

**Student: Rajendra swamy****Score: 34/50 (68.00%)****Code: 3182**

1. If one can use a computer and the internet comfortably. It is called \_\_\_\_\_?
- A) Sports Literacy (Incorrect)    **B) Digital Literacy**  
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**  
C) Web Camera (Incorrect)    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 (Incorrect)                                B) Remote  
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**    B) Relation of two quantities of the different kind  
C) Equality between two ratios                D) Inequality between two ratios (Incorrect)
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 ರಿಸಿಸ್ಟರ್

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



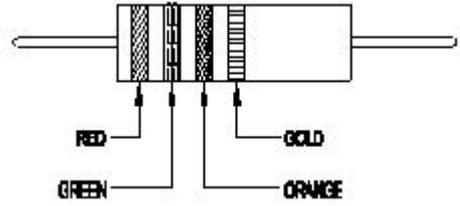
A) Metal film resistor | ಮೆಟಲ್ ಫಿಲ್ಮ್ ರಿಸಿಸ್ಟರ್

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

C) Carbon - film resistor | ಕಾರ್ಬನ್ - ಫಿಲ್ಮ್ ರಿಸಿಸ್ಟರ್

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

B) In unbalanced condition | ಅಸಮತೋಲಿತ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ (Incorrect)

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 ಎಂದರೇನು?

- 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 | ಥರ್ಮಲ್ ಪರಿಣಾಮ

32. What is the SI unit of Flux density? | ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಸಾಂದ್ರತೆಯ SI 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**  
 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 (Incorrect)

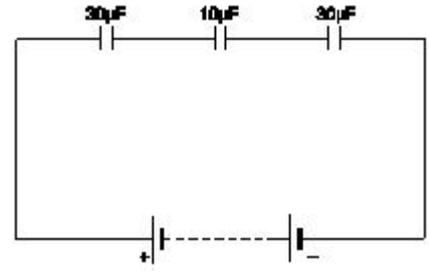
34. What is the unit of Magneto Motive Force (MMF)? | ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟೋ ಮೋಟಿವ್ ಫೋರ್ಸ್ ಘಟಕ (ಎಂಎಂಎಫ್) ಎಂದರೇನು?

- 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 (Incorrect)  
 B) **Flux density | ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಸಾಂದ್ರತೆ**  
 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.

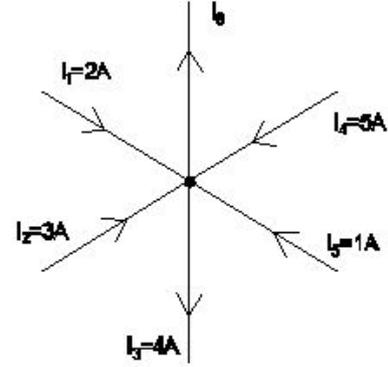


- A) 0.16 µF (Incorrect)  
 B) **6 µF**  
 C) 30 µF  
 D) 70 µF

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

- A) **Mica | ಮೈಕ (Correct)**  
 B) Eureka | ಯುರೇಕಾ  
 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 (Correct)**  
 C) 5 A  
 D) 3 A

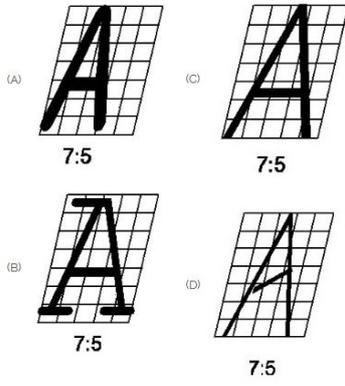
39. What is the value of resistance in an open circuit? | ಓಪನ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿರೋಧದ ಮೌಲ್ಯವು?

- A) Low | ಕಡಿಮೆ  
 B) **High | ಹೆಚ್ಚು (Incorrect)**  
 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?

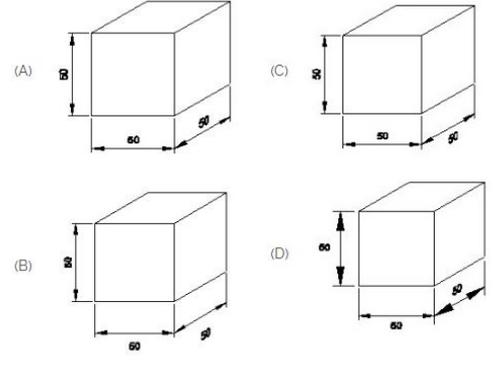
- A) Ohm's law | ಓಮ್ಮ ಕಾನೂನು  
 B) Laws of resistance | ಪ್ರತಿರೋಧ ಕಾನೂನುಗಳು  
 C) Kirchhoff's first law | ಕಿರ್ಚ್‌ಫ್ ಅವರ ಮೊದಲ ಕಾನೂನು  
 D) **Kirchhoff's second law | ಕಿರ್ಚ್‌ಫ್ ಎರಡನೇ ಕಾನೂನು (Correct)**

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



A) A (Incorrect)  
C) C

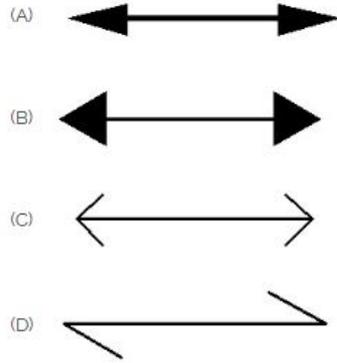
B) B  
D) D



A) A  
C) C

B) B (Incorrect)  
D) D

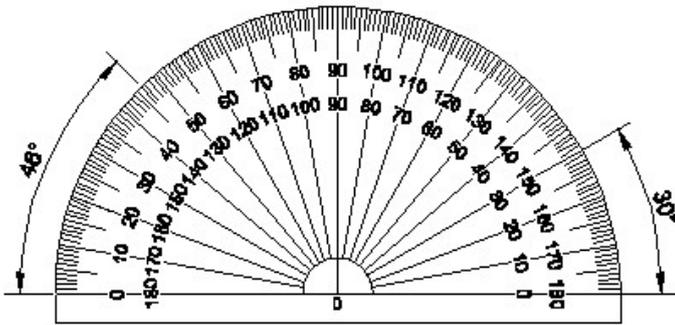
42. Which arrow head is correct as per standard? | ಮಾನದಂಡದ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವ ಬಾಣದ ಹೆಡ್ ಸರಿಯಾಗಿದೆ?



A) A  
C) C

B) B (Incorrect)  
D) D

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



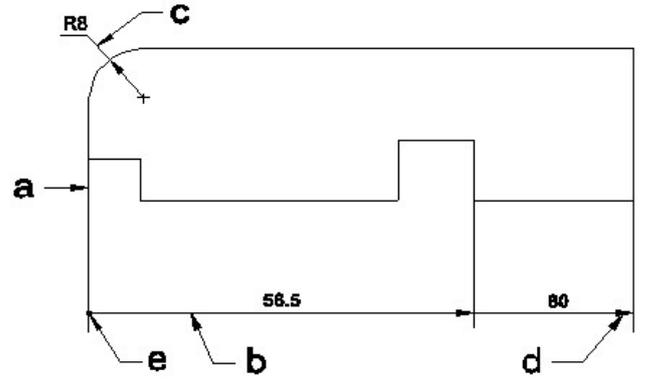
A) Set square | ಸೆಟ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್

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?

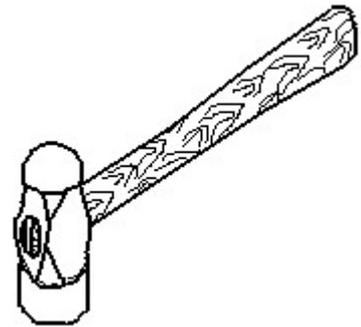
45. Identify the line 'a-b'? | ಸಾಫಲಿನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?



A) Dimension line | ಡೈಮೆನ್ಷನ್ ಲೈನ್ B) Extension line | ಎಕ್ಸ್ಟೆನ್ಷನ್ ಲೈನ್

C) Leader line | ಲೀಡರ್ ಲೈನ್ D) Termination of dimension line | ಆಯಾಮ ರೇಖೆಯ ಮುಕ್ತಾಯ (Incorrect)

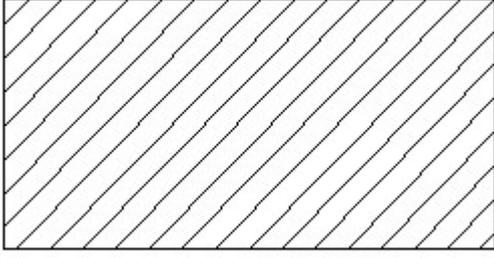
46. Identify the name of tool? | ಉಪಕರಣದ ಹೆಸರನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?



A) Ball peen hammer | ಬಾಲ್ ಪೀನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ (Correct) B) Cross peen hammer | ಕ್ರಾಸ್ ಪೀನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ

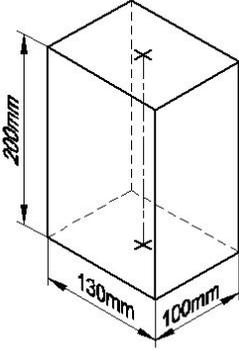
C) Straight peen hammer | ಸ್ಟ್ರೇಟ್ ಪೀನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ D) Sledge hammer | ಸ್ಲೆಡ್ಜ್ ಸುತ್ತಿಗೆ

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?



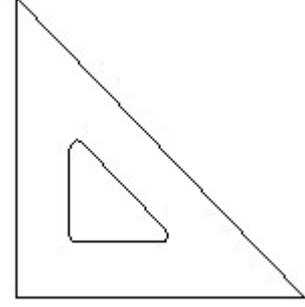
- A) Rectangle prism | ಆಯತ ಪ್ರಿಸ್ಮ್ (Incorrect)      B) Square prism | ಚದರ ಪ್ರಿಸ್ಮ್

- 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 ಸ್ಕೇರ್      B) 60° set square | 60° ಸೆಟ್ ಸ್ಕೇರ್  
C) 30° set square | 30° ಸೆಟ್ ಸ್ಕೇರ್      D) 45° set square | 45° ಸೆಟ್ ಸ್ಕೇರ್ (Correct)