

Workshop Calculation & Science - Fitter First Year

Q. ID: ITISKILL7573VZ

June 2026

Government ITI Beerihundi, Mysore

Question Paper

Duration: 30 Mins

Total Marks: 20

ID: ITISKILL7573VZ

Student Name: _____

Roll No: _____

1. 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) 90 cm² D) 85 cm²

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

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

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

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

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

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

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

(C) 1

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

- A) D B) A
C) B D) C

5. What denotes letter $\square$ M $\square$ in MKS system? | ಮಿಲಿಮೀಟರ್ ಎಂಬ ಅಕ್ಷರ ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

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

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

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

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

- A) Joule | ಜೌಲ್ B) Calorie | ಕ್ಯಾಲೋರಿ
C) Centigrade heat unit | ಸೆಂಟಿಗ್ರೇಡ್ ಶಾಖ ಘಟಕ D) British thermal unit | ಬ್ರಿಟಿಷ್ ಉಷ್ಣ ಘಟಕ

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

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

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

- A) 30 mm B) 25 mm
C) 20 mm D) 15 mm

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

- A) Ampere | ಆಂಪಿಯರ್ B) Volt | ವೋಲ್ಟ್
C) Watt | ವ್ಯಾಟ್ D) Ohm | ಓಂ

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

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

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

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

C) Length, Mass, Area | ಉದ್ದ, ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ, ವಿಸ್ತೀರ್ಣ
D) Length, Mass, Time | ಉದ್ದ, ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ, ಸಮಯ

13. 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) Density | ಸಾಂದ್ರತೆ
D) Mass | ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ

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

15. 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) Load | ಲೋಡ್
C) Efficiency | ದಕ್ಷತೆ
D) Power | ಶಕ್ತಿ

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

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

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

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

18. 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) C
B) A
C) D
D) B

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

- A) 100°C
B) 32°C
C) 212°C
D) 0°C

20. 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