MEV 2nd year ITI Quiz - 06-Feb-2026 10:31 AM

Q. ID: ITISKILL29376D

January 2026 **Govt ITI college HD Kote** Question Paper

Student: Akshay Kumar
Score: 25/50 (50.00%) **Code: 3082**

1. 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 ಮೋಟರ್‌ಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜು
D) Support speed control | ಬೆಂಬಲ ವೇಗ ನಿಯಂತ್ರಣ

2. 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

3. 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

4. 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

5. 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

6. 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

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

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

8. What is the disadvantages of the pouch cells? | ಚೀಲ ಕೋಶಗಳ ಅನಾನುಕೂಲಗಳು ಯಾವುವು?

A) It is not a good fit for industrial and machinery use | ಕೈಗಾರಿಕಾ ಮತ್ತು ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಬಳಕೆಗೆ ಇದು ಸೂಕ್ತವಲ್ಲ
B) Cells can be more expensive to manufacture | ಕೋಶಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಹೆಚ್ಚು ದುಬಾರಿಯಾಗಬಹುದು
C) Low packing density | ಕಡಿಮೆ ಪ್ಯಾಕಿಂಗ್ ಸಾಂದ್ರತೆ (Incorrect)
D) Required more space | ಹೆಚ್ಚಿನ ಸ್ಥಳಾವಕಾಶದ ಅಗತ್ಯವಿದೆ

9. What are the two types of electrodes in a battery? | ಬ್ಯಾಟರಿಯಲ್ಲಿ ಎರಡು ರೀತಿಯ ವಿದ್ಯುದ್ವಾರಗಳು ಯಾವುವು?

A) Anode and diode | ಆನೋಡ್ ಮತ್ತು ಡಯೋಡ್
B) Cyanide and anode | ಸೈನೈಡ್ ಮತ್ತು ಆನೋಡ್
C) Anode and cathode | ಆನೋಡ್ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಥೋಡ್ (Correct)
D) Cathode and diode | ಕ್ಯಾಥೋಡ್ ಮತ್ತು ಡಯೋಡ್

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

A) Lithium Cobalt Oxide
B) Litton Cobalt Oxide
C) Lithium Carbon Oxide
D) Latex Carbon Oxide

11. Which battery having higher power density? | ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಕ್ತಿಯ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಬ್ಯಾಟರಿ ಯಾವುದು?

A) Lithium ion battery | ಲಿಥಿಯಂ ಐಯಾನ್ ಬ್ಯಾಟರಿ (Correct)
B) Lead acid battery | ಲೀಡ್ ಆಸಿಡ್ ಬ್ಯಾಟರಿ

C) Nickel cadmium battery | ನಿಕಲ್ ಕ್ಯಾಡ್ಮಿಯಮ್ ಬ್ಯಾಟರಿ

D) Nickel cobalt battery | ನಿಕಲ್ ಕೋಬಾಲ್ಟ್ ಬ್ಯಾಟರಿ

---

12. Which estimation plays a very important role in battery management system? | ಬ್ಯಾಟರಿ ನಿರ್ವಹಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಅಂದಾಜು ಪ್ರಮುಖ ಪಾತ್ರ ವಹಿಸುತ್ತದೆ?

A) State of Power | ಅಧಿಕಾರದ ರಾಜ್ಯ

B) State of Health | ಆರೋಗ್ಯ ಸ್ಥಿತಿ

C) State of Charge | ಚಾರ್ಜ್ ರಾಜ್ಯ (Incorrect)

D) State of Energy | ಶಕ್ತಿಯ ಸ್ಥಿತಿ

---

13. What is the equivalent of state of charge (SOC) for the battery pack in a battery electric vehicle? | ಬ್ಯಾಟರಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ವಾಹನದಲ್ಲಿನ ಬ್ಯಾಟರಿ ಪ್ಯಾಕ್‌ಗೆ ಚಾರ್ಜ್ ಸ್ಥಿತಿಗೆ (SOC) ಸಮನಾಗಿದೆ?

A) Pressure gauge | ಒತ್ತಡದ ಮಾಪಕ

B) Temperature gauge | ತಾಪಮಾನ ಮಾಪಕ

C) Fuel gauge | ಇಂಧನ ಮಾಪಕ (Correct)

D) Water gauge | ನೀರಿನ ಮಾಪಕ

---

14. Which batteries have been widely used for energy stored in the field of electric vehicles? | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ವಾಹನಗಳ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿರುವ ಶಕ್ತಿಗಾಗಿ ಯಾವ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳನ್ನು ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Lead acid battery | ಲೀಡ್ ಆಸಿಡ್ ಬ್ಯಾಟರಿ

B) Lithium ion batteries | ಲಿಥಿಯಂ ಐಯಾನ್ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳು (Correct)

C) Nickel plated battery | ನಿಕಲ್ ಲೇಪಿತ ಬ್ಯಾಟರಿ

D) Pouch battery | ಚೀಲ ಬ್ಯಾಟರಿ

---

15. Where is the high pressure side of an air conditioning system? | ಹವಾನಿಯಂತ್ರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಹೆಚ್ಚಿನ ಒತ್ತಡದ ಭಾಗ ಎಲ್ಲಿದೆ?

A) Between the evaporator inlet and compressor inlet | ಬಾಷ್ಪೀಕರಣ ಪ್ರವೇಶದ್ವಾರ ಮತ್ತು ಸಂಕೋಚಕ ಪ್ರವೇಶದ್ವಾರದ ನಡುವೆ

B) Between the compressor inlet and condenser inlet | ಸಂಕೋಚಕ ಪ್ರವೇಶದ್ವಾರ ಮತ್ತು ಕಂಡೆನ್ಸರ್ ಪ್ರವೇಶದ್ವಾರದ ನಡುವೆ (Incorrect)

C) Between the evaporator outlet and compressor inlet | ಬಾಷ್ಪೀಕರಣದ ಔಟ್ಲೆಟ್ ಮತ್ತು ಸಂಕೋಚಕ ಪ್ರವೇಶದ್ವಾರದ ನಡುವೆ

D) Between the compressor outlet and evaporator inlet | ಸಂಕೋಚಕ ಔಟ್ಲೆಟ್ ಮತ್ತು ಬಾಷ್ಪೀಕರಣದ ಒಳಹರಿವಿನ ನಡುವೆ

---

16. What is the cooling system called when air is circulated around the components of an electric vehicle using fans? | ಫ್ಯಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ವಾಹನದ ಘಟಕಗಳ ಸುತ್ತಲೂ ಗಾಳಿಯನ್ನುಪ್ರಸಾರ ಮಾಡಿದಾಗ ತಂಪಾಗಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ?

A) Liquid cooling | ದ್ರವ ತಂಪಾಗಿಸುವಿಕೆ

B) Forced air cooling | ಬಲವಂತದ ಗಾಳಿಯ ತಂಪಾಗಿಸುವಿಕೆ

C) Natural air cooling | ನೈಸರ್ಗಿಕ ಗಾಳಿ ತಂಪಾಗಿಸುವಿಕೆ (Incorrect)

D) Battery thermal management system | ಬ್ಯಾಟರಿ ಉಷ್ಣ ನಿರ್ವಹಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

---

17. Identify the type of brake system commonly used in heavy vehicles. | ಭಾರೀ ವಾಹನಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಳಸುವ ಬ್ರೇಕ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಪ್ರಕಾರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

A) Electric brakes | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಬ್ರೇಕ್‌ಗಳು

B) Hydraulic brakes | ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ಬ್ರೇಕ್‌ಗಳು (Incorrect)

C) Mechanical brakes | ಯಾಂತ್ರಿಕ ಬ್ರೇಕ್‌ಗಳು

D) Electro-hydraulic brakes | ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋ-ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ಬ್ರೇಕ್‌ಗಳು

---

18. Identify the name of electric motor used in electric power steering? | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಪವರ್ ಸ್ಟೀರಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಮೋಟರ್‌ನ ಹೆಸರನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?

A) AC motor | ಎಸಿ ಮೋಟಾರ್

B) DC motor | ಡಿಸಿ ಮೋಟಾರ್

C) BLDC motor | BLDC ಮೋಟಾರ್

D) Stepper motor | ಸ್ಟೆಪ್ಪರ್ ಮೋಟಾರ್

---

19. Identify the state of refrigerant at outlet of condenser. | ಕಂಡೆನ್ಸರ್ ಔಟ್ಲೆಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಶೀತಕದ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

A) Chilled liquid refrigerant | ಶೀತಲವಾಗಿರುವ ದ್ರವ ಶೀತಕ

B) High pressurized vapour refrigerant | ಹೆಚ್ಚಿನ ಒತ್ತಡದ ಆವಿ ಶೀತಕ

C) High temperature vapour refrigerant | ಹೆಚ್ಚಿನ ತಾಪಮಾನದ ಆವಿ ಶೀತಕ

D) High pressurized liquid refrigerant | ಅಧಿಕ ಒತ್ತಡದ ದ್ರವ ಶೀತಕ (Correct)

---

20. How does an inverter compressor achieve variable speed control? | ಇನ್ವರ್ಟರ್ ಸಂಕೋಚಕವು ವೇರಿಯಬಲ್ ವೇಗ ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಹೇಗೆ ಸಾಧಿಸುತ್ತದೆ?

A) By using a fixed-speed motor | ಸ್ಥಿರ-ವೇಗದ ಮೋಟಾರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ

B) By using an electronic inverter | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಇನ್ವರ್ಟರ್ ಬಳಸಿ (Correct)

C) By using a hydraulic speed control device | ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ವೇಗ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸಾಧನವನ್ನು ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ

D) By using a mechanical speed control device | ಯಾಂತ್ರಿಕ ವೇಗ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸಾಧನವನ್ನು ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ

---

21. What type of cooling system does the BLDC motor used in an electric rickshaw have? | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ರಿಕ್ಷಾದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ BLDC ಮೋಟಾರ್ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಕೂಲಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ?

A) Fin cooling | ಫಿನ್ ಕೂಲಿಂಗ್

B) Liquid cooling | ದ್ರವ ತಂಪಾಗಿಸುವಿಕೆ

C) Forced air cooling | ಬಲವಂತದ ಗಾಳಿಯ ತಂಪಾಗಿಸುವಿಕೆ

D) Natural air cooling | ನೈಸರ್ಗಿಕ ಗಾಳಿ ತಂಪಾಗಿಸುವಿಕೆ (Incorrect)

---

22. What is the full form of BTMS? | BTMS ನ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಏನು?

A) Battery Thermal Management System (Correct)

B) Battery and Traction Motor System

C) Battery Temperature Measurement System

D) Battery Terminal Monitoring System

---

23. What is the full form of EPS? | ಇಪಿಎಸ್‌ನ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಯಾವುದು?

A) Electric Power Steering (Correct)
B) Engine Power Steering
C) Electric Power System
D) Engine Power System

24. What are the components of the charging system in an electric vehicle (EV)? | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ವಾಹನದಲ್ಲಿ (EV) ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್‌ನ ಅಂಶಗಳು ಯಾವುವು?

A) AC input, AC/DC converter, DC/DC converter, battery | AC ಇನ್‌ಪುಟ್, AC/DC ಪರಿವರ್ತಕ, DC/DC ಪರಿವರ್ತಕ, ಬ್ಯಾಟರಿ (Correct)
B) Motor, motor controller, accelerator | ಮೋಟಾರ್, ಮೋಟಾರ್ ನಿಯಂತ್ರಕ, ವೇಗವರ್ಧಕ
C) Motor, battery, sensor | ಮೋಟಾರ್, ಬ್ಯಾಟರಿ, ಸಂವೇದಕ
D) Brake pedal, charger, motor controller | ಬ್ರೇಕ್ ಪೆಡಲ್, ಚಾರ್ಜರ್, ಮೋಟಾರ್ ನಿಯಂತ್ರಕ

25. What does the charging station management system provide? | ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ಸ್ಟೇಷನ್ ಮ್ಯಾನೇಜ್ಮೆಂಟ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಏನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ?

A) Diagnostic tool & enable first level troubleshooting | ರೋಗನಿರ್ಣಯದ ಸಾಧನ ಮತ್ತು ಮೊದಲ ಹಂತದ ದೋಷನಿವಾರಣೆಯನ್ನು ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಿ (Correct)
B) Cooling for vehicle | ವಾಹನಕ್ಕೆ ಕೂಲಿಂಗ್
C) Lubrication for vehicle | ವಾಹನಕ್ಕೆ ನಯಗೊಳಿಸುವಿಕೆ
D) Damage for battery | ಬ್ಯಾಟರಿಗೆ ಹಾನಿ

26. Which standard pertains to electric vehicle conductive charging systems? | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ವಾಹನ ವಾಹಕ ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಯಾವ ಮಾನದಂಡವು ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ?

A) IEC 61851 (Correct)
B) IEC 54328
C) IEC 61581
D) IEC 63851

27. What can be achieved by using a DC-DC converter? | DC-DC ಪರಿವರ್ತಕವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಏನು ಸಾಧಿಸಬಹುದು?

A) Decrease the available inputs | ಲಭ್ಯವಿರುವ ಒಳಹರಿವುಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ
B) Increase the available inputs | ಲಭ್ಯವಿರುವ ಒಳಹರಿವುಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ
C) AC to DC
D) DC to AC

28. What is the purpose of the inverter in a motor to wheel transmission system? | ಮೋಟಾರ್ ಟು ವೀಲ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಮಿಷನ್ ಸಿಸ್ಟಮ್‌ನಲ್ಲಿ ಇನ್ವರ್ಟರ್‌ನ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

A) To convert DC power to AC power | ಡಿಸಿ ಪವರ್ ಅನ್ನು ಎಸಿ ಪವರ್ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲು
B) To regulate the speed of the motor | ಮೋಟಾರ್ ವೇಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು
C) To convert AC power to DC power | ಎಸಿ ಪವರ್ ಅನ್ನು ಡಿಸಿ ಪವರ್‌ಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಲು
D) To supply power to other components of the EV | EV ಯ ಇತರ ಘಟಕಗಳಿಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಲು (Incorrect)

29. What is the full form of CVT in transmission system? | ಪ್ರಸರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ CVT ಯ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಯಾವುದು?

A) Continuously Variable Transmission (Correct)
B) Constant Voltage Transformer
C) Constant Voltage Transmission
D) Capacitive Voltage Transformer

30. Which of the following is not a component of an automatic transmission in an electric vehicle? | ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ವಾಹನದಲ್ಲಿ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಪ್ರಸರಣದ ಅಂಶವಲ್ಲ?

A) Torque converter | ಟಾರ್ಕ್ ಪರಿವರ್ತಕ
B) Clutch plate | ಕ್ಲಚ್ ಪ್ಲೇಟ್ (Correct)
C) Planetary gear set | ಗ್ರಹಗಳ ಗೇರ್ ಸೆಟ್
D) Control module | ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡ್ಯೂಲ್

31. Identify the accessory of an electric vehicle used to fill air in tyres. | ಟೈರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಗಾಳಿ ತುಂಬಲು ಬಳಸುವ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ವಾಹನದ ಪರಿಕರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

A) Charge protection unit | ಚಾರ್ಜ್ ರಕ್ಷಣೆ ಘಟಕ
B) Digital tyre inflator | ಡಿಜಿಟಲ್ ಟೈರ್ ಇನ್ಫ್ಲೇಟರ್ (Correct)
C) Throttle arm rest | ಥ್ರೊಟಲ್ ಆರ್ಮ್ ರೆಸ್ಟ್
D) Hydro jack | ಹೈಡ್ರೋ ಜ್ಯಾಕ್

32. What is a potential disadvantage of a continuously variable transmission in an EV? | EV ಯಲ್ಲಿ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಬದಲಾಗುವ ಪ್ರಸರಣದ ಸಂಭಾವ್ಯ ಅನನುಕೂಲತೆ ಏನು?

A) Limited top speed | ಸೀಮಿತ ಗರಿಷ್ಠ ವೇಗ
B) Higher complexity | ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಕೀರ್ಣತೆ (Correct)
C) Reduced acceleration | ಕಡಿಮೆಯಾದ ವೇಗವರ್ಧನೆ
D) Greater weight | ಹೆಚ್ಚಿನ ತೂಕ

33. Which type of electric vehicle motor is typically paired with a continuously variable transmission? | ಯಾವ ವಿಧದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ವಾಹನ ಮೋಟಾರು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಬದಲಾಗುವ ಪ್ರಸರಣದೊಂದಿಗೆ ಜೋಡಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿರುತ್ತದೆ?

A) AC induction motor | AC ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟಾರ್ (Correct)
B) DC brushed motor | DC ಬ್ರಷ್ಡ್ ಮೋಟಾರ್
C) BLDC motor | BLDC ಮೋಟಾರ್
D) Stepper motor | ಸ್ಟೆಪ್ಪರ್ ಮೋಟಾರ್

34. What is the forward-reverse switch connected to in an e-rickshaw? | ಇ-ರಿಕ್ಷಾದಲ್ಲಿ ಫಾರ್ವರ್ಡ್-ರಿವರ್ಸ್ ಸ್ವಿಚ್ ಅನ್ನು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಲಾಗಿದೆ?

A) DC-DC converter | DC-DC ಪರಿವರ್ತಕ
B) Battery | ಬ್ಯಾಟರಿ

C) Controller | ನಿಯಂತ್ರಕ (Correct)

D) Motor | ಮೋಟಾರ್

35. What happens to the motor energy in regenerative braking? | ಪುನರುತ್ಪಾದಕ ಬ್ರೇಕಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಮೋಟಾರ್ ಶಕ್ತಿಗೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

A) Dissipated in armature heating | ಆರ್ಮೇಚರ್ ತಾಪನದಲ್ಲಿ ಕರಗುತ್ತದೆ

B) Dissipated in winding losses | ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ ನಷ್ಟಗಳಲ್ಲಿ ಚದುರಿಹೋಗಿದೆ

C) Stored in main battery pack | ಮುಖ್ಯ ಬ್ಯಾಟರಿ ಪ್ಯಾಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿದೆ (Correct)

D) Stored in Auxiliary battery | ಸಹಾಯಕ ಬ್ಯಾಟರಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿದೆ

36. Who is the father of led bulb? | ಲೆಡ್ ಬಲ್ಬ್‌ನ ಪಿತಾಮಹ ಯಾರು?

A) Nick Holon yak jr | ನಿಕ್ ಹೋಲೋನ್ ಯಾಕ್ ಜೂನಿಯರ್ (Correct)

B) Galileo Galilei | ಗೆಲಿಲಿಯೋ ಗೆಲಿಲಿ

C) Albert Einstein | ಆಲ್ಬರ್ಟ್ ಐನ್‌ಸ್ಟೈನ್

D) Robert desuza | ರಾಬರ್ಟ್ ಡೆಸುಜಾ

37. Which is the colour used in parking light? | ಪಾರ್ಕಿಂಗ್ ಬೆಳಕಿನಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಬಣ್ಣ ಯಾವುದು?

A) Red | ಕೆಂಪು

B) Green | ಹಸಿರು (Incorrect)

C) Blue | ನೀಲಿ

D) Amber | ಅಂಬರ್

38. What useful effect is created when the armature is earthed at brush □ B□ via the limit switchಮಿತಿ ಸ್ವಿಚ್ ಮೂಲಕ ಆರ್ಮೇಚರ್ ಅನ್ನು ಬ್ರಷ್ □ಬಿ□ ನಲ್ಲಿ ಅರ್ಥ್ ಮಾಡಿದಾಗ ಯಾವ ಉಪಯುಕ್ತ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ರಚಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Self parking | ಸ್ವಯಂ ಪಾರ್ಕಿಂಗ್ (Incorrect)

B) Current | ಪ್ರಸ್ತುತ

C) Wiper linkages | ವೈಪರ್ ಸಂಪರ್ಕಗಳು

D) Regenerative brakes | ಪುನರುತ್ಪಾದಕ ಬ್ರೇಕ್‌ಗಳು

39. Based on what aspect of sound is the horn of the vehicle designed? | ವಾಹನದ ಹಾರ್ನ್ ಅನ್ನು ಧ್ವನಿಯ ಯಾವ ಅಂಶವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ?

A) Echo | ಪ್ರತಿಧ್ವನಿ

B) Absorption | ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ

C) Transmission | ರೋಗ ಪ್ರಸಾರ

D) Multiple reflections of sound | ಧ್ವನಿಯ ಬಹು ಪ್ರತಿಫಲನಗಳು

40. What colour is the daytime running lamp (DRL) in modern vehicles? | ಆಧುನಿಕ ವಾಹನಗಳಲ್ಲಿ ಡೇಟೈಮ್ ರನ್ನಿಂಗ್ ಲ್ಯಾಂಪ್ (DRL) ಯಾವ ಬಣ್ಣವಾಗಿದೆ?

A) Amber | ಅಂಬರ್

B) White | ಬಿಳಿ (Correct)

C) Red | ಕೆಂಪು

D) Orange | ಕಿತ್ತಳೆ

41. What does LED stand for? | ಎಲ್ಇಡಿ ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

A) Light Emitting Diode

B) Light Emission Diode

C) Light Emitting Device

D) Light Erasing Diode

42. What is the cause of window glass is not lifting while motor running properly? | ಮೋಟಾರ್ ಸರಿಯಾಗಿ ಚಾಲನೆಯಲ್ಲಿರುವಾಗ ಕಿಟಕಿ ಗಾಜು ಎತ್ತದೇ ಇರುವುದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೇನು?

A) Power door lock not get service | ಪವರ್ ಡೋರ್ ಲಾಕ್ ಸೇವೆಯನ್ನು ಪಡೆಯುವುದಿಲ್ಲ

B) Child safety lock unabled | ಮಕ್ಕಳ ಸುರಕ್ಷತೆ ಲಾಕ್ ಅನ್ನು ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ

C) Power door is failed | ವಿದ್ಯುತ್ ಬಾಗಿಲು ವಿಫಲವಾಗಿದೆ

D) Motor burnt | ಮೋಟಾರ್ ಸುಟ್ಟಿದೆ (Incorrect)

43. Which if the following component in car AC system removes water from refrigerant using drying agent? | ಡ್ರೈಯಿಂಗ್ ಏಜೆಂಟ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಕಾರ್ ಎಸಿ ಸಿಸ್ಟಮ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಕೆಳಗಿನ ಘಟಕವು ರೆಫ್ರಿಜರೆಂಟ್‌ನಿಂದ ನೀರನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಿದರೆ ಯಾವುದು?

A) Dryer | ಡ್ರೈಯರ್ (Correct)

B) Compressor | ಸಂಕೋಚಕ

C) Condenser | ಕಂಡೆನ್ಸರ್

D) Evaporator | ಬಾಷ್ಪೀಕರಣಕಾರಕ

44. What are the components of power window? | ಪವರ್ ವಿಂಡೋದ ಘಟಕಗಳು ಯಾವುವು?

A) Battery, switch, motor, gears | ಬ್ಯಾಟರಿ, ಸ್ವಿಚ್, ಮೋಟಾರ್, ಗೇರ್ (Correct)

B) Battery, master cylinder, fuse | ಬ್ಯಾಟರಿ, ಮಾಸ್ಟರ್ ಸಿಲಿಂಡರ್, ಫ್ಯೂಸ್

C) Gears, steering, battery | ಗೇರ್, ಸ್ಟೀರಿಂಗ್, ಬ್ಯಾಟರಿ

D) Battery, fuse, wiper | ಬ್ಯಾಟರಿ, ಫ್ಯೂಸ್, ವೈಪರ್

45. What does CAN stand for? | CAN ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

A) Controller Area Network

B) Current Area Network

C) Controller Air Network

D) Connection Area Network

46. What does ADAS stand for? | ಎಡಿಎಎಸ್ ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

A) Automatic Drive Assistance System

B) Automatic Driver And Vehicle System

C) Advanced Drive Assistance System

D) Automotive Driving System

47. What does LIDAR stand for? | ಲಿಡಾರ್ ಎಂದರೇನು?

A) Light Detection And Ranging (Correct)

B) Light Diode And Resistor

C) Light Emitting Diode

D) Light Detection And Network

48. What are the requirements for vehicle manufacturers to comply with RRR calculation? | RRR ಲೆಕ್ಕಾಚಾರವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಲು ವಾಹನ ತಯಾರಕರ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು ಯಾವುವು?

A) Resize, reunion, restrict | ಮರುಗಾತ್ರಗೊಳಿಸಿ, ಪುನರ್ಮಿಲನ, ನಿರ್ಬಂಧಿಸಿ

B) Reuse, recycle, recover | ಮರುಬಳಕೆ, ಮರುಬಳಕೆ, ಚೇತರಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ

C) Reconnect, reuse, rest | ಮರುಸಂಪರ್ಕ, ಮರುಬಳಕೆ, ವಿಶ್ರಾಂತಿ (Incorrect)

D) Reuse, render, resize | ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಿ, ನಿರೂಪಿಸಿ, ಮರುಗಾತ್ರಗೊಳಿಸಿ

49. What is the feature of the ADAS system in Level 1? | ಹಂತ 1 ರಲ್ಲಿ ಎಡಿಎಎಸ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯವೇನು?

A) Driver support not required | ಚಾಲಕ ಬೆಂಬಲ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ

B) Driver & vehicle share controls | ಚಾಲಕ ಮತ್ತು ವಾಹನ ಹಂಚಿಕೆ ನಿಯಂತ್ರಣಗಳು (Correct)

C) Entirely driver have to handle the vehicle | ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಚಾಲಕ ವಾಹನವನ್ನು ನಿಭಾಯಿಸಬೇಕು

D) Driver can turn attention from driving | ಚಾಲಕ ಚಾಲನೆಯಿಂದ ಗಮನವನ್ನು ತಿರುಗಿಸಬಹುದು

50. Which are different test for approval testing under CMVR? | CMVR ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಅನುಮೋದನೆ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ವಿಭಿನ್ನ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು ಯಾವುವು?

A) Verification, safety, performance | ಪರಿಶೀಲನೆ, ಸುರಕ್ಷತೆ, ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆ

B) Steering test | ಸ್ಟೀರಿಂಗ್ ಪರೀಕ್ಷೆ (Incorrect)

C) Driving test | ಚಾಲನಾ ಪರೀಕ್ಷೆ

D) Driver test | ಚಾಲಕ ಪರೀಕ್ಷೆ