

Student: Roshan

Score: 35/47 (74.47%)

Code: 1121

1. Which machine converts mechanical energy into electrical energy?

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

2. Which is the unit of current?

- A) Ampere (Correct)**
C) Ohm
B) Volt
D) Watt

3. Which is the unit of resistance?

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

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

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

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

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

6. Which is very good conductor?

- A) Copper (Correct)**
C) Wrought iron
B) Cast iron
D) Steel

7. Which is mineral insulator

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

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

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

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

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

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

- A) Current (Correct)**
B) Voltage

C) Resistance

D) Power

11. 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) Ohm's law (Correct)**
C) Newton's law
B) Lenz's law
D) Hooke's law

12. What is the resistance?

I = 11.5 Amps

V = 380 Volts

R = _____ Ohms

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

13. What is the current?

R = 50 Ohms

220 Volts

I = _____ Amps

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

14. What is the voltage?

R = 250 Ohms

I = 0.44 Amps

V = _____ Volts

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

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

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

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

- A) 12 W (Correct)**
C) 3 W
B) 10 W
D) 1.2 W

17. How much watt second in 1 watt hour?
A) 1000 watt sec
B) 2000 watt sec
C) 3600 watt sec
D) 4000 watt sec (Incorrect)

18. What is the power if an emf of one volt causes a current flow of 1ampere?
A) 1 watt (Correct)
B) 1 kilowatt
C) 1 HP
D) 1 Kilowatt hour

19. Which is equal to electric power?
A) $R > 2 < /sup>I < sup>2 < /sup>I$ watts
B) $I < sup>2 < /sup>R$ watts (Correct)
C) RI
D) IRA

20. How much power does it consumes if an electric heater draws a current of 10 amps at 200 volts?
A) 2000 watts (Correct)
B) 2010 watts
C) 2020 watts
D) 2030 watts

21. What is the voltage of the immersion heater?
 $P = 500$ watts
 $I = 2.27$ Amps
 $V = \underline{\hspace{1cm}}$ Volts
A) 200.3 volts
B) 210.3 volts
C) 220.3 volts (Correct)
D) 230.3 volts

22. What is the unit of intensity of magnetic field?
A) wb/m
B) m/wb (Incorrect)
C) Hertz
D) Coloumb

23. Which law states about electromagnetic induction?
A) Ohm's law
B) Hooke's law
C) Lenz's law (Incorrect)
D) Faraday's law

24. What does EMF stands for?
A) Electronic Magnetic Force
B) Electro Motive Force (Correct)
C) Electro Magnetic Force
D) Electromated Force

25. Which is the unit electrical power?
A) Volts
B) Ohms
C) Watts (Correct)
D) Ampere

26. Which component in the DC generator produces a magnetic field? | ಡಿಸಿ ಜನರೇಟರ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಯಾವ ಘಟಕವು ಕಾಂತೀಯ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ?
A) Armature | ಆರ್ಮೇಚರ್
B) Stator | ಸ್ಟೇಟರ್

C) Carbon brushes | ಕಾರ್ಬನ್ ಕುಂಚಗಳು (Incorrect)
D) Commutator | ಕಮ್ಯುಟೇಟರ್

27. Which is sensors measure the road-wheel speed and direction of rotation? | ರಸ್ತೆ-ಚಕ್ರದ ವೇಗ ಮತ್ತು ತಿರುಗುವಿಕೆಯ ದಿಕ್ಕನ್ನು ಅಳೆಯುವ ಸಂವೇದಕ ಯಾವುದು?
A) Position | ಸ್ಥಾನ
B) Torque | ಟಾರ್ಕ್
C) Wheel speed | ಚಕ್ರ ವೇಗ (Correct)
D) Brake | ಬ್ರೇಕ್

28. 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) IC engine | ಐಸಿ ಇಂಜಿನ್
B) ECU
C) Generator | ಜನರೇಟರ್ (Incorrect)
D) Battery | ಬ್ಯಾಟರಿ

29. What are DC motors used to convert electrical energy to? | ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪರಿವರ್ತಿಸಲು DC ಮೋಟಾರ್‌ಗಳನ್ನು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ?
A) Mechanical to mechanical | ಯಾಂತ್ರಿಕದಿಂದ ಯಾಂತ್ರಿಕವಾಗಿ
B) Electrical to electrical | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ನಿಂದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್
C) Mechanical to electrical | ಯಾಂತ್ರಿಕದಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್
D) Electrical to mechanical | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ನಿಂದ ಮೆಕ್ಯಾನಿಕಲ್ (Correct)

30. How many method and modes of charging an electric vehicle. | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ವಾಹನವನ್ನು ಚಾರ್ಜ್ ಮಾಡಲು ಎಷ್ಟು ವಿಧಾನಗಳು ?
A) 3,4
B) 2,3
C) 4,2 (Incorrect)
D) 3,2

31. Which cell has the reversible chemical reaction? | ಯಾವ ಕೋಶವು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಬಹುದಾದ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ?
A) Mercury oxide | ಮರ್ಕ್ಯುರಿ ಆಕ್ಸೈಡ್
B) Lead acid | ಸೀಸದ ಆಮ್ಲ
C) Silver oxide | ಸಿಲ್ವರ್ ಆಕ್ಸೈಡ್ (Incorrect)
D) Carbon Zinc | ಕಾರ್ಬನ್ ಸತು

32. 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) 50 (Incorrect)
C) 40
D) 30

33. 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 (Correct)

C) Regenerative benefit
system | ಪುನರುತ್ಪಾದಕ
ಪ್ರಯೋಜನ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

B) Reverse braking system |
ರಿವರ್ಸ್ ಬ್ರೇಕಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್

D) Reverse benefit system |
ರಿವರ್ಸ್ ಲಾಭ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

34. 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) Cooler control | ಕೂಲರ್
ನಿಯಂತ್ರಣ

B) Climate cooler | ಕ್ಲೈಮೇಟ್
ಕೂಲರ್ (Correct)

C) Climate control | ಹವಾಮಾನ
ನಿಯಂತ್ರಣ

D) Hot control | ಬಿಸಿ ನಿಯಂತ್ರಣ

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

A) Parking lights | ಪಾರ್ಕಿಂಗ್
ದೀಪಗಳು

B) Brake light | ಬ್ರೇಕ್ ಲೈಟ್

C) Spark plugs | ಸ್ಪಾರ್ಕ್ ಪ್ಲಗ್ಗಳು

D) Self starter | ಸ್ವಯಂ
ಸ್ಟಾರ್ಟರ್ (Correct)

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

A) Kilowatt (Correct)

B) Meter

C) Kilometre

D) Kilogram

37. 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 (Correct)

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

A) Motor | ಮೋಟಾರ್

B) Crankshaft | ಕ್ರಾಂಕ್‌ಶಾಫ್ಟ್

C) Spark plugs | ಸ್ಪಾರ್ಕ್ ಪ್ಲಗ್ಗಳು
(Incorrect)

D) Camshaft | ಕ್ಯಾಮ್ ಶಾಫ್ಟ್

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

A) Overcharging

Protection | ಮಿತಿಮೀರಿದ ರಕ್ಷಣೆ
(Correct)

B) Over sound protection |
ಒವರ್ ಧ್ವನಿ ರಕ್ಷಣೆ

C) Over lighting protection |
ಮಿತಿಮೀರಿದ ಬೆಳಕಿನ ರಕ್ಷಣೆ

D) Over speed protection |
ಅತಿ ವೇಗದ ರಕ್ಷಣೆ

40. Which efficiency of a battery is more than the remaining?

| ಬ್ಯಾಟರಿಯ ಯಾವ ದಕ್ಷತೆಯು ಉಳಿದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ?

A) Overall efficiency | ಒಟ್ಟಾರೆ
ದಕ್ಷತೆ

B) Watt hour efficiency |
ವ್ಯಾಟ್ ಗಂಟೆಯ ದಕ್ಷತೆ

C) Ampere hour efficiency |
ಆಂಪಿಯರ್ ಅವರ್ ದಕ್ಷತೆ
(Correct)

D) Power hour efficiency |
ವಿದ್ಯುತ್ ಗಂಟೆಯ ದಕ್ಷತೆ

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

A) Diesel vehicle | ಡೀಸೆಲ್
ವಾಹನ

B) Hybrid vehicle | ಹೈಬ್ರಿಡ್
ವಾಹನ

C) Electrical vehicle | ವಿದ್ಯುತ್
ವಾಹನ (Correct)

D) Gasoline vehicle |
ಗ್ಯಾಸೋಲಿನ್ ವಾಹನ

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

A) Internal plugin | ಆಂತರಿಕ
ಪ್ಲಗಿನ್

B) No plugin | ಯಾವುದೇ ಪ್ಲಗಿನ್
ಇಲ್ಲ

C) External plugin and fuel
tank | ಬಾಹ್ಯ ಪ್ಲಗಿನ್ ಮತ್ತು ಇಂಧನ
ಟ್ಯಾಂಕ್ (Incorrect)

D) Only external plugin |
ಬಾಹ್ಯ ಪ್ಲಗಿನ್ ಮಾತ್ರ

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

A) Nickel-cadmium (NiCd)

B) Lead-acid (Pb-acid)

C) Lithium-ion (Li-ion)
(Correct)

D) Sodium-sulphur (NaS)

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

A) BEV (Incorrect)

B) HEV

C) FCEV

D) PHEV

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

A) 2 V

B) 12 V (Correct)

C) 10 V

D) 25 V

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

A) Electrical to chemical |
ರಾಸಾಯನಿಕದಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್
(Incorrect)

B) Electrical to Mechanical |
ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ಟು ಮೆಕ್ಯಾನಿಕಲ್

C) Chemical into electrical |
ರಾಸಾಯನಿಕವನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಆಗಿ

D) Chemical to mechanical |
ರಾಸಾಯನಿಕದಿಂದ ಯಾಂತ್ರಿಕ

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

A) Interior Combustion

**B) Internal Combustion
(Correct)**

C) Internal Compression

D) Interior Compression
