

Monthly Test

Q. ID: ITISKILL4786XN

March 2026

Shree Sarvagya ITI Devar Hipparagi a

Answer Key

Duration: 30 Mins

Total Marks: 25

Q.ID: ITISKILL4786XN

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

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

Answer: D) Increase | ಹೆಚ್ಚಿಸಿ

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

- A) Multimeter | ಮಲ್ಟಿಮೀಟರ್ B) Voltmeter | ವೋಲ್ಟ್‌ಮೀಟರ್
C) Ohmmeter | ಓಹ್ಮೀಟರ್ D) Ammeter | ಅಮ್ಮೀಟರ್

Answer: A) Multimeter | ಮಲ್ಟಿಮೀಟರ್

3. What is the material of line insulator? | ಲೈನ್ ಇನ್ಸುಲೇಟರ್‌ನ ಮೇಟೀರಿಯಲ್ ಯಾವುದು?

- A) Copper | ತಾಮ್ರ B) Porcelain clay | ಪಿಂಗಾಣಿ ಮಣ್ಣಿನ
C) Rubber | ರಬ್ಬರ್ D) Aluminium | ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ

Answer: B) Porcelain clay | ಪಿಂಗಾಣಿ ಮಣ್ಣಿನ

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

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

Answer: D) Uninterrupted Power Supply

5. What is the name of the gate | ಗೇಟ್ ಹೆಸರೇನು?



- A) OR Gate | OR ಗೇಟ್ B) AND Gate | AND ಗೇಟ್
C) NOT Gate | NOT ಗೇಟ್ D) Ex-NOR Gate | Ex-NOR ಗೇಟ್

Answer: B) AND Gate | AND ಗೇಟ್

6. What is the purpose of tempering a steel?

- A) To increase the hardness B) To increase the brittleness
C) To remove the ductility D) To reduce the brittleness

Answer: D) To reduce the brittleness

7. Which is the suitable nitriding process for all alloyed and unalloyed steels?

- A) Nitriding in salt-bath B) Nitriding in Quenching tank
C) Silver nitriding D) Gas nitriding

Answer: A) Nitriding in salt-bath

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

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

Answer: D) Defective oscillator | ದೋಷಪೂರಿತ ಆಂದೋಲಕ

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

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

Answer: A) Toroidal autotransformer | ಟೊರೊಡಿಯಲ್ ಆಟೋಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್

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

Answer: C) Defective feedback circuit | ದೋಷಯುಕ್ತ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್

11. What are the various types of heat treatment processes?

- A) Annealing, Normalising, Hardening and Tempering B) Tempering, Cooling, Packing and Solling

- C) Normalising, Heating, Cooling and Painting D) Hardening, Soaking, Painting and Packing

Answer: A) Annealing, Normalising, Hardening and Tempering

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

- A) Zener diode and transistor circuit | ಝೀನರ್ ಡಯೋಡ್ ಮತ್ತು ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ B) Oscillator circuit | ಆಂಡೋಲಕ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್
C) Rectifier circuit | ರೆಕ್ಟಿಫೈಯರ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ D) Amplifier circuit | ಆಂಪ್ಲಿಫೈಯರ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್

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

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

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

Answer: A) Auto transformer | ಆಟೋ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್

14. 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) 6 V and 32 AH
C) 1.5 V and 32 AH D) 3 V and 16 AH

Answer: C) 1.5 V and 32 AH

15. Which device is used to start and stop a motor? | ಮೋಟಾರ್ ಅನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಲು ಮತ್ತು ನಿಲ್ಲಿಸಲು ಯಾವ ಸಾಧನವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Rotor | ರೋಟರ್ B) Stator | ಸ್ಟೇಟರ್
C) Starter | ಸ್ಟಾರ್ಟರ್ D) Slip ring | ಸ್ಲಿಪ್ ರಿಂಗ್

Answer: C) Starter | ಸ್ಟಾರ್ಟರ್

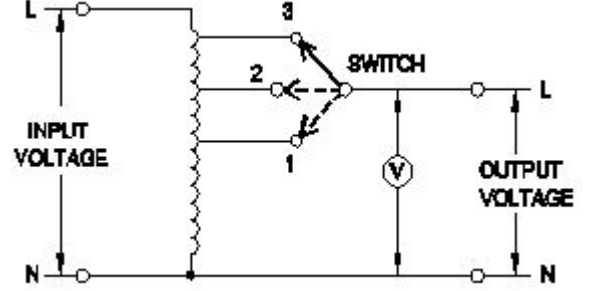
16. What are the important stages in a simple inverter? | ಸರಳ ಇನ್ವರ್ಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಹಂತಗಳು ಯಾವುವು?

- A) Oscillator and rectifier stages | ಆಂಡೋಲಕ್ ಮತ್ತು ರೆಕ್ಟಿಫೈಯರ್ ಹಂತಗಳು B) Oscillator, amplifier and transformer output stages | ಆಂಡೋಲಕ್, ಆಂಪ್ಲಿಫೈಯರ್ ಮತ್ತು ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ output ಟ್ಯಾಪ್ ಹಂತಗಳು

- C) Amplifier and transformer output stages | ಆಂಪ್ಲಿಫೈಯರ್ ಮತ್ತು ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ output ಟ್ಯಾಪ್ ಹಂತಗಳು D) Oscillator and amplifier stages | ಆಂಡೋಲಕ್ ಮತ್ತು ವರ್ಧಕ ಹಂತಗಳು

Answer: B) Oscillator, amplifier and transformer output stages | ಆಂಡೋಲಕ್, ಆಂಪ್ಲಿಫೈಯರ್ ಮತ್ತು ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ output ಟ್ಯಾಪ್ ಹಂತಗಳು

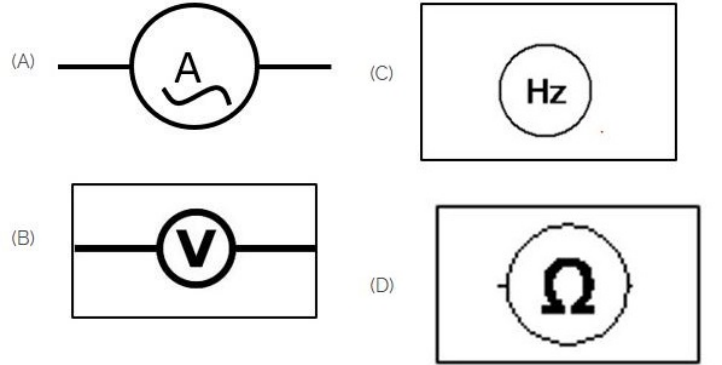
17. What is the type of A.C voltage stabilizer? | AC ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಟೆಬಿಲೈಸರ್ ಪ್ರಕಾರ ಯಾವುದು?



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

Answer: A) Manual stepped voltage stabilizer | ಹಸ್ತಚಾಲಿತ ಹಂತದ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಟಿರೇಕಾರಕ

18. Which of the following is AC ammeter? | ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು AC ಅಮ್ಮೀಟರ್ ಆಗಿದೆ?



- A) A B) C
C) D D) B

Answer: A) A

19. Which is the function of an inverter? | ಇನ್ವರ್ಟರ್ ಕಾರ್ಯ ಯಾವುದು?

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

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

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

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

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

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

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

- A) Ferro-resonant principle | ಫೆರೋ-ಅನುರಣನ ತತ್ವ
- B) Fall in potential principle | ಸಂಭಾವ್ಯತೆಯಲ್ಲಿ ಬೀಳುತ್ತದೆ
- C) Self induction principle | ಸ್ವಯಂ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ತತ್ವ
- D) Mutual induction principle | ಪರಸ್ಪರ ಪ್ರಚೋದನೆ ತತ್ವ

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

22. What is the name of the structure formed, if a steel is heated for about 723 Degree C?

- A) Cementite
- B) Ferrite
- C) Martensite
- D) Austenite

Answer: D) Austenite

23. Which is protective device? | ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ಸಾಧನ ಯಾವುದು?

- A) Resistor | ರೆಸಿಸ್ಟರ್
- B) Magnet | ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟ್
- C) Fuse | ಫ್ಯೂಸ್
- D) Capacitor | ಕೆಪಾಸಿಟರ್

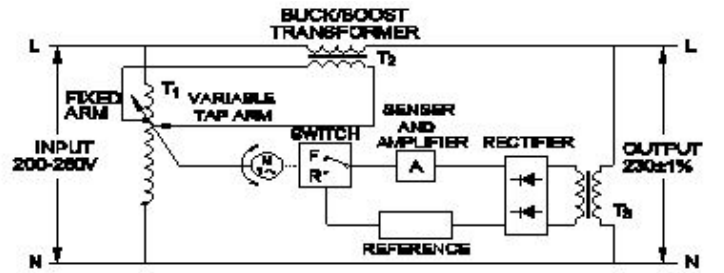
Answer: C) Fuse | ಫ್ಯೂಸ್

24. What are the various stages of heat treatment?

- A) Soaking, Quenching and Cooling
- B) Quenching, Cooling and Heating
- C) Heating, Cooling and Quenching
- D) Heating, Soaking and Quenching

Answer: D) Heating, Soaking and Quenching

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



- A) Stepped voltage stabilizer-manual | ಸ್ಟೆಪ್ಡ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಟೇಬಿಲೈಸರ್ - ಮಾನುವಲ್
- B) Servo voltage stabilizer | ಸರ್ವೋ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಟೇಬಿಲೈಸರ್
- C) Stepped voltage stabilizer-automatic | ಸ್ಟೆಪ್ಡ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಟೇಬಿಲೈಸರ್ - ಆಟೋಮ್ಯಾಟಿಕ್
- D) Constant voltage transformer | ಸ್ಥಿರ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್

Answer: B) Servo voltage stabilizer | ಸರ್ವೋ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸ್ಟೇಬಿಲೈಸರ್