

Duration: 30 Mins

Total Marks: 20

ID: ITISKILL3334AH

Student Name: _____

Roll No: _____

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

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

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) Cumulatively compounded motor | ಸಂಚಿತವಾಗಿ ಸಂಯೋಜಿತ ಮೋಟಾರ್
C) Shunt motor | ಷಂಟ್ ಮೋಟಾರ್
D) Series motor | ಸರಣಿ ಮೋಟಾರ್

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

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

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

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

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

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

7. 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) Generator | ಜನರೇಟರ್
C) IC engine | ಐಸಿ ಇಂಜಿನ್
D) Battery | ಬ್ಯಾಟರಿ

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

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

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

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

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

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

11. 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

12. Which vehicle has the smallest number of principle

components? | ಯಾವ ವಾಹನವು ಕಡಿಮೆ ಸಂಖ್ಯೆಯ ತತ್ವ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ?

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

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

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

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

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

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

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

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

ಅಳಿಯುವ ಸಂವೇದಕ ಯಾವುದು?

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

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

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

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

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

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

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

20. 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) 40 |
| C) 30 | D) 60 |