

ITI Quiz - 11-Feb-2026

07:52 AM

Q. ID: ITISKILL86329Y

February 2026

Answer Key

Duration: 25 Mins

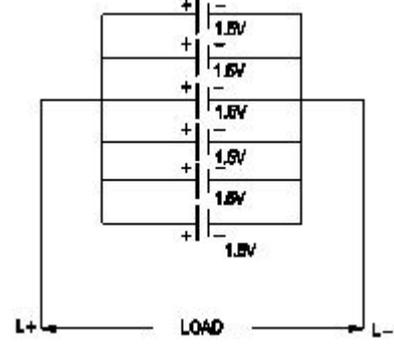
Total Marks: 25

Q.ID: ITISKILL86329Y

1. What is the purpose of the separator in lead acid battery? | ಲೀಡ್ ಆಸಿಡ್ ಬ್ಯಾಟರಿಯಲ್ಲಿ ವಿಭಜಕದ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

- A) To provide a path for electrolyte | ವಿದ್ಯುದಿಚ್ಛೇದಕಕ್ಕೆ ಒಂದು ಮಾರ್ಗವನ್ನು ಒದಗಿಸಲು
- B) To hold the positive and negative plate firmly | ಧನಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಋಣಾತ್ಮಕ ಪ್ಲೇಟ್ ಅನ್ನು ದೃಢವಾಗಿ ಹಿಡಿದಿಡಲು
- C) To avoid short circuit between the positive and negative plates | ಧನಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಋಣಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಋಣಾತ್ಮಕ ಪ್ಲೇಟ್ ನಡುವೆ ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಅನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು
- D) To keep the positive and negative plate in a sequence | ಧನಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಋಣಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಋಣಾತ್ಮಕ ಪ್ಲೇಟ್ ಅನ್ನು ಅನುಕ್ರಮ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಇರಿಸಲು

Answer: C) To avoid short circuit between the positive and negative plates | ಧನಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಋಣಾತ್ಮಕ ಪ್ಲೇಟ್ ನಡುವೆ ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಅನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು



- A) 6.0 Volt
- B) 7.5 Volt
- C) 1.5 Volt
- D) 9.0 Volt

Answer: C) 1.5 Volt

2. Which instrument is used to measure the specific gravity of electrolyte in lead acid battery? | ಲೀಡ್ ಆಸಿಡ್ ಬ್ಯಾಟರಿಯ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಗುರುತ್ವ ವಿದ್ಯುದಿಚ್ಛೇದಕವನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಯಾವ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Anemometer | ಎನಿಮೋಮೀಟರ್
- B) High rate discharge tester | ಅಧಿಕ ದರ ಡಿಸ್ಚಾರ್ಜ್ ಪರಿಕ್ಷಕ
- C) Hydrometer | ಹೈಡ್ರೋಮೀಟರ್
- D) Barometer | ಮಾಪಕ

Answer: C) Hydrometer | ಹೈಡ್ರೋಮೀಟರ್

3. Which part is losing its weight during the electrolysis? | ವಿದ್ಯುದಿಚ್ಛೇದನೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಭಾಗವು ಅದರ ತೂಕವನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ?

- A) Cathode | ಕ್ಯಾಥೋಡ್
- B) Anode | ಅನೋಡ್
- C) Electrolyte | ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಲೈಟ್
- D) Separator | ಸೆಪರೇಟರ್

Answer: B) Anode | ಅನೋಡ್

4. Which electrolyte used in carbon zinc dry cells? | ಕಾರ್ಬನ್ ಜಿಂಕ್ ಒಣ ಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಿದ ವಿದ್ಯುದಿಚ್ಛೇದಕ ಯಾವುದು?

- A) Dilute sulphuric acid | ಸಲ್ಫ್ಯೂರಿಕ್ ಆಮ್ಲವನ್ನು ದುರ್ಬಲಗೊಳಿಸಿ
- B) Ammonium chloride | ಅಮೋನಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್
- C) Potassium hydroxide | ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಮ್ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್
- D) Concentrated hydrochloric acid | ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸಿದ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ

Answer: B) Ammonium chloride | ಅಮೋನಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್

5. What is the total voltage of the circuit as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಒಟ್ಟು ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಎಂದರೇನು?

6. Which is used as an electrolyte in lead acid battery? | ಲೀಡ್ ಆಸಿಡ್ ಬ್ಯಾಟರಿಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುದಿಚ್ಛೇದಕವಾಗಿ ಬಳಸಿದ ಪದಾರ್ಥ ಯಾವುದು?

- A) Potassium hydroxide | ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಮ್ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್
- B) Diluted sulphuric acid | ದುರ್ಬಲ ಗಂಧಕದ ಆಮ್ಲ
- C) Hydrochloric acid | ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ
- D) Ammonium chloride | ಅಮೋನಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್

Answer: B) Diluted sulphuric acid | ದುರ್ಬಲ ಗಂಧಕದ ಆಮ್ಲ

7. What is the Electro Chemical Equivalent (ECE) of silver? | ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮಾನತೆ (ECE) ಬೆಳ್ಳಿಯ ಏನು?

- A) 0.1182 mg/coulomb
- B) 1.1182 mg/coulomb
- C) 0.01182 mg/coulomb
- D) 0.001182 mg/coulomb

Answer: B) 1.1182 mg/coulomb

8. Which source of energy is used for satellite communication? | ಉಪಗ್ರಹ ಸಂವಹನಕ್ಕಾಗಿ ಯಾವ ಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Small gas turbine | ಸಣ್ಣ ಗ್ಯಾಸ್ ಟರ್ಬಿನ್ಗಳು
- B) Solar panel | ಸೋಲಾರ್ ಪ್ಯಾನೆಲ್
- C) Small generators | ಸಣ್ಣ ಜನರೇಟರ್‌ಗಳು
- D) Wind mill | ವಿಂಡ್ ಮಿಲ್

Answer: B) Solar panel | ಸೋಲಾರ್ ಪ್ಯಾನೆಲ್

9. What is the Electro Chemical Equivalent (ECE) of copper? | ತಾಮ್ರದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮಾನತೆ (ECE) ಎಂದರೇನು?

- A) 1.1182 g/coulomb
- B) 1.1182 mg/coulomb
- C) 0.329 g/coulomb
- D) 0.329 mg/coulomb

Answer: D) 0.329 mg/coulomb

10. Which formula is derived from the Faraday's law of

electrolysis? | ಫ್ಯಾರಡೆಯ ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನೆಯ ನಿಯಮದಿಂದ ಯಾವ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ?

- A) $M = Z / I t$ B) $M = Z t / I$
 C) $M = I t / Z$ D) $M = Z I t$

Answer: D) $M = Z I t$

11. Which material is used to make negative plates in lead acid battery? | ಋಣಾತ್ಮಕ ಫಲಕಗಳನ್ನು ಲೀಡ್ ಆಯಿಡ್ ಬ್ಯಾಟರಿಯಲ್ಲಿ ಮಾಡಲು ಯಾವ ವಸ್ತುವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Lead sulphate | ಲೀಡ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ B) Lead dioxide | ಲೀಡ್ ಡಯಾಕ್ಸೈಡ್
 C) Sponge lead | ಸ್ಪಾಂಜ್ ಸೀಸ D) Lead peroxide | ಪೆರಾಕ್ಸೈಡ್ ಲೀಡ್

Answer: C) Sponge lead | ಸ್ಪಾಂಜ್ ಸೀಸ

12. Which one is non-metal?

- A) Mercury B) Brass
 C) Graphite D) Iron

Answer: C) Graphite

13. What is the purpose of the hydrometer is used during charging of battery? | ಬ್ಯಾಟರಿ ಚಾರ್ಜ್ ಮಾಡುವಾಗ ಹೈಡ್ರೋಮೀಟರ್ ಅನ್ನು ಯಾವ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) To determine the AH capacity | AH ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು B) To measure the specific gravity of electrolyte | ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಲೈಟ್‌ನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆಯನ್ನು ಅಳೆಯಲು
 C) To measure the battery voltage | ಬ್ಯಾಟರಿ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಅಳೆಯಲು D) To measure the battery current | ಬ್ಯಾಟರಿ ಕರೆಂಟ್ ಅನ್ನು ಅಳೆಯಲು

Answer: B) To measure the specific gravity of electrolyte | ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಲೈಟ್‌ನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆಯನ್ನು ಅಳೆಯಲು

14. What will be the effect if one cell is connected with reverse polarity in a parallel combination circuit? | ಸಮಾನಾಂತರ ಸಂಯೋಜಿತ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕೋಶವನ್ನು ಹಿಮ್ಮುಖ ದ್ರುವೀಯತೆಯೊಂದಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿದರೆ ಪರಿಣಾಮ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Will get short circuited | ಕಡಿಮೆ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಆಗುತ್ತದೆ B) Become open circuit | ತೆರೆದ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಆಗಿ
 C) No effect | ಪರಿಣಾಮವಿಲ್ಲ D) Voltage become zero | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಶೂನ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ

Answer: A) Will get short circuited | ಕಡಿಮೆ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಆಗುತ್ತದೆ

15. What is the unit of electric charge? | ವಿದ್ಯುದಾವೇಶದ ಘಟಕ ಏಕರೇನು?

- A) Ampere B) Coulomb
 C) Watt D) Volt

Answer: B) Coulomb

16. What happen if battery is wrongly connected during the charging? | ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಟರಿಯನ್ನು ತಪ್ಪಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿದರೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

- A) No current flow | ಕರೆಂಟ್ ಫ್ಲೋ ಇಲ್ಲ B) Draws very low current | ತುಂಬಾ ಕಡಿಮೆ ಕರೆಂಟ್ ಅನ್ನು ಸೆಳೆಯುತ್ತದೆ
 C) Works normally | ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ D) Draws very high current | ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಸೆಳೆಯುತ್ತದೆ

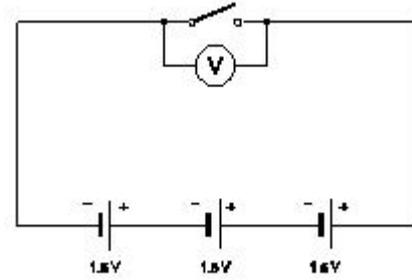
Answer: D) Draws very high current | ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರವಾಹವನ್ನು ಸೆಳೆಯುತ್ತದೆ

17. What does the letter 'Z' indicate in the formula $M=Z I t$? | $M=Z I t$ ಸೂತ್ರದಲ್ಲಿ 'Z' ಅಕ್ಷರವು ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ?

- A) Time in seconds | ಸೆಕೆಂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಯ B) E.C.E of electrolyte | ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನೆಯ E.C.E
 C) Mass deposited in grams | ಸಾಮೂಹಿಕ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯು ಗ್ರಾಂಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿದೆ D) Amount of current in Amp | AMP ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತ ಪ್ರಮಾಣ

Answer: B) E.C.E of electrolyte | ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನೆಯ E.C.E

18. What is the total output voltage of the circuit as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ನ ಟೋಟಲ್ ಔಟ್‌ಪುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಎಷ್ಟು?



- A) 3.0 V B) 0 V
 C) 4.5 V D) 1.5 V

Answer: C) 4.5 V

19. What happens to the terminal voltage of a cell if load increases? | ಲೋಡ್ ಹೆಚ್ಚಾದರೆ ಸೆಲ್ ದ ಟರ್ಮಿನಲ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ಗೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Increases | ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ B) Falls to zero | ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಫಾಲ್ಸ್
 C) Decreases | ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ D) Remains same | ಅದೇ ಉಳಿದಿದೆ

Answer: C) Decreases | ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

20. What is the name of the defect that leads to bending of plates in secondary cells? | ಸೆಕಂಡರಿ ಸೆಲ್ಸ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ಲೇಟ್ಸ್ ಬಾಗುವಿಕೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ದೋಷದ ಹೆಸರೇನು?

- A) Hard sulphation | ಹಾರ್ಡ್ ಸಲ್ಫೇಷನ್ B) Local action | ಸ್ಥಳೀಯ ಕ್ರಿಯೆಗಳು
 C) Partial short | ಭಾಗಶಃ ಸಣ್ಣ D) Buckling | ಬಕಿಂಗ್

Answer: D) Buckling | ಬಕಿಂಗ್

21. Which is brittle metal?

- A) Cast iron B) Steel

C) Mild steel

D) Alloy steel

Answer: A) Cast iron

22. What is the method of charging if the battery is charged for short duration at higher rate? | ಕಡಿಮೆ ಅವಧಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ದರದಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಟರಿ ಚಾರ್ಜ್ ಮಾಡಿದರೆ ಚಾರ್ಜ್ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನ ಯಾವುದು?

A) Intermediate charge | ಮಧ್ಯಂತರ ಚಾರ್ಜ್

B) Trickle charge | ಟ್ರಿಕಿಲ್ ಚಾರ್ಜ್

C) Initial charge | ಆರಂಭಿಕ ಶುಲ್ಕ

D) Boost charge | ಬೂಸ್ಟ್ ಚಾರ್ಜ್

Answer: D) Boost charge | ಬೂಸ್ಟ್ ಚಾರ್ಜ್

23. Which is used as a positive electrode in a dry cell? | ಒಣ ಕೋಶದಲ್ಲಿ ಸಕಾರಾತ್ಮಕ ವಿದ್ಯುದಾಧಾರವಾಗಿ ಬಳಸಲ್ಪಡುತ್ತಿರುವ ಯಾವುದು?

A) Lithium | ಲಿಥಿಯಂ

B) Copper | ತಾಮ್ರ

C) Zinc | ಝಿಂಕ್

D) Carbon | ಕಾರ್ಬನ್

Answer: D) Carbon | ಕಾರ್ಬನ್

24. Which is used as a top layer of a solar cell? | ಸೌರ ಸೆಲ್ ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಲೇಯರ್‌ವಾಗಿ ಯಾವುದನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A) Copper | ತಾಮ್ರ

B) Silicon | ಸಿಲಿಕಾನ್

C) Silver | ಬೆಳ್ಳಿ

D) Aluminium | ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಮ್

Answer: B) Silicon | ಸಿಲಿಕಾನ್

25. What is the name of the metal which do not contain iron?

A) Ferrous metals

B) Non-ferrous metals

C) Insulating metals

D) Non-Insulating metals

Answer: B) Non-ferrous metals