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ?

(1) ಮುಂದಕ್ಕೆ

(2) ಹಿಂದಕ್ಕೆ

(3) ಊಹಿಸಲಾಗದು

(4) ಯಾವುದೇ ಪರಿಣಾಮವಿಲ್ಲ

68. ಗುಂಪು 13ರ ಮೂಲವಸ್ತುಗಳು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುವುದು

(1) +1 ಉತ್ಕರ್ಷಣ ಸ್ಥಿತಿ ಮಾತ್ರ

(2) +3 ಉತ್ಕರ್ಷಣ ಸ್ಥಿತಿ ಮಾತ್ರ

(3) +1, +2 ಮತ್ತು +3 ಉತ್ಕರ್ಷಣ ಸ್ಥಿತಿ

(4) +1 ಮತ್ತು +3 ಉತ್ಕರ್ಷಣ ಸ್ಥಿತಿಗಳು ಎರಡೂ

69. ಮೊದಲನೇ ಗುಂಪಿನ ಮೂಲವಸ್ತುಗಳ ಆಯಾನೀಕರಣ ಶಕ್ತಿಯು ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ?

(1) ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಕೆಳಗೆ ಇಳಿದಂತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

(2) ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಕೆಳಗೆ ಇಳಿದಂತೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

(3) ಬದಲಾಗದೇ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ

(4) ಬದಲಾವಣೆ ನಿಯಮಿತವಾಗಿಲ್ಲ

64. Compared to the first ionization potential, the value of second ionization potential of an element is

(1) Negligible

(2) Greater

(3) Smaller

(4) Double

65. One litre of a gas at STP weighs 1.16 g it can be

(1) CO

(2) O_2

(3) C_2H_2

(4) CH_4

66. Which among the following state functions is an extensive property of the system ?

(1) Volume

(2) Temperature

(3) Viscosity

(4) Refractive Index

67. Inert gas has been added to the following equilibrium system at constant volume :

$$SO_2(g) + \frac{1}{2}O_2(g) \rightleftharpoons SO_3(g)$$

In which direction will the equilibrium shift?

(1) Forward

(2) Backward

(3) Unpredictable

(4) No effect

68. Group 13 elements show

(1) Only +1 oxidation state

(2) Only +3 oxidation state

(3) +1, +2 and +3 oxidation state

(4) Both +1 and +3 oxidation state

69. How does the ionization energy of the 1st group elements vary?

(1) Increase down the group

(2) Decrease down the group

(3) Remains unchanged

(4) Variation is not regular

I. Directions : Questions (70 to 73) are on the use of appropriate form of verbs. Fill in the blanks choosing the correct form of verb given below and shade the correct answer in your answer sheet

70. The project has been _____ by a Multinational company.

(1) undertake
(2) undertook
(3) undertaken
(4) undertaking

71. Anand's father _____ for walk daily.

(1) go
(2) goes
(3) gone
(4) going

72. I _____ doing this work since Saturday.

(1) has
(2) had
(3) will
(4) have been

73. He _____ very good food yesterday.

(1) makes
(2) making
(3) made
(4) make

II. Directions : Questions (74 to 76) are on the correct use of articles. Choose the correct article from the options given below. In case, no article (Zero article) is needed, choose the option 4 as 'No Article'

74. Dr. Rajesh is _____ university professor

(1) a
(2) an
(3) the
(4) No article

75. _____Gold is a precious metal.

(1) A
(2) An
(3) The
(4) No article

76. The earth moves round ___ sun.

(1) a
(2) an
(3) the
(4) No article

III. Directions : Questions (77 to 79) are on correct use of adverbs, prepositions, adjectives, etc. Choose the correct option that makes the sentence meaningful.

77. She performs classical dance _____

(1) beautifully
(2) beautiful
(3) melodiously
(4) interesting

78. He attends the training programme _____ .

(1) regular
(2) regularly
(3) regularize
(4) irregular

79. He always writes _____ .

(1) legibly
(2) legitimately
(3) legible
(4) loyally

IV. Directions : Questions (80 to 82) are on identifying the errors in the sentence. The sentence contains three parts. One of the parts may contain an error. Identify the error. If there is no error, mark 4 for 'No error'

80. Two years (1) / are too short a period (2) / for a Ph.D project (3) / No Error (4)

81. One of my relative (1) / has been appointed (2) / as secretary (3) / No Error (4)

82. It was (1) / the great pleasure (2) / to meet you (3) / No Error (4)

V. Directions : Questions (83 to 85) contains jumbled words. Each part is marked P Q R S. Choose the correct order of sentence and mark the right series given below.

83. were pressed into service (P) / the first twenty five (Q) / by the Indian Air Force (R) / new war planes (S)

(1) PSRQ
(2) RSPQ
(3) QSPR
(4) PRSQ

84. did they realize that (P) / than the company went bankrupt (Q) / no sooner (R) / they made a mistake (S)

(1) RQSP
(2) PRQS
(3) PQSR
(4) RPSQ

85. among the students (P) / distributed/ (Q) / the teachers (R) / the pens (S)

(1) SPQR
(2) QRPS
(3) RQSP
(4) RPSQ

VI. Directions : Questions (86 to 88) are on identification of synonyms. A word is given in the capital letters followed by four alternatives. Select the word that conveys the similar meaning as the word given in the capital letters.

86. PLEASURE:
(1) disappointment
(2) happiness
(3) grief
(4) anxiety

87. FRATERNITY:
(1) brotherhood
(2) motherhood
(3) friendship
(4) courtship

88. METICULOUS:
(1) rigorous
(2) careless
(3) sloppy
(4) non-constructive

VII. Directions : Questions (89 to 91) are on identification of antonyms. A word is given in the capital letters followed by four alternatives. Select the word that conveys closely opposite meaning to the word given in the capital letters.

89. DYNAMIC:

(1) static
(2) stupid
(3) strange
(4) stout

90. INCLUDE:

(1) accept
(2) embody
(3) eliminate
(4) enclose

91. FILTHY

(1) Spotless
(2) Unsoiled
(3) Pure
(4) Defiled

VIII. Directions : Questions (92 to 94) are on identification of right meaning of idiom/phrase. Choose the option that best expresses the idiom/phrase underlined in the sentence

92. He was in **high spirits** when I met him in the college

(1) in a drunken stake
(2) weak
(3) in a cheerful mood
(4) in depressed condition

93. Those were only **crocodile tears**.

(1) pretended sadness
(2) a weeping sign
(3) mild regret
(4) grief

94. He was caught **red handed**.

(1) quickly
(2) found with hands tied
(3) caught in the act of committing a crime
(4) caught with dirty hands

IX. Directions : Questions (95 to 97) are designed to test your proficiency in vocabulary. So identify the correct option for the given ones:

95. A person who does not believe in the existence of God is called as a _____ .

(1) Fatalist
(2) Atheist
(3) Anarchist
(4) Theist

96. A statement that is absolutely clear is called as _____ .

(1) Exhibit
(2) Illicit
(3) Explicit
(4) Implicit

97. The period between childhood and adulthood is called _____ .

(1) Infancy

(2) Old age

(3) Adolescence

(4) Truancy

X. Directions : For Questions (98 to 100), you have to read the passage and answer the questions given below.

The Global Positioning System or GPS is a wireless system based on satellite communication used to provide reliable positioning, navigation and timing services to its users on a continuous basis worldwide. One needs a GPS receiver and a service connectivity from a service provider. The system will provide location and time for unlimited number of users in all weather, anytime and in any part of the world. The GPS is made of three components- satellite orbiting the earth, control and monitoring system on earth and the GPS receiver owned by the user. Satellite broadcast signals from space that are picked and identified by GPS receiver and each receiver then provide three-dimensional location comprising of latitude, longitude, altitude, and time. GPS has become a popular technological innovation in the transportation industry to track their consignments while they are on the move. Industries, where GPS systems are widely used include maritime, aviation, banking, mobile, communication, power, railways, and disaster management. GPSs are now available on handheld devices like PDAs and Blackberries.

98. What does GPS mean?

(1) Ground Production System

(2) Global Positioning System

(3) Group Performing System

(4) Generator Protected System

99. Identify the aspect that does not form a component of GPS.

(1) Control System on Earth

(2) GPS receiver of the user

(3) Connection wires from satellites to earth

(4) Satellite orbiting the earth

100. Choose the false statement from the following:

(1) A Service provider is required for GPS connectivity

(2) GPS does not provide Location and Time for users.

(3) GPS provides Reliable Navigation to Users.

(4) GPS is used in Transportation industry.

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

SUBJECT CODE : 248

Question Booklet Series

A

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER II)

*Time Allowed : **2** Hours* *Maximum Marks : **200***

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Series in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Question Booklet Series A, B, C or D, Subject Code and Register Number in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside.
   DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. This Question Booklet contains **100** questions. Each question contains **four** responses (answers). Select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY* ONE RESPONSE for each question.
5. All the responses should be marked *ONLY* on the separate Answer Sheet provided and *ONLY* in Black or Blue Ball Point Pen. See detailed instructions in the OMR Answer Sheet.
6. All questions carry equal marks. ***Attempt all questions***. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, $1/4^{th}$ (0·25) of the marks assigned for that question will be deducted.
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in Kannada and English. If any confusion arises in the Kannada Version, please refer to the English Version of the questions. Please note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ: ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 249

ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿ

A

ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ II)

ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು ***ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200***

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. **ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಶ್ರೇಣಿ A, B, C ಅಥವಾ D ಅನ್ನು ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು OMR ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.**

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ **ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು**.
4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು (ಉತ್ತರಗಳನ್ನು) ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ ನಿಮಗೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಅದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯ ಮೇಲೆ **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು**. ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ವಿವರವಾದ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.** ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ ¼ (0·25) ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತು ಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ಪಡೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯೂನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

Note : *English version of the instructions is printed on the back cover of this booklet.*

1. ತರಗತಿ ಸಂಘಟನೆಯು ____ ಗೆ ಗಮನ ನೀಡುತ್ತದೆ.

(1) ಭೌತಿಕ ಪರಿಸರ

(2) ಸಾಮಾಜಿಕ ಪರಿಸರ

(3) ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಪರಿಸರ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

2. ಸಂವಿಧಾನದ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅನುಚ್ಛೇದವು ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಜಾತಿಗಳು, ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಪಂಗಡಗಳು ಮತ್ತು ಇತರೆ ದುರ್ಬಲ ವರ್ಗದವರ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಆಸ್ಥೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ?

(1) 46

(2) 246

(3) 16

(4) 14

3. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಶಿಕ್ಷಣದ ಕರ್ತವ್ಯ ಅಲ್ಲ?

(1) ಸಾಮಾಜಿಕ ಸೇವೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.

(2) ಸಾಮರಸ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಭ್ರಾತೃತ್ವದ ಸ್ಫೂರ್ತಿಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವುದು.

(3) ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮನೋಭಾವ ಮತ್ತು ಮಾನವೀಯತೆಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸುವುದು.

(4) ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಆರ್ಥಿಕ ದಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವುದು.

4. ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಬೋಧಕರು ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿದ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗೆ ಬಹುಮಾನವನ್ನು ನೀಡಿ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸುತ್ತಾರೆ. ಇದು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅಂಶಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ?

(1) ಅಭಿಪ್ರೇರಣೆ

(2) ಸ್ಫೂರ್ತಿ

(3) ಪುನರ್ಬಲನ

(4) ಧನಾತ್ಮಕ ಅಭಿಪ್ರೇರಣೆ

5. ವಿಡಿಯೋಕಾನ್ಫರೆನ್ಸಿಂಗ್ _____ ಗೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ.

(1) ಏಕಕಾಲಿಕ ಕಲಿಕೆ

(2) ಅಸಮಕಾಲಿಕ ಕಲಿಕೆ

(3) ಗಣಕಯಂತ್ರ ಸಹಾಯಕ ಬೋಧನೆ

(4) ಆನ್–ಲೈನ್ ಕಲಿಕೆ

6. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಹದಿಹರೆಯ ಹುಡುಗಿಯ ವಯೋಮಿತಿಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಾಗಿದೆ?

(1) 13 ರಿಂದ 21 ವರ್ಷಗಳು

(2) 15 ರಿಂದ 21 ವರ್ಷಗಳು

(3) 13 ರಿಂದ 19 ವರ್ಷಗಳು

(4) 11 ರಿಂದ 17 ವರ್ಷಗಳು

1. Classroom organization focuses on

(1) Physical Environment

(2) Social Environment

(3) Academic Environment

(4) All of the above

2. Which of the following articles of the constitution emphasizes the promotion of educational and economic interests of scheduled castes, scheduled tribes and other weaker sections ?

(1) 46

(2) 246

(3) 16

(4) 14

3. Which one of the following is not a duty of the education?

(1) Rendering social service

(2) Promoting harmony and spirit of brotherhood

(3) Developing scientific temper and humanism

(4) Promoting economic efficiency of the individual

4. A teacher encourages his/her student in the classroom providing some rewards for completion of a task. To the following of which it is an example?

(1) Motivation

(2) Inspiration

(3) Reinforcement

(4) Positive motivation

5. Videoconferencing is an example for

(1) Synchronous learning

(2) Asynchronous learning

(3) Computer assisted learning

(4) On-line learning

6. Following of which is the age range of adolescent girls in India ?

(1) 13 to 21 years

(2) 15 to 21 years

(3) 13 to 19 years

(4) 11 to 17 years

7. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಬೌದ್ಧಿಕ ವಿಕಾಸವು ಗರಿಷ್ಠ ಮಟ್ಟ ತಲುಪುತ್ತದೆ?

(1) ಹದಿಹರೆಯ

(2) ಬಾಲ್ಯಾವಸ್ಥೆ

(3) ವಯಸ್ಕಾವಸ್ಥೆ

(4) ಮಧ್ಯ ಬಾಲ್ಯಾವಸ್ಥೆ

8. ಸಮಾಜದ ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ಒಪ್ಪಿಕೊಳ್ಳುವ ಹಾಗು ಅನ್ಯಾಯದ ಬೇಡಿಕೆಗಳ ವಿರುದ್ಧವೂ ಬಂಡಾಯ ಏಳದ ಹದಿಹರೆಯದವರನ್ನು ಎಂದು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಬಹುದು.

(1) ಸುಧಾರಕರು

(2) ಕ್ರಿಯಾವಾದಿಗಳು

(3) ಭಾವಶೂನ್ಯ

(4) ಸಂಪ್ರದಾಯ ಶರಣರು

9. ನೀವು ಒಂದು ಶಾಲೆಯ ಮುಖ್ಯೋಪಾಧ್ಯಾಯರೆಂದು ಊಹಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ. ನಿಮ್ಮ ನಾಯಕತ್ವದಲ್ಲಿ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವೊಂದನ್ನು ಸಂಘಟಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ. ನೀವು ಏನು ಮಾಡುವಿರಿ?

(1) ನೀವೊಬ್ಬರೇ ಸಿದ್ಧತೆಗಳನ್ನು ಮಾಡುವಿರಿ.

(2) ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಸಭೆ ಕರೆದು ಮತ್ತು ಅವರ ಅಭಿಪ್ರಾಯಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸುವಿರಿ.

(3) ಸಿಬ್ಬಂದಿಗೇ ವಹಿಸುವಿರಿ.

(4) ಸಿಬ್ಬಂದಿಗೆ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನೇ ನೀಡುವುದಿಲ್ಲ.

10. ಸೆಕೆಂಡರಿ ಶಿಕ್ಷಣ ಆಯೋಗದ ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಶಾಲಾ ಕೊಠಡಿಯ ಅಳತೆಯಾಗಿರಬೇಕು?

(1) 22 x 23

(2) 30 x 40

(3) 20 x 20

(4) 20 x 23

11. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಶಾಲಾ ಕಟ್ಟಡದ ಉತ್ತಮ ರೂಪವಾಗಿದೆ?

(1) E

(2) H

(3) T

(4) U

12. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಬೋಧಕ ಪಾತ್ರ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಮೇಲೆ ನಾಯಕತ್ವದ ಪ್ರಭಾವವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ?

(1) ವ್ಯಕ್ತಿ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯ ಮತ್ತು ಮೂಲ ಉತ್ಪಾದಕತೆಯ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸುವಿಕೆ.

(2) ಸೃಜನಶೀಲತೆಯ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸುವಿಕೆ.

(3) ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮನೋಧೋರಣೆಯ ಉತ್ತೇಜಿಸುವಿಕೆ.

(4) ಮನಸ್ಸಿನಲ್ಲಿ ಉದ್ವೇಗ ಮತ್ತು ಸಂಘರ್ಷ ಸೃಷ್ಟಿಸುವಿಕೆ.

7. In which of the following period the development of the intelligence reaches maximum level?

(1) Adolescence

(2) Childhood

(3) Adulthood

(4) Middle childhood

8. The adolescent who accept the values of society and never rebel even against unfair demands is referred as____

(1) Reformers

(2) Activists

(3) Apathetic

(4) Conformists

9. Assume that you are a headmaster of a school. You have to organize a programme in your school under your leadership. What will you do?

(1) Make arrangements on your own

(2) Call for staff meeting and consider their opinion

(3) Leave it to the staff only

(4) Will not inform to the staff at all

10. Which of the following should be the dimension of a classroom as per the recommendation of secondary education commission?

(1) 22 x 23

(2) 30 x 40

(3) 20 x 20

(4) 20 x 23

11. Which of the following is a best form of school building?

(1) E

(2) H

(3) T

(4) U

12. Which one of the following is not an effect of leadership on teacher role performance?

(1) Encouragement of individual of freedom and initiative productivity

(2) Encouragement of creativity

(3) Promotion of scientific attitude

(4) Creation of tension and conflict in mind

13. ವಯಸ್ಕ ಶಿಕ್ಷಣದ ಲಾಭಕ್ಕೆ, ಸಭೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲು ಮತ್ತು ಸಮುದಾಯದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಸಂಘಟಿಸಲು ಶಾಲೆಯ ಭೌತಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕೆ ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಕರೆಯಬಹುದು.

(1) ಜನರ ಶಾಲೆ

(2) ಸಮುದಾಯ ಶಾಲೆ

(3) ಪಂಚಾಯಿತಿ ಶಾಲೆ

(4) ಸಮಾಜದ ಶಾಲೆ

14. ಒಂದು ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಶಾಲೆಯ ವಿವಿಧ ಅಧಿಕಾರಿಗಳನ್ನು ಆಡಳಿತಾತ್ಮಕ ಅಧಿಕಾರ ಶಕ್ತಿಯೊಂದಿಗೆ ಶಾಲೆಯ ವಿವಿಧ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಾದ ಪಠ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು, ಸಹಪಠ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು, ಹೆಣ್ಣು ಮತ್ತು ಗಂಡು ಮಕ್ಕಳ ಸಲಹೆಗಾರರು ಇತ್ಯಾದಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರಭಾರರಾಗಿ ನಿಯೋಜಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದು ಎಂತಹ ಶಾಲಾ ಸಂಘಟನೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ?

(1) ಸಚಿವಸಂಪುಟದ ವಿಧ

(2) ದ್ವಿರೂಪ ವಿಧ

(3) ಇಲಾಖಾ ವಿಧ

(4) ಸಾಲು ಮತ್ತು ಸಿಬ್ಬಂದಿ ವಿಧ

15. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರೀತಿಯ ನಾಯಕತ್ವವು ಶಾಲಾ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕತೆಯಲ್ಲಿ ಸಮನ್ವತೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ?

(1) ಪ್ರಜಾಪ್ರಭುತ್ವ

(2) ನಿರಂಕುಶಾಧಿಕಾರತ್ವ

(3) ಅನುಕೂಲಕಾರತ್ವ

(4) ಧೋರಣಾತ್ಮಕ

16. ನಿರಂತರ ವ್ಯಾಪಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ನಿರ್ವಹಣೆಯು ಇವರಿಂದ _____ .

(1) ಆರ್.ಟಿ.ಇ. ಕಾಯ್ದೆ 2009 (ಶಿಕ್ಷಣ ಹಕ್ಕು ಕಾಯಿದೆ 2009)

(2) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಶಿಕ್ಷಣ ನೀತಿ 1986

(3) ಕ್ರಿಯಾ (POA) ಯೋಜನೆ 1992

(4) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪಠ್ಯಕ್ರಮ ಚೌಕಟ್ಟು 2005

17. ಎಸ್.ಡಿ.ಎಂ.ಸಿ. ಯೋಜನೆಯು _____ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಂಡಿತು.

(1) 2002

(2) 2009

(3) 2003

(4) 2010

18. ಎಸ್.ಡಿ.ಎಂ.ಸಿ. ಯು _____ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ನೇಮಕವಾಗಿದೆ.

(1) ನಾಗರೀಕ ಸೌಲಭ್ಯಗಳ ಸಮಿತಿ

(2) ಗ್ರಾಮ ಪಂಚಾಯಿತಿ

(3) ಶಿಕ್ಷಣ ಹಕ್ಕು ಕಾಯಿದೆ 2009

(4) ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಇಲಾಖೆ

13. Utilization of physical resources of the school for the benefit of adult education to hold meeting and organize community programmes are called as

(1) People's school

(2) Community school

(3) Panchayat school

(4) Society's school

14. In a school different school officials are allotted to certain school activities like curricular activities, co-curricular activities, advisers of boys and girls etc., as in charge with the power of administrative authority. Which type of school organization it represents?

(1) Cabinet type

(2) Dualistic type

(3) Departmental type

(4) Line and staff type

15. Following of which type of leadership promotes and co-ordinates functioning in the school?

(1) Democratic

(2) Authoritarian

(3) Facilitative

(4) Laissez-faire

16. Continuous comprehensive evaluation is maintained by_____

(1) RTE Act 2009

(2) NPE 1986

(3) POA 1992

(4) NCF 2005

17. The Scheme of SDMC was implemented in the year _____ .

(1) 2002

(2) 2009

(3) 2003

(4) 2010

18. SDMC is constituted under_____

(1) Civic Amenities Committee

(2) Grama Panchayat

(3) RTE Act 2009

(4) Department of Public Instruction

19. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಎಸ್.ಡಿ.ಎಂ.ಸಿ. ಯ ಕಾರ್ಯವಲ್ಲ?

(1) ವಾರ್ಷಿಕ ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಸದಸ್ಯ ಕಾರ್ಯದರ್ಶಿಗೆ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ನೀಡುವುದು.

(2) ಬೋಧಕರ ಹಾಜರಾತಿ ಮತ್ತು ಕ್ರಮಬದ್ಧತೆಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸುವಿಕೆ ಹಾಗೂ ನಿಯತಕಾಲಿಕವಾಗಿ ಉಸ್ತುವಾರಿ ಮಾಡುವುದು.

(3) ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿನ ಶಾಲೆಗೆ ಹೋಗದ ಎಲ್ಲಾ ಮಕ್ಕಳ ದಾಖಲಾತಿಯನ್ನು ದೃಢಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ.

(4) ಶಾಲಾ ಆದಾಯವನ್ನು ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷವಾಗಿ ಅಥವಾ ಪರೋಕ್ಷವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ.

20. ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಿಕ್ಷಣದ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶ ಸಹಾಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಜಾರಿಗೆ ಬಂದ ವರ್ಷ _____

(1) 1995

(2) 1997

(3) 1998

(4) 1996

21. "6 ರಿಂದ 14 ವಯೋಮಾನದ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿ ಬರುವ ಎಲ್ಲಾ ಮಕ್ಕಳು ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿರಬೇಕು, ತೃಪ್ತಿಕರವಾಗಿ ಕಲಿಯುತ್ತಿರಬೇಕು ಮತ್ತು ಹಾಗಾಗಿ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷವೂ ಉನ್ನತ ತರಗತಿಗಳಿಗೆ ದಾಟಬೇಕು" ಎಂಬುದು _____ ಗೆ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನವಾಗಿದೆ.

(1) ದಾಖಲಾತಿ

(2) ಗುಣಮಟ್ಟ

(3) ಧಾರಣೆ

(4) ಬಡ್ತಿ

22. ಸಾಮಾನ್ಯ ಮಕ್ಕಳೊಂದಿಗೆ ಸರಿಸಮವಾಗಿ ಅಸಮರ್ಥ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಶಿಕ್ಷಣ ನೀಡುವುದನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(1) ಸಮನ್ವಯ ಶಿಕ್ಷಣ

(2) ಸಮ್ಮಿಳಿತ (ಸಮಗ್ರ) ಶಿಕ್ಷಣ

(3) ವಿಶೇಷ ಶಿಕ್ಷಣ

(4) ಪರಿಹಾರ ಶಿಕ್ಷಣ

23. ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ತರಗತಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಎಂದರೆ _____

(1) ತರಗತಿಗಳಿಗೆ ಬೋಧಕರ ಸಮಯ ಪಾಲನೆ ಮತ್ತು ಸಮಯಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾಗಿ ಬೋಧನಾ ವಿಷಯವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುವುದು.

(2) ಗುಂಪು ಕಾರ್ಯದ ಸೃಷ್ಟಿ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ನಡುವೆ ಉತ್ತಮ ಪರಸ್ಪರ ಅಂತರ್ ಕ್ರಿಯೆ ಉಂಟು ಮಾಡುವುದು.

(3) ಎಲ್ಲಾ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಲ್ಲಿನ ಸಹಕಾರ ಮತ್ತು ಅವಧಾನ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸುವುದು. (ಎಲ್ಲಾ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಲಕ್ಷ್ಯ ವಹಿಸುವುದು)

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ.

19. Which of the following is not the function of SDMC?

(1) Guiding member secretary in the preparation of annual work plan

(2) Periodical monitoring and verification of regularity and attendance teachers

(3) Ensuring enrollment of all Non-school going children in the village

(4) Utilization of income of school directly or indirectly for school

20. Programme of nutritional support to primary children came into force in the state in the year of_____

(1) 1995

(2) 1997

(3) 1998

(4) 1996

21. "All the children from 6 to 14 years of age group to be in school, learning satisfactorily and thus transitioning to higher classes every year" is a definition for _____

(1) Enrollment

(2) Quality

(3) Retention

(4) Promotion

22. Providing education to the disabled children on par with the other normal children is called as_____

(1) Inclusive education

(2) Integrated education

(3) Special education

(4) Remedial education

23. Effective classroom management means,_____

(1) Punctuality of teachers to the class and completion of course within the time

(2) Creation of group work and better interaction among pupils

(3) Developing co-operation and attention among all students

(4) All of the above

24. ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ನಾಯಕರಾಗಿ ವೃತ್ತಿಪರ ಕಾರ್ಯಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಮುಖ್ಯೋಪಾಧ್ಯಾಯರ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವಲ್ಲ?

(1) ಬೆಂಬಲಿಸುವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಇತರೆ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯೊಂದಿಗೆ ಕಾರ್ಯ ಮಾಡುವುದು.

(2) ತನ್ನ ಪರಿಣಿತ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಇತರೆ ಬೋಧಕರಿಗೆ ಸಮಾಲೋಚನೆ ನೀಡುವುದು.

(3) ಪೋಷಕರೊಂದಿಗೆ ಸೌಹಾರ್ದತೆ ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದು.

(4) ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ದಕ್ಷ ಉಪಯೋಗಿಸುವಿಕೆಗೆ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ನೀಡುವುದು.

25. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಬೋಧಕರ ಪಾತ್ರದ ಮೇಲೆ ನಿರಂಕುಶ ನಾಯಕತ್ವದ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿದೆ?

(1) ವೈಯಕ್ತಿಕ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯದ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸುವಿಕೆ

(2) ಸೃಜನಶೀಲತೆಯ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸುವಿಕೆ

(3) ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮನೋಭಾವದ ಉತ್ತೇಜನ

(4) ಮಾನಸಿಕ ತುಮುಲ ಮತ್ತು ಸಂಘರ್ಷದ ಸೃಷ್ಟಿ

26. ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಿಕ್ಷಣದ ಸಾರ್ವತ್ರೀಕರಣದ ಗುರಿಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು ತಾಲ್ಲೂಕು ಹಂತದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿತವಾದ ಸಾಂಸ್ಥಿಕ ರಚನೆ

(1) ಬಿ.ಆರ್.ಸಿ.

(2) ಸಿ.ಆರ್.ಸಿ.

(3) ಡಯಟ್ / ಡಿ.ಐ.ಇ.ಟಿ.

(4) ಎಸ್.ಡಿ.ಎಂ.ಸಿ.

27. ಕಸ್ತೂರಬಾ ಗಾಂಧಿ ಬಾಲಿಕ ವಿದ್ಯಾಲಯ ವಸತಿ ಶಾಲೆಯು _____ ಗಾಗಿ ಇದೆ.

(1) ಶಾಲೆಯಿಂದ ಹೊರಗುಳಿದ ಮಕ್ಕಳು

(2) ಹೆಣ್ಣು ಮಕ್ಕಳು

(3) ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಜಾತಿ, ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಪಂಗಡ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗಗಳ ಹೆಣ್ಣು ಮಕ್ಕಳು

(4) ಎಸ್.ಸಿ., ಎಸ್.ಟಿ., ಒಬಿಸಿ ಮತ್ತು ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ, ಶಾಲೆಯಿಂದ ಹೊರಗುಳಿದ ಹೆಣ್ಣು ಮಕ್ಕಳು

28. ಶಾಲಾ ಗುಣಾತ್ಮಕತೆಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಸ್ಥಾಪಿತವಾದ ಸಂಸ್ಥೆ _____

(1) ಶಾಲಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಮೇಲುಸ್ತುವಾರಿ ಸಮಿತಿ.

(2) ಕರ್ನಾಟಕ ಶಾಲಾ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮೌಲ್ಯಾಂಕನ ಸಂಸ್ಥೆ.

(3) ಗುಣಮಟ್ಟ ಶಿಕ್ಷಣದೆಡೆಗೆ ಕರ್ನಾಟಕ ಶಾಲೆ ಸಂಸ್ಥೆ.

(4) ನೀತಿ ಯೋಜನಾ ಘಟಕ.

29. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪ್ರಾಂಶುಪಾಲರು ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ನಾಯಕರಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಕಾರ್ಯವಲ್ಲ?

(1) ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಉತ್ತಮ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಅವಕಾಶ ಕಲ್ಪಿಸುವುದು.

(2) ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ತಮ್ಮ ಕಲಿಕೆಯಿಂದ ಲಾಭ ಪಡೆಯುವುದನ್ನು ಖಾತರಿ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು.

(3) ಸಂಸ್ಥೆಯ ಹಣಕಾಸು ಲಾಭದ ಮೇಲೆ ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುವುದು.

(4) ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಶಿಕ್ಷಕರಿಗೆ ಹಾಗೂ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಕಲಿಕೆಗೆ ಪೂರಕವಾದ ಪರಿಸರವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುವುದು.

24. Which one of the following is not an ability of headmaster as an academic leader in the area of professional function?

(1) Work with other staff members in a supportive manner

(2) Provide consultation to other teachers in the area of his expertise

(3) Establish rapport with parents

(4) Guiding efficient utilization of materials

25. Which of the following is an autocratic leadership on teacher role ?

(1) Encourages individual freedom

(2) Encourages creativity

(3) Promotion of scientific attitude

(4) Creation tension & conflict in mind

26. The institutional structure established at the taluka level to achieve the aim of universalization of elementary education is_____

(1) BRC

(2) CRC

(3) DIET

(4) SDMC

27. Kasturba Gandhi Balika Vidyalaya is a residential school meant for_____

(1) Out of school children

(2) Girls

(3) SC, ST and OBC Girls

(4) Out of school girls of SC, ST, OBC and Minorities

28. The organization established for assessment of school quality is

(1) School development monitoring committee

(2) Karnataka school quality assessment

(3) Karnataka school towards quality education

(4) Policy planning unit

29. Which of the following is not the function of the principal as an academic leader?

(1) Enable pupils to profit by their learning

(2) Assure that pupils profit by their learning

(3) Concentrate on the financial profit of the institution

(4) Create conducive environment for teacher and student learning in school

30. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಆಡಳಿತಗಾರನಾಗಿ ಮುಖ್ಯ ಶಿಕ್ಷಕರ ಕಾರ್ಯವಲ್ಲ?

(1) ಆಯವ್ಯಯ

(2) ನಿಯಂತ್ರಣ

(3) ಸಂಯೋಜನೆ

(4) ಸಂತೈಸುವಿಕೆ

31. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ನಿರ್ವಹಣಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಹಂತಗಳ ಸರಣಿಯಾಗಿದೆ?

(1) ಉದ್ದೇಶಗಳ ರೂಪಿಸುವಿಕೆ → ಯೋಜನೆಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ → ವೇಳಾಪಟ್ಟಿ ರಚಿಸುವಿಕೆ → ಪ್ರಗತಿ ಪರಿಶೀಲನೆ → ನಿರ್ಧಾರಗಳು/ಕಾರ್ಯಗಳು.

(2) ಉದ್ದೇಶಗಳ ರೂಪಿಸುವಿಕೆ → ವೇಳಾಪಟ್ಟಿ ರಚಿಸುವಿಕೆ → ಯೋಜನೆಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ → ನಿರ್ಧಾರಗಳು/ಕಾರ್ಯಗಳು → ಪ್ರಗತಿ ಪರಿಶೀಲನೆ.

(3) ಯೋಜನೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ → ಉದ್ದೇಶಗಳ ರೂಪಿಸುವಿಕೆ → ವೇಳಾಪಟ್ಟಿ ರಚಿಸುವಿಕೆ → ನಿರ್ಧಾರಗಳು/ಕಾರ್ಯಗಳು → ಪ್ರಗತಿ ಪರಿಶೀಲನೆ.

(4) ಯೋಜನೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ → ಉದ್ದೇಶಗಳ ರೂಪಿಸುವಿಕೆ → ವೇಳಾಪಟ್ಟಿ ರಚಿಸುವಿಕೆ → ಪ್ರಗತಿ ಪರಿಶೀಲನೆ → ನಿರ್ಧಾರಗಳು/ಕಾರ್ಯಗಳು.

32. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಶಾಲಾ ಉತ್ತರದಾಯಿತ್ವವನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಸಹಾಯಕವಾಗುತ್ತದೆ?

(1) ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

(2) ಭೋಧನೆ

(3) ಪಠ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

(4) ಸಹಪಠ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು

33. "ಶಿಕ್ಷಕನು ಸೇವಾ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಅಲ್ಪಾವಧಿ ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳ ಮೂಲಕ ವೃತ್ತಿ ಕೌಶಲಗಳ ಪ್ರಾವೀಣ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು", ಇದು ಯಾವುದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

(1) ಬೋಧನಾ ಅನುಭವ

(2) ಸೇವಾಪೂರ್ವ ತರಬೇತಿ

(3) ಸೇವಾವಧಿ ತರಬೇತಿ

(4) ವೃತ್ತಿಪರ ಸೇವಾಪೂರ್ವ ತರಬೇತಿ

34. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು 11 ರಿಂದ 19ನೇ ವಯೋಮಾನದವರಿಗೆ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಮತ್ತು ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ತಂತ್ರಗಳೆರಡರಲ್ಲೂ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ?

(1) ಕೇಂದ್ರೀಯ ವಿದ್ಯಾಲಯಗಳು

(2) ಸೈನಿಕ ಶಾಲೆಗಳು

(3) ಮೊರಾರ್ಜಿ ವಸತಿ ಶಾಲೆಗಳು

(4) ಕಸ್ತೂರಬಾ ವಸತಿ ಶಾಲೆಗಳು

30. Which of the following is not the task of headmaster as an administrator?

(1) Budgeting

(2) Controlling

(3) Coordinating

(4) Consoling

31. Which of the following is series of the steps of management process?

(1) Set Objectives➔Develop Plans➔Establish schedule➔Measure progress➔decisions actions

(2) Set Objectives➔Scheduling➔Develop Plans➔decisions actions➔Measure progress

(3) Develop Plans➔Set Objectives➔Establish schedule➔decisions actions➔Measure progress

(4) Develop Plans➔Set Objectives➔Establish schedule➔Measure progress➔decisions actions

32. Which of the following helps in providing accountability of the school?

(1) Evaluation

(2) Teaching

(3) Curricular activities

(4) Co curricular activities

33. "A teacher can acquire mastery over professional skills through short training courses during the service period". This refers to_____

(1) Teaching experience

(2) Pre-service training

(3) In-service training

(4) Professional pre-service training

34. Which of the following provides education both on academic and defense lines to the age group of 11 to 19 years?

(1) Kendriya Vidyalaya

(2) Sainik schools

(3) Morarji Residential schools

(4) Kasturba residential schools

35. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ರಾಜ್ಯ ನಿಧಿಯಿಂದ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಲ್ಪಡುವ ಯಾವುದೇ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸಂಸ್ಥೆಯಿಂದ ಧಾರ್ಮಿಕ ಬೋಧನೆಯನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ?

(1) ಅನುಚ್ಛೇದ 30

(2) ಅನುಚ್ಛೇದ 28

(3) ಅನುಚ್ಛೇದ 29

(4) ಅನುಚ್ಛೇದ 21

36. ಅನುಚ್ಛೇದ 45ರ ಪ್ರಕಾರ

(1) ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರು ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವ ಹಕ್ಕನ್ನು ರಾಜ್ಯವು ಒಪ್ಪಿಕೊಳ್ಳುವುದು.

(2) ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಧಾರ್ಮಿಕ ವ್ಯವಹಾರಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಸ್ವಾತಂತ್ರ್ಯವನ್ನು ರಾಜ್ಯವು ನೀಡುವುದು.

(3) ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಾನ ಅವಕಾಶಗಳನ್ನು ರಾಜ್ಯವು ಒದಗಿಸುವುದು.

(4) 6–14 ವರ್ಷದೊಳಗಿನ ಎಲ್ಲಾ ಮಕ್ಕಳಿಗೂ ರಾಜ್ಯವು ಉಚಿತ ಮತ್ತು ಕಡ್ಡಾಯ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.

37. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಭೌತಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ಪರಿಸರದ ಅಂಶವಲ್ಲ?

(1) ಗರ್ಭಾವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ತಾಯಿಯ ಆರೋಗ್ಯ

(2) ಪೌಷ್ಟಿಕಾಂಶದ ಕಾಳಜಿ

(3) ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಬದುಕಿನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ

(4) ಅನುವಂಶೀಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

38. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಮಾನಸಿಕ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳಲ್ಲಿನ ವಿಕಾಸದ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

(1) ಕಲಿಕಾ ಸಿದ್ಧತೆ

(2) ಬೆಳವಣಿಗೆ

(3) ಮನೋಧೋರಣೆಯ ಬದಲಾವಣೆ

(4) ಅಭಿಪ್ರೇರಣೆ

39. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಜನ್ಮಜಾತ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವಾಗಿದೆ?

(1) ಆಸಕ್ತಿ

(2) ಅಭಿಕ್ಷಮತೆ

(3) ವ್ಯಕ್ತಿತ್ವ

(4) ಹೊಂದಾಣಿಕೆ

40. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸಮಕಾಲಿಕ ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ಕಲಿಕಾ ವ್ಯೂಹವಾಗಿದೆ?

(1) ದೃಶ್ಯ ಸಮ್ಮೇಳನ

(2) ಚರ್ಚಾ ಮಂಡಳಿ

(3) ಬ್ಲಾಗ್

(4) ವಿಕಿಗಳು

41. ಮೂರು ತಿಂಗಳ ಶಿಶುವಿನಲ್ಲಿ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಾಗುವ ಎರಡು ಸಂವೇಗಾತ್ಮಕ ವಿಕಾಸಗಳು _____

(1) ಭಯ ಮತ್ತು ಕೋಪ

(2) ಲವಲವಿಕೆ ಮತ್ತು ಅಕ್ಕರೆ

(3) ಸಂತೋಷ ಮತ್ತು ಅಸೂಯೆ

(4) ಯಾತನೆ ಮತ್ತು ಆನಂದ

35. Which of the following prohibits religious instructions in any educational institution wholly maintained by out of state funds?

(1) Article 30

(2) Article 28

(3) Article 29

(4) Article 21

36. Article 45 states that state shall_____

(1) Accepts right of minorities to establish educational institutions

(2) Give freedom to manage religious affairs in school

(3) Provide equality of opportunity in educational institutions

(4) Provide free and compulsory education for all children in the age group of 6-14 years

37. Which of the following is not an environmental factor that influences physical growth?

(1) Health of mother during pregnancy

(2) Nutritional care

(3) Cultural living condition

(4) Inherited potential

38. Which of the following implies development changes in mental capacities?

(1) Learning sea divers

(2) Growth

(3) Attitudinal change

(4) Motivation

39. Which of the following is an inborn ability?

(1) Interest

(2) Aptitude

(3) Personality

(4) Adjustment

40. Which of the following is synchronous e-learning strategy?

(1) Videoconferencing

(2) Discussion Board

(3) Blogs

(4) Wikis

41. The two emotion developed at the age of 3 months are_____

(1) Fear and Anger

(2) Elation and Affection

(3) Joy and Jealousy

(4) Distress and Delight

42. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಭೌಗೋಳಿಕವಾಗಿ ನೆಲೆಸಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಮತ್ತು ಶಿಕ್ಷಕರ ನಡುವಿನ ಮುಖಾಮುಖಿ ನೈಜ ಸಮಯದ ಬೋಧನೆಯಾಗಿದೆ?

(1) ಕ್ರಮಾನುಗತ (ಕಾರ್ಯಸೂಚಿ) ಬೋಧನೆ

(2) ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ಕಲಿಕೆ

(3) ಗಣಕಯಂತ್ರಾಧಾರಿತ ಬೋಧನೆ

(4) ಗಣಕಯಂತ್ರ ನಿರ್ವಹಣ ಬೋಧನೆ.

43. ಪಿಯಾಜೆಟ್‌ರವರ ಪ್ರಕಾರ ಮಾನಸಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮ ಯಾವುದು?

I. ಔಪಚಾರಿಕ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತ

II. ಮೂರ್ತ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತ

III. ಇನ್‌ಟ್ಯುಟಿವ್ (ಅಂತರ್ಬೋಧ) ಹಂತ

IV. ಸಂವೇದನಾಗತಿ ಹಂತ.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಕೇತವನ್ನಾರಿಸಿ :

(1) III, II, IV, I

(2) II, III, I, IV

(3) IV, III, II, I

(4) II, IV, III, I

44. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾಧ್ಯಮಿಕ ಶಿಕ್ಷಣ ಅಭಿಯಾನದಡಿಯಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸುವ ಮುಕ್ತ ಮತ್ತು ದೂರ ಕಲಿಕೆಯು ಯಾವುದನ್ನು ವೃದ್ಧಿಸುತ್ತದೆ?

(1) ಅವಕಾಶ

(2) ಧಾರಣ

(3) ಗುಣಮಟ್ಟ

(4) ಅಪವ್ಯಯ

45. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಶಾಲೆಬಿಟ್ಟ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ನೀಡುವ ಅಲ್ಪಾವಧಿಯ ಸೇತುಬಂಧ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವಾಗಿದೆ?

(1) ನಲಿ–ಕಲಿ

(2) ಚಿಣ್ಣರ ಅಂಗಳ

(3) ಬಾ ಬಾಲೆ ಶಾಲೆಗೆ

(4) ಚಿಣ್ಣರ ಚುಕ್ಕಿ

46. ಶಿಕ್ಷಣ ಹಕ್ಕು ಕಾಯ್ದೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ ಖಾಸಗಿ ಶಾಲೆಗಳು ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗದವರಿಗೆ ಎಷ್ಟು ಪ್ರತಿಶತ ಮೀಸಲಾತಿ ನೀಡಬೇಕಿದೆ?

(1) 25%

(2) 10%

(3) 20%

(4) 15%

47. ಬಾಲ್ಯಾವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಮಗು ____ ಮುಖಾಂತರ ತನ್ನ ಭಾವನೆಗಳನ್ನು ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸುತ್ತದೆ.

(1) ಭಾಷೆ

(2) ಚಲನಾತ್ಮಕ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳು

(3) ಮೌನ

(4) ಅಳುವಿಕೆ

48. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಗಣಕಯಂತ್ರ ಆಟಗಳನ್ನು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

(1) ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ–ಕಲಿಕೆ

(2) ಗಣಕಯಂತ್ರ ಸಹಾಯಧಾರಿತ ಬೋಧನೆ

(3) ಬಹುಮಾಧ್ಯಮ ಬೋಧನೆ

(4) ಆನ್–ಲೈನ್ ಕಲಿಕೆ

42. Which of the following provides for real time face-to-face instruction between students and teachers located geographically ?

(1) Programmed instruction

(2) E-learning

(3) Computer assisted instruction

(4) Computer managed learning

43. Order the following stages of mental development according to Piaget

I. Formal operational stage

II. Concrete operational stage

III. Intuitive stage

IV. Sensori motor stage

Select the correct code from the options given below :

(1) III, II, IV, I

(2) II, III, I, IV

(3) IV, III, II, I

(4) II, IV, III, I

44. Open and distance learning provided under RMSA would contribute to enhancement of_____

(1) Access

(2) Retention

(3) Quality

(4) Wastage

45. Which of the following is short term bridge course for dropout children?

(1) Nali Kali

(2) Chinnara Angala

(3) Ba Bale Shalege

(4) Chinnara Chukki

46. Under the RTE Act the percentage of reservation to be given to the weaker sections in private schools is_____

(1) 25%

(2) 10%

(3) 20%

(4) 15%

47. During childhood the child expresses his feelings through _____

(1) Language

(2) Motor response

(3) Silence

(4) Crying

48. In which of the following the computer games are used as technology?

(1) e-learning

(2) computer assisted instruction

(3) multimedia teaching

(4) On-line learning

49. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಪರೀಕ್ಷಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿನ ಹೊಸ ಸುಧಾರಣೆಯಾಗಿದೆ?

(1) ನಿರಂತರ ವ್ಯಾಪಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

(2) ಶ್ರೇಣೀಕರಣ

(3) ಸೆಮಿಸ್ಟರ್

(4) ರೂಪಣಾತ್ಮಕ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

50. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಹಾಗೂ ಧನಾತ್ಮಕ ಶಿಸ್ತಿನ ಸಾಧನವಾಗಿದೆ?

(1) ಶಿಕ್ಷೆ

(2) ಬೈಗುಳ

(3) ಬಹುಮಾನ

(4) ಪೋಷಕರಿಗೆ ವರದಿ ಮಾಡುವುದು

51. 'ಎಸ್.ಡಿ.ಎಮ್.ಸಿ' ಯ ಕಾರ್ಯ ವೈಖರಿಯ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲಿಕ್ಕಾಗಿ ರೂಪುಗೊಂಡ ಶಾಸಕಾಂಗ ಸಮಿತಿಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು:

1) ಡಾ. ಮಲ್ಲನಗೌಡ

2) ಶ್ರೀಮತಿ ವಿಮಲಗೌಡ

3) ಎಲ್. ಹನುಮಂತಯ್ಯ

4) ರಾಜಾರಾಮಣ್ಣ

52. 'ಕೆಲ್ಲರ್‌ಪ್ಲಾನ್' ಅನ್ನು ಹೀಗೂ ಸಹ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ:

1) ಸೂಚನೆಯ ವೈಯಕ್ತಿಕೀಕರಣವಾದ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

2) ವೈಯಕ್ತಿಕ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಯೋಜನೆ

3) ಘಟಕ ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆ

4) ಕಲಿಕಾರ್ಥಿಯ ನಿಯಂತ್ರಿತ ಬೋಧನೆ

53. ಎನ್.ಪಿ.ಎನ್.ಎಸ್.ಪಿ.ಇ. ಅನ್ನು ಹೀಗೂ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ:

1) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾಧ್ಯಮಿಕ ಶಿಕ್ಷಾ ಅಭಿಯಾನ

2) ಸರ್ವ ಶಿಕ್ಷಣ ಅಭಿಯಾನ

3) ಉಚಿತ ಮತ್ತು ಕಡ್ಡಾಯ ಶಿಕ್ಷಣ

4) ಮಧ್ಯಾಹ್ನ ಉಪಹಾರ ಯೋಜನೆ

54. "ಸನ್ನಿವೇಶದ ಅವಶ್ಯಕತೆಯನ್ನು ಪೂರೈಸಲು ವರ್ತನೆಯಲ್ಲಾಗುವ ಎಲ್ಲಾ ಮಾರ್ಪಾಡುಗಳನ್ನು ಕಲಿಕೆ" ಎಂದು ಕರೆದವರು _____

1) ಗಾರ್ಡನ್ ಮರ್ಫಿ

2) ವುಡ್‌ವರ್ಥ

3) ಬಿಂಗ್‌ಹ್ಯಾಮ್

4) ಬಿ.ಎಫ್.ಸ್ಕಿನ್ನರ್

55. ಈ ಕೆಳಗಿನವರಲ್ಲಿ ಯಾರು ಹೊರೆ ರಹಿತ ಕಲಿಕೆ ಸಮಿತಿಯ ಸದಸ್ಯರಾಗಿರಲಿಲ್ಲ:

1) ಕೃಷ್ಣಕುಮಾರ್

2) ಪಾರ್ಥ ಸಾರಥಿ

3) ಸರಸ್ವತಿ

4) ಸುಭಾಷ್ ದತ್ತಾ

56. ಮೂಲಭೂತ ಕರ್ತವ್ಯಗಳು ಜಾರಿಯಾದದ್ದು:

1) 1977 ಜನವರಿ 3

2) 1977 ಡಿಸೆಂಬರ್ 3

3) 1978 ಜನವರಿ 3

4) 1978 ಡಿಸೆಂಬರ್ 3

49. Which one of the following is new reform in evaluation system?

(1) CCE - continuous comprehensive evaluation

(2) Grading

(3) Semester

(4) Formative assessment

50. Which of the following is an effective and positive disciplinary device?

(1) Punishment

(2) Scolding

(3) Reward

(4) Reporting to parents

51. The chairman of the legislature committee that was formed to study the functioning of SDMC was:

(1) Dr. Mallanagowda

(2) Smt. Vimala Gowda

(3) L. Hanumanthaiah

(4) Rajaramanna

52. Keller plan is also known as:

(1) Personalised system of instruction

(2) Individual Educational plan

(3) Unit task plan

(4) Learner controlled instruction

53. NPNSPE also called as :

(1) Rashtriya madyamika shiksha abhiyana

(2) Sarva shikshana abhiyana

(3) Free and Compulsory Education

(4) Mid day meals

54. "The term learning covers every modification in behaviour to meet environmental requirements" is said by:

(1) Gardner Murphy

(2) Woodworth

(3) Bingham

(4) B.F.Skinner

55. Who among the following is not a member of learning without burden committee:

(1) Krishna Kumar

(2) Partha Sarathi

(3) Saraswati

(4) Subhash Datha

56. Fundamental duties came into existence:

(1) 1977 January 3

(2) 1977 December 3

(3) 1978 January 3

(4) 1978 December 3

57. ರಾಜ್ಯ ನಿರ್ದೇಶಕ ತತ್ವಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಾಜವಾದಿ ತತ್ವಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವಿಧಿಗಳೆಂದರೆ:

1) 39, 41, 38, 42, 43
2) 44, 47, 46, 38, 44
3) 39, 41, 46, 38, 49
4) 44, 47, 38, 42, 50

58. "ಸಾಮಾನ್ಯ ಧ್ಯೇಯವೊಂದನ್ನು ಸಾಧಿಸುವ ಉದ್ದೇಶ ಹೊಂದಿರುವ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಮಾನವ ಸಂಘದ ಸ್ವರೂಪವೇ ಸಂಘಟನೆಯಾಗಿದೆ" ಎಂದು ಹೇಳಿದವರು:

1) ಲೂಥೆರ್ ಗುಲಿಕ್
2) ಮೂನಿ
3) ಎಲ್.ಡಿ. ವೈಟ್
4) ಮಿಲ್ವರ್ಡ್

59. "ಅನಿಮಲ್ ಇಂಟೆಲಿಜೆನ್ಸ್" (1911) ಎಂಬ ಕೃತಿ ಬರೆದವರು:

1) ಕೊಹ್ಲೆರ್
2) ಸ್ಕಿನ್ನರ್
3) ಥಾರ್ನ್‌ಡೈಕ್
4) ಪಾವ್‌ಲೋವ್

60. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ತಪ್ಪಾಗಿದೆ:

1) NPTEL - ನ್ಯಾಷನಲ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮ್ ಆನ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ ಎನ್ಹಾನ್ಸಡ್ ಲರ್ನಿಂಗ್
2) EMRC – ಎಜುಕೇಷನಲ್ ಮೀಡಿಯಾ ರಿಸರ್ಚ್ ಸೆಂಟರ್ಸ್
3) NIST - ನ್ಯಾಷನಲ್ ಇನ್ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಸ್ಟ್ಯಾಂಡರ್ಡ್ಸ್ ಅಂಡ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ
4) AVRC – ಆಡಿಯೋ ವಿಶುಯಲ್ ರಿಸೋರ್ಸ್ ಸೆಂಟರ್ಸ್

61. ಒಂದು ಗ್ರಾಂ ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್ ಎಷ್ಟು ಕ್ಯಾಲರಿ ನೀಡುತ್ತದೆ?

1) 2 ಕ್ಯಾಲರಿಗಳು
2) 4 ಕ್ಯಾಲರಿಗಳು
3) 0.2 ಕ್ಯಾಲರಿಗಳು
4) 0.4 ಕ್ಯಾಲರಿಗಳು

62. 'ಆಟಿಸಂ'ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿರದ ಸಿಂಡ್ರೋಮ್:

1) ಮಸ್ಕ್ಯುಲರ್ ಡಿಸ್ಟ್ರೋಫಿ
2) ರೆಟ್ಸ್ ಸಿಂಡ್ರೋಮ್
3) ಆಸ್ಪೆರ್ಜರ್ಸ್ ಸಿಂಡ್ರೋಮ್
4) ಅಟಿಸ್ಟಿಕ್ ಡಿಸ್ಟ್ರೋಫಿ

63. ಗೂಗಲ್‌ನ ಸ್ಥಾಪಕರು ಮತ್ತು ಅದು ಸ್ಥಾಪನೆಯಾದದ್ದು ಕ್ರಮವಾಗಿ:

1) ಸುಂದರ್ ಪಿಚೈ – 1996
2) ಲ್ಯಾರಿ ಪೇಜ್ – 1996
3) ಸುಂದರ್ ಪಿಚೈ – 1998
4) ಲ್ಯಾರಿ ಪೇಜ್ – 1998

64. **"**ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಹೊಸದಾಗಿರುವ ಮತ್ತು ಸೃಷ್ಟಿಕರ್ತನಿಗೆ ಈ ಮೊದಲೇ ಅರಿವಿಲ್ಲದ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಸಂಯೋಜನೆಗಳನ್ನು, ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಅಥವಾ ವಿಚಾರಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವೇ ಸೃಜನಶೀಲತೆ**"** ಎಂದು ಹೇಳಿದವರು:

1) ಡ್ರೆವ್ಡಾಲ್
2) ಟೊರೆನ್ಸ್
3) ಗಿಲ್‌ಫೊರ್ಡ್
4) ವೆಬ್‌ಸ್ಟರ್

57. Which articles are related to principle of socialistic in directive principles of state?

(1) 39, 41, 38, 42, 43

(2) 44, 47, 46, 38, 44

(3) 39, 41, 46, 38, 49

(4) 44, 47, 38, 42, 50

58. "Organization is the form of every human association for the attainment of a common purpose" is said by:

(1) Luther Gullik

(2) Mooney

(3) L.D. White

(4) Milward

59. "Animal Intelligence" (1911) is written by:

(1) Kohler

(2) Skinner

(3) Thorndike

(4) Pavlov

60. Which of the following is incorrect:

(1) NPTEL – National Programme on Technology Enhanced Learning

(2) EMRC – Educational Media Research Centres

(3) NIST – National Institute of Standards and Technology

(4) AVRC – Audio Visual Resource Centres

61. One gram of carbohydrate gives:

(1) 2 calories

(2) 4 calories

(3) 0.2 calories

(4) 0.4 calories

62. Syndrome not related to autism is:

(1) Muscular dystrophy

(2) Rett syndrome

(3) Asperger's syndrome

(4) Autistic dystrophy

63. Founder of Google and year it was established in is

(1) Sundar pichai - 1996

(2) Larry page – 1996

(3) Sundar pichai – 1998

(4) Larry page – 1998

64. "Creativity is the capacity of a person to produce compositions, products or ideas which are essentially new or novel and previously unknown to the producer" is said by:

(1) Drevdal

(2) Torrance

(3) Gillford

(4) Webster

65. 'ವ್ಯಕ್ತಿತ್ವ ಕೇಂದ್ರ ಬಿಂದು' ಎಂಬ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ನೀಡಿದವರು:

1) ಅರ್ಥರ್‌ಜೋನ್ಸ್

2) ಸ್ಟೆಂಡ್ಲರ್

3) ಆಲ್‌ಪೋರ್ಟ್

4) ಶಿರ್ಲೆ

66. ಫಿಲಿಪ್ ಜಾಕ್‌ಜಾನ್‌ನ ಪ್ರಕಾರ ಬೋಧನೆಯ ಮೂರು ಹಂತಗಳೆಂದರೆ:

1) (a) ಕ್ರಿಯಾ ಪೂರ್ವ ಹಂತ
(b) ಪರಸ್ಪರ ವರ್ತಿಸುವ ಹಂತ
(c) ಕ್ರಿಯೋತ್ತರದ ಹಂತ

2) (a) ಪ್ರೇರಣೆ ಹಂತ
(b) ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹಂತ
(c) ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಹಂತ

3) (a) ಆಡುವ ಹಂತ
(b) ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಹಂತ
(c) ಪುನರವಲೋಕನ ಹಂತ

4) (a) ಪ್ರೇರಣೆ ಹಂತ
(b) ಪರಸ್ಪರ ವರ್ತಿಸುವ ಹಂತ
(c) ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಹಂತ

67. "ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಆಡಳಿತದಲ್ಲಿ 1900–1935 ರ ಅವಧಿಯು ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಯುಗ" ಎಂದು ಹೇಳಿದವರು:

1) ಹೆನ್ರಿಫಯೋಲ್

2) ಕಿಮ್‌ಬ್ರೋ

3) ಎಫ್.ಡಬ್ಲ್ಯೂ.ಟೇಲರ್

4) ಹೆನ್ರಿ ಫ್ರೆಡ್‌ರಿಕ್

68. ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕುಗಳ ಉಪಸಮಿತಿ ಅಧ್ಯಕ್ಷರಾಗಿದ್ದವರು:

1) ವಲ್ಲಭಭಾಯಿ ಪಟೇಲ್

2) ಜೆ.ಬಿ.ಕೃಪಲಾನಿ

3) ಎಚ್.ಸಿ. ಮುಖರ್ಜಿ

4) ಕೆ.ಎಂ. ಮುನ್ಷಿ

69. ಶಾಲೆ : ಗ್ರೀಕ್ : : ಶಿಸ್ತು:

1) ಗ್ರೀಕ್

2) ರೋಮನ್

3) ಸಂಸ್ಕೃತ

4) ಲ್ಯಾಟಿನ್

65. The concept of "personality nucleus" was given by:

(1) Arthur Jones

(2) Standler

(3) Allport

(4) Shirley

66. According to Philip Jackson three phases of teaching are:

(1) (a) Pre active phase
(b) Interactive phase
(c) Post active phase

(2) (a) Motivation phase
(b) Development phase
(c) Evaluation phase

(3) (a) Playing phase
(b)Development phase
(c) Recapitulation phase

(4) (a) Motivation phase
(b) Interactive phase
(c) Evaluation phase

67. "The period of 1900-1935 is called as traditional era in educational administration" is said by:

(1) Henry Fayol

(2) Kimbrough

(3) F.W. Taylor

(4) Henry Fredrick

68. The president of fundamental rights sub committee:

(1) Vallabhbhai Patel

(2) J.B. Krupalani

(3) H.C. Mukarjee

(4) K.M. Munshi

69. School : Greek : : Discipline:

(1) Greek

(2) Roman

(3) Sanskrit

(4) Latin

70. ಮೆದುಳಿನ ಪಾರ್ಶ್ವವಾಯುವಿನಿಂದ ಅವಯುವಗಳಿಗೆ ತೊಂದರೆ ಉಂಟಾಗುವುದನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ:

1) ಸೆಮಿಪ್ಲೇಜಿಯಾ

2) ಕ್ವಾಡ್ರಿಪ್ಲೇಜಿಯಾ

3) ಅಪ್ಲೇಜಿಯಾ

4) ಪಾಲಿಪ್ಲೇಜಿಯಾ

71. 'ಅಭಿಪ್ರೇರಣೆಯು ಕಲಿಯುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅಭಿರುಚಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ ಮತ್ತು ಇದು ಕಲಿಯುವಿಕೆಗೆ ಮೂಲಾಧಾರವಾಗಿದೆ' ಎಂದು ಹೇಳಿದವರು:

1) ಮಾಸ್ಲೋ

2) ಸ್ಕಿನ್ನರ್

3) ಅಟ್ಕಿನ್‌ಸನ್

4) ಕ್ರೋ ಮತ್ತು ಕ್ರೋ

72. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಪಟ್ಟಿ – A	ಪಟ್ಟಿ – B
(A) ಸ್ಪಂದನ	(i) ಮೌಲ್ಯಾಂಕನ
(B) ಗುಣಮಂಥನ	(ii) ಶಾಲಾ ಆಡಳಿತ
(C) ಸಾಧನಾಪುಷ್ಟಿ	(iii) ತ್ರೈಮಾಸಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥಾ ಪದ್ಧತಿ
(D) ಸೌರಭ	(iv) ಸಿ.ಸಿ.ಇ.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಕೇತವನ್ನಾರಿಸಿ

	A	B	C	D
1)	(iv)	(ii)	(iii)	(i)
2)	(ii)	(i)	(iii)	(iv)
3)	(iii)	(iv)	(ii)	(i)
4)	(ii)	(i)	(iv)	(iii)

73. ಎಸ್.ಎಸ್.ಎ. ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಪ್ರಮುಖ ಮಧ್ಯವರ್ತನೆ:

1) ಎನ್‌ಪಿಇಜಿಇಎಲ್

2) ಎನ್‌ಇಪಿಎಲ್‌ಜಿಇ

3) ಎನ್‌ಪಿಇಎಲ್‌ಜಿಇ

4) ಎನ್‌ಇಪಿಜಿಇಎಲ್

74. ರಾಜ್ಯ ನಿರ್ದೇಶಕ ತತ್ವಗಳು ಮತ್ತು ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕುಗಳನ್ನು 'ಸಂವಿಧಾನದ ಪ್ರಜ್ಞೆ' ಎಂದು ಕರೆದವರು:

1) ಫ್ರಾಂಕ್ ಅಂಥೋನಿ

2) ಎನ್.ವಿ. ಗಾಡ್ಗೀಲ್

3) ಗ್ರಾನ್‌ವಿಲ್ ಅಸ್ಟಿನ್

4) ಗೋಪಿನಾಥ್ ಬಾಡೋಲಿ

75. 'ವಿವಿಧೋದ್ದೇಶ ಶಾಲೆ'ಯ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿದ ಆಯೋಗ:

1) 1948 ರ ಆಯೋಗ

2) 1952 ರ ಆಯೋಗ

3) 1964 ರ ಆಯೋಗ

4) 1992 ರ ಆಯೋಗ

76. 'ಆಲೋಚನಾ ವಸ್ತುವನ್ನು ಮನಸ್ಸಿನೆದುರಿಗೆ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ದೊರಕಿಸಿಕೊಡುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯೇ ಅವಧಾನ' ಎಂದು ಹೇಳಿದವರು:

1) ಢಮ್ ವಿಲ್ಲೆ

2) ವುಡ್‌ವರ್ಥ

3) ರಾಸ್

4) ಬ್ರಾಡ್‌ಲೀ

70. Type of cerebral palsy by which limbs are affected is called:

(1) Semiplegia

(2) Quadriplegia

(3) Aplegia

(4) Polyplegia

71. 'Motivation is considered with the arousal of the interest in learning and to that extent is basic to learning' is said by:

(1) Maslov

(2) Skinner

(3) Atkinson

(4) Crow and Crow

72. Match the following:

List – A	List - B
A)Spandan	(i) Assessment
B)Gunamanthana	(ii) School Administration
C)Sadanapusti	(iii) Quarterly system
D)Sourabha	(iv) C.C.E

Select the correct code from the options given below

	A	B	C	D
(1)	(iv)	(ii)	(iii)	(i)
(2)	(ii)	(i)	(iii)	(iv)
(3)	(iii)	(iv)	(ii)	(i)
(4)	(ii)	(i)	(iv)	(iii)

73. The prime intervention of SSA programme is:

(1) NPEGEL

(2) NEPLGE

(3) NPELGE

(4) NEPGEL

74. Directive principles of state policy & fundamental rights is called as 'conscience of the constitution' by:

(1) Frank Anthony

(2) N.V. Gadgil

(3) Granville Austin

(4) Gopinath Bardoloi

75. The concept of 'multipurpose school' was introduced by:

(1) 1948 commission

(2) 1952 commission

(3) 1964 commission

(4) 1992 commission

76. "Attention is the process of getting an object of thought clearly before the mind" is said by:

(1) Dumville

(2) Woodworth

(3) Ross

(4) Bradele

77. "ಸೈಬರ್‌ನೆಟಿಕ್ಸ್" ಎಂಬ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಬೆಳಕಿಗೆ ತಂದವರು:

1) ಸ್ಟೆಫ್ಫರ್ಡ್‌ಬೀರ್

2) ಮಿಚೆಲ್

3) ನಾರ್ಬರ್ಟ್ ವೀನರ್

4) ಈಲಿಯಟ್ ಮಸೈ

78. ಕರ್ನಾಟಕ ಕೈಮಗ್ಗ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ನಿಗಮವು ಸ್ಥಾಪನೆಯಾಗಿದ್ದು:

1) 1977

2) 1979

3) 1973

4) 1975

79. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

1) CDIT - ಸೆಂಟರ್ ಫಾರ್ ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್ ಆಫ್ ಇನ್‌ಫಾರ್ಮೇಶನ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ

2) IRC – ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ರಿಸೋರ್ಸ್ ಚಾಟ್

3) MRDD – ಮೀಡಿಯಾ ರಿಸೋರ್ಸ್ ಡಿಸ್ಸೆಮಿನೇಶನ್ ಡಿವಿಜನ್

4) NROER - ನ್ಯಾಷನಲ್ ರಿಸರ್ಚ್ ಆಫ್ ಓಪನ್ ಎಜುಕೇಷನಲ್ ರಿಸೋರ್ಸ್

80. ಬ್ಲೇಕ್ ಮತ್ತು ಮೌಟನ್ ಮಾದರಿಗೆ ನೀಡಲಾದ ಇತ್ತೀಚಿನ ಹೆಸರು:

1) ವ್ಯವಸ್ಥಾಪನಾ ಚೌಕಟ್ಟು

2) ಸಂಘಟನಾ ಚೌಕಟ್ಟು

3) ಆಡಳಿತಾತ್ಮಕ ಚೌಕಟ್ಟು

4) ನಾಯಕತ್ವ ಚೌಕಟ್ಟು

81. ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನದಲ್ಲಿ 93ನೇ ತಿದ್ದುಪಡಿ ಕಾಯ್ದೆ ಜಾರಿಯಾಗಿದ್ದು:

1) ಜನವರಿ 20, 2006

2) ಜನವರಿ 26, 2006

3) ಏಪ್ರಿಲ್ 14, 2006

4) ಏಪ್ರಿಲ್ 26, 2006

82. 'ಅಟಿಸಂ' ಎಂಬ ವರ್ತನಾ ದೋಷ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಂಡು ಬರುವುದು ಇವರಲ್ಲಿ:

1) ಮೂರು ವರ್ಷಕ್ಕಿಂತ ಕೆಳಗಿನ ಮಕ್ಕಳು

2) ಆರು ವರ್ಷಕ್ಕಿಂತ ಕೆಳಗಿನ ಮಕ್ಕಳು

3) ಹನ್ನೆರಡು ವರ್ಷಕ್ಕಿಂತ ಕೆಳಗಿನ ಮಕ್ಕಳು

4) ಹದಿನಾಲ್ಕು ವರ್ಷಕ್ಕಿಂತ ಕೆಳಗಿನ ಮಕ್ಕಳು

83. "ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳ ಶಾಲಾ ಪ್ರಗತಿಯ ಮೂಲಕ ಅವರ ವರ್ತನೆಯಲ್ಲಿನ ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಕುರಿತಾಗಿ ಸಾಕ್ಷಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ಅರ್ಥೈಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯೇ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ" ಎಂದು ಹೇಳಿದವರು:

1) ಮಾಫ್ಫಾಟ್ಟ್ ಮತ್ತು ಡೇನಿಯಲ್

2) ಕ್ವಿಲೆನ್ ಮತ್ತು ಹೆನ್ನಾ

3) ವಿಲೇ ಮತ್ತು ಅಂಡ್ರ್ಯೂ

4) ವಿಲೆ ಮತ್ತು ಮ್ಯಾಚೀನ್

77. The concept of "cybernetics" was introduced by:

(1) Stafford Beer

(2) Michael

(3) Norbert Wiener

(4) Elliot Masie

78. The Karnataka Handloom Development Corporation Limited was established in:

(1) 1977

(2) 1979

(3) 1973

(4) 1975

79. Which of the following is correct?

(1) CDIT – Centre for development of information technology

(2) IRC – Internet Resource Chat

(3) MRDD – Media resources dissemination division

(4) NROER – National research of open educational resources

80. The latest name given to Blake and Mouton model is:

(1) Managerial grid

(2) Organizational grid

(3) Administrative grid

(4) Leadership grid

81. The 93rd Amendment Act in Indian Constitution came into existence in:

(1) January 20, 2006

(2) January 26, 2006

(3) April 14, 2006

(4) April 26, 2006

82. 'Autism' which is a behavioural disorder generally seen in:

(1) Child below 3 years

(2) Child below 6 years

(3) Child below 12 years

(4) Child below 14 years

83. "Evaluation is the process of gathering and interpreting evidence on changes in the behaviour of the standards as they progress through school" is said by:

(1) Maffatt and Daniel

(2) Quillen and Hanna

(3) Wiley and Andrew

(4) Wiley and Machean

84. 'ಲೀಸ್ಟ್ ಪ್ರಿಫರ್ಡ್ ಕೋವರ್ಕರ್ (ಕನಿಷ್ಠ ಆದ್ಯತಾ ಸಹ–ಕೆಲಸಗಾರ)' ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ನೀಡಿದವರು:

1) ಹೌಸ್

2) ವ್ರೂಂ

3) ಫಿಡ್ಲರ್

4) ಬರ್ನ್

85. 'ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ' ಎಂಬ ಪದವು _____ ಭಾಷೆಯ _____ ಮತ್ತು _____ ಪದಗಳ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗಿದೆ.

1) ಲ್ಯಾಟಿನ್, ಟೆಕ್ನಾ ಮತ್ತು ಲಾಜಿಯಾ

2) ಗ್ರೀಕ್, ಟೆಕ್ನಾ ಮತ್ತು ಲಾಜಿಯಾ

3) ಲ್ಯಾಟಿನ್, ಟೆಕ್ನಿಕ್ ಮತ್ತು ಲಾಜಿಯಾ

4) ಗ್ರೀಕ್, ಟೆಕ್ನಿಕ್ ಮತ್ತು ಲಾಜಿಯಾ

86. "ಉದ್ದೇಶ ಸಾಧನೆಗಾಗಿ ಮನುಷ್ಯರನ್ನು ಮತ್ತು ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಬಳಸುವ ಸಂಘಟನೆಯೇ ಆಡಳಿತ" ಎಂದು ಹೇಳಿದವರು:

1) ಎಫ್.ಎಮ್. ಮಾರ್ಕ್ಸ್

2) ಲೂಥರ್ ಗುಲ್ಲಿಕ್

3) ನಿಗ್ರೋ

4) ಮಿಲ್‌ವರ್ಡ್

87. 'ಮೂಲ ಪ್ರಚೋದನೆಯ ಸಹಾಯವಿಲ್ಲದೆ ವಿಚಾರವೊಂದನ್ನು ಅಥವಾ ವಿಚಾರಗಳ ಗುಂಪೊಂದನ್ನು ಚೈತನ್ಯಾವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಪುನಃಸ್ಮರಣೆ ಮಾಡಲು ಆಗುವ ವೈಯಕ್ತಿಕ ವಿಫಲತೆಯೇ ವಿಸ್ಮೃತಿ'ಎಂದು ಹೇಳಿದವರು:

1) ವುಡ್‌ವರ್ಥ್

2) ಭಾಟಿಯಾ

3) ಆಟ್‌ಕಿನ್ಸನ್

4) ಡ್ರೈವರ್

88. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಪಟ್ಟಿ – A	ಪಟ್ಟಿ – B
(A) ದಿ ಸ್ಕೂಲ್ ಅಂಡ್ ಸೊಸೈಟಿ (1899)	(i) ಕೋಮಿನಿಸ್
(B) ದಿ ಎಜುಕೇಶನ್ ಆಫ್ ಮೆನ್	(ii) ಹರ್ಬರ್ಟ್
(C) ರಿಲೇಶನ್ ಆಫ್ ಸ್ಕೂಲ್ ಟು ಲೈಫ್	(iii) ಫ್ರೋಬೆಲ್
(D) ದಿ ಸ್ಕೂಲ್ ಆಫ್ ಇನ್ಫ್ಯಾನ್ಸಿ	(iv) ಜಾನ್‌ಡ್ಯೂಯಿ

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಕೇತವನ್ನಾರಿಸಿ

	A	B	C	D
1)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
2)	(i)	(iii)	(ii)	(iv)
3)	(iv)	(iii)	(ii)	(i)
4)	(iv)	(ii)	(iii)	(i)

84. The concept of 'least preferred co-worker' was given by:

(1) House

(2) Vroom

(3) Fiedler

(4) Berne

85. 'Technology' originated from the _____ language and was derived from ____ and ____ word.

(1) Latin, Techna and Logiya

(2) Greek, Techna and Logiya

(3) Latin, Technic and Logia

(4) Greek, Technic and Logia

86. "Administration is the organization and use of men and materials to accomplish a purpose" is said by:

(1) F.M. Marx

(2) Luther Gullick

(3) Nigro

(4) Milward

87. "Forgetting is the failure of the individual to revive in consciousness an idea or group of ideas without the help of original stimulus" is said by:

(1) Woodworth

(2) Bhatia

(3) Atkinson

(4) Driver

88. Match the following:

List – A	List - B
(A) The School and Society (1899)	(i) Comenius
(B) The education of man	(ii) Herbert
(C) Relation of school to life	(iii) Froebel
(D) The school of infancy	(iv) John dewey

Select the correct code from the options given below

	A	B	C	D
(1)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(2)	(i)	(iii)	(ii)	(iv)
(3)	(iv)	(iii)	(ii)	(i)
(4)	(iv)	(ii)	(iii)	(i)

89. "ಶಿಕ್ಷಣದ ಸುಧಾರಣೆಯೆಂಬ ಪ್ರಗತಿಯ ಪಥದಲ್ಲಿ ಸಾಂಸ್ಥಿಕ ಯೋಜನೆ ಒಂದು ಮೈಲುಗಲ್ಲಾಗಿದೆ" ಎಂದು ಹೇಳಿದವರು:

1) ರಿಚ್‌ಮನ್
2) ಜೇಮ್ಸ್. ಎಲ್. ಲುಂಡಿ
3) ಡಬ್ಲ್ಯೂ. ಎಮ್. ಬುಚ್
4) ಈ.ಡಬ್ಲ್ಯೂ. ಫ್ರಾಂಕ್ಲಿನ್

90. ಫೋಬಿಯ ಮತ್ತು ಅದರ ಉದ್ದೀಪಕಗಳನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಫೋಬಿಯ	ಉದ್ದೀಪಕ
(A) ಕ್ಲಾಸ್ಟ್ರೋಫೋಬಿಯಾ	(i) ತೆರೆದ ಪ್ರದೇಶ
(B) ಆಕ್ರೋಫೋಬಿಯಾ	(ii) ಎತ್ತರದ ಪ್ರದೇಶ
(C) ನಿಕ್ಟೋಫೋಬಿಯಾ	(iii) ಪ್ರಾಣಿಗಳು
(D) ಅಗ್ರೋಫೋಬಿಯಾ	(iv) ಕತ್ತಲೆ
	(v) ಮುಚ್ಚಿದ ಪ್ರದೇಶ (ಆವೃತ)

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಕ್ಕಾಗಿ ಸಂಕೇತವನ್ನಾರಿಸಿ

	A	B	C	D
1)	(iii)	(iv)	(ii)	(i)
2)	(iv)	(v)	(i)	(iii)
3)	(v)	(i)	(iv)	(ii)
4)	(iii)	(ii)	(iv)	(i)

91. 'ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಸ್ಥೆಗಳನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ಯೋಜನಾಬದ್ಧ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವೇ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ' ಎಂದು ಹೇಳಿದವರು:

1) ಬರ್ಟನ್ ಮತ್ತು ಬ್ರೂಕ್ನರ್
2) ಆ್ಯಡಮ್ಸ್ ಮತ್ತು ಡಿಕಿ
3) ಬ್ರಿಗ್ಸ್ ಮತ್ತು ಜೋಸೆಫ್
4) ಬರ್ಟನ್ ಮತ್ತು ಜೋಸೆಫ್

92. ಜೇಮ್ಸ್‌ಲಾಂಜ್‌ನ ಭಾವಗಳ ಸಿದ್ಧಾಂತವು ವರದಿ ಮಾಡಿದ ಪ್ರಕಾರ ಭಾವನಾತ್ಮಕ ಚಟುವಟಿಕೆಯ ಮೊದಲಿನ ಹಂತವು:

1) ಒಳದೃಷ್ಟಿ
2) ಪ್ರಚೋದನೆಗೆ ಸ್ಪಷ್ಟ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ
3) ಪರಿಸರದ ಪ್ರೇರಣೆಗೆ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಸಂವೇದಕತೆ
4) ಆಂತರಿಕ ಪ್ರಚೋದನೆಗೆ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಸಂವೇದಕತೆ

93. 'ಎಲ್ಲಾ ವಿಧವಾದ ಪುಸ್ತಕಗಳಿಗಿಂತ ಬಹಳ ಮುಖ್ಯವಾದದ್ದು ಮಗು' ಈ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಕೊಟ್ಟವರು:

1) ಮಹಾತ್ಮ ಗಾಂಧೀಜಿ
2) ರಾಧಾಕೃಷ್ಣ
3) ರವೀಂದ್ರನಾಥ್ ಟಾಗೋರ್
4) ಅಬ್ದುಲ್ ಕಲಾಂ

94. ಯುವ ಪ್ರಶ್ನಾವಳಿ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಯಾರು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದರು?

1) ರೆಮೆರ್ಸ್
2) ವ್ಯಾಟ್ಸನ್
3) ರೊಜೆರ್ಸ್
4) ಫ್ರೀಮನ್

89. "Institutional planning is milestone in the path of educational progress" is said by :

(1) Richman

(2) James.L.Lundy

(3) W.M. Buch

(4) E.W.Franklin

90. Match the following:

Phobia	Stimulus
A) Claustrophobia	(i) Open space
B) Acrophobia	(ii) High place
C) Nyctophobia	(iii) Animals
D) Agrophobia	(iv) Darkness
	(v) Closed place

Select the correct code from the options given below

	A	B	C	D
(1)	(iii)	(iv)	(ii)	(i)
(2)	(iv)	(v)	(i)	(iii)
(3)	(v)	(i)	(iv)	(ii)
(4)	(iii)	(ii)	(iv)	(i)

91. 'Planned programme for improvement of institutions is supervision' is said by:

(1) Burton and Brueckner

(2) Adams and Dicky

(3) Briggs and Joseph

(4) Burton and Joseph

92. James Lange theory of emotions reported that the first phase of emotional activity is:

(1) Insight

(2) The explicit response to the stimulus

(3) Sensitivity to environmental stimulus

(4) Sensitivity to internal stimulus

93. 'Child is more important than all kinds of books,' This statement is made by:

(1) Mahatma Gandhiji

(2) Radhakrishna

(3) Rabindranath Tagore

(4) Abdul Kalam

94. Who developed youth questionnaire inventory?

(1) Remers

(2) Watson

(3) Rogers

(4) Freeman

95. 'ಬುದ್ಧಿಶಕ್ತಿ ಎನ್ನುವುದು ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವಾಗಿದ್ದು, ಇದು ಅವನಿಗೆ ತನ್ನ ಆಲೋಚನೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಜ್ಞಾಪೂರ್ವಕವಾಗಿ ಹೊಸ ಅಗತ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ'. ಅದು ಜೀವನದ ಸಂದರ್ಭಗಳು ಮತ್ತು ಹೊಸ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗ್ರಹಿಸುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ಬೌದ್ಧಿಕ (ಮಾನಸಿಕ) ಅಂಗೀಕಾರಾರ್ಹತೆಯಾಗಿದೆ ಎಂದು ಹೇಳಿದವರು:

1) ಸ್ಟರ್ನ್
2) ಟರ್ಮನ್
3) ಬಿನೆಟ್
4) ಬರ್ಟ್

96. ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನ ಜಾರಿಗೆ ಬಂದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರದ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಿಕ್ಷಣದ ದಾಖಲಾತಿಯ ಶೇಕಡಾವಾರು ಪ್ರಮಾಣ:

1) 25%
2) 30%
3) 35%
4) 40%

97. ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿನ ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಚಿವಾಲಯ ಎಂಬ ಹೆಸರಿನ ನಾಮಕರಣದ ಬಗ್ಗೆ ಆಕ್ಷೇಪಣೆ ಮಾಡಿದವರು ಯಾರು?

1) ಆಚಾರ್ಯ ರಾಮಮೂರ್ತಿ ಸಮಿತಿ
2) ಮುದಲಿಯಾರ್ ಆಯೋಗ
3) ಶ್ರೀಮಾಲಿ ಆಯೋಗ
4) ಕೊಠಾರಿ ಆಯೋಗ

98. "ಮುಖಾಮುಖಿ ಸಂಬಂಧವು ಸಮಾಲೋಚಕ ಮತ್ತು ಸಮಾಲೋಚಕಾರ್ಥಿಗಳಿಬ್ಬರ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಮಾರ್ಗವಾಗುತ್ತದೆ" ಸಮಾಲೋಚನೆಯ ಈ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನವನ್ನು ಕೊಟ್ಟವರು:

1) ರುತ್‌ಸ್ಟ್ರಂಗ್
2) ಹ್ಯಾರಿಮನ್
3) ಟ್ರಾಕ್ಸ್ಲರ್
4) ಆರ್ಥರ್‌ಜೋನ್ಸ್

99. "ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವು ಕಲಿಕೆಯ ಬಗೆಗಿನ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಜ್ಞಾನದ ಅನ್ವಯಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಕಲಿಕೆಯ ಅಗತ್ಯವಾದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು ಬೋಧನೆ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿಯ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿತ್ವವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ" ಎಂದು ಹೇಳಿದವರು:

1) ಆರ್.ಎ. ಕೋಕ್ಸ್
2) ರಿಚ್‌ಮಂಡ್
3) ಲೇಥ್
4) ರಾಬರ್ಟ್ .ಎಂ.

100. 'ನವೋದಯ ವಿದ್ಯಾಲಯ'ದ ಮೊದಲ ಶಾಲೆ ಯಾವ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಆರಂಭವಾಯಿತು?

1) ಕೇರಳ
2) ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ
3) ಹರಿಯಾಣ
4) ರಾಜಸ್ಥಾನ್

95. 'Intelligence is a general capacity of an individual consciously to adjust his thinking to new requirements. It is the general mental adoptability to new problems and conditions of life' is said by:

(1) Stern

(2) Terman

(3) Binet

(4) Burt

96. The percentage of enrolment of primary education at the time of Indian Constitution came into force is:

(1) 25%

(2) 30%

(3) 35%

(4) 40%

97. Who made the objection to nomenclature of Human resource development ministry at the centre?

(1) Acharya Rammurti Committee

(2) Mudaliar Commission

(3) Shreemali Commission

(4) Kothari Commission

98. The definition of counselling, "A face to face relationship in which growth takes place in the counsellor as well as in the counselee" is given by:

(1) Ruth Strung

(2) Harriman

(3) Traxler

(4) Arthur Jones

99. "Educational technology is the application of scientific knowledge about learning and conditions of learning to improve the effectiveness of teaching and training" is said by:

(1) R.A. Cox

(2) Richmond

(3) Leth

(4) Robert M.

100. The first school of 'Navodaya Vidyalaya' started in the state:

(1) Kerala

(2) Maharashtra

(3) Haryana

(4) Rajasthan

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

SUBJECT CODE : 249

Question Booklet Series

A

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER II)

*Time Allowed : **2** Hours* *Maximum Marks : **200***

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Series in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Question Booklet Series A, B, C or D, Subject Code and Register Number in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. This Question Booklet contains **100** questions. Each question contains **four** responses (answers). Select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY* ONE RESPONSE for each question.
5. All the responses should be marked *ONLY* on the separate Answer Sheet provided and *ONLY* in Black or Blue Ball Point Pen. See detailed instructions in the OMR Answer Sheet.
6. All questions carry equal marks. ***Attempt all questions***. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, $1/4^{th}$ (0·25) of the marks assigned for that question will be deducted.
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in Kannada and English. If any confusion arises in the Kannada Version, please refer to the English Version of the questions. Please note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ: *ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.*

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 250

ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿ

A

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ II)

ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು ***ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200***

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. **ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಶ್ರೇಣಿ A, B, C ಅಥವಾ D ಅನ್ನು ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು OMR ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.**

ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ

3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ **ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು**.
4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ **100** ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು **4** ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು (ಉತ್ತರಗಳನ್ನು) ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆನಿಸುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ ನಿಮಗೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಅದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯ ಮೇಲೆ **ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು**. ಒ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ವಿವರವಾದ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. **ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.** ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪು ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ ¼ (0·25) ರಷ್ಟು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಕಳೆಯಲಾಗುವುದು.
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತು ಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ಪಡೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. **ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ.**

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯೂನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

Note : *English version of the instructions is printed on the back cover of this booklet.*

1. ಮೋಲ್ಟನ್ ಮ್ಯಾಗ್ಮಾದಿಂದ ರಚನೆ ಆಗುವ ಶಿಲೆ

(1) ಪದರು ಶಿಲೆ (ಸೆಡಿಮೆಂಟರಿ)

(2) ಅಗ್ನಿ ಶಿಲೆ (ಇಗ್ನೇಯಸ್)

(3) ರೂಪಾಂತರ ಶಿಲೆ (ಮೆಟಾ ಮಾರ್ಫಿಕ್)

(4) ಈ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

2. ಮಣ್ಣಿನ ಇಟ್ಟಿಗೆ ಮಾಡಲು ಬಳಸುವ ಪ್ರಧಾನ ಸಾಮಗ್ರಿ ಯಾವುದು?

(1) ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಾ

(2) ಸುಣ್ಣ

(3) ಸಿಲಿಕಾ

(4) ಅಲ್ಯುಮಿನಾ

3. ಸುಣ್ಣವನ್ನು ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸಿದಾಗ ಸೆಟ್ ಆಗುವ ಗುಣಕ್ಕೆ ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ

(1) ಸ್ಲೇಕಿಂಗ್

(2) ಸೆಟ್ಟಿಂಗ್

(3) ಹೈಡ್ರಾಲಿಸಿಟಿ

(4) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿನಿಂಗ್

4. ಸಿಮೆಂಟ್ ತಯಾರಿಸಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತು

(1) ಸ್ಲೇಟ್

(2) ಸ್ಯಾಂಡ್ ಸ್ಟೋನ್ (ಮರಳುಗಣ್ಣು)

(3) ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲು

(4) ಬಸಾಲ್ಟ್

5. ಸಿಮೆಂಟ್ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್‌ನ ಶಕ್ತಿಯು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಯಾವುದರ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿದೆ.

(1) ನೀರಿನ ಗುಣ

(2) ಜೆಲ್ಲಿಕಲ್ಲಿನ ಪ್ರಮಾಣ

(3) ಸಿಮೆಂಟಿನ ಪ್ರಮಾಣ

(4) ನೀರು ಮತ್ತು ಸಿಮೆಂಟಿನ ಅನುಪಾತ

6. ಪೇಯಿಂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಟರ್ಪೆಂಟೈನ್ ಎಣ್ಣೆಯನ್ನು _____ ಆಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(1) ಥಿನ್ನರ್

(2) ವೆಹಿಕಲ್

(3) ಬೇಸ್

(4) ಡ್ರೈಯರ್

7. ಹೊರಗಿನ ಗೋಡೆಯ ಮೇಲಿನ ಎಕ್ಸ್‌ಪೋಸ್ಡ್ ಮೇಲ್ಛಾಗದ ಮೇಲೆ ಹಾಕುವ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಹೊದಿಕೆಯನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ

(1) ಕಾರ್ನಿಸ್

(2) ಕೋಟಿಂಗ್

(3) ಲಿಂಟಲ್

(4) ಸಿಲ್

8. ಇಟ್ಟಿಗೆಯ ಉದ್ದದ ಭಾಗವು ಗೋಡೆಗೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ (parallel) ಇದ್ದು ಗೋಡೆ ಕಟ್ಟುವ ವಿಧಾನಕ್ಕೆ

(1) ಹೆಡರ್

(2) ಸ್ಟ್ರೆಚರ್

(3) ಕ್ಲೋಸರ್

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

9. ಇಳಿಜಾರಿನ ಛಾವಣಿಯಲ್ಲಿ, ಚಾವಣಿಗೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ ನೀಡಿರುವ ತೆರೆದ ಭಾಗವನ್ನು ಕರೆಯುವುದು

(1) ಡಾರ್ಮರ್ ವಿಂಡೋ

(2) ಸ್ಕೈಲೈಟ್ ವಿಂಡೋ

(3) ಲ್ಯಾಂಟರ್ನ್ ವಿಂಡೋ

(4) ಲೂವರ್ಡ್ ವಿಂಡೋ

1. The rocks formed from molten magma, are called

(1) Sedimentary rock

(2) Igneous rock

(3) Metamorphic rock

(4) None of these

2. The main ingredient of a good quality brick earth, is

(1) Magnesia

(2) Lime

(3) Silica

(4) Alumina

3. The property by virtue of which lime sets under water, is known as

(1) Slacking

(2) Setting

(3) Hydraulicity

(4) Calcining

4. The commonly used raw material in the manufacture of cement, is

(1) Slate

(2) Sandstone

(3) Limestone

(4) Basalt

5. Strength of cement concrete primarily depends upon

(1) Quality of water

(2) Quantity of Aggregate

(3) Quantity of cement

(4) Water and cement ratio

6. Turpentine oil is used in paints as a

(1) Thinner

(2) Vehicle

(3) Base

(4) Drier

7. A covering of concrete placed on the exposed top of an external wall, is known as

(1) Cornice

(2) Coping

(3) Lintel

(4) Sill

8. The brick laid with its length parallel to the face of a wall, is known as

(1) Header

(2) Stretcher

(3) Closer

(4) None of the above

9. The opening provided in sloping roof with its top parallel to the roof surface, is called

(1) Dormer window

(2) Skylight window

(3) Lantern window

(4) Louvered window

10. ಇಳಿಜಾರಿನ ಚಾವಣಿಯಲ್ಲಿ, ಚಾವಣಿಯ ಹೊದಿಕೆಗೆ ಬೆಂಬಲವಾದ ಭಾಗ

(1) ರ್ಯಾಫ್ಟರ್ಸ್

(2) ಪರ್ಲಿನ್ಸ್

(3) ಬ್ಯಾಟನ್ಸ್

(4) ಸ್ಟ್ರಟ್ಸ್

11. ಇಳಿಜಾರಿನ ಚಾವಣಿಯ, ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕಿನ ಇಳಿಜಾರುಗಳು ಸಂಧಿಸುವ ಅತಿ ಎತ್ತರದ ರೇಖೆಗೆ ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ?

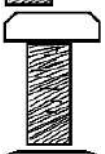
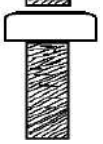
(1) ರ್ಯಾಫ್ಟರ್

(2) ರಿಡ್ಜ್

(3) ಕೇವ್

(4) ವ್ಯಾಲಿ

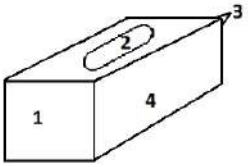
12. ಪಟ್ಟಿ – I ನ್ನು ಪಟ್ಟಿ – II ರ ಜೊತೆ ಹೊಂದಿಸಿ,

	ಪಟ್ಟಿ I	ಪಟ್ಟಿ II
A		1)ಸ್ಯಾಡಲ್ ಬ್ಯಾಕ್ ಕೋಪಿಂಗ್
B		2) ¼ ರೌಂಡ್ ಕೋಪಿಂಗ್
C		3) ಚ್ಯಾಂಫರ್ಡ್ ಕೋಪಿಂಗ್
D		4) ಬುಲ್‌ನೋಸ್ ಕೋಪಿಂಗ್

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಕೋಡ್‌ಗಳಿಂದ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ

	A	B	C	D
(1)	1	2	3	4
(2)	4	3	2	1
(3)	2	1	4	3
(4)	1	3	2	4

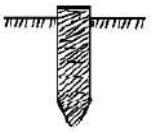
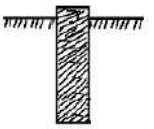
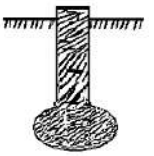
13. ಇಟ್ಟಿಗೆಯ ವಿವಿಧ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ.



A. ಫ್ರಾಗ್
B. ಹೆಡರ್
C. ಏರಿಸ್
D. ಸ್ಟ್ರೆಚರ್

	A	B	C	D
(1)	2	1	3	4
(2)	1	2	3	4
(3)	4	3	2	1
(4)	3	2	4	1

14. ಪಟ್ಟಿ – I ನ್ನು ಪಟ್ಟಿ – II ರ ಜೊತೆ ಹೊಂದಿಸಿ

	ಪಟ್ಟಿ I	ಪಟ್ಟಿ II
A		1)ಅಂಡರ್ ರೀಮ್ಡ್ ಪೈಲ್
B		2) ಸಿಂಪ್ಲೆಕ್ಸ್ ಪೈಲ್
C		3) ಪ್ರೆಷರ್ ಪೈಲ್
D		4) ಪೆಡೆಸ್ಟಲ್ ಪೈಲ್

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಕೋಡ್‌ಗಳಿಂದ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ

	A	B	C	D
(1)	1	3	2	4
(2)	2	3	4	1
(3)	4	1	2	3
(4)	2	4	1	3

10. The members which support covering material of a sloping roof is

(1) Rafters

(2) Purlins

(3) Battens

(4) Struts

11. The highest line of sloping roof, where two opposite slopes meet, is known as

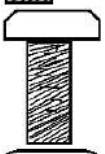
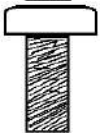
(1) Rafter

(2) Ridge

(3) Cave

(4) Valley

12. Match List I with List II

List I		List II
A		1) Saddle back coping
B		2) ¼ round coping
C		3) Chamfered coping
D		4) Bullnose coping

Select the correct answer using codes given below :

A B C D

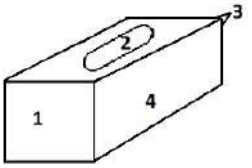
(1) 1 2 3 4

(2) 4 3 2 1

(3) 2 1 4 3

(4) 1 3 2 4

13. The various positions of a brick are shown in figure and are marked as under:

	A. Frog B. Header C. Arris D. Stretcher

Select the correct answer using codes given below :

A B C D

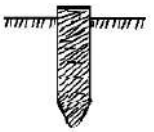
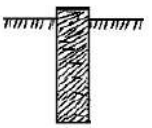
(1) 2 1 3 4

(2) 1 2 3 4

(3) 4 3 2 1

(4) 3 2 4 1

14. Match list I with List II

List I		List II
A		1)UNDER REAMED PILE
B		2) SIMPLEX PILE
C		3) PRESSURE PILE
D		4) PEDESTAL PILE

Select the correct answer by using codes given below :

A B C D

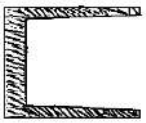
(1) 1 3 2 4

(2) 2 3 4 1

(3) 4 1 2 3

(4) 2 4 1 3

15. ಪಟ್ಟಿ – I ನ್ನು ಪಟ್ಟಿ – II ರ ಜೊತೆ ಹೊಂದಿಸಿ,

	ಪಟ್ಟಿ I	ಪಟ್ಟಿ II
A		1)ಬಲ್ಬ್ ಕೋನ
B		2) ಚಾನಲ್ ವಿಭಾಗ
C		3) ಟ್ರಫ್ ವಿಭಾಗ
D		4) ರೈಲ್ ವಿಭಾಗ

ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿರುವ ಕೋಡ್‌ಗಳಿಂದ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ

	A	B	C	D
(1)	1	2	3	4
(2)	1	4	3	2
(3)	2	1	4	3
(4)	3	4	1	2

16. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ

(1) ಸ್ಲೇಟ್ಸ್

(2) ಗ್ರಾನೈಟ್ಸ್

(3) ಕ್ವಾರ್ಟ್ಜೈಟ್ಸ್

(4) ಮಾರ್ಬಲ್ಸ್

17. ಗುಡ್ಡ ಬೆಟ್ಟಗಳು, ನದಿಗಳು, ನೀರಿನ ಸೆಲೆಗಳು, ಹಾರ್ಯನಿರತ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ಸಂಸ್ಕೃತಿ ವಿವರಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುವ ನಕಾಶೆ ತಯಾರಿಸಲು ಮಾಡುವ ಸರ್ವೆಯ ಹೆಸರು

(1) ಸರಣಿ ಸಮೀಕ್ಷೆಗಳು

(2) ನಗರ ಸಮೀಕ್ಷೆಗಳು

(3) ಟೋಪೋಗ್ರಾಫಿಕಲ್ ಸಮೀಕ್ಷೆಗಳು

(4) ಸಮತಟ್ಟು ಸಮೀಕ್ಷೆಗಳು

18. ಒಂದು ಸುಸ್ಥಿತಿಯ ತ್ರಿಕೋನದಲ್ಲಿನ (Triangle) ಯಾವ ಕೋನವೂ _____ ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

(1) 20^0

(2) 30^0

(3) 45^0

(4) 60^0

19. ಲೆವೆಲ್‌ನ ಲೆವೆಲ್ ಟ್ಯೂಬ್‌ನ ಗುಳ್ಳೆಯು ಮಧ್ಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿರುವುದು

(1) ಬೆಳಕಿನ ರೇಖೆಯು ಹಾರಿಜವಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ

(2) ಟೆಲಿಸ್ಕೋಪಿನ ಅಕ್ಷವು ಹಾರಿಜವಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ

(3) ಟೆಲಿಸ್ಕೋಪಿನ ಜ್ಯಾಮಿತೀಯ ಅಕ್ಷವು ಹಾರಿಜವಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ

(4) ಕಣ್ಣಿನ ನೋಟ (ಅಂಶವು) ಹಾರಿಜವಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ

20. ಹೆದ್ದಾರಿ ನಿರ್ಮಿಸಲು _____ ಬೇಕು

(1) ರೇಖಾಂಶೀಯ ವಿಭಾಗಗಳು ಬೇಕು

(2) ಅಡ್ಡ ವಿಭಾಗಗಳು ಬೇಕು

(3) (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡೂ ಬೇಕು

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

21. ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಮೈ ಮೇಲಿನ ಸಮಾನ ಔನ್ನತ್ಯದ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ಒಂದು ಕಾಲ್ಪನಿಕ ರೇಖೆಯು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವುದು _____

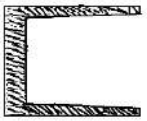
(1) ಕಾಂಟೂರ್ ಮೇಲ್ಮೈ

(2) ಕಾಂಟೂರ್ ಇಳುಕಲು

(3) ಕಾಂಟೂರ್ ರೇಖೆ

(4) ಇಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

15. Match List I with List II

	List I	List II
A		1) Bulb angle
B		2) Channel Section
C		3) Trough Section
D		4) Rail Section

Select the correct answer using codes given below :

A B C D

(1) 1 2 3 4

(2) 1 4 3 2

(3) 2 1 4 3

(4) 3 4 1 2

16. Pick up the calcareous rock from the following

(1) Slates

(2) Granites

(3) Quartzites

(4) Marbles

17. Surveys which are carried out to depict mountains, rivers, water bodies, and other cultural details, are known as

(1) Chain surveys

(2) City surveys

(3) Topographical surveys

(4) Plane surveys

18. A well conditioned triangle has no angle less than

(1) 20^0

(2) 30^0

(3) 45^0

(4) 60^0

19. When does the bubble of the level tube of a level remain central ?

(1) When Line of light is horizontal

(2) When axis of telescope is horizontal

(3) When geometrical axis of the telescope is horizontal

(4) When eyepiece is horizontal

20. For the construction of highway

(1) Longitudinal sections are required

(2) Cross sections are required

(3) Both (1) and (2)

(4) None of the above

21. An imaginary line joining the points of equal elevation on the surface of the earth represents

(1) Contour surface

(2) Contour gradient

(3) Contour line

(4) None of these

22. ಆವೃತ್ತ ಕಾಂಟೂರ್‌ಸ್‌ನ ವಿಚಾರದಲ್ಲಿ ಕಾಂಟೂರ್‌ನ ಕೇಂದ್ರ ಭಾಗದೆಡೆಗೆ ತಗ್ಗುತ್ತಿರುವ ಬೆಲೆಗಳಿದ್ದಾಗ ಅದು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವುದು

(1) ಒಂದು ಬೆಟ್ಟ

(2) ಒಂದು ಕುಸಿತ

(3) ಸ್ಯಾಡೆಲ್ (ನಿಯಂತ್ರಣ ಸ್ಥಾನ)

(4) ನದಿಯ ತಳ

23. ಭೂ ಭಾಗವನ್ನು ಸಮತಟ್ಟಿನ ಮೇಜಿನಿಂದ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಮಾಡುವಾಗ ಕ್ಷೇತ್ರ ವೀಕ್ಷಣೆಗಳು

(1) ಮತ್ತು ಪ್ಲಾಟಿಂಗ್ ಕಾರ್ಯಗಳು ಎರಡೂ ಜೊತೆಯಾಗಿ ನಡೆಯುತ್ತಿರುತ್ತವೆ

(2) ಮತ್ತು ಪ್ಲಾಟಿಂಗ್ ಕಾರ್ಯ ಜೊತೆಯಾಗಿ ನಡೆಯುವುದಿಲ್ಲ.

(3) ಫೀಲ್ಡ್ ಬುಕ್‌ನಲ್ಲಿ, ನಂತರ ಪ್ಲಾಟಿಂಗ್ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿರುವುದನ್ನು ದಾಖಲಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ.

24. ಸಮತಟ್ಟು ಮೇಜನ್ನು ಅದರ ಲಂಬ ಅಕ್ಷದ ಮೇಲೆ ತಿರುಗಿಸಿ, ಡ್ರಾಯಿಂಗ್ ಷೀಟಿನ ರೇಖೆಗಳು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ರೇಖೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ ಬರುವಂತೆ ಮಾಡುವ ಕ್ರಿಯೆಗೆ _____ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

(1) ಲೆವೆಲ್ಲಿಂಗ್

(2) ಸೆಂಟರಿಂಗ್

(3) ಓರಿಯೆಂಟೇಷನ್

(4) ಸೆಟ್ಟಿಂಗ್

25. ಒಂದು ರೇಖೆಯ ಕುಗ್ಗಿಸಿದ ಬೇರಿಂಗ್ N87° W ಆದರೆ, ಅದರ ಪೂರ್ಣ ವೃತ್ತ ಬೇರಿಂಗ್ _____

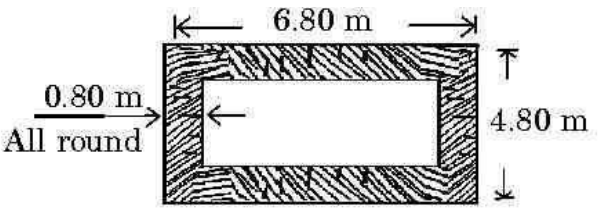
(1) 87°

(2) 273°

(3) 93°

(4) 3°

26. ಕೆಳಗೆ ತೋರಿಸಿರುವ ಚಿತ್ರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಸರಿಯಾದ ವಾಕ್ಯವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ



(1) ನಾಲ್ಕು ಗೋಡೆಗಳ ಮಧ್ಯ ರೇಖೆಯ ಒಟ್ಟು ಉದ್ದ 20 ಮೀ.

(2) ಉದ್ದವಾದ ಗೋಡೆಗಳ ಹೊರಗಿನಿಂದ ಹೊರಕ್ಕೆ ಇರುವ ಉದ್ದ 6.8 ಮೀ

(3) ಚಿಕ್ಕ ಗೋಡೆಗಳ ಒಳಗಿನಿಂದ ಒಳಕ್ಕೆ ಇರುವ ಉದ್ದ 3.2 ಮೀ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ

27. ಡ್ಯಾಂಪ್ ಪ್ರೂಫ್ ಗತಿಯನ್ನು _____ ನಲ್ಲಿ ಅಳತೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ.

(1) ಕ್ಯೂ.ಮೀ.

(2) ಚ.ಮೀ.

(3) ಮೀಟರ್

(4) ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ.

28. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ವಾಕ್ಯವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ

(1) ಎಲ್ಲ ಪೈಪ್ ಮತ್ತು ಫಿಟ್ಟಿಂಗ್‌ಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ವ್ಯಾಸಗಳನ್ನಾಧರಿಸಿ ಮೇಲೆ ವರ್ಗೀಕರಣ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ.

(2) ಪೈಪ್‌ನ ವ್ಯಾಸವನ್ನು ಅದರ ಆಂತರಿಕ ವ್ಯಾಸದ ಮೇಲೆ ಅಳತೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ.

(3) ಎಲ್ಲಾ ಪೈಪುಗಳನ್ನು ಅದರ ಸೆಂಟರ್ ಲೈನ್‌ನ ಉದ್ದದೊಂದಿಗೆ ಮೀಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಅಳೆಯುತ್ತಾರೆ.

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ ಸರಿ.

22. Closed Contours of decreasing values towards their centre, represent

(1) a hill

(2) a depression

(3) a saddle

(4) a river bed

23. While surveying a plot of land by plane table, the field observations

(1) and plotting proceed simultaneously

(2) and plotting do not proceed simultaneously

(3) are recorded in field books to be plotted later

(4) All the above

24. The operation of revolving a plane table about its vertical axis so that all lines on the sheet become parallel to corresponding lines on the ground, is known

(1) Levelling

(2) Centering

(3) Orientation

(4) Setting

25. The reduced bearing of a line $N87^0$ W, its whole circle bearing is

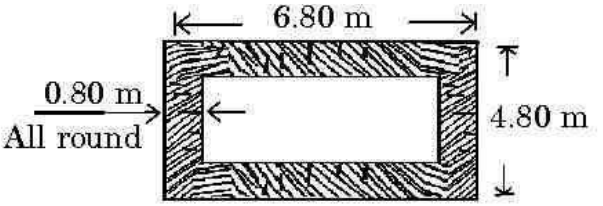
(1) 87^0

(2) 273^0

(3) 93^0

(4) 3^0

26. Referring to figure, pick up the correct statement from the following:



(1) The total length of centre line of four walls is 20 m

(2) Length of long wall out to out is 6.8 m

(3) Length of short walls in to in is 3.2 m

(4) all the above

27. The damp proof course (DPC) is measured in

(1) Cu.mt

(2) Sq.mt

(3) Meters

(4) None of the above

28. Pick up the correct statement from the following :

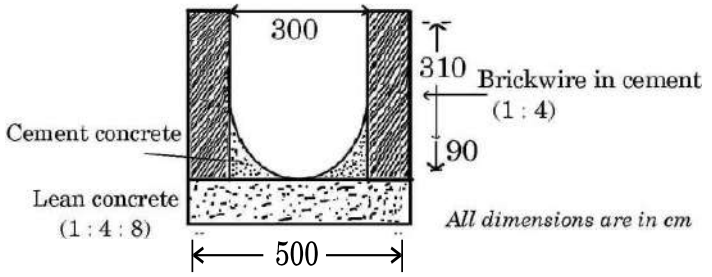
(1) All pipes and fittings are classified according to their diameters

(2) The diameter of the pipe is the nominal diameter of internal bore

(3) All pipes are measured along the centre line of the pipe in metres.

(4) All the above

29. ಕೆಳಗೆ ತೋರಿಸಿರುವ (ಡ್ರೈನ್ ಮೇಲ್ಮೈ) ಚಿತ್ರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಒಟ್ಟು ಉದ್ದ 5 ಮೀಟರ್‌ನೊಂದಿಗೆ ತೆಳು ಕಾಂಕ್ರೀಟ್(1:4:8) ನ ಪ್ರಮಾಣವು



(1) 0.225 ಕ್ಯೂ.ಮೀ

(2) 0.230 ಕ್ಯೂ.ಮೀ

(3) 0.235 ಕ್ಯೂ.ಮೀ

(4) 0.240 ಕ್ಯೂ.ಮೀ

30. ಒಂದು ಸಿಮೆಂಟ್ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ರೋಡ್‌ನ ಉದ್ದ 1000 ಮೀಟರ್, ಅಗಲ 8 ಮೀಟರ್ ಮತ್ತು ದಪ್ಪ 15 ಸೆ.ಮೀ ಆದರೆ, ರಸ್ತೆಗೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪಡಿಸಿರುವ ಒಟ್ಟು ಕಾಂಕ್ರೀಟ್‌ನ ಘನ ಪ್ರಮಾಣ _____

(1) 300 m^3

(2) 600 m^3

(3) 900 m^3

(4) 1200 m^3

31. ಕನಿಷ್ಠ ಪಿಚ್ ಎಂದರೆ ಎರಡು ರಿವೆಟ್ ರಂಧ್ರಗಳ ಕೇಂದ್ರಗಳ ನಡುವಿನ ಕನಿಷ್ಠ ಅಂತರವು ಇದಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರಬಾರದು _____

(1) ರಿವೆಟ್ ರಂಧ್ರದ ವ್ಯಾಸದ 1.5 ಪಟ್ಟು

(2) ರಿವೆಟ್ ರಂಧ್ರದ ವ್ಯಾಸದ 2.0 ಪಟ್ಟು

(3) ರಿವೆಟ್ ರಂಧ್ರದ ವ್ಯಾಸದ 2.5 ಪಟ್ಟು

(4) ರಿವೆಟ್ ರಂಧ್ರದ ವ್ಯಾಸದ 3.0 ಪಟ್ಟು

32. ಕೆಳಗೆ ತೋರಿಸಿರುವ ಸಮತಟ್ಟು ಮೇಜು ಸಮೀಕ್ಷೆಯ ಸರಿಯಾದ ಹಂತಗಳ ಅನುಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ

A. ಟ್ರೈಪಾಡ್‌ನ ಮೇಲೆ ಸಮತಟ್ಟು ಮೇಜನ್ನು ನಿಶ್ಚಿತಗೊಳಿಸುವುದು

B. ಸಮತಟ್ಟು ಮೇಜಿನ ಓರಿಯಂಟೇಷನ್

C. ಸಮತಟ್ಟು ಮೇಜಿನ ಮಟ್ಟ ಮಾಡುವಿಕೆ

D. ಸಮತಟ್ಟು ಮೇಜಿನ ಸೆಂಟರಿಂಗ್

ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಸಂಕೇತವನ್ನಾರಿಸಿ

(1) A, B, C, D

(2) B, D, A, C

(3) A, D, C, B

(4) A, C, D, B

33. Autocad ನಲ್ಲಿ drawing ಮಾಡುವಾಗ ಪರ್ಜ್ ಮಾಡಲು ನೀಡುವ ಕಮಾಂಡ್ ಯಾವುದು?

(1) Pu

(2) Pr

(3) Purge

(4) (1) ಮತ್ತು (3) ಎರಡೂ

34. Autocad ನಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ನೆಲೆಗಳ (ಲೊಕೇಶನ್) ಡ್ರಾಯಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಮಾಡಲು ನೀಡುವ ಕಮಾಂಡ್ ಯಾವುದು?

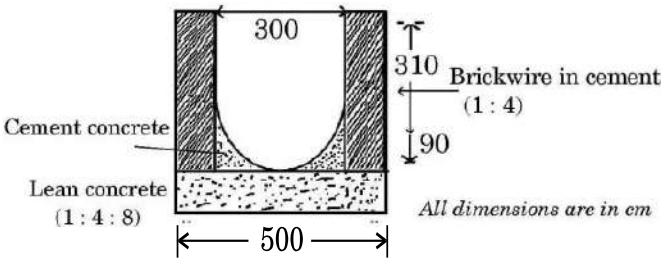
(1) M

(2) Mv

(3) Mo

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

29. The quantity of lean concrete (1:4:8) for the surface drain shown in figure with a total length of 5 meters, is



(1) 0.225 Cu.mt

(2) 0.230 Cu.mt

(3) 0.235 Cu.mt

(4) 0.240 Cu.mt

30. A cement concrete road is 1000m long, 8m wide and 15 cm thick. The cubic content of concrete for the road specified is

(1) 300 m^3

(2) 600 m^3

(3) 900 m^3

(4) 1200 m^3

31. The minimum pitch, i.e., the distance between centres of rivet holes is not less than

(1) 1.5 times the hole diameter

(2) 2.0 times the hole diameter

(3) 2.5 times the hole diameter

(4) 3.0 times the hole diameter

32. What is the correct sequence of the following stages in the plane table survey ?

A. Fixing the plane table on tripod

B. Orientation of the plane table

C. Levelling of the plane table

D. Centering of the plane table

Select the correct answer using codes given below

(1) A,B,C,D

(2) B,D,A,C,

(3) A,D,C,B

(4) A,C,D,B

33. What is the command to purge the drawing in Autocad ?

(1) Pu

(2) Pr

(3) Purge

(4) Both (1) & (3)

34. What is the command to mirror the drawing to different location in Autocad ?

(1) M

(2) Mv

(3) Mo

(4) None of the above

35. Autocad ನ plan ನಲ್ಲಿ ರೇಖೆಗಳನ್ನೆಳೆಯಲು ನೀಡಬೇಕಾದ ಕಮಾಂಡ್

(1) St

(2) Stretch

(3) Sr

(4) (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡೂ

36. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ

(1) ಕೆತ್ತನೆ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಮೃದು ಶಿಲೆಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ

(2) ಕಮಾನುಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟಲು ಹಗುರವಾದ ಶಿಲೆಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ

(3) ಅತಿಯಾದ ಒತ್ತಡವನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳಲು (ಕಠಿಣ) ಗಟ್ಟಿಯಾದ ಶಿಲೆಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ.

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

37. ಮರಗಳ ದಿಮ್ಮಿಗಳ ಸೀಜ಼ನಿಂಗ್ ಅಂದರೆ,

(1) ಮರಗಳ ಅಂತಸ್ಸಾರ ತೆಗೆಯುವ ಕ್ರಿಯೆ

(2) ಕ್ರೆಸೋಟಿಂಗ್

(3) ಸೋಡಿಯಂ ಸಿಲಿಕೇಟ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಬಣ್ಣ ಬಳಿಯುವುದು

(4) ಟಾರ್‌ನ ಲೇಪನ

38. ಪ್ಲುಟೋನಿಕ್ ಬಂಡೆಗಳನ್ನು ಇದರಡಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಬಹುದು

(1) ಅಗ್ನಿಶಿಲೆ

(2) ಜಲಜ ಶಿಲೆ

(3) ರೂಪಾಂತರ ಶಿಲೆ

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ.

39. ಕನ್‌ಕಾಯ್ಡಲ್, ಮಣ್ಣಿನಂತಹ, ಹ್ಯಾಕ್ಲಿ ಮತ್ತು ಎಳೆರಚನೆಯು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವುದು.

(1) ಬಂಡೆಯ ಸೀಳು

(2) ಬಂಡೆಯ ಸ್ವರೂಪ ರಚನೆ

(3) (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡೂ

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

40. ಕಲ್ಲುಗಳನ್ನು ಸುಲಭವಾಗಿ ಸೀಳಬಹುದಾದ ವಿಶಿಷ್ಟ ಸಮತಲದ ಹೆಸರು _____

(1) ಭಾರಕ್ಕೆ ಕನಿಷ್ಠ ಪ್ರತಿರೋಧದ ರೇಖೆ

(2) ಬಂಡೆಯ ಸೀಳಿಕೆಗೆ ಗುರುತಿಸಲಾದ ರೇಖೆ

(3) ನೈಸರ್ಗಿಕ ಶಿಲಾಸ್ತರ

(4) ಈ ಎಲ್ಲವೂ

41. ನಿಸರ್ಗದಲ್ಲಿ ಜೇಡಿ ಉಂಟಾಗಲು ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣ

(1) ಕೋಲ್‌ಟಾರ್

(2) ಆರ್ಥೋಕ್ಲೇಸ್ ಫೆಲ್ಡ್‌ಸ್ಪಾರ್

(3) ಪ್ಯಾರಾಫಿನ್

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ.

42. ತೊಗಟೆಯನ್ನು ಆವರಿಸಿರುವ ಆಂತರಿಕ ವಾರ್ಷಿಕ ಉಂಗುರಗಳು ಇದನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ

(1) ಹಾರ್ಟ್‌ವುಡ್

(2) ಸಾಫ್ಟ್ ವುಡ್

(3) ಸ್ಯಾಪ್‌ವುಡ್

(4) ಕೇಂಬಿಯಮ್ ಪದರ

35. What is the command to stretch the lines in plan in Autocad ?

(1) St

(2) Stretch

(3) Sr

(4) Both (1) & (2)

36. Pick up the correct statement from the following

(1) Soft stones are required for carving

(2) Light stones are required for arches

(3) Hard stones are required to stand high pressure

(4) All the above

37. Seasoning is

(1) a process of removing sap

(2) Creosoting

(3) Painting with Sodium silicate

(4) Coating with tar

38. Plutonic rocks are the classification under _____

(1) Igneous rocks

(2) Sedimentary rocks

(3) Metamorphic rocks

(4) None of these

39. Conchoidal, Earthy, Hackly and Fibrous represents _____

(1) Fracture of a rock

(2) Texture of a rock

(3) Both (1) and (2)

(4) None of these

40. A distinct plane of division along which stones can easily be split is called _____

(1) Line of least resistance to load

(2) A line identified in rocks to split

(3) Natural bed of stone

(4) All of these

41. _____ is mainly responsible for the production of clay in nature.

(1) Coal tar

(2) Orthoclase feldspar

(3) Paraffin

(4) None of these

42. The inner annual rings surrounding the pith is known as _____

(1) Heartwood

(2) Softwood

(3) Sap wood

(4) Cambium layer

43. ಚಿಪ್‌ಮಾರ್ಕ್, ಕಣ್ಣೀಯ ಗ್ರೈನ್, ಟಾರ್ನ್‌ಗ್ರೈನ್ ಮತ್ತು ವೇನ್‌ಗಳು ಮರದ ದೋಷಗಳಾಗಿದ್ದು, ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ _____

(1) ಶಿಲೀಂಧ್ರ

(2) ಕೀಟಗಳು

(3) ನೈಸರ್ಗಿಕ ಬಲಗಳು

(4) ಪರಿವರ್ತನೆ

44. ಬ್ಲೋಹೋಲ್ಸ್, ಕೋಲ್ಡ್ ಷಾರ್ಟ್‌ನೆಸ್, ರೆಡ್ ಶಾರ್ಟ್‌ನೆಸ್ ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯೇಕನಗಳೆಂದರೆ

(1) ಮರಮುಟ್ಟುಗಳ ದೋಷ

(2) ಉಕ್ಕಿನ ದೋಷ

(3) ಇಟ್ಟಿಗೆಯ ದೋಷ

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

45. ಸಾಮಾನ್ಯ ಗಾಜಿನ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಬೇರೆಯಾಗಿರುವುದು_____

(1) ಪ್ರತಿ cm^2 ಗೆ 350 ರಿಂದ 700 ಕೆ.ಜಿ.

(2) ಪ್ರತಿ cm^2 ಗೆ 3.5 ರಿಂದ 70 ಕೆ.ಜಿ.

(3) ಪ್ರತಿ cm^2 ಗೆ 3.5 ರಿಂದ 7 ಕೆ.ಜಿ.

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವ ಮೌಲ್ಯಗಳೂ ಅಲ್ಲ

46. ರಾಳಗಳ ದ್ರಾವಣಗಳು ಅಥವಾ ರಾಳಯುಕ್ತ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ತೈಲ, ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್ ಅಥವಾ ಟರ್ಪಂಟೈನಿಂದ ತಯಾರಿಸುವುದನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ

(1) ಡಿಸ್ಟೆಂಪರ್

(2) ಪೇಯಿಂಟ್ (ಬಣ್ಣ)

(3) ವಾರ್ನಿಷ್

(4) ದ್ರಾವಕ

47. ಬುಲ್ ಟ್ರೆಂಚ್ ಕಿಲ್ನ್ ಎಂಬುದು

(1) ನಿರಂತರ ಕಿಲ್ನ್

(2) ಮಧ್ಯಂತರ ಕಿಲ್ನ್

(3) ಒಣಗಿಸುವ ಜಾಗ

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

48. ಟೊಳ್ಳು ಇಟ್ಟಿಗೆಯ ಅನುಕೂಲಗಳು _____

(1) ಹಗುರ ತೂಕ

(2) ಕಡಿಮೆ ಜೋಡಣೆ ಸಮಯ

(3) ಉಷ್ಣ ಮತ್ತು ಶಬ್ದ ಪ್ರಸರಣವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸುತ್ತದೆ.

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

49. ಸುಟ್ಟ ಸುಣ್ಣ ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಉಂಟುಮಾಡಿದ ಸೀಳು ಮತ್ತು ಉಬ್ಬುವಿಕೆಯು ನಂತರ ಕ್ರಿಯೆಯ ಕಾರಣದಿಂದ ಪುಡಿಯಾಗುವುದು. ಈ ಕ್ರಿಯೆಯ ಹೆಸರು

(1) ಮಂಥನ (ಚರ್ನಿಂಗ್)

(2) ಚಕ್ಕೆ ಏಳುವುದು (ಸ್ಲೇಕಿಂಗ್)

(3) ವಿಘಟನೆ

(4) ಸೆಟ್ಟಿಂಗ್

50. ಛೇದನದ ಸಮತಲ ಭಾಗವೊಂದು ಹಾರಿಜ ಸಮತಲಕ್ಕೆ ಸಮಾಂತರವೂ ಮತ್ತು ಲಂಬ ಸಮತಲಕ್ಕೆ ಲಂಬವೂ ಶಂಕುವಿನ ಮತ್ತು ಸಿಲಿಂಡರ್‌ನ ಮಧ್ಯ ಎತ್ತರದ ಮೂಲಕವೂ ಹಾದು ಹೋದರೆ ಅದು ಉಂಟು ಮಾಡುವುದು

(1) ವೃತ್ತ

(2) ದೀರ್ಘ ವೃತ್ತ

(3) (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡೂ

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

43. Chip mark, Diagonal grain, Torn grain and Wane are the defects of wood which may occur due to _____

(1) Fungi

(2) Insects

(3) Natural forces

(4) Conversion

44. Blow-holes, cold shortness, Red-shortness and Segregation are called

(1) Defects in Timber

(2) Defects in Steel

(3) Defects in Bricks

(4) None of these

45. The mechanical strength of ordinary glass varies from _____

(1) 350 to 700 kg per cm^2

(2) 3.5 to 70 kg per cm^2

(3) 3.5 to 7 kg per cm^2

(4) None of these values

46. The solution of resins or resinous substances prepared either in Alcohol, Oil or Turpentine is called

(1) Distemper

(2) Paint

(3) Varnish

(4) Solvent

47. Bull's trench kiln is a _____

(1) Continuous Kiln

(2) Intermittent Kiln

(3) Drying Space

(4) None of these

48. Hollow brick has advantages of _____

(1) Light weight

(2) Less laying time

(3) Reduces heat and sound transmission

(4) All of the above

49. Quick lime with water that falls into powder after cracks and swells due to reaction is called

(1) Churning

(2) Slaking

(3) Decomposition

(4) Setting

50. A sectional plane parallel to horizontal plane and perpendicular to vertical plane, passing through the mid height of a cone and cylinder forms

(1) Circle

(2) Ellipse

(3) Both (1) and (2)

(4) None of these

51. ಶಂಕು ಕತ್ತರಿಸುವಾಗ ಬದಲಾಗುವಿಕೆಯ ಛೇದನದ ಕೋನವು ಉಂಟುಮಾಡುವುದು

(1) ವೃತ್ತ ಮತ್ತು ದೀರ್ಘ ವೃತ್ತ ಎರಡೂ

(2) ಪೆರಾಬೊಲಾ ಮತ್ತು ಹೈಪರ್‌ಬೊಲಾ ಎರಡೂ

(3) (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡೂ

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

52. ಇದರಿಂದ ವಸ್ತುವಿನ ಲಕ್ಷಣವನ್ನು ಮೂರು ಸಮತಲದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವುದು.

(1) ಐಸೋಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪ್ರಕ್ಷೇಪನ ಮಾತ್ರ

(2) ಪರ್ಸ್ಪೆಕ್ಟಿವ್ ಪ್ರಕ್ಷೇಪನ ಮಾತ್ರ

(3) (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡೂ

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

53. ಚಚ್ಚೌಕ ಸಮತಲ ಅಥವಾ ಲ್ಯಾಮಿನಾವು ಹಾರಿಜ ಸಮತಲಕ್ಕೆ ಲಂಬವೂ (HP) ಮತ್ತು ಲಂಬ ಸಮತಲಕ್ಕೆ (VP) ಸಮಾಂತರವೂ ಆಗಿರುವುದು ಇದನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.

(1) HP ಯಲ್ಲಿನ 1 ರೇಖೆ ಮತ್ತು VP ಯಲ್ಲಿಯ ಒಂದು ಚೌಕ

(2) VP ಯಲ್ಲಿಯ ಚೌಕ ಮತ್ತು HP ಯಲ್ಲಿಯ 1 ರೇಖೆ

(3) HP ಮತ್ತು VP ಗಳೆರಡರಲ್ಲೂ ಇರುವ 1 ರೇಖೆ

(4) HP ಮತ್ತು VP ಗಳೆರಡರಡಲ್ಲೂ ಇರುವ 1 ಚೌಕ

54. ದೀರ್ಘವೃತ್ತದ ಸಮತಲದಲ್ಲಿ ನೆಲದ ಮೇಲಿರುವ ಮತ್ತು ನೆಲಕ್ಕೆ ಒರೆಯಾದ ಕೋನದಲ್ಲಿರುವ ಅಂತಹ ದೀರ್ಘ ವೃತ್ತವು, ವೃತ್ತದಂತೆ ಇರುವುದು

(1) ಹಾರಿಜ ಸಮತಲ (HP)

(2) ಲಂಬ ಸಮತಲ (VP)

(3) HP ಮತ್ತು VP ಎರಡೂ

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

55. ವೃತ್ತವು ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಓರೆಯಾದ ಕೋನದಲ್ಲಿ ಲಂಬ ಸಮತಲಕ್ಕೆ ಲಂಬವಾಗಿ ಇರುವಾಗ ದೀರ್ಘ ವೃತ್ತವಾಗಿ ಕಾಣುವುದು ಇಲ್ಲಿ

(1) ಹಾರಿಜ ಸಮತಲ (HP)

(2) ಲಂಬ ಸಮತಲ (VP)

(3) HP ಮತ್ತು VP ಎರಡೂ

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

56. ಒಂದು ಚೌಕ ಸಮತಲವು ಹಾರಿಜ ಸಮತಲಕ್ಕೂ ಮತ್ತು ಲಂಬ ಸಮತಲಕ್ಕೂ ಲಂಬವಾದಾಗ ರೇಖೆಯ ಪ್ರತಿಬಿಂಬ ಕಾಣುವುದು ಇಲ್ಲಿ

(1) ಹಾರಿಜ ಸಮತಲ (HP)

(2) ಲಂಬ ಸಮತಲ (VP)

(3) HP ಮತ್ತು VP ಎರಡೂ

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

57. ವಿವಿಧ ಉನ್ನತಿಗಳ (ಎಲಿವೇಷನ್ಸ್) ಎರಡು ಕಾಂಟರ್ ರೇಖೆಗಳು ಇದರಲ್ಲಿ ಒಂದನ್ನೊಂದು ಹಾಯುವುದಿಲ್ಲ.

(1) ಸಮತಲ ನೆಲಗಳು ಮಾತ್ರ

(2) ಎಲ್ಲ ವಿಧವಾದ ನೆಲಗಳು

(3) ಕೇವ್‌ನ ಮೇಲೆ ಚಾಚುತ್ತಿರುವ ಕ್ಲಿಫ್‌ಗಳು

(4) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

58. ಅಂಚುರೇಖೆಯು ನೆಲದ ಮೇಲಿನ ಕಾಲ್ಪನಿಕ ರೇಖೆಯಾಗಿದ್ದು, ಇದು

(1) ಸಮಾನ ಉದ್ದಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖೆಗಳು

(2) ಸಮಾನ ಎತ್ತರ ಅಥವಾ ಉನ್ನತ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖೆ

(3) (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡೂ

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

51. Varying angle of sectional plane to cut cone results in

(1) Both Circle and Ellipse

(2) Both Parabola and Hyperbola

(3) Both (1) and (2)

(4) None of these

52. Representing object features on three planes is possible by

(1) Isometric projections only

(2) Perspective projections only

(3) Both (1) and (2)

(4) None of these

53. A square plane or Lamina, Perpendicular to Horizontal Plane (HP) and parallel to Vertical Plane (VP) shows

(1) a line in HP and a square in VP

(2) a square in VP and a line in HP

(3) a line in both HP and VP

(4) a square in both HP and VP

54. When a plane of ellipse is resting over a ground by inclined to Ground at an angle such that the ellipse seems like Circle in

(1) Horizontal Plane (HP)

(2) Vertical Plane (VP)

(3) Both HP and VP

(4) None of these

55. When a circle rests over a ground by inclined to it at an angle and perpendicular to Vertical Plane seems to be an ellipse in

(1) Horizontal Plane (HP)

(2) Vertical Plane (VP)

(3) Both HP and VP

(4) None of these

56. When a square plane is perpendicular to both HP and VP an image of line can be seen in

(1) Horizontal Plane (HP)

(2) Vertical Plane (VP)

(3) Both HP and VP

(4) None of these

57. Two contour lines of different elevations cannot cross each other at

(1) Plain grounds only

(2) All types of grounds

(3) Overhanging cliffs of a cave

(4) None of these

58. A contour is an imaginary line on the ground

(1) Joining lines of equal lengths

(2) Joining points of equal height or elevation

(3) Both (1) and (2)

(4) None of these

59. ಅಂಚುರೇಖೆಯು ಸಮಾನ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸುವುದು

(1) ಕಡಿದಾದ ಇಳುಕಲು

(2) ಸ್ಥಿರ ಇಳುಕಲು

(3) ಪರಿಪೂರ್ಣ ಚಪ್ಪಟೆ ಪ್ರದೇಶ

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ.

60. ಅಂಚು (contour) ರೇಖೆಯ ಗುಣ ಲಕ್ಷಣಗಳು ತಿಳಿಸುವುದು.

(1) ವಿವಿಧ ಉನ್ನತಿಯ ಅಂಚುರೇಖೆಗಳು ಕ್ಲಿಫ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಹೊರತು ಬೇರೆಡೆ ಜೋಡಣೆ ಆಗದು

(2) ಆವೃತ್ತ ಅಂಚು ರೇಖೆಗಳು ಕಡಿದಾದ ಟೆರೈನ್‌ನ್ನು ತೋರಿಸುವುವು

(3) ಚದರಿಹೋಗಿರುವ ಅಂಚುರೇಖೆ, ಸಮತಲ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ತೋರಿಸುವುದು

(4) ಈ ಎಲ್ಲ ಲಕ್ಷಣಗಳು

61. ವಿಭಿನ್ನ ಅಥವಾ ಒಂದೇ ತ್ರಿಜ್ಯವಿರುವ ರೇಖೆಗಳು, ಅವುಗಳ ತ್ರಿಜ್ಯ ಕೇಂದ್ರ ವಿಭಿನ್ನ ಬದಿಯಲ್ಲಿರುವುದರ ಹೆಸರು

(1) ಸಂಯುಕ್ತ ರೇಖೆ

(2) ವಿಪರ್ಯಯ ರೇಖೆ

(3) ಸರಳವಾದ ರೇಖೆ

(4) ಸಂಕ್ರಮಣ ರೇಖೆ

62. ವಿಭಿನ್ನ ತ್ರಿಜ್ಯವಿರುವ ರೇಖೆಗಳು ಅವುಗಳ ತ್ರಿಜ್ಯ ಕೇಂದ್ರವು ಅದೇ ಬದಿಗಿರುವುದನ್ನು

(1) ಸಂಯುಕ್ತ ರೇಖೆ

(2) ವಿಪರ್ಯಯ ರೇಖೆ

(3) ಸರಳ ರೇಖೆ

(4) ಸಂಕ್ರಮಣ ರೇಖೆ

63. ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಉನ್ನತಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾನ ನಿರ್ಧಾರಕ ಕ್ರಮವು, ಸಹಜ ಹಾಗೂ ಕೃತಕ ಸ್ಥಾನಗಳಲ್ಲಿ ಅವುಗಳನ್ನು ರೂಢಿಗತ ಸಂಜ್ಞೆಗಳ ಮಾರ್ಗಗಳಿಂದ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವುದರ ಹೆಸರು

(1) ತ್ರಿಕೋನ ಮಿತಿಯ ಸಮೀಕ್ಷೆ (ಟ್ರಿಗ್ನೋಮೆಟ್ರೀಯ)

(2) ಟೋಪೋಗ್ರಾಫಿಕ್ ಸಮೀಕ್ಷೆ

(3) ಕಾಂಪಾಸ್ ಸಮೀಕ್ಷೆ

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ.

64. ಆವೃತ ಅಂಚುರೇಖೆಗಳು ಆಂತರಿಕವಾಗಿ ಒಂದು ಅಥವಾ ಅಧಿಕವಾಗಿರುವುದು. ಇದು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವುದು.

(1) ಬೆಟ್ಟ ಅಥವಾ ಎತ್ತರಿಸಿದ ನೆಲ

(2) ಕುಸಿತ

(3) ಚಪ್ಪಟೆ ನೆಲ

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ.

59. Contour lines distributed at almost equal interval show

(1) Steep Slope

(2) Constant Slope

(3) A perfect flat area

(4) None of these

60. Characteristics of contour lines says

(1) Contours of different elevation never join except at cliffs

(2) Closer contour shows steep terrain

(3) Sparsely spread contour shows flat area

(4) All the above characteristics

61. The curve having same or different radius with their centre of radius at different sides of them is called

(1) Compound Curve

(2) Reverse Curve

(3) Simple Curve

(4) Transition Curve

62. The curve having different radius with their centre of radius at same side of them is called

(1) Compound Curve

(2) Reverse Curve

(3) Simple Curve

(4) Transition Curve

63. The process of determining the positions, both in plan and elevation, of the natural and artificial features of a locality for the purpose of delineating them by means of conventional sign is called

(1) Trigonometric Survey

(2) Topographic Survey

(3) Compass Survey

(4) None of these

64. A closed contour lines with one or more higher ones inside represents

(1) Hill or elevated ground

(2) Depression

(3) Flat ground

(4) None of these

65. ಅಂಚು ರೇಖೆಗಳ ಅಂತರವನ್ನು ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ನಕಾಶಿತ ಸಮತಲ ಬಿಂದುಗಳ ನಡುವೆ ಮಾಡುವುದು.

(1) ಅಂದಾಜಿನಿಂದ

(2) ಗಣಿತ ಲೆಕ್ಕಾಚಾರದಿಂದ

(3) ನಕಾಶೆ ವಿಧಾನದಿಂದ

(4) ಈ ಎಲ್ಲವೂ

66. ಲಾಂಜಿಟ್ಯೂಡಿನಲ್ ಅಲೈನ್‌ಮೆಂಟ್‌ನ ಸಮೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಸಮಾನ ಪ್ರಮಾಣದ ಕಟ್ ಮತ್ತು ಫಿಲ್‌ಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ

(1) ಸಂತುಲಿತ ಆಳದ ಕಟ್ ಮತ್ತು ಫಿಲ್

(2) ಆರ್ಥಿಕ ಮಿತವ್ಯಯ ಕಟ್ ಮತ್ತು ಫಿಲ್

(3) ಒಳ್ಳೆಯ ಅಲೈನ್‌ಮೆಂಟ್

(4) ಈ ಎಲ್ಲವೂ

67. ಥಿಯೋಡೋಲೈಟ್ ಎಂಬ ಉಪಕರಣವು ಇದನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲು ಅಥವಾ ಸೆಟ್ ಮಾಡಲು ಬಳಕೆ ಆಗುವುದು.

(1) ಔನ್ನತ್ಯಗಳನ್ನು (ಎಲಿವೇಷನ್ಸ್) ಮಾತ್ರ

(2) ಔನ್ನತ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಕೋನಗಳೆರಡೂ

(3) ಕೋನಗಳು ಮಾತ್ರ

(4) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

68. ಕಾಂಪಾಸ್ ಬಳಕೆಯಾಗುವುದು ಇದನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ಅಥವಾ ಸೆಟ್ ಮಾಡಲು

(1) ಹಾರಿಜ ಕೋನಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ

(2) ಹಾರಿಜ ಮತ್ತು ಲಂಬ ಕೋನಗಳೆರಡನ್ನು

(3) ಲಂಬ ಕೋನಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

69. ಆರ್.ಸಿ.ಸಿ. ಸ್ಥಂಭಗಳಲ್ಲಿನ ರಿಕಾಪುಗಳನ್ನು ಬಳಕೆ ಮಾಡುವುದು

(1) ಲಂಬ ಬಲವರ್ಧಕತೆಯನ್ನು ಹಿಡಿದಿಡಲು

(2) ತಿರುಚು ಲೋಡ್ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲು

(3) ಲಂಬಪಟ್ಟಿಗಳು ಬಕ್ಲಿಂಗ್ ಆಗುವುದನ್ನು ತಡೆಯಲು

(4) ಈ ಎಲ್ಲವೂ

70. ತಳಹದಿಯಲ್ಲಿನ ಫ್ಲಿಂಕ್‌ನ (ಗದ್ದಿಗೆಯು) ಹೊರ ಪಾರ್ಶ್ವಚಿತ್ರವು ಸೂಚಿಸುವುದು.

(1) ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಕಟ್ಟಲಾಗಿರುವ ಪ್ರದೇಶ

(2) ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಕಟ್ಟಡವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ (ಕವರೇಜ್) ಪ್ರದೇಶ

(3) (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡೂ

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ.

71. ಕಟ್ಟಡ ಅಂದಾಜನ್ನು ಮಾಡಲು ಬಳಸುವುದು.

(1) ಉದ್ದವಾದ ಗೋಡೆ ಅಥವಾ ಗಿಡ್ಡ ಗೋಡೆ ವಿಧಾನ

(2) ಕೇಂದ್ರ ರೇಖೆ ವಿಧಾನ

(3) (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡೂ

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

72. ಜೇಡಿಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶ ಮಟ್ಟದ ಬದಲಾವಣೆಯು _____ ಗೆ ಅತೀವ ಹಾನಿಯನ್ನುಂಟು ಮಾಡುತ್ತದೆ.

(1) ಸಾಮಾನ್ಯ ಬುನಾದಿಯ ಕಡಿಮೆ ಎತ್ತರದ ಕಟ್ಟಡಗಳು

(2) ಅಧಿಕ ಎತ್ತರದ ಕಟ್ಟಡಗಳು

(3) ರ್ಯಾಫ್ಟ್ ತಳಹದಿಯ ಕಟ್ಟಡಗಳು

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

65. The process of spacing the contours proportionately between the plotted ground points using

(1) By estimation

(2) By arithmetic calculations

(3) By graphical method

(4) All the above methods

66. Maintaining an equal amount of cut and fill in the longitudinal alignment survey indicates

(1) Balanced depth of cut and fill

(2) Economic cut and fill

(3) Good alignment

(4) All the above

67. A Theodolite is an instrument used for finding or setting

(1) Elevations only

(2) Both elevations and angles

(3) Angles only

(4) None of these

68. Compass is used for finding or setting

(1) Horizontal angles only

(2) Both horizontal and vertical angles

(3) Vertical angles only

(4) None of these

69. Stirrups in RCC columns are used to

(1) Hold vertical reinforcement

(2) To take up Shear load

(3) To avoid buckling of vertical bars

(4) All of these

70. An outer profile of a plinth of the foundations indicates

(1) The built up area on ground

(2) Building coverage on ground

(3) Both (1) and (2)

(4) None of these

71. A building estimation can be done by using

(1) Long wall or short wall method

(2) Centre line method

(3) Both (1) and (2)

(4) None of these methods

72. Changes in moisture level in clay soil causes severe damages to _____

(1) Low rise buildings with normal foundation

(2) High rise buildings

(3) Building with raft foundation

(4) None of these

73. ಗಾಳಿಯಿಂದ ನೀರಾವಿಯನ್ನು ಹೀರುವ ಮರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಕ್ಕೆ ಈ ಹೆಸರು

(1) ಮರದ ಶೈಥಿಲ್ಯ

(2) ಮರದ ಸೀಸನಿಂಗ್

(3) ಮರದ ಜಲಕರ್ಷಣ

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

74. ಅಗೋಚರನ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಬಳಕೆ ಮಾಡುವುದು

(1) ಐಸೊಮೆಟ್ರಿಕ್ ನೋಟದಲ್ಲಿ

(2) ಪರ್‌ಸ್ಪೆಕ್ಟಿವ್ ನೋಟದಲ್ಲಿ

(3) (1) ಮತ್ತು (2) ಎರಡೂ

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

75. ಡಂಪಿ ಮಟ್ಟ ಎಂಬುದು ಇದನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿಯಲು ಅಥವಾ ಸೆಟ್ ಮಾಡಲು ಬಳಸುವ ಉಪಕರಣ

(1) ಉನ್ನತಿಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ

(2) ಉನ್ನತ ಮತ್ತು ಹಾರಿಜ ಸಮತಲ ಕೋನ

(3) ಕೋನಗಳು ಮಾತ್ರ

(4) ಈ ಯಾವುವೂ ಅಲ್ಲ

76. ಕೆಳಗಿನ ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ವಾಕ್ಯವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ

(1) ಪಾಯಿಂಟಿಂಗ್ ಚ.ಮೀ.ನಲ್ಲಿ ಅಳೆಯುತ್ತಾರೆ

(2) ಪ್ಲಾಸ್ಟರಿಂಗ್ ಕೆಲಸವನ್ನು ಚ.ಮೀ. ನಲ್ಲಿ ಅಳೆಯುತ್ತಾರೆ.

(3) ಗ್ಲೇಝಿಂಗ್‌ನ್ನು ಚ.ಮೀ. ನಲ್ಲಿ ಅಳೆಯುತ್ತಾರೆ

(4) ಎಲ್ಲ ವಾಕ್ಯಗಳು ಸರಿ

77. ಭಾರತೀಯ ಸ್ಟ್ಯಾಂಡರ್ಡ್‌ನ ಅಳತೆ ಮಾಡುವ ಪ್ರಕಾರ, ಅಳತೆ ಮಾಡಿ ನಮೂದಿಸುವ ಕ್ರಮದ ಅನುಕ್ರಮವು

(1) ಉದ್ದ, ಅಗಲ, ಎತ್ತರ

(2) ಅಗಲ, ಉದ್ದ, ಎತ್ತರ

(3) ಎತ್ತರ, ಉದ್ದ, ಅಗಲ

(4) ಯಾವುದೂ ಸರಿಯಿಲ್ಲ

78. ಕೆಳಗೆ ತೋರಿಸಿರುವ ಯಾವ ಉಕ್ಕಿನ ಕೆಲಸವನ್ನು ಚ.ಮೀ.ನಲ್ಲಿ ಅಳೆಯುತ್ತಾರೆ.

(1) ಕೊಲ್ಲೇಪ್ಸಿಬಲ್ ಗೇಟ್ಸ್

(2) ರೋಲಿಂಗ್ ಶಟರ್ಸ್

(3) ಸ್ಟೀಲ್ ಬಾಗಿಲುಗಳು

(4) ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿರುವ ಎಲ್ಲವೂ

79. ಎರಡು ಫಲಕಗಳನ್ನು ಕೊನೆಯಿಂದ ಕೊನೆಗಿರುವಂತೆ ಇಟ್ಟು ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಎರಡು ಹೊದಿಕೆ ಫಲಕಗಳಿಂದ ಜೋಡಿಸಿದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(1) ಲ್ಯಾಪ್ ಜಾಯಿಂಟ್

(2) ಬಟ್ ಜಾಯಿಂಟ್

(3) ಡಬಲ್ ಕವರ್ ಬಟ್ ಜಾಯಿಂಟ್

(4) ಸಿಂಗಲ್ ಕವರ್ ಬಟ್ ಜಾಯಿಂಟ್

73. The capacity of wood to absorb water vapor from air is called

(1) Decay of wood

(2) Seasoning of wood

(3) Hygroscopicity of wood

(4) None of these

74. The Vanishing points are used in

(1) Isometric views

(2) Perspective views

(3) Both (1) and (2)

(4) None of these

75. A Dumpy level is an instrument used for finding or setting

(1) Elevations only

(2) Both elevations and horizontal angles

(3) Angles only

(4) None of these

76. Pick of the correct statement from the following :

(1) Pointing is measured in sq.mt.

(2) Plastering is measured in sq.mt.

(3) Glazing is measured in sq.mt.

(4) All the above

77. According to IS method of measurement, the order of the sequence is

(1) Length, Breadth, height

(2) Breadth, Length, Height

(3) Height, Length, Breadth

(4) None of the above

78. The item of steel work which is measured in sq.mt. is

(1) Collapsible gates

(2) Rolling shutters

(3) Steel doors

(4) All the above

79. When two plates are placed end to end and are joined by two cover plates, the joint is known as

(1) Lap joint

(2) Butt joint

(3) Double cover butt joint

(4) Single cover butt joint

80. Autocad drawing ಮಾಡುವಾಗ ರೇಖೆಯನ್ನು ಎಕ್ಸ್‌ಟೆಂಡ್ ಮಾಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಕಮಾಂಡ್ ಯಾವುದು?

(1) Ex

(2) Et

(3) Extend

(4) (1) ಮತ್ತು (2)

81. Autocad ಡ್ರಾಯಿಂಗ್ ಮಾಡುವಾಗ, ಮಿರರ್ ಮಾಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಕಮಾಂಡ್ ಯಾವುದು?

(1) Mi

(2) Mr

(3) Mo

(4) ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

82. Autocad ಡ್ರಾಯಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ, ಒಂದು ರೇಖೆಯನ್ನು ಟ್ರಿಮ್ ಮಾಡಲು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಕಮಾಂಡ್

(1) Tr

(2) Tm

(3) Ti

(4) ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

83. ಜ್ಯಾಕ್ ಆರ್ಚ್ ರೂಫ್ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಕಾನ್ಸ್ ಒಳಗೊಂಡಿದೆ

(1) ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ಕಾಂಕ್ರೀಟ್

(2) ಇಟ್ಟಿಗೆ ಮತ್ತು ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲು

(3) ಕಲ್ಲು ಮತ್ತು ಕಬ್ಬಿಣ

(4) ಕಲ್ಲು ಮತ್ತು ಮರ

84. ಸಣ್ಣಕಣಗಳು ಯಾವುದೆಂದರೆ ಐ.ಎಸ್. ಜರಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಉಳಿಯುವಂತಹವು

(1) 10 mm & 4.75 mm

(2) 4.75 mm & 0.075 mm

(3) 10 mm & 0.075 mm

(4) 4.75 mm & 2 mm

85. ಮರ ಮುಟ್ಟುವಿನಿಂದ ನೀರಿನಾಂಶವನ್ನು ಹೊರಹಾಕುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

(1) ಸೀಸನಿಂಗ್

(2) ಸಂರಕ್ಷಣೆ

(3) ಪರಿವರ್ತನೆ

(4) ಸಂಸ್ಕರಣ

86. ಇಟ್ಟಿಗೆ ಜೋಡಿಯಲ್ಲಿ ಸುಣ್ಣವಿದ್ದರೆ ಈ ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ

(1) ಒಣಗಿಸಿದಾಗ ಸಂಕುಚಿತವಾಗುತ್ತದೆ

(2) ದ್ರವನ ಬಿಂದು ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ

(3) ಅಧಿಕ ಸುಣ್ಣ ಇಟ್ಟಿಗೆಯನ್ನು ದ್ರವನಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ

(4) ಸುಣ್ಣದಿಂದ ಅಂತಹ ಪರಿಣಾಮವಿಲ್ಲ

87. ಉಷ್ಣ ನಿರೋಧಕ ಇಟ್ಟಿಗೆಗಳು ಈ ನಿರ್ಮಾಣದಲ್ಲಿ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಬಳಕೆ ಆಗುವವು.

(1) ಪ್ರತ್ಯೇಕನ ಗೋಡೆ

(2) ಭಾರ ಹೊರುವ ಗೋಡೆ

(3) ಕುಲುಮೆ ಗೋಡೆ

(4) ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಗೋಡೆ

80. What is the command to extend the line in plan ?

(1) Ex

(2) Et

(3) Extend

(4) Both (1) & (2)

81. What is the command to mirror the drawing in Autocad ?

(1) Mi

(2) Mr

(3) Mo

(4) None of the above

82. What is the command to trim the line in plan in drawing ?

(1) Tr

(2) Tm

(3) Ti

(4) None of the above

83. Jack Arch Roof involves concreting with

(1) Steel and Concrete

(2) Bricks and Lime concrete

(3) Stone and Steel

(4) Stone and Wood

84. The fine aggregates are those which pass & are retained on these I.S. Sieves respectively

(1) 10 mm & 4.75 mm

(2) 4.75 mm & 0.075 mm

(3) 10 mm & 0.075 mm

(4) 4.75 mm & 2 mm

85. The process of removal of moisture content from the timber is

(1) Seasoning

(2) Preservation

(3) Conversion

(4) Treatment

86. Lime in brick clay has the following effects :

(1) Increases shrinkage on drying

(2) Raises the fusion point

(3) Excess lime causes the brick to melt

(4) Lime has no such effects

87. Refractory Bricks are more effectively used in the construction of

(1) Partition walls

(2) Load bearing walls

(3) Lining of furnace walls

(4) Retaining walls

88. ಪೂರ್ಣಗೊಂಡಿರುವ ಕಾಂಟೊರ್ ಗುಂಪು, ಹೆಚ್ಚು ಔನ್ನತ್ಯವನ್ನು ಹೊರಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿರುವುದು ಇದು ಸೂಚಿಸುವುದು.

(1) ಕೊಳ

(2) ಬೆಟ್ಟ

(3) ಕಣಿವೆ

(4) ರಿಡ್ಜ್

89. ಈ ಕಾಂಕ್ರೀಟನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಸಿಮೆಂಟ್ ಬಳಸುವುದಿಲ್ಲ

(1) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಲ್

(2) ರಿಯಾಕ್ಟಿವ್ ಪೌಡರ್

(3) ಜಿಯೋಪಾಲಿಮರ್

(4) ಟ್ರೆಡೀಷನಲ್

90. ಪ್ರಿ ಸ್ಟ್ರೆಸ್ಡ್ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ವಿಶೇಷ ಆಕ್ಸಿಲ್ಲರಿ ಸಾಮಗ್ರಿ _____

(1) ಎಣ್ಣೆ

(2) ಲೂಬ್ರಿಕೆಂಟ್

(3) ಗ್ರೌಟ್

(4) ಆಂಕರ್

91. ಒಂದು ನದಿಯ ಅಡ್ಡವಾಗಿ ಕಟ್ಟಲಾಗುವ ಘನ ತಡೆಯು ಅದರ ನೀರಿನ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಏರಿಸಲು ಮತ್ತು ನೀರನ್ನು ಕಾಲುವೆಯ ಕಡೆಗೆ ತಿರುಗಿಸುವುದು. ಇದನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(1) ಡ್ಯಾಂ

(2) ಬಂಡ್

(3) ಕಾಸ್‌ವೇ

(4) ವೇರ್

92. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಪರಿಗಣಿಸಬಹುದಾದ ಪ್ರಾರಂಭಿಕ ರಿಸ್ಕ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಯಾವುದೇ ಉದ್ಯಮವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವುದು ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡುವವನನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ.

(1) ನಾಯಕ

(2) ಅನುಯಾಯಿ

(3) ಉದ್ಯಮಶೀಲ

(4) ಗ್ರಾಹಕ

93. ಇಂಪೆಲ್ಲರ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಮತ್ತು ವಕ್ರತೆಯ ಗಾಲಿಯ ಶ್ರೇಣಿಯೊಂದಿಗೆ ದ್ರವದ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಹರಿಯುವಂತೆ ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚುವಂತೆ ಮಾಡಲು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಬಳಕೆ ಮಾಡಬಹುದು

(1) ಸೆಂಟ್ರಿಫ್ಯೂಗಲ್ ಪಂಪ್

(2) ರೆಸಿಪ್ರೊಕಲ್ ಪಂಪ್

(3) ಕರೆಂಟ್ ಪಂಪ್

(4) ಪಿಟಾಟ್ ಟ್ಯೂಬ್

94. ಸಿಮೆಂಟಿಗೆ ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಶಕ್ತಿ ಕೊಡುವ ಘಟಕವನ್ನು ಗುರ್ತಿಸಿರಿ?

(1) ಸಿಲಿಕಾನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್

(2) ಡಿ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಸಿಲಿಕೇಟ್

(3) ಟ್ರೈ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಸಿಲಿಕೇಟ್

(4) ಟ್ರೈ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಅಲುಮಿನೇಟ್

88. A group of closed contours having higher elevation outside represents_____

(1) Pond

(2) Hillock

(3) Valley

(4) Ridge

89. In making of _____ concrete traditional cement is not used.

(1) Bacterial

(2) Reactive powder

(3) Geopolymer

(4) Traditional

90. Special auxiliary material used in prestressed concrete is _____

(1) Oil

(2) Lubricant

(3) Grout

(4) Anchor

91. A solid obstruction put across a river to raise its water level and divert the water into canal is called as _____

(1) Dam

(2) Bund

(3) Causeway

(4) Weir

92. A person who organizes and manages any enterprise, usually with considerable initiative risk is generally known as _____

(1) Leader

(2) Follower

(3) Entrepreneur

(4) Customer

93. Which of the following is used to induce flow or raise pressure of a liquid with impeller and a series of curved vanes?

(1) Centrifugal pump

(2) Reciprocal pump

(3) Current meter

(4) Pitot tube

94. Identify the component which contributes more to the ultimate strength of the cement.

(1) Silicon dioxide

(2) Di calcium silicate

(3) Tri calcium silicate

(4) Tri calcium aluminate

95. ಸಾಮಾನ್ಯ ಪೋರ್ಟ್ ಲ್ಯಾಂಡ್ ಸಿಮೆಂಟಿನ ಅಂತಿಮ ಸೆಟ್ಟಿಂಗ್ ಸಮಯ ಇದಕ್ಕಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

(1) 2 ಗಂಟೆಗಳು

(2) 4 ಗಂಟೆಗಳು

(3) 8 ಗಂಟೆಗಳು

(4) 10 ಗಂಟೆಗಳು

96. ಸ್ಟ್ರೇನ್‌ರೋಸೆಟ್ಟೆ ಸಾಧನವನ್ನು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

(1) ತಿರಿಚು ಒತ್ತಡವನ್ನು ಅಳೆಯಲು

(2) ರೇಖೀಯ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಅಳೆಯಲು

(3) ಗಾತ್ರೀಯ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಅಳೆಯಲು

(4) ಯಂಗ್ ನ ಮಾಡ್ಯುಲಸನ್ನು ಅಳೆಯಲು

97. ಮಣ್ಣಿನ ಹೊರುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು ಇದರ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿದೆ.

(1) ಮಣ್ಣಿನ ತಿರಿಚು ಶಕ್ತಿ

(2) ಪರ್ಯಾಪ್ತತೆಯ ಸ್ಥಿತಿ

(3) ಬುನಾದಿಯ ಆಳ

(4) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಅಂಶಗಳು

98. ಕಡಿಮೆ ನೀರಿನ ಸಿಮೆಂಟಿನ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಮಿಶ್ರಣದ ಕಾರ್ಯಶೀಲತೆಯನ್ನು ಈ ಮೂಲಕ ಪಡೆಯಬಹುದು?

(1) ಸ್ಲಂಪ್ ಪರೀಕ್ಷೆ

(2) ಕಾಂಪಾಕ್ಷನ್ ಅಂಶ

(3) ಹರಿಯುವಿಕೆ ಪರೀಕ್ಷೆ

(4) ವೀ ಬೀ ಪರೀಕ್ಷೆ

99. ಕಾರಂಜಿ ರೂಪದಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಹರಿಯುವುದನ್ನು ಇದರಿಂದ ನಿರೀಕ್ಷಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

(1) ಮೇಲ್ಮೈ ಚಿಲುಮೆ

(2) ಗುರುತ್ವ ಚಿಲುಮೆ

(3) ಆರ್ಟೀಸಿಯನ್ ಚಿಲುಮೆ

(4) ತೆರೆದ ಚಿಲುಮೆ

100. ಬಾರ್‌ಚಾರ್ಟ್ ಇದಕ್ಕಾಗಿ ರಚಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

(1) ಸಮಯ ವರ್ಸಸ್ ಚಟುವಟಿಕೆ

(2) ಚಟುವಟಿಕೆ ವರ್ಸಸ್ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು

(3) ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು ವರ್ಸಸ್ ಪ್ರಗತಿ

(4) ಸಮಯ ವರ್ಸಸ್ ಪ್ರಗತಿ

95. The final setting time of Ordinary Portland Cement should not be more than

(1) 2 hours

(2) 4 hours

(3) 8 hours

(4) 10 hours

96. Strain Rosette device is used to

(1) Measure shear strain

(2) Measure linear strain

(3) Measure volumetric strain

(4) Measure Young's modulus

97. The bearing capacity of the soil depends upon

(1) Shear strength of the soil

(2) Saturation condition

(3) Depth of the footing

(4) All of these

98. Workability of concrete mix having low water cement ratio should be obtained by

(1) Slump test

(2) Compaction factor test

(3) Flow test

(4) Vee Bee test

99. The continuous flow of water in the form of fountain may be expected from

(1) Surface spring

(2) Gravity spring

(3) Artesian spring

(4) Open spring

100. A bar chart is drawn for

(1) Time versus activity

(2) Activity versus resources

(3) Resources versus progress

(4) Time versus progress

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

SUBJECT CODE : 250

Question Booklet Series

A

QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER
(PAPER II)

*Time Allowed : **2** Hours* *Maximum Marks : **200***

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Series in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Question Booklet Series A, B, C or D, Subject Code and Register Number in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside. DO NOT write anything else on the Question Booklet.

Register Number

4. This Question Booklet contains **100** questions. Each question contains **four** responses (answers). Select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY* ONE RESPONSE for each question.
5. All the responses should be marked *ONLY* on the separate Answer Sheet provided and *ONLY* in Black or Blue Ball Point Pen. See detailed instructions in the OMR Answer Sheet.
6. All questions carry equal marks. ***Attempt all questions***. Every question for which wrong answer has been given by the candidate, $1/4^{th}$ (0·25) of the marks assigned for that question will be deducted.
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in Kannada and English. If any confusion arises in the Kannada Version, please refer to the English Version of the questions. Please note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

ಗಮನಿಸಿ: *ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಮುಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.*

1. Which unit of valuation is known as "Paper Gold"?

   (1) Eurodollar
   (2) Petrodollar
   (3) SDR
   (4) GDR

2. Which of the following is a pension scheme for workers in the unorganised sector, who do not have access to the social security net ?

   (1) Swabhiman
   (2) Swashakti
   (3) Swavalamban
   (4) Swayamsiddha

3. One of the Pallava Kings mentioned below composed the comedy play entitled Mattavilasaprahasana. Identify him :

   (1) Mahendravarman I
   (2) Paramesvaravarman
   (3) Narasimhavarman I
   (4) Mahendravarman II

4. Name the Arab traveller who visited Kanauj in the early 10^{th} century in the following list:

   (1) Alberuni
   (2) Masudi
   (3) Al-Bahaduri
   (4) Al-Madaini

5. Identify the features that distinguish Nagara forms of temples from Dravida forms from the following list :

   (a) Bhadra and Karna Projections in plan
   (b) Kapota designs
   (c) Curvilinear shikhara
   (d) Bhumi and Amla arrangement

   Select the correct statement / statements using the codes below:

   (1) (a), (c) and (d)
   (2) (a), (b) and (c)
   (3) (b), (c) and (d)
   (4) All of the above.

6. The market control system introduced by Allauddin Khalji was the purview of :

   (a) Diwan-i-Riyasat
   (b) Diwan-i-Risalat
   (c) Diwan-i-Insha
   (d) Diwan-i-Arz

7. The biggest network of canals known in India until 19th Century was created by which of the following Sultans:

   (1) Ghiyasuddin Tughlaq
   (2) Firuz Shah Tughlaq
   (3) Mohammad ï bin ï Tughlaq
   (4) Allauddin Khilji

8. Amir Khusru has been regarded as the greatest Persian poet of the period of Delhi Sultanate. Which among the following works was not written by him ?

   (1) Tarikh-i-Firuz Shahi
   (2) Ashiqa
   (3) Qiran - us - Sadain
   (4) Mifrah - ul ï Futuh

9. Photoelectric effect is :

(1) The production of current by silicon solar cells when exposed to sunlight.
(2) The total reflection of light by metals giving them their typical lustre.
(3) A relativistic effect.
(4) The ejection of electrons by a metal when struck with sufficient energy.

10. The gas which is used for ripening of fruits is :

(1) Methane
(2) Ethane
(3) Ethylene
(4) Carbon di oxide

11. Who wrote ñPrabhulingaleelaò?

(1) Vidyaranya
(2) Narahari
(3) Chamarasa
(4) Lakkanna Dandesha

12. Which Vijayanagar King had the title of ñPurva ï Paschima Sammudradheeshwara ò?

(1) Devaraya I
(2) Harihara I
(3) Sangama
(4) Krishnadevaraya

13. Which is the most popular sport during the Vijayanagara period?

(1) Hunting
(2) Chariot Race
(3) Horse Race
(4) Wrestling

14. Which Bahamani Sultan was called ñJagadguruò?

(1) Mohammad Gavan
(2) Mohammad Adilshah
(3) Ibrahim Adilshah ï II
(4) Ali Adilshah

15. GNP is different from GDP as the former includes :

(1) Export income
(2) Indirect Taxes
(3) Depreciation
(4) Net income from abroad

16. Who was the advocate at the famous INA trials ?

(1) Bhulabhai Desai
(2) Asaf Ali
(3) Subhash Chandra Bose
(4) C. Rajagopalachari

17. Who was the chairman of the Drafting Committee of the Constitution?

(1) J.B. Kriplani
(2) Dr. Rajendra Prasad
(3) J.L. Nehru
(4) Dr. B.R. Ambedkar

18. Who wrote the play óAndher Nagari Chaupat Rajaô?

(1) Govardhanram .M. Tripathi
(2) Munshi Premchand
(3) Fakirmohan Senapati
(4) Bhartendu Harishchandra

19. Hunter Commission was appointed by the British to probe into the :

(1) Bardoli Satyagraha
(2) Khilafat Agitation
(3) Jallianwala Bagh Tragedy
(4) Chauri Chaura Incident

20. The first Satyagraha campaign of Gandhiji was started at :

(1) Champaran
(2) Bardoli
(3) Dandi
(4) Baroda

21. Who has been appointed as UN Women's Advocate for Gender Equality & Women's Empowerment in India recently.

(1) Deepika padukone
(2) Aishwaryaa Rajnikanth
(3) Aishwarya Rai
(4) Madhuri Dikshit

22. Protesting against Simon Commission in a demonstration, Lala Lajpat Rai sustained fatal injuries. Where did the incident occur ?

(1) Amritsar
(2) Delhi
(3) Lahore
(4) Jalandhar

23. Arrange the following efforts towards the sorting out of the issue of representation of Indians in a chronological order :

(a) Nehru Report
(b) Second Round Table Conference
(c) Simon Commission
(d) Poona Pact

Choose the correct codes:

(1) (b), (a), (c), (d)
(2) (d), (c), (b), (a)
(3) (c), (a), (b), (d)
(4) (d), (a), (b), (c)

24. The Civil Disobedience movement followed the :

(1) Declaration of Home Rule by Annie Besant
(2) Partition of Bengal
(3) Dandi March
(4) Declaration of Poorna Swaraj by the Congress

25. On September 20, 1932 Mahatma Gandhi began a fast unto death in Yervada Jail against :

(1) British repression of the Satyagrahais
(2) Violation of the Gandhi-Irwin Pact
(3) Communal Award of Ramsay Mac Donald
(4) Communal riots in Calcutta

26. In 1940, Vinoba Bhave started Individual Satyagraha from :

(1) Nadiad in Khera district, Gujarat
(2) Pavnar, Maharashtra
(3) Punnapra-Vayalor, Kerala
(4) Guntur, Andhra Pradesh

27. Which animal species has been included in the International Union of Conservation of Nature Red List during Global Conference in Honolulu recently

(1) Chimpanzee
(2) Gorilla
(3) Rhinos
(4) Cobra

28. Which university has appointed Rio Olympics Bronze medallist Sakshi Malik as Wrestling Sports Director

(1) Banaras Hindu University
(2) Pondicherry University
(3) Rohtak University
(4) None of the Above

29. A large fish species featured with maroon and gold colour recently discovered near Hawaii has been named after which personality

(1) Obama
(2) Dalai Lama
(3) Mother Teresa
(4) Pope John

30. Which state will host 3 day bird festival from November 11th to 13th 2016 to attract national and international audiences

(1) Uttar Pradesh
(2) Goa
(3) Andhra Pradesh
(4) Maharashtra

31. Which Hollywood actor to receive Lifetime Achievement Asker 2016:

(1) Jet Lee
(2) Jackie Chan
(3) Brad Pitt
(4) Will Smith

32. The Mahajanapadas and their capitals are given below:

(a) Kashi ï Varanasi
(b) Anga ï Champa
(c) Vajji ï Vaisali
(d) Vatsa ï Kausambi

Select the code for correct pairs:

(1) Only (a)
(2) (b) and (c)
(3) (a) and (d)
(4) (a), (b), (c) and (d)

33. Buddhist literature was written in :

(1) Prakrit
(2) Pali
(3) Sanskrit
(4) Tamil

34. Who has been sworn in as new president of Brazil after serving as president in acting capacity since 12th May 2016?

(1) Michel Temor
(2) Dilma Rousseff
(3) Peter Lavina
(4) Charles Marin

35. Which party has been granted a national party status by Election Comission of India recently

(1) Trinamool Congress
(2) DMDK
(3) PMK
(4) AINRC

36. Name the famous Cricket personality who has penned down his life story in an autobiography called as Six Machine.

(1) Virender Sehwag
(2) AB DeVilliers
(3) Chris Gayle
(4) Ricky Ponting

37. Which Indian shooter officially announced his retirement from shooting after 2016 Summer Games

(1) Gagan Narang
(2) Jithu Rai
(3) Abhinav Bindra
(4) Vijay Kumar

38. The International Day of Charity is being observed on which date annually to promote charitable efforts made to alleviate poverty around the world.

(1) September 4^{th}
(2) September 5^{th}
(3) September 6^{th}
(4) September 7^{th}

39. The earth is at its maximum distance from the sun on :

(1) July 4
(2) January 30
(3) September 22
(4) December 22

40. The difference in the duration of day and night increases as one moves from the _____to the _____

(1) Equator, poles
(2) Poles, equator
(3) Tropic of Cancer, equator
(4) Tropic of Cancer, Tropic of Capricorn

41. Which state has more than 90 per cent of its area under forests ?

(1) West Bengal
(2) Arunachal Pradesh
(3) Madhya Pradesh
(4) Kerala

42. Which state is called the 'Sugar Bowl' of India ?

(1) Uttar Pradesh
(2) Punjab
(3) Andhra Pradesh
(4) Bihar

43. In which state is the Neyveli thermal power station located ?

(1) Uttar Pradesh
(2) Madhya Pradesh
(3) Tamil Nadu
(4) Karnataka

44. Structural unemployment arises due to :

(1) Deflationary conditions
(2) Heavy Industry bias
(3) Shortage of raw materials
(4) Inadequate productive capacity

45. In India, National Income is computed by:

(1) Ministry of Finance
(2) Central Statistical Organisation
(3) Planning Commission
(4) Indian Statistical Institute.

46. The difference between the GNP and NNP is equal to the :

(1) Consumer expenditure on durable goods
(2) Direct tax revenue
(3) Indirect tax revenue
(4) Capital Depreciation

47. In India Money bill is certified by :

(1) Prime Minister
(2) Finance Minister
(3) Speaker
(4) Chairman of the Upper House

48. The Preamble of the Constitution was for the first time amended by the :

(1) 24^{th} Amendment
(2) 42^{nd} Amendment
(3) 44^{th} Amendment
(4) None of the above

49. In which case the Supreme Court gave a ruling that Preamble was a part of the Constitution ?

(1) Golak Nath case
(2) Berubari case
(3) Keshavananda Bharati case
(4) All the above cases

50. Which one of the following is not a Fundamental Right ?

(1) Right to Property
(2) Right against exploitation
(3) Right to equality
(4) Right to freedom of religion

51. Impeachment proceedings against the President of India can be initiated :

(1) By the Supreme Court
(2) Only in the Lok Sabha
(3) In either House of Parliament
(4) Only in a Joint sitting of the two Houses of Parliament.

52. The three types of Proclamations of Emergency made by the President have to be placed before each house of Parliament for its approval ?

(1) Within one month
(2) Within two months
(3) Within six months
(4) Within one month in case of national emergency and within two months in case of emergency due to break down of constitutional machinery and financial emergency.

53. The tenure of the Vice-President is :

(1) Co-terminus with that of the President
(2) Five years
(3) Dependent on the will of the President
(4) Six years

54. In the event of the resignation or death of the Prime Minister :

(1) The Council of Ministers stands automatically dissolved.
(2) The senior most member of the Council of Ministers automatically becomes the Prime Minister.
(3) The Lok Sabha stands automatically dissolved and fresh elections must be held within six months.
(4) The President can take any of the above actions.

55. The Parliament of India consists of :

(1) The President, Lok Sabha and Rajya Sabha
(2) The Lok Sabha and Rajya Sabha
(3) The Lok Sabha, Prime Minister and Speaker
(4) None of the above

56. A money Bill can originate :

(1) In either house of Parliament
(2) Only in the Lok Sabha
(3) Only in the Rajya Sabha
(4) Only in a joint sitting of the two houses

57. Who is the first Speaker of the Lok Sabha ?

(1) Hukum Singh
(2) G.S. Dhillon
(3) G.v. Mavalankar
(4) Ananthaswayanam Ayenger

58. óHirakud ôdam is constructed across :

(1) Satluj river
(2) Mahanadi river
(3) Godavari river
(4) Krishna river

59. India experienced a negative population growth in the year :

(1) 1911
(2) 1931
(3) 1921
(4) 1951

60. Which one of the following is an abiotic resource ?

(1) Coal
(2) Forest
(3) Water
(4) Mineral Oil

61. The Detroit region in United States is famous for :

(1) Iron and Steel
(2) Ship Building
(3) Automobiles
(4) Petro Chemicals

62. Jharia coal region is located in :

(1) Jharkhand
(2) Madya Pradesh
(3) West Bengal
(4) Orissa

63. Which of the following is not a greenhouse gas ?

(1) Carbon dioxide
(2) Methane
(3) Nitrous oxide
(4) Argon

64. Bangalore city corporation building was designed by :

(1) Charles Coriea
(2) Sir. M. Visweshwaraiah
(3) Sir Puttanna Chetty
(4) G.H. Kurumbiegel

65. The book ôFrom Soup to Super Star ôthe story of sea turtle conservation along Indian coasts is written by:

(1) Salim Ali
(2) Karthik Shankar
(3) Father Saldhana
(4) Bittu Saigal

66. Match the following and find the correct answer from the codes given below:

Author	**Book**
(a) Mario Miranda	(i) Les Mizerables
(b) Indra Goswami	(ii) Goa with love
(c) Victor Hugo	(iii) A Bend in the river
(d) V.S. Naipal	(iv) Nilakanthi Broja

Codes:

(1) (a)-(iv), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(i)
(2) (a)-(i), (b)-(iv), (c)-(ii), (d)-(iii)
(3) (a)-(iii), (b)-(ii), (c)-(i), (d)-(iv)
(4) (a)-(ii), (b)-(iv), (c)-(i), (d)-(iii)

67. Which of the following is incorrect ?

(1) Phytoplanktons are primary producers.
(2) Phytoplanktons have reduced in Oceans by 40% in recent years.
(3) Phytoplanktonsôreduction is due to Global Warming
(4) Phytoplanktons are secondary products.

68. From the following identify the correct chronological sequence of loss of literary critics in India.

(1) Govind Pansare - M.M. Kalburgi ï Narendra Dabolkar
(2) Govind Pansare ï Narendra Dabolkar ï M.M. Kalburgi
(3) M.M. Kalburgi ï Govind Pansare ï Narendra Dabolkar
(4) Narendra Dabolkar ï Govind Pansare ï M.M. Kalburgi

69. One of the worldôs tallest buildings built in Malaysia is :

(1) Petronas Towers
(2) Burj Khalifa
(3) C.N. Tower
(4) Canton Tower

70. To which state of U.S.A. Mahatma Gandhiôs great grandson is an elected politician ?

(1) Kansas
(2) California
(3) Arizona
(4) Texas

71. Among the four administrative divisions of Karnataka which has the highest area and least population ?

(1) Bangalore
(2) Belgaum
(3) Gulbarga
(4) Mysore

72. Which of the following rivers is not a west flowing river in Karnataka ?

(1) Mulki
(2) Varada
(3) Swarna
(4) Haladi

73. óPlanned Economy for India ô(1934) was the work of :

(1) John Mathai
(2) M.N. Roy
(3) Sir. M.Visveswaraya
(4) Shriman Narayan

74. Famous tourist attraction of Mysore City óMysore Palace ôwas designed by :

(1) Kurumbiegel
(2) Henry Irwin
(3) Michael Aldon
(4) John Welsh

75. Human development Index includes:

(1) Infant Mortality Rate
(2) Life expectancy at birth
(3) Net reproduction rate
(4) No. of years of disability

76. What was the theme of Indian Science Congress 2016 ?

(1) Science and Technology for Indigenous Development in India
(2) Science and Technology for Rural Development in India
(3) Science and Technology for Human Development in India
(4) Science and Technology for Inclusive Development in India

77. The fuel for nuclear fusion at the core of the Sun is :

(1) Hydrogen
(2) Helium
(3) Uranium
(4) Thorium

78. Arrange the following computer storage units in the order of increasing number of bytes :

(a) Terabyte
(b) Exabyte
(c) Zetabyte
(d) Petabyte
(e) Gigabyte

The correct answer is :

(1) (e), (b), (d), (a), (c)
(2) (e), (a), (d), (b), (c)
(3) (a), (e), (c), (d), (b)
(4) (d), (c), (e), (b), (a)

79. Vipassana, a Buddhist technique of meditation was popularised in India by :

(1) S.N. Goenka
(2) Raghu .R.Dharmadasan
(3) Anand Mahipala M.K.
(4) B.N. Saroj Adhikari

80. Match the following subjects with the areas they deal with :

(a) Cryptology	(i) Smells
(b) Hypnology	(ii) Wood
(c) Osmology	(iii) Sleep
(d) Xylology	(iv) Codes and ciphers

The correct answer is :

(1) (a)=(iii); (b)=(iv); (c)=(ii); (d)=(i)
(2) (a)=(iv); (b)=(iii); (c)=(i); (d)=(ii)
(3) (a)=(ii); (b)=(i); (c)=(iv); (d)=(iii)
(4) (a)=(iii); (b)=(iv); (c)=(i); (d)=(ii)

81. Capital of Bahrain is :

(1) Doha
(2) Sanaâ
(3) Astana
(4) Manama

82. Sattriya Nrithya is a dance form of :

(1) Arunachal Pradesh
(2) Manipur
(3) Assam
(4) Orissa

83. Ekalavya Award is awarded by the :

(1) Government of Karnataka for outstanding sportspersons
(2) Government of India for promising junior athletes
(3) Indian railways for the railways best sportsperson of the year
(4) Government of Tripura for outstanding performance in archery

84. In which state is Silent Valley located ?

(1) Tamil Nadu
(2) Kerala
(3) Assam
(4) Arunachal Pradesh

85. Which kind of power accounts for the largest share of power generation in India?

(1) Hydro-electricity
(2) Thermal
(3) Nuclear
(4) Solar

86. Which state is the leading producers of thorium ?

(1) Kerala
(2) Bihar
(3) Odisha
(4) Madhya Pradesh

87. What is Talcher important for ?

(1) Thermal Power
(2) Atomic reactor
(3) Heavy water plant
(4) Cable industry

88. Demand pull factors for inflation can be :

(1) Developmental expenditure
(2) Increase agricultural output
(3) A balanced budget
(4) Increase in industrial output

89. Agriculture contributes _____of GDP in India today:

(1) 42%
(2) 18%
(3) 27%
(4) 57%

90. According to Census 2011, the three top places in respect of literacy went to:

(1) Kerala, West Bengal, Goa
(2) Mizoram, Kerala, Tripura
(3) Kerala, Lakshadweep, Mizoram
(4) Chandigarh, Kerala, Goa

91. Which of the following countries has the highest population density ?

(1) Pakistan
(2) Bangladesh
(3) India
(4) Sri Lanka

92. The Eastern dedicated Freight Corridor being built by Indian Railway will connect:

(1) Panipat and Allahabad
(2) Rajkot and Bhubaneswar
(3) Jawaharlal Nehru Port and Tuglakabad
(4) Ludhiana and Sonnagar

93. Where is the Civil Aviation Training Centre ?

(1) Kolkata
(2) Delhi
(3) Chennai
(4) Allahabad

94. Which Article of the constitution permits the Supreme Court to review its own judgement or order ?

(1) Article 130
(2) Article 137
(3) Article 138
(4) Article 139

95. The Governor of a state is administered the oath of office by :

(1) The Chief Justice of India
(2) The Chief Justice of the State High Court
(3) The President
(4) None of the above

96. The Sarkaria Commission favoured :

(1) Abolition of the office of the governor.
(2) Selection of the Governor of a State by the President from a panel of names given by the concerned state governments.
(3) Retention of the office of the Governor.
(4) None of the above

97. Element that is NOT radioactive is :

(1) Astatine
(2) Francium
(3) Tritium
(4) Zirconium

98. Match the terms in List ï I with those in List ï II.

List ï I		List ï II
(a) Carbohydrate	(i)	Pepsin
(b) Enzyme	(ii)	Starch
(c) Hormone	(iii)	Keratin
(d) Protein	(iv)	Progesterone

The correct match is :

	(a)	(b)	(c)	(d)
(1)	(i)	(ii)	(iii)	(iv)
(2)	(ii)	(i)	(iv)	(iii)
(3)	(ii)	(i)	(iii)	(iv)
(4)	(i)	(ii)	(iv)	(iii)

99. The well-known wonder drug against cancer ótaxol ôis extracted from the tree :

(1) Neem
(2) Yew
(3) Oak
(4) Peepal

100. Goiter is caused by the deficiency of :

(1) Calcium
(2) Iron
(3) Phosphorus
(4) Iodine

1. Limit Price refers to the :

   (1) Price which prevents entry of new firms.
   (2) Maximum Price which the firm is allowed to charge
   (3) Price which maximises the profits of the firm
   (4) Price at which firm just starts earning a surplus over cost

2. Which pair is not correct in relation to five year plans in India?

   (1) Ninth Five Year Plan: 1997 – 2002
   (2) Fourth Five Year Plan: 1969 – 1974
   (3) Tenth Five Year Plan: 2002 – 2007
   (4) Second Five Year Plan: 1955 – 1960

3. The ‘ JAM ’ Number Trinity Solution of cash based transfers is related to :

   (1) Jan Dhan Yojana, Aadhaar and Mobile Numbers
   (2) Jan Dhan Yojana, Aadhaar and Make in India
   (3) Jan Dhan Yojana, Aadhaar and MUDRA
   (4) Jan Dhan Yojana, Aadhaar and MGNREGA

4. The rate at which Reserve Bank of India (RBI) discounts bills of exchange is known as :

   (1) Bank Rate
   (2) CRR
   (3) Repo Rate
   (4) Reverse Repo Rate

5. Identify the correct fact about Rajiv Gandhi Rural Housing Corporation Limited (RGRHCL) :

(a) The corporation was established on 20th April 2000.
(b) It acts as a nodal agency to implement all the housing schemes sponsored by the centre and state government for economically and socially weaker sections of the society in Karnataka.
(c) Strengthening of Nirmiti Kendra.
(d) Dissemination of cost effective technology.

Choose the correct answer:
(1) (a) and (b) only
(2) (b), (c) and (d) only
(3) (a) and (d) only
(4) (a), (b), (c) and (d)

6. Which finance commission was the first commission to recommend grants for rural and urban local bodies?

(1) 9th Finance Commission
(2) 10th Finance Commission
(3) 7th Finance Commission
(4) 6th Finance Commission

7. Decentralized Planning on the basis of Panchayati Raj Institutions was recommended by :

(1) Balwant Rai Mehta Committee
(2) Mahalanobis Committee
(3) Ashok Mehta Committee
(4) Gadgil Committee

8. Finance Commission is appointed by the President under Article _____

(1) 256 of the Constitution
(2) 293 of the Constitution
(3) 356 of the Constitution
(4) 280 of the Constitution

9. Which of the following statements is true about Asian Development Bank?

(1) It is a Commercial Bank
(2) It was sponsored by UN
(3) It is a subsidiary of World Bank
(4) It gives loans only for housing projects

10. TRIPS – Trade Related Intellectual Property Rights and TRIMS – Trade Related Investment Measures are associated with :

(1) Preston Proposal
(2) Dunkel Proposal
(3) Chelliah Committee
(4) None of these

11. The outlines of Second Five Year Plan was made by _____

(1) B.N. Gadgil
(2) P.C. Mahalanobis
(3) VKRV Rao
(4) C.N.Vakil

12. NABARD was established on the recommendation of _____

(1) Public Account Committee
(2) Shivaraman Committee
(3) Narasimhan Committee
(4) None of these

13. Rakesh Mohan Committee in India related to :

(1) Infrastructural Development
(2) Financial Sector
(3) Panchayati Raj
(4) Public Sector Enterprises

14. Headquarters of Asian Development Bank is in _____

(1) New Delhi
(2) Manila
(3) Lahore
(4) Kathmandu

15. Arrange in proper order of rounds of WTO :

(1) Singapore, Geneva, Seattle, Doha
(2) Singapore, Doha, Geneva, Seattle
(3) Singapore, Seattle, Doha, Geneva
(4) Doha, Seattle, Singapore, Geneva

16. The Breton Woods System :

(1) Proceeded the gold standard
(2) Was identical to the gold standard
(3) Was established after World War – II
(4) Lasted until 1982

17. Diminishing returns to a factor implies that with capital fixed :

(1) As labour increases, labour productivity eventually decreases.
(2) As output increases, labour increases.
(3) As labour increases, output decreases.
(4) As labour increases output always increases.

18. The Gilt Edge Securities Market mostly deals with ……

(a) Government and Semi- Government Securities bearing fixed interest rates
(b) Equities and Debentures of different companies of corporate sector.
(c) Purchase and Sales of Old Issues

Choose the correct Codes:

(1) (a) only
(2) (a) & (b)
(3) (b) & (c)
(4) (a), (b) and (c)

19. Match the following.

List – I	List – II
(a) Basava	(I) Vachanaas
(b) Narayana Guru	(II) Jeevakarunya Panchakam
(c) Gunabhiram Barua	(III) Kathin Shobdor Rohasyha Bakhya
(d) Sarala Das	(IV)Chandi Purana

Choose the correct answer:

	(a)	(b)	(c)	(d)
(1)	(I)	(II)	(III)	(IV)
(2)	(I)	(III)	(II)	(IV)
(3)	(II)	(I)	(III)	(IV)
(4)	(IV)	(I)	(II)	(III)

20. Sania Mirza – Martina Hingis Pair won which of the following Grand Slam Tennis Tournaments in 2015?

(a) Australian Open
(b) French Open
(c) Wimbledon
(d) US open

Choose the correct answer:

(1) (a) and (b) only
(2) (b) and (c) only
(3) (c) and (d) only
(4) (a) and (c) only

21. Which of the following countries allowed women to vote in the local elections for the first time in 2015?

(1) Turkey
(2) Saudi Arabia
(3) Iran
(4) Afganistan

22. The largest Indus Valley Civilization site excavated so far is :

(1) Dholavira
(2) Rakhigarhi
(3) Kalibangan
(4) Lothal

23. According to Startup India Campaign organized by Department of Industrial Policy and Promotion, Government of India, a startup is an entity that is:

(1) Headquartered in any country but having a permanent establishment in India.
(2) Setup in five years ago
(3) Having an annual turnover less than Rs.25 Crore
(4) Given complete waiver of patent costs

24. Who is the Chief Election Commissioner of India?

(1) Syed Nasim Ahmad Zaidi
(2) Radhakrishna Mathur
(3) Shashi Kant Sharma
(4) Pradeep Kumar Sinha

25. The Bharatiya Reserve Bank Note Mudran Private Limited (BRBNMPL) is situated at _____

(1) Mysuru
(2) Nasik
(3) Hyderabad
(4) Dewas

26. Which of the following is correctly matched?

Governors	**-**	**States**
(1) E.S.L.Narasimhan	-	Andhra Pradesh
(2) Padmanabha Acharya	-	Bihar
(3) Om Prakash Kohli	-	Kerala
(4) V.Shanmuganathan	-	Maharashtra

27. Who is the Author of the book - " For King and Another Country: Indian Soldiers on the Western Front 1914-18"?

(1) Pranav Sarma
(2) Nihal Karnik
(3) Sharabani Basu
(4) Suresh Arora

28. In which of the following year IRS – I A was launched?

(1) 1982
(2) 1987
(3) 1988
(4) 1990

29. Who is the present Director - General of TERI (The Energy and Resources Institute)?

(1) R.K. Pachauri
(2) Ashok Chawla
(3) Ajay Mathur
(4) Sreekantan Nair

30. Several planned cities have been developed in India after Independence. Which one of the following is not a post - Independence planned city?

(1) Gandhi Nagar
(2) Chandigarh
(3) Jaipur
(4) Bhubaneswar

31. As per 2011 Census, What are the first five populous states in ascending order in the Country ?

(1) Uttar Pradesh, Bihar, Andhra Pradesh, West Bengal and Maharashtra
(2) Uttar Pradesh, Maharashtra, Bihar, West Bengal and Andhra Pradesh
(3) Uttar Pradesh, West Bengal, Maharashtra, Andhra Pradesh and Bihar
(4) Uttar Pradesh, Maharashtra, Bihar, Andhra Pradesh and West Bengal

32. Which of the following three cities selected to develop as smart cities with the help of FDA (French Development Agency):

(1) Chandigarh, Pune and Visakhapatnam
(2) Nagpur, Pondicherry and Pune
(3) Chandigarh, Nagpur and Pondicherry
(4) Nagpur, Pondicherry and Pune

33. Which of the five central Asian countries had Prime Minister Narendra Modi's visit as part of BRICS and SCO Summits in July 2015?

(1) Afghanistan, Kazakhistan, Turkemenistan, Kyrgystan and Tajikistan
(2) Uzbekistan, Kazakhistan, Turkemenistan, Kyrgyzstan and Tajikistan
(3) Uzbekistan, Pakistan, Turkemenistan, Kyrgyzstan and Tajikistan
(4) Uzbekistan, Kazakhistan, Lithuania, Kyrgyzstan and Tajikistan

34. Why the place of Pathankot made a name recently?

(1) The Government of India conducted Sahitya Sambram there.
(2) The terrorists from across the border attacked the Air Force base in January 2016.
(3) The United Nations Climate Change Conference was held there in November 2015.
(4) None of these.

35. Which of the following is not true about Prime Minister Narendra Modi's address at the 103rd Indian Science Congress at Mysore in January 2016 ?

(1) Mr. Narendra Modi hinted at an increase in Governmant 's budgetary support for science research.
(2) He revealed that a framework of audit for scientific departments, institutions is formulated.
(3) Narendra Modi said that we must recognize that science constitutes the only form of empirical knowledge about the world.
(4) Narendra Modi suggested that the scientists should keep up the principles of ' Five Es '

36. In the following question, three statements number – I, II and III, and four conclusions are given. Select the correct answer from the options given.

Statements:

I. Some Newspapers are ACs.
II. Some ACs are Trees.
III. All books are ACs.

Conclusions:

(a) Some Books are Newspapers
(b) All Books are Trees.
(c) All Trees are Books.
(d) Some Books are not Newspapers.

Choose the correct answers:

(1) Only (a) follows
(2) Only (a) or (c) follows
(3) Only either (a) or (d) follows
(4) Only (b) and (c) follows

37. The National e-Governance Plan (NeGP) was formulated by :

(1) Department of Information Technology (DIT) and Department of Administrative Reforms and Public Grievances (DAR & PG)
(2) State Wide Area Network (SWAN)
(3) Common Services Centres (CSCs)
(4) None of these

38. Government of India in 2006 established the Ministry of Earth Sciences (MoES). Which one of the following does not include?

(1) Ocean Sciences and Technology
(2) Atomic Energy
(3) Meteorology and Seismology
(4) Other Earth Science Systems

39. Which one of the following pairs is correctly matched?

Zonal Railways	-	**Headquarters**
(1) Central	-	New Delhi
(2) North – East Frontier	-	Maligon
(3) Western	-	Hajipur
(4) Southern	-	Hubballi

40. Which of the following pairs is wrongly matched?

Country	-	**Heads / New Presidents elected in 2015**
(1) Sri Lanka	-	Mahindra Rajapaksa
(2) Saudi Arabia	-	Salman Bin Aziz
(3) Greece	-	Alexis Tsipras
(4) Israel	-	Benjamin Netanyahu

41. Why Jacob Kevorkian was called Doctor Death?

(1) He was a staunch protagonist of euthanasia.
(2) He assisted suicides of more than 100 terminally ill patients.
(3) He killed people by murdering
(4) None of these.

42. Which of the following is true about the Ebola disease?

(1) Ebola as a disease spread in 2013 – 14.
(2) The Ebola disease affected Guinea, Liberia, Nigeria and Sierra Leone.
(3) There is a river called Ebola in Congo.
(4) Only (1) and (2) are true.

43. If $\frac{X}{Y} = \frac{2}{3}$ then the value of $\frac{4}{5} + \frac{Y - X}{Y + X}$ equals

(1) 1

(2) $1\frac{4}{5}$

(3) $\frac{3}{5}$

(4) $\frac{5}{12}$

44. A train 100m long is running at 30km/hr. How long will it take to pass a person standing near the track :

(1) 20 seconds
(2) 21 seconds
(3) 15 seconds
(4) 12 seconds

45. If 4 men or 7 boys can build a house in 29 days. Then how many days will 12 men and 8 boys take to build the same work?

(1) 7 days
(2) 17 days
(3) 27 days
(4) 6 days

46. A takes 2 hours more than B to walk'd' km. If A doubles his speed then he can make it in 1 hour less than B. How much does B require for walking 'd' km. ?

(1) $\frac{d}{2}$ hours

(2) 3 hours

(3) 4 hours

(4) $\frac{2d}{3}$ hours

47. If the natural numbers are divided into groups { 1 }, { 2,3 }, { 4,5, 6 }, { 7,8, 9, 10 }, ……then the sum of 50^{th} group is :

(1) 55625
(2) 62225
(3) 56255
(4) 62525

48. In a triangle the largest angle is 10 times the smallest and the remaining angle is the square of the smallest. The largest angle of the triangle is:

(1) 80^0
(2) 100^0
(3) 120^0
(4) 90^0

49. The number of tangents that can be drawn to two non-intersecting circles :

(1) 4
(2) 3
(3) 2
(4) 13

50. Consider the table given below in which the numbers bear certain relationship among themselves along rows, columns and diagonally. Which one of the following number is the missing number indicated by X.

8	1	6
3	5	X
4	9	2

(1) 7
(2) 8
(3) 9
(4) 10

51. Everybody in a function shakes hand with everybody else. The total number of handshakes is 45, then the number of persons present in the functions are:

(1) 40
(2) 30
(3) 20
(4) 10

52. The average weight of three men A,B,C is 84 kg and fourth D joins them the average weight of the four becomes 80 kg. If E whose weight is 3 kg more than D replaces A, then the average weight of B,C,D and E becomes 79 kg. Find the weight of A.

(1) 25 kg
(2) 50 kg
(3) 75 kg
(4) 100 kg

53. A man travels a distance of 196 km by train and returns in a car which travels at a speed of 21 km / hr faster than the train. If the total journey takes 11 hrs. The average speed of train and the car is:

(1) 28, 49
(2) 27, 48
(3) 26, 47
(4) 25, 46

54. Ramesh wants to buy a cell phone. He can buy it paying Rs. 15,000 cash or making 12 monthly instalments as Rs. 1800 in the first month Rs. 1750 in 2^{nd} month, Rs. 1700 in 3^{rd} month and so on. If he pays the money in instalments. Then the total amount paid in 12 instalments is ?

(1) Rs. 18,300
(2) Rs. 16,300
(3) Rs. 14,300
(4) Rs. 12,300

55. If a number is first increased by 20% and the resulting number is reduced by 20%, then the number:

(1) Does not change
(2) Decreases by 5%
(3) Decreases by 4%
(4) Increases by 5%

56. If average of 9 consecutive numbers is 36, then the largest of these numbers is _____

(1) 36
(2) 40
(3) 44
(4) 48

57. A two digit number is 8 times the sum of its digits. The difference of its digits is _____

(1) 2
(2) 3
(3) 4
(4) 5

58. The biggest network of canals known in India until 19th Century was created by which of the following Sultans :

(1) Ghiyasuddin Tughlaq
(2) Firuz Shah Tughlaq
(3) Mohammad-bin-Tughlaq
(4) Allauddin Khilji

59. Tick the original name of the East India Company When it was founded from the below given :

(1) English East India Company
(2) United Company of Merchants of England
(3) Joint Stock Company of London Merchants
(4) Eastern Trading Company of Dutch

60. Thomas Babington Macaulay was associated with _____

(1) The introduction of English education
(2) The espousal of vernacular education in India
(3) The work of protestant missionaries
(4) The introduction of Sanskrit education

61. Tick the name of the first President of the Indian National Congress from the below given :

(1) W.C. Bannerji
(2) S.N. Bannerji
(3) A.O. Hume
(4) Dadabhai Navaroji

62. Vaikom Satyagraha was basically organised for _____

(1) Temple entry
(2) Non payment of tax
(3) Creating awareness among the low caste Ezhavas.
(4) Mobiling Non Bhramin castes against Travancore Government

63. Name of the Russain Traveller who visited the Vijayanagar ?

(1) Niketin
(2) Nickolo – Kounti
(3) Durett Barbose
(4) Ceaser Fredrich

64. One of the following Indo-Greek kings was converted in to Buddhism. Identify him.

(1) Demetrius
(2) Euthydemus
(3) Menander
(4) Diodotus

65. The four clans of ‘ Agnikula ’ Rajputs of Medieval India were :

(a) Gurjaras, Prathiharas
(b) Senas, Chalukyas
(c) Paramaras, Prathiharas
(d) Chauhans, Chalukyas

Choose the correct answer from the codes below:
(1) (a) and (c)
(2) (b) and (d)
(3) (c) and (d)
(4) (a) and (b)

66. Match the following.

List – I	-	List – II
(a) Dagh	-	(I) Kissing Sultans Feet
(b) Chahra	-	(II) Branding of horses
(c) Paibose	-	(III) Prostration in front of Sultan
(d) Nauroj	-	(IV) Persian New Year
(e) Sajada	-	(V) Descriptive role of a Soldier

Choose the correct code:

	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)
(1)	(II)	(V)	(I)	(IV)	(III)
(2)	(II)	(III)	(I)	(V)	(IV)
(3)	(I)	(II)	(III)	(V)	(IV)
(4)	(III)	(II)	(I)	(IV)	(V)

67. During Vijayanagar period Commercial Tax collected on goods exported to foreign countries those tax were called as :

(1) Shtaladayam
(2) Margadayam
(3) Mamuladayam
(4) Ventedayam

68. Ramanujacharya preached philosophy of _____

(1) Vishitadvaita
(2) Dwaita
(3) Advaita
(4) None of the above

69. Music literature Sangitasara composed by _____

(1) Vidyaranya
(2) Kallinatha
(3) Mallayya
(4) Allasanipeddanna

70. How many Committees were there in the Constituent Assembly of India?

(1) 10
(2) 12
(3) 22
(4) 24

71. Which of the following provisions safeguard the independence of Comptroller and Auditor-General of India?

(a) He shall not be eligible for further office under the Government of India or of any state after retirement.
(b) He makes rules for carrying out the provisions relating to the maintenance of public accounts.

Which of the statements given above is/are correct?

(1) (a) only
(2) Both (a) and (b)
(3) (b) only
(4) Neither (a) nor (b)

72. The words Socialist, Secular and Integrity were added to the preamble by :

(1) 43rd Amendment
(2) 42nd Amendment
(3) 44th Amendment
(4) 46th Amendment

73. Which of the following are the federal features of Indian Constitution?

(a) Dual Polity
(b) Supremacy of the Constitution
(c) Independent Judiciary
(d) Integrated Judiciary
(e) Emergency Provisions

Choose the correct answer:

(1) (a), (b), (c) and (e) only
(2) (a), (b) and (c) only
(3) (a), (b), (c) and (d) only
(4) (a), (b), (c), (d) and (e)

74. Prevention of Atrocities Act for Sc / Sts was :

(a) Enacted by Parliament in 1984.
(b) It is the Continuation of Article 17 of the Indian Constitution.
(c) It defines various types of atrocities committed against SC / STs.
(d) There are no special courts for speedy trails.

Which statements are correct?
(1) (b) and (c) only
(2) (a), (b) and (c) only
(3) (a), (b), (c) and (d)
(4) (b), (c) and (d) only

75. Consider the following statements:
The ‘ Indra Sawhney ’ case laid down important points on reservations in Government employment :

(a) Article 16(4) is exhaustive of the provisions that can be made in favour of the backward classes in the matter of employment.
(b) Backward classes of citizens are not defined in the Constitution.
(c) The backwardness contemplate by Article 16(4) is mainly Social. It need not be both social and educational.
(d) The rule of 50% should be applied to each year. It cannot be related to the total strength of the class, service or cadre.

Which of the statements given above is / are correct?

(1) (a), (b) and (d) only
(2) (c) only
(3) All of the above
(4) None of the above

76. Consider the following statement in relation to electoral reforms, after the Parliament in 2003 enacted the Election and other related Laws (Amendment) Act 2003:

(a) Full tax exemption to individuals and corporate on all contributions to political parties.
(b) Disclosure of party finances and contributions over Rs. 20,000.
(c) Indirect public funding to candidates of recognized or unrecognised parties by way of items requested by parties of the Election Commission.
(d) Equitable sharing of time by the recognized political parties on the cable television network and other electronic media (public and private).

Which of the above statements is / are correct :

(1) (a), (b) and (d)
(2) (a) and (d)
(3) (b) and (c)
(4) All of the above

77. Regarding Systematic Voters Education and Electoral Participation (SVEEP).

(a) It is a part of the ECI's decision to adopt a sustained and systematic voter's education and Electoral Participation strategy to increase people's participation in the electoral process.

(b) It started with planned IEC (Information, Education and Communication) interventions in the Jharkhand elections in end – 2009.

(c) The second phase of SVEEP, SVEEP-II, has been rolled out from 2013.

(d) It has become an integral part of election management in India.

Which of the above statements are correct ?

(1) Only (a)
(2) (a), (c) and (d)
(3) All of the above
(4) None of the above

78. During the winters the Southern slopes of the Himalayas are comparatively warmer than the northern slopes, while in the New Zealand Alps during winters Northern slopes have higher temperatures than the southern slopes. This phenomena is called :

(1) Effect of prevailing winds
(2) Aspect effect
(3) Effect of polar lights
(4) Altitudinal variations.

79. The contributions of Luke Howard is for the classification of :

(1) Climate
(2) Cloud
(3) Soils
(4) Air masses

80. The transitional zone between two different Biomes is called :

(1) Eco zone
(2) Eco system
(3) Eco type
(4) Eco tone

81. Charmudighat is located between _____

(1) Chikkamagaluru and Mangalore
(2) Shimoga and Udupi
(3) Shirur and Bindur
(4) Charmudi and Agumbe

82. Kuduthini Thermal Plant is in _____

(1) Koppal
(2) Bellary
(3) Raichur
(4) Kodagu

83. The river bordering Karnataka and Tamil Nadu is _____

(1) Cauvery
(2) Palar
(3) Vaigai
(4) Moyar

84. Identify the beginner of gold mining at KGF _____

(1) John Taylor
(2) East India Company
(3) Mac Million Enterprises
(4) John Phillips

85. The Mysore Bank was established in _____

(1) 1911
(2) 1923
(3) 1913
(4) 1933

86. A nanometer is _____

(1) 10^{-9} m
(2) 10^{-7} cm
(3) 10 A^0
(4) All the above

87. Biodiversity hot spots are present in which of the following places in India ?

(1) Eastern Ghats
(2) Western Ghats
(3) Sahara Deserts
(4) Sunderban Man groves

88. Photosynthesis is fastest in _____

(1)Blue Light
(2)Yellow Light
(3) Red Light
(4) Green Light

89. Branch of Botany which deals with orderly arrangements of plants is called as _____

(1) Anatomy
(2) Genetics
(3) Nomenclature
(4) Taxonomy

90. A condition in which soil pores get filled with water and air gets excluded is called _____

(1) Gravitational Water
(2) Ground Water
(3) Hygroscopic Water
(4) Water logging

91. The climate of small areas which differs significantly from general climate of the area is called _____

(1) Evaporation
(2) Microclimate
(3) Humidity
(4) Radiation

92. Decomposed organic matter of soil which forms a thin separate layer in the soil strata is called as _____

(1) Clay
(2) Litter
(3) Humus
(4) Mineral Nutrient

93. pH 7 Indicates _____

(1) Alkalinity
(2) Acidity
(3) Neutrality
(4) None of the above

94. Which of the following statement is true:

(1) $Z\,n^{65}_{23}$ is used for Cancer Therapy

(2) Na^{23} is used for Cancer Therapy

(3) Fe^{207} is used for Cancer Therapy
(4) Co^{60} is used for Cancer Therapy

95. Which one of the following statement is true:

(1) Graphite is an isotope of carbon.
(2) Graphite is allotropic form of carbon.
(3) Graphite is made up of carbon, hydrogen and sulphur.
(4) Graphite is allotropic form of Gallium.

96. Match the following.

Metal	-	Ore
(a) Pb	-	(I) Argentite
(b) Fe	-	(II) Galena
(c) Ni	-	(III) Haematite
(d) Ag	-	(IV) Milierite

Choose the correct code:

	(a)	(b)	(c)	(d)
(1)	(IV)	(III)	(I)	(II)
(2)	(II)	(IV)	(I)	(III)
(3)	(II)	(III)	(IV)	(I)
(4)	(III)	(II)	(IV)	(I)

97. Select the correct statement:

(1) L P G is a mixture of carbon and nitrogen in H_2O
(2) L P G is a mixture of CH_4, CO and H_2O
(3) L P G is a mixture of Butane, CO and H_2O
(4) L P G is a mixture of Butane and Propane mainly.

98. The Chemical name of Glycerol is _____

(1) 1, 2, 3 – propane triol
(2) 1, 2, 3 – butane triol
(3) 1, 3 – propane diol
(4) 1, 3 – butane diol

99. The atom present in Vitamin B_{12} is _____

(1) Mg
(2) Co
(3) Fe
(4) Zn

100. Which of the following are green house gases?

(1) CH_4 , CO and NO
(2) C_2H_6, CO and N_2O
(3) CH_4 , CO_2 and N_2O
(4) C_2H_6 , CO_2 and NO

1. A firm has produced following budget for an activity level of 200000 units – Materials – Rs. 30,000; labour – Rs. 40,000; Fixed expenses – Rs. 88,000. What would be the total cost for a level of activity of 2,50,000 units.

(1) Rs. 1,75,500
(2) Rs. 1,58,000
(3) Rs. 1,97,500
(4) Rs. 1,80,000

2. The recommendation of three methods regarding lending norms of Tandon committee are
(a) Borrower will have to contribute a minimum of 25% of the working capital gap from long term fund i.e., owned funds and term borrowings.
(b) Borrower will have to provide a minimum of 25% of the total current assets from long term funds.
(c) The borrower's contribution from long term funds will be to the extent of the entire core assets and a minimum of 25% of the balance current assets.
(d) The borrower to contribute a minimum of 25% of current assets.

Which of the above recommendations are true?

(1) (a), (b) & (c)
(2) (a), (b) & (d)
(3) (a), (c) & (d)
(4) (b), (c) & (d)

3. Chore committee was headed by _____

(1) S.B. Chore
(2) C.B. Chore
(3) K.B. Chore
(4) T.B. Chore

4. A firm with high financial leverage and low operating leverage is characterized by

(1) High fixed finance cost ; High fixed cost of production
(2) High fixed finance cost ; Low fixed cost of production
(3) Low fixed finance cost ; High fixed cost of production
(4) Low fixed finance cost ; Low fixed cost of production

5. Match the following :

List – I	List – II
(A) Restrictive endorsement	(I) Pay C or order notice of dishonour waived
(B) Conditional endorsement	(II) Pay C or order at his own risk
(C) Sans recourse endorsement	(III) Pay C only
(D) Facultative endorsement	(IV) Pay C or order on his arrival

Choose the correct answer:

	(A)	(B)	(C)	(D)
(1)	(III)	(IV)	(II)	(I)
(2)	(II)	(IV)	(I)	(III)
(3)	(IV)	(I)	(II)	(III)
(4)	(II)	(III)	(IV)	(I)

6. Pillars of Basel capital accord includes _____
(a) Minimum capital
(b) Credit risk
(c) Supervisory review
(d) Market discipline

Choose the correct answer:

(1) (a), (b), (c)
(2) (a), (c), (d)
(3) (a), (b), (d)
(4) (b), (c), (d)

7. Interest payable on debt is a charge against profit, which ultimately reduces the company's tax liability. This phenomenon is called _____

(1) Tax evasion
(2) Tax reduction
(3) Tax shield
(4) Tax omission

8. Financial management is concerned with the efficient use of an important economic resource namely, capital funds. This definition was given by _____

(1) Ezra Solomon
(2) Miller & Modigliani
(3) Collins Brooks
(4) R.C. Osborn

9. Mr. Kiran delivers a machinery on the Hire purchase system (H.P.P.) for Rs. 2,730 to be paid as follows:
On delivery Rs. 800 is being paid; subsequently 1st year – Rs.760. 2nd year – Rs.600, 3rd year – Rs.350, 4th year – Rs.220 ; Interest is charged @ 10% p.a. But to write a ledger for the above problem, Mr. Kiran wanted the Cash Price of the asset. So, ascertain the Cash Price?

(1) Rs. 2,400
(2) Rs. 2,730
(3) Rs. 2,800
(4) Rs. 2,830

10. Assertion (A) Bull market is typified by a sustained increase in market share prices.
Reasoning (R) The country's economy is strong and employment levels are high.

(1) Only (A) is correct
(2) Only (R) is correct
(3) Both (A) and (R) are correct and (R) has relation to (A)
(4) Both (A) and (R) are correct and (R) has no relation to (A)

11. Mr. Vijay who is entitled to a salary of Rs. 10,000 p.m. took an advance of Rs. 20,000 against the salary in the month of March 2009. The Gross salary shall be for the A.Y. 2009-10:

(a) Rs. 1,40,000
(b) Rs. 1,20,000
(c) Rs. 80,000
(d) Rs. 1,00,000

12. On 01-01-1996, machinery was bought by ABC Co. from XYZ Ltd. on Hire purchase basis. The cash price was Rs. 26,350 and the payment to be made is Rs. 10,000 as down payment and three yearly instalments of Rs. 6,000 each. Calculate the Hire purchase price.

(1) Rs. 28,000
(2) Rs. 36,350
(3) Rs. 16,350
(4) Rs. 42,350

13. In accounting, profit prior to incorporation is treated as :

(1) Revenue Reserve
(2) Secret Reserve
(3) Capital Reserve
(4) General Reserve

14. The Repo and Reserve Repo rates are resorted to by the RBI as a tool of:

(1) Credit Control
(2) Settlement systems
(3) Currency management
(4) Liquidity Control

15. In marginal costing contribution is equal to

(1) Sales – Fixed Cost
(2) Sales – Variable cost
(3) Sales – Profit
(4) Sales – Variable cost + Fixed Cost

16. X Ltd has share capital of Rs.1,00,000 and reserves of Rs.1,60,000. Y Ltd. Acquired 75% of X Ltd, two years ago when the share capital was the same but the reserves were Rs.1,20,000 at what amount should the non-controlling interest be shown in the current group statement of financial position.

(1) Rs.55,000
(2) Rs.70,000
(3) Rs 65,000
(4) 1,95,000

17. Match the items of List- I with the items of List-II

List – I	List – II
(a) Amount deposited in PPF	(I) 80 - 1A
(b) Profits and gains from undertakings engaged in infrastructure development	(II) 80 G
(c) Contributions to National Defence Fund	(III) 80 - 1AB
(d) Profits and gains by an undertaking engaged in the development of SEZ	(IV) 80 - C

Choose the correct answer:

	(a)	(b)	(c)	(d)
(1)	(IV)	(III)	(II)	(I)
(2)	(IV)	(I)	(II)	(III)
(3)	(IV)	(I)	(III)	(II)
(4)	(II)	(I)	(III)	(IV)

18. Which of the following statement is not true?

(1) Management fraud is more difficult to detect than employee fraud.
(2) Internal control system reduces the possibility of occurrence of employee fraud and management fraud.
(3) The Auditor's responsibility for detection and prevention of errors and frauds is similar.
(4) All statements are correct.

19. There are two list of items, match the items of List – I with items of List-II.

List – I	List – II
(a) Reserve Bank of India	(I) NPA
(b) EXIM Bank	(II) Facilitating small scale industries
(c) SIDBI	(III) Credit Control
(d) Capital Adequacy	(IV) Export / Import Financing

Choose the correct answer:

	(a)	(b)	(c)	(d)
(1)	(I)	(II)	(III)	(IV)
(2)	(IV)	(III)	(II)	(I)
(3)	(II)	(III)	(IV)	(I)
(4)	(III)	(IV)	(II)	(I)

20. Reconstruction of a company takes place when

(i) The company is under capitalized
(ii) Company has incurred heavy losses which must be written off
(iii) The company is overcapitalised.

Which one of the following is correct?

(1) (i) and (ii) only
(2) (i) and (iii) only
(3) (ii) and (iii) only
(4) All the above.

21. In India, which of the following is prepared on the guidelines of AS-3 (Accounting Standard – 3) ?

(1) Balance sheet of a company
(2) Funds flow statement
(3) Cash flow statement
(4) Consolidated financial statement

22. Modigliani and Millers dividend policy of a firm is _____

(1) Relevant
(2) Irrelevant
(3) Unrealistic
(4) None of the above

23. Assertion (A): Accounting information refers to only events which are concerned with business firm.
Reason (R) : Accounting information is presented in financial statements.

Codes:
(1) (A) is correct, but (R) is wrong
(2) Both (A) and (R) are correct
(3) (A) is wrong, but (R) is correct
(4) Both (A) and (R) are wrong.

24. Given that : Fair rent of a let out house property is Rs.75,000. Its municipal value is Rs. 60,000 standard rent is Rs. 72,000 and actual rent received is Rs. 63,000. What is the gross annual value of this house property?

(1) Rs. 60,000
(2) Rs. 63,000
(3) Rs. 72,000
(4) Rs. 75,000

25. Who formulated the following model for estimating the market price of equity share?

$$P = \frac{D + r\,\frac{(E - D)}{Ke}}{Ke} \quad S$$

(1) Modigliani - Miller
(2) Myron – Gordan
(3) James E Walter
(4) Clarkson and Elliot

26. A qualified audit report is a serious matter because

(1) Qualifications of an audit report implies that the double entry supporting the financial statements must be correct.
(2) It damages the creditability of the financial statements.
(3) It provides assurance that the audit has been carried out by a qualified auditor.
(4) Qualification enhances the creditability of the financial statements.

27. The effect of various levels of illumination on worker productivity were revealed by :

(1) Principles of Organization
(2) Hawthorne studies
(3) Rational Planning
(4) Contingency Theories

28. The highest level of authority of a staff man is :

(1) Concurring Authority
(2) Functional Authority
(3) Compulsory Consultation
(4) Voluntary Consultation

29. Professional Bureaucracy in organizational structure is introduced by :

(1) Porter and Lawler
(2) Mc. Gregor
(3) Henry Fayol
(4) Mintzberg

30. Power that rests on the allocation and manipulation of symbolic rewards is known as :

(1) Coercive Power
(2) Reward Power
(3) Persuasive Power
(4) Knowledge Power

31. Using forceful approach such as demanding compliance, repeating reminders and pointing out compulsion of rules is a power tactic known as:

(1) Coalition
(2) Bargaining
(3) Assertiveness
(4) Manipulation

32. Encouraging individuals to discard old behaviours by shaking up the equilibrium state that maintains status quo is known as :

(1) Unfreezing
(2) Moving
(3) Refreezing
(4) Norming

33. The degree to which employees are encouraged to air conflicts and criticism openly is called as:

(1) Integration
(2) Risk Tolerance
(3) Conflict Tolerance
(4) Direction

34. The organizational culture that exhibits the value of bureaucracy and feudalism is :

(1) Mechanistic Culture
(2) Organic Culture
(3) Occupational Culture
(4) Business Culture

35. ‘ The force field Theory ’ was developed by :

(1) Kurt Levin
(2) March and Simon
(3) Blake and Mouton
(4) Peter Druker

36. Training aimed at providing the employees with increased awareness of their own behaviour and how others perceive them is called:

(1) Goal setting
(2) Trust building
(3) Grid Training
(4) Sensitivity Training

37. Graphology technique is used to analyse a person’s ability in :

(1) Attitude
(2) Handwriting
(3) Numerical
(4) Reasoning

38. Which of the following is not the feature of a horizontal structure ?

(1) Shared Tasks
(2) Few Rules
(3) Few Teams
(4) Face to Face Communication

39. “ The managers do not and cannot take decisions based on an accurate picture of reality ” This is known as :

(1) Defence against anxiety
(2) Bounded Rationality
(3) Insensitivity to change
(4) Organisational failure

40. Any act implying recognition of another's presence is called as :

(1) Stroking
(2) Conflicting
(3) Norming
(4) Accommodating

41. Initiating structure in leadership means:

(1) Task Oriented
(2) Consideration
(3) People Oriented
(4) Permissive style

42. Michigan studies on leadership styles were carried out by :

(1) Lewin, Lippit and White
(2) Stogdill
(3) Rensis Likert
(4) Hemphill

43. A state of an individual or group attitudes, judgements and feeling about work, job, company or supervisor and so on is indicated by:

(1) Motivation
(2) Morale
(3) Satisfaction
(4) Value

44. Expectancy theory of motivation developed by _____

(1) Gregar
(2) Gril Breth
(3) Victor Uroom
(4) Abraham Maslow

45. Line organization is also called as _____

(1) Military Organization
(2) Functional Organization
(3) Committee Form of Organization
(4) Matrix Organization

46. How many specialists suggested in functional organization?

(1) Eight
(2) Six
(3) Nine
(4) Five

47. What are the approaches to the study of organisational behaviour ?

(1) Human Resources approach
(2) Contingency approach
(3) Productivity approach
(4) All of the above

48. The ability of a manager to induce subordinates to work with confidence and zeal is called _____

(1) Leadership
(2) Morale
(3) Motivation
(4) Planning

49. Expand: P.E.R.T

(1) Product Evaluation and Review Technique
(2) Programme Examination and Review Technique
(3) Programme Evaluation and Review Technique
(4) Prolific Evaluation and Review Technique

50. _____ is based on the assumption that people want to treated fairly.

(1) Equity Theory
(2) Expectancy Theory
(3) 'X' and 'Y' Theory
(4) 'Z' Theory

51. _____ is feeling, some what related to espirit de corps.

(1) Motivation
(2) Morale
(3) Goal setting
(4) Organization

52. Who proposed Autocratic, Democratic and Free-rein styles of leadership?

(1) Kurt Lewin
(2) Robert House
(3) Fiedlers
(4) Hersey – Blanchard

53. P.E.R.T. was first developed advised in completion of which project?

(1) Missile launching Project in India
(2) Polaries Ballastic Missle Project in U.S.A.
(3) Rocket launching Project in Japan
(4) Missile launching Project in Srilanka

54. The ability of a person to observe the things or situations from the point of view of others is called _____

(1) Empathy
(2) Staffing
(3) Motivation
(4) Morale

55. Excess capacity is not found under

(1) Monopolistic competition
(2) Perfect Competition
(3) Monopoly
(4) Oligopoly

56. Match the following.

List – I	List – II
(a) Alderfer	(I) Job enrichment
(b) Maslow	(II) Job enlargement
(c) Herzberg	(III)Theory 'X' and Theory 'Y'
(d) Mc Gregor	(IV)ERG Theory
	(V)Hierarchy of needs

Choose the correct answer:

	(a)	(b)	(c)	(d)
(1)	(II)	(III)	(I)	(IV)
(2)	(IV)	(V)	(I)	(III)
(3)	(III)	(II)	(IV)	(V)
(4)	(IV)	(V)	(I)	(III)

57. Assertion (A) : The treasury manager uses the derivates in the bond market as well as in forex market.
Reason (R) : It helps risk coverage.

Choose the correct codes:
(1) Both (A) and (R) are false
(2) Both (A) and (R) are true
(3) (A) is true, but (R) is false
(4) (R) is true, but (A) is false

58. Pricing decisions are most complex at which stage of the product life cycle?

(1) Decline stage
(2) Growth stage
(3) Introduction stage
(4) Maturity stage

59. " Trading on Equity " refers to _____

(1) Optimum capital structure
(2) Appropriate capitalisation
(3) Capital gearing
(4) Watered capital

60. Which one of the following are not the elements of economic system?

(1) People
(2) Resource
(3) Reward
(4) None of these

61. GAAR is related _____

(1) Tax
(2) Defence
(3) Product
(4) Banking

62. Match the following.

List – I	List – II
(a) Product	(I) Protection
(b) Promotion	(II) Profit margin
(c) Price	(III) Communication
(d) Packaging	(IV) Value

Choose the correct answer:

	(a)	(b)	(c)	(d)
(1)	(IV)	(III)	(II)	(I)
(2)	(II)	(III)	(IV)	(I)
(3)	(III)	(I)	(II)	(IV)
(4)	(II)	(IV)	(I)	(III)

63. Skimming pricing is useful for _____

(1) Luxury goods
(2) Consumption goods
(3) Necessities
(4) Industrial goods

64. Disposable Income states that,

(1) Personal Income	-	Personal Taxes
(2) Net National Income	-	Savings
(3) Personal Income	-	Payments
(4) Personal Income	-	Indirect Taxes

65. To evaluate Δj for testing optimality in Linear Programming simplex method, the formula become_____

(1) $Z j - C j$
(2) $C j - Z j$
(3) $C j - b i$
(4) $Z j - b i$

66. Which is the “classical theory” of leadership?

(1) Behavioural Theory
(2) Traitists Theory
(3) Systems Theory
(4) Acceptance Theory

67. “ Managerial Grid ” was developed by _____

(1) Robert Blake & Jane Mouton
(2) Robert Blake & John Mouton
(3) Rensis Likert & Robert Blake
(4) Jane Mouton & Rensis Likert

68. The three elements of delegation are _____

(1) Authority, Responsibility & Decision making
(2) Authority, Responsibility & Controlling
(3) Authority, Responsibility & Directing
(4) Authority, Responsibility & Accountability

69. The technique of “ Brainstorming ” was developed by _____

(1) Alex .F. Osborn
(2) Koortz & O’ Donnell
(3) William F. Glueek
(4) E . F. L. Brech

70. Which one of the following is correct?

(1) Economic Costs = Accounting costs + Explicit costs
(2) Economic Costs = Accounting costs + implicit costs
(3) Economic Costs = Accounting costs + Explicit costs + Implicit costs
(4) Economic Costs = Accounting costs + Implicit costs + Marginal cost.

71. A project costs Rs. 20,00,000 and yields annually a profit of Rs. 3,00,000 after depreciation @ 12½ %. But, before Tax @ 50%. What is the pay back period.

(1) 6 years
(2) 5 years
(3) 3 years
(4) 4 years

72. A concept for measuring the responsiveness of the quantity demanded of a commodity to a change is the market price of another commodity is called _____

(1) Price elasticity of demand
(2) Income elasticity of demand
(3) Cross elasticity of demand
(4) None of the above

73. Mean – Mode = 3 (Mean – Median) this relation is expressed by _____

(1) Croxton & Cowden
(2) Prof. A.L. Bowley
(3) Horace Secrist
(4) Karlpearson

74. " Coefficient of Correlation " will always be _____

(1) More than 1
(2) Between -1 & +1
(3) Less than - 1
(4) More than 0

75. The word " Regression " was first used as a statistical concept by _____

(1) Francis Galton
(2) Prof. A.L. Bowley
(3) Murry .R. Speigal
(4) Moris Hamsung

76. Which one of the following factors does not influence the Organizational Environment.

(1) Customers
(2) Competition
(3) Complexities
(4) Changes

77. According to goal setting theory _____ and _____ goals lead to higher performance.

(1) Easy and attainable
(2) Difficult and Complex
(3) Specific and Difficult
(4) Discrete and Quantised

78. _____ refers to a group phenomenon in which individual members reduce their individual efforts and contribution as the group expands.

(1) Group Cohesiveness
(2) Group Thinking
(3) Group Maturity
(4) Free-rider tendency

79. Implicit money costs include _____

(a) Wages for the work performed by the entrepreneur himself.
(b) Rent of land and building belonging to entrepreneur and used in production.
(c) Interest on capital contributed by entrepreneur.
(d) Depreciation of assets

Choose the correct answer:

(1) (a)
(2) (a) & (c)
(3) (a) & (b)
(4) All the above

80. Which statements are correct?

(a) Variable cost varies with volume of production.
(b) Fixed cost does not vary with volume of production.
(c) Both variable cost and fixed cost per unit varies.
(d) Only fixed cost per unit does not vary.

Choose the correct answer:

(1) (a) & (b)
(2) (a) & (c)
(3) (a), (b) & (d)
(4) (b), (c) & (d)

81. What do we mean by the distortion of perception?

(1) Correction in perception
(2) Errors in perception
(3) Improvement in perception
(4) Rejection in perception

82. In the History of Marketing, when did the product period end?

(1) In the late 1800s
(2) In the early 1900s
(3) In the 1920s
(4) After the end of second world war

83. Match the following

List – I	List – II
(a) Job rotation	(I) The process of diagnosing present problems and future challenges to be met through training and development.
(b) Needs assessment	(II) Moving employees to various positions in the organization to expand their skills, knowledge and ability.
(c) Job Instruction Training	(III) A broader long term function educational programme offered to carryout non-technical functions more effectively.
(d) Development	(IV) A systematic approach consisting of preparing the trainees presenting the instruction, having trainees try out the job and planning trainees on the job with a designated resource person.

Choose the correct answer:

	(a)	(b)	(c)	(d)
(1)	(II)	(I)	(IV)	(III)
(2)	(I)	(II)	(III)	(IV)
(3)	(II)	(IV)	(I)	(III)
(4)	(IV)	(III)	(I)	(II)

84. The order cost per order of an inventory is Rs. 400 with an annual caring cost of Rs. 10 per unit. The economic order quantity (EOQ) for an annual demand of 2000 units is _____

(1) 400 units
(2) 440 units
(3) 480 units
(4) 500 units

85. In a PERT / CPM network, computing the critical path requires.

(1) Determining the total project duration
(2) Assigning the earliest finish time for an activity as the earliest start time for the next.
(3) That the latest finishing time for an activity not delay the overall project beyond initial expectation.
(4) A sophisticated and complicated computer programme.

86. Adarsha enterprises had sales of Rs.8,43,800 and cost of Rs. 6,09,900. The firm paid in Rs. 38,200 interest, Rs. 18,000 in dividends. It also increased retained earnings by Rs. 62,138. The depreciation was Rs. 76,400. What is the average tax rate?

(1) 33.33 %
(2) 32.83 %
(3) 38.12 %
(4) None of the above

87. Match the following

List – I	List – II
(a) Certificate of Deposits	(I) 91 days, 182 days & 346 days
(b) Debentures	(II) 3 to 5 months
(c) Treasury Bills	(III) 1 to 270 days
(d) Commercial papers	(IV) Longer period in year

Choose the correct answer:

	(a)	(b)	(c)	(d)
(1)	(II)	(IV)	(III)	(I)
(2)	(II)	(III)	(IV)	(I)
(3)	(IV)	(III)	(I)	(II)
(4)	(III)	(IV)	(II)	(I)

88. Match the following

List – I (Mutual fund schemes)	List – II (Characteristics)
(a) Open ended mutual fund scheme	(I) It offers capital appreciation of the underlying investment
(b) Close ended mutual fund scheme	(II) It is a fund accepted and liquidated on the continuous basis by a mutual fund manager.
(c) Growth fund scheme	(III) It is also known as regional or country fund.
(d) Off shore mutual fund scheme	(IV) No edit possible till the closure of the scheme.

Choose the correct answer:

	(a)	(b)	(c)	(d)
(1)	(II)	(I)	(IV)	(III)
(2)	(II)	(IV)	(I)	(III)
(3)	(III)	(IV)	(I)	(II)
(4)	(III)	(I)	(IV)	(II)

89. Determine stock turnover ratio if, opening stock is Rs. 31,000 closing stock is Rs. 29,000 sales Rs. 3,20,000 and Gross profit ratio is 25% on sales.

(1) 31 times
(2) 11 times
(3) 8 times
(4) 32 times

90. During the year, a business was bought by issue of Rs. 25,000/- debentures and Rs. 25,000/- share. The business bought & had machine worth Rs. 20,000. Debtors Rs. 15,000/- Stock Rs. 5,000/- and Creditors Rs. 5,000/-. Determine the effect of this transaction on flow of funds:

(1) Net out flow of Rs. 15,000
(2) Net inflow of Rs. 15,000
(3) Neither inflow nor out flow
(4) None of the above

91. ' NICHE ' Marketing is more common in :

(1) Both the services and product sector
(2) Services Sector
(3) International Marketing
(4) Small Markets

92. MART is:

(1) Marketing and Research Team
(2) Marketing Advertisement and Research Team
(3) Marketing and Research Technique
(4) None of the above

93. 'Split Halves Method ' is used for :

(1) Recruitment
(2) Selection
(3) Reliability Test
(4) Personality Test

94. _____ model evaluates the benefits of training for skills that are hard to quantify such as attitudes and behaviours :

(1) Garden and Millors Model
(2) Kirk Patrick's Model
(3) Walter's Model
(4) Stephen Robbins Model

95. _____ was advertised back in 1966 by Principal Financial Group.

(1) Mother's Hours
(2) Maternity Leave
(3) Baby Care Hours
(4) Baby Care Centers

96. SCM agreement of WTO Exempts _____ from the prohibition of export subsidies.

(1) A list of Product
(2) A list of Services
(3) Low income countries
(4) A list of products and services

97. DFRC stands for :

(1) Duly Filed Replenishment Card
(2) Duty Free Replenishment Card
(3) Duty Free Replenishment Certificate
(4) Duty and Fright Reimbursement Card

98. The time point between placing an order and its receipt in the stock is known as:

(1) Carrying time
(2) Lead time
(3) Purchase time
(4) Order time

99. The difference between the two prices is the jobber's profit, which is technically known as:

(1) Jobber's Gain
(2) Jobber's Margin
(3) Jobber's Returns
(4) Jobber's Turn

100. Given:

$\sum y = Na + b \sum x$

$\sum xy = a \sum x = b \sum x^2$

The above equation is related with:

(1) Regression equation
(2) Correlation equation
(3) Standard deviation
(4) Skewness

1. A circle of radius 12 cm has its radius decreased by 25%. The percentage of decrease in its area is :

   (1) 25
   (2) 37.5
   (3) 42.25
   (4) 43.75

2. 4 persons work 4 hours per day and complete a job in 4 days. If 8 persons work 8 hours per day, in how many days the job will be completed ?

   (1) 8 days
   (2) 4 days
   (3) 2 days
   (4) 1 day

3. In the geometric series, $\frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square}, \frac{\square}{\square\square}$ é é the 8^{th} term is :

   (1) $\frac{\square}{\square\square}$

   (2) $\frac{\square}{\square\square}$

   (3) $\frac{\square}{\square\square\square}$

   (4) $\frac{\square}{\square\square\square}$

4. A bag contains 400 coins, consisting of 50p, 10p, 5p coins. The total value of the coins of each kind is the same. The No. of 5p coins is :

   (1) 200
   (2) 250
   (3) 125
   (4) 300

5. If $a^2 + b^2 = 45$ and $ab = 18$, find the value of $\frac{a}{b} + \frac{b}{a}$

(1) 2

(2) 1

(3) $\frac{a}{b}$

(4) $\pm \frac{a}{b}$

6. If the radii of two concentric circles are 15 cm and 13 cm respectively, then area of the circular ring (between the two circles) is :

(1) $6 \frac{a}{b}$ cm^2

(2) $12 \frac{a}{b}$ cm^2

(3) 88 cm^2

(4) 176 cm^2

7. A car runs at the rate of 15 kmph during the first 30 kms and at 25 kmph during the second 50 kms. What is the average speed for the entire trip ?

(1) 15 kmph
(2) 20 kmph
(3) 25 kmph
(4) 30 kmph

8. A person borrows Rs. 2,500 at 10% simple interest for 2 years and lends this money for the same period at the same rate at compound interest. Then his gain is :

(1) Rs. 10
(2) Rs. 15
(3) Rs. 20
(4) Rs. 25

9. The cost of petrol per litre is Rs. 20. In the budget the cost is increased by 30%. After a week the revised cost is decreased by 15%. The cost of the petrol per litre at present is :

(1) Rs. 23
(2) Rs. 23.50
(3) Rs. 22
(4) Rs. 22.10

10. The mean age of a group of 100 children is 10 years and the mean age of 25 of them is 8 years and that of another 65 is 11 years. Then the mean age of the remaining 10 children is :

(1) 7.5 years
(2) 8.0 years
(3) 8.5 years
(4) 9.0 years

11. A man bought two hens at the same price and sold one at a gain of 20% and other at the loss of 20%. On the whole the man will :

(1) Gain
(2) Lose
(3) Neither gain or lose
(4) None of these

12. The value of 1 ï 2 + 3 ï 4 + 5 ï 6 + _____100 terms is:

(1) 100
(2) 50
(3) ï 50
(4) None of these

13. The value of (sec A+ 1) (sec A - 1) - $\tan^2$ A is :

(1) 1

(2) 0

(3) -1

(4) $\frac{\square}{\square}$

14. If the radius of the sphere is increased by 50%, then the increase in the surface area of the sphere is :

(1) 100%
(2) 125%
(3) 150%
(4) 200%

15. The sides of a triangle are in the ratio $\frac{\square}{\square} : \frac{\square}{\square} : \frac{\square}{\square}$ and its perimeter is 104 cm. The length of the longest side is :

(1) 52 cm
(2) 48 cm
(3) 32 cm
(4) 26 cm

16. Two trains travel in the same direction at 50 km/hr and 32 km/hr

respectively. A man in the slower train observes that the faster train passes him completely in 15 seconds. The length of the faster train, in metres, is :

(1) 18
(2) 50
(3) 75
(4) 150

17. The diameter of a cone is 1.4 cm. Its slant height is 4.2 cm. Find curved surface area.

(1) 9.24 cm^2
(2) 2.24 cm^2
(3) 8.14 cm^2
(4) 6.94 cm^2

18. A cone has a radius of 3 cm and slant height of 5 cm. Its vertical height is :

(1) $\sqrt{3^2 + 5^2}$

(2) $5^2 - 3^2$

(3) $3^2 + 5^2$

(4) $\sqrt{5^2 - 3^2}$

19. Simplify $\dfrac{19^3 - 15^3}{19^2 + 19 \times 15 + 15^2}$

(1) 4
(2) 1
(3) 13
(4) 11

20. If $x^5 - 9x^2 + 12x$ ï 14 is divided by (x ï 3), then the remainder is :

(1) 1
(2) 2
(3) 56
(4) 184

21. In a right angled triangle, one acute angle is double the other. If the length of the smallest side is 'a', the length of the hypotenuse is :

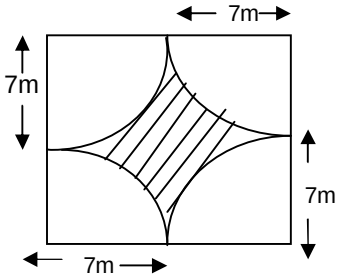
(1) $\sqrt{5a}$

(2) 2a

(3) $2\sqrt{2a}$

(4) $(\sqrt{2} + 1)$ a

22. The area of the shaded portion in the given figure where the arcs are quadrants of a circle is :



(1) 42 m^2
(2) 56 m^2
(3) 64 m^2
(4) 144 m^2

23. A train 540m long is running with a speed of 72 km/hour. The time taken by the train to pass a tunnel 160m long will be :

(1) 18 seconds
(2) 27 seconds
(3) 35 seconds
(4) 42 seconds

24. A man undertakes to do a certain work in 150 days. He employs 200 workers. He discovers that only a quarter of the work is done in 50 days. In order to complete the work on schedule, he must additionally employ:

(1) 50 workers
(2) 100 workers
(3) 150 workers
(4) 200 workers

25. If $x^y = y^x$, $\left[\frac{x}{y}\right]^{x/y}$ equals :

(1) $x^{x/y}$

(2) $x^{(x/y)-1}$

(3) $x^{y/x}$

(4) $x^{(y/x)-1}$

26. Which one of the following statements is correct?

(1) $9^{60} < 27^{35}$
(2) $9^{60} \leq 27^{35}$
(3) $9^{60} > 27^{35}$
(4) $9^{60} \geq 27^{35}$

27. The value of $\sin^2 30^0 \cos^2 45^0 + 4 \tan^2 30^0 + \frac{\square}{\square} \sin^2 90^0$ ï $2 \cos^2 90^0$ is :

(1) $\frac{\square\square}{\square\square}$

(2) $\frac{\square\square}{\square\square}$

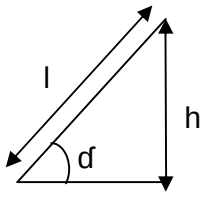
(3) $\frac{\square\square}{\square\square}$

(4) $\frac{\square\square}{\square\square}$

28. A man jumped at a speed of 5 metres per second from a stationary boat and the boat moved off with the speed of 0.5 metre per second. How many times is the mass of the boat greater than of the man ?

(1) 5.5 times
(2) 4.5 times
(3) 2.5 times
(4) 10 times

29. A smooth inclined plane is inclined at an angle ɗ with the horizontal as shown in the figure. A body starts from rest and slides down the inclined surface. The time taken by the body to reach the bottom is :



(1) $\sqrt{\frac{2h}{g}}$

(2) $\sqrt{\frac{2l}{g}}$

(3) $\frac{1}{\sin ɗ}\sqrt{\frac{2h}{g}}$

(4) $\sin ɗ \sqrt{\frac{2h}{g}}$

Directions (Q.nos. 30 – 36) Read the following information carefully and then answer the questions based on it.

A sales representative plans to visit each of six companies - M, N, P,Q,R and S exactly once during the course of one day. She is setting up her schedule for the day according to the following conditions.

I. She must visit M before N and before R.
II. She must visit N before Q.
III. The 3rd company she visit must be P.

30. Which of the following could be the order in which sales representative visits the six companies ?

(1) M, R, N, Q, P, S
(2) M, S, P, N, R, Q
(3) P, R, M, N, Q, S
(4) P, S, M, R, Q, N

31. Which of the following must be true of the sales representativeôs schedule for the day ?

(1) She visits M before Q
(2) She visits N before R
(3) She visits P before M
(4) She visits P before R

32. If the sales representative visits S first, which company must she visit second ?

(1) M
(2) N
(3) P
(4) Q

33. Which of the following could be true of the sales representativeôs schedule ?

(1) She visits M 3rd
(2) She visits R 6th
(3) She visits P 1st
(4) She visits Q 2nd

34. If the sales representative visits Q immediately before R and immediately after S, she must visit Q.

(1) 1st
(2) 2nd
(3) 4th
(4) 5th

35. If the sales representative visits S 6th, which of the following could be her 1st and 2nd visits, respectively ?

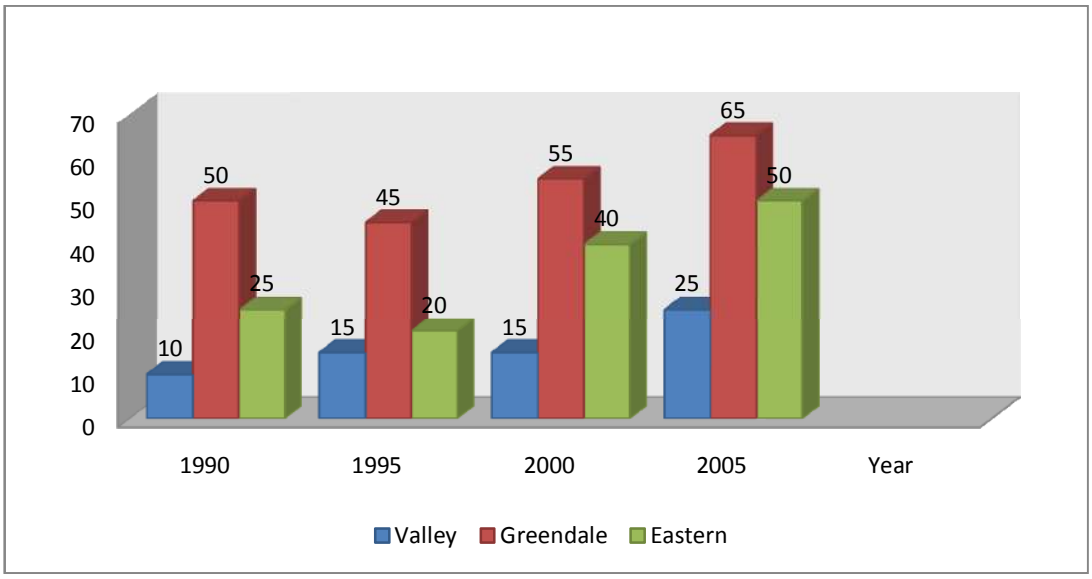
(1) M and Q
(2) M and R
(3) N and M
(4) Q and P

36. The sales representative could visit any of the following companies immediately after P except ?

(1) M
(2) N
(3) Q
(4) R

Questions 37- 42 are based on the following graph.

Enrolment at Three Community Colleges , 1990-2005 (in hundreds)



37. For the year in which the ratio was the highest, what was the ratio of the enrolment at Greendale to the enrolment at valley ?

(1) 6:1
(2) 5:1
(3) 4:1
(4) 3:1

38. What was the total enrolment (in hundreds) for the three colleges in 2000?

(1) 110
(2) 125
(3) 135
(4) 140

39. Which college showed the greatest increase in number of students enrolled in a 5-year span over the years 1990-2005, inclusive, and when ?

(1) Valley between 2000 and 2005
(2) Greendale between 1995 and 2000
(3) Greendale between 2000 and 2005
(4) Eastern between 1995 and 2000

40. Total expenses at all three colleges have risen the same percent between 2000 and 2005 as the percent increase in enrolment. By approximately what percent have expenses increased ?

(1) 10%
(2) 21%
(3) 27%
(4) 36%

41. To the nearest hundred, what was the average (arithmetic mean) enrolment in 1995 of the three colleges ?

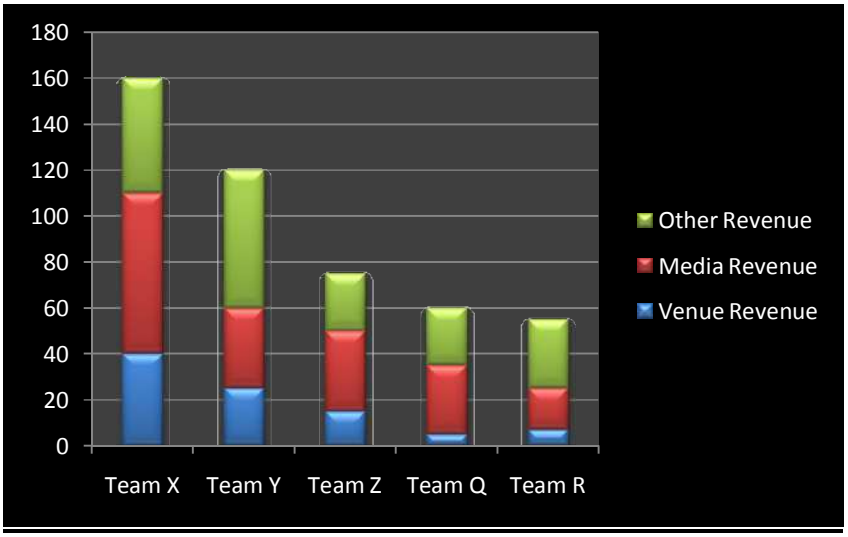
(1) 1,000
(2) 1,500
(3) 2,700
(4) 80,000

42. The projected enrolment at Eastern in the next academic year is 6,200 students. What percent increase will that be over the enrolment in 2005?

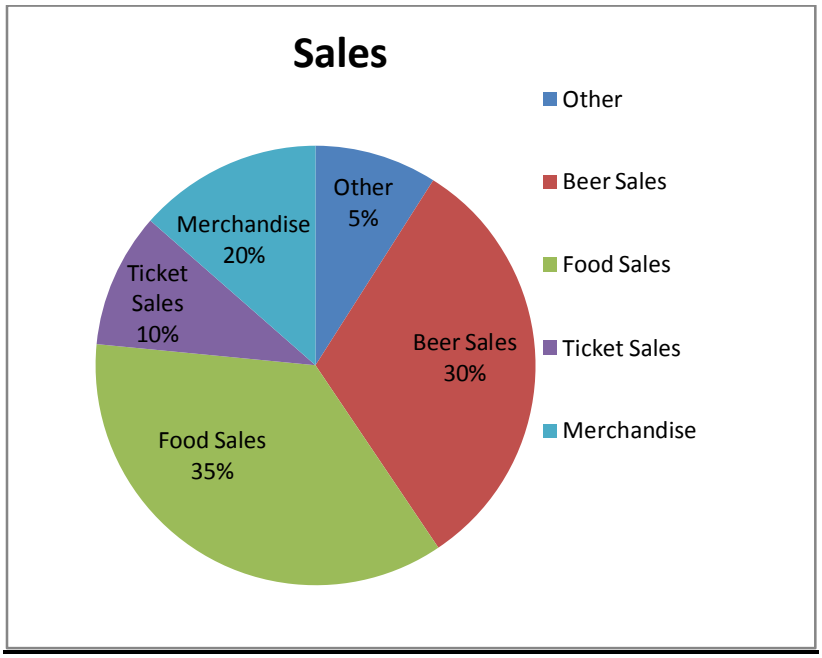
(1) 12%
(2) 15%
(3) 18%
(4) 24%

Questions 43- 46 refer to the following graphs.

Team Revenues for 1997
(millions of dollars)



Percentage of Venue Revenues for Team X, 1997



43. For the team with the median amount of venue revenue for 1997, media revenue represented approximately what percent of that teamôs total revenue for that year ?

(1) 25%
(2) 30%
(3) 45%
(4) 70%

44. Of the following which is greatest than the amount of revenue, in millions of dollars, earned by Team X through food sales in 1997 ?

(1) 7
(2) 10
(3) 14
(4) 18

45. In 1997, which team had media revenues less than $25 million ?

(1) Team X
(2) Team Y
(3) Team Z
(4) Team R

46. If Team Y earned total revenues of at least $150 million in 1998, then Team Yôs total revenue could have increased by what percent from 1997 to 1998?

(1) 25%
(2) 16%
(3) 14%
(4) 12%

47. The only test scores for the students in a certain class are 44, 30, 42, 30, x, 44 and 30. If x equals one of the other scores and is a multiple of 5, what is the mode for the class ?

(1) 5
(2) 6
(3) 15
(4) 30

48. If half the range of the increasing sequence { 11, A, 23, B, C, 68, 73 } is equal to its median, what is the median of the sequence ?

(1) 23
(2) 31
(3) 33
(4) 41

49. If the average (arithmetic mean) of x +1, x+2, and x+3 is 0, then x =

(1) - 2
(2) - 1
(3) 0
(4) 1

Directions: (Q.Nos. 50 - 55) Each of these questions has a statement followed by two conclusions I and II. Consider the statements and the following conclusions. Decide which of the conclusions follows from the statement.

Give answer :

(1) If Conclusion I follows
(2) If Conclusion II follows
(3) If either Conclusion I and II follows
(4) If neither Conclusion I nor II follows

50. **Statement :** A man must be wise to be a good wrangler. Good wranglers are talkative and boring.
Conclusions: I. All the wise - persons are boring.
II. All the wise ï persons are good wranglers.

51. **Statement :** Fortune favours the brave.
Conclusions: I. Risks are necessary for success.
II. Cowards die many times before their death.

52. **Statement :** Morning walks are good for health.
Conclusions: I. All healthy people go for morning walks.
II. Evening walks are harmful.

53. **Statement :** The best way to escape from a problem is to solve it.
Conclusions: I. Your life will be dull if you don't face a problem.
II. To escape from problems, you should always have some solutions with you.

54. **Statement :** The best evidence of India's glorious past is the growing popularity of Ayurvedic medicines in the West.
Conclusions: I. Ayurvedic medicines are not popular in India.
II. Allopathic medicines are more popular in India.

55. **Statement :** Sun is the source of light.
Conclusions: I. Moon is not the source of light.
II. Light has only one source.

Directions (Q.nos. 56 – 57) In each of these questions, two Statements I and II are given. These may have a cause and effect relationship or may have independent causes or be the effects of independent causes.

Give Answers:

(1) if Statement I is the causes and Statements II is its effect.
(2) if Statement II is the cause and Statements I is its effect.
(3) if both Statements I and II are effects of independent causes.
(4) if both Statements I and II are effects of some common cause.

56. I. The prices of petroleum products dropped marginally last week.
II. The State Government reduced the tax on petroleum products last week.

57. I. Many people visited the religious place during the weekend.
II. Few people visited the religious place during the week days.

Directions (Q.nos. 58 – 62) Two statements are given below followed by two Conclusions I and II. You have to consider the two statements to be true even if they seem if they seem to be at variance with commonly known facts. You have to decide which of the conclusions, if any, follows from the given statements.

Give Answer:

(1) Only I follows
(2) Only II follows
(3) Both I and II follow
(4) Neither I nor II follows.

58. **Statement :** Some books are magazines.
Some magazines are novels.
Conclusions: I. Some books are novels.
II. Some novels are magazines.

59. **Statement :** All good hockey players are in the Indian hockey team.
óXôis not a good hockey player.
Conclusions: I. óXôis not in the Indian Hockey Team.
II. óXôwants to be in the Indian Hockey Team.

60. **Statement :** Some scales are pencils.
Some erasers are pencils.
Conclusions: I. Some pencils are erasers.
II. Some pencils are scales.

61. **Statement :** Some chairs are made up of wood.
Some tables are made up of wood.
Conclusions: I. All wooden things are either chairs or tables.
II. Some chairs are tables.

62. **Statement :** Some scooters are trucks.
All trucks are trains.
Conclusions: I. Some scooters are trains.
II. No truck is a scooter.

63. Pick the odd one out:

(1) Nitroglycerine
(2) Dynamite
(3) TNT
(4) DDT

64. Soda ash is :

(1) $Na_2Co_3H_2O$
(2) NaOH
(3) Na_2CO_3
(4) $NaHCO_3$

65. Sodium is kept in kerosene because :

(1) it is then kept fresh.
(2) it tends to tarnish in air.
(3) it is then saved from evaporation.
(4) it starts burning in air.

66. Solder is an alloy of :

(1) tin and lead
(2) tin and zinc
(3) zinc and lead
(4) zinc and copper

67. The commercial name for calcium hydride is :

(1) Lime
(2) Hydrolyth
(3) Slaked lime
(4) Calgon

68. Malaria is a disease which affects the :

(1) Heart
(2) Lungs
(3) Spleen
(4) Kidney

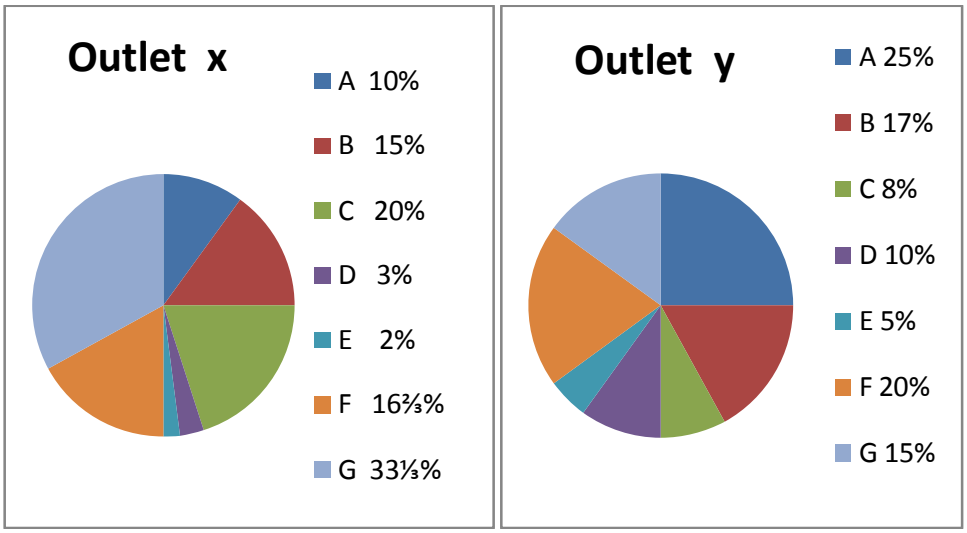
69. B.C.G. vaccine is used against :

(1) T.B.
(2) Leprosy
(3) Food poisoning
(4) AIDS

70. The first person to see a cell under microscope was :

(1) Robert Hooke
(2) A.V. Leeuwenhoek
(3) T.Schwan
(4) M.Schleiden

Directions (Q.nos. 71 to 73). The following Pie charts give details about the sales percentage (by volume) of mobiles of seven different models of a mobile company in two outlets x and y. Assume that the two outlets sell only these models.



71. Which of the following combinations of models constitute 60% of the sales of all the models sold in each outlet ?

(1) A,B,C,D
(2) B,C,F
(3) F,G,D,E
(4) A,G,F

72. If equal number of mobiles are sold in both the outlets, the number of mobiles of which model sold in outlet x, when combined with that of mobiles of model D sold in outlet y, constitute 6% of the total number of mobiles sold in both the outlets ?

(1) A
(2) B
(3) D
(4) E

73. If the total number of mobiles sold in outlet y is double that in outlet x, then the maximum total number of mobiles sold in both the outlets are of which model ?

(1) A
(2) G
(3) F
(4) B

74. If Ŭ and ƀ are the roots of equation $x^3 - bx + c = 0$, then the value of $Ŭ^3 + ƀ^3$ is:

(1) b^3
(2) c^3
(3) $b^3 - c^3$
(4) $b^3 - 3bc$

75. Find the missing number out of the given options:

a = 12(175) 15, b = 14(219) 16 and c = 17(?) 14

(1) 430
(2) 233
(3) 218
(4) 225

76. At what time between 4 0ĉclock and 5 0ĉclock will hands of a clock be together ?

(1) $24\frac{□}{□□}$ min past 4

(2) $23\frac{□}{□□}$ min past 4

(3) $21\frac{□}{□□}$ min past 4

(4) $21\frac{□}{□□}$ min past 4

77. If 1st day of a year which is not a leap year is Friday. Then find the last day of that year :

(1) Sunday
(2) Friday
(3) Monday
(4) Wednesday

78. If 15th August, 2011 was Tuesday, then what day of the week was it on 17th September, 2011 ?

(1) Thursday
(2) Friday
(3) Saturday
(4) Sunday

The following table gives the Percentage marks secured by 5 students in 6 different subjects in an examination. The numbers in the brackets give the maximum marks.

Answer the questions given below **(Q.nos. 79 to 82)**

Subject	**Hindi**	**English**	**Physics**	**Chemistry**	**Maths**	**Biology**
Maximum Marks	**(100)**	**(100)**	**(150)**	**(150)**	**(200)**	**(125)**
Students						
A	40	50	60	48	55	60
B	50	75	80	76	70	40
C	75	80	70	54	80	64
D	30	50	82	72	62	52
E	85	70	54	61	58	72

79. The average percentage score of B in all the subjects is nearly :

(1) 60
(2) 68
(3) 87
(4) 71

80. When was the aggregate of marks obtained by student D in all the subjects?

(1) 500
(2) 348
(3) 550
(4) 519

81. In which subject the overall percentage score is best ?

(1) English
(2) Physics
(3) Chemistry
(4) Maths

82. The number of students who have not scored atleast 50% in all the subjects is ?

(1) 4
(2) 3
(3) 2
(4) 1

83. If X è Y means X is the wife of Y, X $ Y means X is the son of Y and X ậ Y means X is the sister of Y, which of the following would mean that A is the daughter of B ?

(1) A $ C ậ D è B
(2) A è C $ D ậ B
(3) A ậ C è D $ B
(4) A ậ C $ D è B

84. If A (x,y) = x + y; M(x,y) = x * y; and S (x,y) = x ï y then find the value of M (A(S(x,y), M(y,z)), S(A(x,z), S(z,y))) when x = 2, y = 3 and z = 5 is

(1) 112
(2) 98
(3) 70
(4) 105

85. When it is 1 p.m. in London, England, the time in Delhi is 7.30 a.m. the same day. Raji Caught a flight from London to Delhi at 10 a.m. London time. The flying time of her flight is 13 hours. What time was it in Delhi when Raji arrived.

(1) 8.30 p.m.
(2) 3.30 a.m.
(3) 4.30 a.m.
(4) 5.30 p.m.

86. Normal body mass index is :

(1) 18.5-24.99
(2) 15-18
(3) 25-29.99
(4) Greater than 30

87. A vaccine for Rabies was first developed by :

(1) Louis Pasteur
(2) Robert Koch
(3) Edward Jenner
(4) Landsteiner

88. If óLBBIHOD ômeans óMACHINE ôthen óRVBDDTRGTM ômeans :

(1) SWCEEUSHUN
(2) SUCESSFULL
(3) SUCCESSFUL
(4) SUCCESFULL

89. Complete the series 1, 5, 14, 39, 88, _____.

(1) 257
(2) 169
(3) 209
(4) 188

90. Amongst five friends Latha, Alka, Rani, Siri and Manasi. Latha is older than only three of her friends. Alka is younger to Siri and Latha. Rani is older than only Manasi. Who amongst them is the youngest ?

(1) Siri
(2) Latha
(3) Alka
(4) Manasi

91. A moderator is used in nuclear reactor in order to :

(1) Increase the number of neutrons
(2) Decrease the number of neutrons
(3) Slow down the fast neutrons
(4) Absorb the fission fragments

92. According to Heisenberg uncertainty principle, it is impossible to know precisely the position and _____ of an electron simultaneously.

(1) Energy
(2) Mass
(3) Momentum
(4) Wavelength

93. Which of the following methods of heating is not dependent on the frequency of supply ?

(1) Induction heating
(2) Dielectric heating
(3) Electric resistance heating
(4) All of the above

94. According to de Broglie hypothesis, waves behave as particles and particles behave as waves. Which one of the following phenomena proves that wave behaves as particle ?

(1) Proton scattering
(2) Black body distribution
(3) Electron diffraction
(4) Compton scattering

95. During formation of mirage, light suffers _____

(1) Only reflection
(2) Only refraction
(3) Refraction as well as total internal reflection
(4) Dispersion as well as total internal reflection

96. The speed of sound changes when it moves in different media. The correct sequence of materials that corresponds to increasing sound velocity is :

(1) Air, Water, Iron bar
(2) Water, Air, Iron bar
(3) Iron bar, Air, Water
(4) Iron bar, Water, Air

97. A water heater with power consumption of 1500 watt / hour is used for 10 days at the rate of 5 hours per day. If the cost per kilowatt-hour is Rs. 6, then the total cost in rupees for the above usage is :

(1) 180
(2) 350
(3) 450
(4) 125

98. A positive point charge is kept fixed at 10 m West of a point A while an equal negative point charge is kept fixed at 10 m East of A. If another positive charge is released from rest at 20 m North of A, then this charge moves relative to A in the direction of :

(1) North
(2) South
(3) East
(4) West

99. Indigenously developed Rotavac is a breakthrough in dealing with :

(1) Childhood diarrhoea
(2) Heat in computing device
(3) Watermark in Paintings
(4) Extreme cold and climatic conditions

100. Moore's law is concerned with :

(1) Doubling of number of transistors integrated on a chip.
(2) Impact of capital assets during recession
(3) Fatigue in sportsperson during peak performance
(4) Counting cells using haemocytometer.

ಪೊಲೀಸ್ ಸಬ್ ಇನ್ಸ್‌ಪೆಕ್ಟರ್ ನೇಮಕಾತಿ

- ಕುಂಭ ಮೇಳ ಪ್ರತಿ **12** ವರ್ಷಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಆಚರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ
- ಸಾರ್ಕ್‌ನ ಮೊದಲ ಶೃಂಗ ಸಮ್ಮೇಳನ ನಡೆದ ಸ್ಥಳ–**ಢಾಕಾ**
- ಪುರುಷಸೂಕ್ತ ವನ್ನು ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದು–**ಋಗ್ವೇದದಲ್ಲಿ**
- ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನ ಕರಡು ತಯಾರಿಕ ಸಮಿತಿಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷ ಯಾರು–**ಡಾ.ಬಿ ಆರ್ ಅಂಬೇಡ್ಕರ್**
- ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಕಿರಿದಾದ ಖಂಡ–**ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯಾ**
- ಸೌರವ್ಯೂಹದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ದೊಡ್ಡ ಗ್ರಹ –**ಗುರು**
- ಹತ್ತಿಯ ಎಳೆಯನ್ನು ಗಿಡದ ಕೆಳಕಂಡ ಭಾಗದಿಂದ ಪಡೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ–**ಹಣ್ಣು**
- ಕೆಳಕಂಡವರಲ್ಲಿ ಯಾರನ್ನು ಪ್ಲೂರರ್ ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದ್ದು–**ಹಿಟ್ಲರ್**
- ಬುದ್ಧ ತನ್ನ ಪ್ರಥಮ ಬೋಧನೆ ಮಾಡಿದ ಸ್ಥಳ–**ಸಾರಾನಾಥ**
- ಬಂಗಾಳದ ವಿಭಜನೆಯ ಕ್ರಮವನ್ನು ಬ್ರಿಟಿಷ ಸರಕಾರ ಹಿಂದೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ವರ್ಷ–**ಕ್ರಿ.ಶ 1911**
- ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನ ಅಳವಡಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ದಿನಾಂಕ–**ಜನೆವರಿ 26 1950**
- ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕುಗಳ ಪಟ್ಟಿಯಿಂದ ಸಂವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಆಸ್ತಿಯ ಹಕ್ಕನ್ನು ತೆಗೆದು ಹಾಕಿದ ಕ್ರಮ–**44ನೆ ತಿದ್ದುಪಡಿ**
- ಲೋಥಾಲ್ ಇರುವ ಸ್ಥಳ–**ಗುಜರಾತ್**
- ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಚಿನ್ನದ ನಾಣ್ಯಗಣನ್ನು ಅಚ್ಚು ಹಾಕಿದವರು–**ಕುಶಾಣರು**
- ತ್ರಿರತ್ನಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಒತ್ತು ನೀಡಿದವರು–**ಮಹಾವೀರ**
- ಕಳಿಂಗ ಯುದ್ಧದಿಂದ ಅಶೋಕನ ಮೆಲೆ ಆದ ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ಕೆಳಕಂಡಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದು–**ಶಿಲಾ ಶಾಸನಗಳು**
- ತಮ್ಮ ಹೆಸರಿರುವ ನಾಣ್ಯಗಳನ್ನು ಮೊದಲ ಬಳಕೆಗೆ ತಂದ ರಾಜರು–**ಕುಶಾಣರು**
- ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನದಲ್ಲಿ **ಏಕ ಪೌರತ್ವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಇದೆ**
- ರಾಜ ನಿರ್ದೇಶಕ ತತ್ವ ಆದೇಶಗಳು–**ಮೂಲಭೂತ ಹಕ್ಕುಗಳಿಗೆ ವ್ಯತಿರಿಕ್ತ ಆಗಿರದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ವ್ಯವಹಾರಾಧಿಕಾರ ಹಕ್ಕಿಗೆ ಒಳಪಟ್ಟವು**
- ಸೆಂಟೊ ಸಂಸ್ಥೆ-----ಕ್ಕೆ ಮುನ್ನ ಬಾಗ್ದಾದ್ ಒಪ್ಪಂದ ಎಂದು ಪ್ರಚಲಿತವಾಗಿತ್ತು–**1955**
- ಹ್ಯಾಲಿ ಧೂಮಕೇತು **76** ವರ್ಷಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ
- "ಮೃತ್ಯು ಕಣಿವೆ" ಎಂಬ ಭೂಭಾಗ **ಉತ್ತರ ಅಮೆರಿಕಾದ** ಅತ್ಯಂತ ಕೆಳಮಟ್ಟದ ಸ್ಥಳ
- ವಿಜಯನಗರ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯ ಪತನ ಆದ ಯುದ್ಧ ಭೂಮಿ ಇರುವ ಸ್ಥಳ–**ತಾಳಿಕೋಟಿ(ರಕ್ಕಸ ತಂಗಡಿ)**
- ಹಾಲಿ ಸಮಯ ಭಾರತದಲ್ಲಿರುವ ಉಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯಗಳ –**18(1998 ರಲ್ಲಿ)**
- ಪ್ರಾಚೀನ ಶಿಲಾಯುಗದ ಕಾಲದ ಜನರ ಮುಖ್ಯ ಕಸಬು–**ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಬೇಟಿ ಮತ್ತು ಆಹಾರ ಸಂಗ್ರಹಣೆ**
- ಸಟ್ಲೇಜ್ ನದಿಯು ಯವ ಪ್ರಮುಖ ನದಿಯ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿದೆ–**ಸಿಂಧೂ**
- ಕಲ್ಹಣ ವಿರಚಿತ "ರಾಜ ತರಂಗಿಣಿ"ತಿಳಿಸುವ ವಿಷಯ–**ಕಾಶ್ಮೀರದ ಚರಿತ್ರೆ**
- ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಅನುಚ್ಛೇದಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ–**400 ಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿಗೆ(1998 ರಲ್ಲಿ)**
- ಭಾರತದ ಸಂವಿಧಾನವು ದೇಶವನ್ನು "ಜಾತ್ಯತೀತ" ಎಂದು ಘೋಷಿಸಿದೆ.ಅಂದರೆ–**ರಾಜ್ಯವು ಧಾರ್ಮಿಕ ಚಿಂತನೆಗಳು ಜನರ ವಯಕ್ತಿಕ ಅಂಶ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿದೆ**
- ಸಂವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ರೀತಿಯ ತುರ್ತು ಪರಿಸ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಅವಕಾಶ ಇದೆ–**3**
- ಕಹಾಲಿ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದಲ್ಲಿನ ಆಳುವ ಪಕ್ಷ –**ಕಾಂಗ್ರೆಸ್**

Sindu Kolakur Nagavi

ಪೋಲೀಸ್ ಸಬ್ ಇನ್ಸ್‌ಪೆಕ್ಟರ್ ನೇಮಕಾತಿ

- ಇಂಡಿಯನ್ ನ್ಯಾಷನಲ್ ಕಾಂಗ್ರೆಸ್‌ನ ಅಧ್ಯಕ್ಷ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಜವಹರಲಾಲ್ ನೆಹರೂ ಅವರು ---ಬಾರಿ ವಹಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ–**3 ಬಾರಿ**
- ಬ್ರಿಟಿಷ್ ಆಡಳಿತ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಅಳವಡಿಕೆ ಕಾರಣನಾದ ಗವರ್ನರ್ ಜನರಲ್–**ಲಾರ್ಡ್ ಬೆಂಟಿಂಕ್**
- ಸ್ವಾತಂತ್ಯ ಸಂಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ ಹೆಸರು ಮಾಡಿದ ವಿದುರಾಶ್ವಥ್ ಇರುವ ಜಿಲ್ಲೆ–**ಕೋಲಾರ(ಪ್ರಸ್ತುತ ಗೌರಿಬಿದನೂರ ತಾಲ್ಲೂಕ ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರ)**
- ಸ್ಟ್ಯಾಫೋರ್ಡ್ ಕ್ರಿಪ್ಸ್ ಸದಸ್ಯನಾಗಿದ್ದ ಸಂಘಟನೆ–**ಲೇಬರ್ ಪಕ್ಷ**
- ಕಲ್ಕತ್ತಾದಿಂದ ದೆಹಲಿಗೆ ಬ್ರಿಟನ್ ಅಧಿಕಾವದಿ ಕೇಂದ್ರ ಸ್ಥಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಪ್ರಸ್ತಾಪವನ್ನು ಮುಂದಿಟ್ಟ ಗವರ್ನರ್ ಜನರಲ್–**ಲಾರ್ಡ್ ಹಾರ್ಡಿಂಜ್**
- ಗೋಖಲೆಯವರು ಆರಂಭಿಸಿದ ಭಾರತದ "ಸರ್ವೆಂಟ್ಸ್ ಆಪ್ ಇಂಡಿಯಾ"ಸೊಸೈಟಿ ಸಂಸ್ಥೆಗೆ ಈ ಒಂದು ವಿಷಯ ಗುರಿ ಆಗಿರಲಿಲ್ಲ–**ಸ್ವದೇಶಿ ಮತ್ತು ಬಹಿಷ್ಕಾರ**
- ಗೋಬರ್ ಗ್ಯಾಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಹುಪಾಲು ಇರುವ ಅಂಶ–**ಮಿಥೇನ್**
- "ಹಣಕಾಸು ಮಸೂದೆ"ಯನ್ನು ರಾಜ್ಯದ ವಿಧಾನ ಮಂಡಲದ–**ಕೇವಲ ವಿಧಾನ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಮಂಡಿಸಬಹುದು**
- ಅಟಾರ್ನಿ ಜನರಲ್ ಅವರು ತಮ್ಮ ಹುದ್ದೆಯನ್ನು ----------ಅಲಂಕರಿಸುತ್ತಾರೆ–**ರಾಷ್ಟ್ರಾಧ್ಯಕ್ಷರ ಅನುಮತಿಯ ಮೇರೆಗೆ ಅನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕಾಲ**
- ರಾಜ್ಯದ ರಾಜ್ಯಪಾಲರು–**ರಾಜ್ಯದ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರು**
- ಅಡುಗೆ ಅನಿಲವನ್ನು ಸಿಲೆಂಡರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಲ್ಪಡುವ ಆ ವಸ್ತು–**ಮಿಶ್ರಣ**
- ಸಾಮಾನ್ಯ ವಯಸ್ಕ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಹೃದಯ ಪ್ರತಿ ನಿಮಿಷದ ಬಡಿತದ ಗತಿ–**72**
- ಬ್ಯಾಟರಿಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವ ಆಸಿಡ್–**ಸಲ್ಫೂರಿಕ್ ಆಸಿಡ್**
- ಕುದುರೆ ಮಸಾಲ ಸೊಪ್ಪು–ವಿಟಮಿನ್‌ಗಳು
- ಸೈಮನ್ ಆಯೋಗವನ್ನು ರಚಿಸಿದಾಗ–**ಇರ್ವಿನ್ ಇಂಡಿಯಾದ ವೈಸರಾಯ್ ಆಗಿದ್ದ**
- ಗಾಂಧಿ ಇರ್ವಿನ್ ಒಪ್ಪಂದ(1931)–**ಹಿಂಸೆಯ ಆರೋಪ ಹೊತ್ತವರನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಇತರರ ಬಿಡುಗಡೆಗೆ ನಿರ್ಣಯಿಸಿತು**
- "ಬ್ರಿಟಿಷ ಸರ್ಕಾರವು ಸಮಾನ ವೇದಿಕೆಯಲ್ಲಿ ರಾಜ್ಯ ದ್ರೋಹ ಮಾಡುವ ಸನ್ಯಾಸಿ"ಅಂದರೆ ಮಹಾತ್ಮಾ ಗಾಂಧಿಯವರೊಡನೆ ಫೆಬ್ರುವರಿ.ಮಾರ್ಚ್ 1931 ರಲ್ಲಿ ಚರ್ಚೆ ಬೇಡ ಎಂದು ವಿರೋಧ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿದ ವ್ಯಕ್ತಿ–**ವಿನ್ ಸ್ಟನ್ ಚರ್ಚಿಲ್**
- ವಲ್ಲಭಬಾಯಿ ಪಟೇಲ್ ಅವರಿಗೆ "ಸರ್ದಾರ್"ಎಂಬ ಬಿರುದು ಸೂಚಿಸಿದವರು ಯಾರು–**ಎಂ.ಕೆ.ಗಾಂಧಿ**
- ಆತ ತೀವ್ರವಾದಿಗಳ ವಿಚಾರಧಾರೆಯನ್ನು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಅತ್ಯಂತ ಆಸ್ಥೆಯಿಂದ ಸಾದರಪಡಿಸಿದ.ಆತನ ಚಿಂತನೆಯನ್ನು ಹಲವು ಸಮಯದ ನಂತರ ಗಾಂಧೀಜಿಯವರೂ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡರು.ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಉಲ್ಲೇಖಿದ ವ್ಯಕ್ತಿ–**ಅರವಿಂದ ಘೋಷ್**
- ಪೋಟೋ ಸಿಂಥಿಸಿಸ್(ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರಭಾವ)ಆಗಲು ಸೂಕ್ತವಾಗಿರುವ ಬೆಳಕು ಯಾವುದು–**ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕು**
- ಪಾರ್ಲಿಮೆಂಟಿನ ಉಭಯ ಸದನಗಳ ಕಲಾಪದಲ್ಲಿ ಸದಸ್ಯರಲ್ಲದ ಕೆಳಕಂಡವರಲ್ಲಿ ಯಾರು ಭಗವಹಿಸಬಹುದು–**ಅಟಾರ್ನಿ ಜನರಲ್**
- ಸಂವಿಧಾನದ ಯಾವುದೆ ಭಾಗಕ್ಕೆ ತಿದ್ದುಪಡಿ ತರವಲ್ಲಿ ಲೋಕಸಭೆಯ ಅಧಿಕಾರವನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸಿದ ಸಂವಿಧಾನದ ತಿದ್ದುಪಡಿ–**24 ತಿದ್ದುಪಡಿ**
- ಕೇಂದ್ರ ಸಂಪುಟ ಸಭೆಯ ಅಧ್ಯಕ್ಷತೆ ವಹಿಸುವ ವ್ಯಕ್ತಿ–**ಪ್ರಧಾನ ಮಂತ್ರಿ**

Sindu Kolakur Nagaraj

ಪೋಲೀಸ್ ಸಬ್ ಇನ್ಸ್‌ಪೆಕ್ಟರ್ ನೇಮಕಾತಿ

- ಪಾರ್ಲಿಮೆಂಟಿನ ಸಂಯುಕ್ತ ಅಧಿವೇಶನದ ಅಧ್ಯಕ್ಷರು–**ಸಭಾಪತಿಯವರು**
- ಯಾವುದೇ ವಸ್ತುವಿನ ಭಾರ–**ಧ್ರುವ ಮತ್ತು ಮೇರುಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ**
- ದಿಢೀರ್ ಚೈತನ್ಯ ತುಂಬಲು,ಕ್ರೀಡಾಪಟುಗಳಿಗೆ ಏನು ನೀಡಬಹುದು–**ಕಿತ್ತಳೆ**
- ವಾಯುಮಾನದ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಅಳೆಯುವ ಮಾನ ಯಾವುದು–**ಬ್ಯಾರೋಮೀಟರ್**
- ದ್ರಾವಣಗಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚು ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕ ಶಕ್ತಿ ಇರುವ ವಸ್ತು–**ನೀರು**
- ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳಲ್ಲಿ ಇರುವ ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ–**1**
- ರೈಲು ನಿಲ್ದಾಣ ಮೂಲಕ ರಯಲು ವೇಗವಾಗಿ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ.ಆ ಸಮಯ ರೈಲು ನಿಲ್ದಾಣದ ಪ್ಲಾಟ್ ಫಾರ್ಮ್‌ನಲ್ಲಿ ನಿಂತಿರುವ ಓರ್ವ ಬಾಲಕನಿಗೆ ಬಹು ಸಮಯ–**ರೈಲು ಹಳಿಯಿಂದ ಹಿಂದಕ್ಕೆ ಬೀಳುವಂತೆ ಆಗುತ್ತದೆ**
- ಬೆಟ್ಟ ಹತ್ತುತ್ತಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯು,ಹತ್ತುವಾಗ ಸ್ವಲ್ಪ ಮುಂದೆ ಬಾಗಿರಲು ಕಾರಣ–**ಸಮತೋಲನವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು**
- ಗಾಂಧಾರ ಪ್ರಮುಖ ಪೋಷಕರು–**ಶಕರು ಮತ್ತು ಕುಶಾಣರು**
- ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಪೂಜಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಮಾನವ ರೂಪಿ ವಿಗ್ರಹಗಳು–**ಬುದ್ಧ**
- ಸಂಸ್ಕೃತದಲ್ಲಿ ಅಧಿಕೃತ ದಾಖಲಾಗಿರುವ ಅತ್ಯಂತ ಹಳೇಯ ಶಾಸನ–**ಜುನಾಗಢದ ಕಲ್ಲಿನ ಶಾಸನ**
- ಇಂಡಿಯಾ ದೇಶದ ಜನರನ್ನು ಸಚ್ಚರಿತ್ರರು ಶೀಫ್ರ ಕೋಪಿಗಳು ಎಂದು ವಿವರಿಸಿದಾತ–**ಫಾಹಿಯಾನ್**
- ಈ ಶೃಂಖಲೆಯ ಮುಂದಿನ ಸಂಖ್ಯೆ1,4,16,64–––––**256**
- (ಖಟಿಜುಚಿ) ಅನ್ನು 95491 ಎಂದು ಸೂಚಿಸಿದರೆ, (ಜಜಟ್ಟು) ಅನ್ನು ಕೆಳಕಂಡಂತೆ ಸೂಚಿಸಬಹುದು–**45389**
- ಇಂದು ಗುರುವಾರ ಆದರೆ,365 ದಿನಗಳ ನಂತರ ಬರುವ ವಾರ ಯಾವುದು–**ಮಂಗಳವಾರ**
- ಎರಡು ದಾಳಗಳು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಹಾಕಿದರೆ ಅವುಗಳಲ್ಲಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಒಟ್ಟು ಮೊತ್ತ 7 ಆಗಲು ಇರುವ ಸಾಧ್ಯತೆ–**7/36**
- ಐದು ಬಾರಿಯ ನಾಣ್ಯದ ಚಿಮ್ಮುವಿಕೆಯಲ್ಲಿ,ಸತತ ಮೂರು ಬಾರಿ,ನಾಣ್ಯದ ಮುಖ ಮೇಲಾಗಿ ಇರುವ ಸಾಧ್ಯತೆ–**3/10**
- "ಯಾಕೂತ"ಜನರ ಮೂಲ ವಾಸಸ್ಥಳ–**ಇರಾನ್**
- ಯಾವ ರೀತಿಯ ಮಣ್ಣಿಗೆ ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಮಟ್ಟದ ಸಾಗುವಳಿ ಅಗತ್ಯ–**ನೆರೆ ಮಣ್ಣು**
- ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚು 'ಪಾಸ್ಫೇಟ್'ಉತ್ಪಾದನೆ ಆಗುವ ಸ್ಥಳ–**ಅಮೇರಿಕಾ ಸಂಯುಕ್ತ ಸಂಸ್ಥಾನ**
- 'ನೈಫ್' ಎಂಬ ಪದ ಕೆಳಕಂಡ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ–**ಭೂಮಿಯ ಒಳ ಪದರ**
- ಭಾರತದ ಬಹುಪಾಲು ಜನರು ಯಾವ ಜನಾಂಗದ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರುತ್ತಾರೆ–**ಆಸ್ಟ್ರೋಲಾಯ್ಡ್**
- ಸಿಂಧೂ ಗಂಗಾದ ಸಮತಲ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಅತಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿರುವ ಗುಣ–**ನೆರೆ ಮಣ್ಣು**
- ಕೆಳಕಂಡ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಯವುದು ಭೂಭಾಗ ಆವೃತ ರಾಜ್ಯ–**ಬಿಹಾರ**
- ಹಿಮಪಾತ ಕೆಳಕಂಡ ಯಾವ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷ ಲಕ್ಷಣ–**ಧ್ರುವ ಪ್ರದೇಶ**
- ಅತ್ಯಂತ ಕನಿಷ್ಠ ದೂರವಿರುವ ಮಾರ್ಗದಲ್ಲಿ ಪ್ರಯಾಣ ಮಾಡಲು ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಮಾರ್ಗ–**ರೇಖಾಂಶ**
- ಅಖಂಖ ಸ್ವಾತಂತ್ರ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ಕಾಮನ್ ವೆಲ್ತ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸದಸ್ಯರ ಸಂಖ್ಯೆ–**12 ಸದಸ್ಯರು**
- ಸಾಮಾನ್ಯವಾದ ನಕ್ಷತ್ರವೊಂದರ ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಜೀವಿಮಾನದ ಅವಧಿ–**15 ಶತ ಕೋಟಿ ವರ್ಷಗಳು**

Siddu Kolakur Nagavi

ಪೊಲೀಸ್ ಸಬ್ ಇನ್ಸ್‌ಪೆಕ್ಟರ್ ನೇಮಕಾತಿ

- ಭೂಮಿಗೆ ಬರುತ್ತಿರುವ ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕಿನ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿವರ–**ವಿಕಿರಣ**
- 'ಅನಾಲೆಕ್ಟ್' ಎಂಬ ಪವಿತ್ರ ಗ್ರಂಥ ಯಾವ ತತ್ವದ ಪ್ರತೀಕ–**ಕಾನ್‌ಫ್ಯೂಸಿಯಸ್ ತತ್ವ**
- 3.7 ನ್ನು 75 ರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿದರೆ –.05
- 4:5:8=-------?**10**
- ಮೂರು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ 1;2;3 ಪ್ರಮಾಣದ ಒಟ್ಟು ಮೊತ್ತ 750 ಆ ಮೂರು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ವಗಫ಼ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮೊತ್ತ–**450**
- ಗೋಡೆಯೊಂದರ ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾರ್ಯವನ್ನು 10 ಜನರು 8 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಧಿಸಬಹುದು.ಅದೇ ಕೆಲಸವನ್ನು 1/2 ದಿನದಲ್ಲಿ ಮಾಡಲು ಬೇಕಾಗುವ ಕೆಲಸಗಾರರ ಸಂಖ್ಯೆ–**160**
- ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿರುವ ಒಂದು ವಿದಾಯ ಕೂಟದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ಸಹ ಇನ್ನಿತರೊಡನೆ ಹಸ್ತಲಾಫ಼ವ ನೀಡಿದರೆ,ಒಟ್ಟು ಎಷ್ಟು ಬಾರಿ ಹಸ್ತಲಾಫ಼ವ ಆದಂತೆ–**3660**
- ಕೆಳಕಂಡವರಲ್ಲಿ ಯಾರು ಎಲ್ಲ ದುಂಡು ಮೇಜಿನ ಪರಿಷತ್ತಿನ ಸಭೆಗಳಲ್ಲಿ ಭಾಗವಹಿಸಿದರು–**ಡಾ.ಬಿ ಆರ್ ಅಂಬೇಡ್ಕರ್**

Siddu Kolakur Nagavi

Siddu G Kolakur

At Post Nagavi KD

Tq-Sindagi

Dt-Vijayapur

Mobile-9972560383