

Monthly test September

Q. ID: ITISKILL3204XB

September 2025

Govt ITI vitla

Question Paper

Student: Jeevan

Score: 20/23 (86.96%)

Code: 4246

1. What are the disadvantages of the 3-phase induction motor? | 3-ಹಂತದ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟರ್ ಅನಾನುಕೂಲಗಳು ಯಾವುವು?

- A) Low speed | ಕಡಿಮೆ ವೇಗ
B) Low cost | ಕಡಿಮೆ ವೆಚ್ಚ
C) Low maintenance | ಕಡಿಮೆ ನಿರ್ವಹಣೆ
D) Poor starting torque | ಕಳಪೆ ಆರಂಭಿಕ ಟಾರ್ಕ್ (Correct)

B) Control and monitor multiple, independent axes of motion | ಚಲನೆಯ ಬಹು ಸ್ವತಂತ್ರ ಅಕ್ಷಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಿ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡಿ (Correct)

2. What type of electric motor is an induction motor? | ಯಾವ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಮೋಟಾರ್ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟಾರ್ ಆಗಿದೆ?

- A) AC motor | AC ಮೋಟಾರ್ (Correct)
B) DC motor | DC ಮೋಟಾರ್
C) BLDC motor | BLDC ಮೋಟಾರ್
D) Brush DC motor | ಬ್ರಷ್ DC ಮೋಟಾರ್

- A) Convert AC to DC power | ಎಸಿಯನ್ನು ಡಿಸಿ ಪವರ್‌ಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ
C) Supply power to AC motor | ಎಸಿ ಮೋಟಾರ್‌ಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜು
D) Support speed control | ಬೆಂಬಲ ವೇಗ ನಿಯಂತ್ರಣ

3. What is the reason for the fuses blowing off as soon as the motor is started? | ಮೋಟಾರ್ ಸ್ಟಾರ್ಟ್ ಮಾಡಿದ ತಕ್ಷಣ ಫ್ಯೂಸ್ ಗಳು ಉದರಲು ಕಾರಣವೇನು?

- A) Belt may be too tight | ಬೆಲ್ಟ್ ತುಂಬಾ ಬಿಗಿಯಾಗಿರಬಹುದು
B) Open circuit in a really circuit | ನಿಜವಾಗಿಯೂ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಓಪನ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್
C) Supply voltage May be too low | ಪೂರೈಕೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ತುಂಬಾ ಕಡಿಮೆ ಇರಬಹುದು
D) Connections of stator winding may be wrong | ಸ್ಟೇಟರ್ ವೈರಿಂಗ್ ಸಂಪರ್ಕಗಳು ತಪ್ಪಾಗಿರಬಹುದು (Correct)

7. What is full form ACC? | ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ACC ಎಂದರೇನು?

- A) Air Conditioner Container
B) Adaptive Cruise Control (Correct)
C) Addition Crisis Control
D) Address Centre Contact

4. What should we do to prevent the motor from overheating? | ಮೋಟಾರ್ ಬಿಸಿಯಾಗುವುದನ್ನು ತಡೆಯಲು ಏನು ಮಾಡಬೇಕು?

- A) Switch off the motor | ಮೋಟಾರ್ ಸ್ವಿಚ್ ಆಫ್ ಮಾಡಿ
B) Putting in water | ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕುವುದು
C) Covering the motor | ಮೋಟಾರ್ ಅನ್ನು ಆವರಿಸುವುದು
D) Cooling the motor | ಮೋಟಾರ್ ಅನ್ನು ತಂಪಾಗಿಸುವುದು (Correct)

8. Which one is the most common speed control technique for DC motor? | DC ಮೋಟಾರ್‌ಗಾಗಿ ಅತ್ಯಂತ ಸಾಮಾನ್ಯವಾದ ವೇಗ ನಿಯಂತ್ರಣ ತಂತ್ರ ಯಾವುದು?

- A) Variable frequency drive | ವೇರಿಯಬಲ್ ಫ್ರೀಕ್ವೆನ್ಸಿ ಡ್ರೈವ್
B) Armature control technique | ಆರ್ಮೇಚರ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ತಂತ್ರ
C) Voltage control technique | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ತಂತ್ರ (Incorrect)
D) Frequency control technique | ಆವರ್ತನ ನಿಯಂತ್ರಣ ತಂತ್ರ

5. What is the reason for the motor starting and then stopping? | ಮೋಟಾರ್ ಸ್ಟಾರ್ಟ್ ಆಗಲು ಮತ್ತು ನಿಲ್ಲಿಸಲು ಕಾರಣವೇನು?

- A) Supply voltage may be too low | ಪೂರೈಕೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ತುಂಬಾ ಕಡಿಮೆ ಇರಬಹುದು (Correct)
B) Required good weather | ಉತ್ತಮ ಹವಾಮಾನದ ಅಗತ್ಯವಿದೆ
C) May be motor is old | ಮೋಟಾರ್ ಹಳೆಯದಿರಬಹುದು
D) Motor damaged | ಮೋಟಾರ್ ಹಾನಿಯಾಗಿದೆ

9. Which method is most extensively used for controlling the speed of the motor? | ಮೋಟಾರಿನ ವೇಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಯಾವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Voltage control method | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಧಾನ (Correct)
B) Temperature control method | ತಾಪಮಾನ ನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಧಾನ
C) Pressure control method | ಒತ್ತಡ ನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಧಾನ
D) Heat control method | ಶಾಖ ನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಧಾನ

6. What is the use of the multi axis controller? | ಮಲ್ಟಿ ಆಕ್ಷಿಸ್ ಕಂಟ್ರೋಲರ್‌ನ ಉಪಯೋಗವೇನು?

10. What is an induction motor also known as? | ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟಾರ್ ಅನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Synchronous motor | ಸಿಂಕ್ರೋನಸ್ ಮೋಟಾರ್ (Incorrect)
B) Asynchronous motor | ಅಸಿಂಕ್ರೋನಸ್ ಮೋಟಾರ್
C) Linear motor | ಲೀನಿಯರ್ ಮೋಟಾರ್
D) DC motor | ಡಿಸಿ ಮೋಟಾರ್

11. What type of induction motor are widely using in industrial drives? | ಕೈಗಾರಿಕಾ ಡ್ರೈವ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟಾರ್ ಅನ್ನು ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ?

- A) Slip ring | ಸ್ಲಿಪ್ ರಿಂಗ್
B) Single phase motor | ಏಕ ಹಂತದ ಮೋಟಾರ್

C) Wound motor | ಗಾಯದ ಮೋಟಾರ್

D) 3 Phase squirrel cage | 3 ಹಂತದ ಅಳಿಲು ಪಂಜರ (Correct)

12. Which device is used in the air cooling system to cool the electric motor? | ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರ್ ಅನ್ನು ತಂಪಾಗಿಸಲು ಏರ್ ಕೂಲಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಾಧನವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Generator | ಜನರೇಟರ್

B) Stator | ಸ್ಟೇಟರ್

C) Alternator | ಆಲ್ಟರ್ನೇಟರ್

D) Fan | ಫ್ಯಾನ್ (Correct)

13. What is the coefficient of rolling resistance when a car tyre is on a smooth tarmac road? | ಕಾರ್ ಟೈರ್ ನಯವಾದ ಟಾರ್ಮಾಕ್ ರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿರುವಾಗ ರೋಲಿಂಗ್ ಪ್ರತಿರೋಧದ ಗುಣಾಂಕ ಯಾವುದು?

A) 0.01 (Correct)

B) 0.02

C) 0.05

D) 0.16

14. What is the full form VFD? | VFD ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಎಂದರೇನು?

A) Variable Fault Device

B) Variable Fire Drive

C) Variable Frequency Drive (Correct)

D) Voltage Frequency Drive

15. Which liquid is more using to cool electric motor? | ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರ್ ಅನ್ನು ತಂಪಾಗಿಸಲು ಯಾವ ದ್ರವವನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Mercury | ಮರ್ಕ್ಯೂರಿ

B) Ethylene glycol | ಎಥಿಲೀನ್ ಗ್ಲೈಕೋಲ್ (Correct)

C) Gasoline | ಗ್ಯಾಸೋಲಿನ್

D) Salt water | ಉಪ್ಪು ನೀರು

16. What happens if the magnetic attraction between the stator and the rotor is uneven around the periphery of the motor? | ಸ್ಟೇಟರ್ ಮತ್ತು ರೋಟರ್ ನಡುವಿನ ಕಾಂತೀಯ ಆಕರ್ಷಣೆಯು ಮೋಟಾರಿನ ಪರಿಧಿಯ ಸುತ್ತಲೂ ಅಸಮವಾಗಿದ್ದರೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

A) Mechanical unbalance occurs | ಯಾಂತ್ರಿಕ ಅಸಮತೋಲನ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ (Incorrect)

B) Chemical unbalance occurs | ರಾಸಾಯನಿಕ ಅಸಮತೋಲನ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ

C) Electrical unbalance occurs | ವಿದ್ಯುತ್ ಅಸಮತೋಲನ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ

D) Software unbalance occur | ಸಾಫ್ಟ್ವೇರ್ ಅಸಮತೋಲನ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ

17. What is the full form PWM? | PWM ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಎಂದರೇನು?

A) Power Working Methods

B) Pulse Width Modulation (Correct)

C) Pulse Width Media

D) Power Window Model

18. What can motor controllers be used to do? | ಮೋಟಾರ್

ನಿಯಂತ್ರಕಗಳನ್ನು ಏನು ಮಾಡಲು ಬಳಸಬಹುದು?

A) Start or increase the speed | ವೇಗವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿಸಿ (Correct)

B) Connection of the motor | ಮೋಟಾರ್ ಸಂಪರ್ಕ

C) For disassembly purpose | ಡಿಸ್‌ಅಸೆಂಬಲ್ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ

D) For run the air conditioner | ಹವಾನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಚಲಾಯಿಸಲು

19. What is the reason for the motor giving noise? | ಮೋಟಾರ್ ಶಬ್ದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೇನು?

A) Motor may be overloaded | ಮೋಟಾರ್ ಓವರ್‌ಲೋಡ್ ಆಗಿರಬಹುದು

B) Drive troubles | ತೊಂದರೆಗಳನ್ನು ಚಾಲನೆ ಮಾಡಿ

C) Rotor may be rubbing the stator core | ರೋಟರ್ ಸ್ಟೇಟರ್ ಕೋರ್ ಅನ್ನು ಉಜ್ಜುತ್ತಿರಬಹುದು (Correct)

D) Supply voltage is High | ಪೂರೈಕೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅಧಿಕವಾಗಿದೆ

20. What is the full form IMU? | IMU ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಎಂದರೇನು?

A) Inertial Measurements Unit (Correct)

B) Initial Measure Units

C) Indian Measurement Units

D) Internet Measure Units

21. What is DSP in motor controller? | ಮೋಟಾರ್ ನಿಯಂತ್ರಕದಲ್ಲಿ DSP ಎಂದರೇನು?

A) Digital Signal Processor (Correct)

B) Drive Single Provider

C) Digital Sound Processor

D) Display Signal Provider

22. What is TEFC in motor cooling system? | ಮೋಟಾರ್ ಕೂಲಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ TEFC ಎಂದರೇನು?

A) Totally enclosed fan cooled | ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಸುತ್ತುವರಿದ ಫ್ಯಾನ್ ತಂಪಾಗಿದೆ (Correct)

B) Totally ended fan cover | ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಕೊನೆಗೊಂಡ ಫ್ಯಾನ್ ಕವರ್

C) Totally emergency fan control | ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುರ್ತು ಫ್ಯಾನ್ ನಿಯಂತ್ರಣ

D) Totally emergency fire cool | ಟೋಟಲಿ ಎಮರ್ಜೆನ್ಸಿ ಫೈರ್ ಕೋಲ್

23. What is the use of the regenerative drives in motor controller? | ಮೋಟಾರ್ ನಿಯಂತ್ರಕದಲ್ಲಿ ಪುನರುತ್ಪಾದಕ ಡ್ರೈವ್‌ಗಳ ಬಳಕೆ ಏನು?

A) Working in high voltage | ಹೆಚ್ಚಿನ ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ನಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ

B) Cooling system | ಶೀತಲೀಕರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

C) Rotating in high torque | ಹೆಚ್ಚಿನ ಟಾರ್ಕ್‌ನಲ್ಲಿ ತಿರುಗುವುದು

D) Support motor braking | ಬೆಂಬಲ ಮೋಟಾರ್ ಬ್ರೇಕಿಂಗ್ (Correct)