

Duration: 30 Mins

Total Marks: 26

ID: ITISKILL6361WS

Student Name: _____

Roll No: _____

1. How much time battery electric vehicle battery can charge from 10 to 80 percent in around minutes? | ಎಷ್ಟು ಸಮಯ ಬ್ಯಾಟರಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ವಾಹನದ ಬ್ಯಾಟರಿಯು ಸುಮಾರು ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ 10 ರಿಂದ 80 ಪ್ರತಿಶತದಷ್ಟು ಚಾರ್ಜ್ ಮಾಡಬಹುದು?

- A) 50
B) 60
C) 40
D) 30

2. Which of the following is the common voltage of automobile batteries | ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಆಟೋಮೊಬೈಲ್ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಯಾವುದು?

- A) 10 V
B) 2 V
C) 25 V
D) 12 V

3. Which Battery are preferred for EV ? | ಇವಿಗಾಗಿ ಯಾವ ಬ್ಯಾಟರಿಯನ್ನು ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Sodium-sulphur (NaS)
B) Lead-acid (Pb-acid)
C) Lithium-ion (Li-ion)
D) Nickel-cadmium (NiCd)

4. What is the measurement of power? | ಶಕ್ತಿಯ ಮಾಪನ ಎಂದರೇನು?

- A) Kilowatt
B) Kilometre
C) Kilogram
D) Meter

5. What is the function of battery management system? | ಬ್ಯಾಟರಿ ನಿರ್ವಹಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಕಾರ್ಯವೇನು?

- A) Over lighting protection | ಮಿತಿಮೀರಿದ ಬೆಳಕಿನ ರಕ್ಷಣೆ
B) Over sound protection | ಒವರ್ ಸೌಂಡ್ ರಕ್ಷಣೆ
C) Overcharging Protection | ಮಿತಿಮೀರಿದ ರಕ್ಷಣೆ
D) Over speed protection | ಅತಿ ವೇಗದ ರಕ್ಷಣೆ

6. What are DC motors used to convert electrical energy to? | ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪರಿವರ್ತಿಸಲು DC ಮೋಟಾರ್‌ಗಳನ್ನು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Mechanical to mechanical | ಯಾಂತ್ರಿಕದಿಂದ ಯಾಂತ್ರಿಕವಾಗಿ
B) Electrical to mechanical | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್‌ನಿಂದ ಮೆಕ್ಯಾನಿಕಲ್
C) Electrical to electrical | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್‌ನಿಂದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್
D) Mechanical to electrical | ಯಾಂತ್ರಿಕದಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್

7. Which is the one Battery electric vehicle charging? | ಯಾವ ಒಂದು ಬ್ಯಾಟರಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ವಾಹನ ಚಾರ್ಜ್ ಆಗುತ್ತಿದೆ?

- A) No plugin | ಯಾವುದೇ ಪ್ಲಗಿನ್ ಇಲ್ಲ
B) Internal plugin | ಆಂತರಿಕ ಪ್ಲಗಿನ್
C) Only external plugin | ಬಾಹ್ಯ ಪ್ಲಗಿನ್ ಮಾತ್ರ
D) External plugin and fuel tank | ಬಾಹ್ಯ ಪ್ಲಗಿನ್ ಮತ್ತು ಇಂಧನ ಟ್ಯಾಂಕ್

8. How many method and modes of charging an electric vehicle. | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ವಾಹನವನ್ನು ಚಾರ್ಜ್ ಮಾಡಲು ಎಷ್ಟು ವಿಧಾನಗಳು ?

- A) 2,3
B) 4,2
C) 3,2
D) 3,4

9. Which cell has the reversible chemical reaction? | ಯಾವ ಕೋಶವು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಬಹುದಾದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ?

- A) Mercury oxide | ಮರ್ಕ್ಯೂರಿ ಆಕ್ಸೈಡ್
B) Carbon Zinc | ಕಾರ್ಬನ್ ಸೆತು
C) Silver oxide | ಸಿಲ್ವರ್ ಆಕ್ಸೈಡ್
D) Lead acid | ಸೀಸದ ಆಮ್ಲ

10. When you apply a break, the power recycled back into the battery is known as? | ನೀವು ವಿರಾಮವನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಿದಾಗ, ಬ್ಯಾಟರಿಗೆ ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾದ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Reverse benefit system | ರಿವರ್ಸ್ ಲಾಭ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
B) Regenerative benefit system | ಪುನರುತ್ಪಾದಕ ಪ್ರಯೋಜನ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
C) Reverse braking system | ರಿವರ್ಸ್ ಬ್ರೇಕಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್
D) Regenerative braking system | ಪುನರುತ್ಪಾದಕ ಬ್ರೇಕಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್

11. Which efficiency of a battery is more than the remaining? | ಬ್ಯಾಟರಿಯ ಯಾವ ದಕ್ಷತೆಯು ಉಳಿದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ?

- A) Power hour efficiency | ವಿದ್ಯುತ್ ಗಂಟೆಯ ದಕ್ಷತೆ
B) Overall efficiency | ಒಟ್ಟಾರೆ ದಕ್ಷತೆ
C) Ampere hour efficiency | ಆಂಪಿಯರ್ ಅವರ್ ದಕ್ಷತೆ
D) Watt hour efficiency | ವ್ಯಾಟ್ ಗಂಟೆಯ ದಕ್ಷತೆ

12. Which component in the DC generator produces a magnetic field? | ಡಿಸಿ ಜನರೇಟರ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಯಾವ ಘಟಕವು ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Commutator | ಕಮ್ಯುಟೇಟರ್
B) Armature | ಆರ್ಮೇಚರ್
C) Carbon brushes | ಕಾರ್ಬನ್ ಕುಂಚಗಳು
D) Stator | ಸ್ಟೇಟರ್

13. Which DC motor has got maximum self relieving property? | ಯಾವ DC ಮೋಟಾರ್ ಗರಿಷ್ಠ ಸ್ವಯಂ ಪರಿಹಾರ ಆಸ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ?

- A) Differentially compounded motor | ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿ ಸಂಯೋಜಿತ ಮೋಟಾರ್
- B) Shunt motor | ಷಂಟ್ ಮೋಟಾರ್
- C) Series motor | ಸರಣಿ ಮೋಟಾರ್
- D) Cumulatively compounded motor | ಸಂಚಿತವಾಗಿ ಸಂಯೋಜಿತ ಮೋಟಾರ್

14. Which torque sensors convert a torsional input into an output signal? | ಯಾವ ಟಾರ್ಕ್ ಸಂವೇದಕಗಳು ಟಾರ್ಷನ್ ಇನ್‌ಪುಟ್ ಅನ್ನು ಔಟ್‌ಪುಟ್ ಸಿಗ್ನಲ್ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತವೆ?

- A) Electronic to mechanical | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಟು ಮೆಕ್ಯಾನಿಕಲ್
- B) Mechanical into electrical | ಯಾಂತ್ರಿಕವಾಗಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ಆಗಿ
- C) Electrical to electronic | ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನದಿಂದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್
- D) Electrical into mechanical | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ಆಗಿ ಮೆಕ್ಯಾನಿಕಲ್

15. Which is the term used to describe the heating and conditioning inside the car is called? | ಕಾರಿನೊಳಗಿನ ತಾಪನ ಮತ್ತು ಕಂಡೀಷನಿಂಗ್ ಅನ್ನು ವಿವರಿಸಲು ಯಾವ ಪದವನ್ನು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Climate control | ಹವಾಮಾನ ನಿಯಂತ್ರಣ
- B) Cooler control | ಕೂಲರ್ ನಿಯಂತ್ರಣ
- C) Climate cooler | ಕ್ಲೈಮೇಟ್ ಕೂಲರ್
- D) Hot control | ಬಿಸಿ ನಿಯಂತ್ರಣ

16. Which electric vehicle does not emit CO₂ emission? | ಯಾವ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ವಾಹನವು CO₂ ಅನ್ನು ಹೊರಸೂಸುವುದಿಲ್ಲ? ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ?

- A) FCEV
- B) PHEV
- C) BEV
- D) HEV

17. Which one of the coefficient of friction of the clutch plate? | ಕ್ಲಚ್ ಪ್ಲೇಟ್‌ನ ಘರ್ಷಣೆಯ ಗುಣಾಂಕಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು?

- A) 0.4
- B) 0.8
- C) 1.3
- D) 0.1

18. Which of the following constitutes the major load for an automobile battery? | ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಆಟೋಮೊಬೈಲ್ ಬ್ಯಾಟರಿಗೆ ಪ್ರಮುಖ ಲೋಡ್ ಅನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Brake light | ಬ್ರೇಕ್ ಲೈಟ್
- B) Parking lights | ಪಾರ್ಕಿಂಗ್ ದೀಪಗಳು
- C) Spark plugs | ಸ್ವಾರ್ಕ್ ಪ್ಲಗ್ಗಳು
- D) Self starter | ಸ್ವಯಂ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್

19. Which vehicle has the smallest number of principle components? | ಯಾವ ವಾಹನವು ಕಡಿಮೆ ಸಂಖ್ಯೆಯ ತತ್ವ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ?

- A) Electrical vehicle | ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹನ
- B) Hybrid vehicle | ಹೈಬ್ರಿಡ್ ವಾಹನ

C) Gasoline vehicle | ಗ್ಯಾಸೋಲಿನ್ ವಾಹನ

D) Diesel vehicle | ಡೀಸೆಲ್ ವಾಹನ

20. Which of the following main EV components ? | ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಮುಖ್ಯ EV ಘಟಕಗಳು?

- A) Crankshaft | ಕ್ರಾಂಕ್‌ಶಾಫ್ಟ್
- B) Motor | ಮೋಟಾರ್
- C) Spark plugs | ಸ್ವಾರ್ಕ್ ಪ್ಲಗ್ಗಳು
- D) Camshaft | ಕ್ಯಾಂ ಶಾಫ್ಟ್

21. Which is FCEV energy is converted into energy? | ಯಾವ ಎಫ್‌ಸಿಇವಿ ಶಕ್ತಿಯು ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಯಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Chemical into electrical | ರಾಸಾಯನಿಕವನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಆಗಿ
- B) Electrical to chemical | ರಾಸಾಯನಿಕದಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್
- C) Electrical to Mechanical | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ಟು ಮೆಕ್ಯಾನಿಕಲ್
- D) Chemical to mechanical | ರಾಸಾಯನಿಕದಿಂದ ಯಾಂತ್ರಿಕ

22. Which type automatic transmission uses a set of gear is called ? | ಗೇರ್ ಸೆಟ್ ಅನ್ನು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತ ಪ್ರಸಾರಣವನ್ನು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Speed gear set | ಸ್ಪೀಡ್ ಗೇರ್ ಸೆಟ್
- B) Double gear set | ಡಬಲ್ ಗೇರ್ ಸೆಟ್
- C) Planetary gear set | ಗ್ರಹಗಳ ಗೇರ್ ಸೆಟ್
- D) Group gear set | ಗುಂಪು ಗೇರ್ ಸೆಟ್

23. Which is one electric vehicle and hybrid vehicle have following components common except ? | ಯಾವ ಒಂದು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ವಾಹನ ಮತ್ತು ಹೈಬ್ರಿಡ್ ವಾಹನವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿದೆ?

- A) ECU
- B) IC engine | ಐಸಿ ಇಂಜಿನ್
- C) Battery | ಬ್ಯಾಟರಿ
- D) Generator | ಜನರೇಟರ್

24. Which is sensors measure the road-wheel speed and direction of rotation? | ರಸ್ತೆ-ಚಕ್ರದ ವೇಗ ಮತ್ತು ತಿರುಗುವಿಕೆಯ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಅಳೆಯುವ ಸಂವೇದಕ ಯಾವುದು?

- A) Position | ಸ್ಥಾನ
- B) Wheel speed | ಚಕ್ರ ವೇಗ
- C) Brake | ಬ್ರೇಕ್
- D) Torque | ಟಾರ್ಕ್

25. What is the full form of IC engine? | ಐಸಿ ಎಂಜಿನ್‌ನ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಯಾವುದು?

- A) Internal Compression
- B) Internal Combustion
- C) Interior Combustion
- D) Interior Compression

26. Which FCEV has a range of more than miles and operates on hydrogen rather than electricity? | ಯಾವ ಎಫ್‌ಸಿಇವಿ ಮೈಲುಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ವ್ಯಾಪ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್‌ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಹೈಡ್ರೋಜನ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ?

- A) 500
- B) 300
- C) 200
- D) 250