

Monthly test november 2025

Q. ID: ITISKILL0340AJ

November 2025

Govt ITI vitla

Answer Key

Duration: 30 Mins

Total Marks: 15

Q.ID: ITISKILL0340AJ

1. Where the centre of gravity of a circle lies?

- A) Any where on its diameter B) At its centre
C) Any where on its radius D) Any where on its circumference

Answer: B) At its centre

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

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

Answer: A) Draw a schematic diagram of the connection | ಸಂಪರ್ಕದ ಸ್ಕೀಮಾಟಿಕ್ ರೇಖಾಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ

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

- A) Triangle or square cell | ತ್ರಿಕೋನ ಅಥವಾ ಚೌಕ ಕೋಶಗಳು
B) Cylindrical or pouch cell | ಸಿಲಿಂಡರಾಕಾರದ ಅಥವಾ ಚೀಲ ಕೋಶಗಳು

- C) Square or rectangular cell | ಚೌಕ ಅಥವಾ ಆಯತಾಕಾರದ ಕೋಶಗಳು
D) Pouch or prismatic cell | ಚೀಲ ಅಥವಾ ಪ್ರಿಸ್ಮಾಟಿಕ್ ಕೋಶಗಳು

Answer: D) Pouch or prismatic cell | ಚೀಲ ಅಥವಾ ಪ್ರಿಸ್ಮಾಟಿಕ್ ಕೋಶಗಳು

4. What is the centre of gravity of a rectangular body?

- A) At the corners B) Longer side of rectangle
C) Shorter side of rectangle D) At the point of intersection of its diagonals

Answer: D) At the point of intersection of its diagonals

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

- A) The battery temperature | ಬ್ಯಾಟರಿ ತಾಪಮಾನ
B) The battery electrolyte storage | ಬ್ಯಾಟರಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಲೈಟ್ ಸಂಗ್ರಹಣೆ
C) The battery voltage and capacity | ಬ್ಯಾಟರಿಯ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮತ್ತು ಸಾಮರ್ಥ್ಯ
D) The battery size and quality | ಬ್ಯಾಟರಿ ಗಾತ್ರ ಮತ್ತು ಗುಣಮಟ್ಟ

Answer: C) The battery voltage and capacity | ಬ್ಯಾಟರಿಯ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಮತ್ತು ಸಾಮರ್ಥ್ಯ

6. What is the name of the point at which all the weight of the body concentrated?

- A) Centroid B) Central point
C) Centre of gravity D) Initial point

Answer: C) Centre of gravity

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

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

Answer: A) Aluminium | ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ

8. Which affects the centre of gravity of the object?

- A) Shape B) Density
C) Weight D) Mass

Answer: D) Mass

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

Answer: D) Series connection | ಸರಣಿ ಸಂಪರ್ಕ

10. What is the centre of gravity of a right circular cone from its base?

- A) h/3 B) h/4
C) h/2 D) h/5

Answer: B) h/4

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

- A) Cylindrical, pouch and rectangular cells | ಸಿಲಿಂಡರಾಕಾರದ, ಚೀಲ ಮತ್ತು ಆಯತಾಕಾರದ ಕೋಶಗಳು
B) Cylindrical, pouch and prismatic cells | ಸಿಲಿಂಡರಾಕಾರದ, ಚೀಲ ಮತ್ತು ಪ್ರಿಸ್ಮಾಟಿಕ್ ಕೋಶಗಳು

C) Cylindrical, triangle and pouch cells | ಸಿಲಿಂಡರಾಕಾರದ, ತ್ರಿಕೋನ ಮತ್ತು ಚೀಲ ಕೋಶಗಳು
D) Square, pouch and rectangular cells | ಚೌಕ, ಚೀಲ ಮತ್ತು ಆಯತಾಕಾರದ ಕೋಶಗಳು

Answer: B) Cylindrical, pouch and prismatic cells | ಸಿಲಿಂಡರಾಕಾರದ, ಚೀಲ ಮತ್ತು ಪ್ರಿಸ್ಮಾಟಿಕ್ ಕೋಶಗಳು

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

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

Answer: 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

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

A) Series connection | ಸರಣಿ ಸಂಪರ್ಕ
B) Partial connection | ಭಾಗಶಃ ಸಂಪರ್ಕ

C) Parallel connection | ಸಮಾನಾಂತರ ಸಂಪರ್ಕ
D) Opposite connection | ವಿರುದ್ಧ ಸಂಪರ್ಕ

Answer: C) Parallel connection | ಸಮಾನಾಂತರ ಸಂಪರ್ಕ

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

A) Current measurements error | ಪ್ರಸ್ತುತ ಅಳತೆ ದೋಷ
B) Good product | ಉತ್ತಮ ಉತ್ಪನ್ನ

C) Low maintenance | ಕಡಿಮೆ ನಿರ್ವಹಣೆ
D) High voltage | ಅಧಿಕ ವೋಲ್ಟೇಜ್

Answer: A) Current measurements error | ಪ್ರಸ್ತುತ ಅಳತೆ ದೋಷ

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

A) Corner, Modulation, Device | ಕಾರ್ನರ್, ಮಾಡ್ಯುಲೇಶನ್, ಸಾಧನ
B) Centralized, Distributed, Modular | ಕೇಂದ್ರೀಕೃತ, ವಿತರಿಸಿದ, ಮಾಡ್ಯುಲರ್

C) Direct, Selling, Liquid | ನೇರ, ಮಾರಾಟ, ದ್ರವ
D) Central, Direct, Middle | ಕೇಂದ್ರ, ನೇರ, ಮಧ್ಯಮ

Answer: B) Centralized, Distributed, Modular | ಕೇಂದ್ರೀಕೃತ, ವಿತರಿಸಿದ, ಮಾಡ್ಯುಲರ್