

**Student: AJAY M****Score: 39/50 (78.00%)****Code: 4910**

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 (Correct)** B) Searching for jobs online  
C) Watching videos online                      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 (Incorrect)                      B) Trackpad  
C) Monitor                      **D) Central Processing Unit**
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 (Incorrect)  
C) Printer                      **D) Web Camera**
10. Rashmi recently bought a new laptop after her old computer stopped working. Which part of the laptop works like a mouse?
- A) Trackpad (Correct)**                      B) Speakers  
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 (Correct)**                      B) Relation of two quantities of the different kind  
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                      B) 0.4  
**C) 0.25 (Correct)**                      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)  
**C) (13/25) (Correct)**                      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                      B) 6  
**C) 8 (Correct)**                      D) 10

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 (Correct)**  
D) 1.75 metre

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

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

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 (Incorrect)  
C) In loudspeaker | ಧ್ವನಿವರ್ಧಕದಲ್ಲಿ  
D) **In radio receiver | ರೇಡಿಯೋ ರಿಸೀವರ್‌ನಲ್ಲಿ**

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 | ಥರ್ಮಿಸ್ಟರ್ಸ್ (Incorrect)  
D) Light Dependent Resistor (LDR) | ಲೈಟ್ ಅವಲಂಬಿತ ಪ್ರತಿರೋಧಕ (ಎಲ್ಡಿಆರ್)

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



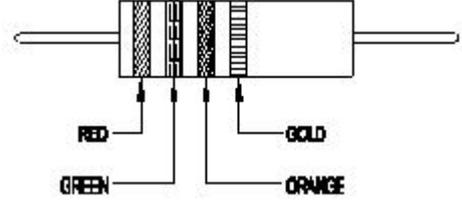
A) Metal film resistor | ಮೆಟಲ್ ಫಿಲ್ಮ್ ರೆಸಿಸ್ಟರ್

**B) Wire wound resistor | ವೈರ್ ಗಾಯದ ಪ್ರತಿರೋಧಕ (Correct)**

C) Carbon - film resistor | ಕಾರ್ಬನ್ - ಫಿಲ್ಮ್ ರೆಸಿಸ್ಟರ್

D) Carbon composition resistor | ಕಾರ್ಬನ್ ಸಂಯೋಜನೆ ಪ್ರತಿರೋಧಕ

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 ಬ್ರಿಡ್ಜ್‌ನಲ್ಲಿ 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 | ಸುರಳಿಯ ಉದ್ದ  
B) **Direction of current | ಪ್ರಸ್ತುತ ನಿರ್ದೇಶನ (Correct)**  
C) Strength of current | ಪ್ರಸ್ತುತ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ  
D) Strength of the magnetic field | ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

30. What indicates the shape of a BH curve (Hysteresis loop) of material? | ವಸ್ತುವಿನ BH ಕರ್ವ್ (ಹೈಟೆರೆಸಿಸ್ 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 | ಧರ್ಮಲ್ ಪರಿಣಾಮ

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

- A) Tesla  
 B) Weber  
 C) Weber/metre (Correct)  
 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 (Correct)  
 C) Total capacitors value must be less than the lowest value of capacitor | ಒಟ್ಟು ಕ್ಯಾಪಾಸಿಟರ್ ಮೌಲ್ಯವು ಕೆಪಾಸಿಟರ್‌ನ ಕಡಿಮೆ ಮೌಲ್ಯಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರಬೇಕು  
 D) Break down voltage of each capacitor must be same | ಪ್ರತಿ ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಒಡೆಯುವುದು ಒಂದೇ ಆಗಿರಬೇಕು

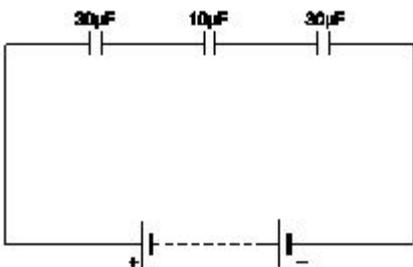
34. What is the unit of Magneto Motive Force (MMF)? | ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟೋ ಮೋಟಿವ್ ಫೋರ್ಸ್ ಘಟಕ (ಎಂಎಂಎಫ್) ಎಂದರೇನು?

- A) Ampere / M<sup>2</sup>  
 B) Ampere - M  
 C) Ampere - turns (Correct)  
 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  
 C) Diameter | ವ್ಯಾಸ  
 D) Cross sectional area | ಕ್ರಾಸ್ ಸೆಕ್ಷನ್ ಪ್ರದೇಶ (Incorrect)

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



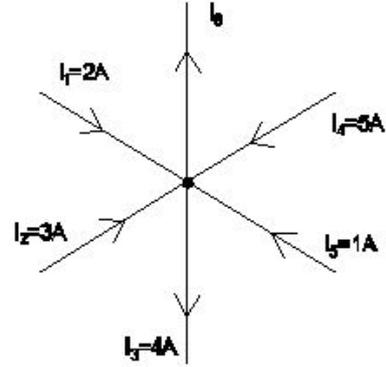
- A) 0.16 µF  
 B) 6 µF (Correct)

- 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 I<sub>1</sub>? | I<sub>1</sub>ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?



- A) 8 A  
 B) 7 A  
 C) 5 A  
 D) 3 A (Incorrect)

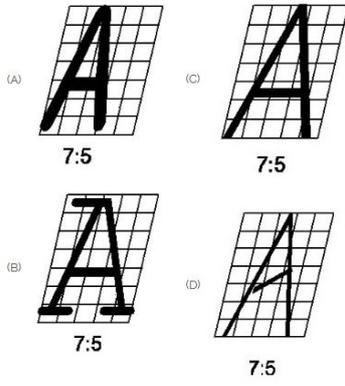
39. What is the value of resistance in a open circuit? | ಓಪನ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿರೋಧದ ಮೌಲ್ಯ ಏನು?

- A) Low | ಕಡಿಮೆ  
 B) High | ಹೆಚ್ಚು  
 C) Zero | ಶೂನ್ಯ  
 D) Infinity | ಅನಂತ (Correct)

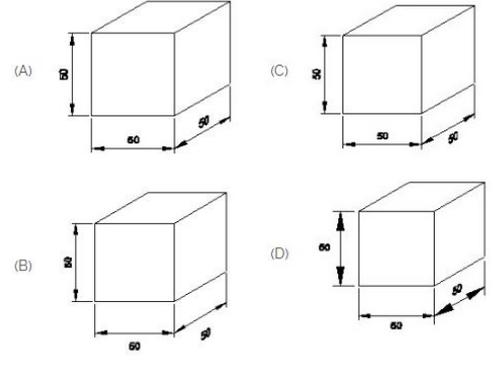
40. Which law states that the applied voltage in a closed circuit, is equal to the sum of the voltage drops? | ಕ್ಲೋಸ್ಡ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಅನ್ವಯಿತ ವೋಲ್ಟೇಜ್, ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್‌ಗಳ ಮೊತ್ತಕ್ಕೆ ಸಮನಾಗಿರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಯಾವ ಕಾನೂನು ಹೇಳುತ್ತದೆ?

- A) Ohm's law | ಓಮ್ಮ 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 ಸ್ಟ್ರೋಕ್ ಇಳಿಜಾರಿನ ಅಕ್ಷರ □ A□ ಆಗಿರುತ್ತದೆ?

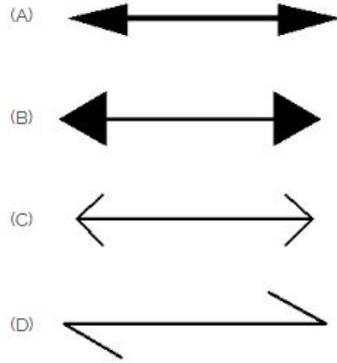


- A) A  
B) B  
C) C (Correct)  
D) D



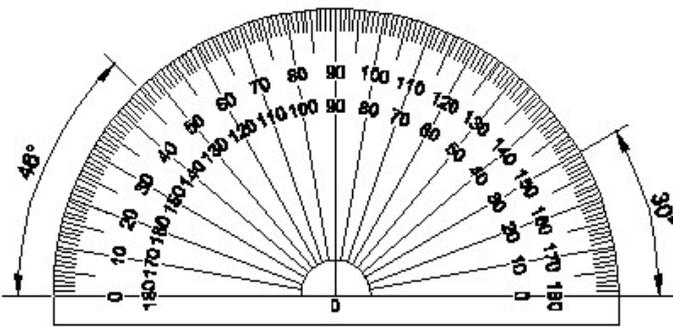
- A) A  
B) B  
C) C (Incorrect)  
D) D

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



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

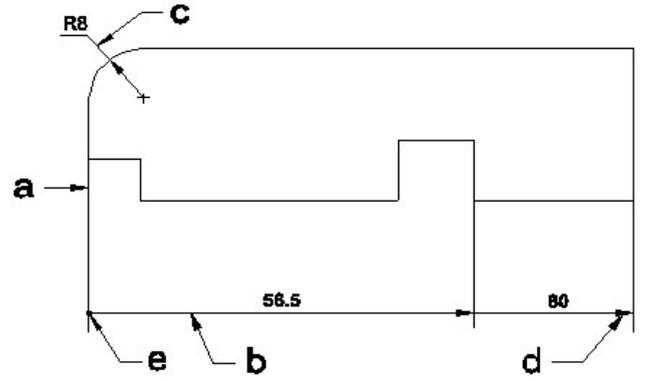
43. Identify the name of instrument? | ಉಪಕರಣದ ಹೆಸರನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?



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

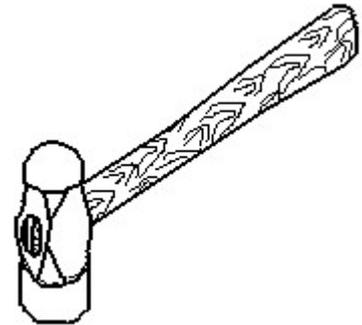
44. Which drawing dimension is correct as per IS standard? | IS ಮಾನದಂಡದ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವ ರೇಖಾಚಿತ್ರದ ಆಯಾಮವು ಸರಿಯಾಗಿದೆ?

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



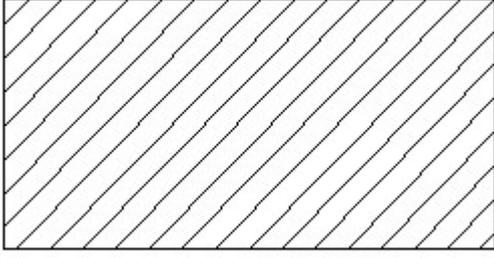
- A) Dimension line | ಡೈಮೆನ್ಷನ್ ಲೈನ್ (Correct)  
B) Extension line | ಎಕ್ಸ್ಟೆನ್ಷನ್ ಲೈನ್ (Incorrect)  
C) Leader line | ಲೀಡರ್ ಲೈನ್  
D) Termination of dimension line | ಆಯಾಮ ರೇಖೆಯ ಮುಕ್ತಾಯ

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



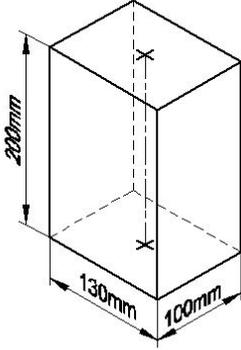
- A) Ball peen hammer | ಬಾಲ್ ಪೆನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ (Correct)  
B) Cross peen hammer | ಕ್ರಾಸ್ ಪೆನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ (Incorrect)  
C) Straight peen hammer | ಸ್ಟ್ರೇಟ್ ಪೆನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ  
D) Sledge hammer | ಸ್ಲೆಡ್ಜ್ ಸುತ್ತಿಗೆ

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



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

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



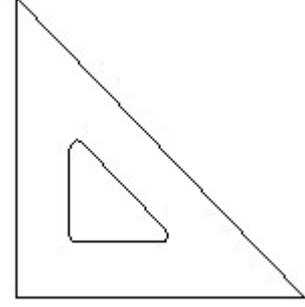
- A) Rectangle prism | ಆಯತ ಪ್ರಿಸ್ಮ್ (Correct)      B) Square prism | ಚದರ ಪ್ರಿಸ್ಮ್

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

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      D) 45° set square | 45° ಸೆಟ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್ (Correct)