

PGCIL Previous Year Paper

Date : 7 May 2026 Shift : 1

Q1- Which instrument is used to measure insulation resistance? /
इन्सुलेशन प्रतिरोध को मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) **Multimeter** / मल्टीमीटर
- (B) **Megger** / मेगर
- (C) **Wattmeter** / वाटमीटर
- (D) **Ammeter** / एमीटर

Q2- The unit of frequency is: / आवृत्ति (फ्रीक्वेंसी) की इकाई है:

- (A) **Volt** / वोल्ट
- (B) **Hertz** / हर्ट्ज़
- (C) **Ohm** / ओम
- (D) **Henry** / हेनरी

Q3- Which motor is used in a portable drilling machine? / पोर्टेबल ड्रिलिंग
मशीन में किस मोटर का उपयोग किया जाता है?

- (A) **Shunt motor** / शंट मोटर
- (B) **Universal motor** / यूनिवर्सल मोटर
- (C) **Series motor** / सीरीज मोटर
- (D) **Synchronous motor** / सिंक्रोनस मोटर

Q4- In a star connection, the line current is equal to: / स्टार कनेक्शन में,
लाइन करंट किसके बराबर होता है?

(A) Phase current / फेज करंट

(B) Root 3 x Phase current

(C) Phase current / Root 3

(D) 3 x Phase current

Q5- Which is the largest planet in our solar system? / हमारे सौरमंडल का सबसे बड़ा ग्रह कौन सा है?

(A) Earth / पृथ्वी

(B) Jupiter / बृहस्पति

(C) Saturn / शनि

(D) Mars / मंगल

Q6- A transformer core is made of which material? / ट्रांसफार्मर कोर किस सामग्री से बना होता है?

(A) Copper / तांबा

(B) Silicon steel / सिलिकॉन स्टील

(C) Aluminum / एल्युमिनियम

(D) Cast iron / कास्ट आयरन

Q7- What is the RMS value of a sine wave with peak voltage 100V? / 100V शिखर वोल्टेज वाली साइन वेव का RMS मान क्या है?

(A) 70.7 V

(B) 63.7 V

(C) 141.4 V

(D) 100 V

Q8- The color of the earth wire is usually: / अर्थ वायर का रंग आमतौर पर होता है:

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

Q9- Which component stores energy in a magnetic field? / कौन सा घटक चुंबकीय क्षेत्र में ऊर्जा संचित करता है?

- (A) Resistor / प्रतिरोधक
- (B) Capacitor / कैपेसिटर
- (C) Inductor / इंडक्टर
- (D) Diode / डायोड

Q10- Who was the first President of India? / भारत के पहले राष्ट्रपति कौन थे?

- (A) Dr. S. Radhakrishnan / डॉ. एस. राधाकृष्णन
- (B) Dr. Rajendra Prasad / डॉ. राजेंद्र प्रसाद
- (C) V.V. Giri / वी.वी. गिरी
- (D) Zakir Hussain / जाकिर हुसैन

Q11- In a bridge rectifier, how many diodes are used? / ब्रिज रेक्टिफायर में कितने डायोड उपयोग किए जाते हैं?

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 4
- (D) 6

Q12- What is the unit of power? / शक्ति (पावर) की इकाई क्या है?

- (A) Joule / जूल

(B) Watt / वाट

(C) Volt / वोल्ट

(D) Ampere / एम्पीयर

Q13- Which acid is used in a car battery? / कार की बैटरी में किस एसिड का उपयोग किया जाता है?

(A) Nitric acid / नाइट्रिक एसिड

(B) Sulphuric acid / सल्फ्यूरिक एसिड

(C) Citric acid / साइट्रिक एसिड

(D) Hydrochloric acid / हाइड्रोक्लोरिक एसिड

Q14- The speed of a DC shunt motor is controlled by: / डीसी शंट मोटर की गति किसके द्वारा नियंत्रित की जाती है?

(A) Flux control / फ्लक्स नियंत्रण

(B) Armature resistance control / आर्मेचर प्रतिरोध नियंत्रण

(C) Both A and B / A और B दोनों

(D) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q15- Which is the hardest natural substance on Earth? / पृथ्वी पर सबसे कठोर प्राकृतिक पदार्थ कौन सा है?

(A) Gold / सोना

(B) Iron / लोहा

(C) Diamond / हीरा

(D) Platinum / प्लैटिनम

Q16- A circuit breaker is a: / एक सर्किट ब्रेकर है:

(A) Switching device / स्विचिंग डिवाइस

(B) Protective device / सुरक्षात्मक डिवाइस

(C) Both A and B / A और B दोनों

(D) Measuring device / मापने वाली डिवाइस

Q17- The value of Resistance is equal to: / प्रतिरोध का मान किसके बराबर होता है?

(A) $V \times I$

(B) V / I

(C) I / V

(D) $V^2 \times I$

Q18- Which vitamin is obtained from sunlight? / सूर्य के प्रकाश से कौन सा विटामिन प्राप्त होता है?

(A) Vitamin A

(B) Vitamin B

(C) Vitamin C

(D) Vitamin D

Q19- In a DC machine, the armature is made of: / डीसी मशीन में आर्मेचर किसका बना होता है?

(A) Laminated steel / लैमिनेटेड स्टील

(B) Solid copper / ठोस तांबा

(C) Cast iron / कास्ट आयरन

(D) Carbon / कार्बन

Q20- What is the power factor of a pure resistive circuit? / एक शुद्ध प्रतिरोधी सर्किट का पावर फैक्टर क्या है?

(A) 0

(B) 1 (Unity)

(C) 0.5

(D) Lagging / लैगिंग

Q21- Which part of the computer is known as VDU? / कंप्यूटर के किस भाग को VDU कहा जाता है?

(A) Keyboard / कीबोर्ड

(B) Monitor / मॉनिटर

(C) Mouse / माउस

(D) Printer / प्रिंटर

Q22- The working principle of an Induction Motor is: / इंडक्शन मोटर का कार्य सिद्धांत है:

(A) Faraday's law / फैराडे का नियम

(B) Coulomb's law / कूलम्ब का नियम

(C) Ohm's law / ओम का नियम

(D) Lenz's law / लेंज का नियम

Q23- Which gas is responsible for the Greenhouse Effect? / ग्रीनहाउस प्रभाव के लिए कौन सी गैस जिम्मेदार है?

(A) Oxygen / ऑक्सीजन

(B) Nitrogen / नाइट्रोजन

(C) Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड

(D) Argon / आर्गन

Q24- A 1000W heater works for 1 hour. Energy consumed is: / एक 1000W का हीटर 1 घंटे काम करता है। खपत की गई ऊर्जा है:

(A) 1 unit / 1 यूनिट

- (B) 10 units / 10 यूनिट
- (C) 0.5 unit / 0.5 यूनिट
- (D) 100 units / 100 यूनिट

Q25- In a PN junction diode, current flows only in: / एक PN जंक्शन डायोड में करंट केवल बहता है:

- (A) Forward direction / फॉरवर्ड दिशा में
- (B) Reverse direction / रिवर्स दिशा में
- (C) Both directions / दोनों दिशाओं में
- (D) Not at all / बिल्कुल नहीं

Q26- What is the frequency of DC supply? / डीसी सप्लाई की आवृत्ति (फ्रीक्वेंसी) क्या है?

- (A) 50 Hz
- (B) 60 Hz
- (C) Zero / शून्य
- (D) 100 Hz

Q27- Which material is used for the filament of a lamp? / लैंप के फिलामेंट के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

- (A) Copper / तांबा
- (B) Tungsten / टंगस्टन
- (C) Aluminum / एल्युमिनियम
- (D) Silver / चांदी

Q28- The unit of electric charge is: / विद्युत आवेश (इलेक्ट्रिक चार्ज) की इकाई है:

- (A) Ampere / एम्पीयर

(B) **Coulomb** / कूलम्ब

(C) **Volt** / वोल्ट

(D) **Ohm** / ओम

Q29- Which motor is used in a ceiling fan? / सीलिंग फैन में किस मोटर का उपयोग किया जाता है?

(A) **DC series motor** / डीसी सीरीज मोटर

(B) **Universal motor** / यूनिवर्सल मोटर

(C) **Permanent capacitor motor** / परमानेंट कैपेसिटर मोटर

(D) **Synchronous motor** / सिंक्रोनस मोटर

Q30- Full form of MCB is: / MCB का पूर्ण रूप क्या है?

(A) **Main Circuit Breaker** / मेन सर्किट ब्रेकर

(B) **Miniature Circuit Breaker** / मिनिचर सर्किट ब्रेकर

(C) **Manual Circuit Breaker** / मैनुअल सर्किट ब्रेकर

(D) **Motor Circuit Breaker** / मोटर सर्किट ब्रेकर

Q31- Capital of India is: / भारत की राजधानी है:

(A) **Mumbai** / मुंबई

(B) **New Delhi** / नई दिल्ली

(C) **Kolkata** / कोलकाता

(D) **Chennai** / चेन्नई

Q32- The process of deposit of metal on another metal surface is: / एक धातु की सतह पर दूसरी धातु जमा करने की प्रक्रिया है:

(A) **Electroplating** / इलेक्ट्रोप्लेटिंग

(B) **Electrolysis** / इलेक्ट्रोलेसिस

(C) Ionization / आयनीकरण

(D) Soldering / सोल्डरिंग

Q33- In a transformer, the rating is given in: / ट्रांसफार्मर की रेटिंग किसमें दी जाती है?

(A) kW

(B) HP

(C) kVA

(D) kWh

Q34- What is the value of Earth Resistance for a domestic installation? / घरेलू इंस्टालेशन के लिए अर्थ रेजिस्टेंस का मान क्या होना चाहिए?

(A) Below 1 Ohm / 1 ओम से कम

(B) 10 Ohm

(C) 100 Ohm

(D) 1000 Ohm

Q35- Who is known as the Father of 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

Q36- Resistance of an ideal ammeter should be: / एक आदर्श एमीटर का प्रतिरोध होना चाहिए:

(A) Zero / शून्य

(B) Infinite / अनंत

(C) **Very high** / बहुत अधिक

(D) **100 Ohm**

Q37- Which fuel is used in a Nuclear Power Plant? / न्यूक्लियर पावर प्लांट में किस ईंधन का उपयोग किया जाता है?

(A) **Coal** / कोयला

(B) **Uranium** / यूरेनियम

(C) **Petrol** / पेट्रोल

(D) **Diesel** / डीजल

Q38- A semiconductor in its purest form is called: / अपने शुद्धतम रूप में एक अर्धचालक (सेमीकंडक्टर) कहलाता है:

(A) **Extrinsic** / एक्सट्रिन्सिक

(B) **Intrinsic** / इंट्रिन्सिक

(C) **N-type** / एन-टाइप

(D) **P-type** / पी-टाइप

Q39- The relation between power, voltage, and current is: / पावर, वोल्टेज और करंट के बीच संबंध है:

(A) **$P = V / I$**

(B) **$P = V \times I$**

(C) **$P = I / V$**

(D) **$P = V^2 \times I$**

Q40- Which city is known as the 'Pink City' of India? / भारत के किस शहर को 'पिंक सिटी' कहा जाता है?

(A) **Jaipur** / जयपुर

(B) **Udaipur** / उदयपुर

(C) Jodhpur / जोधपुर

(D) Ajmer / अजमेर

Q41- Soldering bit is made of: / सोल्डरिंग बिट किसकी बनी होती है?

(A) Aluminum / एल्युमिनियम

(B) Copper / तांबा

(C) Steel / स्टील

(D) Brass / पीतल

Q42- The frequency of AC supply in India is: / भारत में एसी सप्लाई की फ्रीक्वेंसी है:

(A) 60 Hz

(B) 50 Hz

(C) 100 Hz

(D) 40 Hz

Q43- Which light has the longest wavelength? / किस रंग के प्रकाश की तरंग दैर्घ्य (वेवलेंथ) सबसे लंबी होती है?

(A) Blue / नीला

(B) Violet / बैंगनी

(C) Red / लाल

(D) Green / हरा

Q44- In a parallel circuit, which parameter remains constant across all branches? / समानांतर सर्किट में, सभी शाखाओं में कौन सा पैरामीटर स्थिर रहता है?

(A) Current / करंट

(B) Voltage / वोल्टेज

(C) Resistance / प्रतिरोध

(D) Power / पावर

Q45- Who invented the telephone? / टेलीफोन का आविष्कार किसने किया?

(A) Thomas Edison / थॉमस एडिसन

(B) Alexander Graham Bell / अलेक्जेंडर ग्राहम बेल

(C) Newton / न्यूटन

(D) Marconi / मार्कोनी

Q46- The working of a generator is based on: / जनरेटर का कार्य किस पर आधारित है?

(A) Magnetic effect of current / करंट का चुंबकीय प्रभाव

(B) Electromagnetic induction / विद्युत चुंबकीय प्रेरण

(C) Chemical effect / रासायनिक प्रभाव

(D) Heating effect / तापीय प्रभाव

Q47- Which tool is used for cutting wires in tight spaces? / तंग जगहों में तार काटने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

(A) Combination pliers / कॉम्बिनेशन प्लायर

(B) Side cutting pliers / साइड कटिंग प्लायर

(C) Nose pliers / नोज प्लायर

(D) Hammer / हथौड़ा

Q48- The output of a solar cell is in: / सोलर सेल का आउटपुट होता है:

(A) AC

(B) DC

(C) Both AC and DC

(D) None of these

Q49- What is the chemical name of Vitamin C? / विटामिन सी का रासायनिक नाम क्या है?

(A) Retinol / रेटिनॉल

(B) Ascorbic acid / एस्कॉर्बिक एसिड

(C) Calciferol / कैल्सीफेरोल

(D) Riboflavin / राइबोफ्लेविन

Q50- A capacitor of 10 microfarad is connected in parallel with another 10 microfarad capacitor. Total capacity is: / 10 माइक्रोफैराड का एक कैपेसिटर दूसरे 10 माइक्रोफैराड कैपेसिटर के साथ समानांतर (पैरेलल) में जुड़ा है। कुल क्षमता है:

(A) 5 microfarad

(B) 20 microfarad

(C) 10 microfarad

(D) 100 microfarad

Q51- What is the unit of Luminous Intensity? / ज्योति तीव्रता (ल्यूमिनस इंटेंसिटी) की इकाई क्या है?

(A) Lux / लक्स

(B) Lumen / ल्यूमेन

(C) Candela / कैंडेला

(D) Watt / वाट

Q52- Which law states that at constant temperature, current is directly proportional to voltage? / कौन सा नियम कहता है कि स्थिर तापमान पर, करंट वोल्टेज के सीधे आनुपातिक होता है?

(A) Kirchhoff's Law / किरचॉफ का नियम

(B) Faraday's Law / फैराडे का नियम

(C) Ohm's Law / ओम का नियम

(D) Lenz's Law / लेंज का नियम

Q53- A lead-acid battery is a: / लीड-एसिड बैटरी एक है:

(A) Primary cell / प्राथमिक सेल

(B) Secondary cell / माध्यमिक सेल

(C) Fuel cell / फ्यूल सेल

(D) Dry cell / ड्राई सेल

Q54- The starting winding of a single-phase motor is disconnected by: / सिंगल-फेज मोटर की स्टार्टिंग वाइंडिंग किसके द्वारा अलग की जाती है?

(A) Centrifugal switch / सेंट्रीफ्यूगल स्विच

(B) Relay / रिले

(C) Main switch / मेन स्विच

(D) Limit switch / लिमिट स्विच

Q55- Who was the first person to step on the Moon? / चंद्रमा पर कदम रखने वाले पहले व्यक्ति कौन थे?

(A) Yuri Gagarin / यूरी गागरिन

(B) Neil Armstrong / नील आर्मस्ट्रांग

(C) Buzz Aldrin / बज़ एल्ड्रिन

(D) Rakesh Sharma / राकेश शर्मा

Q56- Which material is used for making permanent magnets? / स्थायी चुंबक बनाने के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

(A) Soft iron / नरम लोहा

- (B) Alnico / अल्लिको
- (C) Copper / तांबा
- (D) Aluminum / एल्युमिनियम

Q57- The color code for a 1k Ohm resistor is: / 1k ओम प्रतिरोधक के लिए कलर कोड है:

- (A) Brown, Black, Red / भूरा, काला, लाल
- (B) Brown, Black, Orange / भूरा, काला, नारंगी
- (C) Red, Red, Red / लाल, लाल, लाल
- (D) Yellow, Violet, Brown / पीला, बैंगनी, भूरा

Q58- What is the full form of UPS? / UPS का पूर्ण रूप क्या है?

- (A) United Power Supply
- (B) Uninterruptible Power Supply
- (C) Universal Power System
- (D) Urgent Power Source

Q59- Which device converts AC to DC? / कौन सा उपकरण AC को DC में परिवर्तित करता है?

- (A) Transformer / ट्रांसफार्मर
- (B) Alternator / अल्टरनेटर
- (C) Rectifier / रेक्टिफायर
- (D) Motor / मोटर

Q60- Which is the longest river in India? / भारत की सबसे लंबी नदी कौन सी है?

- (A) Yamuna / यमुना

(B) Ganga / गंगा

(C) Godavari / गोदावरी

(D) Narmada / नर्मदा

Q61- In a series circuit, the total resistance is: / सीरीज सर्किट में, कुल प्रतिरोध होता है:

(A) Sum of all resistances / सभी प्रतिरोधों का योग

(B) Less than the smallest resistance / सबसे छोटे प्रतिरोध से कम

(C) Average of all resistances / सभी प्रतिरोधों का औसत

(D) Zero / शून्य

Q62- The slip of a synchronous motor is always: / सिंक्रोनस मोटर की स्लिप हमेशा होती है:

(A) 5%

(B) 1%

(C) Zero / शून्य

(D) 100%

Q63- Which gauge is used to check the diameter of a wire? / तार का व्यास मापने के लिए किस गेज का उपयोग किया जाता है?

(A) Feeler gauge / फीलर गेज

(B) SWG (Standard Wire Gauge) / एस.डब्ल्यू.जी.

(C) Thread gauge / थ्रेड गेज

(D) Radius gauge / रेडियस गेज

Q64- What is the value of 'G' (Acceleration due to gravity) on Earth? / पृथ्वी पर 'G' (गुरुत्वाकर्षण के कारण त्वरण) का मान क्या है?

(A) 8.9 m/s²

- (B) 9.8 m/s²
- (C) 10.8 m/s²
- (D) 7.8 m/s²

Q65- The 'Green Revolution' in India was related to: / भारत में 'हरित क्रांति' किससे संबंधित थी?

- (A) Milk production / दुग्ध उत्पादन
- (B) Agriculture / कृषि
- (C) Fish production / मत्स्य उत्पादन
- (D) Environment / पर्यावरण

Q66- A megger is used for: / मेगर का उपयोग किसके लिए किया जाता है?

- (A) Continuity test / निरंतरता परीक्षण
- (B) Insulation resistance test / इन्सुलेशन प्रतिरोध परीक्षण
- (C) Both A and B / A और B दोनों
- (D) Voltage test / वोल्टेज परीक्षण

Q67- The unit of Inductance is: / इंडक्टेंस की इकाई है:

- (A) Farad / फैराड
- (B) Henry / हेनरी
- (C) Ohm / ओम
- (D) Weber / वेबर

Q68- Which safety sign is circular in shape with a blue background? / नीले बैकग्राउंड के साथ कौन सा सुरक्षा चिन्ह गोलाकार होता है?

- (A) Prohibition sign / निषेध चिन्ह
- (B) Mandatory sign / अनिवार्य चिन्ह

(C) Warning sign / चेतावनी चिन्ह

(D) Information sign / सूचना चिन्ह

Q69- How many bits are there in one byte? / एक बाइट में कितने बिट्स होते हैं?

(A) 4

(B) 8

(C) 16

(D) 32

Q70- Which festival is known as the 'Festival of Lights'? / किस त्योहार को 'रोशनी का त्योहार' कहा जाता है?

(A) Holi / होली

(B) Diwali / दिवाली

(C) Eid / ईद

(D) Christmas / क्रिसमस

Q71- The specific gravity of electrolyte in a fully charged battery is: / पूरी तरह चार्ज बैटरी में इलेक्ट्रोलाइट का विशिष्ट गुरुत्व होता है:

(A) 1.150

(B) 1.280

(C) 1.000

(D) 1.500

Q72- Which winding in a transformer has more turns? / ट्रांसफार्मर की किस वाइंडिंग में ज्यादा टर्न होते हैं?

(A) Low Voltage (LV) Winding

(B) High Voltage (HV) Winding

(C) Primary Winding

(D) Secondary Winding

Q73- What is the function of a Buchholz relay? / बुचहोल्ज़ रिले का कार्य क्या है?

(A) Protection against overvoltage / ओवरवोल्टेज से सुरक्षा

(B) Protection against internal faults / आंतरिक दोषों से सुरक्षा

(C) Protection against lightning / बिजली गिरने से सुरक्षा

(D) Temperature control / तापमान नियंत्रण

Q74- The binary equivalent of decimal number 2 is: / दशमलव संख्या 2 का बाइनरी समकक्ष है:

(A) 01

(B) 10

(C) 11

(D) 00

Q75- In a pure capacitive circuit, current: / एक शुद्ध कैपेसिटिव सर्किट में, करंट:

(A) Lags voltage by 90 degrees / वोल्टेज से 90 डिग्री पीछे रहता है

(B) Leads voltage by 90 degrees / वोल्टेज से 90 डिग्री आगे रहता है

(C) Is in phase with voltage / वोल्टेज के साथ फेज में होता है

(D) Lags voltage by 45 degrees / वोल्टेज से 45 डिग्री पीछे रहता है

Q76- Which part of a DC motor produces the main magnetic field? / डीसी मोटर का कौन सा भाग मुख्य चुंबकीय क्षेत्र उत्पन्न करता है?

(A) Armature / आर्मेचर

(B) Commutator / कम्यूटेटर

(C) Field winding / फील्ड वाइंडिंग

(D) Brushes / ब्रश

Q77- The unit of Magnetic Flux is: / चुंबकीय फ्लक्स की इकाई है:

(A) Tesla / टेस्ला

(B) Weber / वेबर

(C) Maxwell / मैक्सवेल

(D) Gauss / गॉस

Q78- Which relay is used for protection of feeders? / फीडरों की सुरक्षा के लिए किस रिले का उपयोग किया जाता है?

(A) Translay relay / ट्रांसले रिले

(B) Buchholz relay / बुचहोल्ज़ रिले

(C) Thermal relay / थर्मल रिले

(D) Mho relay / मोह रिले

Q79- In a semiconductor, the gap between valence band and conduction band is: / एक अर्धचालक में, वैलेंस बैंड और कंडक्शन बैंड के बीच का अंतर होता है:

(A) Very wide / बहुत चौड़ा

(B) Zero / शून्य

(C) Small / छोटा

(D) Infinite / अनंत

Q80- Who is the current Prime Minister of India? / भारत के वर्तमान प्रधानमंत्री कौन हैं?

(A) Amit Shah / अमित शाह

(B) Narendra Modi / नरेंद्र मोदी

(C) Rajnath Singh / राजनाथ सिंह

(D) Nitin Gadkari / नितिन गडकरी

Q81- What is the insulation resistance value of a new wiring installation? / एक नई वायरिंग इंस्टालेशन का इन्सुलेशन प्रतिरोध मान क्या होना चाहिए?

- (A) Less than 1 Megaohm / 1 मेगाओम से कम**
- (B) More than 1 Megaohm / 1 मेगाओम से अधिक**
- (C) 0.5 Megaohm**
- (D) 0.1 Megaohm**

Q82- The rating of a fuse is always expressed in: / फ्यूज की रेटिंग हमेशा किसमें व्यक्त की जाती है?

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

Q83- Which motor has high starting torque? / किस मोटर में स्टार्टिंग टॉर्क अधिक होता है?

- (A) DC shunt motor / डीसी शंट मोटर**
- (B) DC series motor / डीसी सीरीज मोटर**
- (C) Differential compound motor / डिफरेंशियल कंपाउंड मोटर**
- (D) Synchronous motor / सिंक्रोनस मोटर**

Q84- What is the power consumed by a 230V, 5A bulb? / 230V, 5A वाले बल्ब द्वारा खपत की गई शक्ति क्या है?

- (A) 1150 W**
- (B) 46 W**

(C) 1000 W

(D) 230 W

Q85- Which Indian state is known as the 'Tea Garden of India'? / भारत के किस राज्य को 'भारत का चाय का बागान' कहा जाता है?

(A) Kerala / केरल

(B) Assam / असम

(C) West Bengal / पश्चिम बंगाल

(D) Tamil Nadu / तमिलनाडु

Q86- In which type of DC generator the field winding is connected in parallel with the armature? / किस प्रकार के डीसी जनरेटर में फील्ड वाइंडिंग आर्मेचर के समानांतर जुड़ी होती है?

(A) Series generator / सीरीज जनरेटर

(B) Shunt generator / शंट जनरेटर

(C) Compound generator / कंपाउंड जनरेटर

(D) Separately excited generator / अलग से उत्तेजित जनरेटर

Q87- The thickness of laminations in a transformer is usually: / ट्रांसफार्मर में लैमिनेशन की मोटाई आमतौर पर होती है:

(A) 0.1 mm to 0.5 mm

(B) 0.35 mm to 0.5 mm

(C) 1 mm to 2 mm

(D) 2 mm to 5 mm

Q88- Which fire extinguisher is used for electrical fires? / बिजली की आग के लिए किस अग्निशामक यंत्र का उपयोग किया जाता है?

(A) Water type / पानी वाला

- (B) Foam type / झाग वाला
- (C) Halon/CO2 type / हेलोन या CO2 वाला
- (D) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q89- The speed of an induction motor at synchronous speed is: /
सिंक्रोनस गति पर इंडक्शन मोटर की गति होती है:

- (A) Maximum / अधिकतम
- (B) Minimum / न्यूनतम
- (C) Zero / शून्य
- (D) Synchronous speed / सिंक्रोनस गति के बराबर

Q90- Which planet is known as the 'Red Planet'? / किस ग्रह को 'लाल ग्रह' कहा जाता है?

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

Q91- A P-type semiconductor is formed by adding: / P-टाइप अर्धचालक क्या मिलाकर बनाया जाता है?

- (A) Pentavalent impurity / पंचसंयोजक अशुद्धि
- (B) Trivalent impurity / त्रिसंयोजक अशुद्धि
- (C) Tetravalent impurity / चतुसंयोजक अशुद्धि
- (D) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q92- The unit of specific resistance is: / विशिष्ट प्रतिरोध की इकाई है:

- (A) Ohm / ओम

(B) Ohm-meter / ओम-मीटर

(C) Ohm/meter / ओम/मीटर

(D) Mho / म्हो

Q93- Which type of instrument can measure both AC and DC? / किस प्रकार का उपकरण AC और DC दोनों को माप सकता है?

(A) Moving Coil / मूविंग कॉइल

(B) Moving Iron / मूविंग आयरन

(C) Induction type / इंडक्शन टाइप

(D) Rectifier type / रेक्टिफायर टाइप

Q94- What is the full form of RAM? / RAM का पूर्ण रूप क्या है?

(A) Read Access Memory

(B) Random Access Memory

(C) Rapid Access Memory

(D) Real Access Memory

Q95- Who was the first Indian woman to win an Olympic medal? / ओलंपिक पदक जीतने वाली पहली भारतीय महिला कौन थी?

(A) P.T. Usha / पी.टी. उषा

(B) Karnam Malleswari / कर्णम मल्लेश्वरी

(C) Saina Nehwal / साइना नेहवाल

(D) Mary Kom / मैरी कॉम

Q96- In a lead-acid battery, the positive plate is made of: / लीड-एसिड बैटरी में पॉजिटिव प्लेट किसकी बनी होती है?

(A) Spongy lead / स्पंजी लीड

(B) Lead peroxide / लीड पेरोक्साइड

(C) Lead sulphate / लीड सल्फेट

(D) Antimony / एंटीमनी

Q97- The secondary of a Current Transformer (CT) should never be: / करंट ट्रांसफार्मर (CT) की सेकेंडरी कभी नहीं होनी चाहिए:

(A) Short-circuited / शॉर्ट-सर्किट

(B) Open-circuited / ओपन-सर्किट

(C) Grounded / ग्राउंडेड

(D) Connected to an ammeter / एमीटर से जुड़ी हुई

Q98- Which device is used to improve the power factor of a circuit? / सर्किट के पावर फैक्टर को सुधारने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

(A) Inductor / इंडक्टर

(B) Capacitor / कैपेसिटर

(C) Resistor / प्रतिरोधक

(D) Transformer / ट्रांसफार्मर

Q99- Which gas is filled in a fluorescent tube? / फ्लोरोसेंट ट्यूब में कौन सी गैस भरी जाती है?

(A) Oxygen / ऑक्सीजन

(B) Helium / हीलियम

(C) Mercury vapor and Argon / मरकरी वेपर और आर्गन

(D) Hydrogen / हाइड्रोजन

Q100- 1 Horsepower (Metric) is equal to: / 1 हॉर्सपावर (मीट्रिक) किसके बराबर है?

(A) 746 Watts

(B) 735.5 Watts

(C) 1000 Watts

(D) 500 Watts

Q101- Which material is used to make brushes in a DC machine? / डीसी मशीन में ब्रश बनाने के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

(A) Copper / तांबा

(B) Carbon / कार्बन

(C) Aluminum / एल्युमिनियम

(D) Cast iron / कास्ट आयरन

Q102- What is the unit of Luminous Flux? / ल्यूमिनस फ्लक्स की इकाई क्या है?

(A) Lux / लक्स

(B) Candela / कैंडेला

(C) Lumen / ल्यूमेन

(D) Steradian / स्टेरेडियन

Q103- A transformer works on the principle of: / ट्रांसफार्मर किसके सिद्धांत पर कार्य करता है?

(A) Self Induction / स्व-प्रेरण

(B) Mutual Induction / पारस्परिक प्रेरण

(C) Static Induction / स्थैतिक प्रेरण

(D) Dynamic Induction / गतिशील प्रेरण

Q104- In a three-phase system, the phase voltage leads the next phase voltage by: / त्री-फेज सिस्टम में, फेज वोल्टेज अगले फेज वोल्टेज से कितने डिग्री आगे होता है?

- (A) 90 degrees
- (B) 120 degrees
- (C) 180 degrees
- (D) 360 degrees

Q105- Which is the largest bone in the human body? / मानव शरीर की सबसे बड़ी हड्डी कौन सी है?

- (A) Stapes / स्टेप्स
- (B) Femur / फीमर
- (C) Tibia / टिबिया
- (D) Humerus / ह्यूमरस

Q106- The function of a commutator in a DC generator is: / डीसी जनरेटर में कम्यूटेटर का कार्य क्या है?

- (A) To collect current / करंट इकट्ठा करना
- (B) To convert AC to DC / AC को DC में बदलना
- (C) To reduce friction / घर्षण कम करना
- (D) To increase voltage / वोल्टेज बढ़ाना

Q107- Which of the following is a good conductor of electricity? / निम्नलिखित में से कौन सा बिजली का अच्छा सुचालक है?

- (A) Glass / कांच
- (B) Rubber / रबर
- (C) Copper / तांबा
- (D) Plastic / प्लास्टिक

Q108- The electrolyte used in a lead-acid battery is a mixture of water and: / लीड-एसिड बैटरी में उपयोग किया जाने वाला इलेक्ट्रोलाइट पानी और किसका मिश्रण है?

- (A) Nitric acid / नाइट्रिक एसिड
- (B) Hydrochloric acid / हाइड्रोक्लोरिक एसिड
- (C) Sulphuric acid / सल्फ्यूरिक एसिड
- (D) Acetic acid / एसिटिक एसिड

Q109- What is the synchronous speed of a 4-pole motor at 50Hz? / 50Hz पर 4-पोल मोटर की सिंक्रोनस गति क्या है?

- (A) 1500 RPM
- (B) 3000 RPM
- (C) 1000 RPM
- (D) 750 RPM

Q110- Who wrote the Indian National Anthem? / भारत का राष्ट्रगान किसने लिखा?

- (A) Bankim Chandra Chattopadhyay / बंकिम चंद्र चट्टोपाध्याय
- (B) Rabindranath Tagore / रबींद्रनाथ टैगोर
- (C) Sarojini Naidu / सरोजिनी नायडू
- (D) Subhash Chandra Bose / सुभाष चंद्र बोस

Q111- The property of a material which opposes the flow of magnetic flux is: / पदार्थ का वह गुण जो चुंबकीय फ्लक्स के प्रवाह का विरोध करता है:

- (A) Resistance / प्रतिरोध
- (B) Reluctance / रिलक्टेंस
- (C) Permeance / परमिएंस
- (D) Conductance / कंडक्टेंस

Q112- Which device is used for measuring very high resistance? / बहुत उच्च प्रतिरोध मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) Ohmmeter / ओममीटर
- (B) Megger / मेगर
- (C) Wheatstone Bridge / व्हीटस्टोन ब्रिज
- (D) Potentiometer / पोटेंशियोमीटर

Q113- In a P-N junction diode, the region between P and N types is called: / P-N जंक्शन डायोड में, P और N प्रकारों के बीच के क्षेत्र को क्या कहा जाता है?

- (A) Barrier / बैरियर
- (B) Depletion layer / डिप्लीशन लेयर
- (C) Junction / जंक्शन
- (D) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q114- What is the value of peak factor for a sine wave? / साइन वेव के लिए पीक फैक्टर का मान क्या है?

- (A) 1.11
- (B) 1.414
- (C) 0.707
- (D) 1.0

Q115- Which gas is most abundant in the Earth's atmosphere? / पृथ्वी के वायुमंडल में कौन सी गैस सबसे अधिक मात्रा में है?

- (A) Oxygen / ऑक्सीजन
- (B) Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड
- (C) Nitrogen / नाइट्रोजन
- (D) Hydrogen / हाइड्रोजन

Q116- A circuit that has only one path for current is called: / वह सर्किट जिसमें करंट के लिए केवल एक ही रास्ता होता है, कहलाता है:

- (A) **Parallel circuit** / समानांतर सर्किट
- (B) **Series circuit** / सीरीज सर्किट
- (C) **Open circuit** / ओपन सर्किट
- (D) **Short circuit** / शॉर्ट सर्किट

Q117- Which type of DC motor is never started without load? / किस प्रकार की डीसी मोटर को कभी भी बिना लोड के स्टार्ट नहीं किया जाता है?

- (A) **Shunt motor** / शंट मोटर
- (B) **Series motor** / सीरीज मोटर
- (C) **Compound motor** / कंपाउंड मोटर
- (D) **Universal motor** / यूनिवर्सल मोटर

Q118- The unit of capacitive reactance is: / कैपेसिटिव रिएक्टेंस की इकाई है:

- (A) **Farad** / फैराड
- (B) **Ohm** / ओम
- (C) **Henry** / हेनरी
- (D) **Mho** / म्हो

Q119- Which tool is used to make a hole in a metal sheet? / मेटल शीट में छेद करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) **Hammer** / हथौड़ा
- (B) **Center punch** / सेंटर पंच
- (C) **Drill** / ड्रिल
- (D) **Chisel** / छेनी

Q120- 'Statue of Unity' is located in which state of India? / 'स्टैच्यू ऑफ यूनिटी' भारत के किस राज्य में स्थित है?

- (A) Maharashtra / महाराष्ट्र
- (B) Gujarat / गुजरात
- (C) Rajasthan / राजस्थान
- (D) Madhya Pradesh / मध्य प्रदेश

Q121- In a capacitor, energy is stored in: / कैपेसिटर में ऊर्जा कहाँ संचित होती है?

- (A) Magnetic field / चुंबकीय क्षेत्र
- (B) Electric field / इलेक्ट्रिक क्षेत्र
- (C) Dielectric / डाइलेक्ट्रिक
- (D) Plates / प्लेट्स

Q122- What is the frequency of AC supply in the USA? / USA में एसी सप्लाई की फ्रीक्वेंसी क्या है?

- (A) 50 Hz
- (B) 60 Hz
- (C) 100 Hz
- (D) 40 Hz

Q123- Which instrument is used to measure the specific gravity of a battery? / बैटरी के विशिष्ट गुरुत्व को मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) Lactometer / लैक्टोमीटर
- (B) Hydrometer / हाइड्रोमीटर
- (C) Hygrometer / हाइग्रोमीटर

(D) Barometer / बैरोमीटर

Q124- Full form of LED is: / LED का पूर्ण रूप क्या है?

(A) Light Emitting Diode

(B) Light Energy Diode

(C) Low Energy Diode

(D) Light Efficient Diode

Q125- Pure water is a: / शुद्ध पानी एक है:

(A) Good conductor / अच्छा सुचालक

(B) Insulator / कुचालक

(C) Semiconductor / अर्धचालक

(D) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q126- What is the unit of Magnetic Flux Density? / चुंबकीय फ्लक्स घनत्व (मैग्नेटिक फ्लक्स डेंसिटी) की इकाई क्या है?

(A) Weber / वेबर

(B) Tesla / टेस्ला

(C) Henry / हेनरी

(D) Ampere-turn / एम्पीयर-टर्न

Q127- Which component is used to protect a circuit against surges?

/ सर्ज (surges) से सर्किट की सुरक्षा के लिए किस घटक का उपयोग किया जाता है?

(A) Resistor / प्रतिरोधक

(B) Varistor / वेरिस्टर

(C) Capacitor / कैपेसिटर

(D) Inductor / इंडक्टर

Q128- The color of a fresh silica gel in a breather is: / ब्रीदर में ताजे सिलिका जेल का रंग होता है:

- (A) Pink / गुलाबी
- (B) Blue / नीला
- (C) White / सफेद
- (D) Yellow / पीला

Q129- Which motor has the highest starting torque? / किस मोटर में सबसे अधिक स्टार्टिंग टॉर्क होता है?

- (A) Squirrel cage induction motor / गिलहरी पिंजरा इंडक्शन मोटर
- (B) Slip ring induction motor / स्लिप रिंग इंडक्शन मोटर
- (C) Capacitor start motor / कैपेसिटर स्टार्ट मोटर
- (D) Shaded pole motor / शेडेड पोल मोटर

Q130- Who is the current President of India? / भारत के वर्तमान राष्ट्रपति कौन हैं?

- (A) Ram Nath Kovind / राम नाथ कोविंद
- (B) Droupadi Murmu / द्रौपदी मुर्मू
- (C) Jagdeep Dhankhar / जगदीप धनखड़
- (D) Pranab Mukherjee / प्रणब मुखर्जी

Q131- A semiconductor has a ____ temperature coefficient of resistance. / एक अर्धचालक में प्रतिरोध का ____ तापमान गुणांक होता है।

- (A) Positive / धनात्मक
- (B) Negative / ऋणात्मक
- (C) Zero / शून्य
- (D) Infinite / अनंत

Q132- What is the peak-to-peak voltage of a sine wave with peak voltage 10V? / 10V शिखर वोल्टेज वाली साइन वेव का पीक-टू-पीक वोल्टेज क्या है?

- (A) 10V
- (B) 20V
- (C) 14.14V
- (D) 7.07V

Q133- Which material is used to make the heater element? / हीटर एलिमेंट बनाने के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

- (A) Copper / तांबा
- (B) Nichrome / नाइक्रोम
- (C) Aluminum / एल्युमिनियम
- (D) Silver / चांदी

Q134- In a DC generator, the yoke is made of: / डीसी जनरेटर में योक (yoke) किसका बना होता है?

- (A) Cast iron or steel / कच्चा लोहा या स्टील
- (B) Copper / तांबा
- (C) Carbon / कार्बन
- (D) Brass / पीतल

Q135- Which state is known as the 'Spice Garden of India'? / किस राज्य को 'भारत का मसालों का बगीचा' कहा जाता है?

- (A) Karnataka / कर्नाटक
- (B) Tamil Nadu / तमिलनाडु
- (C) Kerala / केरल
- (D) Andhra Pradesh / आंध्र प्रदेश

Q136- The unit of Reluctance is: / रिलक्टेंस की इकाई है:

- (A) Weber / वेबर
- (B) Ampere-turn/Weber / एम्पीयर-टर्न/वेबर
- (C) Henry / हेनरी
- (D) Tesla / टेस्ला

Q137- A step-up transformer increases: / स्टेप-अप ट्रांसफार्मर क्या बढ़ाता है?

- (A) Power / शक्ति
- (B) Voltage / वोल्टेज
- (C) Current / करंट
- (D) Frequency / आवृत्ति

Q138- Which scale is used to measure the intensity of an earthquake? / भूकंप की तीव्रता मापने के लिए किस पैमाने का उपयोग किया जाता है?

- (A) Richter scale / रिक्टर पैमाना
- (B) Celsius scale / सेल्सियस पैमाना
- (C) Kelvin scale / केल्विन पैमाना
- (D) Decibel scale / डेसीबल पैमाना

Q139- The earth resistance of a large power station is: / एक बड़े पावर स्टेशन का अर्थ रेजिस्टेंस होता है:

- (A) 0.5 Ohm
- (B) 5 Ohm
- (C) 10 Ohm
- (D) 20 Ohm

Q140- Which part of the computer acts as its 'Brain'? / कंप्यूटर का कौन सा भाग उसके 'मस्तिष्क' के रूप में कार्य करता है?

- (A) RAM
- (B) CPU
- (C) Hard Disk
- (D) Monitor

Q141- What is the value of the form factor for a sine wave? / साइन वेव के लिए फॉर्म फैक्टर का मान क्या है?

- (A) 1.414
- (B) 1.11
- (C) 0.707
- (D) 1.0

Q142- Which instrument is used to measure the speed of a motor? / मोटर की गति मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) Speedometer / स्पीडोमीटर
- (B) Tachometer / टैकोमीटर
- (C) Anemometer / एनीमोमीटर
- (D) Multimeter / मल्टीमीटर

Q143- In a transformer, the oil is used for: / ट्रांसफार्मर में तेल का उपयोग किसके लिए किया जाता है?

- (A) Lubrication / स्नेहन
- (B) Insulation and cooling / इन्सुलेशन और कूलिंग
- (C) Increasing voltage / वोल्टेज बढ़ाना
- (D) Reducing weight / वजन कम करना

Q144- Which metal is the best conductor of electricity? / कौन सी धातु बिजली की सबसे अच्छी सुचालक है?

- (A) Copper / तांबा
- (B) Silver / चांदी
- (C) Gold / सोना
- (D) Aluminum / एल्युमिनियम

Q145- Who is known as the 'Iron Man of India'? / 'भारत के लौह पुरुष' के रूप में किसे जाना जाता है?

- (A) Mahatma Gandhi / महात्मा गांधी
- (B) Sardar Vallabhbhai Patel / सरदार वल्लभभाई पटेल
- (C) Bhagat Singh / भगत सिंह
- (D) Subhash Chandra Bose / सुभाष चंद्र बोस

Q146- The frequency of a DC motor is: / डीसी मोटर की फ्रीक्वेंसी होती है:

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

Q147- Which diode is used as a voltage regulator? / किस डायोड का उपयोग वोल्टेज रेगुलेटर के रूप में किया जाता है?

- (A) PN junction diode / PN जंक्शन डायोड
- (B) Zener diode / जेनर डायोड
- (C) Photo diode / फोटो डायोड
- (D) Varactor diode / वेरेक्टर डायोड

Q148- What is the expansion of PDF? / PDF का पूर्ण रूप क्या है?

- (A) Personal Document Format**
- (B) Portable Document Format**
- (C) Private Document File**
- (D) Printed Document File**

Q149- Which gas is used in a soda water bottle? / सोडा वाटर की बोतल में किस गैस का उपयोग किया जाता है?

- (A) Oxygen / ऑक्सीजन**
- (B) Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड**
- (C) Nitrogen / नाइट्रोजन**
- (D) Hydrogen / हाइड्रोजन**

Q150- In a series connection of two 12V batteries, total voltage is: / दो 12V बैटरियों के सीरीज कनेक्शन में, कुल वोल्टेज है:

- (A) 12V**
- (B) 24V**
- (C) 6V**
- (D) 0V**

Q151- Which logic gate is known as the 'Universal Gate'? / किस लॉजिक गेट को 'यूनिवर्सल गेट' के रूप में जाना जाता है?

- (A) AND**
- (B) OR**
- (C) NAND**
- (D) NOT**

Q152- The rating of a transformer is usually in: / ट्रांसफार्मर की रेटिंग आमतौर पर किसमें होती है?

- (A) kW
- (B) kVA
- (C) kVAR
- (D) HP

Q153- What is the effect on resistance of a conductor if its length is doubled? / यदि किसी कंडक्टर की लंबाई दोगुनी कर दी जाए, तो उसके प्रतिरोध पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

- (A) Becomes half / आधा हो जाएगा
- (B) Becomes double / दोगुना हो जाएगा
- (C) Remains same / वही रहेगा
- (D) Becomes four times / चार गुना हो जाएगा

Q154- Which instrument is used to measure insulation resistance? / इन्सुलेशन प्रतिरोध को मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) Multimeter / मल्टीमीटर
- (B) Megger / मेगर
- (C) Wattmeter / वाटमीटर
- (D) Earth Tester / अर्थ टेस्टर

Q155- Which planet is known as the 'Earth's Twin'? / किस ग्रह को 'पृथ्वी का जुड़वां' कहा जाता है?

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

Q156- A step-up transformer increases voltage and: / एक स्टेप-अप ट्रांसफार्मर वोल्टेज बढ़ाता है और:

- (A) Increases current / करंट बढ़ाता है
- (B) Decreases current / करंट घटाता है
- (C) Increases frequency / फ्रीक्वेंसी बढ़ाता है
- (D) Decreases frequency / फ्रीक्वेंसी घटाता है

Q157- The color code for 'Neutral' wire in a 3-core flexible cable is: / 3-कोर फ्लेक्सिबल केबल में 'न्यूट्रल' तार का कलर कोड क्या है?

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

Q158- What is the power factor of a pure resistive circuit? / एक शुद्ध प्रतिरोधी (resistive) सर्किट का पावर फैक्टर क्या है?

- (A) Zero / शून्य
- (B) Unity (1) / इकाई
- (C) 0.5 lagging
- (D) 0.5 leading

Q159- Which device is used to change the direction of rotation of a DC motor? / डीसी मोटर के घूमने की दिशा बदलने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) Starter / स्टार्टर
- (B) Drum switch / ड्रम स्विच
- (C) Commutator / कम्यूटेटर
- (D) Field regulator / फील्ड रेगुलेटर

Q160- Who was the first President of India? / भारत के पहले राष्ट्रपति कौन थे?

- (A) **Dr. Rajendra Prasad** / डॉ. राजेंद्र प्रसाद
- (B) **Dr. S. Radhakrishnan** / डॉ. एस. राधाकृष्णन
- (C) **Zakir Hussain** / जाकिर हुसैन
- (D) **V.V. Giri** / वी.वी. गिरी

Q161- The unit of Reluctance is: / रिलक्टेंस की इकाई है:

- (A) **Weber** / वेबर
- (B) **Ampere-turns** / एम्पीयर-टर्न
- (C) **Ampere-turns/Weber** / एम्पीयर-टर्न/वेबर
- (D) **Henry** / हेनरी

Q162- In a capacitor, the plates are separated by: / एक कैपेसिटर में, प्लेटों को किसके द्वारा अलग किया जाता है?

- (A) **Conductor** / सुचालक
- (B) **Dielectric** / डाइलेक्ट्रिक (कुचालक)
- (C) **Semiconductor** / अर्धचालक
- (D) **Electrolyte** / इलेक्ट्रोलाइट

Q163- What is the full form of SMPS? / SMPS का पूर्ण रूप क्या है?

- (A) **Simple Mode Power Supply**
- (B) **Switched Mode Power Supply**
- (C) **Single Mode Power Supply**
- (D) **Synchronous Mode Power Supply**

Q164- The synchronous speed of a 2-pole motor at 50Hz frequency is: / 50Hz फ्रीक्वेंसी पर 2-पोल मोटर की सिंक्रोनस गति है:

- (A) 1500 RPM
- (B) 3000 RPM
- (C) 1000 RPM
- (D) 750 RPM

Q165- Which is the highest mountain peak in India? / भारत की सबसे ऊँची पर्वत चोटी कौन सी है?

- (A) Mount Everest / माउंट एवरेस्ट
- (B) Kanchenjunga / कंचनजंगा
- (C) Nanda Devi / नंदा देवी
- (D) K2 (Godwin-Austen) / के2

Q166- Which type of fire extinguisher is never used on electrical fires? / बिजली की आग पर किस प्रकार के अग्निशामक यंत्र का उपयोग कभी नहीं किया जाता है?

- (A) CO2 type / CO2 वाला
- (B) Water type / पानी वाला
- (C) Dry powder / ड्राई पाउडर
- (D) Halon type / हेलोन वाला

Q167- In a delta connection, the relation between line voltage (VL) and phase voltage (VP) is: / डेल्टा कनेक्शन में, लाइन वोल्टेज (VL) और फेज वोल्टेज (VP) के बीच संबंध है:

- (A) $V_L = V_P$
- (B) $V_L = \sqrt{3} V_P$
- (C) $V_L = V_P / \sqrt{3}$

(D) $V_L = 3 V_P$

Q168- What is the value of an ideal voltmeter's resistance? / एक आदर्श वोल्टमीटर के प्रतिरोध का मान क्या होता है?

(A) Zero / शून्य

(B) Low / कम

(C) Infinite / अनंत

(D) 100 Ohm

Q169- Which element is used as a moderator in a nuclear reactor? / परमाणु रिएक्टर में मॉडरेटर के रूप में किस तत्व का उपयोग किया जाता है?

(A) Uranium / यूरेनियम

(B) Graphite / ग्रेफाइट

(C) Lead / लीड

(D) Aluminum / एल्युमिनियम

Q170- Which city is known as the 'Silicon Valley of India'? / किस शहर को 'भारत की सिलिकॉन वैली' कहा जाता है?

(A) Hyderabad / हैदराबाद

(B) Bengaluru / बेंगलुरु

(C) Pune / पुणे

(D) Noida / नोएडा

Q171- A Zener diode is always connected in: / एक जेनर डायोड हमेशा किसमें जुड़ा होता है?

(A) Forward bias / फॉरवर्ड बायस

(B) Reverse bias / रिवर्स बायस

(C) Series with load / लोड के साथ सीरीज में

(D) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q172- The unit of frequency is: / फ्रीक्वेंसी की इकाई है:

(A) Seconds / सेकंड

(B) Hertz / हर्टज़

(C) Cycles / साइकिल

(D) Meters / मीटर

Q173- Which winding of a transformer is connected to the load? / ट्रांसफार्मर की कौन सी वाइंडिंग लोड से जुड़ी होती है?

(A) Primary winding / प्राइमरी वाइंडिंग

(B) Secondary winding / सेकेंडरी वाइंडिंग

(C) Auxiliary winding / ऑक्जिलरी वाइंडिंग

(D) Control winding / कंट्रोल वाइंडिंग

Q174- What is the binary equivalent of decimal number 5? / दशमलव संख्या 5 का बाइनरी समकक्ष क्या है?

(A) 100

(B) 101

(C) 110

(D) 111

Q175- Which tool is used to remove the insulation from wires? / तारों से इन्सुलेशन हटाने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

(A) Combination pliers / कॉम्बिनेशन प्लायर

(B) Wire stripper / वायर स्ट्रिपर

(C) Screw driver / स्कू ड्राइवर

(D) Hammer / हथौड़ा

(Answer Key)

Q. No.	Answer	Option	Q. No.	Answer	Option
1	(B)	Megger / मेगर	26	(C)	Zero / शून्य
2	(B)	Hertz / हर्ट्ज़	27	(B)	Tungsten / टंगस्टन
3	(B)	Universal motor / यूनिवर्सल मोटर	28	(B)	Coulomb / कूलम्ब
4	(A)	Phase current (I_{Ph})	29	(C)	Permanent capacitor motor
5	(B)	Jupiter / बृहस्पति	30	(B)	Miniature Circuit Breaker
6	(B)	Silicon steel / सिलिकॉन स्टील	31	(B)	New Delhi / नई दिल्ली
7	(A)	70.7 V	32	(A)	Electroplating / इलेक्ट्रोप्लेटिंग
8	(C)	Green / हरा	33	(C)	kVA

Q. No.	Answer	Option	Q. No.	Answer	Option
9	(C)	Inductor / इंडक्टर	34	(A)	Below 1 Ohm / 1 ओम से कम
10	(B)	Dr. Rajendra Prasad / डॉ. राजेंद्र प्रसाद	35	(B)	Dr. B.R. Ambedkar / डॉ. बी.आर. अंबेडकर
11	(C)	4	36	(A)	Zero / शून्य
12	(B)	Watt / वाट	37	(B)	Uranium / यूरेनियम
13	(B)	Sulphuric acid / सल्फ्यूरिक एसिड	38	(B)	Intrinsic / इंट्रिन्सिक
14	(C)	Both A and B / A और B दोनों	39	(B)	$P = V \times I$
15	(C)	Diamond / हीरा	40	(A)	Jaipur / जयपुर
16	(C)	Both A and B / A और B दोनों	41	(B)	Copper / तांबा
17	(B)	V / I	42	(B)	50 Hz
18	(D)	Vitamin D	43	(C)	Red / लाल
19	(A)	Laminated steel / लैमिनेटेड स्टील	44	(B)	Voltage / वोल्टेज

Q. No.	Answer	Option	Q. No.	Answer	Option
20	(B)	1 (Unity)	45	(B)	Alexander Graham Bell
21	(B)	Monitor / मॉनिटर	46	(B)	Electromagnetic induction
22	(A)	Faraday's law / फैराडे का नियम	47	(C)	Nose pliers / नोज प्लायर
23	(C)	Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड	48	(B)	DC
24	(A)	1 unit / 1 यूनिट	49	(B)	Ascorbic acid / एस्कॉर्बिक एसिड
25	(A)	Forward direction / फॉरवर्ड दिशा में	50	(B)	20 microfarad
51	(C)	Candela / कैंडेला	76	(C)	Field winding / फील्ड वाइंडिंग
52	(C)	Ohm's Law / ओम का नियम	77	(B)	Weber / वेबर
53	(B)	Secondary cell / माध्यमिक सेल	78	(A)	Translay relay / ट्रांसले रिले

Q. No.	Answer	Option	Q. No.	Answer	Option
54	(A)	Centrifugal switch / सेंट्रीफ्यूगल स्विच	79	(C)	Small / छोटा
55	(B)	Neil Armstrong / नील आर्मस्ट्रांग	80	(B)	Narendra Modi / नरेंद्र मोदी
56	(B)	Alnico / अल्लिको	81	(B)	More than 1 Megaohm
57	(A)	Brown, Black, Red	82	(B)	Amperes / एम्पीयर
58	(B)	Uninterruptible Power Supply	83	(B)	DC series motor / डीसी सीरीज मोटर
59	(C)	Rectifier / रेक्टिफायर	84	(A)	1150 W
60	(B)	Ganga / गंगा	85	(B)	Assam / असम
61	(A)	Sum of all resistances	86	(B)	Shunt generator / शंट जनरेटर
62	(C)	Zero / शून्य	87	(B)	0.35 mm to 0.5 mm
63	(B)	SWG (Standard Wire Gauge)	88	(C)	Halon/CO2 type

Q. No.	Answer	Option	Q. No.	Answer	Option
64	(B)	9.8 m/s ²	89	(C)	Zero / शून्य
65	(B)	Agriculture / कृषि	90	(B)	Mars / मंगल
66	(C)	Both A and B / A और B दोनों	91	(B)	Trivalent impurity
67	(B)	Henry / हेनरी	92	(B)	Ohm-meter / ओम-मीटर
68	(B)	Mandatory sign / अनिवार्य चिन्ह	93	(B)	Moving Iron / मूविंग आयरन
69	(B)	8	94	(B)	Random Access Memory
70	(B)	Diwali / दिवाली	95	(B)	Karnam Malleswari
71	(B)	1.280	96	(B)	Lead peroxide / लीड पेरोक्साइड
72	(B)	High Voltage (HV) Winding	97	(B)	Open-circuited / ओपन-सर्किट
73	(B)	Protection against internal faults	98	(B)	Capacitor / कैपेसिटर

Q. No.	Answer	Option	Q. No.	Answer	Option
74	(B)	10	99	(C)	Mercury vapor and Argon
75	(B)	Leads voltage by 90 degrees	100	(B)	735.5 Watts
101	(B)	Carbon / कार्बन	126	(B)	Tesla / टेस्ला
102	(C)	Lumen / ल्यूमेन	127	(B)	Varistor / वेरिस्टर
103	(B)	Mutual Induction / पारस्परिक प्रेरण	128	(B)	Blue / नीला
104	(B)	120 degrees	129	(B)	Slip ring induction motor
105	(B)	Femur / फीमर	130	(B)	Droupadi Murmu / द्रौपदी मुर्मू
106	(B)	To convert AC to DC	131	(B)	Negative / ऋणात्मक
107	(C)	Copper / तांबा	132	(B)	20V
108	(C)	Sulphuric acid / सल्फ्यूरिक एसिड	133	(B)	Nichrome / नाइक्रोम
109	(A)	1500 RPM	134	(A)	Cast iron or steel

Q. No.	Answer	Option	Q. No.	Answer	Option
110	(B)	Rabindranath Tagore	135	(C)	Kerala / केरल
111	(B)	Reluctance / रिलक्टेंस	136	(B)	Ampere-turn/Weber
112	(B)	Megger / मेगर	137	(B)	Voltage / वोल्टेज
113	(B)	Depletion layer / डिप्लीशन लेयर	138	(A)	Richter scale / रिक्टर पैमाना
114	(B)	1.414	139	(A)	0.5 Ohm
115	(C)	Nitrogen / नाइट्रोजन	140	(B)	CPU
116	(B)	Series circuit / सीरीज सर्किट	141	(B)	1.11
117	(B)	Series motor / सीरीज मोटर	142	(B)	Tachometer / टैकोमीटर
118	(B)	Ohm / ओम	143	(B)	Insulation and cooling
119	(C)	Drill / ड्रिल	144	(B)	Silver / चांदी
120	(B)	Gujarat / गुजरात	145	(B)	Sardar Vallabhbhai Patel

Q. No.	Answer	Option	Q. No.	Answer	Option
121	(B)	Electric field / इलेक्ट्रिक क्षेत्र	146	(C)	0 Hz
122	(B)	60 Hz	147	(B)	Zener diode / जेनर डायोड
123	(B)	Hydrometer / हाइड्रोमीटर	148	(B)	Portable Document Format
124	(A)	Light Emitting Diode	149	(B)	Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड
125	(B)	Insulator / कुचालक	150	(B)	24V
151	(C)	NAND	164	(B)	3000 RPM
152	(B)	kVA	165	(B)	Kanchenjunga / कंचनजंगा
153	(B)	Becomes double / दोगुना हो जाएगा	166	(B)	Water type / पानी वाला
154	(B)	Megger / मेगर	167	(A)	VL = VP
155	(B)	Venus / शुक्र	168	(C)	Infinite / अनंत
156	(B)	Decreases current / करंट घटाता है	169	(B)	Graphite / ग्रेफाइट

Q. No.	Answer	Option	Q. No.	Answer	Option
157	(C)	Blue / नीला	170	(B)	Bengaluru / बेंगलुरु
158	(B)	Unity (1) / इकाई	171	(B)	Reverse bias / रिवर्स बायस
159	(B)	Drum switch / ड्रम स्विच	172	(B)	Hertz / हर्ट्ज़
160	(A)	Dr. Rajendra Prasad	173	(B)	Secondary winding
161	(C)	Ampere- turns/Weber	174	(B)	101
162	(B)	Dielectric / डाइलेक्ट्रिक	175	(B)	Wire stripper / वायर स्ट्रिपर
163	(B)	Switched Mode Power Supply			