

Student: Koushik k s
Score: 13/47 (27.66%)

Code: 6023

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**
C) Ohm (Incorrect)
B) Volt
D) Watt

3. Which is the unit of resistance?

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

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

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

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

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

6. Which is very good conductor?

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

7. Which is mineral insulator

- A) Glass (Incorrect)
C) Mica
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
B) 7 ohm
D) 1/17 ohms (Incorrect)

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

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

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

- A) Current**
B) Voltage

C) Resistance

D) Power (Incorrect)

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**
C) Newton's law
B) Lenz's law (Incorrect)
D) Hooke's law

12. What is the resistance?

I = 11.5 Amps

V = 380 Volts

R = _____ Ohms

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

13. What is the current?

R = 50 Ohms

220 Volts

I = _____ Amps

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

14. What is the voltage?

R = 250 Ohms

I = 0.44 Amps

V = _____ Volts

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

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**
C) 3 W
B) 10 W
D) 1.2 W (Incorrect)

17. How much watt second in 1 watt hour?

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

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

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

19. Which is equal to electric power?

- A) $R ² I$ watts B) $I ² R$ watts
C) RI (Incorrect) 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

$V = \underline{\hspace{2cm}}$ 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 (Incorrect) B) Hooke's law
C) Lenz's law D) Faraday's law

24. What does EMF stands for?

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

25. Which is the unit electrical power?

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

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

- A) Armature | ಆರ್ಮೇಚರ್ (Incorrect) B) Stator | ಸ್ಟೇಟರ್

C) Carbon brushes | ಕಾರ್ಬನ್ ಕಂಚಗಳು 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 D) Brake | ಬ್ರೇಕ್ (Incorrect)

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 | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್‌ನಿಂದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್‌ನಿಂದ
C) Mechanical to electrical | ಯಾಂತ್ರಿಕದಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್ (Incorrect) D) Electrical to mechanical | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್‌ನಿಂದ ಮೆಕ್ಯಾನಿಕಲ್

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

- A) 3,4 B) 2,3 (Incorrect)
C) 4,2 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 (Correct)
C) Silver oxide | ಸಿಲ್ವರ್ ಆಕ್ಸೈಡ್ 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 (Incorrect) B) 50
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) B) Reverse braking system | ರಿವರ್ಸ್ ಬ್ರೇಕಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್

C) Regenerative benefit system | ಪುನರುತ್ಪಾದಕ ಪ್ರಯೋಜನ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

D) Reverse benefit system | ರಿವರ್ಸ್ ಲಾಭ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

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

D) Power hour efficiency | ವಿದ್ಯುತ್ ಗಂಟೆಯ ದಕ್ಷತೆ

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 (Incorrect)

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 ಹೆಚ್ಚಾಗಿ 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 (Correct)

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 ರಿಚಾರ್ಜ್ ಪ್ರತಿರೋಧ (Correct)

B) Over sound protection | ಒವರ್ ಸೌಂಡ್ ಪ್ರತಿರೋಧ

C) Over lighting protection | ಮಿತಿಮೀರಿದ ಬೆಳಕಿನ ರಿಚಾರ್ಜ್ ಪ್ರತಿರೋಧ

D) Over speed protection | ಅತಿ ವೇಗದ ರಿಚಾರ್ಜ್ ಪ್ರತಿರೋಧ

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 | ವಾಟ್ 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 (Incorrect)

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 ಪ್ಲಗ್‌ಗಿನ್

B) No plugin | ಯಾವುದೇ ಪ್ಲಗ್‌ಗಿನ್ ಇಲ್ಲ

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

D) Only external plugin | ಬಾಹ್ಯ ಪ್ಲಗ್‌ಗಿನ್ ಮಾತ್ರ (Correct)

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

A) Nickel-cadmium (NiCd)

B) Lead-acid (Pb-acid) (Incorrect)

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

D) Sodium-sulphur (NaS)

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

A) BEV

B) HEV

C) FCEV (Correct)

D) PHEV (Incorrect)

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

B) Electrical to Mechanical | ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ಟು ಮೆಕ್ಯಾನಿಕಲ್

C) Chemical into electrical | ರಾಸಾಯನಿಕವನ್ನು ವಿದ್ಯುತ್ ಆಗಿ (Correct)

D) Chemical to mechanical | ರಾಸಾಯನಿಕದಿಂದ ಯಾಂತ್ರಿಕ (Incorrect)

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

A) Interior Combustion

B) Internal Combustion (Correct)

C) Internal Compression (Incorrect)

D) Interior Compression

