

PGCIL PREVIOUS YEAR PAPER

Exam Date: 27 October 2021 / Shift: 1

Q1- What is the peak-to-peak voltage of a sine wave with a peak voltage of 100 V? / 100 V के पीक वोल्टेज वाले साइन वेव का पीक-टू-पीक वोल्टेज क्या है?

- (A) 100 V
- (B) 200 V
- (C) 141.4 V
- (D) 50 V

Q2- The speed of a DC motor can be controlled by varying: / डीसी मोटर की गति को किसे बदलकर नियंत्रित किया जा सकता है?

- (A) Applied voltage
- (B) Armature resistance
- (C) Flux per pole
- (D) All of the above / उपरोक्त सभी

Q3- Which of the following is not a part of a transformer? / निम्नलिखित में से कौन सा ट्रांसफार्मर का हिस्सा नहीं है?

- (A) Conservator
- (B) Breather
- (C) Commutator / कम्यूटेटर
- (D) Buchholz relay

Q4- In a 3-phase system, the phase sequence is usually: / 3-फेज सिस्टम में, फेज सीक्वेंस आमतौर पर होता है:

- (A) RBY
- (B) RYB
- (C) BRY
- (D) YRB

Q5- Power Grid Corporation of India (PGCIL) comes under which ministry? / PGCIL किस मंत्रालय के अंतर्गत आता है?

- (A) Ministry of Home Affairs
- (B) Ministry of Power / ऊर्जा मंत्रालय
- (C) Ministry of Finance
- (D) Ministry of Defence

Q6- A pure inductor does not consume any: / एक शुद्ध प्रेरक (Inductor) क्या खपत नहीं करता है?

- (A) Apparent power
- (B) Active power / एक्टिव पावर
- (C) Reactive power
- (D) Current

Q7- Which of the following is an example of an insulator? / निम्नलिखित में से कौन सा इंसुलेटर का उदाहरण है?

- (A) Copper
- (B) Aluminum
- (C) Porcelain / पोर्सिलेन
- (D) Silver

Q8- The unit of Luminous Flux is: / ल्यूमिनस फ्लक्स की इकाई क्या है?

- (A) Lux
- (B) Lumen / ल्यूमेन
- (C) Candela
- (D) Weber

Q9- What is the full form of 'UPS'? / 'UPS' का पूर्ण रूप क्या है?

- (A) Uninterrupted Power Supply
- (B) Universal Power Source
- (C) United Power System
- (D) Unlimited Power Supply

Q10- Which river is known as the 'Ganges of the South'? / किस नदी को 'दक्षिण की गंगा' कहा जाता है?

- (A) Krishna
- (B) Cauvery / कावेरी
- (C) Godavari
- (D) Narmada

Q11- In a series circuit, which quantity remains the same in all parts? / सीरीज सर्किट में, कौन सी मात्रा सभी भागों में समान रहती है?

- (A) Voltage
- (B) Current / करंट
- (C) Power
- (D) Resistance

Q12- The function of a rectifier is to convert: / रेक्टिफायर का कार्य किसे बदलना है?

- (A) AC to DC
- (B) DC to AC
- (C) Low voltage to high voltage
- (D) High frequency to low frequency

Q13- Which material is used for the poles of a DC machine? / डीसी मशीन के पोल के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

- (A) Copper
- (B) Cast steel or wrought iron / कास्ट स्टील या रॉट आयरन
- (C) Aluminum
- (D) Carbon

Q14- What is the value of 'Root Mean Square' (RMS) for a sine wave? / साइन वेव के लिए 'RMS' का मान क्या होता है?

- (A) $0.637 \times V_{\max}$
- (B) $0.707 \times V_{\max}$
- (C) $1.414 \times V_{\max}$
- (D) $V_{\max} / 2$

Q15- Who is the current President of India? / भारत के वर्तमान राष्ट्रपति कौन हैं?

- (A) Ram Nath Kovind
- (B) Droupadi Murmu / द्रौपदी मुर्मू
- (C) Pratibha Patil
- (D) Jagdeep Dhankhar

Q16- The capacity of a battery is expressed in: / बैटरी की क्षमता किसमें व्यक्त की जाती है?

- (A) Watts
- (B) Ampere-hours (Ah) / एम्पीयर-घंटे
- (C) Volts
- (D) Ohms

Q17- A synchronous motor is always: / एक सिंक्रोनस मोटर हमेशा होती है:

- (A) Self-starting
- (B) Not self-starting / स्व-प्रारंभिक नहीं
- (C) High speed
- (D) None of these

Q18- Which device is used to measure very high temperatures? / बहुत उच्च तापमान मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) Thermometer
- (B) Pyrometer / पायरोमीटर
- (C) Barometer
- (D) Calorimeter

Q19- In a semiconductor, the number of valence electrons is: / एक अर्धचालक में, वैलेंस इलेक्ट्रॉनों की संख्या होती है:

- (A) 2
- (B) 4
- (C) 8
- (D) 1

Q20- What is the resistance of an ideal ammeter? / एक आदर्श एमीटर का प्रतिरोध क्या होता है?

- (A) Infinite
- (B) Zero / शून्य
- (C) High
- (D) 1 Ohm

Q21- Which gas is released by plants during photosynthesis? / प्रकाश संश्लेषण के दौरान पौधे कौन सी गैस छोड़ते हैं?

- (A) Carbon dioxide
- (B) Oxygen / ऑक्सीजन
- (C) Nitrogen
- (D) Hydrogen

Q22- The secondary of a CT (Current Transformer) must be: / CT की सेकेंडरी अनिवार्य रूप से होनी चाहिए:

- (A) Kept open
- (B) Short-circuited / शॉर्ट-सर्किटेड
- (C) Connected to a battery
- (D) Connected to a fuse

Q23- Which gate is also known as an 'Inverter'? / किस गेट को 'इनवर्टर' भी कहा जाता है?

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

- **Q24- The primary fuel used in a nuclear power plant is: / परमाणु ऊर्जा संयंत्र में प्रयुक्त प्राथमिक ईंधन है:**

- (A) Coal
- (B) Uranium / यूरेनियम
- (C) Natural gas
- (D) Water

Q25- A transformer does not change: / ट्रांसफार्मर किसे नहीं बदलता है?

- (A) Voltage
- (B) Current
- (C) Frequency / फ्रीक्वेंसी
- (D) Impedance

Q26- What is the color of the connecting wire for 'Ground' or 'Earth' in a domestic wiring circuit? / घरेलू वायरिंग सर्किट में 'ग्राउंड' या 'अर्थ' के लिए कनेक्टिंग वायर का रंग क्या होता है?

- (A) Red
- (B) Black
- (C) Green / हरा
- (D) Yellow

Q27- The power factor of a purely resistive circuit is: / एक विशुद्ध रूप से प्रतिरोधी (Resistive) सर्किट का पावर फैक्टर होता है:

- (A) Zero
- (B) Unity (1) / इकाई
- (C) Lagging
- (D) Leading

Q28- Which of the following is used as a coolant in a large transformer? / बड़े ट्रांसफार्मर में कूलेंट के रूप में निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जाता है?

- (A) Water
- (B) Air
- (C) Oil / तेल
- (D) Hydrogen

Q29- A multimeter cannot measure: / एक मल्टीमीटर क्या नहीं माप सकता है?

- (A) Current
- (B) Voltage
- (C) Resistance
- (D) Phase angle / फेज एंगल

Q30- 'Kaziranga National Park' is famous for: / 'काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान' किसके लिए प्रसिद्ध है?

- (A) Tigers
- (B) One-horned Rhinoceros / एक सींग वाला गैंडा
- (C) Lions
- (D) Elephants

Q31- The working principle of a DC motor is based on: / डीसी मोटर का कार्य सिद्धांत किस पर आधारित है?

- (A) Faraday's Law of Induction
- (B) Lorentz Force / लोरेण्टज़ बल
- (C) Coulomb's Law
- (D) Kirchhoff's Law

Q32- Which device is used to step up or step down AC voltage? / एसी वोल्टेज को बढ़ाने या घटाने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) Generator
- (B) Motor
- (C) Transformer / ट्रांसफार्मर
- (D) Converter

Q33- The SI unit of Electrical Energy is: / विद्युत ऊर्जा की SI इकाई क्या है?

- (A) Watt
- (B) Joule / जूल
- (C) Volt
- (D) Ampere

Q34- In a star connection, the relation between line voltage (VL) and phase voltage (Vph) is: / स्टार कनेक्शन में, लाइन वोल्टेज (VL) और फेज वोल्टेज (Vph) के बीच संबंध है:

- (A) $V_L = V_{ph}$
- (B) $V_L = 1.732 \times V_{ph}$
- (C) $V_L = V_{ph} / 1.732$
- (D) $V_L = 3 \times V_{ph}$

Q35- Who is known as the 'Iron Man of India'? / भारत के 'लौह पुरुष' के रूप में किसे जाना जाता है?

- (A) Subhash Chandra Bose
- (B) Sardar Vallabhbhai Patel / सरदार वल्लभभाई पटेल
- (C) Bhagat Singh
- (D) Lala Lajpat Rai

Q36- A semiconductor in its purest form is called: / अपने शुद्धतम रूप में एक अर्धचालक को कहा जाता है:

- (A) Extrinsic semiconductor
- (B) Intrinsic semiconductor / इंट्रिंसिक अर्धचालक
- (C) P-type semiconductor
- (D) N-type semiconductor

Q37- The frequency of DC supply is: / डीसी सप्लाई की फ्रीक्वेंसी क्या होती है?

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

Q38- Which instrument is used to check the continuity of a circuit? / सर्किट की निरंतरता (Continuity) की जांच करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) Voltmeter
- (B) Ammeter
- (C) Ohmmeter / ओममीटर
- (D) Wattmeter

Q39- The speed of a synchronous motor is: / एक सिंक्रोनस मोटर की गति होती है:

- (A) Constant / स्थिर
- (B) Variable
- (C) Zero
- (D) Infinite

Q40- 'Bihu' is a famous folk dance of which state? / 'बिहू' किस राज्य का प्रसिद्ध लोक नृत्य है?

- (A) Odisha
- (B) Assam / असम
- (C) Kerala
- (D) Punjab

Q41- Which of the following is a semiconductor material? / निम्नलिखित में से कौन सा एक अर्धचालक पदार्थ है?

- (A) Gold
- (B) Silver
- (C) Silicon / सिलिकॉन
- (D) Iron

Q42- The form factor of a sine wave is: / एक साइन वेव का फॉर्म फैक्टर होता है:

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

Q43- A 100W bulb is used for 10 hours. The energy consumed will be: / 100W का बल्ब 10 घंटे तक उपयोग किया जाता है। खपत की गई ऊर्जा होगी:

- (A) 1 Unit (kWh)
- (B) 10 Units
- (C) 0.1 Unit
- (D) 100 Units

Q44- Which part of the human eye acts like a camera lens? / मानव आंख का कौन सा भाग कैमरा लेंस की तरह कार्य करता है?

- (A) Retina
- (B) Pupil
- (C) Eye Lens / नेत्र लेंस
- (D) Iris

Q45- The electrolyte used in a Lead-Acid battery is: / लेड-एसिड बैटरी में प्रयुक्त इलेक्ट्रोलाइट है:

- (A) HCl
- (B) HNO₃
- (C) Dilute H₂SO₄ / तनु सल्फ्यूरिक एसिड
- (D) KOH

Q46- Which connection is used in domestic lighting? / घरेलू लाइटिंग में किस कनेक्शन का उपयोग किया जाता है?

- (A) Series
- (B) Parallel / समानांतर
- (C) Star
- (D) Delta

Q47- The unit of Inductance is: / इंडक्टेंस की इकाई क्या है?

- (A) Farad
- (B) Henry / हेनरी
- (C) Ohm
- (D) Tesla

Q48- In a transistor, the width of the base is: / एक ट्रांजिस्टर में, बेस की चौड़ाई होती है:

- (A) Very thick
- (B) Very thin / बहुत पतली
- (C) Same as emitter
- (D) Same as collector

Q49- Which planet is known as the 'Red Planet'? / किस ग्रह को 'लाल ग्रह' कहा जाता है?

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

Q50- A transformer does not change: / ट्रांसफार्मर किसे नहीं बदलता है?

- (A) Voltage
- (B) Current
- (C) Frequency / फ्रीक्वेंसी
- (D) Impedance

Q51- 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) Anemometer
- (B) Tachometer / टैकोमीटर
- (C) Multimeter
- (D) Fluxmeter

Q52- The rating of a transformer is usually expressed in: / ट्रांसफार्मर की रेटिंग आमतौर पर किसमें व्यक्त की जाती है?

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

Q53- The region in a semiconductor diode which is devoid of charge carriers is called: / सेमीकंडक्टर डायोड में वह क्षेत्र जो चार्ज कैरियर से मुक्त होता है, कहलाता है:

- (A) Barrier
- (B) Depletion layer / डिप्लीशन लेयर
- (C) Junction
- (D) None of these

Q54- Which type of DC motor is commonly used for elevators? / लिफ्ट (Elevators) के लिए आमतौर पर किस प्रकार की डीसी मोटर का उपयोग किया जाता है?

- (A) DC Series Motor
- (B) DC Shunt Motor
- (C) Cumulative Compound Motor / क्यूमुलेटिव कंपाउंड मोटर
- (D) Differential Compound Motor

Q55- What is the full form of 'BHP'? / 'BHP' का पूर्ण रूप क्या है?

- (A) Brake Horse Power
- (B) Beam Horse Power
- (C) Battery Horse Power
- (D) British Horse Power

Q56- Which city is known as the 'Manchester of South India'? / किस शहर को 'दक्षिण भारत का मैनचेस्टर' कहा जाता है?

- (A) Madurai
- (B) Chennai
- (C) Coimbatore / कोयंबटूर
- (D) Salem

Q57- A fuse is always connected in which part of the circuit? / फ्यूज हमेशा सर्किट के किस हिस्से में जुड़ा होता है?

- (A) Neutral wire
- (B) Live (Phase) wire / लाइव (फेज) तार
- (C) Earth wire
- (D) Parallel to the load

Q58- The unit of Magnetic Flux is: / चुंबकीय फ्लक्स की इकाई क्या है?

- (A) Tesla
- (B) Weber / वेबर
- (C) Henry
- (D) Maxwell

Q59- What is the frequency of a 4-pole alternator running at 1500 RPM? / 1500 RPM पर चलने वाले 4-पोल अल्टरनेटर की फ्रीक्वेंसी क्या है?

- (A) 25 Hz
- (B) 50 Hz
- (C) 60 Hz
- (D) 100 Hz

Q60- Who was the first President of independent India? / स्वतंत्र भारत के पहले राष्ट्रपति कौन थे?

- (A) Dr. S. Radhakrishnan
- (B) Dr. Rajendra Prasad / डॉ. राजेंद्र प्रसाद
- (C) Pt. Jawaharlal Nehru
- (D) V.V. Giri

Q61- What material is used for the brushes in a large DC machine? / एक बड़ी डीसी मशीन में ब्रश के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

- (A) Copper
- (B) Carbon / कार्बन
- (C) Aluminum
- (D) Cast iron

Q62- The ratio of Active Power (kW) to Apparent Power (kVA) is: / एक्टिव पावर (kW) और अपेरेंट पावर (kVA) के अनुपात को क्या कहते हैं?

- (A) Form factor
- (B) Power factor / पावर फैक्टर
- (C) Load factor
- (D) Diversity factor

Q63- Which electrolyte is used in a Nickel-Iron (Edison) cell? / निकेल-आयरन (एडिसन) सेल में किस इलेक्ट्रोलाइट का उपयोग किया जाता है?

- (A) Dilute H₂SO₄
- (B) Potassium Hydroxide (KOH) / पोटेशियम हाइड्रोक्साइड
- (C) Hydrochloric acid
- (D) Ammonium chloride

Q64- Which layer of the atmosphere reflects radio waves? / वायुमंडल की कौन सी परत रेडियो तरंगों को परावर्तित करती है?

- (A) Troposphere
- (B) Ionosphere / आयनमंडल
- (C) Stratosphere
- (D) Mesosphere

Q65- How many P-N junctions are there in a Bipolar Junction Transistor (BJT)? / एक बीजेटी (BJT) में कितने P-N जंक्शन होते हैं?

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4

Q66- Which tool is specifically used for tightening or loosening nuts and bolts? / नट और बोल्ट को कसने या ढीला करने के लिए विशेष रूप से किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) Combination Pliers
- (B) Spanner / स्पैनर
- (C) Screwdriver
- (D) Ball Peen Hammer

Q67- The SI unit of Capacitance is: / कैपेसिटेंस की SI इकाई क्या है?

- (A) Henry
- (B) Farad / फैराड
- (C) Coulomb
- (D) Ohm

Q68- Which of the following power plants is free from air pollution? / निम्नलिखित में से कौन सा पावर प्लांट वायु प्रदूषण से मुक्त है?

- (A) Thermal Power Plant
- (B) Nuclear Power Plant
- (C) Hydro-electric Power Plant / जल-विद्युत पावर प्लांट
- (D) Diesel Power Plant

Q69- Scurvy is caused due to the deficiency of which Vitamin? / स्कर्वी किस विटामिन की कमी के कारण होता है?

- (A) Vitamin A
- (B) Vitamin B
- (C) Vitamin C / विटामिन C
- (D) Vitamin D

Q70- What is the minimum number of diodes required in a Bridge Rectifier? / एक ब्रिज रेक्टिफायर में कम से कम कितने डायोड की आवश्यकता होती है?

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

Q71- Insulation resistance is measured in: / इन्सुलेशन प्रतिरोध किसमें मापा जाता है?

- (A) Ohms
- (B) Kilo-ohms
- (C) Mega-ohms / मेगा-ओम
- (D) Milli-ohms

Q72- Which protocol is used for sending emails? / ईमेल भेजने के लिए किस प्रोटोकॉल का उपयोग किया जाता है?

- (A) HTTP
- (B) FTP
- (C) SMTP / एसएमटीपी
- (D) IP

Q73- A Zener diode is always operated in: / एक जेनर डायोड हमेशा किसमें संचालित होता है?

- (A) Forward bias
- (B) Reverse bias / रिवर्स बायस
- (C) No bias
- (D) Both A and B

Q74- Ranthambore National Park is located in which state? / रणथंभौर राष्ट्रीय उद्यान किस राज्य में स्थित है?

- (A) Gujarat
- (B) Rajasthan / राजस्थान
- (C) Madhya Pradesh
- (D) Uttar Pradesh

Q75- What is the function of a capacitor in a single-phase induction motor? / सिंगल-फेज इंडक्शन मोटर में कैपेसिटर का क्या कार्य है?

- (A) To improve efficiency
- (B) To provide starting torque / स्टार्टिंग टॉर्क प्रदान करना
- (C) To reduce noise
- (D) To control speed

Q76- The thickness of laminations in a transformer core is usually: /
ट्रांसफार्मर कोर में लेमिनेशन 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) 5 mm to 10 mm

Q77- Which of the following is a primary cell? / निम्नलिखित में से कौन सा
एक प्राइमरी सेल है?

- (A) Lead-acid cell
- (B) Nickel-cadmium cell
- (C) Leclanche cell / लेक्लांचे सेल
- (D) Lithium-ion cell

Q78- The starting winding of a single-phase motor is disconnected
by: / सिंगल-फेज मोटर की स्टार्टिंग वाइंडिंग को किसके द्वारा अलग किया जाता है?

- (A) Autotransformer
- (B) Centrifugal switch / सेंट्रीफ्यूगल स्विच
- (C) Relays
- (D) High voltage

Q79- What is the function of 'Buchholz Relay' in a transformer? /
ट्रांसफार्मर में 'बुकोल्ज़ रिले' का क्या कार्य है?

- (A) Protection against overvoltage
- (B) Protection against internal faults / आंतरिक दोषों से सुरक्षा
- (C) Speed control
- (D) To improve power factor

Q80- Which Indian state is the largest producer of Tea? / कौन सा भारतीय राज्य चाय का सबसे बड़ा उत्पादक है?

- (A) West Bengal**
- (B) Kerala**
- (C) Assam / असम**
- (D) Tamil Nadu**

Q81- In a semiconductor, as temperature increases, the resistance:
/ एक अर्धचालक में, जैसे-जैसे तापमान बढ़ता है, प्रतिरोध:

- (A) Increases**
- (B) Decreases / घटता है**
- (C) Remains same**
- (D) Becomes zero**

Q82- The color code of a resistor with 1k ohm resistance is: / 1k ओम प्रतिरोध वाले रेजिस्टर का कलर कोड क्या है?

- (A) Brown, Black, Red / भूरा, काला, लाल**
- (B) Red, Red, Brown**
- (C) Brown, Black, Orange**
- (D) Orange, Orange, Red**

Q83- Which motor is used in a portable electric drill machine? / पोर्टेबल इलेक्ट्रिक ड्रिल मशीन में किस मोटर का उपयोग किया जाता है?

- (A) Shunt motor**
- (B) Universal motor / यूनिवर्सल मोटर**
- (C) Synchronous motor**
- (D) Hysteresis motor**

Q84- The unit of Luminous Intensity is: / ल्यूमिनस इंटेंसिटी की इकाई क्या है?

- (A) Lux
- (B) Lumen
- (C) Candela / कैंडेला
- (D) Watt

Q85- Full form of 'MCB' is: / 'MCB' का पूर्ण रूप क्या है?

- (A) Main Circuit Breaker
- (B) Miniature Circuit Breaker / मिनिएचर सर्किट ब्रेकर
- (C) Maximum Circuit Breaker
- (D) Manual Circuit Breaker

Q86- Which part of the DC generator collects current from the commutator? / डीसी जनरेटर का कौन सा हिस्सा कम्यूटेटर से करंट इकट्ठा करता है?

- (A) Yoke
- (B) Brushes / ब्रश
- (C) Field poles
- (D) Armature core

Q87- The power factor of an AC circuit is given by: / एक एसी सर्किट का पावर फैक्टर किसके द्वारा दिया जाता है?

- (A) R / Z
- (B) Z / R
- (C) V / I
- (D) XI / R

Q88- Which of the following is a good conductor of electricity? / निम्नलिखित में से कौन बिजली का सुचालक है?

- (A) Rubber
- (B) Glass
- (C) Copper / तांबा
- (D) Paper

Q89- 'Earth Day' is celebrated on: / 'पृथ्वी दिवस' कब मनाया जाता है?

- (A) 22 March
- (B) 22 April / 22 अप्रैल
- (C) 5 June
- (D) 15 August

Q90- In a bridge rectifier, if one diode is open-circuited, the output will be: / एक ब्रिज रेक्टिफायर में, यदि एक डायोड ओपन-सर्किट हो जाता है, तो आउटपुट होगा:

- (A) Zero
- (B) Half-wave rectified / हाफ-वेव रेक्टिफाइड
- (C) Same as before
- (D) Double

Q91- The speed of a DC shunt motor is practically: / डीसी शंट मोटर की गति व्यावहारिक रूप से होती है:

- (A) Variable
- (B) Constant / स्थिर
- (C) Low
- (D) High

Q92- Which instrument is used to measure atmospheric pressure? / वायुमंडलीय दबाव मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) Hydrometer
- (B) Barometer / बैरोमीटर
- (C) Hygrometer
- (D) Thermometer

Q93- The frequency of AC supply in India is: / भारत में एसी सप्लाई की फ्रीक्वेंसी क्या है?

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

Q94- 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

Q95- Silicon is a: / सिलिकॉन एक _____ है:

- (A) Conductor
- (B) Insulator
- (C) Semiconductor / अर्धचालक
- (D) Superconductor

Q96- Which city hosted the 2024 Olympic Games? / किस शहर ने 2024 ओलंपिक खेलों की मेजबानी की?

- (A) Tokyo**
- (B) Paris / पेरिस**
- (C) London**
- (D) Los Angeles**

Q97- The slip of an induction motor at starting is: / स्टार्टिंग के समय इंडक्शन मोटर की स्लिप होती है:

- (A) 0**
- (B) 1 / एक**
- (C) 0.5**
- (D) Infinity**

Q98- What is the purpose of using oil in a transformer? / ट्रांसफार्मर में तेल का उपयोग करने का उद्देश्य क्या है?

- (A) Lubrication**
- (B) Insulation and Cooling / इंसुलेशन और कूलिंग**
- (C) To increase speed**
- (D) To reduce voltage**

Q99- Which gas is mainly present in an electric bulb? / इलेक्ट्रिक बल्ब में मुख्य रूप से कौन सी गैस मौजूद होती है?

- (A) Hydrogen**
- (B) Oxygen**
- (C) Argon or Nitrogen / आर्गन या नाइट्रोजन**
- (D) Carbon dioxide**

Q100- Who is the current Chief Justice of India? / भारत के वर्तमान मुख्य न्यायाधीश कौन हैं? (As per 2024/25)

- (A) D.Y. Chandrachud / डी.वाई. चंद्रचूड़
- (B) Sanjiv Khanna
- (C) U.U. Lalit
- (D) N.V. Ramana

Q101- Which motor is preferred for high starting torque applications like locomotives? / लोकोमोटिव जैसे उच्च स्टार्टिंग टॉर्क अनुप्रयोगों के लिए कौन सी मोटर पसंद की जाती है?

- (A) DC Shunt Motor
- (B) DC Series Motor / डीसी सीरीज मोटर
- (C) Synchronous Motor
- (D) Induction Motor

Q102- The bridge used for the measurement of unknown capacitance is: / अज्ञात कैपेसिटेंस को मापने के लिए प्रयुक्त ब्रिज है:

- (A) Wheatstone Bridge
- (B) Maxwell Bridge
- (C) Schering Bridge / शेरिंग ब्रिज
- (D) Hay's Bridge

Q103- What is the power factor of a purely capacitive circuit? / विशुद्ध रूप से कैपेसिटिव सर्किट का पावर फैक्टर क्या होता है?

- (A) Zero Lagging
- (B) Zero Leading / शून्य लीडिंग
- (C) Unity
- (D) 0.5 Lagging

Q104- In a transformer, the purpose of a breather is to: / ट्रांसफार्मर में ब्रीदर का उद्देश्य क्या है?

- (A) Provide cooling air
- (B) Extract moisture from air / हवा से नमी सोखना
- (C) Increase oil level
- (D) Filter the oil

Q105- Which Indian city is known as the 'Pink City'? / किस भारतीय शहर को 'गुलाबी शहर' कहा जाता है?

- (A) Udaipur
- (B) Jaipur / जयपुर
- (C) Jodhpur
- (D) Bikaner

Q106- The function of a 'Committer' in a DC machine is to: / डीसी मशीन में 'कम्यूटेटर' का कार्य क्या है?

- (A) Convert AC to DC / एसी को डीसी में बदलना
- (B) Convert DC to AC
- (C) Reduce friction
- (D) Increase speed

Q107- Which of the following is a non-magnetic material? / निम्नलिखित में से कौन सा एक गैर-चुंबकीय पदार्थ है?

- (A) Iron
- (B) Cobalt
- (C) Aluminum / एल्युमीनियम
- (D) Nickel

Q108- The unit of Reluctance is: / रिलक्टेंस (Reluctance) की इकाई क्या है?

- (A) Weber
- (B) Ampere-turns / Weber (AT/Wb)
- (C) Henry
- (D) Tesla

Q109- Which device is used to measure the specific gravity of a battery electrolyte? / बैटरी इलेक्ट्रोलाइट के विशिष्ट गुरुत्व को मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) Barometer
- (B) Hydrometer / हाइड्रोमीटर
- (C) Hygrometer
- (D) Lactometer

Q110- Who is known as the 'Father of the Indian Constitution'? / 'भारतीय संविधान के जनक' के रूप में किसे जाना जाता है?

- (A) Mahatma Gandhi
- (B) Dr. B.R. Ambedkar / डॉ. बी.आर. अंबेडकर
- (C) Jawaharlal Nehru
- (D) Sardar Patel

Q111- In a series resonance circuit, the impedance is: / एक सीरीज रेजोनेंस सर्किट में, इम्पीडेंस (Impedance) होता है:

- (A) Maximum
- (B) Minimum / न्यूनतम
- (C) Zero
- (D) Infinite

Q112- Which loss in a transformer varies significantly with load? / ट्रांसफार्मर में कौन सा लॉस लोड के साथ महत्वपूर्ण रूप से बदलता है?

- (A) Hysteresis loss
- (B) Eddy current loss
- (C) Copper loss / कॉपर लॉस
- (D) Core loss

Q113- The value of Peak Factor for a sinusoidal wave is: / एक साइनसॉइडल वेव के लिए पीक फैक्टर का मान क्या होता है?

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

Q114- A Zener diode is used primarily for: / जेनर डायोड का उपयोग मुख्य रूप से किसके लिए किया जाता है?

- (A) Rectification
- (B) Voltage regulation / वोल्टेज रेगुलेशन
- (C) Amplification
- (D) Filtration

Q115- The highest peak in India is: / भारत की सबसे ऊंची चोटी कौन सी है?

- (A) Mount Everest
- (B) Kanchenjunga / कंचनजंगा
- (C) Nanda Devi
- (D) K2 (Godwin-Austen)

Q116- Which type of instrument can measure both AC and DC? / किस प्रकार का उपकरण AC और DC दोनों को माप सकता है?

- (A) PMMC type
- (B) Moving Iron (MI) type / मूविंग आयरन टाइप
- (C) Induction type
- (D) Rectifier type

Q117- In a 3-phase Delta connection, the relationship between Line Current (IL) and Phase Current (Iph) is: / 3-फेज डेल्टा कनेक्शन में, लाइन करंट (IL) और फेज करंट (Iph) के बीच संबंध है:

- (A) $IL = I_{ph}$
- (B) $IL = 1.732 \times I_{ph}$ / $IL = \sqrt{3} \times I_{ph}$
- (C) $IL = I_{ph} / 1.732$
- (D) $IL = 3 \times I_{ph}$

Q118- Which part of the DC motor helps in identifying the direction of rotation? / डीसी मोटर का कौन सा नियम रोटेशन की दिशा पहचानने में मदद करता है?

- (A) Fleming's Right Hand Rule
- (B) Fleming's Left Hand Rule / फ्लेमिंग का बाएं हाथ का नियम
- (C) Lenz's Law
- (D) Faraday's Law

Q119- The working life of a Lead-Acid battery is approximately: / लेड-एसिड बैटरी का कार्यशील जीवन लगभग कितना होता है?

- (A) 6 months
- (B) 2 to 5 years / 2 से 5 वर्ष

(C) 10 to 15 years

(D) 1 month

Q120- 'Statue of Unity' is dedicated to which leader? / 'स्टैच्यू ऑफ यूनिटी' किस नेता को समर्पित है?

(A) Mahatma Gandhi

(B) Sardar Vallabhbhai Patel / सरदार वल्लभभाई पटेल

(C) B.R. Ambedkar

(D) Atal Bihari Vajpayee

Q121- An N-type semiconductor is created by adding which impurity? / N-प्रकार का अर्धचालक किस अशुद्धि को मिलाने से बनता है?

(A) Trivalent (P, B, Al)

(B) Pentavalent (P, As, Sb) / पंचसंयोजक (फास्फोरस, आर्सेनिक)

(C) Bivalent

(D) None of these

Q122- The unit of Illumination is: / इल्यूमिनेशन (Illumination) की इकाई क्या है?

(A) Lumen

(B) Lux / लक्स

(C) Candela

(D) Steradian

Q123- Which gas is used in fire extinguishers for electrical fires? / बिजली की आग के लिए अग्निशामक यंत्रों में किस गैस का उपयोग किया जाता है?

(A) Oxygen

(B) Carbon Dioxide (CO₂) / कार्बन डाइऑक्साइड

(C) Nitrogen

(D) Hydrogen

Q124- In an induction motor, slip is defined as: / इंडक्शन मोटर में, स्लिप (Slip) को कैसे परिभाषित किया जाता है?

(A) $(N_s - N_r) / N_s$

(B) $(N_r - N_s) / N_s$

(C) N_s / N_r

(D) $N_s \times N_r$

Q125- Who won the ICC Men's T20 World Cup 2024? / ICC पुरुष T20 विश्व कप 2024 किसने जीता?

(A) South Africa

(B) India / भारत

(C) Australia

(D) England

Q126- The power factor of an incandescent bulb is: / एक इनकैंडेसेंट बल्ब का पावर फैक्टर होता है:

(A) 0.8 Lagging

(B) 0.8 Leading

(C) Unity (1) / इकाई

(D) Zero

Q127- 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) Foam type

(B) Halon/CO2 type / हेलॉन या CO2 टाइप

- (C) Water type
- (D) None of these

Q128- The unit of Reluctance is: / रिलक्टेंस (Reluctance) की इकाई क्या है?

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

Q129- In a DC generator, the emf produced in the armature is: / डीसी जनरेटर में आर्मेचर में उत्पन्न ईएमएफ होता है:

- (A) DC
- (B) AC / एसी
- (C) Pulsating DC
- (D) None of these

Q130- Which state is known as the 'Sugar Bowl of India'? / किस राज्य को 'भारत का चीनी का कटोरा' कहा जाता है?

- (A) Punjab
- (B) Maharashtra
- (C) Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश
- (D) Haryana

Q131- A transformer core is laminated to reduce: / ट्रांसफार्मर कोर को किसके कम करने के लिए लेमिनेट किया जाता है?

- (A) Hysteresis loss
- (B) Eddy current loss / एडी करंट लॉस

(C) Copper loss

(D) Windage loss

Q132- The speed of a DC series motor at no load is: / नो लोड पर डीसी सीरीज मोटर की गति होती है:

(A) Zero

(B) Dangerously high / खतरनाक रूप से उच्च

(C) Constant

(D) Low

Q133- Which of the following is a semiconductor? / निम्नलिखित में से कौन सा एक अर्धचालक है?

(A) Copper

(B) Germanium / जर्मेनियम

(C) Silver

(D) Iron

Q134- The capacity of a capacitor is not affected by: / कैपेसिटर की क्षमता किससे प्रभावित नहीं होती है?

(A) Plate area

(B) Distance between plates

(C) Material of plates / प्लेटों की सामग्री

(D) Type of dielectric

Q135- 'Ghoomar' is a traditional folk dance of which state? / 'घूमर' किस राज्य का पारंपरिक लोक नृत्य है?

(A) Gujarat

(B) Rajasthan / राजस्थान

(C) Punjab

(D) Bihar

Q136- An ideal voltage source should have: / एक आदर्श वोल्टेज स्रोत में होना चाहिए:

(A) Zero internal resistance / शून्य आंतरिक प्रतिरोध

(B) Infinite internal resistance

(C) High resistance

(D) None of these

Q137- The frequency of DC is: / डीसी (DC) की फ्रीक्वेंसी होती है:

(A) 50 Hz

(B) 60 Hz

(C) 0 Hz / शून्य

(D) 100 Hz

Q138- Which material is used for heating elements? / हीटिंग एलिमेंट के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

(A) Tungsten

(B) Nichrome / नाइक्रोम

(C) Copper

(D) Silver

Q139- A 4-pole motor running at 50 Hz will have a synchronous speed of: / 50 Hz पर चलने वाली 4-पोल मोटर की सिंक्रोनस गति होगी:

(A) 1000 RPM

(B) 1500 RPM / 1500 आरपीएम

(C) 3000 RPM

(D) 750 RPM

Q140- Who wrote the Indian National Anthem? / भारत का राष्ट्रगान किसने लिखा था?

(A) Bankim Chandra Chatterjee

(B) Rabindranath Tagore / रवींद्रनाथ टैगोर

(C) Sarojini Naidu

(D) Mahatma Gandhi

Q141- Purity of gold is measured in: / सोने की शुद्धता किसमें मापी जाती है?

(A) Grams

(B) Karat / कैरेट

(C) Meters

(D) Liters

Q142- Which device converts chemical energy into electrical energy? / कौन सा उपकरण रासायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करता है?

(A) Motor

(B) Battery / बैटरी

(C) Generator

(D) Transformer

Q143- The secondary of a Current Transformer (CT) should never be: / करंट ट्रांसफार्मर (CT) की सेकेंडरी कभी नहीं होनी चाहिए:

(A) Short circuited

(B) Open circuited / ओपन सर्किटेड

(C) Grounded

(D) Connected to an ammeter

Q144- What is the full form of 'BODMAS' in mathematics? / गणित में 'BODMAS' का पूर्ण रूप क्या है?

(A) Brackets, Orders, Division, Multiplication, Addition, Subtraction

(B) Basic, Operations, Division, Multi, Add, Sub

(C) Both, Off, Divide, Multi, Add, Sub

(D) None of these

Q145- Which planet is closest to the Sun? / सूर्य के सबसे निकट कौन सा ग्रह है?

(A) Venus

(B) Mars

(C) Mercury / बुध

(D) Earth

Q146- Silicon and Germanium have how many valence electrons? / सिलिकॉन और जर्मेनियम में कितने वैलेंस इलेक्ट्रॉन होते हैं?

(A) 2

(B) 4 / चार

(C) 3

(D) 5

Q147- Form factor of a sine wave is the ratio of: / साइन वेव का फॉर्म फैक्टर किसका अनुपात है?

(A) Average value / RMS value

(B) RMS value / Average value / आरएमएस मान / औसत मान

(C) Peak value / RMS value

(D) None of these

Q148- In which direction does the sun rise? / सूर्य किस दिशा में उदय होता है?

(A) West

(B) North

(C) East / पूर्व

(D) South

Q149- Which instrument is used to measure current? / करंट मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

(A) Voltmeter

(B) Ammeter / एमीटर

(C) Ohmmeter

(D) Wattmeter

Q150- The capital of Uttarakhand is: / उत्तराखंड की राजधानी है:

(A) Mussoorie

(B) Dehradun / देहरादून

(C) Nainital

(D) Haridwar

Q151- The unit of Power is: / शक्ति (Power) की इकाई क्या है?

(A) Joule

(B) Watt / वाट

(C) Ampere

(D) Volt

Q152- Which type of DC motor is used in Lathe machines? / लेथ मशीनों में किस प्रकार की डीसी मोटर का उपयोग किया जाता है?

- (A) DC Series Motor
- (B) DC Shunt Motor / डीसी शंट मोटर
- (C) Cumulative Compound Motor
- (D) Differential Compound Motor

Q153- An NPN transistor consists of: / एक NPN ट्रांजिस्टर में होता है:

- (A) Two N-layers and one P-layer / दो N-परतें और एक P-परत
- (B) Two P-layers and one N-layer
- (C) Three N-layers
- (D) Three P-layers

Q154- The power factor of a purely inductive circuit is: / एक विशुद्ध रूप से इंडक्टिव सर्किट का पावर फैक्टर होता है:

- (A) Unity
- (B) Zero / शून्य
- (C) 0.8 Lagging
- (D) 0.5 Leading

Q155- Which city is known as the 'Silicon Valley of India'? / किस शहर को 'भारत की सिलिकॉन वैली' कहा जाता है?

- (A) Hyderabad
- (B) Bengaluru / बेंगलुरु
- (C) Pune
- (D) Gurgaon

Q156- What is the value of peak factor for a sine wave? / साइन वेव के लिए पीक फैक्टर का मान क्या होता है?

- (A) 1.11
- (B) 1.414 / 1.414
- (C) 0.707
- (D) 2.0

Q157- The resistance of a conductor increases when: / एक कंडक्टर का प्रतिरोध बढ़ता है जब:

- (A) Its length increases / इसकी लंबाई बढ़ती है
- (B) Its area increases
- (C) Its temperature decreases
- (D) None of these

Q158- Which gas is used in the cooling of large alternators? / बड़े अल्टरनेटर्स की कूलिंग में किस गैस का उपयोग किया जाता है?

- (A) Oxygen
- (B) Hydrogen / हाइड्रोजन
- (C) Nitrogen
- (D) Carbon dioxide

Q159- The slip of a synchronous motor is always: / एक सिंक्रोनस मोटर की स्लिप हमेशा होती है:

- (A) 1
- (B) 0 / शून्य
- (C) 0.5
- (D) Infinity

Q160- Who is the author of 'Ramayana'? / 'रामायण' के लेखक कौन हैं?

- (A) Ved Vyas
- (B) Valmiki / वाल्मीकि
- (C) Tulsidas
- (D) Kalidas

Q161- A bridge rectifier uses how many diodes? / एक ब्रिज रेक्टिफायर में कितने डायोड का उपयोग किया जाता है?

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 4 / चार
- (D) 6

Q162- The direction of magnetic lines of force outside a magnet is: / चुंबक के बाहर चुंबकीय बल रेखाओं की दिशा होती है:

- (A) South to North
- (B) North to South / उत्तर से दक्षिण
- (C) West to East
- (D) East to West

Q163- What is the frequency of a 6-pole machine running at 1000 RPM? / 1000 RPM पर चलने वाली 6-पोल मशीन की फ्रीक्वेंसी क्या है?

- (A) 50 Hz / 50 हर्ट्ज़
- (B) 60 Hz
- (C) 25 Hz
- (D) 100 Hz

Q164- Which of the following is a protective device? / निम्नलिखित में से कौन सा एक सुरक्षा उपकरण है?

- (A) Voltmeter
- (B) Fuse / फ्यूज
- (C) Ammeter
- (D) Wattmeter

Q165- Which is the largest bone in the human body? / मानव शरीर की सबसे बड़ी हड्डी कौन सी है?

- (A) Stapes
- (B) Femur / फीमर
- (C) Tibia
- (D) Radius

Q166- In a semiconductor, holes are present in: / एक अर्धचालक में, होल्स (Holes) किसमें मौजूद होते हैं?

- (A) Conduction band
- (B) Valence band / वैलेंस बैंड
- (C) Forbidden gap
- (D) None of these

Q167- The unit of Capacitance is: / कैपेसिटेंस की इकाई है:

- (A) Henry
- (B) Farad / फैराड
- (C) Ohm
- (D) Siemens

Q168- Which acid is used in a lead-acid battery? / लेड-एसिड बैटरी में किस एसिड का उपयोग किया जाता है?

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

Q169- How many bits are there in one byte? / एक बाइट में कितने बिट्स होते हैं?

- (A) 4
- (B) 8 / आठ
- (C) 16
- (D) 32

Q170- Kaziranga National Park is located in: / काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान कहाँ स्थित है?

- (A) West Bengal
- (B) Assam / असम
- (C) Gujarat
- (D) Kerala

Q171- A megger is used to measure: / मेगर (Megger) का उपयोग क्या मापने के लिए किया जाता है?

- (A) Low resistance
- (B) High insulation resistance / उच्च इन्सुलेशन प्रतिरोध
- (C) Voltage
- (D) Current

Q172- The working principle of a transformer is: / ट्रांसफार्मर का कार्य सिद्धांत है:

- (A) Self induction
- (B) Mutual induction / म्यूचुअल इंडक्शन
- (C) Static induction
- (D) Dynamic induction

Q173- Which metal is a liquid at room temperature? / कौन सी धातु कमरे के तापमान पर तरल होती है?

- (A) Sodium
- (B) Mercury / पारा (मरकरी)
- (C) Silver
- (D) Gold

Q174- What is the full form of 'RAM' in a computer? / कंप्यूटर में 'RAM' का पूर्ण रूप क्या है?

- (A) Read Access Memory
- (B) Random Access Memory / रैंडम एक्सेस मेमोरी
- (C) Rapid Access Memory
- (D) Real Access Memory

Q175- Who is known as 'Netaji'? / 'नेताजी' के नाम से किसे जाना जाता है?

- (A) Mahatma Gandhi
- (B) Subhash Chandra Bose / सुभाष चंद्र बोस
- (C) Jawaharlal Nehru
- (D) Bhagat Singh

(Answer Key)

Q.No	Answer	Option Name (English/Hindi)
1	(B)	200 V
2	(D)	All of the above / उपरोक्त सभी
3	(C)	Commutator / कम्यूटेटर
4	(B)	RYB
5	(B)	Ministry of Power / ऊर्जा मंत्रालय
6	(B)	Active power / एक्टिव पावर
7	(C)	Porcelain / पोर्सिलेन
8	(B)	Lumen / ल्यूमेन
9	(A)	Uninterrupted Power Supply
10	(B)	Cauvery / कावेरी
11	(B)	Current / करंट
12	(A)	AC to DC

Q.No	Answer	Option Name (English/Hindi)
13	(B)	Cast steel or wrought iron / कास्ट स्टील या रॉट आयरन
14	(B)	$0.707 \times V_{max}$
15	(B)	Droupadi Murmu / द्रौपदी मुर्मू
16	(B)	Ampere-hours (Ah) / एम्पीयर-घंटे
17	(B)	Not self-starting / स्व-प्रारंभिक नहीं
18	(B)	Pyrometer / पायरोमीटर
19	(B)	4
20	(B)	Zero / शून्य
21	(B)	Oxygen / ऑक्सीजन
22	(B)	Short-circuited / शॉर्ट-सर्किटेड
23	(C)	NOT
24	(B)	Uranium / यूरेनियम
25	(C)	Frequency / फ्रीक्वेंसी
26	(C)	Green / हरा

Q.No	Answer	Option Name (English/Hindi)
27	(B)	Unity (1) / इकाई
28	(C)	Oil / तेल
29	(D)	Phase angle / फेज एंगल
30	(B)	One-horned Rhinoceros / एक सींग वाला गैंडा
31	(B)	Lorentz Force / लोरेण्ट्ज़ बल
32	(C)	Transformer / ट्रांसफार्मर
33	(B)	Joule / जूल
34	(B)	$V_L = \sqrt{3} \times V_{ph}$
35	(B)	Sardar Vallabhbhai Patel / सरदार वल्लभभाई पटेल
36	(B)	Intrinsic semiconductor / इंट्रिंसिक अर्धचालक
37	(C)	0 Hz / शून्य
38	(C)	Ohmmeter / ओममीटर
39	(A)	Constant / स्थिर
40	(B)	Assam / असम

Q.No	Answer	Option Name (English/Hindi)
41	(C)	Silicon / सिलिकॉन
42	(B)	1.11
43	(A)	1 Unit (kWh)
44	(C)	Eye Lens / नेत्र लेंस
45	(C)	Dilute H₂SO₄ / तनु सल्फ्यूरिक एसिड
46	(B)	Parallel / समानांतर
47	(B)	Henry / हेनरी
48	(B)	Very thin / बहुत पतली
49	(B)	Mars / मंगल
50	(C)	Voltage / वोल्टेज
51	(B)	Tachometer / टैकोमीटर
52	(B)	kVA
53	(B)	Depletion layer / डिप्लीशन लेयर
54	(C)	Cumulative Compound Motor / क्यूमुलेटिव कंपाउंड मोटर

Q.No	Answer	Option Name (English/Hindi)
55	(A)	Brake Horse Power
56	(C)	Coimbatore / कोयंबटूर
57	(B)	Live (Phase) wire / लाइव (फेज) तार
58	(B)	Weber / वेबर
59	(B)	50 Hz
60	(B)	Dr. Rajendra Prasad / डॉ. राजेंद्र प्रसाद
Q.No	Answer	Option Name (English/Hindi)
61	(B)	Carbon / कार्बन
62	(B)	Power factor / पावर फैक्टर
63	(B)	Potassium Hydroxide (KOH) / पोटेशियम हाइड्रोक्साइड
64	(B)	Ionosphere / आयनमंडल
65	(B)	2
66	(B)	Spanner / स्पैनर
67	(B)	Farad / फैराड

Q.No	Answer	Option Name (English/Hindi)
68	(C)	Hydro-electric Power Plant / जल-विद्युत पावर प्लांट
69	(C)	Vitamin C / विटामिन C
70	(C)	4
71	(C)	Mega-ohms / मेगा-ओम
72	(C)	SMTP / एसएमटीपी
73	(B)	Reverse bias / रिवर्स बायस
74	(B)	Rajasthan / राजस्थान
75	(B)	To provide starting torque / स्टार्टिंग टॉर्क प्रदान करना
76	(B)	0.35 mm to 0.5 mm
77	(C)	Leclanche cell / लेक्लान्चे सेल
78	(B)	Centrifugal switch / सेंट्रीफ्यूगल स्विच
79	(B)	Protection against internal faults / आंतरिक दोषों से सुरक्षा
80	(C)	Assam / असम
81	(B)	Decreases / घटता है

Q.No	Answer	Option Name (English/Hindi)
82	(A)	Brown, Black, Red / भूरा, काला, लाल
83	(B)	Universal motor / यूनिवर्सल मोटर
84	(C)	Candela / कैंडेला
85	(B)	Miniature Circuit Breaker / मिनिएचर सर्किट ब्रेकर
86	(B)	Brushes / ब्रश
87	(A)	R / Z
88	(C)	Copper / तांबा
89	(B)	22 April / 22 अप्रैल
90	(B)	Half-wave rectified / हाफ-वेव रेक्टिफाइड
91	(B)	Constant / स्थिर
92	(B)	Barometer / बैरोमीटर
93	(B)	50 Hz
94	(B)	101
95	(C)	Semiconductor / अर्धचालक

Q.No	Answer	Option Name (English/Hindi)
96	(B)	Paris / पेरिस
97	(B)	1 / एक
98	(B)	Insulation and Cooling / इंसुलेशन और कूलिंग
99	(C)	Argon or Nitrogen / आर्गन या नाइट्रोजन
100	(A)	D.Y. Chandrachud / डी.वाई. चंद्रचूड़
101	(B)	DC Series Motor / डीसी सीरीज मोटर
102	(C)	Schering Bridge / शेरिंग ब्रिज
103	(B)	Zero Leading / शून्य लीडिंग
104	(B)	Extract moisture from air / हवा से नमी सोखना
105	(B)	Jaipur / जयपुर
106	(A)	Convert AC to DC / एसी को डीसी में बदलना
107	(C)	Aluminum / एल्युमीनियम
108	(B)	Ampere-turns / Weber (AT/Wb)
109	(B)	Hydrometer / हाइड्रोमीटर

Q.No	Answer	Option Name (English/Hindi)
110	(B)	Dr. B.R. Ambedkar / डॉ. बी.आर. अंबेडकर
111	(B)	Minimum / न्यूनतम
112	(C)	Copper loss / कॉपर लॉस
113	(B)	1.414
114	(B)	Voltage regulation / वोल्टेज रेगुलेशन
115	(D)	K2 (Godwin-Austen)
116	(B)	Moving Iron (MI) type / मूविंग आयरन टाइप
117	(B)	$IL = \sqrt{3} \times I_{ph}$
118	(B)	Fleming's Left Hand Rule / फ्लेमिंग का बाएं हाथ का नियम
119	(B)	2 to 5 years / 2 से 5 वर्ष
120	(B)	Sardar Vallabhbhai Patel / सरदार वल्लभभाई पटेल
Q.No	Answer	Option Name (English/Hindi)
121	(B)	Pentavalent / पंचसंयोजक (फास्फोरस)
122	(B)	Lux / लक्स

Q.No	Answer	Option Name (English/Hindi)
123	(B)	Carbon Dioxide (CO ₂) / कार्बन डाइऑक्साइड
124	(A)	(Ns - Nr) / Ns
125	(B)	India / भारत
126	(C)	Unity (1) / इकाई
127	(B)	Halon/CO ₂ type / हेलॉन या CO ₂ टाइप
128	(A)	Ampere-turns/Weber / एम्पीयर-टर्न/वेबर
129	(B)	AC / एसी
130	(C)	Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश
131	(B)	Eddy current loss / एडी करंट लॉस
132	(B)	Dangerously high / खतरनाक रूप से उच्च
133	(B)	Germanium / जर्मेनियम
134	(C)	Material of plates / प्लेटों की सामग्री
135	(B)	Rajasthan / राजस्थान
136	(A)	Zero internal resistance / शून्य आंतरिक प्रतिरोध

Q.No	Answer	Option Name (English/Hindi)
137	(C)	0 Hz / शून्य
138	(B)	Nichrome / नाइक्रोम
139	(B)	1500 RPM / 1500 आरपीएम
140	(B)	Rabindranath Tagore / रवींद्रनाथ टैगोर
141	(B)	Karat / कैरेट
142	(B)	Battery / बैटरी
143	(B)	Open circuited / ओपन सर्किटेड
144	(A)	Brackets, Orders, Division, Multi, Add, Sub
145	(C)	Mercury / बुध
146	(B)	4 / चार
147	(B)	RMS value / Average value / आरएमएस / औसत
148	(C)	East / पूर्व
149	(B)	Ammeter / एमीटर
150	(B)	Dehradun / देहरादून

Q.No	Answer	Option Name (English/Hindi)
151	(B)	Watt / वाट
152	(B)	DC Shunt Motor / डीसी शंट मोटर
153	(A)	Two N-layers and one P-layer
154	(B)	Zero / शून्य
155	(B)	Bengaluru / बेंगलुरु
156	(B)	1.414
157	(A)	Its length increases / इसकी लंबाई बढ़ती है
158	(B)	Hydrogen / हाइड्रोजन
159	(B)	0 / शून्य
160	(B)	Valmiki / वाल्मीकि
161	(C)	4 / चार
162	(B)	North to South / उत्तर से दक्षिण
163	(A)	50 Hz / 50 हर्ट्ज़
164	(B)	Fuse / फ्यूज

Q.No	Answer	Option Name (English/Hindi)
165	(B)	Femur / फीमर
166	(B)	Valence band / वैलेंस बैंड
167	(B)	Farad / फैराड
168	(B)	Sulphuric acid / सल्फ्यूरिक एसिड
169	(B)	8 / आठ
170	(B)	Assam / असम
171	(B)	High insulation resistance / उच्च इन्सुलेशन प्रतिरोध
172	(B)	Mutual induction / म्यूचुअल इंडक्शन
173	(B)	Mercury / पारा (मरकरी)
174	(B)	Random Access Memory / रैंडम एक्सेस मेमोरी
175	(B)	Subhash Chandra Bose / सुभाष चंद्र बोस