VIDHVATH ACADEMY FOR COMPETITIVE EXAMS

+91 99722 58970, +91 97407 02455

MISSION GARUDA PC TEST SERIES
MGT002: BASIC SCIENCE
TEST BOOKLET

Time Allowed: 90 mins ***Maximum Marks: 100***

INSTRUCTIONS

1. IMMEDIATELY AFTER THE COMMENCEMENT OF THE EXAMINATION, YOU SHOULD CHECK THAT THIS BOOKLET DOES NOT HAVE ANY UNPRINTED OR TURN OR MISSING PAGES OR ITEMS, ETC. IF SO, GET IT REPLACED BY A COMPLETE TEST BOOKLET.
2. ENCODE CLEARLY THE TEST BOOKLET SERIES A, B, C OR D AS THE CASE MAY BE IN THE APPROPRIATE PLACE IN THE ANSWER SHEET.
3. You have to enter your Roll Number on the Test Booklet in the Box provided alongside. Do NOT write anything else on the Test Booklet.
4. This Test Booklet contains 100 items (Questions). Each item is printed in English. Each item comprises four responses (answers). You will select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response with you consider the best. In any case, choose ONLY ONE response for each item.
5. You have to mark all your responses ONLY on the separate Answer Sheet provided. See direction in the answers sheet.
6. All items carry equal marks. Attempt all items. Your total marks will depend only on the number of correct responses marked by you in the answer sheet. For every incorrect response $1/4^{th}$(0.25) of the allotted marks will be deducted.
7. Before you proceed to mark in the Answer sheet the response to various items in the Test booklet, you have to fill in some particulars in the answer sheets as per instruction sent to you with your Admission Certificate.
8. After you have completed filling in all responses on the answer sheet and the examination has concluded, you should hand over to Invigilator only the answer sheet. You are permitted to take away with you the Test Booklet.
9. Sheet for rough work are appended in the Test Booklet at the end.

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

1. Which one of the following devices primarily works on Faraday's law of electromagnetic induction?
   (a) Transformer
   (b) Galvanometer
   (c) Ammeter
   (d) Potentiometer

2. Consider the following:
   1. Length
   2. Mass
   3. Time
   4. Temperature

   Which of the above are SI base quantities?
   (a) 1 and 2 only
   (b) 1, 2 and 3 only
   (c) 2, 3 and 4 only
   (d) 1, 2, 3 and 4

3. The SI unit of pressure is:
   (a) Joule
   (b) Newton
   (c) Pascal
   (d) Watt

4. Two identical metal blocks are kept in a room. One is heated and the other is cooled. After some time, both attain room temperature. This illustrates:
   (a) Conservation of mass
   (b) Thermal equilibrium
   (c) Thermal expansion
   (d) Conduction only

5. A body moving with uniform speed in a circular path has:
   (a) Zero acceleration
   (b) Constant velocity
   (c) Centripetal acceleration
   (d) No motion

6. Consider the following statements:
   1. Distance depends on the actual path travelled.
   2. Displacement depends only on initial and final positions.

   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

7. Identify the incorrect statement regarding action and reaction forces.
   (a) They are equal in magnitude.
   (b) They act in opposite directions.
   (c) They act on the same body.
   (d) They occur simultaneously.

8. Which one of the following statements is incorrect?
   (a) Nuclear fusion combines lighter nuclei into heavier nuclei.
   (b) Fusion is the source of energy in the Sun.
   (c) Fusion reactions can be sustained easily under ordinary atmospheric conditions.
   (d) Fusion releases enormous amounts of energy.

9. Gamma decay is best described as:
   (a) Emission of an electron from the nucleus
   (b) Emission of a helium nucleus
   (c) Emission of high-energy electromagnetic radiation
   (d) Conversion of a proton into a neutron

10. Consider the following statements:
   1. Nuclear fission is the splitting of a heavy nucleus into two lighter nuclei.
   2. It releases a large amount of energy.
   3. It can occur only at extremely high temperatures like in the Sun.

   Which of the statements given above is/are correct?
   (a) 1 and 2 only
   (b) 2 and 3 only
   (c) 1 and 3 only
   (d) 1, 2 and 3

11. Match List-I with List-II.
   List – I |List – II
   A. Rolling Friction | 1.Lowest friction
   B. Static Friction | 2. Acts before motion starts
   C. Sliding Friction | 3. Highest friction

1. ಕೆಳಗಿನ ಸಾಧನಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಫ್ಯಾರಡೇಯವರ ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ಪ್ರೇರಣೆಯ ನಿಯಮದ ಮೇಲೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ**?**

(a) ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್

(b) ಗ್ಯಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್

(c) ಅಮ್ಮೀಟರ್

(d) ಪೊಟೆನ್ಶಿಯೊಮೀಟರ್

2. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಉದ್ದ

2. ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ

3. ಕಾಲ

4. ತಾಪಮಾನ

ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವು **SI** ಮೂಲ ಪ್ರಮಾಣಗಳು**?**

(a) 1 ಮತ್ತು **2** ಮಾತ್ರ

(b) 1, 2 ಮತ್ತು **3** ಮಾತ್ರ

(c) 2, 3 ಮತ್ತು **4** ಮಾತ್ರ

(d) 1, 2, 3 ಮತ್ತು **4**

3. ಒತ್ತಡದ **(Pressure) SI** ಘಟಕ ಯಾವುದು**?**

(a) ಜೂಲ್

(b) ನ್ಯೂಟನ್

(c) ಪಾಸ್ಕಲ್

(d) ವ್ಯಾಟ್

4. ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಎರಡು ಲೋಹದ ಘನಗಳನ್ನು ಒಂದು ಕೋಣೆಯಲ್ಲಿ ಇಡಲಾಗಿದೆ. ಒಂದನ್ನು ಬಿಸಿಮಾಡಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಮತ್ತೊಂದನ್ನು ತಣ್ಣಗಾಗಿಸಲಾಗಿದೆ. ಸ್ವಲ್ಪ ಸಮಯದ ನಂತರ ಎರಡೂ ಕೋಣೆಯ ತಾಪಮಾನವನ್ನು ತಲುಪುತ್ತವೆ. ಇದು ಯಾವುದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ**?**

(a) ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ

(b) ಉಷ್ಣ ಸಮತೋಲನ

(c) ಉಷ್ಣ ವಿಸ್ತರಣೆ

(d) ಕೇವಲ ವಹನ **(Conduction)**

5. ಒಂದು ವಸ್ತುವು ಸಮವೇಗದಲ್ಲಿ ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಪಥದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತಿದ್ದರೆ ಅದಕ್ಕೆ:

(a) ಶೂನ್ಯ ತ್ವರಣೆ ಇರುತ್ತದೆ

(b) ಸ್ಥಿರ ವೇಗ **(Velocity)** ಇರುತ್ತದೆ

(c) ಕೇಂದ್ರಾಭಿಮುಖ ತ್ವರಣೆ ಇರುತ್ತದೆ

(d) ಚಲನೆಯೇ ಇರುವುದಿಲ್ಲ

6. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ದೂರವು ವಸ್ತು ಚಲಿಸಿದ ನಿಜವಾದ ಮಾರ್ಗದ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿದೆ.

2. ಸ್ಥಳಾಂತರವು ಆರಂಭಿಕ ಮತ್ತು ಅಂತಿಮ ಸ್ಥಾನಗಳ ಮೇಲೆ ಮಾತ್ರ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿದೆ.

ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವು ಸರಿಯಾಗಿವೆ**?**

(a) 1 ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮತ್ತು **2** ಎರಡೂ

(d) 1 ಅಥವಾ **2** ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

7. ಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಬಲಗಳ ಕುರಿತು ತಪ್ಪಾದ ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(a) ಅವು ಪರಿಮಾಣದಲ್ಲಿ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

(b) ಅವು ವಿರುದ್ಧ ದಿಕ್ಕುಗಳಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ.

(c) ಅವು ಒಂದೇ ವಸ್ತುವಿನ ಮೇಲೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ.

(d) ಅವು ಒಂದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಂಭವಿಸುತ್ತವೆ.

8. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ತಪ್ಪಾಗಿದೆ**?**

(a) ಅಣು ಸಮ್ಮಿಲನ **(Fusion)** ಹಗುರ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್‌ಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಭಾರವಾದ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್‌ನ್ನು ರಚಿಸುತ್ತದೆ.

(b) ಸೂರ್ಯನ ಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲ ಅಣು ಸಮ್ಮಿಲನವಾಗಿದೆ.

(c) ಸಮ್ಮಿಲನ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯ ವಾತಾವರಣದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಸುಲಭವಾಗಿ ನಿರಂತರವಾಗಿ ನಡೆಸಬಹುದು.

(d) ಸಮ್ಮಿಲನವು ಅಪಾರ ಪ್ರಮಾಣದ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

9. ಗಾಮಾ ಕ್ಷಯ **(Gamma Decay)** ಅನ್ನು ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ಹೇಗೆ ವಿವರಿಸಬಹುದು**?**

(a) ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್‌ನಿಂದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಉತ್ಸರ್ಜನೆ

(b) ಹೀಲಿಯಂ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್‌ನ ಉತ್ಸರ್ಜನೆ

(c) ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಕ್ತಿಯ ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ವಿಕಿರಣದ ಉತ್ಸರ್ಜನೆ

(d) ಪ್ರೋಟಾನ್ ಒಂದು ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಳ್ಳುವುದು

10. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಅಣು ವಿಖಂಡನ **(Nuclear Fission)** ಎಂದರೆ ಭಾರವಾದ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ಎರಡು ಹಗುರ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್‌ಗಳಾಗಿ ವಿಭಜನೆಯಾಗುವುದು.

2. ಇದು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

3. ಇದು ಸೂರ್ಯನಲ್ಲಿರುವಂತೆ ಅತ್ಯಧಿಕ ತಾಪಮಾನದಲ್ಲಿಯೇ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ.

ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು/ಯಾವುವು ಸರಿಯಾಗಿವೆ**?**

(a) 1 ಮತ್ತು **2** ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮತ್ತು **3** ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮತ್ತು **3** ಮಾತ್ರ

(d) 1, 2 ಮತ್ತು **3**

11. ಪಟ್ಟಿ-**I** ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ-**II** ಅನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ-**I** ಪಟ್ಟಿ-**II**

A. ಉರುಳುವ ಘರ್ಷಣೆ **1.** ಅತ್ಯಂತ ಕಡಿಮೆ ಘರ್ಷಣೆ

D. Lubricants | 4. Reduce friction
Codes:
(a) 2 3 1 4
(b) 3 2 1 4
(c) 1 2 3 4
(d) 2 1 4 3

12. Inertia depends upon:
(a) Shape of the body
(b) Size of the body
(c) Mass of the body
(d) Colour of the body

13. Airbags in cars reduce injuries during accidents because they:
(a) Increase momentum
(b) Decrease momentum
(c) Increase the time taken to stop the passenger
(d) Increase the mass of the passenger

14. Two bodies have equal momentum. If the mass of one body is doubled, its velocity must be:
(a) Doubled
(b) Halved
(c) Four times
(d) Unchanged

15. A satellite remains in orbit around Earth because:
(a) Earth's magnetic field supports it
(b) The gravitational force acts as the centripetal force
(c) Air pressure keeps it moving
(d) It experiences no force

16. If the distance between two objects is doubled, the gravitational attraction between them will:
(a) Double
(b) Become four times
(c) Become half
(d) Become one-fourth

17. Assertion (A): The gravitational force between two objects decreases when the distance between them increases.
Reason (R): Gravitational force depends on the masses of the objects and the distance between them.
(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

18. A body moving with a constant speed has:
(a) Only kinetic energy
(b) Only potential energy
(c) Both kinetic and potential energy
(d) No energy

19. A ball rolling down a hill gains speed because:
(a) Potential energy is converted into kinetic energy.
(b) Kinetic energy is converted into potential energy.
(c) Energy is created during motion.
(d) Mass of the ball increases.

20. Matter is made up of:
(a) Continuous substance
(b) Particles
(c) Energy only
(d) Vacuum

21. Which of the following statements correctly distinguishes heat from temperature?
(a) Heat is a measure of hotness, while temperature is energy in transit.
(b) Heat and temperature are the same physical quantity.
(c) Heat is energy transferred due to temperature difference, while temperature indicates the degree of hotness or coldness.
(d) Temperature flows from a hotter body to a colder body.

B. ಸ್ಥಿರ ಘರ್ಷಣೆ **2.** ಚಲನೆ ಆರಂಭವಾಗುವ ಮೊದಲು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ
C. ಜಾರುವ ಘರ್ಷಣೆ **3.** ಅತ್ಯಧಿಕ ಘರ್ಷಣೆ
D. ಲೂಬ್ರಿಕಂಟ್‌ಗಳು **4.** ಘರ್ಷಣೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ
ಸಂಕೇತಗಳು:

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

12. ಜಡತ್ವ **(Inertia)** ಯಾವುದರ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿದೆ?
(a) ವಸ್ತುವಿನ ಆಕಾರ
(b) ವಸ್ತುವಿನ ಗಾತ್ರ
(c) ವಸ್ತುವಿನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ
(d) ವಸ್ತುವಿನ ಬಣ್ಣ

13. ವಾಹನಗಳಲ್ಲಿನ ಏರ್‌ಬ್ಯಾಗ್‌ಗಳು ಅಪಘಾತದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಗಾಯಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ, ಏಕೆಂದರೆ ಅವು:
(a) ಸಂವೇಗವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತವೆ
(b) ಸಂವೇಗವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ
(c) ಪ್ರಯಾಣಿಕನು ನಿಲ್ಲಲು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಸಮಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತವೆ
(d) ಪ್ರಯಾಣಿಕನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತವೆ

14. ಎರಡು ವಸ್ತುಗಳ ಸಂವೇಗ **(Momentum)** ಸಮಾನವಾಗಿದೆ. ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ದ್ವಿಗುಣವಾದರೆ ಅದರ ವೇಗ:
(a) ದ್ವಿಗುಣವಾಗಬೇಕು
(b) ಅರ್ಧವಾಗಬೇಕು
(c) ನಾಲ್ಕು ಪಟ್ಟು ಆಗಬೇಕು
(d) ಬದಲಾಗದೆ ಇರಬೇಕು

15. ಒಂದು ಉಪಗ್ರಹವು ಭೂಮಿಯ ಸುತ್ತ ತನ್ನ ಕಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಉಳಿಯುವುದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ:
(a) ಭೂಮಿಯ ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರವು ಅದನ್ನು ಹಿಡಿದಿಡುತ್ತದೆ
(b) ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣ ಬಲವು ಕೇಂದ್ರಾಭಿಮುಖ ಬಲವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ
(c) ಗಾಳಿಯ ಒತ್ತಡವು ಅದನ್ನು ಚಲಿಸುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ
(d) ಅದರ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ಬಲ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವುದಿಲ್ಲ

16. ಎರಡು ವಸ್ತುಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರವನ್ನು ದ್ವಿಗುಣಗೊಳಿಸಿದರೆ, ಅವುಗಳ ನಡುವಿನ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣ ಬಲ:
(a) ದ್ವಿಗುಣವಾಗುತ್ತದೆ
(b) ನಾಲ್ಕು ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
(c) ಅರ್ಧವಾಗುತ್ತದೆ
(d) ನಾಲ್ಕನೇ ಒಂದು ಭಾಗವಾಗುತ್ತದೆ

17. ಪ್ರತಿಪಾದನೆ **(Assertion - A):** ಎರಡು ವಸ್ತುಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರ ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣ ಬಲ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
ಕಾರಣ **(Reason - R):** ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣ ಬಲವು ವಸ್ತುಗಳ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರದ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿದೆ.
(a) A ಮತ್ತು **R** ಎರಡೂ ಸತ್ಯವಾಗಿವೆ ಹಾಗೂ **R, A** ಗೆ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಾಗಿದೆ.
(b) A ಮತ್ತು **R** ಎರಡೂ ಸತ್ಯವಾಗಿವೆ, ಆದರೆ **R, A** ಗೆ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಲ್ಲ.
(c) A ಸತ್ಯ, ಆದರೆ **R** ತಪ್ಪು.
(d) A ತಪ್ಪು, ಆದರೆ **R** ಸತ್ಯ.

18. ಸ್ಥಿರ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವ ಒಂದು ವಸ್ತುವು ಹೊಂದಿರುವುದು:
(a) ಕೇವಲ ಚಲನ ಶಕ್ತಿ **(Kinetic Energy)**
(b) ಕೇವಲ ಸ್ಥಿತಿಜ ಶಕ್ತಿ **(Potential Energy)**
(c) ಚಲನ ಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಸ್ಥಿತಿಜ ಶಕ್ತಿ ಎರಡನ್ನೂ
(d) ಯಾವುದೇ ಶಕ್ತಿಯಿಲ್ಲ

19. ಬೆಟ್ಟದ ಇಳಿಜಾರಿನಲ್ಲಿ ಉರುಳುವ ಚೆಂಡಿನ ವೇಗ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ:
(a) ಸ್ಥಿತಿಜ ಶಕ್ತಿಯು ಚಲನ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
(b) ಚಲನ ಶಕ್ತಿಯು ಸ್ಥಿತಿಜ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
(c) ಚಲನೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿ ಸೃಷ್ಟಿಯಾಗುತ್ತದೆ.
(d) ಚೆಂಡಿನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.

20. ಪದಾರ್ಥವು**(Matter)** ಯಾವುದರಿಂದ ನಿರ್ಮಿತವಾಗಿದೆ?
(a) ನಿರಂತರ ವಸ್ತು
(b) ಕಣಗಳು
(c) ಕೇವಲ ಶಕ್ತಿ
(d) ಶೂನ್ಯತೆ

21. ಉಷ್ಣ **(Heat)** ಮತ್ತು ತಾಪಮಾನ **(Temperature)** ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ತಿಳಿಸುವ ಹೇಳಿಕೆ ಯಾವುದು?
(a) ಉಷ್ಣವು ಬಿಸಿತನದ ಅಳತೆಯಾಗಿದ್ದು, ತಾಪಮಾನವು ವರ್ಗಾವಣೆಯಾಗುವ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿದೆ.
(b) ಉಷ್ಣ ಮತ್ತು ತಾಪಮಾನ ಒಂದೇ ಭೌತಿಕ ಪ್ರಮಾಣಗಳಾಗಿವೆ.
(c) ಉಷ್ಣವು ತಾಪಮಾನ ವ್ಯತ್ಯಾಸದಿಂದ ವರ್ಗಾವಣೆಯಾಗುವ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿದ್ದು, ತಾಪಮಾನವು ಬಿಸಿ ಅಥವಾ ತಂಪಿನ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.
(d) ತಾಪಮಾನವು ಹೆಚ್ಚು ಬಿಸಿಯಾದ ವಸ್ತುವಿನಿಂದ ತಂಪಾದ ವಸ್ತುವಿಗೆ ಹರಿಯುತ್ತದೆ.

22. Consider the following statements regarding the characteristics of sound:
1. Frequency is measured in hertz (Hz).
2. Amplitude determines the loudness of sound.
3. Time period and frequency are unrelated quantities.

Select the correct answer:
(a) 1 and 2 only
(b) 2 and 3 only
(c) 1 and 3 only
(d) 1, 2 and 3

23. Refraction of light occurs when:
(a) Light is absorbed by a medium
(b) Light changes direction while passing from one medium to another
(c) Light is reflected from a surface
(d) Light is dispersed into different colours

24. Dentists commonly use a concave mirror because it:
(a) Provides a wider field of view
(b) Produces a magnified image of nearby objects
(c) Always produces a diminished image
(d) Produces only real images

25. A body is taken from Earth to the Moon. Which statement is correct?
(a) Both mass and weight decrease
(b) Mass decreases but weight remains same
(c) Mass remains same but weight decreases
(d) Both mass and weight remain same

26. Bordeaux mixture is mainly used as a:
(a) Fertilizer
(b) Fungicide
(c) Insecticide
(d) Herbicide

27. Which element has the highest electro negativity?
(a) Oxygen
(b) Nitrogen
(c) Fluorine
(d) Chlorine

28. Which gas is known as "Laughing Gas"?
(a) Nitric Oxide
(b) Nitrogen Dioxide
(c) Nitrous Oxide
(d) Ammonia

29. Which acid is present in vinegar?
(a) Citric Acid
(b) Hydrochloric Acid
(c) Acetic Acid
(d) Sulphuric Acid

30. Atomic number represents:
(a) Number of neutrons
(b) Number of protons
(c) Number of nucleons
(d) Number of shells

31. Consider the following elements:
1. Sodium
2. Magnesium
3. Chlorine
4. Argon

Match them with their groups:
- Alkali Metal
- Alkaline Earth Metal
- Halogen
- Noble Gas

(a) 1–Alkali, 2–Alkaline Earth, 3–Halogen, 4–Noble Gas
(b) 1–Halogen, 2–Noble Gas, 3–Alkali, 4–Alkaline Earth
(c) 1–Noble Gas, 2–Halogen, 3–Alkali, 4–Alkaline Earth
(d) None of the above

©VIDHVATH

22. ಧ್ವನಿಯ ಲಕ್ಷಣಗಳ ಕುರಿತು ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:
1. ಆವರ್ತನವನ್ನು **(Frequency)** ಹರ್ಟ್ಜ್ **(Hz)** ನಲ್ಲಿ ಅಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.
2. ಆಂಪ್ಲಿಟ್ಯೂಡ್ **(Amplitude)** ಧ್ವನಿಯ ತೀವ್ರತೆಯನ್ನು **(Loudness)** ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತದೆ.
3. ಕಾಲಾವಧಿ **(Time Period)** ಮತ್ತು ಆವರ್ತನವು ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧವಿಲ್ಲದ ಪ್ರಮಾಣಗಳಾಗಿವೆ.
ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ:
(a) 1 ಮತ್ತು **2** ಮಾತ್ರ
(b) 2 ಮತ್ತು **3** ಮಾತ್ರ
(c) 1 ಮತ್ತು **3** ಮಾತ್ರ
(d) 1, 2 ಮತ್ತು **3**

23. ಬೆಳಕಿನ ಅಪವರ್ತನ **(Refraction)** ಯಾವಾಗ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ**?**
(a) ಬೆಳಕು ಒಂದು ಮಾಧ್ಯಮದಿಂದ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳಲ್ಪಟ್ಟಾಗ
(b) ಬೆಳಕು ಒಂದು ಮಾಧ್ಯಮದಿಂದ ಮತ್ತೊಂದು ಮಾಧ್ಯಮಕ್ಕೆ ಹೋಗುವಾಗ ತನ್ನ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಬದಲಿಸಿದಾಗ
(c) ಬೆಳಕು ಮೇಲ್ಮೈಯಿಂದ ಪ್ರತಿಫಲಿತವಾದಾಗ
(d) ಬೆಳಕು ವಿವಿಧ ಬಣ್ಣಗಳಾಗಿ ವಿಭಜನೆಯಾದಾಗ

24. ದಂತವೈದ್ಯರು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಅವತಲ ದರ್ಪಣವನ್ನು **(Concave Mirror)** ಬಳಸುವುದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ:
(a) ಇದು ವಿಶಾಲ ದೃಷ್ಟಿ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ.
(b) ಇದು ಹತ್ತಿರದ ವಸ್ತುಗಳ ವರ್ಧಿತ **(Magnified)** ಚಿತ್ರವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ.
(c) ಇದು ಯಾವಾಗಲೂ ಕಿರಿದಾದ **(Diminished)** ಚಿತ್ರವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ.
(d) ಇದು ಕೇವಲ ನಿಜವಾದ **(Real)** ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ನೀಡುತ್ತದೆ.

25. ಒಂದು ವಸ್ತುವನ್ನು ಭೂಮಿಯಿಂದ ಚಂದ್ರನಿಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಹೋದರೆ**?**
(a) ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಮತ್ತು ತೂಕ ಎರಡೂ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತವೆ.
(b) ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಆದರೆ ತೂಕ ಒಂದೇ ಇರುತ್ತದೆ.
(c) ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಒಂದೇ ಇರುತ್ತದೆ ಆದರೆ ತೂಕ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
(d) ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಮತ್ತು ತೂಕ ಎರಡೂ ಒಂದೇ ಇರುತ್ತವೆ.

26. ಬೋರ್ಡೋ ಮಿಶ್ರಣ **(Bordeaux Mixture)** ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಯಾವುದಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ**?**
(a) ರಸಗೊಬ್ಬರ
(b) ಶಿಲೀಂಧ್ರನಾಶಕ
(c) ಕೀಟನಾಶಕ
(d) ಕಳೆನಾಶಕ

27.ಅತ್ಯಧಿಕವಿದ್ಯುದ್ಋಣಾತ್ಮಕತೆ (Electronegativity) ಹೊಂದಿರುವ ಮೂಲಧಾತು ಯಾವುದು?
(a) ಆಮ್ಲಜನಕ
(b) ನೈಟ್ರೋಜನ್
(c) ಫ್ಲೋರಿನ್
(d) ಕ್ಲೋರಿನ್

28. "ನಗುವಿನ ಅನಿಲ" **(Laughing Gas)** ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ಅನಿಲ ಯಾವುದು**?**
(a) ನೈಟ್ರಿಕ್ ಆಕ್ಸೈಡ್
(b) ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್
(c) ನೈಟ್ರಸ್ ಆಕ್ಸೈಡ್
(d) ಅಮೋನಿಯಾ

29. ವಿನೆಗರ್‌ನಲ್ಲಿ ಇರುವ ಆಮ್ಲ ಯಾವುದು**?**
(a) ಸಿಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ
(b) ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ
(c) ಅಸಿಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ
(d) ಸಲ್ಫ್ಯೂರಿಕ್ ಆಮ್ಲ

30. ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಯು ಯಾವುದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ**?**
(a) ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
(b) ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
(c) ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
(d) ಕವಚಗಳ **(Shells)** ಸಂಖ್ಯೆ

31. ಕೆಳಗಿನ ಮೂಲಧಾತುಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:
1. ಸೋಡಿಯಂ
2. ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ
3. ಕ್ಲೋರಿನ್
4. ಆರ್ಗಾನ್
ಇವುಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಗುಂಪುಗಳೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ:
• ಕ್ಷಾರ ಲೋಹ **(Alkali Metal)**
• ಕ್ಷಾರೀಯ ಭೂ ಲೋಹ **(Alkaline Earth Metal)**
• ಹ್ಯಾಲೋಜನ್
• ನೋಬೆಲ್ ಅನಿಲ **(Noble Gas)**
(a) 1–ಕ್ಷಾರ ಲೋಹ, **2–**ಕ್ಷಾರೀಯ ಭೂ ಲೋಹ, **3–**ಹ್ಯಾಲೋಜನ್, **4–**ನೋಬೆಲ್ ಅನಿಲ
(b) 1–ಹ್ಯಾಲೋಜನ್, **2–**ನೋಬೆಲ್ ಅನಿಲ, **3–**ಕ್ಷಾರ ಲೋಹ, **4–**ಕ್ಷಾರೀಯ ಭೂ ಲೋಹ
(c) 1–ನೋಬೆಲ್ ಅನಿಲ, **2–**ಹ್ಯಾಲೋಜನ್, **3–**ಕ್ಷಾರ ಲೋಹ, **4–**ಕ್ಷಾರೀಯ ಭೂ ಲೋಹ
(d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

32. Consider the following statements:
1. Sodium is an alkali metal.
2. Calcium is an alkaline earth metal.
3. Argon is a noble gas.

Which of the statements given above are correct?
(a) 1 and 2 only
(b) 2 and 3 only
(c) 1 and 3 only
(d) 1, 2 and 3

33. Match List-I with List-II
List-I | List-II
A. Gypsum | 1. $CaOCl_2$
B. Plaster of Paris | 2. $CaSO_4 \cdot 2H_2O$
C. Bleaching Powder | 3. $CaSO_4 \cdot \frac{1}{2}H_2O$
Codes:
(a) A-2, B-3, C-1
(b) A-1, B-2, C-3
(c) A-3, B-1, C-2
(d) A-2, B-1, C-3

34. Consider the following statements:
1. Plastics are polymeric materials.
2. Plastics are generally lightweight and durable.
3. Most plastics are biodegradable.

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

35. Consider the following statements about Non-metals:
1. Non-metals are generally poor conductors of electricity.
2. Bromine is a liquid non-metal.
3. Graphite is a non-metal that conducts electricity.

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

36. Consider the following:
1. Graphite
2. Diamond
3. Sulphur
4. Phosphorus

Which of the above are allotropes of Carbon?
(a) 1 and 2 only
(b) 2 and 3 only
(c) 1, 2 and 4 only
(d) 1, 2, 3 and 4

37. Consider the following statements about Natural Gas:
1. It mainly contains methane.
2. It is considered a cleaner fuel than coal.
3. It is transported through pipelines.

Select the correct answer:
(a) 1 only
(b) 1 and 2 only
(c) 2 and 3 only
(d) 1, 2 and 3

38. Match the Following
List-I | List-II
A. Petrol 1. Heavy motor vehicles
B. Diesel 2. Domestic cooking fuel
C. LPG 3. Light motor vehicles
Codes:
(a) A-3, B-1, C-2
(b) A-2, B-1, C-3
(c) A-1, B-3, C-2
(d) A-3, B-2, C-1

39. Which of the following are examples of oxidation?
1. Rusting of iron.
2. Burning of magnesium.
3. Respiration.

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

40. List-I | List-II
A. Oxidation 1. Gain of electrons
B. Reduction 2. Loss of electrons
C. Oxidizing agent 3. Causes oxidation
Codes:
(a) A-2, B-1, C-3
(b) A-1, B-2, C-3
(c) A-3, B-1, C-2
(d) A-2, B-3, C-1

VIDHVATH

32. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:
1. ಸೋಡಿಯಂ ಒಂದು ಕ್ಷಾರ ಲೋಹವಾಗಿದೆ.
2. ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಒಂದು ಕ್ಷಾರೀಯ ಭೂ ಲೋಹವಾಗಿದೆ.
3. ಆರ್ಗಾನ್ ಒಂದು ನೊಬೆಲ್ ಅನಿಲವಾಗಿದೆ.
ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವು ಸರಿಯಾಗಿವೆ**?**
(a) 1 ಮತ್ತು **2** ಮಾತ್ರ
(b) 2 ಮತ್ತು **3** ಮಾತ್ರ
(c) 1 ಮತ್ತು **3** ಮಾತ್ರ
(d) 1, 2 ಮತ್ತು **3**

33. ಪಟ್ಟಿ-**I** ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ-**II** ಅನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ.
ಪಟ್ಟಿ-**I** ಪಟ್ಟಿ-**II**
A. ಜಿಪ್ಸಮ್ **1.** $CaOCl_2$
B. ಪ್ಲಾಸ್ಟರ್ ಆಫ್ ಪ್ಯಾರಿಸ್ **2.** $CaSO_4 \cdot 2H_2O$
C. ಬ್ಲೀಚಿಂಗ್ ಪೌಡರ್ **3.** $CaSO_4 \cdot \frac{1}{2}H_2O$
ಸಂಕೇತಗಳು:
(a) A-2, B-3, C-1
(b) A-1, B-2, C-3
(c) A-3, B-1, C-2
(d) A-2, B-1, C-3

34. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:
1. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ಗಳು ಪಾಲಿಮರ್ ವಸ್ತುಗಳಾಗಿವೆ.
2. ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಹಗುರ ಮತ್ತು ಬಾಳಿಕೆ ಬರುವಂತಿವೆ.
3. ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ಗಳು ಜೈವಿಕವಾಗಿ ವಿಘಟನಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.
(a) 1 ಮತ್ತು **2** ಮಾತ್ರ
(b) 1 ಮತ್ತು **3** ಮಾತ್ರ
(c) 2 ಮತ್ತು **3** ಮಾತ್ರ
(d) 1, 2 ಮತ್ತು **3**

35. ಅಲೋಹಗಳ (**Non-metals**) ಕುರಿತು ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:
1. ಅಲೋಹಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ವಿದ್ಯುತ್‌ನ ದುರ್ಬಲ ವಾಹಕಗಳಾಗಿವೆ.
2. ಬ್ರೋಮಿನ್ ಒಂದು ದ್ರವ ಅಲೋಹವಾಗಿದೆ.
3. ಗ್ರಾಫೈಟ್ ಒಂದು ಅಲೋಹವಾಗಿದ್ದರೂ ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕವಾಗಿದೆ.
(a) 1 ಮಾತ್ರ
(b) 1 ಮತ್ತು **2** ಮಾತ್ರ
(c) 1 ಮತ್ತು **3** ಮಾತ್ರ
(d) 1, 2 ಮತ್ತು **3**

36. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:
1. ಗ್ರಾಫೈಟ್
2. ವಜ್ರ (**Diamond**)
3. ಗಂಧಕ (**Sulphur**)
4. ರಂಜಕ (**Phosphorus**)
ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಬನ್‌ನ ಅಲೋಟ್ರೋಪ್‌ಗಳು ಯಾವುವು**?**
(a) 1 ಮತ್ತು **2** ಮಾತ್ರ
(b) 2 ಮತ್ತು **3** ಮಾತ್ರ
(c) 1, 2 ಮತ್ತು **4** ಮಾತ್ರ
(d) 1, 2, 3 ಮತ್ತು **4**

37. ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅನಿಲದ ಕುರಿತು ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:
1. ಇದು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಮೀಥೇನ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.
2. ಇದು ಕಲ್ಲಿದ್ದಲಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಶುದ್ಧ ಇಂಧನವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ.
3. ಇದನ್ನು ಪೈಪ್‌ಲೈನ್‌ಗಳ ಮೂಲಕ ಸಾಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ:
(a) 1 ಮಾತ್ರ
(b) 1 ಮತ್ತು **2** ಮಾತ್ರ
(c) 2 ಮತ್ತು **3** ಮಾತ್ರ
(d) 1, 2 ಮತ್ತು **3**

38. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ.
ಪಟ್ಟಿ-**I** ಪಟ್ಟಿ-**II**
A. ಪೆಟ್ರೋಲ್ **1.** ಭಾರೀ ಮೋಟಾರು ವಾಹನಗಳು
B. ಡೀಸೆಲ್ **2.** ಗೃಹಬಳಕೆಯ ಅಡುಗೆ ಇಂಧನ
C. LPG 3. ಹಗುರ ಮೋಟಾರು ವಾಹನಗಳು
ಸಂಕೇತಗಳು:
(a) A-3, B-1, C-2
(b) A-2, B-1, C-3
(c) A-1, B-3, C-2
(d) A-3, B-2, C-1

39. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಆಕ್ಸೀಕರಣದ (**Oxidation**) ಉದಾಹರಣೆಗಳು ಯಾವುವು**?**
1. ಕಬ್ಬಿಣಕ್ಕೆ ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯುವುದು
2. ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ ಸುಡುವುದು
3. ಉಸಿರಾಟ ಕ್ರಿಯೆ
(a) 1 ಮಾತ್ರ
(b) 1 ಮತ್ತು **2** ಮಾತ್ರ
(c) 2 ಮತ್ತು **3** ಮಾತ್ರ
(d) 1, 2 ಮತ್ತು **3**

40. ಪಟ್ಟಿ-**I** ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ-**II** ಅನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ.
ಪಟ್ಟಿ-**I** ಪಟ್ಟಿ-**II**
A. ಆಕ್ಸೀಕರಣ **| 1.** ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಪಡೆಯುವುದು
B. ಅಪಚಯ (**Reduction**) **| 2.** ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು
C. ಆಕ್ಸೀಕರಣಕಾರಿ (**Oxidizing Agent**) **| 3.** ಆಕ್ಸೀಕರಣವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವುದು
ಸಂಕೇತಗಳು:
(a) A-2, B-1, C-3
(b) A-1, B-2, C-3
(c) A-3, B-1, C-2
(d) A-2, B-3, C-1

41. Organelle | Function
1. Ribosome |A. Energy production
2. Mitochondria |B. Protein synthesis
3. Lysosome | C. Waste digestion
4. Golgi Apparatus |D. Packaging and transport

Choose correct code:
(a) 1-B, 2-A, 3-C, 4-D
(b) 1-A, 2-B, 3-D, 4-C
(c) 1-C, 2-A, 3-B, 4-D
(d) 1-D, 2-C, 3-A, 4-B

42. Match the following
Term |Description
1. Gene |A. Thread-like structure in nucleus
2. Chromosome |B. Unit of heredity
3. DNA | C. Genetic material molecule

Correct code:
(a) 1-B, 2-A, 3-C
(b) 1-A, 2-B, 3-C
(c) 1-C, 2-A, 3-B
(d) 1-B, 2-C, 3-A

43. Which of the following is NOT a part of the human circulatory system?
(a) Heart
(b) Blood vessels
(c) Blood
(d) Alveoli

44. Which of the following diseases is/are caused by bacteria?
1. Tuberculosis
2. Typhoid
3. Influenza
4. Cholera

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

45. Part of Nervous System |Function
1. Brain | A. Reflex actions
2. Spinal Cord |B. Control center
3. Neuron |C. Transmission of impulses

Correct code:
(a) 1-B, 2-A, 3-C
(b) 1-A, 2-B, 3-C
(c) 1-C, 2-A, 3-B
(d) 1-B, 2-C, 3-A

46. Which statement is correct?
(a) Photosynthesis occurs only at night
(b) Oxygen is consumed in photosynthesis
(c) Glucose is produced during photosynthesis
(d) Carbon dioxide is released during photosynthesis

47. Oncology is the study of:
(a) Bones
(b) Tumors and cancer
(c) Blood pressure
(d) Liver diseases

48. Study of plant diseases is called:
(a) Pathology
(b) Phytopathology
(c) Dermatology
(d) Mycology

49. Which is correctly matched?
(a) Fungi – Prokaryotic
(b) Bacteria – Eukaryotic
(c) Plants – Eukaryotic
(d) Virus – Cellular organism

50. The food prepared by plants is transported to different parts through:
(a) Xylem
(b) Phloem
(c) Stomata
(d) Root hairs

51. The term "Biology" was first introduced by:
(a) Aristotle and Linnaeus
(b) Lamarck and Treviranus
(c) Darwin and Wallace
(d) Mendel and Pasteur

41. ಪಟ್ಟಿ-**I** ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ-**II** ಅನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ.
ಜೀವಕೋಶಾಂಗ ಕಾರ್ಯ
1. ರೈಬೋಸೋಮ್ **A.** ಶಕ್ತಿ ಉತ್ಪಾದನೆ
2. ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯಾ **B.** ಪ್ರೋಟೀನ್ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ
3. ಲೈಸೋಸೋಮ್ **C.** ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ಜೀರ್ಣಕ್ರಿಯೆ
4. ಗೋಲ್ಗಿ ಉಪಕರಣ **D.** ಪ್ಯಾಕೇಜಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಸಾಗಣೆ
ಸರಿಯಾದ ಸಂಕೇತವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ:
(a) 1-B, 2-A, 3-C, 4-D
(b) 1-A, 2-B, 3-D, 4-C
(c) 1-C, 2-A, 3-B, 4-D
(d) 1-D, 2-C, 3-A, 4-B

42. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ
ಪದ **:** ವಿವರಣೆ
1. ಜೀನ್ **(Gene) |A.** ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ದಾರದಂತಹ ರಚನೆ
2. ವರ್ಣತಂತು **(Chromosome) | B.** ಅನುವಂಶಿಕತೆಯ ಘಟಕ
3. DNA | C. ಅನುವಂಶಿಕ ವಸ್ತುವಿನ ಅಣು
ಸರಿಯಾದ ಸಂಕೇತ:
(a) 1-B, 2-A, 3-C
(b) 1-A, 2-B, 3-C
(c) 1-C, 2-A, 3-B
(d) 1-B, 2-C, 3-A

43. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಮಾನವನ ರಕ್ತಪರಿಚಲನಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಭಾಗವಲ್ಲ**?**
(a) ಹೃದಯ
(b) ರಕ್ತನಾಳಗಳು
(c) ರಕ್ತ
(d) ಅಲ್ವಿಯೋಲಿ **(Alveoli)**

44. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರೋಗಗಳು ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾದಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ**?**
1. ಕ್ಷಯರೋಗ **(Tuberculosis)**
2. ಟೈಫಾಯ್ಡ್
3. ಇನ್ಫ್ಲುಯೆಂಜಾ
4. ಕಾಲರಾ
(a) 1, 2 ಮತ್ತು **4** ಮಾತ್ರ
(b) 2 ಮತ್ತು **3** ಮಾತ್ರ
(c) 1 ಮತ್ತು **3** ಮಾತ್ರ
(d) ನಾಲ್ಕೂ

45. ನರಮಂಡಲದ ಭಾಗ **|** ಕಾರ್ಯ
ಭಾಗ ಕಾರ್ಯ
1. ಮೆದುಳು **A.** ಪ್ರತಿಫಲಿತ ಕ್ರಿಯೆಗಳು **(Reflex Actions)**
2. ಬೆನ್ನುಹುರಿ **B.** ನಿಯಂತ್ರಣ ಕೇಂದ್ರ
3. ನರಕೋಶ **(Neuron) C.** ನರ ಪ್ರಚೋದನೆಗಳ ಪ್ರಸರಣ
ಸರಿಯಾದ ಸಂಕೇತ:
(a) 1-B, 2-A, 3-C
(b) 1-A, 2-B, 3-C
(c) 1-C, 2-A, 3-B
(d) 1-B, 2-C, 3-A

46. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ**?**
(a) ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ **(Photosynthesis)** ಕೇವಲ ರಾತ್ರಿ ಮಾತ್ರ ನಡೆಯುತ್ತದೆ.
(b) ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಆಮ್ಲಜನಕ ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
(c) ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ.
(d) ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

47. ಆಂಕಾಲಜಿ **(Oncology)** ಎಂದರೆ ಯಾವುದರ ಅಧ್ಯಯನ**?**
(a) ಮೂಳೆಗಳು
(b) ಗಡ್ಡೆಗಳು **(Tumors)** ಮತ್ತು ಕ್ಯಾನ್ಸರ್
(c) ರಕ್ತದೊತ್ತಡ
(d) ಯಕೃತ್ತಿನ ರೋಗಗಳು

48. ಸಸ್ಯರೋಗಗಳ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ**?**
(a) ಪಥಾಲಜಿ
(b) ಫೈಟೋಪಥಾಲಜಿ
(c) ಡರ್ಮಟಾಲಜಿ
(d) ಮೈಕಾಲಜಿ

49. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗಿದೆ**?**
(a) ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳು **(Fungi) –** ಪ್ರೋಕ್ಯಾರಿಯೋಟಿಕ್
(b) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ **–** ಯೂಕ್ಯಾರಿಯೋಟಿಕ್
(c) ಸಸ್ಯಗಳು **–** ಯೂಕ್ಯಾರಿಯೋಟಿಕ್
(d) ವೈರಸ್ **–** ಕೋಶೀಯ ಜೀವಿ

50. ಸಸ್ಯಗಳು ತಯಾರಿಸುವ ಆಹಾರವನ್ನು ವಿವಿಧ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ಸಾಗಿಸುವ ಅಂಗಾಂಶ ಯಾವುದು**?**
(a) ಕ್ಸೈಲಂ **(Xylem)**
(b) ಫ್ಲೋಯಂ **(Phloem)**
(c) ರಂಧ್ರಗಳು **(Stomata)**
(d) ಮೂಲ ರೋಮಗಳು **(Root Hairs)**

51. "ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ" **(Biology)** ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಪರಿಚಯಿಸಿದವರು ಯಾರು**?**
(a) ಅರಿಸ್ಟಾಟಲ್ ಮತ್ತು ಲಿನ್ನೇಯಸ್
(b) ಲಾಮಾರ್ಕ್ ಮತ್ತು ಟ್ರೆವಿರಾನಸ್
(c) ಡಾರ್ವಿನ್ ಮತ್ತು ವಾಲೇಸ್
(d) ಮೆಂಡೆಲ್ ಮತ್ತು ಪಾಶ್ಚರ್

52. Assertion (A): Biology is a natural science concerned with the study of life.
Reason (R): Biology includes the study of only microorganisms, and their environment.
(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.

53. Which branch of biology deals with the study of biological processes at the molecular level, including DNA and proteins?
(a) Cytology
(b) Ecology
(c) Molecular Biology
(d) Physiology

54. Consider the following statements:
1. Biology is divided into Botany and Zoology as major branches.
2. All living organisms are made up of cells.
3. Viruses are considered cellular organisms.

Which of the statements given above are correct?
(a) 1 and 2 only
(b) 2 and 3 only
(c) 1 and 3 only
(d) 1, 2 and 3

55. Who proposed the Cell Theory?
(a) Robert Hooke and Anton van Leeuwenhoek
(b) Matthias Schleiden and Theodor Schwann
(c) Rudolf Virchow and Robert Brown
(d) Mendel and Darwin

56. Which of the following is NOT explained by Cell Theory?
(a) Organisms are made of cells.
(b) Cells are the basic units of life.
(c) Viruses are composed of cells.
(d) Cells arise from pre-existing cells.

57. Consider the following statements:
1. Chloroplasts are present in plant cells.
2. Centrioles are generally present in animal cells.
3. Both plant and animal cells possess mitochondria.

Which of the statements given above are correct?
(a) 1 and 2 only
(b) 2 and 3 only
(c) 1 and 3 only
(d) 1, 2 and 3

58. Which of the following correctly describes the primary roles of DNA and RNA in living organisms
(a) DNA synthesizes proteins directly, while RNA stores genetic information permanently.
(b) DNA stores genetic information, while RNA helps in its transmission and expression through protein synthesis.
(c) DNA and RNA both serve only as energy-storage molecules.
(d) RNA replicates itself and passes hereditary information to offspring, while DNA forms ribosomes.

59. Choose the correct answer.
Component |Feature
1. DNA |A. Usually single-stranded
2. RNA |B. Double helix structure
3. DNA |C. Deoxyribose sugar
4. RNA |D. Uracil base

Correct answer:
(a) 1-B, 2-A, 3-C, 4-D
(b) 1-C, 2-D, 3-A, 4-B
(c) 1-A, 2-B, 3-C, 4-D
(d) 1-D, 2-C, 3-B, 4-A

60. Consider the following:
1. Chloroplast → Photosynthesis
2. Mitochondria → Protein synthesis
3. Ribosome → Protein synthesis
4. Vacuole → Storage

Which are correctly matched?
(a) 1, 3 and 4 only
(b) 1 and 2 only
(c) 2, 3 and 4 only
(d) 1, 2, 3 and 4

52. ಪ್ರತಿಪಾದನೆ **(Assertion - A):** ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರವು ಜೀವದ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಿಜ್ಞಾನವಾಗಿದೆ.

ಕಾರಣ **(Reason - R):** ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರವು ಕೇವಲ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಪರಿಸರದ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

(a) A ಮತ್ತು **R** ಎರಡೂ ಸತ್ಯ, ಹಾಗೂ **R, A** ಗೆ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆ.

(b) A ಮತ್ತು **R** ಎರಡೂ ಸತ್ಯ, ಆದರೆ **R, A** ಗೆ ಸರಿಯಾದ ವಿವರಣೆಯಲ್ಲ.

(c) A ಸತ್ಯ, ಆದರೆ **R** ತಪ್ಪು.

(d) A ತಪ್ಪು, ಆದರೆ **R** ಸತ್ಯ.

53. DNA ಮತ್ತು ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ಅಣು ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ನಡೆಯುವ ಜೈವಿಕ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವ ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರದ ಶಾಖೆ ಯಾವುದು?

(a) ಸೈಟಾಲಜಿ

(b) ಪರಿಸರಶಾಸ್ತ್ರ **(Ecology)**

(c) ಅಣು ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ **(Molecular Biology)**

(d) ಶರೀರಕ್ರಿಯಾಶಾಸ್ತ್ರ **(Physiology)**

54. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಸಸ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ **(Botany)** ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಶಾಸ್ತ್ರ **(Zoology)** ಎಂದು ವಿಭಾಗಿಸಲಾಗಿದೆ.

2. ಎಲ್ಲಾ ಜೀವಿಗಳು ಕೋಶಗಳಿಂದ ನಿರ್ಮಿತವಾಗಿವೆ.

3. ವೈರಸ್‌ಗಳನ್ನು ಕೋಶೀಯ ಜೀವಿಗಳೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

(a) 1 ಮತ್ತು **2** ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮತ್ತು **3** ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮತ್ತು **3** ಮಾತ್ರ

(d) 1, 2 ಮತ್ತು **3**

55. ಜೀವಕೋಶ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು **(Cell Theory)** ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದವರು ಯಾರು?

(a) ರಾಬರ್ಟ್ ಹುಕ್ ಮತ್ತು ಆಂಟನ್ ವಾನ್ ಲೀವೆನ್‌ಹುಕ್

(b) ಮಥಿಯಾಸ್ ಶ್ಲೈಡನ್ ಮತ್ತು ಥಿಯೋಡರ್ ಶ್ವಾನ್

(c) ರೂಡಾಲ್ಫ್ ವಿರ್ಖೋ ಮತ್ತು ರಾಬರ್ಟ್ ಬ್ರೌನ್

(d) ಮೆಂಡೆಲ್ ಮತ್ತು ಡಾರ್ವಿನ್

56. ಜೀವಕೋಶ ಸಿದ್ಧಾಂತವು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವಿಷಯವನ್ನು ವಿವರಿಸುವುದಿಲ್ಲ?

(a) ಜೀವಿಗಳು ಕೋಶಗಳಿಂದ ನಿರ್ಮಿತವಾಗಿವೆ.

(b) ಕೋಶಗಳು ಜೀವದ ಮೂಲ ಘಟಕಗಳಾಗಿವೆ.

(c) ವೈರಸ್‌ಗಳು ಕೋಶಗಳಿಂದ ನಿರ್ಮಿತವಾಗಿವೆ.

(d) ಕೋಶಗಳು ಪೂರ್ವ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿದ್ದ ಕೋಶಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ.

57. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಕ್ಲೋರೋಪ್ಲಾಸ್ಟ್‌ಗಳು ಸಸ್ಯಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತವೆ.

2. ಸೆಂಟ್ರಿಯೋಲ್‌ಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಪ್ರಾಣಿಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತವೆ.

3. ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿ ಕೋಶಗಳೆರಡರಲ್ಲೂ ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯಾ ಇರುತ್ತವೆ.

(a) 1 ಮತ್ತು **2** ಮಾತ್ರ

(b) 2 ಮತ್ತು **3** ಮಾತ್ರ

(c) 1 ಮತ್ತು **3** ಮಾತ್ರ

(d) 1, 2 ಮತ್ತು **3**

58. ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ **DNA** ಮತ್ತು **RNA** ಗಳ ಮುಖ್ಯ ಪಾತ್ರಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ವಿವರಿಸುವ ಹೇಳಿಕೆ ಯಾವುದು?

(a) DNA ನೇರವಾಗಿ ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳನ್ನು ಸಂಶ್ಲೇಷಿಸುತ್ತದೆ, ಆದರೆ **RNA** ಶಾಶ್ವತವಾಗಿ ಅನುವಂಶಿಕ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತದೆ.

(b) DNA ಅನುವಂಶಿಕ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತದೆ, ಆದರೆ **RNA** ಅದರ ಪ್ರಸರಣ ಮತ್ತು ಪ್ರೋಟೀನ್ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಯ ಮೂಲಕ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

(c) DNA ಮತ್ತು **RNA** ಎರಡೂ ಕೇವಲ ಶಕ್ತಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ಅಣುಗಳಾಗಿವೆ.

(d) RNA ತನ್ನನ್ನೇ ಪುನರಾವರ್ತಿಸಿಕೊಂಡು ಅನುವಂಶಿಕ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸಂತತಿಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸುತ್ತದೆ, ಆದರೆ **DNA** ರೈಬೋಸೋಮ್‌ಗಳನ್ನು ರಚಿಸುತ್ತದೆ.

59. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ.

ಘಟಕ ಲಕ್ಷಣ

1. DNA A. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಏಕ ಸರಪಳಿಯ **(Single-stranded)**

2. RNA B. ದ್ವಿಸುರುಳಿ **(Double Helix)** ರಚನೆ

3. DNA C. ಡಿಆಕ್ಸಿರೈಬೋಸ್ ಸಕ್ಕರೆ

4. RNA D. ಯುರಾಸಿಲ್ ಕ್ಷಾರ **(Uracil Base)**

(a) 1-B, 2-A, 3-C, 4-D

(b) 1-C, 2-D, 3-A, 4-B

(c) 1-A, 2-B, 3-C, 4-D

(d) 1-D, 2-C, 3-B, 4-A

60. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:

1. ಕ್ಲೋರೋಪ್ಲಾಸ್ಟ್ → ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ

2. ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯಾ → ಪ್ರೋಟೀನ್ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ

3. ರೈಬೋಸೋಮ್ → ಪ್ರೋಟೀನ್ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ

4. ರಸಕೋಶ **(Vacuole)** → ಸಂಗ್ರಹಣೆ

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾದವು ಯಾವುವು?

(a) 1, 3 ಮತ್ತು **4** ಮಾತ್ರ

(b) 1 ಮತ್ತು **2** ಮಾತ್ರ

(c) 2, 3 ಮತ್ತು **4** ಮಾತ್ರ

(d) 1, 2, 3 ಮತ್ತು **4**

61. The main function of nucleic acids is:
(a) Energy storage
(b) Genetic information storage and transfer
(c) Digestion of food
(d) Structural support

62. Consider the following statements:
1. Enzymes are mostly proteins.
2. Enzymes remain unchanged after the reaction.
3. Enzymes work best at all temperatures equally.

Which of the statements given above are correct?
(a) 1 and 2 only
(b) 2 and 3 only
(c) 1 and 3 only
(d) 1, 2 and 3

63. Law |Principle
1. Law of Dominance |A. Genes segregate during gamete formation
2. Law of Segregation|B. One allele dominates the other
3. Law of Independent Assortment |C. Traits are inherited independently

Correct code:
(a) 1-B, 2-A, 3-C
(b) 1-A, 2-B, 3-C
(c) 1-C, 2-B, 3-A
(d) 1-B, 2-C, 3-A

64. Which of the following is correctly matched?
(a) HIV — DNA
(b) Rabies — RNA
(c) Hepatitis B — RNA
(d) Polio — DNA

65. Identify the odd one out which one is NOT a bacterial disease?
(a) Cholera
(b) Tuberculosis
(c) Influenza
(d) Plague

66. Consider the following statements:
1. Plant cells usually have a large central vacuole.
2. Animal cells lack mitochondria.
3. Both plant and animal cells contain a nucleus.

Which of the statements are correct?
(a) 1 and 3 only
(b) 2 and 3 only
(c) 1 and 2 only
(d) 1, 2 and 3

67. Which of the following are allotropes of Carbon?
1. Diamond
2. Graphite
3. Fullerene
4. Graphene

Choose the correct statements:
(a) 1 and 2 only
(b) 1, 2 and 3 only
(c) 1, 2 and 4 only
(d) 1, 2, 3 and 4

68. Consider the following statements regarding Allotropes of Carbon:
1. Diamond is the hardest natural substance.
2. Graphite conducts electricity.
3. Fullerene is an allotrope of carbon.

Which of the statements given above are correct?
(a) 1 and 2 only
(b) 2 and 3 only
(c) 1 and 3 only
(d) 1, 2 and 3

69. Match the Following
List-I | List-II
A. Fluorine 1. Antiseptic
B. Chlorine 2. Water purification
C. Iodine 3. Most electronegative element

Codes:
(a) A-3, B-2, C-1
(b) A-2, B-3, C-1
(c) A-1, B-2, C-3
(d) A-3, B-1, C-2

61. ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಿಕ್ ಆಮ್ಲಗಳ **(Nucleic Acids)** ಮುಖ್ಯ ಕಾರ್ಯ ಯಾವುದು?
(a) ಶಕ್ತಿ ಸಂಗ್ರಹಣೆ
(b) ಅನುವಂಶಿಕ ಮಾಹಿತಿಯ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮತ್ತು ವರ್ಗಾವಣೆ
(c) ಆಹಾರದ ಜೀರ್ಣಕ್ರಿಯೆ
(d) ರಚನಾತ್ಮಕ ಬೆಂಬಲ

62. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:
1. ಎಂಜೈಮ್‌ಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ.
2. ಕ್ರಿಯೆಯ ನಂತರ ಎಂಜೈಮ್‌ಗಳು ಬದಲಾಗದೆ ಉಳಿಯುತ್ತವೆ.
3. ಎಂಜೈಮ್‌ಗಳು ಎಲ್ಲಾ ತಾಪಮಾನಗಳಲ್ಲಿಯೂ ಸಮಾನವಾಗಿ ಅತ್ಯುತ್ತಮವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ.
ಮೇಲಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು/ಯಾವುವು ಸರಿಯಾಗಿವೆ?
(a) 1 ಮತ್ತು **2** ಮಾತ್ರ
(b) 2 ಮತ್ತು **3** ಮಾತ್ರ
(c) 1 ಮತ್ತು **3** ಮಾತ್ರ
(d) 1, 2 ಮತ್ತು **3**

63. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ
ನಿಯಮ ತತ್ವ
1. ಪ್ರಾಬಲ್ಯದ ನಿಯಮ **(Law of Dominance)** **A.** ಗ್ಯಾಮೀಟ್‌ಗಳ ರಚನೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಜೀನ್‌ಗಳು ಪ್ರತ್ಯೇಕಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ
2. ಪ್ರತ್ಯೇಕತೆಯ ನಿಯಮ **(Law of Segregation)** **B.** ಒಂದು ಅಲೀಲ್ ಮತ್ತೊಂದರ ಮೇಲೆ ಪ್ರಾಬಲ್ಯ ಹೊಂದುತ್ತದೆ
3. ಸ್ವತಂತ್ರ ವಿಂಗಡಣೆಯ ನಿಯಮ **(Law of Independent Assortment)** **C.** ಲಕ್ಷಣಗಳು ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿ ಅನುವಂಶಿಕವಾಗಿ ವರ್ಗಾಯುತ್ತವೆ
ಸರಿಯಾದ ಸಂಕೇತ:
(a) 1-B, 2-A, 3-C
(b) 1-A, 2-B, 3-C
(c) 1-C, 2-B, 3-A
(d) 1-B, 2-C, 3-A

64. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗಿದೆ?
(a) HIV — DNA
(b) ರೇಬೀಸ್ **— RNA**
(c) ಹೆಪಟೈಟಿಸ್ **B — RNA**
(d) ಪೋಲಿಯೊ **— DNA**

65. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಉಂಟುಮಾಡುವ ರೋಗವಲ್ಲ?
(a) ಕಾಲರಾ
(b) ಕ್ಷಯರೋಗ **(Tuberculosis)**
(c) ಇನ್ಫ್ಲುಯೆಂಜಾ
(d) ಪ್ಲೇಗ್

66. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:
1. ಸಸ್ಯಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ದೊಡ್ಡ ಕೇಂದ್ರ ರಸಕೋಶ **(Central Vacuole)** ಇರುತ್ತದೆ.
2. ಪ್ರಾಣಿಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯಾ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.
3. ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿ ಕೋಶಗಳೆರಡರಲ್ಲಿಯೂ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ಇರುತ್ತದೆ.
(a) 1 ಮತ್ತು **3** ಮಾತ್ರ
(b) 2 ಮತ್ತು **3** ಮಾತ್ರ
(c) 1 ಮತ್ತು **2** ಮಾತ್ರ
(d) 1, 2 ಮತ್ತು **3**

67. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವು ಕಾರ್ಬನ್‌ನ ಅಲೋಟ್ರೋಪ್‌ಗಳಾಗಿವೆ?
1. ವಜ್ರ **(Diamond)**
2. ಗ್ರಾಫೈಟ್
3. ಫುಲ್ಲರೀನ್ **(Fullerene)**
4. ಗ್ರಾಫೀನ್ **(Graphene)**
ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ:
(a) 1 ಮತ್ತು **2** ಮಾತ್ರ
(b) 1, 2 ಮತ್ತು **3** ಮಾತ್ರ
(c) 1, 2 ಮತ್ತು **4** ಮಾತ್ರ
(d) 1, 2, 3 ಮತ್ತು **4**

68. ಕಾರ್ಬನ್‌ನ ಅಲೋಟ್ರೋಪ್‌ಗಳ ಕುರಿತು ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:
1. ವಜ್ರವು ಅತ್ಯಂತ ಕಠಿಣ ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಸ್ತುವಾಗಿದೆ.
2. ಗ್ರಾಫೈಟ್ ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕವಾಗಿದೆ.
3. ಫುಲ್ಲರೀನ್ ಕಾರ್ಬನ್‌ನ ಒಂದು ಅಲೋಟ್ರೋಪ್ ಆಗಿದೆ.
(a) 1 ಮತ್ತು **2** ಮಾತ್ರ
(b) 2 ಮತ್ತು **3** ಮಾತ್ರ
(c) 1 ಮತ್ತು **3** ಮಾತ್ರ
(d) 1, 2 ಮತ್ತು **3**

69. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ
ಪಟ್ಟಿ**-I** ಪಟ್ಟಿ**-II**
A. ಫ್ಲೋರಿನ್ **1.** ನಂಜುನಿರೋಧಕ **(Antiseptic)**
B. ಕ್ಲೋರಿನ್ **2.** ನೀರಿನ ಶುದ್ಧೀಕರಣ
C. ಅಯೋಡಿನ್ **3.** ಅತ್ಯಧಿಕ ವಿದ್ಯುದ್‌ಋಣಾತ್ಮಕ ಮೂಲಧಾತು
ಸಂಕೇತಗಳು:
(a) A-3, B-2, C-1
(b) A-2, B-3, C-1
(c) A-1, B-2, C-3
(d) A-3, B-1, C-2

70. Consider the following statements:
1. Halogens are non-metals.
2. They form salts by reacting with metals.
3. The name "halogen" means "salt former."

Which of the statements given above are correct?
(a) 1 and 2 only
(b) 2 and 3 only
(c) 1 and 3 only
(d) 1, 2 and 3

71. The ribosome, for which Venkatraman Ramakrishnan received the Nobel Prize, is primarily responsible for:
(a) DNA replication
(b) Protein synthesis
(c) Cellular respiration
(d) Lipid metabolism

72. Nobel Laureate | Nobel Prize
A. Venkatraman Ramakrishnan |1. Chemistry
B. C. V. Raman |2. Physics
C. Har Gobind Khoran|3. Physiology or Medicine
Codes:
(a) A-1, B-2, C-3
(b) A-2, B-1, C-3
(c) A-3, B-2, C-1
(d) A-1, B-3, C-2

73. Consider the following statements:
1. Atomic number is equal to the number of protons in an atom.
2. Mass number is the sum of protons and neutrons.
3. In a neutral atom, the number of electrons equals the number of protons.

Which of the statements given above are correct?
(a) 1 and 2 only
(b) 2 and 3 only
(c) 1 and 3 only
(d) 1, 2 and 3

74. Match the Following
Scientist | Contribution
A. John Dalton | 1. Nuclear model
B. J. J. Thomson|2. Atomic theory
C. Ernest Rutherford |3. Discovery of electron
Codes:
(a) A-2, B-3, C-1
(b) A-3, B-2, C-1
(c) A-2, B-1, C-3
(d) A-1, B-3, C-2

75. Consider the following statements:
1. Covalent compounds generally have low melting and boiling points.
2. Ionic compounds conduct electricity in the molten or aqueous state.
3. Solid ionic compounds are good conductors of electricity.

Which of the statements given above is/are correct?
(a) 1 and 2 only
(b) 2 and 3 only
(c) 1 and 3 only
(d) 1, 2 and 3

76. Consider the following statements regarding Newlands' Law of Octaves:
1. It was proposed by John Newlands.
2. Elements were arranged in the increasing order of their atomic masses.
3. Every eighth element had properties similar to the first element.

Which of the statements given above are correct?
(a) 1 and 2 only
(b) 2 and 3 only
(c) 1 and 3 only
(d) 1, 2 and 3

77. Which propellants are used in cryogenic rocket engines?
(a) Kerosene and oxygen
(b) Liquid hydrogen and liquid oxygen
(c) Methane and nitrogen
(d) Hydrazine and oxygen

78. Which launch vehicle placed Chandrayaan-3 into space?
(a) PSLV-XL
(b) GSLV Mk II
(c) LVM3 (GSLV Mk III)
(d) SSLV

 ©VIDHVATH

70. ಹ್ಯಾಲೋಜನ್‌ಗಳ ಕುರಿತು ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:
1. ಹ್ಯಾಲೋಜನ್‌ಗಳು ಅಲೋಹಗಳಾಗಿವೆ.
2. ಅವು ಲೋಹಗಳೊಂದಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಿ ಲವಣಗಳನ್ನು ರಚಿಸುತ್ತವೆ.
3. "ಹ್ಯಾಲೋಜನ್" ಎಂಬ ಪದದ ಅರ್ಥ "ಲವಣ ರಚಿಸುವುದು" ಎಂಬುದಾಗಿದೆ.
(a) **1** ಮತ್ತು **2** ಮಾತ್ರ
(b) **2** ಮತ್ತು **3** ಮಾತ್ರ
(c) **1** ಮತ್ತು **3** ಮಾತ್ರ
(d) **1, 2** ಮತ್ತು **3**

71. ವೆಂಕಟ್ರಾಮನ್ ರಾಮಕೃಷ್ಣನ್ ಅವರಿಗೆ ನೊಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ತಂದುಕೊಟ್ಟ ರೈಬೋಸೋಮ್‌ನ ಪ್ರಮುಖ ಕಾರ್ಯ ಯಾವುದು?
(a) **DNA** ಪ್ರತಿಕೃತಿ ನಿರ್ಮಾಣ **(Replication)**
(b) ಪ್ರೋಟೀನ್ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ
(c) ಕೋಶೀಯ ಉಸಿರಾಟ
(d) ಲಿಪಿಡ್ ಚಯಾಪಚಯ

72. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ
ವಿಜೇತ ಪ್ರಶಸ್ತಿ
A. ವೆಂಕಟ್ರಾಮನ್ ರಾಮಕೃಷ್ಣನ್ **1.** ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ
B. ಸಿ. ವಿ. ರಾಮನ್ **2.** ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ
C. ಹರ ಗೋವಿಂದ ಖೋರಾನಾ **3.** ಶರೀರಕ್ರಿಯಾಶಾಸ್ತ್ರ ಅಥವಾ ವೈದ್ಯಕೀಯ
ಸಂಕೇತಗಳು:
(a) A-1, B-2, C-3
(b) A-2, B-1, C-3
(c) A-3, B-2, C-1
(d) A-1, B-3, C-2

73. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:
1. ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆಯು ಪರಮಾಣುವಿನಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
2. ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಮೊತ್ತವಾಗಿದೆ.
3. ತಟಸ್ಥ ಪರಮಾಣುವಿನಲ್ಲಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಪ್ರೋಟಾನ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ.
(a) **1** ಮತ್ತು **2** ಮಾತ್ರ
(b) **2** ಮತ್ತು **3** ಮಾತ್ರ
(c) **1** ಮತ್ತು **3** ಮಾತ್ರ
(d) **1, 2** ಮತ್ತು **3**

74. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ
ವಿಜ್ಞಾನಿ ಕೊಡುಗೆ
A. ಜಾನ್ ಡಾಲ್ಟನ್ **1.** ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯರ್ ಮಾದರಿ
B. ಜೆ. ಜೆ. ಥಾಮ್ಸನ್ **2.** ಪರಮಾಣು ಸಿದ್ಧಾಂತ
C. ಅರ್ನೆಸ್ಟ್ ರುದರ್‌ಫೋರ್ಡ್ **3.** ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ನ ಆವಿಷ್ಕಾರ
ಸಂಕೇತಗಳು:
(a) A-2, B-3, C-1
(b) A-3, B-2, C-1
(c) A-2, B-1, C-3
(d) A-1, B-3, C-2

75. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:
1. ಸಹಸಂಯೋಜಕ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು **(Covalent Compounds)** ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಡಿಮೆ ಕರಗುವ ಮತ್ತು ಕುದಿಯುವ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.
2. ಅಯಾನಿಕ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು **(Ionic Compounds)** ಕರಗಿದ ಅಥವಾ ಜಲೀಯ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕವಾಗಿರುತ್ತವೆ.
3. ಘನ ಅಯಾನಿಕ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು ಉತ್ತಮ ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ.
(a) **1** ಮತ್ತು **2** ಮಾತ್ರ
(b) **2** ಮತ್ತು **3** ಮಾತ್ರ
(c) **1** ಮತ್ತು **3** ಮಾತ್ರ
(d) **1, 2** ಮತ್ತು **3**

76. ನ್ಯೂಲ್ಯಾಂಡ್ಸ್‌ನ ಅಷ್ಟಕ ನಿಯಮ **(Law of Octaves)** ಕುರಿತು ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:
1. ಇದನ್ನು ಜಾನ್ ನ್ಯೂಲ್ಯಾಂಡ್ಸ್ ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದರು.
2. ಮೂಲಧಾತುಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಪರಮಾಣು ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯ ಹೆಚ್ಚುವ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿತ್ತು.
3. ಪ್ರತಿ ಎಂಟನೇ ಮೂಲಧಾತುವು ಮೊದಲನೆಯ ಮೂಲಧಾತುವಿನಂತೆಯೇ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿತ್ತು.
(a) **1** ಮತ್ತು **2** ಮಾತ್ರ
(b) **2** ಮತ್ತು **3** ಮಾತ್ರ
(c) **1** ಮತ್ತು **3** ಮಾತ್ರ
(d) **1, 2** ಮತ್ತು **3**

77. ಕ್ರಯೋಜೆನಿಕ್ ರಾಕೆಟ್ ಎಂಜಿನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಪ್ರೊಪೆಲೆಂಟ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?
(a) ಸೀಮೆಎಣ್ಣೆ **(Kerosene)** ಮತ್ತು ಆಮ್ಲಜನಕ
(b) ದ್ರವ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಮತ್ತು ದ್ರವ ಆಮ್ಲಜನಕ
(c) ಮೀಥೇನ್ ಮತ್ತು ನೈಟ್ರೋಜನ್
(d) ಹೈಡ್ರಜೀನ್ ಮತ್ತು ಆಮ್ಲಜನಕ

78. ಚಂದ್ರಯಾನ-**3** ಅನ್ನು ಅಂತರಿಕ್ಷಕ್ಕೆ ಉಡಾಯಿಸಿದ ಉಡಾವಣಾ ವಾಹಕ ಯಾವುದು?
(a) PSLV-XL
(b) GSLV Mk II
(c) LVM3 (GSLV Mk III)
(d) SSLV

79. Consider the following statements regarding Chandrayaan-3:
1. It was India's first successful soft landing on the Moon.
2. It was the first mission to achieve a soft landing near the lunar south polar region.
3. India became the fourth country to achieve a soft landing on the Moon.

Which of the statements given above is/are correct?
(a) 1 only
(b) 2 and 3 only
(c) 1 and 3 only
(d) 1, 2 and 3

80. Recently, Aditya-L1 made headlines for recording the first-ever spectroscopic observations in the visible wavelength of:
(a) Solar eclipse
(b) Coronal Mass Ejection (CME)
(c) Solar wind only
(d) Sunspots

81. Nipah virus is naturally harboured by:
(a) Monkeys
(b) Fruit bats (Flying foxes)
(c) Rodents
(d) Mosquitoes

82. Recently, Aditya-L1 made headlines for recording the first-ever spectroscopic observations in the visible wavelength of:
(a) Solar eclipse
(b) Coronal Mass Ejection (CME)
(c) Solar wind only
(d) Sunspots

83. Which Indian institute confirms Nipah virus infection using RT-PCR in India?
(a) Indian Council of Medical Research Headquarters
(b) National Institute of Virology
(c) All India Institute of Medical Sciences
(d) National Centre for Disease Control

84. Which of the following COVID-19 vaccines was the first indigenously developed vaccine in India?
(a) Covishield
(b) Covaxin
(c) Sputnik V
(d) Moderna

85. Consider the following pairs:
Vaccine: Technology
1. Covaxin : Inactivated virus
2. Covishield : Viral vector
3. Pfizer-BioNTech : mRNA

Which of the pairs given above are correctly matched?
(a) 1 only
(b) 1 and 2 only
(c) 2 and 3 only
(d) 1, 2 and 3

86. Who was the first Indian to receive the Nobel Prize in Physics?
(a) Homi J. Bhabha
(b) Satyendra Nath Bose
(c) V. Raman
(d) Meghnad Saha

87. Consider the following pairs:
Scientist | Nobel-winning contribution
1. C. V. Raman | Raman Effect
2. Subrahmanyan | Chandrasekhar Evolution of stars
3. Satyendra Nath Bose |Bose-Einstein statistics

Which of the above pairs are correctly matched?
(a) 1 and 2 only
(b) 2 and 3 only
(c) 1 and 3 only
(d) 1, 2 and 3

88. Match the following:
Disease |Causative Agent
1. Malaria a. Plasmodium
2. Dengue b. Dengue virus
3. Tuberculosis c. Mycobacterium tuberculosis

Choose the correct answer:
(a) 1-a, 2-b, 3-c
(b) 1-b, 2-a, 3-c
(c) 1-c, 2-b, 3-a

VIDHVATH

79. ಚಂದ್ರಯಾನ-**3** ಕುರಿತು ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:
1. ಇದು ಚಂದ್ರನ ಮೇಲೆ ಭಾರತದ ಮೊದಲ ಯಶಸ್ವಿ ಸಾಫ್ಟ್ ಲ್ಯಾಂಡಿಂಗ್ ಆಗಿತ್ತು.
2. ಇದು ಚಂದ್ರನ ದಕ್ಷಿಣ ಧ್ರುವ ಪ್ರದೇಶದ ಸಮೀಪ ಸಾಫ್ಟ್ ಲ್ಯಾಂಡಿಂಗ್ ಸಾಧಿಸಿದ ಮೊದಲ ಮಿಷನ್ ಆಗಿತ್ತು.
3. ಭಾರತವು ಚಂದ್ರನ ಮೇಲೆ ಸಾಫ್ಟ್ ಲ್ಯಾಂಡಿಂಗ್ ಸಾಧಿಸಿದ ನಾಲ್ಕನೇ ದೇಶವಾಯಿತು.
(a) 1 ಮಾತ್ರ
(b) 2 ಮತ್ತು **3** ಮಾತ್ರ
(c) 1 ಮತ್ತು **3** ಮಾತ್ರ
(d) 1, 2 ಮತ್ತು **3**

80. ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಆದಿತ್ಯ-**L1** ಯಾವ ವಿಷಯದ ಗೋಚರ ತರಂಗಾಂತರದಲ್ಲಿ **(Visible Wavelength)** ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೋಸ್ಕೋಪಿಕ್ ಅವಲೋಕನಗಳನ್ನು ಯಾವುದನ್ನು ದಾಖಲಿಸಿ ಸುದ್ದಿಯಲ್ಲಿತ್ತು**?**
(a) ಸೂರ್ಯಗ್ರಹಣ
(b) ಕೊರೊನಲ್ ಮಾಸ್ ಇಜೆಕ್ಷನ್ **(Coronal Mass Ejection - CME)**
(c) ಕೇವಲ ಸೌರ ಗಾಳಿ **(Solar Wind)**
(d) ಸೂರ್ಯ ಕಲೆಗಳು **(Sunspots)**

81. ನಿಪಾ **(Nipah)** ವೈರಸ್‌ನ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಆತಿಥೇಯ ಯಾವುದು**?**
(a) ಕೋತಿಗಳು
(b) ಹಣ್ಣುತಿನ್ನುವ ಬಾವಲಿಗಳು **(Flying Foxes)**
(c) ದಂಶಕಗಳು **(Rodents)**
(d) ಸೊಳ್ಳೆಗಳು

82. ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಆದಿತ್ಯ-**L1** ಯಾವ ವಿಷಯದ ಗೋಚರ ತರಂಗಾಂತರದಲ್ಲಿ **(Visible Wavelength)** ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಸ್ಪೆಕ್ಟ್ರೋಸ್ಕೋಪಿಕ್ ಅವಲೋಕನಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸಿ ಸುದ್ದಿಯಲ್ಲಿತ್ತು**?**
(a) ಸೂರ್ಯಗ್ರಹಣ
(b) ಕೊರೊನಲ್ ಮಾಸ್ ಇಜೆಕ್ಷನ್ **(CME)**
(c) ಕೇವಲ ಸೌರ ಗಾಳಿ **(Solar Wind)**
(d) ಸೂರ್ಯ ಕಲೆಗಳು **(Sunspots)**

83. ಭಾರತದಲ್ಲಿ **RT-PCR** ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮೂಲಕ ನಿಪಾ ವೈರಸ್ ಸೋಂಕನ್ನು ದೃಢೀಕರಿಸುವ ಭಾರತೀಯ ಸಂಸ್ಥೆ ಯಾವುದು**?**
(a) ಭಾರತೀಯ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸಂಶೋಧನಾ ಮಂಡಳಿಯ **(ICMR)** ಮುಖ್ಯ ಕಚೇರಿ
(b) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವೈರಾಲಜಿ ಸಂಸ್ಥೆ **(National Institute of Virology)**
(c) ಅಖಿಲ ಭಾರತ ವೈದ್ಯಕೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆ **(AIIMS)**
(d) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ರೋಗ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕೇಂದ್ರ **(NCDC)**

84. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾದ ಮೊದಲ ಸ್ವದೇಶಿ **COVID-19** ಲಸಿಕೆ ಯಾವುದು**?**
(a) ಕೋವಿಶೀಲ್ಡ್
(b) ಕೋವ್ಯಾಕ್ಸಿನ್
(c) ಸ್ಪುಟ್ನಿಕ್-**V**
(d) ಮೊಡರ್ನಾ

85. ಕೆಳಗಿನ ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:
ಲಸಿಕೆ : ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
1. ಕೋವ್ಯಾಕ್ಸಿನ್ : ನಿಷ್ಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಿದ ವೈರಸ್ **(Inactivated Virus)**
2. ಕೋವಿಶೀಲ್ಡ್ : ವೈರಲ್ ವೆಕ್ಟರ್ **(Viral Vector)**
3. ಫೈಜರ್ : ಬಯೋಎನ್‌ಟೆಕ್**mRNA**
ಮೇಲಿನ ಜೋಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗಿವೆ**?**
(a) 1 ಮಾತ್ರ
(b) 1 ಮತ್ತು **2** ಮಾತ್ರ
(c) 2 ಮತ್ತು **3** ಮಾತ್ರ
(d) 1, 2 ಮತ್ತು **3**

86. ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ನೊಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಪಡೆದ ಮೊದಲ ಭಾರತೀಯ ಯಾರು**?**
(a) ಹೋಮಿ ಜೆ. ಭಾಭಾ
(b) ಸತ್ಯೇಂದ್ರನಾಥ್ ಬೋಸ್
(c) ಸಿ. ವಿ. ರಾಮನ್
(d) ಮೇಘನಾದ್ ಸಾಹಾ

87. ಕೆಳಗಿನ ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ:
ವಿಜ್ಞಾನಿ : ನೊಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಪಡೆದ ಕೊಡುಗೆ
1. ಸಿ. ವಿ. ರಾಮನ್ :ರಾಮನ್ ಪರಿಣಾಮ
2. ಸುಬ್ರಹ್ಮಣ್ಯನ್ ಚಂದ್ರಶೇಖರ್ : ನಕ್ಷತ್ರಗಳ ವಿಕಾಸ
3. ಸತ್ಯೇಂದ್ರನಾಥ್ ಬೋಸ್ :ಬೋಸ್-ಐನ್‌ಸ್ಟೈನ್ ಅಂಕಿಅಂಶಶಾಸ್ತ್ರ
ಮೇಲಿನ ಜೋಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುವು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೆಯಾಗಿವೆ**?**
(a) 1 ಮತ್ತು **2** ಮಾತ್ರ
(b) 2 ಮತ್ತು **3** ಮಾತ್ರ
(c) 1 ಮತ್ತು **3** ಮಾತ್ರ
(d) 1, 2 ಮತ್ತು **3**

88. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ:
ರೋಗ : ಕಾರಣಕಾರಿ ಜೀವಿ
1. ಮಲೇರಿಯಾ **a.** ಪ್ಲಾಸ್ಮೋಡಿಯಂ
2. ಡೆಂಗ್ಯೂ **b.** ಡೆಂಗ್ಯೂ ವೈರಸ್
3. ಕ್ಷಯರೋಗ **c.** ಮೈಕೋಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಂ ಟ್ಯೂಬರ್ಕ್ಯುಲೋಸಿಸ್
ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ:
(a) 1-a, 2-b, 3-c
(b) 1-b, 2-a, 3-c

(d) 1-a, 2-c, 3-b

89. The world's first malaria treatment for newborn babies, approved in 2025, is mainly intended for:
(a) Adults only
(b) Pregnant women only
(c) Babies weighing less than 5 kg
(d) Elderly people

90. The recent increase in cases of Avian Influenza (Bird Flu) is caused by which virus?
(a) SARS-CoV-2
(b) H5N1 Influenza virus
(c) HIV
(d) Dengue virus

91. Which organization certifies countries as malaria-free?
(a) United Nations
(b) World Health Organization
(c) UNICEF
(d) Food and Agriculture Organization

92. CRISPR technology, frequently seen in recent science news, is mainly used for:
(a) Water purification
(b) Gene editing
(c) Vaccine storage
(d) Blood transfusion

93. Which Indian organization is responsible for biomedical research and often appears in health-related current affairs?
(a) Indian Council of Medical Research
(b) Defence Research and Development Organisation
(c) Indian Space Research Organisation
(d) Council of Scientific and Industrial Research

94. Match the following:
Disease | Causative Agent
1. Malaria| a. Plasmodium
2. Dengue |b. Dengue virus
3. Tuberculosis |c. Mycobacterium tuberculosis
Choose the correct answer:
(a) 1-a, 2-b, 3-c
(b) 1-b, 2-a, 3-c
(c) 1-c, 2-b, 3-a
(d) 1-a, 2-c, 3-b

95. If a country successfully adopts Green Hydrogen as a major fuel source for industries, the immediate benefit would be:
(a) Increased carbon emissions
(b) Reduced dependence on fossil fuels
(c) Higher sulphur emissions
(d) Reduced oxygen production

96. Sustainable Aviation Fuel (SAF), frequently in current affairs, is mainly produced from:
(a) Coal only
(b) Biomass and waste oils
(c) Natural gas only
(d) Uranium

97. Which mission of the Government of India aims to promote Green Hydrogen?
(a) National Solar Mission
(b) National Green Hydrogen Mission
(c) National Biofuel Mission
(d) National Electric Mobility Mission

98. Which one of the following organizations is NOT primarily related to biology or life sciences?
(a) Indian Council of Medical Research
(b) Indian Council of Agricultural Research
(c) Department of Biotechnology
(d) Indian Space Research Organisation

99. Match the following:
Institute | Area
1. ICMR a. Biomedical research

©VIDHVATH

(c) 1-c, 2-b, 3-a
(d) 1-a, 2-c, 3-b

89. 2025ರಲ್ಲಿ ಅನುಮೋದನೆ ಪಡೆದ ವಿಶ್ವದ ಮೊದಲ ಮಲೇರಿಯಾ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯನ್ನು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಯಾರಿಗಾಗಿ ರೂಪಿಸಲಾಗಿದೆ**?**
(a) ವಯಸ್ಕರು ಮಾತ್ರ
(b) ಗರ್ಭಿಣಿಯರು ಮಾತ್ರ
(c) 5 ಕೆ.ಜಿ.ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ತೂಕವಿರುವ ಶಿಶುಗಳು
(d) ವೃದ್ಧರು

90. ಇತ್ತೀಚಿನ ಏವಿಯನ್ ಇನ್‌ಫ್ಲುಯೆಂಜಾ **(Bird Flu)** ಪ್ರಕರಣಗಳ ಹೆಚ್ಚಳಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ವೈರಸ್ ಯಾವುದು**?**
(a) SARS-CoV-2
(b) H5N1 ಇನ್‌ಫ್ಲುಯೆಂಜಾ ವೈರಸ್
(c) HIV
(d) ಡೆಂಗ್ಯೂ ವೈರಸ್

91. ದೇಶಗಳನ್ನು "ಮಲೇರಿಯಾ ಮುಕ್ತ" ಎಂದು ಪ್ರಮಾಣೀಕರಿಸುವ ಸಂಸ್ಥೆ ಯಾವುದು**?**
(a) ವಿಶ್ವಸಂಸ್ಥೆ **(UN)**
(b) ವಿಶ್ವ ಆರೋಗ್ಯ ಸಂಸ್ಥೆ **(WHO)**
(c) ಯುನಿಸೆಫ್ **(UNICEF)**
(d) ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಸಂಸ್ಥೆ **(FAO)**

92. ಇತ್ತೀಚಿನ ವಿಜ್ಞಾನ ಸುದ್ದಿಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡುಬರುವ **CRISPR** ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಯಾವುದಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ**?**
(a) ನೀರಿನ ಶುದ್ಧೀಕರಣ
(b) ಜೀನ್ ಸಂಪಾದನೆ **(Gene Editing)**
(c) ಲಸಿಕೆ ಸಂಗ್ರಹಣೆ
(d) ರಕ್ತ ವರ್ಗಾವಣೆ

93. ಜೈವ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸಂಶೋಧನೆಗೆ **(Biomedical Research)** ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಹಾಗೂ ಆರೋಗ್ಯ ವಿಷಯಗಳ ಪ್ರಚಲಿತ ವಿದ್ಯಮಾನಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಭಾರತೀಯ ಸಂಸ್ಥೆ ಯಾವುದು**?**
(a) ಭಾರತೀಯ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸಂಶೋಧನಾ ಮಂಡಳಿ **(ICMR)**
(b) ರಕ್ಷಣಾ ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಸಂಸ್ಥೆ **(DRDO)**
(c) ಭಾರತೀಯ ಅಂತರಿಕ್ಷ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ **(ISRO)**
(d) ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮತ್ತು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಸಂಶೋಧನಾ ಮಂಡಳಿ **(CSIR)**

94. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ:
ರೋಗ **:** ಕಾರಣಕಾರಿ ಜೀವಿ
1. ಮಲೇರಿಯಾ **a.** ಪ್ಲಾಸ್ಮೋಡಿಯಂ
2. ಡೆಂಗ್ಯೂ **b.** ಡೆಂಗ್ಯೂ ವೈರಸ್
3. ಕ್ಷಯರೋಗ **c.** ಮೈಕೋಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಂ ಟ್ಯೂಬರ್ಕ್ಯುಲೋಸಿಸ್
ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ:
(a) 1-a, 2-b, 3-c
(b) 1-b, 2-a, 3-c
(c) 1-c, 2-b, 3-a
(d) 1-a, 2-c, 3-b

95.ಒಂದು ದೇಶವು ತನ್ನ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ **(Green Hydrogen)** ಅನ್ನು ಪ್ರಮುಖ ಇಂಧನ ಮೂಲವಾಗಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡರೆ**,** ಅದರ ತಕ್ಷಣದ ಪ್ರಯೋಜನವೇನು**?**
(a) ಇಂಗಾಲದ **(Carbon)** ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದು
(b) ಜೀವಾಶ್ಮ ಇಂಧನಗಳ ಮೇಲಿನ ಅವಲಂಬನೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು
(c) ಗಂಧಕ **(Sulphur)** ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದು
(d) ಆಮ್ಲಜನಕದ ಉತ್ಪಾದನೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು

96. ಪ್ರಚಲಿತ ವಿದ್ಯಮಾನಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡುಬರುವ **Sustainable Aviation Fuel (SAF)** ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಯಾವುದರಿಂದ ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ**?**
(a) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಮಾತ್ರ
(b) ಜೈವಿಕ ದ್ರವ್ಯ **(Biomass)** ಮತ್ತು ತ್ಯಾಜ್ಯ ತೈಲಗಳು
(c) ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅನಿಲ ಮಾತ್ರ
(d) ಯುರೇನಿಯಂ

97. ಹಸಿರು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ **(Green Hydrogen)** ಉತ್ತೇಜಿಸಲು ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಯಾವ ಮಿಷನ್ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದೆ**?**
(a) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸೌರ ಮಿಷನ್
(b) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹಸಿರು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಮಿಷನ್
(c) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಜೈವ ಇಂಧನ ಮಿಷನ್
(d) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಚಲನಶೀಲತೆ ಮಿಷನ್

98. ಕೆಳಗಿನ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ ಅಥವಾ ಜೀವ ವಿಜ್ಞಾನಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟಿಲ್ಲ**?**
(a) ಭಾರತೀಯ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸಂಶೋಧನಾ ಮಂಡಳಿ **(ICMR)**
(b) ಭಾರತೀಯ ಕೃಷಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಮಂಡಳಿ **(ICAR)**
(c) ಜೈವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆ **(DBT)**
(d) ಭಾರತೀಯ ಅಂತರಿಕ್ಷ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ **(ISRO)**

99. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ:
ಸಂಸ್ಥೆ **|** ಕ್ಷೇತ್ರ
1. ICMR a. ಜೈವ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸಂಶೋಧನೆ
2. ICAR b. ಕೃಷಿ
3. CCMB c. ಅಣು ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ
ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ:

2. ICAR b. Agriculture
3. CCMB c. Molecular biology

Choose the correct answer
(a) 1-a, 2-b, 3-c
(b) 1-b, 2-c, 3-a
(c) 1-c, 2-a, 3-b
(d) 1-a, 2-c, 3-b

100. National Institute of Virology is located in:
(a) Bengaluru
(b) Hyderabad
(c) Pune
(d) New Delhi

VIDHVATH

(a) 1-a, 2-b, 3-c
(b) 1-b, 2-c, 3-a
(c) 1-c, 2-a, 3-b
(d) 1-a, 2-c, 3-b

100. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವೈರಾಲಜಿ ಸಂಸ್ಥೆ **(National Institute of Virology - NIV)** ಎಲ್ಲಿದೆ**?**

(a) ಬೆಂಗಳೂರು
(b) ಹೈದರಾಬಾದ್
(c) ಪುಣೆ
(d) ನವದೆಹಲಿ

ವಿದ್ವತ್ ಸ್ಪರ್ಧಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷಾ ಅಕಾಡೆಮಿ

Ph: +91 99722 58970, +91 97407 02455

ಮಿಷನ್ ಗರುಡ ಪಿಸಿ ಪರೀಕ್ಷಾ ಸರಣಿ

MGT002: ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನ

ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ

ಅವಧಿ:1½ ಗಂಟೆ | *ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು: 100*

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಪ್ರಾರಂಭದ ನಂತರ ತಕ್ಷಣವೇ, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಲೋಪದೋಷಗಳು ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹೊಸ ಪರೀಕ್ಷಾ ಪತ್ರಿಕೆ ಮೂಲಕ ಬದಲಿಸಿ.
2. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಪುಸ್ತಕ ಸರಣಿ A, B, C ಅಥವಾ D ಅನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಎನ್ಕೋಡ್ ಮಾಡಿ ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತುಂಬಬೇಕು.
3. ಪರೀಕ್ಷಾ ಬುಕ್‌ಲೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ಮೊಬೈಲ್ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನೀವು ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿರುವ ಬಾಕ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬೇಡಿ.
4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ 100 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಮತ್ತು ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯು ನಾಲ್ಕು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ (ಉತ್ತರಗಳು). ನೀವು ಓ.ಎಂ.ಆರ್ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಲು ಬಯಸುವ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಮಾತ್ರ ಗುರುತಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.
5. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿರುವ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದೇ ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮುಂದೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವೃತ್ತವನ್ನು ನೀಲಿ ಅಥವಾ ಕಪ್ಪು ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್‌ನಿಂದ ಸಂಪೂರ್ಣ ತುಂಬುವುದು.
6. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ನಿಮ್ಮ ಒಟ್ಟು ಅಂಕಗಳು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ನೀವು ಗುರುತಿಸಿರುವ ಸರಿಯಾದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ತಪ್ಪಾದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಕಗಳ 1/4(0.25) ನೇ ಭಾಗವನ್ನು ಕಡಿತಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
7. ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ಕ್ಯುಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ /ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.
8. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಮತ್ತು ಪರೀಕ್ಷೆಯು ಮುಕ್ತಾಯಗೊಂಡ ನಂತರ, ನೀವು ಓ.ಎಂ.ಆರ್ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಮಾತ್ರ ಪರೀಕ್ಷಾ ನಿಯಂತ್ರಕರಿಗೆ ಹಸ್ತಾಂತರಿಸಬೇಕು.
9. ಕೊನೆಯ ಬೆಲ್ ಆದ ನಂತರ ಉತ್ತರಿಸುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಿ, ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರಿಗೆ ಯಥಾಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ನೀಡಿರಿ.
10. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಯನ್ನು ನಿಮ್ಮೊಂದಿಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಹೋಗಲು ನಿಮಗೆ ಅನುಮತಿ ಇದೆ.
11. ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಯನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಲಗತ್ತಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಪರೀಕ್ಷಾ ನಿಯಂತ್ರಕರು ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯಬೇಡಿ

 ©ವಿದ್ವತ್

VIDHVATH ACADEMY FOR COMPETITIVE EXAMS

MISSION GARUDA PC TEST SERIES

MGT002: BASIC SCIENCE

KEY ANSWERS

1	A	26	B	51	B	76	D
2	D	27	C	52	C	77	B
3	C	28	C	53	C	78	C
4	B	29	C	54	A	79	D
5	C	30	B	55	B	80	B
6	C	31	A	56	C	81	B
7	C	32	D	57	D	82	B
8	C	33	A	58	B	83	B
9	C	34	A	59	A	84	B
10	A	35	D	60	A	85	D
11	C	36	A	61	B	86	C
12	C	37	D	62	A	87	A
13	C	38	A	63	A	88	A
14	B	39	D	64	B	89	C
15	B	40	A	65	C	90	B
16	D	41	A	66	A	91	B
17	A	42	A	67	D	92	B
18	A	43	D	68	D	93	A
19	A	44	A	69	A	94	A
20	B	45	A	70	D	95	B
21	C	46	C	71	B	96	B
22	A	47	B	72	A	97	B
23	B	48	B	73	D	98	D
24	B	49	C	74	A	99	A
25	C	50	B	75	A	100	C

VIDHVATH