

Monthly Test

Q. ID: ITISKILL1704J6

February 2026

Shree Sarvagya ITI Devar Hipparagi a

Question Paper

Duration: 30 Mins

Total Marks: 25

ID: ITISKILL1704J6

Student Name: _____

Roll No: _____

1. Which part regulates the heat in automatic iron? | ಆಟೋಮೇಟಿಕ್ ಐರನ್‌ನಲ್ಲಿನ ಶಾಖವನ್ನು ಯಾವ ಭಾಗವು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Pressure plate | ಪ್ರೆಶರ್ ಪ್ಲೇಟ್
B) Heating element | ಹೀಟಿಂಗ್ ಎಲಿಮೆಂಟ್
C) Asbestos sheet | ಆಸ್ಟೆಸ್ಟೋಸ್ ಷೀಟ್
D) Thermostatic switch | ಥರ್ಮೋಸ್ಟಾಟಿಕ್ ಸ್ವಿಚ್

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

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

3. 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) 233 V
B) 211 V
C) 228 V
D) 216 V

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

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

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

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

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

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

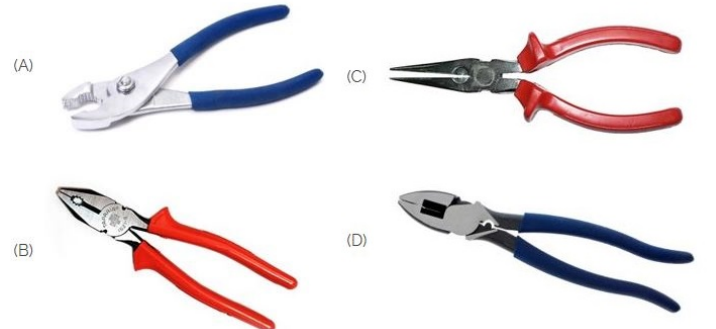
7. What is the reason for having low back up time in UPS? | UPS‌ನಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಬ್ಯಾಕ್ ಅಪ್ ಸಮಯವನ್ನು ಹೊಂದಲು ಕಾರಣವೇನು?

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

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

9. Which is nose pliers? | ನೋಸ್ ಪ್ಲಿಯರ್ ಯಾವುದು?



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

10. What are the various stages of heat treatment?

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

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

- A) Fall in potential principle | ಸಂಭಾವ್ಯ ತತ್ವದಲ್ಲಿ ಬೀಳುತ್ತದೆ
B) Mutual induction principle | ಪರಸ್ಪರ ಪ್ರಚೋದನೆ ತತ್ವ

C) Self induction principle | ಸ್ವಯಂ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ತತ್ವ
D) Ferro-resonant principle | ಫೆರೋ-ಅನುರಣನ ತತ್ವ

12. Which battery can be kept in the AC room along with an inverter? | AC ರೂಮಿನಲ್ಲಿ ಇನ್ವರ್ಟರ್ ಜೊತೆಗೆ ಯಾವ ಬ್ಯಾಟರಿ ಅನ್ನು ಇಡಬಹುದು?

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

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

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

14. Identify the given symbol | ನೀಡಿರುವ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ

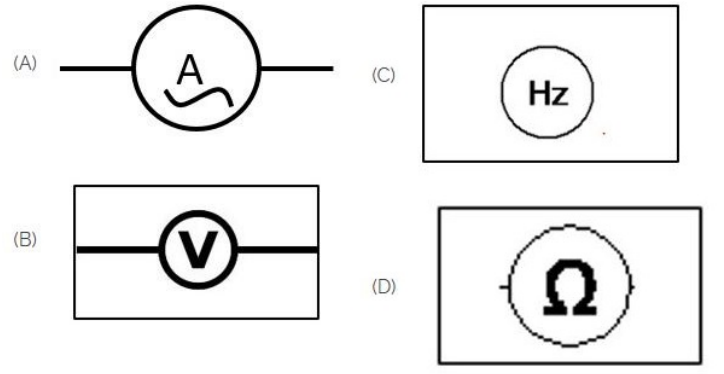


- A) Inductance | ಇಂಡಕ್ಟನ್ಸ್
B) Ohms | ಓಮ್ಸ್
C) DC
D) AC

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

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

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



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

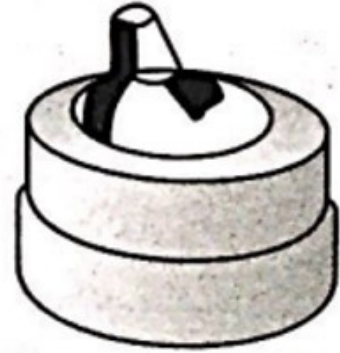
17. What is the purpose of tempering a steel?

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

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

19. Identify the switch in the given picture. | ನೀಡಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ಸ್ವಿಚ್ ಅನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

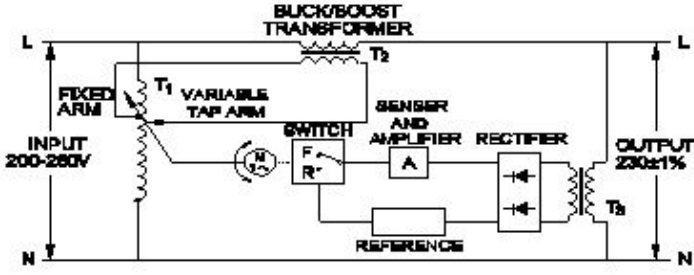


- A) Flux type switch | ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಪ್ರಕಾರದ ಸ್ವಿಚ್
B) Toggle Switch | ಟಾಗಲ್ ಸ್ವಿಚ್
C) Tumbler Switch | ಟಂಬ್ಲರ್ ಸ್ವಿಚ್
D) Intermediate Switch | ಮಧ್ಯಂತರ ಸ್ವಿಚ್

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

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

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



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

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

- A) Input voltage is low | ಇನ್ಪುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ
B) Main supply failure | ಮುಖ್ಯ ಪೂರೈಕೆ ವೈಫಲ್ಯ

- C) Incorrect over load settings | ಲೋಡ್ ಸೆಟ್ಟಿಂಗ್‌ಗಳ ಮೇಲೆ ತಪ್ಪಾಗಿದೆ
D) Input frequency is low | ಇನ್ಪುಟ್ ಆವರ್ತನ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ

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

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

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

- A) Normalising, Heating, Cooling and Painting
B) Annealing, Normalising, Hardening and Tempering
C) Tempering, Cooling, Packing and Solling
D) Hardening, Soaking, Painting and Packing

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

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