

MONTHLY TEST

Q. ID: ITISKILL0178KL

March 2026

GOVT ITI HONNAVARA

Question Paper

Duration: 30 Mins

Total Marks: 20

ID: ITISKILL0178KL

Student Name: _____

Roll No: _____

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

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

2. Which device controls the speed of A.C motor in A.C drive? | ಎ.ಸಿ ಡ್ರೈವ್‌ನಲ್ಲಿ ಎ.ಸಿ ಮೋಟರ್‌ನ ವೇಗವನ್ನು ಯಾವ ಸಾಧನ ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ?

- A) COMMS technology box | COMMS ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಪೆಟ್ಟಿಗೆ
B) Field supply unit (FSU) | ಕ್ಷೇತ್ರ ಪೂರೈಕೆ ಘಟಕ (FSU)
C) Microprocessor based electronic device | ಮೈಕ್ರೋಪ್ರೊಸೆಸರ್ ಆಧಾರಿತ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಸಾಧನ
D) Speed feedback technology box | ವೇಗ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬಾಕ್ಸ್

3. What is the main use of A.C drive? | AC ಡ್ರೈವ್‌ನ ಮುಖ್ಯ ಬಳಕೆ ಏನು?

- A) High starting torque | ಹೆಚ್ಚಿನ ಆರಂಭಿಕ ಟಾರ್ಕ್
B) Control stepless speed in motors | ಮೋಟಾರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಟೆಪ್‌ಲೆಸ್ ವೇಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಿ
C) Group drive motors | ಗ್ರೂಪ್ ಡ್ರೈವ್ ಮೋಟಾರ್‌ಗಳು
D) Interlocking system in industries | ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಇಂಟರ್‌ಲಾಕ್‌ಸಿಸ್ಟಂ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

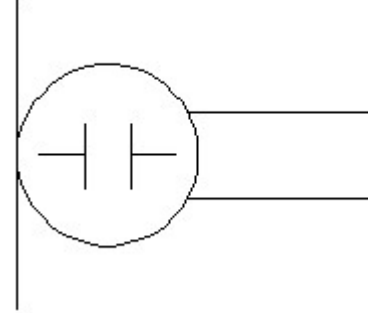
4. What is the process of heat treatment?

- A) The process of heating and bending as per our requirement
B) The process of cooling to measure the dimensions
C) The process of heating to change the dimensions
D) The process of heating and cooling to change the structure and properties

5. What is IGBT in VF drive? | VF ವಾನ್‌ನಲ್ಲಿ IGBT ಎಂದರೇನು?

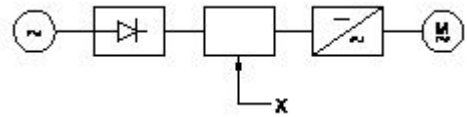
- A) D.C bus switching device | ಡಿ.ಸಿ ಬಸ್ ಸ್ವಿಚಿಂಗ್ ಸಾಧನ
B) Field supply switching device | ಕ್ಷೇತ್ರ ಪೂರೈಕೆ ಸ್ವಿಚಿಂಗ್ ಸಾಧನ
C) Voltage regulator switching device | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನಿಯಂತ್ರಕ ಸ್ವಿಚಿಂಗ್ ಸಾಧನ
D) Inverter switching device | ಇನ್ವರ್ಟರ್ ಸ್ವಿಚಿಂಗ್ ಸಾಧನ

6. What is the name of the symbol? | ಚಿಹ್ನೆಯ ಹೆಸರೇನು?



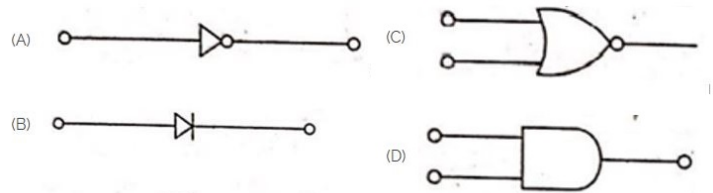
- A) Condenser microphone | ಕಂಡೆನ್ಸರ್ ಮೈಕ್ರೋಫೋನ್
B) Microphone | ಮೈಕ್ರೋಫೋನ್
C) Dynamic microphone | ಡೈನಾಮಿಕ್ ಮೈಕ್ರೋಫೋನ್
D) Loud speaker | ಲೌಡ್ ಸ್ಪೀಕರ್

7. What is the name of the component marked as 'X' in the block diagram of AC drive as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ AC ಡ್ರೈವ್‌ನ ಬ್ಲಾಕ್ ರೇಖಾಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ 'X' ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲಾದ ಘಟಕದ ಹೆಸರೇನು?



- A) A.C motor | ಎ.ಸಿ ಮೋಟರ್
B) D.C bus | ಡಿ.ಸಿ ಬಸ್
C) Inverter | ಇನ್ವರ್ಟರ್
D) Rectifier | ರಿಕ್ಟಿಫೈಯರ್

8. Which is the NOT gate in the following picture? | ಕೆಳಗಿನ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ NOT ಗೇಟ್ ಯಾವುದು?



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

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

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

10. What are the various stages of heat treatment?

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

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

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

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

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

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

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

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

- A) Works with transition problems | ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ
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) Supplies constant power output | ಸ್ಥಿರ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಪೂರೈಸುತ್ತದೆ

15. What is the function of IGBT in AC drive? | AC ಡ್ರೈವ್‌ನಲ್ಲಿ ಐಜಿಬಿಟಿಯ ಕಾರ್ಯವೇನು?

- A) Smoothing incoming A.C supply | ಒಳಬರುವ A.C ಪೂರೈಕೆಯನ್ನು ಸುಗಮಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ
B) Stabilize the output voltage from the rectifier | ರಿಕ್ಟಿಫೈಯರ್‌ನಿಂದ voltage ಟುಪ್ಪ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸಿ
C) Converts incoming A.C into D.C | ಒಳಬರುವ A.C ಅನ್ನು ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ
D) Controls the power delivered to the motor | ಮೋಟರ್‌ಗೆ ತಲುಪಿಸುವ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ

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

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

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

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

18. What is the full form of B.O.P in D.C drive? | DC ಡ್ರೈವ್‌ನಲ್ಲಿ B.O.P ಯ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಯಾವುದು?

- A) Bridge Operation Panel
B) Basic Operational Panel
C) Bridge Operator Programme
D) Basic Operation Programme

19. 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) Multimeter | ಮಲ್ಟಿಮೀಟರ್
B) Ohmmeter | ಓಹ್ಮೀಟರ್
C) Voltmeter | ವೋಲ್ಟ್ಮೀಟರ್
D) Ammeter | ಅಮ್ಮೀಟರ್

20. Which is the correct sequence operation of key button in BOP of AC drive to change the direction of rotation? | ತಿರುಗುವಿಕೆಯ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಲು AC ಡ್ರೈವ್‌ನ BOP ಯಲ್ಲಿ ಕೀ ಬಟನ್‌ನ ಸರಿಯಾದ ಅನುಕ್ರಮ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಯಾವುದು?

- A) Press ON REV ON
B) Press ON REV OFF ON
C) Press ON OFF REV ON
D) Press OFF ON REV