

Student: Raju

Score: 42/50 (84.00%)

Code: 0290

1. Which type of fire extinguisher is used for fire on electrical equipment? | ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಂಕಿಗೆ ಯಾವ ವಿಧದ ಅಗ್ನಿಶಾಮಕವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Halon type | ಹ್ಯಾಲಾನ್ ಟೈಪ್ (Correct)

B) Foam type | ಫೋಮ್ ಪ್ರಕಾರ

C) Gas cartridge water type | ಗ್ಯಾಸ್ ಕಾರ್ಟ್ರಿಜ್ ನೀರಿನ ವಿಧ

D) Stored pressure water type | ಶೇಖರಿಸಲಾದ ಒತ್ತಡದ ನೀರಿನ ಪ್ರಕಾರ

2. Which disposal method of waste save lot of energy? | ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಿಲೇವಾರಿ ವಿಧಾನವು ಬಹಳಷ್ಟು ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಉಳಿಸುತ್ತದೆ?

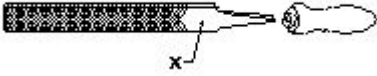
A) Land fill | ಜಮೀನು ಭರ್ತಿ

B) Recycling | ಮರುಬಳಕೆ (Correct)

C) Incineration | ಭಸ್ಮೀಕರಣ

D) Composting | ಸಂಯೋಜನೆ

3. What is the name of the part marked 'X' as shown in the figure? | ಫೈಲ್ X ಒಂದು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಭಾಗವನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.



A) Edge | ಎಡ್ಜ್

B) Heel | ಹೀಲ್ (Correct)

C) Tang | ಟ್ಯಾಂಗ್

D) Point | ಪಾಯಿಂಟ್

4. What is starving in extinguishing of fire? | ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ಆವರಿಸುವಲ್ಲಿ ಸ್ಟಾರ್ವಿಂಗ್ ಏನು ಇದೆ?

A) Adding fuel to the fire | ಬೆಂಕಿಗೆ ಇಂಧನವನ್ನು ಸೇರಿಸುವುದು

B) Using water to cool the fire | ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ತಣ್ಣಗಾಗಲು ನೀರನ್ನು ಬಳಸಿ

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

D) Preventing oxygen supply to the fire | ಬೆಂಕಿಗೆ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಪೂರೈಕೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವುದು

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

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

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

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

D) Isolating the fire from the supply of oxygen | ಆಮ್ಲಜನಕದ ಪೂರೈಕೆಯಿಂದ ಬೆಂಕಿಯನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವುದು (Correct)

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

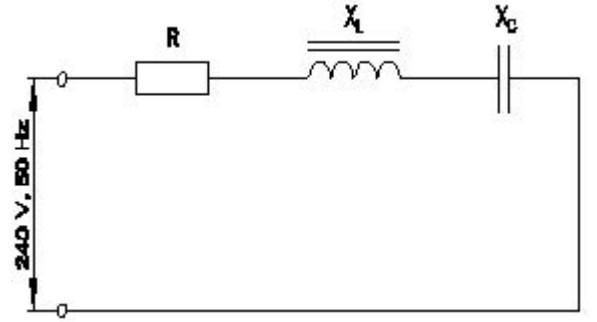
A) Landfill | ಲ್ಯಾಂಡ್‌ಫಿಲ್

B) Composting | ಮಿಶ್ರಗೊಬ್ಬರ

C) Incineration | ಭಸ್ಮೀಕರಣ (Correct)

D) Waste compaction | ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಕೋಚನ

7. 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) 69 Ω (Incorrect)

B) 65 Ω

C) 13 Ω

D) 12 Ω

8. What is the ratio between the peak value and RMS value? | ಗರಿಷ್ಠ ಮೌಲ್ಯ ಮತ್ತು RMS ಮೌಲ್ಯದ ನಡುವಿನ ಅನುಪಾತ ಏನು?

A) Form factor | ಫಾರ್ಮ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟರ್

B) RMS factor | RMS ಫ್ಯಾಕ್ಟರ್

C) Peak factor | ಪೀಕ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟರ್ (Correct)

D) Effective value | ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಮೌಲ್ಯ

9. Which load condition the phase currents of a 3 phase system are different? | 3 ಹಂತದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಹಂತದ ಪ್ರವಾಹಗಳು ಯಾವ ಲೋಡ್ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿವೆ?

A) At balanced resistive load | ಸಮತೋಲಿತ ಪ್ರತಿರೋಧಕ ಹೊರೆಯಲ್ಲಿ

B) At balanced inductive load | ಸಮತೋಲಿತ ಇಂಡಕ್ಟಿವ್ ಲೋಡ್‌ನಲ್ಲಿ

C) At balanced RLC load | ಸಮತೋಲಿತ RLC ಲೋಡ್‌ನಲ್ಲಿ

D) At unbalanced load | ಅಸಮತೋಲಿತ ಹೊರೆಯಲ್ಲಿ (Correct)

10. What is the value of line current if phase current is 20 Amp in star connection? | ಸ್ಟಾರ್ ಕನೆಕ್ಷನ್‌ನಲ್ಲಿ ಹಂತದ ವಿದ್ಯುತ್ 20 ಆಂಪ್ ಆಗಿದ್ದರೆ ಲೈನ್ ಕರೆಂಟ್‌ನ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?

A) 20 A (Correct)

B) 17.3 A

C) 11.56 A

D) 10 A

11. 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) $IL = 3 IP$
C) $IL = \sqrt{3} IP$ (Correct) D) $IL = IP / \sqrt{3}$

12. When the neutral current is zero in 3 phase system? | 3 ಹಂತದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ನ್ಯೂಟ್ರಲ್ ಕರೆಂಟ್ ಶೂನ್ಯವಾಗಿದ್ದಾಗ?

- A) Balanced star system | ಸಮತೋಲಿತ ಸ್ಟಾರ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ (Correct)** B) Unbalanced star system | ಅಸಮತೋಲಿತ ಸ್ಟಾರ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
 C) 3 phase domestic load | 3 ಹಂತದ ಡೊಮೆಸ್ಟಿಕ್ ಲೋಡ್ D) 3 phase commercial load | 3 ಹಂತದ ಕಮರ್ಷಿಯಲ್ ಲೋಡ್

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

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

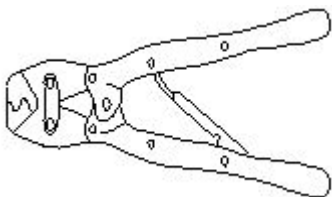
14. What will happen to PVC insulation in cable carries excess current continuously for long period? | ಕೇಬಲ್ನಲ್ಲಿ ಪಿವಿಸಿ ನಿರೋಧನಕ್ಕೆ ಏನಾಗುವುದು ದೀರ್ಘಾವಧಿಯವರೆಗೆ ನಿರಂತರ ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಸಾಗಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Voltage drop increases | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ B) Voltage drop decreases | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
 C) Insulation resistance increases | ನಿರೋಧನ ಪ್ರತಿರೋಧ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ D) **Insulation resistance decreases | ನಿರೋಧನ ಪ್ರತಿರೋಧ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ (Correct)**

15. Which is the semiconductor material? | ಅರೆವಾಹಕ ವಸ್ತು ಯಾವುದು?

- A) Eureka | ಯುರೇಕಾ B) Ebonite | ಎಬೋನೈಟ್
 C) Manganin | ಮಂಗನಿನ್ D) **Germanium | ಜರ್ಮೇನಿಯಮ್ (Correct)**

16. What is the name of the tool as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಉಪಕರಣದ ಹೆಸರೇನು?

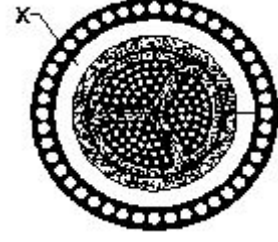


- A) Cutting plier | ಕತ್ತರಿಸುವುದು B) **Wire stripper | ವೈರ್ ಸ್ಟ್ರಿಪರ್ (Correct)**

C) Crimping tool | ಕ್ರಿಂಪಿಂಗ್ ಸಾಧನ (Correct)

D) Side cutting plier | ಸೈಡ್ ಕಟ್‌ಟಿಂಗ್ ಪ್ಲಿಯರ್

17. What is the name of the part marked 'X' of the belted U.G cable as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಬೆಲ್ಟೆಡ್ U.G ಕೇಬಲ್‌ನ X ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?



- A) Jute filling | ಜೇಟು ಭರ್ತಿ B) Armouring | ಆರ್ಮರಿಂಗ್
C) Lead sheath | ಲೀಡ್ ಪೊರೆ (Correct) D) Paper insulation | ಪೇಪರ್ ನಿರೋಧನ

18. What is the unit of electric charge? | ವಿದ್ಯುದಾವೇಶದ ಘಟಕ ಏಂದರೇನು?

- A) Volt B) Watt
 C) Ampere D) **Coulomb (Correct)**

19. Which types of accessories are used to tap the supply for a portable appliance? | ಪೋರ್ಟೇಬಲ್ ಅಪ್ಲಯನ್ಸ್‌ಗೆ ಪೂರೈಕೆಯನ್ನು ಟ್ಯಾಪ್ ಮಾಡಲು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಪರಿಕರಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Safety accessories | ಸುರಕ್ಷತಾ ಬಿಡಿಭಾಗಗಳು B) Holding accessories | ಹೋಲ್ಡಿಂಗ್ ಬಿಡಿಭಾಗಗಳು
C) Outlet accessories | ಔಟ್‌ಲೆಟ್ ಬಿಡಿಭಾಗಗಳು (Correct) D) Controlling accessories | ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಬಿಡಿಭಾಗಗಳು

20. Which wiring is suitable for temporary installations? | ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಅನುಸ್ಥಾಪನೆಗೆ ಯಾವ ವೈರಿಂಗ್ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ?

- A) Cleat wiring | ಸ್ವಚ್ಛವಾದ ವೈರಿಂಗ್ (Correct)** B) Concealed wiring | ಮರೆಮಾಚುವ ವೈರಿಂಗ್
 C) PVC conduit wiring | ಪಿವಿಸಿ ವಾಹಿನಿ ವೈರಿಂಗ್ D) Metal conduit wiring | ಮೆಟಲ್ ಕಾಂಡ್ಯೂಟ್ ವೈರಿಂಗ್

21. What is the term for the time taken by a fuse to interrupt the circuit in fault? | ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ದೋಷದಲ್ಲಿ ಅಡ್ಡಪಡಿಸಲು ಪುಷ್‌ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಸಮಯಕ್ಕೆ ಯಾವ ಪದವು?

- A) Time factor | ಸಮಯ ಅಂಶ B) Fusing factor | ಬೆಸೆಯುವಿಕೆಯ ಅಂಶ
C) Cut-off factor | ಕಟ್-ಆಫ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟರ್ (Correct) D) Fusing current | ಸಮ್ಮಿಳನ ಪ್ರಸ್ತುತ

22. What is the function of bimetallic strip in the MCB? | MCB ಯಲ್ಲಿ ಬೈಮೆಟಾಲ್ಯಾಕ್ ಸ್ಟ್ರಿಪ್ ಕಾರ್ಯವೇನು?

- A) Over load protection | ಓವರ್ ಲೋಡ್ ಪ್ರೊಟೆಕ್ಷನ್ (Correct)** B) Short circuit protection | ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ರಕ್ಷಣೆ

C) Over voltage protection | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ರಕ್ಷಣೆಯ ಮೇಲೆ
D) Earth leakage protection | ಭೂಮಿಯ ಸೋರಿಕೆ ರಕ್ಷಣೆ

23. How many two way switches minimum required in godown wiring circuit to control four lamps? | ನಾಲ್ಕು ದೀಪಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಗೋಡೌನ್ ವೈರಿಂಗ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ ಎರಡು ಮಾರ್ಗದ ಸ್ವಿಚ್‌ಗಳು ಎಷ್ಟು ಅಗತ್ಯವಿದೆ?

- A) 2
B) 3 (Correct)
C) 4
D) 5

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

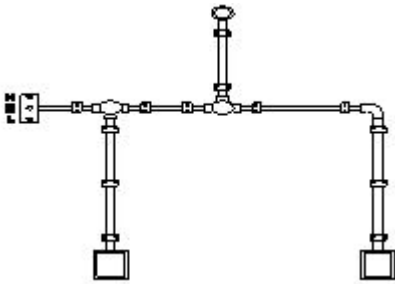


- A) Impulse relay | ಇಂಪಲ್ಸ್ ರಿಲೇ
B) Dry reed relay | ಡ್ರೈ ರೀಡ್ ರಿಲೇ (Correct)
C) Ferreed relay | ಫೆರೆಡ್ ರಿಲೇ
D) Mercury wetted contact relay | ಬುಧ ಸಂಪರ್ಕ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ತೇವಗೊಳಿಸಿತು

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

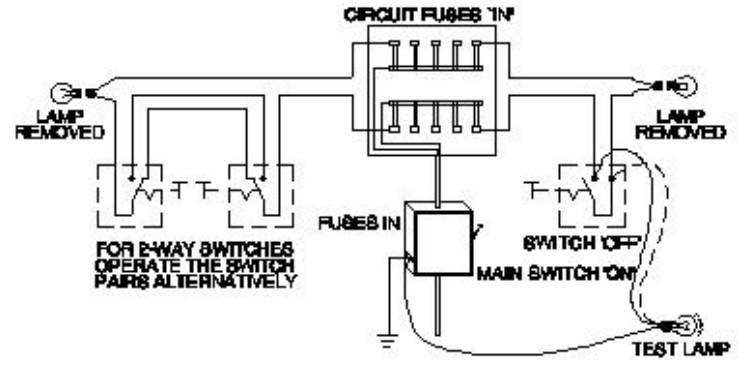
- A) General lighting | ಸಾಮಾನ್ಯ ಲೈಟಿಂಗ್ (Correct)
B) Motors | ವಿದ್ಯುತ್ ಯಂತ್ರಗಳು
C) Air conditioner | ಹವಾ ನಿಯಂತ್ರಣ ಯಂತ್ರ
D) Halogen lamp | ಹ್ಯಾಲೋಜೆನ್ ದೀಪ

26. What is the name of the diagram as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ರೇಖಾಚಿತ್ರದ ಹೆಸರೇನು?



- A) Layout plan | ಲೇಔಟ್ ಯೋಜನೆ (Incorrect)
B) Wiring diagram | ವೈರಿಂಗ್ ರೇಖಾಚಿತ್ರ
C) Installation plan | ಅನುಸ್ಥಾಪನಾ ಯೋಜನೆ
D) Schematic diagram | ಸ್ಕೀಮ್ಯಾಟಿಕ್ ರೇಖಾಚಿತ್ರ

27. What is the type of test in domestic wiring installation as shown in the figure? | ದೇಶೀಯ ವೈರಿಂಗ್ ಅನುಸ್ಥಾಪನೆಯಲ್ಲಿನ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಬಗೆ ಏನು?



A) Polarity test | ಧ್ರುವೀಯತೆಯ ಪರೀಕ್ಷೆ

B) Continuity (or) open circuit test | ನಿರಂತರತೆ (ಅಥವಾ) ತೆರೆದ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಪರೀಕ್ಷೆ (Incorrect)

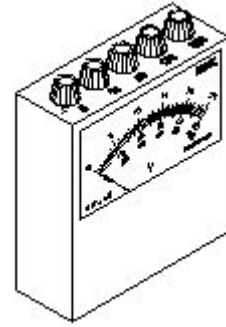
C) Insulation resistance test between conductors | ವಾಹಕಗಳ ನಡುವೆ ನಿರೋಧಕ ನಿರೋಧಕ ಪರೀಕ್ಷೆ

D) Insulation resistance test between conductors and earth | ವಾಹಕಗಳು ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯ ನಡುವೆ ನಿರೋಧನ ಪ್ರತಿರೋಧ ಪರೀಕ್ಷೆ

28. Calculate the value of shunt resistance required to measure 10 mA with one mA meter having resistance of 27ohms. | 27ohms ನ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು mA ಮೀಟರ್‌ನೊಂದಿಗೆ 10 mA ಅನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಷಂಟ್ ಪ್ರತಿರೋಧದ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ.

- A) 3 Ω
B) 30 Ω
C) 0.3 Ω (Incorrect)
D) 300 Ω

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



- A) AC multirange ammeter | ಎಸಿ ಮಲ್ಟಿರೇಂಜ್ ಅಮ್ಮೀಟರ್
B) DC multirange voltmeter | ಡಿಸಿ ಮಲ್ಟಿರೇಂಜ್ ವೋಲ್ಟ್ಮೀಟರ್
C) AC and DC multirange ammeter | ಎಸಿ ಮತ್ತು ಡಿಸಿ ಮಲ್ಟಿರೇಂಜ್ ಅಮ್ಮೀಟರ್
D) AC and DC multirange voltmeter | ಎಸಿ ಮತ್ತು ಡಿಸಿ ಮಲ್ಟಿರೇಂಜ್ ವೋಲ್ಟ್ಮೀಟರ್ (Correct)

30. Which type of energy meter works with neutral connection? | ಯಾವ ರೀತಿಯ ಶಕ್ತಿಯ ಮೀಟರ್ ನರ ಸಂಪರ್ಕದೊಂದಿಗೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Three phase two element | ಮೂರು ಹಂತದ ಎರಡು ಅಂಶ
B) Three phase three element | ಮೂರು ಹಂತ ಮೂರು ಅಂಶ

C) Single phase single element | ಒಂದೇ ಹಂತದ ಒಂದೇ ಅಂಶ (Correct)

D) Three phase two element with CT & PT | CT & PT ಯೊಂದಿಗೆನ ಮೂರು ಹಂತದ ಎರಡು ಅಂಶ

31. How to identify the moving iron type instrument? | ಚಲಿಸುವ ಕಬ್ಬಿಣದ ರೀತಿಯ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ಗುರುತಿಸುವುದು?

A) No terminal marking | ಟರ್ಮಿನಲ್ ಗುರುತು ಇಲ್ಲ (Correct)

B) Terminal marked (+) only | ಟರ್ಮಿನಲ್ ಗುರುತು (+) ಮಾತ್ರ

C) One terminal coloured red | ಒಂದು ಟರ್ಮಿನಲ್ ಬಣ್ಣದ ಕೆಂಪು

D) Terminal marked (+) and (-) | ಟರ್ಮಿನಲ್ ಗುರುತು (+) ಮತ್ತು (-)

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

A) High influence error | ಅಧಿಕ ಪ್ರಭಾವ ದೋಷ

B) High sensitivity | ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂವೇದನೆ (Incorrect)

C) Low sensitivity | ಕಡಿಮೆ ಸಂವೇದನೆ

D) Low influence error | ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಭಾವ ದೋಷ

33. Which is the position to use the instrument provided with gravity control? | ಗುರುತ್ವ ನಿಯಂತ್ರಣದೊಂದಿಗೆ ಒದಗಿಸಲಾದ ಸಾಧನವನ್ನು ಬಳಸುವ ಸ್ಥಾನ ಯಾವುದು?

A) Any position | ಯಾವುದೇ ಸ್ಥಾನ

B) Vertical position | ಲಂಬ ಸ್ಥಾನ (Correct)

C) Inclined position | ಇಳಿಜಾರಾದ ಸ್ಥಾನ

D) Horizontal position | ಅಡ್ಡ ಸ್ಥಾನ

34. What is the name of the error if the energy meter disc rotating continuously on no load? | ಎನರ್ಜಿ ಮೀಟರ್ ಡಿಸ್ಕ್ ಯಾವುದೇ ಹೊರೆ ಇಲ್ಲ ನಿರಂತರವಾಗಿ ತಿರುಗುತ್ತಿದ್ದರೆ ದೋಷದ ಹೆಸರೇನು?

A) Speed error | ಸ್ಪೀಡ್ ದೋಷ

B) Phase error | ಹಂತ ದೋಷ

C) Friction error | ಘರ್ಷಣೆ ದೋಷ

D) Creeping error | ತೆವಳುವ ದೋಷ (Correct)

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

A) Ammeter | ಅಮ್ಮೀಟರ್

B) Volt meter | ವೋಲ್ಟ್ ಮೀಟರ್

C) Energy meter | ಎನರ್ಜಿ ಮೀಟರ್

D) Tangent galvanometer | ಟ್ಯಾಂಜೆಂಟ್ ಗ್ಯಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್ (Correct)

36. Which formula is used to calculate the heat generated as per Joules law? | ಜೌಲ್ಸ್ ಕಾನೂನಿನ ಪ್ರಕಾರ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾದ ಶಾಖವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಲು ಯಾವ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

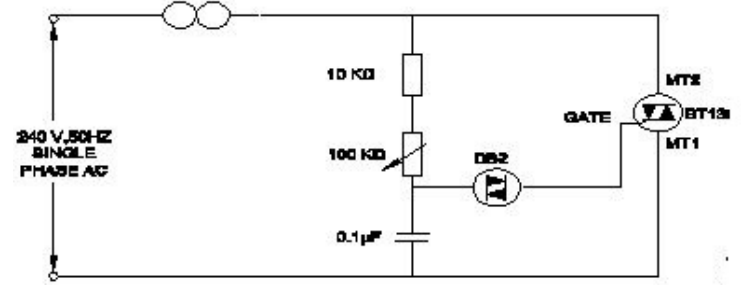
A) Heat generated = IRT / J cal

B) Heat generated = I^2RT / J cal (Correct)

C) Heat generated = IR^2T / J cal

D) Heat generated = $(IR)^2 T / J$ cal

37. 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 voltage stabilizer | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಟೇಬಲೈಜರ್

D) Electronic triggering circuit of SCR | SCR ಯ ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ಪ್ರಚೋದಕ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ (Incorrect)

38. 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 load from neutral point | ತಟಸ್ಥ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಲೋಡ್‌ಗಳನ್ನು ಕಡಿತಗೊಳಿಸಲು

B) To disconnect the moving contact of the diverter | ದಿವಸದ ಚಲಿಸುವ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಕಡಿತಗೊಳಿಸಲು

C) To avoid the heavy sparking at the contact points | ಸಂಪರ್ಕ ಬಿಂದುಗಳಲ್ಲಿ ಭಾರೀ ಸ್ಪಾರ್ಕ್‌ಗಳ ತಪ್ಪಿಸಲು (Correct)

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

39. Which transformer is used to measure high voltage? | ಹೆಚ್ಚಿನ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಯಾವ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

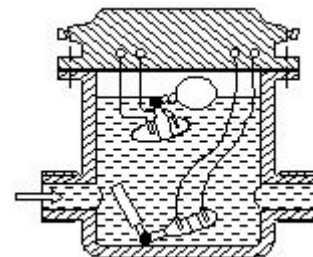
A) Pulse transformers | ಪಲ್ಸ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ಗಳು

B) Ignition transformers | ಇಗ್ನಿಷನ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ಸ್

C) Potential transformers | ಸಂಭಾವ್ಯ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ಗಳು (Correct)

D) Current transformers | ಕರೆಂಟ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ಗಳು

40. What is the name of the part in power transformer as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಪವರ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಭಾಗದ ಹೆಸರೇನು?



A) Breather | ಬ್ರೀಥರ್

B) Tap changer | ಬಾಪರ್ ಟ್ಯಾಪ್ ಮಾಡಿ

C) Explosion vent | ಸೋಟ
ಹೊಡೆತ

D) Buchholz relay |
ಬುಚೋಲ್ಟ್ ರಿಲೇ (Correct)

41. What is the effect on CT if its secondary is kept open? |
ಅದರ ದ್ವಿತೀಯಕವನ್ನು ತೆರೆದಿದ್ದರೆ CT ಯಲ್ಲಿನ ಪರಿಣಾಮವೇನು?

A) CT primary burns out | CT
ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಬರ್ನ್‌ಔಟ್
(Incorrect)

B) Volt ampere capacity
reduces | ವೋಲ್ಟ್ ಆಂಪಿಯರ್
ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

C) Volt ampere capacity
increases | ವೋಲ್ಟ್ ಆಂಪಿಯರ್
ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

D) CT secondary winding
burns out | ಸಿಟಿ ಸೆಕೆಂಡರಿ
ವಿಂಡಿಂಗ್ ಬರ್ನ್‌ಔಟ್ (Correct)

42. How the error in the readings of the potential transformer
can be reduced? | ಪೋಟನ್ಶಿಯಲ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ರೀಡಿಂಗ್ ದಲ್ಲಿನ
ದೋಷವನ್ನು ಹೇಗೆ ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಬಹುದು?

A) Using thick laminated
core | ದಪ್ಪ ಲ್ಯಾಮಿನೇಟೆಡ್ ಕೋರ್
ಅನ್ನು ಬಳಸುವುದು

B) Providing long magnetic
path | ದೀರ್ಘ ಕಾಂತಿಯು
ಮಾರ್ಗವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.

C) Using low flux density
material | ಕಡಿಮೆ ಫ್ಲಕ್ಸ್
ಸಾಂದ್ರತೆಯ ವಸ್ತುವನ್ನು ಬಳಸುವುದು
(Correct)

D) Providing low quality core
material | ಕಡಿಮೆ ಗುಣಮಟ್ಟದ
ಕೋರ್ ಮೆಟೀರಿಯಲ್ ಅನ್ನು
ಒದಗಿಸುವುದು

43. What is the purpose of using laminated core in
transformer? | ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ನಲ್ಲಿ ಲ್ಯಾಮಿನೇಟೆಡ್ ಕೋರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸುವ
ಉದ್ದೇಶವೇನು?

A) Reduce copper loss |
ತಾಮ್ರದ ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ

B) Reduce hysteresis loss |
ಹೈಸ್ಟೀರಿಸಿಸ್ ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ

C) Reduce mechanical loss |
ಯಾಂತ್ರಿಕ ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ

D) Reduce eddy current
loss | ಎಡ್ಡಿ ಪ್ರಸ್ತುತ ನಷ್ಟವನ್ನು
ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ (Correct)

44. Which material is used to make the core of power
transformer? | ಪವರ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ನ ಕೋರ್ ಅನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು
ಯಾವ ವಸ್ತುವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

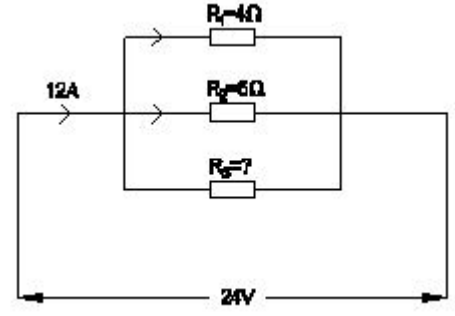
A) Soft iron | ಸಾಫ್ಟ್ ಕಬ್ಬಿಣ

B) Hot rolled steel | ಹಾಟ್
ರೋಲ್ಡ್ ಸ್ಟೀಲ್

C) Copper alloy | ತಾಮ್ರದ
ಮಿಶ್ರಲೋಹ

D) Cold rolled grain
oriented steel | ಕೋಲ್ಡ್
ರೋಲ್ಡ್ ಗ್ರೇನ್ ಓರಿಯೆಂಟೆಡ್ ಸ್ಟೀಲ್
(Correct)

45. Calculate the resistance value in R_0 resistor? | R_0
ಪ್ರತಿರೋಧಕದ ಪ್ರತಿರೋಧ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಿ.



A) 4 Ohm

B) 6 Ohm

C) 8 Ohm

D) 12 Ohm (Correct)

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

A) Tesla

B) Weber

C) Weber/metre (Correct)

D) Ampere-turns

47. Which is the diamagnetic substance? | ವಜ್ರಯುಕ್ತ ಪದಾರ್ಥ
ಯಾವುದು?

A) Wood | ವುಡ್ (Correct)

B) Nickel | ನಿಕಲ್

C) Platinum | ಪ್ಲಾಟಿನಮ್

D) Manganese | ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್

48. Which type of capacitor is used for space electronics? |
ಸ್ಪೇಸ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ಸ್ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Plastic film type | ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್
ಫಿಲ್ಮ್ ಪ್ರಕಾರ

B) Ceramic disc type |
ಸೆರಾಮಿಕ್ ಡಿಸ್ಕ್ ಪ್ರಕಾರ

C) Electrolytic-Aluminium
type | ವಿದ್ಯುದ್ವಿಚ್ಛೇದ್ಯ -
ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಮ್ ವಿಧ

D) Electrolytic-Tantalum
type | ವಿದ್ಯುದ್ವಿಚ್ಛೇದ್ಯ -
ತಾಂಟಲಮ್ ವಿಧ (Correct)

49. What is the unit of Reluctance? | ರಿಲಕ್ಟೆನ್ಸ್ ಘಟಕ ಯಾವುದು?

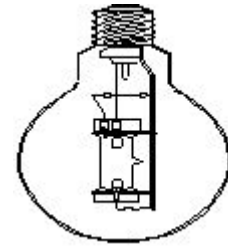
A) Weber / metre²

B) Weber / metre

C) Ampere turns / Weber
(Correct)

D) Ampere turns / metre²

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



A)

https://mocktest2.nimiquestionbank.in/qb/images/qb_question_images/ELE1-8-1135.JPG ಲೋಹದ ಹಾಲ್‌ಡೈಡ್ ದೀಪ
C) MB type HPMV lamp | MB ಟೈಪ್ HPMV ದೀಪ (Incorrect)

B) HP metal halide lamp | ಎಚ್‌ಪಿ
ಮೆಟಲ್ ಹಾಲ್‌ಡೈಡ್ ದೀಪ

D) MA type HPMV lamp |
MA ಟೈಪ್ HPMV ದೀಪ