

Duration: 30 Mins

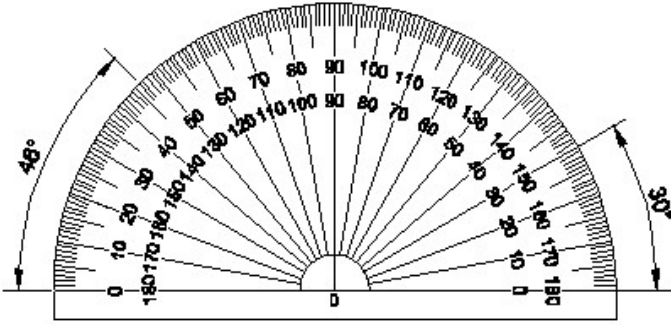
Total Marks: 33

ID: ITISKILL3585M4

Student Name: _____

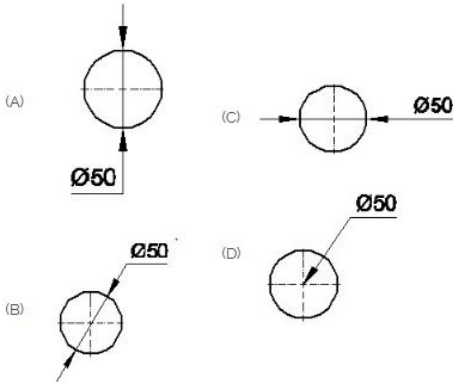
Roll No: _____

1. Identify the name of instrument? | ಉಪಕರಣದ ಹೆಸರನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?



- A) T square | ಸ್ಕ್ವೇರ್ B) Protractor | ಪ್ರೊಟ್ರಾಕ್ಟರ್
C) French curve | ಫ್ರೆಂಚ್ ಕರ್ವ್ D) Set square | ಸೆಟ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್

2. Which dimension correctly marked in the circle as per standard? | ಮಾನದಂಡದ ಪ್ರಕಾರ ವೃತ್ತದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಆಯಾಮವನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ?



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

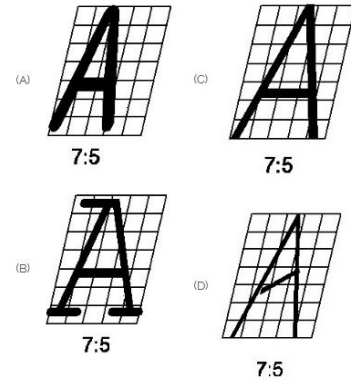
3. What is the purpose of clearance angle in twist drill? | ಟ್ವಿಸ್ಟ್ ಡ್ರಿಲ್ಲಿ ಕ್ಲಿಯರೆನ್ಸ್ ಆಂಗಲ್ ನ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

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

4. What is the value of $x^2 - y^2$ if $(x+y) = 9$, $(x - y) = 4$?

- A) 65 B) 13
C) 36 D) 46

5. Which single stroke inclined letter 'A' is correct as per IS standard? | IS ಮಾನದಂಡದ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವ ಏಕ ಸ್ಟ್ರೋಕ್ ಇಳಿಜಾರಿನ ಅಕ್ಷರ 'A' ಠರಿಯಾಗಿದೆ?



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

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

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

7. What is the value of x if $(x + 2) / 2 = 19$?

- A) 35 B) 36
C) 33 D) 38

8. What is the value of $(a^5)^7$?

- A) a^{12} B) a^{22}
C) a^{21} D) a^{35}

9. Which is the expansion of $a^3 + b^3$?

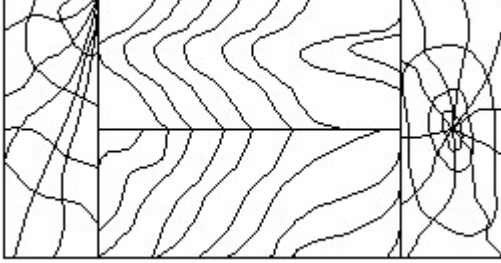
A) $a^3 + b^3 + 3ab(a+b)$

B) $(a+b)(a^2 + b^2 - ab)$

C) $(a-b)(a^2 + b^2 - ab)$

D) $a^3 - b^3 + 3ab(a-b)$

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



A) Lead | ಲೀಡ್

B) Paper | ಪೇಪರ್

C) Glass | ಗಾಜು

D) Wood | ಮರ

11. What is the value of $12x^3y^2 / 4x^2y$?

A) $3xy$

B) $8xy$

C) $16xy$

D) $(-3xy)$

12. Why grinding wheels are dressed? | ಗ್ರೈಂಡಿಂಗ್ ವ್ಹೀಲ್ ಅನ್ನು ಡ್ರೆಸ್ ಮಾಡುವ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

A) To align the wheel in the spindle | ಸ್ಪಿಂಡಲ್ನಲ್ಲಿ ಚಕ್ರವನ್ನು ಜೋಡಿಸಲು

B) To restore the correct cutting action of the wheel | ಚಕ್ರದ ಸರಿಯಾದ ಕತ್ತರಿಸುವ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಪುನಃಸ್ಥಾಪಿಸಲು

C) To remove cracks from the wheel | ಚಕ್ರದಿಂದ ಬಿರುಕುಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಲು

D) To make it run concentric with the air | ಗಾಳಿಯೊಂದಿಗೆ ಏಕಕೇಂದ್ರಕವಾಗಿ ಚಲಿಸುವಂತೆ ಮಾಡಲು

13. Which is equal to $(a+b)^2 - (a-b)^2$?

A) $2ab$

B) $3ab$

C) $5ab$

D) $4ab$

14. 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 brittle material | ಬ್ರಿಟಲ್ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ

C) Used for normal low carbon steel | ಸಾಮಾನ್ಯ ಲೋ ಕಾರ್ಬನ್ ಸ್ಟೀಲ್ಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ

D) Used for hard material | ಹಾರ್ಡ್ ವಸ್ತುಗಳಿಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ

15. What is the use of GO gauge in progressive plug gauge? | ಪ್ರೋಗ್ರೆಸಿವ್ ಪ್ಲಗ್ ಗೇಜ್‌ನಲ್ಲಿ GO ಗೇಜ್‌ನ ಬಳಕೆ ಏನು?

A) To check the basic limit of shaft | ಶಾಫ್ಟ್ ಬೇಸಿಕ್ ಲಿಮಿಟ್ ಪರಿಶೀಲಿಸುತ್ತದೆ

B) To check the lower limit of hole | ಹೋಲ್ ನ ಲೋವರ್ ಲಿಮಿಟ್ ಪರಿಶೀಲಿಸುತ್ತದೆ

C) To check the upper limit of hole | ಹೋಲ್ ನ ಅಪ್ಪರ್ ಲಿಮಿಟ್ ಪರಿಶೀಲಿಸುತ್ತದೆ

D) To check the upper limit of shaft | ಶಾಫ್ಟ್ ಅಪ್ಪರ್ ಲಿಮಿಟ್ ಪರಿಶೀಲಿಸುತ್ತದೆ

16. What is the name of the die that has a slot cut to permit slight variation in size? | ಗಾತ್ರದಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪ ವ್ಯತ್ಯಾಸವನ್ನು ಅನುಮತಿಸಲು ಸ್ಲಾಟ್ ಕಟ್ ಹೊಂದಿರುವ ಡೈ ಹೆಸರೇನು?

A) Half die | ಅರ್ಧ ಡೈ

B) Circular split die | ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಸ್ಪ್ಲಿಟ್ ಡೈ

C) Adjustable screw plate die | ಅಡ್ಜಸ್ಟಬಲ್ ಸ್ಕ್ರೂ ಪ್ಲೇಟ್ ಡೈ

D) Die nut | ಡೈ ನಟ್

17. Which decides the point angle of the drill? | ಡ್ರಿಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಕೋನವನ್ನು ಯಾವುದು ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತದೆ?

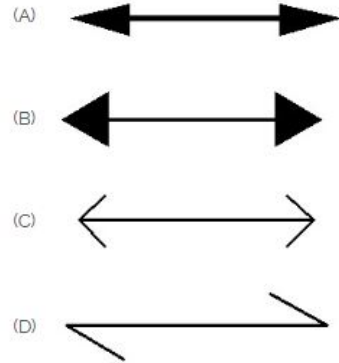
A) Job material | ಜಾಬ್ ಮೆಟೀರಿಯಲ್

B) Drill material | ಡ್ರಿಲ್ ಮೆಟೀರಿಯಲ್

C) Size of the drill | ಡ್ರಿಲ್ ಗಾತ್ರ

D) Cutting speed | ಕಟಿಂಗ್ ಸ್ಪೀಡ್

18. Which arrow head is correct as per standard? | ಮಾನದಂಡದ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವ ಬಾಣದ ಹೆಡ್ ಸರಿಯಾಗಿದೆ?



A) C

B) B

C) D

D) A

19. What is the value of $1 / a^{-5}$?

A) a^{-5}

B) $5a$

C) $(-5a)$

D) a^5

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

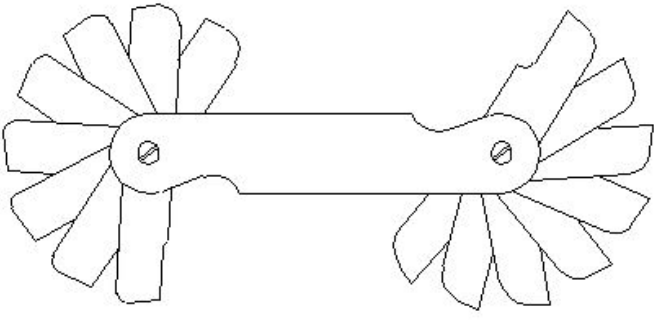
A) 6.147 mm

B) 5.944 mm

C) 6.248 mm

D) 6.045 mm

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

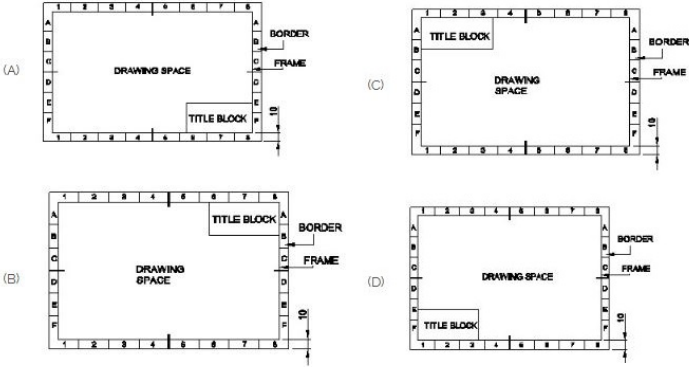


- A) Angle gauge | ಆಂಗಲ್ ಗೇಜ್
 B) Feeler gauge | ಫೀಲರ್ ಗೇಜ್
 C) Radius gauge | ರೇಡಿಯಸ್ ಗೇಜ್
 D) Pitch gauge | ಪಿಚ್ ಗೇಜ್

22. What is the subtracted value of $3x - 4x^2 + 2y^2$ from $4y^2 - 2x + 8x^2$?

- A) $2y^2 - 5x + 12x^2$
 B) $2y^2 + 5x - 12x^2$
 C) $(-2y^2 - 5x + 12x^2)$
 D) $2y^2 - 5x - 12x^2$

23. Which title block position is correct as standard practice? | ಪ್ರಮಾಣಿತ ಅಭ್ಯಾಸದಂತೆ ಯಾವ ಶೀರ್ಷಿಕೆ ಬಾಕ್ಸ್ ಸ್ಥಾನವು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?



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

24. What is the purpose of providing chamfer at the end of the taps? | ಟ್ಯಾಪ್ ಗಳ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಚಾಂಫರ್ ಅನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

- A) For holding and turning of tap | ಟ್ಯಾಪ್ ಅನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಲು ಮತ್ತು ತಿರುಗಿಸಲು
 B) To assist and align | ಸಹಾಯ ಮಾಡಲು ಮತ್ತು ಜೋಡಿಸಲು
 C) For easy chip removal | ಸುಲಭವಾಗಿ ಚಿಪ್ ತೆಗೆಯಲು
 D) To form the cutting edges | ಕತ್ತರಿಸುವ ಅಂಚುಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸಲು

25. Which is expanded form of $a^3 - b^3$?

- A) $(a-b)(a^2 - b^2 - ab)$
 B) $(a-b)(a^2 + b^2 + ab)$

- C) $(a+b)(a^2 - b^2 - ab)$
 D) $(a-b)(a^2 + b^2 + ab)$

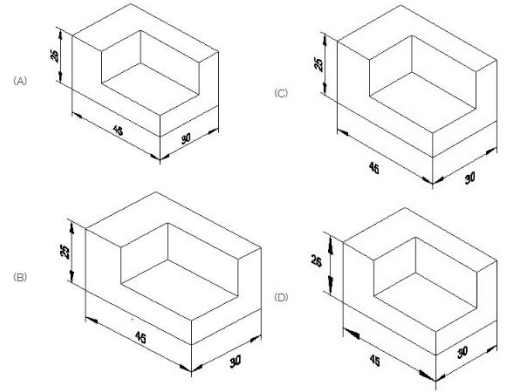
26. Calculate the RPM for a HSS drill, diameter is 24 mm and the cutting speed is 30 m/min. | HSS ಡ್ರಿಲ್‌ಗಾಗಿ RPM ಅನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಿ, ವ್ಯಾಸವು 24 mm ಮತ್ತು ಕತ್ತರಿಸುವ ವೇಗವು 30 m/min ಆಗಿದೆ.

- A) 538 RPM
 B) 398 RPM
 C) 423 RPM
 D) 253 RPM

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

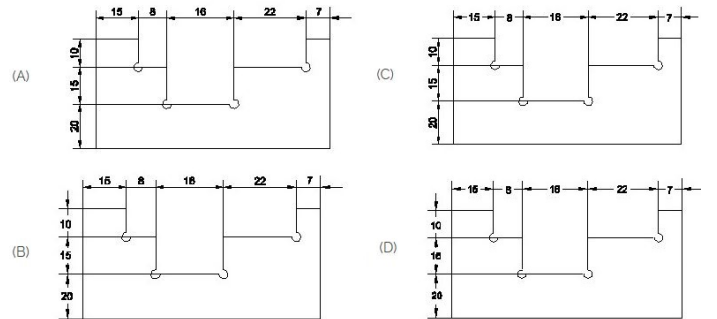
- A) Reaming | ರೀಮಿಂಗ್
 B) Counter sinking | ಕೌಂಟರ್ ಸಿಂಕಿಂಗ್
 C) Spot facing | ಸ್ಪಾಟ್ ಫೇಸಿಂಗ್
 D) Counter boring | ಕೌಂಟರ್ ಬೋರಿಂಗ್

28. Which drawing dimension is correct as per standard drawing practice? | ಸ್ಟಾಂಡರ್ಡ್ ಡ್ರಾಯಿಂಗ್ ಅಭ್ಯಾಸದ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವ ಡ್ರಾಯಿಂಗ್ ಆಯಾಮ ಸರಿಯಾಗಿದೆ?



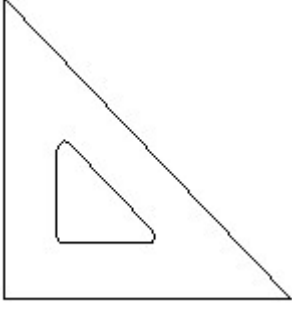
- A) C
 B) D
 C) B
 D) A

29. Identify the correct aligned system dimension? | ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಿಸಲಾದ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಆಯಾಮವನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?



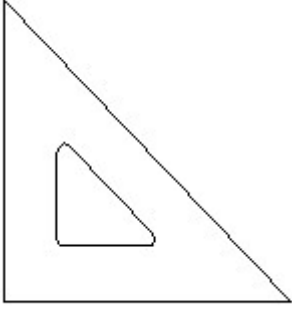
- A) B
 B) A
 C) D
 D) C

30. Identify the name of set square? | ಸೆಟ್ ಚೌಕದ ಹೆಸರನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?



- A) 60° set square | 60° ಸೆಟ್ ಸ್ಕೇರ್
B) 45° set square | 45° ಸೆಟ್ ಸ್ಕೇರ್
C) 30° set square | 30° ಸೆಟ್ ಸ್ಕೇರ್
D) 15° set square | 15° ಸೆಟ್ ಸ್ಕೇರ್

31. Identify the name of set square? | ಸೆಟ್ ಚೌಕದ ಹೆಸರನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?



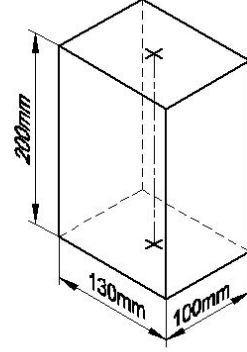
- A) 30° set square | 30° ಸೆಟ್ ಸ್ಕೇರ್
B) 60° set square | 60° ಸೆಟ್ ಸ್ಕೇರ್

- C) 15° set square | 15° ಸೆಟ್ ಸ್ಕೇರ್
D) 45° set square | 45° ಸೆಟ್ ಸ್ಕೇರ್

32. 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 increase the tool of the life | ಟೂಲ್ಸ್‌ನ ಲೈಫ್ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು
D) To reduce chattering | ಚಾಟರಿಂಗ್ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು

33. Identify the name of prism? | ಪ್ರಿಸ್ಮ್ ಹೆಸರನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?



- A) Rectangle prism | ಆಯತ ಪ್ರಿಸ್ಮ್
B) Hexagonal prism | ಷಡ್ಭುಜೀಯ ಪ್ರಿಸ್ಮ್
C) Square prism | ಚದರ ಪ್ರಿಸ್ಮ್
D) Triangular prism | ತ್ರಿಕೋನ ಪ್ರಿಸ್ಮ್