

SY- MODULE 9- Inverter, UPS and EV Charging

Q. ID: ITISKILL77451X

May 2026

Govt ITI Beerihundi

Answer Key

Duration: 30 Mins

Total Marks: 31

Q.ID: ITISKILL77451X

1. Which transformer is used in servo voltage stabilizer? | ಸರ್ವೋ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಟೆಬಿಲೈಜರ್‌ನಲ್ಲಿ ಯಾವ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Step down transformer | ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ಅನ್ನು ಕೆಳಗಿಳಿಸಿ
B) Constant voltage transformer | ಸ್ಥಿರ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್
C) Toroidal autotransformer | ಟೊರೊಡಿಯಲ್ ಆಟೋಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್
D) Step up transformer | ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ಅನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ

Answer: C) Toroidal autotransformer | ಟೊರೊಡಿಯಲ್ ಆಟೋಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್

2. What is the purpose of output transformer in inverters? | ಇನ್ವರ್ಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ output ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್‌ನ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

- A) Step up input AC | ಇನ್ಪುಟ್ ಎಸಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ
B) Step up AC from amplifier | ಆಂಪ್ಲಿಫೈಯರ್‌ನಿಂದ ಎಸಿ ಸ್ಟೆಪ್ ಅಪ್ ಮಾಡಿ
C) Step down input AC | ಇನ್ಪುಟ್ ಎಸಿಯನ್ನು ಕೆಳಗಿಳಿಸಿ
D) Step down AC from amplifier | ಆಂಪ್ಲಿಫೈಯರ್‌ನಿಂದ ಎಸಿ ಕೆಳಗೆ ಇಳಿಯಿರಿ

Answer: B) Step up AC from amplifier | ಆಂಪ್ಲಿಫೈಯರ್‌ನಿಂದ ಎಸಿ ಸ್ಟೆಪ್ ಅಪ್ ಮಾಡಿ

3. Which is the application of automatic stepped voltage stabilizer? | ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಸ್ಟೆಪ್ಡ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಟೆಬಿಲೈಜರ್ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್ ಯಾವುದು?

- A) Geyser | ಗೀಸರ್
B) Pump motor | ಪಂಪ್ ಮೋಟರ್
C) Grinder | ಗ್ರೈಂಡರ್
D) Television | ಟೆಲಿವಿಷನ್

Answer: D) Television | ಟೆಲಿವಿಷನ್

4. What is the full form of □ EVSE□ ? | □ EVSE□ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಯಾವುದು?

- A) Electric Voltage System Equipment
B) Electronics Voltage Supply Equipment
C) Energy Variable Supply Equipment
D) Electric Vehicle Supply Equipment

Answer: D) Electric Vehicle Supply Equipment

5. Which instrument is used to check short circuit faults in electronic circuit in voltage stabilizer? | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಟೆಬಿಲೈಜರ್‌ನಲ್ಲಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ದೋಷಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲು ಯಾವ ಸಾಧನವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Ohmmeter | ಓಹ್ಮೀಟರ್
B) Multimeter | ಮಲ್ಟಿಮೀಟರ್

- C) Ammeter | ಅಮ್ಮೀಟರ್
D) Voltmeter | ವೋಲ್ಟ್ಮೀಟರ್

Answer: B) Multimeter | ಮಲ್ಟಿಮೀಟರ್

6. How the backup time of UPS can be increased? | UPS ಬ್ಯಾಕಪ್ ಸಮಯವನ್ನು ಹೇಗೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಬಹುದು?

- A) Maintain the battery voltage less than 90% of its rating | ಬ್ಯಾಟರಿಯ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಅದರ ರೇಟಿಂಗ್‌ನ 90% ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇರಿಸಿ
B) By decreasing the VA rating of UPS | UPS ನ VA ರೇಟಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ
C) By increasing the AH capacity of battery | ಬ್ಯಾಟರಿಯ AH ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಮೂಲಕ
D) By decreasing the AH capacity of battery | ಬ್ಯಾಟರಿಯ AH ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ

Answer: C) By increasing the AH capacity of battery | ಬ್ಯಾಟರಿಯ AH ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಮೂಲಕ

7. Which is the function of an inverter? | ಇನ್ವರ್ಟರ್‌ನ ಕಾರ್ಯ ಯಾವುದು?

- A) Converts A.C voltage into D.C voltage | A.C ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು D.C ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ
B) Converts D.C voltage into A.C voltage | DC ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು AC ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ
C) Converts D.C voltage into higher D.C voltage | DC ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ DC ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ
D) Converts A.C voltage into higher A.C voltage | A.C ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ A.C ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ

Answer: B) Converts D.C voltage into A.C voltage | DC ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು AC ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ

8. What is the minimum permissible single phase working voltage, if the declared voltage is 240V as per ISI? | ಐಎಸ್‌ಐ ಪ್ರಕಾರ ಘೋಷಿತ ವೋಲ್ಟೇಜ್ 240V ಆಗಿದ್ದರೆ ಕನಿಷ್ಠ ಅನುಮತಿಸುವ ಏಕ ಹಂತದ ಕೆಲಸ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಎಷ್ಟು?

- A) 228 V
B) 233 V
C) 216 V
D) 211 V

Answer: A) 228 V

9. Which transformer is used in stepped voltage stabilizer? | ಸ್ಟೆಪ್ಡ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಟೆಬಿಲೈಜರ್‌ನಲ್ಲಿ ಯಾವ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Auto transformer | ಆಟೋ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್
B) Air core transformer | ಏರ್ ಕೋರ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್

- C) Isolation transformer | ಐಸೋಲೇಷನ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್
D) Stepup transformer | ಸ್ಟೆಪ್‌ಅಪ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್

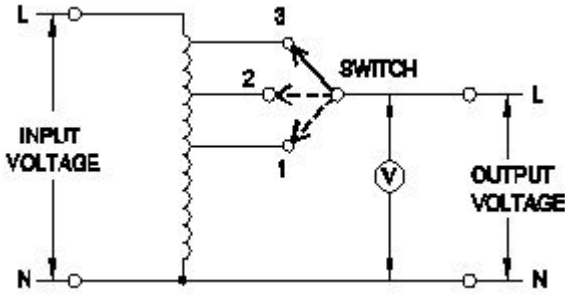
Answer: A) Auto transformer | ಆಟೋ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್

10. What is the full form of UPS? | UPS ಯುಪಿಎಸ್ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಯಾವುದು?

- A) Universal Power Supply | B) Uniform Power Supply
C) Uninterrupted Power Supply | D) Unregulated Power Supply

Answer: C) Uninterrupted Power Supply

11. What is the type of A.C voltage stabilizer? | AC ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಟೆಬಿಲೈಜರ್ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವುದು?



- A) Servo voltage stabilizer | ಸರ್ವೋ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಟೆಬಿಲೈಜರ್
B) Constant voltage transformer stabilizer | ಸ್ಥಿರ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ
C) Manual stepped voltage stabilizer | ಹಸ್ತಚಾಲಿತ ಹಂತದ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಥಿರೀಕಾರಕ
D) Automatic voltage stabilizer | ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಥಿರೀಕಾರಕ

Answer: C) Manual stepped voltage stabilizer | ಹಸ್ತಚಾಲಿತ ಹಂತದ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಥಿರೀಕಾರಕ

12. What is the cause for the output frequency of an inverter is high? | ಇನ್ವರ್ಟರ್‌ನ ಔಟ್‌ಪುಟ್ ಫ್ರೀಕ್ವೆನ್ಸಿ ಅಧಿಕವಾಗಿರಲು ಕಾರಣವೇನು?

- A) Defective oscillator | ದೋಷಪೂರಿತ ಆಂದೋಲಕ
B) Low battery | ಕಡಿಮೆ ಬ್ಯಾಟರಿ
C) Short circuited transformer | ತಾರ್ತ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್
D) Open circuited transformer | ಓಪನ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್

Answer: A) Defective oscillator | ದೋಷಪೂರಿತ ಆಂದೋಲಕ

13. What is the reason for having low back up time in UPS? | UPSಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಬ್ಯಾಕ್ ಅಪ್ ಸಮಯವನ್ನು ಹೊಂದಲು ಕಾರಣವೇನು?

- A) Battery is over charged | ಬ್ಯಾಟರಿ ಹೆಚ್ಚು ಚಾರ್ಜ್ ಆಗಿದೆ
B) Output load is low | ಔಟ್‌ಪುಟ್ ಲೋಡ್ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ
C) Mains earthing is not proper | ಮುಖ್ಯ ಅರ್ಥಿಂಗ್ ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲ
D) Ampere hour (A.H) capacity of battery is insufficient | ಆಂಪಿಯರ್ ಅವರ್ (A.H) ಬ್ಯಾಟರಿಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ

Answer: D) Ampere hour (A.H) capacity of battery is insufficient | ಆಂಪಿಯರ್ ಅವರ್ (A.H) ಬ್ಯಾಟರಿಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ

14. What is the advantage of on-line UPS over offline UPS? | ಆಫ್‌ಲೈನ್ ಯುಪಿಎಸ್‌ಗಿಂತ ಆನ್‌ಲೈನ್ ಯುಪಿಎಸ್‌ನ ಪ್ರಯೋಜನವೇನು?

- A) Free from change over and transition problems | ಬದಲಾವಣೆ ಮತ್ತು ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಂದ ಮುಕ್ತವಾಗಿದೆ
B) Works with transition problems | ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ
C) Supplies constant power output | ಸ್ಥಿರ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಪೂರೈಸುತ್ತದೆ
D) It gives variable output frequency | ಇದು ವೇರಿಯಬಲ್ ಔಟ್‌ಪುಟ್ ಫ್ರೀಕ್ವೆನ್ಸಿಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ

Answer: A) Free from change over and transition problems | ಬದಲಾವಣೆ ಮತ್ತು ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಂದ ಮುಕ್ತವಾಗಿದೆ

15. What is the causes for the strength of the current falls and become zero during loading of the cell? | ಸೆಲ್ ಅನ್ನು ಲೋಡಿಂಗ್ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕರೆಂಟ್ ಬೀಳುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಶೂನ್ಯವಾಗಲು ಕೆತ್ತಿಯ ಕಾರಣಗಳು ಯಾವುವು?

- A) Buckling | ಬಕ್ಲಿಂಗ್
B) Polarization | ಧ್ರುವೀಕರಣ
C) Amalgamation | ಸಂಯೋಜನೆ
D) Local action | ಸ್ಥಳೀಯ ಕ್ರಿಯೆ

Answer: B) Polarization | ಧ್ರುವೀಕರಣ

16. Which is frequency converter? | ಆವರ್ತನ ಪರಿವರ್ತಕ ಯಾವುದು?

- A) Cyclo converters | ಸೈಕ್ಲೋ ಪರಿವರ್ತಕಗಳು
B) D.C choppers | DC ಚಾಪರ್ಸ್
C) Rectifiers | ರಿಕ್ಟಿಫೈಯರ್‌ಗಳು
D) D.C to A.C converters | DC ನಿಂದ AC ಪರಿವರ್ತಕಗಳು

Answer: A) Cyclo converters | ಸೈಕ್ಲೋ ಪರಿವರ್ತಕಗಳು

17. Which term refers that the mass of a substance liberated from an electrolyte by one coulomb of electricity? | ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನೆ ದ್ರವ್ಯದಿಂದ ಒಂದು ಕೊಲಂಬ್ ವಿದ್ಯುತ್ by ಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ಮುಕ್ತವಾದ ವಸ್ತುವಿನ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯನ್ನು ಯಾವ ಪದವು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Electro copying | ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋ ನಕಲು
B) Electrolysis | ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನೆ
C) Electro plating | ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋ ಲೇಪನ
D) Electro chemical equivalent | ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮಾನ

Answer: D) Electro chemical equivalent | ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮಾನ

18. Which part of the UPS supplies continuous output in case of input fails? | ಇನ್‌ಪುಟ್ ವಿಫಲವಾದಲ್ಲಿ UPS ನ ಯಾವ ಭಾಗವು ನಿರಂತರ ಔಟ್‌ಪುಟ್ ಅನ್ನು ಪೂರೈಸುತ್ತದೆ?

- A) Battery unit | ಬ್ಯಾಟರಿ ಘಟಕ
B) Rectifier unit | ರಿಕ್ಟಿಫೈಯರ್ ಘಟಕ
C) Inverter unit | ಇನ್ವರ್ಟರ್ ಘಟಕ
D) Controller unit | ನಿಯಂತ್ರಕ ಘಟಕ

Answer: A) Battery unit | ಬ್ಯಾಟರಿ ಘಟಕ

19. Which battery can be kept in the AC room along with an

inverter? | AC ರೂಮಿನಲ್ಲಿ ಇನ್ವರ್ಟರ್ ಜೊತೆಗೆ ಯಾವ ಬ್ಯಾಟರಿ ಅನ್ನು ಇಡಬಹುದು?

- A) Industrial lead acid batteries | ಕೈಗಾರಿಕಾ ಲೀಡ್ ಆಸಿಡ್ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳು
 B) Sealed maintenance free batteries | ಮೊಹರು ನಿರ್ವಹಣೆ ಮುಕ್ತ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳು
 C) Nickel iron batteries | ನಿಕಲ್ ಐರನ್ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳು
 D) Nickel cadmium batteries | ನಿಕಲ್ ಕ್ಯಾಡ್ಮಿಯಮ್ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳು

Answer: B) Sealed maintenance free batteries | ಮೊಹರು ನಿರ್ವಹಣೆ ಮುಕ್ತ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳು

20. Which type of output transformer is used in automatic voltage stabilizer? | ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಟೆಬಿಲೈಸರ್‌ನಲ್ಲಿ ಯಾವ ರೀತಿಯ output ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Static transformer | ಸ್ಥಾಯಿ ಪರಿವರ್ತಕ
 B) Auto transformer | ಆಟೋ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್
 C) Ferrite core type transformer | ಫೆರೈಟ್ ಕೋರ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್
 D) Ring core type transformer | ರಿಂಗ್ ಕೋರ್ ಪ್ರಕಾರದ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್

Answer: B) Auto transformer | ಆಟೋ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್

21. Which feedback network is used for automatic voltage stabilizer? | ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಥಿರೀಕಾರಕಕ್ಕಾಗಿ ಯಾವ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Resistance temperature detector network | ಪ್ರತಿರೋಧ ತಾಪಮಾನ ಪತ್ತೆಕಾರಕ ಜಾಲ
 B) Tapped transformer network | ಟ್ಯಾಪ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್
 C) Voltage divider network | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ವಿಭಾಜಕ ಜಾಲ
 D) Current divider network | ಪ್ರಸ್ತುತ ವಿಭಾಜಕ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್

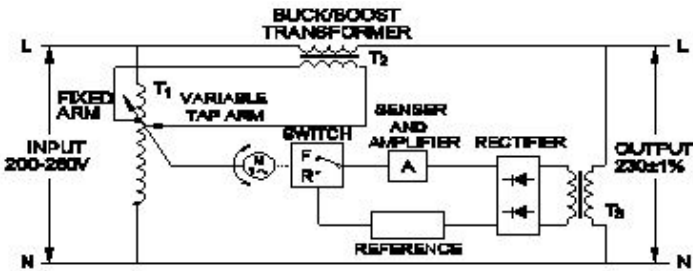
Answer: C) Voltage divider network | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ವಿಭಾಜಕ ಜಾಲ

22. What is the effect in internal resistance of a discharged cell? | ಹೊರಹಾಕಲ್ಪಟ್ಟ ಕೋಶದ ಆಂತರಿಕ ಪ್ರತಿರೋಧದ ಪರಿಣಾಮ ಏನು?

- A) Remain same | ಹಾಗೇ ಇರಿ
 B) Becomes zero | ಶೂನ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ
 C) Decrease | ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ
 D) Increase | ಹೆಚ್ಚಿಸಿ

Answer: D) Increase | ಹೆಚ್ಚಿಸಿ

23. What is the name of the stabilizer as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಸ್ಟೆಬಿಲೈಸರ್‌ನ ಹೆಸರೇನು?



- A) Stepped voltage stabilizer-manual | ಸ್ಟೆಪ್ಡ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಟೆಬಿಲೈಸರ್ ಮ್ಯಾನುವಲ್
 B) Stepped voltage stabilizer-automatic | ಸ್ಟೆಪ್ಡ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಟೆಬಿಲೈಸರ್ - ಆಟೋಮ್ಯಾಟಿಕ್

- C) Constant voltage transformer | ಸ್ಥಿರ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್
 D) Servo voltage stabilizer | ಸರ್ವೋ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಟೆಬಿಲೈಸರ್

Answer: D) Servo voltage stabilizer | ಸರ್ವೋ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಟೆಬಿಲೈಸರ್

24. What are the important stages in a simple inverter? | ಸರಳ ಇನ್ವರ್ಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಹಂತಗಳು ಯಾವುವು?

- A) Oscillator and rectifier stages | ಆಂದೋಲಕ ಮತ್ತು ರಿಕ್ಟೈಫೈಯರ್ ಹಂತಗಳು
 B) Oscillator, amplifier and transformer output stages | ಆಂದೋಲಕ, ಅಂಪ್ಲಿಫಿಯರ್ ಮತ್ತು ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ output ಟುಟ್ ಹಂತಗಳು
 C) Amplifier and transformer output stages | ಅಂಪ್ಲಿಫಿಯರ್ ಮತ್ತು ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ output ಟುಟ್ ಹಂತಗಳು
 D) Oscillator and amplifier stages | ಆಂದೋಲಕ ಮತ್ತು ವರ್ಧಕ ಹಂತಗಳು

Answer: B) Oscillator, amplifier and transformer output stages | ಆಂದೋಲಕ, ಅಂಪ್ಲಿಫಿಯರ್ ಮತ್ತು ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ output ಟುಟ್ ಹಂತಗಳು

25. Which is the cause for the fault if the output voltage of UPS is higher than normal? | ಯುಪಿಎಸ್‌ನ ಔಟ್‌ಪುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸಾಮಾನ್ಯಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿದ್ದರೆ ದೋಷಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೇನು?

- A) Input voltage is low | ಇನ್ಪುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ
 B) Battery get open circuited | ಬ್ಯಾಟರಿಯು ಓಪನ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಆಗಿರುತ್ತದೆ
 C) Defective feedback circuit | ದೋಷಯುಕ್ತ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್
 D) Battery gets short circuited | ಬ್ಯಾಟರಿ ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಆಗುತ್ತದೆ

Answer: C) Defective feedback circuit | ದೋಷಯುಕ್ತ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್

26. What is the full form of PWM? | PWM ಎಂದ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಯಾವುದು?

- A) Pulse Width Modulation
 B) Phase Wide Modulation
 C) Phase Width Modulation
 D) Pulse Wide Modulation

Answer: A) Pulse Width Modulation

27. Calculate the voltage and ampere/hour, if four cells rated as 1.5 V and 8 A.H are in parallel? | 1.5 V ಮತ್ತು 8 A.H ಎಂದು ರೇಟ್ ಮಾಡಲಾದ ನಾಲ್ಕು ಕೋಶಗಳು ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿದ್ದರೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮತ್ತು ಆಂಪಿಯರ್ / ಗಂಟೆಯನ್ನು ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ.

- A) 6 V and 8 AH
 B) 3 V and 16 AH
 C) 6 V and 32 AH
 D) 1.5 V and 32 AH

Answer: D) 1.5 V and 32 AH

28. How the hard sulphation defect in the secondary cell can be removed? | ದ್ವಿತೀಯಕ ಕೋಶದಲ್ಲಿನ ಹಾರ್ಡ್ ಸಲ್ಫೇಷನ್ ದೋಷವನ್ನು ಹೇಗೆ ತೆಗೆದುಹಾಕಬಹುದು?

- A) By providing fresh charging | ತಾಜಾ ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ಒದಗಿಸುವ ಮೂಲಕ
 B) By providing high potential charging | ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಭಾವ್ಯ ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಮೂಲಕ

C) By providing boost charging | ಬೂಸ್ಟ್ ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಮೂಲಕ

D) By providing trickle charging | ಟ್ರಿಕಲ್ ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಮೂಲಕ

Answer: D) By providing trickle charging | ಟ್ರಿಕಲ್ ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಮೂಲಕ

29. Which electronic circuit is used in a automatic voltage stabilizer to produce the constant output voltage? | ಕಾನ್ಸ್ಟಂಟ್ ಔಟ್‌ಪುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು ಆಟೋಮ್ಯಾಟಿಕ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಟೇಬಲೈಸರ್‌ನಲ್ಲಿ ಯಾವ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Rectifier circuit | ರಿಕ್ಟಿಫೈಯರ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್

B) Amplifier circuit | ಆಂಪ್ಲಿಫೈಯರ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್

C) Zener diode and transistor circuit | ಝೀನರ್ ಡಯೋಡ್ ಮತ್ತು ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್

D) Oscillator circuit | ಆಂಡೋಲೇಟರ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್

Answer: C) Zener diode and transistor circuit | ಝೀನರ್ ಡಯೋಡ್ ಮತ್ತು ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್

30. What is the reason for tripping the UPS with full load? | ಪೂರ್ಣ ಹೊರೆಯೊಂದಿಗೆ UPS ಅನ್ನು ಟ್ರಿಪ್ ಮಾಡಲು ಕಾರಣವೇನು?

A) Input frequency is low | ಇನ್‌ಪುಟ್ ಆವರ್ತನ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ

B) Input voltage is low | ಇನ್‌ಪುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ

C) Main supply failure | ಮುಖ್ಯ ಪೂರೈಕೆ ವೈಫಲ್ಯ

D) Incorrect over load settings | ಲೋಡ್ ಸೆಟ್ಟಿಂಗ್‌ಗಳ ಮೇಲೆ ತಪ್ಪಾಗಿದೆ

Answer: D) Incorrect over load settings | ಲೋಡ್ ಸೆಟ್ಟಿಂಗ್‌ಗಳ ಮೇಲೆ ತಪ್ಪಾಗಿದೆ

31. Which principle the constant voltage transformer works? | ಸ್ಥಿರ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ಯಾವ ತತ್ವದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ?

A) Mutual induction principle | ಪರಸ್ಪರ ಪ್ರಚೋದನೆ ತತ್ವ

B) Fall in potential principle | ಸಂಭಾವ್ಯ ತತ್ವದಲ್ಲಿ ಬೀಳುತ್ತದೆ

C) Ferro-resonant principle | ಫೆರೋ-ಅನುರಣನ ತತ್ವ

D) Self induction principle | ಸ್ವಯಂ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ತತ್ವ

Answer: C) Ferro-resonant principle | ಫೆರೋ-ಅನುರಣನ ತತ್ವ