ITI Quiz - 31-Jul-2026 10:23 AM

Q. ID: ITISKILL2418UP

July 2026 **GOVT.ITI,H.D. KOTE** Answer Key

Duration: 60 Mins **Total Marks: 50** **Q.ID: ITISKILL2418UP**

1. Which electrical effect that the single phase analog energy meter works? | ಸಿಂಗಲ್ ಫೇಸ್ ಅನಲಾಗ್ ಎನರ್ಜಿ ಮೀಟರ್ ಯಾವ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ಪರಿಣಾಮದಿಂದ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ?

A) Induction effect | ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಪರಿಣಾಮ
B) Electrostatic effect | ಸ್ಥಾಯೀವಿದ್ಯುತ್ತಿನ ಪರಿಣಾಮ
C) Chemical effect | ರಾಸಾಯನಿಕ ಪರಿಣಾಮ
D) Heating effect | ತಾಪನ ಪರಿಣಾಮ

Answer: A) Induction effect | ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಪರಿಣಾಮ

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

A) Oscillate | ಆಸಿಲೇಟ್
B) Nill deflection | ನಿಲ್ ಡಿಫ್ಲೆಕ್ಷನ್
C) High deflection | ಹೈ ಡಿಫ್ಲೆಕ್ಷನ್
D) Low deflection | ಕಡಿಮೆ ಡಿಫ್ಲೆಕ್ಷನ್

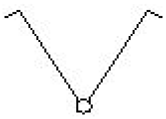
Answer: B) Nill deflection | ನಿಲ್ ಡಿಫ್ಲೆಕ್ಷನ್

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

A) Copper | ತಾಮ್ರ
B) Aluminium | ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಮ್
C) Nichrome | ನಿಕ್ರೋಮ್
D) Silver | ಸಿಲ್ವರ್

Answer: C) Nichrome | ನಿಕ್ರೋಮ್

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



A) Two way switch | ಎರಡು ಮಾರ್ಗ ಸ್ವಿಚ್
B) Multi position switch single pole | ಬಹು ಸ್ಥಾನ ಸ್ವಿಚ್ ಒಂದೇ ಧ್ರುವ
C) One way switch two poles | ಒಂದು ಮಾರ್ಗವು ಎರಡು ಧ್ರುವಗಳನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ
D) Bell push switch | ಬೆಲ್ ಪುಷ್ ಸ್ವಿಚ್

Answer: B) Multi position switch single pole | ಬಹು ಸ್ಥಾನ ಸ್ವಿಚ್ ಒಂದೇ ಧ್ರುವ

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

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

Answer: C) Infinity | ಅನಂತ

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

A) Voltage drop = I/R volt
B) Voltage drop = I^2R volt
C) Voltage drop = IR volt
D) Voltage drop=IR/2 volt

Answer: C) Voltage drop = IR volt

7. 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) Shunt type ohmmeter | ಷಂಟ್ ಕೌಟುಂಬಿಕತೆ ಓಮ್ಮೀಟರ್
C) Series type ohmmeter | ಸರಣಿ ವಿಧದ ಓಮ್ಮೀಟರ್
D) Megger | ಮೆಗ್ಗರ್

Answer: D) Megger | ಮೆಗ್ಗರ್

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

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

Answer: D) 0 MW

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

A) Terminal marked (+) only | ಟರ್ಮಿನಲ್ ಗುರುತು (+) ಮಾತ್ರ
B) No terminal marking | ಟರ್ಮಿನಲ್ ಗುರುತು ಇಲ್ಲ
C) One terminal coloured red | ಒಂದು ಟರ್ಮಿನಲ್ ಬಣ್ಣದ ಕೆಂಪು
D) Terminal marked (+) and (-) | ಟರ್ಮಿನಲ್ ಗುರುತು (+) ಮತ್ತು (−)

Answer: B) No terminal marking | ಟರ್ಮಿನಲ್ ಗುರುತು ಇಲ್ಲ

10. What is the use of the pincer? | ಪಿನ್ಸರ್‌ನ ಬಳಕೆ ಏನು?

A) Twisting the flexible wires | ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವ ತಂತಿಗಳನ್ನು ತಿರುಗಿಸುವುದು
B) Extracting the pin nails from the wood | ಮರದಿಂದ ಪಿನ್ ಉಗುರುಗಳನ್ನು ಹೊರತೆಗೆಯುವಿಕೆ

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

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

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

---

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

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

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

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

D) To provide a path for electrolyte | ವಿದ್ಯುದ್ವಿಚ್ಛೇದ್ಯಕ್ಕೆ ಒಂದು ಮಾರ್ಗವನ್ನು ಒದಗಿಸಲು

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

---

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

A) Ampere / second

B) Coulomb

C) Volt / second

D) Mho

Answer: B) Coulomb

---

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

A) By using a depolarizing agent | ಡಿಪೋಲಾರೈಸಿಂಗ್ ಏಜೆಂಟ್ ಬಳಸಿ

B) By amalgamating the zinc plate | ಸತು ಫಲಕವನ್ನು ಒಟ್ಟುಗೂಡಿಸಿ

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

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

Answer: B) By amalgamating the zinc plate | ಸತು ಫಲಕವನ್ನು ಒಟ್ಟುಗೂಡಿಸಿ

---

14. What is the condition for resonance in RLC series circuit? (Inductive reactance = ‘XL’, Capacitive reactance = ‘XC’) | ಆರ್‌ಎಲ್‌ಸಿ ಸರಣಿ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಅನುರಣನ ಸ್ಥಿತಿ ಏನು? (ಇಂಡಕ್ಟಿವ್ ರಿಯಾಕ್ಟನ್ಸ್ = □ XL□ಕೆಪಾಸಿಟಿವ್ ರಿಯಾಕ್ಟನ್ಸ್ = □ XC□)

A) XL = XC

B) XL > □ 2 XC

C) XL < XC

D) XL > XC

Answer: A) XL = XC

---

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

A) Air releasing | ಏರ್ ಬಿಡುಗಡೆ

B) Moisture releasing | ತೇವಾಂಶ ಬಿಡುಗಡೆ

C) Pressure releasing | ಒತ್ತಡ ಬಿಡುಗಡೆ

D) Heat releasing | ಹೀಟ್ ಬಿಡುಗಡೆ

Answer: C) Pressure releasing | ಒತ್ತಡ ಬಿಡುಗಡೆ

---

16. 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 = I^2RT / J cal

B) Heat generated = IRT / J cal

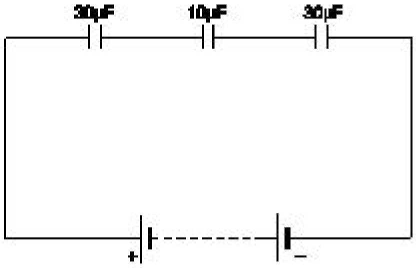
C) Heat generated = IR^2T / J cal

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

Answer: A) Heat generated = I^2RT / J cal

---

17. Calculate the total capacitance value in the circuit. | ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿನ ಒಟ್ಟು ಧಾರಣ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಿ.



A) 6 µF

B) 30 µF

C) 0.16 µF

D) 70 µF

Answer: A) 6 µF

---

18. 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 = 3 IP

B) IL = IP

C) IL = □ 3 IP

D) IL = IP /□ 3

Answer: C) IL = □ 3 IP

---

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

A) Aerial tap joint | ಏರಿಯಲ್ ಟ್ಯಾಪ್ ಜಂಟಿ

B) Britannia “T” joint | ಬ್ರಿಟಾನಿಯಾ □ಟಿ□ ಜಂಟಿ

C) Western Union joint | ವೆಸ್ಟರ್ನ್ ಯೂನಿಯನ್ ಜಂಟಿ

D) Scarfed joint | ಸ್ಕಾರ್ಫೆಡ್ ಜಂಟಿ

Answer: C) Western Union joint | ವೆಸ್ಟರ್ನ್ ಯೂನಿಯನ್ ಜಂಟಿ

---

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

A) Dynamically induced emf | ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಪ್ರೇರಿತ ಎಮ್‌ಎಫ್

B) Self induced emf | ಸ್ವಯಂ ಪ್ರೇರಿತ ಎಮ್‌ಎಫ್

C) Mutually induced emf | ಪರಸ್ಪರ ಪ್ರೇರಿತ ಎಮ್‌ಎಫ್
D) Eddy current emf | ಎಡ್ಡಿ ಕರೆಂಟ್ emf

Answer: B) Self induced emf | ಸ್ವಯಂ ಪ್ರೇರಿತ ಎಮ್‌ಎಫ್

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

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

Answer: C) 60° C to 65° C

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

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

Answer: C) Bedding | ಬೆಡ್ಡಿಂಗ್

23. What is the effect if a person receives a shock current of 20 mA? | ಒಬ್ಬ ವ್ಯಕ್ತಿಯ 20 mA ವಿದ್ಯುತ್ತ ಶಾಕಗೆ ಒಳಗಾದರೆ ಅದರ ಪರಿಣಾಮ ಏನು?

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

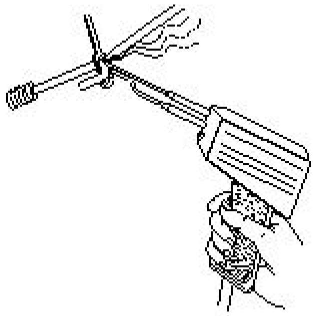
Answer: C) Painful shock | ನೋವಿನ ಆಗಾತವಾಗುತ್ತದೆ.

24. 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) Decrease the voltage drop | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಅನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ
B) Regulate the current | ಪ್ರಸ್ತುತವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಿ
C) Avoid electrolytic emf interference | ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಲಿಟಿಕ್ ಎಮ್‌ಎಫ್ ಹಸ್ತಕ್ಷೇಪವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿ
D) Increase the voltage drop | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಹೆಚ್ಚಿಸಿ

Answer: C) Avoid electrolytic emf interference | ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಲಿಟಿಕ್ ಎಮ್‌ಎಫ್ ಹಸ್ತಕ್ಷೇಪವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿ

25. 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 gun | ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವ ಗನ್
C) Soldering iron | ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವ ಕಬ್ಬಿಣ
D) Soldering with flame | ಜ್ವಾಲೆಯೊಂದಿಗೆ ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವುದು

Answer: B) Soldering gun | ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವ ಗನ್

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

A) Speed selection | ವೇಗ ಆಯ್ಕೆ
B) For reverse rotation | ಹಿಮ್ಮುಖ ತಿರುಗುವಿಕೆಗಾಗಿ
C) Over current protection | ಓವರ್‌ಕರೆಂಟ್ ರಕ್ಷಣೆ
D) Over load protection | ಓವರ್ ಲೋಡ್ ರಕ್ಷಣೆ

Answer: A) Speed selection | ವೇಗ ಆಯ್ಕೆ

27. 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 disconnect the tappings from neutral point | ತಟಸ್ಥ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಟ್ಯಾಪಿಂಗ್‌ಗಳನ್ನು ಕಡಿತಗೊಳಿಸಲು
C) To avoid the heavy sparking at the contact points | ಸಂಪರ್ಕ ಬಿಂದುಗಳಲ್ಲಿ ಭಾರೀ ಸ್ಪಾರ್ಕಿಂಗ್ ತಪ್ಪಿಸಲು
D) To provide an electrical isolation for the windings | ವಿಂಡಳಿಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರತ್ಯೇಕತೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸಲು

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

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

A) Protection from the oil pressure | ಆಯಿಲ್ ಒತ್ತಡದಿಂದ ರಕ್ಷಣೆ
B) Protection from the moisture in the oil | ಎಣ್ಣೆಯಲ್ಲಿನ ತೇವಾಂಶದಿಂದ ರಕ್ಷಣೆ
C) Protection from the low temperature | ಕಡಿಮೆ ತಾಪಮಾನದಿಂದ ರಕ್ಷಣೆ
D) Protection from the overloading and short circuit | ಓವರ್‌ಲೋಡ್ ಮತ್ತು ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ನಿಂದ ರಕ್ಷಣೆ

Answer: D) Protection from the overloading and short circuit | ಓವರ್‌ಲೋಡ್ ಮತ್ತು ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ನಿಂದ ರಕ್ಷಣೆ

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

A) Machine soldering | ಮಷಿನ್ ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವಿಕೆ

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

C) Dip soldering | ಬೆಸುಗೆ ಬೆರೆಸುವುದು

D) Soldering with flame | ಜ್ವಾಲೆಯೊಂದಿಗೆ ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವುದು

Answer: D) Soldering with flame | ಜ್ವಾಲೆಯೊಂದಿಗೆ ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವುದು

---

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

A) It protects equipment only | ಇದು ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ

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

C) It protects human only | ಇದು ಮಾನವವನ್ನು ಮಾತ್ರ ರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ

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

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

---

31. 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 resistance

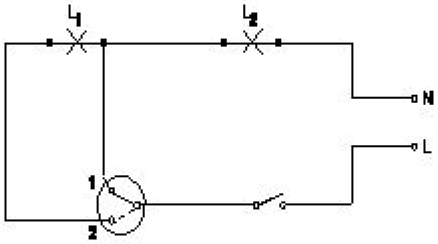
C) Voltage x resistance

D) Current x voltage

Answer: D) Current x voltage

---

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



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

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

C) Two lamps controlled by one switch | ಎರಡು ದೀಪಗಳು ಒಂದು ಸ್ವಿಚ್‌ನಿಂದ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲ್ಪಡುತ್ತವೆ

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

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

---

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

A) Nickel | ನಿಕಲ್

B) Platinum | ಪ್ಲಾಟಿನಮ್

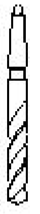
C) Wood | ವುಡ್

D) Manganese | ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್

Answer: C) Wood | ವುಡ್

---

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



A) Straight shank bit | ನೇರವಾಗಿ ಶ್ಯಾಂಕ್ ಬಿಟ್

B) Countersink bit | ಕೌಂಟರ್ ಸಿಂಕ್ ಬಿಟ್

C) Taper shank bit | ಟೇಪರ್ ಶ್ಯಾಂಕ್ ಬಿಟ್

D) Flat drill bit | ಫ್ಲಾಟ್ ಡ್ರಿಲ್ ಬಿಟ್

Answer: C) Taper shank bit | ಟೇಪರ್ ಶ್ಯಾಂಕ್ ಬಿಟ್

---

35. Which is the property of a good conductor? | ಉತ್ತಮ ಕಂಡಕ್ಟರ್‌ನ ಪ್ರಾಪರ್ಟಿ ಯಾವುದು?

A) High dielectric strength | ಹೆಚ್ಚಿನ ಡೈಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಶಕ್ತಿ

B) High specific resistance | ಹೆಚ್ಚಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರತಿರೋಧ

C) Low specific resistance | ಕಡಿಮೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರತಿರೋಧ

D) Low mechanical strength | ಕಡಿಮೆ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿ

Answer: C) Low specific resistance | ಕಡಿಮೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರತಿರೋಧ

---

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

A) High rate discharge tester | ಅಧಿಕ ದರ ಡಿಸ್ಚಾರ್ಜ್ ಪರೀಕ್ಷಕ

B) Hydrometer | ಹೈಡ್ರೋಮೀಟರ್

C) Anemometer | ಎನಿಮೋಮೀಟರ್

D) Barometer | ಮಾಪಕ

Answer: B) Hydrometer | ಹೈಡ್ರೋಮೀಟರ್

---

37. 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) Natural air cooling | ನೈಸರ್ಗಿಕ ಗಾಳಿ ಕೂಲಿಂಗ್

C) Forced circulation of oil | ತೈಲದ ಫೋರ್ಸ್ಡ್ ದ ಪರಿಚಲನೆ

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

Answer: B) Natural air cooling | ನೈಸರ್ಗಿಕ ಗಾಳಿ ಕೂಲಿಂಗ್

---

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

A) Using ammonium jelly | ಅಮೋನಿಯಂ ಜೆಲ್ಲಿ ಬಳಸಿ

B) Using sodium chloride | ಸೋಡಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಬಳಸಿ

C) Using transformer oil | ಪರಿವರ್ತಕ ತೈಲವನ್ನು ಬಳಸುವುದು

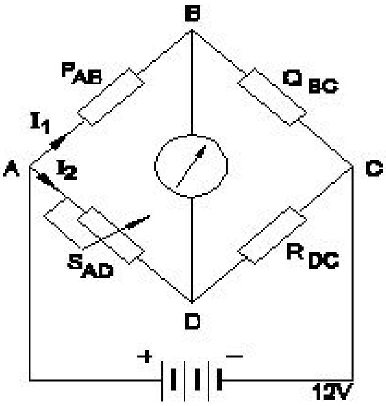
D) Using silica gel | ಸಿಲಿಕಾ ಜೆಲ್ ಬಳಸಿ

Answer: D) Using silica gel | ಸಿಲಿಕಾ ಜೆಲ್ ಬಳಸಿ

---

39. 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.



A) 6 Ω
B) 8 Ω
C) 12 Ω
D) 4 Ω

Answer: A) 6 Ω

---

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

Answer: C) Defective capacitor | ದೋಷಯುಕ್ತ ಕೆಪಾಸಿಟರ್

---

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

A) Reduce the load current | ಲೋಡ್ ಕರೆಂಟ್ ಅನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ
B) Avoid loose connections | ಸಡಿಲ ಸಂಪರ್ಕಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿ
C) Easy to replace | ಬದಲಿಗೆ ಸುಲಭ
D) Increase the voltage | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ

Answer: B) Avoid loose connections | ಸಡಿಲ ಸಂಪರ್ಕಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿ

---

42. 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) Pull switch | ಪುಲ್ ಸ್ವಿಚ್
C) Bell push switch | ಬೆಲ್ ಪುಶ್ ಸ್ವಿಚ್
D) Toggle switch | ಸ್ವಿಚ್ ಟಾಗಲ್ ಮಾಡಿ

Answer: A) Intermediate switch | ಇಂಟರ್ಮೀಡಿಯೇಟ್ ಸ್ವಿಚ್

---

43. What is the function of bimetallic strip in the MCB? | MCB ಯಲ್ಲಿ ಬೈಮೆಟಾಲಿಕ್ ಸ್ಟ್ರಿಪ್ನ ಕಾರ್ಯವೇನು?

A) Over voltage protection | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ರಕ್ಷಣೆಯ ಮೇಲೆ
B) Over load protection | ಓವರ್ ಲೋಡ್ ಪ್ರೊಟೆಕ್ಷನ್
C) Earth leakage protection | ಭೂಮಿಯ ಸೋರಿಕೆ ರಕ್ಷಣೆ
D) Short circuit protection | ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ರಕ್ಷಣೆ

Answer: B) Over load protection | ಓವರ್ ಲೋಡ್ ಪ್ರೊಟೆಕ್ಷನ್

---

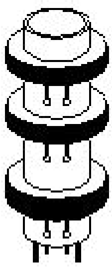
44. Which type of capacitor is used for space electronics? | ಸ್ಪೇಸ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ಸ್ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

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

Answer: D) Electrolytic-Tantalum type | ವಿದ್ಯುದ್ವಿಚ್ಛೇದ್ಯ–ತಾಂಟಲಮ್ ವಿಧ

---

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

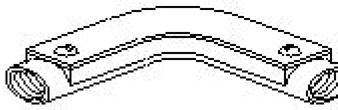


A) Ferrite core transformer | ಫೆರೈಟ್ ಕೋರ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್ಫಾರ್ಮರ್
B) Ring core transformer | ರಿಂಗ್ ಕೋರ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್ಫಾರ್ಮರ್
C) Iron core transformer | ಐರನ್ ಕೋರ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್ಫಾರ್ಮರ್
D) Air core transformer | ಏರ್ ಕೋರ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್ಫಾರ್ಮರ್

Answer: D) Air core transformer | ಏರ್ ಕೋರ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್ಫಾರ್ಮರ್

---

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



A) Solid elbow | ಘನ ಮೊಣಕೈ
B) Inspection Bend | ಇನ್ಸ್ಪೆಕ್ಷನ್ ಬೆಂಡ್
C) Inspection junction box | ಇನ್ಸ್ಪೆಕ್ಷನ್ ಜಂಕ್ಷನ್ ಬಾಕ್ಸ್
D) Solid bend | ಘನವಾದ ಬೆಂಡ್

Answer: B) Inspection Bend | ಇನ್ಸ್ಪೆಕ್ಷನ್ ಬೆಂಡ್

---

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

A) Class of insulation | ಇನ್ಸುಲೇಷನ್ ವರ್ಗ
B) Type of cooling | ಕೂಲಿಂಗ್ ಕೌಟುಂಬಿಕತೆ
C) Nature of load | ಲೋಡ್ ಪ್ರಕೃತಿ
D) Phase sequence | ಹಂತದ ಅನುಕ್ರಮ

Answer: D) Phase sequence | ಹಂತದ ಅನುಕ್ರಮ

---

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

A) Landfill | ಲ್ಯಾಂಡ್ಫಿಲ್
B) Incineration | ಭಸ್ಮೀಕರಣ
C) Waste compaction | ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಕೋಚನ
D) Composting | ಮಿಶ್ರಗೊಬ್ಬರ

Answer: B) Incineration | ಭಸ್ಮೀಕರಣ

---

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

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

Answer: A) General lighting | ಸಾಮಾನ್ಯ ಲೈಟಿಂಗ್

---

50. 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) Switch off immediately | ತಕ್ಷಣ ಸ್ವಿಚ್ ಆಫ್ ಮಾಡಿ
C) Gives low light output | ಕಡಿಮೆ ಬೆಳಕಿನ ಔಟ್ಪುಟ್ ನೀಡುತ್ತದೆ
D) Glow intermittently | ಮಧ್ಯಂತರವಾಗಿ ಗ್ಲೋ

Answer: A) Glow continuously | ನಿರಂತರವಾಗಿ ಗ್ಲೋ