

Student Name: _____

Roll No: _____

1. What is the S.I unit of heat? | ಶಾಖದ ವಸ್ತು ಮೂಲಮಾನ ಯಾವುದು?

A) British thermal unit | ಬ್ರಿಟಿಷ್ ಉಷ್ಣ ಘಟಕ

B) Calorie | ಕ್ಯಾಲೋರಿ

C) Centigrade heat unit | ಸೆಂಟಿಗ್ರೇಡ್ ಶಾಖ ಘಟಕ

D) Joule | ಜೌಲ್

C) British and Metric | ಬ್ರಿಟಿಷ್ ಮತ್ತು ಮೆಟ್ರಿಕ್

D) Gravitational and non-gravitational | ಗುರುತ್ವ ಮತ್ತು ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆಯಿಲ್ಲದ

2. 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) 75 cm²

B) 80 cm²

C) 85 cm²

D) 90 cm²

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

A) 736 watts

B) 756 watts

C) 746 watts

D) 726 watts

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

A) 100°C

B) 212°C

C) 32°C

D) 0°C

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

A) Volume | ಗಾತ್ರ

B) Specific gravity | ವಿಶಿಷ್ಟ ಗುರುತ್ವ

C) Mass | ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ

D) Density | ಸಾಂದ್ರತೆ

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

A) 23

B) 13

C) 33

D) 43

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

A) Metric and International | ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಮತ್ತು ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ

B) Fundamental and derived | ಮೂಲಭೂತ ಮತ್ತು ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ

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

A) Effort | ಪ್ರಯತ್ನ

B) Power | ಶಕ್ತಿ

C) Efficiency | ದಕ್ಷತೆ

D) Load | ಲೋಡ್

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

A) 24.5 mm

B) 25.4 mm

C) 2.54 mm

D) 2.45 mm

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

A) Volt | ವೋಲ್ಟ್

B) Ohm | ಓಂ

C) Watt | ವ್ಯಾಟ್

D) Ampere | ಆಂಪಿಯರ್

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

A) Mass | ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ

B) Density | ಸಾಂದ್ರತೆ

C) Volume | ಗಾತ್ರ

D) Weight | ತೂಕ

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

A) Energy

B) Work

C) Efficiency

D) Acceleration

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

A) Current | ಕೆರೆಂಟ್

B) Resistance | ಪ್ರತಿರೋಧ

C) Power | ಶಕ್ತಿ

D) Voltage | ವೋಲ್ಟೇಜ್

14. Which is equal to sinθ? | ಯಾವುದು sinθ 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) C

B) D

C) A

D) B

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

A) Melting point | ಕರಗುವ ಬಿಂದು

B) Latent heat of fusion | ಸುಪ್ತ ಶಾಖ

C) Boiling point | ಕುದಿಯುವ ಬಿಂದು

D) Latent heat of vaporisation | ಆವಿಯಾಗುವಿಕೆಯ ಸುಪ್ತ ಶಾಖ

16. What denotes letter $\square$ M $\square$ in MKS system? | ಏಕಮಾನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ $\square$ ಎಂ $\square$ ಅಕ್ಷರ ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

A) Millimeter

B) Meter

C) Micron

D) Mile

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

A) 0.456%

B) 0.0456

C) 0.0456%

D) 45.6%

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

A) 30 mm

B) 20 mm

C) 15 mm

D) 25 mm

19. What is the value of $\tan 45^\circ$ if $\sin 45^\circ = 1/\square$? | $\sin 45^\circ = 1/\square$ ಆಗಿದ್ದರೆ $\tan 45^\circ$ ಮೌಲ್ಯವೆಷ್ಟು?

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

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

(C) 1

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

A) D

B) A

C) C

D) B

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

A) Length, Mass, Volume | ಉದ್ದ, ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ, ಘನ ಫಲ

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

C) Length, Pressure, Volume | ಉದ್ದ, ಒತ್ತಡ, ಘನ ಫಲ

D) Length, Mass, Area | ಉದ್ದ, ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ, ವಿಸ್ತೀರ್ಣ