

PGCIL PREVIOUS YEAR PAPER

Exam Date: 17 December 2020

Shift: Morning Shift (09:00 AM - 11:00 AM)

Q1- The unit of electric charge is: / विद्युत आवेश की इकाई क्या है?

- (A) Ampere / एम्पीयर
- (B) Coulomb / कूलम्ब
- (C) Volt / वोल्ट
- (D) Ohm / ओम

Q2- Which of the following is an active component? / निम्नलिखित में से कौन सा एक एक्टिव कंपोनेंट है?

- (A) Resistor / प्रतिरोधक
- (B) Capacitor / संधारित्र
- (C) Transistor / ट्रांजिस्टर
- (D) Inductor / प्रेरक

Q3- In a lead-acid battery, the electrolyte used is: / लेड-एसिड बैटरी में उपयोग किया जाने वाला इलेक्ट्रोलाइट है:

- (A) Hydrochloric acid / हाइड्रोक्लोरिक एसिड
- (B) Sulfuric acid / सल्फ्यूरिक एसिड
- (C) Nitric acid / नाइट्रिक एसिड
- (D) Potassium hydroxide / पोटेशियम हाइड्रॉक्साइड

Q4- Kirchhoff's Current Law (KCL) is based on the conservation of: / किरचॉफ का करंट नियम (KCL) किसके संरक्षण पर आधारित है?

- (A) Energy / ऊर्जा
- (B) Momentum / संवेग
- (C) Charge / आवेश
- (D) Mass / द्रव्यमान

Q5- Resistance of an ideal voltmeter is: / एक आदर्श वोल्टमीटर का प्रतिरोध कितना होता है?

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

Q6- What is the power factor of a pure inductor? / एक शुद्ध प्रेरक (Inductor) का पावर फैक्टर क्या होता है?

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

Q7- The speed of a DC shunt motor can be controlled by: / DC शंट मोटर की गति को किसके द्वारा नियंत्रित किया जा सकता है?

- (A) Flux control / फ्लक्स नियंत्रण
- (B) Armature voltage control / आर्मेचर वोल्टेज नियंत्रण
- (C) Both A and B / A और B दोनों
- (D) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q8- A 4-pole alternator running at 1500 RPM will generate a frequency of: / 1500 RPM पर चलने वाला 4-पोल अल्टरनेटर कितनी फ्रीक्वेंसी उत्पन्न करेगा?

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

Q9- Buchholz relay is used for protection of: / बुखोलज़ रिले का उपयोग किसकी सुरक्षा के लिए किया जाता है?

- (A) Generator / जनरेटर
- (B) Transformer / ट्रांसफार्मर
- (C) Transmission line / ट्रांसमिशन लाइन
- (D) Motors / मोटर्स

Q10- In an AC circuit, the ratio of Power Factor is: / AC सर्किट में, पावर फैक्टर किसका अनुपात है?

- (A) Active Power / Reactive Power
- (B) Apparent Power / Active Power
- (C) Active Power / Apparent Power
- (D) Reactive Power / Apparent Power

Q11- Which material has a negative temperature coefficient of resistance? / किस पदार्थ में प्रतिरोध का ऋणात्मक तापमान गुणांक (Negative Temperature Coefficient) होता है?

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

(D) Silver / चांदी

Q12- 'Megger' is used to measure: / 'मेगर' का उपयोग क्या मापने के लिए किया जाता है?

(A) Low resistance / कम प्रतिरोध

(B) High insulation resistance / उच्च इंसुलेशन प्रतिरोध

(C) Voltage / वोल्टेज

(D) Current / करंट

Q13- The secondary winding of a current transformer (CT) should never be: / करंट ट्रांसफार्मर (CT) की सेकेंडरी वाइंडिंग कभी भी _____ नहीं होनी चाहिए:

(A) Short circuited / शॉर्ट सर्किट

(B) Open circuited / ओपन सर्किट

(C) Grounded / ग्राउंडेड

(D) Loaded / लोडेड

Q14- Which type of DC motor is best suited for electric traction? / इलेक्ट्रिक ट्रैक्शन के लिए कौन सी DC मोटर सबसे उपयुक्त है?

(A) Shunt motor / शंट मोटर

(B) Series motor / सीरीज मोटर

(C) Differential compound / डिफरेंशियल कंपाउंड

(D) Cumulative compound / क्यूमुलेटिव कंपाउंड

Q15- 1 unit of electrical energy is equal to: / विद्युत ऊर्जा की 1 यूनिट किसके बराबर होती है?

(A) 1 Watt-hour

(B) 100 Watt-hour

(C) 1 Kilowatt-hour (kWh)

(D) 10 Kilowatt-hour

Q16- The color of 'neutral' wire in a 3-core flexible cable is: / 3-कोर फ्लेक्सिबल केबल में 'न्यूट्रल' तार का रंग होता है:

(A) Red / लाल

(B) Black / काला

(C) Blue / नीला

(D) Green / हरा

Q17- Skin effect is more pronounced in: / स्किन इफेक्ट (Skin effect) किसमें अधिक स्पष्ट होता है?

(A) Low frequency / कम आवृत्ति

(B) High frequency / उच्च आवृत्ति

(C) DC supply / DC सप्लाई

(D) Very low voltage / बहुत कम वोल्टेज

Q18- Which device is used to improve the power factor in industries? / उद्योगों 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

Q19- Full form of SCR is: / SCR का पूर्ण रूप क्या है?

(A) Silicon Controlled Rectifier

(B) Silver Controlled Rectifier

(C) Silicon Common Rectifier

(D) Simple Control Rectifier

Q20- An ideal current source has: / एक आदर्श करंट सोर्स में होता है:

(A) Zero internal resistance / शून्य आंतरिक प्रतिरोध

(B) Infinite internal resistance / अनंत आंतरिक प्रतिरोध

(C) Low voltage / कम वोल्टेज

(D) High power / उच्च पावर

Q21- The rating of a fuse wire is always expressed in: / फ्यूज तार की रेटिंग हमेशा किसमें व्यक्त की जाती है?

(A) Ampere-hours / एम्पीयर-घंटे

(B) Ampere / एम्पीयर

(C) Watts / वाट

(D) Volts / वोल्ट

Q22- Which of the following is a ferro-magnetic material? / निम्नलिखित में से कौन सा लौह-चुंबकीय (Ferro-magnetic) पदार्थ है?

(A) Aluminum / एल्युमिनियम

(B) Copper / तांबा

(C) Nickel / निकेल

(D) Brass / पीतल

Q23- A semiconductor in its purest form is called: / अपने शुद्धतम रूप में एक अर्धचालक को क्या कहा जाता है?

(A) Extrinsic semiconductor / बाह्य अर्धचालक

(B) Intrinsic semiconductor / आंतरिक अर्धचालक

(C) P-type semiconductor / P-टाइप अर्धचालक

(D) N-type semiconductor / N-टाइप अर्धचालक

Q24- The frequency of DC supply is: / DC सप्लाई की फ्रीक्वेंसी (आवृत्ति) होती है:

(A) 50 Hz

(B) 60 Hz

(C) 0 Hz

(D) 100 Hz

Q25- In a transformer, the energy is conveyed from primary to secondary: / एक ट्रांसफार्मर में, ऊर्जा प्राइमरी से सेकेंडरी तक किसके द्वारा पहुँचती है?

(A) Through cooling coil / कूलिंग कॉइल के माध्यम से

(B) By the flux / फ्लक्स के माध्यम से

(C) Through air / हवा के माध्यम से

(D) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q26- The power factor of a purely capacitive circuit is: / शुद्ध रूप से कैपेसिटिव सर्किट का पावर फैक्टर क्या होता है?

(A) Unity / इकाई

(B) Zero leading / शून्य लीडिंग

(C) Zero lagging / शून्य लैगिंग

(D) 0.5 leading / 0.5 लीडिंग

Q27- Which instrument 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) Hydrometer / हाइड्रोमीटर

(B) **Hygrometer** / हाइग्रोमीटर

(C) **Multimeter** / मल्टीमीटर

(D) **Lactometer** / लैक्टोमीटर

Q28- What is the color of the light emitted by a Sodium Vapor Lamp?
/ सोडियम वेपर लैंप द्वारा उत्सर्जित प्रकाश का रंग कैसा होता है?

(A) **White** / सफेद

(B) **Blue** / नीला

(C) **Yellow** / पीला

(D) **Pink** / गुलाबी

Q29- The synchronous speed of an induction motor is given by: / एक इंडक्शन मोटर की सिंक्रोनस गति किसके द्वारा दी जाती है?

(A) **$N_s = 120P/f$**

(B) **$N_s = 120f/P$**

(C) **$N_s = fP/120$**

(D) **$N_s = 60f/P$**

Q30- For a human body, the dangerous level of current is: / मानव शरीर के लिए करंट का खतरनाक स्तर क्या है?

(A) **1 mA**

(B) **10 mA**

(C) **50 mA**

(D) **Above 100 mA / 100 mA से ऊपर**

Q31- Moving Iron (MI) type instruments can be used for: / मूविंग आयरन (MI) प्रकार के उपकरणों का उपयोग किसके लिए किया जा सकता है?

(A) **AC only** / केवल AC

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

Q32- If a DC series motor is started at no load, its speed will be: / यदि एक DC सीरीज मोटर को नो-लोड पर स्टार्ट किया जाए, तो इसकी गति होगी:

- (A) Zero / शून्य
- (B) Dangerously high / खतरनाक रूप से उच्च
- (C) Normal / सामान्य
- (D) Constant / स्थिर

Q33- Resistance is measured by: / प्रतिरोध किसके द्वारा मापा जाता है?

- (A) Voltmeter / वोल्टमीटर
- (B) Ammeter / एम्पीयर मीटर
- (C) Ohmmeter / ओममीटर
- (D) Wattmeter / वाटमीटर

Q34- The primary function of a capacitor in an AC circuit is to: / AC सर्किट में कैपेसिटर का प्राथमिक कार्य क्या है?

- (A) Increase current / करंट बढ़ाना
- (B) Improve power factor / पावर फैक्टर सुधारना
- (C) Decrease voltage / वोल्टेज घटाना
- (D) Generate heat / गर्मी पैदा करना

Q35- 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

Q36- The unit of Luminous Flux is: / ल्यूमिनस फ्लक्स (Luminous Flux) की इकाई क्या है?

(A) Lux / लक्स

(B) Candela / कैंडेला

(C) Lumen / लुमेन

(D) Steradian / स्टेरेडियन

Q37- In a 3-phase star connection, the line voltage is: / 3-फेज स्टार कनेक्शन में, लाइन वोल्टेज होता है:

(A) $1.732 \times \text{Phase Voltage}$

(B) Phase Voltage / 1.732

(C) $3 \times \text{Phase Voltage}$

(D) Equal to Phase Voltage

Q38- Which of the following loss in a transformer varies with load? / ट्रांसफार्मर में निम्नलिखित में से कौन सी हानि लोड के साथ बदलती है?

(A) Eddy current loss / भँवर धारा हानि

(B) Hysteresis loss / हिस्टेरेसिस हानि

(C) Copper loss / कॉपर हानि

(D) Core loss / कोर हानि

Q39- The purpose of a Breather in a transformer is: / ट्रांसफार्मर में ब्रीदर (Breather) का उद्देश्य क्या है?

(A) To provide oxygen / ऑक्सीजन प्रदान करना

- (B) To cool the oil / तेल को ठंडा करना
- (C) To extract moisture from air / हवा से नमी सोखना
- (D) To control oil level / तेल के स्तर को नियंत्रित करना

Q40- What is the value of peak factor for a sinusoidal wave? / एक ज्यावक्रीय तरंग (Sinusoidal wave) के लिए पीक फैक्टर का मान क्या होता है?

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

Q41- Find the next number in series: 7, 10, 8, 11, 9, 12, ? / श्रृंखला में अगली संख्या ज्ञात करें: 7, 10, 8, 11, 9, 12, ?

- (A) 7
- (B) 10
- (C) 12
- (D) 13

Q42- A can do a work in 10 days, B in 15 days. Together they do it in? / A एक काम को 10 दिन में, B 15 दिन में करता है। दोनों मिलकर इसे कितने दिन में करेंगे?

- (A) 5 days
- (B) 6 days
- (C) 8 days
- (D) 9 days

Q43- Synonym of ENORMOUS: / ENORMOUS का पर्यायवाची:

- (A) Small

(B) Huge

(C) Weak

(D) Light

Q44- Antonym of EXPAND: / EXPAND का विलोम:

(A) Stretch

(B) Grow

(C) Contract

(D) Wide

Q45- Which city is the headquarters of PGCIL? / PGCIL का मुख्यालय किस शहर में है?

(A) New Delhi

(B) Gurugram

(C) Mumbai

(D) Kolkata

Q46- The standard voltage for primary distribution in India is: / भारत में प्राथमिक वितरण के लिए मानक वोल्टेज क्या है?

(A) 33 kV

(B) 11 kV

(C) 440 V

(D) 230 V

Q47- Which of the following is used as an insulator? / निम्नलिखित में से किसका उपयोग कुचालक के रूप में किया जाता है?

(A) Porcelain / पोर्सिलेन

(B) **Copper** / तांबा

(C) **Silver** / चांदी

(D) **Gold** / सोना

Q48- A step-up transformer increases: / स्टेप-अप ट्रांसफार्मर क्या बढ़ाता है?

(A) **Current** / करंट

(B) **Power** / पावर

(C) **Voltage** / वोल्टेज

(D) **Frequency** / फ्रीक्वेंसी

Q49- Full form of LED is: / LED का पूर्ण रूप क्या है?

(A) **Light Emitting Diode**

(B) **Light Energy Diode**

(C) **Low Energy Diode**

(D) **Long Emitting Diode**

Q50- Which fuel is used in Nuclear Power Plants? / परमाणु ऊर्जा संयंत्रों में किस ईंधन का उपयोग किया जाता है?

(A) **Coal** / कोयला

(B) **Uranium** / यूरेनियम

(C) **Natural Gas** / प्राकृतिक गैस

(D) **Petrol** / पेट्रोल

Q51- The earth resistance can be reduced by: / अर्थ रेजिस्टेंस (Earth Resistance) को किसके द्वारा कम किया जा सकता है?

(A) **Increasing the diameter of the rod** / रॉड का व्यास बढ़ाकर

(B) **Using salt and charcoal** / नमक और चारकोल का उपयोग करके

- (C) **Connecting electrodes in parallel** / इलेक्ट्रोड को समानांतर में जोड़कर
(D) **All of the above** / उपरोक्त सभी

Q52- Which device converts AC to DC? / कौन सा उपकरण AC को DC में परिवर्तित करता है?

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

Q53- In a circuit, a fuse is always connected in: / एक सर्किट में, फ्यूज हमेशा किसमें जोड़ा जाता है?

- (A) **Series with Neutral** / न्यूट्रल के साथ सीरीज में
(B) **Parallel with Phase** / फेज के साथ पैरेलल में
(C) **Series with Phase** / फेज के साथ सीरीज में
(D) **Parallel with Neutral** / न्यूट्रल के साथ पैरेलल में

Q54- The power factor of a purely resistive circuit is: / शुद्ध रूप से प्रतिरोधी (Resistive) सर्किट का पावर फैक्टर क्या होता है?

- (A) **Zero** / शून्य
(B) **0.5**
(C) **Unity (1)** / इकाई (1)
(D) **Infinity** / अनंत

Q55- 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) **Helium** / हीलियम

(C) Oxygen / ऑक्सीजन

(D) Nitrogen / नाइट्रोजन

Q56- What is the value of 'Root Mean Square' (RMS) factor for a sine wave? / एक साइन वेव के लिए RMS मान क्या होता है?

(A) 0.707 x Peak Value

(B) 0.637 x Peak Value

(C) 1.414 x Peak Value

(D) 1.11 x Peak Value

Q57- The color code for 'Earth' wire is generally: / 'अर्थ' तार का कलर कोड आमतौर पर क्या होता है?

(A) Black / काला

(B) Green or Yellow-Green / हरा या पीला-हरा

(C) Red / लाल

(D) Blue / नीला

Q58- Which of the following instrument has the highest accuracy? / निम्नलिखित में से किस उपकरण की सटीकता (Accuracy) सबसे अधिक होती है?

(A) Moving Iron / मूविंग आयरन

(B) Moving Coil / मूविंग कॉइल (PMMC)

(C) Induction type / इंडक्शन टाइप

(D) Rectifier type / रेक्टिफायर टाइप

Q59- The unit of Reluctance is: / रिलक्टेंस (Reluctance) की इकाई क्या है?

(A) Ampere-turns / एम्पीयर-टर्न

(B) Ampere-turns / Weber

(C) **Weber** / एम्पीयर-टर्न

(D) **Tesla** / टेस्ला

Q60- A motor used in a ceiling fan is: / छत के पंखे में इस्तेमाल होने वाली मोटर होती है:

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

(B) **Permanent Capacitor motor** / परमानेंट कैपेसिटर मोटर

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

(D) **Shaded pole motor** / शेडेड पोल मोटर

Q61- Full form of MCB is: / MCB का पूर्ण रूप क्या है?

(A) **Main Circuit Breaker**

(B) **Miniature Circuit Breaker**

(C) **Master Circuit Breaker**

(D) **Manual Circuit Breaker**

Q62- In which of the following, the 'Superposition Theorem' is applicable? / 'सुपरपोजिशन प्रमेय' (Superposition Theorem) किस पर लागू होती है?

(A) **Linear circuits** / रैखिक सर्किट

(B) **Non-linear circuits** / गैर-रैखिक सर्किट

(C) **Rectifiers** / रेक्टिफायर

(D) **Transformers** / ट्रांसफार्मर

Q63- The slip of a synchronous motor is always: / एक सिंक्रोनस मोटर की स्लिप (Slip) हमेशा कितनी होती है?

(A) **1%**

(B) **5%**

(C) Zero / शून्य

(D) 10%

Q64- Which test is used to find the efficiency of a transformer? / ट्रांसफार्मर की दक्षता (Efficiency) ज्ञात करने के लिए किस टेस्ट का उपयोग किया जाता है?

(A) Open Circuit Test / ओपन सर्किट टेस्ट

(B) Short Circuit Test / शॉर्ट सर्किट टेस्ट

(C) Sumpner's Test / सम्पन्नर टेस्ट

(D) All of the above / उपरोक्त सभी

Q65- The power consumed by a pure capacitor is: / एक शुद्ध कैपेसिटर द्वारा खपत की गई पावर कितनी होती है?

(A) Maximum / अधिकतम

(B) Minimum / न्यूनतम

(C) Zero / शून्य

(D) Depends on voltage / वोल्टेज पर निर्भर करती है

Q66- Identify the odd one out: 27, 64, 125, 144, 216 / विषम को पहचानें: 27, 64, 125, 144, 216

(A) 64

(B) 125

(C) 144

(D) 216

Q67- If 'PEN' is coded as 35, then 'PAGES' will be? / यदि 'PEN' का कोड 35 है, तो 'PAGES' का कोड क्या होगा?

(A) 40

(B) 45

(C) 50

(D) 55

Q68- Who is the current Power Minister of India? (As of 2024-26 context) / भारत के वर्तमान ऊर्जा मंत्री कौन हैं?

(A) Manohar Lal Khattar

(B) R.K. Singh

(C) Piyush Goyal

(D) Nitin Gadkari

Q69- 'The book was written by him.' Change to Active Voice. / 'The book was written by him.' को एक्टिव वॉइस में बदलें।

(A) He wrote the book.

(B) He writes the book.

(C) He is writing the book.

(D) He has written the book.

Q70- What is the frequency of AC supply used in Indian Railways? / भारतीय रेलवे में उपयोग होने वाली AC सप्लाई की फ्रीक्वेंसी क्या है?

(A) 16.7 Hz

(B) 25 Hz

(C) 50 Hz

(D) 60 Hz

Q71- The function of a 'Commutator' in a DC motor is to: / DC मोटर में 'कम्यूटेटर' का कार्य क्या है?

(A) Convert AC to DC / AC को DC में बदलना

(B) Convert DC to AC / DC को AC में बदलना

(C) Control speed / गति नियंत्रित करना

(D) Reduce friction / घर्षण कम करना

Q72- Which material is used for the heating element of an electric heater? / इलेक्ट्रिक हीटर के हीटिंग एलिमेंट के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

(A) Copper / तांबा

(B) Tungsten / टंगस्टन

(C) Nichrome / नाइक्रोम

(D) Aluminum / एल्युमिनियम

Q73- For domestic wiring, which type of fuse is most commonly used? / घरेलू वायरिंग के लिए आमतौर पर किस प्रकार के फ्यूज का उपयोग किया जाता है?

(A) HRC fuse

(B) Kit-kat fuse / किट-कैट फ्यूज

(C) Cartridge fuse / कारतूस फ्यूज

(D) Liquid fuse / लिक्विड फ्यूज

Q74- 1 Metric Horsepower (HP) is equal to: / 1 मेट्रिक हॉर्सपावर (HP) किसके बराबर है?

(A) 746 Watts

(B) 735.5 Watts

(C) 1000 Watts

(D) 550 Watts

Q75- In which plant is the electricity generated by water pressure? / पानी के दबाव से बिजली किस प्लांट में उत्पन्न होती है?

- (A) **Thermal Power Plant** / थर्मल पावर प्लांट
- (B) **Hydroelectric Power Plant** / हाइड्रोइलेक्ट्रिक पावर प्लांट
- (C) **Nuclear Power Plant** / परमाणु ऊर्जा संयंत्र
- (D) **Solar Plant** / सोलर प्लांट

Q76- The 'Torque' of a DC series motor is proportional to: / DC सीरीज मोटर का 'टॉर्क' किसके समानुपाती होता है?

- (A) **Square of armature current** / आर्मेचर करंट के वर्ग के
- (B) **Armature current** / आर्मेचर करंट के
- (C) **Voltage** / वोल्टेज के
- (D) **Speed** / गति के

Q77- Which device is used for measuring the intensity of light? / प्रकाश की तीव्रता मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) **Ammeter** / एम्पीयर मीटर
- (B) **Lux meter** / लक्स मीटर
- (C) **Multimeter** / मल्टीमीटर
- (D) **Ohmmeter** / ओममीटर

Q78- What is the value of 'Form Factor' for a square wave? / एक स्क्वायर वेव (Square wave) के लिए फॉर्म फैक्टर का मान क्या होता है?

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

Q79- In a DC generator, the emf is induced in: / DC जनरेटर में, emf किसमें उत्पन्न होता है?

- (A) Field / फील्ड
- (B) Armature / आर्मेचर
- (C) Commutator / कम्यूटेटर
- (D) Yoke / योक

Q80- 'Don't cry over spilt milk' means: / 'Don't cry over spilt milk' मुहावरे का अर्थ है:

- (A) Complaining about a loss from the past.
- (B) To drink milk daily.
- (C) To be happy.
- (D) To waste money.

Q81- The power factor of an AC circuit is given by: / AC सर्किट का पावर फैक्टर किसके द्वारा दिया जाता है?

- (A) R/Z
- (B) Z/R
- (C) X/Z
- (D) R/X

Q82- A transformer works on the principle of: / ट्रांसफार्मर किस 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

Q83- Which of the following is a semi-conductor? / निम्नलिखित में से कौन सा अर्धचालक है?

- (A) Silicon / सिलिकॉन
- (B) Germanium / जर्मेनियम
- (C) Both A and B / A और B दोनों
- (D) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q84- The unit of Luminous Intensity is: / प्रकाश तीव्रता (Luminous Intensity) की इकाई क्या है?

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

Q85- In a pure inductive circuit, the current: / एक शुद्ध प्रेरक सर्किट में, करंट:

- (A) Leads the voltage by 90 degrees / वोल्टेज से 90 डिग्री आगे रहता है
- (B) Lags the voltage by 90 degrees / वोल्टेज से 90 डिग्री पीछे रहता है
- (C) Is in phase with voltage / वोल्टेज के साथ फेज में होता है
- (D) Lags the voltage by 45 degrees / वोल्टेज से 45 डिग्री पीछे रहता है

Q86- The most common material used for overhead line insulators is: / ओवरहेड लाइन इंसुलेटर के लिए उपयोग की जाने वाली सबसे आम सामग्री है:

- (A) Glass / कांच
- (B) Porcelain / पोर्सिलेन
- (C) Mica / अभ्रक
- (D) PVC

Q87- What is the value of the Form Factor for a sinusoidal wave? / एक ज्यावक्रीय तरंग के लिए फॉर्म फैक्टर का मान क्या होता है?

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

Q88- A capacitor blocks: / एक कैपेसिटर किसे रोकता है?

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

Q89- The speed of a synchronous motor is: / एक सिंक्रोनस मोटर की गति होती है:

- (A) Constant / स्थिर
- (B) Variable / परिवर्तनशील
- (C) Always less than N_s / हमेशा N_s से कम
- (D) Always more than N_s / हमेशा N_s से अधिक

Q90- Fuses are provided in a circuit for protection against: / सर्किट में फ्यूज किसके खिलाफ सुरक्षा के लिए प्रदान किए जाते हैं?

- (A) Overload / ओवरलोड
- (B) Short circuit / शॉर्ट सर्किट
- (C) Both A and B / A और B दोनों
- (D) Open circuit / ओपन सर्किट

Q91- Which motor is used for domestic refrigerators? / घरेलू रेफ्रिजरेटर के लिए किस मोटर का उपयोग किया जाता है?

- (A) DC Shunt Motor
- (B) Universal Motor
- (C) Capacitor Start Induction Motor
- (D) Synchronous Motor

Q92- The binary equivalent of decimal 10 is: / दशमलव 10 का बाइनरी समकक्ष है:

- (A) 1010
- (B) 1100
- (C) 1001
- (D) 1111

Q93- Find the missing number: 2, 6, 12, 20, 30, ? / लुप्त संख्या ज्ञात करें: 2, 6, 12, 20, 30, ?

- (A) 40
- (B) 42
- (C) 45
- (D) 50

Q94- A man buys a toy for Rs. 50 and sells it for Rs. 75. Profit percentage is? / एक आदमी 50 रुपये में खिलौना खरीदता है और 75 रुपये में बेचता है। लाभ प्रतिशत है?

- (A) 25%
- (B) 50%
- (C) 75%
- (D) 100%

Q95- Synonym of 'ABANDON': / 'ABANDON' का पर्यायवाची:

- (A) Keep
- (B) Leave / छोड़ देना
- (C) Join
- (D) Advance

Q96- Antonym of 'ARTIFICIAL': / 'ARTIFICIAL' का विलोम:

- (A) Natural / प्राकृतिक
- (B) False
- (C) Copy
- (D) Synthetic

Q97- Which country hosted the G20 Summit in 2023? / 2023 में G20 शिखर सम्मेलन की मेजबानी किस देश ने की थी?

- (A) USA
- (B) India / भारत
- (C) China
- (D) Brazil

Q98- In a DC motor, back emf (E_b) is equal to: / एक DC मोटर में, बैक emf (E_b) किसके बराबर होता है?

- (A) $V + I_a R_a$
- (B) $V - I_a R_a$
- (C) $I_a R_a - V$
- (D) $V / I_a R_a$

Q99- The reciprocal of resistance is: / प्रतिरोध का व्युत्क्रम (Reciprocal) क्या है?

- (A) Susceptance
- (B) Conductance / कंडक्टेंस
- (C) Impedance
- (D) Reactance

Q100- Which instrument is used for high voltage testing? / हाई वोल्टेज टेस्टिंग के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) Multimeter
- (B) Megger / मेगर
- (C) Wheatstone Bridge
- (D) Energy Meter

Q101- The color of a fresh Silica Gel is: / ताजे सिलिका जेल का रंग कैसा होता है?

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

Q102- 1 Coulomb per second is equal to: / 1 कूलम्ब प्रति सेकंड किसके बराबर है?

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

Q103- The crawling in an induction motor is caused by: / इंडक्शन मोटर में क्रॉलिंग (Crawling) किसके कारण होती है?

- (A) High loads
- (B) Low voltage
- (C) Harmonics / हार्मोनिक्स
- (D) Friction

Q104- In India, the generating voltage is usually: / भारत में, जनरेटिंग वोल्टेज आमतौर पर होता है:

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

Q105- A Zener diode is used as: / जेनर डायोड का उपयोग किसके रूप में किया जाता है?

- (A) Rectifier
- (B) Voltage Regulator / वोल्टेज रेगुलेटर
- (C) Amplifier
- (D) Filter

Q106- Pointing to a photo, a man says "He is the son of my father's only son." Who is he? / एक फोटो की ओर इशारा करते हुए एक व्यक्ति कहता है "वह मेरे पिता के इकलौते बेटे का बेटा है।" वह कौन है?

- (A) Nephew
- (B) Son / बेटा
- (C) Brother
- (D) Father

Q107- 'Break the ice' means: / 'Break the ice' का अर्थ है:

- (A) To start a conversation / बातचीत शुरू करना
- (B) To feel cold
- (C) To end a friendship
- (D) To hit someone

Q108- Who wrote 'Gitanjali'? / 'गीतांजलि' किसने लिखी?

- (A) Mahatma Gandhi
- (B) Rabindranath Tagore / रवींद्रनाथ टैगोर
- (C) Munshi Premchand
- (D) Jawaharlal Nehru

Q109- What is the full form of UPS? / UPS का पूर्ण रूप क्या है?

- (A) Uniform Power Supply
- (B) Uninterruptible Power Supply
- (C) Universal Power Supply
- (D) Unique Power System

Q110- Which metal is the best conductor of electricity? / कौन सी धातु बिजली की सबसे अच्छी सुचालक है?

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

Q111- The function of a 'Choke' in a fluorescent tube circuit is: / फ्लोरोसेंट ट्यूब सर्किट में 'चोक' का कार्य क्या है?

- (A) To increase current / करंट बढ़ाना
- (B) To reduce voltage / वोल्टेज कम करना
- (C) To induce high voltage to start the lamp / लैंप शुरू करने के लिए उच्च वोल्टेज प्रेरित करना
- (D) To improve power factor / पावर फैक्टर सुधारना

Q112- In a 3-phase delta connection, the line current is: / 3-फेज डेल्टा कनेक्शन में, लाइन करंट होता है:

- (A) Equal to phase current / फेज करंट के बराबर
- (B) $1.732 \times \text{Phase Current}$
- (C) Phase Current / 1.732
- (D) $3 \times \text{Phase Current}$

Q113- Which of the following is an example of a primary cell? / निम्नलिखित में से कौन सा प्राइमरी सेल का उदाहरण है?

- (A) Lead-acid cell / लेड-एसिड सेल
- (B) Nickel-cadmium cell / निकेल-कैडमियम सेल
- (C) Leclanche cell / लेक्लान्च सेल
- (D) Lithium-ion cell / लिथियम-आयन सेल

Q114- The insulation resistance of a cable is measured in: / केबल का इंसुलेशन प्रतिरोध किसमें मापा जाता है?

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

Q115- The winding of a transformer is usually made of: / ट्रांसफार्मर की वाइंडिंग आमतौर पर किसकी बनी होती है?

- (A) Aluminum / एल्युमिनियम
- (B) Copper / तांबा
- (C) Iron / लोहा
- (D) Steel / स्टील

Q116- Which instrument is used to measure power in an AC circuit? / AC सर्किट में पावर मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) Ammeter
- (B) Voltmeter
- (C) Wattmeter / वाटमीटर
- (D) Energy Meter

Q117- In a DC series motor, if the armature current is doubled, the torque becomes: / DC सीरीज मोटर में, यदि आर्मेचर करंट दोगुना हो जाता है, तो टॉर्क हो जाता है:

- (A) Doubled / दोगुना
- (B) Half / आधा
- (C) Four times / चार गुना
- (D) Remains same / समान रहता है

Q118- Which type of lightning arrester is most commonly used? / आमतौर पर किस प्रकार के लाइटनिंग अरेस्टर का उपयोग किया जाता है?

- (A) Rod gap / रॉड गैप
- (B) Horn gap / हॉर्न गैप
- (C) Valve type / वाल्व टाइप
- (D) Multi-gap / मल्टी-गैप

Q119- The unit of Magnetic Flux Density is: / चुंबकीय फ्लक्स घनत्व (Magnetic Flux Density) की इकाई क्या है?

- (A) Weber
- (B) Tesla / टेस्ला
- (C) Ampere-turn
- (D) Henry

Q120- The rotor of a squirrel cage induction motor is: / स्किरेल केज इंडक्शन मोटर का रотор कैसा होता है?

- (A) Wound rotor / वाउंड रотор
- (B) Short-circuited / शॉर्ट-सर्किटेड
- (C) Open / ओपन
- (D) Connected to brushes / ब्रश से जुड़ा हुआ

Q121- Find the odd one out: 3, 5, 7, 9, 11 / विषम को पहचानें: 3, 5, 7, 9, 11

- (A) 3
- (B) 7
- (C) 9
- (D) 11

Q122- If 'WATER' is written as 'XBUFS', then 'BLOOD' will be? / यदि 'WATER' को 'XBUFS' लिखा जाता है, तो 'BLOOD' क्या होगा?

- (A) CPPEE
- (B) CMPPE
- (C) CMNPE
- (D) CMPPE

Q123- A train 100m long passes a bridge in 10 seconds at 72 km/h. Length of bridge? / 100 मीटर लंबी ट्रेन 72 किमी/घंटा की गति से 10 सेकंड में पुल पार करती है। पुल की लंबाई?

- (A) 100m
- (B) 150m
- (C) 200m
- (D) 250m

Q124- 'To carry the day' means: / 'To carry the day' का अर्थ है:

- (A) To win / जीतना
- (B) To work hard
- (C) To fail
- (D) To be tired

Q125- Who is the current Chairman of PGCIL? (As of 2024-26 context) / PGCIL के वर्तमान अध्यक्ष कौन हैं?

- (A) K. Sreekant
- (B) Ravindra Kumar Tyagi
- (C) Abhay Choudhary
- (D) G.K. Singh

Q126- The number of poles in a turbo-alternator is usually: / टर्बो-अल्टरनेटर में पोल की संख्या आमतौर पर होती है:

- (A) 2
- (B) 8
- (C) 12
- (D) 20

Q127- Which material is used for the brushes of a DC machine? / DC मशीन के ब्रश के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

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

Q128- The efficiency of a solar cell is typically: / सोलर सेल की दक्षता आमतौर पर होती है:

- (A) 10-20%
- (B) 50-60%
- (C) 80-90%
- (D) 100%

Q129- Which of the following is a non-renewable source of energy? / निम्नलिखित में से कौन सा ऊर्जा का गैर-नवीकरणीय स्रोत है?

- (A) Wind / पवन
- (B) Solar / सौर
- (C) Coal / कोयला
- (D) Tidal / ज्वारीय

Q130- A binary number 111 is equal to decimal: / बाइनरी नंबर 111 दशमलव में किसके बराबर है?

- (A) 5
- (B) 6
- (C) 7
- (D) 8

Q131- 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) Static Control and Data Acquisition

Q132- The 'Skin Effect' depends on: / 'स्किन इफेक्ट' (Skin Effect) किस पर निर्भर करता है?

- (A) Frequency / फ्रीक्वेंसी
- (B) Diameter of conductor / कंडक्टर का व्यास
- (C) Permeability / पारगम्यता
- (D) All of the above / उपरोक्त सभी

Q133- Which relay is used for distance protection? / दूरी सुरक्षा (Distance protection) के लिए किस रिले का उपयोग किया जाता है?

- (A) Mho relay / म्ही (Mho) रिले
- (B) Buchholz relay
- (C) Thermal relay
- (D) Overcurrent relay

Q134- The unit of Electric Potential is: / विद्युत विभव (Electric Potential) की इकाई क्या है?

- (A) Ampere
- (B) Joule
- (C) Volt / वोल्ट
- (D) Coulomb

Q135- A series resonance circuit is also known as: / सीरीज रेजोनेंस सर्किट को और क्या कहा जाता है?

- (A) Rejector circuit / रिजेक्टर सर्किट
- (B) Acceptor circuit / एक्सेप्टर सर्किट
- (C) Filter circuit
- (D) Tank circuit

Q136- Average of first five prime numbers is: / प्रथम पांच अभाज्य संख्याओं का औसत है:

- (A) 5.0
- (B) 5.6
- (C) 6.2
- (D) 7.0

Q137- If 1st January 2023 was Sunday, what was 1st January 2024? / यदि 1 जनवरी 2023 को रविवार था, तो 1 जनवरी 2024 को क्या था?

- (A) Monday / सोमवार
- (B) Tuesday
- (C) Wednesday
- (D) Saturday

Q138- 'A piece of cake' means: / 'A piece of cake' का अर्थ है:

- (A) Something very easy / बहुत आसान काम
- (B) Something very hard
- (C) To eat cake
- (D) To be happy

Q139- 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

Q140- Full form of HTTP is: / HTTP का पूर्ण रूप क्या है?

- (A) Hyperlink Text Transfer Protocol
- (B) Hypertext Transfer Protocol
- (C) High Transfer Text Protocol
- (D) Hypertext Total Protocol

Q141- Which part of the DC machine reduces the effect of armature reaction? / DC मशीन का कौन सा भाग आर्मेचर रिएक्शन के प्रभाव को कम करता है?

- (A) Commutator / कम्यूटेटर
- (B) Compensating winding / कंपनसेटिंग वाइंडिंग
- (C) Yoke / योक
- (D) Poles / पोल

Q142- In a transformer, the copper loss occurs in: / ट्रांसफार्मर में कॉपर लॉस कहाँ होता है?

- (A) Core / कोर
- (B) Windings / वाइंडिंग
- (C) Main tank / मुख्य टैंक
- (D) Conservator / कंजरवेटर

Q143- The unit of Apparent Power is: / आभासी शक्ति (Apparent Power) की इकाई क्या है?

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

Q144- A relay used to protect a transformer from internal faults is: / ट्रांसफार्मर को आंतरिक दोषों से बचाने के लिए किस रिले का उपयोग किया जाता है?

- (A) Mho relay
- (B) Buchholz relay / बुखोलज़ रिले
- (C) Impedance relay
- (D) None of these

Q145- Which of the following is a ferro-magnetic material? / निम्नलिखित में से कौन सा लौह-चुंबकीय पदार्थ है?

- (A) Nickel / निकेल
- (B) Silver / चांदी
- (C) Aluminum / एल्युमिनियम
- (D) Wood / लकड़ी

Q146- The power factor of a purely inductive circuit is: / शुद्ध रूप से इंडक्टिव सर्किट का पावर फैक्टर क्या होता है?

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

Q147- In an induction motor, the difference between synchronous speed and actual speed is called: / इंडक्शन मोटर में, सिंक्रोनस गति और वास्तविक गति के बीच के अंतर को क्या कहा जाता है?

- (A) Backlash
- (B) Slip / स्लिप
- (C) Regulation
- (D) Lag

Q148- Which lamp has the longest life? / किस लैंप का जीवनकाल सबसे लंबा होता है?

- (A) Incandescent lamp
- (B) Fluorescent lamp
- (C) LED lamp / LED लैंप
- (D) Sodium vapor lamp

Q149- The resistance of an ideal ammeter should be: / एक आदर्श एम्पीयर मीटर का प्रतिरोध होना चाहिए:

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

Q150- Which of the following is used for measuring insulation resistance? / इंसुलेशन रेजिस्टेंस मापने के लिए निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जाता है?

- (A) Multimeter
- (B) Megger / मेगर

(C) Ohmmeter

(D) Galvanometer

Q151- Average of 10, 20, 30, 40, 50 is: / 10, 20, 30, 40, 50 का औसत है:

(A) 25

(B) 30

(C) 35

(D) 40

Q152- If a person travels at 60 km/h for 3 hours, the distance covered is: / यदि कोई व्यक्ति 3 घंटे तक 60 किमी/घंटा की गति से यात्रा करता है, तो तय की गई दूरी है:

(A) 120 km

(B) 150 km

(C) 180 km

(D) 200 km

Q153- Meaning of 'At the eleventh hour' is: / 'At the eleventh hour' का अर्थ है:

(A) At the very last moment / बिल्कुल अंतिम क्षण में

(B) At 11:00 AM

(C) Early in the morning

(D) Never

Q154- Who is known as the 'Iron Man of India'? / 'भारत के लौह पुरुष' के रूप में किसे जाना जाता है?

(A) Bhagat Singh

(B) Sardar Vallabhbhai Patel / सरदार वल्लभभाई पटेल

(C) Subhash Chandra Bose

(D) Lal Bahadur Shastri

Q155- The primary fuel for a Thermal Power Plant is: / थर्मल पावर प्लांट के लिए प्राथमिक ईंधन है:

(A) Coal / कोयला

(B) Water / पानी

(C) Uranium

(D) Solar energy

Q156- Which of the following is a non-linear element? / निम्नलिखित में से कौन सा नॉन-लीनियर तत्व है?

(A) Resistor / प्रतिरोधक

(B) Inductor / प्रेरक

(C) Diode / डायोड

(D) Capacitor / संधारित्र

Q157- In which motor is the starting torque highest? / किस मोटर में स्टार्टिंग टॉर्क सबसे अधिक होता है?

(A) DC Shunt Motor

(B) DC Series Motor / DC सीरीज मोटर

(C) Induction Motor

(D) Synchronous Motor

Q158- The chemical used in a fire extinguisher for electrical fires is: / बिजली की आग के लिए अग्निशामक यंत्र में इस्तेमाल होने वाला रसायन है:

(A) Water / पानी

(B) Halon / हैलोन (या CO₂)

(C) Oil / तेल

(D) None of these

Q159- What is the value of $5 + 5 \times 5 - 5$? / $5 + 5 \times 5 - 5$ का मान क्या है?

(A) 45

(B) 25

(C) 20

(D) 50

Q160- Synonyms of 'BRIEF' is: / 'BRIEF' का पर्यायवाची है:

(A) Long

(B) Short / संक्षिप्त

(C) Clear

(D) Detailed

Q161- The core of a transformer is laminated to reduce: / ट्रांसफार्मर के कोर को क्या कम करने के लिए लैमिनेट किया जाता है?

(A) Hysteresis loss

(B) Eddy current loss / भँवर धारा हानि

(C) Copper loss

(D) Friction loss

Q162- Kirchhoff's Voltage Law (KVL) is based on the law of conservation of: / किरचॉफ का वोल्टेज नियम (KVL) किसके संरक्षण के नियम पर आधारित है?

(A) Charge / आवेश

(B) Energy / ऊर्जा

(C) Mass / द्रव्यमान

(D) Momentum

Q163- 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) 1000 kWh

Q164- Which of the following is not a part of a DC machine? / निम्नलिखित में से कौन सा DC मशीन का हिस्सा नहीं है?

(A) Commutator

(B) Brushes

(C) Slip rings / स्लिप रिंग्स (ये AC में होती हैं)

(D) Field poles

Q165- The power factor can be improved by using: / पावर फैक्टर को किसका उपयोग करके सुधारा जा सकता है?

(A) Resistor

(B) Inductor

(C) Capacitor / कैपेसिटर

(D) Fuse

Q166- Find the missing term: A, C, E, G, ?

(A) H

(B) I

(C) J

(D) K

Q167- 'Better late than never' means: / 'Better late than never' का अर्थ है:

(A) It is better to arrive late than not to come at all.

(B) Always be late.

(C) Never come.

(D) Time is money.

Q168- Capital of Uttar Pradesh is: / उत्तर प्रदेश की राजधानी है:

(A) Kanpur

(B) Lucknow / लखनऊ

(C) Agra

(D) Noida

Q169- Full form of RAM is: / RAM का पूर्ण रूप क्या है?

(A) Read Access Memory

(B) Random Access Memory

(C) Rapid Access Memory

(D) Remote Access Memory

Q170- Which acid is used in lead-acid batteries? / लेड-एसिड बैटरी में किस एसिड का उपयोग किया जाता है?

(A) HCl

(B) H₂SO₄ (Sulphuric Acid)

(C) HNO₃

(D) CH₃COOH

(Answer Key)

Q.No.	Answer	Q.No.	Answer
1	(B) Coulomb	36	(C) Lumen
2	(C) Transistor	37	(A) 1.732 x Phase Voltage
3	(B) Sulfuric acid	38	(C) Copper loss
4	(C) Charge	39	(C) To extract moisture from air
5	(D) Infinity	40	(B) 1.414
6	(A) Zero	41	(B) 10
7	(C) Both A and B	42	(B) 6 days
8	(B) 50 Hz	43	(B) Huge
9	(B) Transformer	44	(C) Contract
10	(C) Active Power / Apparent Power	45	(B) Gurugram

Q.No.	Answer	Q.No.	Answer
11	(C) Carbon	46	(B) 11 kV
12	(B) High insulation resistance	47	(A) Porcelain
13	(B) Open circuited	48	(C) Voltage
14	(B) Series motor	49	(A) Light Emitting Diode
15	(C) 1 Kilowatt-hour (kWh)	50	(B) Uranium
16	(C) Blue	51	(D) All of the above
17	(B) High frequency	52	(B) Rectifier
18	(B) Static Capacitor	53	(C) Series with Phase
19	(A) Silicon Controlled Rectifier	54	(C) Unity (1)
20	(B) Infinite internal resistance	55	(A) Argon and Mercury vapor
21	(B) Ampere	56	(A) 0.707 x Peak Value
22	(C) Nickel	57	(B) Green or Yellow-Green

Q.No.	Answer	Q.No.	Answer
23	(B) Intrinsic semiconductor	58	(B) Moving Coil (PMMC)
24	(C) 0 Hz	59	(B) Ampere-turns / Weber
25	(B) By the flux	60	(B) Permanent Capacitor motor
26	(B) Zero leading	61	(B) Miniature Circuit Breaker
27	(A) Hydrometer	62	(A) Linear circuits
28	(C) Yellow	63	(C) Zero
29	(B) $N_s = 120f/P$	64	(D) All of the above
30	(D) Above 100 mA	65	(C) Zero
31	(C) Both AC and DC	66	(C) 144
32	(B) Dangerously high	67	(B) 45
33	(C) Ohmmeter	68	(A) Manohar Lal Khattar
34	(B) Improve power factor	69	(A) He wrote the book

Q.No.	Answer	Q.No.	Answer
35	(C) NAND	70	(C) 50 Hz
Q.No.	Answer & Option Name	Q.No.	Answer & Option Name
71	(B) Convert DC to AC	121	(C) 9
72	(C) Nichrome	122	(B) CMPPE
73	(B) Kit-kat fuse	123	(A) 100m
74	(B) 735.5 Watts	124	(A) To win
75	(B) Hydroelectric Power Plant	125	(B) Ravindra Kumar Tyagi
76	(A) Square of armature current	126	(A) 2
77	(B) Lux meter	127	(B) Carbon
78	(B) 1.0	128	(A) 10-20%
79	(B) Armature	129	(C) Coal
80	(A) Complaining about a loss	130	(C) 7
81	(A) R/Z	131	(A) SCADA (Full Form)

Q.No.	Answer	Q.No.	Answer
82	(B) Mutual Induction	132	(D) All of the above
83	(C) Both A and B	133	(A) Mho relay
84	(C) Candela	134	(C) Volt
85	(B) Lags voltage by 90°	135	(B) Acceptor circuit
86	(B) Porcelain	136	(B) 5.6
87	(B) 1.11	137	(A) Monday
88	(B) DC only	138	(A) Something very easy
89	(A) Constant	139	(B) Mars
90	(C) Both A and B	140	(B) Hypertext Transfer Protocol
91	(C) Capacitor Start Motor	141	(B) Compensating winding
92	(A) 1010	142	(B) Windings
93	(B) 42	143	(C) kVA
94	(B) 50%	144	(B) Buchholz relay

Q.No.	Answer	Q.No.	Answer
95	(B) Leave / छोड़ देना	145	(A) Nickel
96	(A) Natural	146	(B) Zero
97	(B) India	147	(B) Slip
98	(B) V - IaRa	148	(C) LED lamp
99	(B) Conductance	149	(A) Zero
100	(B) Megger	150	(B) Megger
101	(A) Blue	151	(B) 30
102	(C) 1 Ampere	152	(C) 180 km
103	(C) Harmonics	153	(A) At the very last moment
104	(A) 11 kV	154	(B) Sardar Vallabhbhai Patel
105	(B) Voltage Regulator	155	(A) Coal
106	(B) Son	156	(C) Diode
107	(A) To start a conversation	157	(B) DC Series Motor

Q.No.	Answer	Q.No.	Answer
108	(B) Rabindranath Tagore	158	(B) Halon (or CO ₂)
109	(B) UPS (Full Form)	159	(B) 25
110	(B) Silver	160	(B) Short
111	(C) Start the lamp	161	(B) Eddy current loss
112	(B) 1.732 x Phase Current	162	(B) Energy
113	(C) Leclanche cell	163	(C) 1 kWh
114	(C) Mega-ohms	164	(C) Slip rings
115	(B) Copper	165	(C) Capacitor
116	(C) Wattmeter	166	(B) I
117	(C) Four times	167	(A) Better late than never
118	(C) Valve type	168	(B) Lucknow
119	(B) Tesla	169	(B) Random Access Memory
120	(B) Short-circuited	170	(B) H ₂ SO ₄ (Sulphuric Acid)

