

# MONTHLY TEST

Q. ID: ITISKILL2851TH

December 2025

Shree Sarvagya ITI Devar Hipparagi a

Question Paper

Duration: 60 Mins

Total Marks: 25

ID: ITISKILL2851TH

Student Name: \_\_\_\_\_

Roll No: \_\_\_\_\_

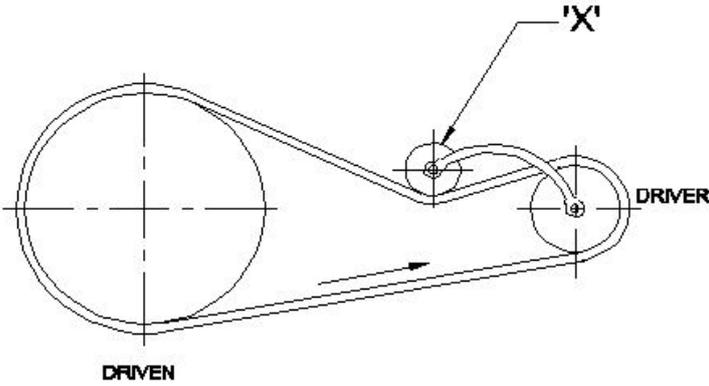
1. The thread angle of metric thread is \_\_\_\_\_. | ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಥ್ರೆಡ್ ಥ್ರೆಡ್ ಕೋನವು \_\_\_\_\_ ಆಗಿದೆ.

- A) 120°                      B) 60°  
C) 90°                        D) 30°

2. Which is an alloy Copper and Zinc? | ತಾಮ್ರ (ಕಾಪರ್) ಮತ್ತು ಸತುವು (ಝಿನ್ಕ್) ಮಿಶ್ರಲೋಹ ಯಾವುದು?

- A) Brass | ಹಿತ್ತಾಳೆ                      B) Aluminium | ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ  
C) Bronze | ಕಂಚು                      D) Gunmetal | ಗನ್‌ಮೆಟಲ್

3. What is the name of the part marked as 'x' shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ 'x' ಒಂದು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?



- A) Driver pulley | ಡ್ರೈವರ್ ಪುಲ್ಲಿ    B) Step pulley | ಹಂತ ಪುಲ್ಲಿ  
C) Driven pulley | ಡ್ರಿವನ್ ಪುಲ್ಲಿ    D) Jockey pulley | ಜಾಕಿ ಪುಲ್ಲಿ

4. What is the colour of the Aluminium metal? | ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಲೋಹದ ಬಣ್ಣ ಯಾವುದು?

- A) Whitish grey | ಬಿಳಿ ಬೂದು    B) Yellow | ಹಳದಿ  
C) Reddish | ಕಂಚು                      D) Silvery white | ಬೆಳ್ಳಿ ಬಿಳಿ

5. Why pure aluminium is not good for making threaded fasteners? | ಫ್ರೆಡ್ ಫಾಸ್ಟೆನರ್‌ಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಶುದ್ಧ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಏಕೆ ಉತ್ತಮವಾಗಿಲ್ಲ?

- A) Heavy weight metal | ಭಾರೀ ತೂಕದ ಲೋಹ    B) Good machinability | ಉತ್ತಮ ಯಂತ್ರಸಾಮರ್ಥ್ಯ  
C) Low tensile strength | ಕಡಿಮೆ ಕರ್ಷಕ ಶಕ್ತಿ                      D) Higher strength | ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಕ್ತಿ

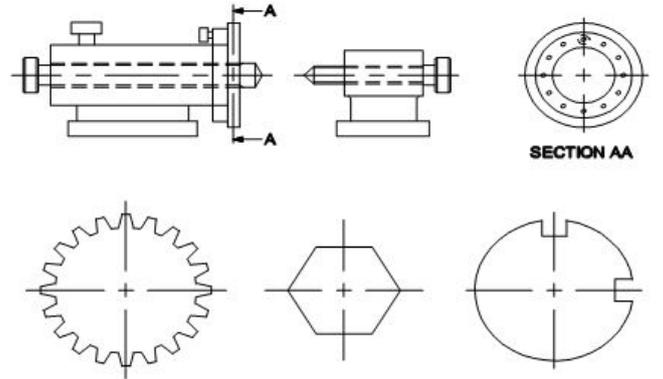
6. Pipe cutting die is generally \_\_\_\_\_ | ಪೈಪ್ ಕಟಿಂಗ್ ಡೈ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ \_\_\_\_\_

- A) divided in three parts | ಮೂರು ಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ    B) divided in four parts. | ನಾಲ್ಕು ಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ.  
C) undivided | ಅವಿಭಜಿತ                      D) divided in two parts | ಎರಡು ಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ

7. What is the tensile stress if a square rod of 10 mm side is tested for a tensile load of 1000 kg?

- A) 10 kg/mm<sup>2</sup>                      B) 100 kg/mm<sup>2</sup>  
C) 1000 kg/mm<sup>2</sup>                      D) 1 kg/mm<sup>2</sup>

8. What is the name of the fixture shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಫಿಕ್ಚರ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



- A) Solid fixture | ಘನ ಫಿಕ್ಚರ್    B) Plate fixture | ಪ್ಲೇಟ್ ಫಿಕ್ಚರ್  
C) Indexing fixture | ಇಂಡೆಕ್ಸಿಂಗ್ ಫಿಕ್ಚರ್    D) Vice fixture | ವೈಸ್ ಫಿಕ್ಚರ್

9. What is the purpose of drill bushes in the drill jig? | ಡ್ರಿಲ್ ಜಿಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಡ್ರಿಲ್ ಬುಷ್ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

- A) To support the base plate | ಬೇಸ್ ಪ್ಲೇಟ್ ಅನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸಲು    B) To locate and guide the cutting tool | ಕತ್ತರಿಸುವ ಸಾಧನವನ್ನು ಲೋಕೇಟ್ ಮಾಡಲು ಮತ್ತು ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ಮಾಡಲು  
C) To restrict the movement of job | ಜಾಬ್ ಚಲನೆಯನ್ನು ನಿರ್ಬಂಧಿಸಲು    D) To support the drill plate | ಡ್ರಿಲ್ ಪ್ಲೇಟ್ ಅನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸಲು

10. Why aluminium is used widely in aircraft industries? | ವಿಮಾನ ಉದ್ಯಮಗಳಲ್ಲಿ ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಅನ್ನು ಏಕೆ ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Hard and Brittle | ಹಾರ್ಡ್ ಮತ್ತು ಬ್ರಿಟಲ್  
B) Light weight | ಕಡಿಮೆ ತೂಕ  
C) Low thermal conductivity | ಕಡಿಮೆ ಉಷ್ಣ ವಾಹಕತೆ  
D) More strength | ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಕ್ತಿ

- C) For balancing the workpiece | ವರ್ಕ್‌ಪೀಸ್ ಅನ್ನು ಸಮತೋಲನಗೊಳಿಸಲು  
D) For proper location of fixture | ಫಿಕ್ಚರ್‌ನ ಸರಿಯಾದ ಸ್ಥಳಕ್ಕಾಗಿ

11. How much strain is developed in an iron rod of 1 metre length gets elongated by 1 cm, if a force of 100 kg is applied at one end?

- A) 0.1  
B) 0.001  
C) 0.0001  
D) 0.01

12. Which materials pipe is used for drainage pipe line? | ಡ್ರೈನೇಜ್ ಪೈಪ್ ಲೈನ್‌ಗೆ ಯಾವ ವಸ್ತುಗಳ ಪೈಪ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) G.I. Pipe | ಜಿಐ ಪೈಪ್  
B) Steel pipe | ಉಕ್ಕಿನ ಕೊಳವೆ  
C) Brass Pipe | ಹಿತ್ತಾಳೆ ಪೈಪ್  
D) PVC pipe | PVC ಪೈಪ್

13. What is the purpose of setting blocks in fixture? | ಫಿಕ್ಚರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಬ್ಲಾಕ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸುವ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

- A) To position the balancing weight | ಸಮತೋಲನ ತೂಕವನ್ನು ಇರಿಸಲು  
B) To position the clamp and locators | ಕ್ಲಾಂಪ್ ಮತ್ತು ಲೋಕೇಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಇರಿಸಲು  
C) To position the work related to cutter | ಕಟ್‌ಟರ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪದ್ಧತಿ ಮತ್ತು ಕೆಲಸವನ್ನು ಇರಿಸಲು  
D) To position the fixture on machine table | ಫಿಕ್ಚರ್‌ನ್ನು ಯಂತ್ರದ ಮೇಜಿನ ಮೇಲೆ ಇರಿಸಲು

14. Why standard brass is suitable for most engineering process? | ಹೆಚ್ಚಿನ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಹಿತ್ತಾಳೆ ಏಕೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ?

- A) Has less ductile property | ಕಡಿಮೆ ಡಕ್ಟೈಲ್ ಗುಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು  
B) Has ductile property | ಹೆಚ್ಚು ಡಕ್ಟೈಲ್ ಗುಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು  
C) Suitable for hot working | ಬಿಸಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ  
D) Suitable for cold working | ತಂಪು ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ

15. Which metal is extracted from Bauxite ore? | ಬಾಕ್ಸೈಟ್ ಅದರಿಂದ ಯಾವ ಲೋಹವನ್ನು ಹೊರತೆಗೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Zinc | ಸತು  
B) Copper | ತಾಮ್ರ  
C) Brass | ಹಿತ್ತಾಳೆ  
D) Aluminium | ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ

16. The Included angle of pipe thread is around \_\_\_\_\_ | ಪೈಪ್ ಥ್ರೆಡ್ ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಕೋನವು ಸುಮಾರು \_\_\_\_\_ ಆಗಿದೆ

- A) 10°  
B) 15°  
C) 75°  
D) 55°

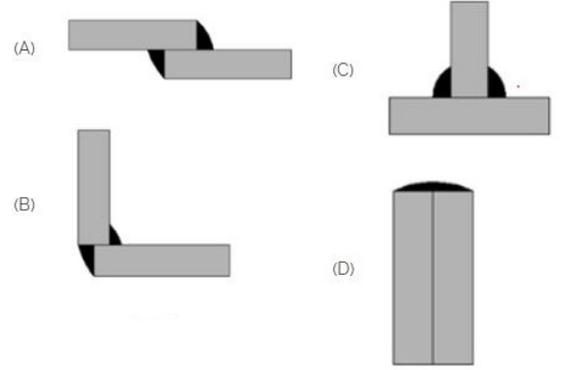
17. Why tenons are provided at the bottom of base plate of milling fixture? | ಮಿಲ್ಲಿಂಗ್ ಫಿಕ್ಚರ್ ಬೇಸ್ ಪ್ಲೇಟ್ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಟೆನಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಏಕೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ?

- A) For clamping purpose | ಕ್ಲಾಂಪ್ ಮಾಡುವ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ  
B) For guiding the tool | ಉಪಕರಣವನ್ನು ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ಮಾಡಲು

18. What is the ratio between lateral strain and longitudinal strain?

- A) Poisson's ratio  
B) Young's modulus  
C) Bulk modulus  
D) Hooks law

19. Which symbol is used for lap joint? | ಲ್ಯಾಪ್ ಜಾಯಿಂಟ್ ಯಾವ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?



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

20. Which device holds, supports, locates and guides the cutting tool for operation? | ಯಾವ ಸಾಧನವು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಾಗಿ ಕತ್ತರಿಸುವ ಸಾಧನವನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ, ಬೆಂಬಲಿಸುತ್ತದೆ, ಪತ್ತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ಮಾಡುತ್ತದೆ?

- A) Chuck | ಚಕ್  
B) Fixture | ಫಿಕ್ಚರ್  
C) Machine vice | ಮಷಿನ್ ವೈಸ್  
D) Jig | ಜಿಗ್

21. What is the effect of excessive tension in belt drive? | ಬೆಲ್ಟ್ ಡ್ರೈವಿನಲ್ಲಿ ಅತಿಯಾದ ಒತ್ತಡದ ಪರಿಣಾಮವೇನು?

- A) Life of belt increases | ಬೆಲ್ಟ್ ಜೀವನ ಕಾಲ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ  
B) Speed increases | ವೇಗ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ  
C) Life of belt decreases | ಬೆಲ್ಟ್ ಜೀವನ ಕಾಲ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ  
D) Speed reduces | ವೇಗ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

22. Which part restricts movement of the component in Jig? | ಜಿಗ್‌ನಲ್ಲಿನ ಘಟಕದ ಚಲನೆಯನ್ನು ಯಾವ ಭಾಗವು ನಿರ್ಬಂಧಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Guide plate | ಗೈಡ್ ಪ್ಲೇಟ್  
B) Press fit bush | ಪ್ರೆಸ್ ಫಿಟ್ ಬುಷ್  
C) Clamp | ಕ್ಲಾಂಪ್ ಫಿಟ್ ಬುಷ್  
D) Locating pin | ಲೋಕೇಟಿಂಗ್ ಪಿನ್

23. What is the ratio between stress and strain?

- A) Poisson's ratio  
B) Youngs Modulus  
C) Factor of safety  
D) Yield point

24. What is the tensile strain if a force of 3.2 KN is applied to

a bar of original length 2800 mm extends the bar by 0.5 mm?

- A) 0.0001867
- C) 0.0001968

- B) 0.0001687
- D) 0.0001786

25. What causes a belt to whip excessively? | ಬೆಲ್ಟ್ ಅತಿಯಾಗಿ

ವಿಪ್ ಆಗಲು ಕಾರಣವೇನು?

- A) Overload | ಓವರ್ ಲೋಡ್
- C) Less tension | ಕಡಿಮೆ ಒತ್ತಡ

- B) High starting torque | ಹೆಚ್ಚಿನ ಆರಂಭಿಕ ಟಾರ್ಕ್
- D) Centre distance between the pulleys is more | ಪುಲ್ಲಿಗಳ ನಡುವಿನ ಮಧ್ಯದ ಅಂತರವು ಹೆಚ್ಚು