

**Student: Naveen NR**  
**Score: 7/19 (36.84%)**

**Code: 3707**

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  
(Incorrect)  
C) Low maintenance | ಕಡಿಮೆ ನಿರ್ವಹಣೆ  
D) **Poor starting torque | ಕಳಪೆ ಆರಂಭಿಕ ಟಾರ್ಕ್**

2. 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 ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ನಲ್ಲಿ ಓಪನ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್  
(Incorrect)  
C) Supply voltage May be too low | ಪೂರೈಕೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ತುಂಬಾ ಕಡಿಮೆ ಇರಬಹುದು  
D) **Connections of stator winding may be wrong | ಸ್ಟೇಟರ್ ವೈಂಡಿಂಗ್ ಸಂಪರ್ಕಗಳು ತಪ್ಪಾಗಿರಬಹುದು**

3. 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

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

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

5. 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  
(Incorrect)  
B) **Armature control technique | ಆರ್ಮೇಚರ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ತಂತ್ರ**  
C) Voltage control technique | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ತಂತ್ರ  
D) Frequency control technique | ಆವರ್ತನ ನಿಯಂತ್ರಣ ತಂತ್ರ

6. 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**

B) Temperature control method | ತಾಪಮಾನ ನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಧಾನ

C) Pressure control method | ಒತ್ತಡ ನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಧಾನ  
(Incorrect)

D) Heat control method | ಶಾಖ ನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಧಾನ

7. 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

8. 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 (Incorrect)

D) **3 Phase squirrel cage | 3 ಹಂತದ ಅಳಿಲು ಪಂಜರ**

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

A) Generator | ಜನರೇಟರ್

B) Stator | ಸ್ಟೇಟರ್

C) Alternator | ಆಲ್ಟರ್ನೇಟರ್

D) **Fan | ಫ್ಯಾನ್ (Correct)**

10. 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

11. Which liquid is more using to cool electric motor? | ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟರ್ ಅನ್ನು ತಂಪಾಗಿಪಲು ಯಾವ ದ್ರವವನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Mercury | ಮರ್ಕ್ಯೂರಿ  
(Incorrect)

B) **Ethylene glycol | ಎಥಿಲೀನ್ ಗ್ಲೈಕೋಲ್**

C) Gasoline | ಗ್ಯಾಸೋಲಿನ್

D) Salt water | ಉಪ್ಪು ನೀರು

12. What is the formula for calculating the gradient resistance force? | ಗ್ರೇಡಿಯಂಟ್ ಪ್ರತಿರೋಧ ಬಲವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡುವ ಸೂತ್ರ ಯಾವುದು?

A)  **$F_g = mg \sin \theta$  (Correct)**

B)  $F_g = mg \cos \theta$

C)  $F_g = mg \tan \theta$

D)  $F_g = mg \sec \theta$

13. What are the two basic types of controllers? | ನಿಯಂತ್ರಕಗಳ ಎರಡು ಮೂಲಭೂತ ವಿಧಗಳು ಯಾವುವು?

A) Mechanical and chemical unit | ಯಾಂತ್ರಿಕ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಘಟಕ

**B) Electronics and electromechanical units | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಮತ್ತು ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಮೆಕ್ಯಾನಿಕಲ್ ಘಟಕಗಳು**

C) Electronic and computer units | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಮತ್ತು ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಘಟಕಗಳು

D) Mechanical and electrical unit | ಯಾಂತ್ರಿಕ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಘಟಕಗಳು (Incorrect)

14. 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

B) Chemical unbalance occurs | ರಾಸಾಯನಿಕ ಅಸಮತೋಲನ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ

**C) Electrical unbalance occurs | ವಿದ್ಯುತ್ ಅಸಮತೋಲನ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ**

D) Software unbalance occur | ಸಾಫ್ಟ್ವೇರ್ ಅಸಮತೋಲನ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ (Incorrect)

15. 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

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

A) Motor may be overloaded | ಮೋಟಾರ್ ಓವರ್‌ಲೋಡ್ ಆಗಿರಬಹುದು (Incorrect)

B) Drive troubles | ತೊಂದರೆಗಳನ್ನು ಚಾಲನೆ ಮಾಡಿ

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

D) Supply voltage is High | ಪೂರೈಕೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅಧಿಕವಾಗಿದೆ

17. 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

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

**A) Totally enclosed fan cooled | ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಸುತ್ತುವರಿದ ಫ್ಯಾನ್ ತಂಪಾಗಿದೆ**

B) Totally ended fan cover | ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಕೊನೆಗೊಂಡ ಫ್ಯಾನ್ ಕವರ್ (Incorrect)

C) Totally emergency fan control | ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುರ್ತು ಫ್ಯಾನ್ ನಿಯಂತ್ರಣ

D) Totally emergency fire cool | ಟೋಟಲಿ ಎಮರ್ಜೆನ್ಸಿ ಫೈರ್ ಕೂಲ್

19. 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 (Incorrect)

B) Cooling system | ಶೀತಲೀಕರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

C) Rotating in high torque | ಹೆಚ್ಚಿನ ಟಾರ್ಕ್‌ನಲ್ಲಿ ತಿರುಗುವುದು

**D) Support motor braking | ಬೆಂಬಲ ಮೋಟಾರ್ ಬ್ರೇಕಿಂಗ್**