

Duration: 60 Mins

Total Marks: 208

ID: ITISKILL2865RX

Student Name: _____

Roll No: _____

1. 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

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

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

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

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

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

- A) Red | ಕೆಂಪು B) Blue | ನೀಲಿ
C) Green | ಹಸಿರು D) Amber | ಅಂಬರ್

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

- A) Automotive Driving System B) Automatic Driver And Vehicle System
C) Automatic Drive Assistance System D) Advanced Drive Assistance System

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

- A) A key that uses radio signals to communicate with the car's computer | ಕಾರಿನ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಸಂವಹನ ನಡೆಸಲು ರೇಡಿಯೋ ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಬಳಸುವ ಕೀ
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 type of car stereo system | ಒಂದು ರೀತಿಯ ಕಾರ್ ಸ್ಟೀರಿಯೋ ಸಿಸ್ಟಮ್

7. What is the function of the control module in an automatic transmission of an electric vehicle? | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ವಾಹನದ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಪ್ರಸರಣದಲ್ಲಿ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡ್ಯೂಲ್‌ನ ಕಾರ್ಯವೇನು?

- A) To engage and disengage the clutch | ಕ್ಲಚ್ ಅನ್ನು ತೊಡಗಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಮತ್ತು ಬೇರ್ಪಡಿಸಲು
B) To shift gears automatically | ಗೇರ್ ಅನ್ನು ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತವಾಗಿ ಬದಲಾಯಿಸಲು
C) To transfer power from the motor to the wheels | ಮೋಟಾರ್‌ನಿಂದ ಚಕ್ರಗಳಿಗೆ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವರ್ಗಾಯಿಸಲು
D) To adjust the torque converter lockup | ಟಾರ್ಕ್ ಪರಿವರ್ತಕ ಲಾಕ್‌ಅಪ್ ಅನ್ನು ಸರಿಹೊಂದಿಸಲು

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

- A) White | ಬಿಳಿ B) Red | ಕೆಂಪು
C) Amber | ಅಂಬರ್ D) Orange | ಕಿತ್ತಳೆ

9. What is the full form of SOP? | SOP ಯ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಏನು?

- A) Stop of Power B) Stage of Power
C) Start of Power D) State of Power

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

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

11. What does HVAC stand for? | HVAC ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Heating Ventilation and Alternative Conditioning B) Heating Ventilation and Air Conditioning
C) Heating Vendor for Air Conditioning D) Heating Vendor and Alternative Conditioning

12. Which type of lock provides greater safety when the vehicle is on the road? | ವಾಹನವು ರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿದ್ದಾಗ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಲಾಕ್ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸುರಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Central lock | ಕೇಂದ್ರ ಲಾಕ್ B) Manual lock | ಹಸ್ತಚಾಲಿತ ಲಾಕ್

C) Magnet lock | ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟ್ ಲಾಕ್

D) Normal lock | ಸಾಮಾನ್ಯ ಲಾಕ್

13. What is the use of the regenerative drives in motor controller? | ಮೋಟಾರ್ ನಿಯಂತ್ರಕದಲ್ಲಿ ಪುನರುತ್ಪಾದಕ ಡ್ರೈವ್‌ಗಳ ಬಳಕೆ ಏನು?

A) Cooling system | ಶೀತಲೀಕರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

B) Rotating in high torque | ಹೆಚ್ಚಿನ ಟಾರ್ಕ್‌ನಲ್ಲಿ ತಿರುಗುವುದು

C) Support motor braking | ಬೆಂಬಲ ಮೋಟಾರ್ ಬ್ರೇಕಿಂಗ್

D) Working in high voltage | ಹೆಚ್ಚಿನ ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ನಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ

14. What is the norm that describes electric power train vehicle construction and safety requirements? | ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿ ರೈಲು ವಾಹನ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತೆ ಅಗತ್ಯಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುವ ರೂಢಿ ಯಾವುದು?

A) AIS-96

B) AIS-040

C) AIS-038

D) AIS-35

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

A) Indian Measurement Units B) Initial Measure Units

C) Inertial Measurements Unit

D) Internet Measure Units

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

A) Cooling the motor | ಮೋಟಾರ್ ಅನ್ನು ತಂಪಾಗಿರುವುದು

B) Switch off the motor | ಮೋಟಾರ್ ಸ್ವಿಚ್ ಆಫ್ ಮಾಡಿ

C) Covering the motor | ಮೋಟಾರ್ ಅನ್ನು ಆವರಿಸುವುದು

D) Putting in water | ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕುವುದು

17. By what are charging stations rated? | ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ಸ್ಟೇಷನ್‌ಗಳು ಯಾವುವು ಎಂದು ರೇಟ್ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ?

A) Current carrying capacity | ಪ್ರಸ್ತುತ ಸಾಗಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

B) Kilowatts | ಕಿಲೋವ್ಯಾಟ್ಸ್

C) Volts | ವೋಲ್ಟ್‌ಗಳು

D) Current | ಪ್ರಸ್ತುತ

18. Which topology is used for media oriented system transport? | ಮಾಧ್ಯಮ ಆಧಾರಿತ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಸಾರಿಗೆಗಾಗಿ ಯಾವ ಟೋಪೋಲಜಿಯನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Square | ಚೌಕ

B) Ring/star | ರಿಂಗ್/ಸ್ಟಾರ್

C) Bus | ಬಸ್

D) Line | ಸಾಲ

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

A) To store brake fluid | ಬ್ರೇಕ್ ದ್ರವವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು

B) To store electrical energy | ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು

C) To store engine oil | ಎಂಜಿನ್ ತೈಲವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು

D) To store brake pressure | ಬ್ರೇಕ್ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು

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

A) Mechanical and electrical unit | ಯಾಂತ್ರಿಕ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಘಟಕಗಳು

B) Electronics and electromechanical units | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಮತ್ತು ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಮೆಕ್ಯಾನಿಕಲ್ ಘಟಕಗಳು

C) Mechanical and chemical unit | ಯಾಂತ್ರಿಕ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಘಟಕ

D) Electronic and computer units | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಮತ್ತು ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಘಟಕಗಳು

21. 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) Voltage control technique | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ತಂತ್ರ

C) Frequency control technique | ಆವರ್ತನ ನಿಯಂತ್ರಣ ತಂತ್ರ

D) Armature control technique | ಆರ್ಮೇಚರ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ತಂತ್ರ

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

A) Narendra Modi | ನರೇಂದ್ರ ಮೋದಿ

B) Rahul Gandhi | ರಾಹುಲ್ ಗಾಂಧಿ

C) Yogi nath | ಯೋಗಿ ನಾಥ್

D) Amit Shah | ಅಮಿತ್ ಶಾ

23. What is the full form of AISC? | ಎಐಎಸ್ಸಿ ಯ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಯಾವುದು?

A) Automotive Industry Standards Committee

B) Automotive Ignition Standards Committee

C) Automotive Industry Standards Council

D) Automotive Ignition Standard Council

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

A) Hydraulical power | ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ಶಕ್ತಿ

B) Electrical power to motor | ಮೋಟಾರಿಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿ

C) Compressed air power | ಸಂಕುಚಿತ ವಾಯು ಶಕ್ತಿ

D) Vacuum power | ನಿರ್ವಾತ ಶಕ್ತಿ

25. What is the term used to describe a vehicle that is capable of sensing its environment and moving safely without any human errors? | ಯಾವುದೇ ಮಾನವ ದೋಷಗಳಿಲ್ಲದೆ ತನ್ನ ಪರಿಸರವನ್ನು ಗ್ರಹಿಸುವ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿ ಚಲಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ವಾಹನವನ್ನು ವಿವರಿಸಲು ಬಳಸುವ ಪದ ಯಾವುದು?

A) Normal vehicle | ಸಾಮಾನ್ಯ ವಾಹನ

B) Electric vehicle | ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹನ

C) Automatic vehicle | ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ವಾಹನ

D) Autonomous vehicle | ಸ್ವಾಯತ್ತ ವಾಹನ

26. Which cells are giving more power during acceleration in

hybrid electric vehicles? | ಹೈಬ್ರಿಡ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ವಾಹನಗಳಲ್ಲಿ ವೇಗವರ್ಧನೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಕೋಶಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತವೆ?

- A) Prismatic or triangle cells | ಪ್ರಿಸ್ಮಾಟಿಕ್ ಅಥವಾ ತ್ರಿಕೋನ ಕೋಶಗಳು
- B) Cylindrical or rectangular cells | ಸಿಲಿಂಡರಾಕಾರದ ಅಥವಾ ಆಯತಾಕಾರದ ಕೋಶಗಳು
- C) Square or pouch cells | ಚೌಕ ಅಥವಾ ಚೀಲ ಕೋಶಗಳು
- D) Pouch or prismatic cells | ಚೀಲ ಅಥವಾ ಪ್ರಿಸ್ಮಾಟಿಕ್ ಕೋಶಗಳು

27. Which of the following is not a part of Air conditioning system? | ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಹವಾನಿಯಂತ್ರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಭಾಗವಾಗಿಲ್ಲ?

- A) Dryer | ಡ್ರೈಯರ್
- B) Radiator | ರೇಡಿಯೇಟರ್
- C) Compressor | ಸಂಕೋಚಕ
- D) Expansion valve | ವಿಸ್ತರಣೆ ಕವಾಟ

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

- A) L type configuration | ಎಲ್ ಪ್ರಕಾರದ ಸಂರಚನೆ
- B) Circular configuration | ವೃತ್ತಾಕಾರದ ಸಂರಚನೆ
- C) Nested type configuration | ನೆಸ್ಟೆಡ್ ಪ್ರಕಾರದ ಕಾನ್ಫಿಗರೇಶನ್
- D) Multi row configuration | ಬಹು ಸಾಲು ಸಂರಚನೆ

29. Which component require more cooling during fast charging? | ವೇಗದ ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಘಟಕಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚು ಕೂಲಿಂಗ್ ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ?

- A) Motor controller | ಮೋಟಾರ್ ನಿಯಂತ್ರಕ
- B) On board charger | ಬೋರ್ಡ್ ಚಾರ್ಜರ್
- C) Inverter | ಇನ್ವರ್ಟರ್
- D) Motor | ಮೋಟಾರ್

30. Identify the sensor used in anti lock braking system. | ಆಂಟಿ ಲಾಕ್ ಬ್ರೇಕಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಂನಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಸಂವೇದಕವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- A) Torque sensor | ಟಾರ್ಕ್ ಸಂವೇದಕ
- B) Current sensor | ಪ್ರಸ್ತುತ ಸಂವೇದಕ
- C) Wheel speed sensor | ಚಕ್ರ ವೇಗ ಸಂವೇದಕ
- D) Level sensor | ಮಟ್ಟದ ಸಂವೇದಕ

31. What is the input voltage to accelerator used in an ev rickshaw? | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ವಾಹನ ರಿಕ್ಷಾದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ವೇಗವರ್ಧಕಕ್ಕೆ ಇನ್‌ಪುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಎಷ್ಟು?

- A) 5V DC
- B) 12V DC
- C) 24V DC
- D) 10V DC

32. 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) Electric motor | ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರ್
- B) Steering column | ಸ್ಟೀರಿಂಗ್ ಅಂಕಣ

C) ECU

D) Torque sensor | ಟಾರ್ಕ್ ಸೆನ್ಸಾರ್

33. What is the full form of ECU in the context of air conditioning? | ಹವಾನಿಯಂತ್ರಣದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ECU ನ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಯಾವುದು?

- A) Electronic Control Unit
- B) Electric Control Unit
- C) Electronic Command Unit
- D) Electric Communication Unit

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

- A) Light Detection And Ranging
- B) Light Detection And Network
- C) Light Diode And Resistor
- D) Light Emitting Diode

35. 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) Fuel gauge | ಇಂಧನ ಮಾಪಕ
- B) Temperature gauge | ತಾಪಮಾನ ಮಾಪಕ
- C) Pressure gauge | ಒತ್ತಡ ಮಾಪಕ
- D) Water gauge | ನೀರಿನ ಮಾಪಕ

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

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

37. 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) DC brushed motor | DC ಬ್ರಷ್ಡ್ ಮೋಟಾರ್
- B) BLDC motor | BLDC ಮೋಟಾರ್
- C) AC induction motor | AC ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟಾರ್
- D) Stepper motor | ಸ್ಟೆಪ್ಪರ್ ಮೋಟಾರ್

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

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

39. What does the power window system use? | ಪವರ್ ವಿಂಡೋ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಏನು ಬಳಸುತ್ತದೆ?

- A) Engine | ಇಂಜಿನ್
- B) Vacuum | ನಿರ್ವಾತ

C) Electrical motor | ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರ್ D) Hydraulic fluid | ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ದ್ರವ

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

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

41. What does the power door lock use to engage and disengage the door locks? | ಡೋರ್ ಲಾಕ್‌ಗಳನ್ನು ತೊಡಗಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಮತ್ತು ಬಿಡಿಸಲು ಪವರ್ ಡೋರ್ ಲಾಕ್ ಏನು ಬಳಸುತ್ತದೆ?

A) Electric motor | ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರ್ B) Starter motor | ಸ್ಟಾರ್ಟರ್ ಮೋಟಾರ್
C) Steering | ಚುಕ್ಕಾಣಿ D) Alternator | ಆವರ್ತಕ

42. Identify the state of refrigerant at outlet of condenser. | ಕಂಡೆನ್ಸರ್ ಔಟ್‌ಲೈಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಶೀತಕದ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

A) High temperature vapour refrigerant | ಹೆಚ್ಚಿನ ತಾಪಮಾನದ ಆವಿ ಶೀತಕ B) High pressurized liquid refrigerant | ಅಧಿಕ ಒತ್ತಡದ ದ್ರವ ಶೀತಕ
C) High pressurized vapour refrigerant | ಹೆಚ್ಚಿನ ಒತ್ತಡದ ಆವಿ ಶೀತಕ D) Chilled liquid refrigerant | ಶೀತಲವಾಗಿರುವ ದ್ರವ ಶೀತಕ

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

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

44. 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 B) Compressor | ಸಂಕೋಚಕ
C) Evaporator | ಬಾಷ್ಪೀಕರಣಕಾರಕ D) Condenser | ಕಂಡೆನ್ಸರ್

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

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

46. What is the full form of VRF in electric inverter compressor? | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಇನ್ವರ್ಟರ್ ಕಂಪ್ರೆಸರ್‌ನಲ್ಲಿ VRF ನ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಯಾವುದು?

A) Variable resistance flow B) Voltage regulation frequency
C) Variable refrigerant fault D) Variable refrigerant flow

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

48. For what purpose does the DC-DC converter also convert voltage? | DC-DC ಪರಿವರ್ತಕವು ಯಾವ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ?

A) Accelerator | ವೇಗವರ್ಧಕ B) Brake | ಬ್ರೇಕ್
C) Steering | ಚುಕ್ಕಾಣಿ D) Auxiliary battery | ಸಹಾಯಕ ಬ್ಯಾಟರಿ

49. How is AC current converted into DC current in the DC charging system? | DC ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ AC ಕರೆಂಟ್ ಅನ್ನು DC ಕರೆಂಟ್ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು ಹೇಗೆ?

A) In on board charger | ಬೋರ್ಡ್ ಚಾರ್ಜರ್ ನಲ್ಲಿ B) Inside the vehicle assembly | ವಾಹನದ ಅಸೆಂಬ್ಲಿ ಒಳಗೆ
C) No need to convert | ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ D) Outside the vehicle assembly | ವಾಹನ ಜೋಡಣೆಯ ಹೊರಗೆ

50. 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

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

A) Totally ended fan cover | ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಕೊನೆಗೊಂಡ ಫ್ಯಾನ್ ಕವರ್ B) Totally enclosed fan cooled | ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಸುತ್ತುವರಿದ ಫ್ಯಾನ್ ತಂಪಾಗಿದೆ
C) Totally emergency fan control | ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುರ್ತು ಫ್ಯಾನ್ ನಿಯಂತ್ರಣ D) Totally emergency fire cool | ಟೋಟಲಿ ಎಮರ್ಜೆನ್ಸಿ ಫೈರ್ ಕೂಲ್

52. 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

53. What can be achieved by using a DC-DC converter? | DC-

DC ಪರಿವರ್ತಕವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಏನು ಸಾಧಿಸಬಹುದು?

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

54. What type of EV charger is it? | ಇದು ಯಾವ ರೀತಿಯ EV ಚಾರ್ಜರ್ ಆಗಿದೆ?

- A) Type 3 | ವಿಧ 3
B) Type 4 | ವಿಧ 4
C) Type 5 | ವಿಧ 5
D) Type 6 | ವಿಧ 6

55. 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) Multiple reflections of sound | ಧ್ವನಿಯ ಬಹು ಪ್ರತಿಫಲನಗಳು
D) Transmission | ರೋಗ ಪ್ರಸಾರ

56. What is the definition of a battery management system? | ಬ್ಯಾಟರಿ ನಿರ್ವಹಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ ಏನು?

- A) It is an electronic regulator that monitors and controls the charging and discharging of rechargeable batteries | ಇದು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ನಿಯಂತ್ರಕವಾಗಿದ್ದು, ಪುನರ್ಭರ್ತಿ ಮಾಡಬಹುದಾದ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳ ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಡಿಸ್ಚಾರ್ಜ್ ಅನ್ನು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ
B) It is a chemical regulator that monitors the discharging of rechargeable batteries | ಇದು ರಾಸಾಯನಿಕ ನಿಯಂತ್ರಕವಾಗಿದ್ದು, ಪುನರ್ಭರ್ತಿ ಮಾಡಬಹುದಾದ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳ ಡಿಸ್ಚಾರ್ಜ್ ಅನ್ನು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ
C) It is an electronic regulator that monitors and controls the charging and discharging of rechargeable batteries | ಇದು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ನಿಯಂತ್ರಕವಾಗಿದ್ದು, ಪುನರ್ಭರ್ತಿ ಮಾಡಬಹುದಾದ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳ ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಡಿಸ್ಚಾರ್ಜ್ ಅನ್ನು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಿಸುತ್ತದೆ
D) It is a mechanical regulator that monitors and controls the speed and Brakes of the motor | ಇದು ಮೋಟಾರಿನ ವೇಗ ಮತ್ತು ಬ್ರೇಕ್‌ಗಳನ್ನು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡುವ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಯಾಂತ್ರಿಕ ನಿಯಂತ್ರಕವಾಗಿದೆ

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

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

58. What is it called when two or more batteries are connected together to increase the amp-hour capacity of the battery? | ಬ್ಯಾಟರಿಯು ಆಂಪ್-ಅವರ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಎರಡು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಜೋಡಿಸಿದಾಗ ಅದನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ?

- A) Series connection | ಸರಣಿ ಸಂಪರ್ಕ
B) Opposite connection | ವಿರುದ್ಧ ಸಂಪರ್ಕ

C) Parallel connection | ಸಮಾನಾಂತರ ಸಂಪರ್ಕ

D) Partial connection | ಭಾಗಶಃ ಸಂಪರ್ಕ

59. What is the full form of EHB in vehicle braking system? | ವಾಹನ ಬ್ರೇಕಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ವಾಹನ ಬ್ರೇಕಿಂಗ್ ವ್ಯವಾಹನ ಬ್ರೇಕಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ EHB ಯ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಯಾವುದು? ಇಹೆಚ್‌ಬಿ ಯ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಯಾವುದು? ಇಹೆಚ್‌ಬಿ ಯ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಯಾವುದು?

- A) Engine Hybrid Brakes
B) Electric Hybrid Brakes
C) Electro-Hydraulic Brakes
D) Engine Hydraulic Brakes

60. 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) Fuel cell vehicle | ಇಂಧನ ಕೋಶ ವಾಹನ
C) Plug in hybrid | ಪ್ಲಗ್ ಇನ್ ಹೈಬ್ರಿಡ್
D) Hybrid EV | ಹೈಬ್ರಿಡ್ EV

61. What is the disadvantages of the pouch cells? | ಬೇಲ ಕೋಶಗಳ ಅನಾನುಕೂಲಗಳು ಯಾವುವು?

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

62. Where is the evaporator located in A/C system? | A/C ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಬಾಷ್ಪೀಕರಣವು ಎಲ್ಲಿದೆ?

- A) Behind the radiator | ರೇಡಿಯೇಟರ್ ಹಿಂದೆ
B) Inside the passenger compartment | ಪ್ರಯಾಣಿಕರ ವಿಭಾಗದ ಒಳಗೆ
C) In front of the radiator | ರೇಡಿಯೇಟರ್ ಮುಂದೆ
D) Outside the passenger compartment | ಪ್ರಯಾಣಿಕರ ವಿಭಾಗದ ಹೊರಗೆ

63. What type of induction motor are widely using in industrial drives? | ಕೈಗಾರಿಕಾ ಡ್ರೈವ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟಾರ್ ಅನ್ನು ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ?

- A) Wound motor | ಗಾಯದ ಮೋಟಾರ್
B) Single phase motor | ಏಕ ಹಂತದ ಮೋಟಾರ್
C) 3 Phase squirrel cage | 3 ಹಂತದ ಅಳಿಲು ಪಂಜರ
D) Slip ring | ಸ್ಲಿಪ್ ರಿಂಗ್

64. What determines the charge-discharge curve? | ಚಾರ್ಜ್-ಡಿಸ್ಚಾರ್ಜ್ ಕರ್ವ್ ಅನ್ನು ಯಾವುದು ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತದೆ?

- A) The battery temperature | ಬ್ಯಾಟರಿ ತಾಪಮಾನ
B) The battery size and quality | ಬ್ಯಾಟರಿ ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟ

C) The battery's voltage and capacity | ಬ್ಯಾಟರಿಯ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮತ್ತು ಸಾಮರ್ಥ್ಯ
D) The battery electrolyte storage | ಬ್ಯಾಟರಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಲೈಟ್ ಸಂಗ್ರಹಣೆ

65. What is the function of an electric inverter compressor? | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಇನ್ವರ್ಟರ್ ಸಂಕೋಚಕ ಕಾರ್ಯವೇನು?

- A) Converts ac to dc power | ಎಸಿಯನ್ನು ಡಿಸಿ ಪವರ್‌ಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ
B) Converts dc to ac power | ಡಿಸಿಯನ್ನು ಎಸಿ ಪವರ್‌ಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ
C) Uses electricity to compress refrigerant gases | ಶೀತಕ ಅನಿಲಗಳನ್ನು ಸಂಕುಚಿತಗೊಳಿಸಲು ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯನ್ನು ಬಳಸುತ್ತದೆ
D) Compresses air to create electricity | ವಿದ್ಯುತ್ ರಚಿಸಲು ಗಾಳಿಯನ್ನು ಸಂಕುಚಿತಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ

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

- A) Albert Einstein | ಆಲ್ಬರ್ಟ್ ಐನ್‌ಸ್ಟೈನ್
B) Galileo Galilei | ಗೆಲಿಲಿಯೋ ಗೆಲಿಲಿ
C) Robert desuza | ರಾಬರ್ಟ್ ಡೆಸುಜಾ
D) Nick Holon yak jr | ನಿಕ್ ಹೊಲೊನ್ ಯಾಕ್ ಜೂನಿಯರ್

67. What is the max lumens of capacity of LED lights used in cars? | ಕಾರುಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವ ಎಲ್‌ಇಡಿ ದೀಪಗಳ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಗರಿಷ್ಠ ಲ್ಯುಮೆನ್ಸ್‌ ಎಷ್ಟು?

- A) 2000 lumens
B) 15000 lumens
C) 3800 lumens
D) 4000 lumens

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

- A) State of Charge | ಚಾರ್ಜ್ ರಾಜ್ಯ
B) State of Health | ಆರೋಗ್ಯ ಸ್ಥಿತಿ
C) State of Power | ಅಧಿಕಾರದ ರಾಜ್ಯ
D) State of Energy | ಶಕ್ತಿಯ ಸ್ಥಿತಿ

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

- A) Reconnect, reuse, rest | ಮರುಸಂಪರ್ಕ, ಮರುಬಳಕೆ, ವಿಶ್ರಾಂತಿ
B) Reuse, recycle, recover | ಮರುಬಳಕೆ, ಮರುಬಳಕೆ, ಚೇತರಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ
C) Resize, reunion, restrict | ಮರುಗಾತ್ರಗೊಳಿಸಿ, ಪುನರ್ಮಿಲನ, ನಿರ್ಬಂಧಿಸಿ
D) Reuse, render, resize | ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಿ, ನಿರೂಪಿಸಿ, ಮರುಗಾತ್ರಗೊಳಿಸಿ

70. Which component communicates with the ECU to manage the regenerative braking system in an electric vehicle? | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ವಾಹನದಲ್ಲಿ ಪುನರುತ್ಪಾದಕ ಬ್ರೇಕಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಇಸಿಯು ನೊಂದಿಗೆ ಯಾವ ಘಟಕವು ಸಂವಹನ ನಡೆಸುತ್ತದೆ?

- A) Motor | ಮೋಟಾರ್
B) Brake pedal sensor | ಬ್ರೇಕ್ ಪೆಡಲ್ ಸೆನ್ಸರ್
C) Inverter | ಇನ್ವರ್ಟರ್
D) Battery | ಬ್ಯಾಟರಿ

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

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

72. What is CPCB? | CPCB ಯ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಯಾವುದು?

- A) Central Power Control Board
B) Control Pollution Contact Batch
C) Contact Pollution Cover Batch
D) Central Pollution Control Board

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

- A) IEC 63851
B) IEC 61851
C) IEC 61581
D) IEC 54328

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

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

75. 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
C) Nickel plated battery | ನಿಕಲ್ ಲೇಪಿತ ಬ್ಯಾಟರಿ
D) Pouch battery | ಚೀಲ ಬ್ಯಾಟರಿ

76. What does the AC-DC converter convert in the charging system components? | AC-DC ಪರಿವರ್ತಕವು ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಘಟಕಗಳಲ್ಲಿ ಏನನ್ನು ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Low voltage to high voltage | ಕಡಿಮೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಹೆಚ್ಚಿನ ವೋಲ್ಟೇಜ್
B) AC current into DC Current | ಎಸಿ ಕರೆಂಟ್ ಡಿಸಿ ಕರೆಂಟ್ ಆಗಿ
C) High voltage to low voltage | ಹೆಚ್ಚಿನ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಕಡಿಮೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್
D) DC current to AC current | ಎಸಿ ಕರೆಂಟ್‌ಗೆ ಡಿಸಿ ಕರೆಂಟ್

77. Where should batteries not be placed? | ಬ್ಯಾಟರಿಗಳನ್ನು ಎಲ್ಲಿ ಇಡಬಾರದು?

- A) Direct sunlight | ನೇರ ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕು
B) Dry area | ಒಣ ಪ್ರದೇಶ
C) Normal temperature | ಸಾಮಾನ್ಯ ತಾಪಮಾನ
D) Clean area | ಸ್ವಚ್ಛ ಪ್ರದೇಶ

78. Which lock system allows drivers to lock/unlock all the doors simultaneously? | ಯಾವ ಲಾಕ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಡ್ರೈವರ್‌ಗಳಿಗೆ ಎಲ್ಲಾ ಬಾಗಿಲುಗಳನ್ನು ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಲಾಕ್ ಮಾಡಲು/ಅನ್‌ಲಾಕ್ ಮಾಡಲು ಅನುಮತಿಸುತ್ತದೆ?

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| A) Power door lock ಪವರ್ ಡೋರ್ ಲಾಕ್ | B) Not possible ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ |
| C) Window lock ವಿಂಡೋ ಲಾಕ್ | D) Manual lock ಹಸ್ತಚಾಲಿತ ಲಾಕ್ |

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

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

80. Identify the name of component which is not involve in liquid cooling system? | ದ್ರವ ತಂಪಾಗಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಒಳಗೊಂಡಿರದ ಘಟಕದ ಹೆಸರನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ?

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| A) Hose pipes ಮೆದುಗೊಳವೆ ಕೊಳವೆಗಳು | B) Fan ಅಭಿಮಾನಿ |
| C) Radiator ರೇಡಿಯೇಟರ್ | D) Coolant pump ಶೀತಕ ಪಂಪ್ |

81. Identify the voltage range to operate LIN bus. | LIN ಬಸ್ ಅನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- | | |
|---------------|--------------|
| A) 4v to 6v | B) 6v to 10v |
| C) 35v to 45v | D) 9v to 18v |

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

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

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

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

84. What is the full form of DRL used in modern vehicles? | ಆಧುನಿಕ ವಾಹನಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವ DRL ನ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಯಾವುದು?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| A) Day Time Reversing Light | B) Day & Night Running Lamp |
| C) Day Time Running Lamp | D) Day Time Reversing Lamp |

85. How do electro-hydraulic brakes work? | ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋ-ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ಬ್ರೇಕ್‌ಗಳು ಹೇಗೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತವೆ?

- | | |
|--|--|
| A) By using hydraulic pressure ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ | B) By using electromagnetic force ವಿದ್ಯುತ್ಕಾಂತೀಯ ಬಲವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು |
| C) By using electric current and sensors ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹ ಮತ್ತು ಸಂವೇದಕಗಳನ್ನು ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ | D) By using mechanical force ಯಾಂತ್ರಿಕ ಬಲವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು |

86. What is the function of sensors in an electro hydraulic brakes? | ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋ ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ಬ್ರೇಕ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಸಂವೇದಕಗಳ ಕಾರ್ಯವೇನು?

- | | |
|---|--|
| A) It detects the no.of rotation of wheel ಇದು ಚಕ್ರದ ತಿರುಗುವಿಕೆಯ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಪತ್ತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ | B) It detects the vehicle speed ಇದು ವಾಹನದ ವೇಗವನ್ನು ಪತ್ತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ |
| C) It detects the braking force ಇದು ಬ್ರೇಕಿಂಗ್ ಬಲವನ್ನು ಪತ್ತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ | D) It detects the direction of vehicle ಇದು ವಾಹನದ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಪತ್ತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ |

87. What does MOST stand for? | MOST ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

- | | |
|--|------------------------------------|
| A) Media Optimized System Transport | B) Media Oriented Speed Transport |
| C) Multimedia Organized System Transport | D) Media Oriented System Transport |

88. What is SOH? | SOH ನ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಯಾವುದು?

- | | |
|--------------------|--------------------|
| A) Start of Health | B) State of Health |
| C) State of Hot | D) State of Heat |

89. From where does the MPPT solar charge controller receive voltage to charge the battery? | MPPT ಸೌರ ಚಾರ್ಜ್ ನಿಯಂತ್ರಕವು ಬ್ಯಾಟರಿಯನ್ನು ಚಾರ್ಜ್ ಮಾಡಲು ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಎಲ್ಲಿಂದ ಪಡೆಯುತ್ತದೆ?

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| A) Type 3 charger ಟೈಪ್ 3 ಚಾರ್ಜರ್ | B) On board charger ಬೋರ್ಡ್ ಚಾರ್ಜರ್ |
| C) Solar panel ಸೌರ ಫಲಕ | D) Charge station ಚಾರ್ಜ್ ಸ್ಟೇಷನ್ |

90. What does the charging station management system help maintain? | ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ಸ್ಟೇಷನ್ ಮ್ಯಾನೇಜ್‌ಮೆಂಟ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಏನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ?

- | | |
|--|--|
| A) Motor diagnostic activity ಮೋಟಾರ್ ರೋಗನಿರ್ಣಯದ ಚಟುವಟಿಕೆ | B) Accessories diagnostic activity ಪರಿಕರಗಳ ರೋಗನಿರ್ಣಯದ ಚಟುವಟಿಕೆ |
| C) Battery diagnostic activity ಬ್ಯಾಟರಿ ರೋಗನಿರ್ಣಯದ ಚಟುವಟಿಕೆ | D) Charging activity, first level troubleshooting, power usage ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ಚಟುವಟಿಕೆ, ಮೊದಲ ಹಂತದ ದೋಷನಿವಾರಣೆ, ವಿದ್ಯುತ್ ಬಳಕೆ |

91. Identify the name of electric motor used in electric power

steering? | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಪವರ್ ಸ್ಟೀರಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಮೋಟರ್‌ನ ಹೆಸರನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?

- A) DC motor | ಡಿಸಿ ಮೋಟಾರ್ B) AC motor | ಎಸಿ ಮೋಟಾರ್
C) Stepper motor | ಸ್ಟೆಪರ್ ಮೋಟಾರ್ D) BLDC motor | BLDC ಮೋಟಾರ್

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

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

93. What is the full form SOC? | ಪೂರ್ಣ ರೂಪ SOC ಎಂದರೇನು?

- A) State of Charge B) Start of Charge
C) Switch off Charge D) State of Change

94. What is the voltage for blower motor used in car air conditioning system? | ಕಾರ್ ಹವಾನಿಯಂತ್ರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಬ್ಲೋವರ್ ಮೋಟರ್‌ಗೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಎಷ್ಟು?

- A) 24V dc B) 12V dc
C) 5V dc D) 48V dc

95. What should we do before connecting batteries in series or parallel? | ಬ್ಯಾಟರಿಗಳನ್ನು ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸುವ ಮೊದಲು ನಾವು ಏನು ಮಾಡಬೇಕು?

- A) Install one by one | ಒಂದೊಂದಾಗಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಿ B) Connection should be in long distance | ಸಂಪರ್ಕವು ದೂರದಲ್ಲಿರಬೇಕು
C) Connection done by many connector | ಅನೇಕ ಕನೆಕ್ಟರ್‌ಗಳಿಂದ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ D) Draw a schematic diagram of the connection | ಸಂಪರ್ಕದ ಸ್ಕೀಮ್ಯಾಟಿಕ್ ರೇಖಾಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ

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

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

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

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

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

- A) LDR B) Inductive sensor | ಇಂಡಕ್ಟಿವ್ ಸಂವೇದಕ

C) Hall effect sensor | ಹಾಲ್ ಪರಿಣಾಮ ಸಂವೇದಕ

D) Thermistor | ಥರ್ಮಿಸ್ಟರ್

99. Which type of cells are used in electric vehicles? | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ವಾಹನಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಕೋಶಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Square, pouch and rectangular cells | ಚೌಕ, ಚೀಲ ಮತ್ತು ಆಯತಾಕಾರದ ಕೋಶಗಳು B) Cylindrical, pouch and prismatic cells | ಸಿಲಿಂಡರಿಕಾಕಾರದ, ಚೀಲ ಮತ್ತು ಪ್ರಿಸ್ಮಾಟಿಕ್ ಕೋಶಗಳು
C) Cylindrical, triangle and pouch cells | ಸಿಲಿಂಡರಿಕಾಕಾರದ, ತ್ರಿಕೋನ ಮತ್ತು ಚೀಲ ಕೋಶಗಳು D) Cylindrical, pouch and rectangular cells | ಸಿಲಿಂಡರಿಕಾಕಾರದ, ಚೀಲ ಮತ್ತು ಆಯತಾಕಾರದ ಕೋಶಗಳು

100. What is the full form of ECU? | ಇಸಿಯು ನ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಯಾವುದು?

- A) Electric Collection Unit B) Electrical Capacity Unit
C) Electronic Control Unit D) Energy Control Unit

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

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

102. Which is the agent used in vehicle AC system for cooling purpose? | ಕೂಲಿಂಗ್ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ವಾಹನದ ಎಸಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಏಜೆಂಟ್ ಯಾವುದು?

- A) Compressor | ಸಂಕೋಚಕ B) Refrigerant | ಶೀತಕ
C) Water | ನೀರು D) Air | ಗಾಳಿ

103. What does GPS stand for? | ಜಿಪಿಎಸ್ ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Global Post System B) Global Positioning System
C) Grade Positioning System D) Guarantee Positioning System

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

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

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

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

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

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

107. How is it possible to check whether stations are online and available for customer use in the system? | ಕೇಂದ್ರಗಳು ಆನ್‌ಲೈನ್‌ನಲ್ಲಿವೆಯೇ ಮತ್ತು ಸಿಸ್ಟಂನಲ್ಲಿ ಗ್ರಾಹಕರ ಬಳಕೆಗೆ ಲಭ್ಯವಿದೆಯೇ ಎಂಬುದನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸುವುದು ಹೇಗೆ?

- | | |
|---|---|
| A) Charging station management system ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ಸ್ಟೇಷನ್ ನಿರ್ವಹಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ | B) Charging management system ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ನಿರ್ವಹಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ |
| C) Battery management system ಬ್ಯಾಟರಿ ನಿರ್ವಹಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ | D) Motor management system ಮೋಟಾರ್ ನಿರ್ವಹಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ |

108. 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 | B) Motor, motor controller, accelerator ಮೋಟಾರ್, ಮೋಟಾರ್ ನಿಯಂತ್ರಕ, ವೇಗವರ್ಧಕ |
| C) Motor, battery, sensor ಮೋಟಾರ್, ಬ್ಯಾಟರಿ, ಸೆನ್ಸರ್ | D) Brake pedal, charger, motor controller ಬ್ರೇಕ್ ಪೆಡಲ್, ಚಾರ್ಜರ್, ಮೋಟಾರ್ ನಿಯಂತ್ರಕ |

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

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

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

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

111. Which component of the electric power steering system converts electrical power into mechanical power? | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಪವರ್ ಸ್ಟೀರಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಯಾವ ಘಟಕವು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ?

- | | |
|--|---|
| A) Steering wheel sensor ಸ್ಟೀರಿಂಗ್ ಕಾಲಮ್ | B) Power steering control module ಪವರ್ ಸ್ಟೀರಿಂಗ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಾಡ್ಯೂಲ್ |
| C) Electric motor ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರ್ | D) Hydraulic pump ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ಪಂಪ್ |

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

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

113. When the ministry of environment forest and climate change has published the battery waste management? | ಪರಿಸರ ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಸಚಿವಾಲಯವು ಬ್ಯಾಟರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಯಾವಾಗ ಪ್ರಕಟಿಸಿದೆ?

- | | |
|---------|---------|
| A) 2021 | B) 2023 |
| C) 2022 | D) 2020 |

114. What is the definition of □ state of charge □ ? ಸ್ಟೇಟ್ ಆಫ್ ಚಾರ್ಜ್ □ ನ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ ಏನು?

- | | |
|---|---|
| A) It is the level of acid of an electric battery ಇದು ವಿದ್ಯುತ್ ಬ್ಯಾಟರಿಯ ಆಮ್ಲ ಮಟ್ಟವಾಗಿದೆ | B) It is the level of pressure of an electric battery ಇದು ವಿದ್ಯುತ್ ಬ್ಯಾಟರಿಯ ಒತ್ತಡದ ಮಟ್ಟವಾಗಿದೆ |
| C) It is the level of charge of an electric battery ಇದು ವಿದ್ಯುತ್ ಬ್ಯಾಟರಿಯ ಚಾರ್ಜ್ ಮಟ್ಟವಾಗಿದೆ | D) It is the level of temperature of an electric battery ಇದು ವಿದ್ಯುತ್ ಬ್ಯಾಟರಿಯ ತಾಪಮಾನದ ಮಟ್ಟವಾಗಿದೆ |

115. What are the most common chemistries of lithium-ion cells? | ಲಿಥಿಯಂ-ಐಯಾನ್ ಕೋಶಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರಗಳು ಯಾವುವು?

- | | |
|--|---|
| A) Lithium ferric phosphate ಲಿಥಿಯಂ ಫೆರಿಕ್ ಫಾಸ್ಫೇಟ್ | B) Nickel metal oxides ನಿಕಲ್ ಲೋಹದ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಳು |
| C) Lithium ion oxide ಲಿಥಿಯಂ ಐಯಾನ್ ಆಕ್ಸೈಡ್ | D) Carbon dioxide ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ |

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

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

117. 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) 0.02 | B) 0.05 |
| C) 0.16 | D) 0.01 |

118. Which mode discharges the battery of vehicle quickly? | ಯಾವ ಮೋಡ್ ವಾಹನದ ಬ್ಯಾಟರಿಯನ್ನು ತ್ವರಿತವಾಗಿ ಡಿಸ್ಚಾರ್ಜ್ ಮಾಡುತ್ತದೆ?

- A) ECO B) Drive | ಚಾಲನೆ ಮಾಡಿ
C) Regeneration | ಪುನರುತ್ಪಾದನೆ D) Sport | ಕ್ರೀಡೆ

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

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

120. Between which components is the expansion valve placed in a vehicle AC unit? | ವಾಹನದ ಎಸಿ ಘಟಕದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಘಟಕಗಳ ನಡುವೆ ವಿಸ್ತರಣೆ ಕವಾಟವನ್ನು ಇರಿಸಲಾಗಿದೆ?

- A) Compressor & evaporator | ಸಂಕೋಚಕ ಮತ್ತು ಬಾಷ್ಪೀಕರಣ B) Dryer & condenser | ಡ್ರೈಯರ್ ಮತ್ತು ಕಂಡೆನ್ಸರ್
C) Evaporator & dryer | ಬಾಷ್ಪೀಕರಣ ಮತ್ತು ಡ್ರೈಯರ್ D) Confessor & compressor | ಕನ್ಫೆಸರ್ ಮತ್ತು ಕಂಪ್ರೆಸರ್

121. What are the components of charging stations? | ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ಸ್ಟೇಷನ್‌ಗಳ ಘಟಕಗಳು ಯಾವುವು?

- A) Battery, motor, accelerator | ಬ್ಯಾಟರಿ, ಮೋಟಾರ್, ವೇಗವರ್ಧಕ B) Power source, charging points, server with database, communication tcp/IP | ವಿದ್ಯುತ್ ಮೂಲ, ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ಪಾಯಿಂಟ್‌ಗಳು, ಡೇಟಾಬೇಸ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಸರ್ವರ್, ಸಂವಹನ tcp/IP
C) BMS, Battery, charger | BMS, ಬ್ಯಾಟರಿ, ಚಾರ್ಜರ್ D) OBC, auxiliary battery, level1 charger | OBC, ಸಹಾಯಕ ಬ್ಯಾಟರಿ, ಲೆವೆಲ್ 1 ಚಾರ್ಜರ್

122. Which organization has developed CAN protocol? | ಯಾವ ಸಂಸ್ಥೆಯು CAN ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್ ಅನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದೆ?

- A) Reliance B) Philips
C) Bosch D) At & t

123. What is the full form of AC which is used to cool down inside the cabin? | ಕ್ಯಾಬಿನ್ ಒಳಗೆ ತಂಪಾಗಿಸಲು ಬಳಸುವ ಎಸಿ ಯ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಯಾವುದು?

- A) Air Cooler | ಹವಾ ನಿಯಂತ್ರಕ B) Alternating Conditioner | ಪರ್ಯಾಯ ಕಂಡಿಷನರ್
C) Air Controller System | ಏರ್ ಕಂಟ್ರೋಲರ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ D) Air Conditioning System | ಹವಾನಿಯಂತ್ರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

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

- A) Support speed control | ಬೆಂಬಲ ವೇಗ ನಿಯಂತ್ರಣ B) Control and monitor multiple, independent axes of motion | ಚಲನೆಯ ಬಹು ಸ್ವತಂತ್ರ ಅಕ್ಷಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಿ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡಿ
C) Convert AC to DC power | ಎಸಿಯನ್ನು ಡಿಸಿ ಪವರ್‌ಗೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಿ D) Supply power to AC motor | ಎಸಿ ಮೋಟರ್‌ಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜು

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

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

- A) Steering test | ಸ್ಟೀರಿಂಗ್ ಪರೀಕ್ಷೆ B) Driver test | ಚಾಲಕ ಪರೀಕ್ಷೆ
C) Verification, safety, performance | ಪರಿಶೀಲನೆ, ಸುರಕ್ಷತೆ, ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆ D) Driving test | ಚಾಲನಾ ಪರೀಕ್ಷೆ

127. How does an automatic transmission shift gears? | ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಪ್ರಸರಣವು ಗೇರ್ ಅನ್ನು ಹೇಗೆ ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತದೆ?

- A) By using a torque converter | ಟಾರ್ಕ್ ಪರಿವರ್ತಕವನ್ನು ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ B) By using an automatic shifter | ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಪರಿವರ್ತಕವನ್ನು ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ
C) By using a clutch pedal | ಕ್ಲಚ್ ಪೆಡಲ್ ಅನ್ನು ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ D) By using a manual shifter | ಹಸ್ತಚಾಲಿತ ಶಿಫ್ಟರ್ ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ

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

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

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

- A) Lead acid battery | ಲೀಡ್ ಆಸಿಡ್ ಬ್ಯಾಟರಿ B) Nickel cadmium battery | ನಿಕಲ್ ಕ್ಯಾಡ್ಮಿಯಮ್ ಬ್ಯಾಟರಿ
C) Nickel cobalt battery | ನಿಕಲ್ ಕೋಬಾಲ್ಟ್ ಬ್ಯಾಟರಿ D) Lithium ion battery | ಲಿಥಿಯಂ ಐಯಾನ್ ಬ್ಯಾಟರಿ

130. Which is the most common wiper used in all vehicles? | ಎಲ್ಲಾ ವಾಹನಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಳಸುವ ವೈಪರ್ ಯಾವುದು?

- A) Electrically operated wiper | ವಿದ್ಯುತ್ ಚಾಲಿತ ವೈಪರ್ B) Compressed air operated wiper | ಸಂಕುಚಿತ ಗಾಳಿ ಚಾಲಿತ ವೈಪರ್

C) Hydraulically operated wiper | ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ಚಾಲಿತ ವೈಪರ್
D) Vacuum operated wiper | ನಿರ್ವಾತ ಚಾಲಿತ ವೈಪರ್

131. What is the main advantage of continuously variable transmission over traditional transmission system of an electric vehicle? | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ವಾಹನದ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಪ್ರಸರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮೇಲೆ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಬದಲಾಗುವ ಪ್ರಸರಣ ಮುಖ್ಯಪ್ರಯೋಜನವೇನು?

- A) Lower cost | ಕಡಿಮೆ ವೆಚ್ಚ
B) Greater torque output | ಹೆಚ್ಚಿನ ಟಾರ್ಕ್ ಔಟ್‌ಪುಟ್
C) Higher efficiency | ಹೆಚ್ಚಿನ ದಕ್ಷತೆ
D) Better handling | ಉತ್ತಮ ನಿರ್ವಹಣೆ

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

- A) Battery Temperature Measurement System
B) Battery and Traction Motor System
C) Battery Thermal Management System
D) Battery Terminal Monitoring System

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

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

134. What useful effect is created when the armature is earthed at brush $\square$ B $\square$ via the limit switch ಖಿತಿ ಸ್ವಿಚ್ ಮೂಲಕ ಆರ್ಮೇಚರ್ ಅನ್ನು ಬ್ರಷ್ $\square$ ಬಿ $\square$ ನಲ್ಲಿ ಅರ್ಥ್ ಮಾಡಿದಾಗ ಯಾವ ಉಪಯುಕ್ತ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ರಚಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Regenerative brakes | ಪುನರುತ್ಪಾದಕ ಬ್ರೇಕ್ಗಳು
B) Wiper linkages | ವೈಪರ್ ಸಂಪರ್ಕಗಳು
C) Self parking | ಸ್ವಯಂ ಪಾರ್ಕಿಂಗ್
D) Current | ಪ್ರಸ್ತುತ

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

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

136. Which of the following gas is filled inside the HID lamps? | ಎಚ್‌ಐಡಿ ದೀಪಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಅನಿಲ ತುಂಬಿದೆ?

- A) Nitrogen | ಸಾರಜನಕ
B) Xenon | ಕ್ಸೆನಾನ್
C) Argon | ಆರ್ಗನ್
D) Oxygen | ಆಮ್ಲಜನಕ

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

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

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

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

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

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

140. 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

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

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

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

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

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

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

144. What does the direct connection of a vehicle to conventional electrical outlets describe in? | ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಳಿಗೆಗಳಿಗೆ ವಾಹನದ ನೇರ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಏನು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ?

- A) IEC 63851-12 B) IEC 61851-1
C) IEC61859-2 D) IEC61859-1

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

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

146. What are the two most important factors in the charge - discharge curve? | ಚಾರ್ಜ್‌ನಲ್ಲಿ - 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

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

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

148. What is the name given to the function of the wiper blade that leaves them positioned off when not in use? | ವೈಪರ್ ಬ್ಲೇಡ್‌ನ ಕಾರ್ಯಚಟುವಟಿಕೆಗೆ ನೀಡಲಾದ ಹೆಸರೇನು, ಅದು ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿಲ್ಲದಿದ್ದಾಗ ಅವುಗಳನ್ನು ಇರಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Self parking | ಸ್ವಯಂ ಪಾರ್ಕಿಂಗ್
B) Self switching | ಸ್ವಯಂ ಸ್ವಿಚಿಂಗ್
C) Regenerative braking | ಪುನರುತ್ಪಾದಕ ಬ್ರೇಕಿಂಗ್
D) A variable resistor | ಒಂದು ವೇರಿಯಬಲ್ ರಿಸಿಸ್ಟರ್

149. 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) Natural air cooling | ನೈಸರ್ಗಿಕ ಗಾಳಿ ತಂಪಾಗಿಸುವಿಕೆ
D) Forced air cooling | ಬಲವಂತದ ಗಾಳಿಯ ತಂಪಾಗಿಸುವಿಕೆ

150. Which company is the largest battery manufacturing company in the world? | ವಿಶ್ವದ ಅತಿದೊಡ್ಡ ಬ್ಯಾಟರಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ಕಂಪನಿ ಯಾವುದು?

- A) CATL B) CAPL
C) CADL D) CARL

151. What must the battery charger be protected from? | ಬ್ಯಾಟರಿ ಚಾರ್ಜರ್ ಅನ್ನು ಯಾವುದರಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಬೇಕು?

- A) Cotton waste | ಹತ್ತಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ B) Collision | ಘರ್ಷಣೆ
C) Water | ನೀರು D) Gloves | ಕೈಗವಸುಗಳು

152. What material is used to make filaments in filament bulbs? | ಫಿಲಮೆಂಟ್ ಬಲ್ಬ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಫಿಲಮೆಂಟ್‌ಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಯಾವ ವಸ್ತುವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Silver | ಬೆಳ್ಳಿ B) Tungsten | ಟಂಗ್‌ಸ್ಟನ್
C) Copper | ತಾಮ್ರ D) Iron | ಕಬ್ಬಿಣ

153. What is used as a cooling medium in the liquid cooling system? | ದ್ರವ ತಂಪಾಗಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ತಂಪಾಗಿಸುವ ಮಾಧ್ಯಮವಾಗಿ ಯಾವುದನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Water & glycol mixture | ನೀರು ಮತ್ತು ಗ್ಲೈಕೋಲ್ ಮಿಶ್ರಣ
B) Water | ನೀರು
C) Glycol | ಗ್ಲೈಕೋಲ್
D) Deionized water | ಡಿಯೋನೈಸ್ಡ್ ನೀರು

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

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

155. What is the full form BMS? | ಪೂರ್ಣ ರೂಪ BMS ಎಂದರೇನು?

- A) Battery Maintenance Schedule B) Battery Management System
C) Battery Modelling System D) Better Management System

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

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

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

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

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

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

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

- A) Mechanical brakes | ಯಾಂತ್ರಿಕ ಬ್ರೇಕ್ಗಳು
B) Hydraulic brakes | ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ಬ್ರೇಕ್ಗಳು
C) Electric brakes | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಬ್ರೇಕ್ಗಳು
D) Electro-hydraulic brakes | ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋ-ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ಬ್ರೇಕ್ಗಳು

160. In which format are the number plates for electric vehicles (EV) designed? | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ವಾಹನಗಳಿಗೆ (ಇವಿ) ನಂಬರ್ ಪ್ಲೇಟ್‌ಗಳನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಿದ ಸ್ವರೂಪ ಯಾವುದು?

- A) Green background with black letter | ಕಪ್ಪು ಅಕ್ಷರದೊಂದಿಗೆ ಹಸಿರು ಹಿನ್ನೆಲೆ
B) Yellow background with black letter | ಕಪ್ಪು ಅಕ್ಷರದೊಂದಿಗೆ ಹಳದಿ ಹಿನ್ನೆಲೆ
C) White background with black letter | ಕಪ್ಪು ಅಕ್ಷರದೊಂದಿಗೆ ಬಿಳಿ ಹಿನ್ನೆಲೆ
D) Green background with white letter | ಬಿಳಿ ಅಕ್ಷರದೊಂದಿಗೆ ಹಸಿರು ಹಿನ್ನೆಲೆ

161. Which of the following is not a common type of clutch used in an automatic transmission? | ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಪ್ರಸರಣದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ರೀತಿಯ ಕ್ಲಚ್ ಅಲ್ಲ?

- A) Mechanical clutch | ಯಾಂತ್ರಿಕ ಕ್ಲಚ್
B) Wet clutch | ವೆಟ್ ಕ್ಲಚ್
C) Dual-clutch | ಡ್ಯುಯಲ್-ಕ್ಲಚ್
D) Dry clutch | ಡ್ರೈ ಕ್ಲಚ್

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

- A) Battery, master cylinder, fuse | ಬ್ಯಾಟರಿ, ಮಾಸ್ಟರ್ ಸಿಲಿಂಡರ್, ಫ್ಯೂಸ್
B) Battery, switch, motor, gears | ಬ್ಯಾಟರಿ, ಸ್ವಿಚ್, ಮೋಟಾರ್, ಗೇರ್ಸ್
C) Battery, fuse, wiper | ಬ್ಯಾಟರಿ, ಫ್ಯೂಸ್, ವೈಪರ್
D) Gears, steering, battery | ಗೇರ್, ಸ್ಟೀರಿಂಗ್, ಬ್ಯಾಟರಿ

163. Identify the refrigerant used in air conditioning system of late model vehicles. | ಲೇಟ್ ಮಾಡೆಲ್ ವಾಹನಗಳ ಹವಾನಿಯಂತ್ರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಶೀತಕವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- A) R-134a
B) R-22
C) R-12
D) R-12234yf

164. 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 is failed | ವಿದ್ಯುತ್ ಬಾಗಿಲು ವಿಫಲವಾಗಿದೆ
B) Power door lock not get service | ಪವರ್ ಡೋರ್ ಲಾಕ್ ಸೇವೆಯನ್ನು ಪಡೆಯುವುದಿಲ್ಲ
C) Child safety lock unabled | ಮಕ್ಕಳ ಸುರಕ್ಷತೆ ಲಾಕ್ ಅನ್ನು ಸಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ
D) Motor burnt | ಮೋಟಾರ್ ಸುಟ್ಟಿದೆ

165. Why power window provided with lock out switch controlled by a driver? | ಡ್ರೈವರ್‌ನಿಂದ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲ್ಪಡುವ ಲಾಕ್ ಔಟ್ ಸ್ವಿಚ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಪವರ್ ವಿಂಡೋವನ್ನು ಏಕೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ?

- A) Improve easy handling | ಸುಲಭ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಿ
B) Provide effective operation | ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸಿ
C) Prevent accident | ಅಪಘಾತ ತಡೆಯಿರಿ
D) Prevent damage to window | ಕಿಟಕಿಗೆ ಹಾನಿಯಾಗದಂತೆ ತಡೆಯಿರಿ

166. 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 Electric Mobility Mission Plan
D) National Energy Mobility Mission Plan

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

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

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

- A) Between the compressor inlet and condenser inlet | ಸಂಕೋಚಕ ಪ್ರವೇಶದ್ವಾರ ಮತ್ತು ಸಂಕೋಚಕ ಔಟ್‌ಲೆಟ್ ಮತ್ತು ಕಂಡೆನ್ಸರ್ ಪ್ರವೇಶದ್ವಾರದ ನಡುವೆ
B) Between the compressor outlet and evaporator inlet | ಸಂಕೋಚಕ ಔಟ್‌ಲೆಟ್ ಮತ್ತು ಬಾಷ್ಪೀಕರಣದ ಒಳಹರಿವಿನ ನಡುವೆ
C) Between the evaporator outlet and compressor inlet | ಬಾಷ್ಪೀಕರಣದ ಔಟ್‌ಲೆಟ್ ಮತ್ತು ಸಂಕೋಚಕ ಪ್ರವೇಶದ್ವಾರದ ನಡುವೆ
D) Between the evaporator inlet and compressor inlet | ಬಾಷ್ಪೀಕರಣ ಪ್ರವೇಶದ್ವಾರ ಮತ್ತು ಸಂಕೋಚಕ ಪ್ರವೇಶದ್ವಾರದ ನಡುವೆ

169. What does the wiper motor run on? | ವೈಪರ್ ಮೋಟಾರ್ ಯಾವುದರ ಮೇಲೆ ಚಲಿಸುತ್ತದೆ?

- A) AC current | AC ಕರೆಂಟ್
B) Starter motor | ಸ್ಟಾರ್ಟರ್ ಮೋಟಾರ್
C) DC current | DC ಕರೆಂಟ್
D) Engine | ಇಂಜಿನ್

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

- A) Dissipated in armature heating | ಆರ್ಮೇಚರ್ ತಾಪನದಲ್ಲಿ ಕರಗುತ್ತದೆ
B) Stored in Auxiliary battery | ಸಹಾಯಕ ಬ್ಯಾಟರಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿದೆ
C) Dissipated in winding losses | ಅಂಕುಡೊಂಕಾದ ನಷ್ಟಗಳಲ್ಲಿ ಚದುರಿಹೋಗಿದೆ
D) Stored in main battery pack | ಮುಖ್ಯ ಬ್ಯಾಟರಿ ಪ್ಯಾಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿದೆ

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

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

172. Which accessory is must needed while removing wheel from vehicle? | ವಾಹನದಿಂದ ಚಕ್ರವನ್ನು ತೆಗೆಯುವಾಗ ಯಾವ ಪರಿಕರಗಳ ಅಗತ್ಯವಿದೆ?

- A) Hydro jack | ಹೈಡ್ರೋ ಜ್ಯಾಕ್ B) Safety kit | ಸುರಕ್ಷತಾ ಕಿಟ್
C) Digital tyre inflator | ಡಿಜಿಟಲ್ ಟೈರ್ ಇನ್ಫ್ಲೇಟರ್ D) Charge protection unit | ಚಾರ್ಜ್ ರಕ್ಷಣೆ ಘಟಕ

173. How does the charging system help in an electric vehicle? | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ವಾಹನದಲ್ಲಿ ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಹೇಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ?

- A) Run the motor | ಮೋಟಾರ್ ರನ್ ಮಾಡಿ B) Charge the power train battery | ಪವರ್ ಟ್ರೈನ್ ಬ್ಯಾಟರಿಯನ್ನು ಚಾರ್ಜ್ ಮಾಡಿ
C) Charge the auxiliary battery | ಸಹಾಯಕ ಬ್ಯಾಟರಿಯನ್ನು ಚಾರ್ಜ್ ಮಾಡಿ D) Run the controller | ನಿಯಂತ್ರಕವನ್ನು ರನ್ ಮಾಡಿ

174. 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

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

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

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

177. How does anti lock braking system work? | ಆಂಟಿ ಲಾಕ್ ಬ್ರೇಕಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಹೇಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ?

- A) By increasing brake pressure | ಬ್ರೇಕ್ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಮೂಲಕ B) By pulsating brake pressure | ಬ್ರೇಕ್ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಪಲ್ಸ್ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ

C) By locking the brakes | ಬ್ರೇಕ್‌ಗಳನ್ನು ಲಾಕ್ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ

D) By decreasing brake pressure | ಬ್ರೇಕ್ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ

178. What type of charger is Type 3? | ಟೈಪ್ 3 ಯಾವ ರೀತಿಯ ಚಾರ್ಜರ್ ಆಗಿದೆ?

- A) DC slow charger | DC ನಿಧಾನ ಚಾರ್ಜರ್ B) AC fast Charger | AC ಫಾಸ್ಟ್ ಚಾರ್ಜರ್
C) Slow charger | ನಿಧಾನ ಚಾರ್ಜರ್ D) DC fast charger | DC ಫಾಸ್ಟ್ ಚಾರ್ಜರ್

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

- A) Driver & vehicle share controls | ಚಾಲಕ ಮತ್ತು ವಾಹನ ಹಂಚಿಕೆ ನಿಯಂತ್ರಣಗಳು B) Driver can turn attention from driving | ಚಾಲಕ ಚಾಲನೆಯಿಂದ ಗಮನವನ್ನು ತಿರುಗಿಸಬಹುದು
C) Entirely driver have to handle the vehicle | ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಚಾಲಕ ವಾಹನವನ್ನು ನಿಭಾಯಿಸಬೇಕು D) Driver support not required | ಚಾಲಕ ಬೆಂಬಲ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ

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

- A) Aluminium cells, iron cells, silver cells | ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ ಕೋಶಗಳು, ಕಬ್ಬಿಣದ ಕೋಶಗಳು, ಬೆಳ್ಳಿ ಕೋಶಗಳು B) Plastic cells, metal cells, rubber cells | ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಕೋಶಗಳು, ಲೋಹದ ಕೋಶಗಳು, ರಬ್ಬರ್ ಕೋಶಗಳು
C) Cylindrical cells, pouch cells, prismatic cells | ಸಿಲಿಂಡರ್‌ರಾಕಾರದ ಕೋಶಗಳು, ಚೀಲ ಕೋಶಗಳು, ಪ್ರಿಸ್ಮಾಟಿಕ್ ಕೋಶಗಳು D) Heat cells, mould cells, solid cells | ಶಾಖ ಕೋಶಗಳು, ಘನ ಕೋಶಗಳು

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

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

182. 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) Supply voltage May be too low | ಪೂರೈಕೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ತುಂಬಾ ಕಡಿಮೆ ಇರಬಹುದು B) Open circuit in a really circuit | ನಿಜವಾಗಿಯೂ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಓಪನ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್

C) Belt may be too tight | ಬೆಲ್ಟ್ ತುಂಬಾ ಬಿಗಿಯಾಗಿರಬಹುದು

D) Connections of stator winding may be wrong | ಸ್ಟೇಟರ್ ವೈಂಡಿಂಗ್ ಸಂಪರ್ಕಗಳು ತಪ್ಪಾಗಿರಬಹುದು

A) Minimum | ಕನಿಷ್ಠ

B) Maximum | ಗರಿಷ್ಠ

C) Average | ಸರಾಸರಿ

D) Zero | ಶೂನ್ಯ

183. Which of the following is a disadvantage of electro-hydraulic brakes? | ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋ-ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ಬ್ರೇಕ್‌ಗಳ ಅನನುಕೂಲತೆಯಾಗಿದೆ?

A) They are less reliable | ಅವು ಕಡಿಮೆ ವಿಶ್ವಾಸಾರ್ಹವಾಗಿವೆ

B) They require a hydraulic system | ಅವರಿಗೆ ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಅಗತ್ಯವಿದೆ

C) They are more expensive | ಅವು ಹೆಚ್ಚು ದುಬಾರಿ

D) They provide less braking power | ಅವರು ಕಡಿಮೆ ಬ್ರೇಕಿಂಗ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತಾರೆ

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

A) Low voltage of horn terminal | ಹಾರ್ನ್ ಟರ್ಮಿನಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್

B) Relay point stuck up | ರಿಲೇ ಪಾಯಿಂಟ್ ಅಂಟಿಕೊಂಡಿತ್ತು

C) Tone disc damaged | ಟೋನ್ ಡಿಸ್ಕ್ ಹಾನಿಯಾಗಿದೆ

D) Fuse blown off | ಫ್ಯೂಸ್ ಹಾರಿಹೋಗಿದೆ

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

A) Media Access Control

B) Medium Area Control

C) Medium Access Control

D) Media Area Control

186. 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) $F_g = mg \cos \theta$

D) $F_g = mg \sin \theta$

187. 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) Head lamp | ಹೆಡ್ ಲ್ಯಾಂಪ್

B) Hazardous lamp | ಹಾನಿಕಾರಕ ದೀಪ

C) Roof lamp | ಛಾವಣಿಯ ದೀಪ

D) Fog lamp | ಮಂಜು ದೀಪ

188. Which type of motor used in electric inverter compressor? | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಇನ್ವರ್ಟರ್ ಸಂಕೋಚಕದಲ್ಲಿ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಮೋಟಾರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Induction motor | ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟಾರ್

B) BLDC motor | BLDC ಮೋಟಾರ್

C) Stepper motor | ಸ್ಟೆಪ್ಪರ್ ಮೋಟಾರ್

D) AC motor | ಎಸಿ ಮೋಟಾರ್

189. 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?

190. Which of the following is a benefit of electric power steering in an electric vehicle? | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ವಾಹನದಲ್ಲಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಪವರ್ ಸ್ಟೀರಿಂಗ್‌ನ ಪ್ರಯೋಜನವು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು?

A) It reduces the vehicle's top speed | ಇದು ವಾಹನದ ಗರಿಷ್ಠ ವೇಗವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

B) It provides more responsive steering | ಇದು ಹೆಚ್ಚು ಸಂದಿಸುವ ಸ್ಟೀರಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ

C) It increases the vehicle's weight | ಇದು ವಾಹನದ ತೂಕವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ

D) It reduces the vehicle's range | ಇದು ವಾಹನದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

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

A) 1987

B) 1960

C) 1914

D) 1950

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

A) By using an electronic inverter | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಇನ್ವರ್ಟರ್ ಬಳಸಿ

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

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

193. What device is used to indicate the presence of the vehicle by the reflection of light? | ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರತಿಫಲನದಿಂದ ವಾಹನದ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಸೂಚಿಸಲು ಯಾವ ಸಾಧನವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Reverse lamp | ರಿವರ್ಸ್ ಲ್ಯಾಂಪ್

B) Retro reflector | ರೆಟ್ರೋ ಪ್ರತಿಫಲಕ

C) Brake lamp | ಬ್ರೇಕ್ ಲ್ಯಾಂಪ್

D) Fog lamp | ಮಂಜು ದೀಪ

194. What is the norm related to the end of life of vehicles? | ವಾಹನಗಳ ಜೀವನದ ಅಂತ್ಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ರೂಢಿ ಏನು?

A) IS-3598

B) AIS-129

C) IS-129

D) AIS-987

195. What is the necessity of wiper unit? | ವೈಪರ್ ಘಟಕದ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಏನು?

A) To provide balancing of vehicle | ವಾಹನದ ಸಮತೋಲನವನ್ನು ಒದಗಿಸಲು

B) To see road & traffic clearly | ರಸ್ತೆ ಮತ್ತು ಸಂಚಾರವನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ನೋಡಲು

C) To provide easy steering | ಸುಲಭ ಸ್ಟೀರಿಂಗ್ ಒದಗಿಸಲು

D) To reduce effect on steering | ಸ್ಟೀರಿಂಗ್ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು

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

- | | |
|---|----------------------------------|
| A) Magnet cells ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟ್ ಕೋಶಗಳು | B) Master cells ಮಾಸ್ಟರ್ ಕೋಶಗಳು |
| C) Prismatic cells ಪ್ರಿಸ್ಮಾಟಿಕ್ ಜೀವಕೋಶಗಳು | D) Pouch cells ಪುಚ್ ಕೋಶಗಳು |

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

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| A) Battery ಬ್ಯಾಟರಿ | B) Motor ಮೋಟಾರ್ |
| C) DC-DC converter DC-DC ಪರಿವರ್ತಕ | D) Controller ನಿಯಂತ್ರಕ |

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

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

199. What is the colour of stop lamp used in cars? | ಕಾರುಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಸ್ಟಾಪ್ ಲ್ಯಾಂಪ್‌ನ ಬಣ್ಣ ಯಾವುದು?

- | | |
|---------------------|------------------|
| A) Orange ಕಿತ್ತಳೆ | B) Blue ನೀಲಿ |
| C) Red ಕೆಂಪು | D) Yellow ಹಳದಿ |

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

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

201. From where is the power supplied in an AC charging station? | ಎಸಿ ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ಸ್ಟೇಷನ್‌ನಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಎಲ್ಲಿಂದ ಪೂರೈಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ?

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| A) On board charger ಬೋರ್ಡ್ ಚಾರ್ಜರ್ | B) Controller ನಿಯಂತ್ರಕ |
| C) Motor ಮೋಟಾರ್ | D) Battery ಬ್ಯಾಟರಿ |

202. What is the full form of EPS? | ಇವಿಎಸ್‌ನ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಯಾವುದು?

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| A) Engine Power System | B) Electric Power System |
|------------------------|--------------------------|

C) Electric Power Steering D) Engine Power Steering

203. Via which component is the latest type of wiper motor system controlled? | ಇತ್ತೀಚಿನ ಪ್ರಕಾರದ ವೈಪರ್ ಮೋಟಾರ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಅನ್ನು ಯಾವ ಘಟಕದ ಮೂಲಕ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- | | |
|---|---------------------------------|
| A) A capacitor & a resistor ಎ ಕೆಪಾಸಿಟರ್ ಮತ್ತು ಎ ರೆಸಿಸ್ಟರ್ | B) Ecu |
| C) A variable resistor ಒಂದು ವೇರಿಯಬಲ್ ರೆಸಿಸ್ಟರ್ | D) Wiper linkage ವೈಪರ್ ಸಂಪರ್ಕ |

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

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

205. 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 ಗಾಳಿಯನ್ನು ಪ್ರಸಾರ ಮಾಡಿದಾಗ ತಂಪಾಗಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಏನೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ?

- | | |
|---|---|
| A) Natural air cooling ನೈಸರ್ಗಿಕ ಗಾಳಿ ತಂಪಾಗಿಸುವಿಕೆ | B) Liquid cooling ದ್ರವ ತಂಪಾಗಿಸುವಿಕೆ |
| C) Battery thermal management system ಬ್ಯಾಟರಿ ಉಷ್ಣ ನಿರ್ವಹಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ | D) Forced air cooling ಬಲವಂತದ ಗಾಳಿಯ ತಂಪಾಗಿಸುವಿಕೆ |

206. What should we do before changing accessories or performing any adjustments in an electric vehicle? | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ವಾಹನದಲ್ಲಿ ಬಿಡಿಭಾಗಗಳನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಗಳನ್ನು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು ನಾವು ಏನು ಮಾಡಬೇಕು?

- | | |
|---|--|
| A) Connect the battery ಬ್ಯಾಟರಿಯನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ | B) Switch on the vehicle ವಾಹನವನ್ನು ಸ್ವಿಚ್ ಆನ್ ಮಾಡಿ |
| C) Disconnect the battery ಬ್ಯಾಟರಿ ಸಂಪರ್ಕ ಕಡಿತಗೊಳಿಸಿ | D) Start the vehicle ವಾಹನವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ |

207. Identify the name of mechanical immobilizer. | ಯಾಂತ್ರಿಕ ನಿಶ್ಚಲತೆಯ ಹೆಸರನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

- | | |
|------------------------------|------------------------------------|
| A) Kill switch ಕಿಲ್ ಸ್ವಿಚ್ | B) GPS tracker ಜಿಪಿಎಸ್ ಟ್ರ್ಯಾಕರ್ |
| C) Car alarm ಕಾರು ಎಚ್ಚರಿಕೆ | D) Steering lock ಸ್ಟೀರಿಂಗ್ ಲಾಕ್ |

208. Which of the following is not a interior light? | ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಆಂತರಿಕ ದೀಪವಲ್ಲ?

- | | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| A) Fog lamp ಮಂಜು ದೀಪ | B) Boot lamp ಬೂಟ್ ದೀಪ |
| C) Roof lamp ಛಾವಣಿಯ ದೀಪ | D) Glovebox lamp ಗ್ಲೋವ್‌ಬಾಕ್ಸ್ ದೀಪ |