

# LOYOLA ITI VIJAYAPUR

## ELECTRICIAN 1st Year unit-1

Q. ID: ITISKILL9886GD | January 2026

38.00% 19 / 50

Student Name	ASHIFNADAF	Access Code	7154
Attempt No.	#1	Completion Time	02:29 PM
Rank	#9	Total Questions	50

19 SCORE

50 MAX MARKS

19 CORRECT

31 INCORRECT

### Answer Review

**Q1 INCORRECT** What is the main cause for very low lagging power factor in 3 phase system? | 3 ಫೇಸ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಮಂದಗತಿಯ ಪವರ್‌ಫ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಅಂಶಕ್ಕೆ ಮುಖ್ಯ ಕಾರಣವೇನು?

A. Due to fluctuation of voltage | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಏರಿಳಿತದ ಕಾರಣ

B. True power due to resistive load | ನಿರೋಧಕ ಹೊರೆಯಿಂದಾಗಿ ನಿಜವಾದ ಶಕ್ತಿ

C. Reactive power due to more inductive load | ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಚೋದಕ ಹೊರೆಯಿಂದಾಗಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಶಕ್ತಿ

D. Reactive power due to more capacitive load | ಹೆಚ್ಚು ಕೆಪಾಸಿಟಿವ್ ಲೋಡ್ ಕಾರಣ ರಿಯಾಕ್ಟಿವ್ ಶಕ್ತಿ

**Q2 CORRECT** What is the phase angle difference between any two phases in a 3 phase system? | 3 ಫೇಸ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಹಂತಗಳ ನಡುವಿನ ಹಂತದ ಕೋನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವೇನು?

A. 90°

B. 120°

C. 180°

D. 360°

**Q3 INCORRECT** What is the value of the current in neutral conductor in 3 phase star connected unbalanced load? | ಸ್ವಾರ್ ಸಂಪರ್ಕಿತ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ 3 ಹಂತದ ಸಮತೋಕವಿಲ್ಲದ ಲೋಡ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ತಟಸ್ಥ ಕಂಡಕ್ಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತ ಏನು?

A. No current will flow | ಯಾವುದೇ ಪ್ರವಾಹವು ಹರಿಯುವುದಿಲ್ಲ

B. The algebraic sum of current in 3 phases | ಬೀಜಗಣಿತದ ಒಟ್ಟು ಮೊತ್ತವು 3 ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ

C. The algebraic sum of current in 2 phases only | 2 ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಬೀಜಗಣಿತದ ಮೊತ್ತವು □

D. The vector sum of current in 3 phases | 3 ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರವಾಹದ ವೆಕ್ಟರ್ ಮೊತ್ತ □

**Q4 CORRECT** How will you obtain the positive reading in the wattmeter if it gives negative reading during 3 phase two wattmeter method? | 3 ಹಂತದ ಎರಡು ವಾಟ್‌ಮೀಟರ್ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಋಣಾತ್ಮಕ ರೀಡಿಂಗ್ ಅನ್ನು ನೀಡಿದರೆ ವಾಟ್‌ಮೀಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಧನಾತ್ಮಕ ರೀಡಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಹೇಗೆ ಪಡೆಯುತ್ತೀರಿ?

A. By interchanging the connections of 3 phase supply | 3 ಹಂತದ ಪೂರೈಕೆಯ ಸಂಪರ್ಕಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಬದಲಾಯಿಸುವ ಮೂಲಕ

B. By disconnecting the connection of current coil of the wattmeter | ವ್ಯಾಕ್ಟೀಟರ್ನ್ ಕರೆಂಟ್ ಕಾಯಿಲ್ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಸಂಪರ್ಕ ಕಡಿತಗೊಳಿಸುವುದರ ಮೂಲಕ

C. By reversing the connection of pressure coil of the wattmeter | ವ್ಯಾಕ್ಟೀಟರ್ನ್ ಒತ್ತಡದ ಸುರಳಿಯ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಹಿಮ್ಮುಖಗೊಳಿಸುವುದರ ಮೂಲಕ □

D. By reversing the connection of both pressure coil and current coil of the wattmeter | ವ್ಯಾಕ್ಟೀಟರ್ನ್ ಒತ್ತಡದ ಸುರಳಿ ಮತ್ತು ಕರೆಂಟ್ ಸುರಳಿಯ ಎರಡೂ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಹಿಮ್ಮುಖಗೊಳಿಸುವುದರ ಮೂಲಕ

**Q5 INCORRECT** What is the total power by two wattmeter ( $W_1$  &  $W_2$ ) method, if one of the wattmeter ( $W_1$ ) reading is taken after reversing? | ಎರಡು ವಾಟ್‌ಮೀಟರ್ ( $W_1$  &  $W_2$ ) ವಿಧಾನದಿಂದ ಒಟ್ಟು ಶಕ್ತಿ ಎಷ್ಟು, ವಾಟ್‌ಮೀಟರ್ ( $W_1$ ) ರೀಡಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಒಂದನ್ನು ಹಿಮ್ಮುಖಗೊಳಿಸಿದ ನಂತರ ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ?

A.  $W_1 + W_2$

B.  $W_1$  only

C.  $W_1 - W_2$

D.  $W_1 + W_2$

Q6 CORRECT What is the purpose of the phase sequence meter? | ಹಂತದ ಸೀಕ್ವೆನ್ಸ್ ಮೀಟರ್‌ನ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

- A. To control the speed of 3 phase motor | 3 ಹಂತದ ಮೋಟಾರ್ ವೇಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು
- B. To protect the motor against short circuit fault | ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ದೋಷದ ವಿರುದ್ಧ ಮೋಟಾರ್ ಅನ್ನು ರಕ್ಷಿಸಲು
- C. To measure the voltage of 3 phase system | 3 ಫೇಸ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಅಳೆಯಲು
- D. To indicate the phase sequence of 3 phase system | 3 ಫೇಸ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ಹಂತದ ಅನುಕ್ರಮವನ್ನು ಸೂಚಿಸಲು

Q7 CORRECT What is the reciprocal of reactance in an AC parallel circuit? | ಎಸಿ ಪ್ಯಾರಲೆಲ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಇಂಡಕ್ಟಿವ್ ರೆಸಿಸ್ಟನ್ಸ್‌ನ ಪರಿವರ್ತಕವೇನು?

- A. Impedance | ಇಂಪೆಡೆನ್ಸ್
- B. Admittance | ಅನುಮೋದನೆ
- C. Conductance | ನಡವಳಿಕೆ
- D. Susceptance | ಸಸೆಪ್ಟೆನ್ಸ್

Q8 INCORRECT What happen if battery is wrongly connected during the charging? | ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಟರಿಯನ್ನು ತಪ್ಪಾಗಿ ಸಂಪರ್ಕಿಸಿದರೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

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

Q9 INCORRECT Which is used as a top layer of a solar cell? | ಸೌರ ಸೆಲ್ ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಲೇಯರ್‌ನಾಗಿ ಯಾವುದನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A. Silver | ಬೆಳ್ಳಿ
- B. Silicon | ಸಿಲಿಕಾನ್
- C. Copper | ತಾಮ್ರ
- D. Aluminium | ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಮ್

Q10 **CORRECT** Which source of energy is used for satellite communication? | ಉಪಗ್ರಹ ಸಂವಹನಕ್ಕಾಗಿ ಯಾವ ಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A. Wind mill | ವಿಂಡ್ ಮಿಲ್

B. Solar panel | ಸೋಲಾರ್ ಪ್ಯಾನಲ್

C. Small generators | ಸಣ್ಣ ಜನರೇಟರ್‌ಗಳು

D. Small gas turbine | ಸಣ್ಣ ಗ್ಯಾಸ್ ಟರ್ಬಿನ್‌ಗಳು

Q11 **INCORRECT** Which part is losing its weight during the electrolysis? | ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜನೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಯಾವ ಭಾಗವು ಅದರ ತೂಕವನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ?

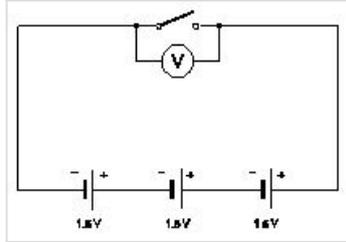
A. Cathode | ಕ್ಯಾಥೋಡ್

B. Anode | ಅನೋಡ್

C. Electrolyte | ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಲೈಟ್

D. Separator | ಸೆಪರೇಟರ್

Q12 **INCORRECT** What is the total output voltage of the circuit as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ನ ಟೋಟಲ್ ಔಟ್‌ಪುಟ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಎಷ್ಟು?



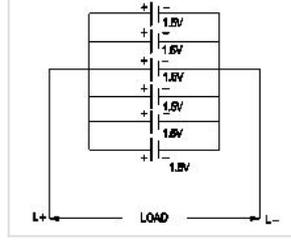
A. 0 V

B. 1.5 V

C. 3.0 V

D. 4.5 V

Q13 **INCORRECT** What is the total voltage of the circuit as shown in the figure? | ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ನ ಒಟ್ಟು ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಎಂದರೇನು?



A. 1.5 Volt

B. 6.0 Volt

C. 7.5 Volt

D. 9.0 Volt

Q14 **CORRECT** 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. Amount of current in Amp | AMP ನಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತುತದ ಪ್ರಮಾಣ

D. Mass deposited in grams | ಸಾಮೂಹಿಕ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಯು ಗ್ರಾಂಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹವಾಗಿದೆ

Q15 **INCORRECT** 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. Initial charge | ಆರಂಭಿಕ ಶುಲ್ಕ

B. Boost charge | ಬೂಸ್ಟ್ ಚಾರ್ಜ್

C. Trickle charge | ಟ್ರಿಕ್ಲಿಲ್ ಚಾರ್ಜ್

D. Intermediate charge | ಮಧ್ಯಂತರ ಚಾರ್ಜ್

Q16 **INCORRECT** 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. Voltage become zero | ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಶೂನ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ

B. Become open circuit | ತೆರೆದ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಆಗಿ

C. Will get short circuited | ಕಡಿಮೆ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಆಗುತ್ತದೆ

D. No effect | ಪರಿಣಾಮವಿಲ್ಲ

Q17 **INCORRECT** Which is the cause for buckling defect in lead acid battery? | ಲೀಡ್ ಆಸಿಡ್ ಬ್ಯಾಟರಿಯಲ್ಲಿ ಕೊರತೆಯನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವ ಕಾರಣವೇನು?

A. Overcharging or over discharging | ಓವರ್ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ಅಥವಾ ಡಿಸ್ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ಮಾಡುವಿಕೆ

B. Charging with low rate for short period | ಅಲ್ಪಾವಧಿಗೆ ಕಡಿಮೆ ದರವನ್ನು ಚಾರ್ಜ್ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ

C. Formation of sediments falling from the plate | ಪ್ಲೇಟ್‌ನಿಂದ ಬೀಳುವ ಸಂಚಯಗಳ ರಚನೆ

D. Battery is kept in discharged condition for long period | ಬ್ಯಾಟರಿಯನ್ನು ದೀರ್ಘಕಾಲದವರೆಗೆ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು

Q18 **INCORRECT** What is the purpose of the separator in lead acid battery? | ಲೀಡ್ ಆಸಿಡ್ ಬ್ಯಾಟರಿಯಲ್ಲಿ ವಿಭಜಕದ ಉದ್ದೇಶವೇನು?

A. To provide a path for electrolyte | ವಿದ್ಯುದ್ವಿಭಜಕಕ್ಕೆ 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 ಪ್ಲೇಟ್‌ಗಳ ನಡುವೆ ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಅನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು

D. To keep the positive and negative plate in a sequence array | ಧನಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಋಣಾತ್ಮಕ ಪ್ಲೇಟ್ ಅನ್ನು ಅನುಕ್ರಮ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಇರಿಸಲು

Q19 **INCORRECT** What is the unit of electric charge? | ವಿದ್ಯುದಾವೇಶದ ಘಟಕ ಏಂದರೇನು?

A. Volt

B. Watt

C. Ampere

D. Coulomb

**Q20** **INCORRECT** What is the effect of buckling defect in a lead acid battery? | ಲೀಡ್ ಆಸಿಡ್ ಬ್ಯಾಟರಿಯಲ್ಲಿ ಬಕ್ಲಿಂಗ್ ದೋಷದ ಪರಿಣಾಮವೇನು?

**A.** Bending of the electrodes | ವಿದ್ಯುದ್ಧಾರಗಳ ಬಾಗುವುದು

**B.** Reducing the density of electrolyte | ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಲೈಟ್ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು

**C.** Increasing the density of electrolyte | ವಿದ್ಯುದ್ಧಾರಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು

**D.** Increasing the internal resistance | ಆಂತರಿಕ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು

**Q21** **INCORRECT** What happens to the terminal voltage of a cell if load increases? | ಲೋಡ್ ಹೆಚ್ಚಾದರೆ ಸೆಲ್ ದ ಟರ್ಮಿನಲ್ ವೋಲ್ಟೇಜ್‌ಗೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ?

**A.** Increases | ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ

**B.** Decreases | ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

**C.** Falls to zero | ಶೂನ್ಯಕ್ಕೆ ಫಾಲ್ಸ್

**D.** Remains same | ಅದೇ ಉಳಿದಿದೆ

**Q22** **INCORRECT** Which cell is most often used in digital watches? | ಯಾವ ಸೆಲ್ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಡಿಜಿಟಲ್ ಗಡಿಯಾರಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

**A.** Voltaic cell | ವೋಲ್ಟಾಯಿಕ್ ಸೆಲ್

**B.** Lithium cell | ಲಿಥಿಯಮ್ ಸೆಲ್

**C.** Mercury cell | ಮರ್ಕ್ಯುರಿ ಸೆಲ್

**D.** Lead acid cell | ಲೀಡ್ ಆಸಿಡ್ ಸೆಲ್

**Q23** **INCORRECT** 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 battery voltage | ಬ್ಯಾಟರಿ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಅಳೆಯಲು

**C.** To measure the battery current | ಬ್ಯಾಟರಿ ಕರೆಂಟ್ ಅನ್ನು ಅಳೆಯಲು

**D.** To measure the specific gravity of electrolyte | ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಲೈಟ್‌ನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆಯನ್ನು ಅಳೆಯಲು

Q24 **INCORRECT** Which method charges the battery at low current for long period? | ಯಾವ ವಿಧಾನವು ಬ್ಯಾಟರಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಕರೆಂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ದೀರ್ಘಕಾಲದವರೆಗೆ ಚಾರ್ಜ್ ಮಾಡುತ್ತದೆ?

A. Boost charging method | ಬೂಸ್ಟ್ ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ವಿಧಾನ

B. Trickle charging method | ಟ್ರಿಕ್ಲಿ ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ವಿಧಾನ

C. Constant current method | ಸ್ಥಿರವಾದ ಪ್ರಸ್ತುತ ವಿಧಾನ

D. Constant potential method | ಸ್ಥಿರ ಸಂಭಾವ್ಯ ವಿಧಾನ

Q25 **CORRECT** Which material is used to make negative plates in lead acid battery? | ಋಣಾತ್ಮಕ ಫಲಕಗಳನ್ನು ಲೀಡ್ ಆಯ್ಸಿಡ್ ಬ್ಯಾಟರಿಯಲ್ಲಿ ಮಾಡಲು ಯಾವ ವಸ್ತುವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A. Lead dioxide | ಲೀಡ್ ಡಯಾಕ್ಸೈಡ್

B. Sponge lead | ಸ್ಪಾಂಜ್ ಸೀಸ

C. Lead peroxide | ಪೆರಾಕ್ಸೈಡ್ ಲೀಡ್

D. Lead sulphate | ಲೀಡ್ ಸಲ್ಫೇಟ್

Q26 **CORRECT** How the capacity of the batteries are specified? | ಬ್ಯಾಟರಿಗಳ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೇಗೆ ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ?

A. Volt

B. Watt

C. Volt Ampere

D. Ampere hour

Q27 **INCORRECT** What is the name of the defect that leads to bending of plates in secondary cells? | ಸೆಕೆಂಡರಿ ಸೆಲ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ಲೇಟ್‌ಗಳ ಬಾಗುವಿಕೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ದೋಷದ ಹೆಸರೇನು?

A. Buckling | ಬಕಿಂಗ್

B. Local action | ಸ್ಥಳೀಯ ಕ್ರಿಯೆಗಳು

C. Partial short | ಭಾಗಶಃ ಸಣ್ಣ

D. Hard sulphation | ಹಾರ್ಡ್ ಸಲ್ಫೇಷನ್

Q28 **CORRECT** How the positive plate changes, after the complete charging of lead acid battery? | ಲೀಡ್ ಆಸಿಡ್ ಬ್ಯಾಟರಿಯ ಸಂಪೂರ್ಣ ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ನಂತರ ಧನಾತ್ಮಕ ಪ್ಲೇಟ್ ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ?

A. Sponge lead (Pb) | ಸ್ಪಾಂಜ್ ಸೀಸ (ಪಿಬಿ)

B. Lead peroxide (PbO<sub>2</sub>) | ಲೀಡ್ ಪೆರಾಕ್ಸೈಡ್ (PbO<sub>2</sub>)

C. Lead sulphate (PbSO<sub>4</sub>) | ಲೀಡ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ (PbSO<sub>4</sub>)

D. Water | ನೀರು

Q29 **INCORRECT** How the positive plate changes, after the complete charging of lead acid battery? | ಲೀಡ್ ಆಸಿಡ್ ಬ್ಯಾಟರಿಯ ಸಂಪೂರ್ಣ ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ನಂತರ ಧನಾತ್ಮಕ ಪ್ಲೇಟ್ ಹೇಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ?

A. Sponge lead (Pb) | ಸ್ಪಾಂಜ್ ಸೀಸ (ಪಿಬಿ)

B. Lead peroxide (PbO<sub>2</sub>) | ಲೀಡ್ ಪೆರಾಕ್ಸೈಡ್ (PbO<sub>2</sub>)

C. Lead sulphate (PbSO<sub>4</sub>) | ಲೀಡ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ (PbSO<sub>4</sub>)

D. Water | ನೀರು

Q30 **CORRECT** What is the reaction that takes place in negative plate of lead acid battery after complete discharging? | ಸಂಪೂರ್ಣ ಡಿಸ್ಚಾರ್ಜಿಂಗ್ ನಂತರ ಲೀಡ್ ಆಸಿಡ್ ಬ್ಯಾಟರಿಯ ಋಣಾತ್ಮಕ ಪ್ಲೇಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಯಾವ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ?

A. Become sponge lead(Pb) | ಸ್ಪಾಂಜ್ ಲೀಡ್ (Pb) ಆಗಿ

B. Become lead peroxide (PbO<sub>2</sub>) | ಲೀಡ್ ಪೆರಾಕ್ಸೈಡ್ (PbO<sub>2</sub>) ಆಗಿ

C. Become lead sulphate (PbSO<sub>4</sub>) | ಲೀಡ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ (PbSO<sub>4</sub>) ಆಗಿ

D. Water | ನೀರು

Q31 **CORRECT** What is the Electro Chemical Equivalent (ECE) of silver? | ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮಾನತೆ (ECE) ಬೆಳ್ಳಿಯ ಏನು?

A. 0.001182 mg/coulomb

B. 0.01182 mg/coulomb

C. 0.1182 mg/coulomb

D. 1.1182 mg/coulomb

Q32 **CORRECT** Why the vent plug is kept open during charging of a battery? | ಬ್ಯಾಟರಿ ಚಾರ್ಜ್ ಮಾಡುವಾಗ ತೆರೆದಿಟ್ಟ ಪ್ಲಗ್ ಅನ್ನು ಏಕೆ ತೆರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?

A. o escape the gas freely | ಅನಿಲವನ್ನು ಮುಕ್ತವಾಗಿ ತಪ್ಪಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು □

B. To allow oxygen enter inside | ಆಕ್ಸಿಜನ್ ಒಳಗೆ ಪ್ರವೇಶಿಸಲು ಅವಕಾಶ

C. To check the level of electrolyte | ವಿದ್ಯುದಿಭಜನೆಯ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲು

D. To check the colour changes in the plates | ಪ್ಲೇಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಬಣ್ಣ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲು

Q33 **INCORRECT** Which instrument is used to measure the specific gravity of electrolyte in lead acid battery? | ಲೀಡ್ ಆಯಿಡ್ ಬ್ಯಾಟರಿಯ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಗುರುತ್ವ ವಿದ್ಯುದಿಭಜನೆಯನ್ನು ಅಳೆಯಲು ಯಾವ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

A. Barometer | ಮಾಪಕ

B. Hydrometer | ಹೈಡ್ರೋಮೀಟರ್ □

C. Anemometer | ಎನಿಮೋಮೀಟರ್ □

D. High rate discharge tester | ಅಧಿಕ ದರ ಡಿಸ್ಚಾರ್ಜ್ ಪರಿಶೀಲಕ

Q34 **INCORRECT** Which device converts the sunlight into electrical energy? | ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವ ಸಾಧನ ಯಾವುದು?

A. Photo voltaic cell | ಫೋಟೋ ವೋಲ್ಟಾಯಿಕ್ ಸೆಲ್ □

B. Liquid crystal diode | ಲಿಕ್ವಿಡ್ ಕ್ರಿಸ್ಟಲ್ ಡಯೋಡ್ □

C. Light emitting diode | ಲೈಟ್ ಎಮಿಟಿಂಗ್ ಡಯೋಡ್

D. Light dependent resistor | ಬೆಳಕಿನ ಅವಲಂಬಿತ ಪ್ರತಿರೋಧಕ

Q35 **CORRECT** Which formula is derived from the Faraday's law of electrolysis? | ಫ್ಯಾರಡೆಯ ವಿದ್ಯುದಿಭಜನೆಯ ನಿಯಮದಿಂದ ಯಾವ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ?

A.  $M = Z / I t$

B.  $M = Z I t$  □

C.  $M = I t / Z$

D.  $M = Z t / I$

Q36 **CORRECT** What is the Electro Chemical Equivalent (ECE) of copper? | ತಾವು ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋ ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಮಾನತೆ (ECE) ಎಂದರೇನು?

A. 0.329 mg/coulomb

B. 0.329 g/coulomb

C. 1.1182 mg/coulomb

D. 1.1182 g/coulomb

Q37 **INCORRECT** Which is used as an electrolyte in lead acid battery? | ಲೀಡ್ ಆಯ್ಸ್ಡ್ ಬ್ಯಾಟರಿಯಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುದ್ವಿಚ್ಛೇದಕವಾಗಿ ಬಳಸಿದ ಪದಾರ್ಥ ಯಾವುದು?

A. Hydrochloric acid | ಹೈಡ್ರೋ ಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ

B. Ammonium chloride | ಅಮೋನಿಯಂ ಕ್ಲೋರೈಡ್

C. Potassium hydroxide | ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಮ್ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್

D. Diluted sulphuric acid | ದುರ್ಬಲ ಗಂಧಕದ ಆಮ್ಲ

Q38 **INCORRECT** Which is used as a positive electrode in a dry cell? | ಒಣ ಕೋಶದಲ್ಲಿ ಸಕಾರಾತ್ಮಕ ವಿದ್ಯುದ್ವಾರವಾಗಿ ಬಳಸಲ್ಪಡುತ್ತಿರುವ ಯಾವುದು?

A. Zinc | ಝಿಂಕ್

B. Carbon | ಕಾರ್ಬನ್

C. Copper | ತಾಮ್ರ

D. Lithium | ಲಿಥಿಯಂ

Q39 **CORRECT** Which one is non-metal?

A. Mercury

B. Graphite

C. Brass

D. Iron

Q40 **INCORRECT** Which metal contains iron as a major content?

- A. Brass metal
- B. Bronze metal
- C. Zinc
- D. Ferrous metal

Q41 **INCORRECT** Which alloy used in electric lamp as filament?

- A. Cobalt
- B. Vanadium
- C. Tungsten
- D. Silicon

Q42 **CORRECT** Which among the following is an insulator?

- A. Copper
- B. Aluminium
- C. Silver
- D. Mica

Q43 **INCORRECT** Which insulator is used in over head lines?

- A. Mica
- B. Rubber
- C. P.V.C
- D. Porcelain

Q44 **INCORRECT** Which insulating material is used for making switches?

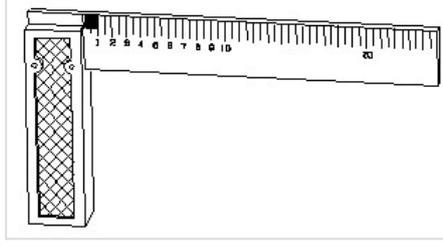
A. Porcelain

B. PVC

C. Bakelite

D. Ebonite

Q45 **CORRECT** 1). Identify the name of tool? | ಉಪಕರಣದ ಹೆಸರನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?



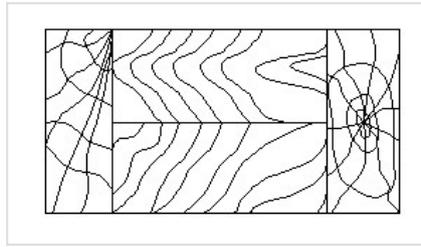
A. Try square | ಟ್ರೈ ಸ್ಕ್ವೇರ್

B. Surface gauge | ಮೇಲ್ಮೈ ಮಾಪಕ

C. Steel rule | ಸ್ಟೀಲ್ ರೂಲ್

D. Feeler gauge | ಫೀಲರ್ ಗೇಜ್

Q46 **INCORRECT** Identify the conventional symbol of material? | ವಸ್ತುವಿನ ಕನ್ವೆಷನಲ್ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ?



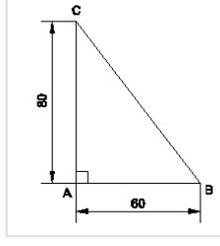
A. Lead | ಲೀಡ್

B. Glass | ಗಾಜು

C. Wood | ಮರ

D. Paper | ಪೇಪರ್

Q47 **CORRECT** Identify the name of the triangle? | ತ್ರಿಕೋನದ ಹೆಸರನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?



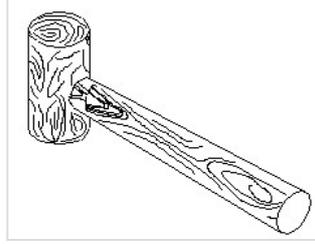
A. Equilateral triangle | ಸಮಕೋನ ತ್ರಿಕೋನ

B. Isosceles triangle | ಸಮದ್ವಿಬಾಹು ತ್ರಿಭುಜ

C. Scalene triangle | ಸ್ಕೇಲಿನ್ ತ್ರಿಕೋನ

D. Right angle triangle | ಬಲ ಕೋನ ತ್ರಿಕೋನ

Q48 **CORRECT** Identify the name of tool? | ಉಪಕರಣದ ಹೆಸರನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?



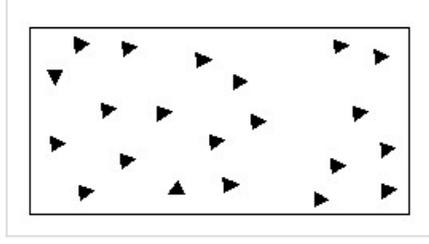
A. Ball pein hammer | ಬಾಲ್ ಪೆನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ

B. Mallet | ಮ್ಯಾಲೆಟ್

C. Cross pein hammer | ಕ್ರಾಸ್ ಪೀನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ

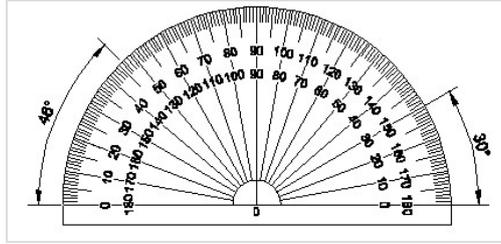
D. Straight pein hammer | ಸ್ಟ್ರೇಟ್ ಪೆಯಿನ್ ಸುತ್ತಿಗೆ

Q49 **INCORRECT** Identify the conventional symbol of material? | ವಸ್ತುವಿನ ಕನ್ವೆಷನಲ್ ಚಿಹ್ನೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ?



- A. Steel | ಸ್ಟೀಲ್
- B. Wood | ಮರ
- C. Glass | ಗಾಜು
- D. Concrete | ಕಾಂಕ್ರೀಟ್

Q50 **INCORRECT** Identify the name of instrument? | ಉಪಕರಣದ ಹೆಸರನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದೇ?



- A. Set square | ಸೆಟ್ ಸ್ಕ್ವೇರ್
- B. Protractor | ಪ್ರೊಟ್ರಾಕ್ಟರ್
- C. French curve | ಫ್ರೆಂಚ್ ಕರ್ವ್
- D. T square | ಟಿ ಸ್ಕ್ವೇರ್