

MONTHLY TEST

Q. ID: ITISKILL2851TH

December 2025

Shree Sarvagnya ITI Devar Hipparagi a

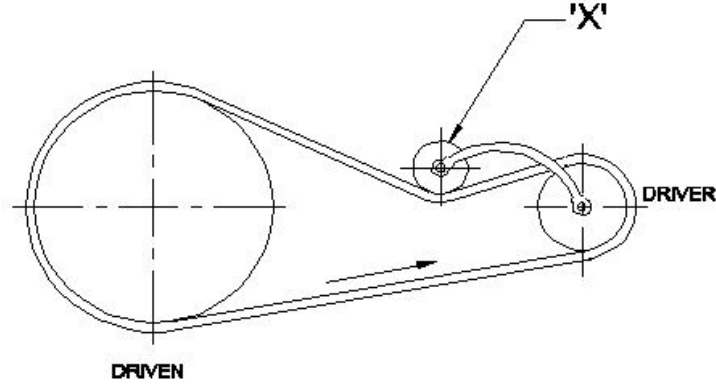
Answer Key

Duration: 60 Mins

Total Marks: 25

Q.ID: ITISKILL2851TH

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



- A) Driven pulley | ದ್ರಿವನ್ ಪುಲ್ಲಿ B) Driver pulley | ದ್ರೈವರ್ ಪುಲ್ಲಿ
C) Jockey pulley | ಜಾಕಿ ಪುಲ್ಲಿ D) Step pulley | ಹಂತ ಪುಲ್ಲಿ

Answer: C) Jockey pulley | ಜಾಕಿ ಪುಲ್ಲಿ

2. 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/mm² B) 1 kg/mm²
C) 100 kg/mm² D) 1000 kg/mm²

Answer: A) 10 kg/mm²

3. 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) Suitable for cold working | ತಂಪು ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ
C) Has ductile property | ಹೆಚ್ಚು ಡಕ್ಟೈಲ್ ಗುಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು D) Suitable for hot working | ಬಿಸಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ

Answer: A) Has less ductile property | ಕಡಿಮೆ ಡಕ್ಟೈಲ್ ಗುಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದು

4. What is the ratio between stress and strain?

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

Answer: A) Young's Modulus

5. The Included angle of pipe thread is around _____ | ಪೈಪ್ ಥ್ರೆಡ್ ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಕೋನವು ಸುಮಾರು _____ ಆಗಿದೆ

- A) 15° B) 55°
C) 75° D) 10°

Answer: B) 55°

6. The thread angle of metric thread is _____. | ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಥ್ರೆಡ್ ಥ್ರೆಡ್ ಕೋನವು _____ ಆಗಿದೆ.

- A) 120° B) 90°
C) 60° D) 30°

Answer: C) 60°

7. Pipe cutting die is generally _____ | ಪೈಪ್ ಕಟಿಂಗ್ ಡೈ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ _____

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

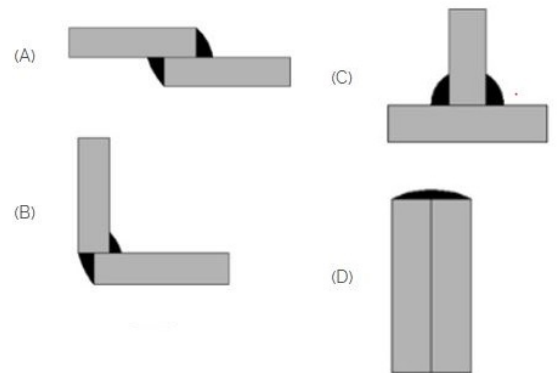
Answer: C) divided in two parts | ಎರಡು ಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ

8. 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) Machine vice | ಮಷಿನ್ ವೈಸ್ B) Fixture | ಫಿಕ್ಚರ್
C) Jig | ಜಿಗ್ D) Chuck | ಚಕ್

Answer: C) Jig | ಜಿಗ್

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



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

Answer: B) A

10. Which is an alloy of Copper and Zinc? | ತಾಮ್ರ (ಕಾಪರ್) ಮತ್ತು ಸತುವು (ಝಿಂಕ್) ಮಿಶ್ರಲೋಹ ಯಾವುದು?

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

Answer: B) Brass | ಹಿತ್ತಾಳೆ

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

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

Answer: B) Aluminium | ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ

12. 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) 0.0001 B) 0.01
C) 0.001 D) 0.1

Answer: B) 0.01

13. 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

Answer: D) Locating pin | ಲೋಕೇಟಿಂಗ್ ಪಿನ್

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

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

Answer: B) To position the work related to cutter | ಕಟ್‌ಟರ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಕೆಲಸವನ್ನು ಇರಿಸಲು

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

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

Answer: B) PVC pipe | PVC ಪೈಪ್

16. 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

Answer: B) To locate and guide the cutting tool | ಕತ್ತರಿಸುವ

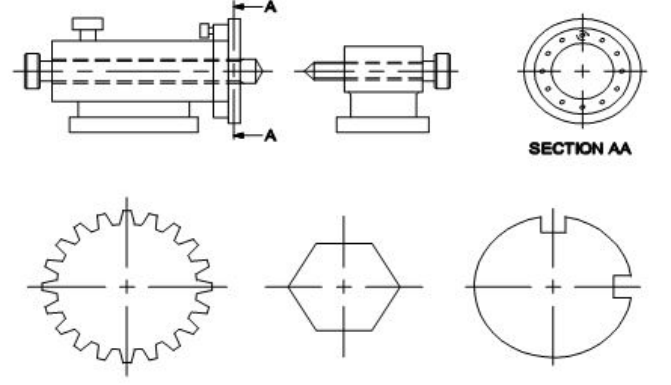
ಸಾಧನವನ್ನು ಲೋಕೇಟ್ ಮಾಡಲು ಮತ್ತು ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ಮಾಡಲು

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

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

Answer: D) Poisson's ratio

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



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

Answer: C) Indexing fixture | ಇಂಡೆಕ್ಸಿಂಗ್ ಫಿಕ್ಚರ್

19. 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

Answer: B) Light weight | ಕಡಿಮೆ ತೂಕ

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

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

Answer: C) Low tensile strength | ಕಡಿಮೆ ಕರ್ಷಕ ಶಕ್ತಿ

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

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

Answer: A) Life of belt decreases | ಬೆಲ್ಟ್ ಲೈಫ್ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

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

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

Answer: A) Whitish grey | ಬಿಳಿ ಬೂದು

23. 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) 0.0001687 B) 0.0001968
C) 0.0001867 D) 0.0001786

Answer: D) 0.0001786

24. What causes a belt to whip excessively? | ಬೆಲ್ಟ್ ಅತಿಯಾಗಿ ವಿಪ್ ಆಗಲು ಕಾರಣವೇನು?

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

C) High starting torque | ಹೆಚ್ಚಿನ ಆರಂಭಿಕ ಟಾರ್ಕ್

D) Centre distance between the pulleys is more | ಪುಲ್ಲಿಗಳ ನಡುವಿನ ಮಧ್ಯದ ಅಂತರವು ಹೆಚ್ಚು

Answer: D) Centre distance between the pulleys is more | ಪುಲ್ಲಿಗಳ ನಡುವಿನ ಮಧ್ಯದ ಅಂತರವು ಹೆಚ್ಚು

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

- A) For balancing the workpiece | ವರ್ಕ್ ಪೀಸ್ ಅನ್ನು ಸಮತೋಲನಗೊಳಿಸಲು
B) For guiding the tool | ಉಪಕರಣವನ್ನು ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ಮಾಡಲು
C) For clamping purpose | ಕ್ಲಾಂಪ್ ಮಾಡುವ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ
D) For proper location of fixture | ಫಿಕ್ಚರ್‌ನ ಸರಿಯಾದ ಸ್ಥಳಕ್ಕಾಗಿ

Answer: D) For proper location of fixture | ಫಿಕ್ಚರ್‌ನ ಸರಿಯಾದ ಸ್ಥಳಕ್ಕಾಗಿ