

Monthly test August

Q. ID: ITISKILL4427JD

August 2026

Govt ITI vitla

Answer Key

Duration: 120 Mins

Total Marks: 36

Q.ID: ITISKILL4427JD

1. 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) Open circuit in a really circuit | ನಿಜವಾಗಿಯೂ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ನಲ್ಲಿ ಓಪನ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್

B) Connections of stator winding may be wrong | ಸ್ಟೇಟರ್ ವಿಂಡಿಂಗ್ ಸಂಪರ್ಕಗಳು ತಪ್ಪಾಗಿರಬಹುದು

C) Supply voltage May be too low | ಪೂರೈಕೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ತುಂಬಾ ಕಡಿಮೆ ಇರಬಹುದು

D) Belt may be too tight | ಬೆಲ್ಟ್ ತುಂಬಾ ಬಿಗಿಯಾಗಿರಬಹುದು

Answer: B) Connections of stator winding may be wrong | ಸ್ಟೇಟರ್ ವಿಂಡಿಂಗ್ ಸಂಪರ್ಕಗಳು ತಪ್ಪಾಗಿರಬಹುದು

2. What is the centre of gravity of a sphere?

A) At the diameter

B) At the radius

C) At the centre

D) On the circumference

Answer: C) At the centre

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

A) Totally emergency fan control | ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುರ್ತು ಫ್ಯಾನ್ ನಿಯಂತ್ರಣ

B) Totally enclosed fan cooled | ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಸುತ್ತುವರಿದ ಫ್ಯಾನ್ ತಂಪಾಗಿದೆ

C) Totally emergency fire cool | ಟೋಟಲಿ ಎಮರ್ಜೆನ್ಸಿ ಫೈರ್ ಕೂಲ್

D) Totally ended fan cover | ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಕೊನೆಗೊಂಡ ಫ್ಯಾನ್ ಕವರ್

Answer: B) Totally enclosed fan cooled | ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಸುತ್ತುವರಿದ ಫ್ಯಾನ್ ತಂಪಾಗಿದೆ

4. What is the centre of gravity of a solid hemisphere from its base?

A) $3r/4$

B) $r/2$

C) $3r/8$

D) $4r/5$

Answer: C) $3r/8$

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

A) $F_g = mg \tan \theta$

B) $F_g = mg \sec \theta$

C) $F_g = mg \sin \theta$

D) $F_g = mg \cos \theta$

Answer: C) $F_g = mg \sin \theta$

6. 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) 0.05

C) 0.16

D) 0.02

Answer: A) 0.01

7. Where the centre of gravity of a circle lies?

A) At its centre

B) Any where on its diameter

C) Any where on its radius

D) Any where on its circumference

Answer: A) At its centre

8. What is the centre of gravity of a rectangular body?

A) At the corners

B) At the point of intersection of its diagonals

C) Longer side of rectangle

D) Shorter side of rectangle

Answer: B) At the point of intersection of its diagonals

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

A) AC motor | AC ಮೋಟಾರ್

B) BLDC motor | BLDC ಮೋಟಾರ್

C) DC motor | DC ಮೋಟಾರ್

D) Brush DC motor | ಬ್ರಷ್ DC ಮೋಟಾರ್

Answer: A) AC motor | AC ಮೋಟಾರ್

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

A) Variable Fire Drive

B) Variable Frequency Drive

C) Voltage Frequency Drive

D) Variable Fault Device

Answer: B) Variable Frequency Drive

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

A) Required good weather | ಉತ್ತಮ ಹವಾಮಾನದ ಅಗತ್ಯವಿದೆ

B) Motor damaged | ಮೋಟಾರ್ ಹಾನಿಯಾಗಿದೆ

C) May be motor is old | ಮೋಟಾರ್ ಹಳೆಯದಿರಬಹುದು

D) Supply voltage may be too low | ಪೂರೈಕೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ತುಂಬಾ ಕಡಿಮೆ ಇರಬಹುದು

Answer: D) Supply voltage may be too low | ಪೂರೈಕೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ತುಂಬಾ ಕಡಿಮೆ ಇರಬಹುದು

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

A) Convert AC to DC power | ವಿಸಿಯನ್ನು ಡಿಸಿ ಪವರ್‌ಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ

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

C) Supply power to AC motor | ಎಸಿ ಮೋಟರ್‌ಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜು
D) Support speed control | ಬೆಂಬಲ ವೇಗ ನಿಯಂತ್ರಣ

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

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

A) Pulse Width Media B) Power Working Methods
C) Power Window Model D) Pulse Width Modulation

Answer: D) Pulse Width Modulation

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

A) Digital Sound Processor B) Display Signal Provider
C) Digital Signal Processor D) Drive Single Provider

Answer: C) Digital Signal Processor

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

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

Answer: B) Cooling the motor | ಮೋಟಾರ್ ಅನ್ನು ತಂಪಾಗಿಸುವುದು

16. Which one of the following geometrical shape's centre of gravity lies from its base is 1/3 of its height?

A) Square B) Cone
C) Rhombus D) Triangle

Answer: D) Triangle

17. 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) Electrical unbalance occurs | ವಿದ್ಯುತ್ ಅಸಮತೋಲನ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ
B) Software unbalance occur | ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಅಸಮತೋಲನ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ
C) Chemical unbalance occurs | ರಾಸಾಯನಿಕ ಅಸಮತೋಲನ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ
D) Mechanical unbalance occurs | ಯಾಂತ್ರಿಕ ಅಸಮತೋಲನ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ

Answer: A) Electrical unbalance occurs | ವಿದ್ಯುತ್ ಅಸಮತೋಲನ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ

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

A) Asynchronous motor | ಅಸಿಂಕ್ರೋನಸ್ ಮೋಟಾರ್
B) DC motor | ಡಿಸಿ ಮೋಟಾರ್

C) Synchronous motor | ಸಿಂಕ್ರೋನಸ್ ಮೋಟಾರ್

D) Linear motor | ಲೀನಿಯರ್ ಮೋಟಾರ್

Answer: A) Asynchronous motor | ಅಸಿಂಕ್ರೋನಸ್ ಮೋಟಾರ್

19. Which affects the centre of gravity of the object

A) Mass B) Shape
C) Density D) Weight

Answer: A) Mass

20. 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) Frequency control technique | ಆವರ್ತನ ನಿಯಂತ್ರಣ ತಂತ್ರ
C) Voltage control technique | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ತಂತ್ರ
D) Armature control technique | ಆರ್ಮೇಚರ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ತಂತ್ರ

Answer: D) Armature control technique | ಆರ್ಮೇಚರ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ತಂತ್ರ

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

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

Answer: C) Adaptive Cruise Control

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

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

Answer: B) Voltage control method | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಧಾನ

23. Which state of equilibrium's example is A cone resting on its tip?

A) Horizontal B) Unstable
C) Stable D) Neutral

Answer: B) Unstable

24. What is the centre of gravity of a right circular cone from its base?

A) h/3 B) h/2
C) h/4 D) h/5

Answer: C) h/4

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

- A) Ethylene glycol | ಎಥಿಲೀನ್ ಗ್ಲೈಕೋಲ್
B) Salt water | ಉಪ್ಪು ನೀರು
C) Mercury | ಮರ್ಕ್ಯುರಿ
D) Gasoline | ಗ್ಯಾಸೋಲಿನ್

Answer: A) Ethylene glycol | ಎಥಿಲೀನ್ ಗ್ಲೈಕೋಲ್

26. What is the centre of gravity of a semi circle of diameter 12 cm?

- A) 3.25 cm
B) 2.54 cm
C) 2.24 cm
D) 2.75 cm

Answer: B) 2.54 cm

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

- A) Rotor may be rubbing the stator core | ರೋಟರ್ ಸ್ಟೇಟರ್ ಕೋರ್ ಅನ್ನು ಉಜ್ಜುತ್ತಿರಬಹುದು
B) Supply voltage is High | ಪೂರೈಕೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅಧಿಕವಾಗಿದೆ
C) Drive troubles | ತೊಂದರೆಗಳನ್ನು ಚಾಲನೆ ಮಾಡಿ
D) Motor may be overloaded | ಮೋಟಾರ್ ಓವರ್‌ಲೋಡ್ ಆಗಿರಬಹುದು

Answer: A) Rotor may be rubbing the stator core | ರೋಟರ್ ಸ್ಟೇಟರ್ ಕೋರ್ ಅನ್ನು ಉಜ್ಜುತ್ತಿರಬಹುದು

28. 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) Alternator | ಆಲ್ಟರ್ನೇಟರ್
B) Generator | ಜನರೇಟರ್
C) Fan | ಫ್ಯಾನ್
D) Stator | ಸ್ಟೇಟರ್

Answer: C) Fan | ಫ್ಯಾನ್

29. 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) Support motor braking | ಬೆಂಬಲ ಮೋಟಾರ್ ಬ್ರೇಕಿಂಗ್
C) Cooling system | ಶೀತಲೀಕರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
D) Rotating in high torque | ಹೆಚ್ಚಿನ ಟಾರ್ಕ್‌ನಲ್ಲಿ ತಿರುಗುವುದು

Answer: B) Support motor braking | ಬೆಂಬಲ ಮೋಟಾರ್ ಬ್ರೇಕಿಂಗ್

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

- A) Electronic and computer units | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಮತ್ತು ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಘಟಕಗಳು
B) Electronics and electromechanical units | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಮತ್ತು ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಮೆಕಾನಿಕಲ್ ಘಟಕಗಳು
C) Mechanical and chemical unit | ಯಾಂತ್ರಿಕ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಘಟಕ
D) Mechanical and electrical unit | ಯಾಂತ್ರಿಕ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಘಟಕಗಳು

Answer: B) Electronics and electromechanical units | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಮತ್ತು ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಮೆಕಾನಿಕಲ್ ಘಟಕಗಳು

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

- A) Initial Measure Units
B) Internet Measure Units
C) Indian Measurement Units
D) Inertial Measurements Unit

Answer: D) Inertial Measurements Unit

32. Which state of equilibrium's example is, A cone resting on its base?

- A) Un-stable
B) Bothe A and B
C) Neutral
D) Stable

Answer: D) Stable

33. What can motor controllers be used to do? | ಮೋಟಾರ್ ನಿಯಂತ್ರಕಗಳನ್ನು ಏನು ಮಾಡಲು ಬಳಸಬಹುದು?

- A) For run the air conditioner | ಹವಾನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಚಲಾಯಿಸಲು
B) For disassembly purpose | ಡಿಸ್‌ಅಸೆಂಬಲ್ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ
C) Start or increase the speed | ವೇಗವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿಸಿ
D) Connection of the motor | ಮೋಟಾರ್ ಸಂಪರ್ಕ

Answer: C) Start or increase the speed | ವೇಗವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿಸಿ

34. What is the name of the point at which all the weight of the body concentrated?

- A) Centroid
B) Central point
C) Initial point
D) Centre of gravity

Answer: D) Centre of gravity

35. 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) Wound motor | ಗಾಯದ ಮೋಟಾರ್
C) 3 Phase squirrel cage | 3 ಹಂತದ ಅಳಿಲು ಪಂಜರ
D) Single phase motor | ಏಕ ಹಂತದ ಮೋಟಾರ್

Answer: C) 3 Phase squirrel cage | 3 ಹಂತದ ಅಳಿಲು ಪಂಜರ

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

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

Answer: C) Poor starting torque | ಕಳಪೆ ಆರಂಭಿಕ ಟಾರ್ಕ್