

MONTHLY TEST JANUARY 2026

Q. ID: ITISKILL7887FT

January 2026

Varma ITI Kollegala

Answer Key

Duration: 30 Mins

Total Marks: 25

Q.ID: ITISKILL7887FT

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

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

Answer: B) Keep the belt centralised | ಬೆಲ್ಟ್ ಅನ್ನು ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸಲು

2. 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 ಪಂದ್ಯ ಮತ್ತು 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 ಪಂದ್ಯ ಮತ್ತು ಕೆಲಸವನ್ನು ಇರಿಸಲು

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

Answer: A) Jig | ಜಿಗ್

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

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

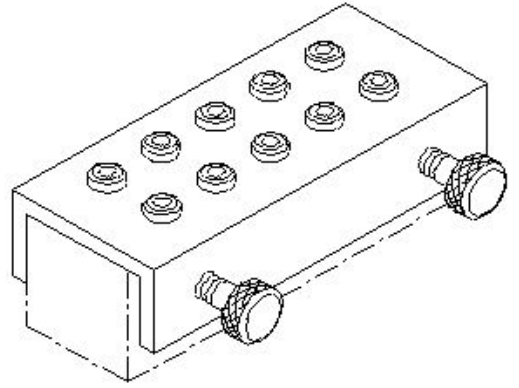
Answer: D) By fixing idler pulley | ಐಡಲ್ ಪುಲ್ಲಿ ಸರಿಹೊಂದಿಸುವ ಮೂಲಕ

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

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

Answer: B) Washer loose in the valve | ಕವಾಟದ (ವಾಲ್ವ್) ಮೇಲೆ ವಾಷರ್ ಸಡಿಲವಾಗಿದೆ

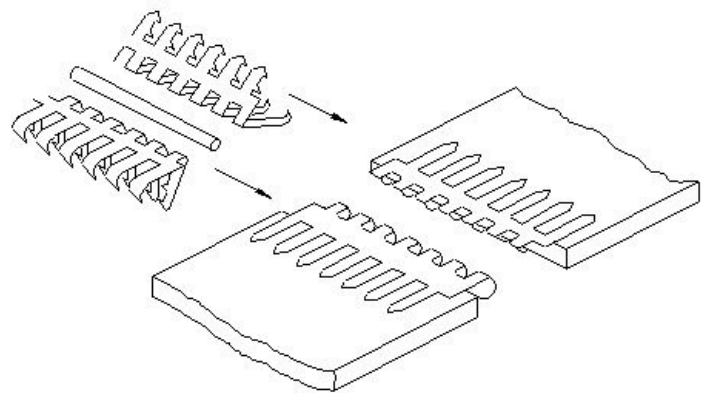
6. What is the name of the jig shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಜಿಗ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



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

Answer: A) Channel jig | ಚಾನೆಲ್ ಜಿಗ್

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



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

Answer: B) Alligator type | ಅಲಿಗೇಟರ್ ಪ್ರಕಾರ

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

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

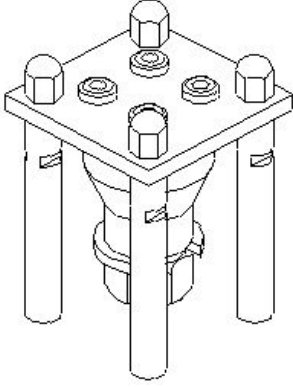
Answer: A) 3750 cm²

9. How can slip between the belt and pulley in a belt drive be reduced? | ಬೆಲ್ಟ್ ಡ್ರೈವಿನಲ್ಲಿ 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 dressing the pulley | ಪುಲ್ಲಿ ಡ್ರೆಸ್ಸಿಂಗ್
C) By reducing the pulley ratio | ಪುಲ್ಲಿ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ
D) By increasing the pulley ratio | ಪುಲ್ಲಿ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಮೂಲಕ

Answer: C) By reducing the pulley ratio | ಪುಲ್ಲಿ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ

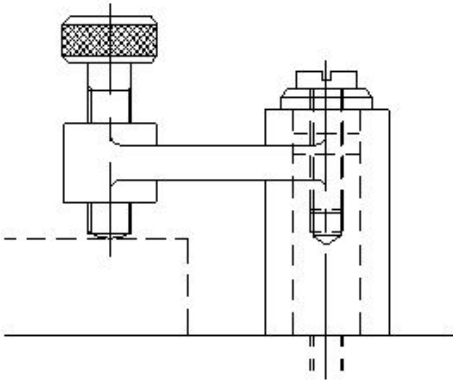
10. What is the name of the jig shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಜಿಗ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



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

Answer: D) Turn over jig | ಟರ್ನ್ ಓವರ್ ಜಿಗ್

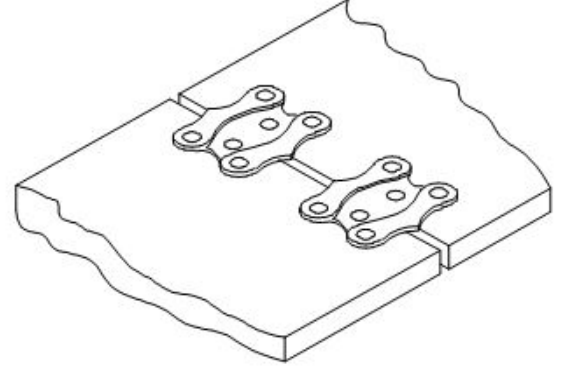
11. What is the name of the clamp shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಕ್ಲಾಂಪ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



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

Answer: C) Screw clamp | ಸ್ಕ್ರೂ ಕ್ಲಾಂಪ್

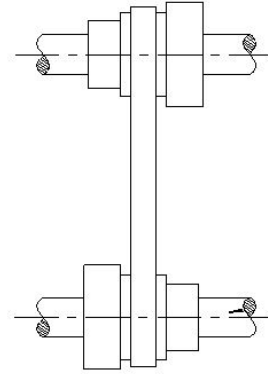
12. What is the name of the belt fastener shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಬೆಲ್ಟ್ ಫಾಸ್ಟೆನರ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



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

Answer: B) Crescent plate belt fastener | ಕ್ರೆಸೆಂಟ್ ಪ್ಲೇಟ್ ಬೆಲ್ಟ್ ಫಾಸ್ಟೆನರ್

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



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

Answer: C) Stepped drive | ಸ್ಟೆಪ್ ಡ್ರೈವ್

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

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

Answer: D) Locating pin | ಲೋಕೇಟಿಂಗ್ ಪಿನ್

15. Riveted joints is a _____ | ರಿವೆಟೆಡ್ ಜಂಟಿಗಳು

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

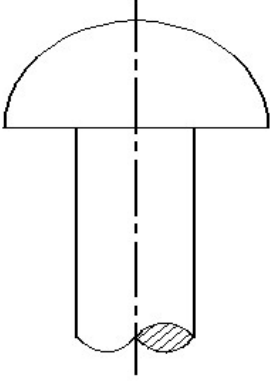
Answer: C) semi permanent | ಅರೆ ಶಾಶ್ವತ

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

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

Answer: D) By applying powdered resin | ಪುಡಿಮಾಡಿದ ರೇಸಿನ್ ಅನ್ನು ಅಪ್ಪೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ

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



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

Answer: B) Snap head | ಸ್ನಾಪ್ ಹೆಡ್

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

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

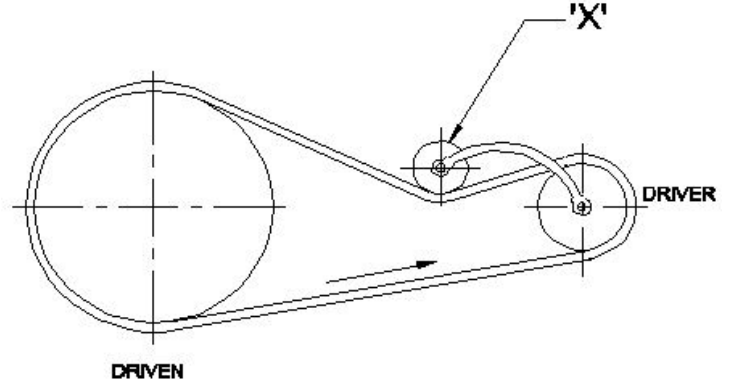
Answer: A) 324 cm²

19. 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
C) For proper location of fixture | ಫಿಕ್ಚರ್ ಸರಿಯಾದ ಸ್ಥಳಕ್ಕಾಗಿ
D) For balancing the workpiece | ವರ್ಕ್ ಪೀಸ್ ಅನ್ನು ಸಮತೋಲನಗೊಳಿಸಲು

Answer: C) For proper location of fixture | ಫಿಕ್ಚರ್ ಸರಿಯಾದ ಸ್ಥಳಕ್ಕಾಗಿ

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



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

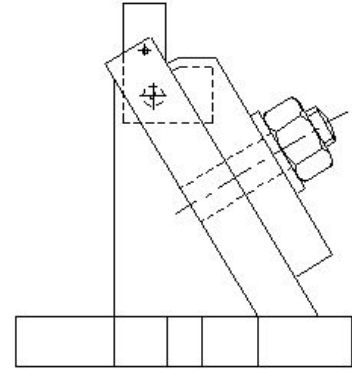
Answer: C) Jockey pulley | ಜಾಕಿ ಪುಲ್ಲಿ

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

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

Answer: B) 25 mm

22. What is the name of the fixture shown in the figure?
| ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಫಿಕ್ಚರ್ ಹೆಸರೇನು?



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

Answer: C) Modified angle plate fixture | ಮಾರ್ಪಡಿಸಿದ ಆಂಗಲ್ ಪ್ಲೇಟ್ ಫಿಕ್ಚರ್

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

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

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

