

**Level 1 – Multiple Choice Questions / ಹಂತ 1 – ಬಹು ಆಯ್ಕೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು****Instructions –**

1. Maximum Duration – 120 minutes (2 hours) / ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ – 120 ನಿಮಿಷಗಳು (2 ಗಂಟೆಗಳು)
2. Maximum Marks – 75 marks / ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು – 75 ಅಂಕಗಳು
 - Mathematics – 30 Marks / ಗಣಿತ – 30 ಅಂಕಗಳು
 - Science – 30 Marks / ವಿಜ್ಞಾನ – 30 ಅಂಕಗಳು
 - English – 15 Marks / ಇಂಗ್ಲೀಷ್ – 15 ಅಂಕಗಳು
3. Please mark your answers only in the OMR Sheet. Answers written elsewhere will not be evaluated.
ದಯವಿಟ್ಟು ನಿಮ್ಮ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು OMR Sheet ನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ತುಂಬಿರಿ. ಬೇರೆಡೆ ಬರೆದ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

Mathematics / ಗಣಿತ (30 Marks)

1. The decimal representation of $\frac{1}{13}$ is a ____ decimal. / $\frac{1}{13}$ ದಶಮಾಂಶ ಪ್ರಾತಿನಿಧ್ಯವು ____ ದಶಮಾಂಶವಾಗಿದೆ.

- a) Terminating decimal / ಅಂತ್ಯಗೊಳ್ಳುವ ದಶಮಾಂಶ
- b) Non-terminating, repeating decimal / ಅಂತ್ಯಗೊಳ್ಳದ, ಪುನರಾವರ್ತಿತ ದಶಮಾಂಶ
- c) non-terminating, non-repeating decimal / ಅಂತ್ಯಗೊಳ್ಳದ, ಪುನರಾವರ್ತನೆಯಾಗದ ದಶಮಾಂಶ
- d) Whole number / ಪೂರ್ಣ ಸಂಖ್ಯೆ

2. The number that is a prime among the given options is _____. / ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಅವಿಭಾಜ್ಯ ಸಂಖ್ಯೆ _____ ಆಗಿದೆ.

- a) 21
- b) 91
- c) 37
- d) 1

3. The HCF & LCM of the two numbers are 12 and 180 respectively. If one of the numbers is 36, the other number is _____. / ಎರಡು ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಮ.ಸಾ.ಅ & ಲ.ಸಾ.ಅ ಕ್ರಮವಾಗಿ 12 ಮತ್ತು 180. ಒಂದು ಸಂಖ್ಯೆ 36 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಇನ್ನೊಂದು ಸಂಖ್ಯೆ _____

- a) 60
- b) 90
- c) 72
- d) 48

4. If $x = 2^3$ and $y = 2^4$, then the value of xy is _____. / $x = 2^3$ ಮತ್ತು $y = 2^4$ ಆಗಿದ್ದರೆ, xy ನ ಮೌಲ್ಯವು _____

- a) 2^7
- b) 2^{12}
- c) 2^1
- d) 2^4

5. A rectangle has a length of x^3 and width $2y$. The area of the rectangle is _____ (if $x = 2, y = 3$).

ಒಂದು ಆಯತವು x^3 ಉದ್ದ ಮತ್ತು $2y$ ಅಗಲವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. $x = 2, y = 3$ ಆಗಿದ್ದರೆ, ಆಯತದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ _____

- a) 32
- b) 16
- c) 64
- d) 48

6. Simplify: $(2^{-3} \cdot 4^2) \div 8^{-2}$. / ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತಗೊಳಿಸಿ: $(2^{-3} \cdot 4^2) \div 8^{-2}$.

- a) 2^{-6}
- b) $\frac{1}{2^5}$
- c) 2^{-3}
- d) 2^7

7. If $b : a = 2 : 5$, then the value of $2a - 3b : 3b - a$ _____. / $b : a = 2 : 5$ ಆದರೆ, $2a - 3b : 3b - a$ ನ ಮೌಲ್ಯ _____

- a) 1 : 1
- b) 2 : 3
- c) 4 : 1
- d) 1 : 4

8. The ratio compounded of the duplicate ratio of 4 : 3, and the ratio 27 : 8 is _____.

4 : 3 ರ ನಕಲು ಅನುಪಾತ ಮತ್ತು 27 : 8 ರ ಅನುಪಾತದ ಸಂಯುಕ್ತ ಅನುಪಾತವು _____ ಆಗಿದೆ.

- a) 36 : 8
- b) 6 : 1
- c) 16 : 9
- d) 144 : 72

9. If a student scored 64 marks out of 80 in a test, the percentage score is _____.

ಒಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ 80 ಕ್ಕೆ 64 ಅಂಕಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದರೆ, ಅವನ ಶೇಕಡಾವಾರು ಅಂಕ _____

- a) 75
- b) 75.5
- c) 80
- d) 90

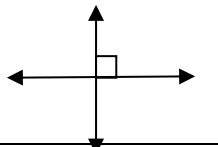
10. A product is sold at ₹1,800 after a 10% discount. The original price is _____.

ಒಂದು ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು 10% ರಿಯಾಯಿತಿಯ ನಂತರ ₹1,800 ಕ್ಕೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗಾದರೆ, ಆ ಉತ್ಪನ್ನದ ಮೂಲ ಬೆಲೆ _____

- a) ₹2100
- b) ₹2000
- c) ₹1900
- d) ₹2450

11. The lines shown in the figure are _____. / ರೇಖಾ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ರೇಖೆಗಳು _____

- a) Parallel lines / ಸಮಾನಾಂತರ ರೇಖೆಗಳು
- b) Horizontal lines / ಅಡ್ಡ ರೇಖೆಗಳು



c) Transversal / ಭಿನ್ನಕ

d) Perpendicular lines / ಲಂಬ ರೇಖೆಗಳು

12. If two walls meet and form an angle of 180° , the angle is _____.

ಎರಡು ಗೋಡೆಗಳು ಸಂಧಿಸಿ 180° , ಕೋನವನ್ನು ರೂಪಿಸಿದರೆ, ಅದು _____ ಕೋನವಾಗಿದೆ.

a) Acute angle / ಲಘು ಕೋನ

b) Right angle / ಲಂಬ ಕೋನ

c) Straight angle / ಸರಳ ಕೋನ

d) Reflex angle / ಸರಳಾಧಿಕ ಕೋನ

13. A full circle is divided into 12 equal parts. The angle at the center of each part is _____.

ಒಂದು ಪೂರ್ಣ ವೃತ್ತವನ್ನು 12 ಸಮಾನ ಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಭಾಗದ ಮಧ್ಯದಲ್ಲಿರುವ ಕೋನವು _____

a) 60°

b) 30°

c) 45°

d) 90°

14. If two angles are complementary and one angle is two times the other, the angles are _____.

ಎರಡು ಕೋನಗಳು ಪೂರಕವಾಗಿದ್ದು, ಒಂದು ಕೋನವು ಇನ್ನೊಂದರ ಎರಡು ಪಟ್ಟು ಇದ್ದರೆ, ಆ ಕೋನಗಳು _____

a) 30° and 60°

b) 45° and 45°

c) 22.5° and 67.5°

d) 40° and 50°

15. A shopkeeper sold the following number of pens over five days: 5, 8, 10, 7, 10. The mode of pens sold is _____.

/ ಒಬ್ಬ ಅಂಗಡಿಯವನು ಐದು ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಪೆನ್ನುಗಳನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದನು: 5, 8, 10, 7, 10. ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದ ಪೆನ್ನುಗಳ ಬಹುಲಕವು _____

a) 5

b) 7

c) 10

d) 8

16. A taxi driver recorded his earnings over 5 days: ₹1200, ₹1350, ₹1100, ₹1400 & ₹1150. The average earning per day is _____.

/ ಒಬ್ಬ ಟ್ಯಾಕ್ಸಿ ಚಾಲಕ 5 ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ತನ್ನ ಗಳಿಕೆಯನ್ನು ದಾಖಲಿಸಿದ್ದಾನೆ: ₹1200, ₹1350, ₹1100, ₹1400 & ₹1150. ಅವನ ಒಂದು ದಿನದ ಸರಾಸರಿ ಗಳಿಕೆ _____

a) ₹1240

b) ₹1200

c) ₹1220

d) ₹1260

17. The marks scored in a test are: 45, 50, 40, 60 and 55. The range of the marks is _____.

ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಗಳಿಸಿದ ಅಂಕಗಳು: 45, 50, 40, 60 ಮತ್ತು 55. ಅಂಕಗಳ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯು _____ ಆಗಿದೆ.

a) 20

b) 15

c) 10

d) 25

18. A rectangle has length = $(2x + 3)$ and breadth = $(x - 1)$. The expression for the perimeter of the rectangle is _____.

ಒಂದು ಆಯತದ ಉದ್ದ = $(2x + 3)$ ಮತ್ತು ಅಗಲ = $(x - 1)$ ಆಗಿದ್ದರೆ, ಆಯತದ ಸುತ್ತಳತೆಯ ಬೀಜೋಕ್ತಿಯು _____ ಆಗಿದೆ.

a) $2x + x + 3 - 1$

b) $2(2x + 3 + x - 1)$

c) $(2x + 3)(x - 1)$

d) $2x + 3x - 1$

19. If $a = -2$, $b = 3$, $c = -1$, the value of $-5a^2b^2c^2$ is _____.

$a = -2$, $b = 3$, $c = -1$ ಆಗಿದ್ದರೆ, $-5a^2b^2c^2$ ನ ಮೌಲ್ಯವು _____ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

a) 200

b) -180

c) 180

d) -200

20. An example of a linear equation in one variable is _____. / ಒಂದು ಚರಾಕ್ಷರವುಳ್ಳ ರೇಖೀಯ ಸಮೀಕರಣದ ಉದಾಹರಣೆ ____.

a) $x + y = 10$

b) $2x^2 = 8$

c) $3x + 4 = 0$

d) $xy = 6$

21. The solution of the linear equations $x + y = 10$ and $x - y = 2$ is _____.

$x + y = 10$ ಮತ್ತು $x - y = 2$ ರೇಖೆಯ ಸಮೀಕರಣಗಳ ಪರಿಹಾರವು _____ ಆಗಿದೆ.

- a) (6, 4) b) (5, 5) c) (4, 5) d) (8, 2)

22. An architect designs a triangular window with angles $90^\circ, 45^\circ$, and 45° . The window is shaped like a _____ triangle. / ಒಬ್ಬ ವಾಸ್ತುಶಿಲ್ಪಿ $90^\circ, 45^\circ$ ಮತ್ತು 45° ಕೋನಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ತ್ರಿಭುಜಾಕಾರದ ಕಿಟಕಿಯನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸುತ್ತಾನೆ. ಕಿಟಕಿಯು _____ ತ್ರಿಭುಜದ ಆಕಾರದಲ್ಲಿದೆ.

- a) Acute angled / ಲಘು ಕೋನ b) Obtuse angled triangle / ವಿಶಾಲ ಕೋನ
c) Isosceles right-angled triangle / ಸಮದ್ವಿಬಾಹು ಲಂಬ ಕೋನ d) Equilateral triangle / ಸಮಬಾಹು

23. In triangle PQR , $\angle Q = 90^\circ$, $PQ = 6 \text{ cm}$ and $QR = 8 \text{ cm}$. Then, $PR =$ _____.

ತ್ರಿಭುಜ PQR ನಲ್ಲಿ, $\angle Q = 90^\circ$, $PQ = 6 \text{ cm}$ ಮತ್ತು $QR = 8 \text{ cm}$. ಹಾಗಾದರೆ, $PR =$ _____

- a) 7 cm b) 9 cm c) 10 cm d) 12 cm

24. Which of the following statement is NOT true for all rectangles? ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಎಲ್ಲಾ ಆಯತಗಳಿಗೆ ಸರಿಯಲ್ಲ?

- a) Opposite sides are parallel / ಅಭಿಮುಖ ಬಾಹುಗಳು ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿರುತ್ತವೆ.
b) All angles are 90° / ಎಲ್ಲಾ ಕೋನಗಳು 90° .
c) Diagonals bisect each other / ಕರ್ಣಗಳು ಪರಸ್ಪರ ವಿಭಜಿಸುತ್ತವೆ.
d) Diagonals are perpendicular / ಕರ್ಣಗಳು ಲಂಬವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

25. A quadrilateral that has exactly two pairs of adjacent sides equal is called a _____.

ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ಎರಡು ಜೊತೆ ಪಾರ್ಶ್ವ ಬಾಹುಗಳು ಸಮಾನವಾಗಿರುವ ಚತುರ್ಭುಜವನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

- a) Rectangle / ಆಯತ b) Parallelogram / ಸಮಾಂತರ ಚತುರ್ಭುಜ
c) Kite / ಪತಂಗ d) Trapezium / ತ್ರಾಪಿಜ್ಯ

26. A square tile has a side length of 20 cm . The number of such tiles required to cover a square floor of side 4 m is _____. / ಒಂದು ಚೌಕಾಕಾರದ ಟೈಲ್ 20 cm ಅಗಲ ಹೊಂದಿದೆ. 4 m ಅಗಲದ ಚೌಕಾಕಾರದ ನೆಲವನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಮುಚ್ಚಲು ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಅಂತಹ ಟೈಲ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ _____

- a) 100 b) 200 c) 400 d) 20

27. The circumference of a circle is 44 cm (Take $\pi = \frac{22}{7}$). Its radius is _____.

ಒಂದು ವೃತ್ತದ ಸುತ್ತಳತೆ 44 cm ($\pi = \frac{22}{7}$ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ). ಅದರ ತ್ರಿಜ್ಯ _____

- a) 7 cm b) 6 cm c) 8 cm d) 9 cm

28. A cube has a total surface area of 216 cm^2 , then the length of one edge is _____.

ಒಂದು ಚೌಕ ಘನದ ಪೂರ್ಣ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ 216 cm^2 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಒಂದು ಬಾಹುವಿನ ಉದ್ದ _____

- a) 5 cm b) 4 cm c) 8 cm d) 6 cm

29. The volume of a cylinder is 1540 cm^3 and its height is 10 cm . The radius of its base is _____.

ಒಂದು ಸಿಲಿಂಡರ್‌ನ ಘನಫಲ 1540 cm^3 ಮತ್ತು ಅದರ ಎತ್ತರ 10 cm . ಅದರ ತಳದ ತ್ರಿಜ್ಯ _____

- a) 5 cm b) 7 cm c) 9 cm d) 11 cm

30. A cone has a radius of 6 cm and a slant height of 10 cm. The total surface area of the cone is _____.

ಒಂದು ಶಂಕುವಿನ ತ್ರಿಜ್ಯ 6 cm ಮತ್ತು ಓರೆಯಾದ ಎತ್ತರ 10 cm. ಶಂಕುವಿನ ಪೂರ್ಣ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ _____

- a) $96\pi \text{ cm}^2$ b) $94\pi \text{ cm}^2$ c) $120\pi \text{ cm}^2$ d) $100\pi \text{ cm}^2$

Science / ವಿಜ್ಞಾನ (30 Marks)

31. The rate of change of ____ of an object is its velocity. / ಒಂದು ವಸ್ತುವಿನ ____ ಬದಲಾವಣೆಯ ದರವು ಅದರ ವೇಗವಾಗಿದೆ.

- a) Position / ಸ್ಥಾನ b) Displacement / ಸ್ಥಾನಪಲ್ಲಟ
c) Momentum / ಆವೇಗ d) Distance / ದೂರ

32. A bike starts from rest and accelerates at 2.5 ms^{-2} for 8 s. The final velocity is _____.

ಒಂದು ಬೈಕ್ ವಿಶ್ರಾಂತಿಯಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಿ, 8 s ಗೆ 2.5 ms^{-2} ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷಗೊಂಡರೆ, ಅದರ ಅಂತಿಮ ವೇಗ _____

- a) 20 m/s b) 25 m/s c) 15 m/s d) 30 m/s

33. A car starts from rest and accelerates at 3 m/s^2 until it reaches a final velocity of 24 m/s. The time taken and the distance covered is _____. / ಒಂದು ಕಾರು ವಿಶ್ರಾಂತಿಯಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭವಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು 24 m/s ನ ಅಂತಿಮ ವೇಗವನ್ನು ತಲುಪುವವರೆಗೆ 3 m/s^2 ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತದೆ. ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಸಮಯ ಮತ್ತು ಕ್ರಮಿಸಿದ ದೂರ _____

- a) 6 s, 72 m b) 8 s, 96 m c) 9 s, 108 m d) 10 s, 120 m

34. A train starts from rest and attains a velocity of 30 m/s in 10 s. The acceleration is _____.

ಒಂದು ರೈಲು ನಿಶ್ಚಲ ಸ್ಥಿತಿಯಿಂದ ಆರಂಭವಾಗಿ 10 s ಗಳಲ್ಲಿ 30 m/s ವೇಗವನ್ನು ತಲುಪಿದರೆ ಅದರ ವೇಗೋತ್ಕರ್ಷ _____

- a) 2 m/s^2 b) 3 m/s^2 c) 10 m/s^2 d) 5 m/s^2

35. Among the following, the one that is not a fundamental physical quantity is _____.

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಮೂಲಭೂತ ಭೌತಿಕ ಪ್ರಮಾಣವಲ್ಲದಿರುವುದು _____

- a) Temperature / ತಾಪಮಾನ b) Time / ಸಮಯ c) Force / ಬಲ d) Length / ಉದ್ದ

36. 2 hours 30 minutes is equal to _____ seconds. / 2 ಗಂಟೆ 30 ನಿಮಿಷಗಳು _____ ಸೆಕೆಂಡುಗಳಿಗೆ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ.

- a) 7200 b) 9000 c) 8700 d) 6300

37. The SI unit of temperature is _____. / ತಾಪಮಾನದ SI ಏಕಮಾನ _____

- a) fahrenheit / ಫ್ಯಾರನ್‌ಹೀಟ್ b) kelvin / ಕೆಲ್ವಿನ್ c) celsius / ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್ d) degree / ಡಿಗ್ರಿ

38. When sodium carbonate reacts with hydrochloric acid, the gas released is _____. / ಸೋಡಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲದೊಂದಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಿದಾಗ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಅನಿಲ _____

ಸೋಡಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲದೊಂದಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಿದಾಗ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ಅನಿಲ _____

- a) Carbon dioxide / ಇಂಗಾಲದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ b) Nitrogen / ಸಾರಜನಕ
c) Hydrogen / ಜಲಜನಕ d) Oxygen / ಆಮ್ಲಜನಕ

39. A change that indicates a chemical reaction is _____. / ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಬದಲಾವಣೆ _____

- a) Melting of ice / ಮಂಜುಗಡ್ಡೆ ಕರಗುವುದು b) Tearing of paper / ಕಾಗದ ಹರಿಯುವುದು
c) Rusting of iron / ಕಬ್ಬಿಣ ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯುವುದು d) Boiling of water / ನೀರು ಕುದಿಯುವುದು

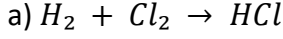
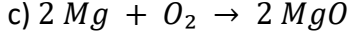
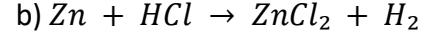
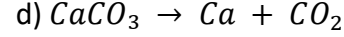
40. In the following chemical reactions, the one that is a precipitation reaction is _____. / ಈ ಕೆಳಗಿನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳಲ್ಲಿ, ಪ್ರಕ್ಷೇಪನ ಕ್ರಿಯೆಯು _____ ಆಗಿದೆ.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳಲ್ಲಿ, ಪ್ರಕ್ಷೇಪನ ಕ್ರಿಯೆಯು _____ ಆಗಿದೆ.

- a) $\text{AgNO}_3 + \text{NaCl} \rightarrow \text{AgCl} \downarrow + \text{NaNO}_3$ b) $2\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}$
c) $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2 \uparrow$ d) $\text{Zn} + 2\text{HCl} \rightarrow \text{ZnCl}_2 + \text{H}_2 \uparrow$

41. A balanced chemical equation among the following is ____.

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸಮತೋಲಿತ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮೀಕರಣವು ____ ಆಗಿದೆ.



42. The rusting of iron is a reaction with _____. / ಕಬ್ಬಿಣವು _____ ನೊಂದಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಿದಾಗ ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯುತ್ತದೆ.

a) Water / ನೀರು

c) Both A and B / A ಮತ್ತು B ಎರಡೂ

b) Oxygen / ಆಮ್ಲಜನಕ

d) Carbon dioxide / ಇಂಗಾಲದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್

43. The device that converts electrical energy into mechanical energy is _____.

ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಸಾಧನ _____

a) Transformer / ಪರಿವರ್ತಕ

b) Generator / ಜನರೇಟರ್

c) Motor / ಮೋಟಾರ್

d) Battery / ಬ್ಯಾಟರಿ

44. The instrument used to measure electric current is _____. / ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಬಳಸುವ ಸಾಧನ _____

a) Voltmeter / ವೋಲ್ಟ್‌ಮೀಟರ್

c) Ohmmeter / ಓಮ್ಮೀಟರ್

b) Ammeter / ಆಮ್ಮೀಟರ್

d) Thermometer / ಉಷ್ಣಮಾಪಕ

45. The unit of resistivity is _____. / ರೋಧಶೀಲತೆಯ ಏಕಮಾನ _____

a) Ω

b) $\Omega \cdot m$

c) Ω/m

d) A/V

46. If the potential difference across a resistor is 12 V and the current is 3 A, the resistance is _____

ಒಂದು ರೋಧಕದಾದ್ಯಂತ ವಿಭವಾಂತರ 12 V ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ 3 A ಆಗಿದ್ದರೆ, ರೋಧವು _____

a) 36 Ω

b) 4 Ω

c) 15 Ω

d) 9 Ω

47. The study of algae is called _____. / ಶೈವಲಗಳ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು _____ ಎನ್ನುವರು.

a) Phycology / ಫೈಕಾಲಜಿ

c) Cytology / ಸೈಟೋಲಜಿ

b) Histology / ಹಿಸ್ಟಾಲಜಿ

d) Mycology / ಮೈಕಾಲಜಿ

48. The microorganism used in the production of antibiotics is _____.

ಪ್ರತಿಜೀವಕಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿ _____

a) Penicillium / ಪೆನ್ಸಿಲಿಯಮ್

c) Staphylococcus aureus / ಸ್ಟಾಫೈಲೋಕೊಕಸ್ ಆರಸ್

b) Escherichia coli / ಎಸ್ಕೆರಿಚಿಯಾ ಕೋಲಿ

d) Candida albicans / ಕ್ಯಾಂಡಿಡಾ ಅಲ್ಬಿಕಾನ್ಸ್

49. Meera examined a slide under a microscope in the lab. She could see some microorganisms in it. She noted down her observations as follows. / ಮೀರಾ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಿ ಒಂದು ಸ್ಲೈಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸುತ್ತಾಳೆ. ನಂತರ ಅವುಗಳ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡುತ್ತಾಳೆ

(i) Unicellular organisms / ಏಕಕೋಶೀಯ ಜೀವಿಗಳು

(ii) Presence of pseudopodia for movement / ಚಲನೆಗಾಗಿ ಸೂಡೋಪೋಡಿಯಾದ ಉಪಸ್ಥಿತಿ

(iii) Engulfs food by phagocytosis / ಫಾಗೋಸೈಟೋಸಿಸ್ ಮೂಲಕ ಆಹಾರವನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

Among the following microorganisms Meera is most likely observe _____.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ಮೀರಾ ವೀಕ್ಷಿಸಿದ ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿ _____

a) Euglena / ಯುಗ್ಲೆನಾ

b) Paramecium / ಪ್ಯಾರಮೀಶಿಯಮ್

c) Amoeba / ಅಮೀಬಾ

d) Plasmodium / ಪ್ಲಾಸ್ಮೋಡಿಯಂ

50. The enzyme that breaks down proteins in the stomach is _____. / ಜಠರದಲ್ಲಿ ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳನ್ನು ವಿಭಜಿಸುವ ಕಿಣ್ವ _____

a) Amylase / ಅಮೈಲೇಸ್

b) Lipase / ಲೈಪೇಸ್

c) Pepsin / ಪೆಪ್ಸಿನ್

d) Maltase / ಮಾಲ್ಟೇಸ್

51. Lungs in human beings are covered by a double layered membrane called _____.

ಮಾನವರಲ್ಲಿ ಶ್ವಾಸಕೋಶಗಳು _____ ಎಂಬ ಎರಡು ಪದರಗಳಿಂದ ಆವೃತವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

a) Cartilage / ಮೃದ್ವಸ್ಥಿ

b) Diaphragm / ವಪೆ

c) Pleura / ಪ್ಲೂರಾ

d) Ciliated epithelium / ಕಶಾಂಗ ಅನುಲೇಪಕ

52. The gland that produces bile juice is _____. / ಪಿತ್ತರಸವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಗ್ರಂಥಿ _____

a) Pituitary gland / ಪಿಟ್ಯೂಟರಿ ಗ್ರಂಥಿ

b) Adrenal gland / ಅಡ್ರಿನಲ್ ಗ್ರಂಥಿ

c) Liver / ಯಕೃತ್ತು

d) Pancreas / ಮೇದೋಜೀರಕ ಗ್ರಂಥಿ

53. The cell that lacks a nucleus is _____. / ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರದ ಜೀವಕೋಶವು _____

a) Plant cell / ಸಸ್ಯ ಜೀವಕೋಶ

b) Animal cell / ಪ್ರಾಣಿ ಜೀವಕೋಶ

c) Bacterial cell / ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಜೀವಕೋಶ

d) Fungal cell / ಶಿಲೀಂಧ್ರ ಜೀವಕೋಶ

54. The cell organelle that is responsible for protein synthesis is _____. / ಪ್ರೋಟೀನ್ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಗೆ ಕಾರಣವಾದ ಜೀವಕೋಶದ ಕಣದಂಗ _____

ಪ್ರೋಟೀನ್ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಗೆ ಕಾರಣವಾದ ಜೀವಕೋಶದ ಕಣದಂಗ _____

a) Ribosome / ರೈಬೋಸೋಮ್

b) Golgi body / ಗಾಲ್ಗಿ ಸಂಕೀರ್ಣ

c) Lysosome / ಲೈಸೋಸೋಮ್

d) Mitochondria / ಮೈಟೊಕಾಂಡ್ರಿಯಾ

55. Among the following _____ is a voluntary muscle. / ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಐಚ್ಛಿಕ ಸ್ನಾಯು _____

a) Cardiac muscle / ಹೃದಯ ಸ್ನಾಯು

b) Smooth muscle / ಮೃದು ಸ್ನಾಯು

c) Skeletal muscle / ಅಸ್ಥಿಪಂಜರದ ಸ್ನಾಯು

d) Ciliary muscle / ಸೀಲಿಯರಿ ಸ್ನಾಯು

56. The meristematic tissue that increases the height of the plant is _____. / ಸಸ್ಯದ ಎತ್ತರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ವರ್ಧನ ಅಂಗಾಂಶ _____

a) Intercalary meristem tissue / ಅಂತರ ಗೆಣ್ಣು ವರ್ಧನ ಅಂಗಾಂಶ

b) Lateral meristem tissue / ಪಾರ್ಶ್ವ ವರ್ಧನ ಅಂಗಾಂಶ

c) Apical meristem tissue / ತುದಿ ವರ್ಧನ ಅಂಗಾಂಶ

d) None / ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

57. The state of matter that has a definite volume, but an indefinite shape is _____. / ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ಅನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಆಕಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ದ್ರವ್ಯದ ಸ್ಥಿತಿ _____

ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ಅನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಆಕಾರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ದ್ರವ್ಯದ ಸ್ಥಿತಿ _____

a) Solid / ಘನ

b) Plasma / ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ

c) Gas / ಅನಿಲ

d) Liquid / ದ್ರವ

58. Among the following, the pure substance is _____. / ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ, ಶುದ್ಧ ವಸ್ತು _____

a) Milk / ಹಾಲು

b) Tap water / ನಲ್ಲಿ ನೀರು

c) Air / ಗಾಳಿ

d) Gold / ಚಿನ್ನ

59. Among the following, _____ is an example of a homogeneous mixture. / ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ, ಏಕರೂಪದ ಮಿಶ್ರಣಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆ _____

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ, ಏಕರೂಪದ ಮಿಶ್ರಣಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆ _____

a) Mixture of oil and water / ಎಣ್ಣೆ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಮಿಶ್ರಣ

b) Concrete / ಕಾಂಕ್ರೀಟ್

c) Salt solution / ಉಪ್ಪಿನ ದ್ರಾವಣ

d) Sand and water / ಮರಳು ಮತ್ತು ನೀರು

60. The process in which a solid turn directly into a gas without passing through the liquid state is called ____.

ಘನವಸ್ತುವು ದ್ರವ ಸ್ಥಿತಿಯ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗದೆ ನೇರವಾಗಿ ಅನಿಲವಾಗಿ ಬದಲಾಗುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು _____ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

a) Sublimation / ಉತ್ಪತ್ತನ

b) Condensation / ಸಾಂದ್ರೀಕರಣ

c) Boiling / ಕುದಿಯುವ

d) Melting / ಕರಗುವಿಕೆ

English (15 Marks)

61. She _____ a letter to her grandmother every week. (Choose the correct verb form).

a) write

b) writes

c) writing

d) wrote

62. The dog hurt _____ while jumping over the fence. (Choose the correct pronoun form).

a) itself

b) himself

c) themselves

d) herself

63. The book is _____ the table. (Choose the correct preposition).

a) in

b) on

c) at

d) over

64. I wanted to go for a walk, _____ it started raining. (Choose the correct conjunction).

a) and

b) but

c) or

d) so

65. It is a beautiful day, _____? (Identify the correct question tag)

a) isn't it

b) is it

c) doesn't it

d) wasn't it

66. Identify the correct sentence:

a) She don't like apples.

b) She doesn't likes apples.

c) She doesn't like apples.

d) She not like apples.

67. I saw _____ elephant at the zoo (Choose the correct article).

a) an

b) a

c) the

d) none

68. The plural of "leaf" is _____

a) leafs

b) leaves

c) leavs

d) leafes

69. She said that she was going to the market. (Choose the correct direct speech form).

a) She said, "She is going to the market."

b) She said, "I am going to the market."

c) She said, "I was going to the market."

d) She said, "She was going to the market."

70. Her smile was as bright as the sun. (Choose the correct figure of speech).

a) Metaphor

b) Personification

c) Simile

d) Hyperbole

71. He gave a very vague answer to the question. (Choose the antonym of "vague").

a) clear

b) short

c) long

d) confusing

72. She writes a letter. (Choose the correct past tense version).

a) She wrote a letter.

b) She writes a letter.

c) She had written a letter.

d) She is writing a letter.

Read the passage given below and answer the questions:

Vani loves going to the park near her house. Every evening, she takes a walk with her dog, Bruno. The park has tall trees, green grass, & colourful flowers. Children play on the swings while older people sit on benches & talk. Vani enjoys the fresh air & the sound of birds singing. After walking for an hour, she returns home feeling happy.

73. The name of Vani's dog is _____.

- a) Rocky b) Bruno c) Max d) Tiger

74. Vani returns home feeling _____.

- a) nervous b) angry c) happy d) tired

75. In the park, one can hear the sound of _____.

- a) cars honking b) dogs barking c) birds singing d) loud music