

Govt ITI vitla

Monthly test August

Q. ID: ITISKILL4427JD | August 2026

69.44% 25 / 36

Student Name	Prajwal	Access Code	2120
Attempt No.	#1	Completion Time	11:38 AM
Rank	#4	Total Questions	36

25 SCORE

36 MAX MARKS

25 CORRECT

11 INCORRECT

Answer Review

Q1 **CORRECT** Which affects the centre of gravity of the object

A. Weight

B. Mass ☒

C. Density

D. Shape

Q2 **CORRECT** What is the name of the point at which all the weight of the body concentrated?

A. Initial point

B. Centre of gravity ☒

C. Centroid

D. Central point

Q3 **INCORRECT** Where the centre of gravity of a circle lies?

A. At its centre ☐

B. Any where on its radius

C. Any where on its circumference ☐

D. Any where on its diameter

Q4 **CORRECT** What is the centre of gravity of a right circular cone from its base?

A. $h/2$

B. $h/3$

C. $h/4$ ☐

D. $h/5$

Q5 **CORRECT** What is the centre of gravity of a rectangular body?

A. Longer side of rectangle

B. Shorter side of rectangle

C. At the point of intersection of its diagonals ☐

D. At the corners

Q6 **INCORRECT** What is the centre of gravity of a solid hemisphere from its base?

A. $4r/5$

B. $3r/8$ ☐

C. $3r/4$

D. $r/2$ ☐

Q7 **CORRECT** What is the centre of gravity of a sphere?

A. At the centre ☒

B. On the circumference

C. At the diameter

D. At the radius

Q8 **CORRECT** Which state of equilibrium's example is A cone resting on its tip?

A. Stable

B. Neutral

C. Unstable ☒

D. Horizontal

Q9 **INCORRECT** Which one of the following geometrical shape's centre of gravity lies from its base is $\frac{1}{3}$ of its height?

A. Square

B. Rhombus ☐

C. Triangle ☒

D. Cone

Q10 **CORRECT** Which state of equilibrium's example is, A cone resting on its base?

A. Un-stable

B. Neutral

C. Stable ☒

D. Bothe A and B

Q11 **INCORRECT** What is the centre of gravity of a semi circle of diameter 12 cm?

A. 2.24 cm ☐

B. 2.54 cm ☐

C. 3.25 cm ☐

D. 2.75 cm ☐

Q12 **CORRECT** 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 ☐

Q13 **CORRECT** What type of electric motor is an induction motor? | ಯಾವ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಮೋಟಾರ್ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟಾರ್ ಆಗಿದೆ?

A. AC motor | AC ಮೋಟಾರ್ ☐

B. DC motor | DC ಮೋಟಾರ್ ☐

C. BLDC motor | BLDC ಮೋಟಾರ್ ☐

D. Brush DC motor | ಬ್ರಷ್ DC ಮೋಟಾರ್ ☐

Q14 **INCORRECT** 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 ವಿಂಡಿಂಗ್ ಸಂಪರ್ಕಗಳು ತಪ್ಪಾಗಿರಬಹುದು ☐

Q15 **CORRECT** 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 ☒

Q16 **CORRECT** What is the reason for the motor starting and then stopping? | ಮೋಟಾರ್ ಸ್ಟಾರ್ಟ್ ಆಗಲು ಮತ್ತು ನಿಲ್ಲಿಸಲು ಕಾರಣವೇನು?

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

Q17 **CORRECT** What is the use of the multi axis controller? | ಮಲ್ಟಿ ಆಕ್ಸಿಸ್ ಕಂಟ್ರೋಲರ್‌ನ ಉಪಯೋಗವೇನು?

- A. Convert AC to DC power | ಎಸಿಯನ್ನು 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 ಮೋಟಾರ್‌ಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜು
- D. Support speed control | ಬೆಂಬಲ ವೇಗ ನಿಯಂತ್ರಣ

Q18 **INCORRECT** What is full form ACC? | ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ACC ಎಂದರೇನು?

- A. Air Conditioner Container ☐
- B. Adaptive Cruise Control ☒
- C. Addition Crisis Control
- D. Address Centre Contact

Q19 **CORRECT** 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 | ಆವರ್ತನ ನಿಯಂತ್ರಣ ತಂತ್ರ

Q20 **CORRECT** 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

D. Heat control method | ಶಾಖ ನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಧಾನ

Q21 **INCORRECT** What is an induction motor also known as? | ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟಾರ್ ಅನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?

A. Synchronous motor | ಸಿಂಕ್ರೋನಸ್ ಮೋಟಾರ್ ☐

B. Asynchronous motor | ಅಸಿಂಕ್ರೋನಸ್ ಮೋಟಾರ್ ☒

C. Linear motor | ಲೀನಿಯರ್ ಮೋಟಾರ್

D. DC motor | ಡಿಸಿ ಮೋಟಾರ್

Q22 **CORRECT** 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 ☒

Q23 CORRECT 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 ☒

Q24 INCORRECT 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

C. 0.05

D. 0.16 ☐

Q25 CORRECT What is the full form VFD? | VFD ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಎಂದರೇನು?

A. Variable Fault Device

B. Variable Fire Drive

C. Variable Frequency Drive ☒

D. Voltage Frequency Drive

Q26 CORRECT 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 ☒

C. Gasoline | ಗ್ಯಾಸೋಲಿನ್

D. Salt water | ಉಪ್ಪು ನೀರು

Q27 **CORRECT** What is the formula for calculating the gradient resistance force? | ಗ್ರೇಡಿಯಂಟ್ ಪ್ರತಿರೋಧ ಬಲವನ್ನು ಲೆಕ್ಕಾಚಾರ ಮಾಡುವ ಸೂತ್ರ ಯಾವುದು?

A. $F_g = mg \sin \theta$ □

B. $F_g = mg \cos \theta$

C. $F_g = mg \tan \theta$

D. $F_g = mg \sec \theta$

Q28 **INCORRECT** 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 | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಮೆಕಾನಿಕಲ್ ಘಟಕಗಳು □

C. Electronic and computer units | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಮತ್ತು ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಘಟಕಗಳು

D. Mechanical and electrical unit □ ಸ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಘಟಕಗಳು □

Q29 **INCORRECT** 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

Q30 **CORRECT** What is the full form PWM? | PWM ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಎಂದರೇನು?

A. Power Working Methods

B. Pulse Width Modulation □

C. Pulse Width Media

D. Power Window Model

Q31 **CORRECT** What can motor controllers be used to do? | ಮೋಟಾರ್ ನಿಯಂತ್ರಕಗಳನ್ನು ಏನು ಮಾಡಲು ಬಳಸಬಹುದು?

A. Start or increase the speed | ವೇಗವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿಸಿ ☒

B. Connection of the motor | ಮೋಟಾರ್ ಸಂಪರ್ಕ

C. For disassembly purpose | ಡಿಸ್‌ಅಸೆಂಬಲ್ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ

D. For run the air conditioner | ಹವಾನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಚಲಾಯಿಸಲು

Q32 **CORRECT** What is the reason for the motor giving noise? | ಮೋಟಾರ್ ಶಬ್ದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೇನು?

A. Motor may be overloaded | ಮೋಟಾರ್ ಓವರ್‌ಲೋಡ್ ಆಗಿರಬಹುದು

B. Drive troubles | ತೊಂದರೆಗಳನ್ನು ಬಾಲನೆ ಮಾಡಿ

C. Rotor may be rubbing the stator core | ರೋಟರ್ ಸ್ಟೇಟರ್ ಕೋರ್ ಅನ್ನು ಉಜ್ಜುತ್ತಿರಬಹುದು ☒

D. Supply voltage is High | ಪೂರೈಕೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅಧಿಕವಾಗಿದೆ

Q33 **CORRECT** What is the full form IMU? | IMU ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಎಂದರೇನು?

A. Inertial Measurements Unit ☒

B. Initial Measure Units

C. Indian Measurement Units

D. Internet Measure Units

Q34 **CORRECT** What is DSP in motor controller? | ಮೋಟಾರ್ ನಿಯಂತ್ರಕದಲ್ಲಿ DSP ಎಂದರೇನು?

A. Digital Signal Processor ☒

B. Drive Single Provider

C. Digital Sound Processor

D. Display Signal Provider

Q35 **CORRECT** 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

C. Totally emergency fan control | ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುರ್ತು ಫ್ಯಾನ್ ನಿಯಂತ್ರಣ

D. Totally emergency fire cool | ಟೋಟಲಿ ಎಮರ್ಜೆನ್ಸಿ ಫೈರ್ ಕೂಲ್

Q36 **INCORRECT** 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 □