

MONTHLY TEST JANUARY 2026

Q. ID: ITISKILL7887FT

January 2026

Varma ITI Kollegala

Question Paper

Duration: 30 Mins

Total Marks: 25

ID: ITISKILL7887FT

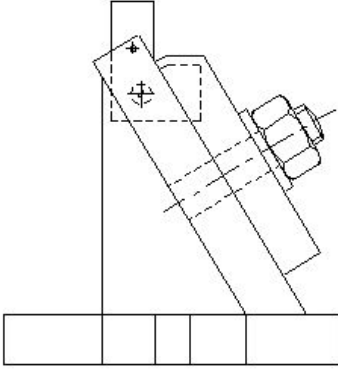
Student Name: _____

Roll No: _____

1. Riveted joints is a _____ | ರಿವೆಟೆಡ್ ಜಂಟಿಗಳು

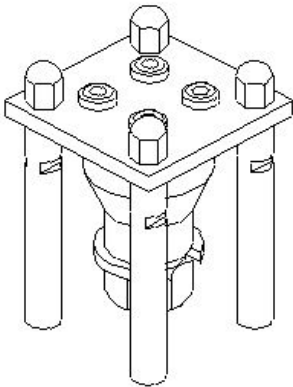
- A) semi permanent | ಅರೆ ಶಾಶ್ವತ
B) permanent joints | ಶಾಶ್ವತ ಜಂಟಿಗಳು
C) none of these | ಇದ್ದಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
D) temporary joints | ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಜಂಟಿಗಳು

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



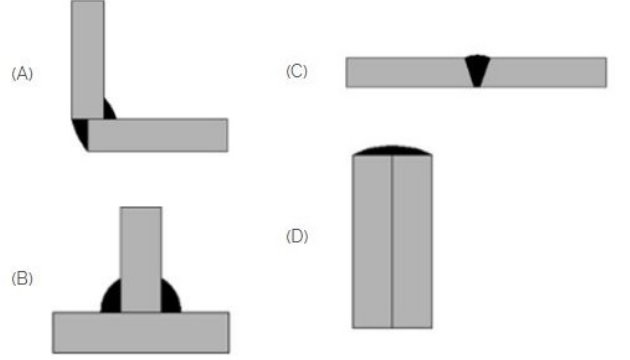
- A) Angel plate fixture | ಎಂಗಲ್ ಪ್ಲೇಟ್ ಫಿಕ್ಚರ್
B) Plate fixture | ಪ್ಲೇಟ್ ಫಿಕ್ಚರ್
C) Indexing plate fixture | ಸೂಚ್ಯಂಕ(index) ಪ್ಲೇಟ್ ಫಿಕ್ಚರ್
D) Modified angle plate fixture | ಮಾರ್ಪಡಿಸಿದ ಆಂಗಲ್ ಪ್ಲೇಟ್ ಫಿಕ್ಚರ್

3. What is the name of the jig shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಜಿಗ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



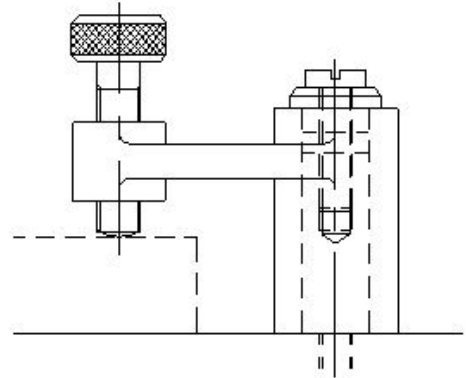
- A) Post jig | ಪೋಸ್ಟ್ ಜಿಗ್
B) Box jig | ಬಾಕ್ಸ್ ಜಿಗ್
C) Turn over jig | ಟರ್ನ್ ಓವರ್ ಜಿಗ್
D) Sandwich jig | ಸ್ಯಾಂಡ್ವಿಚ್ ಜಿಗ್

4. Which symbol is used for butt joints? | ಬಟ್ ಕೀಲುಗಳಿಗೆ ಯಾವ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?



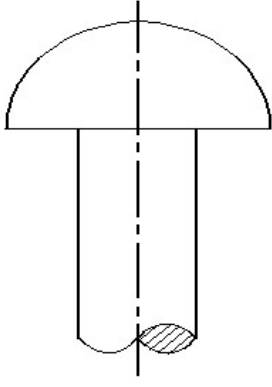
- A) B
B) C
C) D
D) A

5. What is the name of the clamp shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಕ್ಲಾಂಪ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



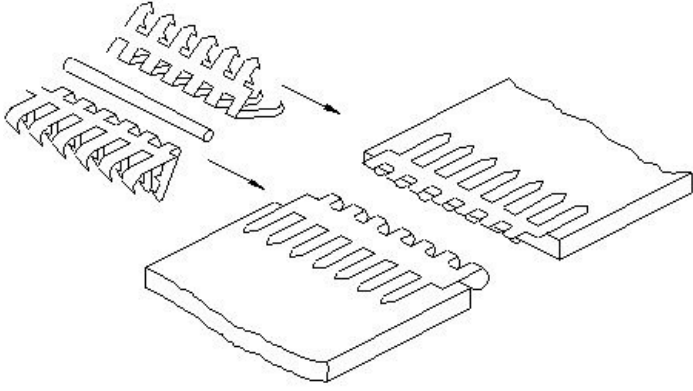
- A) Screw clamp | ಸ್ಕ್ರೂ ಕ್ಲಾಂಪ್
B) Toggle clamp | ಟಾಗ್ಗಲ್ ಕ್ಲಾಂಪ್
C) Wedge clamp | ವೆಡ್ಜ್ ಕ್ಲಾಂಪ್
D) Cam clamp | ಕ್ಯಾಮ್ ಕ್ಲಾಂಪ್

6. Identify the given rivet. | ನೀಡಿರುವ ರಿವೆಟ್ ಅನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.



- A) Pan head | ಪ್ಯಾನ್ ಹೆಡ್
B) Snap head | ಸ್ನಾಪ್ ಹೆಡ್
C) Counter sunk | ಕೌಂಟರ್ ಸುಂಕ್
D) Flat head | ಫ್ಲಾಟ್ ಹೆಡ್

7. What is the name of the belt fastener shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಬೆಲ್ಟ್ ಫಾಸ್ಟೆನರ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



- A) Alligator type | ಅಲಿಗೇಟರ್ ಪ್ರಕಾರ
B) Crescent plate type | ಕ್ರೆಸೆಂಟ್ ಪ್ಲೇಟ್ ಪ್ರಕಾರ
C) Wire type | ತಂತಿ ಪ್ರಕಾರ
D) Lagrelle type | ಲಾಗ್ರೆಲ್ ಪ್ರಕಾರ

8. 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 proper location of fixture | ಫಿಕ್ಚರ್‌ನ ಸರಿಯಾದ ಸ್ಥಳಕ್ಕಾಗಿ
C) For guiding the tool | ಉಪಕರಣವನ್ನು ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ಮಾಡಲು
D) For balancing the workpiece | ವರ್ಕ್ ಪೀಸ್ ಅನ್ನು ಸಮತೋಲನಗೊಳಿಸಲು

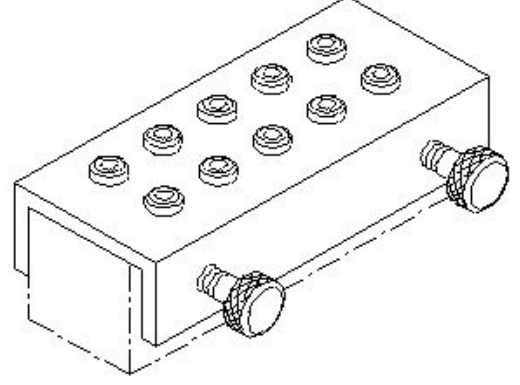
9. Which type of belt is used if the distance between the shafts are too short? | ಶಾಫ್ಟ್‌ಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರವು ತುಂಬಾ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದ್ದರೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಬೆಲ್ಟ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Flat belt | ಫ್ಲಾಟ್ ಬೆಲ್ಟ್
B) V belt | ವಿ ಬೆಲ್ಟ್
C) Ribbed belt | ರಿಬ್ಬೆಡ್ ಬೆಲ್ಟ್
D) Link belt | ಲಿಂಕ್ ಬೆಲ್ಟ್

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

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

11. What is the name of the jig shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಜಿಗ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



- A) Channel jig | ಚಾನೆಲ್ ಜಿಗ್
B) Trunnion jig | ಟ್ರನ್ನಿಯನ್ ಜಿಗ್
C) Post jig | ಪೋಸ್ಟ್ ಜಿಗ್
D) Solid jig | ಫಿಕ್ಸೆಡ್ ಜಿಗ್

12. What is the side of a square whose area is 625 mm²?

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

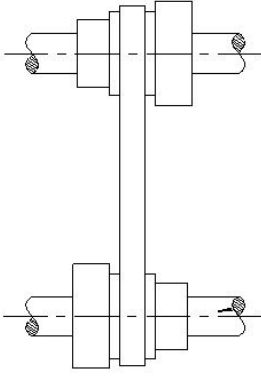
13. How can slip between the belt and pulley in a belt drive be reduced? | ಬೆಲ್ಟ್‌ಡ್ರೈವಿನಲ್ಲಿ ಬೆಲ್ಟ್ ಮತ್ತು ರಾಟಿ (ಪುಲ್ಲಿ) ನಡುವೆ ಸ್ಲಿಪ್ ಅನ್ನು ಹೇಗೆ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು?

- A) By applying hard coating on pulleys | ಪುಲ್ಲಿಗಳ ಮೇಲೆ ಗಟ್ಟಿಯಾದ ಲೇಪನವನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸುವ ಮೂಲಕ
B) By increasing the pulley ratio | ಪುಲ್ಲಿ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಮೂಲಕ
C) By dressing the pulley | ಪುಲ್ಲಿ ಡ್ರೆಸ್ಟಿಂಗ್
D) By reducing the pulley ratio | ಪುಲ್ಲಿ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ

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

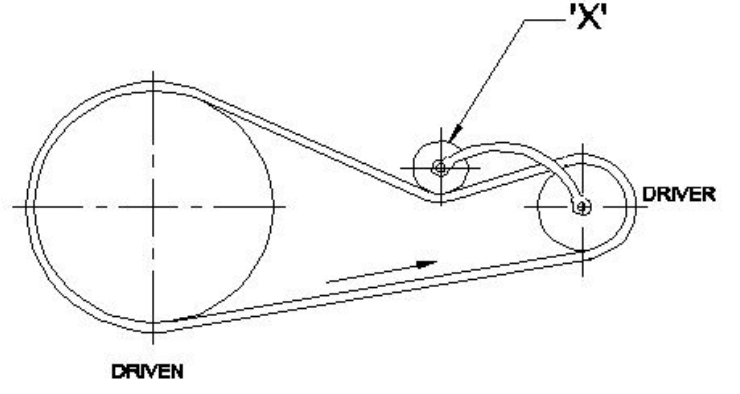
- A) Fixture | ಫಿಕ್ಚರ್
B) Machine vice | ಮಷಿನ್ ವೈಸ್
C) Chuck | ಚಕ್
D) Jig | ಜಿಗ್

15. Which type of drive is shown in the figure? | ಯಾವ ರೀತಿಯ ಡ್ರೈವ್ ಅನ್ನು ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ?



- A) Right angled drive | ಬಲ ಕೋನದ ಡ್ರೈವ್
 B) Stepped drive | ಸ್ಟೆಪ್ ಡ್ರೈವ್
 C) Open belt drive | ಕ್ರಾಸ್ ಬೆಲ್ಟ್ ಡ್ರೈವ್
 D) Cross-belt drive | ಕ್ರಾಸ್ - ಬೆಲ್ಟ್ ಡ್ರೈವ್

ಹೆಸರೇನು?



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

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

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

17. What causes a loud noise if a household water tap is turned on? | ಮನೆಯ ನೀರಿನ ಟ್ಯಾಪ್ ಆನ್ ಮಾಡಿದರೆ ದೊಡ್ಡ ಶಬ್ದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೇನು?

- A) Washer loose in the valve | ಕವಾಟದ (ವಾಲ್ವ್) ಮೇಲೆ ವಾಷರ್ ಸಡಿಲವಾಗಿದೆ
 B) Blockage in the pipe line | ಪೈಪ್‌ಲೈನ್‌ನಲ್ಲಿ ಅಡಚಣೆ
 C) Air bleeding | ಏರ್ ಬ್ಲೀಡಿಂಗ್
 D) No water in the tank | ತೊಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ನೀರಿಲ್ಲ

18. How the gripping property of the dried belt is improved? | ಒಣಗಿದ ಬೆಲ್ಟ್ ಹಿಡಿತದ ಆಸ್ತಿಯನ್ನು ಹೇಗೆ ಸುಧಾರಿಸುವುದು?

- A) By applying powdered resin | ಪುಡಿಮಾಡಿದ ರೆಸಿನ್‌ನ್ನು ಅಪ್ಪೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ
 B) By using Jockey pulley | ಜಾಕಿ ಪುಲ್ಲಿಯನ್ನು ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ
 C) By Reducing the distance between pulleys | ಪುಲ್ಲಿಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ
 D) By Increasing the distance between pulleys | ಪುಲ್ಲಿಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಮೂಲಕ

19. What is the area of a square whose side is 18 cm?

- A) 36 cm²
 B) 324 cm²
 C) 72 cm²
 D) 26 cm²

20. Find the total surface area of cube whose side is 25 cm.

- A) 3740 cm²
 B) 3745 cm²
 C) 3750 cm²
 D) 3755 cm²

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

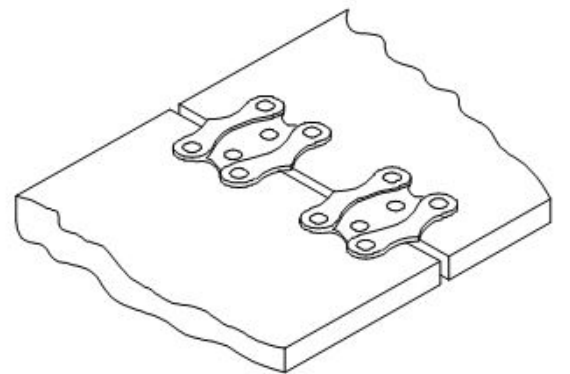
22. How the tension of belt between two fixed pulleys are adjusted? | ಎರಡು ಸ್ಥಿರವಾದ ಪುಲ್ಲಿಗಳ ನಡುವಿನ ಬೆಲ್ಟ್ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಹೇಗೆ ಸರಿಹೊಂದಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) By fixing idler pulley | ಐಡ್ಲರ್ ಪುಲ್ಲಿ ಸರಿಹೊಂದಿಸುವ ಮೂಲಕ
 B) By adjusting the length of belt | ಬೆಲ್ಟ್ ಉದ್ದವನ್ನು ಸರಿಹೊಂದಿಸುವ ಮೂಲಕ
 C) By sliding the pulley | ಪುಲ್ಲಿ ಜಾರುವ ಮೂಲಕ
 D) By adjusting the screw of pulley | ತಿರುಳಿನ ಸ್ಕ್ರೂ ಸರಿಹೊಂದಿಸುವ ಮೂಲಕ

23. Why the face of pulley is "Crowned" in power transmission? | ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರಸಾರಣದಲ್ಲಿ ರಾಟಿಯ (ಪುಲ್ಲಿ) ಮುಖವು ಕಿರೀಟಾ (ಕ್ರೌನ್ಡ್) ಆಗಿದೆ ಏಕೆ?

- A) Decrease the tension | ಒತ್ತಡವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು
 B) Keep the belt centralised | ಬೆಲ್ಟ್ ಅನ್ನು ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸಲು
 C) Allows free rotation in pulley | ಪುಲ್ಲಿಯಲ್ಲಿ ಸುಲಭ ತಿರುಗುವಿಕೆಯನ್ನು ಅನುಮತಿಸಲು
 D) Increase the tension | ಒತ್ತಡವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

24. What is the name of the belt fastener shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಬೆಲ್ಟ್ ಫಾಸ್ಟೆನರ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



- A) Alligator type belt fastener | ಅಲಿಗೇಟರ್ ಟೈಪ್ ಬೆಲ್ಟ್ ಫಾಸ್ಟೆನರ್
 B) Crescent plate belt fastener | ಕ್ರೆಸೆಂಟ್ ಪ್ಲೇಟ್ ಬೆಲ್ಟ್ ಫಾಸ್ಟೆನರ್
 C) Wire type belt fastener | ವೈರ್ ಪ್ರಕಾರದ ಬೆಲ್ಟ್ ಫಾಸ್ಟೆನರ್
 D) Jackson type belt fastener | ಜಾಕ್ಸನ್ ಪ್ರಕಾರದ ಬೆಲ್ಟ್ ಫಾಸ್ಟೆನರ್

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

A) Life of belt increases | ಬೆಲ್ಟ್ ಲೈಫ್ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
B) Speed increases | ವೇಗ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ

C) Speed reduces | ವೇಗ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

D) Life of belt decreases | ಬೆಲ್ಟ್ ಲೈಫ್ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ