

PGCIL PREVIOUS YEAR PAPER - 2021

Exam Date: 13 September 2021

Shift: Morning Shift

Q1- Which of the following is a non-linear circuit element? / निम्नलिखित में से कौन सा एक नॉन-लीनियर सर्किट तत्व है?

- (A) Resistor / प्रतिरोधक
- (B) Inductor / प्रेरक
- (C) Capacitor / संधारित्र
- (D) Diode / डायोड

Q2- The form factor for a DC supply is: / DC सप्लाई के लिए फॉर्म फैक्टर का मान होता है:

- (A) 1.11
- (B) 1.414
- (C) 1.0
- (D) 0

Q3- In a 3-phase system, the phase difference between any two phases is: / 3-फेज सिस्टम में, किन्हीं दो फेजों के बीच फेज अंतर होता है:

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

Q4- The unit of Luminous Flux is: / ल्यूमिनस फ्लक्स की इकाई क्या है?

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

Q5- Which motor has the highest starting torque? / किस मोटर का स्टार्टिंग टॉर्क सबसे अधिक होता है?

- (A) DC Shunt Motor / DC शंट मोटर
- (B) DC Series Motor / DC सीरीज मोटर
- (C) Differential Compound Motor / डिफरेंशियल कंपाउंड मोटर
- (D) Induction Motor / इंडक्शन मोटर

Q6- A step-up transformer increases: / स्टेप-अप ट्रांसफार्मर क्या बढ़ाता है?

- (A) Voltage / वोल्टेज
- (B) Current / करंट
- (C) Power / पावर
- (D) Frequency / फ्रीक्वेंसी

Q7- The power factor of a pure capacitor is: / एक शुद्ध कैपेसिटर का पावर फैक्टर होता है:

- (A) Unity / इकाई
- (B) Zero leading / शून्य लीडिंग
- (C) Zero lagging / शून्य लैगिंग
- (D) 0.8 leading / 0.8 लीडिंग

Q8- Which material is used for making the core of a transformer? / ट्रांसफार्मर के कोर को बनाने के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

- (A) Aluminum / एल्युमिनियम
- (B) Silicon Steel / सिलिकॉन स्टील
- (C) Copper / तांबा
- (D) Cast Iron / कास्ट आयरन

Q9- The reciprocal of Reluctance is: / रिलक्टेंस (Reluctance) का व्युत्क्रम क्या है?

- (A) Resistance / प्रतिरोध
- (B) Permeance / परमिएंस
- (C) Susceptance / ससेप्टेंस
- (D) Conductance / कंडक्टेंस

Q10- Which instrument is used to measure insulation resistance? / इंसुलेशन रेजिस्टेंस मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) Multimeter / मल्टीमीटर
- (B) Wattmeter / वाटमीटर
- (C) Megger / मेगर
- (D) Ammeter / एम्पीयर मीटर

Q11- In India, the standard frequency for AC supply is: / भारत में, AC सप्लाई के लिए मानक फ्रीक्वेंसी है:

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

Q12- The secondary of a Current Transformer (CT) should always be:
/ करंट ट्रांसफार्मर (CT) की सेकेंडरी हमेशा होनी चाहिए:

- (A) Open / ओपन
- (B) Short-circuited or loaded / शॉर्ट-सर्किटेड या लोडेड
- (C) High resistance / उच्च प्रतिरोध वाली
- (D) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q13- Which of the following is a passive component? / निम्नलिखित में से कौन सा एक पैसिव कंपोनेंट है?

- (A) Transistor / ट्रांजिस्टर
- (B) Vacuum tube / वैक्यूम ट्यूब
- (C) Capacitor / संधारित्र
- (D) SCR

Q14- Full form of MCB is: / MCB का पूर्ण रूप क्या है?

- (A) Main Circuit Breaker
- (B) Miniature Circuit Breaker
- (C) Manual Circuit Breaker
- (D) Master Circuit Breaker

Q15- Which device is used to improve power factor in transmission lines? / ट्रांसमिशन लाइनों में पावर फैक्टर सुधारने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) Inductor / प्रेरक
- (B) Static Capacitor / स्टैटिक कैपेसिटर
- (C) Resistor / प्रतिरोधक
- (D) Transformer / ट्रांसफार्मर

Q16- The unit of Magnetic Flux is: / चुंबकीय फ्लक्स की इकाई क्या है?

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

Q17- In a DC generator, the brushes are made of: / DC जनरेटर में ब्रश किसके बने होते हैं?

- (A) Copper / तांबा
- (B) Carbon / कार्बन
- (C) Aluminum / एल्युमिनियम
- (D) Iron / लोहा

Q18- A series resonance circuit is also called: / सीरीज रेजोनेंस सर्किट को और क्या कहा जाता है?

- (A) Acceptor circuit / एक्सेप्टर सर्किट
- (B) Rejector circuit / रिजेक्टर सर्किट
- (C) Tank circuit / टैंक सर्किट
- (D) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q19- The power factor of a purely inductive circuit is: / शुद्ध रूप से इंडक्टिव सर्किट का पावर फैक्टर होता है:

- (A) Zero / शून्य
- (B) Unity / इकाई
- (C) 0.5 lagging / 0.5 लैगिंग
- (D) 0.8 lagging / 0.8 लैगिंग

Q20- Which material has a negative temperature coefficient of resistance? / किस पदार्थ में प्रतिरोध का ऋणात्मक तापमान गुणांक होता है?

- (A) Copper / तांबा
- (B) Silver / चांदी
- (C) Silicon / सिलिकॉन
- (D) Aluminum / एल्युमिनियम

Q21- The rating of a transformer is expressed in: / ट्रांसफार्मर की रेटिंग किसमें व्यक्त की जाती है?

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

Q22- Which part of a DC machine houses the field winding? / DC मशीन के किस भाग में फील्ड वाइंडिंग होती है?

- (A) Armature / आर्मेचर
- (B) Stator (Yoke) / स्टेटर (योक)
- (C) Commutator / कम्यूटेटर
- (D) Brushes / ब्रश

Q23- The crawling in an induction motor is due to: / इंडक्शन मोटर में क्रॉलिंग किसके कारण होती है?

- (A) High loads / उच्च भार
- (B) Low voltage / कम वोल्टेज
- (C) Harmonics / हार्मोनिक्स
- (D) Friction / घर्षण

Q24- What is the peak factor of a sine wave? / साइन वेव का पीक फैक्टर क्या होता है?

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

Q25- Buchholz relay is used in: / बुखोलज़ रिले का उपयोग किया जाता है:

- (A) Generators / जनरेटर
- (B) Transformers / ट्रांसफार्मर
- (C) Motors / मोटर
- (D) Transmission lines / ट्रांसमिशन लाइन

Q26- The unit of Luminous Intensity is: / प्रकाश तीव्रता (Luminous Intensity) की इकाई क्या है?

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

Q27- In a star connection, line voltage (VL) is: / स्टार कनेक्शन में, लाइन वोल्टेज (VL) होता है:

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

Q28- Which loss is also known as constant loss in a transformer? / ट्रांसफार्मर में किस हानि को स्थिर हानि (Constant loss) भी कहा जाता है?

- (A) Copper loss / कॉपर हानि
- (B) Iron loss / आयरन हानि
- (C) Friction loss / घर्षण हानि
- (D) Windage loss / विंडेज हानि

Q29- The color of fresh silica gel is: / ताजे सिलिका जेल का रंग होता है:

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

Q30- A binary number 1010 is equal to decimal: / बाइनरी नंबर 1010 दशमलव में किसके बराबर है?

- (A) 8
- (B) 10
- (C) 12
- (D) 15

Q31- The speed of a synchronous motor is controlled by: / सिंक्रोनस मोटर की गति किसके द्वारा नियंत्रित की जाती है?

- (A) Voltage / वोल्टेज
- (B) Flux / फ्लक्स
- (C) Frequency / फ्रीक्वेंसी
- (D) Resistance / प्रतिरोध

Q32- Which gate is also called an 'Inverter'? / किस गेट को 'इन्वर्टर' भी कहा जाता है?

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

Q33- The value of current in an open circuit is: / ओपन सर्किट में करंट का मान होता है:

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

Q34- 1 HP (Metric) is equal to: / 1 HP (मेट्रिक) किसके बराबर है?

- (A) 746 Watts
- (B) 735.5 Watts
- (C) 1000 Watts
- (D) 550 Watts

Q35- Which relay is used for the protection of long transmission lines? / लंबी ट्रांसमिशन लाइनों की सुरक्षा के लिए किस रिले का उपयोग किया जाता है?

- (A) Mho relay / मही रिले
- (B) Reactance relay / रिएक्टेंस रिले
- (C) Impedance relay / इम्पीडेंस रिले
- (D) All of the above / उपरोक्त सभी

Q36- Synonym of 'ABUNDANT': / 'ABUNDANT' का पर्यायवाची:

- (A) Scarce
- (B) Plentiful
- (C) Rare
- (D) Less

Q37- If 5:25 :: 6:? / यदि 5:25 :: 6:?

- (A) 30
- (B) 36
- (C) 42
- (D) 40

Q38- Who is the current Chairman of ISRO? (As of 2024-26 context) / ISRO के वर्तमान अध्यक्ष कौन हैं?

- (A) S. Somanath
- (B) K. Sivan
- (C) G. Satheesh Reddy
- (D) A.S. Kiran Kumar

Q39- The standard generating voltage in India is: / भारत में मानक जनरेटिंग वोल्टेज है:

- (A) 11 kV
- (B) 33 kV
- (C) 66 kV
- (D) 132 kV

Q40- What is the full form of SCADA? / SCADA का पूर्ण रूप क्या है?

(A) Supervisory Control and Data Acquisition

(B) System Control and Data Analysis

(C) Super Control and Daily Analysis

(D) Simple Control and Data Acquisition

Q41- A capacitor is used to: / कैपेसिटर का उपयोग किया जाता है:

(A) Block AC / AC को रोकने के लिए

(B) Block DC / DC को रोकने के लिए

(C) Increase current / करंट बढ़ाने के लिए

(D) Generate power / पावर उत्पन्न करने के लिए

Q42- The frequency of DC is: / DC की फ्रीक्वेंसी होती है:

(A) 50 Hz

(B) 60 Hz

(C) 0 Hz

(D) Infinite / अनंत

Q43- Which plant uses Uranium as fuel? / कौन सा प्लांट यूरेनियम को ईंधन के रूप में उपयोग करता है?

(A) Thermal Power Plant

(B) Hydroelectric Power Plant

(C) Nuclear Power Plant

(D) Solar Plant

Q44- In an induction motor, slip is equal to: / इंडक्शन मोटर में, स्लिप किसके बराबर होती है?

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

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

(C) $N_s / (N_s - N_r)$

(D) N_r / N_s

Q45- Which metal is the best conductor of electricity? / बिजली की सबसे अच्छी सुचालक धातु कौन सी है?

(A) Gold / सोना

(B) Silver / चांदी

(C) Copper / तांबा

(D) Aluminum / एल्युमिनियम

Q46- The function of a 'Breather' in a transformer is: / ट्रांसफार्मर में 'ब्रीदर' का कार्य क्या है?

(A) To provide cooling air / ठंडी हवा प्रदान करना

(B) To arrest moisture of air during breathing / सांस लेने के दौरान हवा की नमी को रोकना

(C) To control oil level / तेल के स्तर को नियंत्रित करना

(D) To filter the transformer oil / ट्रांसफार्मर तेल को फिल्टर करना

Q47- Which of the following instrument is used for measuring very high resistance? / बहुत उच्च प्रतिरोध को मापने के लिए निम्नलिखित में से किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

(A) Megger / मेगर

(B) Wheatstone Bridge / व्हीटस्टोन ब्रिज

(C) Ohmmeter / ओममीटर

(D) Potentiometer / पोटेंशियोमीटर

Q48- The unit of Luminous Flux is: / ल्यूमिनस फ्लक्स की इकाई क्या है?

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

Q49- In a DC series motor, the torque developed is proportional to: / DC सीरीज मोटर में, विकसित टॉर्क किसके समानुपाती होता है?

- (A) Armature current (I_a) / आर्मेचर करंट के
- (B) Square of armature current (I_a^2) / आर्मेचर करंट के वर्ग के
- (C) Reciprocal of armature current / आर्मेचर करंट के व्युत्क्रम के
- (D) Flux only / केवल फ्लक्स के

Q50- Which of the following represents the "RMS Value" of a sine wave? / निम्नलिखित में से कौन सा साइन वेव के "RMS मान" को दर्शाता है?

- (A) $0.637 \times V_{max}$
- (B) $0.707 \times V_{max}$
- (C) $1.11 \times V_{avg}$
- (D) $1.414 \times V_{max}$

Q51- The material used for the fuse wire should have: / फ्यूज तार के लिए उपयोग की जाने वाली सामग्री में होना चाहिए:

- (A) High melting point and high resistance / उच्च गलनांक और उच्च प्रतिरोध
- (B) Low melting point and low resistance / कम गलनांक और कम प्रतिरोध
- (C) Low melting point and high resistance / कम गलनांक और उच्च प्रतिरोध
- (D) High melting point and low resistance / उच्च गलनांक और कम प्रतिरोध

Q52- The power factor of an AC circuit is given by the ratio of: / AC सर्किट का पावर फैक्टर किसके अनुपात द्वारा दिया जाता है?

- (A) R/Z (Resistance/Impedance)
- (B) Z/R (Impedance/Resistance)
- (C) X/Z (Reactance/Impedance)
- (D) R/X (Resistance/Reactance)

Q53- Which of the following device is used to convert AC voltage to DC voltage? / AC वोल्टेज को DC वोल्टेज में बदलने के लिए निम्नलिखित में से किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) Inverter / इन्वर्टर
- (B) Transformer / ट्रांसफार्मर
- (C) Rectifier / रेक्टिफायर
- (D) Alternator / अल्टरनेटर

Q54- The scale of a Moving Iron (MI) instrument is: / मूविंग आयरन (MI) उपकरण का पैमाना होता है:

- (A) Linear / रैखिक
- (B) Uniform / समान
- (C) Non-uniform (Cramped) / असमान (संकुचित)
- (D) Logarithmic / लघुगुणकीय

Q55- In a three-phase induction motor, if the number of poles is doubled, the synchronous speed will be: / तीन-फेज इंडक्शन मोटर में, यदि पोल की संख्या दोगुनी कर दी जाए, तो सिंक्रोनस गति होगी:

- (A) Doubled / दोगुनी
- (B) Quadrupled / चार गुना
- (C) Halved / आधी
- (D) Unchanged / अपरिवर्तित

Q56- Which of the following relay is used to protect the transformer against all internal faults? / ट्रांसफार्मर को सभी आंतरिक दोषों से बचाने के लिए निम्नलिखित में से किस रिले का उपयोग किया जाता है?

- (A) Buchholz relay / बुखोलज़ रिले
- (B) Mho relay / म्ही रिले
- (C) Differential relay / डिफरेंशियल रिले
- (D) Thermal relay / थर्मल रिले

Q57- The color code of a resistor with 1k ohm resistance is: / 1k ओम प्रतिरोध वाले प्रतिरोधक का कलर कोड क्या है?

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

Q58- An ideal ammeter should have: / एक आदर्श एम्पीयर मीटर में होना चाहिए:

- (A) Zero resistance / शून्य प्रतिरोध
- (B) Infinite resistance / अनंत प्रतिरोध
- (C) Very high resistance / बहुत उच्च प्रतिरोध
- (D) Normal resistance / सामान्य प्रतिरोध

Q59- The frequency of the domestic power supply in India is: / भारत में घरेलू बिजली आपूर्ति की फ्रीक्वेंसी है:

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

Q60- The relationship between line voltage (V_L) and phase voltage (V_p) in a Delta connection is: / डेल्टा कनेक्शन में लाइन वोल्टेज (V_L) और फेज वोल्टेज (V_p) के बीच क्या संबंध है?

- (A) $V_L = V_p$
- (B) $V_L = 1.732 V_p$
- (C) $V_L = V_p / 1.732$
- (D) $V_L = 3 V_p$

Q61- 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

Q62- Which of the following is a semiconductor material? / निम्नलिखित में से कौन सा एक अर्धचालक (Semiconductor) पदार्थ है?

- (A) Copper / तांबा
- (B) Silver / चांदी
- (C) Silicon / सिलिकॉन
- (D) Iron / लोहा

Q63- In a transformer, the energy is transferred from primary to secondary through: / ट्रांसफार्मर में, ऊर्जा प्राइमरी से सेकेंडरी तक किसके माध्यम से स्थानांतरित होती है?

- (A) Cooling coil / कूलिंग कॉइल
- (B) Air / हवा
- (C) Magnetic flux / चुंबकीय फ्लक्स

(D) Directly by wires / सीधे तारों द्वारा

Q64- The speed of a DC shunt motor is practically: / DC शंट मोटर की गति व्यावहारिक रूप से होती है:

(A) Constant / स्थिर

(B) Variable / परिवर्तनशील

(C) Low / कम

(D) Very high / बहुत अधिक

Q65- The unit of Capacitance is: / कैपेसिटेंस की इकाई क्या है?

(A) Henry / हेनरी

(B) Ohm / ओम

(C) Farad / फैराड

(D) Tesla / टेस्ला

Q66- Identify the missing letter in the series: B, D, F, H, ? / श्रृंखला में लुप्त अक्षर को पहचानें: B, D, F, H, ?

(A) I

(B) J

(C) K

(D) L

Q67- If $121 : 11 :: 169 : ?$ / यदि $121 : 11 :: 169 : ?$

(A) 12

(B) 13

(C) 14

(D) 15

Q68- Who is the current President of India? (As of 2024-26) / भारत के वर्तमान राष्ट्रपति कौन हैं?

- (A) Ram Nath Kovind
- (B) Droupadi Murmu
- (C) Jagdeep Dhankhar
- (D) Narendra Modi

Q69- Antonym of 'FRIEND': / 'FRIEND' का विलोम शब्द:

- (A) Ally
- (B) Enemy
- (C) Partner
- (D) Buddy

Q70- A person crosses a 600m long street in 5 minutes. What is his speed in km/hr? / एक व्यक्ति 5 मिनट में 600 मीटर लंबी गली पार करता है। उसकी गति किमी/घंटा में क्या है?

- (A) 3.6
- (B) 7.2
- (C) 8.4
- (D) 10

Q71- 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

Q72- The standard voltage for primary distribution in India is: / भारत में प्राथमिक वितरण के लिए मानक वोल्टेज है:

- (A) 11 kV
- (B) 33 kV
- (C) 66 kV
- (D) 440 V

Q73- In a series circuit, which parameter remains the same through all components? / एक सीरीज सर्किट में, कौन सा पैरामीटर सभी कंपोनेंट्स में समान रहता है?

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

Q74- 1 unit of electrical energy is equal to: / विद्युत ऊर्जा की 1 यूनिट किसके बराबर होती है?

- (A) 1 Wh
- (B) 100 Wh
- (C) 1 kWh
- (D) 10 kWh

Q75- Which fuel is used in Thermal Power Plants? / थर्मल पावर प्लांट में किस ईंधन का उपयोग किया जाता है?

- (A) Uranium / यूरेनियम
- (B) Coal / कोयला
- (C) Natural gas / प्राकृतिक गैस

(D) Water / पानी

Q76- The slip of a synchronous motor is: / एक सिंक्रोनस मोटर की स्लिप होती है:

(A) 0%

(B) 1%

(C) 5%

(D) 100%

Q77- Which of the following is used for the measurement of temperature? / तापमान मापने के लिए निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जाता है?

(A) Thermistor / थर्मिस्टर

(B) LVDT

(C) Strain gauge / स्ट्रेन गेज

(D) Rotameter / रोटामीटर

Q78- In a pure inductive circuit, the voltage: / एक शुद्ध इंडक्टिव सर्किट में, वोल्टेज:

(A) Leads current by 90° / करंट से 90° आगे होता है

(B) Lags current by 90° / करंट से 90° पीछे होता है

(C) Is in phase with current / करंट के साथ फेज में होता है

(D) Leads current by 180° / करंट से 180° आगे होता है

Q79- Which type of DC generator is used for arc welding? / आर्क वेल्डिंग के लिए किस प्रकार के DC जनरेटर का उपयोग किया जाता है?

(A) Series generator / सीरीज जनरेटर

(B) Shunt generator / शंट जनरेटर

(C) Differential compound generator / डिफरेंशियल कंपाउंड जनरेटर

(D) Cumulative compound generator / क्यूमुलेटिव कंपाउंड जनरेटर

Q80- The unit of Reluctance is: / रिलक्टेंस (Reluctance) की इकाई क्या है?

(A) Ampere-turns / Weber

(B) Weber / Ampere-turns

(C) Henry

(D) Tesla

Q81- A 4-pole, 50 Hz induction motor runs at a speed of 1440 RPM.

What is its slip? / एक 4-पोल, 50 Hz इंडक्शन मोटर 1440 RPM की गति पर चलती है। इसकी स्लिप क्या है?

(A) 2%

(B) 4%

(C) 5%

(D) 6%

Q82- The material used for the filament of an incandescent lamp is: /

एक इन्कैंडेसेंट लैंप के फिलामेंट के लिए उपयोग की जाने वाली सामग्री है:

(A) Copper / तांबा

(B) Carbon / कार्बन

(C) Tungsten / टंगस्टन

(D) Aluminum / एल्युमिनियम

Q83- Silicon is a/an: / सिलिकॉन एक _____ है:

(A) Conductor / सुचालक

(B) Insulator / कुचालक

- (C) **Semiconductor** / अर्धचालक
- (D) **Superconductor** / अतिचालक

Q84- The back EMF of a DC motor: / DC मोटर का बैक EMF:

- (A) **Opposes the applied voltage** / लागू वोल्टेज का विरोध करता है
- (B) **Aids the applied voltage** / लागू वोल्टेज की सहायता करता है
- (C) **Increases current** / करंट बढ़ाता है
- (D) **None of the above** / उपरोक्त में से कोई नहीं

Q85- Which relay is used for the protection of an Alternator against internal faults? / आंतरिक दोषों के खिलाफ अल्टरनेटर की सुरक्षा के लिए किस रिले का उपयोग किया जाता है?

- (A) **Buchholz relay** / बुखोलज़ रिले
- (B) **Merz-Price protection (Differential)** / मर्ज-प्राइस प्रोटेक्शन
- (C) **Mho relay** / म्ही रिले
- (D) **Overcurrent relay** / ओवरकरंट रिले

Q86- In a RC series circuit, the time constant is: / एक RC सीरीज सर्किट में, टाइम कांस्टेंट (Time Constant) होता है:

- (A) **R/C**
- (B) **C/R**
- (C) **RC**
- (D) **1/(RC)**

Q87- The armature of a DC machine is laminated to reduce: / DC मशीन के आर्मेचर को किसको कम करने के लिए लैमिनेट किया जाता है?

- (A) **Hysteresis loss** / हिस्टेरेसिस हानि
- (B) **Eddy current loss** / एड्डी करंट हानि

(C) Copper loss / कॉपर हानि

(D) Friction loss / घर्षण हानि

Q88- The bridge used for the measurement of inductance is: / इंडक्टेंस मापने के लिए किस ब्रिज का उपयोग किया जाता है?

(A) Maxwell's bridge / मैक्सवेल ब्रिज

(B) Schering bridge / शेयरिंग ब्रिज

(C) Wien bridge / वीन ब्रिज

(D) Wheatstone bridge / व्हीटस्टोन ब्रिज

Q89- Which of the following is not a primary cell? / निम्नलिखित में से कौन सा प्राइमरी सेल नहीं है?

(A) Zinc-Carbon cell

(B) Mercury cell

(C) Lead-acid cell

(D) Daniell cell

Q90- The power factor of a circuit can be improved by using: / एक सर्किट का पावर फैक्टर किसका उपयोग करके सुधारा जा सकता है?

(A) Static capacitors / स्टैटिक कैपेसिटर

(B) Synchronous condenser / सिंक्रोनस कंडेनसर

(C) Phase advancers / फेज एडवांसर्स

(D) All of the above / उपरोक्त सभी

Q91- Find the odd one out: / विषम शब्द चुनें:

(A) Keyboard

(B) Mouse

(C) Monitor

(D) Scanner

Q92- 25% of 400 is: / 400 का 25% है:

(A) 50

(B) 100

(C) 150

(D) 200

Q93- Who wrote the national anthem of India? / भारत का राष्ट्रगान किसने लिखा था?

(A) Rabindranath Tagore

(B) Bankim Chandra Chattopadhyay

(C) Sarojini Naidu

(D) Mahatma Gandhi

Q94- A man buys a pen for Rs. 50 and sells it for Rs. 60. What is his profit percentage? / एक आदमी 50 रुपये में एक पेन खरीदता है और उसे 60 रुपये में बेचता है। उसका लाभ प्रतिशत क्या है?

(A) 10%

(B) 20%

(C) 25%

(D) 30%

Q95- Full form of HTTP is: / HTTP का पूर्ण रूप क्या है?

(A) Hyperlink Text Transfer Protocol

(B) Hypertext Transfer Protocol

(C) High Text Transfer Protocol

(D) Hypertext Technical Protocol

Q96- Which diode is used as a voltage regulator? / किस डायोड का उपयोग वोल्टेज रेगुलेटर के रूप में किया जाता है?

(A) Zener Diode / जेनर डायोड

(B) PN Junction Diode / PN जंक्शन डायोड

(C) LED

(D) Photo Diode / फोटो डायोड

Q97- The synchronous speed of a 2-pole, 50 Hz alternator is: / 2-पोल, 50 Hz अल्टरनेटर की सिंक्रोनस गति होती है:

(A) 1500 RPM

(B) 3000 RPM

(C) 1000 RPM

(D) 6000 RPM

Q98- In an AC circuit, $P = VI \cos\Phi$. Here $\cos\Phi$ represents: / AC सर्किट में, $P = VI \cos\Phi$ है। यहाँ $\cos\Phi$ दर्शाता है:

(A) Power / पावर

(B) Power Factor / पावर फैक्टर

(C) Reactance / रिएक्टेंस

(D) Impedance / इम्पीडेंस

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

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

(B) Neon and Hydrogen / नियॉन और हाइड्रोजन

(C) Oxygen / ऑक्सीजन

(D) Helium / हीलियम

Q100- The secondary winding of a potential transformer (PT) is designed for a standard voltage of: / पोटेन्शियल ट्रांसफार्मर (PT) की सेकेंडरी वाइंडिंग को किस मानक वोल्टेज के लिए डिज़ाइन किया जाता है?

(A) 110 V

(B) 230 V

(C) 440 V

(D) 11 V

Q101- The core of a transformer is usually made of: / ट्रांसफार्मर का कोर आमतौर पर बना होता है:

(A) Cast Iron

(B) Mild Steel

(C) Silicon Steel

(D) Aluminum

Q102- What is the binary equivalent of decimal 5? / दशमलव 5 का बाइनरी समकक्ष क्या है?

(A) 100

(B) 101

(C) 110

(D) 111

Q103- A circuit breaker is a: / एक सर्किट ब्रेकर है:

(A) Protecting device / सुरक्षा उपकरण

(B) Generating device / उत्पादक उपकरण

(C) Measuring device / मापक उपकरण

(D) Rectifying device / रेक्टिफाइंग उपकरण

Q104- The value of absolute permittivity is: / पूर्ण विद्युतशीलता (Absolute permittivity) का मान होता है:

(A) $8.854 \times 10^{-12} \text{ F/m}$

(B) $8.854 \times 10^{-9} \text{ F/m}$

(C) $1.256 \times 10^{-6} \text{ H/m}$

(D) 1

Q105- Resistance is measured in: / प्रतिरोध को किसमें मापा जाता है?

(A) Volts

(B) Amperes

(C) Ohms

(D) Watts

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

(A) To collect current from armature / आर्मेचर से करंट इकट्ठा करना

(B) To convert AC induced in armature to DC / आर्मेचर में प्रेरित AC को DC में बदलना

(C) To reduce friction / घर्षण कम करना

(D) To increase voltage / वोल्टेज बढ़ाना

Q107- In a transformer, the 'Open Circuit Test' is performed to find: / ट्रांसफार्मर में 'ओपन सर्किट टेस्ट' क्या ज्ञात करने के लिए किया जाता है?

(A) Copper loss / कॉपर हानि

(B) Iron loss (Core loss) / आयरन हानि

(C) Total loss / कुल हानि

(D) Insulation resistance / इंसुलेशन प्रतिरोध

Q108- Which type of instrument is used for measuring both AC and DC? / AC और DC दोनों को मापने के लिए किस प्रकार के उपकरण का उपयोग किया जाता है?

(A) PMMC instrument

(B) Moving Iron (MI) instrument / मूविंग आयरन उपकरण

(C) Induction instrument

(D) Rectifier instrument

Q109- The frequency of DC output from a bridge rectifier is: / एक ब्रिज रेक्टिफायर से मिलने वाले DC आउटपुट की फ्रीक्वेंसी होती है:

(A) Same as input frequency / इनपुट फ्रीक्वेंसी के समान

(B) Twice the input frequency / इनपुट फ्रीक्वेंसी की दोगुनी

(C) Half of input frequency / इनपुट फ्रीक्वेंसी की आधी

(D) Zero

Q110- For which of the following application is a DC series motor used? / निम्नलिखित में से किस कार्य के लिए DC सीरीज मोटर का उपयोग किया जाता है?

(A) Lathe machines / लेथ मशीनें

(B) Electric traction (Trains) / इलेक्ट्रिक ट्रैक्शन (ट्रेन)

(C) Centrifugal pumps / सेंट्रीफ्यूगल पंप

(D) Air compressors / एयर कंप्रेसर

Q111- The unit of Magnetic Field Strength (H) is: / चुंबकीय क्षेत्र की तीव्रता (H) की इकाई क्या है?

(A) Ampere-turns / meter

(B) Weber / meter

(C) Tesla

(D) Henry / meter

Q112- In a 3-phase induction motor, if the slip is 1, it means the motor is: / 3-फेज इंडक्शन मोटर में, यदि स्लिप 1 है, तो इसका अर्थ है कि मोटर:

(A) Running at synchronous speed / सिंक्रोनस गति पर चल रही है

(B) At standstill (Locked rotor) / रुकी हुई है

(C) Running at half speed / आधी गति पर चल रही है

(D) Rotating in reverse direction / उल्टी दिशा में घूम रही है

Q113- Which material is used for the brushes in a large DC machine? / एक बड़ी DC मशीन में ब्रश के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

(A) Copper / तांबा

(B) Aluminum / एल्युमिनियम

(C) Carbon or Graphite / कार्बन या ग्रेफाइट

(D) Brass / पीतल

Q114- The insulation resistance between the windings of a transformer is: / ट्रांसफार्मर की वाइंडिंग्स के बीच इंसुलेशन प्रतिरोध होता है:

(A) Zero / शून्य

(B) 100 Ohms

(C) 1000 Ohms

(D) Very high (Infinity) / बहुत उच्च (अनंत)

Q115- Which relay operates on the principle of thermal effect? / कौन सा रिले थर्मल इफेक्ट (तापीय प्रभाव) के सिद्धांत पर कार्य करता है?

(A) Overload relay / ओवरलोड रिले

(B) Impedance relay

(C) Mho relay

(D) Buchholz relay

Q116- The peak value of a 230V AC supply is approximately: / 230V AC सप्लाई का पीक मान (Peak Value) लगभग कितना होता है?

(A) 230 V

(B) 325 V

(C) 400 V

(D) 115 V

Q117- Which power plant has the minimum operating cost? / किस पावर प्लांट की ऑपरेटिंग लागत (Operating cost) न्यूनतम होती है?

(A) Thermal power plant

(B) Hydroelectric power plant / हाइड्रोइलेक्ट्रिक पावर प्लांट

(C) Nuclear power plant

(D) Diesel power plant

Q118- In a pure capacitive circuit, the current: / एक शुद्ध कैपेसिटिव सर्किट में, करंट:

(A) Leads voltage by 90° / वोल्टेज से 90° आगे होता है

(B) Lags voltage by 90° / वोल्टेज से 90° पीछे होता है

(C) Is in phase with voltage

(D) Leads voltage by 45°

Q119- The bridge used for measuring capacitance is: / कैपेसिटेंस मापने के लिए किस ब्रिज का उपयोग किया जाता है?

- (A) Anderson Bridge
- (B) Schering Bridge / शेयरिंग ब्रिज
- (C) Maxwell Bridge
- (D) Hay's Bridge

Q120- The speed of a DC shunt motor can be increased above its normal speed by: / DC शंट मोटर की गति को उसकी सामान्य गति से ऊपर किसके द्वारा बढ़ाया जा सकता है?

- (A) Increasing flux / फ्लक्स बढ़ाकर
- (B) Decreasing flux / फ्लक्स घटाकर
- (C) Decreasing voltage / वोल्टेज घटाकर
- (D) Increasing resistance in armature / आर्मेचर में प्रतिरोध बढ़ाकर

Q121- Synonym of 'FRAIL': / 'FRAIL' का पर्यायवाची:

- (A) Strong
- (B) Weak / कमजोर
- (C) Tall
- (D) Big

Q122- Fill in the blank: "He _____ to school every day."

- (A) Go
- (B) Goes
- (C) Going
- (D) Gone

Q123- If 'BOY' is coded as 'CPZ', then 'GIRL' will be? / यदि 'BOY' का कोड 'CPZ' है, तो 'GIRL' का कोड क्या होगा?

(A) HJSM

(B) HJSK

(C) HJSN

(D) HKSM

Q124- 10, 20, 40, 80, ? (Find the next number)

(A) 100

(B) 120

(C) 160

(D) 200

Q125- Who is the CEO of Google? (As of 2024-26 context) / गूगल के CEO कौन हैं?

(A) Satya Nadella

(B) Sundar Pichai

(C) Tim Cook

(D) Elon Musk

Q126- The dummy coils in a DC machine are used to: / DC मशीन में डमी कॉइल्स का उपयोग किस लिए किया जाता है?

(A) Increase efficiency / दक्षता बढ़ाने के लिए

(B) Mechanically balance the armature / आर्मेचर को यांत्रिक रूप से संतुलित करने के लिए

(C) Reduce armature reaction / आर्मेचर रिएक्शन कम करने के लिए

(D) Improve commutation / कम्यूटेशन सुधारने के लिए

Q127- For a single-phase induction motor, which method is used for starting? / सिंगल-फेज इंडक्शन मोटर को स्टार्ट करने के लिए किस विधि का उपयोग किया जाता है?

- (A) Split phase method / स्प्लिट फेज विधि
- (B) Capacitor start method
- (C) Shaded pole method
- (D) All of the above / उपरोक्त सभी

Q128- The unit of Apparent Power is: / आभासी शक्ति (Apparent Power) की इकाई क्या है?

- (A) Watts
- (B) VAR
- (C) VA
- (D) Joule

Q129- In which type of fault is the fault current maximum? / किस प्रकार के फॉल्ट में फॉल्ट करंट अधिकतम होता है?

- (A) Single line to ground fault
- (B) Line to line fault
- (C) Three-phase symmetrical fault / त्री-फेज सिमेट्रिकल फॉल्ट
- (D) Double line to ground fault

Q130- Silicon Steel is used in the core of electrical machines because of its: / इलेक्ट्रिकल मशीनों के कोर में सिलिकॉन स्टील का उपयोग किया जाता है क्योंकि इसमें:

- (A) Low hysteresis loss / कम हिस्टेरेसिस हानि होती है
- (B) Low eddy current loss / कम एड्डी करंट हानि होती है
- (C) High conductivity / उच्च चालकता होती है

(D) Low cost / कम लागत होती है

Q131- Which gas is used in a gas-filled incandescent lamp? / गैस से भरे इनकैंडेसेंट लैंप में किस गैस का उपयोग किया जाता है?

(A) Nitrogen or Argon / नाइट्रोजन या आर्गन

(B) Oxygen

(C) Carbon dioxide

(D) Hydrogen

Q132- A Zener diode is always connected in: / एक जेनर डायोड हमेशा जुड़ा होता है:

(A) Forward bias / फॉरवर्ड बायस में

(B) Reverse bias / रिवर्स बायस में

(C) Both A and B

(D) None of these

Q133- The power factor of a purely resistive circuit is: / शुद्ध रूप से प्रतिरोधी (Resistive) सर्किट का पावर फैक्टर होता है:

(A) Zero

(B) 0.5

(C) Unity (1)

(D) Lagging

Q134- The rating of a fuse is always in: / फ्यूज की रेटिंग हमेशा होती है:

(A) Volts

(B) Amperes / एम्पीयर में

(C) Watts

(D) Ampere-hours

Q135- Which of the following is a non-renewable energy source? / निम्नलिखित में से कौन सा एक गैर-नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत है?

(A) Wind

(B) Solar

(C) Coal / कोयला

(D) Geothermal

Q136- The speed of a synchronous motor is always: / एक सिंक्रोनस मोटर की गति हमेशा होती है:

(A) Less than synchronous speed

(B) More than synchronous speed

(C) Equal to synchronous speed / सिंक्रोनस गति के बराबर

(D) None of these

Q137- Which of the following is an active element? / निम्नलिखित में से कौन सा एक एक्टिव तत्व है?

(A) Resistance

(B) Inductance

(C) Ideal voltage source / आदर्श वोल्टेज स्रोत

(D) Capacitance

Q138- In a transformer, the 'Short Circuit Test' is used to find: / ट्रांसफार्मर में 'शॉर्ट सर्किट टेस्ट' क्या ज्ञात करने के लिए किया जाता है?

(A) Core loss

(B) Copper loss at full load / फुल लोड पर कॉपर हानि

(C) Iron loss

(D) Efficiency only

Q139- The unit of Luminous Flux is: / ल्यूमिनस फ्लक्स की इकाई क्या है?

(A) Candela

(B) Lux

(C) Lumen

(D) Weber

Q140- A series motor should never be started at: / एक सीरीज मोटर को कभी भी किस पर स्टार्ट नहीं करना चाहिए?

(A) Full load

(B) Half load

(C) No load / बिना किसी भार के

(D) Variable load

Q141- What is the frequency of AC supply in India? / भारत में AC सप्लाई की फ्रीक्वेंसी क्या है?

(A) 60 Hz

(B) 50 Hz

(C) 100 Hz

(D) 0 Hz

Q142- The secondary of a CT is always short-circuited to avoid: / CT की सेकेंडरी को हमेशा शॉर्ट-सर्किट किया जाता है ताकि बचा जा सके:

(A) Core saturation and high voltage / कोर सैचुरेशन और हाई वोल्टेज से

(B) Low current

(C) High resistance

(D) Burning of primary

Q143- Which of the following is a semi-conductor material? /

निम्नलिखित में से कौन सा एक अर्धचालक पदार्थ है?

(A) Carbon

(B) Silicon

(C) Germanium

(D) All of the above / उपरोक्त सभी

Q144- The slip of an induction motor at start is: / स्टार्ट के समय इंडक्शन मोटर की स्लिप होती है:

(A) 0

(B) 0.5

(C) 1

(D) Infinity

Q145- Which instrument measures the total energy consumed? / कुल खपत की गई ऊर्जा को कौन सा उपकरण मापता है?

(A) Wattmeter

(B) Energy meter / एनर्जी मीटर

(C) Voltmeter

(D) Ammeter

Q146- The back EMF in a DC motor depends on: / DC मोटर में बैक EMF किस पर निर्भर करता है?

(A) Flux / फ्लक्स

(B) Speed / गति

(C) Number of conductors / कंडक्टरों की संख्या

(D) All of the above / उपरोक्त सभी

Q147- In an AC circuit, the ratio of kW to kVA is: / AC सर्किट में kW और kVA का अनुपात क्या होता है?

(A) Power factor / पावर फैक्टर

(B) Form factor

(C) Peak factor

(D) Efficiency

Q148- Which gas is filled in a fluorescent lamp? / फ्लोरोसेंट लैंप में कौन सी गैस भरी जाती है?

(A) Argon and Mercury vapor

(B) Neon

(C) Oxygen

(D) Nitrogen

Q149- Full form of UPS is: / UPS का पूर्ण रूप क्या है?

(A) Uninterruptible Power Supply

(B) Unique Power Supply

(C) Universal Power System

(D) Ultra Power Supply

Q150- The fuse wire is always connected in: / फ्यूज तार को हमेशा किसमें जोड़ा जाता है?

(A) Parallel with neutral

(B) Series with neutral

(C) Series with phase / फेज के साथ सीरीज में

(D) Parallel with phase

Q151- 5, 10, 15, 20, ? (Find the next term)

(A) 22

(B) 25

(C) 30

(D) 35

Q152- Average of 2, 4, 6, 8, 10 is:

(A) 5

(B) 6

(C) 7

(D) 8

Q153- "To kick the bucket" means:

(A) To play football

(B) To die / मर जाना

(C) To be happy

(D) To clean the house

**Q154- Who is the current RBI Governor? (As of 2024-26 context) /
RBI के वर्तमान गवर्नर कौन हैं?**

(A) Urjit Patel

(B) Shaktikanta Das

(C) Raghuram Rajan

(D) Nirmala Sitharaman

Q155- Which planet is the largest in our solar system? / हमारे सौर मंडल का सबसे बड़ा ग्रह कौन सा है?

- (A) Earth
- (B) Mars
- (C) Jupiter / बृहस्पति
- (D) Saturn

Q156- 1 Joule per second is equal to: / 1 जूल प्रति सेकंड किसके बराबर है?

- (A) 1 Volt
- (B) 1 Watt
- (C) 1 Ampere
- (D) 1 Ohm

Q157- Silicon steel is used in transformer cores to reduce: / ट्रांसफार्मर कोर में सिलिकॉन स्टील का उपयोग किसको कम करने के लिए किया जाता है?

- (A) Copper loss
- (B) Hysteresis loss / हिस्टेरिसिस हानि
- (C) Eddy current loss
- (D) Friction loss

Q158- The color of 'Earth' wire in domestic wiring is: / घरेलू वायरिंग में 'अर्थ' तार का रंग होता है:

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

Q159- Which relay is used for distance protection? / दूरी सुरक्षा के लिए किस रिले का उपयोग किया जाता है?

- (A) Mho relay
- (B) Reactance relay
- (C) Impedance relay
- (D) All of the above / उपरोक्त सभी

Q160- Speed of a DC motor is: / DC मोटर की गति होती है:

- (A) Proportional to Back EMF / बैक EMF के समानुपाती
- (B) Inversely proportional to Flux / फ्लक्स के व्युत्क्रमानुपाती
- (C) Both A and B / A और B दोनों
- (D) None of these

Q161- What is the value of $10 + 10 / 10$? / $10 + 10 / 10$ का मान क्या है?

- (A) 2
- (B) 11
- (C) 20
- (D) 1

Q162- Synonym of 'ENORMOUS':

- (A) Small
- (B) Huge / विशाल
- (C) Tiny
- (D) Soft

Q163- Antonym of 'BRIGHT':

- (A) Light

(B) Dull / धुंधला

(C) Clear

(D) Shining

Q164- Full form of HTTP is: / HTTP का पूर्ण रूप क्या है?

(A) Hypertext Transfer Protocol

(B) Hyperlink Transfer Protocol

(C) High Text Transfer Protocol

(D) Hypertext Total Protocol

Q165- Which device converts light energy into electrical energy? / कौन सा उपकरण प्रकाश ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में बदलता है?

(A) Battery

(B) Solar cell / सोलर सेल

(C) Generator

(D) Motor

Q166- If 'A' is 1 and 'B' is 2, then 'CAB' is?

(A) 312

(B) 6

(C) 5

(D) 3

Q167- A train 150m long travels at 54 km/h. Time taken to cross a pole? / 150 मीटर लंबी ट्रेन 54 किमी/घंटा की गति से चल रही है। खंभे को पार करने में लगा समय?

(A) 5 sec

(B) 10 sec

(C) 15 sec

(D) 20 sec

Q168- Capital of France is:

(A) Berlin

(B) Paris / पेरिस

(C) London

(D) Rome

Q169- 1 kWh is equal to how many Joules? / 1 kWh कितने जूल के बराबर होता है?

(A) 3.6×10^6 J

(B) 3.6×10^5 J

(C) 1000 J

(D) 3600 J

Q170- Which diode is used for light emission? / प्रकाश उत्सर्जन के लिए किस डायोड का उपयोग किया जाता है?

(A) Zener diode

(B) LED

(C) Photo diode

(D) Varactor diode

(Answer Key)

Q.No.	Answer	Q.No.	Answer
1	(D) Diode	44	(A) (Ns-Nr)/Ns
2	(C) 1.0	45	(B) Silver
3	(B) 120°	46	(B) Breather / Moisture arrest
4	(C) Lumen	47	(A) Megger
5	(B) DC Series Motor	48	(B) Lumen
6	(A) Voltage	49	(B) Square of Ia
7	(B) Zero leading	50	(B) $0.707 \times V_{max}$
8	(B) Silicon Steel	51	(B) Low MP / Low Resistance
9	(B) Permeance	52	(A) R/Z (Power Factor)
10	(C) Megger	53	(C) Rectifier
11	(B) 50 Hz	54	(C) Non-uniform (MI Instr.)
12	(B) Short-circuited	55	(C) Halved (Speed)
13	(C) Capacitor	56	(A) Buchholz relay

Q.No.	Answer	Q.No.	Answer
14	(B) Miniature Circuit Breaker	57	(A) Brown, Black, Red
15	(B) Static Capacitor	58	(A) Zero resistance
16	(B) Weber	59	(B) 50 Hz
17	(B) Carbon	60	(A) $V_I = V_p$ (Delta)
18	(A) Acceptor circuit	61	(A) Light Emitting Diode
19	(A) Zero	62	(C) Silicon
20	(C) Silicon	63	(C) Magnetic flux
21	(C) kVA	64	(A) Constant (Shunt motor)
22	(B) Stator (Yoke)	65	(C) Farad
23	(C) Harmonics	66	(B) J
24	(B) 1.414	67	(B) 13
25	(B) Transformers	68	(B) Droupadi Murmu
26	(C) Candela	69	(B) Enemy

Q.No.	Answer	Q.No.	Answer
27	(B) $VI = 1.732 \times V_{ph}$	70	(B) 7.2 km/hr
28	(B) Iron loss	71	(C) NAND
29	(A) Blue (Silica Gel)	72	(A) 11 kV
30	(B) 10	73	(C) Current
31	(C) Frequency	74	(C) 1 kWh
32	(C) NOT	75	(B) Coal
33	(C) Zero	76	(A) 0% (Sync Motor)
34	(B) 735.5 Watts	77	(A) Thermistor
35	(A) Mho relay	78	(A) Leads current by 90°
36	(B) Plentiful	79	(C) Differential Compound
37	(B) 36	80	(A) Ampere-turns / Weber
38	(A) S. Somanath	81	(B) 4%
39	(A) 11 kV	82	(C) Tungsten
40	(A) SCADA (Full Form)	83	(C) Semiconductor

Q.No.	Answer	Q.No.	Answer
41	(B) Block DC	84	(A) Opposes applied voltage
42	(C) 0 Hz	85	(B) Merz-Price protection
43	(C) Nuclear Power Plant	86	(C) R*C
Q.No.	Answer & Option Name	Q.No.	Answer & Option Name
87	(B) Eddy current loss	129	(C) 3-phase symmetrical fault
88	(A) Maxwell's bridge	130	(A) Low hysteresis loss
89	(C) Lead-acid cell	131	(A) Nitrogen or Argon
90	(D) All of the above	132	(B) Reverse bias
91	(C) Monitor	133	(C) Unity (1)
92	(B) 100	134	(B) Amperes
93	(A) Rabindranath Tagore	135	(C) Coal
94	(B) 20%	136	(C) Equal to Ns

Q.No.	Answer	Q.No.	Answer
95	(B) Hypertext Protocol	137	(C) Ideal voltage source
96	(A) Zener Diode	138	(B) Copper loss (Full Load)
97	(B) 3000 RPM	139	(C) Lumen
98	(B) Power Factor	140	(C) No load
99	(A) Argon & Mercury vapor	141	(B) 50 Hz
100	(A) 110 V (PT Secondary)	142	(A) Core saturation
101	(C) Silicon Steel	143	(D) All of the above
102	(B) 101	144	(C) 1 (Slip at start)
103	(A) Protecting device	145	(B) Energy meter
104	(A) 8.854×10^{-12}	146	(D) All of the above
105	(C) Ohms	147	(A) Power factor
106	(B) AC induced to DC	148	(A) Argon & Mercury vapor

Q.No.	Answer	Q.No.	Answer
107	(B) Iron loss	149	(A) Uninterruptible Power Supply
108	(B) Moving Iron (MI)	150	(C) Series with phase
109	(B) Twice input frequency	151	(B) 25
110	(B) Electric traction	152	(B) 6
111	(A) Amp-turns / meter	153	(B) To die
112	(B) At standstill	154	(B) Shaktikanta Das
113	(C) Carbon or Graphite	155	(C) Jupiter
114	(D) Very high	156	(B) 1 Watt
115	(A) Overload relay	157	(B) Hysteresis loss
116	(B) 325 V	158	(C) Green (Earth)
117	(B) Hydroelectric	159	(D) All of the above
118	(A) Leads voltage by 90°	160	(C) Both A and B
119	(B) Schering Bridge	161	(B) 11

Q.No.	Answer	Q.No.	Answer
120	(B) Decreasing flux	162	(B) Huge
121	(B) Weak	163	(B) Dull
122	(B) Goes	164	(A) Hypertext Protocol
123	(B) HJSK	165	(B) Solar cell
124	(C) 160	166	(A) 312
125	(B) Sundar Pichai	167	(B) 10 sec
126	(B) Mechanically balance	168	(B) Paris
127	(D) All of the above	169	(A) $3.6 \times 10^6 \text{ J}$
128	(C) VA	170	(B) LED