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 ಅಗ್ನಾಸ್ತ್ರ ✓

(3) ನ್ಯಾಯ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ

(4) ನ್ಯಾಯ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮನಃಶಾಸ್ತ್ರ

3. ಸುಳ್ಳು ಪತ್ತೆ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಮತ್ತೊಂದು ಹೆಸರಿನಿಂದಲೂ ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ

(1) ಪಾಲಿಗ್ರಾಫ್ ✓

(2) ಪಾಲಿಗಾನ್

(3) ಪೈ ಕಾರ್ಡ್

(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 ಬೈಕಾರ್ಬೋನೇಟ್

(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 ಕೆಟೆಗೊರಿಕಲ್ 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. ಪಾಲಿಮರೇಸ್ 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 ಗೊಡ್ಯಾರ್ಡ್

(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) ಭೂಟಿಕ 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) ಪ್ಲೇಟಲೆಟ್ಸ್

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) ಚೋಪ್ರಾ 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. ಬೆರಿಲ್ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ

(1) ಪೈರೊ ಸಿಲಿಕೇಟ್

(2) ಸೈಕ್ಲೋ ಸಿಲಿಕೇಟ್ ✓

(3) ಆರ್ಥೊ ಸಿಲಿಕೇಟ್

(4) ಫಿಲ್ಲೋ ಸಿಲಿಕೇಟ್

52. ಸಪೋರ್ಟಿಂಗ್ 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-ನೈಟ್ರೋಫ್ರೊಫೆನ್‌ನ 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, ±1

(3) ±1, ±2, ±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) $\pm 1, \pm 2, \pm 3 \ldots.$

(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 ಡೈಮೆನ್ಸನಲ್ ವಾಹಕವಾಗಿದೆ

(1) (SN)x ✓ (2) ಗ್ರ್ಯಾಫೈಟ್

(3) ಬೋರಜೀನ್ (4) ಫಾಸ್ಫಜೀನ್

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)-ಟೆಟ್ರಾರೈಜೋಲ್

(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) ^{1}H (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) ಫ್ಯುರನೋಸ್ ರೂಪ

(2) ಪೈರನೋಸ್ ರೂಪ ✓

(3) ಡೀ ಆಕ್ಸಿರೈಬೋಸ್ ರೂಪ

(4) ರೈಬೊ-ಪೈರನೋಸ್ 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 ಪ್ರೋಥಾವನ

(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) ಡೆಕ್ಸಟ್ರೋಸ್ಟಿಕ್ಸ್

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 ಫಾಸ್ಪೇಟ್ 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 NaC*l*

(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 ಎಕ್ಸ್‌ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ 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 ಡಿಫ್ರ್ಯಾಕ್ಟೋ 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 ಡಿಫ್ರ್ಯಾಕ್ಷನ್

(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 ಲಿಫೋಫಿಲಿಕ್ 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 ಅಂತವ್ರ್ಯಾಸ 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 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.