

# Govt ITI vitla

## Monthly test november 2025

Q. ID: ITISKILL5842L1 | November 2025

78.72% 37 / 47

Student Name	Prajwal	Access Code	5093
Attempt No.	#1	Completion Time	11:11 AM
Rank	#7	Total Questions	47

37 SCORE

47 MAX MARKS

37 CORRECT

10 INCORRECT

### Answer Review

Q1 **CORRECT** Which machine converts mechanical energy into electrical energy?

A. Battery

B. Generator

C. Heater

D. Iron box

Q2 **INCORRECT** Which is the unit of current?

A. Ampere

B. Volt

C. Ohm

D. Watt

Q3 **CORRECT** Which is the unit of resistance?

A. Ampere

B. Volt

C. Ohm

D. Watt

Q4 **CORRECT** What is the flow of electrons in any conductor?

A. Voltage

B. Current

C. Resistance

D. Power

Q5 **CORRECT** Which property of a substance is opposing the flow of electric current?

A. Current

B. Voltage

C. Resistance

D. EMF

Q6 **CORRECT** Which is very good conductor?

A. Copper

B. Cast iron

C. Wrought iron

D. Steel

Q7 **INCORRECT** Which is mineral insulator

A. Glass

B. Quartz

C. Mica

D. Porcelain

Q8 **CORRECT** What is the total resistance if three resistances of 3 ohms, 9 ohms and 5 ohms are connected in series?

A. 11 ohms

B. 7 ohm

C. 17 ohms

D. 1/17 ohms

Q9 **CORRECT** What is the total resistance if two resistances of 4 ohms and 6 ohms are connected in parallel?

A. 10

B. 2.4

C. 5

D. 4

Q10 **CORRECT** Which is same in series connection of resistors in a circuit?

A. Current

B. Voltage

C. Resistance

D. Power

**Q11** **CORRECT** 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

**B.** Lenz's law

**C.** Newton's law

**D.** Hooke's law

**Q12** **CORRECT** What is the resistance?

<br>

$I = 11.5$  Amps

<br>

$V = 380$  Volts

<br>

$R = \underline{\hspace{1cm}}$  Ohms

**A.** 13 ohms

**B.** 23 ohms

**C.** 33 ohms

**D.** 43 ohms

**Q13** **CORRECT** What is the current?

<br>

$R = 50$  Ohms

<br>

220 Volts

<br>

$I = \underline{\hspace{1cm}}$  Amps

**A.** 4.1 Amps

**B.** 4.2 Amps

**C.** 4.3 Amps

**D.** 4.4 Amps

Q14 **CORRECT** What is the voltage?

<br>

R = 250 Ohms

<br>

I = 0.44 Amps

<br>

V = \_\_\_\_Volts

A. 100 Volts

B. 105 Volts

C. 108 Volts

D. 110 Volts

Q15 **CORRECT** Which statement is correct according to ohm's law?

A.  $I = 1/V$

B.  $I = R$

C.  $I = V/R$

D.  $I = R/V$

Q16 **CORRECT** What is the filament resistance if a 6 volt bulb draws a current of 0.5 Amps?

A. 12 W

B. 10 W

C. 3 W

D. 1.2 W

Q17 **CORRECT** How much watt second in 1 watt hour?

A. 1000 watt sec

B. 2000 watt sec

C. 3600 watt sec

D. 4000 watt sec

Q18 **CORRECT** What is the power if an emf of one volt causes a current flow of 1 ampere?

A. 1 watt

B. 1 kilowatt

C. 1 HP

D. 1 Kilowatt hour

Q19 **CORRECT** Which is equal to electric power?

A.  $R^2 I$  watts

B.  $I^2 R$  watts

C. RI

D. IRA

Q20 **CORRECT** How much power does it consumes if an electric heater draws a current of 10 amps at 200 volts?

A. 2000 watts

B. 2010 watts

C. 2020 watts

D. 2030 watts

Q21 **CORRECT** 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

D. 230.3 volts

Q22 **CORRECT** What is the unit of intensity of magnetic field?

A. wb/m

B. m/wb

C. Hertz

D. Coloumb

Q23 **CORRECT** Which law states about electromagnetic induction?

A. Ohm's law

B. Hooke's law

C. Lenz's law

D. Faraday's law

Q24 **CORRECT** What does EMF stands for?

A. Electronic Magnetic Force

B. Electro Motive Force

C. Electro Magnetic Force

D. Electromated Force

Q25 **CORRECT** Which is the unit electrical power?

A. Volts

B. Ohms

C. Watts

D. Ampere

**Q26** **INCORRECT** 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

D. Commutator | ಕಮ್ಯುಟೇಟರ್

**Q27** **CORRECT** 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

**Q28** **CORRECT** 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

D. Battery | ಬ್ಯಾಟರಿ

Q29 **INCORRECT** 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

Q30 **INCORRECT** 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

D. 3,2

Q31 **CORRECT** 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

D. Carbon Zinc | ಕಾರ್ಬನ್ ಸೆತು

Q32 **INCORRECT** 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

C. 40

D. 30

**Q33 CORRECT** 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 braking system | ರಿವರ್ಸ್ ಬ್ರೇಕಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್

C. Regenerative benefit system | ಪುನರುತ್ಪಾದಕ ಪ್ರಯೋಜನ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

D. Reverse benefit system | ರಿವರ್ಸ್ ಲಾಭ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

**Q34 INCORRECT** 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 □

C. Climate control | ಹವಾಮಾನ ನಿಯಂತ್ರಣ □

D. Hot control | ಬಿಸಿ ನಿಯಂತ್ರಣ

**Q35 CORRECT** 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 □

**Q36 CORRECT** What is the measurement of power? | ಶಕ್ತಿಯ ಮಾಪನ ಎಂದರೇನು?

A. Kilowatt □

B. Meter

C. Kilometre

D. Kilogram

Q37 **CORRECT** 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

Q38 **CORRECT** Which of the following main EV components ? | ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಮುಖ್ಯ EV ಘಟಕಗಳು?

A. Motor | ಮೋಟಾರ್

B. Crankshaft | ಕ್ರಾಂಕ್‌ಶಾಫ್ಟ್

C. Spark plugs | ಸ್ಪಾರ್ಕ್ ಪ್ಲಗ್‌ಗಳು

D. Camshaft | ಕ್ಯಾಮ್ ಶಾಫ್ಟ್

Q39 **CORRECT** What is the function of battery management system? | ಬ್ಯಾಟರಿ ನಿರ್ವಹಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಕಾರ್ಯವೇನು?

A. Overcharging Protection | ಮಿತಿಮೀರಿದ ರಕ್ಷಣೆ

B. Over sound protection | ಓವರ್ ಧ್ವನಿ ರಕ್ಷಣೆ

C. Over lighting protection | ಮಿತಿಮೀರಿದ ಬೆಳಕಿನ ರಕ್ಷಣೆ

D. Over speed protection | ಅತಿ ವೇಗದ ರಕ್ಷಣೆ

Q40 **INCORRECT** 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

D. Power hour efficiency | ವಿದ್ಯುತ್ ಗಂಟೆಯ ದಕ್ಷತೆ

Q41 **CORRECT** 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

D. Gasoline vehicle | ಗ್ಯಾಸೋಲಿನ್ ವಾಹನ

Q42 **INCORRECT** 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

D. Only external plugin | ಬಾಹ್ಯ ಪ್ಲಗಿನ್ ಮಾತ್ರ

Q43 **CORRECT** 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)

D. Sodium-sulphur (NaS)

Q44 **CORRECT** Which electric vehicle does not emit CO<sub>2</sub> emission? | ಯಾವ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ವಾಹನವು CO<sub>2</sub> ಅನ್ನು ಹೊರಸೂಸುವುದಿಲ್ಲ?  ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ?

A. BEV

B. HEV

C. FCEV

D. PHEV

Q45 **CORRECT** Which of the following is the common voltage of automobile batteries | ಕೆಲಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಆಟೋಮೊಬೈಲ್ ಬ್ಯಾಟರಿಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಯಾವುದು?

A. 2 V

B. 12 V

C. 10 V

D. 25 V

Q46 **INCORRECT** 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

Q47 **CORRECT** What is the full form of IC engine? | ಐಸಿ ಎಂಜಿನ್‌ನ ಪೂರ್ಣ ರೂಪ ಯಾವುದು?

A. Interior Combustion

B. Internal Combustion

C. Internal Compression

D. Interior Compression