

Duration: 30 Mins

Total Marks: 100

Q.ID: ITISKILL4210PY

1. Which construction technique is used to reduce the copper loss in the large transformers? | ದೊಡ್ಡ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ತಾಮ್ರದ ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಯಾವ ನಿರ್ಮಾಣ ತಂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) By using hot rolled steel core | ಹಾಟ್ ರೋಲ್ಡ್ ಸ್ಟೀಲ್ ಕೋರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ
B) By using of solid core | ಘನ ಕೋರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ
C) By increasing core thickness | ಕೋರ್ ದಪ್ಪವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಮೂಲಕ
D) By using stepped core arrangement | ಸ್ಟೆಪ್ ಕೋರ್ ಅರೇಂಜ್ಮೆಂಟ್ ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ

Answer: D) By using stepped core arrangement | ಸ್ಟೆಪ್ ಕೋರ್ ಅರೇಂಜ್ಮೆಂಟ್ ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ

2. Which cooling method is used in the pole mounting distribution transformer? | ಪೋಲ್ ಆರೋಹಿಸುವ ವಿತರಣಾ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ನಲ್ಲಿ ಯಾವ ಕೂಲಿಂಗ್ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Oil natural air blast | ತೈಲ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಗಾಳಿ ಸ್ಪೋಟ
B) Oil natural air natural | ತೈಲ ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಾಯು ನೈಸರ್ಗಿಕ
C) Oil forced air forced | ತೈಲ ಬಲವಂತವಾಗಿ ಗಾಳಿಯನ್ನು ಒತ್ತಾಯಿಸಿತು
D) Oil forced water forced | ಆಯಿಲ್ ಫೋರ್ಸ್ಡ್ ವಾಟರ್ ಫೋರ್ಸ್ಡ್

Answer: B) Oil natural air natural | ತೈಲ ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಾಯು ನೈಸರ್ಗಿಕ

3. How the resonance frequency (fr) can be increased in A.C series circuit? | A.C ಸರಣಿ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಅನುರಣನ ಆವರ್ತನ (fr) ಅನ್ನು ಹೇಗೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು?

- A) Reducing the capacitance value | ಧಾರಣ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ
B) Increasing the capacitance value | ಧಾರಣ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು
C) Increasing the value of resistance | ಪ್ರತಿರೋಧದ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು
D) Increasing the inductance value | ಇಂಡಕ್ಟನ್ಸ್ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು

Answer: A) Reducing the capacitance value | ಧಾರಣ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ

4. Why the core of the current transformer is having low reactance and low core loss? | ಕರೆಂಟ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ನ ಕೋರ್ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಕೋರ್ ನಷ್ಟವನ್ನು ಏಕೆ ಹೊಂದಿದೆ?

- A) To maximise the burden | ಭಾರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು
B) To minimise the error in the reading | ರೀಡಿಂಗ್ ದಲ್ಲಿನ ದೋಷವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು
C) To prevent the high static shield | ಹೆಚ್ಚಿನ ಸ್ಟಾಟಿಕ್ ಶೀಲ್ಡ್ ಅನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು
D) To maintain the constant output voltage | ನಿರಂತರ ಔಟ್‌ಪುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು

Answer: B) To minimise the error in the reading | ರೀಡಿಂಗ್ ದಲ್ಲಿನ

ದೋಷವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು

5. How many two way switches along with intermediate switch are used to control one lamp from three different places? | ಮೂರು ವಿಭಿನ್ನ ಸ್ಥಳಗಳಿಂದ ಒಂದು ದೀಪವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಮಧ್ಯಂತರ ಸ್ವಿಚ್ ಜೊತೆಗೆ ಎಷ್ಟು ದ್ವಿಮುಖ ಸ್ವಿಚ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) 1
B) 2
C) 4
D) 3

Answer: B) 2

6. Which material is coated in tungsten electrode of a fluorescent tube lamp? | ಪ್ರತಿದೀಪಕ ಟ್ಯೂಬ್ ದೀಪದ ಟಂಗ್‌ಸ್ಟನ್ ವಿದ್ಯುದ್ವಾರದಲ್ಲಿ ಯಾವ ವಸ್ತುವನ್ನು ಲೇಪಿಸಲಾಗಿದೆ?

- A) Barium and strontium oxide | ಬೇರಿಯಮ್ ಮತ್ತು ಸ್ಟ್ರೋಂಟಿಯಮ್ ಆಕ್ಸೈಡ್
B) Fluorescent powder | ಫ್ಲೋರೊಸೆಂಟ್ ಪುಡಿ
C) Phosphor powder | ಫಾಸ್ಫರ್ ಪುಡಿ
D) Silver oxide | ಸಿಲ್ವರ್ ಆಕ್ಸೈಡ್

Answer: A) Barium and strontium oxide | ಬೇರಿಯಮ್ ಮತ್ತು ಸ್ಟ್ರೋಂಟಿಯಮ್ ಆಕ್ಸೈಡ್

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

- A) In loudspeaker | ಧ್ವನಿವರ್ಧಕದಲ್ಲಿ
B) In radio receiver | ರೇಡಿಯೊ ರಿಸೀವರ್‌ನಲ್ಲಿ
C) In VHF unit | VHF ಯೂನಿಟ್‌ನಲ್ಲಿ
D) In oscillator | ಆಂಡೋಲಕದಲ್ಲಿ

Answer: B) In radio receiver | ರೇಡಿಯೊ ರಿಸೀವರ್‌ನಲ್ಲಿ

8. What is the formula for the reactive power (Pr) in an AC circuit? | AC ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಶಕ್ತಿಯ (Pr) ಸೂತ್ರ ಯಾವುದು?

- A) $Pr = VI \cos \theta$
B) $Pr = VI \sin \theta$
C) $Pr = \frac{1}{2} VI$
D) $Pr = VI$

Answer: B) $Pr = VI \sin \theta$

9. Which switch is used to control one lamp from three different places? | ಮೂರು ವಿಭಿನ್ನ ಸ್ಥಳಗಳಿಂದ ಒಂದು ದೀಪವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಯಾವ ಸ್ವಿಚ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Intermediate switch | ಇಂಟರ್ಮೀಡಿಯೇಟ್ ಸ್ವಿಚ್
B) Toggle switch | ಸ್ವಿಚ್ ಟಾಗಲ್ ಮಾಡಿ
C) Pull switch | ಪುಲ್ ಸ್ವಿಚ್
D) Bell push switch | ಬೆಲ್ ಪುಶ್ ಸ್ವಿಚ್

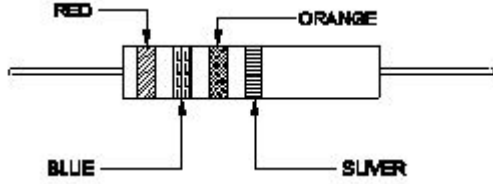
Answer: A) Intermediate switch | ಇಂಟರ್ಮೀಡಿಯೇಟ್ ಸ್ವಿಚ್

10. Which type of the transformer is used for high frequency application? | ಹೆಚ್ಚಿನ ಆವರ್ತನ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ಗೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Grain oriented core transformer | ಧಾನ್ಯ ಆಧಾರಿತ ಕೋರ್ ಪರಿವರ್ತಕ
B) Silicon steel core transformer | ಸಿಲಿಕಾನ್ ಸ್ಟೀಲ್ ಕೋರ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್
C) Ring core transformer | ರಿಂಗ್ ಕೋರ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್
D) Ferrite core transformer | ಫೆರಿಟ್ ಕೋರ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್

Answer: D) Ferrite core transformer | ಫೆರಿಟ್ ಕೋರ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್

11. Calculate the resistance value of the resistor by colour coding method. | ಬಣ್ಣ ಕೋಡ್‌ನಿಂದ ವಿಧಾನದಿಂದ ಪ್ರತಿರೋಧಕದ ಪ್ರತಿರೋಧ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಿ.



- A) $23 \times 10^3 \Omega \pm 5\%$
B) $26 \times 10^3 \Omega \pm 10\%$
C) $32 \times 10^3 \Omega \pm 10\%$
D) $37 \times 10^3 \Omega \pm 5\%$

Answer: B) $26 \times 10^3 \Omega \pm 10\%$

12. Why the ferrite core is used in radio receivers? | ರೇಡಿಯೋ ರಿಸೀವರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಫೆರಿಟ್ ಕೋರ್ ಅನ್ನು ಏಕೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) To reduce the electric interference | ವಿದ್ಯುತ್ ಹಸ್ತಕ್ಷೇಪವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು
B) To reduce the constant losses | ನಿರಂತರವಾದ ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು
C) To decrease the efficiency of receivers | ಸ್ವೀಕರಿಸುವವರ ದಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು
D) To increase the quality of sound | ಧ್ವನಿ ಗುಣಮಟ್ಟ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

Answer: B) To reduce the constant losses | ನಿರಂತರವಾದ ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು

13. Which electrical quantity is directly proportional to the eddy current? | ಯಾವ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರಮಾಣವು ಎಡ್ಡಿ ಪ್ರವಾಹಕ್ಕೆ ನೇರವಾಗಿ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿದೆ?

- A) Frequency | ಆವರ್ತನ
B) Resistance | ಪ್ರತಿರೋಧ
C) Current | ಪ್ರಸ್ತುತ
D) Voltage | ವೋಲ್ಟೇಜ್

Answer: A) Frequency | ಆವರ್ತನ

14. How the cable size is decided for the power wiring? | ವಿದ್ಯುತ್ ವೈರಿಂಗ್‌ಗೆ ಕೇಬಲ್ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಹೇಗೆ ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) By type of load | ಲೋಡ್ ಪ್ರಕಾರದಿಂದ
B) By the applied voltage | ಅನ್ವಯಿತ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮೂಲಕ
C) By the load power factor | ಲೋಡ್ ಪವರ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಮೂಲಕ
D) By the load current | ಲೋಡ್ ಪ್ರವಾಹದಿಂದ

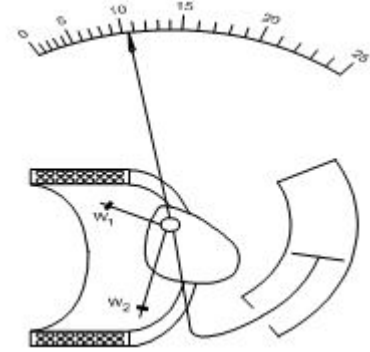
Answer: D) By the load current | ಲೋಡ್ ಪ್ರವಾಹದಿಂದ

15. Which is an absolute instrument? | ಇದು ಸಂಪೂರ್ಣ ಸಾಧನವಾಗಿದೆ?

- A) Volt meter | ವೋಲ್ಟ್ ಮೀಟರ್
B) Energy meter | ಎನರ್ಜಿ ಮೀಟರ್
C) Ammeter | ಅಮ್ಮೀಟರ್
D) Tangent galvanometer | ಟ್ಯಾಂಜೆಂಟ್ ಗ್ಯಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್

Answer: D) Tangent galvanometer | ಟ್ಯಾಂಜೆಂಟ್ ಗ್ಯಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್

16. What is the type of instrument as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಉಪಕರಣದ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವುದು?



- A) Attraction type moving iron | ಆಕರ್ಷಣೀಯ ಪ್ರಕಾರ ಚಲಿಸುವ ಕಬ್ಬಿಣ
B) Permanent magnet moving coil | ಶಾಶ್ವತ ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟ್ ಚಲಿಸುವ ಸುರುಳಿ
C) Repulsion type moving iron | ವಿಕರ್ಷಣೀಯ ಪ್ರಕಾರದ ಕಬ್ಬಿಣವನ್ನು ಚಲಿಸುತ್ತದೆ
D) Dynamo meter type moving coil | ಡೈನಾಮೋ ಮೀಟರ್ ಟೈಪ್‌ನ ಕಾಯಿಲ್

Answer: A) Attraction type moving iron | ಆಕರ್ಷಣೀಯ ಪ್ರಕಾರ ಚಲಿಸುವ ಕಬ್ಬಿಣ

17. What is the type of the instrument as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಉಪಕರಣದ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವುದು?



- A) Integrating instrument | ಸಲಕರಣೆ ಸಂಯೋಜನೆ
B) Absolute instrument | ಸಂಪೂರ್ಣ ವಾದ್ಯ
C) Recording instrument | ರೆಕಾರ್ಡಿಂಗ್ ವಾದ್ಯ
D) Indicating instrument | ಸಲಕರಣೆ ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ

Answer: B) Absolute instrument | ಸಂಪೂರ್ಣ ವಾದ್ಯ

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

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

Answer: B) Infinity | ಅನಂತ

19. Which wiring installation uses the system earthing? | ಸಿಸ್ಟಮ್ ಅರ್ಥಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಯಾವ ವೈರಿಂಗ್ ಸ್ಥಾಪನೆಯು ಬಳಸುತ್ತದೆ?

- A) Domestic wiring | ದೇಶೀಯ ವೈರಿಂಗ್
B) Substations | ಉಪವರ್ಗಗಳು

C) Godown wiring | ಗೋಡಾನ್ ವಾಣಿಜ್ಯ ವೈರಿಂಗ್
D) Commercial wiring | ವಾಣಿಜ್ಯ ವೈರಿಂಗ್

Answer: B) Substations | ಉಪವರ್ಗಗಳು

20. Which effect of the electric current takes place in the neon lamp? | ನಿಯಾನ್ ದೀಪದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ಯಾವ ಪರಿಣಾಮವು ನಡೆಯುತ್ತದೆ?

- A) Chemical effect | ರಾಸಾಯನಿಕ ಪರಿಣಾಮ
B) Heating effect | ತಾಪನ ಪರಿಣಾಮ
C) Gas ionization effect | ಗ್ಯಾಸ್ ಅಯಾನೀಕರಣ ಪರಿಣಾಮ
D) Magnetic effect | ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಪರಿಣಾಮ

Answer: C) Gas ionization effect | ಗ್ಯಾಸ್ ಅಯಾನೀಕರಣ ಪರಿಣಾಮ

21. Which electrolyte used in carbon zinc dry cells? | ಕಾರ್ಬನ್ ಜಿಂಕ್ ಒಣ ಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಿದ ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜಕ ಯಾವುದು?

- A) Dilute sulphuric acid | ಸಲ್ಫೂರಿಕ್ ಆಮ್ಲವನ್ನು ದುರ್ಬಲಗೊಳಿಸಿ
B) Potassium hydroxide | ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್
C) Ammonium chloride | ಅಮೋನಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್
D) Concentrated hydrochloric acid | ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸಿದ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ

Answer: C) Ammonium chloride | ಅಮೋನಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್

22. Which source of energy is used for satellite communication? | ಉಪಗ್ರಹ ಸಂವಹನಕ್ಕಾಗಿ ಯಾವ ಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Small gas turbine | ಸಣ್ಣ ಗ್ಯಾಸ್ ಟರ್ಬಿನ್ಗಳು
B) Solar panel | ಸೋಲಾರ್ ಪ್ಯಾನಲ್
C) Wind mill | ವಿಂಡ್ ಮಿಲ್
D) Small generators | ಸಣ್ಣ ಜನರೇಟರ್‌ಗಳು

Answer: B) Solar panel | ಸೋಲಾರ್ ಪ್ಯಾನಲ್

23. What will happen, if the polarized electrolytic capacitor is reversely connected? | ಧ್ರುವೀಕೃತ ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜಕ ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಅನ್ನು ಮತ್ತೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿದರೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Value of capacitance will be increased | ಧಾರಣಶಕ್ತಿಯ ಮೌಲ್ಯ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
B) Current is reduced in the circuit | ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ
C) No effect on the capacitor | ಕೆಪಾಸಿಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಪರಿಣಾಮವಿಲ್ಲ
D) Explode due to excessive heat | ವಿಪರೀತ ಶಾಖದಿಂದಾಗಿ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ಲೋಡ್ ಮಾಡಿ

Answer: D) Explode due to excessive heat | ವಿಪರೀತ ಶಾಖದಿಂದಾಗಿ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ಲೋಡ್ ಮಾಡಿ

24. What is the use of die stock set? | ಡೈ ಸ್ಟಾಕ್ ಸೆಟ್ ಬಳಕೆ ಏನು?

- A) Cut internal threads on cylindrical pipe | ಸಿಲಿಂಡರಾಕಾರದ ಪೈಪ್‌ನಲ್ಲಿ ಆಂತರಿಕ ಎಳೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ
B) Cut external threads on cylindrical pipe | ಸಿಲಿಂಡರಾಕಾರದ ಪೈಪ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಾಹ್ಯ ಎಳೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ

C) Cut external threads on square pipe | ಚದರ ಪೈಪ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಾಹ್ಯ ಎಳೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ
D) Cut internal threads on rectangular pipe | ಆಯತಾಕಾರದ ಪೈಪ್‌ನಲ್ಲಿ ಆಂತರಿಕ ಎಳೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ

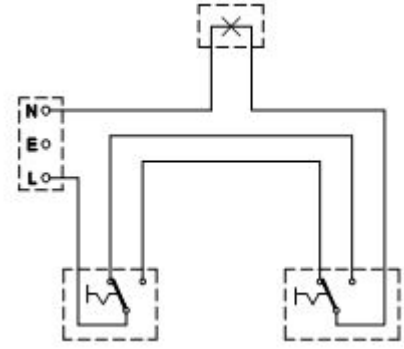
Answer: B) Cut external threads on cylindrical pipe | ಸಿಲಿಂಡರಾಕಾರದ ಪೈಪ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಾಹ್ಯ ಎಳೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ

25. Which is a paramagnetic substance? | ಇದು ಒಂದು ನಿಯತಕಾಂತೀಯ ವಸ್ತುವಾಗಿದೆ?

- A) Air | ಏರ್
B) Steel | ಸ್ಟೀಲ್
C) Water | ನೀರು
D) Glass | ಗ್ಲಾಸ್

Answer: A) Air | ಏರ್

26. What is the type of diagram as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ರೇಖಾಚಿತ್ರದ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವುದು?



- A) Wiring diagram | ವೈರಿಂಗ್ ರೇಖಾಚಿತ್ರ
B) Installation plan | ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ಯೋಜನೆ
C) Layout diagram | ಲೇಔಟ್ ರೇಖಾಚಿತ್ರ
D) Circuit diagram | ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ರೇಖಾಚಿತ್ರ

Answer: A) Wiring diagram | ವೈರಿಂಗ್ ರೇಖಾಚಿತ್ರ

27. Which electrical equipment can be connected with 'L' series MCB? | 'L' ಸೀರಿಸ್ MCB ಯೊಂದಿಗೆ ಯಾವ ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಬಹುದು?

- A) Air conditioner | ಹವಾ ನಿಯಂತ್ರಣ ಯಂತ್ರ
B) General lighting | ಸಾಮಾನ್ಯ ಲೈಟಿಂಗ್
C) Halogen lamp | ಹ್ಯಾಲೋಜೆನ್ ದೀಪ
D) Motors | ವಿದ್ಯುತ್ ಯಂತ್ರಗಳು

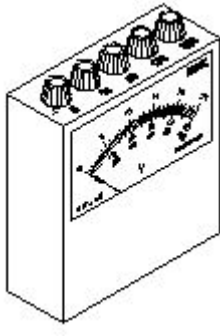
Answer: B) General lighting | ಸಾಮಾನ್ಯ ಲೈಟಿಂಗ್

28. What does the letter 'Z' indicate in the formula $M = Z I t$? | $M = Z I t$ ಸೂತ್ರದಲ್ಲಿ 'Z' ಅಕ್ಷರವು ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Mass deposited in grams | ಸಾಮಾನ್ಯ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯು ಗ್ರಾಂಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿದೆ
B) Time in seconds | ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಯ
C) E.C.E of electrolyte | ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜಕದ E.C.E
D) Amount of current in Amp | AMP ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತದ ಪ್ರಮಾಣ

Answer: C) E.C.E of electrolyte | ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜಕದ E.C.E

29. What is the name of meter as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಮೀಟರ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



- A) AC and DC multirange voltmeter | ಎಸಿ ಮತ್ತು ಡಿಸಿ ಮಲ್ಟಿರೇಂಜ್ ವೋಲ್ಟೀಟರ್
B) AC and DC multirange ammeter | ಎಸಿ ಮತ್ತು ಡಿಸಿ ಮಲ್ಟಿರೇಂಜ್ ಅಮ್ಮೆಟರ್
C) DC multirange voltmeter | ಡಿಸಿ ಮಲ್ಟಿರೇಂಜ್ ವೋಲ್ಟೀಟರ್
D) AC multirange ammeter | ಎಸಿ ಮಲ್ಟಿರೇಂಜ್ ಅಮ್ಮೆಟರ್

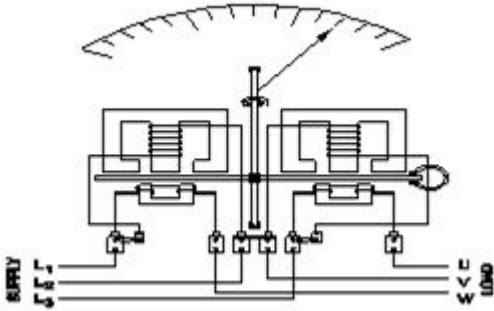
Answer: A) AC and DC multirange voltmeter | ಎಸಿ ಮತ್ತು ಡಿಸಿ ಮಲ್ಟಿರೇಂಜ್ ವೋಲ್ಟೀಟರ್

30. What is the use of the pincer? | ಪಿನ್ಸರ್ ಬಳಕೆ ಏನು?

- A) Cutting larger diameter of wires | ದೊಡ್ಡ ವ್ಯಾಸದ ತಂತಿಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸುವುದು
B) Extracting the pin nails from the wood | ಮರದಿಂದ ಪಿನ್ ಉಗುರುಗಳನ್ನು ಹೊರತೆಗೆಯುವಿಕೆ
C) Holding small objects, where finger cannot reach | ಬೆರಳನ್ನು ತಲುಪಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದ ಸಣ್ಣ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಿ
D) Twisting the flexible wires | ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವ ತಂತಿಗಳನ್ನು ತಿರುಗಿಸುವುದು

Answer: B) Extracting the pin nails from the wood | ಮರದಿಂದ ಪಿನ್ ಉಗುರುಗಳನ್ನು ಹೊರತೆಗೆಯುವಿಕೆ

31. What is the type of wattmeter as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ವ್ಯಾಟ್ಮೀಟರ್ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವುದು?



- A) Three element 3 phase wattmeter | ಮೂರು ಅಂಶ 3 ಹಂತದ ವ್ಯಾಟ್ಮೀಟರ್
B) Three element 4 wire wattmeter | ಮೂರು ಅಂಶ 4 ತಂತಿ ವ್ಯಾಟ್ಮೀಟರ್
C) Two element 3 phase wattmeter | ಎರಡು ಅಂಶ 3 ಹಂತದ ವ್ಯಾಟ್ಮೀಟರ್
D) Three phase two element with C.T & P.T | ಸಿ.ಟಿ ಮತ್ತು ಪಿ.ಟಿ.ಯೊಂದಿಗೆ ಮೂರು ಹಂತದ ಎರಡು ಅಂಶ

Answer: C) Two element 3 phase wattmeter | ಎರಡು ಅಂಶ 3 ಹಂತದ ವ್ಯಾಟ್ಮೀಟರ್

32. What happens if the starter of a glowing tube light is removed? | ಪ್ರಜ್ವಲಿಸುವ ಟ್ಯೂಬ್ ಲೈಟ್ ನ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್ ತೆಗೆದರೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Glow continuously | ನಿರಂತರವಾಗಿ ಗ್ಲೋ
B) Gives low light output | ಕಡಿಮೆ ಬೆಳಕಿನ ಔಟ್ಪುಟ್ ನೀಡುತ್ತದೆ

- C) Glow intermittently | ಮಧ್ಯಂತರವಾಗಿ ಗ್ಲೋ
D) Switch off immediately | ತಕ್ಷಣ ಸ್ಟಿಚ್ ಆಫ್ ಮಾಡಿ

Answer: A) Glow continuously | ನಿರಂತರವಾಗಿ ಗ್ಲೋ

33. What will be the readings of two watt meters (W_1 & W_2) in 3 phase power measurement, if the power factor is zero? | ವಿದ್ಯುತ್ ಅಂಶ (ಸೊನ್ನೆ ಇದ್ದಾಗ 3-ಫೇಸ್ ಪವರ್ ಮೀಟರ್ ವ್ಯಾಟ್ಮೀಟರ್ ವಿದ್ಯದಿಂದ ಅಳೆಯುವಾಗ W_1 ಮತ್ತು W_2 ಮಾಲ್ಯ ಎಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ

- A) W_1 is equal to W_2 but with opposite signs | $W_1 = W_2$ ಆದರೆ ಎರಡು ವಿರುದ್ಧ ಚಿಹ್ನೆಗಳು ಹೊಂದಿದ್ದು
B) W_1 & W_2 both are positive reading | W_1 & W_2 ಮತ್ತು ಎರಡು ಧನಾತ್ಮಕ ಮಾಲ್ಯ
C) W_1 is unequal to W_2 but with opposite signs | W_1 & W_2 ಗೆ ಅಸಮಾನವಾಗಿದೆ ಆದರೆ ವಿರುದ್ಧ ಚಿಹ್ನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ
D) W_1 & W_2 both are negative reading | W_1 & W_2 ಎರಡೂ ನೆಗೆಟಿವ್ ರೀಡಿಂಗ್

Answer: A) W_1 is equal to W_2 but with opposite signs | $W_1 = W_2$ ಆದರೆ ಎರಡು ವಿರುದ್ಧ ಚಿಹ್ನೆಗಳು ಹೊಂದಿದ್ದು

34. Which is the cold cathode lamp? | ಶೀತ ಕ್ಯಾಥೋಡ್ ದೀಪ ಯಾವುದು?

- A) Halogen lamp | ಹ್ಯಾಲೋಜೆನ್ ದೀಪ
B) Mercury vapour lamp | ಮರ್ಕ್ಯುರಿ ಆವಿಯ ದೀಪ
C) Neon sign lamp | ನಿಯಾನ್ ಸೈನ್ ದೀಪ
D) Fluorescent lamp | ಪ್ರತಿದೀಪಕ ದೀಪ

Answer: C) Neon sign lamp | ನಿಯಾನ್ ಸೈನ್ ದೀಪ

35. Why the outer tube of a high pressure metal halide lamp made of boro silicate glass? | ಬೋರೋ ಸಿಲಿಕೇಟ್ ಗಾಜಿನಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಒತ್ತಡ ಲೋಹದ ಹಾಲ್ಫೈಡ್ ದೀಪದ ಹೊರಗಿನ ಕೊಳವೆ ಏಕೆ?

- A) Reduce the ultra violet radiation from lamp | ದೀಪದಿಂದ ಅಲ್ಟ್ರಾ ನೇರಳೆ ವಿಕಿರಣವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ
B) Withstand atmospheric pressure | ವಾಯುಮಂಡಲದ ಒತ್ತಡವನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳಿ
C) Withstand heavy temperature | ಭಾರೀ ತಾಪಮಾನವನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳಿ
D) Increase the lighting effect | ದೀಪ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ

Answer: A) Reduce the ultra violet radiation from lamp | ದೀಪದಿಂದ ಅಲ್ಟ್ರಾ ನೇರಳೆ ವಿಕಿರಣವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ

36. Which is the golden hour for the victim injured on head with risk of dying? | ಸಾಯುವ ಅಪಾಯದೊಂದಿಗೆ ತಲೆಯ ಮೇಲೆ ಗಾಯಗೊಂಡ ಬಲಿಪಶುಕ್ಕೆ ಯಾವ ಸುವರ್ಣ ಗಂಟೆಯಾಗಿದೆ?

- A) First 60 minutes
B) First 45 minutes
C) First 30 minutes
D) First 15 minutes

Answer: C) First 30 minutes

37. What is the reason for the moving coil meter having uniform scale? | ಚಲಿಸುವ ಕಾಯಿಲ್ ಮೀಟರ್ ಏಕರೂಪದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಕಾರಣವೇನು?

A) Deflecting torque is inversely proportional to the square of the current | ತಿರುಚುವಿಕೆಯು ಪ್ರಸ್ತುತದ ಚೌಕಕ್ಕೆ ವಿಲೋಮ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

B) Deflecting torque is directly proportional to the square of the current | ಡಿಕ್ಲೆಕ್ಟಿಂಗ್ ಟಾರ್ಕ್ ಪ್ರಸ್ತುತ ಪ್ರವಾಹಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ

C) Deflecting torque is directly proportional to the current | ಡಿಕ್ಲೆಕ್ಟಿಂಗ್ ಟಾರ್ಕ್ ಪ್ರಸ್ತುತಕ್ಕೆ ನೇರವಾಗಿ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

D) Deflecting torque is inversely proportional to the current | ತಿರುಚುವಿಕೆಯು ಪ್ರಸ್ತುತಕ್ಕೆ ವಿಲೋಮ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

Answer: C) Deflecting torque is directly proportional to the current | ಡಿಕ್ಲೆಕ್ಟಿಂಗ್ ಟಾರ್ಕ್ ಪ್ರಸ್ತುತಕ್ಕೆ ನೇರವಾಗಿ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

38. Which Personal Protective Equipment (PPE) is used for the protection from fumes? | ಹೊಗೆಯಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಲು ಯಾವ ವೈಯಕ್ತಿಕ ಸುರಕ್ಷಾ ಸಲಕರಣೆ (PPE) ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Apron | ಅಪ್ರಾನ್

B) Goggles | ಕನ್ನಡಕಗಳು

C) Ear muff | ಇಯರ್ ಮಫ್

D) Respirator | ರೆಸ್ಪಿರೇಟರ್

Answer: D) Respirator | ರೆಸ್ಪಿರೇಟರ್

39. What is the name of the symbol as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಚಿಹ್ನೆಯ ಹೆಸರೇನು?



A) Plug and socket | ಪ್ಲಗ್ ಮತ್ತು ಸಾಕೆಟ್

B) Fuse | ಫ್ಯೂಸ್

C) Link | ಲಿಂಕ್

D) Pull switch | ಪುಲ್ ಸ್ವಿಚ್

Answer: A) Plug and socket | ಪ್ಲಗ್ ಮತ್ತು ಸಾಕೆಟ್

40. Where the pipe jumper is used in the wiring? | ಪೈಪ್ ಜಂಪರ್ ಅನ್ನು ವೈರಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) To make pilot holes on the wall for fixing accessories | ಬಿಡಿಭಾಗಗಳನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಲು ಗೋಡೆಯ ಮೇಲೆ ಪೈಲಟ್ ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಮಾಡಲು

B) To make holes on wooden board | ಮರದ ಹಲಗೆಯಲ್ಲಿ ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಮಾಡಲು

C) To chip the wall for fixing switch boxes | ಸ್ವಿಚ್ ಬಾಕ್ಸ್‌ಗಳನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಲು ಗೋಡೆಯನ್ನು ಚಿಪ್ ಮಾಡಲು

D) To make through holes on the wall | ಗೋಡೆಯ ಮೇಲೆ ರಂಧ್ರಗಳ ಮೂಲಕ ಮಾಡಲು

Answer: D) To make through holes on the wall | ಗೋಡೆಯ ಮೇಲೆ ರಂಧ್ರಗಳ ಮೂಲಕ ಮಾಡಲು

41. Why the system earthing is different from the equipment earthing? | ಸಿಸ್ಟಮ್ ಅರ್ಥಿಂಗ್ ಸಾಧನ ಅರ್ಥಿಂಗ್‌ಗಿಂತ ಏಕೆ ಭಿನ್ನವಾಗಿದೆ?

A) It is associated with current carrying conductors | ಇದು ಪ್ರಸಕ್ತ ಸಾಗಿಸುವ ವಾಹಕಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧ ಹೊಂದಿದೆ

B) It is associated with non-current carrying conductors | ಇದು ನಾನ್-ಕರೆಂಟ್ ಒಯ್ಯುವ ವಾಹಕಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ

C) It protects equipment only | ಇದು ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ

D) It protects human only | ಇದು ಮಾನವನನ್ನು ಮಾತ್ರ ರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ

Answer: A) It is associated with current carrying conductors | ಇದು ಪ್ರಸಕ್ತ ಸಾಗಿಸುವ ವಾಹಕಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧ ಹೊಂದಿದೆ

42. What is the reason of the lamps are glowing dim and motor running slow in a domestic wiring circuit? | ಗೃಹಬಳಕೆಯ ವೈರಿಂಗ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ದೀಪಗಳು ಮಂದವಾಗಿ ಹೊಳೆಯುತ್ತಿರುವುದಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಮೋಟಾರ್ ನಿಧಾನಗತಿಯಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುವುದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೇನು?

A) Open circuit in the earth conductor | ಭೂಮಿಯ ಕಂಡಕ್ಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ತೆರೆದ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್

B) Open circuit in the neutral line | ತಟಸ್ಥ ರೇಖೆಯಲ್ಲಿ ತೆರೆದ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್

C) Low voltage fault | ಕಡಿಮೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ದೋಷ

D) Short circuit between conductors | ವಾಹಕಗಳ ನಡುವೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್

Answer: C) Low voltage fault | ಕಡಿಮೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ದೋಷ

43. What is the megger reading in a dead short wiring installation? | ಸತ್ತ ಸಣ್ಣ ವೈರಿಂಗ್ ಅನುಸ್ಥಾಪನೆಯಲ್ಲಿ ಮೆಗಾರ್ ಏನು ಓದುತ್ತದೆ?

A) 0 MW

B) 500 MW

C) Infinity

D) 1 MW

Answer: A) 0 MW

44. What is the purpose of additional covering over the insulation of insulated conductor? | ಇನ್ಸುಲೇಟೆಡ್ ಕಂಡಕ್ಟರ್‌ನ ನಿರೋಧನದ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಹೊದಿಕೆಯ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

A) To reduce the conductor resistance | ಕಂಡಕ್ಟರ್ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು

B) To increase dielectric strength | ಡೈಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

C) To increase the voltage drop | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

D) To reduce the power loss | ವಿದ್ಯುತ್ ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು

Answer: B) To increase dielectric strength | ಡೈಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

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

A) Henry

B) Coulomb

C) Mho

D) Farad

Answer: D) Farad

46. Which is the waste disposal method that produces the heat? | ಶಾಖವನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಿಲೇವಾರಿ ವಿಧಾನ ಯಾವುದು?

A) Waste compaction | ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಕೋಚನ

B) Landfill | ಲ್ಯಾಂಡ್‌ಫಿಲ್

C) Composting | ಮಿಶ್ರಗೊಬ್ಬರ

D) Incineration | ಭಸ್ಮೀಕರಣ

Answer: D) Incineration | ಭಸ್ಮೀಕರಣ

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

Answer: C) Each capacitors voltage drop must be less than its voltage rating | ಪ್ರತಿ ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಅದರ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ರೇಟಿಂಗ್‌ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರಬೇಕು

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

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

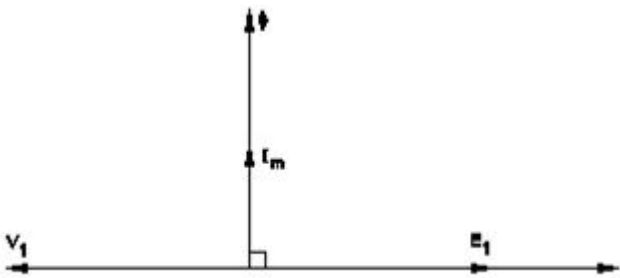
Answer: A) Ampere - turns

49. What is the main cause for very low lagging power factor in 3 phase system? | 3 ಫೇಸ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಮಂದಗತಿಯ ಪವರ್‌ಯ ಅಂಶಕ್ಕೆ ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣವೇನು?

- A) Reactive power due to more inductive load | ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಚೋದಕ ಹೊರೆಯಿಂದಾಗಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಶಕ್ತಿ
- B) Due to fluctuation of voltage | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಏರಿಳಿತದ ಕಾರಣ
- C) True power due to resistive load | ನಿರೋಧಕ ಹೊರೆಯಿಂದಾಗಿ ನಿಜವಾದ ಶಕ್ತಿ
- D) Reactive power due to more capacitive load | ಹೆಚ್ಚು ಕೆಪಾಸಿಟಿವ್ ಲೋಡ್ ಕಾರಣ ರಿಯಾಕ್ಟಿವ್ ಶಕ್ತಿ

Answer: A) Reactive power due to more inductive load | ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಚೋದಕ ಹೊರೆಯಿಂದಾಗಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಶಕ್ತಿ

50. What is the relationship between the primary voltage (E_1 , V_1) and secondary voltage (E_2 , V_2) in a ideal transformer? | ಐಡಿಯಲ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ವೋಲ್ಟೇಜ್ (E_1 , V_1) ಮತ್ತು ದ್ವಿತೀಯ ವೋಲ್ಟೇಜ್ (E_2 , V_2) ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧವೇನು?



- A) $E_1 > V_1$ and $E_2 > V_2$ B) $E_1 < V_1$ and $E_2 < V_2$
- C) $E_1 = V_1$ and $E_2 = V_2$ D) $E_1 = V_1$ and $E_2 = V_2$

Answer: C) $E_1 = V_1$ and $E_2 = V_2$

51. What is the name of the joint as shown in the figure? |

ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಜಾಯಿಂಟ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



- A) Western union joint | ಪಾಶ್ಚಾತ್ಯ ಒಕ್ಕೂಟ ಜಂಟಿ
- B) Britannia straight joint | ಬ್ರಿಟಾನಿಯ ನೇರ ಜಂಟಿ
- C) Married joint | ವಿವಾಹವಾದರು
- D) Scarfed joint | ಸ್ಕಾರ್ಫೆಡ್ ಜಂಟಿ

Answer: C) Married joint | ವಿವಾಹವಾದರು

52. Which type of circuit breaker is used above 200 A current rating? | 200 A ಕರೆಂಟ್ ರೇಟಿಂಗ್‌ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಬ್ರೇಕರ್ ಅನ್ನು ಯಾವ ಪ್ರಕಾರದ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Moulded Case Circuit Breaker (MCCB)
- B) Earth Leakage Circuit Breaker (ELCB)
- C) Residual Current Circuit Breaker (RCCB)
- D) Miniature Circuit Breaker (MCB)

Answer: A) Moulded Case Circuit Breaker (MCCB)

53. What is smothering in extinguishing of fire? | ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ಕಡಿಯುವಲ್ಲಿ ಏನಾಗುತ್ತಿದೆ?

- A) Isolating the fire from the supply of oxygen | ಆಮ್ಲಜನಕದ ಪೂರೈಕೆಯಿಂದ ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವುದು
- B) Using of water to lower the temperature | ತಾಪಮಾನವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ನೀರಿನ ಬಳಕೆ
- C) Adding the fuel element to the fire | ಇಂಧನ ಅಂಶವನ್ನು ಬೆಂಕಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದು
- D) Removing the fuel element from the fire | ಬೆಂಕಿಯಿಂದ ಇಂಧನ ಅಂಶವನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಲಾಗುತ್ತಿದೆ

Answer: A) Isolating the fire from the supply of oxygen | ಆಮ್ಲಜನಕದ ಪೂರೈಕೆಯಿಂದ ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವುದು

54. What is the defect in a single phase capacitor start pump motor if it runs with slow speed? | ಸಿಂಗಲ್ ಫೇಸ್ ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಸ್ಟಾರ್ಟ್ ಪಂಪ್ ಮೋಟರ್ ನಿಧಾನ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಚಲಿಸಿದರೆ ಅದರ ದೋಷವೇನು?

- A) Short in running winding | ವಿಂಡ್ ಮಾಡುವಿಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುವುದು
- B) Short in starting winding | ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣ
- C) Open starting winding | ಪ್ರಾರಂಭದ ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ
- D) Defective capacitor | ದೋಷಯುಕ್ತ ಕೆಪಾಸಿಟರ್

Answer: D) Defective capacitor | ದೋಷಯುಕ್ತ ಕೆಪಾಸಿಟರ್

55. What is the function of top float switch of buchholz relay in the transformer? | ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ನಲ್ಲಿನ ಬುಚ್‌ಹೋಲ್ಜ್ ರಿಲೇನ ಟಾಪ್ ಫ್ಲೋಟ್ ಸ್ವಿಚ್ ಕಾರ್ಯವೇನು?

- A) Activate at open circuit condition | ತೆರೆದ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಿ
- B) Activate at overloading condition | ಒವರ್‌ಲೋಡ್ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಿ
- C) Activate at low temperature condition | ಕಡಿಮೆ ತಾಪಮಾನದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಿ
- D) Activate in moisture presence | ತೇವಾಂಶ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಿ

Answer: B) Activate at overloading condition | ಓವರ್‌ಲೋಡ್ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಿ

56. Calculate the power factor of coil having resistance of 24Ω, draws the current of 5A, at 240V/ 50Hz AC supply. | 24Ω ನ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಕಾಯಿಲ್ಲ ವಿದ್ಯುತ್ ಅಂಶವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಿ, 240V / 50HZ AC ಪೂರೈಕೆಯಲ್ಲಿ 5A ನ ವಿದ್ಯುತ್ ಅನ್ನು ಸೆಳೆಯುತ್ತದೆ.

- A) 0.3
C) 0.5
B) 0.8
D) 0.6

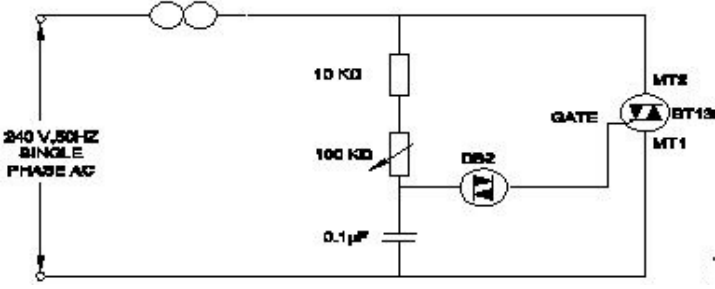
Answer: C) 0.5

57. What is the size of the neutral core of a 90 sq. mm 3½ core U.G cable? | 90 sq mm 3½ ಕೋರ್ U.G ಕೇಬಲ್‌ನ ನ್ಯೂಟ್ರಲ್ ಕೋರ್‌ನ ಗಾತ್ರ ಎಷ್ಟು?

- A) 50 Sq. mm
C) 90 Sq. mm
B) 70 Sq. mm
D) 45 Sq. mm

Answer: D) 45 Sq. mm

58. What is the name of the circuit as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



- A) Electronic triggering circuit of SCR | SCR ಯ ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ಪ್ರಚೋದಕ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್
C) Electronic voltage stabilizer | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಟೇಬಲೈಜರ್
B) Electronic voltage multiplier | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಗುಣಕ
D) Electronic fan regulator | ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ಅಭಿಮಾನಿ ನಿಯಂತ್ರಕ

Answer: D) Electronic fan regulator | ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ಅಭಿಮಾನಿ ನಿಯಂತ್ರಕ

59. Which electrical quantity is unable to measure directly by the multimeter? | ಮಲ್ಟಿಮೀಟರ್‌ನಿಂದ ಯಾವ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ನೇರವಾಗಿ ಅಳೆಯಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ?

- A) Power | ಪವರ್
C) AC voltage | ಎಸಿ ವೋಲ್ಟೇಜ್
B) Resistance | ರೆಸಿಸ್ಟೆನ್ಸ್
D) DC voltage | ಡಿಸಿ ವೋಲ್ಟೇಜ್

Answer: A) Power | ಪವರ್

60. What is the advantage of stepped core arrangement in the larger transformers? | ದೊಡ್ಡ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಜ್ಜೆಯ ಕೋರ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಲಾಭ ಏನು?

- A) Reduces the space for core | ಕೋರ್‌ಗಾಗಿ ಜಾಗವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ
B) Reduces the hysteresis loss | ಹಿಸ್ಟರೆಸಿಸ್ ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

- C) Minimizes the copper use | ತಾಮ್ರದ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ
D) Reduces the eddy current loss | ಎಡ್ಜಿ ಕರೆಂಟ್ ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

Answer: C) Minimizes the copper use | ತಾಮ್ರದ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

61. What is the name of the accessory used in electrical appliances as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವ ಪರಿಕರದ ಹೆಸರೇನು?



- A) 2 Pin socket | 2 ಪಿನ್ ಸಾಕೆಟ್
C) Three pin socket | ಮೂರು ಪಿನ್ ಸಾಕೆಟ್
B) Flat connector with side entry | ಅಡ್ಡ ಪ್ರವೇಶದೊಂದಿಗೆ ಫ್ಲಾಟ್ ಕನೆಕ್ಟರ್
D) Iron connector with direct entry | ನೇರ ಪ್ರವೇಶದೊಂದಿಗೆ ಐರನ್ ಕನೆಕ್ಟರ್

Answer: D) Iron connector with direct entry | ನೇರ ಪ್ರವೇಶದೊಂದಿಗೆ ಐರನ್ ಕನೆಕ್ಟರ್

62. Which electrical quantity causes for the heat generation in a conductor? | ಕಂಡಕ್ಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಶಾಖ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಯಾವ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರಮಾಣವು ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Voltage | ವೋಲ್ಟೇಜ್
C) Square of the resistance | ಪ್ರತಿರೋಧದ ಚೌಕ
B) Square of the current | ಕರೆಂಟ್ ಚೌಕ
D) Square of the voltage | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಚೌಕ

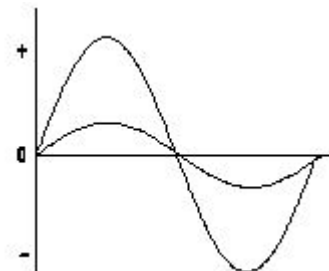
Answer: B) Square of the current | ಕರೆಂಟ್ ಚೌಕ

63. Which electrical effect works on electric bells? | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಬೆಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಯಾವ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ಪರಿಣಾಮ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ?

- A) Gas ionization effect | ಅನಿಲ ಅಯಾನೀಕರಣದ ಪರಿಣಾಮ
C) Heating effect | ತಾಪನ ಪರಿಣಾಮ
B) Magnetic effect | ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಪರಿಣಾಮ
D) Chemical effect | ರಾಸಾಯನಿಕ ಪರಿಣಾಮ

Answer: B) Magnetic effect | ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಪರಿಣಾಮ

64. What relationship is illustrated in the figure between the current and voltage wave? | ಕರೆಂಟ್ ಮತ್ತು ವೋಲ್ಟೇಜ್ ವೇವ್ ದ ನಡುವಿನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಬಂಧವನ್ನು ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ?



- A) Current lags behind the voltage | ಪ್ರಸ್ತುತ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಹಿಂದೆ ನಿಲ್ಲುತ್ತದೆ
B) Current leads ahead of the voltage | ಪ್ರಸ್ತುತ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮುಂಚೂಣಿಯಲ್ಲಿದೆ
C) Current and voltage are in out of phase | ಪ್ರಸ್ತುತ ಮತ್ತು ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಹಂತದ ಹಂತದಲ್ಲಿ
D) Current and voltage are "in phase" | ಪ್ರಸ್ತುತ ಮತ್ತು ವೋಲ್ಟೇಜ್ □ಹಂತದಲ್ಲಿ□

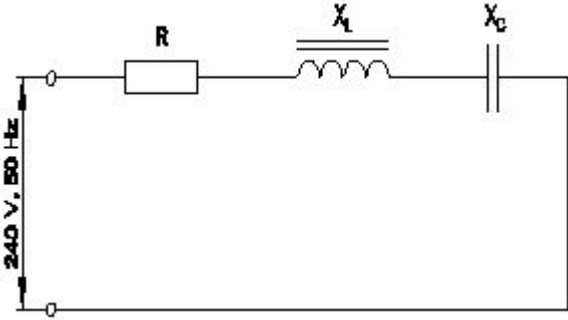
Answer: D) Current and voltage are "in phase" | ಪ್ರಸ್ತುತ ಮತ್ತು ವೋಲ್ಟೇಜ್ □ಹಂತದಲ್ಲಿ□

65. Which layer is provided above the metallic sheath in UG cable? | UG ಕೇಬಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಮೆಟಾಲಿಕ್ ಕವಚದ ಮೇಲೆ ಯಾವ ಲೇಯರ್ ಅನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ?

- A) Armouring | ಆರ್ಮೋವರಿಂಗ್ B) Serving | ಸರ್ವಿಂಗ್
C) Bedding | ಬೆಡ್ಡಿಂಗ್ D) Paper insulation | ಪೇಪರ್ ನಿರೋಧನ

Answer: C) Bedding | ಬೆಡ್ಡಿಂಗ್

66. Calculate the impedance of the circuit $R = 5\Omega$, $X_L = 36\Omega$ and $X_C = 24\Omega$. | ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ $R = 5\Omega$, $X_L = 36\Omega$ ಮತ್ತು $X_C = 24\Omega$ ನ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ.



- A) 12Ω B) 65Ω
C) 69Ω D) 13Ω

Answer: D) 13Ω

67. What is the total power by two wattmeter (W_1 & W_2) method, if one of the wattmeter (W_1) reading is taken after reversing? | ಎರಡು ವ್ಯಾಟ್‌ಮೀಟರ್ (W_1 & W_2) ವಿಧಾನದಿಂದ ಒಟ್ಟು ಪವರ್ ಎಷ್ಟು, ವಾಟ್‌ಮೀಟರ್ (W_1) ಓದಿಕೊಳ್ಳುವಾಗ ಒಂದನ್ನು ಹಿಮ್ಮುಖಗೊಳಿಸಿದ ನಂತರ ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ?

- A) $W_1 \times 2$ B) $W_1 + W_2$
C) W_1 only D) $W_1 - W_2$

Answer: D) $W_1 - W_2$

68. Which term refers that the luminous flux reaching a plane surface perpendicularly per unit area? | ಸಮತಲ ಮೇಲ್ಮೈಗೆ ಬೆಳಕಿನ ಹರಿವು ಯಾವ ಪದವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Luminous intensity | ಪ್ರಕಾಶಮಾನವಾದ ತೀವ್ರತೆ
B) Luminous flux | ಹೊಳೆಯುವ ಹರಿವು
C) Lumen | ಲುಮೆನ್
D) Illuminance | ಬೆಳಕು

Answer: D) Illuminance | ಬೆಳಕು

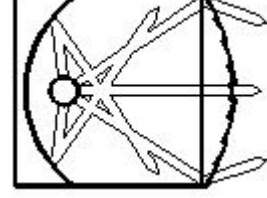
69. What is the unit for Quantity of electricity? | ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯ

ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕಾಗಿ ಘಟಕ ಯಾವುದು?

- A) Coulomb B) Volt / second
C) Mho D) Ampere / second

Answer: A) Coulomb

70. What is the name of the light as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ದೀಪದ ಹೆಸರೇನು?



- A) Flash light | ಫ್ಲಾಶ್ ಬೆಳಕು B) Bulk light | ದೊಡ್ಡ ಬೆಳಕು
C) Spot light | ಸ್ಪಾಟ್ ಲೈಟ್ D) Flood light | ಪ್ರವಾಹ ಬೆಳಕು

Answer: C) Spot light | ಸ್ಪಾಟ್ ಲೈಟ್

71. What is the purpose of 'serving' layer in underground cable? | ಭೂಗತ ಕೇಬಲ್‌ನಲ್ಲಿ □ಸೇವೆ□ ಪದರದ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

- A) Protect the cable from mechanical vibration | ಕೇಬಲ್ ಅನ್ನು ಯಾಂತ್ರಿಕ ಕಂಪನದಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಿ
B) Protect metallic sheath against corrosion | ತುಕ್ಕು ವಿರುದ್ಧ ಲೋಹೀಯ ಪೊರೆ ರಕ್ಷಿಸಿ
C) Protect the cable from mechanical injury | ಯಾಂತ್ರಿಕ ಗಾಯದಿಂದ ಕೇಬಲ್ ರಕ್ಷಿಸಿ
D) Protect armouring from atmospheric condition | ವಾತಾವರಣದ ಸ್ಥಿತಿಯಿಂದ ರಕ್ಷಾಕವಚವನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಿ

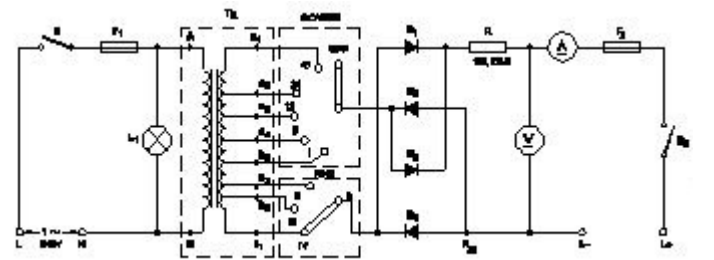
Answer: D) Protect armouring from atmospheric condition | ವಾತಾವರಣದ ಸ್ಥಿತಿಯಿಂದ ರಕ್ಷಾಕವಚವನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಿ

72. What is the phase angle difference between any two phases in a 3 phase system? | 3 ಫೇಸ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಹಂತಗಳ ನಡುವಿನ ಹಂತದ ಕೋನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವೇನು?

- A) 90° B) 120°
C) 180° D) 360°

Answer: B) 120°

73. What is the function of fine selector switch in battery charger? | ಬ್ಯಾಟರಿ ಚಾರ್ಜರ್‌ನಲ್ಲಿ ಫೈನ್ ಸೆಲೆಕ್ಟರ್ ಸ್ವಿಚ್‌ನ ಕಾರ್ಯವೇನು?



- A) Selection of charging time | ಸಮಯವನ್ನು ಚಾರ್ಜ್ ಮಾಡುವ ಆಯ್ಕೆ
B) Selection of charging method | ವಿಧಾನವನ್ನು ಚಾರ್ಜ್ ಮಾಡುವ ಆಯ್ಕೆ
C) Selection of current rating | ಪ್ರಸ್ತುತ ರೇಟಿಂಗ್ ಆಯ್ಕೆ
D) Selection of voltage range | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಆಯ್ಕೆ

Answer: C) Selection of current rating | ಪ್ರಸ್ತುತ ರೇಟಿಂಗ್ ಆಯ್ಕೆ

74. What is the maximum PVC conduit size to make safe cold bending? | ಸುರಕ್ಷಿತ ಶೀತ ಬಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಮಾಡಲು ಗರಿಷ್ಠ ಪಿವಿಸಿ ವಾಹಿನಿ ಗಾತ್ರ ಏನು?

- A) 50 mm B) 19 mm
C) 12 mm D) 25 mm

Answer: D) 25 mm

75. What is the relation between the line current (IL) and phase current (IP) in delta connected system? | ಡೆಲ್ಟಾ ಸಂಪರ್ಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಲೈನ್ ಕರೆಂಟ್ (ಐಎಲ್) ಮತ್ತು ಫೇಸ್ ಕರೆಂಟ್ (ಐಪಿ) ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧ ಏನು?

- A) $IL = IP$ B) $IL = \sqrt{3} IP$
C) $IL = 3 IP$ D) $IL = IP / \sqrt{3}$

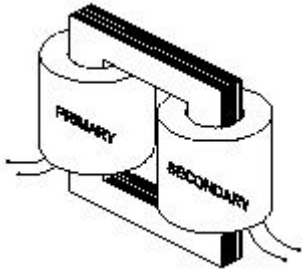
Answer: B) $IL = \sqrt{3} IP$

76. Calculate the heat generated in a electric heater of 1000 watt, 240 volt, worked for 5 minutes. | 1000 ವ್ಯಾಟ್, 240 ವೋಲ್ಟ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಹೀಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾದ ಶಾಖವನ್ನು 5 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ಕೆಲಸ ಮಾಡಬೇಕೇ?

- A) 70.5 Kilo calories B) 71.0 Kilo calories
C) 72.1 Kilo calories D) 71.6 Kilo calories

Answer: D) 71.6 Kilo calories

77. What is the name of the transformer as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



- A) Shell type transformer | ಶೆಲ್ ಟೈಪ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್
B) Auto transformer | ಆಟೋ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್
C) Core type transformer | ಕೋರ್ ಟೈಪ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್
D) Audio frequency transformer | ಆಡಿಯೋ ಆವರ್ತನ ಪರಿವರ್ತಕ

Answer: C) Core type transformer | ಕೋರ್ ಟೈಪ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್

78. What is the name of the relay as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ರಿಲೇಯ ಹೆಸರೇನು?



- A) Dry reed relay | ಡ್ರೈ ರೀಡ್ ರಿಲೇ
B) Ferreed relay | ಫೆರೆಡ್ ರಿಲೇ
C) Mercury wetted contact relay | ಬುಧ ಸಂಪರ್ಕ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ತೇವಗೊಳಿಸಿತು
D) Impulse relay | ಇಂಪಲ್ಸ್ ರಿಲೇ

Answer: A) Dry reed relay | ಡ್ರೈ ರೀಡ್ ರಿಲೇ

79. Why the vent plug is kept open during charging of a battery? | ಬ್ಯಾಟರಿ ಚಾರ್ಜ್ ಮಾಡುವಾಗ ತೆರೆದಿರುವ ವೆಂಟ್ ಅನ್ನು ಏಕೆ ತೆರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) To check the colour changes in the plates | ಪ್ಲೇಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಣ್ಣ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲು
B) To check the level of electrolyte | ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜ್ಯ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲು
C) To escape the gas freely | ಅನಿಲವನ್ನು ಮುಕ್ತವಾಗಿ ತಪ್ಪಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು
D) To allow oxygen enter inside | ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಒಳಗೆ ಪ್ರವೇಶಿಸಲು ಅವಕಾಶ

Answer: C) To escape the gas freely | ಅನಿಲವನ್ನು ಮುಕ್ತವಾಗಿ ತಪ್ಪಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು

80. Which is the cause for buckling defect in lead acid battery? | ಲೀಡ್ ಆಸಿಡ್ ಬ್ಯಾಟರಿಯಲ್ಲಿ ಕೊರತೆಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವ ಕಾರಣವೇನು?

- A) Formation of sediments falling from the plate | ಪ್ಲೇಟ್‌ನಿಂದ ಬೀಳುವ ಸಂಚಯಗಳ ರಚನೆ
B) Charging with low rate for short period | ಅಲ್ಪಾವಧಿಗೆ ಕಡಿಮೆ ದರವನ್ನು ಚಾರ್ಜ್ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ
C) Battery is kept in discharged condition for long period | ಬ್ಯಾಟರಿಯನ್ನು ದೀರ್ಘಕಾಲದವರೆಗೆ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು
D) Overcharging or over discharging | ಓವರ್‌ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ಅಥವಾ ಡಿಸ್‌ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ಮಾಡುವಿಕೆ

Answer: D) Overcharging or over discharging | ಓವರ್‌ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ಅಥವಾ ಡಿಸ್‌ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ಮಾಡುವಿಕೆ

81. What is the full form of BIS? | BIS ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಏನು?

- A) Bureau of International Standards
B) Board of International Standards
C) Bureau of Indian Standards
D) Board of Indian Standards

Answer: C) Bureau of Indian Standards

82. Calculate the voltage regulation of the transformer in percentage if the no load voltage is 240 volt and full load voltage is 220 volt? | ಯಾವುದೇ ಲೋಡ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ 240 ವೋಲ್ಟ್ ಮತ್ತು ಪೂರ್ಣ ಲೋಡ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ 220 ವೋಲ್ಟ್ ಆಗಿದ್ದರೆ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಶೇಕಡಾವಾರು ಲೆಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವುದೇ?

- A) 0.072 B) 0.0871
C) 0.0909 D) 0.083

Answer: C) 0.0909

83. What is the effect of buckling defect in a lead acid battery? | ಲೀಡ್ ಆಸಿಡ್ ಬ್ಯಾಟರಿಯಲ್ಲಿ ಬಕ್ಲಿಂಗ್ ದೋಷದ ಪರಿಣಾಮವೇನು?

- A) Reducing the density of electrolyte | ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಲೈಟ್ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು
B) Increasing the internal resistance | ಆಂತರಿಕ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು
C) Increasing the density of electrolyte | ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜ್ಯ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು
D) Bending of the electrodes | ವಿದ್ಯುದ್ವಾಹಗಳ ಬಾಗುವುದು

Answer: D) Bending of the electrodes | ವಿದ್ಯುದ್ವಾಹಗಳ ಬಾಗುವುದು

84. Which is the correct sequence of operation to be performed while using the fire extinguisher? | ಅಗ್ನಿಶಾಮಕವನ್ನು ಬಳಸುವಾಗ ನಿರ್ವಹಿಸಬೇಕಾದ ಸರಿಯಾದ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಅನುಕ್ರಮ ಯಾವುದು?

- A) Push, Arrange, Squeeze, Sweep | ಪುಷ್, ಜೋಡಿಸು, ಸ್ವೀಪ್, ಸ್ವೀಪ್
B) Pull, Aim, Squeeze, Sweep | ಪುಲ್, ಏಮ್, ಸ್ವೀಜ್, ಸ್ವೀಪ್
C) Pull, Aim, Sweep, Squeeze | ಪುಲ್, ಏಮ್, ಸ್ವೀಪ್, ಸ್ವೀಪ್
D) Push, Arrange, Sweep, Sequence | ಪುಷ್, ಹೊಂದಿಸು, ಸ್ವೀಪ್, ಸೀಕ್ವೆನ್ಸ್

Answer: B) Pull, Aim, Squeeze, Sweep | ಪುಲ್, ಏಮ್, ಸ್ವೀಜ್, ಸ್ವೀಪ್

85. What is the working temperature of tungsten filament vacuum lamp? | ಟಂಗ್‌ಸ್ಟನ್ ಫಿಲಮೆಂಟ್ ವ್ಯಾಕ್ಯೂಮ್ ಲ್ಯಾಂಪ್‌ನ ಕೆಲಸದ ಉಷ್ಣತೆ ಎಷ್ಟು?

- A) 2300°C
B) 1500°C
C) 1800°C
D) 2000°C

Answer: A) 2300°C

86. Which type of protection the ELCB can provide? | ELCB ಯಾವ ರೀತಿಯ ರಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸಬಹುದು?

- A) Open circuit | ತೆರೆದ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್
B) Over load | ಓವರ್ ಲೋಡ್
C) Short circuit | ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್
D) Ground fault | ಗ್ರೌಂಡ್ ದೋಷ

Answer: D) Ground fault | ಗ್ರೌಂಡ್ ದೋಷ

87. What is the cause for cold solder defect in soldering? | ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವಲ್ಲಿ ಶೀತ ಬೆಸುಗೆ ದೋಷದ ಕಾರಣವೇನು?

- A) Excessive heating | ಅತಿಯಾದ ತಾಪನ
B) Insufficient heating | ಸಾಕಷ್ಟು ತಾಪನ
C) Incorrect usage of flux | ಫ್ಲಕ್ಸ್ ತಪ್ಪಾದ ಬಳಕೆ
D) High wattage soldering iron | ಹೈ ವ್ಯಾಟೇಜ್ ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವ ಕಬ್ಬಿಣ

Answer: B) Insufficient heating | ಸಾಕಷ್ಟು ತಾಪನ

88. Which type of meter is used to test the polarity of battery? | ಬ್ಯಾಟರಿಯ ಧ್ರುವೀಯತೆಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು ಯಾವ ವಿಧದ ಮೀಟರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Moving coil voltmeter | ಕಾಯಿಲ್ ವೋಲ್ಟೀಟರ್ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ
B) Dynamo meter type wattmeter | ಡೈನಮೋ ಮೀಟರ್ ಟೈಪ್ ವ್ಯಾಟ್ಮೀಟರ್
C) Moving iron voltmeter | ಕಬ್ಬಿಣದ ವೋಲ್ಟೀಟರ್ ಚಲಿಸುವ
D) Moving iron ammeter | ಕಬ್ಬಿಣದ ಅಮ್ಮೀಟರ್ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ

Answer: A) Moving coil voltmeter | ಕಾಯಿಲ್ ವೋಲ್ಟೀಟರ್ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ

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

- A) Fuse in circuit | ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಫ್ಯೂಸ್
B) Electrical lamp in homes | ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ದೀಪ

- C) Voltmeter connection | ವೋಲ್ಟೀಟರ್ ಸಂಪರ್ಕ
D) Shunt resistor in ammeter | ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತದಲ್ಲಿ ಶಂಟ್ ರಿಸಿಸ್ಟರ್

Answer: A) Fuse in circuit | ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಫ್ಯೂಸ್

90. Which factor is affected due to the loading effect on measuring instruments? | ಅಳತೆ ಉಪಕರಣಗಳ ಮೇಲೆ ಲೋಡಿಂಗ್ ಪರಿಣಾಮದಿಂದಾಗಿ ಯಾವ ಅಂಶವು ಪ್ರಭಾವಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ?

- A) Low sensitivity | ಕಡಿಮೆ ಸಂವೇದನೆ
B) High influence error | ಅಧಿಕ ಪ್ರಭಾವ ದೋಷ
C) High sensitivity | ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂವೇದನೆ
D) Low influence error | ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಭಾವ ದೋಷ

Answer: A) Low sensitivity | ಕಡಿಮೆ ಸಂವೇದನೆ

91. What is the function of conservator tank in a transformer? | ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ನಲ್ಲಿ ಕನ್ಸರ್ವೇಟರ್ ಟ್ಯಾಂಕ್ ಕಾರ್ಯವೇನು?

- A) Prevents the moisture entry | ತೇವಾಂಶ ಪ್ರವೇಶವನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ
B) Transfers the heat to atmosphere | ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಶಾಖವನ್ನು ವರ್ಗಾಯಿಸುತ್ತದೆ
C) Allows to release internal pressure | ಆಂತರಿಕ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲು ಅನುಮತಿಸುತ್ತದೆ
D) Allows expansion of oil level due to load variation | ಲೋಡ್ ವ್ಯತ್ಯಾಸದ ಕಾರಣ ತೈಲ ಮಟ್ಟವನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಲು ಅನುಮತಿಸುತ್ತದೆ

Answer: D) Allows expansion of oil level due to load variation | ಲೋಡ್ ವ್ಯತ್ಯಾಸದ ಕಾರಣ ತೈಲ ಮಟ್ಟವನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಲು ಅನುಮತಿಸುತ್ತದೆ

92. Why the load of a power transformer is disconnected before the off load tap changing operation? | ಆಫ್ ಲೋಡ್ ಟ್ಯಾಪ್ ಬದಲಾಯಿಸುವ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಮೊದಲು ಪವರ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ನ ಲೋಡ್ ಏಕೆ ಸಂಪರ್ಕ ಕಡಿತಗೊಂಡಿದೆ?

- A) To disconnect the moving contact of the diverter | ದಿವಸದ ಚಲಿಸುವ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಕಡಿತಗೊಳಿಸಲು
B) To avoid the heavy sparking at the contact points | ಸಂಪರ್ಕ ಬಿಂದುಗಳಲ್ಲಿ ಭಾರೀ ಸ್ಪಾರ್ಕ್‌ಗೆ ತಪ್ಪಿಸಲು
C) To disconnect the tapplings from neutral point | ತಟಸ್ಥ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಟ್ಯಾಪ್‌ಗಳನ್ನು ಕಡಿತಗೊಳಿಸಲು
D) To provide an electrical isolation for the windings | ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರತ್ಯೇಕತೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸಲು

Answer: B) To avoid the heavy sparking at the contact points | ಸಂಪರ್ಕ ಬಿಂದುಗಳಲ್ಲಿ ಭಾರೀ ಸ್ಪಾರ್ಕ್‌ಗೆ ತಪ್ಪಿಸಲು

93. What is the term refers the luminous flux given by light source per unit solid angle? | ಪ್ರತಿ ಯೂನಿಟ್ ಘನ ಕೋನಕ್ಕೆ ಬೆಳಕಿನ ಮೂಲದಿಂದ ನೀಡಲಾದ ಪ್ರಕಾಶಕ ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಅನ್ನು ಯಾವ ಪದವು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Luminous flux
B) Luminous intensity
C) Lumen
D) Illuminance

Answer: B) Luminous intensity

94. Which bulb will have lowest resistance? | ಯಾವ ಬಲ್ಬ್ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ?

- A) 240 V, 200 W
B) 240 V, 100 W
C) 240 V, 500 W
D) 240 V, 60 W

Answer: C) 240 V, 500 W

95. Which device converts the sunlight into electrical energy?
| ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಸಾಧನ ಯಾವುದು?

- A) Light emitting diode | ಲೈಟ್ ಎಮಿಟಿಂಗ್ ಡಯೋಡ್
B) Liquid crystal diode | ಲಿಕ್ವಿಡ್ ಕ್ರಿಸ್ಟಲ್ ಡಯೋಡ್
C) Light dependent resistor | ಬೆಳಕಿನ ಅವಲಂಬಿತ ಪ್ರತಿರೋಧಕ
D) Photo voltaic cell | ಫೋಟೋ ವೋಲ್ಟಾಯಿಕ್ ಸೆಲ್

Answer: D) Photo voltaic cell | ಫೋಟೋ ವೋಲ್ಟಾಯಿಕ್ ಸೆಲ್

96. What is the rated AC voltage for single phase domestic supply in India?
| ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಸಿಂಗಲ್ ಫೇಸ್ ದೇಶೀಯ ಸರಬರಾಜಿಗೆ ರೇಟೆಡ್ ಎಸಿ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಎಷ್ಟು?

- A) 240 V
B) 415 V
C) 440 V
D) 110 V

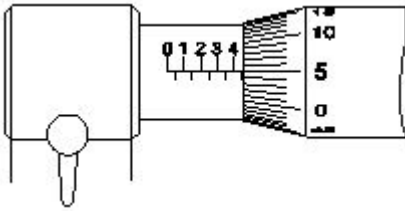
Answer: A) 240 V

97. Why the soldering iron must be kept into a stand that not in use while soldering?
| ಏಕೆ ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವ ಕಬ್ಬಿಣವನ್ನು ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬಳಸದೆ ಇರುವ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಇಡಬೇಕು?

- A) To avoid dry soldering | ಒಣ ಬೆಸುಗೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು
B) It prevents burns and fire | ಇದು ಬರ್ನ್ಸ್ ಮತ್ತು ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ
C) To save the time of soldering process | ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಸಮಯವನ್ನು ಉಳಿಸಲು
D) To control the excessive heat | ವಿಪರೀತ ಶಾಖವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು

Answer: B) It prevents burns and fire | ಇದು ಬರ್ನ್ಸ್ ಮತ್ತು ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ

98. What is the reading of the micrometer as shown in the figure?
| ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಮೈಕ್ರೋಮೀಟರ್ ರೀಡಿಂಗ್ ಏನು?



- A) 5.05 mm
B) 5.00 mm
C) 4.05 mm
D) 4.55 mm

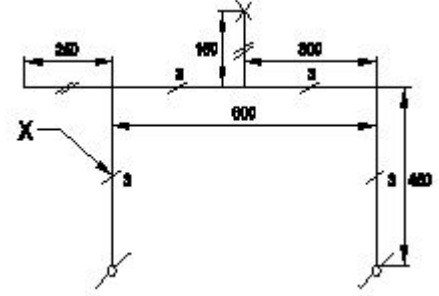
Answer: D) 4.55 mm

99. What is the temperature range, maintained by thermostat in geyser?
| ಗೀಸರ್‌ನಲ್ಲಿ ಥರ್ಮೋಸ್ಟಾಟ್ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ತಾಪಮಾನದ ಶ್ರೇಣಿ ಏನು?

- A) 60° C to 65° C
B) 0° C to 130° C
C) 0° C to 50° C
D) 10° C to 150° C

Answer: A) 60° C to 65° C

100. What does the symbol marked 'X' indicate as shown in the figure?
| ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ X ಡಿಂಡು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಚಿಹ್ನೆಯು ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?



- A) Number of battern (or) pipe to be fixed | ಸರಿಪಡಿಸಲು ಬ್ಯಾಟರ್ (ಅಥವಾ) ಪೈಪ್ ಸಂಖ್ಯೆ
B) Number of switches to be connected | ಸಂಪರ್ಕಗೊಳ್ಳಲು ಸ್ವಿಚ್‌ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
C) Number of wires run on the limb | ತಂತಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಅಂಗಡಿಯ ಮೇಲೆ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ
D) Number of clamps (or) clips to be fixed | ಕ್ಲಿಪ್‌ಗಳು (ಅಥವಾ) ತುಣುಕುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ನಿಗದಿ ಮಾಡಬೇಕು

Answer: C) Number of wires run on the limb | ತಂತಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಅಂಗಡಿಯ ಮೇಲೆ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ