

Duration: 30 Mins

Total Marks: 100

ID: ITISKILL4210PY

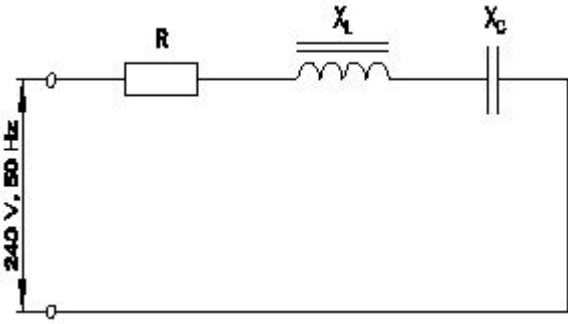
Student Name: _____

Roll No: _____

1. 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 ವಾಟ್‌ಮೀಟರ್ (W_1 & W_2) ವಿಧಾನದಿಂದ ಒಟ್ಟು ಪವರ್ ಎಷ್ಟು, ವಾಟ್‌ಮೀಟರ್ (W_1 ರೀಡಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಒಂದನ್ನು ಹಿಮ್ಮುಖಗೊಳಿಸಿದ ನಂತರ ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ?

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

2. 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) 13Ω B) 12Ω
C) 65Ω D) 69Ω

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

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

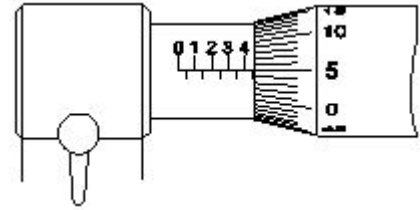
4. What will happen, if the polarized electrolytic capacitor is reversely connected? | ಧ್ರುವೀಕೃತ ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜಕ ಕಪಾಸಿಟರ್ ಅನ್ನು ಮತ್ತೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿದರೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

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

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

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

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



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

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

- A) Cut internal threads on rectangular pipe | ಆಯತಾಕಾರದ ಪೈಪ್‌ನಲ್ಲಿ ಆಂತರಿಕ ಎಳೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ B) Cut internal threads on cylindrical pipe | ಸಿಲಿಂಡರಾಕಾರದ ಪೈಪ್‌ನಲ್ಲಿ ಆಂತರಿಕ ಎಳೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ
C) Cut external threads on cylindrical pipe | ಸಿಲಿಂಡರಾಕಾರದ ಪೈಪ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಾಹ್ಯ ಎಳೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ D) Cut external threads on square pipe | ಚದರ ಪೈಪ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಾಹ್ಯ ಎಳೆಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಿ

8. What is the term refers the luminous flux given by light source per unit solid angle? | ಪ್ರತಿ ಯೂನಿಟ್ ಸೊಲಿಡ್ ಆಂಗಲ್‌ಗೆ ಬೆಳಕಿನ ಮೂಲದಿಂದ ನೀಡಲಾದ ಪ್ರಕಾಶ ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಅನ್ನು ಯಾವ ಪದವು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

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

9. 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 neutral line | ತಟಸ್ಥ ರೇಖೆಯಲ್ಲಿ ತೆರೆದ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ B) Short circuit between conductors | ವಾಹಕಗಳ ನಡುವೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್

C) Low voltage fault | ಕಡಿಮೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ದೋಷ

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

C) To disconnect the tappings from neutral point | ತಟಸ್ಥ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಟ್ಯಾಪಿಂಗ್‌ಗಳನ್ನು ಒಡಗಿಸಲು

D) To provide an electrical isolation for the windings | ವಿಂಡಿಂಗ್‌ಗಳಿಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರತ್ಯೇಕತೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸಲು

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

A) Volt meter | ವೋಲ್ಟ್ ಮೀಟರ್

B) Tangent galvanometer | ಟ್ಯಾಂಜೆಂಟ್ ಗ್ಯಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್

C) Ammeter | ಅಮ್ಮೀಟರ್

D) Energy meter | ಎನರ್ಜಿ ಮೀಟರ್

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

A) Serving | ಸರ್ವಿಂಗ್

B) Armouring | ಆರ್ಮೋರಿಂಗ್

C) Paper insulation | ಪೇಪರ್ ನಿರೋಧನ

D) Bedding | ಬೆಡ್ಡಿಂಗ್

12. 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 load current | ಲೋಡ್ ಪ್ರವಾಹದಿಂದ

C) By the applied voltage | ಅನ್ವಯಿತ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮೂಲಕ

D) By the load power factor | ಲೋಡ್ ಪವರ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಮೂಲಕ

13. What is the name of the joint as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಜಾಯಿಂಟ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



A) Married joint | ವಿವಾಹವಾದರು

B) Scarfed joint | ಸ್ಕಾರ್ಫೆಡ್ ಜಂಟಿ

C) Britannia straight joint | ಬ್ರಿಟಾನಿಯಾ ನೇರ ಜಂಟಿ

D) Western union joint | ಪಾಶ್ಚಾತ್ಯ ಒಕ್ಕೂಟ ಜಂಟಿ

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

A) 12 mm

B) 50 mm

C) 25 mm

D) 19 mm

15. 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 ಸ್ಪಾರ್ಕಿಂಗ್ ತಪ್ಪಿಸಲು

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

A) To check the level of electrolyte | ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜಕ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು

B) To allow oxygen enter inside | ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಒಳಗೆ ಪ್ರವೇಶಿಸಲು ಅವಕಾಶ

C) To check the colour changes in the plates | ಪ್ಲೇಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಬಣ್ಣ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು

D) To escape the gas freely | ಅನಿಲವನ್ನು ಮುಕ್ತವಾಗಿ ತಪ್ಪಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು

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

A) To increase dielectric strength | ಡೈಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

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

C) To increase the voltage drop | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

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

18. What is the size of the neutral core of a 90 sq. mm $3\frac{1}{2}$ core U.G cable? | 90 sq mm $3\frac{1}{2}$ ಕೋರ್ U.G ಕೇಬಲ್‌ನ ನ್ಯೂಟ್ರಲ್ ಕೋರ್‌ನ ಗಾತ್ರ ಎಷ್ಟು?

A) 90 Sq. mm

B) 50 Sq. mm

C) 45 Sq. mm

D) 70 Sq. mm

19. 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 maintain the constant output voltage | ನಿರಂತರ ಔಟ್‌ಪುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು

B) To maximise the burden | ಭಾರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು

C) To prevent the high static shield | ಹೆಚ್ಚಿನ ಸ್ಟಾಟಿಕ್ ಶೀಲ್ಡ್ ಅನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು

D) To minimise the error in the reading | ರೀಡಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿನ ದೋಷವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು

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

A) Over load | ಓವರ್ ಲೋಡ್

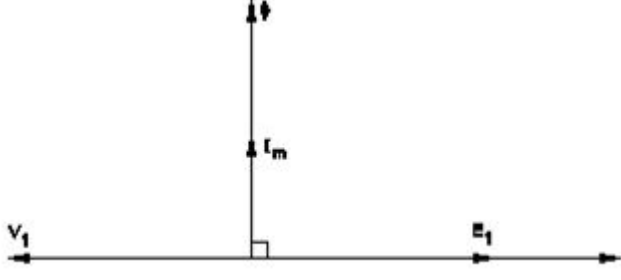
B) Ground fault | ಗ್ರೌಂಡ್ ದೋಷ

C) Open circuit | ತೆರೆದ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್

D) Short circuit | ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್

21. 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) $E_2 < V_2$ and $E_2 < V_2$ B) $E_2 > V_2$ and $E_2 > V_2$
C) $E_2 = V_2$ and $E_2 = V_2$ D) $E_2 = V_2$ and $E_2 = V_2$

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



- A) Link | ಲಿಂಕ್ B) Plug and socket | ಪ್ಲಗ್ ಮತ್ತು ಸಾಕೆಟ್
C) Pull switch | ಪುಲ್ ಸ್ವಿಚ್ D) Fuse | ಫ್ಯೂಸ್

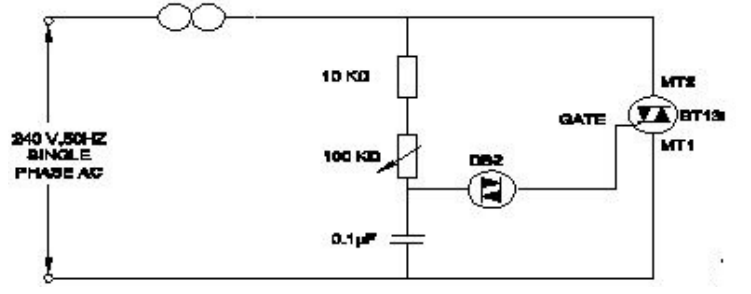
23. What is the use of the pincer? | ಪಿನ್ಸರ್ ಬಳಕೆ ಏನು?

- 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

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

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

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



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

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

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

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

- A) $I_L = I_P / \sqrt{3}$ B) $I_L = \sqrt{3} I_P$
C) $I_L = I_P$ D) $I_L = 3 I_P$

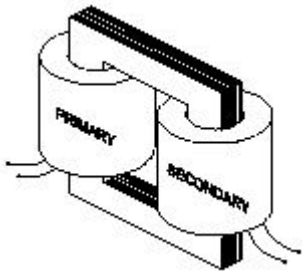
28. What is the megger reading in a dead short wiring installation? | ಸತ್ತ ಸಣ್ಣ ವೈರಿಂಗ್ ಅನುಸ್ಥಾಪನೆಯಲ್ಲಿ ಮೆಗಾರ್ ಏನು ಓದುತ್ತದೆ?

- A) Infinity B) 0 MW
C) 1 MW D) 500 MW

29. 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, ಸ್ಕ್ವೀಜ್, ಸ್ವೀಪ್ B) Pull, Aim, Squeeze, Sweep | ಪುಲ್, ಏಮ್, ಸ್ಕ್ವೀಜ್, ಸ್ವೀಪ್
C) Pull, Aim, Sweep, Squeeze | ಪುಲ್, ಏಮ್, ಸ್ವೀಪ್, ಸ್ಕ್ವೀಜ್ D) Push, Arrange, Sweep, Sequence | ಪುಷ್, ಹೊಂದಿಸು, ಸ್ವೀಪ್, ಸೀಕ್ವೆನ್ಸ್

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

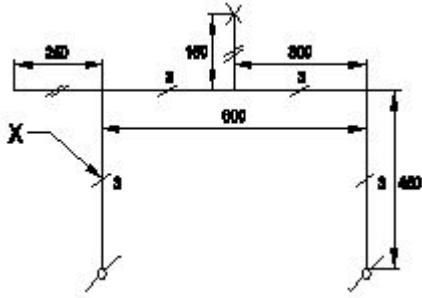


- A) Auto transformer | ಆಟೋ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್
B) Shell type transformer | ಶೆಲ್ ಟೈಪ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್
C) Core type transformer | ಕೋರ್ ಟೈಪ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್
D) Audio frequency transformer | ಆಡಿಯೋ ಆವರ್ತನ ಪರಿವರ್ತಕ

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

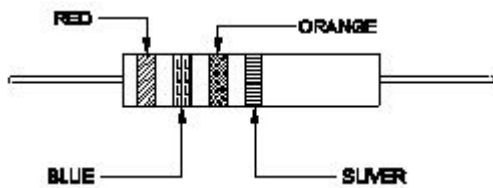
- A) 240 V, 500 W
B) 240 V, 60 W
C) 240 V, 100 W
D) 240 V, 200 W

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



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

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



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

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

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

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

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

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

- A) Godown wiring | ಗೋಡಾನ್ ವೈರಿಂಗ್
B) Domestic wiring | ದೇಶೀಯ ವೈರಿಂಗ್
C) Substations | ಉಪವರ್ಗಗಳು
D) Commercial wiring | ವಾಣಿಜ್ಯ ವೈರಿಂಗ್

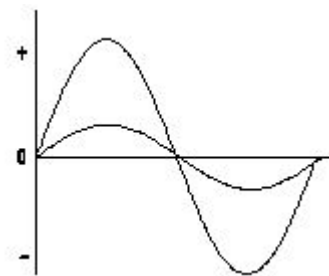
37. Which is a paramagnetic substance? | ಇದು ಒಂದು ನಿಯತಕಾಂತೀಯ ವಸ್ತುವಾಗಿದೆ?

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

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

- A) Glow intermittently | ಮಧ್ಯಂತರವಾಗಿ ಗ್ಲೋ
B) Glow continuously | ನಿರಂತರವಾಗಿ ಗ್ಲೋ
C) Switch off immediately | ತಕ್ಷಣ ಸ್ವಿಚ್ ಆಫ್ ಮಾಡಿ
D) Gives low light output | ಕಡಿಮೆ ಬೆಳಕಿನ ಔಟ್‌ಪುಟ್ ನೀಡುತ್ತದೆ

39. 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

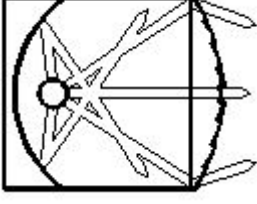
C) Current and voltage are "in phase" | ಪ್ರಸ್ತುತ ಮತ್ತು ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಏಕತೆಯಲ್ಲಿ

D) Current and voltage are in out of phase | ಪ್ರಸ್ತುತ ಮತ್ತು ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಹಂತದ ಹಂತದಲ್ಲಿ

C) Phosphor powder | ಫಾಸ್ಫರ್ ಪುಡಿ

D) Barium and strontium oxide | ಬೇರಿಯಮ್ ಮತ್ತು ಸ್ಟ್ರಾಂಟಿಯಮ್ ಆಕ್ಸೈಡ್

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



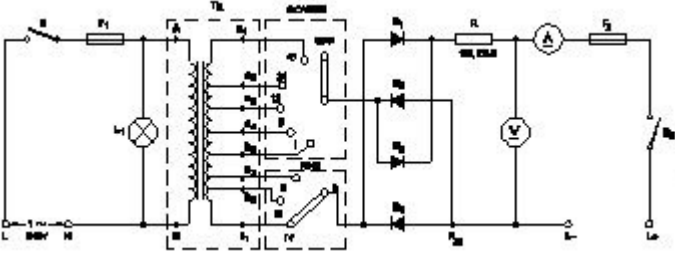
A) Bulk light | ದೊಡ್ಡ ಬೆಳಕು

B) Spot light | ಸ್ಪಾಟ್ ಲೈಟ್

C) Flash light | ಫ್ಲಾಶ್ ಬೆಳಕು

D) Flood light | ಪ್ರವಾಹ ಬೆಳಕು

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



A) Selection of voltage range | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಆಯ್ಕೆ

B) Selection of current rating | ಪ್ರಸ್ತುತ ರೇಟಿಂಗ್ ಆಯ್ಕೆ

C) Selection of charging method | ವಿಧಾನವನ್ನು ಚಾರ್ಜ್ ಮಾಡುವ ಆಯ್ಕೆ

D) Selection of charging time | ಸಮಯವನ್ನು ಚಾರ್ಜ್ ಮಾಡುವ ಆಯ್ಕೆ

42. 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) 71.6 Kilo calories

D) 72.1 Kilo calories

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

A) Shunt resistor in ammeter | ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರಾಂತದಲ್ಲಿ ಶಂಟ್ ರೆಸಿಸ್ಟರ್

B) Electrical lamp in homes | ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ದೀಪ

C) Fuse in circuit | ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಫ್ಯೂಸ್

D) Voltmeter connection | ವೋಲ್ಟ್‌ಮೀಟರ್ ಸಂಪರ್ಕ

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

A) Fluorescent powder | ಫ್ಲೋರೊಸೆಂಟ್ ಪುಡಿ

B) Silver oxide | ಸಿಲ್ವರ್ ಆಕ್ಸೈಡ್

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

A) Frequency | ಆವರ್ತನ

B) Voltage | ವೋಲ್ಟೇಜ್

C) Current | ಪ್ರಸ್ತುತ

D) Resistance | ಪ್ರತಿರೋಧ

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

A) First 60 minutes

B) First 30 minutes

C) First 45 minutes

D) First 15 minutes

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

A) Activate at low temperature condition | ಕಡಿಮೆ ತಾಪಮಾನದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಿ

B) Activate in moisture presence | ತೇವಾಂಶ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಿ

C) Activate at open circuit condition | ತೆರೆದ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಿ

D) Activate at overloading condition | ಓವರ್‌ಲೋಡ್ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಿ

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

A) Bureau of Indian Standards

B) Board of Indian Standards

C) Bureau of International Standards

D) Board of International Standards

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

A) Oil forced water forced | ಆಯಿಲ್ ಫೋರ್ಸ್ಡ್ ವಾಟರ್ ಫೋರ್ಸ್ಡ್

B) Oil natural air natural | ತೈಲ ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಾಯು ನೈಸರ್ಗಿಕ

C) Oil natural air blast | ತೈಲ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಗಾಳಿ ಸ್ಟ್ರೋಟ

D) Oil forced air forced | ತೈಲ ಬಲವಂತವಾಗಿ ಗಾಳಿಯನ್ನು ಒತ್ತಾಯಿಸಿತು

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

A) Respirator | ರೆಸ್ಪಿರೇಟರ್

B) Goggles | ಕನ್ನಡಕಗಳು

C) Apron | ಅಪ್ರಾನ್

D) Ear muffle | ಇಯರ್ ಮಫ್

51. What is the purpose of 'serving' layer in underground cable? | ಭೂಗತ ಕೇಬಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಸೇವಿಂಗ್ ಪದರದ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

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

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

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

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



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

54. 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 ಮೀಟರುಗಳು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿರುವ ವಿಧದಿಂದ ಅಳೆಯುವಾಗ W_1 ಮತ್ತು W_2 ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ

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

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

- A) $P_r = VI$
- B) $P_r = VI \cos \theta$
- C) $P_r = \sqrt{2} VI$
- D) $P_r = VI \sin \theta$

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

- A) Ampere - turns
- B) Ampere / M^2
- C) Ampere - M
- D) Ampere / turns

57. 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 protects human only | ಇದು ಮಾನವವನ್ನು ಮಾತ್ರ ರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ
- C) It protects equipment only | ಇದು ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ
- D) It is associated with non-current carrying conductors | ಇದು ನಾನ್-ಕರೆಂಟ್ ಒಯ್ಯುವ ವಾಹಕಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ

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

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

59. 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 ಫುಲ್ ಲೋಡ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ 220 ವೋಲ್ಟ್ ಆಗಿದ್ದರೆ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಶೇಕಡಾವಾರು ಲೆಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವುದೇ?

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

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

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

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

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

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

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

63. 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) 360° B) 120°
C) 90° D) 180°

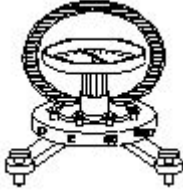
64. Why the outer tube of a high pressure metal halide lamp made of boro silicate glass? | ಬೋರೋ ಸಿಲಿಕೇಟ್ ಗಾಜಿನಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಒತ್ತಡ ಲೋಹದ ಹಾಲ್ಫೈಡ್ ದೀಪದ ಹೊರಗಿನ ಕೊಳವೆ ಏಕೆ?

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

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

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

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



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

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

- A) Deflecting torque is directly proportional to the current | ಡಿಫ್ಲೆಕ್ಟಿಂಗ್ ಟಾರ್ಕ್ ಪ್ರಸ್ತುತಕ್ಕೆ ನೇರವಾಗಿ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ
B) Deflecting torque is inversely proportional to the square of the current | ತಿರುಚುವಿಕೆಯು ಪ್ರಸ್ತುತದ ಚೌಕಕ್ಕೆ ವಿಲೋಮ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ
C) Deflecting torque is directly proportional to the square of the current | ಡಿಫ್ಲೆಕ್ಟಿಂಗ್ ಟಾರ್ಕ್ ಪ್ರಸ್ತುತ ಪ್ರವಾಹಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ
D) Deflecting torque is inversely proportional to the current | ತಿರುಚುವಿಕೆಯು ಪ್ರಸ್ತುತಕ್ಕೆ ವಿಲೋಮ ಅನುಪಾತದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

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

- A) To make holes on wooden board | ಮರದ ಹಲಗೆಯಲ್ಲಿ ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಮಾಡಲು
B) To make pilot holes on the wall for fixing accessories | ಬಿಡಿಭಾಗಗಳನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಲು ಗೋಡೆಯ ಮೇಲೆ ಪೈಲಟ್ ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಮಾಡಲು
C) To chip the wall for fixing switch boxes | ಸ್ವಿಚ್ ಬಾಕ್ಸ್‌ನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಲು ಗೋಡೆಯನ್ನು ಚಿಪ್ ಮಾಡಲು
D) To make through holes on the wall | ಗೋಡೆಯ ಮೇಲೆ ರಂಧ್ರಗಳ ಮೂಲಕ ಮಾಡಲು

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

74. 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 control the excessive heat | ವಿಪರೀತ ಶಾಖವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು
B) It prevents burns and fire | ಇದು ಬರ್ನ್ಸ್ ಮತ್ತು ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ

C) To avoid dry soldering | ಒಣ ಬೆಸುಗೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು

D) To save the time of soldering process | ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಸಮಯವನ್ನು ಉಳಿಸಲು

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

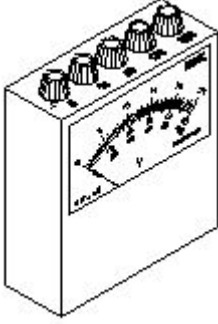
A) Fluorescent lamp | ಪ್ರತಿಧೀಪಕ ದೀಪ

B) Mercury vapour lamp | ಮರ್ಕ್ಯುರಿ ಆವಿಯ ದೀಪ

C) Halogen lamp | ಹ್ಯಾಲೋಜೆನ್ ದೀಪ

D) Neon sign lamp | ನಿಯಾನ್ ಸೈನ್ ದೀಪ

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



A) DC multirange voltmeter | ಡಿಸಿ ಮಲ್ಟಿರೇಂಜ್ ವೋಲ್ಟ್‌ಮೀಟರ್

B) AC and DC multirange voltmeter | ಎಸಿ ಮತ್ತು ಡಿಸಿ ಮಲ್ಟಿರೇಂಜ್ ವೋಲ್ಟ್‌ಮೀಟರ್

C) AC and DC multirange ammeter | ಎಸಿ ಮತ್ತು ಡಿಸಿ ಮಲ್ಟಿರೇಂಜ್ ಅಮ್ಮೀಟರ್

D) AC multirange ammeter | ಎಸಿ ಮಲ್ಟಿರೇಂಜ್ ಅಮ್ಮೀಟರ್

77. 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 ವೋಲ್ಟ್‌ಮೀಟರ್ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ

B) Dynamo meter type wattmeter | ಡೈನಾಮೋ ಮೀಟರ್ ಟೈಪ್ ವ್ಯಾಟ್‌ಮೀಟರ್

C) Moving iron ammeter | ಕಬ್ಬಿಣದ ಅಮ್ಮೀಟರ್ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ

D) Moving iron voltmeter | ಕಬ್ಬಿಣದ ವೋಲ್ಟ್‌ಮೀಟರ್ ಚಲಿಸುವ

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

A) Prevents the moisture entry | ತೇವಾಂಶ ಪ್ರವೇಶವನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ

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

C) Transfers the heat to atmosphere | ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಶಾಖವನ್ನು ವರ್ಗಾಯಿಸುತ್ತದೆ

D) Allows to release internal pressure | ಆಂತರಿಕ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲು ಅನುಮತಿಸುತ್ತದೆ

79. 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) Defective capacitor | ದೋಷಯುಕ್ತ ಕೆಪಾಸಿಟರ್

B) Short in starting winding | ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣ

C) Open starting winding | ಪ್ರಾರಂಭದ ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ

D) Short in running winding | ವಿಂಡ್ ಮಾಡುವಿಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುವುದು

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

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

B) Adding the fuel element to the fire | ಇಂಧನ ಅಂಶವನ್ನು ಬೆಂಕಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವುದು

C) Removing the fuel element from the fire | ಬೆಂಕಿಯಿಂದ ಇಂಧನ ಅಂಶವನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಲಾಗುತ್ತಿದೆ

D) Using of water to lower the temperature | ತಾಪಮಾನವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ನೀರಿನ ಬಳಕೆ

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

A) Incorrect usage of flux | ಫ್ಲಕ್ ತಪ್ಪಾದ ಬಳಕೆ

B) High wattage soldering iron | ಹೈ ವ್ಯಾಟೇಜ್ ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವ ಕಬ್ಬಿಣ

C) Excessive heating | ಅತಿಯಾದ ತಾಪನ

D) Insufficient heating | ಸಾಕಷ್ಟು ತಾಪನ

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

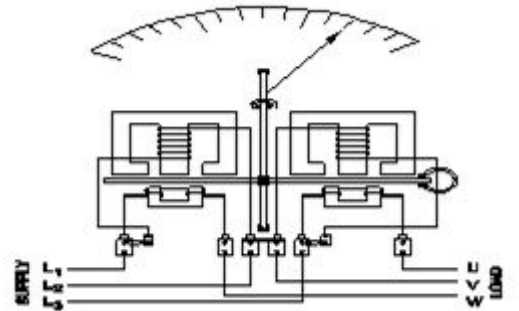
A) Increasing the inductance value | ಇಂಡಕ್ಟನ್ಸ್ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು

B) Increasing the capacitance value | ಧಾರಣ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು

C) Reducing the capacitance value | ಧಾರಣ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ

D) Increasing the value of resistance | ಪ್ರತಿರೋಧದ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು

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



A) Two element 3 phase wattmeter | ಎರಡು ಅಂಶ 3 ಹಂತದ ವ್ಯಾಟ್‌ಮೀಟರ್

B) Three phase two element with C.T & P.T | ಸಿ.ಟಿ ಮತ್ತು ಪಿ.ಟಿ.ಯೊಂದಿಗೆ ಮೂರು ಹಂತದ ಎರಡು ಅಂಶ

C) Three element 4 wire wattmeter | ಮೂರು ಅಂಶ 4 ತಂತಿ ವ್ಯಾಟ್‌ಮೀಟರ್

D) Three element 3 phase wattmeter | ಮೂರು ಅಂಶ 3 ಹಂತದ ವ್ಯಾಟ್‌ಮೀಟರ್

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

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

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

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

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

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

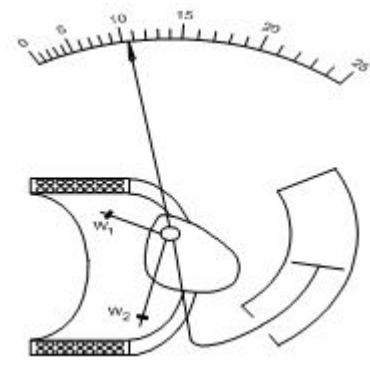
87. What precaution to be taken before connecting the different voltage rating capacitors in series? | ವಿಭಿನ್ನ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ರೇಟಿಂಗ್ ಕೆಪಾಸಿಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸುವ ಮೊದಲು ಯಾವ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು?

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

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

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

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



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

90. 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) 3
B) 1
C) 2
D) 4

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

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

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

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

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

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

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

- A) Reactive power due to more capacitive load | ಹೆಚ್ಚು ಕೆಪಾಸಿಟಿವ್ ಲೋಡ್ ಕಾರಣ ರಿಯಾಕ್ಟಿವ್ ಶಕ್ತಿ
B) True power due to resistive load | ನಿರೋಧಕ ಹೊರೆಯಿಂದಾಗಿ ನಿಜವಾದ ಶಕ್ತಿ

C) Reactive power due to more inductive load | ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಚೋದಕ ಹೊರೆಯಿಂದಾಗಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಶಕ್ತಿ

D) Due to fluctuation of voltage | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಏರಿಳಿತದ ಕಾರಣ

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

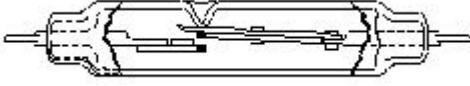
A) By using hot rolled steel core | ಹಾಟ್ ರೋಲ್ಡ್ ಸ್ಟೀಲ್ ಕೋರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ

B) By increasing core thickness | ಕೋರ್ ದಪ್ಪವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಮೂಲಕ

C) By using stepped core arrangement | ಸ್ಟೆಪ್ ಕೋರ್ ಅರೇಂಜ್‌ಮೆಂಟ್ ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ

D) By using of solid core | ಫುನ ಕೋರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ

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



A) Ferreed relay | ಫೆರೆಡ್ ರಿಲೇ

B) Mercury wetted contact relay | ಬುಧ ಸಂಪರ್ಕ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ತೇವಗೊಳಿಸಿತು

C) Dry reed relay | ಡ್ರೈ ರೀಡ್ ರಿಲೇ

D) Impulse relay | ಇಂಪಲ್ಸ್ ರಿಲೇ

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

A) Composting | ಮಿಶ್ರಗೊಬ್ಬರ

B) Waste compaction | ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಕೋಚನ

C) Incineration | ಭಸ್ಮೀಕರಣ

D) Landfill | ಲ್ಯಾಂಡ್‌ಫಿಲ್

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

A) Reduces the hysteresis loss | ಹಿಸ್ಟರೆಸಿಸ್ ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

B) Reduces the space for core | ಕೋರ್‌ಗಾಗಿ ಜಾಗವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

C) Reduces the eddy current loss | ಎಡಿ ಕರೆಂಟ್ ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

D) Minimizes the copper use | ತಾಮ್ರದ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

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

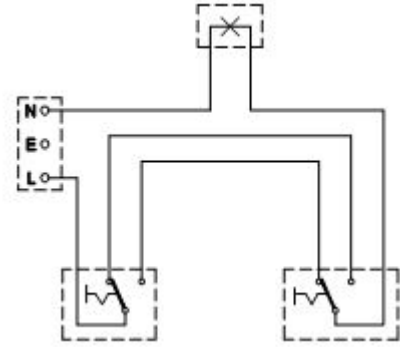
A) Small generators | ಸಣ್ಣ ಜನರೇಟರ್‌ಗಳು

B) Solar panel | ಸೋಲಾರ್ ಪ್ಯಾನಲ್

C) Small gas turbine | ಸಣ್ಣ ಗ್ಯಾಸ್ ಟರ್ಬಿನ್‌ಗಳು

D) Wind mill | ವಿಂಡ್ ಮಿಲ್

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



A) Installation plan | ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ಯೋಜನೆ

B) Layout diagram | ಲೇಔಟ್ ರೇಖಾಚಿತ್ರ

C) Wiring diagram | ವೈರಿಂಗ್ ರೇಖಾಚಿತ್ರ

D) Circuit diagram | ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ರೇಖಾಚಿತ್ರ