

Duration: 30 Mins

Total Marks: 50

ID: ITISKILL74109E

Student Name: _____

Roll No: _____

1. Which sensor is used in electric vehicle accelerator? | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ವಾಹನ ವೇಗವರ್ಧಕದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂವೇದಕವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Hall effect sensor | ಹಾಲ್ ಪರಿಣಾಮ ಸಂವೇದಕ
B) Inductive sensor | ಇಂಡಕ್ಟಿವ್ ಸಂವೇದಕ
C) LDR
D) Thermistor | ಥರ್ಮಿಸ್ಟರ್

2. What is a transponder key in an anti-theft system? | ಕಳ್ಳತನ ವಿರೋಧಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಪಾಂಡರ್ ಕೀ ಎಂದರೇನು?

- A) A type of car stereo system | ಒಂದು ರೀತಿಯ ಕಾರ್ ಸ್ಟೀರಿಯೋ ಸಿಸ್ಟಮ್
B) A device that unlocks the car doors | ಕಾರಿನ ಬಾಗಿಲುಗಳನ್ನು ಅನ್ಲಾಕ್ ಮಾಡುವ ಸಾಧನ
C) A type of car battery | ಒಂದು ರೀತಿಯ ಕಾರ್ ಬ್ಯಾಟರಿ
D) A key that uses radio signals to communicate with the car's computer | ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಸಂವಹನ ನಡೆಸಲು ರೇಡಿಯೋ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸುವ ಕೀ

3. What is the function of anti lock braking system? | ಆಂಟಿ ಲಾಕ್ ಬ್ರೇಕಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್‌ನ ಕಾರ್ಯವೇನು?

- A) Increases fuel efficiency | ಇಂಧನ ದಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ
B) Increases vehicle stability | ವಾಹನದ ಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ
C) Prevents skidding | ಸ್ಲಿಡ್ಡಿಂಗ್ ತಡೆಯುತ್ತದೆ
D) Prevents hydroplaning | ಹೈಡ್ರೋಪ್ಲೇನಿಂಗ್ ಅನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ

4. Which of the following light should be turned on to give any warning of changes for other vehicle? | ಇತರ ವಾಹನಗಳಿಗೆ ಯಾವುದೇ ಬದಲಾವಣೆಗಳ ಎಚ್ಚರಿಕೆಯನ್ನು ನೀಡಲು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಬೆಳಕನ್ನು ಆನ್ ಮಾಡಬೇಕು?

- A) Fog lamp | ಮಂಜು ದೀಪ
B) Roof lamp | ಛಾವಣಿಯ ದೀಪ
C) Head lamp | ಹೆಡ್ ಲ್ಯಾಂಪ್
D) Hazardous lamp | ಹಾನಿಕಾರಕ ದೀಪ

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

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

6. What is the full form SLA? | ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಎಸ್ ಎಲ್ ಎ ಎಂದರೇನು?

- A) Selection Lead Acid Battery
B) Salt Lead Acid Battery
C) Sealed Lion Acid Battery
D) Sealed Lead Acid Battery

7. What is the force required to apply the brake in a self-locking brake system? | ಸ್ವಯಂ-ಲಾಕಿಂಗ್ ಬ್ರೇಕ್ ಸಿಸ್ಟಮ್‌ನಲ್ಲಿ ಬ್ರೇಕ್ ಅನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಲು ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಬಲ ಯಾವುದು?

- A) Zero | ಶೂನ್ಯ
B) Average | ಸರಾಸರಿ
C) Minimum | ಕನಿಷ್ಠ
D) Maximum | ಗರಿಷ್ಠ

8. What is the full form of DOD in batteries? | ಬ್ಯಾಟರಿಗಳಲ್ಲಿ ಡಿಒಡಿ ಯ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಯಾವುದು?

- A) Depth of Discharge
B) Dead of Diodes
C) Depth of Drone
D) Deep of Drive

9. 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) Mechanical unbalance occurs | ಯಾಂತ್ರಿಕ ಅಸಮತೋಲನ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ
C) Chemical unbalance occurs | ರಾಸಾಯನಿಕ ಅಸಮತೋಲನ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ
D) Software unbalance occur | ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಅಸಮತೋಲನ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ

10. Identify the advantage of in-wheel motor transmission system. | ಇನ್-ವೀಲ್ ಮೋಟಾರ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್ಮಿಷನ್ ಸಿಸ್ಟಮ್‌ನ ಪ್ರಯೋಜನವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- A) Reduces operating cost | ನಿರ್ವಹಣಾ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ
B) Reduces noise in transmission | ಪ್ರಸಾರಣದಲ್ಲಿ ಶಬ್ದವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ
C) Decreases the power losses | ವಿದ್ಯುತ್ ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ
D) Improve vehicle dynamics | ವಾಹನ ಡೈನಾಮಿಕ್ಸ್ ಅನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಿ

11. What is the purpose of the anti lock braking system accumulator? | ಆಂಟಿ ಲಾಕ್ ಬ್ರೇಕಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಅಕ್ಯೂಮ್ಯುಲೇಟರ್‌ನ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

- A) To store brake fluid | ಬ್ರೇಕ್ ದ್ರವವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು
B) To store brake pressure | ಬ್ರೇಕ್ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು
C) To store electrical energy | ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು
D) To store engine oil | ಎಂಜಿನ್ ತೈಲವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು

12. What is the method of message transmission in LIN? | LIN ನಲ್ಲಿ ಸಂದೇಶ ರವಾನೆಯ ವಿಧಾನ ಯಾವುದು?

- A) Synchronous | ಸಿಂಕ್ರೋನಸ್ B) Asynchronous | ಅಸಮಕಾಲಿಕ
C) Duplex | ಡ್ಯುಪ್ಲೆಕ್ಸ್ D) Full-duplex | ಪೂರ್ಣ-ಡ್ಯುಪ್ಲೆಕ್ಸ್

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

- A) Controller Area Network B) Connection Area Network
C) Controller Air Network D) Current Area Network

14. What is SOE? | SOE ಯ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಏನು?

- A) Start of Energy B) Store of Energy
C) State of Energy D) Stage of Energy

15. By what means can power windows be raised or lowered to operate? | ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಲು ಪವರ್ ವಿಂಡೋಗಳನ್ನು ಯಾವ ವಿಧಾನದಿಂದ ಎತ್ತುವುದು ಅಥವಾ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು?

- A) Using gears | ಗೇರುಗಳನ್ನು ಬಳಸುವುದು B) Using wiper | ವೈಪರ್ ಬಳಸುವುದು
C) Using steering | ಸ್ಟೀರಿಂಗ್ ಬಳಸುವುದು D) Pressing button or switch | ಬಟನ್ ಅಥವಾ ಸ್ವಿಚ್ ಅನ್ನು ಒತ್ತುವುದು

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

- A) Light Emitting Device B) Light Emission Diode
C) Light Emitting Diode D) Light Erasing Diode

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

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

18. What happens during regenerative braking? | ಪುನರುತ್ಪಾದಕ ಬ್ರೇಕಿಂಗ್ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

- A) DC machine acts as a generator | DC ಯಂತ್ರವು ಜನರೇಟರ್ ಆಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ B) Back emf of DC machine is equal to applied voltage | ಡಿಸಿ ಯಂತ್ರದ ಹಿಂಭಾಗದ ಇಮ್‌ಎಫ್ ಅನುಯುಕ್ತ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
C) DC machine acts as motor | ಡಿಸಿ ಯಂತ್ರವು ಮೋಟಾರ್ ಆಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ D) Back emf of DC machine is less than applied voltage | DC ಯಂತ್ರದ ಹಿಂಭಾಗದ emf ಅನುಯುಕ್ತ ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿದೆ

19. What is the full form of NEMMP? | NEMMP ಯ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಯಾವುದು?

- A) National Electric Motor Mission Plan B) Natural Energy Mobility Mission Plan
C) National Energy Mobility Mission Plan D) National Electric Mobility Mission Plan

20. What is the charge cycle of the lithium ion battery? | ಲಿಥಿಯಂ ಐಯಾನ್ ಬ್ಯಾಟರಿಯ ಚಾರ್ಜ್ ಸೈಕಲ್ ಎಷ್ಟು?

- A) 100 to 200 B) 200 to 400
C) 300 to 500 D) 200 to 300

21. Identify the component of an electric power steering which is responsible for measuring steering wheel position? | ಸ್ಟೀರಿಂಗ್ ವೀಲ್ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಜವಾಬ್ದಾರಾಗಿರುವ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಪವರ್ ಸ್ಟೀರಿಂಗ್‌ನ ಘಟಕವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ?

- A) Torque sensor | ಟಾರ್ಕ್ ಸೆನ್ಸಾರ್ B) ECU
C) Steering column | ಸ್ಟೀರಿಂಗ್ ಅಂಕಣ D) Electric motor | ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರ್

22. What does HID stand for? | ಎಚ್‌ಐಡಿ ಎಂದರೆ ಏನು?

- A) High Intensity Discharge B) Hyper Intensity Display
C) High Intensity Display D) High Intent Display

23. What are the two most important factors in the charge - discharge curve? | ಚಾರ್ಜ್ - ಡಿಸ್ಚಾರ್ಜ್ ಕರ್ವ್ ಎರಡು ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳು ಯಾವುವು ?

- A) The voltage and temperature | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮತ್ತು ತಾಪಮಾನ B) The pressure and temperature | ಒತ್ತಡ ಮತ್ತು ತಾಪಮಾನ
C) The current and voltage | ಪ್ರಸ್ತುತ ಮತ್ತು ವೋಲ್ಟೇಜ್ D) The voltage and capacity | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮತ್ತು ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

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

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

25. What is the term used to describe a vehicle that has a hydrogen tank and uses it to charge the battery? | ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಟ್ಯಾಂಕ್ ಹೊಂದಿರುವ ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಟರಿಯನ್ನು ಚಾರ್ಜ್ ಮಾಡಲು ಬಳಸುವ ವಾಹನವನ್ನು ವಿವರಿಸಲು ಬಳಸುವ ಪದ ಯಾವುದು?

- A) Battery operated ev | ಬ್ಯಾಟರಿ ಚಾಲಿತ ev B) Hybrid EV | ಹೈಬ್ರಿಡ್ EV
C) Fuel cell vehicle | ಇಂಧನ ಕೋಶ ವಾಹನ D) Plug in hybrid | ಪ್ಲಗ್ ಇನ್ ಹೈಬ್ರಿಡ್

26. Who notified the battery waste management rules in 2022? | 2022 ರಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಟರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಯಾರು ಸೂಚಿಸಿದರು?

- A) Rahul Gandhi | ರಾಹುಲ್ ಗಾಂಧಿ
B) Amit Shah | ಅಮಿತ್ ಶಾ
C) Narendra Modi | ನರೇಂದ್ರ ಮೋದಿ
D) Yogi nath | ಯೋಗಿ ನಾಥ್

27. What is the coating of the cathode electrode in cells? | ಜೀವಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ಯಾಥೋಡ್ ವಿದ್ಯುದ್ಧಾರದ ಲೇಪನ ಏನು?

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

28. When was the central locking system invented? | ಕೇಂದ್ರ ಲಾಕಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಯಾವಾಗ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲಾಯಿತು?

- A) 1950
B) 1960
C) 1914
D) 1987

29. What is the full form of ABS in braking system? | ಬ್ರೇಕಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಂನಲ್ಲಿ ABS ನ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಯಾವುದು?

- A) Automatic Braking System
B) Anti-lock Braking System
C) Automotive Braking System
D) Anti-Braking lock System

30. What does the master control switch provide to the power window? | ಪವರ್ ವಿಂಡೋಗೆ ಮಾಸ್ಟರ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ಸ್ವಿಚ್ ಏನು ನೀಡುತ್ತದೆ?

- A) Hydraulic power | ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ಶಕ್ತಿ
B) Electrical power to motor | ಮೋಟಾರಿಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿ
C) Compressed air power | ಸಂಕುಚಿತ ವಾಯು ಶಕ್ತಿ
D) Vacuum power | ನಿರ್ವಾತ ಶಕ್ತಿ

31. What are the main important safety precautions in battery handling? | ಬ್ಯಾಟರಿ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಸುರಕ್ಷತಾ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆಗಳು ಯಾವುವು?

- A) Never modify or disassemble or temper with a battery | ಬ್ಯಾಟರಿಯೊಂದಿಗೆ ಎಂದಿಗೂ ಮಾರ್ಪಡಿಸಬೇಡಿ ಅಥವಾ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿ ಡಿಸ್‌ಅಸೆಂಬಲ್ ಮಾಡಬೇಡಿ ಅಥವಾ ಹದಗೊಳಿಸಬೇಡಿ
B) Place in hot areas | ಬಿಸಿ ಎಂದಿಗೂ ಮಾರ್ಪಡಿಸಬೇಡಿ ಅಥವಾ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿ ಡಿಸ್‌ಅಸೆಂಬಲ್ ಮಾಡಬೇಡಿ ಅಥವಾ ಹದಗೊಳಿಸಬೇಡಿ
C) Check the connection | ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ
D) Check voltage | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ

32. What is the term used to describe a feature of battery-operated vehicles? | ಬ್ಯಾಟರಿ ಚಾಲಿತ ವಾಹನಗಳ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯವನ್ನು ವಿವರಿಸಲು ಬಳಸುವ ಪದ ಯಾವುದು?

- A) Vehicles runs on IC engines | IC ಇಂಜಿನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ವಾಹನಗಳು ಚಲಿಸುತ್ತವೆ
B) Vehicles runs on IC engines & battery | ವಾಹನಗಳು IC ಇಂಜಿನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಟರಿಯಲ್ಲಿ ಚಲಿಸುತ್ತವೆ
C) Vehicles runs on fuel cell | ವಾಹನಗಳು ಇಂಧನ ಕೋಶದಿಂದ ಚಲಿಸುತ್ತವೆ
D) Vehicles runs on purely battery | ವಾಹನಗಳು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಬ್ಯಾಟರಿಯಿಂದ ಚಲಿಸುತ್ತವೆ

33. 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) Covering the motor | ಮೋಟಾರ್ ಅನ್ನು ಆವರಿಸುವುದು
C) Cooling the motor | ಮೋಟಾರ್ ಅನ್ನು ತಂಪಾಗಿಸುವುದು
D) Putting in water | ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕುವುದು

34. What does MAC stand for? | MAC ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Medium Access Control
B) Medium Area Control
C) Media Area Control
D) Media Access Control

35. Which compressor is used in electric vehicle air conditioning system? | ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹನದ ಹವಾನಿಯಂತ್ರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಕೋಚಕವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Motor driven compressor | ಮೋಟಾರ್ ಚಾಲಿತ ಸಂಕೋಚಕ
B) Belt driven compressor | ಬೆಲ್ಟ್ ಚಾಲಿತ ಸಂಕೋಚಕ
C) High voltage electric inverter compressor | ಹೈ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಇನ್ವರ್ಟರ್ ಸಂಕೋಚಕ
D) Low voltage electric compressor | ಕಡಿಮೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಸಂಕೋಚಕ

36. Which component of an automatic transmission in an electric vehicle controls the gear changes? | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ವಾಹನದಲ್ಲಿನ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಪ್ರಸರಣದ ಯಾವ ಘಟಕವು ಗೇರ್ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Control module | ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡ್ಯೂಲ್
B) Planetary gear set | ಗ್ರಹಗಳ ಗೇರ್ ಸೆಟ್
C) CVT belt | CVT ಬೆಲ್ಟ್
D) Torque converter | ಟಾರ್ಕ್ ಪರಿವರ್ತಕ

37. What is it called when two or more batteries are connected together to increase the voltage of the battery? | ಬ್ಯಾಟರಿಯು ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಎರಡು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿದಾಗ ಅದನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ?

- A) Series connection | ಸರಣಿ ಸಂಪರ್ಕ
B) Triangle connection | ತ್ರಿಕೋನ ಸಂಪರ್ಕ
C) Opposite connection | ವಿರುದ್ಧ ಸಂಪರ್ಕ
D) Parallel connection | ಸಮಾನಾಂತರ ಸಂಪರ್ಕ

38. 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 | ಸಿಲಿಂಡರ್‌ಕಾರದ 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

39. Identify the type of braking used to save energy during braking. | ಬ್ರೇಕಿಂಗ್ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಉಳಿಸಲು ಬಳಸುವ ಬ್ರೇಕಿಂಗ್ ಪ್ರಕಾರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- A) Mechanical | ಯಾಂತ್ರಿಕ B) Plugging | ಪ್ಲಗಿಂಗ್
C) Regenerative | ಪುನರುತ್ಪಾದಕ D) Dynamic | ಡೈನಾಮಿಕ್

40. What does the DC-DC converter convert? | DC-DC ಪರಿವರ್ತಕವು ಏನನ್ನು ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ?

- A) DC to AC B) AC to DC
C) One ampere level to another ampere | ಒಂದು ಆಂಪಿಯರ್ ಮಟ್ಟ ಮತ್ತೊಂದು ಆಂಪಿಯರ್ D) One voltage level to another voltage level | ಒಂದು ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮಟ್ಟದಿಂದ ಮತ್ತೊಂದು ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ

41. What type of connector related to EV is not included in the options? | EV ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಕನೆಕ್ಟರ್ ಅನ್ನು ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ ?

- A) GB/T B) CCS 1 | CCS/T
C) CB/T D) Chademo | ಚಡೆಮೊ

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

- A) Temperature gauge | ತಾಪಮಾನ ಮಾಪಕ B) Water gauge | ನೀರಿನ ಮಾಪಕ
C) Fuel gauge | ಇಂಧನ ಮಾಪಕ D) Pressure gauge | ಒತ್ತಡದ ಮಾಪಕ

43. What does the door auto lock system prevent from happening when the vehicle is in motion? | ವಾಹನವು ಚಲನೆಯಲ್ಲಿರುವಾಗ ಡೋರ್ ಆಟೋ ಲಾಕ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಏನನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ?

- A) Closing door | ಮುಚ್ಚುವ ಬಾಗಿಲು B) Operating window | ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ವಿಂಡೋ
C) Prevent opening of door accidentally | ಆಕಸ್ಮಿಕವಾಗಿ ಬಾಗಿಲು ತೆರೆಯುವುದನ್ನು ತಡೆಯಿರಿ D) Closing of window | ಕಿಟಕಿಯ ಮುಚ್ಚುವಿಕೆ

44. What is the cause of horn does not produce any sound? | ಹಾರ್ನ್ ಸದ್ದು ಮಾಡದಿರಲು ಕಾರಣವೇನು?

- A) Tone disc damaged | ಟೋನ್ ಡಿಸ್ಕ್ ಹಾನಿಯಾಗಿದೆ B) Fuse blown off | ಫ್ಯೂಸ್ ಹಾರಿಹೋಗಿದೆ
C) Relay point stuck up | ರಿಲೇ ಪಾಯಿಂಟ್ ಅಂಟಿಕೊಂಡಿತು D) Low voltage of horn terminal | ಹಾರ್ನ್ ಟರ್ಮಿನಲ್ ಕಡಿಮೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್

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

46. Which system helps to avoid collisions? | ಘರ್ಷಣೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಯಾವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ?

- A) Collision Avoidance System | ಘರ್ಷಣೆ ತಪ್ಪಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ B) Automatic gears | ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಗೇರ್‌ಗಳು
C) Airbags | ಏರ್‌ಬ್ಯಾಗ್‌ಗಳು D) Electronic power steering | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಪವರ್ ಸ್ಟೀರಿಂಗ್

47. What is the power lock system also known as? | ಪವರ್ ಲಾಕ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಅನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Manual door lock | ಹಸ್ತಚಾಲಿತ ಬಾಗಿಲಿನ ಲಾಕ್ B) Central door lock | ಕೇಂದ್ರ ಬಾಗಿಲಿನ ಲಾಕ್
C) Normal lock | ಸಾಮಾನ್ಯ ಲಾಕ್ D) Power door lock | ಪವರ್ ಡೋರ್ ಲಾಕ್

48. Why batteries are using? | ಬ್ಯಾಟರಿಗಳು ಏಕೆ ಬಳಸಲ್ಪಡುತ್ತವೆ?

- A) To generate electric energy | ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು B) To generate physical energy | ಭೌತಿಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು
C) To generate chemical energy | ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು D) To generate mechanical energy | ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು

49. What is the voltage of common alkaline batteries? | ಸಾಮಾನ್ಯ ಕ್ಷಾರೀಯ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಏನು?

- A) 48 V B) 24 V
C) 56 V D) 9 V

50. What is the full form of LIN? | LIN ನ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಯಾವುದು?

- A) Line Interconnect Network B) Local Intermediate Network
C) Local Interconnect Network D) Local Internet Network