

Duration: 120 Mins

Total Marks: 208

ID: ITISKILL3294OW

Student Name: _____

Roll No: _____

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

A) Evaporator & dryer | ಬಾಷ್ಪೀಕರಣ ಮತ್ತು ಡ್ರೈಯರ್

B) Dryer & condenser | ಡ್ರೈಯರ್ ಮತ್ತು ಕಂಡೆನ್ಸರ್

C) Confessor & compressor | ಕನ್ಫೆಸರ್ ಮತ್ತು ಕಂಪ್ರೆಸರ್

D) Compressor & evaporator | ಸಂಕೋಚಕ ಮತ್ತು ಬಾಷ್ಪೀಕರಣ

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

A) $F_g = mg \cos \theta$ B) $F_g = mg \tan \theta$ C) $F_g = mg \sec \theta$ D) $F_g = mg \sin \theta$

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

A) 4000 lumens

B) 15000 lumens

C) 2000 lumens

D) 3800 lumens

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

A) Voltage regulation frequency

B) Variable refrigerant fault

C) Variable resistance flow

D) Variable refrigerant flow

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

A) Battery, switch, motor, gears | ಬ್ಯಾಟರಿ, ಸ್ವಿಚ್, ಮೋಟಾರ್, ಗೇರ್ಸ್

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

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

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

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

A) Start or increase the speed | ವೇಗವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿಸಿ

B) For disassembly purpose | ಡಿಸ್‌ಅಸೆಂಬಲ್ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ

C) For run the air conditioner | ಹವಾನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಚಲಾಯಿಸಲು

D) Connection of the motor | ಮೋಟಾರ್ ಸಂಪರ್ಕ

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

A) Initial Measure Units

B) Inertial Measurements Unit

C) Internet Measure Units

D) Indian Measurement Units

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

A) Low speed | ಕಡಿಮೆ ವೇಗ

B) Poor starting torque | ಕಳಪೆ ಆರಂಭಿಕ ಟಾರ್ಕ್

C) Low cost | ಕಡಿಮೆ ವೆಚ್ಚ

D) Low maintenance | ಕಡಿಮೆ ನಿರ್ವಹಣೆ

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

A) The battery's voltage and capacity | ಬ್ಯಾಟರಿಯ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮತ್ತು ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

B) The battery electrolyte storage | ಬ್ಯಾಟರಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಲೈಟ್ ಸಂಗ್ರಹಣೆ

C) The battery temperature | ಬ್ಯಾಟರಿ ತಾಪಮಾನ

D) The battery size and quality | ಬ್ಯಾಟರಿ ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟ

10. 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

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

A) Drive troubles | ತೊಂದರೆಗಳನ್ನು ಚಾಲನೆ ಮಾಡಿ

B) Motor may be overloaded | ಮೋಟಾರ್ ಓವರ್‌ಲೋಡ್ ಆಗಿರಬಹುದು

C) Supply voltage is High | ಪೂರೈಕೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅಧಿಕವಾಗಿದೆ

D) Rotor may be rubbing the stator core | ರೋಟರ್ ಸ್ಟೇಟರ್ ಕೋರ್ ಅನ್ನು ಉಜ್ಜುತ್ತಿರಬಹುದು

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- A) AIS-129 B) IS-3598
C) AIS-987 D) IS-129

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C) White background with black letter | ಕಪ್ಪು ಅಕ್ಷರದೊಂದಿಗೆ ಹಿನ್ನೆಲೆ
D) Green background with black letter | ಕಪ್ಪು ಅಕ್ಷರದೊಂದಿಗೆ ಹಸಿರು ಹಿನ್ನೆಲೆ

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

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

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

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

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

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

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

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

30. 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) Brake lamp | ಬ್ರೇಕ್ ಲ್ಯಾಂಪ್ B) Reverse lamp | ರಿವರ್ಸ್ ಲ್ಯಾಂಪ್
C) Fog lamp | ಮಂಜು ದೀಪ D) Retro reflector | ರೆಟ್ರೋ ಪ್ರತಿಫಲಕ

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

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

32. 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 support not required | ಚಾಲಕ ಬೆಂಬಲ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ
C) Entirely driver have to handle the vehicle | ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಚಾಲಕ ವಾಹನವನ್ನು ನಿಭಾಯಿಸಬೇಕು D) Driver can turn attention from driving | ಚಾಲಕ ಚಾಲನೆಯಿಂದ ಗಮನವನ್ನು ತಿರುಗಿಸಬಹುದು

33. 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) Connections of stator winding may be wrong | ಸ್ಟೇಟರ್ ವಿಂಡಿಂಗ್ ಸಂಪರ್ಕಗಳು ತಪ್ಪಾಗಿರಬಹುದು B) Supply voltage May be too low | ಪೂರೈಕೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ತುಂಬಾ ಕಡಿಮೆ ಇರಬಹುದು
C) Belt may be too tight | ಬೆಲ್ಟ್ ತುಂಬಾ ಬಿಗಿಯಾಗಿರಬಹುದು D) Open circuit in a really circuit | ನಿಜವಾಗಿಯೂ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಓಪನ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್

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

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

35. 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

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

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

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

- A) Back emf of DC machine is less than applied voltage | DC ಯಂತ್ರದ ಹಿಂಭಾಗದ emf ಅನ್ಯಾಯಕ ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿದೆ B) DC machine acts as motor | ಡಿಸಿ ಯಂತ್ರವು ಮೋಟಾರ್ ಆಗಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ

C) Back emf of DC machine is equal to applied voltage | ಡಿಸಿ ಯಂತ್ರದ ಹಿಂಭಾಗದ ಇಎಮ್‌ಎಫ್ ಅನ್ವಯಿಕ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಸಮಾನವಾಗಿರುತ್ತದೆ
D) DC machine acts as a generator | DC ಯಂತ್ರವು ಜನರೇಟರ್ ಆಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ

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

A) Electrical motor | ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರ್
B) Engine | ಇಂಜಿನ್
C) Vacuum | ನಿರ್ವಾತ
D) Hydraulic fluid | ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ದ್ರವ

39. 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) It is not a good fit for industrial and machinery use | ಕೈಗಾರಿಕಾ ಮತ್ತು ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಬಳಕೆಗೆ ಇದು ಸೂಕ್ತವಲ್ಲ
C) Low packing density | ಕಡಿಮೆ ಪ್ಯಾಕಿಂಗ್ ಸಾಂದ್ರತೆ
D) Required more space | ಹೆಚ್ಚಿನ ಸ್ಥಳಾವಕಾಶದ ಅಗತ್ಯವಿದೆ

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

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

41. 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) Motor | ಮೋಟಾರ್
C) Controller | ನಿಯಂತ್ರಕ
D) Battery | ಬ್ಯಾಟರಿ

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

A) By using a fixed-speed motor | ಸಿರ-ವೇಗದ ಮೋಟಾರ್ ಅನ್ನು ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ
B) By using an electronic inverter | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಇನ್ವರ್ಟರ್ ಬಳಸಿ
C) By using a mechanical speed control device | ಯಾಂತ್ರಿಕ ವೇಗ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸಾಧನವನ್ನು ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ
D) By using a hydraulic speed control device | ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ವೇಗ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸಾಧನವನ್ನು ಬಳಸುವ ಮೂಲಕ

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

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

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

A) Electronic and computer units | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಮತ್ತು ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಘಟಕಗಳು
B) Electronics and electromechanical units | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಮತ್ತು ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಮೆಕ್ಯಾನಿಕಲ್ ಘಟಕಗಳು
C) Mechanical and electrical unit | ಯಾಂತ್ರಿಕ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಘಟಕಗಳು
D) Mechanical and chemical unit | ಯಾಂತ್ರಿಕ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಘಟಕ

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

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

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

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

47. 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) Battery management system | ಬ್ಯಾಟರಿ ನಿರ್ವಹಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
C) Charging management system | ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ನಿರ್ವಹಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
D) Motor management system | ಮೋಟಾರ್ ನಿರ್ವಹಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

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

A) 0°C and 60°C
B) 60°C and 90°C

C) 75°C and 125°C

D) 100°C and 150°C

49. 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) Dry clutch | ಡ್ರೈ ಕ್ಲಚ್

B) Dual-clutch | ಡ್ಯುಯಲ್-ಕ್ಲಚ್

C) Mechanical clutch | ಯಾಂತ್ರಿಕ ಕ್ಲಚ್

D) Wet clutch | ವೆಟ್ ಕ್ಲಚ್

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

A) Hydraulical power | ಹೈಡ್ರಾಲಿಕಲ್ ಶಕ್ತಿ

B) Compressed air power | ಸಂಕುಚಿತ ವಾಯು ಶಕ್ತಿ

C) Vacuum power | ನಿರ್ವಾತ ಶಕ್ತಿ

D) Electrical power to motor | ಮೋಟಾರಿಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿ

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

A) Media Oriented System Transport

B) Multimedia Organized System Transport

C) Media Oriented Speed Transport

D) Media Optimized System Transport

52. 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

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

A) 200 to 400

B) 100 to 200

C) 200 to 300

D) 300 to 500

54. Which device is used in the air cooling system to cool the electric motor? | ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟರ್ ಅನ್ನು ತಂಪಾಗಿಪಲು ಏರ್ ಕೂಲಿಂಗ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಾಧನವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Fan | ಫ್ಯಾನ್

B) Alternator | ಆಲ್ಟರ್ನೇಟರ್

C) Generator | ಜನರೇಟರ್

D) Stator | ಸ್ಟೇಟರ್

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

A) Grade Positioning System

B) Global Positioning System

C) Guarantee Positioning System

D) Global Post System

56. 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 of window | ಕಿಟಕಿಯ ಮುಚ್ಚುವಿಕೆ

B) Prevent opening of door accidentally | ಆಕಸ್ಮಿಕವಾಗಿ ಬಾಗಿಲು ತೆರೆಯುವುದನ್ನು ತಡೆಯಿರಿ

C) Closing door | ಮುಚ್ಚುವ ಬಾಗಿಲು

D) Operating window | ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ವಿಂಡೋ

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

A) Electro-Hydraulic Brakes

B) Electric Hybrid Brakes

C) Engine Hydraulic Brakes

D) Engine Hybrid Brakes

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

A) Totally enclosed fan cooled | ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಸುತ್ತುವರಿದ ಫ್ಯಾನ್ ತಂಪಾಗಿದೆ

B) Totally ended fan cover | ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಕೊನೆಗೊಂಡ ಫ್ಯಾನ್ ಕವರ್

C) Totally emergency fire cool | ಟೋಟಲಿ ಎಮರ್ಜೆನ್ಸಿ ಫೈರ್ ಕೂಲ್

D) Totally emergency fan control | ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುರ್ತು ಫ್ಯಾನ್ ನಿಯಂತ್ರಣ

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

A) Increases vehicle stability | ವಾಹನದ ಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ

B) Increases fuel efficiency | ಇಂಧನ ದಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ

C) Prevents hydroplaning | ಹೈಡ್ರೋಪ್ಲೇನಿಂಗ್ ಅನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ

D) Prevents skidding | ಸ್ಲಿಡ್ಡಿಂಗ್ ತಡೆಯುತ್ತದೆ

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

A) Asynchronous motor | ಅಸಿಂಕ್ರೋನಸ್ ಮೋಟಾರ್

B) DC motor | ಡಿಸಿ ಮೋಟಾರ್

C) Linear motor | ಲೀನಿಯರ್ ಮೋಟಾರ್

D) Synchronous motor | ಸಿಂಕ್ರೋನಸ್ ಮೋಟಾರ್

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

A) By pulsating brake pressure | ಬ್ರೇಕ್ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಪಲ್ಸ್ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ

B) By locking the brakes | ಬ್ರೇಕ್‌ಗಳನ್ನು ಲಾಕ್ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ

C) By increasing brake pressure | ಬ್ರೇಕ್ ಒತ್ತಡವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಮೂಲಕ

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

62. What useful effect is created when the armature is earthed at brush □ B□ via the limit switch? | ಸ್ವಿಚ್ ಮೂಲಕ ಆರ್ಮೇಚರ್ ಅನ್ನು ಬ್ರಷ್ □ ಬಿ□ ನಲ್ಲಿ ಲಿಮಿಟ್ ಸ್ವಿಚ್ ಮೂಲಕ ಉಪಯುಕ್ತ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ರಚಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Regenerative brakes | ಪುನರುತ್ಪಾದಕ ಬ್ರೇಕ್‌ಗಳು

B) Current | ಪ್ರಸ್ತುತ

C) Self parking | ಸ್ವಯಂ
ಪಾರ್ಕಿಂಗ್

D) Wiper linkages | ವೈಪರ್
ಸಂಪರ್ಕಗಳು

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

A) Heating Ventilation and
Air Conditioning

B) Heating Vendor for Air
Conditioning

C) Heating Vendor and
Alternative Conditioning

D) Heating Ventilation and
Alternative Conditioning

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

A) Fog lamp | ಮಂಜು ದೀಪ

B) Roof lamp | ಛಾವಣಿಯ ದೀಪ

C) Boot lamp | ಬೂಟ್ ದೀಪ

D) Glovebox lamp |
ಗ್ಲೋವ್‌ಬಾಕ್ಸ್ ದೀಪ

65. 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) Electric brakes | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್
ಬ್ರೇಕ್‌ಗಳು

C) Hydraulic brakes |
ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ಬ್ರೇಕ್‌ಗಳು

D) Electro-hydraulic brakes |
ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋ-ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ಬ್ರೇಕ್‌ಗಳು

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

A) 12V DC

B) 24V DC

C) 5V DC

D) 10V DC

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

A) Salt Lead Acid Battery

B) Sealed Lion Acid Battery

C) Selection Lead Acid
Battery

D) Sealed Lead Acid Battery

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

A) Oxygen | ಆಮ್ಲಜನಕ

B) Nitrogen | ಸಾರಜನಕ

C) Xenon | ಕ್ಸೆನಾನ್

D) Argon | ಆರ್ಗನ್

69. 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 an Mechanical
regulator that monitors and
controls the speed and
Brakes of the motor | ಇದು
ಮೋಟಾರಿನ ವೇಗ ಮತ್ತು
ಬ್ರೇಕ್‌ಗಳನ್ನು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ
ಮಾಡುವ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ
ಯಾಂತ್ರಿಕ ನಿಯಂತ್ರಕವಾಗಿದೆ

C) It is an regulator that
monitors and controls the
controller | ಇದು ನಿಯಂತ್ರಕವನ್ನು
ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡುವ ಮತ್ತು
ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ನಿಯಂತ್ರಕವಾಗಿದೆ

D) It is an chemical regulator
that monitors the
discharging of rechargeable
batteries | ಇದು ರಾಸಾಯನಿಕ
ನಿಯಂತ್ರಕವಾಗಿದ್ದು, ಪುನರ್ಭರ್ತಿ
ಮಾಡಬಹುದಾದ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳ
ಡಿಸ್‌ಚಾರ್ಜ್ ಅನ್ನು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ
ಮಾಡುತ್ತದೆ

70. 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) DC to AC

C) AC to DC

D) One ampere level to
another ampere | ಒಂದು
ಆಂಪಿಯರ್ ಮಟ್ಟ ಮತ್ತೊಂದು
ಆಂಪಿಯರ್

71. 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) Battery | ಬ್ಯಾಟರಿ

C) Brake pedal sensor | ಬ್ರೇಕ್
ಪೆಡಲ್ ಸೆನ್ಸರ್

D) Inverter | ಇನ್‌ವರ್ಟರ್

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

A) May be motor is old |
ಮೋಟಾರ್ ಹಳೆಯದಿರಬಹುದು

B) Supply voltage may be
too low | ಪೂರೈಕೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್
ತುಂಬಾ ಕಡಿಮೆ ಇರಬಹುದು

C) Required good weather |
ಉತ್ತಮ ಹವಾಮಾನದ ಅಗತ್ಯವಿದೆ

D) Motor damaged |
ಮೋಟಾರ್ ಹಾನಿಯಾಗಿದೆ

73. 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) Switch on the vehicle |
ವಾಹನವನ್ನು ಸ್ವಿಚ್ ಆನ್ ಮಾಡಿ

B) Start the vehicle |
ವಾಹನವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ

C) Connect the battery |
ಬ್ಯಾಟರಿಯನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ

D) Disconnect the battery |
ಬ್ಯಾಟರಿ ಸಂಪರ್ಕ ಕಡಿತಗೊಳಿಸಿ

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

A) CARL

B) CAPL

C) CATL

D) CADL

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

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

76. 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-35
C) AIS-038
B) AIS-040
D) AIS-96

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

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

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

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

- A) To provide easy steering | ಸುಲಭ ಸ್ಟೀರಿಂಗ್ ಒದಗಿಸಲು
C) To see road & traffic clearly | ರಸ್ತೆ ಮತ್ತು ಸಂಚಾರವನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ನೋಡಲು
B) To reduce effect on steering | ಸ್ಟೀರಿಂಗ್ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು
D) To provide balancing of vehicle | ವಾಹನದ ಸಮತೋಲನವನ್ನು ಒದಗಿಸಲು

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

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

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

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

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

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

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

84. What is the function of an electric inverter compressor? | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಇನ್ವರ್ಟರ್ ಸಂಕೋಚಕದ ಕಾರ್ಯವೇನು?

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

85. 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) Series connection | ಸರಣಿ ಸಂಪರ್ಕ
C) Parallel connection | ಸಮಾನಾಂತರ ಸಂಪರ್ಕ
B) Opposite connection | ವಿರುದ್ಧ ಸಂಪರ್ಕ
D) Triangle connection | ತ್ರಿಕೋನ ಸಂಪರ್ಕ

86. What is full form ACC? | ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ACC ಎಂದರೇನು?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

91. What happens if the magnetic attraction between the stator and the rotor is uneven around the periphery of the motor? | ಸ್ಟೇಟರ್ ಮತ್ತು ರೋಟರ್ ನಡುವಿನ ಕಾಂತೀಯ ಆಕರ್ಷಣೆಯು ಮೋಟಾರಿನ ಪರಿಧಿಯ ಸುತ್ತಲೂ ಅಸಮವಾಗಿದ್ದರೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

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

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

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| A) Induction motor ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟಾರ್ | B) AC motor ಎಸಿ ಮೋಟಾರ್ |
| C) BLDC motor BLDC ಮೋಟಾರ್ | D) Stepper motor ಸ್ಟೆಪ್ಪರ್ ಮೋಟಾರ್ |

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

94. 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 cell ಪ್ರಿಸ್ಮಾಟಿಕ್ ಅಥವಾ ತ್ರಿಕೋನ ಕೋಶಗಳು | B) Square or pouch cells ಚೌಕ ಅಥವಾ ಚೀಲ ಕೋಶಗಳು |
| C) Pouch or prismatic cells ಚೀಲ ಅಥವಾ ಪ್ರಿಸ್ಮಾಟಿಕ್ ಕೋಶಗಳು | D) Cylindrical or rectangular cells ಸಿಲಿಂಡರಿಕಾಕಾರದ ಅಥವಾ ಆಯತಾಕಾರದ ಕೋಶಗಳು |

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

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

96. 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) CB/T |
| C) Chademo ಚಡೆಮೊ | D) CCS 1 CCS/T |

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

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

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

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

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

100. 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) Liquid cooling ದ್ರವ ತಂಪಾಗಿಸುವಿಕೆ | B) Natural air cooling ನೈಸರ್ಗಿಕ ಗಾಳಿ ತಂಪಾಗಿಸುವಿಕೆ |
|---------------------------------------|---|

C) Forced air cooling | ಬಲವಂತದ ಗಾಳಿಯ ತಂಪಾಗಿಸುವಿಕೆ

D) Fin cooling | ಫಿನ್ ಕೂಲಿಂಗ್

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

A) Amber | ಅಂಬರ್

B) Blue | ನೀಲಿ

C) Red | ಕೆಂಪು

D) Green | ಹಸಿರು

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

A) The pressure and temperature | ಒತ್ತಡ ಮತ್ತು ತಾಪಮಾನ

B) The voltage and temperature | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮತ್ತು ತಾಪಮಾನ

C) The voltage and capacity | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮತ್ತು ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

D) The current and voltage | ಪ್ರಸ್ತುತ ಮತ್ತು ವೋಲ್ಟೇಜ್

103. What is the use of the multi axis controller? | ಮಲ್ಟಿ ಆಕ್ಷಿಸ್ 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

104. 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 transfer power from the motor to the wheels | ಮೋಟಾರ್‌ನಿಂದ ಚಕ್ರಗಳಿಗೆ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ವರ್ಗಾಯಿಸಲು

B) To engage and disengage the clutch | ಕ್ಲಚ್ ಅನ್ನು ತೊಡಗಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಮತ್ತು ಬೇರ್ಪಡಿಸಲು

C) To adjust the torque converter lockup | ಟಾರ್ಕ್ ಪರಿವರ್ತಕ ಲಾಕ್‌ಅಪ್ ಅನ್ನು ಸರಿಹೊಂದಿಸಲು

D) To shift gears automatically | ಗೇರ್ ಅನ್ನು ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತವಾಗಿ ಬದಲಾಯಿಸಲು

105. 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) High voltage electric inverter compressor | ಹೈ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಇನ್ವರ್ಟರ್ ಸಂಕೋಚಕ

C) Belt driven compressor | ಬೆಲ್ಟ್ ಚಾಲಿತ ಸಂಕೋಚಕ

D) Low voltage electric compressor | ಕಡಿಮೆ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಸಂಕೋಚಕ

106. Which system helps to avoid collisions? | ಘರ್ಷಣೆಯನ್ನು

ತಪ್ಪಿಸಲು ಯಾವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ?

A) Electronic power steering | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಪವರ್ ಸ್ಟೀರಿಂಗ್

B) Collision Avoidance System | ಘರ್ಷಣೆ ತಪ್ಪಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

C) Automatic gears | ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಗೇರ್‌ಗಳು

D) Airbags | ಏರ್‌ಬ್ಯಾಗ್‌ಗಳು

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

A) Amit Shah | ಅಮಿತ್ ಶಾ

B) Yogi nath | ಯೋಗಿ ನಾಥ್

C) Narendra Modi | ನರೇಂದ್ರ ಮೋದಿ

D) Rahul Gandhi | ರಾಹುಲ್ ಗಾಂಧಿ

108. 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

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

A) Ring/star | ರಿಂಗ್/ಸ್ಟಾರ್

B) Square | ಚೌಕ

C) Bus | ಬಸ್

D) Line | ಸಾಲ

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

A) Water | ನೀರು

B) Air | ಗಾಳಿ

C) Compressor | ಸಂಕೋಚಕ

D) Refrigerant | ಶೀತಕ

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

A) Alternator | ಆವರ್ತಕ

B) Electric motor | ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರ್

C) Starter motor | ಸ್ಟಾರ್ಟರ್ ಮೋಟಾರ್

D) Steering | ಚುಕ್ಕಾಣಿ

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

A) Voltage control technique | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ತಂತ್ರ

B) Variable frequency drive | ವೇರಿಯಬಲ್ ಫ್ರೀಕ್ವೆನ್ಸಿ ಡ್ರೈವ್

C) Frequency control technique | ಆವರ್ತನ ನಿಯಂತ್ರಣ ತಂತ್ರ

D) Armature control technique | ಆರ್ಮೇಚರ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ತಂತ್ರ

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

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

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

- A) Rotating in high torque | ಹೆಚ್ಚಿನ ಟಾರ್ಕ್‌ನಲ್ಲಿ ತಿರುಗುವುದು
B) Working in high voltage | ಹೆಚ್ಚಿನ ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ನಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ
C) Cooling system | ಶೀತಲೀಕರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
D) Support motor braking | ಬೆಂಬಲ ಮೋಟಾರ್ ಬ್ರೇಕಿಂಗ್

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

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

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

- A) Kilowatts | ಕಿಲೋವ್ಯಾಟ್ಸ್
B) Current carrying capacity | ಪ್ರಸ್ತುತ ಸಾಗಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ
C) Volts | ವೋಲ್ಟ್‌ಗಳು
D) Current | ಪ್ರಸ್ತುತ

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

118. 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 ರೆಫ್ರಿಜರೇಂಟ್‌ನಿಂದ ನೀರನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಿದರೆ ಯಾವುದು?

- A) Evaporator | ಬಾಷ್ಪೀಕರಣಕಾರಕ
B) Condenser | ಕಂಡೆನ್ಸರ್
C) Dryer | ಡ್ರೈಯರ್
D) Compressor | ಸಂಕೋಚಕ

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

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

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

ಮಾಡುತ್ತದೆ?

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

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

- A) Vacuum operated wiper | ನಿರ್ವಾತ ಚಾಲಿತ ವೈಪರ್
B) Electrically operated wiper | ವಿದ್ಯುತ್ ಚಾಲಿತ ವೈಪರ್
C) Compressed air operated wiper | ಸಂಕುಚಿತ ಗಾಳಿ ಚಾಲಿತ ವೈಪರ್
D) Hydraulically operated wiper | ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ಚಾಲಿತ ವೈಪರ್

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- A) They are more expensive | ಅವು ಹೆಚ್ಚು ದುಬಾರಿ
B) They are less reliable | ಅವು ಕಡಿಮೆ ವಿಶ್ವಾಸಾರ್ಹವಾಗಿವೆ
C) They require a hydraulic system | ಅವರಿಗೆ ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಅಗತ್ಯವಿದೆ
D) They provide less braking power | ಅವರು ಕಡಿಮೆ ಬ್ರೇಕಿಂಗ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತಾರೆ

127. 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) Heat control method | ಶಾಖ ನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಧಾನ
D) Pressure control method | ಒತ್ತಡ ನಿಯಂತ್ರಣ ವಿಧಾನ

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

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

129. 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

130. What are the most common chemistries of lithium-ion cells? | ಲಿಥಿಯಂ-ಐಯಾನ್ ಕೋಶಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರಗಳು ಯಾವುವು?

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

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

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

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

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

133. 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
C) Greater weight | ಹೆಚ್ಚಿನ ತೂಕ
D) Reduced acceleration | ಕಡಿಮೆಯಾದ ವೇಗವರ್ಧನೆ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

140. 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) Maximum | ಗರಿಷ್ಠ
C) Minimum | ಕನಿಷ್ಠ
D) Average | ಸರಾಸರಿ

141. 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) Multiple reflections of sound | ಧ್ವನಿಯ ಬಹು ಪ್ರತಿಫಲನಗಳು
C) Transmission | ರೋಗ ಪ್ರಸಾರ
D) Absorption | ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವಿಕೆ

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

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

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

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

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

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

145. 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 voltage | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ
C) Never modify or disassemble or temper with a battery | ಬ್ಯಾಟರಿಯೊಂದಿಗೆ ಎಂದಿಗೂ ಮಾರ್ಪಡಿಸಬೇಡಿ ಅಥವಾ ಡಿಸ್‌ಅಸೆಂಬಲ್ ಮಾಡಬೇಡಿ ಅಥವಾ ಹದಗೊಳಿಸಬೇಡಿ
D) Check the connection | ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ

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

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

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

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

148. 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) Run the controller | ನಿಯಂತ್ರಕವನ್ನು ರನ್ ಮಾಡಿ
C) Charge the power train battery | ಪವರ್ ಟ್ರೈನ್ ಬ್ಯಾಟರಿಯನ್ನು ಚಾರ್ಜ್ ಮಾಡಿ
D) Charge the auxiliary battery | ಸಹಾಯಕ ಬ್ಯಾಟರಿಯನ್ನು ಚಾರ್ಜ್ ಮಾಡಿ

149. 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) 0.01
D) 0.16

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

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

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

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

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

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

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

154. 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

155. What type of induction motor are widely using in

industrial drives? | ಕೈಗಾರಿಕಾ ಡ್ರೈವ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ರೀತಿಯ ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟಾರ್ ಅನ್ನು ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ?

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

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

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

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

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

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

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

159. 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) Higher efficiency ಹೆಚ್ಚಿನ ದಕ್ಷತೆ |
| C) Better handling ಉತ್ತಮ ನಿರ್ವಹಣೆ | D) Greater torque output ಹೆಚ್ಚಿನ ಟಾರ್ಕ್ ಔಟ್‌ಪುಟ್ |

160. 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) 2020 | B) 2022 |
| C) 2023 | D) 2021 |

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

- | | |
|--|--|
| A) Automotive Industry Standards Committee | B) Automotive Ignition Standards Committee |
| C) Automotive Ignition Standard Council | D) Automotive Industry Standards Council |

162. 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 | D) State of Energy ಶಕ್ತಿಯ ಸ್ಥಿತಿ |

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- | | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| A) Normal lock ಸಾಮಾನ್ಯ ಲಾಕ್ | B) Central lock ಕೇಂದ್ರ ಲಾಕ್ |
| C) Manual lock ಹಸ್ತಚಾಲಿತ ಲಾಕ್ | D) Magnet lock ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟ್ ಲಾಕ್ |

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

- | | |
|--|---|
| A) Improve vehicle dynamics ವಾಹನ ಡೈನಾಮಿಕ್ಸ್ ಅನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಿ | B) Reduces operating cost ನಿರ್ವಹಣಾ ವೆಚ್ಚವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ |
|--|---|

C) Reduces noise in transmission | ಪ್ರಸರಣದಲ್ಲಿ ಶಬ್ದವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

D) Decreases the power losses | ವಿದ್ಯುತ್ ನಷ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ

A) Dead of Diodes
C) Deep of Drive

B) Depth of Drone
D) Depth of Discharge

170. 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) Hybrid EV | ಹೈಬ್ರಿಡ್ EV

B) Fuel cell vehicle | ಇಂಧನ ಕೋಶ ವಾಹನ

C) Plug in hybrid | ಪ್ಲಗ್ ಇನ್ ಹೈಬ್ರಿಡ್

D) Battery operated ev | ಬ್ಯಾಟರಿ ಚಾಲಿತ ev

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

A) Prevent damage to window | ಕಿಟಕಿಗೆ ಹಾನಿಯಾಗದಂತೆ ತಡೆಯಿರಿ

B) Provide effective operation | ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸಿ

C) Improve easy handling | ಸುಲಭ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಿ

D) Prevent accident | ಅಪಘಾತ ತಡೆಯಿರಿ

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

A) Cooling the motor | ಮೋಟಾರ್ ಅನ್ನು ತಂಪಾಗಿಸುವುದು

B) Covering the motor | ಮೋಟಾರ್ ಅನ್ನು ಆವರಿಸುವುದು

C) Switch off the motor | ಮೋಟಾರ್ ಸ್ವಿಚ್ ಆಫ್ ಮಾಡಿ

D) Putting in water | ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಹಾಕುವುದು

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

A) To generate electric energy | ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು

B) To generate mechanical energy | ಯಾಂತ್ರಿಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು

C) To generate physical energy | ಭೌತಿಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು

D) To generate chemical energy | ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲು

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

A) Engine Power System

B) Engine Power Steering

C) Electric Power Steering

D) Electric Power System

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

A) Yellow | ಹಳದಿ

B) Blue | ನೀಲಿ

C) Red | ಕೆಂಪು

D) Orange | ಕಿತ್ತಳೆ

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

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

A) Pouch or prismatic cell | ಚೀಲ ಅಥವಾ ಪ್ರಿಸ್ಮಾಟಿಕ್ ಕೋಶಗಳು

B) Square or rectangular cell | ಚೌಕ ಅಥವಾ ಆಯತಾಕಾರದ ಕೋಶಗಳು

C) Triangle or square cell | ತ್ರಿಕೋನ ಅಥವಾ ಚೌಕ ಕೋಶಗಳು

D) Cylindrical or pouch cell | ಸಿಲಿಂಡರಾಕಾರದ ಅಥವಾ ಚೀಲ ಕೋಶಗಳು

178. 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) Liquid cooling | ದ್ರವ ತಂಪಾಗಿಸುವಿಕೆ

B) Natural air cooling | ನೈಸರ್ಗಿಕ ಗಾಳಿ ತಂಪಾಗಿಸುವಿಕೆ

C) Battery thermal management system | ಬ್ಯಾಟರಿ ಉಷ್ಣ ನಿರ್ವಹಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

D) Forced air cooling | ಬಲವಂತದ ಗಾಳಿಯ ತಂಪಾಗಿಸುವಿಕೆ

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

A) Copper | ತಾಮ್ರ

B) Aluminium | ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ

C) Gold | ಚಿನ್ನ

D) Iron | ಕಬ್ಬಿಣ

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

A) Stage of Energy

B) State of Energy

C) Store of Energy

D) Start of Energy

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

A) Accessories diagnostic activity | ಪರಿಕರಗಳ ರೋಗನಿರ್ಣಯದ ಚಟುವಟಿಕೆ

B) Motor diagnostic activity | ಮೋಟಾರ್ ರೋಗನಿರ್ಣಯದ ಚಟುವಟಿಕೆ

C) Battery diagnostic activity | ಬ್ಯಾಟರಿ ರೋಗನಿರ್ಣಯದ ಚಟುವಟಿಕೆ

D) Charging activity, first level troubleshooting, power usage | ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ಚಟುವಟಿಕೆ, ಮೊದಲ ಹಂತದ ದೋಷನಿವಾರಣೆ, ವಿದ್ಯುತ್ ಬಳಕೆ

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

A) High pressurized liquid refrigerant | ಅಧಿಕ ಒತ್ತಡದ ದ್ರವ ಶೀತಕ

B) Chilled liquid refrigerant | ಶೀತಲವಾಗಿರುವ ದ್ರವ ಶೀತಕ

C) High temperature vapour refrigerant | ಹೆಚ್ಚಿನ ತಾಪಮಾನದ ಆವಿ ಶೀತಕ

D) High pressurized vapour refrigerant | ಹೆಚ್ಚಿನ ಒತ್ತಡದ ಆವಿ ಶೀತಕ

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

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

184. 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 done by many connector ಅನೇಕ ಕನೆಕ್ಟರ್‌ಗಳಿಂದ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ |
| C) Draw a schematic diagram of the connection ಸಂಪರ್ಕದ ಸ್ಕೀಮಾಟಿಕ್ ರೇಖಾಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ | D) Connection should be in long distance ಸಂಪರ್ಕವು ದೂರದಲ್ಲಿರಬೇಕು |

185. 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) Opposite connection ವಿರುದ್ಧ ಸಂಪರ್ಕ | B) Series connection ಸರಣಿ ಸಂಪರ್ಕ |
| C) Partial connection ಭಾಗಶಃ ಸಂಪರ್ಕ | D) Parallel connection ಸಮಾನಾಂತರ ಸಂಪರ್ಕ |

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

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

187. 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 increases the vehicle weight ಇದು ವಾಹನದ ತೂಕವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ | B) It provides more responsive steering ಇದು ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಪಂದಿಸುವ ಸ್ಟೀರಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ |
| C) It reduces the vehicle top speed ಇದು ವಾಹನದ ಗರಿಷ್ಠ ವೇಗವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ | D) It reduces the vehicle range ಇದು ವಾಹನದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ |

188. 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) Autonomous vehicle ಸ್ವಾಯತ್ತ ವಾಹನ | D) Automatic vehicle ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ವಾಹನ |

189. 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 |

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

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

191. 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) Cylindrical cells, pouch cells, prismatic cells ಸಿಲಿಂಡರಿಕಲ್ ಕೋಶಗಳು, ಚೀಲ ಕೋಶಗಳು, ಪ್ರಿಸ್ಮಾಟಿಕ್ ಕೋಶಗಳು |
| C) Heat cells, mould cells, solid cells ಶಾಖ ಕೋಶಗಳು, ಘನ ಕೋಶಗಳು, ಅಚ್ಚು ಕೋಶಗಳು | D) Plastic cells, metal cells, rubber cells ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಕೋಶಗಳು, ಲೋಹದ ಕೋಶಗಳು, ರಬ್ಬರ್ ಕೋಶಗಳು |

192. 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) Charge protection unit ಚಾರ್ಜ್ ರಕ್ಷಣೆ ಘಟಕ |
| C) Digital tyre inflator ಡಿಜಿಟಲ್ ಟೈರ್ ಇನ್ಫ್ಲೇಟರ್ | D) Throttle arm rest ಥ್ರಾಟಲ್ ಆರ್ಮ್ ರೆಸ್ಟ್ |

193. 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 |

194. What material is used to make filaments in filament bulbs? | ಫಿಲಮೆಂಟ್ ಬಲ್ಬ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಫಿಲಾಮೆಂಟ್‌ಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು

ಯಾವ ವಸ್ತುವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

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

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

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

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

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

197. 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) 48V dc
C) 12V dc
D) 5V dc

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

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

199. 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) Lithium ion batteries | ಲಿಥಿಯಂ ಐಯಾನ್ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳು
B) Nickel plated battery | ನಿಕಲ್ ಲೇಪಿತ ಬ್ಯಾಟರಿ
C) Pouch battery | ಬೇಲ ಬ್ಯಾಟರಿ
D) Lead acid battery | ಲೀಡ್ ಆಸಿಡ್ ಬ್ಯಾಟರಿ

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

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

201. 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) Pressure gauge | ಒತ್ತಡದ ಮಾಪಕ
C) Water gauge | ನೀರಿನ ಮಾಪಕ
D) Temperature gauge | ತಾಪಮಾನ ಮಾಪಕ

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

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

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

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

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

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

205. 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

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

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

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

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

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

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