

Student Name: _____

Roll No: _____

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

A) Gravitational and non-gravitational | ಗುರುತ್ವ ಮತ್ತು ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆಯಿಲ್ಲದ

B) British and Metric | ಬ್ರಿಟಿಷ್ ಮತ್ತು ಮೆಟ್ರಿಕ್

C) Metric and International | ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಮತ್ತು ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ

D) Fundamental and derived | ಮೂಲಭೂತ ಮತ್ತು ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ

2. What is the value of $\tan 45^\circ$ if $\sin 45^\circ = 1/\sqrt{2}$? | $\sin 45^\circ = 1/\sqrt{2}$ ಆಗಿದ್ದರೆ $\tan 45^\circ$ ಮೌಲ್ಯವೆಷ್ಟು?

(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

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

A) Joule | ಜೌಲ್

B) Calorie | ಕ್ಯಾಲೋರಿ

C) British thermal unit | ಬ್ರಿಟಿಷ್ ಉಷ್ಣ ಘಟಕ

D) Centigrade heat unit | ಸೆಂಟಿಗ್ರೇಡ್ ಶಾಖ ಘಟಕ

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

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

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

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

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

5. 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

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

A) 23

B) 33

C) 43

D) 13

7. What denotes letter μ in MKS system? | ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ μ ಎಂಬ ಅಕ್ಷರ ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

A) Micron

B) Meter

C) Millimeter

D) Mile

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

A) 0.456%

B) 0.0456

C) 45.6%

D) 0.0456%

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

A) 15 mm

B) 30 mm

C) 25 mm

D) 20 mm

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

A) Volume | ಗಾತ್ರ

B) Density | ಸಾಂದ್ರತೆ

C) Mass | ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ

D) Weight | ತೂಕ

11. 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) Load | ಲೋಡ್

B) Efficiency | ದಕ್ಷತೆ

C) Effort | ಪ್ರಯತ್ನ

D) Power | ಶಕ್ತಿ

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

A) 756 watts

B) 726 watts

C) 736 watts

D) 746 watts