

Monthly test november 2025

Q. ID: ITISKILL5842L1

November 2025

Govt ITI vitla

Question Paper

Duration: 30 Mins

Total Marks: 47

ID: ITISKILL5842L1

Student Name: _____

Roll No: _____

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

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

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

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

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

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

4. 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) Ampere hour efficiency | ಆಂಪಿಯರ್ ಅವರ್ ದಕ್ಷತೆ
D) Overall efficiency | ಒಟ್ಟಾರೆ ದಕ್ಷತೆ

5. Which machine converts mechanical energy into electrical energy?

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

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

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

7. Which is very good conductor?

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

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

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

9. What is the voltage? $R = 250 \text{ Ohms}$ $I = 0.44 \text{ Amps}$ $V = \text{___Volts}$

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

10. 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) 60
B) 30
C) 40
D) 50

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

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

12. 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

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

- A) 200 watts
B) 2030 watts
C) 2000 watts
D) 2010 watts

14. What is the resistance? $I = 11.5 \text{ Amps}$ $V = 380 \text{ Volts}$ $R = \text{___Ohms}$

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

15. 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

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

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

17. What is the voltage of the immersion heater? $P = 500$ watts $I = 2.27$ Amps $V =$ _____ Volts

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

18. 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

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

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

20. How much watt second in 1 watt hour?

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

21. 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)

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

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

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

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

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

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

25. Which law states about electromagnetic induction?

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

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

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

27. 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) Battery | ಬ್ಯಾಟರಿ B) Generator | ಜನರೇಟರ್
C) ECU D) IC engine | ಐಸಿ ಇಂಜಿನ್

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

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

29. Which is equal to electric power?

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

30. Which is the unit electrical power?

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

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

A) Camshaft | ಕ್ಯಾಂಶಾಫ್ಟ್ B) Motor | ಮೋಟಾರ್
C) Crankshaft | ಕ್ರಾಂಕ್‌ಶಾಫ್ಟ್ D) Spark plugs | ಸ್ಪಾರ್ಕ್ ಪ್ಲಗ್‌ಗಳು

32. When you apply a break, the power recycled back into the battery is known as? | ನೀವು ವಿರಾಮವನ್ನು ಅನುಯಿಸಿದಾಗ, ಬ್ಯಾಟರಿಗೆ ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾದ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ?

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

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

A) Silver oxide | ಸಿಲ್ವರ್ ಆಕ್ಸೈಡ್ B) Carbon Zinc | ಕಾರ್ಬನ್ ಸತು

C) Lead acid | ಸೀಸದ ಆಮ್ಲ

D) Mercury oxide | ಮರ್ಕ್ಯುರಿ ಆಕ್ಸೈಡ್

A) 10

B) 5

C) 4

D) 2.4

34. Which is the unit of resistance?

A) Volt

B) Ohm

C) Watt

D) Ampere

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

A) External plugin and fuel tank | ಬಾಹ್ಯಪ್ಲಗಿನ್ ಮತ್ತು ಇಂಧನ ಟ್ಯಾಂಕ್

B) No plugin | ಯಾವುದೇ ಪ್ಲಗಿನ್ ಇಲ್ಲ

C) Only external plugin | ಬಾಹ್ಯ ಪ್ಲಗಿನ್ ಮಾತ್ರ

D) Internal plugin | ಆಂತರಿಕ ಪ್ಲಗಿನ್

36. 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 electrical | ಯಾಂತ್ರಿಕದಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್

D) Mechanical to mechanical | ಯಾಂತ್ರಿಕದಿಂದ ಯಾಂತ್ರಿಕವಾಗಿ

37. Which is mineral insulator

A) Quartz

B) Glass

C) Mica

D) Porcelain

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

A) 12 W

B) 3 W

C) 1.2 W

D) 10 W

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

A) Hybrid vehicle | ಹೈಬ್ರಿಡ್ ವಾಹನ

B) Electrical vehicle | ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹನ

C) Gasoline vehicle | ಗ್ಯಾಸೋಲಿನ್ ವಾಹನ

D) Diesel vehicle | ಡೀಸೆಲ್ ವಾಹನ

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

41. 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) Brake light | ಬ್ರೇಕ್ ಲೈಟ್

C) Self starter | ಸ್ವಯಂ ಸ್ಟಾರ್ಟರ್

D) Parking lights | ಪಾರ್ಕಿಂಗ್ ದೀಪಗಳು

42. What is the current? $R = 50 \text{ Ohms}$ $V = 220 \text{ Volts}$ $I = \text{_____ Amps}$

A) 4.2 Amps

B) 4.4 Amps

C) 4.1 Amps

D) 4.3 Amps

43. 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) Newton's law

B) Hooke's law

C) Ohm's law

D) Lenz's law

44. Which is the unit of current?

A) Ohm

B) Watt

C) Volt

D) Ampere

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

A) 500

B) 250

C) 300

D) 200

46. What does EMF stands for?

A) Electro Motive Force

B) Electromated Force

C) Electronic Magnetic Force

D) Electro Magnetic Force

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

A) Interior Compression

B) Internal Compression

C) Interior Combustion

D) Internal Combustion