

Monthly test September

Q. ID: ITISKILL3204XB

September 2025

Govt ITI vitla

Question Paper

Student: Nithin

Score: 19/23 (82.61%)

Code: 3245

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 ಉದುರಲು ಕಾರಣವೇನು?

- A) Belt may be too tight | ಬೆಲ್ಟ್ ತುಂಬಾ ಬಿಗಿಯಾಗಿರಬಹುದು
B) Open circuit in a really circuit | ನಿಜವಾಗಿಯೂ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ 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

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
D) Frequency control technique | ಆರ್ಮೇಚರ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ತಂತ್ರ (Incorrect)

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 ತಂಪಾಗಿರುವುದು (Correct)

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

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

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

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

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

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 ಮೋಟರ್ 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

B) 0.02 (Incorrect)

C) 0.05

D) 0.16

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

A) Variable Fault Device
(Incorrect)

B) Variable Fire Drive

**C) Variable Frequency
Drive**

D) Voltage Frequency Drive

15. Which liquid is more using to cool electric motor? | ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟರ್ 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
ಸುತ್ತುವರೆದ 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
ಕೂಲ್

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 |
ಬಯಲ ಮೋಟಾರ್ ಬ್ರೇಕಿಂಗ್
(Correct)**