

Duration: 60 Mins

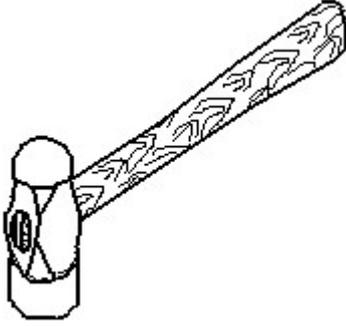
Total Marks: 50

ID: ITISKILL48386W

Student Name: _____

Roll No: _____

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



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

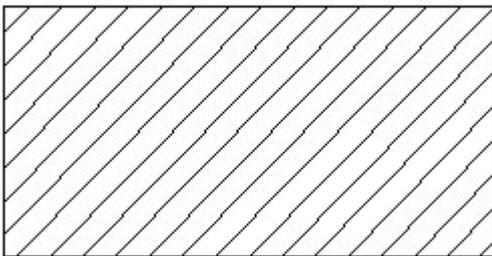
2. What is the length L2, if total length (L) is 2.75 metre and L1:L2 = 2:3?

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

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

- A) triangle | ತ್ರಿಕೋನ
 B) rectangle | ಆಯಾತ
 C) circle | ವೃತ್ತ
 D) square | ಚದರ

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



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

5. Safeena wants to talk to her friend on a video call. Which

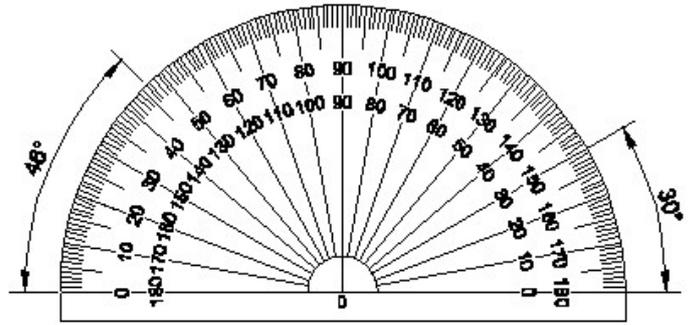
of the following is necessary for a video call on a desktop computer?

- A) Remote
 B) Printer
 C) Trackpad
 D) Web Camera

6. _____ is called as the brain of the computer.

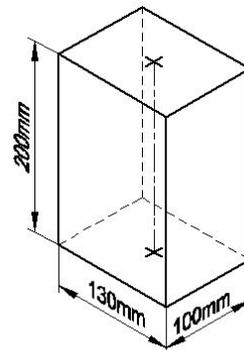
- A) Web Camera
 B) Trackpad
 C) Central Processing Unit
 D) Monitor

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



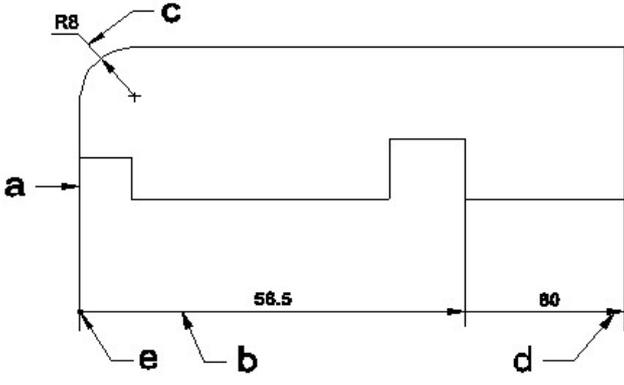
- A) Set square | ಸೆಟ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್
 B) French curve | ಫ್ರೆಂಚ್ ಕರ್ವ್
 C) Protractor | ಪ್ರೊಟ್ರಾಕ್ಟರ್
 D) T square | T ಸ್ಕ್ವೇರ್

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



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

9. Identify the line 'b' ? | 'b' ಸಾಲಿನನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?



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

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

11. 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) Thermistors | ಥರ್ಮಿಸಿಸ್ಟರ್ಸ್
 B) Varistors | ವರಿಷ್ಟರು
 C) Sensistors | ಸೆನ್ಸಿಸ್ಟರ್‌ಗಳು
 D) Light Dependent Resistor (LDR) | ಲೈಟ್ ಅವಲಂಬಿತ ಪ್ರತಿರೋಧಕ (ಎಲ್ಡಿಆರ್)

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

- A) Copper | ತಾಮ್ರ
 B) Manganin | ಮಂಗನಿನ್
 C) Eureka | ಯುರೇಕಾ
 D) Mica | ಮೈಕ

13. Convert 52% into fraction?

- A) (13/25)
 B) (9/25)
 C) (17/25)
 D) (11/25)

14. 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) Kirchoff's second law | ಕಿರ್ಚ್‌ಫ್ ಎರಡನೇ ಕಾನೂನು
 B) Kirchoff's first law | ಕಿರ್ಚ್‌ಫ್ ಅವರ ಮೊದಲ ಕಾನೂನು
 C) Laws of resistance | ಪ್ರತಿರೋಧ ಕಾನೂನುಗಳು
 D) Ohm's law | ಓಹ್ಮ ಕಾನೂನು

15. What is the square root of 0.017?

- A) 0.000001
 B) 0.13
 C) 0.001
 D) 0.00001

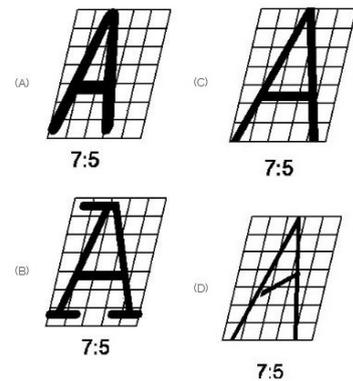
16. What indicates the shape of a BH curve (Hysteresis loop) of material? | ವಸ್ತುವಿನ BH ಕರ್ವ್ (ಹೈಟೆರೆಸಿಸ್ ಲೂಪ್) ಆಕಾರವನ್ನು ಯಾವುದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

- 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
 D) Pulling power of the magnetic material | ಆಯಸ್ಕಾಂತೀಯ ವಸ್ತುಗಳ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಎಳೆಯುವುದು

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

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

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



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

19. If one can use a computer and the internet comfortably. It is called _____.

- A) Language Literacy
 B) Cultural Literacy
 C) Digital Literacy
 D) Sports Literacy

20. What electrical quantities are related with the Ohm's law?

| ಯಾವ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರಮಾಣಗಳು ಓಮ್ಮ ನಿಯಮದೊಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿವೆ?

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

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

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

22. What is the x value for $x^2 + 62 = 126$?

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

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

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

24. What is the unit of capacitance? | ಧಾರಣಶಕ್ತಿಯ ಘಟಕ ಎಂದರೇನು?

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

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



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

26. Convert 0.456 decimal fraction into percentage?

- A) 45.6
 B) 0.0456
 C) 0.456
 D) 0.000456

27. What percentage of 80 is 20?

- A) 0.8
 B) 0.4
 C) 0.25
 D) 0.2

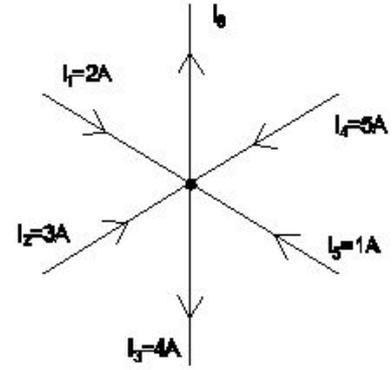
28. What is the unit of Magneto Motive Force (MMF)? | ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟೋ ಮೋಟಿವ್ ಫೋರ್ಸ್ ಘಟಕ (ಎಂಎಂಎಫ್) ಎಂದರೇನು?

- A) Ampere - M
 B) Ampere / M²
 C) Ampere / turns
 D) Ampere - turns

29. Which of the following is not a part of a desktop Computer?

- A) Antenna
 B) Web Camera
 C) Monitor
 D) Mouse

30. What is the value of current in the I₀? | I₀ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತದ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?



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

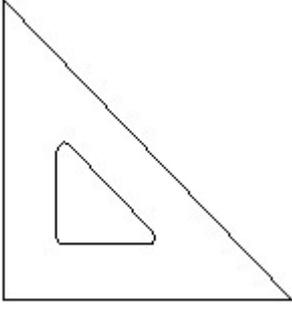
31. Which of the following can be done without the help of internet?

- A) Painting a wall
 B) Searching for jobs online
 C) Watching videos online
 D) Creating a Digital Resume

32. What is the definition of ratio?

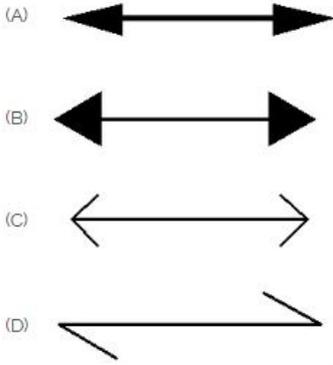
- A) Inequality between two ratios
 B) Relation of two quantities of the same kind
 C) Relation of two quantities of the different kind
 D) Equality between two ratios

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



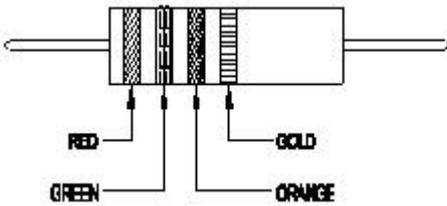
- A) 45° set square | 45° ಸೆಟ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್
 B) 60° set square | 60° ಸೆಟ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್
 C) 30° set square | 30° ಸೆಟ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್
 D) 15° set square | 15° ಸೆಟ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್

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



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

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



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

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

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

37. How much is 8% of 40 kg?

- A) 5.2 kg
 B) 3.2 kg
 C) 2.2 kg
 D) 4.2 kg

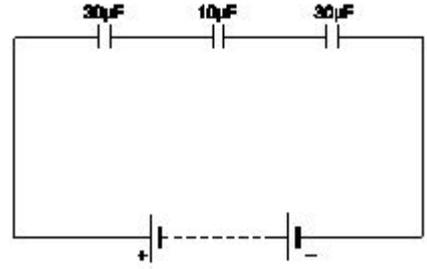
38. Saleem needs to talk about digital skills that are required at work. Which of these works needs digital skills?

- A) Creating and editing worksheets
 B) Communicating through emails and chat
 C) All of these
 D) Creating and editing documents and worksheets

39. Krishna is a teacher, he wants to conduct classes online. Which of these devices can he use?

- A) All of these
 B) Tablet
 C) Laptop
 D) Computer

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



- A) 30 µF
 B) 0.16 µF
 C) 6 µF
 D) 70 µF

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

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

42. In which of the following tasks, do we need digital literacy?

- A) Communication through emails
 B) Creating a Resume
 C) Finding information online
 D) All of these

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

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

44. Rashmi recently bought a new laptop after her old computer stopped working. Which part of the laptop works like a mouse?

- A) Speakers
 B) Keyboard
 C) Trackpad
 D) Desktop

45. What is the ratio of 4 kg to 800 grams?

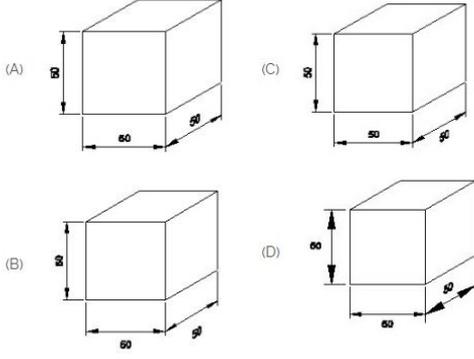
A) 02:04

B) 05:01

C) 08:04

D) 04:08

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



A) D

B) B

C) A

D) C

47. What does CPU stand for?

A) Central Processing Unit

B) Cost per unit

C) Central power unit

D) Cutting power unit

48. Where the air capacitors are used? | ಏರ್ ಕೆಪಾಸಿಟರ್‌ಗಳನ್ನು

ಎಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) In VHF unit | VHF ಯೂನಿಟ್‌ನಲ್ಲಿ

B) In radio receiver | ರೇಡಿಯೋ ರಿಸೀವರ್‌ನಲ್ಲಿ

C) In oscillator | ಆಂದೋಲಕದಲ್ಲಿ

D) In loudspeaker | ಧ್ವನಿವರ್ಧಕದಲ್ಲಿ

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

A) In short- circuited condition | ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ

B) In open- circuited condition | ಓಪನ್-ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ

C) In balanced condition | ಸಮತೋಲಿತ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ

D) In unbalanced condition | ಅಸಮತೋಲಿತ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ

50. 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) Thermal effect | ಥರ್ಮಲ್ ಪರಿಣಾಮ

B) Heating effect | ತಾಪನ ಪರಿಣಾಮ

C) Magnetic effect | ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಪರಿಣಾಮ

D) Chemical effect | ರಾಸಾಯನಿಕ ಪರಿಣಾಮ