

PGCIL Previous Year Paper

Date- 13 September 2018 Shift : 1

Q1- What is the unit of Magnetic Flux? / चुंबकीय फ्लक्स की इकाई क्या है?

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

Q2- Which of the following material has the highest electrical conductivity? / निम्नलिखित में से किस पदार्थ की विद्युत चालकता सबसे अधिक होती है?

- (A) Aluminum / एल्युमिनियम
- (B) Copper / तांबा
- (C) Silver / चांदी
- (D) Iron / लोहा

Q3- In a DC generator, the purpose of the commutator is to: / DC जनरेटर में, कम्यूटेटर का उद्देश्य है:

- (A) Collect current from the armature / आर्मेचर से करंट इकट्ठा करना
- (B) Convert AC to DC / AC को DC में बदलना
- (C) Reduce friction / घर्षण कम करना
- (D) Increase voltage / वोल्टेज बढ़ाना

Q4- The power factor of a purely capacitive circuit is: / एक शुद्ध कैपेसिटिव सर्किट का पावर फैक्टर होता है:

- (A) Zero lagging / शून्य लैगिंग

(B) Zero leading / शून्य लीडिंग

(C) Unity / इकाई

(D) 0.8 lagging

Q5- Which instrument is used to measure the insulation resistance?
/ इंसुलेशन प्रतिरोध मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

(A) Ohm-meter

(B) Megger / मेगर

(C) Multimeter

(D) Wattmeter

Q6- For a 50 Hz supply, the time period is: / 50 Hz सप्लाई के लिए, आवर्त काल (Time period) है:

(A) 0.01 sec

(B) 0.02 sec

(C) 0.1 sec

(D) 0.5 sec

Q7- In a transformer, the 'no-load current' is usually what percentage of the full-load current? / एक ट्रांसफार्मर में, 'नो-लोड करंट' आमतौर पर फुल-लोड करंट का कितना प्रतिशत होता है?

(A) 0.1% to 0.5%

(B) 2% to 5% / 2% से 5%

(C) 10% to 15%

(D) 20% to 25%

Q8- Which of the following is a unit of Power? / निम्नलिखित में से कौन सी शक्ति (पावर) की इकाई है?

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

Q9- 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) N-type semiconductor
- (D) P-type semiconductor

Q10- The frequency of the induced EMF in an alternator depends on: / एक अल्टरनेटर में प्रेरित EMF की फ्रीक्वेंसी किस पर निर्भर करती है?

- (A) Number of poles (P) only
- (B) Speed (N) only
- (C) Both P and N / P और N दोनों पर
- (D) Type of winding

Q11- In a series R-L circuit, the voltage _____ the current. / एक सीरीज R-L सर्किट में, वोल्टेज करंट से _____ होता है।

- (A) Lags / पीछे (लैग)
- (B) Leads / आगे (लीड)
- (C) In-phase / समान फेज में
- (D) None of these

Q12- The core of a transformer is made of: / ट्रांसफार्मर का कोर बना होता है:

- (A) **Soft iron** / नरम लोहा
- (B) **Silicon steel** / सिलिकॉन स्टील
- (C) **Cast iron**
- (D) **Aluminum**

Q13- Which motor is also known as a 'constant speed' motor? / किस मोटर को 'स्थिर गति' वाली मोटर के रूप में भी जाना जाता है?

- (A) **DC series motor**
- (B) **DC shunt motor** / DC शंट मोटर
- (C) **Universal motor**
- (D) **Slip ring induction motor**

Q14- The bridge used for measurement of resistance is: / प्रतिरोध मापने के लिए उपयोग किया जाने वाला ब्रिज है:

- (A) **Maxwell bridge**
- (B) **Wheatstone bridge** / व्हीटस्टोन ब्रिज
- (C) **Schering bridge**
- (D) **Wien bridge**

Q15- 1 HP (Metric) is equal to: / 1 HP (मीट्रिक) किसके बराबर है?

- (A) **746 W**
- (B) **735.5 W**
- (C) **1000 W**
- (D) **550 W**

Q16- The unit of Luminous Intensity is: / ज्योति तीव्रता की इकाई क्या है?

- (A) **Lux**

(B) Candela / कैंडेला

(C) Lumen

(D) Watt

Q17- Which type of fault occurs most frequently on transmission lines? / ट्रांसमिशन लाइनों पर सबसे अधिक कौन सा फॉल्ट होता है?

(A) 3-phase fault

(B) Line-to-line fault

(C) Single line-to-ground fault / सिंगल लाइन-टू-ग्राउंड फॉल्ट

(D) Double line-to-ground fault

Q18- In an induction motor, slip is defined as: / एक इंडक्शन मोटर में, स्लिप (Slip) को परिभाषित किया जाता है:

(A) $(N_s - N) / N_s$

(B) $(N - N_s) / N_s$

(C) $(N_s - N) / N$

(D) N / N_s

Q19- Which semiconductor device can act as a voltage regulator? / कौन सा अर्धचालक उपकरण वोल्टेज रेगुलेटर के रूप में कार्य कर सकता है?

(A) PN junction diode

(B) Zener diode / जेनर डायोड

(C) LED

(D) Varactor diode

Q20- The color of a 'Neutral' wire in a single-phase AC circuit is: / सिंगल-फेज AC सर्किट में 'न्यूट्रल' तार का रंग होता है:

(A) Red

(B) Green

(C) Black / काला

(D) Yellow

Q21- Which gas is used in a fluorescent tube? / फ्लोरोसेंट ट्यूब में किस गैस का उपयोग किया जाता है?

(A) Helium

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

(C) Nitrogen

(D) Oxygen

Q22- The secondary winding of a current transformer (CT) should: / एक करंट ट्रांसफार्मर (CT) की सेकेंडरी वाइंडिंग:

(A) Never be shorted

(B) Never be open-circuited / कभी भी ओपन-सर्किट नहीं होनी चाहिए

(C) Always be connected to a battery

(D) Always be connected to a fuse

Q23- The working principle of a transformer is based on: / ट्रांसफार्मर का कार्य सिद्धांत किस पर आधारित है?

(A) Self-induction

(B) Mutual induction / अन्योन्य प्रेरण

(C) Static induction

(D) Dynamic induction

Q24- A PMMC instrument can be used for: / एक PMMC उपकरण का उपयोग किसके लिए किया जा सकता है?

(A) AC measurement only

(B) DC measurement only / केवल DC मापन के लिए

(C) Both AC and DC

(D) None of these

Q25- 1 kWh is equal to: / 1 kWh किसके बराबर है?

(A) 3.6×10^5 J

(B) 3.6×10^6 J

(C) 1000 J

(D) 3600 J

Q26- The power factor of an AC circuit is given by: / एक AC सर्किट का पावर फैक्टर किसके द्वारा दिया जाता है?

(A) True Power / Apparent Power / वास्तविक शक्ति / आभासी शक्ति

(B) Apparent Power / True Power

(C) Reactive Power / True Power

(D) True Power / Reactive Power

Q27- 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) Single-phase induction motor / सिंगल-फेज इंडक्शन मोटर

(D) Synchronous motor

Q28- The thickness of lamination in a transformer is typically: / एक ट्रांसफार्मर में लैमिनेशन की मोटाई आमतौर पर होती है:

(A) 0.1 mm to 0.5 mm / 0.1 मिमी से 0.5 मिमी

(B) 1 mm to 5 mm

(C) 10 mm to 20 mm

(D) 25 mm to 50 mm

Q29- In a semiconductor, the energy gap between the valence band and the conduction band is: / एक अर्धचालक में, वैलेंस बैंड और कंडक्शन बैंड के बीच ऊर्जा अंतराल (Energy gap) होता है:

(A) Very large

(B) Very small (around 1 eV) / बहुत कम (लगभग 1 eV)

(C) Zero

(D) Infinite

Q30- For low head and high discharge, which turbine is used? / कम हेड और अधिक डिस्चार्ज के लिए किस टरबाइन का उपयोग किया जाता है?

(A) Pelton wheel

(B) Francis turbine

(C) Kaplan turbine / काप्लान टरबाइन

(D) None of these

Q31- The armature reaction in a DC generator results in: / DC जनरेटर में आर्मेचर रिएक्शन का परिणाम होता है:

(A) Cross-magnetization of main poles

(B) Demagnetization of main poles

(C) Both (A) and (B) / (A) और (B) दोनों

(D) None of these

Q32- Which of the following is a secondary cell? / निम्नलिखित में से कौन सा एक सेकेंडरी सेल है?

(A) Dry cell

(B) Leclanche cell

(C) Lead-acid cell / लेड-एसिड सेल

(D) Voltaic cell

Q33- In a 3-phase delta connection, the relation between line voltage (VI) and phase voltage (Vph) is: / 3-फेज डेल्टा कनेक्शन में, लाइन वोल्टेज (VI) और फेज वोल्टेज (Vph) के बीच संबंध है:

(A) $V_I = V_{ph}$ / $V_I = V_{ph}$

(B) $V_I = 1.732 \times V_{ph}$

(C) $V_I = V_{ph} / 1.732$

(D) $V_I = 3 \times V_{ph}$

Q34- The rating of a transformer is usually expressed in: / ट्रांसफार्मर की रेटिंग आमतौर पर किसमें व्यक्त की जाती है?

(A) kW

(B) kVAR

(C) kVA / केवीए

(D) Volts

Q35- What is the frequency of a DC supply? / DC सप्लाय की फ्रीक्वेंसी क्या होती है?

(A) 50 Hz

(B) 60 Hz

(C) 0 Hz / शून्य हर्ट्ज़

(D) Infinity

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

(A) Slow

(B) Quick (Immediate) / त्वरित (तुरंत)

(C) Late

(D) Lazy

Q37- Find the odd one out: 2, 4, 8, 16, 20, 32 / विषम संख्या ज्ञात करें: 2, 4, 8, 16, 20, 32

(A) 4

(B) 16

(C) 20

(D) 32

Q38- Who is the current Minister of External Affairs of India? / भारत के वर्तमान विदेश मंत्री कौन हैं?

(A) Amit Shah

(B) S. Jaishankar / एस. जयशंकर

(C) Rajnath Singh

(D) Piyush Goyal

Q39- The decimal equivalent of binary 1010 is: / बाइनरी 1010 का दशमलव समकक्ष है:

(A) 8

(B) 10 / दस

(C) 12

(D) 15

Q40- Which material is used as a heating element in an electric heater? / इलेक्ट्रिक हीटर में हीटिंग तत्व के रूप में किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

- (A) Tungsten
- (B) Nichrome / नाइक्रोम
- (C) Copper
- (D) Silver

Q41- A circuit breaker is a: / एक सर्किट ब्रेकर है:

- (A) Current limiting device
- (B) Power factor correcting device
- (C) Protective device / सुरक्षात्मक उपकरण
- (D) Voltage regulating device

Q42- A transformer works on the principle of: / ट्रांसफार्मर किस सिद्धांत पर कार्य करता है?

- (A) Faraday's Law of Mutual Induction / फैराडे का अन्योन्य प्रेरण का नियम
- (B) Ohm's Law
- (C) Lenz's Law
- (D) Kirchhoff's Law

Q43- In a DC motor, the back EMF (E_b) is: / DC मोटर में, बैक EMF (E_b) होता है:

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

Q44- Which of the following is a passive component? / निम्नलिखित में से कौन सा एक पैसिव कंपोनेंट है?

- (A) Transistor
- (B) Diode
- (C) Resistor / प्रतिरोधक (रेसिस्टर)
- (D) Vacuum tube

Q45- In an AC circuit, the ratio of RMS value to Average value is called: / एक AC सर्किट में, RMS मान और औसत मान के अनुपात को कहा जाता है:

- (A) Peak factor
- (B) Form factor / फॉर्म फैक्टर
- (C) Load factor
- (D) Power factor

Q46- Which instrument is used to measure the power of a circuit? / सर्किट की शक्ति (पावर) मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

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

Q47- The speed of a synchronous motor can be changed by: / सिंक्रोनस मोटर की गति को किसके द्वारा बदला जा सकता है?

- (A) Changing the load
- (B) Changing the supply frequency / सप्लाई फ्रीक्वेंसी बदलकर
- (C) Changing the supply voltage
- (D) None of these

Q48- The synchronous speed of a 4-pole, 50 Hz motor is: / 4-पोल, 50 Hz मोटर की सिंक्रोनस गति होती है:

(A) 3000 RPM

(B) 1500 RPM / 1500 आरपीएम

(C) 1000 RPM

(D) 750 RPM

Q49- In a DC shunt motor, the torque (T) is proportional to: / एक DC शंट मोटर में, टॉर्क (T) किसके समानुपाती होता है?

(A) Armature current (I_a) / आर्मेचर करंट (I_a)

(B) Square of I_a

(C) Flux only

(D) Resistance only

Q50- The ripples in the output of a rectifier can be reduced by using: / रेक्टिफायर के आउटपुट में रिपल्स (Ripples) को किसके उपयोग से कम किया जा सकता है?

(A) Resistor

(B) Inductor

(C) Filter circuit / फिल्टर सर्किट

(D) Transformer

Q51- The unit of Inductive Reactance (X_L) is: / इंडक्टिव रिएक्टेंस (X_L) की इकाई क्या है?

(A) Henry / हेनरी

(B) Ohm / ओम

(C) Farad / फैराड

(D) Weber

Q52- The 'Buchholz relay' is used for the protection of: / 'बुखोलज़ रिले' का उपयोग किसके संरक्षण के लिए किया जाता है?

- (A) Alternators
- (B) Transformers / ट्रांसफार्मर
- (C) Transmission lines
- (D) Motors

Q53- In a transformer, the iron loss varies with: / एक ट्रांसफार्मर में, आयरन हानि किसके साथ बदलती है?

- (A) Load / लोड
- (B) Voltage / वोल्टेज
- (C) Power factor
- (D) Does not vary with load / लोड के साथ नहीं बदलती

Q54- Which of the following motor has the highest starting torque? / निम्नलिखित में से किस मोटर का स्टार्टिंग टॉर्क सबसे अधिक होता है?

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

Q55- A 'Megger' is used to measure: / एक 'मेगर' का उपयोग क्या मापने के लिए किया जाता है?

- (A) Very low resistance
- (B) High insulation resistance / उच्च इंसुलेशन प्रतिरोध
- (C) Voltage
- (D) Current

Q56- For a purely inductive circuit, the power factor is: / एक शुद्ध इंडक्टिव सर्किट के लिए पावर फैक्टर होता है:

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

Q57- The color of a 'Fresh' silica gel is: / 'ताजे' सिलिका जेल का रंग होता है:

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

Q58- In a DC motor, the armature is laminated to reduce: / DC मोटर में, आर्मेचर को किसको कम करने के लिए लैमिनेट किया जाता है?

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

Q59- The ratio of RMS value to the Average value of an alternating quantity is: / एक अल्टरनेटिंग मात्रा के RMS मान और औसत मान का अनुपात है:

- (A) Peak factor
- (B) Form factor / फॉर्म फैक्टर
- (C) Power factor
- (D) Load factor

Q60- Which lamp is commonly used for street lighting? / स्ट्रीट लाइटिंग के लिए आमतौर पर किस लैंप का उपयोग किया जाता है?

- (A) Incandescent lamp
- (B) Sodium vapor lamp / सोडियम वेपर लैंप
- (C) Fluorescent tube
- (D) Mercury vapor lamp

Q61- In a semiconductor, the holes are: / एक अर्धचालक में, होल्स (Holes) होते हैं:

- (A) Positive charge carriers / धनात्मक आवेश वाहक
- (B) Negative charge carriers
- (C) Neutral
- (D) Electrons

Q62- The secondary of a CT (Current Transformer) should always be: / CT (करंट ट्रांसफार्मर) की सेकेंडरी हमेशा होनी चाहिए:

- (A) Open-circuited
- (B) Short-circuited / शॉर्ट-सर्किटेड
- (C) Connected to a voltmeter
- (D) None of these

Q63- 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
- (B) Series motor / सीरीज मोटर
- (C) Compound motor
- (D) Differential motor

Q64- The frequency of AC supply in India is: / भारत में AC सप्लाई की फ्रीक्वेंसी है:

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

Q65- Which component is used to block DC and pass AC? / DC को ब्लॉक करने और AC को पास करने के लिए किस कंपोनेंट का उपयोग किया जाता?

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

Q66- Antonym of 'RIGID': / 'RIGID' का विलोम शब्द:

- (A) Hard
- (B) Flexible / लचीला
- (C) Strong
- (D) Solid

Q67- If 8 : 64 :: 9 : ?

- (A) 72
- (B) 81
- (C) 90
- (D) 100

Q68- The capital of France is: / फ्रांस की राजधानी है:

- (A) Berlin
- (B) Paris / पेरिस
- (C) London
- (D) Rome

Q69- 1 Mega-ohm is equal to: / 1 मेगा-ओम किसके बराबर है?

- (A) 10^3 Ohm
- (B) 10^6 Ohm / 10^6 ओम
- (C) 10^9 Ohm
- (D) 10^{-6} Ohm

Q70- What is the full form of MCB? / MCB का पूर्ण रूप क्या है?

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

Q71- Which semiconductor material has the widest energy gap? / किस अर्धचालक पदार्थ में सबसे चौड़ा ऊर्जा अंतराल (Energy gap) होता है?

- (A) Silicon
- (B) Germanium
- (C) Carbon (Diamond) / कार्बन (हीरा)
- (D) Selenium

Q72- The rotor of a 3-phase induction motor always runs at: / 3-फेज इंडक्शन मोटर का रोटर हमेशा चलता है:

- (A) Synchronous speed

- (B) Speed less than synchronous speed / सिंक्रोनस स्पीड से कम गति पर
- (C) Speed more than synchronous speed
- (D) Zero speed

Q73- Which law states that the direction of induced EMF is such that it opposes the cause? / कौन सा नियम कहता है कि प्रेरित EMF की दिशा ऐसी होती है कि वह कारण का विरोध करती है?

- (A) Ohm's Law
- (B) Lenz's Law / लेंज़ का नियम
- (C) Faraday's Law
- (D) Kirchhoff's Law

Q74- 1 HP (British) = _____ Watts.

- (A) 735.5
- (B) 746 / 746 वाट
- (C) 1000
- (D) 550

Q75- In a series circuit, which quantity remains the same? / एक सीरीज सर्किट में कौन सी मात्रा समान रहती है?

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

Q76- The insulation resistance of a cable is measured in: / एक केबल का इंसुलेशन प्रतिरोध किसमें मापा जाता है?

- (A) Ohms / ओम

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

Q77- Which motor has a rising characteristic of speed versus armature current? / किस मोटर में गति बनाम आर्मेचर करंट की विशेषता बढ़ती हुई होती है?

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

Q78- The unit of Reluctance is: / रिलक्टेंस (अनिच्छा) की इकाई क्या है?

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

Q79- In a semiconductor, the addition of a trivalent impurity creates: / एक अर्धचालक में, त्रिसंयोजक (Trivalent) अशुद्धि मिलाने से क्या बनता है?

- (A) Free electrons
- (B) Holes / होल्स
- (C) Neutrons
- (D) Ions

Q80- The active material used in the plates of a lead-acid battery is: / लेड-एसिड बैटरी की प्लेटों में उपयोग की जाने वाली सक्रिय सामग्री है:

- (A) Lead peroxide

(B) Spongy lead

(C) Dilute sulfuric acid

(D) Both (A) and (B) / (A) और (B) दोनों

Q81- A 4-pole alternator runs at 1500 RPM. The frequency of the generated voltage is: / एक 4-पोल अल्टरनेटर 1500 RPM पर चलता है। उत्पन्न वोल्टेज की फ्रीक्वेंसी है:

(A) 25 Hz

(B) 50 Hz / 50 हर्ट्ज़

(C) 60 Hz

(D) 100 Hz

Q82- The efficiency of a power transformer at full load is around: / फुल लोड पर पावर ट्रांसफार्मर की दक्षता लगभग होती है:

(A) 50%

(B) 75%

(C) 95% to 98% / 95% से 98%

(D) 100%

Q83- Which relay is most suitable for long transmission lines? / लंबी ट्रांसमिशन लाइनों के लिए कौन सा रिले सबसे उपयुक्त है?

(A) Impedance relay

(B) Mho relay / मही रिले

(C) Reactance relay

(D) Buchholz relay

Q84- The peak value of a 230 V AC supply is: / 230 V AC सप्लाय का पीक वैल्यू (शिखर मान) है:

- (A) 230 V
- (B) 325.2 V / 325.2 वोल्ट
- (C) 460 V
- (D) 115 V

Q85- Which logic gate is known as a 'Universal Gate'? / किस लॉजिक गेट को 'यूनिवर्सल गेट' के रूप में जाना जाता है?

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

Q86- The purpose of using 'Interpoles' in a DC motor is: / DC मोटर में 'इंटरपोल्स' का उपयोग करने का उद्देश्य है:

- (A) To increase speed
- (B) To reduce commutation sparking / कम्यूटेशन स्पार्किंग को कम करना
- (C) To reduce friction
- (D) To increase torque

Q87- What is the unit of Luminous Flux? / ल्यूमिनस फ्लक्स की इकाई क्या है?

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

Q88- In a 3-phase star connection, the line current (I_L) is: / 3-फेज स्टार कनेक्शन में, लाइन करंट (I_L) होता है:

(A) $II = I_{ph}$ / फेज करंट के बराबर

(B) $II = 1.732 \times I_{ph}$

(C) $II = I_{ph} / 1.732$

(D) $II = 3 \times I_{ph}$

Q89- The material used for the filament of an incandescent lamp is: / इनकैंडेसेंट लैंप के फिलामेंट के लिए उपयोग की जाने वाली सामग्री है:

(A) Copper

(B) Silver

(C) Tungsten / टंगस्टन

(D) Carbon

Q90- Fleming's Right Hand Rule is used to determine the direction of: / फ्लेमिंग के दाएं हाथ के नियम का उपयोग किसकी दिशा निर्धारित करने के लिए किया जाता है?

(A) Force on a conductor

(B) Magnetic field

(C) Induced EMF / प्रेरित EMF

(D) Current in a motor

Q91- Synonym of 'ABUNDANT': / 'ABUNDANT' का पर्यायवाची:

(A) Rare

(B) Plentiful (Ample) / प्रचुर (भरपूर)

(C) Empty

(D) Small

Q92- Complete the pattern: 3, 9, 27, 81, ? / पैटर्न पूरा करें: 3, 9, 27, 81, ?

(A) 120

(B) 243 / 243

(C) 162

(D) 100

Q93- Who is the current Governor of the RBI? / भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) के वर्तमान गवर्नर कौन हैं?

(A) Raghuram Rajan

(B) Shaktikanta Das / शक्तिकांत दास

(C) Urjit Patel

(D) Nirmala Sitharaman

Q94- A person buys an item for ₹500 and sells it for ₹600. The profit percentage is: / ₹500 में खरीदकर ₹600 में बेचने पर लाभ प्रतिशत है:

(A) 10%

(B) 20% / 20%

(C) 25%

(D) 15%

Q95- Which of the following is an 'Input Device'? / निम्नलिखित में से कौन सा एक 'इनपुट डिवाइस' है?

(A) Monitor

(B) Printer

(C) Keyboard / कीबोर्ड

(D) Speaker

Q96- A Zener diode is always connected in: / एक जेनर डायोड हमेशा किसमें जुड़ा होता है?

- (A) Forward bias
- (B) Reverse bias / रिवर्स बायस
- (C) Series with the load
- (D) None of these

Q97- The function of the 'Breather' in a transformer is: / ट्रांसफार्मर में 'ब्रीदर' का कार्य है:

- (A) To cool the oil
- (B) To absorb moisture from incoming air / आने वाली हवा से नमी सोखना
- (C) To control oil level
- (D) To provide oxygen

Q98- Identify the odd one out: / विषम चुनें:

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

Q99- Which power plant has the minimum environmental pollution? / किस पावर प्लांट में न्यूनतम पर्यावरणीय प्रदूषण होता है?

- (A) Thermal power plant
- (B) Nuclear power plant
- (C) Hydroelectric power plant / जलविद्युत शक्ति संयंत्र
- (D) Diesel power plant

Q100- 1 metric horsepower is equal to: / 1 मीट्रिक हॉर्सपावर किसके बराबर है?

(A) 746 W

(B) 735.5 W / 735.5 वाट

(C) 1000 W

(D) 100 W

Q101- The unit of Magnetic Flux Density is: / चुंबकीय फ्लक्स घनत्व की इकाई क्या है?

(A) Weber

(B) Tesla / टेस्ला

(C) Henry

(D) Watt

Q102- Which motor is used in domestic food mixers? / घरेलू फूड मिक्सर में किस मोटर का उपयोग किया जाता है?

(A) DC shunt motor

(B) Universal motor / यूनिवर्सल मोटर

(C) DC series motor

(D) Synchronous motor

Q103- In an AC circuit, the term 'Cos ϕ ' represents: / एक AC सर्किट में 'Cos ϕ ' क्या दर्शाता है?

(A) Form factor

(B) Power factor / पावर फैक्टर

(C) Load factor

(D) Peak factor

Q104- A step-up transformer increases: / एक स्टेप-अप ट्रांसफार्मर क्या बढ़ाता है?

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

Q105- Which material is used as a moderator in a nuclear power plant? / परमाणु ऊर्जा संयंत्र में मॉडरेटर के रूप में किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

- (A) Boron
- (B) Graphite / ग्रेफाइट
- (C) Copper
- (D) Iron

Q106- What is the full form of MOSFET? / MOSFET का पूर्ण रूप क्या है?

- (A) Metal Oxide Semiconductor Field Effect Transistor
- (B) Metal Oil Semiconductor FET
- (C) Main Oxide Silicon FET
- (D) None of these

Q107- For a 3000 RPM speed at 50 Hz, the number of poles required is: / 50 Hz पर 3000 RPM गति के लिए आवश्यक पोल्स की संख्या है:

- (A) 2 / दो
- (B) 4
- (C) 6
- (D) 8

Q108- In a bridge rectifier, the minimum number of diodes required is: / एक ब्रिज रेक्टिफायर में आवश्यक न्यूनतम डायोड की संख्या है:

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 4 / चार
- (D) 6

Q109- The reciprocal of Impedance is: / इम्पीडेंस का व्युत्क्रम (Reciprocal) क्या है?

- (A) Admittance / एडमिटेंस
- (B) Conductance
- (C) Susceptance
- (D) Resistance

Q110- Which lamp gives a characteristic yellowish light? / कौन सा लैंप विशेष पीली रोशनी देता है?

- (A) Mercury vapor lamp
- (B) Sodium vapor lamp / सोडियम वेपर लैंप
- (C) CFL
- (D) LED

Q111- The instrument used to measure earth resistance is: / पृथ्वी प्रतिरोध (Earth resistance) मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) Megger
- (B) Earth Tester / अर्थ टेस्टर
- (C) Multimeter
- (D) Ammeter

Q112- The Form Factor of a sine wave is: / एक साइन वेव का फॉर्म फैक्टर है:

(A) 1.11 / 1.11

(B) 1.414

(C) 0.707

(D) 0.637

Q113- Silicon is a _____ material. / सिलिकॉन एक _____ पदार्थ है।

(A) Insulator

(B) Semiconductor / अर्धचालक

(C) Conductor

(D) Superconductor

Q114- In a series RLC circuit at resonance, the impedance (Z) is: / रेजोनेंस पर एक सीरीज RLC सर्किट में इम्पीडेंस (Z) होता है:

(A) Maximum

(B) Minimum / न्यूनतम

(C) Infinite

(D) Zero

Q115- The working of a DC motor is based on: / DC मोटर का कार्य किस पर आधारित है?

(A) Faraday's Law

(B) Lorentz Force / लोरेण्टज़ बल (कंडक्टर पर बल)

(C) Ohm's Law

(D) Lenz's Law

Q116- The unit of Luminous Efficacy is: / ल्यूमिनस एफिकेसी की इकाई है:

(A) Lux/Watt

(B) Lumen/Watt / लुमेन/वाट

(C) Candela/Watt

(D) None of these

Q117- The secondary of a CT should never be: / CT की सेकेंडरी कभी नहीं होनी चाहिए:

(A) Shorted

(B) Open / ओपन (खुली)

(C) Grounded

(D) Insulated

Q118- Which loss in a transformer is also called 'Core loss'? / ट्रांसफार्मर में किस हानि को 'कोर हानि' भी कहा जाता है?

(A) Copper loss

(B) Iron loss / आयरन हानि

(C) Friction loss

(D) Windage loss

Q119- What is the full form of VFD? / VFD का पूर्ण रूप क्या है?

(A) Variable Frequency Drive / वेरिएबल फ्रीक्वेंसी ड्राइव

(B) Voltage Field Drive

(C) Variable Flux Drive

(D) None of these

Q120- A fuse is always connected in: / एक फ्यूज हमेशा किसमें जुड़ा होता है?

(A) Series with the phase / फेज के साथ सीरीज में

(B) Parallel with the phase

(C) Series with the neutral

(D) Earth connection

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

(A) Help

(B) Save / बचाना

(C) Danger

(D) Stop

Q122- What is the value of 10% of 1500? / 1500 का 10% क्या है?

(A) 100

(B) 150 / 150

(C) 200

(D) 15

Q123- The capital of India is: / भारत की राजधानी है:

(A) Mumbai

(B) New Delhi / नई दिल्ली

(C) Kolkata

(D) Chennai

Q124- 1 byte is equal to _____ bits.

(A) 4

(B) 8 / आठ

(C) 16

(D) 32

Q125- Which gas is filled in an electric bulb to prevent oxidation of the filament? / फिलामेंट के ऑक्सीकरण को रोकने के लिए बिजली के बल्ब में कौन सी गैस भरी जाती है?

- (A) Nitrogen
- (B) Argon
- (C) Oxygen
- (D) Both (A) and (B) / (A) और (B) दोनों

Q126- The speed of a DC series motor at no load is: / नो-लोड पर DC सीरीज मोटर की गति होती है:

- (A) Zero
- (B) Rated speed
- (C) Dangerously high / खतरनाक रूप से उच्च (अनंत)
- (D) Very low

Q127- Which material is a good conductor of electricity? / कौन सा पदार्थ बिजली का अच्छा सुचालक है?

- (A) Mica
- (B) Porcelain
- (C) Copper / तांबा
- (D) Glass

Q128- The unit of Capacitance is: / कैपेसिटेंस की इकाई क्या है?

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

Q129- In a single-phase induction motor, the centrifugal switch is connected in: / सिंगल-फेज इंडक्शन मोटर में, सेंट्रीफ्यूगल स्विच किसमें जुड़ा होता है?

- (A) Series with the starting winding / स्टार्टिंग वाइंडिंग के साथ सीरीज में
- (B) Parallel with the starting winding
- (C) Series with the main winding
- (D) Parallel with the main winding

Q130- The ratio of active power to apparent power is: / एक्टिव पावर और अपेरेट पावर का अनुपात है:

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

Q131- A device that converts AC to DC is called: / AC को DC में बदलने वाली युक्ति कहलाती है:

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

Q132- The pointer of an indicating instrument is generally made of: / इंडिकेटिंग इंस्ट्रूमेंट का पॉइंटर आमतौर पर किसका बना होता है?

- (A) Copper
- (B) Aluminum / एल्युमिनियम
- (C) Silver
- (D) Iron

Q133- Which of the following is an example of a 'Nuclear Fuel'? / निम्नलिखित में से कौन सा 'परमाणु ईंधन' का उदाहरण है?

- (A) Coal
- (B) Uranium / यूरेनियम
- (C) Petrol
- (D) Wood

Q134- The power factor of a purely resistive circuit is: / शुद्ध प्रतिरोधी (Resistive) सर्किट का पावर फैक्टर होता है:

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

Q135- SCR stands for: / SCR का पूर्ण रूप क्या है?

- (A) Silicon Controlled Rectifier / सिलिकॉन कंट्रोल्ड रेक्टिफायर
- (B) Silicon Current Rectifier
- (C) Series Controlled Rectifier
- (D) None of these

Q136- Synonyms of 'VIGILANT': / 'VIGILANT' का पर्यायवाची:

- (A) Careless
- (B) Watchful / सतर्क (सावधान)
- (C) Sleepy
- (D) Lazy

Q137- If 'CODER' is written as 'DPDFS', then 'JAVA' will be: / यदि 'CODER' को 'DPDFS' लिखा जाता है, तो 'JAVA' होगा:

- (A) KBWB / KBWB**
- (B) KAXB**
- (C) LZWB**
- (D) KCVB**

Q138- Where is the headquarters of ISRO located? / ISRO का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

- (A) Mumbai**
- (B) New Delhi**
- (C) Bengaluru / बेंगलुरु**
- (D) Chennai**

Q139- A train 100m long passes a bridge in 10 seconds. Its speed is: / 100 मीटर लंबी ट्रेन एक पुल को 10 सेकंड में पार करती है। इसकी गति है:

- (A) 10 m/s / 10 मीटर/सेकंड**
- (B) 20 m/s**
- (C) 50 m/s**
- (D) 100 m/s**

Q140- Which part of the computer is called its 'Brain'? / कंप्यूटर के किस भाग को उसका 'मस्तिष्क' कहा जाता है?

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

Q141- The current through a 10-ohm resistor connected across 100 V is: / 100 V से जुड़े 10-ओम के प्रतिरोधक में करंट होगा:

- (A) 1 A
- (B) 10 A / 10 एम्पीयर
- (C) 100 A
- (D) 0.1 A

Q142- Which instrument 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) Hygrometer
- (D) Barometer

Q143- The 'Slip' of an induction motor at starting is: / स्टार्टिंग के समय इंडक्शन मोटर की 'स्लिप' होती है:

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

Q144- A transistor has how many P-N junctions? / एक ट्रांजिस्टर में कितने P-N जंक्शन होते हैं?

- (A) 1
- (B) 2 / दो
- (C) 3
- (D) 4

Q145- In a hydroelectric power plant, the kinetic energy of water is used to drive: / हाइड्रोइलेक्ट्रिक प्लांट में, पानी की गतिज ऊर्जा का उपयोग किसे चलाने के लिए किया जाता है?

- (A) Boiler
- (B) Turbine / टरबाइन
- (C) Condenser
- (D) Cooling tower

Q146- Which type of wiring is most durable and safe? / किस प्रकार की wiring सबसे टिकाऊ और सुरक्षित होती है?

- (A) Cleat wiring
- (B) Batten wiring
- (C) Conduit wiring / कंसीलड कंड्यूट वायरिंग
- (D) Casing capping

Q147- The unit of electric potential is: / विद्युत विभव (Electric potential) की इकाई क्या है?

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

Q148- To increase the range of an Ammeter, we use: / एम्पीयर मीटर की रेंज बढ़ाने के लिए हम उपयोग करते हैं:

- (A) Low resistance in series
- (B) High resistance in parallel
- (C) Low resistance in parallel (Shunt) / पैरेलल में कम प्रतिरोध (शंट)
- (D) High resistance in series

Q149- Which gas is used in a fire extinguisher for electrical fires? / बिजली की आग बुझाने के लिए किस गैस का उपयोग किया जाता है?

- (A) Oxygen
- (B) CO₂ / कार्बन डाइऑक्साइड
- (C) Hydrogen
- (D) Nitrogen

Q150- The frequency of DC is: / DC की फ्रीक्वेंसी होती है:

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

Q151- The phenomenon of electromagnetic induction was discovered by: / विद्युत चुम्बकीय प्रेरण की घटना की खोज किसके द्वारा की गई थी?

- (A) Ohm
- (B) Faraday / फैराडे
- (C) Lenz
- (D) Newton

Q152- A transformer works on the principle of: / ट्रांसफार्मर किस सिद्धांत पर कार्य करता है?

- (A) Self Induction
- (B) Mutual Induction / म्यूचुअल इंडक्शन (अन्योन्य प्रेरण)
- (C) Static Induction
- (D) Dynamic Induction

Q153- The speed of a synchronous motor is always: / सिंक्रोनस मोटर की गति हमेशा होती है:

- (A) Variable
- (B) Constant / स्थिर (Constant)
- (C) Less than synchronous speed
- (D) More than synchronous speed

Q154- 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
- (B) Shunt generator
- (C) Differential compound generator / डिफरेंशियल कंपाउंड जनरेटर
- (D) Cumulative compound generator

Q155- In a series circuit, which parameter remains the same in all parts? / एक सीरीज सर्किट में, कौन सा पैरामीटर सभी भागों में समान रहता है?

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

Q156- The power factor of an inductive circuit can be improved by connecting: / एक इंडक्टिव सर्किट के पावर फैक्टर को क्या जोड़कर सुधारा जा सकता है?

- (A) Resistor in series
- (B) Capacitor in parallel / पैरेलल में कैपेसिटर
- (C) Inductor in parallel

(D) Resistor in parallel

Q157- Full form of UPS is: / UPS का पूर्ण रूप क्या है?

(A) United Power System

(B) Uninterruptible Power Supply / अनइंटरप्टिबल पावर सप्लाई

(C) Universal Power Source

(D) None of these

Q158- Which of the following is a semi-conductor? / निम्नलिखित में से कौन सा एक अर्धचालक है?

(A) Germanium / जर्मेनियम

(B) Copper

(C) Aluminum

(D) Gold

Q159- The unit of electric charge is: / विद्युत आवेश की इकाई क्या है?

(A) Ampere

(B) Coulomb / कूलम्ब

(C) Volt

(D) Watt

Q160- Which instrument is used to measure insulation resistance? / इंसुलेशन प्रतिरोध मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

(A) Multimeter

(B) Megger / मेगर

(C) Energy meter

(D) Wattmeter

Q161- Choose the correctly spelt word: / सही वर्तनी वाला शब्द चुनें:

- (A) Comittee
- (B) Committee / Committee
- (C) Comitee
- (D) Commitee

Q162- Find the next number in the series: 2, 4, 8, 16, ? / श्रृंखला में अगली संख्या ज्ञात करें: 2, 4, 8, 16, ?

- (A) 20
- (B) 24
- (C) 32 / 32
- (C) 30

Q163- Who was the first Prime Minister of India? / भारत के पहले प्रधानमंत्री कौन थे?

- (A) Mahatma Gandhi
- (B) Dr. Rajendra Prasad
- (C) Pt. Jawaharlal Nehru / पं. जवाहरलाल नेहरू
- (D) Sardar Patel

Q164- A man completes a work in 10 days. How much work will he do in 1 day? / एक आदमी 10 दिनों में एक काम पूरा करता है। वह 1 दिन में कितना काम करेगा?

- (A) 1/10 / 1/10 भाग
- (B) 1/5
- (C) 1/2
- (D) Full work

Q165- Which key is used to refresh a web page? / वेब पेज को रिफ्रेश करने के लिए किस कुंजी (Key) का उपयोग किया जाता है?

- (A) F1
- (B) F2
- (C) F5 / F5
- (D) F10

Q166- The electrolyte used in a Lead-acid battery is: / लेड-एसिड बैटरी में प्रयुक्त इलेक्ट्रोलाइट है:

- (A) Potassium hydroxide
- (B) Dilute sulfuric acid / तनु सल्फ्यूरिक एसिड
- (C) Nitric acid
- (D) Sodium chloride

Q167- Resistance of an ideal Ammeter should be: / एक आदर्श एमीटर का प्रतिरोध होना चाहिए:

- (A) Infinite
- (B) Very high
- (C) Zero / शून्य
- (D) 100 Ohms

Q168- Purity of gold is measured in: / सोने की शुद्धता किसमें मापी जाती है?

- (A) Kilograms
- (B) Carat / कैरेट
- (C) Metre
- (D) Litre

Q169- The motor used in a ceiling fan is: / सीलिंग फैन में इस्तेमाल होने वाली मोटर है:

- (A) Universal motor
- (B) Permanent capacitor motor / स्थायी कैपेसिटर मोटर
- (C) Shaded pole motor
- (D) Synchronous motor

Q170- Earth wire is generally made of: / अर्थ वायर आमतौर पर किसका बना होता है?

- (A) Copper
- (B) Aluminum
- (C) Galvanized Iron (GI) / गैल्वेनाइज्ड आयरन
- (D) Lead

Q171- Synonyms of 'BRIEF': / 'BRIEF' का पर्यायवाची:

- (A) Long
- (B) Short / लघु (छोटा)
- (C) Wide
- (D) Heavy

Q172- If $5+3=8$ and $10+2=12$, then $15+5=?$ / यदि $5+3=8$ और $10+2=12$ है, तो $15+5=?$

- (A) 10
- (B) 20 / 20
- (C) 25
- (D) 30

Q173- Which planet is known as the 'Red Planet'? / किस ग्रह को 'लाल ग्रह' के रूप में जाना जाता है?

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

Q174- 1 Kilowatt-hour (kWh) is equal to: / 1 किलोवाट-घंटा (kWh) किसके बराबर है?

- (A) 1 unit / 1 यूनिट
- (B) 10 units
- (C) 100 units
- (D) 0.5 unit

Q175- The process of depositing a layer of zinc on iron is called: / लोहे पर जस्ते की परत चढ़ाने की प्रक्रिया कहलाती है:

- (A) Electrolysis
- (B) Galvanization / गैल्वेनाइजेशन
- (C) Ionization
- (D) Welding

(Answer Key)

Q.No.	Answer	Q.No.	Answer
1	(B) Faraday	89	(C) Tungsten

Q.No.	Answer	Q.No.	Answer
2	(C) Step-up	90	(C) Induced EMF
3	(A) Series	91	(B) Plentiful
4	(D) 4	92	(B) 243
5	(B) Secondary	93	(B) Shaktikanta Das
6	(C) Iron loss	94	(B) 20%
7	(B) Ampere	95	(C) Keyboard
8	(A) MCB	96	(B) Reverse bias
9	(B) Commutator	97	(B) Absorb moisture
10	(C) Copper	98	(D) Transistor
11	(B) Capacitor	99	(C) Hydroelectric
12	(A) Megger	100	(B) 735.5 W
13	(C) Resistance	101	(B) Tesla
14	(B) Step-down	102	(B) Universal motor
15	(D) All of these	103	(B) Power factor

Q.No.	Answer	Q.No.	Answer
16	(A) Current	104	(B) Voltage
17	(B) Volt	105	(B) Graphite
18	(C) Neutral	106	(A) Metal Oxide
19	(B) Wattmeter	107	(A) 2
20	(A) Series	108	(C) 4
21	(C) Mercury vapor	109	(A) Admittance
22	(B) 1.5 V	110	(B) Sodium vapor
23	(A) Shunt	111	(B) Earth Tester
24	(C) Star	112	(A) 1.11
25	(B) Hysteresis	113	(B) Semiconductor
26	(D) Silver	114	(B) Minimum
27	(B) Hertz	115	(B) Lorentz Force
28	(C) Synchronous	116	(B) Lumen/Watt
29	(A) 0.8 lagging	117	(B) Open

Q.No.	Answer	Q.No.	Answer
30	(B) Insulator	118	(B) Iron loss
31	(B) 2.1 V	119	(A) Variable Freq.
32	(C) Induction	120	(A) Series (Phase)
33	(A) DC	121	(B) Save
34	(B) 1.280	122	(B) 150
35	(C) Impedance	123	(B) New Delhi
36	(B) Step-up	124	(B) 8
37	(A) Slip ring	125	(D) Both (A) and (B)
38	(C) Frequency	126	(C) Dangerously high
39	(B) Secondary	127	(C) Copper
40	(A) 120/P	128	(B) Farad
41	(C) Buchholz	129	(A) Series (Start)
42	(B) Lead-acid	130	(C) Power factor
43	(A) DC	131	(B) Rectifier

Q.No.	Answer	Q.No.	Answer
44	(C) Torque	132	(B) Aluminum
45	(B) Mica	133	(B) Uranium
46	(D) Parallel	134	(C) Unity
47	(B) Copper	135	(A) Silicon Controlled
48	(C) Power	136	(B) Watchful
49	(A) 1.11	137	(A) KBWB
50	(B) Coulomb	138	(C) Bengaluru
51	(B) Megger	139	(A) 10 m/s
52	(C) Unity	140	(B) CPU
53	(B) Eddy current	141	(B) 10 A
54	(A) AC	142	(B) Pyrometer
55	(B) Silicon	143	(C) 1
56	(C) Mutual	144	(B) 2
57	(B) Voltage	145	(B) Turbine

Q.No.	Answer	Q.No.	Answer
58	(A) 746 W	146	(C) Conduit wiring
59	(B) Zener	147	(B) Volt
60	(C) Parallel	148	(C) Shunt
61	(B) Mercury	149	(B) CO ₂
62	(C) Ohm	150	(C) Zero
63	(B) Rectifier	151	(B) Faraday
64	(A) Unit	152	(B) Mutual Induction
65	(B) Watt	153	(B) Constant
66	(C) Parallel	154	(C) Diff. Compound
67	(B) Transformer	155	(C) Current
68	(A) Shunt	156	(B) Cap. in parallel
69	(B) Core	157	(B) UPS
70	(B) Voltage	158	(A) Germanium
71	(A) Unity	159	(B) Coulomb

Q.No.	Answer	Q.No.	Answer
72	(C) Torque	160	(B) Megger
73	(B) Friction	161	(B) Committee
74	(C) 50 Hz	162	(C) 32
75	(B) Breather	163	(C) Pt. Nehru
76	(C) Mega-ohms	164	(A) 1/10
77	(C) Diff. Compound	165	(C) F5
78	(B) AT/Wb	166	(B) Dilute H ₂ SO ₄
79	(B) Holes	167	(C) Zero
80	(D) Both (A) and (B)	168	(B) Carat
81	(B) 50 Hz	169	(B) Perm. Capacitor
82	(C) 95% to 98%	170	(C) GI wire
83	(B) Mho relay	171	(B) Short
84	(B) 325.2 V	172	(B) 20
85	(C) NAND	173	(B) Mars

Q.No.	Answer	Q.No.	Answer
86	(B) Reduce sparking	174	(A) 1 unit
87	(B) Lumen	175	(B) Galvanization
88	(A) $I_l = I_{ph}$		

www.mtdamini.com