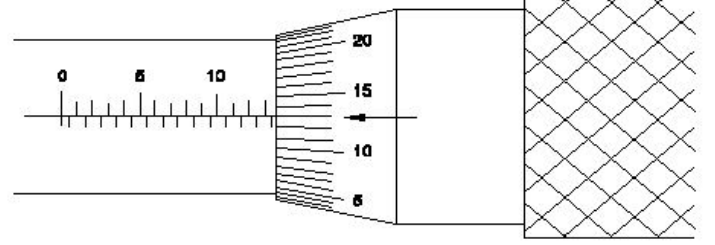


Student Name: _____ Roll No: _____

1. What is the work done, if a force of 250 newtons acted upon a body and the body has been moved through a distance of 15 metres?

- A) 3750 Joules
B) 3720 Joules
C) 3730 Joules
D) 3740 Joules



2. Which equipment protects the body from the flying spark during gas cutting? | ಗ್ಯಾಸ್ ಕಟಿಂಗ್ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹಾರುವ ಸ್ವಾರ್ಕ್‌ನಿಂದ ದೇಹವನ್ನು ಯಾವ ಸಾಧನವು ರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Leather apron | ಲೆದರ್ ಆಫ್ರಾನ್
B) Cutting goggles | ಕಟಿಂಗ್ ಗಾಗಲ್ಸ್
C) Leather shoes | ಚರ್ಮದ ಬೂಟು
D) Leather cap | ಲೆದರ್ ಕ್ಯಾಪ್

- A) 63.13 mm
B) 63.36 mm
C) 63.63 mm
D) 63.00 mm

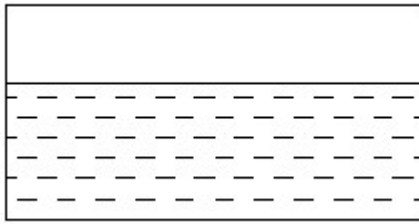
3. When is ring bezel rotated in dial test indicator? | ಡಯಲ್ ಟೆಸ್ಟ್ ಇಂಡಿಕೇಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ರಿಂಗ್ ಬೆಜೆಲ್ ಅನ್ನು ಯಾವಾಗ ತಿರುಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) For zero setting | ಶೂನ್ಯ ಸೆಟ್ಟಿಂಗ್‌ಗಾಗಿ
B) For repairing | ದುರಸ್ತಿಗಾಗಿ
C) For maintenance | ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ
D) For assembling | ಜೋಡಣೆಗಾಗಿ

6. What is the diagonal of a square plate whose side is 28 cm?

- A) 39.49 cm
B) 39.39 cm
C) 39.29 cm
D) 39.59 cm

4. Identify the conventional symbol of material? | ವಸ್ತುವಿನ ಕನ್ವೆಷನಲ್ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ?



- A) Concrete | ಕಾಂಕ್ರೀಟ್
B) Asbestos | ಆಸ್ಟೆಸ್ಟೋಸ್
C) Glass | ಗಾಜು
D) Water | ನೀರು

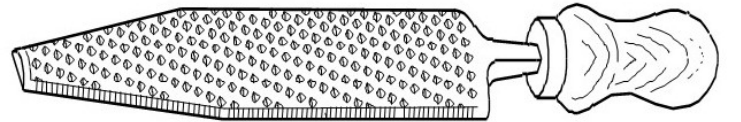
7. What is the accuracy of protractor head in combination set? | ಕಾಂಬಿನೇಷನ್ ಸೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಕೋನಮಾಪಕದ ಹೆಡ್‌ನ ನಿಖರತೆಯನ್ನು (ಅಕುರೇಸಿ)?

- A) 1°
B) 5°
C) 5°
D) 5°

8. What is the formula for potential energy?

- A) mgh^2 joule
B) mgh joule
C) $1/2 mgh$ joule
D) $2/3 mgh$ joule

9. What is the name of file shown in the figure?



- A) Double cut file
B) Single cut file
C) Curved cut file
D) Rasp cut file

5. What is the reading of the outside micrometer 50mm to 75mm shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಔಟ್ ಸೈಡ್ ಮೈಕ್ರೋಮೀಟರ್ 50mm ನಿಂದ 75mm ರೀಡಿಂಗ್ ಏನು?

10. What is the length of each part is a copper wire of 225 metre long is cut into 900 equal parts?

- A) 0.28 metre
B) 0.23 metre
C) 0.25 metre
D) 0.29 metre

11. What is the length L2, if total length (L) is 2.75 metre and

L1:L2 = 2:3?

- A) 1.25 metre B) 1.1 metre
C) 1.65 metre D) 1.75 metre

12. Which shearing machine is advantageous for single or continuous cutting action? | ಏಕ ಅಥವಾ ನಿರಂತರ ಕತ್ತರಿಸುವ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಯಾವ ಕತ್ತರಿ ಯಂತ್ರವು ಅನುಕೂಲಕರವಾಗಿದೆ?

- A) Bench shear | ಬೆಂಚ್ ಶೇರ್ B) Squaring shear | ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಶೇರ್
C) Hand lever shear | ಹ್ಯಾಂಡ್ ಲೀವರ್ ಶೇರ್ D) Guillotine shears | ಗಿಲ್ಲೊಟಿನ್ ಶೇರ್

13. Which metal is used to make radius gauge? | ರೇಡಿಯಸ್ ಗೇಜ್ ಮಾಡಲು ಯಾವ ಲೋಹವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Hardened sheet metal | ಹಾರ್ಡೆನ್ಡ್ ಸ್ಪೀಲ್ B) Aluminium sheet | ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ
C) Copper sheet | ತಾಮ್ರದ ಹಾಳೆ D) Mild steel sheet | ಮೈಲ್ಡ್ ಸ್ಟೀಲ್

14. Why the scraping direction is changed on the curved surface? | ಕರ್ವ್ ಸರ್ಫೇಸಿನಲ್ಲಿ ಸ್ಕ್ರಾಪಿಂಗ್ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಏಕೆ ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗಿದೆ?

- A) To ensure uniform wear | ಏಕರೂಪದ ಸವೆತವನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು
B) To ensure uniform load | ಏಕರೂಪದ ಲೋಡ್ ಅನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು
C) To ensure uniform surface | ಏಕರೂಪದ ಮೇಲ್ಮೈಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು
D) To ensure uniform pressure | ಏಕರೂಪದ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು

15. Which process breaks down the materials into organic compounds that are used as manure? | ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ತುಂಡರಿಸಿ ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಮತ್ತು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ವಿಧಾನಕ್ಕೆ ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ?

- A) Land fills | ಭೂಮಿಗೆ ಮರಳಿಸುವುದು B) Composting | ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರ
C) Burning waste material | ನಿರೂಪಯುಕ್ತ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸುಡುವುದು D) Recycling | ಮರು ಬಳಕೆ ಮಾಡುವುದು

16. What is the bin colour code for waste paper segregation? | ತ್ಯಾಜ್ಯ ಕಾಗದವನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಲು ಬಿನ್ ಬಣ್ಣದ ಕೋಡ್ ಯಾವುದು?

- A) Red | ಕೆಂಪು B) Blue | ನೀಲಿ
C) Black | ಕಪ್ಪು D) Green | ಹಸಿರು

17. Which spelter is used for brazing of gold ornaments? | ಚಿನ್ನದ ಆಭರಣಗಳನ್ನು ಬ್ರೇಜಿಂಗ್ ಮಾಡಲು ಯಾವ ಸೆಲ್ಟರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Copper solder | ತಾಮ್ರದ ಸಾಲ್ಡರ್ B) Silver solder | ಸಿಲ್ವರ್ ಸಾಲ್ಡರ್
C) Lead solder | ಲೆಡ್ ಸಾಲ್ಡರ್ D) Tin lead solder | ಟಿನ್ ಲೀಡ್ ಸಾಲ್ಡರ್

18. Which machine uses star wheel dressers for dressing the

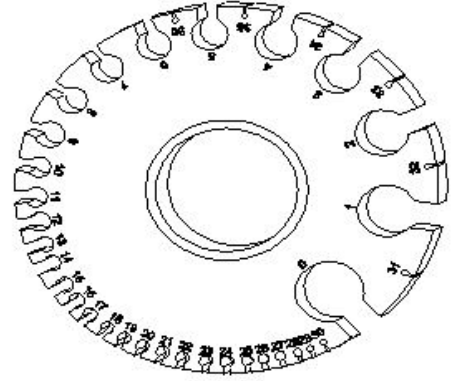
grinding wheel? | ಯಾವ ಯಂತ್ರಕ್ಕೆ ಗ್ರೈಂಡಿಂಗ್ ವೀಲ್ ಅನ್ನು ಡ್ರೆಸ್ಟಿಂಗ್ ಮಾಡಲು ಸ್ಟಾರ್ ವೀಲ್ ಡ್ರೆಸ್ಟರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗಿದೆ?

- A) Pedestal grinder | ಪೆಡೆಸ್ಟಾಲ್ ಗ್ರೈಂಡರ್ B) Centreless grinder | ಸೆಂಟರ್ ಲೆಸ್ ಗ್ರೈಂಡರ್
C) Surface grinder | ಸರ್ಫೇಸ್ ಗ್ರೈಂಡರ್ D) Cylindrical grinder | ಸಿಲಿಂಡ್ರಿಕಲ್ ಗ್ರೈಂಡರ್

19. Which part of the combination set is used for marking and measuring angles within an accuracy of 1°? | 1° ನಿಖರತೆಯೊಳಗೆ ಕೋನಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಮತ್ತು ಅಳತೆ ಮಾಡಲು ಕಾಂಬಿನೇಷನ್ ಸೆಟ್ ನ ಯಾವ ಭಾಗವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Centre head | ಸೆಂಟರ್ ಹೆಡ್ B) Protractor head | ಪ್ರೊಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಹೆಡ್
C) Rule | ರೂಲರ್ D) Square head | ಸ್ಕ್ವೇರ್ ಹೆಡ್

20. What is the name of the gauge shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಗೇಜ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?

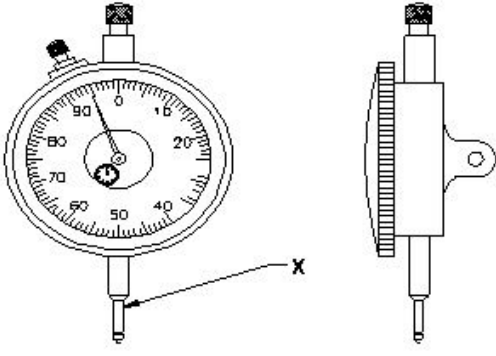


- A) Screw pitch gauge | ಸ್ಕ್ರೂ ಪಿಚ್ ಗೇಜ್ B) Standard wire gauge | ಸ್ಟಾಂಡರ್ಡ್ ವೈರ್ ಗೇಜ್
C) Feeler gauge | ಫೀಲರ್ ಗೇಜ್ D) Radius gauge | ರೇಡಿಯಸ್ ಗೇಜ್

21. What will be the result if the handy soldering copper bit is used on the light gauges of metal? | ಹ್ಯಾಂಡಿ ಬಿಸುಗೆ ಹಾಕುವ ತಾಮ್ರದ ಬಿಟ್ ಅನ್ನು ಲೋಹದ ಲೈಟ್ ಗೇಜ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಿದರೆ ಫಲಿತಾಂಶವೇನು?

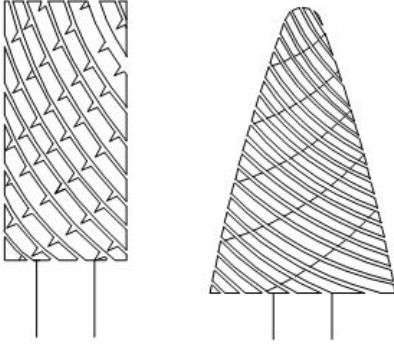
- A) Metal will be sheared | ಲೋಹವನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ B) Metal will be buckled | ಲೋಹವನ್ನು ಬಕಲ್ ಮಾಡಲಾಗುವುದು
C) Metal will be spring back | ಮೆಟಲ್ ಸ್ಪ್ರಿಂಗ್ ಬ್ಯಾಕ್ ಆಗಿರುತ್ತದೆ D) Metal will be wrinkled | ಲೋಹವು ಸುಕ್ಕುಗಟ್ಟುತ್ತದೆ

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



- A) Stem | ಸ್ಟೆಮ್
B) Anvil | ಆನಿಲ್
C) Plunger | ಪ್ಲಂಜರ್
D) Pointer | ಪಾಯಿಂಟರ್

23. What is the name of the file shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಫೈಲಿನ ಹೆಸರೇನು?



- A) Barrette file | ಬ್ಯಾರೆಟ್ ಫೈಲ್
B) Crossing file | ಕ್ರಾಸಿಂಗ್ ಫೈಲ್
C) Rotary file | ರೋಟರಿ ಫೈಲ್
D) Tinkers file | ಟಿಂಕರ್ಸ್ ಫೈಲ್

24. What safety precaution should be followed before starting the lathe machine? | ಲೇಠ್ ಯಂತ್ರವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವ ಮೊದಲು ಯಾವ ಸುರಕ್ಷತಾ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಬೇಕು?

- A) Do not leave the chuck key in the chuck | ಚಕ್ ಕೀಯನ್ನು ಚಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಿಡಬೇಡಿ
B) Engage the brake | ಬ್ರೇಕ್ ಅನ್ನು ಎಂಗೇಜ್ ಮಾಡಿ
C) Power feeds in neutral position | ಪವರ್ ಫೀಡ್‌ಗಳನ್ನು ನ್ಯೂಟ್ರಲ್ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿ
D) Never stop the rotating chuck with hand | ಕೈಯಿಂದ ತಿರುಗುವ ಚಕ್ ಅನ್ನು ಎಂದಿಗೂ ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಡಿ

25. Which tool is used to form the final shape of the rivet head? | ರಿವೆಟ್ ಹೆಡ್ ಅಂತಿಮ ಆಕಾರವನ್ನು ರೂಪಿಸಲು ಯಾವ ಸಾಧನವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Drift | ಡ್ರಿಫ್ಟ್
B) Dolly | ಡಾಲಿ
C) Rivet snap | ರಿವೆಟ್ ಸ್ನಾಪ್
D) Rivet set | ರಿವೆಟ್ ಸೆಟ್

26. What is the size of A3 drawing sheet?

- A) 210 x 297
B) 594 x 841
C) 420 x 594
D) 297 x 420

27. How does the maintenance record provide judgement about the frequency of preventive maintenance? | ತಡೆಗಟ್ಟುವ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಆವರ್ತನದ (ಪ್ರೀವೆನ್ಟಿವ್) ಬಗ್ಗೆ ನಿರ್ವಹಣಾ ದಾಖಲೆಯು ಹೇಗೆ ತೀರ್ಪು ನೀಡುತ್ತದೆ?

- A) By analysing quality and fit for use | ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುವ ಮೂಲಕ ಮತ್ತು ಬಳಕೆಗೆ ಸರಿಹೊಂದುವಂತೆ
B) By analysing inventory and purchase | ದಾಸ್ತಾನು ಮತ್ತು ಖರೀದಿಯನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುವ ಮೂಲಕ
C) By analysing rejection and rework | ನಿರಾಕರಣೆ ಮತ್ತು ಮರುಕೆಲಸವನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುವ ಮೂಲಕ
D) By analysing fault and rectification | ದೋಷವನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿ ಮತ್ತು ಸರಿಪಡಿಸುವ ಮೂಲಕ

28. Which process does a comprehensive examination and restoration of a system? | ಕಾಂಪ್ರಹೆನ್ಸಿವ್ ಎಕ್ಸಾಮಿನೇಷನ್ ಮತ್ತು ರಿಸ್ಟೋರೇಷನ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಯಾವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ಮಾಡುತ್ತದೆ?

- A) Overhauling | ಕೂಲಂಕುಷ ಪರಿಶೀಲನೆ
B) Testing | ಪರಿಶೀಲನೆ
C) Repair | ದುರಸ್ತಿ
D) Reasserts | ಪುನಃ ಪ್ರತಿಪಾದಿಸುತ್ತದೆ

29. What is the current? $R = 50 \text{ Ohms}$ $V = 220 \text{ Volts}$
 $I = \text{_____ Amps}$

- A) 4.3 Amps
B) 4.4 Amps
C) 4.1 Amps
D) 4.2 Amps

30. Which sheet metal has better appearance than other metals? | ಯಾವ ಶೀಟ್ ಮೆಟಲ್ ಇತರ ಲೋಹಗಳಿಗಿಂತ ಉತ್ತಮ ನೋಟವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ?

- A) Copper sheet | ತಾಮ್ರದ ಹಾಳೆ
B) Lead sheet | ಲೆಡ್ ಶೀಟ್
C) Aluminium sheet | ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಹಾಳೆ
D) Black iron sheet | ಕಪ್ಪು ಕಬ್ಬಿಣದ ಹಾಳೆ

31. Which process refers to the finishing of drilled hole? | ಯಾವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ಡ್ರಿಲ್ ಹೋಲ್ ಫಿನಿಶಿಂಗ್ ಮಾಡಲು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Counter boring | ಕೌಂಟರ್ ಬೋರಿಂಗ್
B) Counter sinking | ಕೌಂಟರ್ ಸಿಂಕಿಂಗ್
C) Spot facing | ಸ್ಪಾಟ್ ಫೇಸಿಂಗ್
D) Reaming | ರೀಮಿಂಗ್

32. What is the solution for sealing between mating surfaces with a poor surface finish? | ಕಳಪೆ ಸರ್ಫೇಸ್ ಫಿನಿಶ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಮೇಟಿಂಗ್ ಸರ್ಫೇಸ್ ಗಳ ನಡುವೆ ಸೀಲಿಂಗ್ ಮಾಡಲು ಪರಿಹಾರವೇನು?

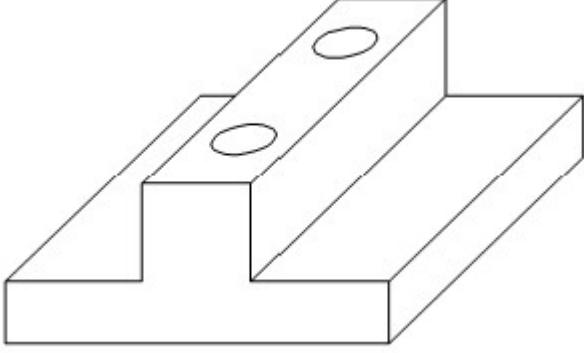
- A) Using metallic gasket | ಮೆಟಾಲ್ ಗ್ಯಾಜೆಟ್ ಅನ್ನು ಬಳಸುವುದು
B) Using compressed cork gasket | ಕಂಪ್ರೆಸ್ಡ್ ಕಾರ್ಕ್ ಗ್ಯಾಜೆಟ್ ಅನ್ನು ಬಳಸುವುದು
C) Using rubber gasket | ಗ್ರೂಬ್ಡ್ ರಬ್ಬರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸುವುದು
D) Using PTFE cord sealing | PTFE ಕಾರ್ಡ್ ಸೀಲಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಬಳಸುವುದು

33. What is the name of line used in the drawing?

- A) Hidden outline
C) Leader line

- B) Centre line
D) Visible outline

34. What is the name of view?



- A) Perspective view
C) Oblique view

- B) Isometric view
D) Orthographic view

35. Which material property returns to its original shape after the withdrawal of applied force? | ಅಷ್ಟೆಡ್ ಫೋರ್ಸ್ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಯಾವ ವಸ್ತುವಿನ ಗುಣವು ಅದರ ಮೂಲ ಆಕಾರಕ್ಕೆ ಮರಳುತ್ತದೆ?

- A) Hardness | ಗಡಸುತನ
C) Toughness | ಗಟ್ಟಿತನ

- B) Elasticity | ಎಲಾಸ್ಟಿಟಿ
D) Plasticity | ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಟಿ

36. What is the drill size for tapping M10X1.5 mm? | M10X1.5 mm ಅನ್ನು ಟ್ಯಾಪ್ ಮಾಡಲು ಡ್ರಿಲ್ ಗಾತ್ರ (ಸೈಜ್) ಎಷ್ಟು?

- A) 9.2 mm
C) 8.5 mm

- B) 8.8 mm
D) 9 mm

37. Which letter specifies the largest diameter of the letter drill? | ಯಾವ ಅಕ್ಷರವು ಲೆಟರ್ ಡ್ರಿಲ್ ದೊಡ್ಡ ವ್ಯಾಸವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

- A) M
C) O

- B) A
D) Z

38. Which hammer is suitable for riveting? | ಯಾವ ಸುತ್ತಿಗೆ ರಿವೇಟಿಂಗಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ?

- A) Ball peen hammer | ಬಾಲ್ ಪೀನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ

- B) Cross peen hammer | ಕ್ರಾಸ್ ಪೀನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ

- C) Plastic hammer | ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಸುತ್ತಿಗೆ

- D) Straight peen hammer | ಸ್ಟ್ರೈಟ್ ಪೀನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ

39. What is the use of stakes in sheet metal work? | ಶೀಟ್ ಮೆಟಲ್ ಕೆಲಸದಲ್ಲಿ ಸ್ಟೇಕ್‌ನ ಬಳಕೆ ಏನು?

A) For folding shapes | ಮಡಿಸುವ ಆಕಾರಗಳಿಗಾಗಿ

B) For sharpening | ಹರಿತಗೊಳಿಸುವಿಕೆಗಾಗಿ

C) Rest of work | ಶೀಟ್ ಮೆಟಲ್ ಇಡಲು

D) Supporting piece | ಶೀಟ್ ಮೆಟಲ್ ಸಪೋರ್ಟ್ ಮಾಡಲು

40. Which ore extracts zinc? | ಸತುವನ್ನು (ಜಿಂಕ್) ಹೊರತೆಗೆಯಲು ಯಾವ ಅದಿರನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Galena | ಗಲೆನಾ

B) Calamine | ಕ್ಯಾಲಮೈನ್

C) Cassiterite | ಕ್ಯಾಸಿಟರೈಟ್

D) Bauxite | ಬಾಕ್ಸೈಟ್

41. What is the name of the metal which do not contain iron?

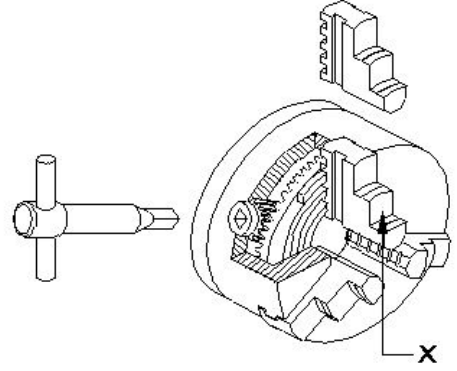
A) Ferrous metals

B) Non-Insulating metals

C) Non-ferrous metals

D) Insulating metals

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



A) Crown wheel | ಕ್ರೌನ್ ವೀಲ್

B) Back plate | ಬ್ಯಾಕ್ ಪ್ಲೇಟ್

C) Body | ದೇಹ

D) Jaw | ದವಡೆ (ಜಾ)

43. Which welding machine is designed to supply both A.C and D.C current for welding ferrous and non-ferrous metals using all types of electrode? | ಎಲ್ಲಾ ವಿಧದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಡ್ ಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಫೆರಸ್ ಮತ್ತು ನಾನ್-ಫೆರಸ್ ಲೋಹಗಳನ್ನು ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕಲು A.C ಮತ್ತು D.C ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಪೂರೈಸಲು ಯಾವ ವೆಲ್ಡಿಂಗ್ ಯಂತ್ರವನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ?

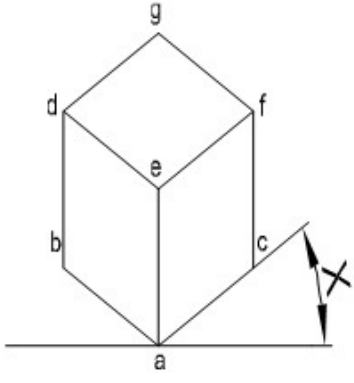
A) Rectifier set | ರೆಕ್ಟಿಫೈಯರ್ ಸೆಟ್

B) Motor generator set | ಮೋಟಾರ್ ಜನರೇಟರ್ ಸೆಟ್

C) Transformer set | ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ಸೆಟ್

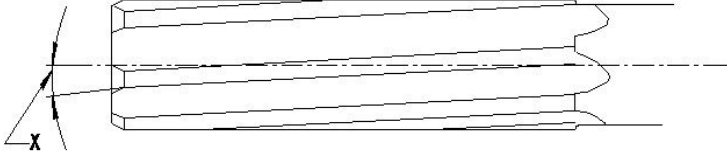
D) Engine generator set | ಎಂಜಿನ್ ಜನರೇಟರ್ ಸೆಟ್

44. What is the angle of an isometric drawing marked X as shown in the figure?



- A) 30° B) 60°
C) 45° D) 15°

45. What is the name of the angle marked as 'X' shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ \square X ಡಾಂಡು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಕೋನದ ಹೆಸರೇನು?

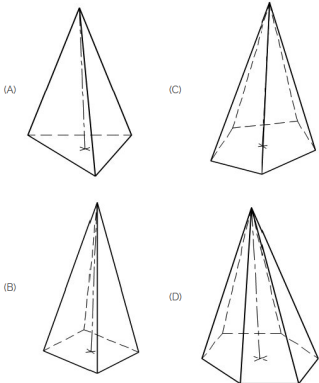


- A) Tapper lead angle | ಟೀಪರ್ B) Clearance angle | ಕ್ಲಿಯರೆನ್ಸ್ ಲೀಡ್ ಆಂಗಲ್ ಆಂಗಲ್
C) Helix angle | ಹೆಲಿಕ್ಸ್ ಆಂಗಲ್ D) Bevel angle | ಬೆವೆಲ್ ಆಂಗಲ್

46. Why zinc alloy is used for coating of roofing sheets? | ರೂಫಿಂಗ್ ಶೀಟ್‌ಗಳ ಲೇಪನಕ್ಕಾಗಿ ಸತು ಮಿಶ್ರಲೋಹವನ್ನು (ಜಿಂಕ್ ಅಲಾಯ್) ಏಕೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Due to thermal expansion | ಉಷ್ಣ ವಿಸ್ತರಣೆಯಿಂದಾಗಿ
B) Due to low density | ಕಡಿಮೆ ಸಾಂದ್ರತೆಯಿಂದಾಗಿ
C) Due to heat conduction | ಶಾಖ ವಹನದಿಂದಾಗಿ
D) Due to corrosion resistant | ತುಕ್ಕು ನಿರೋಧಕ ಕಾರಣ

47. Which is hexagonal pyramid?



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

48. Why surface plates are made of up of stress-relieved, good quality cast iron? | ಒತ್ತಡ-ನಿವಾರಕ, ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಕ್ಯಾಸ್ಟ್ ಐರನಿಂದ ಸರ್ಫೇಸ್ ಪ್ಲೇಟ್ ಏಕೆ ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) To prevent distortion | ವಿಷ್ಕರಣೆಗೊಳಪಡುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು
B) To prevent thermal expansion | ಉಷ್ಣ ವಿಸ್ತರಣೆಯನ್ನು ತಡೆಯಲು
C) To prevent corrosion | ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು
D) To prevent breaking | ತುಂಡಾಗುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು

49. What will be the effect if the metal reaches the melting temperature? | ಲೋಹವು ಕರಗುವ ತಾಪಮಾನವನ್ನು ತಲುಪಿದರೆ ಏನು ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ?

- A) Change in shape | ಆಕಾರದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ
B) Change in specific gravity | ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆಯಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ
C) Change in pressure | ಒತ್ತಡದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ
D) Change in weight | ತೂಕದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ

50. What is the volume of sphere of radius 7 cm?

- A) 1636 cm³ B) 1436 cm³
C) 1346 cm³ D) 1463 cm³

51. Convert 52% into fraction?

- A) (13/25) B) (9/25)
C) (17/25) D) (11/25)

52. Which part of the drilling machine is used to achieve set a different speed? | ವಿಭಿನ್ನ ವೇಗವನ್ನು ಹೊಂದಿಸಲು ಡ್ರಿಲ್ಲಿಂಗ್ ಮಷಿನ್‌ನ ಯಾವ ಭಾಗವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Stepped pulley | ಸ್ಟೆಪ್ಡ್ ಪುಲ್ಲೀ B) Flat pulley | ಪ್ಲಾಟ್ ಪುಲ್ಲೀ
C) Fast and loose pulley | ಫಾಸ್ಟ್ ಮತ್ತು ಲೂಸ್ ಪುಲ್ಲೀ
D) Jockey pulley | ಜಾಕೀ ಪುಲ್ಲೀ

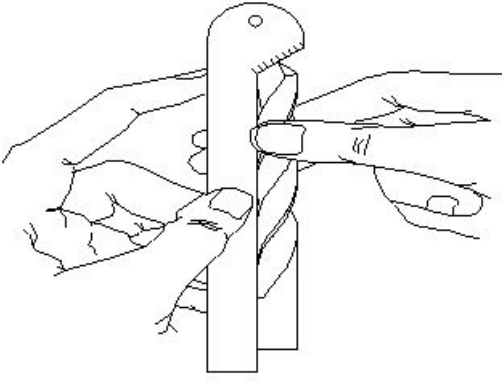
53. What is the first step of the autonomous maintenance? | ಸ್ವಾಯತ್ತ ನಿರ್ವಹಣೆಯ (ಅಟಾನಮಸ್ ಮೆಂಟೆನೆನ್ಸ್) ಮೊದಲ ಹಂತ ಯಾವುದು?

- A) Autonomous management | ಸ್ವಾಯತ್ತ ನಿರ್ವಹಣೆ (ಅಟಾನಮಸ್ ಮೆಂಟೆನೆನ್ಸ್)
B) Increase operator knowledge | ಆಪರೇಟರ್ ಜ್ಞಾನವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ
C) Autonomous inspection | ಸ್ವಾಯತ್ತ ತಪಾಸಣೆ
D) General inspection | ಸಾಮಾನ್ಯ ತಪಾಸಣೆ

54. Which powdered flux is used for soldering? | ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕಲು ಯಾವ ಪುಡಿ ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Resin | ರೆಸಿನ್ B) Hydrochloric acid | ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ
C) Ammonium chloride | ಅಮೋನಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್
D) Zinc chloride | ಝಿಂಕ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್

55. What is the name of the gauge shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಗೇಜ್ ನ ಹೆಸರೇನು?

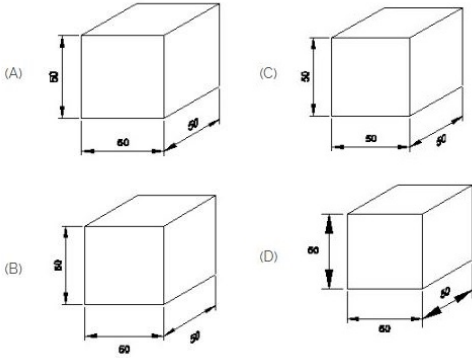


- A) Template | ಟೆಂಪ್ಲೇಟ್
B) Snap gauge | ಸ್ನಾಪ್ ಗೇಜ್
C) Standard wire gauge | ಸ್ಟಾಂಡರ್ಡ್ ವೈರ್ ಗೇಜ್
D) Drill angle gauge | ಡ್ರಿಲ್ ಆಂಗಲ್ ಗೇಜ್

56. Which property of the lubricant has the ability to flow if poured? | ಲೂಬ್ರಿಕೆಂಟ್‌ನ ಯಾವ ಗುಣ ಸುರಿದರೆ ಹರಿಯುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ?

- A) Pour point | ಪೌರ್ ಪಾಯಿಂಟ್
B) Flash point | ಫ್ಲಾಶ್ ಪಾಯಿಂಟ್
C) Fire point | ಫೈರ್ ಪಾಯಿಂಟ್
D) Viscosity | ವಿಸ್ಕೋಸಿಟಿ

57. Which drawing dimension is correct as per IS standard? | IS ಮಾನದಂಡದ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವ ರೇಖಾಚಿತ್ರದ ಆಯಾಮವು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?



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

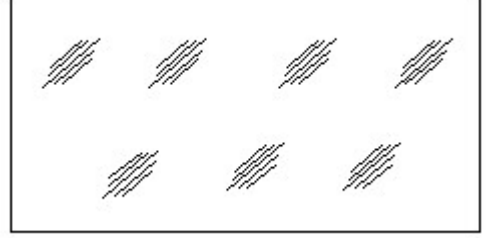
58. When can interchangeability be used effectively in manufacturing industry? | ಉತ್ಪಾದನಾ ಉದ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಇಂಟರ್ ಛೇಂಜಿಬಿಲಿಟಿ ಯಾವಾಗ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದು?

- A) For batch production | ಸಮೂಹ ಉತ್ಪಾದನೆ
B) For repairing and reworking | ದುರಸ್ತಿ ಮತ್ತು ಪುನಃ ಕೆಲಸ
C) For selective assembly | ಬ್ಯಾಚ್ ಉತ್ಪಾದನೆ
D) For single piece production | ಏಕ ತುಂಡು ಉತ್ಪಾದನೆ

59. Which type of rake angle makes a slope from the front of the tool towards the back? | ಯಾವ ರೀತಿಯ ರೇಕ್ ಕೋನವು (ಆಂಗಲ್) ಉಪಕರಣದ ಮುಂಭಾಗದಿಂದ ಹಿಂಭಾಗಕ್ಕೆ ಇಳಿಜಾರು ಮಾಡುತ್ತದೆ?

- A) End rake angle | ಎಂಡ್ ರೇಕ್ ಆಂಗಲ್
B) Negative rake angle | ನೆಗೆಟಿವ್ ರೇಕ್ ಆಂಗಲ್
C) Side rake angle | ಸೈಡ್ ರೇಕ್ ಆಂಗಲ್
D) Positive top rake angle | ಪಾಸಿಟಿವ್ ರೇಕ್ ಆಂಗಲ್

60. Identify the conventional symbol of material? | ವಸ್ತುವಿನ ಕನ್ವೆಷನಲ್ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ?



- A) Wood | ಮರ
B) Steel | ಸ್ಟೀಲ್
C) Concrete | ಕಾಂಕ್ರೀಟ್
D) Glass | ಗಾಜು

61. What is the size of the Letter A drill bit? | A ಡ್ರಿಲ್ ಬಿಟ್‌ನ ಗಾತ್ರ ಎಷ್ಟು?

- A) 6.248 mm
B) 6.147 mm
C) 5.944 mm
D) 6.045 mm

62. What is the melting temperature for soft soldering? | ಮೃದುವಾದ ಬೆಸುಗೆಗೆ ಕರಗುವ ತಾಪಮಾನ ಏನು?

- A) Above 600°C
B) Below 420°C
C) 600°C
D) 500°C

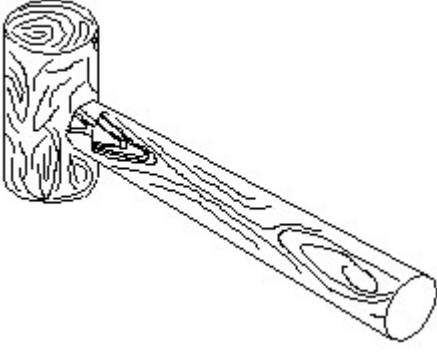
63. Which ensures personal safety? | ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ವೈಯಕ್ತಿಕ ಸುರಕ್ಷತೆಯಾಗಿದೆ?

- A) Keeping the machine clean | ಯಂತ್ರವನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛವಾಗಿಡುವುದು
B) Concentrating on your work | ನಿಮ್ಮ ಕೆಲಸದ ಮೇಲೆ ಏಕಾಗ್ರತೆ
C) Keeping the tools at their proper place | ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಇಡುವುದು
D) Keeping the gang way and floor clean | ಗ್ಯಾಂಗ್ ವೇ ಮತ್ತು ನೆಲವನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛವಾಗಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವುದು

64. Which material is used to make bench vice? | ಬೆಂಚ್ ವೈಸ್ ತಯಾರಿಸಲು ಬಳಸುವ ಲೋಹವೇನು?

- A) Tool steel | ಟೂಲ್ ಸ್ಟೀಲ್
B) High carbon steel | ಹೈ ಕಾರ್ಬನ್ ಸ್ಟೀಲ್
C) Medium carbon steel | ಮಿಡಿಯಮ್ ಕಾರ್ಬನ್ ಸ್ಟೀಲ್
D) Cast iron | ಕಾಸ್ಟ್ ಐರನ್

65. Identify the name of tool? | ಉಪಕರಣದ ಹೆಸರನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?

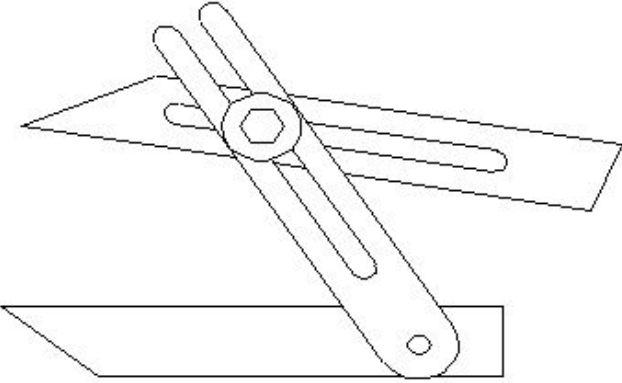


- A) Straight peen hammer | ಸ್ವೈಟ್ ಪೆಯಿನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ
 B) Ball peen hammer | ಬಾಲ್ ಪೆನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ
 C) Mallet | ಮ್ಯಾಲೆಟ್
 D) Cross peen hammer | ಕ್ರಾಸ್ ಪೀನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ

66. Which one of the following properties is the mechanical properties of metal?

- A) Ductility
 B) Corrosion
 C) Structure
 D) Fusibility

67. What is the name of the angular measuring instrument shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಕೋನೀಯ ಅಳತೆ (ಆಂಗುಲರ್ ಮೆಷರಿಂಗ್) ಉಪಕರಣದ ಹೆಸರೇನು?



- A) Universal bevel gauge | ಯೂನಿವರ್ಸಲ್ ಬೆವೆಲ್ ಗೇಜ್
 B) Universal surface gauge | ಯೂನಿವರ್ಸಲ್ ಸರ್ಫೇಸ್ ಗೇಜ್
 C) Bevel gauge | ಬೆವೆಲ್ ಗೇಜ್
 D) Bevel protractor | ಕೋನಮಾಪಕ (ಬೆವೆಲ್ ಪ್ರೋಟ್ರಾಕ್ಟರ್)

68. Why hand reamers are provided with uneven spacing of teeth? | ಹ್ಯಾಂಡ್ ರೀಮರ್‌ಗಳಿಗೆ ಹಲ್ಲುಗಳ ಅಸಮ ಅಂತರವನ್ನು ಏಕೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ?

- A) To remove more metals | ಹೆಚ್ಚಿನ ಲೋಹಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಲು
 B) To increase the efficiency | ದಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು
 C) To reduce chattering | ಬಾಟರಿಂಗ್ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು
 D) To increase the tool of the life | ಟೂಲ್ಸ್ ನ ಲೈಫ್ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

69. Which class of fire is caused by fire wood, paper or cloth? | ಕಟ್ಟಿಗೆ, ಕಾಗದ, ಬಟ್ಟೆಗಳಿಂದ ಉಂಟಾದ ಬೆಂಕಿಯ ವರ್ಗವೇನು?

- A) Class 'A' fire
 B) Class 'D' fire
 C) Class 'C' fire
 D) Class 'B' fire

70. Which type of oil is used for extreme cutting conditions of modern tools? | ಆಧುನಿಕ ಉಪಕರಣಗಳ ತೀವ್ರ ಕತ್ತರಿಸುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ ತೈಲವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Lard oil | ಲಾರ್ಡ್ ಆಯಿಲ್
 B) Straight mineral oil | ಸ್ಟ್ರೇಟ್ ಮಿನರಲ್ ಆಯಿಲ್
 C) Sulphurized oil | ಸಲ್ಫುರೈಸ್ಡ್ ಆಯಿಲ್
 D) Soluble mineral oil | ಸಾಲ್ಯೂಬಲ್ ಮಿನರಲ್ ಆಯಿಲ್