

PGCIL Previous Year Paper

Date : 17 December 2020 Shift : 2

Q1- 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) Hygrometer / हाइग्रोमीटर
- (B) Hydrometer / हाइड्रोमीटर
- (C) Lactometer / लैक्टोमीटर
- (D) Multimeter / मल्टीमीटर

Q2- The insulation of a modern transformer is designed to withstand: / एक आधुनिक ट्रांसफार्मर का इंसुलेशन किसके लिए डिज़ाइन किया गया है?

- (A) Thermal stress / थर्मल स्ट्रेस
- (B) Dielectric stress / ढांकता हुआ (डाइलेक्ट्रिक) स्ट्रेस
- (C) Mechanical stress / मैकेनिकल स्ट्रेस
- (D) All of the above / उपरोक्त सभी

Q3- In a DC machine, the armature is made of laminated silicon steel to reduce: / DC मशीन में, आर्मेचर को किसको कम करने के लिए लैमिनेटेड सिलिकॉन स्टील से बनाया जाता है?

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

Q4- The speed of a synchronous motor: / एक सिंक्रोनस मोटर की गति:

- (A) Decreases as the load increases / लोड बढ़ने पर घटती है
- (B) Increases as the load increases / लोड बढ़ने पर बढ़ती है
- (C) Always remains constant / हमेशा स्थिर रहती है
- (D) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q5- What is the unit of Luminous Flux? / ल्यूमिनस फ्लक्स की इकाई क्या है?

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

Q6- For which motor is a '4-point starter' used? / किस मोटर के लिए '4-पॉइंट स्टार्टर' का उपयोग किया जाता है?

- (A) DC Series Motor / DC सीरीज मोटर
- (B) DC Shunt Motor with variable speed / वेरिएबल स्पीड के साथ DC शंट मोटर
- (C) Induction Motor / इंडक्शन मोटर
- (D) Synchronous Motor / सिंक्रोनस मोटर

Q7- In a star connection, the line voltage (VL) is equal to: / स्टार कनेक्शन में, लाइन वोल्टेज (VL) किसके बराबर होता है?

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

Q8- Which material is used as a fuse wire? / फ्यूज तार के रूप में किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

- (A) Copper / तांबा
- (B) Lead-Tin alloy / लेड-टिन मिश्र धातु
- (C) Silver / चांदी
- (D) All of the above / उपरोक्त सभी

Q9- The power factor of a purely resistive circuit is: / एक शुद्ध प्रतिरोधी सर्किट का पावर फैक्टर होता है:

- (A) Zero / शून्य
- (B) Unity / इकाई (1)
- (C) 0.8 lagging / 0.8 लैगिंग
- (D) 0.8 leading / 0.8 लीडिंग

Q10- A 50 Hz transformer is connected to a 10 Hz supply of the same voltage. The eddy current loss will: / एक 50 Hz ट्रांसफार्मर उसी वोल्टेज की 10 Hz सप्लाई से जुड़ा है। एड्डी करंट हानि:

- (A) Remain same / समान रहेगी
- (B) Increase / बढ़ेगी
- (C) Decrease / घटेगी
- (D) Become zero / शून्य हो जाएगी

Q11- Which relay is used for the protection of motors against overload? / ओवरलोड के खिलाफ मोटरों की सुरक्षा के लिए किस रिले का उपयोग किया जाता है?

- (A) Impedance relay / इम्पीडेंस रिले
- (B) Thermal relay / थर्मल रिले
- (C) Buchholz relay / बुखोलज़ रिले

(D) Mho relay / म्ही रिले

Q12- The function of the 'Brush' in a DC motor is to: / DC मोटर में 'ब्रश' का कार्य है:

(A) Reduce friction / घर्षण कम करना

(B) Collect/Supply current to the commutator / कम्यूटेटर को करंट इकट्ठा करना/सप्लाय करना

(C) Increase speed / गति बढ़ाना

(D) Cool the machine / मशीन को ठंडा करना

Q13- One kilowatt-hour (kWh) is equal to: / एक किलोवाट-घंटा (kWh) किसके बराबर है?

(A) 3600 Joules

(B) 3.6×10^5 Joules

(C) 3.6×10^6 Joules

(D) 1000 Joules

Q14- Which of the following is a semi-conductor material? / निम्नलिखित में से कौन सी एक अर्धचालक सामग्री है?

(A) Gold / सोना

(B) Silicon / सिलिकॉन

(C) Copper / तांबा

(D) Iron / लोहा

Q15- Form Factor for a sinusoidal AC wave is: / साइनुसोइडल AC वेव के लिए फॉर्म फैक्टर है:

(A) 1.414

(B) 1.11

(C) 0.707

(D) 0.637

Q16- The bridge used for the measurement of Inductance is: / इंडक्टेंस मापने के लिए उपयोग किया जाने वाला ब्रिज है:

(A) Schering Bridge / शेयरिंग ब्रिज

(B) Maxwell's Bridge / मैक्सवेल ब्रिज

(C) Wheatstone Bridge / व्हीटस्टोन ब्रिज

(D) Kelvin's Bridge / केल्विन ब्रिज

Q17- The 'Skin Effect' in a conductor is more pronounced at: / कंडक्टर में 'स्किन इफेक्ट' किस पर अधिक स्पष्ट होता है?

(A) DC supply / DC सप्लाई

(B) Low frequency / कम फ्रीक्वेंसी

(C) High frequency / उच्च फ्रीक्वेंसी

(D) Independent of frequency / फ्रीक्वेंसी से स्वतंत्र

Q18- Which type of fault is most severe in a power system? / पावर सिस्टम में किस प्रकार का फॉल्ट सबसे गंभीर होता है?

(A) Single line-to-ground / सिंगल लाइन-टू-ग्राउंड

(B) Line-to-line / लाइन-टू-लाइन

(C) 3-phase symmetrical fault / 3-फेज सिमिट्रिकल फॉल्ट

(D) Double line-to-ground / डबल लाइन-टू-ग्राउंड

Q19- The 'Earth' wire in Indian wiring is colored: / भारतीय वायरिंग में 'अर्थ' तार का रंग होता है:

(A) Red / लाल

(B) Black / काला

(C) Green / हरा

(D) Blue / नीला

Q20- What is the full form of LED? / LED का पूर्ण रूप क्या है?

(A) Light Energy Diode

(B) Light Emitting Diode

(C) Low Emitting Diode

(D) Light Efficient Diode

Q21- 1 Horsepower (Metric) is equal to: / 1 हॉर्सपावर (मीट्रिक) किसके बराबर है?

(A) 746 Watts

(B) 735.5 Watts

(C) 1000 Watts

(D) 550 Watts

Q22- Which part of the DC motor is subjected to maximum heat? / DC मोटर का कौन सा हिस्सा अधिकतम गर्मी के संपर्क में रहता है?

(A) Stator / स्टेटर

(B) Field winding / फील्ड वाइंडिंग

(C) Armature winding / आर्मेचर वाइंडिंग

(D) Commutator / कम्यूटेटर

Q23- In a transformer, the color of dry silica gel is: / एक ट्रांसफार्मर में, सूखे सिलिका जेल का रंग होता है:

(A) Blue / नीला

(B) Pink / गुलाबी

(C) White / सफेद

(D) Yellow / पीला

Q24- The resistance of an ideal ammeter should be: / एक आदर्श एमीटर का प्रतिरोध होना चाहिए:

(A) Zero / शून्य

(B) High / उच्च

(C) Infinite / अनंत

(D) 100 Ohms

Q25- Which logic gate gives HIGH output only when all inputs are HIGH? / कौन सा लॉजिक गेट केवल तभी HIGH आउटपुट देता है जब सभी इनपुट HIGH हों?

(A) OR

(B) AND

(C) NOT

(D) NOR

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

(A) R/Z

(B) Z/R

(C) X/Z

(D) R/X

Q27- Which motor is used in electric ceiling fans? / इलेक्ट्रिक सीलिंग फैन में किस मोटर का उपयोग किया जाता है?

(A) Universal motor / यूनिवर्सल मोटर

(B) Permanent capacitor motor / परमानेंट कैपेसिटर मोटर

(C) Shaded pole motor / शेडेड पोल मोटर

(D) DC series motor / DC सीरीज मोटर

Q28- The unit of Reluctance is: / रिलक्टेंस (अनिच्छा) की इकाई क्या है?

(A) Weber / वेबर

(B) Ampere-turns / Weber (AT/Wb)

(C) Ampere-turns / meter

(D) Tesla / टेस्ला

Q29- In a semiconductor, the movement of holes is in: / एक अर्धचालक में, होल्स की गति होती है:

(A) Conduction band / कंडक्शन बैंड में

(B) Valence band / वैलेंस बैंड में

(C) Forbidden energy gap / फॉरबिडन एनर्जी गैप में

(D) None of these / इनमें से कोई नहीं

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

(A) Pelton wheel / पेल्टन व्हील

(B) Kaplan turbine / काप्लान टरबाइन

(C) Francis turbine / फ्रांसिस टरबाइन

(D) Propeller turbine / प्रोपेलर टरबाइन

Q31- The armature reaction in a DC generator under the pole shoes is: / पोल शूज के नीचे DC जनरेटर में आर्मेचर रिएक्शन होता है:

(A) Magnetizing / मैग्नेटाइजिंग

- (B) Demagnetizing / डिमैग्नेटाइजिंग
(C) Cross-magnetizing / क्रॉस-मैग्नेटाइजिंग
(D) None of these / इनमें से कोई नहीं

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

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

Q33- In a 3-phase delta connection, the line current (I_L) is: / 3-फेज डेल्टा कनेक्शन में, लाइन करंट (I_L) होता है:

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

Q34- The rating of a circuit breaker is usually expressed in: / सर्किट ब्रेकर की रेटिंग आमतौर पर किसमें व्यक्त की जाती है?

- (A) Volts / वोल्ट
(B) Amperes / एम्पीयर
(C) MVA
(D) kW

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

- (A) 50 Hz

(B) 60 Hz

(C) 0 Hz

(D) Infinity / अनंत

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

(A) Tiny / बहुत छोटा

(B) Huge / विशाल

(C) Weak / कमजोर

(D) Soft / कोमल

Q37- Find the missing number: 5, 10, 20, 40, ? / लुप्त संख्या ज्ञात करें: 5, 10, 20, 40, ?

(A) 50

(B) 60

(C) 80

(D) 100

Q38- Who is the current Finance Minister of India? / भारत के वर्तमान वित्त मंत्री कौन हैं?

(A) Amit Shah

(B) Nirmala Sitharaman / निर्मला सीतारमण

(C) S. Jaishankar

(D) Nitin Gadkari

Q39- The binary equivalent of decimal 8 is: / दशमलव 8 का बाइनरी समकक्ष है:

(A) 1000

(B) 1001

(C) 1010

(D) 1111

Q40- Which gas is used in a gas-filled filament lamp? / गैस-भरे फिलामेंट लैंप में किस गैस का उपयोग किया जाता है?

(A) Oxygen / ऑक्सीजन

(B) Nitrogen or Argon / नाइट्रोजन या आर्गन

(C) Hydrogen / हाइड्रोजन

(D) Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड

Q41- The function of a 'Choke' in a fluorescent tube is to: / फ्लोरोसेंट ट्यूब में 'चोक' का कार्य है:

(A) Reduce the voltage / वोल्टेज कम करना

(B) Limit the current / करंट को सीमित करना

(C) Increase the brightness / चमक बढ़ाना

(D) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q42- A transformer cannot work on DC because: / ट्रांसफार्मर DC पर काम नहीं कर सकता क्योंकि:

(A) There is no magnetic flux / चुंबकीय फ्लक्स नहीं होता

(B) There is no change in magnetic flux / चुंबकीय फ्लक्स में कोई बदलाव नहीं होता

(C) DC voltage is too high / DC वोल्टेज बहुत अधिक होता है

(D) It will burn the winding / यह वाइंडिंग को जला देगा

Q43- In a DC machine, the commutator acts as a: / DC मशीन में, कम्यूटेटर किस रूप में कार्य करता है?

- (A) Rectifier / रेक्टिफायर
- (B) Inverter / इन्वर्टर
- (C) Control switch / कंट्रोल स्विच
- (D) Both (A) and (B) / (A) और (B) दोनों

Q44- Which of the following is an active component? / निम्नलिखित में से कौन सा एक एक्टिव कंपोनेंट है?

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

Q45- The power factor of a purely inductive circuit is: / एक शुद्ध इंडक्टिव सर्किट का पावर फैक्टर होता है:

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

Q46- Which instrument is used for measuring very high resistance? / बहुत उच्च प्रतिरोध मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) Wheatstone bridge
- (B) Megger / मेगर
- (C) Multimeter
- (D) Ohmmeter

Q47- In an AC circuit, the ratio of KW to KVA is: / एक AC सर्किट में, KW और KVA का अनुपात होता है:

- (A) **Form factor** / फॉर्म फैक्टर
- (B) **Power factor** / पावर फैक्टर
- (C) **Load factor** / लोड फैक्टर
- (D) **Diversity factor** / डायवर्सिटी फैक्टर

Q48- The synchronous speed of a 2-pole, 50 Hz motor is: / 2-पोल, 50 Hz मोटर की सिंक्रोनस गति होती है:

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

Q49- Which material is used for the poles of a DC machine? / DC मशीन के पोल्स के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

- (A) **Cast iron** / कास्ट आयरन
- (B) **Cast steel** / कास्ट स्टील
- (C) **Copper** / तांबा
- (D) **Aluminum** / एल्युमिनियम

Q50- The frequency of DC output of a bridge rectifier is: / एक ब्रिज रेक्टिफायर के DC आउटपुट की फ्रीक्वेंसी होती है:

- (A) **f**
- (B) **2f**
- (C) **f/2**
- (D) **Zero** / शून्य

Q51- The unit of Capacitance is: / कैपेसिटेंस (धारिता) की इकाई क्या है?

(A) Henry / हेनरी

(B) Farad / फैराड

(C) Ohm / ओम

(D) Weber / वेबर

Q52- In a transformer, the purpose of a 'Breather' is: / ट्रांसफार्मर में 'ब्रीदर' का उद्देश्य क्या है?

(A) To provide oxygen to the oil / तेल को ऑक्सीजन प्रदान करना

(B) To extract moisture from the air / हवा से नमी को सोखना

(C) To cool the transformer / ट्रांसफार्मर को ठंडा करना

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

Q53- Which of the following is a variable loss in a DC machine? / निम्नलिखित में से कौन सी DC मशीन में एक वेरिएबल हानि है?

(A) Iron loss / आयरन हानि

(B) Copper loss / कॉपर हानि

(C) Friction loss / घर्षण हानि

(D) Windage loss / विंडेज हानि

Q54- The slip of a synchronous motor is: / सिंक्रोनस मोटर की स्लिप होती है:

(A) Zero / शून्य

(B) 1%

(C) 5%

(D) 100%

Q55- Which instrument is used to measure current in an AC circuit? / AC सर्किट में करंट मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) **Voltmeter** / वोल्टमीटर
- (B) **Ammeter** / एमीटर
- (C) **Wattmeter** / वाटमीटर
- (D) **Energy meter** / एनर्जी मीटर

Q56- Full form of UPS is: / UPS का पूर्ण रूप क्या है?

- (A) **Universal Power Supply**
- (B) **Uninterruptible Power Supply**
- (C) **Unique Power Source**
- (D) **Ultra Power System**

Q57- Which law is used to find the direction of induced EMF in a generator? / जनरेटर में प्रेरित EMF की दिशा ज्ञात करने के लिए किस नियम का उपयोग किया जाता है?

- (A) **Fleming's Left Hand Rule**
- (B) **Fleming's Right Hand Rule** / फ्लेमिंग के दाएं हाथ का नियम
- (C) **Lenz's Law** / लेंज़ का नियम
- (D) **Ohm's Law** / ओम का नियम

Q58- In a series RLC circuit, at resonance, the power factor is: / एक सीरीज RLC सर्किट में, रेजोनेंस पर पावर फैक्टर होता है:

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

Q59- Which of the following is a unit of Magnetic Flux? / निम्नलिखित में से कौन सी चुंबकीय फ्लक्स की इकाई है?

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

Q60- A step-up transformer increases: / एक स्टेप-अप ट्रांसफार्मर क्या बढ़ाता है?

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

Q61- Which semiconductor material is most commonly used? / सबसे अधिक उपयोग की जाने वाली अर्धचालक सामग्री कौन सी है?

- (A) Germanium / जर्मेनियम
- (B) Silicon / सिलिकॉन
- (C) Carbon / कार्बन
- (D) Selenium / सेलेनियम

Q62- The speed of a DC series motor at no load is: / नो लोड पर DC सीरीज मोटर की गति होती है:

- (A) Zero / शून्य
- (B) Constant / स्थिर
- (C) Dangerously high / खतरनाक रूप से उच्च
- (D) 1500 RPM

Q63- Which bridge is used to measure Capacitance? / कैपेसिटेंस मापने के लिए किस ब्रिज का उपयोग किया जाता है?

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

Q64- In Indian standards, the color of the earth wire is: / भारतीय मानकों में, अर्थ तार का रंग होता है:

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

Q65- The secondary of a CT (Current Transformer) is always: / CT (करंट ट्रांसफार्मर) की सेकेंडरी हमेशा होती है:

- (A) Kept open / खुली रखी जाती है
- (B) Kept short-circuited / शॉर्ट-सर्किट रखी जाती है
- (C) Connected to a fuse / फ्यूज से जुड़ी होती है
- (D) Connected to a battery / बैटरी से जुड़ी होती है

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

- (A) New / नया
- (B) Stale / बासी
- (C) Clean / साफ
- (D) Pure / शुद्ध

Q67- If 12 : 144 :: 13 : ?

- (A) 150

(B) 160

(C) 169

(D) 196

Q68- Who is the current Chief Justice of India? / भारत के वर्तमान मुख्य न्यायाधीश कौन हैं?

(A) D.Y. Chandrachud / डी.वाई. चंद्रचूड़

(B) Sanjiv Khanna / संजीव खन्ना

(C) U.U. Lalit

(D) N.V. Ramana

Q69- What is the full form of MCB? / MCB का पूर्ण रूप क्या है?

(A) Main Circuit Breaker

(B) Miniature Circuit Breaker

(C) Manual Circuit Breaker

(D) Master Circuit Breaker

Q70- The frequency of AC supply in India is: / भारत में AC सप्लाई की फ्रीक्वेंसी है:

(A) 40 Hz

(B) 50 Hz

(C) 60 Hz

(D) 100 Hz

Q71- Which gas is filled in a Sodium Vapor Lamp? / सोडियम वेपर लैंप में कौन सी गैस भरी होती है?

(A) Argon / आर्गन

(B) Neon and Sodium / नियॉन और सोडियम

(C) Helium / हीलियम

(D) Oxygen / ऑक्सीजन

Q72- The working principle of a transformer is: / ट्रांसफार्मर का कार्य सिद्धांत है:

(A) Self-induction / स्व-प्रेरण

(B) Mutual induction / अन्योन्य प्रेरण

(C) Static induction / स्थैतिक प्रेरण

(D) Dynamic induction / गतिशील प्रेरण

Q73- A PMMC instrument can measure: / एक PMMC उपकरण माप 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

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

(A) 100 Wh

(B) 1000 Wh (1 kWh)

(C) 3600 J

(D) 746 W

Q75- Which motor is used for traction purpose? / ट्रैक्शन (इलेक्ट्रिक ट्रेन) के लिए किस मोटर का उपयोग किया जाता है?

(A) DC Shunt Motor

(B) DC Series Motor / DC सीरीज मोटर

(C) Synchronous Motor

(D) Universal Motor

Q76- The speed control of a DC shunt motor below its rated speed is done by: / एक DC शंट मोटर की गति नियंत्रण इसकी रेटेड गति से नीचे किसके द्वारा किया जाता है?

(A) Flux control method / फ्लक्स नियंत्रण विधि

(B) Armature resistance control / आर्मेचर प्रतिरोध नियंत्रण

(C) Voltage control method / वोल्टेज नियंत्रण विधि

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

Q77- Which of the following is a non-magnetic material? / निम्नलिखित में से कौन सा एक गैर-चुंबकीय पदार्थ है?

(A) Iron / लोहा

(B) Cobalt / कोबाल्ट

(C) Aluminum / एल्युमिनियम

(D) Nickel / निकेल

Q78- The frequency of DC is: / DC की फ्रीक्वेंसी होती है:

(A) 50 Hz

(B) 60 Hz

(C) 0 Hz

(D) 100 Hz

Q79- In a semiconductor, as the temperature increases, the resistance: / एक अर्धचालक में, जैसे-जैसे तापमान बढ़ता है, प्रतिरोध:

(A) Increases / बढ़ता है

(B) Decreases / घटता है

(C) Remains same / समान रहता है

(D) Becomes zero / शून्य हो जाता है

Q80- The capacity of a storage battery is rated in: / स्टोरेज बैटरी की क्षमता किसमें रेट की जाती है?

(A) kWh

(B) Ampere-hours (Ah) / एम्पीयर-घंटे

(C) kW

(D) Volts / वोल्ट

Q81- Which motor has a very high starting torque? / किस मोटर में बहुत उच्च स्टार्टिंग टॉर्क होता है?

(A) DC Shunt Motor

(B) DC Series Motor / DC सीरीज मोटर

(C) Synchronous Motor

(D) Induction Motor

Q82- The color of a fresh Silica gel is: / ताजे सिलिका जेल का रंग होता है:

(A) Pink / गुलाबी

(B) Blue / नीला

(C) White / सफेद

(D) Yellow / पीला

Q83- In a transformer, the core is laminated to reduce: / एक ट्रांसफार्मर में, कोर 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

Q84- 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**

Q85- Which logic gate is called an 'Inverter'? / किस लॉजिक गेट को 'इन्वर्टर' कहा जाता है?

(A) **AND**

(B) **OR**

(C) **NOT**

(D) **NAND**

Q86- Buchholz relay is used for the protection of: / बुखोलज़ रिले का उपयोग किसके संरक्षण के लिए किया जाता है?

(A) **Motors**

(B) **Transformers** / ट्रांसफार्मर

(C) **Generators**

(D) **Transmission lines**

Q87- The unit of Luminous Intensity is: / ज्योति तीव्रता (Luminous Intensity) की इकाई क्या है?

(A) **Lux** / लक्स

(B) **Lumen** / लुमेन

(C) Candela / कैंडेला

(D) Watt / वाट

Q88- In a 3-phase star connection, the phase voltage (V_{ph}) is: / 3-फेज स्टार कनेक्शन में, फेज वोल्टेज (V_{ph}) होता है:

(A) V_L

(B) $V_L / 1.732$

(C) $1.732 \times V_L$

(D) $3 \times V_L$

Q89- Which material is used for making a permanent magnet? / स्थायी चुंबक बनाने के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

(A) Soft iron / नरम लोहा

(B) Alnico / अल्लिको

(C) Copper / तांबा

(D) Aluminum / एल्युमिनियम

Q90- Fleming's Left Hand Rule is used to find the direction of: / फ्लेमिंग के बाएं हाथ के नियम का उपयोग किसकी दिशा ज्ञात करने के लिए किया जाता है?

(A) Induced EMF

(B) Magnetic field

(C) Force on a conductor / कंडक्टर पर बल

(D) Current

Q91- Synonyms of 'REVEAL': / 'REVEAL' का पर्यायवाची:

(A) Hide / छिपाना

(B) Show (Disclose) / दिखाना (प्रकट करना)

(C) Stop / रोकना

(D) Hold / पकड़ना

Q92- Complete the series: 1, 4, 9, 16, 25, ? / श्रृंखला पूरी करें: 1, 4, 9, 16, 25, ?

(A) 30

(B) 35

(C) 36

(D) 40

Q93- Who is the current President of India? / भारत के वर्तमान राष्ट्रपति कौन हैं?

(A) Ram Nath Kovind

(B) Droupadi Murmu / द्रौपदी मुर्मू

(C) Jagdeep Dhankhar

(D) Yashwant Sinha

Q94- What is the value of 25% of 200? / 200 का 25% क्या है?

(A) 40

(B) 50

(C) 60

(D) 100

Q95- 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

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

- (A) PN Junction Diode**
- (B) Zener Diode / जेनर डायोड**
- (C) Photo Diode**
- (D) LED**

Q97- The secondary of a CT should never be: / CT की सेकेंडरी कभी नहीं होनी चाहिए:

- (A) Shorted / शॉर्ट**
- (B) Open / ओपन (खुली)**
- (C) Connected to load / लोड से जुड़ी**
- (D) None of these / इनमें से कोई नहीं**

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

- (A) Volt / वोल्ट**
- (B) Ampere / एम्पीयर**
- (C) Ohm / ओम**
- (D) Mercury / मरकरी**

Q99- The fuel used in a nuclear power plant is: / परमाणु ऊर्जा संयंत्र में उपयोग किया जाने वाला ईंधन है:

- (A) Coal / कोयला**
- (B) Diesel / डीजल**
- (C) Uranium / यूरेनियम**

(D) Water / पानी

Q100- 1 HP (British) is equal to: / 1 HP (ब्रिटिश) किसके बराबर है?

(A) 735.5 W

(B) 746 W

(C) 1000 W

(D) 500 W

Q101- The efficiency of a transformer is maximum when: / एक ट्रांसफार्मर की दक्षता अधिकतम होती है जब:

(A) Copper loss = 2 x Iron loss

(B) Iron loss = Copper loss / आयरन हानि = कॉपर हानि

(C) Iron loss is zero

(D) Copper loss is zero

Q102- Which of the following is an example of an integrating instrument? / निम्नलिखित में से कौन सा एक इंटीग्रेटिंग उपकरण का उदाहरण है?

(A) Voltmeter / वोल्टमीटर

(B) Ammeter / एमीटर

(C) Energy meter / एनर्जी मीटर (ऊर्जा मीटर)

(D) Wattmeter / वाटमीटर

Q103- In a DC shunt motor, if the supply voltage is halved, the speed will: / एक DC शंट मोटर में, यदि सप्लाय वोल्टेज आधा कर दिया जाए, तो गति:

(A) Double / दोगुनी हो जाएगी

(B) Become half / आधी हो जाएगी

(C) Remain almost constant / लगभग स्थिर रहेगी

(D) Stop / रुक जाएगी

Q104- The domestic supply voltage in India is: / भारत में घरेलू सप्लाई वोल्टेज है:

(A) 110 V

(B) 230 V

(C) 440 V

(D) 11 kV

Q105- Which gas is typically used in a gas turbine power plant? / गैस टरबाइन पावर प्लांट में आमतौर पर किस गैस का उपयोग किया जाता है?

(A) Natural gas / प्राकृतिक गैस

(B) Oxygen / ऑक्सीजन

(C) Nitrogen / नाइट्रोजन

(D) Helium / हीलियम

Q106- The power factor of an incandescent lamp is: / एक इनकैंडेसेंट लैंप (बल्ब) का पावर फैक्टर होता है:

(A) 0.8 lagging

(B) Unity / इकाई (1)

(C) 0.8 leading

(D) Zero

Q107- 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) Coulomb / कूलम्ब

(D) Ampere / एम्पीयर

Q108- In an AC circuit, the current leads the voltage by 90° in a: / एक AC सर्किट में, करंट वोल्टेज से 90° आगे (लीड) होता है:

(A) Pure Resistor / शुद्ध प्रतिरोधक में

(B) Pure Inductor / शुद्ध इंडक्टर में

(C) Pure Capacitor / शुद्ध कैपेसिटर में

(D) Series R-L circuit

Q109- What is the frequency of the rotor current in an induction motor at standstill? / स्थिर अवस्था में इंडक्शन मोटर में रोटर करंट की फ्रीक्वेंसी क्या होती है?

(A) Zero

(B) Equal to supply frequency / सप्लाय फ्रीक्वेंसी के बराबर

(C) Slip times supply frequency

(D) Half of supply frequency

Q110- Which bridge is used to measure the value of unknown resistance? / अज्ञात प्रतिरोध का मान मापने के लिए किस ब्रिज का उपयोग किया जाता है?

(A) Maxwell bridge

(B) Wheatstone bridge / व्हीटस्टोन ब्रिज

(C) Schering bridge

(D) Wien bridge

Q111- The function of a 'Conservator' in a transformer is to: / ट्रांसफार्मर में 'कंजर्वेटर' का कार्य है:

(A) Provide cooling / कूलिंग प्रदान करना

(B) Handle oil expansion and contraction / तेल के विस्तार और संकुचन को संभालना

(C) Protect against lightning / बिजली से बचाना

(D) Filter the oil / तेल को छानना

Q112- SCR is a: / SCR एक _____ है:

(A) 2-layer device

(B) 3-layer device

(C) 4-layer device / 4-लेयर डिवाइस

(D) 5-layer device

Q113- Which of the following material has a negative temperature coefficient of resistance? / निम्नलिखित में से किस पदार्थ का प्रतिरोध तापमान गुणांक ऋणात्मक होता है?

(A) Copper / तांबा

(B) Aluminum / एल्युमिनियम

(C) Carbon / कार्बन

(D) Iron / लोहा

Q114- The speed of a DC series motor at no-load is: / नो-लोड पर DC सीरीज मोटर की गति होती है:

(A) Zero

(B) Dangerously high / खतरनाक रूप से उच्च

(C) Constant

(D) Low

Q115- 1 kWh is equal to: / 1 kWh किसके बराबर है?

(A) 1000 J

- (B) 3600 J
- (C) 860 kcal
- (D) 746 kcal

Q116- Which logic gate gives LOW output only when all inputs are HIGH? / कौन सा लॉजिक गेट केवल तभी LOW आउटपुट देता है जब सभी इनपुट HIGH हों?

- (A) AND
- (B) OR
- (C) NAND
- (D) NOR

Q117- In a 3-phase delta connection, V_L is: / 3-फेज डेल्टा कनेक्शन में, V_L होता है:

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

Q118- Which device converts AC to DC? / कौन सा उपकरण AC को DC में बदलता है?

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

Q119- The unit of Luminous Flux is: / ल्यूमिनस फ्लक्स की इकाई है:

- (A) Lux

(B) Lumen / लुमेन

(C) Candela

(D) Watt

Q120- Buchholz relay is operated by: / बुखोलज़ रिले किसके द्वारा संचालित होती है?

(A) Current / करंट

(B) Voltage / वोल्टेज

(C) Gas pressure / गैस दबाव

(D) Frequency / फ्रीक्वेंसी

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

(A) Save / बचाना

(B) Kill (Massacre) / मारना (नरसंहार)

(C) Help / मदद करना

(D) Heal / ठीक करना

Q122- 15% of 600 is: / 600 का 15% है:

(A) 60

(B) 75

(C) 90

(D) 100

Q123- Find the odd one out: / विषम शब्द चुनें:

(A) Mouse / माउस

(B) Keyboard / कीबोर्ड

(C) Printer / प्रिंटर

(D) Monitor / मॉनिटर

Q124- Who is known as the "Iron Man of India"? / किसे "भारत का लौह पुरुष" कहा जाता है?

(A) Mahatma Gandhi

(B) Sardar Vallabhbhai Patel / सरदार वल्लभभाई पटेल

(C) Bhagat Singh

(D) Subhash Chandra Bose

Q125- 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

Q126- Which part of the DC machine reduces the effect of armature reaction? / DC मशीन का कौन सा हिस्सा आर्मेचर रिएक्शन के प्रभाव को कम करता है?

(A) Commutator / कम्यूटेटर

(B) Compensating winding / कंपनसेटिंग वाइंडिंग

(C) Interpoles / इंटरपोल्स

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

Q127- The primary function of a 'Choke' in a tube light is: / ट्यूब लाइट में 'चोक' का प्राथमिक कार्य है:

(A) To improve power factor / पावर फैक्टर में सुधार करना

(B) To reduce noise / शोर कम करना

(C) To induce high voltage at start and limit current / शुरुआत में उच्च वोल्टेज प्रेरित करना और करंट को सीमित करना

(D) To reduce heat / गर्मी कम करना

Q128- Which loss in a transformer is constant regardless of the load? / ट्रांसफार्मर में कौन सी हानि लोड की परवाह किए बिना स्थिर रहती है?

(A) Copper loss / कॉपर हानि

(B) Iron loss (Core loss) / आयरन हानि (कोर हानि)

(C) Friction loss / घर्षण हानि

(D) Windage loss / विंडेज हानि

Q129- In a DC shunt motor, if the field winding is suddenly opened while running: / एक DC शंट मोटर में, यदि चलते समय फील्ड वाइंडिंग अचानक खुल जाए:

(A) Motor will stop / मोटर रुक जाएगी

(B) Motor speed will become dangerously high / मोटर की गति खतरनाक रूप से बढ़ जाएगी

(C) Motor will run at same speed / मोटर उसी गति से चलेगी

(D) Motor will burn / मोटर जल जाएगी

Q130- The unit of Luminous Efficacy is: / ल्यूमिनस एफिकेसी की इकाई क्या है?

(A) Lux/Watt

(B) Lumen/Watt / लुमेन/वाट

(C) Candela/Watt

(D) Watt/Lumen

Q131- Which of the following is used as a moderator in a nuclear reactor? / परमाणु रिएक्टर में मॉडरेटर के रूप में निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जाता है?

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

Q132- The speed of a 4-pole induction motor at 50 Hz supply with 4% slip is: / 4% स्लिप के साथ 50 Hz सप्लाई पर 4-पोल इंडक्शन मोटर की गति है:

- (A) 1500 RPM
- (B) 1440 RPM
- (C) 1410 RPM
- (D) 1400 RPM

Q133- Which material is used to make the earth electrode? / अर्थ इलेक्ट्रोड बनाने के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

- (A) Copper / तांबा
- (B) Galvanized Iron (GI) / गैल्वेनाइज्ड आयरन
- (C) Aluminum
- (D) Both (A) and (B) / (A) और (B) दोनों

Q134- In a bridge rectifier, the number of diodes used is: / एक ब्रिज रेक्टिफायर में, उपयोग किए जाने वाले डायोड की संख्या है:

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

Q135- The starting torque of a capacitor-start induction motor is: / कैपेसिटर-स्टार्ट इंडक्शन मोटर का स्टार्टिंग टॉर्क होता है:

- (A) Zero
- (B) Low
- (C) High / उच्च
- (D) Medium

Q136- What is the color code for a 1k Ohm resistor? / 1k ओम प्रतिरोधक के लिए कलर कोड क्या है?

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

Q137- The reciprocal of resistance is: / प्रतिरोध का व्युत्क्रम (Reciprocal) क्या है?

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

Q138- Which power plant has the highest running cost? / किस पावर प्लांट की रनिंग कॉस्ट (संचालन लागत) सबसे अधिक होती है?

- (A) Hydroelectric
- (B) Thermal
- (C) Diesel / डीजल
- (D) Nuclear

Q139- 1 Coulomb per second is equal to: / 1 कूलम्ब प्रति सेकंड किसके बराबर है?

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

Q140- Which semiconductor device has three terminals called Emitter, Base, and Collector? / किस अर्धचालक उपकरण में तीन टर्मिनल होते हैं जिन्हें एमिटर, बेस और कलेक्टर कहा जाता है?

- (A) Diode
- (B) Transistor / ट्रांजिस्टर
- (C) SCR
- (D) FET

Q141- Find the simple interest on ₹1000 at 10% per annum for 2 years. / ₹1000 पर 10% प्रति वर्ष की दर से 2 वर्ष का साधारण ब्याज ज्ञात करें।

- (A) ₹100
- (B) ₹200
- (C) ₹220
- (D) ₹250

Q142- Synonym of 'ABANDON': / 'ABANDON' का पर्यायवाची:

- (A) Stay
- (B) Leave (Forsake) / छोड़ देना
- (C) Keep
- (D) Follow

Q143- Who was the first President of India? / भारत के पहले राष्ट्रपति कौन थे?

- (A) Dr. Rajendra Prasad / डॉ. राजेंद्र प्रसाद
- (B) Jawaharlal Nehru
- (C) Dr. S. Radhakrishnan
- (D) Sardar Patel

Q144- Which city is known as the 'Pink City' of India? / भारत के किस शहर को 'गुलाबी शहर' के रूप में जाना जाता है?

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

Q145- Full form of CPU is: / CPU का पूर्ण रूप क्या है?

- (A) Central Processing Unit
- (B) Computer Processing Unit
- (C) Central Program Unit
- (D) Central Print Unit

Q146- Silicon is a _____ element. / सिलिकॉन एक _____ तत्व है।

- (A) Trivalent
- (B) Tetravalent / टेट्रावैलेंट (चतुर्थसंयोजक)
- (C) Pentavalent
- (D) Bivalent

Q147- The efficiency of a Diesel power plant is around: / डीजल पावर प्लांट की दक्षता लगभग होती है:

- (A) 10-20%
- (B) 35-42%
- (C) 80-90%
- (D) 5-10%

Q148- In an R-L-C series circuit, if $X_L = X_C$, then the circuit is: / एक R-L-C सीरीज सर्किट में, यदि $X_L = X_C$, तो सर्किट है:

- (A) Inductive
- (B) Capacitive
- (C) Resistive / प्रतिरोधी
- (D) None of these

Q149- Form Factor = _____ / _____

- (A) Average Value / RMS Value
- (B) RMS Value / Average Value
- (C) Peak Value / RMS Value
- (D) Peak Value / Average Value

Q150- Which gas is filled in a Neon Sign Lamp? / नियॉन साइन लैंप में कौन सी गैस भरी जाती है?

- (A) Argon
- (B) Neon / नियॉन
- (C) Helium
- (D) Nitrogen

(Answer Key)

Q.No.	Correct	Q.No.	Correct
1	(B) Hydrometer / हाइड्रोमीटर	39	(A) 1000
2	(D) All of the above / उपरोक्त सभी	40	(B) Nitrogen or Argon / नाइट्रोजन या आर्गन
3	(B) Eddy current loss / एड्डी करंट हानि	41	(B) Limit the current / करंट को सीमित करना
4	(C) Always remains constant / हमेशा स्थिर	42	(B) No change in magnetic flux
5	(C) Lumen / लुमेन	43	(D) Both (A) and (B) / (A) और (B) दोनों
6	(B) DC Shunt Motor with variable speed	44	(C) Transistor / ट्रांजिस्टर
7	(B) $1.732 \times V_{ph}$	45	(A) Zero lagging / शून्य लैगिंग
8	(D) All of the above / उपरोक्त सभी	46	(B) Megger / मेगर
9	(B) Unity / इकाई (1)	47	(B) Power factor / पावर फैक्टर

Q.No.	Correct	Q.No.	Correct
10	(C) Decrease / घटेगी	48	(B) 3000 RPM
11	(B) Thermal relay / थर्मल रिले	49	(B) Cast steel / कास्ट स्टील
12	(B) Collect/Supply current to commutator	50	(B) 2f
13	(C) 3.6×10^6 Joules	51	(B) Farad / फैराड
14	(B) Silicon / सिलिकॉन	52	(B) Extract moisture from air
15	(B) 1.11	53	(B) Copper loss / कॉपर हानि
16	(B) Maxwell's Bridge / मैक्सवेल ब्रिज	54	(A) Zero / शून्य
17	(C) High frequency / उच्च फ्रीक्वेंसी	55	(B) Ammeter / एमीटर
18	(C) 3-phase symmetrical fault	56	(B) Uninterruptible Power Supply
19	(C) Green / हरा	57	(B) Fleming's Right Hand Rule
20	(B) Light Emitting Diode	58	(B) Unity / इकाई (1)

Q.No.	Correct	Q.No.	Correct
21	(B) 735.5 Watts	59	(B) Weber / वेबर
22	(C) Armature winding / आर्मेचर वाइंडिंग	60	(B) Voltage / वोल्टेज
23	(A) Blue / नीला	61	(B) Silicon / सिलिकॉन
24	(A) Zero / शून्य	62	(C) Dangerously high / खतरनाक उच्च
25	(B) AND	63	(B) Schering bridge / शेयरिंग ब्रिज
26	(A) R/Z	64	(C) Green / हरा
27	(B) Permanent capacitor motor	65	(B) Kept short- circuited / शॉर्ट-सर्किट
28	(B) Ampere-turns / Weber (AT/Wb)	66	(B) Stale / बासी
29	(B) Valence band / वैलेंस बैंड में	67	(C) 169
30	(A) Pelton wheel / पेल्टन व्हील	68	(A) D.Y. Chandrachud / डी.वाई. चंद्रचूड़
31	(C) Cross-magnetizing / क्रॉस-मैग्नेटाइजिंग	69	(B) Miniature Circuit Breaker

Q.No.	Correct	Q.No.	Correct
32	(C) Leclanche cell / लेक्लांच सेल	70	(B) 50 Hz
33	(B) $I_2 = 1.732 \times I_{ph}$	71	(B) Neon and Sodium / नियॉन और सोडियम
34	(C) MVA	72	(B) Mutual induction / अन्योन्य प्रेरण
35	(C) 0 Hz	73	(B) DC only / केवल DC
36	(B) Huge / विशाल	74	(B) 1000 Wh (1 kWh)
37	(C) 80	75	(B) DC Series Motor / DC सीरीज मोटर
38	(B) Nirmala Sitharaman		
Q.No.	Correct Option Name	Q.No.	Correct Option Name
76	(B) Armature resistance control	114	(B) Dangerously high / खतरनाक उच्च
77	(C) Aluminum / एल्युमिनियम	115	(C) 860 kcal
78	(C) 0 Hz	116	(C) NAND
79	(B) Decreases / घटता है	117	(A) Vph

Q.No.	Correct	Q.No.	Correct
80	(B) Ampere-hours (Ah) / एम्पीयर-घंटे	118	(B) Rectifier / रेक्टिफायर
81	(B) DC Series Motor / DC सीरीज मोटर	119	(B) Lumen / लुमेन
82	(B) Blue / नीला	120	(C) Gas pressure / गैस दबाव
83	(B) Eddy current loss / एड्डी करंट हानि	121	(B) Kill (Massacre) / मारना (नरसंहार)
84	(B) Zero leading / शून्य लीडिंग	122	(C) 90
85	(C) NOT	123	(C) Printer / प्रिंटर
86	(B) Transformers / ट्रांसफार्मर	124	(B) Sardar Vallabhbhai Patel
87	(C) Candela / कैंडेला	125	(B) Mars / मंगल
88	(B) VI / 1.732	126	(D) Both (B) and (C) / (B) और (C) दोनों
89	(B) Alnico / अल्लिको	127	(C) Induce high voltage and limit current

Q.No.	Correct	Q.No.	Correct
90	(C) Force on a conductor / कंडक्टर पर बल	128	(B) Iron loss (Core loss) / आयरन हानि
91	(B) Show (Disclose) / दिखाना (प्रकट करना)	129	(B) Speed become dangerously high
92	(C) 36	130	(B) Lumen/Watt / लुमेन/वाट
93	(B) Droupadi Murmu / द्रौपदी मुर्मू	131	(A) Graphite / ग्रेफाइट
94	(B) 50	132	(B) 1440 RPM
95	(B) Random Access Memory	133	(D) Both (A) and (B) / (A) और (B) दोनों
96	(B) Zener Diode / जेनर डायोड	134	(C) 4
97	(B) Open / ओपन (खुली)	135	(C) High / उच्च
98	(D) Mercury / मरकरी	136	(A) Brown, Black, Red / भूरा, काला, लाल
99	(C) Uranium / यूरेनियम	137	(B) Conductance / चालकत्व
100	(B) 746 W	138	(C) Diesel / डीजल

Q.No.	Correct	Q.No.	Correct
101	(B) Iron loss = Copper loss	139	(B) 1 Ampere / 1 एम्पीयर
102	(C) Energy meter / ऊर्जा मीटर	140	(B) Transistor / ट्रांजिस्टर
103	(B) Become half / आधी हो जाएगी	141	(B) ₹200
104	(B) 230 V	142	(B) Leave (Forsake) / छोड़ देना
105	(A) Natural gas / प्राकृतिक गैस	143	(A) Dr. Rajendra Prasad / डॉ. राजेंद्र प्रसाद
106	(B) Unity / इकाई (1)	144	(B) Jaipur / जयपुर
107	(B) Watt / वाट	145	(A) Central Processing Unit
108	(C) Pure Capacitor / शुद्ध कैपेसिटर में	146	(B) Tetravalent / टेट्रावैलेंट
109	(B) Equal to supply frequency	147	(B) 35-42%
110	(B) Wheatstone bridge / व्हीटस्टोन ब्रिज	148	(C) Resistive / प्रतिरोधी
111	(B) Handle oil expansion/contraction	149	(B) RMS Value / Average Value

Q.No.	Correct	Q.No.	Correct
112	(C) 4-layer device / 4-लेयर डिवाइस	150	(B) Neon / नियॉन
113	(C) Carbon / कार्बन		

www.mtdamini.com