

Duration: 30 Mins

Total Marks: 20

Q.ID: ITISKILL3334AH

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) 30 D) 40

Answer: C) 30

2. 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) Cumulatively compounded motor | ಸಂಚಿತವಾಗಿ ಸಂಯೋಜಿತ ಮೋಟಾರ್
D) Series motor | ಸರಣಿ ಮೋಟಾರ್

Answer: D) Series motor | ಸರಣಿ ಮೋಟಾರ್

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

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

Answer: B) Lead acid | ಸೀಸದ ಆಮ್ಲ

4. 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) Generator | ಜನರೇಟರ್
D) Battery | ಬ್ಯಾಟರಿ

Answer: B) IC engine | ಐಸಿ ಇಂಜಿನ್

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

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

Answer: C) Planetary gear set | ಗ್ರಹಗಳ ಗೇರ್ ಸೆಟ್

6. 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) Hot control | ಬಿಸಿ ನಿಯಂತ್ರಣ
B) Cooler control | ಕೂಲರ್ ನಿಯಂತ್ರಣ
C) Climate cooler | ಕ್ಲೈಮೇಟ್ ಕೂಲರ್
D) Climate control | ಹವಾಮಾನ ನಿಯಂತ್ರಣ

Answer: C) Climate cooler | ಕ್ಲೈಮೇಟ್ ಕೂಲರ್

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

- A) Gasoline vehicle | ಗ್ಯಾಸೋಲಿನ್ ವಾಹನ
B) Diesel vehicle | ಡೀಸೆಲ್ ವಾಹನ
C) Hybrid vehicle | ಹೈಬ್ರಿಡ್ ವಾಹನ
D) Electrical vehicle | ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹನ

Answer: D) Electrical vehicle | ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹನ

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

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

Answer: A) Chemical into electrical | ರಾಸಾಯನಿಕವನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಆಗಿ

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

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

Answer: C) Overcharging Protection | ಮಿತಿಮೀರಿದ ರಕ್ಷಣೆ

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

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

Answer: A) Self starter | ಸ್ವಯಂ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್

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

- A) 1.3 B) 0.4

C) 0.1

D) 0.8

Answer: B) 0.4

12. 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

Answer: B) 300

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

A) Wheel speed | ಚಕ್ರ ವೇಗ

B) Brake | ಬ್ರೇಕ್

C) Position | ಸ್ಥಾನ

D) Torque | ಟಾರ್ಕ್

Answer: A) Wheel speed | ಚಕ್ರ ವೇಗ

14. 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 | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ನಿಂದ ಮೆಕ್ಯಾನಿಕಲ್

C) Mechanical to electrical | ಯಾಂತ್ರಿಕದಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್

D) Electrical to electrical | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ನಿಂದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್

Answer: B) Electrical to mechanical | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ನಿಂದ ಮೆಕ್ಯಾನಿಕಲ್

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

A) Ampere hour efficiency | ಆಂಪಿಯರ್ ಅವರ್ ದಕ್ಷತೆ

B) Power hour efficiency | ವಿದ್ಯುತ್ ಗಂಟೆಯ ದಕ್ಷತೆ

C) Watt hour efficiency | ವ್ಯಾಟ್ ಗಂಟೆಯ ದಕ್ಷತೆ

D) Overall efficiency | ಒಟ್ಟಾರೆ ದಕ್ಷತೆ

Answer: A) Ampere hour efficiency | ಆಂಪಿಯರ್ ಅವರ್ ದಕ್ಷತೆ

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

A) Mechanical into electrical | ಯಾಂತ್ರಿಕವಾಗಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ಆಗಿ

B) Electrical into mechanical | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ಆಗಿ ಮೆಕ್ಯಾನಿಕಲ್

C) Electronic to mechanical | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್ ಟು ಮೆಕ್ಯಾನಿಕಲ್

D) Electrical to electronic | ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನದಿಂದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್

Answer: A) Mechanical into electrical | ಯಾಂತ್ರಿಕವಾಗಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ಆಗಿ

17. 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) Regenerative braking system | ಪುನರುತ್ಪಾದಕ ಬ್ರೇಕಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್

B) Regenerative benefit system | ಪುನರುತ್ಪಾದಕ ಪ್ರಯೋಜನ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

C) Reverse benefit system | ರಿವರ್ಸ್ ಲಾಭ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

D) Reverse braking system | ರಿವರ್ಸ್ ಬ್ರೇಕಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್

Answer: A) Regenerative braking system | ಪುನರುತ್ಪಾದಕ ಬ್ರೇಕಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್

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

A) External plugin and fuel tank | ಬಾಹ್ಯ ಪ್ಲಗಿನ್ ಮತ್ತು ಇಂಧನ ಟ್ಯಾಂಕ್

B) Internal plugin | ಆಂತರಿಕ ಪ್ಲಗಿನ್

C) Only external plugin | ಬಾಹ್ಯ ಪ್ಲಗಿನ್ ಮಾತ್ರ

D) No plugin | ಯಾವುದೇ ಪ್ಲಗಿನ್ ಇಲ್ಲ

Answer: C) Only external plugin | ಬಾಹ್ಯ ಪ್ಲಗಿನ್ ಮಾತ್ರ

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

A) Camshaft | ಕ್ಯಾಂಷಾಫ್ಟ್

B) Spark plugs | ಸ್ಪಾರ್ಕ್ ಪ್ಲಗ್ಗಳು

C) Crankshaft | ಕ್ರಾಂಕ್‌ಶಾಫ್ಟ್

D) Motor | ಮೋಟಾರ್

Answer: D) Motor | ಮೋಟಾರ್

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

A) Carbon brushes | ಕಾರ್ಬನ್ ಕುಂಚಗಳು

B) Commutator | ಕಮ್ಯುಟೇಟರ್

C) Armature | ಆರ್ಮೇಚರ್

D) Stator | ಸ್ಟೇಟರ್

Answer: B) Commutator | ಕಮ್ಯುಟೇಟರ್