

Duration: 30 Mins

Total Marks: 20

Q.ID: ITISKILL95609L

1. What is termed as the quantity of matter contained in a body? | ವಸ್ತುವಿನಲ್ಲಿ ಇರುವ ದ್ರವ್ಯದ ಪರಿಮಾಣವನ್ನು ಎಂದು ಏನು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Density | ಸಾಂದ್ರತೆ
B) Specific gravity | ವಿಶಿಷ್ಟ ಗುರುತ್ವ
C) Volume | ಗಾತ್ರ
D) Mass | ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ

Answer: D) Mass | ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ

2. What is the flow of electrons in any conductor? | ಯಾವುದೇ ಕಂಡಕ್ಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಹರಿವನ್ನು ಏನು ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Voltage | ವೋಲ್ಟೇಜ್
B) Power | ಶಕ್ತಿ
C) Current | ಕರೆಂಟ್
D) Resistance | ಪ್ರತಿರೋಧ

Answer: C) Current | ಕರೆಂಟ್

3. What is known for the temperature at which any solid melts into liquid? | ಯಾವುದೇ ಘನ ದ್ರವಕ್ಕೆ ಕರಗುವ ತಾಪಮಾನಕ್ಕೆ ಏನು ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Latent heat of fusion | ಸುಪ್ತ ಶಾಖ
B) Melting point | ಕರಗುವ ಬಿಂದು
C) Latent heat of vaporisation | ಆವಿಯಾಗುವಿಕೆಯ ಸುಪ್ತ ಶಾಖ
D) Boiling point | ಕುದಿಯುವ ಬಿಂದು

Answer: B) Melting point | ಕರಗುವ ಬಿಂದು

4. What is the ratio of mechanical advantage to the velocity ratio of a simple machine? | ಸರಳ ಯಂತ್ರದ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಲಾಭ ಮತ್ತು ವೇಗ ಅನುಪಾತದ ಅನುಪಾತ ಏನು?

- A) Efficiency | ದಕ್ಷತೆ
B) Power | ಶಕ್ತಿ
C) Load | ಲೋಡ್
D) Effort | ಪ್ರಯತ್ನ

Answer: A) Efficiency | ದಕ್ಷತೆ

5. What is called mass per unit volume of a substances? | ವಸ್ತುವಿನ ಪ್ರತಿ ಯೂನಿಟ್ ಪರಿಮಾಣದ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಗೆ ಏನು ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Density | ಸಾಂದ್ರತೆ
B) Volume | ಗಾತ್ರ
C) Mass | ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ
D) Weight | ತೂಕ

Answer: A) Density | ಸಾಂದ್ರತೆ

6. What denotes letter □ M□ in MKS system ಫಿಕ್ಸ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ □ಎಂ□ ಅಕ್ಷರ ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Meter
B) Micron
C) Mile
D) Millimeter

Answer: A) Meter

7. How many watts for 1 horse power in British system? | ಬ್ರಿಟಿಷ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ 1 ಕುದುರೆ ಶಕ್ತಿಗಾಗಿ (HP) ಎಷ್ಟು ವ್ಯಾಟ್?

- A) 726 watts
B) 736 watts
C) 746 watts
D) 756 watts

Answer: C) 746 watts

8. What are the two classifications of system of units? | ಮೂಲಮಾನಗಳ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಎರಡು ವರ್ಗೀಕರಣಗಳು ಯಾವುವು?

- A) British and Metric | ಬ್ರಿಟಿಷ್ ಮತ್ತು ಮೆಟ್ರಿಕ್
B) Gravitational and non-gravitational | ಗುರುತ್ವ ಮತ್ತು ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆಯಿಲ್ಲದ
C) Fundamental and derived | ಮೂಲಭೂತ ಮತ್ತು ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ
D) Metric and International | ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಮತ್ತು ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ

Answer: C) Fundamental and derived | ಮೂಲಭೂತ ಮತ್ತು ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ

9. How many millimetres are there in 1 inch? | 1 ಇಂಚಿನಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಮಿಲಿಮೀಟರ್‌ಗಳಿವೆ?

- A) 2.45 mm
B) 24.5 mm
C) 25.4 mm
D) 2.54 mm

Answer: C) 25.4 mm

10. What is the ratio of power output to power input? | ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಇನ್‌ಪುಟ್ ಅನುಪಾತ ಎಷ್ಟು?

- A) Efficiency
B) Energy
C) Work
D) Acceleration

Answer: A) Efficiency

11. What is the square root of 529? | 529 ರ ವರ್ಗಮೂಲ ಯಾವುದು?

- A) 43
B) 33
C) 13
D) 23

Answer: D) 23

12. Convert 0.456 decimal fraction into percentage? | 0.456 ದಶಮಾಂಶ ಭಾಗವನ್ನು ಶೇಕಡಾವಾರು ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ?

- A) 0.0456%
B) 0.0456
C) 0.456%
D) 45.6%

Answer: D) 45.6%

13. Which is the unit of current? | ಪ್ರವಾಹದ ಮೂಲಮಾನ ಯಾವುದು?

- A) Ampere | ಆಂಪಿಯರ್
B) Ohm | ಓಂ

C) Volt | ವೋಲ್ಟ್

D) Watt | ವ್ಯಾಟ್

Answer: A) Ampere | ಆಂಪಿಯರ್

14. What are fundamental units? | ಮೂಲಭೂತ ಮೂಲಮಾನಗಳು ಯಾವುವು?

A) Length, Pressure, Volume | B) Length, Mass, Time | ಉದ್ದ, ಉದ್ದ, ಒತ್ತಡ, ಘನ ಫಲ | ಉದ್ದ, ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ, ಸಮಯ

C) Length, Mass, Volume | D) Length, Mass, Area | ಉದ್ದ, ಉದ್ದ, ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ, ಘನ ಫಲ | ಉದ್ದ, ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ, ವಿಸ್ತೀರ್ಣ

Answer: B) Length, Mass, Time | ಉದ್ದ, ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ, ಸಮಯ

15. Which is equal to $\sin\theta$? | ಯಾವುದು $\sin\theta$ ಗೆ ಸಮಾನ?

(A) $\frac{\text{Opposite side}}{\text{Hypotenuse}}$

(B) $\frac{\text{Hypotenuse}}{\text{Opposite side}}$

(C) $\frac{\text{Adjacent side}}{\text{Hypotenuse}}$

(D) $\frac{\text{Hypotenuse}}{\text{Adjacent side}}$

A) D

B) C

C) A

D) B

Answer: C) A

16. What is the area of a rectangle, whose length and breadth are 10cm and 8cm respectively? | ಉದ್ದ ಮತ್ತು ಅಗಲ ಕ್ರಮವಾಗಿ 10 ಸೆ.ಮೀ ಮತ್ತು 8 ಸೆ.ಮೀ. ಇರುವ ಆಯತದ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ ಎಷ್ಟು?

A) 90 cm²

B) 75 cm²

C) 80 cm²

D) 85 cm²

Answer: C) 80 cm²

17. What is the side of a square whose area is 625 mm²? | 625 ಎಂಎಂ² ವಿಸ್ತೀರ್ಣವಿರುವ ಚೌಕದ ಬದಿ ಎಷ್ಟು?

A) 30 mm

B) 15 mm

C) 20 mm

D) 25 mm

Answer: D) 25 mm

18. What is the boiling point of water? | ನೀರಿನ ಕುದಿಯುವ ಬಿಂದು ಯಾವುದು?

A) 100°C

B) 32°C

C) 0°C

D) 212°C

Answer: A) 100°C

19. What is the value of $\tan 45^\circ$ if $\sin 45^\circ = \frac{1}{\sqrt{2}}$? | $\sin 45^\circ = \frac{1}{\sqrt{2}}$ ಆಗಿದ್ದರೆ $\tan 45^\circ$ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?

(A) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

(B) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

(C) 1

(D) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

A) A

B) B

C) D

D) C

Answer: D) C

20. What is the S.I unit of heat? | ಶಾಖದ ಎಸ್.ಐ ಮೂಲಮಾನ ಯಾವುದು?

A) Centigrade heat unit | ಸೆಂಟಿಗ್ರೇಡ್ ಶಾಖ ಘಟಕ

B) Calorie | ಕ್ಯಾಲೋರಿ

C) British thermal unit | ಬ್ರಿಟಿಷ್ ಉಷ್ಣ ಘಟಕ

D) Joule | ಜೌಲ್

Answer: D) Joule | ಜೌಲ್