

GOVT.ITI,H.D. KOTE

ITI Quiz - 28-Jul-2026 12:45 PM

Q. ID: ITISKILL6592LO | July 2026

64.00% 32 / 50

Student Name	ABHISHEK	Access Code	2591
Attempt No.	#1	Completion Time	12:57 PM
Rank	#5	Total Questions	50

32 SCORE

50 MAX MARKS

32 CORRECT

18 INCORRECT

Answer Review

Q1 CORRECT Which criteria must be satisfied for the quality of PPE? | PPE ಗುಣಮಟ್ಟಕ್ಕಾಗಿ ಯಾವ ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸಬೇಕು?

- A. It should with stand the hazards | ಇದು ಅಪಾಯಗಳನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು ☐
- B. It cannot be used for long period | ಇದನ್ನು ದೀರ್ಘಕಾಲದವರೆಗೆ ಬಳಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ ☐
- C. Made by non standard material | ಪ್ರಮಾಣಿತವಲ್ಲದ ವಸ್ತುಗಳಿಂದ ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ☐
- D. Low cost | ಕಡಿಮೆ ವೆಚ್ಚ ☒

Q2 CORRECT What is the reciprocal of reactance in an AC parallel circuit? | ಎಸಿ ಪ್ಯಾರಲೆಲ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ನಲ್ಲಿ ಇಂಡಕ್ಟಿವ್ ಪರಸ್ಪರ ಏನು?

- A. Impedance | ಇಂಪೆಡೆನ್ಸ್ ☐
- B. Admittance | ಅನುಮೋದನೆ ☐
- C. Conductance | ನಡವಳಿಕೆ ☐
- D. Susceptance | ಸಸೆಪ್ಟೆನ್ಸ್ ☒

Q3 CORRECT 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. $P_r = \frac{1}{2} VI$

C. $P_r = VI \cos \theta$

D. $P_r = VI \sin \theta$

Q4 CORRECT 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?

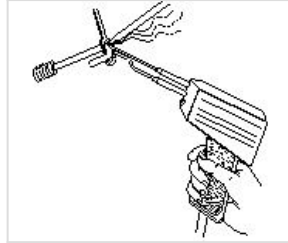
A. $I_L = I_P$

B. $I_L = 3 I_P$

C. $I_L = \sqrt{3} I_P$

D. $I_L = I_P / \sqrt{3}$

Q5 CORRECT 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

D. Soldering with flame | ಜ್ವಾಲೆಯೊಂದಿಗೆ ಬೆಸುಗೆ ಹಾಕುವುದು

Q6 **CORRECT** What is the full form of "XLPE" Cable? | XLPE ಕೆಬಲ್ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಏನು?

A. Cross Line Poly Ethylene

B. X'ess Line Phase Earthing

C. Cross Linked Poly Ethylene ☒

D. Excess Length Paper and Ebonite

Q7 **INCORRECT** Which type of cables are used for underground services from 33 kv to 66 kv? | 33 kv ನಿಂದ 66 kv ವರೆಗಿನ ಭೂಗತ ಸೇವೆಗಳಿಗೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಕೆಬಲ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A. High tension cables | ಹೆಚ್ಚಿನ ಒತ್ತಡದ ಕೆಬಲ್‌ಗಳು

B. Extra super voltage cables | ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಸೂಪರ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಕೆಬಲ್‌ಗಳು

C. Super tension cables | ಸೂಪರ್ ಟೆನ್ಷನ್ ಕೆಬಲ್‌ಗಳು ☐

D. Extra- high tension cables | ಹೆಚ್ಚಿನ ಒತ್ತಡದ ಕೆಬಲ್‌ಗಳು ☒

Q8 **CORRECT** Which is used as a top layer of a solar cell? | ಸೌರ ಸೆಲ್ ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಲೇಯರ್‌ವಾಗಿ ಯಾವುದನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A. Silver | ಬೆಳ್ಳಿ

B. Silicon | ಸಿಲಿಕಾನ್ ☒

C. Copper | ತಾಮ್ರ

D. Aluminium | ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಮ್

Q9 **INCORRECT** Which source of energy is used for satellite communication? | ಉಪಗ್ರಹ ಸಂವಹನಕ್ಕಾಗಿ ಯಾವ ಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

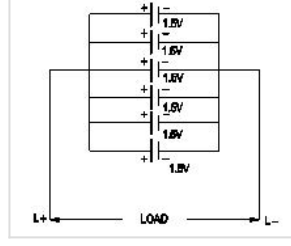
A. Wind mill | ವಿಂಡ್ ಮಿಲ್

B. Solar panel | ಸೋಲಾರ್ ಪ್ಯಾನಲ್ ☒

C. Small generators | ಸಣ್ಣ ಜನರೇಟರ್‌ಗಳು

D. Small gas turbine | ಸಣ್ಣ ಗ್ಯಾಸ್ ಟರ್ಬಿನ್‌ಗಳು ☐

Q10 **CORRECT** What is the total voltage of the circuit as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಒಟ್ಟು ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಎಂದರೇನು?



A. 1.5 Volt ☐

B. 6.0 Volt

C. 7.5 Volt

D. 9.0 Volt

Q11 **CORRECT** Which method charges the battery at low current for long period? | ಯಾವ ವಿಧಾನವು ಬ್ಯಾಟರಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಕರೆಂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ದೀರ್ಘಕಾಲದವರೆಗೆ ಚಾರ್ಜ್ ಮಾಡುತ್ತದೆ?

A. Boost charging method | ಬೂಸ್ಟ್ ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ವಿಧಾನ

B. Trickle charging method | ಟ್ರಿಕಿ ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ವಿಧಾನ ☐

C. Constant current method | ಸ್ಥಿರವಾದ ಪ್ರಸ್ತುತ ವಿಧಾನ

D. Constant potential method | ಸ್ಥಿರ ಸಂಭಾವ್ಯ ವಿಧಾನ

Q12 **INCORRECT** What is the Electro Chemical Equivalent (ECE) of copper? | ತಾಮ್ರದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮಾನತೆ (ECE) ಎಂದರೇನು?

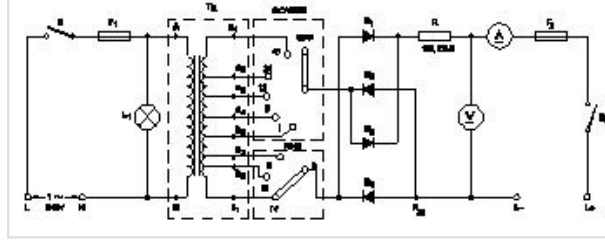
A. 0.329 mg/coulomb ☐

B. 0.329 g/coulomb

C. 1.1182 mg/coulomb ☐

D. 1.1182 g/coulomb

Q13 **CORRECT** What is the function of fine selector switch in battery charger? | ಬ್ಯಾಟರಿ ಚಾರ್ಜರ್‌ನಲ್ಲಿ ಫೈನ್ ಸೆಲೆಕ್ಟರ್ ಸ್ವಿಚ್‌ನ ಕಾರ್ಯವೇನು?



A. Selection of current rating | ಪ್ರಸ್ತುತ ರೇಟಿಂಗ್ ಆಯ್ಕೆ □

B. Selection of charging time | ಸಮಯವನ್ನು ಚಾರ್ಜ್ ಮಾಡುವ ಆಯ್ಕೆ

C. Selection of voltage range | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಆಯ್ಕೆ

D. Selection of charging method | ವಿಧಾನವನ್ನು ಚಾರ್ಜ್ ಮಾಡುವ ಆಯ್ಕೆ

Q14 **INCORRECT** Which is used as an electrolyte in lead acid battery? | ಲೀಡ್ ಆಯ್ಡ್ ಬ್ಯಾಟರಿಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭೇದವಾಗಿ ಬಳಸಿದ ಪದಾರ್ಥ ಯಾವುದು?

A. Hydrochloric acid | ಹೈಡ್ರೋ ಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ

B. Ammonium chloride | ಅಮೋನಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್ □

C. Potassium hydroxide | ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಮ್ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್

D. Diluted sulphuric acid | ದುರ್ಬಲ ಗಂಧಕದ ಆಮ್ಲ □

Q15 **CORRECT** What is the maximum PVC conduit size to make safe cold bending? | ಸುರಕ್ಷಿತ ಶೀತ ಬಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಮಾಡಲು ಗರಿಷ್ಠ ಪಿವಿಸಿ ವಾಹಿನಿ ಗಾತ್ರ ಏನು?

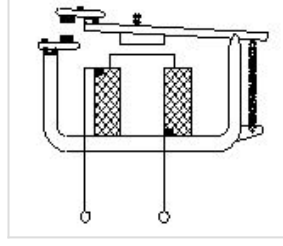
A. 12 mm

B. 19 mm

C. 25 mm □

D. 50 mm

Q16 **CORRECT** What is the type of relay as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ರಿಲೇಯ ಪ್ರಕಾರ ಏನು?

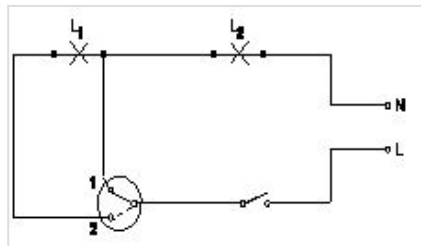


- A. Impulse relay | ಇಂಪಲ್ಸ್ ರಿಲೇ
- B. Dry reed relay | ಡ್ರೈ ರೀಡ್ ರಿಲೇ
- C. Latching relay | ಲಾಚಿಂಗ್ ರಿಲೇ
- D. Electromagnetic relay | ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ಪ್ರಸಾರ □

Q17 **CORRECT** 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 □
- C. 4
- D. 5

Q18 **INCORRECT** 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 □

Q19 **CORRECT** Which type of conduit is used for gas tight explosive installation? | ಅನಿಲ ಬಿಗಿಯಾದ ಸ್ಫೋಟಕ ಅನುಸ್ಥಾಪನೆಗೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ ವಾಹಿನಿಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A. Flexible conduits | ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವ ಕವಾಟುಗಳು

B. Rigid steel conduits | ರಿಜಿಡ್ ಸ್ಟೀಲ್ ಕನ್ಡುಕ್ಟ್ಸ್ □

C. Rigid non-metallic conduits | ಕಠಿಣವಾದ ಲೋಹೀಯ ಕಣಗಳು

D. Flexible non-metallic conduits | ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವ ಲೋಹೀಯ ಕವಾಟುಗಳು

Q20 **INCORRECT** What is the purpose of the fuse cut out provided at the incoming power supply? | ಒಳಬರುವ ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರೈಕೆಯಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಲಾದ ಫ್ಯೂಸ್ ಕತ್ತರಿಸಿದ ಉದ್ದೇಶ ಏನು?

A. To ensure the line is not over loaded | ಸಾಲನ್ನು ಲೋಡ್ ಮಾಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು □

B. To maintain the stabilised supply voltage | ಸ್ಥಿರವಾದ ಪೂರೈಕೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನಿರ್ವಹಿಸಲು

C. To protect the circuit from the leakage current | ಸೋರಿಕೆ ಪ್ರಸ್ತುತದಿಂದ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ರಕ್ಷಿಸಲು

D. To protect the human beings from electric shock | ವಿದ್ಯುತ್ ಆಘಾತದಿಂದ ಮಾನವರನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಲು □

Q21 **CORRECT** Which factor decides the thickness of insulation of the cables? | ಕೇಬಲ್‌ಗಳ ನಿರೋಧನದ ದಪ್ಪವನ್ನು ಯಾವ ಅಂಶವು ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತದೆ?

A. Current | ಕರೆಂಟ್

B. Temperature | ಟೆಂಪರೇಚರ್

C. Power factor | ಪವರ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟರ್

D. Voltage | ವೋಲ್ಟೇಜ್ □

Q22 **INCORRECT** What is the permissible leakage current in domestic wiring installation? | ದೇಶೀಯ ವೈರಿಂಗ್ ಅಳವಡಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅನುಮತಿಸುವ ಸೋರಿಕೆ ಪ್ರಸ್ತುತ ಏನು?

A. $1/5 \times \text{Full load current}$ □

B. $1/50 \times \text{Full load current}$

C. $1/500 \times \text{Full load current}$

D. $1/5000 \times \text{Full load current}$ □

Q23 **CORRECT** How the cable size is decided for the power wiring? | ವಿದ್ಯುತ್ ವೈರಿಂಗ್ಗಾಗಿ ಕೇಬಲ್ ಗಾತ್ರವನ್ನು ಹೇಗೆ ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

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

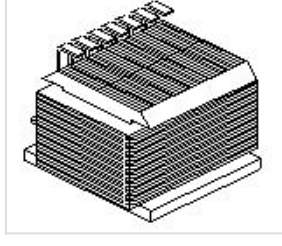
Q24 **INCORRECT** Why the damping force is required in a moving coil instrument? | ಚಲಿಸುವ ಕಾಯಿಲ್ ಉಪಕರಣದಲ್ಲಿ ಡ್ಯಾಂಪಿಂಗ್ ಫೋರ್ಸ್ ಏಕೆ ಅಗತ್ಯವಿದೆ?

- A. Makes the needle movement faster | ಸೂಜಿ ಚಲನೆಯನ್ನು ವೇಗವಾಗಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ
- B. Helps the deflecting force to act fast | ವೇಗವರ್ಧಕ ಬಲವನ್ನು ವೇಗವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ □
- C. Brings the needle to its zero position | ಸೂಜಿ ತನ್ನ ಶೂನ್ಯ ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ತರುತ್ತದೆ
- D. Bring the needle to rest at final value | ಅಂತಿಮ ಮೌಲ್ಯದಲ್ಲಿ ಸೂಜಿಯನ್ನು ವಿಶ್ರಾಂತಿಗೆ ತನ್ನಿ □

Q25 **CORRECT** Which power of AC supply is measured by the wattmeter? | AC ಪೂರೈಕೆಯ ಯಾವ ಪವರ್ ಅನ್ನು ವ್ಯಾಟ್‌ಮೀಟರ್‌ನಿಂದ ಅಳೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A. Instantaneous power | ತತ್ಕ್ಷಣದ ಶಕ್ತಿ
- B. True power | ನಿಜವಾದ ಶಕ್ತಿ □
- C. Apparent power | ಸ್ಪಷ್ಟ ಶಕ್ತಿ
- D. Reactive power | ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಶಕ್ತಿ

Q26 **CORRECT** What is the type of frequency meter as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಕ್ರೀಕ್ಸ್‌ನಿ ಮೀಟರ್‌ನ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವುದು?



- A. Weston type | ವೆಸ್ಟನ್ ಪ್ರಕಾರ
- B. Ratio meter type | ಅನುಪಾತ ಮೀಟರ್ ಪ್ರಕಾರ
- C. Electro dynamic type | ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋ ಡೈನಾಮಿಕ್ ಟೈಪ್
- D. Mechanical resonance type | ಯಾಂತ್ರಿಕ ಅನುರಣನ ಮಾದರಿ ☒

Q27 **INCORRECT** How the creeping error is controlled in energy meter? | ಇಂಧನ ಮೀಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ತೆವಳುವ ದೋಷವನ್ನು ಹೇಗೆ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A. By reducing rated voltage | ರೇಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ☐
- B. By increasing the inductive load | ಅನುಗಮನದ ಹೊರೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಮೂಲಕ
- C. By removing the brake magnet | ಬ್ರೇಕ್ ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟ್ ಅನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕುವ ಮೂಲಕ
- D. By drilling two holes diametrically opposite on disc | ಡಿಸ್ಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಎರಡು ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ವ್ಯಾಸದ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ಕೊರೆಯುವ ಮೂಲಕ ☒

Q28 **INCORRECT** Which type of instrument is used with air friction damping? | ಗಾಳಿಯ ಘರ್ಷಣೆಯ ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಗೆ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A. Moving coil instrument | ಕಾಯಿಲ್ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ಸರಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ
- B. Moving iron instrument | ಚಲಿಸುವ ಕಬ್ಬಿಣದ ಸಾಧನ ☒
- C. Induction type instrument | ಇಂಡಕ್ಷನ್ ವಿಧದ ವಾದ್ಯ ☐
- D. Dynamo meter type instrument | ಡೈನಮೋ ಮೀಟರ್ ಟೈಪ್ ವಾದ್ಯ

Q29 **INCORRECT** What is the function of the neutral conductor in AC supply system? | AC ಪೂರೈಕೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ತಟಸ್ಥ ಕಂಡಕ್ಟರ್‌ನ ಕಾರ್ಯವೇನು?

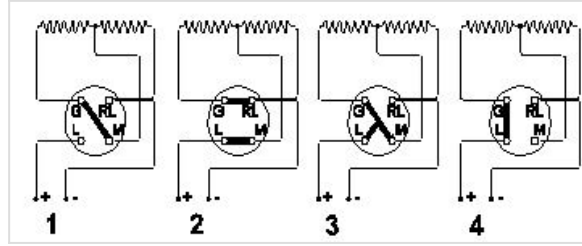
A. Provides the return current path | ಪ್ರಸ್ತುತ ರಿಟರ್ನ್ ಪಥವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ □

B. Increases the voltage level | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮಟ್ಟದ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ

C. Reduces the voltage drop in wiring | ವೈರಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಡ್ರಾಪ್ ಅನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ □

D. Maintains the load current constant | ಪ್ರಸ್ತುತ ಸ್ಥಿರಾಂಕವನ್ನು ಲೋಡ್ ಮಾಡುತ್ತದೆ

Q30 **CORRECT** Which is the position for maximum output of the heater? | ಹೀಟರ್ ಗರಿಷ್ಠ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಸ್ಥಾನ ಯಾವುದು?



A. Position 1

B. Position 2 □

C. Position 3

D. Position 4

Q31 **CORRECT** How to determine the core loss in a transformer? | ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ನಲ್ಲಿ ಕೋರ್ ನಷ್ಟವನ್ನು ಹೇಗೆ ನಿರ್ಧರಿಸುವುದು?

A. By ratio test | ಅನುಪಾತ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮೂಲಕ

B. By impulse test | ಇಂಪಲ್ಸ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮೂಲಕ

C. By short circuit test | ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮೂಲಕ

D. By open circuit test | ಓಪನ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮೂಲಕ □

Q32 **INCORRECT** 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 tapplings from neutral point | ತಟಸ್ಥ ಬಿಂದುವಿನಿಂದ ಟ್ಯಾಪಿಂಗ್‌ಗಳನ್ನು 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 ಸ್ಪಾರ್ಕಿಂಗ್ ತಪ್ಪಿಸಲು □

D. To provide an electrical isolation for the windings | ವಿಂಡ್‌ಗಳಿಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರತ್ಯೇಕತೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸಲು

Q33 **CORRECT** Which condition is to be satisfied if two single phase transformers are connected in parallel? | ಎರಡು ಸಿಂಗಲ್ ಫೇಸ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ಗಳನ್ನು ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿದರೆ ಯಾವ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಪೂರೈಸಬೇಕು?

A. Same capacity | ಅದೇ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

B. Same polarity | ಅದೇ ಧ್ರುವೀಯತೆ □

C. Same cooling method | ಅದೇ ತಂಪಾಗಿಸುವ ವಿಧಾನ

D. Same type | ಅದೇ ಪ್ರಕಾರ

Q34 **CORRECT** 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 blast | ತೈಲ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಗಾಳಿ ಸ್ಟೋಟ

C. Oil forced air forced | ತೈಲ ಬಲವಂತವಾಗಿ ಗಾಳಿಯನ್ನು ಒತ್ತಾಯಿಸಿತು

D. Oil natural air natural | ತೈಲ ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಾಯು ನೈಸರ್ಗಿಕ □

Q35 **CORRECT** What is the condition for obtaining maximum efficiency from the transformer? | ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ನಿಂದ ಗರಿಷ್ಠ ದಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಪಡೆಯುವ ಸ್ಥಿತಿ ಏನು?

A. Copper loss > Iron loss

B. Copper loss < Iron loss

C. Copper loss = Iron loss □

D. Copper loss = Eddy current loss

Q36 **INCORRECT** What is the purpose of tap changer in the power transformers? | ಪವರ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಟ್ಯಾಪ್ ಚೇಂಜರ್‌ನ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

A. Maintain the primary voltage constant | ಪ್ರಾಥಮಿಕ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಥಿರವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿ

B. Maintain the voltage ratio constant | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನುಪಾತವನ್ನು ಸ್ಥಿರವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಿ □

C. Maintain the secondary voltage constant | ದ್ವಿತೀಯ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಥಿರವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿ □

D. Load the transformer for maximum efficiency | ಗರಿಷ್ಠ ದಕ್ಷತೆಗಾಗಿ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ಅನ್ನು ಲೋಡ್ ಮಾಡಿ

Q37 **INCORRECT** 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 □

Q38 **CORRECT** What is the reading of the galvanometer in wheat stone bridge at balanced condition? | ಸಮತೋಲಿತ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ವೀಟ್‌ಸ್ಟೋನ್ ಬ್ರಿಡ್ಜ್ ಯಲ್ಲಿ ಗ್ಯಾಲ್ವನೋಮೀಟರ್ ಅನ್ನು ರೀಡಿಂಗ್ ಏನು?

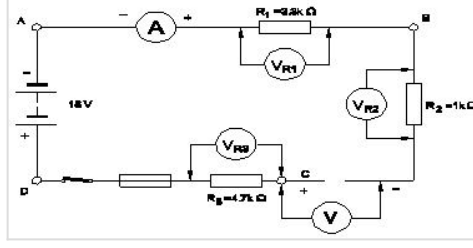
A. High deflection | ಹೈ ಡಿಫ್ಲೆಕ್ಷನ್

B. Low deflection | ಕಡಿಮೆ ಡಿಫ್ಲೆಕ್ಷನ್

C. Null deflection | ನಿಲ್ ಡಿಫ್ಲೆಕ್ಷನ್ □

D. Oscillate | ಆಸಿಲೇಟ್

Q39 **CORRECT** What is the reading of the voltmeter 'V'? | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮೀಟರ್ 'V' ನ ಓದುವುದು ಏನು?



- A. 0 V
- B. 6 V
- C. 9 V
- D. 18 V

Q40 **INCORRECT** Which factor affects the polarity of the electromagnet? | ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ಧ್ರುವೀಯತೆಯ ಮೇಲೆ ಯಾವ ಅಂಶವು ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ?

- A. Length of the coil | ಸುರುಳಿಯ ಉದ್ದ
- B. Direction of current | ಪ್ರಸ್ತುತ ನಿರ್ದೇಶನ
- C. Strength of current | ಪ್ರಸಕ್ತ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ
- D. Strength of the magnetic field | ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

Q41 **INCORRECT** Which is the correct expression of capacitance 'C' if the electric charge is 'Q' and the voltage is 'V'? | ವಿದ್ಯುದಾವೇಶವು 'Q' ಮತ್ತು ವೋಲ್ಟೇಜ್ 'V' ಆಗಿದ್ದರೆ ಕೆಪಾಸಿಟೆನ್ಸ್ 'C' ಹೀಗೆ ಸರಿಯಾದ ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿ ಯಾವುದು?

(A) $C = \frac{Q}{V}$

(B) $C = \frac{V}{Q}$

(C) $C = VQ$

(D) $C = \sqrt{VQ}$

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

Q42 **INCORRECT** Which is an application of the series circuit? | ಸಿರೀಸ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ ಯಾವುದು?

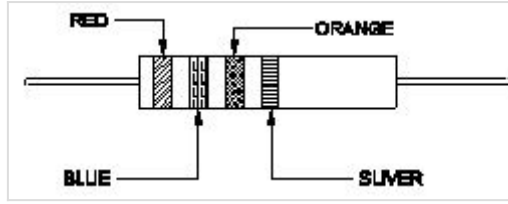
A. Voltmeter connection | ವೋಲ್ಟ್ಮೀಟರ್ ಸಂಪರ್ಕ

B. Lighting circuits in home | ಮನೆಯಲ್ಲಿ ಲೈಟಿಂಗ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ □

C. Shunt resistor in ammeter | ವಿದ್ಯುತ್ಪ್ರಾಂತದಲ್ಲಿ ಶಂಟ್ ರೆಸಿಸ್ಟರ್

D. Multiplier resistor of a voltmeter | ಒಂದು ವೋಲ್ಟ್ಮೀಟರ್ ಮಲ್ಟಿಪ್ಲಿಯರ್ ರೆಸಿಸ್ಟರ್ □

Q43 **CORRECT** Calculate the resistance value of the resistor by colour coding method. | ಬಣ್ಣ ಕೋಡಿಂಗ್ ವಿಧಾನದಿಂದ ಪ್ರತಿರೋಧಕದ ಪ್ರತಿರೋಧ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡಿ.



A. $23 \times 10^3 \Omega \pm 5\%$

B. $26 \times 10^3 \Omega \pm 10\%$ □

C. $32 \times 10 \Omega \pm 10\%$

D. $37 \times 10 \Omega \pm 5\%$

Q44 **CORRECT** Which bulb will have lowest resistance? | ಯಾವ ಬಲ್ಬ್ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ?

A. 240 V, 60 W

B. 240 V, 100 W

C. 240 V, 200 W

D. 240 V, 500 W □

Q45 **INCORRECT** Which material is having the negative temperature co-efficient property? | ಯಾವ ವಸ್ತುವು ಋಣಾತ್ಮಕ ತಾಪಮಾನ ಸಹ-ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಗುಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ?

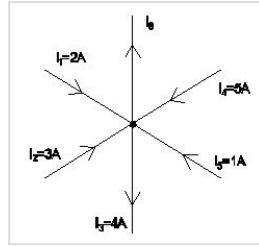
A. Mica | ಮೈಕಾ

B. Eureka | ಯುರೇಕಾ

C. Copper | ತಾಮ್ರ

D. Manganin | ಮಂಗನಿನ್

Q46 **CORRECT** What is the value of current in the ID ? | ಇಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತದ ಮೌಲ್ಯ ಎಷ್ಟು?



A. 8 A

B. 7 A

C. 5 A

D. 3 A

Q47 **CORRECT** What is the unit of Reluctance? | ರಿಲಕ್ಟನ್ಸ್ ಘಟಕ ಯಾವುದು?

A. Weber / metre²

B. Weber / metre

C. Ampere turns / Weber

D. Ampere turns / metre²

Q48 **CORRECT** 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. Lumen

B. Luminous flux

C. Illuminance

D. Luminous intensity □

Q49 **CORRECT** Why the system earthing is different from the equipment earthing? | ಸಿಸ್ಟಮ್ ಅರ್ಥಿಂಗ್ ಸಾಧನ ಅರ್ಥಿಂಗ್‌ಗಿಂತ ಏಕೆ ಭಿನ್ನವಾಗಿದೆ?

A. It protects human only | ಇದು ಮಾನವವನ್ನು 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 □

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

Q50 **CORRECT** How the stroboscopic effect in industrial twin tube light fitting is avoided? | ಕೈಗಾರಿಕಾ ಅವಳಿ ಟ್ಯೂಬ್ ಲೈಟ್ ಫಿಟ್ಟಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಸ್ಟ್ರೋಬೋಸ್ಕೋಪಿಕ್ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಹೇಗೆ ತಪ್ಪಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A. Connecting capacitor parallel to supply | ಪೂರೈಕೆ ಮಾಡಲು ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಅನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ

B. Connecting capacitor in series with supply | ಪೂರೈಕೆಯೊಂದಿಗೆ ಕ್ಯಾಪಾಸಿಟರ್ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ

C. Connecting capacitor in series with one tube light | ಕ್ಯಾಪಾಸಿಟರ್ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಟ್ಯೂಬ್ ಲೈಟ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ □

D. Connecting two capacitors in series to each tube light | ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಟ್ಯೂಬ್ ಬೆಳಕಿಗೆ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಎರಡು ಕೆಪಾಸಿಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ