

Student: Mahadeva M

Score: 15/25 (60.00%)

Code: 5351

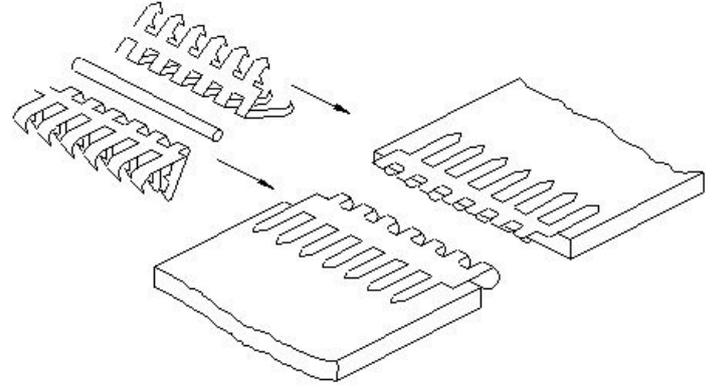
1. What causes a loud noise if a household water tap is turned on? | ಮನೆಯ ನೀರಿನ ಟ್ಯಾಪ್ ಆನ್ ಮಾಡಿದರೆ ದೊಡ್ಡ ಶಬ್ದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೇನು?

A) Washer loose in the valve | ಕವಾಟದ (ವಾಲ್ವ್) ಮೇಲೆ ವಾಷರ್ ಸಡಿಲವಾಗಿದೆ (Correct)

B) Air bleeding | ಏರ್ ಬ್ಲೀಡಿಂಗ್

C) No water in the tank | ತೊಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ನೀರಿಲ್ಲ

D) Blockage in the pipe line | ಪೈಪ್‌ಲೈನ್‌ನಲ್ಲಿ ಅಡಚಣೆ



2. 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 fixture on machine table | ಫಿಕ್ಚರ್‌ನ್ನು ಯಂತ್ರದ ಮೇಜಿನ ಮೇಲೆ ಇರಿಸಲು

D) To position the work related to cutter | ಕಟ್ಲರ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಇರಿಸಲು (Correct)

A) Wire type | ತಂತಿ ಪ್ರಕಾರ

B) Lagrelle type | ಲಾಗ್ರೆಲ್ ಪ್ರಕಾರ

C) Alligator type | ಅಲಿಗೇಟರ್ ಪ್ರಕಾರ (Correct)

D) Crescent plate type | ಕ್ರೆಸೆಂಟ್ ಪ್ಲೇಟ್ ಪ್ರಕಾರ

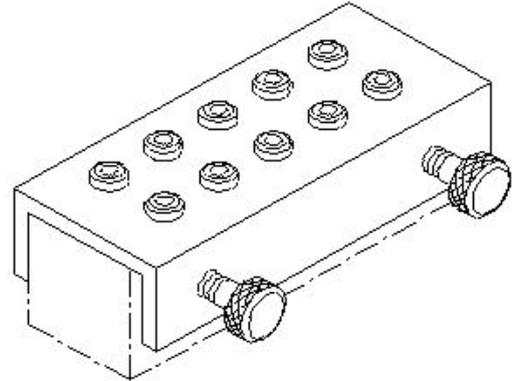
3. How the tension of belt between two fixed pulleys are adjusted? | ಎರಡು ಸ್ಥಿರವಾದ ಪುಲ್ಲಿಗಳ ನಡುವಿನ ಬೆಲ್ಟ್ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಹೇಗೆ ಸರಿಹೊಂದಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) By sliding the pulley | ಪುಲ್ಲಿ ಜಾರುವ ಮೂಲಕ

B) By fixing idler pulley | ಐಡಲ್ ಪುಲ್ಲಿ ಸರಿಹೊಂದಿಸುವ ಮೂಲಕ (Correct)

C) By adjusting the length of belt | ಬೆಲ್ಟ್ ಉದ್ದವನ್ನು ಸರಿಹೊಂದಿಸುವ ಮೂಲಕ

D) By adjusting the screw of pulley | ತಿರುಳಿನ ಸ್ಕ್ರೂ ಸರಿಹೊಂದಿಸುವ ಮೂಲಕ



4. 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) V' belt | ವಿ ಬೆಲ್ಟ್ (Correct)

B) Flat belt | ಫ್ಲಾಟ್ ಬೆಲ್ಟ್

C) Link belt | ಲಿಂಕ್ ಬೆಲ್ಟ್

D) Ribbed belt | ರಿಬ್ಬೆಡ್ ಬೆಲ್ಟ್

A) Post jig | ಪೋಸ್ಟ್ ಜಿಗ್ (Incorrect)

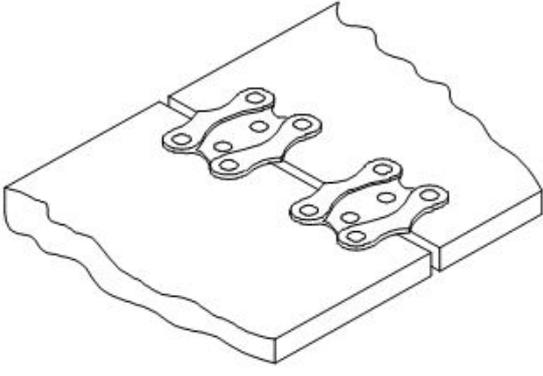
B) Solid jig | ಘನ ಜಿಗ್

C) Channel jig | ಚಾನೆಲ್ ಜಿಗ್ (Correct)

D) Trunnion jig | ಟ್ರನ್ನಿಯನ್ ಜಿಗ್

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

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



A) Wire type belt fastener | ವೈರ್ ಪ್ರಕಾರದ ಬೆಲ್ಟ್ ಫಾಸ್ಟೆನರ್

B) Alligator type belt fastener | ಅಲಿಗೇಟರ್ ಟೈಪ್ ಬೆಲ್ಟ್ ಫಾಸ್ಟೆನರ್
(Incorrect)

C) Jackson type belt fastener | ಜಾಕ್ಸನ್ ಪ್ರಕಾರದ ಬೆಲ್ಟ್ ಫಾಸ್ಟೆನರ್

D) Crescent plate belt fastener | ಕ್ರೆಸೆಂಟ್ ಪ್ಲೇಟ್ ಬೆಲ್ಟ್ ಫಾಸ್ಟೆನರ್
(Correct)

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

A) For guiding the tool | ಉಪಕರಣವನ್ನು ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ ಮಾಡಲು

B) For clamping purpose | ಕ್ಲಾಂಪ್ ಮಾಡುವ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ

C) For balancing the workpiece | ವರ್ಕ್ ಪೀಸ್ ಅನ್ನು ಸಮತೋಲನಗೊಳಿಸಲು

D) For proper location of fixture | ಫಿಕ್ಚರ್‌ನ ಸರಿಯಾದ ಸ್ಥಳಕ್ಕಾಗಿ (Correct)

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 reducing the pulley ratio | ಪುಲ್ಲಿ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ

B) By increasing the pulley ratio | ಪುಲ್ಲಿ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಮೂಲಕ

C) By dressing the pulley | ಪುಲ್ಲಿ ಡ್ರೆಸ್ಸಿಂಗ್ (Incorrect)

D) By applying hard coating on pulleys | ಪುಲ್ಲಿಗಳ ಮೇಲೆ ಗಟ್ಟಿಯಾದ ಲೇಪನವನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸುವ ಮೂಲಕ

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

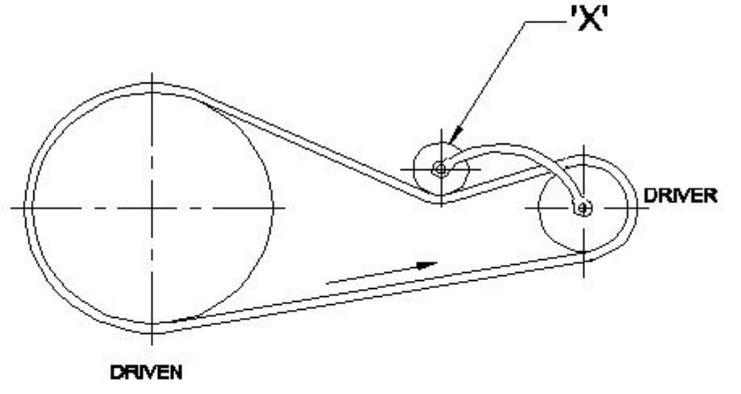
A) Speed increases | ವೇಗ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ

B) Speed reduces | ವೇಗ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

C) Life of belt increases | ಬೆಲ್ಟ್ ಲೈಫ್ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

D) Life of belt decreases | ಬೆಲ್ಟ್ ಲೈಫ್ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
(Correct)

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



A) Step pulley | ಹಂತ ಪುಲ್ಲಿ

B) Driver pulley | ಡ್ರೈವರ್ ಪುಲ್ಲಿ

C) Driven pulley | ಡ್ರಿವನ್ ಪುಲ್ಲಿ

D) Jockey pulley | ಜಾಕಿ ಪುಲ್ಲಿ
(Correct)

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

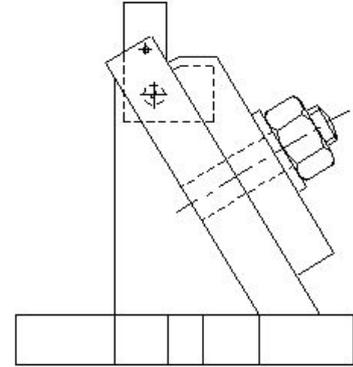
A) Clamp | ಕ್ಲಾಂಪ್ ಫಿಟ್ ಬುಷ್ ಒತ್ತಿರಿ (Incorrect)

B) Guide plate | ಗೈಡ್ ಪ್ಲೇಟ್

C) Locating pin | ಲೋಕೇಟಿಂಗ್ ಪಿನ್

D) Press fit bush | ಪ್ರೆಸ್ ಫಿಟ್ ಬುಷ್

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



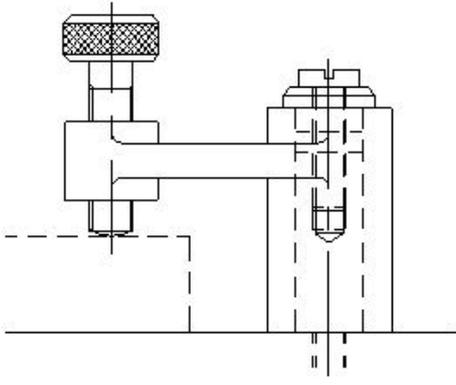
A) Plate fixture | ಪ್ಲೇಟ್ ಫಿಕ್ಚರ್

B) Angel plate fixture | ಎಂಗಲ್ ಪ್ಲೇಟ್ ಫಿಕ್ಚರ್ (Incorrect)

C) Indexing plate fixture | ಸೂಚ್ಯಂಕ(index) ಪ್ಲೇಟ್ ಫಿಕ್ಚರ್

D) Modified angle plate fixture | ಮಾರ್ಪಡಿಸಿದ ಆಂಗಲ್ ಪ್ಲೇಟ್ ಫಿಕ್ಚರ್
(Correct)

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



A) Cam clamp | ಕ್ಯಾಮ್ ಕ್ಲಾಂಪ್
(Incorrect)

B) Screw clamp | ಸ್ಕ್ರೂ ಕ್ಲಾಂಪ್

C) Wedge clamp | ವೆಡ್ಜ್ ಕ್ಲಾಂಪ್

D) Toggle clamp | ಟಾಗ್ಗಲ್ ಕ್ಲಾಂಪ್

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

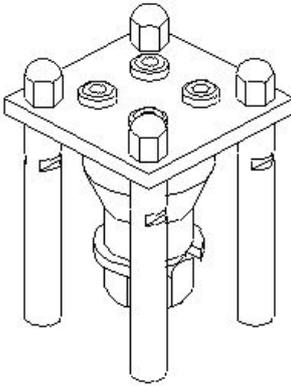
A) Jig | ಜಿಗ್ (Correct)

B) Fixture | ಫಿಕ್ಸರ್

C) Chuck | ಚಕ್

D) Machine vice | ಮಷಿನ್ ವೈಸ್

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



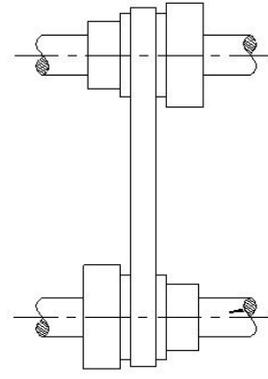
A) Box jig | ಬಾಕ್ಸ್ ಜಿಗ್

B) Post jig | ಪೋಸ್ಟ್ ಜಿಗ್

C) Turn over jig | ಟರ್ನ್ ಓವರ್ ಜಿಗ್ (Correct)

D) Sandwich jig | ಸ್ಯಾಂಡ್ವಿಚ್ ಜಿಗ್

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



A) Stepped drive | ಸ್ಟೆಪ್ ಡ್ರೈವ್ (Correct)

B) Open belt drive | ಕ್ರಾಸ್ ಬೆಲ್ಟ್ ಡ್ರೈವ್

C) Right angled drive | ಬಲ ಕೋನದ ಡ್ರೈವ್

D) Cross-belt drive | ಕ್ರಾಸ್ - ಬೆಲ್ಟ್ ಡ್ರೈವ್

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

A) Increase the tension | ಒತ್ತಡವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

B) Decrease the tension | ಒತ್ತಡವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು

C) Keep the belt centralised | ಬೆಲ್ಟ್ ಅನ್ನು ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸಲು (Correct)

D) Allows free rotation in pulley | ಪುಲ್ಲಿಯಲ್ಲಿ ಸುಲಭ ತಿರುಗುವಿಕೆಯನ್ನು ಅನುಮತಿಸಲು

19. 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 applying powdered resin | ಪುಡಿಮಾಡಿದ ರೇಸಿನ್ ಅನ್ನು ಅಪ್ಪೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ (Correct)

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

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

A) 26 cm²

B) 36 cm²

C) 72 cm² (Incorrect)

D) 324 cm² (Correct)

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

A) 15 mm

B) 20 mm

C) 25 mm (Correct)

D) 30 mm

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

A) 3740 cm² (Incorrect)

B) 3745 cm²

C) 3750 cm² (Correct)

D) 3755 cm²

23. Riveted joints is a _____ | ರಿವೆಟೆಡ್ ಜಂಟಿಗಳು

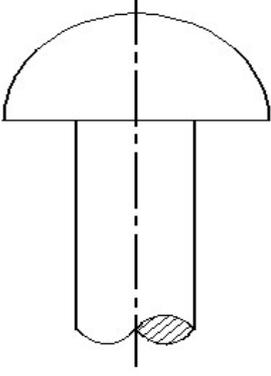
A) permanent joints | ಶಾಶ್ವತ ಜಂಟಿಗಳು (Incorrect)

B) temporary joints | ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಜಂಟಿಗಳು

C) semi permanent | ಅರೆ ಶಾಶ್ವತ

D) none of these | ಇದ್ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

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



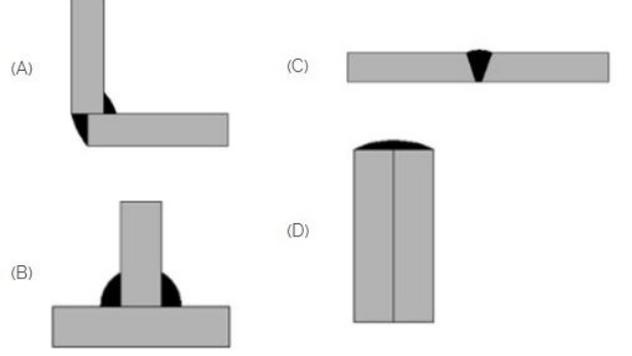
A) Snap head | ಸ್ನಾಪ್ ಹೆಡ್ (Correct)

B) Flat head | ಫ್ಲಾಟ್ ಹೆಡ್

C) Counter sunk | ಕೌಂಟರ್ ಸುಂಕ್

D) Pan head | ಪ್ಯಾನ್ ಹೆಡ್

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



A) A

B) B (Incorrect)

C) C

D) D