# ITI Quiz - 17-Jun-2026

Q. ID: ITISKILL3765FR

June 2026 **Govt iti Men Mangalore** Answer Key

**Duration: 30 Mins** **Total Marks: 25** **Q.ID: ITISKILL3765FR**

**1.** Which cells are giving more power during acceleration in hybrid electric vehicles? | ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ವಾಹನಗಳಲ್ಲಿ ವೇಗವರ್ಧನೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಕೋಶಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತವೆ?

A) Cylindrical or rectangular cells | ಸಿಲಿಂಡರಾಕಾರದ ಅಥವಾ ಆಯತಾಕಾರದ ಕೋಶಗಳು

B) Square or pouch cells | ಚೌಕ ಅಥವಾ ಚೀಲ ಕೋಶಗಳು

C) Pouch or prismatic cells | ಚೀಲ ಅಥವಾ ಪ್ರಿಸ್ಮಾಟಿಕ್ ಕೋಶಗಳು

D) Prismatic or triangle cell s ಪ್ರಿಸ್ಮಾಟಿಕ್ ಅಥವಾ ತ್ರಿಕೋನ ಕೋಶಗಳು

**Answer: C) Pouch or prismatic cells | ಚೀಲ ಅಥವಾ ಪ್ರಿಸ್ಮಾಟಿಕ್ ಕೋಶಗಳು**

---

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

A) Totally emergency fire cool | ಟೋಟಲಿ ಎಮರ್ಜೆನ್ಸಿ ಫೈರ್ ಕೂಲ್

B) Totally enclosed fan cooled | ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಸುತ್ತುವರಿದ ಫ್ಯಾನ್ ತಂಪಾಗಿದೆ

C) Totally emergency fan control | ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುರ್ತು ಫ್ಯಾನ್ ನಿಯಂತ್ರಣ

D) Totally ended fan cover | ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಕೊನೆಗೊಂಡ ಫ್ಯಾನ್ ಕವರ್

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

---

**3.** What are the two most important factors in the charge - discharge curve? | ಚಾರ್ಜ್ನಲ್ಲಿ – ಡಿಸ್ಚಾರ್ಜ್ ಕರ್ವ್ ಎರಡು ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳು ಯಾವುವು ?

A) The pressure and temperature | ಒತ್ತಡ ಮತ್ತು ತಾಪಮಾನ

B) The voltage and temperature | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮತ್ತು ತಾಪಮಾನ

C) The current and voltage | ಪ್ರಸ್ತುತ ಮತ್ತು ವೋಲ್ಟೇಜ್

D) The voltage and capacity | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮತ್ತು ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

**Answer: D) The voltage and capacity | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮತ್ತು ಸಾಮರ್ಥ್ಯ**

---

**4.** What type of battery configuration are commonly used in many applications? | ಅನೇಕ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಬ್ಯಾಟರಿ ಸಂರಚನೆಯನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Multi row configuration | ಬಹು ಸಾಲು ಸಂರಚನೆ

B) Nested type configuration | ನೆಸ್ಟೆಡ್ ಪ್ರಕಾರದ ಕಾನ್ಫಿಗರೇಶನ್

C) Circular configuration | ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಸಂರಚನೆ

D) L type configuration | ಎಲ್ ಪ್ರಕಾರದ ಸಂರಚನೆ

**Answer: C) Circular configuration | ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಸಂರಚನೆ**

---

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

A) Armature control technique | ಆರ್ಮೇಚರ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ತಂತ್ರ

B) Frequency control technique | ಆವರ್ತನ ನಿಯಂತ್ರಣ ತಂತ್ರ

C) Variable frequency drive | ವೇರಿಯಬಲ್ ಫ್ರೀಕ್ವೆನ್ಸಿ ಡ್ರೈವ್

D) Voltage control technique | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ತಂತ್ರ

**Answer: A) Armature control technique | ಆರ್ಮೇಚರ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ತಂತ್ರ**

---

**6.** What are the three basic types of battery cells used in electric vehicle? | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ವಾಹನದಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವ ಮೂರು ಮೂಲಭೂತ ಬ್ಯಾಟರಿ ಕೋಶಗಳು ಯಾವುವು?

A) Cylindrical cells, pouch cells, prismatic cells | ಸಿಲಿಂಡರಾಕಾರದ ಕೋಶಗಳು, ಚೀಲ ಕೋಶಗಳು, ಪ್ರಿಸ್ಮಾಟಿಕ್ ಕೋಶಗಳು

B) Plastic cells, metal cells, rubber cells | ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಕೋಶಗಳು, ಲೋಹದ ಕೋಶಗಳು, ರಬ್ಬರ್ ಕೋಶಗಳು

C) Aluminium cells, iron cells, silver cells | ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಕೋಶಗಳು, ಕಬ್ಬಿಣದ ಕೋಶಗಳು, ಬೆಳ್ಳಿ ಕೋಶಗಳು

D) Heat cells, mould cells, solid cells | ಶಾಖ ಕೋಶಗಳು, ಅಚ್ಚು ಕೋಶಗಳು, ಘನ ಕೋಶಗಳು

**Answer: A) Cylindrical cells, pouch cells, prismatic cells | ಸಿಲಿಂಡರಾಕಾರದ ಕೋಶಗಳು, ಚೀಲ ಕೋಶಗಳು, ಪ್ರಿಸ್ಮಾಟಿಕ್ ಕೋಶಗಳು**

---

**7.** What is the coating of the anode electrode in cells? | ಜೀವಕೋಶಗಳಲ್ಲಿನ ಆನೋಡ್ ವಿದ್ಯುದ್ವಾರದ ಲೇಪನ ಏನು?

A) Iron | ಕಬ್ಬಿಣ

B) Gold | ಚಿನ್ನ

C) Aluminium | ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ

D) Copper | ತಾಮ್ರ

**Answer: D) Copper | ತಾಮ್ರ**

---

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

A) Cooling the motor | ಮೋಟರ್ ಅನ್ನು ತಂಪಾಗಿಸುವುದು

B) Switch off the motor | ಮೋಟಾರ್ ಸ್ವಿಚ್ ಆಫ್ ಮಾಡಿ

C) Covering the motor | ಮೋಟರ್ ಅನ್ನು ಆವರಿಸುವುದು

D) Putting in water | ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕುವುದು

**Answer: A) Cooling the motor | ಮೋಟರ್ ಅನ್ನು ತಂಪಾಗಿಸುವುದು**

---

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

A) For disassembly purpose | ಡಿಸ್ಅಸೆಂಬಲ್ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ

B) For run the air conditioner | ಹವಾನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಚಲಾಯಿಸಲು

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

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

A) Voltage Frequency Drive
B) Variable Frequency Drive
C) Variable Fire Drive
D) Variable Fault Device

**Answer: B) Variable Frequency Drive**

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

A) Fg = mg tan Ø
B) Fg = mg sin Ø
C) Fg = mg cos Ø
D) Fg = mg sec Ø

**Answer: B) Fg = mg sin Ø**

**12.** Between what temperature range can lithium-ion cells be charged? | ಯಾವ ತಾಪಮಾನ ಶ್ರೇಣಿಯ ನಡುವೆ ಲಿಥಿಯಂ-ಐಯಾನ್ ಕೋಶಗಳನ್ನು ಚಾರ್ಜ್ ಮಾಡಬಹುದು?

A) 0°C and 60°C
B) 100°C and 150°C
C) 60°C and 90°C
D) 75°C and 125°C

**Answer: A) 0°C and 60°C**

**13.** What is the coating of the cathode electrode in cells? | ಜೀವಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ಯಾಥೋಡ್ ವಿದ್ಯುದ್ವಾರದ ಲೇಪನ ಏನು?

A) Copper | ತಾಮ್ರ
B) Gold | ಚಿನ್ನ
C) Aluminium | ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ
D) Iron | ಕಬ್ಬಿಣ

**Answer: C) Aluminium | ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ**

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

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

**Answer: C) AC motor | AC ಮೋಟಾರ್**

**15.** What are the disadvantages of the battery management system? | ಬ್ಯಾಟರಿ ನಿರ್ವಹಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಅನಾನುಕೂಲಗಳು ಯಾವುವು?

A) High voltage | ಅಧಿಕ ವೋಲ್ಟೇಜ್
B) Low maintenance | ಕಡಿಮೆ ನಿರ್ವಹಣೆ
C) Good product | ಉತ್ತಮ ಉತ್ಪನ್ನ
D) Current measurements error | ಪ್ರಸ್ತುತ ಅಳತೆ ದೋಷ

**Answer: D) Current measurements error | ಪ್ರಸ್ತುತ ಅಳತೆ ದೋಷ**

**16.** What are the three BMS topology? | ಮೂರು BMS ಟೋಪೋಲಜಿಗಳು ಯಾವುವು?

A) Corner, Modulation, Device | ಕಾರ್ನರ್, ಮಾಡ್ಯುಲೇಶನ್, ಸಾಧನ
B) Direct, Selling, Liquid | ನೇರ, ಮಾರಾಟ, ದ್ರವ
C) Central, Direct, Middle | ಕೇಂದ್ರ, ನೇರ, ಮಧ್ಯಮ
D) Centralized, Distributed, Modular | ಕೇಂದ್ರೀಕೃತ, ವಿತರಿಸಿದ, ಮಾಡ್ಯುಲರ್

**Answer: D) Centralized, Distributed, Modular | ಕೇಂದ್ರೀಕೃತ, ವಿತರಿಸಿದ, ಮಾಡ್ಯುಲರ್**

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

A) DC motor | ಡಿಸಿ ಮೋಟಾರ್
B) Synchronous motor | ಸಿಂಕ್ರೊನಸ್ ಮೋಟಾರ್
C) Asynchronous motor | ಅಸಿಂಕ್ರೋನಸ್ ಮೋಟಾರ್
D) Linear motor | ಲೀನಿಯರ್ ಮೋಟಾರ್

**Answer: C) Asynchronous motor | ಅಸಿಂಕ್ರೋನಸ್ ಮೋಟಾರ್**

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

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

**Answer: B) Inertial Measurements Unit**

**19.** What type cells are using in hybrid electric vehicles? | ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ವಾಹನಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಕೋಶಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ?

A) Triangle or square cell s | ತ್ರಿಕೋನ ಅಥವಾ ಚೌಕ ಕೋಶಗಳು
B) Cylindrical or pouch cell s | ಸಿಲಿಂಡರಾಕಾರದ ಅಥವಾ ಚೀಲ ಕೋಶಗಳು
C) Pouch or prismatic cell s | ಚೀಲ ಅಥವಾ ಪ್ರಿಸ್ಮಾಟಿಕ್ ಕೋಶಗಳು
D) Square or rectangular cell s | ಚೌಕ ಅಥವಾ ಆಯತಾಕಾರದ ಕೋಶಗಳು

**Answer: C) Pouch or prismatic cell s | ಚೀಲ ಅಥವಾ ಪ್ರಿಸ್ಮಾಟಿಕ್ ಕೋಶಗಳು**

**20.** What is CC and CV batteries? | ಸಿಸಿ ಮತ್ತು ಸಿವಿ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳು ಎಂದರೇನು?

A) Constant Contact and Constant Value
B) Constant Current & Constant Voltage
C) Constant Current & Constant Volume
D) Constant Capacity and Constant Voltage

**Answer: B) Constant Current & Constant Voltage**

**21.** 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**

**22.** What is it called when two or more batteries are connected together to increase the amp-hour capacity of the battery? | ಬ್ಯಾಟರಿಯ ಆಂಪ್-ಅವರ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಎರಡು

ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಜೋಡಿಸಿದಾಗ ಅದನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ?

A) Partial connection | ಭಾಗಶಃ ಸಂಪರ್ಕ

B) Opposite connection | ವಿರುದ್ಧ ಸಂಪರ್ಕ

C) Series connection | ಸರಣಿ ಸಂಪರ್ಕ

D) Parallel connection | ಸಮಾನಾಂತರ ಸಂಪರ್ಕ

**Answer: D) Parallel connection | ಸಮಾನಾಂತರ ಸಂಪರ್ಕ**

---

**23.** What is the use of the multi axis controller? | ಮಲ್ಟಿ ಆಕ್ಸಿಸ್ ಕಂಟ್ರೋಲರ್‌ನ ಉಪಯೋಗವೇನು?

A) Supply power to AC motor | ಎಸಿ ಮೋಟರ್‌ಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜು

B) Convert AC to DC power | ಎಸಿಯನ್ನು ಡಿಸಿ ಪವರ್‌ಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ

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

D) Support speed control | ಬೆಂಬಲ ವೇಗ ನಿಯಂತ್ರಣ

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

---

**24.** 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) Alternator | ಆಲ್ಟರ್ನೇಟರ್

B) Fan | ಫ್ಯಾನ್

C) Stator | ಸ್ಟೇಟರ್

D) Generator | ಜನರೇಟರ್

**Answer: B) Fan | ಫ್ಯಾನ್**

---

**25.** Which cells is 20 to 100 times larger than the cylindrical cells? | ಯಾವ ಜೀವಕೋಶಗಳು ಸಿಲಿಂಡರಾಕಾರದ ಕೋಶಗಳಿಗಿಂತ 20 ರಿಂದ 100 ಪಟ್ಟು ದೊಡ್ಡದಾಗಿದೆ?

A) Prismatic cells | ಪ್ರಿಸ್ಮಾಟಿಕ್ ಜೀವಕೋಶಗಳು

B) Master cells | ಮಾಸ್ಟರ್ ಕೋಶಗಳು

C) Magnet cells | ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟ್ ಕೋಶಗಳು

D) Pouch cell s ಚೀಲ ಕೋಶಗಳು

**Answer: A) Prismatic cells | ಪ್ರಿಸ್ಮಾಟಿಕ್ ಜೀವಕೋಶಗಳು**

---