

Duration: 60 Mins

Total Marks: 20

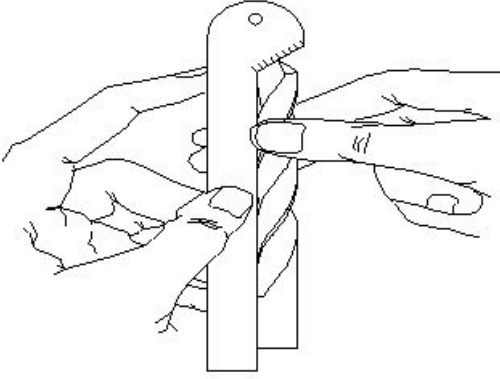
Q.ID: ITISKILL7383XO

1. What is the purpose of dial test indicator attached to a vernier height gauge? | ವರ್ನಿಯರ್ ಹೈಟ್ ಗೇಜ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಲಗತ್ತಿಸಲಾದ ಡಯಲ್ ಪರೀಕ್ಷಾ ಸೂಚಕದ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

- A) To check the parallelism | ಸಮಾನಾಂತರತೆಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು
B) To check angular measurement | ಕೋನೀಯ ಅಳತೆಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು
C) To check perpendicularity | ಲಂಬತೆಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು
D) To check the width of slots | ಸ್ಲಾಟ್‌ಗಳ ಅಗಲವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲು

Answer: A) To check the parallelism | ಸಮಾನಾಂತರತೆಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು

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



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

Answer: A) Drill angle gauge | ಡ್ರಿಲ್ ಆಂಗಲ್ ಗೇಜ್

3. What is the effect, if the clearance angle of drill is more than the recommended? | ಡ್ರಿಲ್‌ನ ಕ್ಲಿಯರ್‌ಯನ್ಸ್ ಕೋನವು ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿದ್ದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿದ್ದರೆ ಪರಿಣಾಮ ಏನು?

- A) Weakened cutting edge | ಕತ್ತರಿಸುವ ತುದಿಯನ್ನು ದುರ್ಬಲಗೊಳಿಸಿದೆ
B) Chattering of drill | ಡ್ರಿಲ್ ಚಾಟರಿಂಗ್
C) Larger hole size | ದೊಡ್ಡ ರಂಧ್ರದ ಗಾತ್ರ
D) Rough surface finish | ಒರಟು ಸ್ಪರ್ಶ್ ಫಿನಿಷ್

Answer: A) Weakened cutting edge | ಕತ್ತರಿಸುವ ತುದಿಯನ್ನು ದುರ್ಬಲಗೊಳಿಸಿದೆ

4. What is the difference between the maximum limit of size and the minimum limit of size? | ಮ್ಯಾಕ್ಸಿಮಮ್ ಲಿಮಿಟ್ ಸೈಜ್ ಮತ್ತು ಮಿನಿಮಮ್ ಲಿಮಿಟ್ ಸೈಜ್ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವೇನು?

- A) Tolerance | ಟಾಲರೇನ್ಸ್
B) Limits of size | ಲಿಮಿಟ್ಸ್ ಆಫ್ ಸೈಜ್

- C) Basic size | ಬೇಸಿಕ್ ಸೈಜ್
D) Upper deviation | ಅಪರ್ ಲಿಮಿಟ್

Answer: A) Tolerance | ಟಾಲರೇನ್ಸ್

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

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

Answer: A) To ensure uniform surface | ಏಕರೂಪದ ಮೇಲ್ಮೈಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು

6. What is the purpose of clearance angle in twist drill? | ಟ್ವಿಸ್ಟ್ ಡ್ರಿಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಕ್ಲಿಯರ್‌ಯನ್ಸ್ ಆಂಗಲ್ ನ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

- A) To prevent drill friction behind the cutting edges | ಕತ್ತರಿಸುವ ಅಂಚುಗಳ ಹಿಂದೆ ಡ್ರಿಲ್ ಫ್ರಿಕ್ಷನ್ ತಡೆಗಟ್ಟಲು
B) To prevent rough holes | ರಫ್ ಹೋಲ್ ತಡೆಗಟ್ಟಲು
C) To prevent unequal angle of cutting edges | ಕತ್ತರಿಸುವ ಅಂಚುಗಳ ಅಸಮಾನ ಕೋನವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು
D) To prevent over sized holes | ಓವರ್ ಸೈಜ್ ಹೋಲ್ಸ್ ತಡೆಗಟ್ಟಲು

Answer: A) To prevent drill friction behind the cutting edges | ಕತ್ತರಿಸುವ ಅಂಚುಗಳ ಹಿಂದೆ ಡ್ರಿಲ್ ಫ್ರಿಕ್ಷನ್ ತಡೆಗಟ್ಟಲು

7. When can interchangeability be used effectively in manufacturing industry? | ಉತ್ಪಾದನಾ ಉದ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಇಂಟರ್‌ಚೇಂಜಿಬಿಲಿಟಿ ಯಾವಾಗ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದು?

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

Answer: A) For batch production | ಸಮೂಹ ಉತ್ಪಾದನೆ

8. Which angle is determined by the helix angle in the drill bit? | ಯಾವ ಕೋನವನ್ನು ಡ್ರಿಲ್ ಬಿಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಹೆಲಿಕ್ಸ್ ಕೋನದಿಂದ ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Clearance angle | ಕ್ಲಿಯರ್‌ಯನ್ಸ್ ಆಂಗಲ್
B) Chisel angle | ಚಿಪ್ ಆಂಗಲ್
C) Point angle | ಪಾಯಿಂಟ್ ಆಂಗಲ್
D) Rake angle | ರೇಕ್ ಆಂಗಲ್

Answer: D) Rake angle | ರೇಕ್ ಆಂಗಲ್

9. Calculate the blank size for preparing a bolt of M12 X1.75 using die. | ಡೈ ಬಳಸಿ M12 X1.75 ನ ಬೋಲ್ಡ್ ತಯಾರಿಸಲು ಬ್ಯಾಂಕ್ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕಿ.

- A) 11.5 mm B) 10.5 mm
C) 11 mm D) 11.8 mm

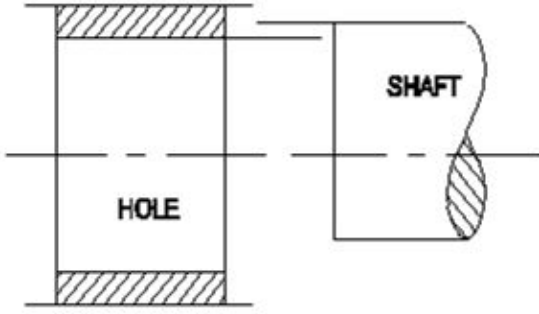
Answer: D) 11.8 mm

10. Which operation enlarges the hole for a given depth? | ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಆಳಕ್ಕೆ ಹೋಲನ್ನು ಯಾವ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯು ಏನಲಾರ್ಜ್ ಮಾಡುತ್ತದೆ?

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

Answer: B) Counter boring | ಕೌಂಟರ್ ಬೋರಿಂಗ್

11. What is the name of the fit shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವ ಫಿಟ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



- A) Transition fit | ಟ್ರಾನ್ಸಿಷನ್ ಫಿಟ್ B) Clearance fit | ಕ್ಲಿಯರೆನ್ಸ್ ಫಿಟ್
C) Shrinkage fit | ಶ್ರಂಕೇಜ್ ಫಿಟ್ D) Interference fit | ಇಂಟರ್ಫರೆನ್ಸ್ ಫಿಟ್

Answer: D) Interference fit | ಇಂಟರ್ಫರೆನ್ಸ್ ಫಿಟ್

12. What is the expression for 30H7/g6? | 30H7/g6 ಎನ್ನು ಬಿಂಬಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Fit | ಫಿಟ್ B) Tolerance | ಟಾಲರೆನ್ಸ್
C) Deviation | ಡೀವಿಯೇಶನ್ D) Limits | ಮಿತಿ

Answer: A) Fit | ಫಿಟ್

13. What is the algebraic difference between the actual size and its corresponding basic size? | ಆಕ್ಷುವಲ್ ಸೈಜ್ ಮತ್ತು ಅದರ ಕರೆಸ್ಪಾಂಡಿಂಗ್ ಬೇಸಿಕ್ ಸೈಜ್ ಬೀಜಗಣಿತದ ವ್ಯತ್ಯಾಸವೇನು?

- A) Upper deviation | ಅಪರ್ ಡೀವಿಯೇಶನ್ B) Deviation | ಡೀವಿಯೇಶನ್
C) Actual deviation | ಆಕ್ಷುವಲ್ ಡೀವಿಯೇಶನ್ D) Tolerance | ಟಾಲರೆನ್ಸ್

Answer: C) Actual deviation | ಆಕ್ಷುವಲ್ ಡೀವಿಯೇಶನ್

14. Which ore extracts zinc? | ಸತುವನ್ನು (ಜಿಂಕ್) ಹೊರತೆಗೆಯಲು

ಯಾವ ಅದಿರನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Galena | ಗಲೆನಾ B) Cassiterite | ಕ್ಯಾಸಿಟರೈಟ್
C) Calamine | ಕ್ಯಾಲಮೈನ್ D) Bauxite | ಬಾಕ್ಸೈಟ್

Answer: C) Calamine | ಕ್ಯಾಲಮೈನ್

15. What is the purpose of type "N" twist drills? | ಟೈಪ್ "N" ಟ್ವಿಸ್ಟ್ ಡ್ರಿಲ್‌ಗಳ ಉದ್ದೇಶ ಏನು?

- A) Used for soft and tough material | ಮೃದು ಮತ್ತು ಕಠಿಣ ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ B) Used for hard material | ಹಾರ್ಡ್ ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ
C) Used for brittle material | ಬ್ರಿಟಲ್ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ D) Used for normal low carbon steel | ಸಾಮಾನ್ಯ ಲೋ ಕಾರ್ಬನ್ ಸ್ಟೀಲ್ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ

Answer: D) Used for normal low carbon steel | ಸಾಮಾನ್ಯ ಲೋ ಕಾರ್ಬನ್ ಸ್ಟೀಲ್ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ

16. What is the size of the Letter "A" drill? | ಲೆಟರ್ "A" ಡ್ರಿಲ್‌ನ ಗಾತ್ರ ಎಷ್ಟು?

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

Answer: B) 5.944 mm

17. Which process refers to the finishing of drilled hole? | ಯಾವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ಡ್ರಿಲ್ಡ್ ಹೋಲ್ ಫಿನಿಷಿಂಗ್ ಮಾಡಲು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

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

Answer: D) Reaming | ರೀಮಿಂಗ್

18. Why lime stone is added as flux to the ore in the blast furnace? | ಬ್ಯಾಲ್ಮ್ ಫರ್ನೇಸ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಅದಿರಿನಲ್ಲಿ ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲನ್ನು ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಆಗಿ ಏಕೆ ಸೇರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) To form molten slag | ಮೋಲ್ಡನ್ ಸ್ಲಾಗ್ ಅನ್ನು ರೂಪಿಸಲು B) To supply oxygen | ಆಮ್ಲಜನಕವನ್ನು ಪೂರೈಸಲು
C) To burn the carbon in coke | ಇಂಗಾಲವನ್ನು ಕೋಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಸುಡಲು D) To increase the melting point of ore | ಅದಿರಿನ ಮೆಲ್ಟಿಂಗ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

Answer: A) To form molten slag | ಮೋಲ್ಡನ್ ಸ್ಲಾಗ್ ಅನ್ನು ರೂಪಿಸಲು

19. 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 tool life | ಟೂಲ್ಸ್‌ನ ಲೈಫ್ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು
C) To reduce chattering | ಚಾಟರಿಂಗ್ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು D) To increase the efficiency | ದಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

Answer: C) To reduce chattering | ಚಾಟರಿಂಗ್ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು

20. Why agricultural equipment is made up of wrought iron? | ಕೃಷಿ ಉಪಕರಣವನ್ನು ರಾಟ್ ಐರನ್‌ನಿಂದ ಏಕೆ ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Heavy weight | ಭಾರೀ ತೂಕ B) Corrosion resistant | ಸವೆತ ನಿರೋಧಕ

C) Wear resistant | ನಿರೋಧಕ ಧರಿಸುತ್ತಾರೆ

D) High cost | ಕಡಿಮೆ ವೆಚ್ಚ

Answer: B) Corrosion resistant | ಸವೆತ ನಿರೋಧಕ
