
PGCIL Theory 100 Questions in Hindi and English

यह 'PGCIL Theory 100 Questions' संग्रह हिंदी एवं अंग्रेज़ी दोनों माध्यम में उपलब्ध है। इसमें सम्मिलित सभी प्रश्न पिछली परीक्षाओं में पूछे गए या आगामी परीक्षा के लिए अत्यंत महत्वपूर्ण हैं। हर प्रश्न के उत्तर भी साथ में दिए गए हैं ताकि तैयारी मजबूत हो सके। प्रतियोगी परीक्षाओं में सर्वोत्तम प्रदर्शन के लिए इन प्रश्नों का बार-बार अभ्यास करें। हमारी शुभकामनाएँ आपके साथ हैं — आशा है आप इस परीक्षा में श्रेष्ठ अंक प्राप्त करेंगे।

www.itixamyt.net

www.mtdamini.com

Q1. What is the unit of Specific Resistance? / विशिष्ट प्रतिरोध की इकाई क्या है?

- (A) Ohm-meter**
- (B) Ohm**
- (C) mho**
- (D) Ohm/meter**

Q2. Which material is used to make a Fuse Wire? / फ्यूज तार बनाने के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

- (A) Copper**

(B) Aluminum

(C) Lead-Tin Alloy

(D) Silver

Q3. Kirchhoff's Current Law (KCL) is based on the conservation of? / किरचॉफ का धारा नियम (KCL) किसके संरक्षण पर आधारित है?

(A) Energy

(B) Charge

(C) Mass

(D) Momentum

Q4. The capacity of a Battery is expressed in? / बैटरी की क्षमता किसमें व्यक्त की जाती है?

(A) Watts

(B) Ampere-hours

(C) Volts

(D) Amperes

Q5. Which motor is used in a ceiling fan? / छत के पंखे में किस मोटर का उपयोग किया जाता है?

(A) Universal Motor

(B) Permanent Capacitor Motor

(C) Shaded Pole Motor

(D) Series Motor

Q6. The color of a fresh Silica Gel is? / ताजे सिलिका जेल का रंग कैसा होता है?

(A) Blue

- (B) Pink
- (C) White
- (D) Green

Q7. Which device protects against lightning strikes? / कौन सा उपकरण बिजली के झटकों (आकाशीय बिजली) से बचाता है?

- (A) Circuit Breaker
- (B) Lightning Arrester
- (C) Relay
- (D) Fuse

Q8. In a DC Generator, the EMF induced in the armature is? / DC जनरेटर में आर्मेचर में प्रेरित EMF कैसा होता है?

- (A) DC
- (B) AC
- (C) Pulsating DC
- (D) Square wave

Q9. Which instrument is used to measure Insulation Resistance? / इंसुलेशन रेजिस्टेंस मापने के लिए किस यंत्र का उपयोग किया जाता है?

- (A) Multimeter
- (B) Megger
- (C) Energy Meter
- (D) Wattmeter

Q10. A step-up transformer increases? / स्टेप-अप ट्रांसफार्मर क्या बढ़ाता है?

- (A) Current

- (B) Power
- (C) Voltage
- (D) Frequency

Q11. The power factor of a purely resistive circuit is? / शुद्ध प्रतिरोधी परिपथ का पावर फैक्टर क्या होता है?

- (A) Zero
- (B) Unity (1)
- (C) 0.8 lagging
- (D) 0.5 leading

Q12. Which element is used in the filament of an electric bulb? / इलेक्ट्रिक बल्ब के फिलामेंट में किस तत्व का उपयोग किया जाता है?

- (A) Nichrome
- (B) Tungsten
- (C) Carbon
- (D) Copper

Q13. The secondary winding of a Current Transformer (CT) should never be? / करंट ट्रांसफार्मर (CT) की सेकेंडरी वाइंडिंग को कभी भी क्या नहीं करना चाहिए?

- (A) Short circuited
- (B) Open circuited
- (C) Grounded
- (D) Insulated

Q14. What is the synchronous speed of a 4-pole motor at 50Hz? / 50Hz पर 4-पोल मोटर की सिंक्रोनस स्पीड क्या होती है?

(A) 1000 RPM

(B) 1500 RPM

(C) 3000 RPM

(D) 750 RPM

Q15. Which gas is produced during the charging of a Lead-Acid battery? / लेड-एसिड बैटरी की चार्जिंग के दौरान कौन सी गैस उत्पन्न होती है?

(A) Oxygen

(B) Nitrogen

(C) Hydrogen

(D) Carbon dioxide

Q16. The unit of Luminous Flux is? / ल्यूमिनस फ्लक्स की इकाई क्या है?

(A) Lux

(B) Lumen

(C) Candela

(D) Watt

Q17. Which type of fire extinguisher is used for electrical fires? / बिजली की आग के लिए किस प्रकार के अग्निशामक यंत्र का उपयोग किया जाता है?

(A) Water type

(B) Foam type

(C) CTC (Carbon Tetrachloride)

(D) Sand

Q18. The direction of rotation of a DC motor is given by? / DC मोटर के घूमने की दिशा किसके द्वारा दी जाती है?

(A) Fleming's Right Hand Rule

(B) Fleming's Left Hand Rule

(C) Lenz's Law

(D) Maxwell's Rule

Q19. Which connection is used for primary distribution? / प्राइमरी डिस्ट्रीब्यूशन के लिए किस कनेक्शन का उपयोग किया जाता है?

(A) Star-Star

(B) Delta-Delta

(C) Delta-Star

(D) Star-Delta

Q20. The function of a Commutator in a DC motor is? / DC मोटर में कम्यूटेटर का कार्य क्या है?

(A) Convert AC to DC

(B) Convert DC to AC

(C) Reduce friction

(D) Increase torque

Q21. Which material is a good insulator? / कौन सी सामग्री एक अच्छी इंसुलेटर है?

(A) Copper

(B) Aluminum

(C) Mica

(D) Iron

Q22. Resistance of a conductor depends on? / एक चालक का प्रतिरोध किस पर निर्भर करता है?

- (A) Length
- (B) Area of cross-section
- (C) Temperature
- (D) All of these

Q23. Unit of Inductance is? / प्रेरकत्व (Inductance) की इकाई क्या है?

- (A) Farad
- (B) Henry
- (C) Tesla
- (D) Weber

Q24. Three-phase power is given by the formula? / श्री-फेज पावर का सूत्र क्या है?

- (A) $P = VI$
- (B) $P = \sqrt{3} VI \cos \phi$
- (C) $P = 3 VI$
- (D) $P = VI \cos \phi$

Q25. A Megger is basically a? / मेगर मूल रूप से क्या है?

- (A) Moving iron meter
- (B) DC Generator and Ohmmeter
- (C) Induction meter
- (D) Voltmeter

Q26. Which motor is called a constant speed motor? / किस मोटर को नियत गति वाली मोटर कहा जाता है?

- (A) DC Series Motor / डीसी सीरीज मोटर

(B) DC Shunt Motor / डीसी शंट मोटर

(C) Induction Motor / इंडक्शन मोटर

(D) Universal Motor / यूनिवर्सल मोटर

Q27. The yoke of a small DC machine is made of? / छोटी डीसी मशीन की योक किसकी बनी होती है?

(A) Cast Iron / कास्ट आयरन (ढलवां लोहा)

(B) Silicon Steel / सिलिकॉन स्टील

(C) Copper / तांबा

(D) Aluminum / एल्युमिनियम

Q28. What is the peak-to-peak value of 230V RMS? / 230V RMS का पीक-टू-पीक मान क्या होगा?

(A) 230V

(B) 325V

(C) 650V

(D) 460V

Q29. Skin effect depends on? / स्किन इफेक्ट (Skin effect) किस पर निर्भर करता है?

(A) Frequency / आवृत्ति

(B) Diameter of conductor / चालक का व्यास

(C) Shape of conductor / चालक का आकार

(D) All of these / ये सभी

Q30. The speed of a Synchronous Motor is? / सिंक्रोनस मोटर की गति कैसी होती है?

(A) Variable / परिवर्तनीय

- (B) **Constant** / नियत (स्थिर)
- (C) **Zero** / शून्य
- (D) **Decreases with load** / लोड के साथ घटती है

Q31. Thermal power plant works on? / थर्मल पावर प्लांट किस पर कार्य करता है?

- (A) **Carnot Cycle** / कार्नोट चक्र
- (B) **Rankine Cycle** / रैंकिन चक्र
- (C) **Otto Cycle** / ओटो चक्र
- (D) **Diesel Cycle** / डीजल चक्र

Q32. The moderator used in nuclear reactors is? / परमाणु रिएक्टरों में प्रयुक्त मॉडरेटर क्या है?

- (A) **Boron** / बोरॉन
- (B) **Graphite** / ग्रेफाइट
- (C) **Iron** / लोहा
- (D) **Copper** / तांबा

Q33. Which relay is used for transformer internal faults? / ट्रांसफार्मर के आंतरिक दोषों के लिए किस रिले का उपयोग किया जाता है?

- (A) **Mho relay** / म्हो रिले
- (B) **Buchholz relay** / बुचहोल रिले
- (C) **Thermal relay** / थर्मल रिले
- (D) **Distance relay** / डिस्टेंस रिले

Q34. Semiconductor has which type of bonding? / अर्धचालक में किस प्रकार का बॉन्डिंग होता है?

- (A) **Ionic** / आयनिक

- (B) Covalent / सहसंयोजक
- (C) Metallic / धात्विक
- (D) Van der Waals / वैन डेर वाल्स

Q35. The color of neutral wire in a 3-core cable (Indian standard) is?
/ 3-कोर केबल (भारतीय मानक) में न्यूट्रल तार का रंग क्या होता है?

- (A) Red / लाल
- (B) Blue / नीला
- (C) Black / काला
- (D) Green / हरा

Q36. An ideal Ammeter has resistance? / एक आदर्श एमीटर का प्रतिरोध कितना होता है?

- (A) Zero / शून्य
- (B) Infinite / अनंत
- (C) High / उच्च
- (D) Low / कम

Q37. A capacitor blocks? / एक कैपेसिटर क्या ब्लॉक (अवरुद्ध) करता है?

- (A) AC / एसी
- (B) DC / डीसी
- (C) Both AC and DC / एसी और डीसी दोनों
- (D) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q38. Primary of a transformer is connected to? / ट्रांसफार्मर की प्राइमरी किससे जुड़ी होती है?

- (A) Load / लोड

(B) Supply source / सप्लाई स्रोत

(C) Switch / स्विच

(D) Earth / अर्थ

Q39. Full form of MCB is? / MCB का पूर्ण रूप क्या है?

(A) Main Circuit Breaker

(B) Miniature Circuit Breaker

(C) Minimum Circuit Breaker

(D) Moulded Circuit Breaker

Q40. Resistance of human body is approximately? / मानव शरीर का प्रतिरोध लगभग कितना होता है?

(A) 1 Ohm

(B) 1000 Ohms

(C) 1 Million Ohms

(D) Zero

Q41. What is the unit of Magnetic Flux Density? / चुंबकीय फ्लक्स घनत्व की इकाई क्या है?

(A) Weber / वेबर

(B) Tesla / टेस्ला

(C) Henry / हेनरी

(D) Ampere-turn / एम्पीयर-टर्न

Q42. Soldering is used to? / सोल्डरिंग का उपयोग किस लिए किया जाता है?

(A) Join wires permanently / तारों को स्थायी रूप से जोड़ने के लिए

(B) Insulate wires / तारों को इंसुलेट करने के लिए

- (C) Cut wires / तार काटने के लिए
- (D) Clean wires / तार साफ करने के लिए

Q43. Which device is used to measure current without breaking circuit? / सर्किट को तोड़े बिना करंट मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) Ammeter / एमीटर
- (B) Tong Tester (Clamp Meter) / टोंग टेस्टर
- (C) Galvanometer / गैल्वेनोमीटर
- (D) Energy Meter / एनर्जी मीटर

Q44. Hysteresis loss depends on? / हिस्टेरेसिस हानि (Hysteresis loss) किस पर निर्भर करती है?

- (A) Frequency / आवृत्ति
- (B) Flux density / फ्लक्स घनत्व
- (C) Volume of material / सामग्री का आयतन
- (D) All of these / ये सभी

Q45. Which motor works on both AC and DC? / कौन सी मोटर AC और DC दोनों पर कार्य करती है?

- (A) Synchronous Motor / सिंक्रोनस मोटर
- (B) Universal Motor / यूनिवर्सल मोटर
- (C) Induction Motor / इंडक्शन मोटर
- (D) Shunt Motor / शंट मोटर

Q46. Earthing is necessary to protect against? / अर्थिंग किससे बचाव के लिए आवश्यक है?

- (A) Overloading / ओवरलोडिंग

(B) Electric shock / बिजली का झटका

(C) High voltage / उच्च वोल्टेज

(D) Short circuit / शॉर्ट सर्किट

Q47. Secondary of a Current Transformer (CT) is always? / करंट ट्रांसफार्मर (CT) की सेकेंडरी हमेशा कैसी होनी चाहिए?

(A) Open / खुली

(B) Short circuited or Closed / शॉर्ट सर्किट या बंद

(C) Connected to battery / बैटरी से जुड़ी

(D) Connected to switch / स्विच से जुड़ी

Q48. The unit of Reactive Power is? / रिएक्टिव पावर की इकाई क्या है?

(A) Watt / वाट

(B) VA / वीए

(C) VAR / वीएआर

(D) kWh / केडब्ल्यूएच

Q49. Efficiency of a transformer is highest when? / ट्रांसफार्मर की दक्षता सबसे अधिक कब होती है?

(A) Iron loss = Copper loss / आयरन लॉस = कॉपर लॉस

(B) Iron loss > Copper loss / आयरन लॉस > कॉपर लॉस

(C) Iron loss < Copper loss / आयरन लॉस < कॉपर लॉस

(D) No load / नो लोड पर

Q50. The electrolyte used in a Lead-Acid cell is? / लेड-एसिड सेल में प्रयुक्त इलेक्ट्रोलाइट क्या है?

(A) NaCl

(B) Diluted H_2SO_4 / तनु सल्फ्यूरिक अम्ल

(C) KOH

(D) Pure Water / शुद्ध जल

Q51. Which bulb has the longest life? / किस बल्ब का जीवनकाल सबसे लंबा होता है?

(A) Incandescent bulb / गरमागरम बल्ब

(B) CFL / सीएफएल

(C) LED / एलईडी

(D) Neon lamp / नियॉन लैंप

Q52. Current in a parallel circuit? / समानांतर परिपथ में धारा कैसी होती है?

(A) Same in all branches / सभी शाखाओं में समान

(B) Divides in branches / शाखाओं में विभाजित होती है

(C) Zero in all branches / सभी शाखाओं में शून्य

(D) Infinite / अनंत

Q53. What is the power of a circuit with 100V and 2A? / 100V और 2A वाले सर्किट की पावर (शक्ति) क्या होगी?

(A) 50W

(B) 200W

(C) 100W

(D) 400W

Q54. Frequency is measured by? / आवृत्ति (Frequency) किसके द्वारा मापी जाती है?

(A) Frequency Meter / फ्रीक्वेंसी मीटर

(B) **Voltmeter** / वोल्टमीटर

(C) **Wattmeter** / वाटमीटर

(D) **Ohmmeter** / ओहममीटर

Q55. Transformer oil is used for? / ट्रांसफार्मर तेल का उपयोग किस लिए किया जाता है?

(A) **Lubrication** / स्नेहन (लुब्रिकेशन)

(B) **Cooling and Insulation** / कूलिंग और इंसुलेशन

(C) **Cleaning** / सफाई

(D) **Fuel** / ईंधन

Q56. Reactance is measured in? / रिएक्टेंस (Reactance) किसमें मापा जाता है?

(A) **Henry** / हेनरी

(B) **Farad** / फैराड

(C) **Ohm** / ओहम

(D) **Siemens** / सीमेंस

Q57. Doping is the process of? / डोपिंग (Doping) किसकी प्रक्रिया है?

(A) **Cleaning of semiconductor** / अर्धचालक की सफाई

(B) **Adding impurities** / अशुद्धियाँ मिलाना

(C) **Heating of metal** / धातु को गर्म करना

(D) **Cooling of conductor** / चालक को ठंडा करना

Q58. A Zener diode is used for? / जेनर डायोड का उपयोग किसके लिए किया जाता है?

(A) **Rectification** / रेक्टिफिकेशन (दिष्टकरण)

(B) Voltage Regulation / वोल्टेज रेगुलेशन

(C) Amplification / एम्प्लीफिकेशन (प्रवर्धन)

(D) Filtering / फ़िल्टरिंग

Q59. A Transistor has how many junctions? / एक ट्रांजिस्टर में कितने जंक्शन होते हैं?

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

Q60. Full wave bridge rectifier uses how many diodes? / फुल वेव ब्रिज रेक्टिफायर में कितने डायोड उपयोग होते हैं?

(A) 1

(B) 2

(C) 4

(D) 6

Q61. A capacitor stores energy in? / एक कैपेसिटर ऊर्जा किसमें संचित (Store) करता है?

(A) Magnetic field / चुंबकीय क्षेत्र

(B) Electric field / विद्युत क्षेत्र

(C) Heat form / ऊष्मा के रूप में

(D) Chemicals / रसायनों में

Q62. Which tool is used to make small holes in wood for screws? / लकड़ी में स्क्रू के लिए छोटे छेद करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

(A) Bradawl / ब्रैडॉल

- (B) Gimlet / गिमलेट
- (C) Poker / पोकर
- (D) All of these / ये सभी

Q63. A standard length of a conduit pipe is? / कंड्यूट पाइप की मानक लंबाई क्या होती है?

- (A) 2 meters / 2 मीटर
- (B) 3 meters / 3 मीटर
- (C) 5 meters / 5 मीटर
- (D) 1 meter / 1 मीटर

Q64. Which switch is used to control one lamp from two different places? / एक लैंप को दो अलग-अलग स्थानों से नियंत्रित करने के लिए किस स्विच का उपयोग किया जाता है?

- (A) One-way switch / वन-वे स्विच
- (B) Two-way switch / टू-वे स्विच
- (C) Intermediate switch / इंटरमीडिएट स्विच
- (D) Push button / पुश बटन

Q65. Bimetallic strip is used in which household appliance? / बाईमेटेलिक स्ट्रिप का उपयोग किस घरेलू उपकरण में किया जाता है?

- (A) Electric Iron (Thermostat) / इलेक्ट्रिक आयरन (थर्मोस्टेट)
- (B) Electric Bulb / इलेक्ट्रिक बल्ब
- (C) Ceiling Fan / छत का पंखा
- (D) Mixer Grinder / मिक्सर ग्राइंडर

Q66. Copper loss in a transformer occurs in? / ट्रांसफार्मर में कॉपर लॉस (ताम्र हानि) किसमें होती है?

- (A) Core / कोर में
- (B) Windings / वाइंडिंग्स में
- (C) Insulation / इंसुलेशन में
- (D) Oil / तेल में

Q67. The rating of a Fuse is always expressed in? / फ्यूज की रेटिंग हमेशा किसमें व्यक्त की जाती है?

- (A) Watts / वाट
- (B) Volts / वोल्ट
- (C) Amperes / एम्पीयर
- (D) Ampere-hours / एम्पीयर-घंटे

Q68. The unit of Illumination is? / प्रदीप्ति (Illumination) की इकाई क्या है?

- (A) Lux / लक्स
- (B) Lumen / ल्यूमेन
- (C) Candela / कैंडेला
- (D) Steradian / स्टेरेडियन

Q69. Which type of capacitor is generally used for ceiling fans? / छत के पंखों के लिए आमतौर पर किस प्रकार के कैपेसिटर का उपयोग किया जाता है?

- (A) Electrolytic / इलेक्ट्रोलाइटिक
- (B) Paper/Permanent Capacitor / पेपर या स्थायी कैपेसिटर
- (C) Ceramic / सिरेमिक
- (D) Oil filled / तेल से भरा हुआ

Q70. Current flows in an electric circuit only when? / इलेक्ट्रिक सर्किट में करंट केवल तभी बहता है जब?

- (A) **Circuit is open** / सर्किट खुला हो
- (B) **Circuit is closed** / सर्किट बंद हो
- (C) **Voltage is zero** / वोल्टेज शून्य हो
- (D) **Resistance is infinite** / प्रतिरोध अनंत हो

Q71. Specific gravity of battery electrolyte is measured by? / बैटरी इलेक्ट्रोलाइट का विशिष्ट गुरुत्व किसके द्वारा मापा जाता है?

- (A) **Hydrometer** / हाइड्रोमीटर
- (B) **Lactometer** / लैक्टोमीटर
- (C) **Barometer** / बैरोमीटर
- (D) **Thermometer** / थर्मामीटर

Q72. Resistance of a wire is inversely proportional to? / तार का प्रतिरोध किसके व्युत्क्रमानुपाती (Inversely proportional) होता है?

- (A) **Length** / लंबाई
- (B) **Area of cross-section** / क्रॉस-सेक्शन का क्षेत्रफल
- (C) **Temperature** / तापमान
- (D) **Resistivity** / प्रतिरोधकता

Q73. In the 5S system, 'Seiri' stands for? / 5S सिस्टम में, 'Seiri' का क्या अर्थ है?

- (A) **Set in order** / क्रम में रखना
- (B) **Sorting** / छंटनी (सॉर्टिंग)
- (C) **Shine** / चमक
- (D) **Sustain** / कायम रखना

Q74. Which instrument is used to measure the speed of a motor? / मोटर की गति मापने के लिए किस यंत्र का उपयोग किया जाता है?

(A) **Anemometer** / एनीमोमीटर

(B) **Tachometer** / टैकोमीटर

(C) **Multimeter** / मल्टीमीटर

(D) **Speedometer** / स्पीडोमीटर

Q75. What is the value of power factor in a purely inductive circuit? / शुद्ध प्रेरणिक (Inductive) परिपथ में पावर फैक्टर का मान क्या होता है?

(A) **Unity (1)**

(B) **Zero** / शून्य

(C) **0.5 lagging**

(D) **0.8 leading**

Q76- Which rule is used to find the direction of induced EMF in a generator? / जनरेटर में प्रेरित EMF की दिशा ज्ञात करने के लिए किस नियम का उपयोग किया जाता है?

(A) **Fleming's Left Hand Rule** / फ्लेमिंग का बाएं हाथ का नियम

(B) **Fleming's Right Hand Rule** / फ्लेमिंग का दाएं हाथ का नियम

(C) **Lenz's Law** / लेंज का नियम

(D) **Corkscrew Rule** / कॉर्कस्कू नियम

Q77- What is the unit of Work? / कार्य की इकाई क्या है?

(A) **Watt** / वाट

(B) **Joule** / जूल

(C) **Newton** / न्यूटन

(D) **Pascal** / पास्कल

Q78- In a Star connection, the relationship between Line Voltage (VL) and Phase Voltage (VP) is? / स्टार कनेक्शन में, लाइन वोल्टेज (VL) और फेज वोल्टेज (VP) के बीच क्या संबंध है?

- (A) $V_L = V_P$
- (B) $V_L = 1.732 \times V_P$
- (C) $V_L = V_P / 1.732$
- (D) $V_L = 3 \times V_P$

Q79- Which of the following is a scalar quantity? / निम्नलिखित में से कौन सी एक अदिश राशि (Scalar quantity) है?

- (A) Velocity / वेग
- (B) Force / बल
- (C) Speed / गति (चाल)
- (D) Acceleration / त्वरण

Q80- The Form Factor for a sinusoidal AC wave is? / एक साइनसॉइडल एसी लहर के लिए फॉर्म फैक्टर (Form Factor) क्या है?

- (A) 1.414
- (B) 1.11
- (C) 0.707
- (D) 0.637

Q81- RMS value of AC current is equal to? / एसी करंट का RMS मान किसके बराबर होता है?

- (A) $0.637 \times \text{Max Value}$
- (B) $0.707 \times \text{Max Value}$
- (C) $1.414 \times \text{Max Value}$
- (D) $\text{Max Value} / 2$

Q82- Which acid is used in a Lead-Acid battery? / लेड-एसिड बैटरी में किस अम्ल का उपयोग किया जाता है?

- (A) Hydrochloric Acid / हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
- (B) Nitric Acid / नाइट्रिक अम्ल
- (C) Sulfuric Acid / सल्फ्यूरिक अम्ल
- (D) Acetic Acid / एसिटिक अम्ल

Q83- Which fire extinguisher is used for Class D (Metal) fires? / क्लास D (धातु) की आग के लिए किस अग्निशामक यंत्र का उपयोग किया जाता है?

- (A) Water / पानी
- (B) Foam / झाग
- (C) Dry Powder / सूखा पाउडर
- (D) Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड

Q84- A cell that cannot be recharged is called? / वह सेल जिसे रिचार्ज नहीं किया जा सकता, क्या कहलाता है?

- (A) Primary Cell / प्राथमिक सेल
- (B) Secondary Cell / द्वितीयक सेल
- (C) Fuel Cell / ईंधन सेल
- (D) Storage Cell / स्टोरेज सेल

Q85- The resistance of a wire is given by the formula? / तार के प्रतिरोध का सूत्र क्या है?

- (A) $R = \rho \times (A / L)$
- (B) $R = \rho \times (L / A)$
- (C) $R = L \times A / \rho$
- (D) $R = \rho \times L \times A$

Q86- Two capacitors of 10 micro-Farad each connected in parallel will give a total capacitance of? / समानांतर में जुड़े 10 micro-Farad के दो कैपेसिटर की कुल धारिता क्या होगी?

- (A) 5 micro-Farad
- (B) 10 micro-Farad
- (C) 20 micro-Farad
- (D) 100 micro-Farad

Q87- Ohm's Law is NOT applicable to? / ओम का नियम किस पर लागू नहीं होता है?

- (A) DC Circuits / डीसी सर्किट
- (B) High Resistors / उच्च प्रतिरोधक
- (C) Semiconductors / अर्धचालक
- (D) Small Resistors / छोटे प्रतिरोधक

Q88- What is the full form of PPE? / PPE का पूर्ण रूप क्या है?

- (A) Personal Protection Engine
- (B) Personal Protective Equipment
- (C) Private Protection Equipment
- (D) Public Protective Equipment

Q89- In the 5S system, 'Seiso' stands for? / 5S सिस्टम में, 'Seiso' का क्या अर्थ है?

- (A) Sorting / छंटनी
- (B) Standardization / मानकीकरण
- (C) Shine (Cleaning) / चमक (सफाई)
- (D) Sustaining / अनुशासन

Q90- Which material has a negative temperature coefficient of resistance? / किस सामग्री में प्रतिरोध का ऋणात्मक तापमान गुणांक (NTC) होता है?

- (A) Copper / तांबा
- (B) Aluminum / एल्युमिनियम
- (C) Carbon / कार्बन
- (D) Silver / चांदी

Q91- The primary function of a fuse is to? / फ्यूज का प्राथमिक कार्य क्या है?

- (A) Protect the appliance from overvoltage / उपकरण को ओवरवोल्टेज से बचाना
- (B) Prevent excessive current / अत्यधिक करंट को रोकना
- (C) Stabilize voltage / वोल्टेज स्थिर करना
- (D) Increase efficiency / दक्षता बढ़ाना

Q92- What is the atomic number of Copper? / तांबे की परमाणु संख्या क्या है?

- (A) 13
- (B) 26
- (C) 29
- (D) 47

Q93- The frequency of direct current (DC) is? / दिष्ट धारा (DC) की आवृत्ति कितनी होती है?

- (A) 50 Hz
- (B) 60 Hz
- (C) 0 Hz
- (D) 100 Hz

Q94- Which instrument is used to measure potential difference? / विभवांतर मापने के लिए किस यंत्र का उपयोग किया जाता है?

- (A) **Ammeter** / एमीटर
- (B) **Voltmeter** / वोल्टमीटर
- (C) **Galvanometer** / गैल्वेनोमीटर
- (D) **Potentiometer** / पोटेंशियोमीटर

Q95- The hardest natural substance found on Earth is? / पृथ्वी पर पाया जाने वाला सबसे कठोर प्राकृतिक पदार्थ कौन सा है?

- (A) **Gold** / सोना
- (B) **Iron** / लोहा
- (C) **Diamond** / हीरा
- (D) **Platinum** / प्लेटिनम

Q96- Which vitamin is produced in the human body by Sunlight? / सूरज की रोशनी से मानव शरीर में कौन सा विटामिन बनता है?

- (A) **Vitamin A**
- (B) **Vitamin B**
- (C) **Vitamin C**
- (D) **Vitamin D**

Q97- The process of coating iron with Zinc is called? / लोहे पर जस्ते की परत चढ़ाने की प्रक्रिया क्या कहलाती है?

- (A) **Galvanization** / गैल्वनाइजेशन
- (B) **Electrolysis** / इलेक्ट्रोलिसिस
- (C) **Vulcanization** / वल्केनाइजेशन
- (D) **Ionization** / आयनीकरण

Q98- Which planet is known as the Red Planet? / किस ग्रह को लाल ग्रह के नाम से जाना जाता है?

- (A) Venus / शुक्र
- (B) Mars / मंगल
- (C) Jupiter / बृहस्पति
- (D) Saturn / शनि

Q99- Sound travels fastest in? / ध्वनि सबसे तेज किसमें चलती है?

- (A) Air / वायु
- (B) Water / जल
- (C) Steel / स्टील (ठोस)
- (D) Vacuum / निर्वात

Q100- Who is known as the Father of the Indian Constitution? / भारतीय संविधान के जनक के रूप में किसे जाना जाता है?

- (A) Mahatma Gandhi / महात्मा गांधी
- (B) Dr. B.R. Ambedkar / डॉ. बी.आर. अंबेडकर
- (C) Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू
- (D) Sardar Patel / सरदार पटेल

(Answer Key)

Q.No	Correct Answer	Q.No	Correct Answer
1	(A) Ohm-meter / ओम-मीटर	51	(C) LED / एलईडी

Q.No	Correct Answer	Q.No	Correct Answer
2	(C) Lead-Tin Alloy / सीसा-टीन मिश्र धातु	52	(B) Divides in branches / शाखाओं में विभाजित
3	(B) Charge / आवेश	53	(B) 200W
4	(B) Ampere-hours / एम्पीयर-घंटे	54	(A) Frequency Meter / फ्रीक्वेंसी मीटर
5	(B) Permanent Capacitor Motor / स्थायी कैपेसिटर	55	(B) Cooling and Insulation / कूलिंग-इंसुलेशन
6	(A) Blue / नीला	56	(C) Ohm / ओहम
7	(B) Lightning Arrester / लाइटनिंग अरेस्टर	57	(B) Adding impurities / अशुद्धियाँ मिलाना
8	(B) AC / एसी	58	(B) Voltage Regulation / वोल्टेज रेगुलेशन
9	(B) Megger / मेगर	59	(B) 2
10	(C) Voltage / वोल्टेज	60	(C) 4
11	(B) Unity (1) / इकाई	61	(B) Electric field / विद्युत क्षेत्र
12	(B) Tungsten / टंगस्टन	62	(D) All of these / ये सभी

Q.No	Correct Answer	Q.No	Correct Answer
13	(B) Open circuited / ओपन सर्किट	63	(B) 3 meters / 3 मीटर
14	(B) 1500 RPM	64	(B) Two-way switch / टू-वे स्विच
15	(C) Hydrogen / हाइड्रोजन	65	(A) Electric Iron / इलेक्ट्रिक आयरन
16	(B) Lumen / ल्यूमेन	66	(B) Windings / वाइंडिंग्स में
17	(C) CTC / सीटीसी	67	(C) Amperes / एम्पीयर
18	(B) Fleming's Left Hand Rule / बाएं हाथ का नियम	68	(A) Lux / लक्स
19	(C) Delta-Star / डेल्टा-स्टार	69	(B) Paper/Permanent / पेपर कैपेसिटर
20	(B) Convert DC to AC / डीसी को एसी में बदलना	70	(B) Circuit is closed / सर्किट बंद हो
21	(C) Mica / अभ्रक (माइका)	71	(A) Hydrometer / हाइड्रोमीटर
22	(D) All of these / ये सभी	72	(B) Area of cross-section / कटाव क्षेत्र
23	(B) Henry / हेनरी	73	(B) Sorting / छंटनी (सॉर्टिंग)

Q.No	Correct Answer	Q.No	Correct Answer
24	(B) $P = 1.732 \times V \times I \times \cos \phi$	74	(B) Tachometer / टैकोमीटर
25	(B) DC Generator & Ohmmeter / डीसी जनरेटर	75	(B) Zero / शून्य
26	(B) DC Shunt Motor / डीसी शंट मोटर	76	(B) Fleming's Right Hand Rule / दाएं हाथ का नियम
27	(A) Cast Iron / कास्ट आयरन	77	(B) Joule / जूल
28	(C) 650V	78	(B) $V_L = 1.732 \times V_P$
29	(D) All of these / ये सभी	79	(C) Speed / गति (चाल)
30	(B) Constant / नियत	80	(B) 1.11
31	(B) Rankine Cycle / रैंकिन चक्र	81	(B) $0.707 \times \text{Max Value}$
32	(B) Graphite / ग्रेफाइट	82	(C) Sulfuric Acid / सल्फ्यूरिक अम्ल
33	(B) Buchholz relay / बुचहोल रिले	83	(C) Dry Powder / सूखा पाउडर
34	(B) Covalent / सहसंयोजक	84	(A) Primary Cell / प्राथमिक सेल

Q.No	Correct Answer	Q.No	Correct Answer
35	(C) Black / काला	85	(B) $R = \rho \times (L / A)$
36	(A) Zero / शून्य	86	(C) 20 micro-Farad
37	(B) DC / डीसी	87	(C) Semiconductors / अर्धचालक
38	(B) Supply source / सप्लाई स्रोत	88	(B) Personal Protective Equipment
39	(B) Miniature Circuit Breaker	89	(C) Shine (Cleaning) / चमक (सफाई)
40	(B) 1000 Ohms	90	(C) Carbon / कार्बन
41	(B) Tesla / टेस्ला	91	(B) Prevent excessive current / करंट रोकना
42	(A) Join wires permanently / तार जोड़ना	92	(C) 29
43	(B) Tong Tester / टोंग टेस्टर	93	(C) 0 Hz
44	(D) All of these / ये सभी	94	(B) Voltmeter / वोल्टमीटर
45	(B) Universal Motor / यूनिवर्सल मोटर	95	(C) Diamond / हीरा

Q.No	Correct Answer	Q.No	Correct Answer
46	(B) Electric shock / बिजली का झटका	96	(D) Vitamin D
47	(B) Short circuited / शॉर्ट सर्किट	97	(A) Galvanization / गैल्वनाइजेशन
48	(C) VAR / वीएआर	98	(B) Mars / मंगल
49	(A) Iron loss = Copper loss	99	(C) Steel / स्टील (ठोस)
50	(B) Diluted H ₂ SO ₄ / तनु सल्फ्यूरिक अम्ल	100	(B) Dr. B.R. Ambedkar / बी.आर. अंबेडकर