

Student: MANU N

Score: 30/50 (60.00%)

Code: 6790

1. What is the name of the drill bit as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಡ್ರಿಲ್ ಬಿಟ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



A) Flat drill bit | ಫ್ಲಾಟ್ ಡ್ರಿಲ್ ಬಿಟ್ (Incorrect)

B) Taper shank bit | ಟೆಪರ್ ಶಾಂಕ್ ಬಿಟ್ (Correct)

C) Countersink bit | ಕೌಂಟರ್ ಸಿಂಕ್ ಬಿಟ್

D) Straight shank bit | ನೇರವಾಗೆ ಶಾಂಕ್ ಬಿಟ್

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

A) Twisting the flexible wires | ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವ ತಂತಿಗಳನ್ನು ತಿರುಗಿಸುವುದು

B) Cutting larger diameter of wires | ದೊಡ್ಡ ವ್ಯಾಸದ ತಂತಿಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸುವುದು

C) Extracting the pin nails from the wood | ಮರದಿಂದ ಪಿನ್ ಉಗುರುಗಳನ್ನು ಹೊರತೆಗೆಯುವಿಕೆ (Correct)

D) Holding small objects, where finger cannot reach | ಬೆರಳನ್ನು ತಲುಪಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದ ಸಣ್ಣ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳಿ

3. 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

4. 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) $IL = IP / \sqrt{3}$

5. What is the condition for resonance in RLC series circuit? (Inductive reactance = 'XL', Capacitive reactance = 'XC') | ಆರ್‌ಎಲ್‌ಸಿ ಸರಣಿ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಅನುರಣನ ಸ್ಥಿತಿ ಏನು? (ಇಂಡಕ್ಟಿವ್ ರಿಯಾಕ್ಟೆನ್ಸ್ = X_L , ಕ್ಯಾಪಾಸಿಟಿವ್ ರಿಯಾಕ್ಟೆನ್ಸ್ = X_C)

A) $X_L > X_C$

B) $X_L < X_C$

C) $X_L = X_C$ (Correct)

D) $X_L > 2 X_C$

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

A) Armouring | ಆರ್ಮೋವರಿಂಗ್

B) Bedding | ಬೆಡ್ಡಿಂಗ್ (Correct)

C) Serving | ಸರ್ವಿಂಗ್

D) Paper insulation | ಪೇಪರ್ ನಿರೋಧನ

7. Which method of soldering is used for repairing the vehicle body? | ವಾಹನವನ್ನು ದುರಸ್ತಿ ಮಾಡಲು ಯಾವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Dip soldering | ಬೆಸುಗೆ ಬೆರೆಸುವುದು

B) Soldering with flame | ಜ್ವಾಲೆಯೊಂದಿಗೆ ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವುದು (Correct)

C) Soldering with soldering iron | ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವ ಕಬ್ಬಿಣದೊಂದಿಗೆ ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವುದು

D) Machine soldering | ಮೆಷಿನ್ ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವಿಕೆ

8. Which formula is used to calculate the power of a DC circuit? | ಡಿಸಿ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನ ವಿದ್ಯುತ್ ಅನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಲು ಯಾವ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

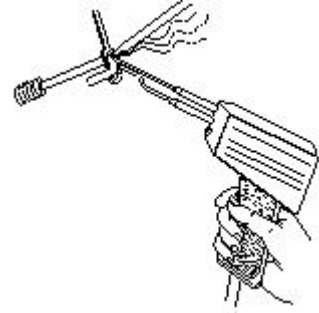
A) Voltage x time

B) Current x voltage (Correct)

C) Current x resistance (Incorrect)

D) Voltage x resistance

9. What is the name of the soldering method as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವ ವಿಧಾನದ ಹೆಸರೇನು?



A) Dip soldering | ಬೆಸುಗೆ ಬೆರೆಸುವುದು

B) Soldering iron | ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವ ಕಬ್ಬಿಣ

C) Soldering gun | ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವ ಗನ್ (Correct)

D) Soldering with flame | ಜ್ವಾಲೆಯೊಂದಿಗೆ ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವುದು

10. What is the advantage of the crimping terminations? | ಕ್ರಿಂಪಿಂಗ್ ಮುಕ್ತಾಯದ ಪ್ರಯೋಜನವೇನು?

A) Increase the voltage | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ

B) Reduce the load current | ಲೋಡ್ ಕರೆಂಟ್ ಅನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ (Incorrect)

C) Avoid loose connections | ಸಡಿಲ ಸಂಪರ್ಕಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿ

D) Easy to replace | ಬದಲಿಗೆ ಸುಲಭ

11. What is the unit for Quantity of electricity? | ವಿದ್ಯುತ್‌ಚ್ಛಕ್ತಿಯ ಪ್ರಮಾಣಕ್ಕಾಗಿ ಘಟಕ ಯಾವುದು?

A) Mho

B) Coulomb

C) Volt / second

D) Ampere / second
(Incorrect)

12. Which is the property of a good conductor? | ಉತ್ತಮ ಕಂಡಕ್ಟರ್‌ನ ಫ್ರಾಪರ್ಟಿ ಯಾವುದು?

A) Low specific resistance | ಕಡಿಮೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪ್ರತಿರೋಧ

B) High dielectric strength | ಹೆಚ್ಚಿನ ಡೈಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಶಕ್ತಿ

C) High specific resistance | ಹೆಚ್ಚಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪ್ರತಿರೋಧ
(Incorrect)

D) Low mechanical strength | ಕಡಿಮೆ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿ

13. Which type of joint is used for extending the length of conductor in over head lines? | ಹೆಡ್ ಲೈನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ವಾಹಕದ ಉದ್ದವನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಲು ಯಾವ ವಿಧದ ಜಂಟಿವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Scarfed joint | ಸ್ಕಾರ್ಫೆಡ್ ಜಂಟಿ

B) Aerial tap joint | ಏರಿಯಲ್ ಟಾಪ್ ಜಂಟಿ

C) Britannia "T" joint | ಬ್ರಿಟಾನಿಯಾ ಟಿ ಜಂಟಿ

D) Western Union joint | ವೆಸ್ಟರ್ನ್ ಯೂನಿಯನ್ ಜಂಟಿ
(Correct)

14. What is the purpose of the separator in lead acid battery? | ಲೀಡ್ ಆಸಿಡ್ ಬ್ಯಾಟರಿಯಲ್ಲಿ ವಿಭಜಕದ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

A) To provide a path for electrolyte | ವಿದ್ಯುದ್ವಿಚ್ಛೇದಕಕ್ಕೆ ಒಂದು ಮಾರ್ಗವನ್ನು ಒದಗಿಸಲು

B) To hold the positive and negative plate firmly | ಧನಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಋಣಾತ್ಮಕ ಪ್ಲೇಟ್ ಅನ್ನು ದೃಢವಾಗಿ ಹಿಡಿದಿಡಲು

C) To avoid short circuit between the positive and negative plates | ಧನಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಋಣಾತ್ಮಕ ಪ್ಲೇಟ್‌ಗಳ ನಡುವೆ ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಅನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು
(Correct)

D) To keep the positive and negative plate in a sequence array | ಧನಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಋಣಾತ್ಮಕ ಪ್ಲೇಟ್ ಅನ್ನು ಅನುಕ್ರಮ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಇರಿಸಲು

15. Which instrument is used to measure the specific gravity of electrolyte in lead acid battery? | ಲೀಡ್ ಆಸಿಡ್ ಬ್ಯಾಟರಿಯ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಗುರುತ್ವ ವಿದ್ಯುದ್ವಿಚ್ಛೇದಕವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಯಾವ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Barometer | ಮಾಪಕ

B) Hydrometer | ಹೈಡ್ರೋಮೀಟರ್

C) Anemometer | ಏನಿಮೋಮೀಟರ್
(Incorrect)

D) High rate discharge tester | ಅಧಿಕ ದರ ಡಿಸ್ಚಾರ್ಜ್ ಪರೀಕ್ಷಕ

16. How the local action defect is prevented in voltaic cell? | ವೋಲ್ಟಾಯಿಕ್ ಸೆಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಸ್ಥಳೀಯ ಕ್ರಿಯೆಯ ದೋಷವನ್ನು ಹೇಗೆ ತಡೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) By connecting cells in series | ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಕೋಶಗಳನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸುವ ಮೂಲಕ

B) By using a depolarizing agent | ಡಿಪೋಲಾರೈಸಿಂಗ್ ಏಜೆಂಟ್ ಬಳಸಿ

C) By connecting cells in parallel | ಜೀವಕೋಶಗಳನ್ನು ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸುವ ಮೂಲಕ

D) By amalgamating the zinc plate | ಸತು ಫಲಕವನ್ನು ಒಟ್ಟುಗೂಡಿಸಿ (Correct)

17. What is the function of bimetallic strip in the MCB? | MCB ಯಲ್ಲಿ ಬೈಮೆಟಾಲಿಕ್ ಸ್ಟ್ರಿಪ್ ಕಾರ್ಯವೇನು?

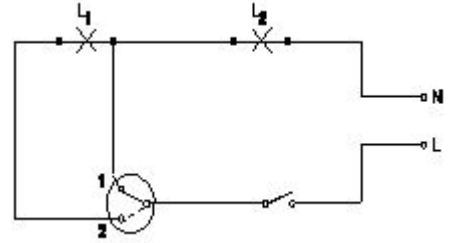
A) Over load protection | ಓವರ್ ಲೋಡ್ ಪ್ರೊಟೆಕ್ಷನ್

B) Short circuit protection | ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ರಕ್ಷಣೆ
(Incorrect)

C) Over voltage protection | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ರಕ್ಷಣೆಯ ಮೇಲೆ

D) Earth leakage protection | ಭೂಮಿಯ ಸೋರಿಕೆ ರಕ್ಷಣೆ

18. What is the name of the circuit diagram? | ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ರೇಖಾಚಿತ್ರದ ಹೆಸರೇನು?



A) Two lamps dim operation only | ಎರಡು ದೀಪಗಳು ಮಂದ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಮಾತ್ರ

B) Two lamps controlled by one switch | ಎರಡು ದೀಪಗಳು ಒಂದು ಸ್ವಿಚ್‌ನ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲ್ಪಡುತ್ತವೆ

C) Two lamps controlled by two switches | ಎರಡು ಸ್ವಿಚ್‌ಗಳು ಎರಡು ದೀಪಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತವೆ

D) One lamp bright and two lamp dim operation | ಒಂದು ದೀಪ ಪ್ರಕಾಶಮಾನವಾದ ಮತ್ತು ಎರಡು ದೀಪ ಮಂದ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ (Correct)

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

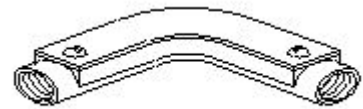
A) 0 MW (Correct)

B) 1 MW

C) 500 MW

D) Infinity

20. What is the name of the conduit accessory as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಕಂಡ್ಕ್ಯೂಟ್ ಪರಿಕರದ ಹೆಸರೇನು?



A) Solid bend | ಘನವಾದ ಬೆಂಡ್
(Incorrect)

B) Solid elbow | ಘನ ಮೊಣಕೈ

C) Inspection Bend | ಇನ್ಸ್ಪೆಕ್ಷನ್ ಬೆಂಡ್

D) Inspection junction box | ಇನ್ಸ್ಪೆಕ್ಷನ್ ಜಂಕ್ಷನ್ ಬಾಕ್ಸ್

21. Which electrical equipment can be connected with 'L' series MCB? | 'L' ಸೀರಿಸ್ 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

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



A) Bell push switch | ಬೆಲ್ ಪುಷ್ ಸ್ವಿಚ್

B) Two way switch | ಎರಡು ಮಾರ್ಗ ಸ್ವಿಚ್

C) One way switch two poles | ಒಂದು ಮಾರ್ಗವು ಎರಡು ಧ್ರುವಗಳನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ

D) Multi position switch single pole | ಬಹು ಸ್ಥಾನ ಸ್ವಿಚ್ ಒಂದೇ ಧ್ರುವ (Correct)

23. Which instrument is used to test the insulation of new domestic wiring installation? | ಹೊಸ ದೇಶೀಯ ವೈರಿಂಗ್ ಅನುಸ್ಥಾಪನೆಯ ನಿರೋಧನವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು ಯಾವ ಸಾಧನವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Multimeter | ಮಲ್ಟಿಮೀಟರ್

B) Megger | ಮೆಗ್ಗರ್ (Correct)

C) Shunt type ohmmeter | ಷಂಟ್ ಕೌಟುಂಬಿಕತೆ ಓಮ್ಮೀಟರ್

D) Series type ohmmeter | ಸರಣಿ ವಿಧದ ಓಮ್ಮೀಟರ್

24. What is the formula to find voltage drop of a A.C single phase wiring circuit? | ಎ.ಸಿ ಸಿಂಗಲ್ ಫೇಸ್ ವೈರಿಂಗ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಅನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ ಯಾವುದು?

A) Voltage drop = IR volt (Correct)

B) Voltage drop = I²R volt

C) Voltage drop = I/R volt

D) Voltage drop = IR/2 volt

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

A) Pull switch | ಪುಲ್ ಸ್ವಿಚ್ (Incorrect)

B) Intermediate switch | ಇಂಟರ್ಮೀಡಿಯೇಟ್ ಸ್ವಿಚ್

C) Bell push switch | ಬೆಲ್ ಪುಷ್ ಸ್ವಿಚ್

D) Toggle switch | ಸ್ವಿಚ್ ಟಾಗಲ್ ಮಾಡಿ

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

A) No terminal marking | ಟರ್ಮಿನಲ್ ಗುರುತು ಇಲ್ಲ

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

C) One terminal coloured red | ಒಂದು ಟರ್ಮಿನಲ್ ಬಣ್ಣದ ಕೆಂಪು

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

27. Which electrical effect that the single phase analog

energy meter works? | ಸಿಂಗಲ್ ಫೇಸ್ ಅನಲಾಗ್ ಎನರ್ಜಿ ಮೀಟರ್ ಯಾವ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ಪರಿಣಾಮದಿಂದ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ?

A) Heating effect | ತಾಪನ ಪರಿಣಾಮ

B) Induction effect | ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಪರಿಣಾಮ

C) Chemical effect | ರಾಸಾಯನಿಕ ಪರಿಣಾಮ (Incorrect)

D) Electrostatic effect | ಸ್ಥಾಯೀವಿದ್ಯುತ್ ಪರಿಣಾಮ

28. What is the function of the rotary switch in food mixer? | ಫುಡ್ ಮಿಕ್ಸರ್‌ನಲ್ಲಿ ರೋಟರಿ ಸ್ವಿಚ್ ಕಾರ್ಯವೇನು?

A) Over load protection | ಓವರ್ ಲೋಡ್ ರಕ್ಷಣೆ (Incorrect)

B) For reverse rotation | ಹಿಮ್ಮುಖ ತಿರುಗುವಿಕೆಗಾಗಿ

C) Over current protection | ಓವರ್ ಕರೆಂಟ್ ರಕ್ಷಣೆ

D) Speed selection | ವೇಗ ಆಯ್ಕೆ

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

A) Defective capacitor | ದೋಷಯುಕ್ತ ಕೆಪಾಸಿಟರ್ (Correct)

B) Open starting winding | ಪ್ರಾರಂಭದ ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ

C) Short in starting winding | ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಸಣ್ಣ

D) Short in running winding | ವಿಂಡ್ ಮಾಡುವಿಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುವುದು

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

A) 60° C to 65° C (Correct)

B) 10° C to 150° C

C) 0° C to 130° C

D) 0° C to 50° C

31. Which material is used to make the heating element of cooking range? | ಅಡುಗೆ ಶ್ರೇಣಿಯ ತಾಪನ ಅಂಶವನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಯಾವ ವಸ್ತುವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Silver | ಸಿಲ್ವರ್

B) Copper | ತಾಮ್ರ (Incorrect)

C) Nichrome | ನಿಕ್ರೋಮ್

D) Aluminium | ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಮ್

32. 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 (Incorrect)

B) Heat generated = I²RT / J cal

C) Heat generated = IR²T / J cal

D) Heat generated = (IR)² T / J cal

33. 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
tappings from neutral point |
ತಟ್ಟಿಸ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಟ್ಯಾಪಿಂಗ್‌ಗಳನ್ನು
ಕಡಿತಗೊಳಿಸಲು

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

C) To avoid the heavy
sparking at the contact
points | ಸಂಪರ್ಕ ಬಿಂದುಗಳಲ್ಲಿ
ಭಾರೀ ಸ್ಪಾರ್ಕಿಂಗ್ ತಪ್ಪಿಸಲು

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



34. How does the moisture is observed in the breather fitted
on power transformers? | ಪವರ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ
ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿರುವ ಬ್ರೀಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ತೇವಾಂಶವನ್ನು ಹೇಗೆ ಗಮನಿಸಬಹುದು?

A) Using silica gel | ಸಿಲಿಕಾ
ಜೆಲ್ ಬಳಸಿ

B) Using transformer oil |
ಪರಿವರ್ತಕ ತೈಲವನ್ನು ಬಳಸುವುದು

C) Using sodium chloride |
ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಬಳಸಿ
(Incorrect)

D) Using ammonium jelly |
ಅಮೋನಿಯಂ ಜೆಲ್ಲಿ ಬಳಸಿ

35. What is the purpose of the explosion vent in a power
transformer? | ಪವರ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ನಲ್ಲಿ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ಲೋಷನ್ ವೆಂಟ್
ಉದ್ದೇಶವೇನು?

A) Air releasing | ಏರ್ ಬಿಡುಗಡೆ

B) Heat releasing | ಹೀಟ್
ಬಿಡುಗಡೆ

C) Pressure releasing | ಒತ್ತಡ
ಬಿಡುಗಡೆ

D) Moisture releasing |
ತೇವಾಂಶ ಬಿಡುಗಡೆ (Incorrect)

36. Which method of cooling is used for distribution
transformer up to 100 KVA? | 100 KVA ವರೆಗಿನ ವಿತರಣಾ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌
ಫಾರ್ಮರ್ ಗೆ ಯಾವ ತಂಪಾಗಿಸುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Forced oil cooling |
ಫೋರ್ಸ್ಡ್ ತೈಲ ತಂಪಾಗಿಸುವಿಕೆ

B) Oil natural water forced
cooling | ಆಯಿಲ್ ನ್ಯಾಚುರಲ್
ವಾಟರ್ ಫೋರ್ಸ್ಡ್ ಕೂಲಿಂಗ್

C) Forced circulation of oil |
ತೈಲದ ಫೋರ್ಸ್ಡ್ ದ ಪರಿಚಲನೆ
(Incorrect)

D) Natural air cooling |
ನ್ಯಾಚುರಲ್ ಗಾಳಿ ಕೂಲಿಂಗ್

37. Which condition is essential for parallel operation of two
three phase transformers? | ಎರಡು ಮೂರು ಹಂತದ
ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ಗಳ ಸಮಾನಾಂತರ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗೆ ಯಾವ ಸ್ಥಿತಿಯು
ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿದೆ?

A) Nature of load | ಲೋಡ್
ಪ್ರಕೃತಿ

B) Type of cooling | ಕೂಲಿಂಗ್
ಕೌಟುಂಬಿಕತೆ

C) Phase sequence | ಹಂತದ
ಅನುಕ್ರಮ (Correct)

D) Class of insulation |
ಇನ್ಸುಲೇಷನ್ ವರ್ಗ

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

A) Air core transformer |
ಏರ್ ಕೋರ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್
(Correct)

B) Iron core transformer |
ಐರನ್ ಕೋರ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್

C) Ring core transformer |
ರಿಂಗ್ ಕೋರ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್

D) Ferrite core transformer |
ಫೆರೈಟ್ ಕೋರ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್

39. Which type of emf is induced in an auto transformer? |
ಆಟೋ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ನಲ್ಲಿ ಯಾವ ರೀತಿಯ emf ಅನ್ನು
ಪ್ರೇರೇಪಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Self induced emf | ಸ್ವಯಂ
ಪ್ರೇರಿತ ಎಮ್‌ಎಫ್

B) Mutually induced emf |
ಪರಸ್ಪರ ಪ್ರೇರಿತ ಎಮ್‌ಎಫ್
(Incorrect)

C) Eddy current emf | ಎಡ್ಡಿ
ಕರೆಂಟ್ emf

D) Dynamically induced emf |
ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಪ್ರೇರಿತ ಎಮ್‌ಎಫ್

40. What is the function of buchholz relay in power
transformer? | ವಿದ್ಯುತ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ನಲ್ಲಿ ಬುಚೋಲ್ಟ್ ರಿಲೇನ
ಕಾರ್ಯವೇನು?

A) Protection from the low
temperature | ಕಡಿಮೆ
ತಾಪಮಾನದಿಂದ ರಕ್ಷಣೆ

B) Protection from the
moisture in the oil |
ಎಣ್ಣೆಯಲ್ಲಿನ ತೇವಾಂಶದಿಂದ ರಕ್ಷಣೆ

C) Protection from the oil
pressure | ಆಯಿಲ್ ಒತ್ತಡದಿಂದ
ರಕ್ಷಣೆ

D) Protection from the
overloading and short
circuit | ಓವರ್‌ಲೋಡ್ ಮತ್ತು
ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಿಂದ ರಕ್ಷಣೆ
(Correct)

41. What is the reading of the galvanometer in wheat stone
bridge at balanced condition? | ಸಮತೋಲಿತ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ
ವೀಟ್‌ಸ್ಟೋನ್ ಬ್ರಿಡ್ಜ್ ಯಲ್ಲಿ ಗ್ಯಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್ ಅನ್ನು ರೀಡಿಂಗ್ ಏನು?

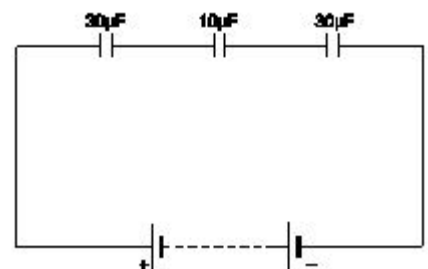
A) High deflection | ಹೈ ಡಿಫ್ಲೆಕ್ಷನ್

B) Low deflection | ಕಡಿಮೆ
ಡಿಫ್ಲೆಕ್ಷನ್

C) Null deflection | ನಿಲ್
ಡಿಫ್ಲೆಕ್ಷನ್ (Correct)

D) Oscillate | ಆಸಿಲೇಟ್

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



- A) 0.16 μF
C) 30 μF

- B) 6 μF (Correct)
D) 70 μF

- A) 4 Ω
C) 8 Ω

- B) 6 Ω (Correct)
D) 12 Ω

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

- A) Wood | ವುಡ್ (Correct) B) Nickel | ನಿಕಲ್
C) Platinum | ಪ್ಲಾಟಿನಮ್ D) Manganese | ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್

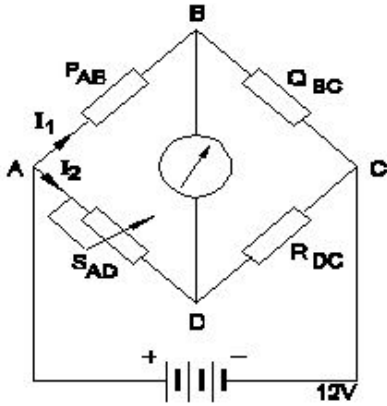
44. Which type of capacitor is used for space electronics? | ಸ್ಪೇಸ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ಸ್ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Plastic film type | ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಫಿಲ್ಮ್ ಪ್ರಕಾರ B) Ceramic disc type | ಸೆರಾಮಿಕ್ ಡಿಸ್ಕ್ ಪ್ರಕಾರ
C) Electrolytic-Aluminium type | ವಿದ್ಯುದಿಚ್ಛೇದ - ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಮ್ ವಿಧ (Incorrect) D) Electrolytic-Tantalum type | ವಿದ್ಯುದಿಚ್ಛೇದ - ತಾಂಟಲಮ್ ವಿಧ

45. What is the value of resistance of an open circuit? | ಓಪನ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಪ್ರತಿರೋಧದ ಮೌಲ್ಯ ಏನು?

- A) Zero | ಶೂನ್ಯ B) Low | ಕಡಿಮೆ
C) Medium | ಮಾಧ್ಯಮ D) Infinity | ಅನಂತ (Correct)

46. Calculate the unknown resistance "RDC" in the Wheatstone bridge circuit, if PAB=400 ohms, QBC=200 ohms and SAD=12ohms at balanced condition. | PAB = 400 ohms, QBC = 200 ohms ಮತ್ತು ಸಮತೋಲಿತ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ SAD = 12ohms ವೇಳೆ, ವೀಟ್ಸ್ಟೋನ್ ಸೇತುವೆಯ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ನಲ್ಲಿ ತಿಳಿದಿರುವ ಪ್ರತಿರೋಧ RDC ಅನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಿ.



47. What is the effect if a person receives a shock current of 20 mA? | ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯ 20 mA ವಿದ್ಯುತ್ ಶಾಕ್ ಗೆ ಒಳಗಾದರೆ ಅದರ ಪರಿಣಾಮ ಏನು?

- A) No sensation | ಸಂವೇದನೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ B) Painful shock | ನೋವಿನ ಆಗಾತವಾಗುತ್ತದೆ. (Correct)
C) Heart convulsions | ಹೃದಯ ಸೆಳೆಯುತ್ತದೆ. D) Become unconscious | ಪ್ರಜ್ಞಾ ಹೀನವಾಗುತ್ತದೆ.

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

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

49. Why the A.C is used in electrodes of earth resistance tester to measure the earth resistance? | ಭೂಮಿಯ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಭೂಮಿಯ ಪ್ರತಿರೋಧ ಪರೀಕ್ಷಕದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಡ್‌ಗಳಲ್ಲಿ A.C ಅನ್ನು ಏಕೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Regulate the current | ಪ್ರಸ್ತುತವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಿ B) Increase the voltage drop | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಹೆಚ್ಚಿಸಿ
C) Decrease the voltage drop | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಅನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ D) Avoid electrolytic emf interference | ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಲೈಟಿಕ್ ಎಮ್‌ಎಫ್ ಹಸ್ತಕ್ಷೇಪವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿ (Correct)

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

- A) It protects human only | ಇದು ಮಾನವನನ್ನು ಮಾತ್ರ ರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ B) It protects equipment only | ಇದು ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ
C) It is associated with current carrying conductors | ಇದು ಪ್ರಸಕ್ತ ಸಾಗಿಸುವ ವಾಹಕಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧ ಹೊಂದಿದೆ (Correct) D) It is associated with non-current carrying conductors | ಇದು ನಾನ್-ಕರೆಂಟ್ ಒಯ್ಯುವ ವಾಹಕಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ