

Student: SUNDARA**Score: 30/50 (60.00%)****Code: 1447**

1. If one can use a computer and the internet comfortably. It is called _____?.
- A) Sports Literacy **B) Digital Literacy (Correct)**
C) Cultural Literacy D) Language Literacy
2. In which of the following tasks, do we need digital literacy?
- A) Finding information online B) Creating a Resume
C) Communication through emails **D) All of these (Correct)**
3. Which of the following can be done without the help of internet?
- A) Painting a wall** B) Searching for jobs online
C) Watching videos online (Incorrect) D) Creating a Digital Resume
4. Krishna is a teacher, he wants to conduct classes online. Which of these devices can he use?
- A) Computer B) Laptop
C) Tablet **D) All of these (Correct)**
5. Saleem needs to talk about digital skills that are required at work. Which of these works needs digital skills?
- A) Communicating through emails and chat B) Creating and editing documents and worksheets
C) Creating and editing worksheets **D) All of these (Correct)**
6. Which of the following is not a part of a desktop Computer?
- A) Monitor **B) Antenna (Correct)**
C) Web Camera D) Mouse
7. What does CPU stand for?
- A) Cost per unit B) Central power unit
C) Central Processing Unit (Correct) D) Cutting power unit
8. _____ is called as the brain of the computer.
- A) Web Camera B) Trackpad
C) Monitor **D) Central Processing Unit (Correct)**
9. Safeena wants to talk to her friend on a video call. Which of the following is necessary for a video call on a desktop computer?
- A) Trackpad B) Remote
C) Printer **D) Web Camera (Correct)**
10. Rashmi recently bought a new laptop after her old computer stopped working. Which part of the laptop works like a mouse?
- A) Trackpad** B) Speakers (Incorrect)
C) Keyboard D) Desktop
11. What is the square root of 0.017?
- A) 0.001 **B) 0.13 (Correct)**
C) 0.00001 D) 0.000001
12. What is the definition of ratio?
- A) Relation of two quantities of the same kind** B) Relation of two quantities of the different kind (Incorrect)
C) Equality between two ratios D) Inequality between two ratios
13. What is the ratio of 4 kg to 800 grams?
- A) 05:01 (Correct)** B) 04:08
C) 08:04 D) 02:04
14. What percentage of 80 is 20?
- A) 0.8 (Incorrect) B) 0.4
C) 0.25 D) 0.2
15. How much is 8% of 40 kg?
- A) 2.2 kg **B) 3.2 kg (Correct)**
C) 4.2 kg D) 5.2 kg
16. Convert 52% into fraction?
- A) (9/25) B) (11/25) (Incorrect)
C) (13/25) D) (17/25)
17. Convert 0.456 decimal fraction into percentage?
- A) 0.456 B) 0.0456
C) 45.6 (Correct) D) 0.000456
18. What is the x value for $x^2 + 62 = 126$?

- A) 4
C) 8
 B) 6
 D) 10 (Incorrect)

19. What is the square root of decimal number 550.37?

- A) 21.26
 B) 22.26
 C) 22.46
D) 23.46 (Correct)

20. What is the length L2, if total length (L) is 2.75 metre and L1:L2 = 2:3?

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

21. Which is an application of series circuit? | ಸರಣಿ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನ ಅಪ್ಪಿಕೇಶನ್ ಯಾವುದು?

- A) Fuse in circuit | ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಫ್ಯೂಸ್**
 B) Voltmeter connection | ವೋಲ್ಟೀಟರ್ ಸಂಪರ್ಕ (Incorrect)
 C) Electrical lamp in homes | ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ದೀಪ
 D) Shunt resistor in ammeter | ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರಾಂತದಲ್ಲಿ ಶಂಟ್ ರಿಸಿಸ್ಟರ್

22. What electrical quantities are related with the Ohm's law? | ಯಾವ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರಮಾಣಗಳು ಓಮ್ ನಿಯಮದೊಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿವೆ?

- A) Current, resistance and power | ಪ್ರಸ್ತುತ, ಪ್ರತಿರೋಧ ಮತ್ತು ಶಕ್ತಿ
 B) Current, voltage and resistivity | ಪ್ರಸ್ತುತ, ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿರೋಧಕ
C) Current, voltage and resistance | ಪ್ರಸ್ತುತ, ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿರೋಧ (Correct)
 D) Voltage, resistance and current density | ವೋಲ್ಟೇಜ್, ಪ್ರತಿರೋಧ ಮತ್ತು ಪ್ರಸ್ತುತ ಸಾಂದ್ರತೆ

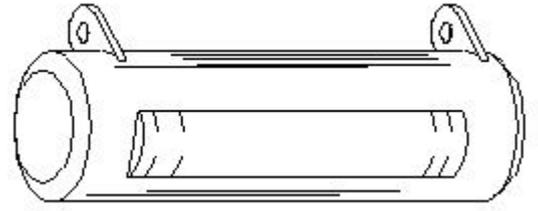
23. Where the air capacitors are used? | ಏರ್ ಕೆಪಾಸಿಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಎಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) In VHF unit | VHF ಯೂನಿಟ್‌ನಲ್ಲಿ
 B) In oscillator | ಆಂದೋಲಕದಲ್ಲಿ
 C) In loudspeaker | ಧ್ವನಿವರ್ಧಕದಲ್ಲಿ
D) In radio receiver | ರೇಡಿಯೋ ರಿಸೀವರ್‌ನಲ್ಲಿ (Correct)

24. What is the name of the resistor if its resistance value increase with increase in temperature? | ಉಷ್ಣಾಂಶದ ಹೆಚ್ಚಳದೊಂದಿಗೆ ಅದರ ಪ್ರತಿರೋಧ ಮೌಲ್ಯವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದರೆ ಪ್ರತಿರೋಧಕದ ಹೆಸರು ಏನು?

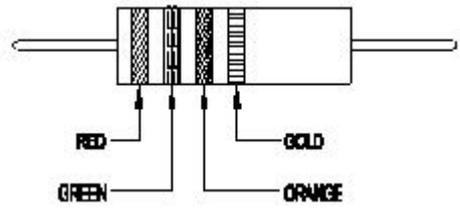
- A) Varistors | ವರಿಷ್ಟರು
 B) Sensistors | ಸೆನ್ಸಿಟಿವ್‌ಗಳು
 C) Thermistors | ಥರ್ಮಿಸಿಸ್ಟರ್ಸ್
 D) Light Dependent Resistor (LDR) | ಲೈಟ್ ಅವಲಂಬಿತ ಪ್ರತಿರೋಧಕ (ಎಲ್ಡಿಆರ್) (Incorrect)

25. What is the name of the resistor as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ರಿಸಿಸ್ಟರ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



- A) Metal film resistor | ಮೆಟಲ್ ಫಿಲ್ಮ್ ರಿಸಿಸ್ಟರ್
 B) **Wire wound resistor | ವೈರ್ ಗಾಯದ ಪ್ರತಿರೋಧಕ**
 C) Carbon – film resistor | ಕಾರ್ಬನ್ - ಫಿಲ್ಮ್ ರಿಸಿಸ್ಟರ್
 D) Carbon composition resistor | ಕಾರ್ಬನ್ ಸಂಯೋಜನೆ ಪ್ರತಿರೋಧಕ (Incorrect)

26. Calculate the value of resistance by colour coding method. | ಬಣ್ಣದ ಕೋಡಿಂಗ್ ವಿಧಾನದಿಂದ ಪ್ರತಿರೋಧದ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಿ.



- A) $22 \times 10^3 \pm 10\%$
 B) $23 \times 10 \pm 10\%$
C) $25 \times 10^3 \pm 5\%$ (Correct)
 D) $36 \times 10 \pm 5\%$

27. When the no current will flow through the galvanometer in the wheat stone bridge? | ವೀಟ್‌ಸ್ಟೋನ್ ಬ್ರಿಡ್ ಯಲ್ಲಿ ಗ್ಯಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್ ಮೂಲಕ ಯಾವುದೇ ಕರೆಂಟ್ ಯಾವಾಗ ಹರಿಯುವುದಿಲ್ಲ?

- A) In balanced condition | ಸಮತೋಲಿತ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ (Correct)**
 B) In unbalanced condition | ಅಸಮತೋಲಿತ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ
 C) In short- circuited condition | ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ
 D) In open- circuited condition | ಓಪನ್-ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ

28. What is the unit of capacitance? | ಧಾರಣಶಕ್ತಿಯ ಘಟಕ ಏನು?

- A) Mho
 B) Henry
C) Farad (Correct)
 D) Coulomb

29. Which factor affects the polarity of the electromagnet? | ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರಾಂತೀಯ ಧ್ರುವೀಯತೆಯ ಮೇಲೆ ಯಾವ ಅಂಶವು ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ?

- A) Length of the coil | ಸುರುಳಿಯ ಉದ್ದ
 B) **Direction of current | ಪ್ರಸ್ತುತ ನಿರ್ದೇಶನ**
 C) Strength of current | ಪ್ರಸ್ತುತ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ
 D) Strength of the magnetic field | ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ (Incorrect)

30. What indicates the shape of a BH curve (Hysteresis loop) of material? | ವಸ್ತುವಿನ BH ಕರ್ವ್ (ಹೈಟರೆಸಿಸ್ ಲೂಪ್) ಆಕಾರವನ್ನು ಯಾವುದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

A) Reluctance of the material | ವಸ್ತುಗಳ ರಿಲಕ್ಟನ್ಸ್
B) Field intensity of the substance | ವಸ್ತುವಿನ ಕ್ಷೇತ್ರ ತೀವ್ರತೆ

C) Magnetic properties of the material | ವಸ್ತುಗಳ ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು (Correct)
D) Pulling power of the magnetic material | ಆಯಸ್ಕಾಂತೀಯ ವಸ್ತುಗಳ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಎಳೆಯುವುದು

31. Which type of effect occur if current is passed through a spirally wound coil? | ಸ್ಪೈರಲ್ ವೌಂಡ್ ಕಾಯಿಲ್ ಮೂಲಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಹಾದು ಹೋದರೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ?

A) Heating effect | ತಾಪನ ಪರಿಣಾಮ
B) **Magnetic effect | ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಪರಿಣಾಮ (Correct)**
C) Chemical effect | ರಾಸಾಯನಿಕ ಪರಿಣಾಮ
D) Thermal effect | ಥರ್ಮಲ್ ಪರಿಣಾಮ

32. What is the SI unit of Flux density? | ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಸಾಂದ್ರತೆಯ S.I ಯುನಿಟ್ ಎಂದರೇನು?

A) Tesla (Incorrect)
B) Weber
C) **Weber/metre**
D) Ampere-turns

33. What precaution to be taken before connecting the different voltage rating capacitors in series? | ವಿಭಿನ್ನ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ರೇಟಿಂಗ್ ಕೆಪಾಸಿಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸುವ ಮೊದಲು ಯಾವ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು?

A) All the capacitors must be same manufacturer | ಎಲ್ಲಾ ಕೆಪಾಸಿಟರ್‌ಗಳು ಒಂದೇ ತಯಾರಕರಾಗಿರಬೇಕು
B) **Each capacitors voltage drop must be less than its voltage rating | ಪ್ರತಿ ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಅದರ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ರೇಟಿಂಗ್‌ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರಬೇಕು**
C) Total capacitors value must be less than the lowest value of capacitor | ಒಟ್ಟು ಕ್ಯಾಪಾಸಿಟರ್ ಮೌಲ್ಯವು ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಕಡಿಮೆ ಮೌಲ್ಯಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರಬೇಕು
D) Break down voltage of each capacitor must be same | ಪ್ರತಿ ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಒಡೆಯುವುದು ಒಂದೇ ಆಗಿರಬೇಕು (Incorrect)

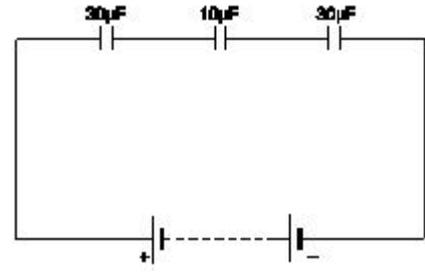
34. What is the unit of Magneto Motive Force (MMF)? | ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟೋ ಮೋಟಿವ್ ಫೋರ್ಸ್ ಘಟಕ (ಎಂಎಂಎಫ್) ಎಂದರೇನು?

A) Ampere / M² (Incorrect)
B) Ampere - M
C) **Ampere - turns**
D) Ampere / turns

35. Which factor changes the permeability of a material? | ಮೆಟೀರಿಯಲ್ ಪ್ರವೇಶಸಾಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಯಾವ ಅಂಶವು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ?

A) Length | ಉದ್ದ
B) **Flux density | ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಸಾಂದ್ರತೆ (Correct)**
C) Diameter | ವ್ಯಾಸ
D) Cross sectional area | ಕ್ರಾಸ್ ಸೆಕ್ಷನಲ್ ಪ್ರದೇಶ

36. Calculate the total capacitance value in the circuit. | ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನ ಒಟ್ಟು ಧಾರಣ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಿ.

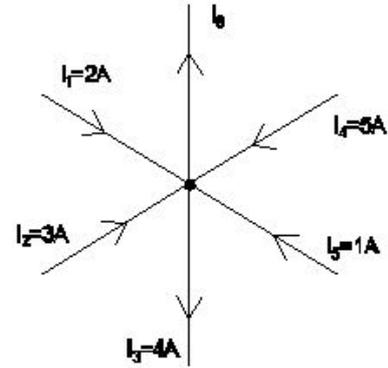


A) 0.16 µF
B) **6 µF (Correct)**
C) 30 µF
D) 70 µF

37. Which material is having the negative temperature coefficient property? | ಯಾವ ವಸ್ತುವು ಋಣಾತ್ಮಕ ತಾಪಮಾನ ಸಹ-ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಗುಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ?

A) Mica | ಮೈಕಾ
B) Eureka | ಯುರೇಕಾ (Incorrect)
C) Copper | ತಾಮ್ರ
D) Manganin | ಮಂಗನಿನ್

38. What is the value of current in the I₁? | I₁ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?



A) 8 A
B) **7 A (Correct)**
C) 5 A
D) 3 A

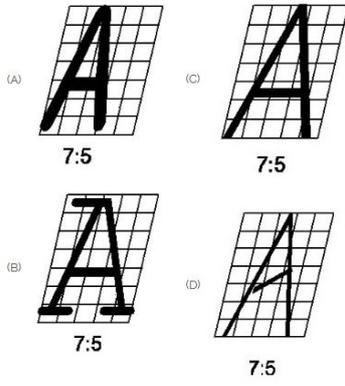
39. What is the value of resistance in an open circuit? | ಓಪನ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿರೋಧದ ಮೌಲ್ಯವು?

A) Low | ಕಡಿಮೆ (Incorrect)
B) High | ಹೆಚ್ಚು
C) Zero | ಶೂನ್ಯ
D) **Infinity | ಅನಂತ**

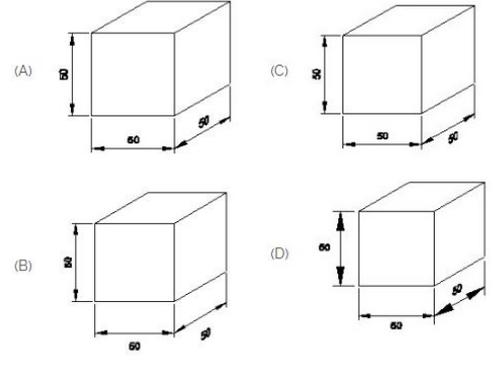
40. Which law states that the applied voltage in a closed circuit, is equal to the sum of the voltage drops? | ಕ್ಲೋಸ್ಡ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಅನ್ವಯಿತ ವೋಲ್ಟೇಜ್, ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್‌ಗಳ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಯಾವ ಕಾನೂನು ಹೇಳುತ್ತದೆ?

A) Ohm's law | ಓಮ್ ಕಾನೂನು
B) Laws of resistance | ಪ್ರತಿರೋಧ ಕಾನೂನುಗಳು
C) Kirchhoff's first law | ಕಿರ್ಚ್‌ಹಾಫ್ ಅವರ ಮೊದಲ ಕಾನೂನು
D) **Kirchhoff's second law | ಕಿರ್ಚ್‌ಹಾಫ್ ಎರಡನೇ ಕಾನೂನು (Correct)**

41. Which single stroke inclined letter A is correct as per IS standard? | IS ಮಾನದಂಡದ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವ ಏಕ ಸ್ಲೋಕ್ ಇಳಿಜಾರಿನ ಅಕ್ಷರ A ಡೆರಿಯಾಗಿದೆ?

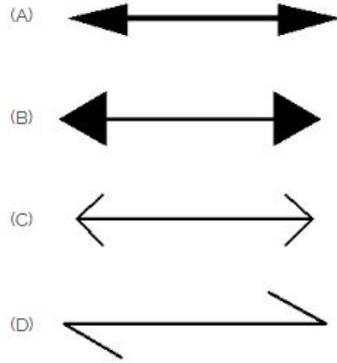


- A) A
B) B
C) C (Correct)
D) D



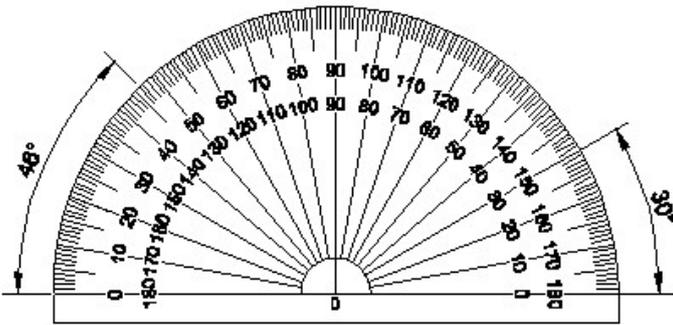
- A) A
B) B
C) C (Incorrect)
D) D

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



- A) A
B) B
C) C (Incorrect)
D) D

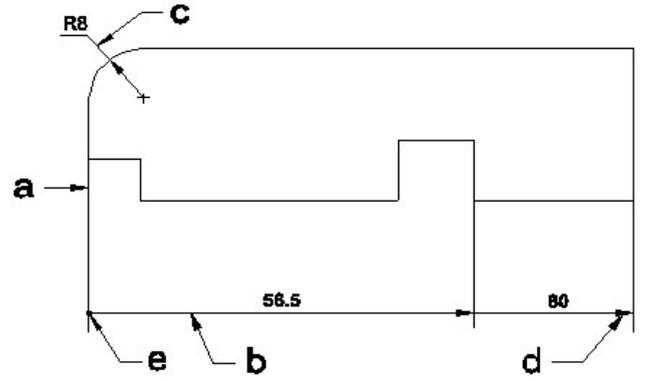
43. Identify the name of instrument? | ಉಪಕರಣದ ಹೆಸರನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?



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

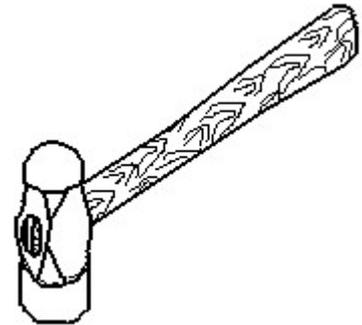
44. Which drawing dimension is correct as per IS standard? | IS ಮಾನದಂಡದ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವ ರೇಖಾಚಿತ್ರದ ಆಯಾಮವು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

45. Identify the line □ b□ ? | ಸಾಫ್ಟಿನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?



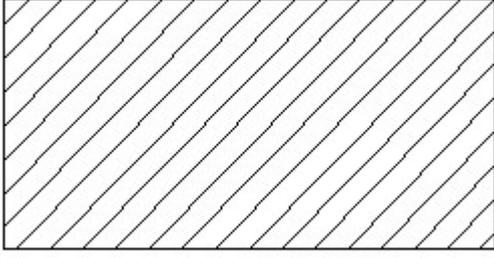
- A) Dimension line | ಡೈಮೆನ್ಷನ್ ಲೈನ್ (Correct)
B) Extension line | ಎಕ್ಸ್ಟೆನ್ಷನ್ ಲೈನ್
C) Leader line | ಲೀಡರ್ ಲೈನ್
D) Termination of dimension line | ಆಯಾಮ ರೇಖೆಯ ಮುಕ್ತಾಯ

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



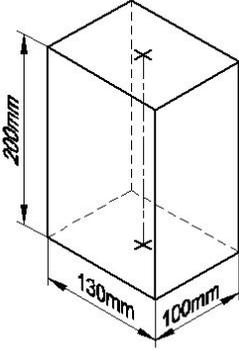
- A) Ball peen hammer | ಬಾಲ್ ಪೆನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ (Correct)
B) Cross peen hammer | ಕ್ರಾಸ್ ಪೀನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ
C) Straight peen hammer | ಸ್ಟ್ರೇಟ್ ಪೆನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ
D) Sledge hammer | ಸ್ಲೆಡ್ಜ್ ಸುತ್ತಿಗೆ

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



- A) Lead | ಲೀಡ್
C) Glass | ಗಾಜು (Incorrect)
- B) Steel | ಸ್ಟೀಲ್
D) Porcelain | ಪಿಂಗಾಣಿ

48. Identify the name of prism? | ಪ್ರಿಸಂ ಹೆಸರನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?



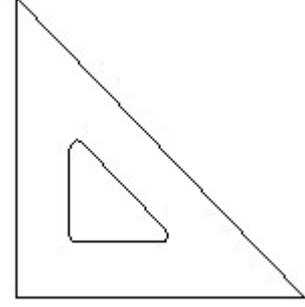
- A) Rectangle prism | ಆಯತ ಪ್ರಿಸಂ (Correct)
B) Square prism | ಚದರ ಪ್ರಿಸಂ

- C) Triangular prism | ತ್ರಿಕೋನ ಪ್ರಿಸಂ
D) Hexagonal prism | ಷಡ್ಭುಜೀಯ ಪ್ರಿಸಂ

49. Compass used to draw for ____. | ಕಂಪಾಸ್ ಅನ್ನು ____ ಗೆ ಸೆಳೆಯಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

- A) rectangle | ಆಯತ
B) square | ಚದರ
C) circle | ವೃತ್ತ (Correct)
D) triangle | ತ್ರಿಕೋನ

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



- A) 15° set square | 15° ಸೆಟ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್
B) 60° set square | 60° ಸೆಟ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್
C) 30° set square | 30° ಸೆಟ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್ (Incorrect)
D) 45° set square | 45° ಸೆಟ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್