

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

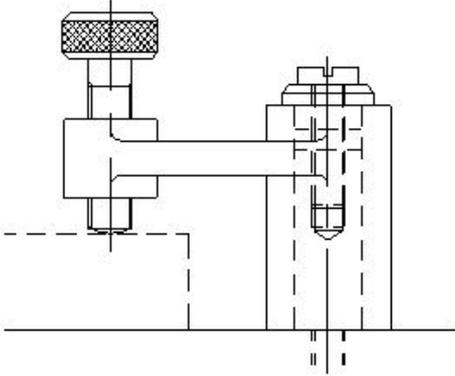
A) By applying powdered resin | ಪುಡಿಮಾಡಿದ ರೇಸಿನ್‌ನ್ನು ಅಪ್ಪೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ

B) By Increasing the distance between pulleys | ಪುಲ್ಲಿಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಮೂಲಕ

C) By Reducing the distance between pulleys | ಪುಲ್ಲಿಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ

D) By using Jockey pulley | ಜಾಕಿ ಪುಲ್ಲಿಯನ್ನು ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ

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



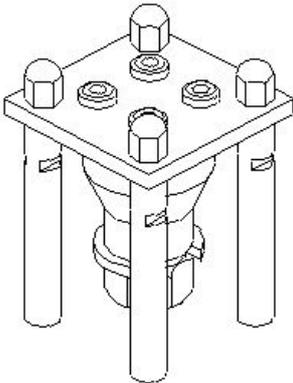
A) Cam clamp | ಕ್ಯಾಮ್ ಕ್ಲಾಂಪ್

B) Toggle clamp | ಟಾಗಲ್ ಕ್ಲಾಂಪ್

C) Wedge clamp | ವೆಡ್ಜ್ ಕ್ಲಾಂಪ್

D) Screw clamp | ಸ್ಕ್ರೂ ಕ್ಲಾಂಪ್

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



A) Turn over jig | ಟರ್ನ್ ಓವರ್ ಜಿಗ್

B) Box jig | ಬಾಕ್ಸ್ ಜಿಗ್

C) Post jig | ಪೋಸ್ಟ್ ಜಿಗ್

D) Sandwich jig | ಸ್ಯಾಂಡ್‌ವಿಚ್ ಜಿಗ್

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

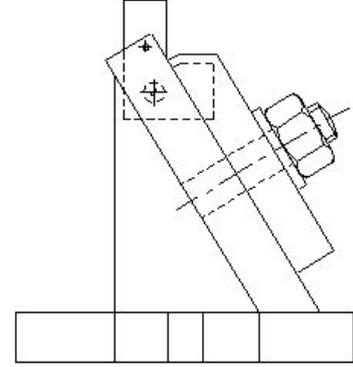
A) 3750 cm<sup>2</sup>

B) 3745 cm<sup>2</sup>

C) 3755 cm<sup>2</sup>

D) 3740 cm<sup>2</sup>

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



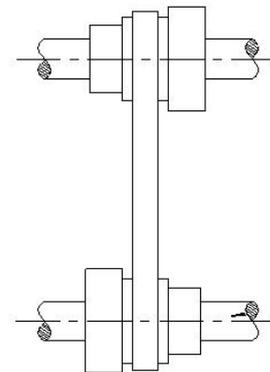
A) Indexing plate fixture | ಸೂಚ್ಯಂಕ(ಇಂಡೆಕ್ಸ್) ಪ್ಲೇಟ್ ಫಿಕ್ಚರ್

B) Plate fixture | ಪ್ಲೇಟ್ ಫಿಕ್ಚರ್

C) Modified angle plate fixture | ಮಾರ್ಪಡಿಸಿದ ಆಂಗಲ್ ಪ್ಲೇಟ್ ಫಿಕ್ಚರ್

D) Angel plate fixture | ಎಂಗಲ್ ಪ್ಲೇಟ್ ಫಿಕ್ಚರ್

6. 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

C) Step pulley | ಹಂತ ಪುಲ್ಲಿ D) Driver pulley | ಡ್ರೈವರ್ ಪುಲ್ಲಿ

7. 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) Jig | ಜಿಗ್  
C) Chuck | ಚಕ್ D) Fixture | ಫಿಕ್ಚರ್

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

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

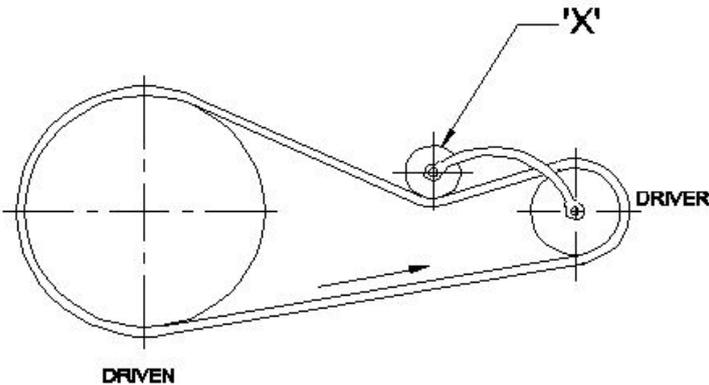
9. How the tension of belt between two fixed pulleys are adjusted? | ಎರಡು ಸ್ಥಿರವಾದ ಪುಲ್ಲಿಗಳ ನಡುವಿನ ಬೆಲ್ಟ್ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಹೇಗೆ ಸರಿಹೊಂದಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

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

10. 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) Air bleeding | ಎರ್ ಬ್ಲೀಡಿಂಗ್  
C) No water in the tank | ತೊಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ನೀರಿಲ್ಲ  
D) Blockage in the pipe line | ಪೈಪ್‌ಲೈನ್‌ನಲ್ಲಿ ಅಡಚಣೆ

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

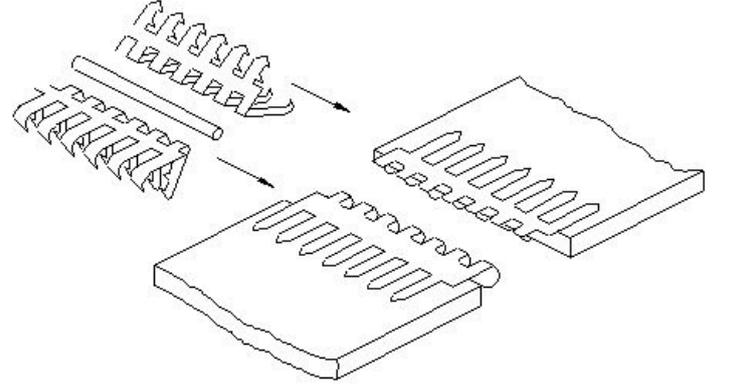


- A) Jockey pulley | ಜಾಕಿ ಪುಲ್ಲಿ B) Driven pulley | ಡ್ರೈವರ್ ಪುಲ್ಲಿ

12. Riveted joints is a \_\_\_\_\_ | ರಿವೆಟೆಡ್ ಜಂಟಿಗಳು

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

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



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

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

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

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

- A) 324 cm<sup>2</sup> B) 36 cm<sup>2</sup>  
C) 72 cm<sup>2</sup> D) 26 cm<sup>2</sup>

16. What is the side of a square whose area is 625 mm<sup>2</sup>?

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

17. 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 increasing the pulley ratio | ಪುಲ್ಲಿ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಮೂಲಕ

C) By dressing the pulley | ಪುಲ್ಲಿ ಡ್ರೆಸಿಂಗ್

D) By reducing the pulley ratio | ಪುಲ್ಲಿ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ

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

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

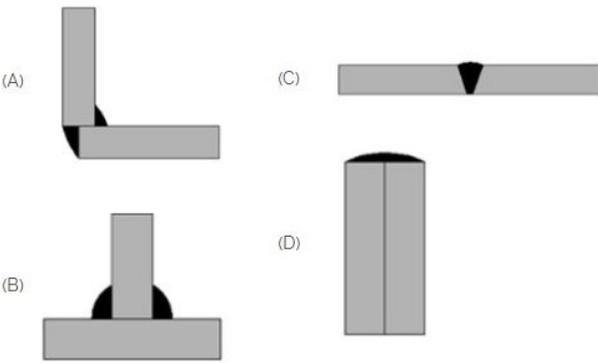
19. Why tenons are provided at the bottom of base plate of milling fixture? | ಮಿಲ್ಲಿಂಗ್ ಫಿಕ್ಚರ್ ಬೇಸ್ ಪ್ಲೇಟ್ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಟೆನಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಏಕೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ?

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

20. Why the face of pulley is "Crowned" in power transmission? | ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರಸಾರಣದಲ್ಲಿ ರಾಟಿಯ (ಪುಲ್ಲಿ) ಮುಖವು ಕಿರೀಟ (ಕ್ರೌನ್) ಆಗಿದೆ ಏಕೆ?

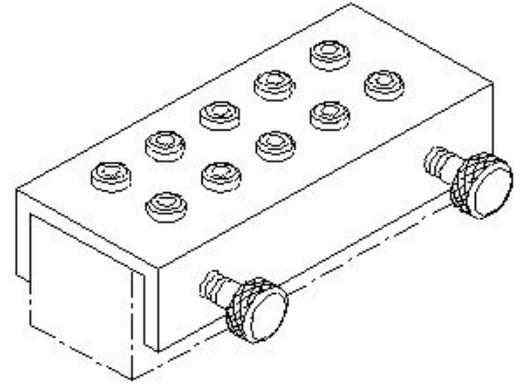
- A) Allows free rotation in pulley | ಪುಲ್ಲಿಯಲ್ಲಿ ಸುಲಭ ತಿರುಗುವಿಕೆಯನ್ನು ಅನುಮತಿಸಲು  
B) Increase the tension | ಒತ್ತಡವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು  
C) Keep the belt centralised | ಬೆಲ್ಡ್ ಅನ್ನು ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸಲು  
D) Decrease the tension | ಒತ್ತಡವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು

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



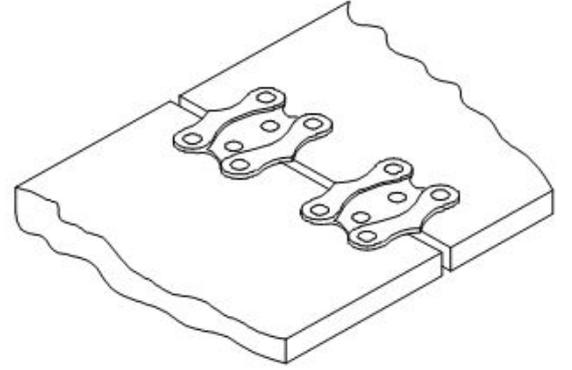
- A) A  
B) B  
C) C  
D) D

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



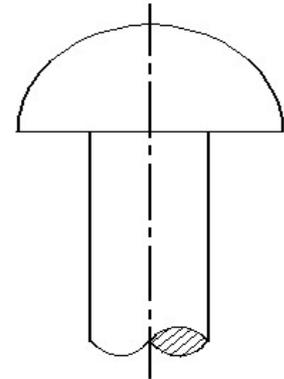
- A) Solid jig | ಘನ ಜಿಗ್  
B) Trunnion jig | ಟ್ರನ್ನಿಯನ್ ಜಿಗ್  
C) Post jig | ಪೋಸ್ಟ್ ಜಿಗ್  
D) Channel jig | ಚಾನೆಲ್ ಜಿಗ್

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



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

24. 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

25. 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 fixture on machine table | ಫಿಕ್ಸರ್‌ನ್ನು ಯಂತ್ರದ ಮೇಜಿನ ಮೇಲೆ ಇರಿಸಲು

C) To position the clamp and locators | ಕ್ಲಾಂಪ್ ಮತ್ತು ಲೋಕೇಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಇರಿಸಲು

D) To position the work related to cutter | ಕಟ್ಲರ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪಂದ್ಯ ಮತ್ತು ಕೆಲಸವನ್ನು ಇರಿಸಲು

---