

Monthly test november 2025

Q. ID: ITISKILL5842L1

November 2025

Govt ITI vitla

Answer Key

Duration: 30 Mins

Total Marks: 47

Q.ID: ITISKILL5842L1

1. What is the voltage of the immersion heater? $P = 500$ watts $I = 2.27$ Amps $V = \underline{\hspace{2cm}}$ Volts

- A) 220.3 volts
B) 210.3 volts
C) 230.3 volts
D) 200.3 volts

Answer: A) 220.3 volts

2. What is the filament resistance if a 6 volt bulb draws a current of 0.5 Amps?

- A) 12 W
B) 10 W
C) 1.2 W
D) 3 W

Answer: A) 12 W

3. What is the power if an emf of one volt causes a current flow of 1ampere?

- A) 1 kilowatt
B) 1 Kilowatt hour
C) 1 HP
D) 1 watt

Answer: D) 1 watt

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

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

Answer: A) Only external plugin | ಬಾಹ್ಯ ಪ್ಲಗಿನ್ ಮಾತ್ರ

5. 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) 200
C) 250
D) 300

Answer: D) 300

6. What is the full form of IC engine? | ಐಸಿ ಎಂಜಿನ್‌ನ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಯಾವುದು?

- A) Interior Compression
B) Internal Compression
C) Internal Combustion
D) Interior Combustion

Answer: C) Internal Combustion

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

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

Answer: C) Lead acid | ಸೀಸದ ಆಮ್ಲ

8. Which electric vehicle does not emit CO₂ emission? | ಯಾವ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ವಾಹನವು CO₂ ಅನ್ನು ಹೊರಸೂಸುವುದಿಲ್ಲ? ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ?

- A) HEV
B) PHEV
C) BEV
D) FCEV

Answer: D) FCEV

9. Which is very good conductor?

- A) Copper
B) Cast iron
C) Steel
D) Wrought iron

Answer: A) Copper

10. Which Battery are preferred for EV ? | ಇವಿಗಾಗಿ ಯಾವ ಬ್ಯಾಟರಿಯನ್ನು ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ?

- A) Lithium-ion (Li-ion)
B) Nickel-cadmium (NiCd)
C) Lead-acid (Pb-acid)
D) Sodium-sulphur (NaS)

Answer: A) Lithium-ion (Li-ion)

11. What is the total resistance if two resistances of 4 ohms and 6 ohms are connected in parallel?

- A) 2.4
B) 5
C) 4
D) 10

Answer: A) 2.4

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

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

Answer: D) Ampere hour efficiency | ಆಂಪಿಯರ್ ಅವರ್ ದಕ್ಷತೆ

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

- A) Electrical to mechanical | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ನಿಂದ ಮೆಕ್ಯಾನಿಕಲ್
B) Mechanical to mechanical | ಯಾಂತ್ರಿಕದಿಂದ ಯಾಂತ್ರಿಕವಾಗಿ

C) Electrical to electrical | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ನಿಂದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್
D) Mechanical to electrical | ಯಾಂತ್ರಿಕದಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್

Answer: A) Electrical to mechanical | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ನಿಂದ ಮೆಕ್ಯಾನಿಕಲ್

14. How much power does it consumes if an electric heater draws a current of 10 amps at 200 volts?

- A) 2030 watts
B) 2000 watts
C) 2010 watts
D) 2020 watts

Answer: B) 2000 watts

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

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

Answer: D) Wheel speed | ಚಕ್ರ ವೇಗ

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

Answer: A) Regenerative braking system | ಪುನರುತ್ಪಾದಕ ಬ್ರೇಕಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್

17. Which is the unit electrical power?

- A) Ohms
B) Volts
C) Watts
D) Ampere

Answer: C) Watts

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

Answer: D) IC engine | ಐಸಿ ಇಂಜಿನ್

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

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

Answer: B) Self starter | ಸ್ವಯಂ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್

20. What is the measurement of power? | ಶಕ್ತಿಯ ಮಾಪನ ಎಂದರೇನು?

- A) Kilometre
B) Meter
C) Kilowatt
D) Kilogram

Answer: C) Kilowatt

21. Which property of a substance is opposing the flow of electric current?

- A) EMF
B) Current
C) Resistance
D) Voltage

Answer: C) Resistance

22. How many method and modes of charging an electric vehicle. | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ವಾಹನವನ್ನು ಚಾರ್ಜ್ ಮಾಡಲು ಎಷ್ಟು ವಿಧಾನಗಳು ?

- A) 2,3
B) 3,2
C) 3,4
D) 4,2

Answer: C) 3,4

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

- A) Carbon brushes | ಕಾರ್ಬನ್ ಕುಂಚಗಳು
B) Stator | ಸ್ಟೇಟರ್
C) Armature | ಆರ್ಮೇಚರ್
D) Commutator | ಕಮ್ಯುಟೇಟರ್

Answer: D) Commutator | ಕಮ್ಯುಟೇಟರ್

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

- A) Camshaft | ಕ್ಯಾಂಷಾಫ್ಟ್
B) Crankshaft | ಕ್ರಾಂಕ್‌ಶಾಫ್ಟ್
C) Spark plugs | ಸ್ವಾರ್ಕ್ ಪ್ಲಗ್ಗಳು
D) Motor | ಮೋಟಾರ್

Answer: D) Motor | ಮೋಟಾರ್

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

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

Answer: C) Chemical into electrical | ರಾಸಾಯನಿಕವನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಆಗಿ

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

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

Answer: A) Electrical vehicle | ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹನ

27. Which statement is correct according to ohm's law?

- A) $I = 1/V$ B) $I = R$
C) $I = V/R$ D) $I = R/V$

Answer: C) $I = V/R$

28. Which is equal to electric power?

- A) RI B) $I^2 R$ watts
C) $R^2 I$ watts D) IRA

Answer: B) $I^2 R$ watts

29. 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

Answer: A) Climate cooler | ಕ್ಲೈಮೇಟ್ ಕೂಲರ್

30. How much watt second in 1 watt hour?

- A) 1000 watt sec B) 2000 watt sec
C) 3600 watt sec D) 4000 watt sec

Answer: C) 3600 watt sec

31. Which is same in series connection of resistors in a circuit?

- A) Current B) Power
C) Voltage D) Resistance

Answer: A) Current

32. What is the resistance? $I = 11.5$ Amps $V = 380$ Volts $R = \underline{\hspace{2cm}}$ Ohms

- A) 13 ohms B) 23 ohms
C) 33 ohms D) 43 ohms

Answer: C) 33 ohms

33. What is the voltage? $R = 250$ Ohms $I = 0.44$ Amps $V = \underline{\hspace{2cm}}$ Volts

- A) 100 Volts B) 110 Volts
C) 105 Volts D) 108 Volts

Answer: B) 110 Volts

34. Which of the following is the common voltage of automobile batteries | ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಆಟೋಮೊಬೈಲ್ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಯಾವುದು?

- A) 2 V B) 12 V
C) 25 V D) 10 V

Answer: B) 12 V

35. Which law states about electromagnetic induction?

- A) Lenz's law B) Hooke's law
C) Faraday's law D) Ohm's law

Answer: C) Faraday's law

36. Which is the unit of resistance?

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

Answer: B) Ohm

37. Which is the unit of current?

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

Answer: C) Ampere

38. Which is mineral insulator

- A) Mica B) Porcelain
C) Quartz D) Glass

Answer: A) Mica

39. What does EMF stands for?

- A) Electro Motive Force B) Electronic Magnetic Force
C) Electromated Force D) Electro Magnetic Force

Answer: A) Electro Motive Force

40. What is the total resistance if three resistances of 3 ohms, 9 ohms and 5 ohms are connected in series?

- A) 11 ohms B) 17 ohms
C) 1/17 ohms D) 7 ohm

Answer: B) 17 ohms

41. What is the flow of electrons in any conductor?

- A) Current B) Power
C) Resistance D) Voltage

Answer: A) Current

42. Which law states that at constant temperature the current passing through a closed circuit is directly proportional to the potential difference and inversely proportional to the resistance?

- A) Hooke's law B) Newton's law
C) Ohm's law D) Lenz's law

Answer: C) Ohm's law

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

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

Answer: B) Overcharging Protection | ಮಿತಿಮೀರಿದ ರಕ್ಷಣೆ

44. Which machine converts mechanical energy into electrical energy?

- A) Battery
B) Iron box
C) Generator
D) Heater

Answer: C) Generator

45. What is the unit of intensity of magnetic field?

- A) Hertz
B) wb/m
C) m/wb
D) Coloumb

Answer: B) wb/m

46. What is the current? $R = 50 \text{ Ohms}$ $V = 220 \text{ Volts}$

$I = \text{_____ Amps}$

- A) 4.3 Amps
B) 4.2 Amps
C) 4.4 Amps
D) 4.1 Amps

Answer: C) 4.4 Amps

47. 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) 40
B) 30
C) 60
D) 50

Answer: B) 30