

**Student: MADESH H S****Score: 24/50 (48.00%)****Code: 4386**

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 (Incorrect)                      B) Creating a Resume  
C) Communication through emails                      **D) All of these**
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 (Incorrect)                      **B) Antenna**  
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  
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  
C) Keyboard                      **D) Desktop (Incorrect)**
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 (Incorrect)                      D) Inequality between two ratios
13. What is the ratio of 4 kg to 800 grams?
- A) 05:01**                      B) 04:08  
C) 08:04 (Incorrect)                      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**  
C) 4.2 kg (Incorrect)                      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 (Incorrect)**  
**C) 45.6**                      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 (Incorrect) B) 1.25 metre  
C) **1.65 metre** 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 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

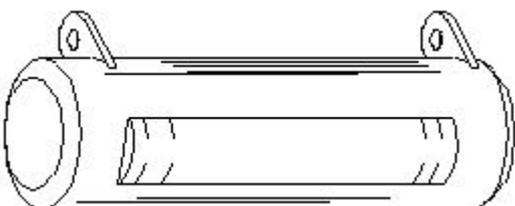
23. Where the air capacitors are used? | ಏರ್ ಕೆಪಾಸಿಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಎಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) In VHF unit | VHF ಯೂನಿಟ್‌ನಲ್ಲಿ B) In oscillator | ಆಂದೋಲಕದಲ್ಲಿ  
C) In loudspeaker | ಧ್ವನಿವರ್ಧಕದಲ್ಲಿ (Incorrect) 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 | ಸೆನಿಸ್ಟರುಗಳು**  
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 ರಿಸಿಸ್ಟರ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



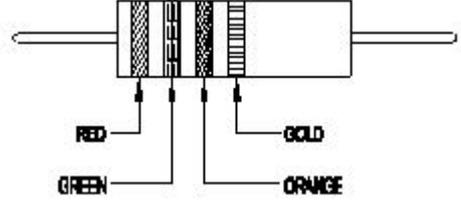
A) Metal film resistor | ಮೆಟಲ್ ಫಿಲ್ಮ್ ರಿಸಿಸ್ಟರ್

**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)  $23 \times 10 \square \pm 10\%$  (Incorrect)  
C)  **$25 \times 10^3 \pm 5\%$**  D)  $36 \times 10 \square \pm 5\%$

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  
C) In short-circuited condition | ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ D) In open-circuited condition | ಓಪನ್-ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ (Incorrect)

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 (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 (Incorrect) B) Field intensity of the substance | ವಸ್ತುವಿನ ಕ್ಷೇತ್ರ ತೀವ್ರತೆ  
C) **Magnetic properties of the material | ವಸ್ತುಗಳ ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು** 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? | ಸ್ಪೈರಲಿ ವೌಂಡ್ ಕಾಯಿಲ್ ಮೂಲಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಹಾದು ಹೋದರೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ?

A) Heating effect | ತಾಪನ ಪರಿಣಾಮ

B) Magnetic effect | ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಪರಿಣಾಮ

C) Chemical effect | ರಾಸಾಯನಿಕ ಪರಿಣಾಮ (Incorrect)

D) Thermal effect | ಥರ್ಮಲ್ ಪರಿಣಾಮ

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

A) Tesla

B) Weber (Incorrect)

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 ರೇಟಿಂಗ್‌ಗೆ 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

D) Ampere / turns (Incorrect)

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

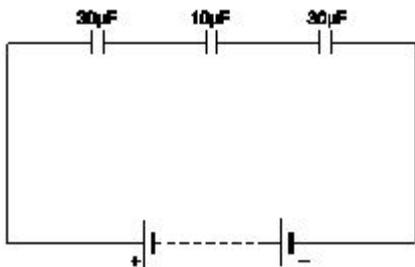
A) Length | ಉದ್ದ

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

C) 30 µF

D) 70 µF (Incorrect)

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

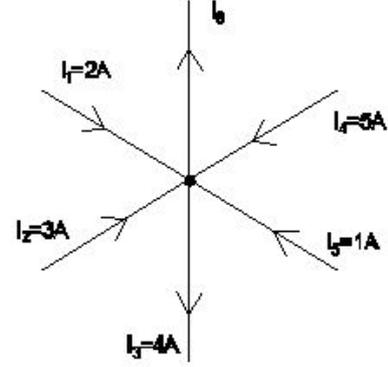
A) Mica | ಮೈಕ (Correct)

B) Eureka | ಯುರೇಕಾ

C) Copper | ತಾಮ್ರ

D) Manganin | ಮಂಗನಿನ್

38. What is the value of current in the I□ ? | I□ ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?



A) 8 A

B) 7 A

C) 5 A (Incorrect)

D) 3 A

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

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?

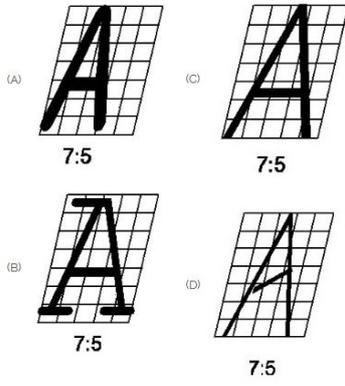
A) Ohm's law | ಓಮ್ಮ ಕಾನೂನು

B) Laws of resistance | ಪ್ರತಿರೋಧ ಕಾನೂನುಗಳು

C) Kirchhoff's first law | ಕಿರ್ಚ್‌ಫ್ ಅವರ ಮೊದಲ ಕಾನೂನು

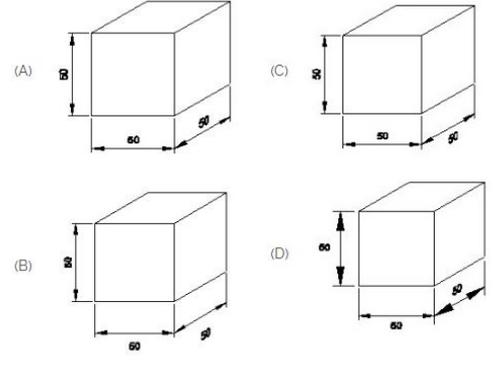
D) Kirchhoff's second law | ಕಿರ್ಚ್‌ಫ್ ಎರಡನೇ ಕಾನೂನು (Correct)

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



A) A (Incorrect)  
C) C

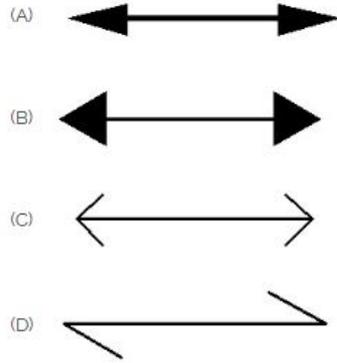
B) B  
D) D



A) A  
C) C

B) B  
D) D (Incorrect)

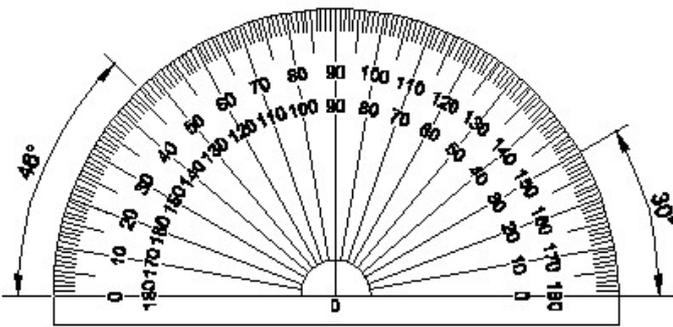
42. Which arrow head is correct as per standard? | ಮಾನದಂಡದ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವ ಬಾಣದ ಹೆಡ್ ಸರಿಯಾಗಿದೆ?



A) A (Correct)  
C) C

B) B  
D) D

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

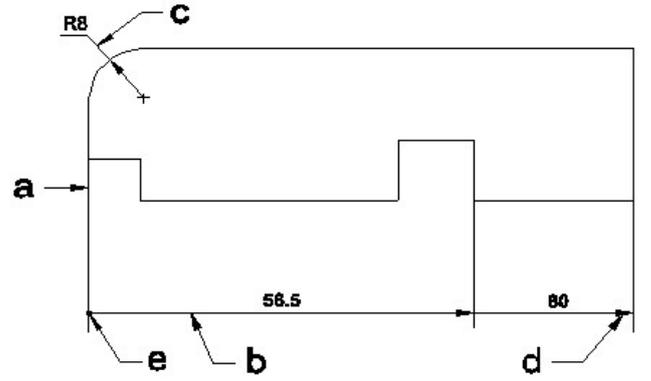


A) Set square | ಸೆಟ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್  
C) French curve | ಫ್ರೆಂಚ್ ಕರ್ವ್

B) Protractor | ಪ್ರೊಟ್ರಾಕ್ಟರ್ (Correct)  
D) T square | ಟಿ ಸ್ಕ್ವೇರ್

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

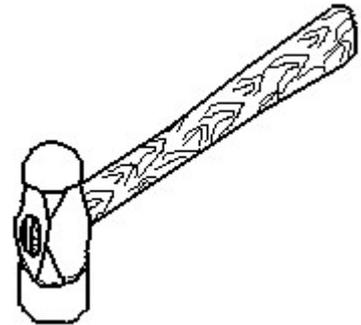
45. Identify the line □ b □ ? | ಸಾಫಲಿನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?



A) Dimension line | ಡೈಮೆನ್ಷನ್ ಲೈನ್ (Correct)

B) Extension line | ಎಕ್ಸ್ಟೆನ್ಷನ್ ಲೈನ್  
D) Termination of dimension line | ಆಯಾಮ ರೇಖೆಯ ಮುಕ್ತಾಯ  
C) Leader line | ಲೀಡರ್ ಲೈನ್

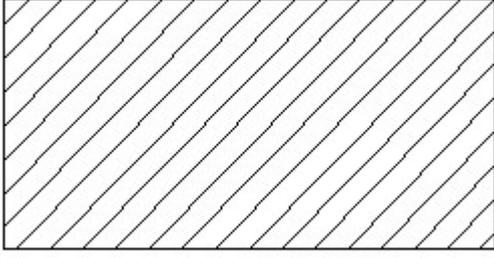
46. Identify the name of tool? | ಉಪಕರಣದ ಹೆಸರನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?



A) Ball peen hammer | ಬಾಲ್ ಪೆನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ (Correct)

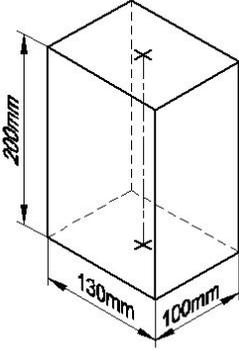
B) Cross peen hammer | ಕ್ರಾಸ್ ಪೀನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ  
D) Sledge hammer | ಸ್ಲೆಡ್ಜ್ ಹ್ಯಾಮ್  
C) Straight peen hammer | ನೇರ ಪೆನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ

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? | ಪ್ರಿಸ್ತೆ ಹೆಸರನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?



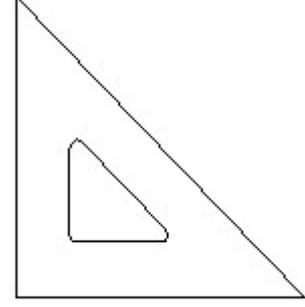
- A) Rectangle prism | ಆಯತ ಪ್ರಿಸ್ತೆ  
B) Square prism | ಚದರ ಪ್ರಿಸ್ತೆ

- C) Triangular prism | ತ್ರಿಕೋನ ಪ್ರಿಸ್ತೆ (Incorrect)  
D) Hexagonal prism | ಷಡ್ಭುಜೀಯ ಪ್ರಿಸ್ತೆ

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)