

NTPC Previous Year Paper

Date: 10 May 2026 Shift : 1

Q1- Which material is used for the filament of an electric bulb? / इलेक्ट्रिक बल्ब के फिलामेंट के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

- (A) Copper / तांबा**
- (B) Aluminum / एल्युमिनियम**
- (C) Tungsten / टंगस्टन**
- (D) Nichrome / नाइक्रोम**

Q2- What is the frequency of DC supply? / डीसी (DC) सप्लाई की फ्रीक्वेंसी क्या है?

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

Q3- Which power plant has the least environmental pollution? / किस पावर प्लांट में सबसे कम पर्यावरणीय प्रदूषण होता है?

- (A) Thermal Power Plant / थर्मल पावर प्लांट**
- (B) Nuclear Power Plant / न्यूक्लियर पावर प्लांट**
- (C) Hydro-electric Power Plant / हाइड्रो-इलेक्ट्रिक पावर प्लांट**
- (D) Diesel Power Plant / डीजल पावर प्लांट**

Q4- The working principle of a transformer is: / ट्रांसफार्मर का कार्य सिद्धांत क्या है?

- (A) Self-induction / स्व-प्रेरण**

- (B) **Mutual induction** / पारस्परिक प्रेरण
- (C) **Static induction** / स्थैतिक प्रेरण
- (D) **Dynamic induction** / गतिशील प्रेरण

Q5- Where is the headquarters of NTPC? / NTPC का मुख्यालय कहाँ है?

- (A) **Mumbai** / मुंबई
- (B) **New Delhi** / नई दिल्ली
- (C) **Kolkata** / कोलकाता
- (D) **Hyderabad** / हैदराबाद

Q6- A megger is used to measure: / मेगर का उपयोग क्या मापने के लिए किया जाता है?

- (A) **Low resistance** / कम प्रतिरोध
- (B) **Voltage** / वोल्टेज
- (C) **Insulation resistance** / इन्सुलेशन प्रतिरोध
- (D) **Current** / करंट

Q7- What is the unit of power? / शक्ति (पावर) की इकाई क्या है?

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

Q8- In a DC generator, the commutator is used for: / डीसी जनरेटर में कम्यूटेटर का उपयोग किसके लिए किया जाता है?

- (A) **Collecting current** / करंट इकट्ठा करने के लिए
- (B) **Converting AC to DC** / AC को DC में बदलने के लिए

- (C) **Increasing speed** / गति बढ़ाने के लिए
- (D) **Reducing friction** / घर्षण कम करने के लिए

Q9- Luminous flux is measured in: / ल्यूमिनस फ्लक्स को किसमें मापा जाता है?

- (A) **Lux** / लक्स
- (B) **Candela** / कैंडेला
- (C) **Lumen** / ल्यूमेन
- (D) **Weber** / वेबर

Q10- Who was the first Indian woman to win an Olympic medal? / ओलंपिक पदक जीतने वाली पहली भारतीय महिला कौन थी?

- (A) **P.T. Usha** / पी.टी. उषा
- (B) **Karnam Malleswari** / कर्णम मल्लेश्वरी
- (C) **Mary Kom** / मैरी कॉम
- (D) **Saina Nehwal** / साइना नेहवाल

Q11- The specific gravity of the electrolyte in a lead-acid battery is measured by: / लीड-एसिड बैटरी में इलेक्ट्रोलाइट का विशिष्ट गुरुत्व किसके द्वारा मापा जाता है?

- (A) **Multimeter** / मल्टीमीटर
- (B) **Hydrometer** / हाइड्रोमीटर
- (C) **Barometer** / बैरोमीटर
- (D) **Lactometer** / लैक्टोमीटर

Q12- Which tool is used for cutting external threads on a pipe? / पाइप पर बाहरी चूड़ियाँ काटने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) **Tap** / टैप
- (B) **Die** / डाई

(C) Reamer / रीमर

(D) Drill / ड्रिल

Q13- An alternator converts: / एक अल्टरनेटर क्या परिवर्तित करता है?

(A) AC to DC

(B) DC to AC

(C) Mechanical energy to AC / यांत्रिक ऊर्जा को AC में

(D) Electrical energy to Mechanical energy

Q14- What is the value of peak factor for a sine wave? / साइन वेव के लिए पीक फैक्टर का मान क्या है?

(A) 1.11

(B) 1.414

(C) 0.707

(D) 1.0

Q15- Which city is known as the 'Electronic City of India'? / भारत के किस शहर को 'इलेक्ट्रॉनिक सिटी' कहा जाता है?

(A) Bengaluru / बेंगलुरु

(B) Hyderabad / हैदराबाद

(C) Gurgaon / गुड़गांव

(D) Pune / पुणे

Q16- The color of the neutral wire in a single-phase AC circuit is: / सिंगल-फेज एसी सर्किट में न्यूट्रल वायर का रंग होता है:

(A) Red / लाल

(B) Green / हरा

(C) **Black** / काला

(D) **Blue** / नीला

Q17- Which motor is used for electric traction (Railways)? / इलेक्ट्रिक ट्रैक्शन (रेलवे) के लिए किस मोटर का उपयोग किया जाता है?

(A) **DC shunt motor** / डीसी शंट मोटर

(B) **DC series motor** / डीसी सीरीज मोटर

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

(D) **Stepper motor** / स्टेपर मोटर

Q18- What is the chemical formula of water? / पानी का रासायनिक सूत्र क्या है?

(A) **H₂O₂**

(B) **H₂O**

(C) **HO₂**

(D) **D₂O**

Q19- In a series circuit, which parameter remains same in all parts? / सीरीज सर्किट में कौन सा पैरामीटर सभी भागों में समान रहता है?

(A) **Voltage** / वोल्टेज

(B) **Current** / करंट

(C) **Resistance** / प्रतिरोध

(D) **Power** / पावर

Q20- Resistance of an ideal voltmeter is: / एक आदर्श वोल्टमीटर का प्रतिरोध होता है:

(A) **Zero** / शून्य

(B) **100 Ohm**

(C) Infinite / अनंत

(D) 1000 Ohm

Q21- Which layer of the atmosphere protects us from UV rays? / वायुमंडल की कौन सी परत हमें यूवी किरणों से बचाती है?

(A) Ionosphere / आयनमंडल

(B) Ozone layer / ओजोन परत

(C) Troposphere / क्षोभमंडल

(D) Mesosphere / मध्यमंडल

Q22- ACSR conductor stands for: / ACSR कंडक्टर का पूर्ण रूप क्या है?

(A) All Copper Standard Reinforced

(B) Aluminum Conductor Steel Reinforced

(C) Aluminum Copper Steel Rod

(D) All Conductor Steel Reinforced

Q23- The secondary of a CT (Current Transformer) must always be: / CT (करंट ट्रांसफार्मर) की सेकेंडरी हमेशा होनी चाहिए:

(A) Open / खुली

(B) Short-circuited or connected to load / शॉर्ट-सर्किट या लोड से जुड़ी

(C) Insulated / इंसुलेटेड

(D) None of these

Q24- What is the freezing point of water? / पानी का हिमांक (Freezing point) क्या है?

(A) 100°C

(B) 0°C

(C) -10°C

(D) 4°C

Q25- A Zener diode is used for: / जेनर डायोड का उपयोग किसके लिए किया जाता है?

(A) Rectification / रेक्टिफिकेशन

(B) Voltage regulation / वोल्टेज रेगुलेशन

(C) Amplification / एम्प्लीफिकेशन

(D) Filtering / फ़िल्टरिंग

Q26- What is the unit of Magnetic Flux? / चुंबकीय फ्लक्स की इकाई क्या है?

(A) Tesla / टेस्ला

(B) Weber / वेबर

(C) Maxwell / मैक्सवेल

(D) Gauss / गॉस

Q27- Which insulator is used in overhead transmission lines? / ओवरहेड ट्रांसमिशन लाइनों में किस इंसुलेटर का उपयोग किया जाता है?

(A) Glass / कांच

(B) Porcelain / पोर्सिलेन

(C) Rubber / रबर

(D) PVC

Q28- The rating of a fuse is always expressed in: / फ्यूज की रेटिंग हमेशा किसमें व्यक्त की जाती है?

(A) Volts / वोल्ट

(B) Amperes / एम्पीयर

(C) Watts / वाट

(D) VA

Q29- Which motor is also called a 'Constant Speed Motor'? / किस मोटर को 'नियत गति वाली मोटर' भी कहा जाता है?

(A) DC series motor / डीसी सीरीज मोटर

(B) DC shunt motor / डीसी शंट मोटर

(C) Universal motor / यूनिवर्सल मोटर

(D) Slip ring motor / स्लिप रिंग मोटर

Q30- Full form of 'MCB' is: / MCB का पूर्ण रूप क्या है?

(A) Main Circuit Breaker

(B) Miniature Circuit Breaker

(C) Manual Circuit Breaker

(D) Motor Circuit Breaker

Q31- Which is the largest planet in our solar system? / हमारे सौरमंडल का सबसे बड़ा ग्रह कौन सा है?

(A) Earth / पृथ्वी

(B) Mars / मंगल

(C) Jupiter / बृहस्पति

(D) Saturn / शनि

Q32- In a transformer, the 'Breather' is used for: / ट्रांसफार्मर में 'ब्रीदर' का उपयोग किसके लिए किया जाता है?

(A) Cooling the oil / तेल को ठंडा करने के लिए

- (B) **Filtering air moisture** / हवा की नमी को सोखने के लिए
- (C) **Increasing voltage** / वोल्टेज बढ़ाने के लिए
- (D) **Protecting from lightning** / बिजली से सुरक्षा के लिए

Q33- The power factor of a pure inductive circuit is: / एक शुद्ध इंडक्टिव सर्किट का पावर फैक्टर होता है:

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

Q34- Which tool is used for checking the squareness of a surface? / किसी सतह की वर्गता (Squareness) जांचने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) **Steel rule** / स्टील रूल
- (B) **Try-square** / ट्राई-स्क्वायर
- (C) **Caliper** / कैलीपर
- (D) **Scriber** / स्क्राइबर

Q35- Who is known as the 'Father of the Nation' in India? / भारत में 'राष्ट्रपिता' के रूप में किसे जाना जाता है?

- (A) **Subhash Chandra Bose** / सुभाष चंद्र बोस
- (B) **Mahatma Gandhi** / महात्मा गांधी
- (C) **Jawaharlal Nehru** / जवाहरलाल नेहरू
- (D) **Sardar Patel** / सरदार पटेल

Q36- Resistance of a conductor is inversely proportional to its: / एक कंडक्टर का प्रतिरोध उसके _____ के व्युत्क्रमानुपाती होता है।

- (A) Length / लंबाई
- (B) Area of cross-section / कटाव क्षेत्र का क्षेत्रफल
- (C) Temperature / तापमान
- (D) Resistivity / प्रतिरोधकता

Q37- Which fuel is used in a Thermal Power Plant? / थर्मल पावर प्लांट में किस ईंधन का उपयोग किया जाता है?

- (A) Uranium / यूरेनियम
- (B) Coal / कोयला
- (C) Water / पानी
- (D) Diesel / डीजल

Q38- A P-type semiconductor is created by adding: / P-टाइप अर्धचालक क्या मिलाकर बनाया जाता है?

- (A) Pentavalent impurity / पंचसंयोजक अशुद्धि
- (B) Trivalent impurity / त्रिसंयोजक अशुद्धि
- (C) Tetravalent impurity / चतुसंयोजक अशुद्धि
- (D) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q39- The direction of rotation of a DC motor can be changed by: / डीसी मोटर के घूमने की दिशा बदली जा सकती है:

- (A) Changing supply terminals / सप्लाई टर्मिनल बदलकर
- (B) Changing field or armature terminals / फील्ड या आर्मेचर टर्मिनल बदलकर
- (C) Changing load / लोड बदलकर
- (D) It cannot be changed / इसे बदला नहीं जा सकता

Q40- 'Gateway of India' is situated in: / 'गेटवे ऑफ इंडिया' कहाँ स्थित है?

(A) **New Delhi** / नई दिल्ली

(B) **Mumbai** / मुंबई

(C) **Kolkata** / कोलकाता

(D) **Chennai** / चेन्नई

Q41- Soldering bit is made of: / सोल्डरिंग बिट किसकी बनी होती है?

(A) **Aluminum** / एल्युमिनियम

(B) **Copper** / तांबा

(C) **Steel** / स्टील

(D) **Brass** / पीतल

Q42- The secondary of a step-up transformer has: / स्टेप-अप ट्रांसफार्मर की सेकेंडरी में होता है:

(A) **Less turns than primary** / प्राइमरी से कम टर्न

(B) **More turns than primary** / प्राइमरी से अधिक टर्न

(C) **Equal turns as primary** / प्राइमरी के बराबर टर्न

(D) **No turns** / कोई टर्न नहीं

Q43- Which light has the shortest wavelength? / किस रंग के प्रकाश की तरंग दैर्घ्य (Wavelength) सबसे छोटी होती है?

(A) **Red** / लाल

(B) **Violet** / बैंगनी

(C) **Green** / हरा

(D) **Yellow** / पीला

Q44- The unit of conductance is: / कंडक्टेंस की इकाई है:

(A) **Ohm** / ओम

- (B) Mho / म्हो
- (C) Henry / हेनरी
- (D) Farad / फैराड

Q45- Which gas is filled in a light bulb to prevent filament evaporation? / फिलामेंट के वाष्पीकरण को रोकने के लिए लाइट बल्ब में कौन सी गैस भरी जाती है?

- (A) Oxygen / ऑक्सीजन
- (B) Argon / आर्गन
- (C) Hydrogen / हाइड्रोजन
- (D) Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड

Q46- An induction motor works on the principle of: / इंडक्शन मोटर किसके सिद्धांत पर कार्य करती है?

- (A) Electromagnetic induction / विद्युत चुंबकीय प्रेरण
- (B) Chemical effect / रासायनिक प्रभाव
- (C) Heating effect / तापीय प्रभाव
- (D) Electrostatic effect / इलेक्ट्रोस्टैटिक प्रभाव

Q47- Which pliers are used for cutting wires in narrow spaces? / संकरी जगहों में तार काटने के लिए किस प्लायर का उपयोग किया जाता है?

- (A) Combination pliers / कॉम्बिनेशन प्लायर
- (B) Long nose pliers / लॉन्ग नोज प्लायर
- (C) Side cutting pliers / साइड कटिंग प्लायर
- (D) Flat nose pliers / फ्लैट नोज प्लायर

Q48- A photo-voltaic cell converts: / एक फोटो-वोल्टेज सेल क्या परिवर्तित करता है?

- (A) Heat to Electricity / ऊष्मा को बिजली में
- (B) Light to Electricity / प्रकाश को बिजली में
- (C) Chemical to Electricity / रसायन को बिजली में
- (D) Sound to Electricity / ध्वनि को बिजली में

Q49- Which acid is found in Lemon? / नींबू में कौन सा एसिड पाया जाता है?

- (A) Acetic acid / एसिटिक एसिड
- (B) Citric acid / साइट्रिक एसिड
- (C) Tartaric acid / टार्टरिक एसिड
- (D) Oxalic acid / ऑक्जेलिक एसिड

Q50- Two resistances of 10 Ohm each are connected in parallel.

Total resistance is: / 10 ओम के दो प्रतिरोध समानांतर (Parallel) में जुड़े हैं। कुल प्रतिरोध होगा:

- (A) 20 Ohm
- (B) 5 Ohm
- (C) 10 Ohm
- (D) 100 Ohm

Q51- What is the unit of Luminous Intensity? / ज्योति तीव्रता (ल्यूमिनस इंटेंसिटी) की इकाई क्या है?

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

Q52- According to Ohm's Law, V is equal to: / ओम के नियम के अनुसार, V किसके बराबर है?

- (A) I / R
- (B) R / I
- (C) $I \times R$
- (D) $I^2 \times R$

Q53- Which battery is commonly used in mobile phones? / मोबाइल फोन में आमतौर पर किस बैटरी का उपयोग किया जाता है?

- (A) Lead-acid battery / लीड-एसिड बैटरी
- (B) Nickel-cadmium battery / निकल-कैडमियम बैटरी
- (C) Lithium-ion battery / लिथियम-आयन बैटरी
- (D) Dry cell / ड्राई सेल

Q54- The starting winding of a capacitor start motor is disconnected by: / कैपेसिटर स्टार्ट मोटर की स्टार्टिंग वाइंडिंग किसके द्वारा अलग की जाती है?

- (A) Relay / रिले
- (B) Centrifugal switch / सेंट्रीफ्यूगल स्विच
- (C) Limit switch / लिमिट स्विच
- (D) Main switch / मेन स्विच

Q55- Who was the first person to step on the Moon? / चंद्रमा पर कदम रखने वाले पहले व्यक्ति कौन थे?

- (A) Yuri Gagarin / यूरी गागरिन
- (B) Neil Armstrong / नील आर्मस्ट्रांग
- (C) Rakesh Sharma / राकेश शर्मा
- (D) Buzz Aldrin / बज़ एल्ड्रिन

Q56- Which material is used for making permanent magnets? / 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

Q57- The color code for a 1k Ohm resistor is: / 1k ओम प्रतिरोधक के लिए कलर कोड है:

- (A) **Brown, Black, Red** / भूरा, काला, लाल
- (B) **Brown, Black, Orange** / भूरा, काला, नारंगी
- (C) **Red, Red, Red** / लाल, लाल, लाल
- (D) **Yellow, Violet, Brown** / पीला, बैंगनी, भूरा

Q58- Full form of 'UPS' is: / UPS का पूर्ण रूप क्या है?

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

Q59- Which device is used to convert AC to DC? / कौन सा उपकरण AC को DC में बदलने के लिए उपयोग किया जाता है?

- (A) **Transformer** / ट्रांसफार्मर
- (B) **Rectifier** / रेक्टिफायर
- (C) **Alternator** / अल्टरनेटर
- (D) **Motor** / मोटर

Q60- Which is the longest river in India? / भारत की सबसे लंबी नदी कौन सी है?

- (A) Yamuna / यमुना
- (B) Ganga / गंगा
- (C) Godavari / गुदावरी
- (D) Brahmaputra / ब्रह्मपुत्र

Q61- In a series circuit, total resistance is: / सीरीज सर्किट में, कुल प्रतिरोध होता है:

- (A) Sum of all resistances / सभी प्रतिरोधों का योग
- (B) Reciprocal of resistances / प्रतिरोधों का व्युत्क्रम
- (C) Average of resistances / प्रतिरोधों का औसत
- (D) Lower than the smallest resistance / सबसे छोटे प्रतिरोध से भी कम

Q62- The slip of a synchronous motor is always: / सिंक्रोनस मोटर की स्लिप हमेशा होती है:

- (A) 5%
- (B) 1%
- (C) Zero / शून्य
- (D) 100%

Q63- Which gauge is used to check the diameter of a wire? / तार का व्यास मापने के लिए किस गेज का उपयोग किया जाता है?

- (A) Feeler gauge / फीलर गेज
- (B) Standard Wire Gauge (SWG) / एस.डब्ल्यू.जी.
- (C) Thread gauge / थ्रेड गेज
- (D) Depth gauge / डेप्थ गेज

Q64- What is the value of 'g' (gravity) on Earth? / पृथ्वी पर 'g' (गुरुत्वाकर्षण) का मान क्या है?

- (A) 9.8 m/s^2
- (B) 8.9 m/s^2
- (C) 10.5 m/s^2
- (D) 7.6 m/s^2

Q65- The 'White Revolution' in India is related to: / भारत में 'श्वेत क्रांति' किससे संबंधित है?

- (A) Agriculture / कृषि
- (B) Milk production / दुग्ध उत्पादन
- (C) Fish production / मत्स्य उत्पादन
- (D) Silk production / रेशम उत्पादन

Q66- A megger is used for: / मेगर का उपयोग किसके लिए किया जाता है?

- (A) Continuity test / निरंतरता परीक्षण
- (B) Insulation resistance test / इन्सुलेशन प्रतिरोध परीक्षण
- (C) Both A and B / A और B दोनों
- (D) Voltage test / वोल्टेज परीक्षण

Q67- The unit of Inductance is: / इंडक्टेंस की इकाई है:

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

Q68- Which safety sign is circular with a blue background? / नीले बैकग्राउंड के साथ कौन सा सुरक्षा चिन्ह गोलाकार होता है?

- (A) Prohibition sign / निषेध चिन्ह

(B) Mandatory sign / अनिवार्य चिन्ह

(C) Warning sign / चेतावनी चिन्ह

(D) Information sign / सूचना चिन्ह

Q69- How many bits make one byte? / एक बाइट में कितने बिट्स होते हैं?

(A) 4 bits

(B) 8 bits

(C) 16 bits

(D) 32 bits

Q70- Which festival is known as the 'Festival of Colors'? / किस त्योहार को 'रंगों का त्योहार' कहा जाता है?

(A) Diwali / दिवाली

(B) Holi / होली

(C) Dussehra / दशहरा

(D) Pongal / पोंगल

**Q71- The specific gravity of electrolyte in a fully charged battery is:
/ पूरी तरह चार्ज बैटरी में इलेक्ट्रोलाइट का विशिष्ट गुरुत्व होता है:**

(A) 1.150

(B) 1.280

(C) 1.000

(D) 1.500

Q72- Which winding in a transformer has more turns? / ट्रांसफार्मर की किस वाइंडिंग में ज्यादा टर्न होते हैं?

(A) Low Voltage (LV) Winding

(B) High Voltage (HV) Winding

(C) Primary Winding

(D) Secondary Winding

Q73- What is the function of a Buchholz relay? / बुचहोल्ज़ रिले का कार्य क्या है?

(A) Protection against overvoltage / ओवरवोल्टेज से सुरक्षा

(B) Protection against internal faults / आंतरिक दोषों से सुरक्षा

(C) Speed control / गति नियंत्रण

(D) Current limiting / करंट सीमित करना

Q74- The binary equivalent of decimal number 2 is: / दशमलव संख्या 2 का बाइनरी समकक्ष है:

(A) 01

(B) 10

(C) 11

(D) 00

Q75- In a pure capacitive circuit, current: / एक शुद्ध कैपेसिटिव सर्किट में, करंट:

(A) Lags voltage by 90° / वोल्टेज से 90° पीछे रहता है

(B) Leads voltage by 90° / वोल्टेज से 90° आगे रहता है

(C) Is in phase with voltage / वोल्टेज के साथ फेज में होता है

(D) Lags voltage by 45° / वोल्टेज से 45° पीछे रहता है

Q76- The frequency of DC is: / डीसी की फ्रीक्वेंसी होती है:

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

Q77- Which material is used to make earth wire? / अर्थ वायर बनाने के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

- (A) Copper / तांबा
- (B) GI Wire / जीआई वायर
- (C) Aluminum / एल्युमिनियम
- (D) Lead / सीसा

Q78- What is the full form of 'BHP'? / 'BHP' का पूर्ण रूप क्या है?

- (A) Brake Horse Power
- (B) Boiler Horse Power
- (C) Basic Horse Power
- (D) Battery Horse Power

Q79- In a DC machine, the armature core is laminated to reduce: / डीसी मशीन में, आर्मेचर कोर को किसे कम करने के लिए लैमिनेट किया जाता है?

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

Q80- Who is the current Railway Minister of India? / भारत के वर्तमान रेल मंत्री कौन हैं?

- (A) Ashwini Vaishnaw / अश्विनी वैष्णव
- (B) Piyush Goyal / पीयूष गोयल
- (C) Nitin Gadkari / नितिन गडकरी
- (D) Amit Shah / अमित शाह

Q81- The unit of Reluctance is: / रिलक्टेंस की इकाई है:

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

Q82- Which fire extinguisher is used for electrical fires? / बिजली की आग के लिए किस अग्निशामक का उपयोग किया जाता है?

- (A) Water / पानी
- (B) Foam / झाग
- (C) Halon/CO₂ / हेलोन/CO₂
- (D) Soda acid / सोडा एसिड

Q83- The speed of a DC series motor at no load is: / बिना लोड के डीसी सीरीज मोटर की गति होती है:

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

Q84- Power factor is the ratio of: / पावर फैक्टर किसका अनुपात है?

- (A) True Power / Apparent Power
- (B) Apparent Power / True Power
- (C) Resistance / Reactance
- (D) Voltage / Current

Q85- Which state is known as 'The Land of Five Rivers'? / किस राज्य को 'पांच नदियों की भूमि' कहा जाता है?

- (A) Haryana / हरियाणा
- (B) Punjab / पंजाब
- (C) Rajasthan / राजस्थान
- (D) Gujarat / गुजरात

Q86- Secondary of a transformer is also called: / ट्रांसफार्मर की सेकेंडरी को यह भी कहा जाता है:

- (A) Input winding
- (B) Output winding
- (C) Primary winding
- (D) Auxiliary winding

Q87- What is the peak-to-peak value of a 230V RMS sine wave? / 230V RMS साइन वेव का पीक-टू-पीक मान क्या होगा?

- (A) 325V
- (B) 650V
- (C) 460V
- (D) 230V

Q88- Which tool is used for tightening or loosening nuts and bolts? / नट और बोल्ट को कसने या ढीला करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) Hammer / हथौड़ा
- (B) Spanner / स्पैनर (चाबी)
- (C) Chisel / छेनी
- (D) File / रेती

Q89- In which part of the DC generator is EMF induced? / डीसी जनरेटर के किस भाग में ईएमएफ (EMF) उत्पन्न होता है?

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

Q90- Which gas is used in a refrigerator? / रेफ्रिजरेटर में किस गैस का उपयोग किया जाता है?

- (A) Oxygen / ऑक्सीजन
- (B) Freon (R-134a) / फ्रियोन
- (C) Nitrogen / नाइट्रोजन
- (D) Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड

Q91- A diode conducts in: / एक डायोड कंडक्ट करता है:

- (A) One direction only / केवल एक दिशा में
- (B) Both directions / दोनों दिशाओं में
- (C) Reverse bias only / केवल रिवर्स बायस में
- (D) None of these

Q92- The unit of specific resistance is: / विशिष्ट प्रतिरोध की इकाई है:

- (A) Ohm / ओम
- (B) Ohm-meter / ओम-मीटर
- (C) Mho / म्हो
- (D) Henry / हेनरी

Q93- Which type of instrument is used to measure DC only? / किस प्रकार के उपकरण का उपयोग केवल DC मापने के लिए किया जाता है?

- (A) Moving Iron / मूविंग आयरन
- (B) Permanent Magnet Moving Coil (PMMC)
- (C) Induction type / इंडक्शन टाइप
- (D) Hot wire / हॉट वायर

Q94- What is the full form of 'WWW'? / 'WWW' का पूर्ण रूप क्या है?

- (A) World Wide Web
- (B) World Whole Web
- (C) Wide World Web
- (D) World Wide Word

Q95- Who is the first citizen of India? / भारत का प्रथम नागरिक कौन है?

- (A) Prime Minister / प्रधानमंत्री
- (B) President / राष्ट्रपति
- (C) Chief Justice / मुख्य न्यायाधीश
- (D) Speaker of Lok Sabha / लोकसभा अध्यक्ष

Q96- Electrolyte used in a dry cell is: / ड्राई सेल में उपयोग किया जाने वाला इलेक्ट्रोलाइट है:

(A) Sulphuric acid

(B) Ammonium chloride paste / अमोनियम क्लोराइड पेस्ट

(C) Potassium hydroxide

(D) Nitric acid

Q97- Transformer efficiency is maximum when: / ट्रांसफार्मर की दक्षता अधिकतम तब होती है जब:

(A) Iron loss = Copper loss / आयरन लॉस = कॉपर लॉस

(B) Iron loss > Copper loss

(C) Iron loss < Copper loss

(D) Friction loss = 0

Q98- Which device protects a circuit from overload? / कौन सा उपकरण सर्किट को ओवरलोड से बचाता है?

(A) Switch / स्विच

(B) Fuse / फ्यूज

(C) Rectifier / रेक्टिफायर

(D) Resistor / प्रतिरोधक

Q99- The color of a live wire in domestic wiring is: / घरेलू वायरिंग में लाइव (फेज) तार का रंग होता है:

(A) Black / काला

(B) Green / हरा

(C) Red / लाल

(D) Blue / नीला

Q100- 1 Kilowatt Hour (kWh) is equal to: / 1 किलोवाट घंटा (kWh) किसके बराबर है?

- (A) 1 Unit / 1 यूनिट
- (B) 1000 Watts
- (C) 3600 Joules
- (D) 1 Horse Power

Q101- Which material is used to make the brushes of a DC motor? / डीसी मोटर के ब्रश बनाने के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

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

Q102- What is the unit of Luminous Flux? / ल्यूमिनस फ्लक्स की इकाई क्या है?

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

Q103- A transformer works on the principle of: / ट्रांसफार्मर किसके 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

Q104- In a three-phase system, the phase displacement is: / त्री-फेज सिस्टम में, फेज विस्थापन (Phase displacement) होता है:

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

Q105- Which is the longest bone in the human body? / मानव शरीर की सबसे लंबी हड्डी कौन सी है?

- (A) Stapes / स्टेप्स
- (B) Femur / फीमर
- (C) Tibia / टिबिया
- (D) Humerus / ह्यूमरस

Q106- The function of a rectifier is: / रेक्टिफायर का कार्य है:

- (A) To convert DC to AC
- (B) To convert AC to DC
- (C) To increase voltage / वोल्टेज बढ़ाना
- (D) To decrease voltage / वोल्टेज घटाना

Q107- Which metal is used for the distribution lines (overhead)? / वितरण लाइनों (ओवरहेड) के लिए किस धातु का उपयोग किया जाता है?

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

Q108- Which acid is used in lead-acid batteries? / लीड-एसिड बैटरी में किस एसिड का उपयोग किया जाता है?

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

Q109- What is the synchronous speed of a 4-pole motor at 50Hz? / 50Hz पर 4-पोल मोटर की सिंक्रोनस गति क्या है?

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

Q110- Who wrote the National Anthem of India? / भारत का राष्ट्रगान किसने लिखा था?

- (A) Bankim Chandra Chattopadhyay
- (B) Rabindranath Tagore / रबींद्रनाथ टैगोर
- (C) Sarojini Naidu / सरोजिनी नायडू
- (D) Mahatma Gandhi / महात्मा गांधी

Q111- The opposition to the flow of magnetic flux is called: / चुंबकीय फ्लक्स के प्रवाह के विरोध को कहा जाता है:

- (A) Resistance / प्रतिरोध
- (B) Reluctance / रिलक्टेंस
- (C) Inductance / इंडक्टेंस
- (D) Capacitance / कैपेसिटेंस

Q112- Which instrument is used to check the insulation of a machine? / किसी मशीन के इन्सुलेशन की जांच के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) **Earth Tester** / अर्थ टेस्टर
- (B) **Megger** / मेगर
- (C) **Multimeter** / मल्टीमीटर
- (D) **Wattmeter** / वाटमीटर

Q113- The region between the P and N layers in a diode is called: / डायोड में P और N परतों के बीच के क्षेत्र को क्या कहा जाता है?

- (A) **Barrier** / बैरियर
- (B) **Depletion layer** / डिप्लीशन लेयर
- (C) **Junction** / जंक्शन
- (D) **Substrate** / सबस्ट्रेट

Q114- What is the Form Factor for a sine wave? / साइन वेव के लिए फॉर्म फैक्टर क्या है?

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

Q115- Which gas is mostly present in the Sun? / सूर्य में कौन सी गैस सबसे अधिक मौजूद है?

- (A) **Helium** / हीलियम
- (B) **Hydrogen** / हाइड्रोजन
- (C) **Oxygen** / ऑक्सीजन
- (D) **Nitrogen** / नाइट्रोजन

Q116- In which type of circuit does the current remain same in all resistors? / किस प्रकार के सर्किट में सभी प्रतिरोधों में करंट समान रहता है?

- (A) **Parallel circuit** / समानांतर सर्किट
- (B) **Series circuit** / सीरीज सर्किट
- (C) **Combination circuit** / संयोजन सर्किट
- (D) **Open circuit** / ओपन सर्किट

Q117- Which motor is used in a food mixer/grinder? / फूड मिक्सर/ग्राइंडर में किस मोटर का उपयोग किया जाता है?

- (A) **DC Shunt Motor** / डीसी शंट मोटर
- (B) **Universal Motor** / यूनिवर्सल मोटर
- (C) **Capacitor Start Motor** / कैपेसिटर स्टार्ट मोटर
- (D) **Shaded Pole Motor** / शेडेड पोल मोटर

Q118- What is the unit of Resistance? / प्रतिरोध की इकाई क्या है?

- (A) **Volt** / वोल्ट
- (B) **Ampere** / एम्पीयर
- (C) **Ohm** / ओम
- (D) **Watt** / वाट

Q119- Which tool is used for drilling holes in metal? / धातु में छेद करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) **Chisel** / छेनी
- (B) **Drill** / ड्रिल
- (C) **File** / रेती
- (D) **Scraper** / स्क्रेपर

Q120- Which state is the largest producer of Tea in India? / भारत में चाय का सबसे बड़ा उत्पादक राज्य कौन सा है?

- (A) West Bengal / पश्चिम बंगाल
- (B) Assam / असम
- (C) Kerala / केरल
- (D) Tamil Nadu / तमिलनाडु

Q121- Capacitance is the ability to store: / कैपेसिटेंस किसकी क्षमता है?

- (A) Current / करंट
- (B) Charge / चार्ज (आवेश)
- (C) Voltage / वोल्टेज
- (D) Resistance / प्रतिरोध

Q122- The frequency of AC supply in USA is: / अमेरिका (USA) में एसी सप्लाई की फ्रीक्वेंसी क्या है?

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

Q123- Which instrument is used to check the state of charge of a battery? / बैटरी के चार्ज की स्थिति जांचने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) Voltmeter / वोल्टमीटर
- (B) Hydrometer / हाइड्रोमीटर
- (C) Ammeter / एमीटर
- (D) Multimeter / मल्टीमीटर

Q124- Full form of LED is: / LED का पूर्ण रूप क्या है?

- (A) Light Emitting Diode
- (B) Low Energy Diode
- (C) Light Efficient Device
- (D) Long Era Diode

Q125- Mica is a type of: / अभ्रक (Mica) एक प्रकार का है:

- (A) Conductor / सुचालक
- (B) Insulator / कुचालक
- (C) Semiconductor / अर्धचालक
- (D) Magnetic material / चुंबकीय सामग्री

Q126- The unit of Magnetic Flux Density is: / चुंबकीय फ्लक्स घनत्व की इकाई क्या है?

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

Q127- Which device is used for protecting sensitive equipment from voltage spikes? / वोल्टेज स्पाइक्स से संवेदनशील उपकरणों की सुरक्षा के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) Resistor / प्रतिरोधक
- (B) Varistor / वेरिस्टर
- (C) Thermistor / थर्मिस्टर
- (D) Capacitor / कैपेसिटर

Q128- What is the color of the earth wire in a new international color code? / नए अंतर्राष्ट्रीय कलर कोड में अर्थ वायर का रंग क्या है?

- (A) **Black** / काला
- (B) **Green and Yellow** / हरा और पीला
- (C) **Blue** / नीला
- (D) **Brown** / भूरा

Q129- Which motor is used in heavy industrial cranes? / भारी औद्योगिक क्रेन में किस मोटर का उपयोग किया जाता है?

- (A) **DC shunt motor** / डीसी शंट मोटर
- (B) **Slip ring induction motor** / स्लिप रिंग इंडक्शन मोटर
- (C) **Synchronous motor** / सिंक्रोनस मोटर
- (D) **Universal motor** / यूनिवर्सल मोटर

Q130- Who is the current President of India? / भारत के वर्तमान राष्ट्रपति कौन हैं?

- (A) **Ram Nath Kovind** / रामनाथ कोविंद
- (B) **Droupadi Murmu** / द्रौपदी मुर्मू
- (C) **Jagdeep Dhankhar** / जगदीप धनखड़
- (D) **Narendra Modi** / नरेंद्र मोदी

Q131- What is the temperature coefficient of resistance for semiconductors? / अर्धचालकों के लिए प्रतिरोध का तापमान गुणांक क्या होता है?

- (A) **Positive** / धनात्मक
- (B) **Negative** / ऋणात्मक
- (C) **Zero** / शून्य
- (D) **Infinite** / अनंत

Q132- Two 10V batteries are connected in series. Total voltage will be: / दो 10V की बैटरियां सीरीज में जुड़ी हैं। कुल वोल्टेज होगा:

- (A) 10V
- (B) 20V
- (C) 5V
- (D) 0V

Q133- Which material is used for the heating element of a toaster? / टोस्टर के हीटिंग एलिमेंट के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

- (A) Copper / तांबा
- (B) Nichrome / नाइक्रोम
- (C) Tungsten / टंगस्टन
- (D) Aluminum / एल्युमिनियम

Q134- The frame of a DC machine is made of: / डीसी मशीन का फ्रेम किसका बना होता है?

- (A) Cast iron or steel / कास्ट आयरन या स्टील
- (B) Copper / तांबा
- (C) Aluminum / एल्युमिनियम
- (D) Brass / पीतल

Q135- Which state in India is known as 'God's Own Country'? / भारत के किस राज्य को 'ईश्वर का अपना देश' (God's Own Country) कहा जाता है?

- (A) Tamil Nadu / तमिलनाडु
- (B) Karnataka / कर्नाटक
- (C) Kerala / केरल
- (D) Goa / गोवा

Q136- The unit of Reluctance is: / रिलक्टेंस की इकाई है:

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

Q137- A step-up transformer increases: / स्टेप-अप ट्रांसफार्मर क्या बढ़ाता है?

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

Q138- Which instrument is used to measure the intensity of an earthquake? / भूकंप की तीव्रता मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) Richter scale / रिक्टर पैमाना
- (B) Barometer / बैरोमीटर
- (C) Lactometer / लैक्टोमीटर
- (D) Hygrometer / हाइग्रोमीटर

Q139- What is the total resistance of two 1 Ohm resistors in parallel? / समानांतर में दो 1 ओम के प्रतिरोधों का कुल प्रतिरोध क्या है?

- (A) 0.5 Ohm
- (B) 2 Ohm
- (C) 1 Ohm
- (D) 4 Ohm

Q140- What is the brain of a computer? / कंप्यूटर का मस्तिष्क क्या है?

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

Q141- For a pure sine wave, the value of Form Factor is: / शुद्ध साइन वेव के लिए फॉर्म फैक्टर का मान होता है:

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

Q142- Which instrument is used to measure the speed of a motor in RPM? / मोटर की गति (RPM) मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) Multimeter / मल्टीमीटर
- (B) Tachometer / टैकोमीटर
- (C) Ammeter / एमीटर
- (D) Ohmmeter / ओममीटर

Q143- The function of transformer oil is: / ट्रांसफार्मर तेल का कार्य है:

- (A) Only cooling / केवल कूलिंग
- (B) Insulation and cooling / इन्सुलेशन और कूलिंग
- (C) Only insulation / केवल इन्सुलेशन
- (D) Lubrication / स्नेहन

Q144- Which of the following is the best conductor of electricity? / निम्नलिखित में से कौन सा बिजली का सबसे अच्छा सुचालक है?

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

Q145- Who is known as the 'Iron Man of India'? / भारत के 'लौह पुरुष' के रूप में किसे जाना जाता है?

- (A) Bhagat Singh / भगत सिंह
- (B) Sardar Vallabhbhai Patel / सरदार वल्लभभाई पटेल
- (C) Lal Bahadur Shastri / लाल बहादुर शास्त्री
- (D) Subhash Chandra Bose / सुभाष चंद्र बोस

Q146- What is the frequency of a pure DC signal? / शुद्ध डीसी सिग्नल की फ्रीक्वेंसी क्या है?

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

Q147- Which diode is used as a voltage regulator? / वोल्टेज रेगुलेटर के रूप में किस डायोड का उपयोग किया जाता है?

- (A) LED
- (B) Zener diode / जेनर डायोड
- (C) Photo diode / फोटो डायोड
- (D) Varactor diode / वेरेक्टर डायोड

Q148- What does 'PDF' stand for in computer terms? / कंप्यूटर के संदर्भ में 'PDF' का क्या अर्थ है?

- (A) Personal Document File
- (B) Portable Document Format
- (C) Print Document File
- (D) Public Data File

Q149- Which gas is used in fire extinguishers to put out electrical fires? / बिजली की आग बुझाने के लिए अग्निशामकों में किस गैस का उपयोग किया जाता है?

- (A) Oxygen / ऑक्सीजन
- (B) Carbon dioxide (CO₂) / कार्बन डाइऑक्साइड
- (C) Nitrogen / नाइट्रोजन
- (D) Argon / आर्गन

Q150- Two 12V batteries are connected in parallel. Total voltage will be: / दो 12V की बैटरियां समानांतर (Parallel) में जुड़ी हैं। कुल वोल्टेज होगा:

- (A) 24V
- (B) 12V
- (C) 6V
- (D) 0V

Q151- 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

Q152- The rating of a transformer is usually in: / ट्रांसफार्मर की रेटिंग आमतौर पर किसमें होती है?

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

Q153- What is the effect on resistance of a conductor if its length is doubled? / यदि किसी कंडक्टर की लंबाई दोगुनी कर दी जाए, तो उसके प्रतिरोध पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

- (A) Becomes half / आधा हो जाएगा
- (B) Becomes double / दोगुना हो जाएगा
- (C) Remains same / वही रहेगा
- (D) Becomes four times / चार गुना हो जाएगा

Q154- Which instrument is used to measure insulation resistance? / इन्सुलेशन प्रतिरोध को मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) Multimeter / मल्टीमीटर
- (B) Megger / मेगर
- (C) Wattmeter / वाटमीटर
- (D) Earth Tester / अर्थ टेस्टर

Q155- Which planet is known as the 'Earth's Twin'? / किस ग्रह को 'पृथ्वी का जुड़वां' कहा जाता है?

- (A) Mars / मंगल
- (B) Venus / शुक्र
- (C) Jupiter / बृहस्पति

(D) Saturn / शनि

Q156- A step-up transformer increases voltage and: / एक स्टेप-अप ट्रांसफार्मर वोल्टेज बढ़ाता है और:

- (A) Increases current / करंट बढ़ाता है**
- (B) Decreases current / करंट घटाता है**
- (C) Increases frequency / फ्रीक्वेंसी बढ़ाता है**
- (D) Decreases frequency / फ्रीक्वेंसी घटाता है**

Q157- The color code for 'Neutral' wire in a 3-core flexible cable is: / 3-कोर फ्लेक्सिबल केबल में 'न्यूट्रल' तार का कलर कोड क्या है?

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

Q158- What is the power factor of a pure resistive circuit? / एक शुद्ध प्रतिरोधी (resistive) सर्किट का पावर फैक्टर क्या है?

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

Q159- Which device is used to change the direction of rotation of a DC motor? / डीसी मोटर के घूमने की दिशा बदलने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) Starter / स्टार्टर**
- (B) Drum switch / ड्रम स्विच**

- (C) **Commutator** / कम्यूटेटर
- (D) **Field regulator** / फील्ड रेगुलेटर

Q160- Who was the first President of India? / भारत के पहले राष्ट्रपति कौन थे?

- (A) **Dr. Rajendra Prasad** / डॉ. राजेंद्र प्रसाद
- (B) **Dr. S. Radhakrishnan** / डॉ. एस. राधाकृष्णन
- (C) **Zakir Hussain** / जाकिर हुसैन
- (D) **V.V. Giri** / वी.वी. गिरी

Q161- The unit of Reluctance is: / रिलक्टेंस की इकाई है:

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

Q162- In a capacitor, the plates are separated by: / एक कैपेसिटर में, प्लेटों को किसके द्वारा अलग किया जाता है?

- (A) **Conductor** / सुचालक
- (B) **Dielectric** / डाइलेक्ट्रिक (कुचालक)
- (C) **Semiconductor** / अर्धचालक
- (D) **Electrolyte** / इलेक्ट्रोलाइट

Q163- What is the full form of SMPS? / SMPS का पूर्ण रूप क्या है?

- (A) **Simple Mode Power Supply**
- (B) **Switched Mode Power Supply**
- (C) **Single Mode Power Supply**

(D) Synchronous Mode Power Supply

Q164- The synchronous speed of a 2-pole motor at 50Hz frequency is: / 50Hz फ्रीक्वेंसी पर 2-पोल मोटर की सिंक्रोनस गति है:

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

Q165- Which is the highest mountain peak in India? / भारत की सबसे ऊँची पर्वत चोटी कौन सी है?

- (A) Mount Everest / माउंट एवरेस्ट**
- (B) Kanchenjunga / कंचनजंगा**
- (C) Nanda Devi / नंदा देवी**
- (D) K2 (Godwin-Austen) / के2**

Q166- Which type of fire extinguisher is never used on electrical fires? / बिजली की आग पर किस प्रकार के अग्निशामक यंत्र का उपयोग कभी नहीं किया जाता है?

- (A) CO2 type / CO2 वाला**
- (B) Water type / पानी वाला**
- (C) Dry powder / ड्राई पाउडर**
- (D) Halon type / हेलोन वाला**

Q167- In a delta connection, the relation between line voltage (VL) and phase voltage (VP) is: / डेल्टा कनेक्शन में, लाइन वोल्टेज (VL) और फेज वोल्टेज (VP) के बीच संबंध है:

- (A) $V_L = V_P$**

(B) $V_L = \sqrt{3} V_P$

(C) $V_L = V_P / \sqrt{3}$

(D) $V_L = 3 V_P$

Q168- What is the value of an ideal voltmeter's resistance? / एक आदर्श वोल्टमीटर के प्रतिरोध का मान क्या होता है?

(A) Zero / शून्य

(B) Low / कम

(C) Infinite / अनंत

(D) 100 Ohm

Q169- Which element is used as a moderator in a nuclear reactor? / परमाणु रिएक्टर में मॉडरेटर के रूप में किस तत्व का उपयोग किया जाता है?

(A) Uranium / यूरेनियम

(B) Graphite / ग्रेफाइट

(C) Lead / लीड

(D) Aluminum / एल्युमिनियम

Q170- Which city is known as the 'Silicon Valley of India'? / किस शहर को 'भारत की सिलिकॉन वैली' कहा जाता है?

(A) Hyderabad / हैदराबाद

(B) Bengaluru / बेंगलुरु

(C) Pune / पुणे

(D) Noida / नोएडा

Q171- A Zener diode is always connected in: / एक जेनर डायोड हमेशा किसमें जुड़ा होता है?

(A) Forward bias / फॉरवर्ड बायस

- (B) **Reverse bias** / रिवर्स बायस
- (C) **Series with load** / लोड के साथ सीरीज में
- (D) **None of these** / इनमें से कोई नहीं

Q172- The unit of frequency is: / फ्रीक्वेंसी की इकाई है:

- (A) **Seconds** / सेकंड
- (B) **Hertz** / हर्ट्ज़
- (C) **Cycles** / साइकिल
- (D) **Meters** / मीटर

Q173- Which winding of a transformer is connected to the load? / ट्रांसफार्मर की कौन सी वाइंडिंग लोड से जुड़ी होती है?

- (A) **Primary winding** / प्राइमरी वाइंडिंग
- (B) **Secondary winding** / सेकेंडरी वाइंडिंग
- (C) **Auxiliary winding** / ऑक्जिलरी वाइंडिंग
- (D) **Control winding** / कंट्रोल वाइंडिंग

Q174- What is the binary equivalent of decimal number 5? / दशमलव संख्या 5 का बाइनरी समकक्ष क्या है?

- (A) **100**
- (B) **101**
- (C) **110**
- (D) **111**

Q175- Which tool is used to remove the insulation from wires? / तारों से इन्सुलेशन हटाने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) **Combination pliers** / कॉम्बिनेशन प्लायर

(B) Wire stripper / वायर स्ट्रिपर

(C) Screw driver / स्कू ड्राइवर

(D) Hammer / हथौड़ा

(Answer Key)

Q. No.	Ans	Option Name	Q. No.	Ans	Option Name
1	(C)	Tungsten / टंगस्टन	31	(C)	Jupiter / बृहस्पति
2	(C)	0 Hz (Zero) / शून्य	32	(B)	Filtering air moisture
3	(C)	Hydro-electric Plant	33	(B)	Zero / शून्य
4	(B)	Mutual induction	34	(B)	Try-square / ट्राई-स्कायर
5	(B)	New Delhi / नई दिल्ली	35	(B)	Mahatma Gandhi
6	(C)	Insulation resistance	36	(B)	Area of cross-section
7	(B)	Watt / वाट	37	(B)	Coal / कोयला
8	(B)	Converting AC to DC	38	(B)	Trivalent impurity

Q. No.	Ans	Option Name	Q. No.	Ans	Option Name
9	(C)	Lumen / ल्यूमेन	39	(B)	Changing field/armature
10	(B)	Karnam Malleswari	40	(B)	Mumbai / मुंबई
11	(B)	Hydrometer / हाइड्रोमीटर	41	(B)	Copper / तांबा
12	(B)	Die / डार्ई	42	(B)	More turns than primary
13	(C)	Mechanical to AC	43	(B)	Violet / बैंगनी
14	(B)	1.414	44	(B)	Mho / म्हो
15	(A)	Bengaluru / बेंगलुरु	45	(B)	Argon / आर्गन
16	(C)	Black / काला	46	(A)	Electromagnetic induction
17	(B)	DC series motor	47	(B)	Long nose pliers
18	(B)	\$H_2O\$	48	(B)	Light to Electricity
19	(B)	Current / करंट	49	(B)	Citric acid / साइट्रिक एसिड

Q. No.	Ans	Option Name	Q. No.	Ans	Option Name
20	(C)	Infinite / अनंत	50	(B)	5 Ohm
21	(B)	Ozone layer / ओजोन परत	51	(C)	Candela / कैंडेला
22	(B)	ACSR (Aluminum)	52	(C)	$\$I \times R\$$
23	(B)	Open-circuited	53	(C)	Lithium-ion battery
24	(B)	0°C	54	(B)	Centrifugal switch
25	(B)	Silicon / सिलिकॉन	55	(B)	Neil Armstrong
26	(B)	Weber / वेबर	56	(B)	Alnico / अल्लिको
27	(B)	Porcelain / पोर्सिलेन	57	(A)	Brown, Black, Red
28	(B)	Amperes / एम्पीयर	58	(B)	Uninterruptible Power Supply
29	(B)	DC shunt motor	59	(B)	Rectifier / रेक्टिफायर
30	(B)	Miniature Circuit Breaker	60	(B)	Ganga / गंगा

Q. No.	Ans	Option Name	Q. No.	Ans	Option Name
61	(A)	Sum of all resistances	91	(A)	One direction only
62	(C)	Zero / शून्य	92	(B)	Ohm-meter / ओम-मीटर
63	(B)	SWG	93	(B)	PMMC
64	(A)	9.8 m/s^2	94	(A)	World Wide Web
65	(B)	Milk production	95	(B)	President / राष्ट्रपति
66	(C)	Both A and B	96	(B)	Ammonium chloride paste
67	(B)	Henry / हेनरी	97	(A)	Iron loss = Copper loss
68	(B)	Mandatory sign	98	(B)	Fuse / फ्यूज
69	(B)	8 bits	99	(C)	Red / लाल
70	(B)	Holi / होली	100	(A)	1 Unit / 1 यूनिट
71	(B)	1.280	101	(B)	Carbon / कार्बन
72	(B)	High Voltage (HV)	102	(C)	Lumen / ल्यूमेन

Q. No.	Ans	Option Name	Q. No.	Ans	Option Name
73	(B)	Internal faults protection	103	(B)	Mutual Induction
74	(B)	10	104	(B)	120 degrees
75	(B)	Leads voltage by 90°	105	(B)	Femur / फीमर
76	(C)	0 Hz	106	(B)	To convert AC to DC
77	(B)	GI Wire / जीआई वायर	107	(C)	Aluminum / एल्युमिनियम
78	(A)	Brake Horse Power	108	(C)	Sulphuric acid
79	(B)	Eddy current loss	109	(B)	1500 RPM
80	(A)	Ashwini Vaishnav	110	(B)	Rabindranath Tagore
81	(B)	Ampere-turn/Weber	111	(B)	Reluctance / रिलक्टेंस
82	(C)	Halon/CO2	112	(B)	Megger / मेगर
83	(C)	Dangerously high	113	(B)	Depletion layer

Q. No.	Ans	Option Name	Q. No.	Ans	Option Name
84	(A)	True Power / Apparent Power	114	(B)	1.11
85	(B)	Punjab / पंजाब	115	(B)	Hydrogen / हाइड्रोजन
86	(B)	Output winding	116	(B)	Series circuit / सीरीज सर्किट
87	(B)	650V	117	(B)	Universal Motor
88	(B)	Spanner / स्पैनर	118	(C)	Ohm / ओम
89	(C)	Armature conductors	119	(B)	Drill / ड्रिल
90	(B)	Freon (R-134a)	120	(B)	Assam / असम
121	(B)	Charge / चार्ज	151	(C)	NAND
122	(B)	60 Hz	152	(B)	kVA
123	(B)	Hydrometer / हाइड्रोमीटर	153	(B)	Becomes double
124	(A)	Light Emitting Diode	154	(B)	Megger / मेगर
125	(B)	Insulator / कुचालक	155	(B)	Venus / शुक्र

Q. No.	Ans	Option Name	Q. No.	Ans	Option Name
126	(B)	Tesla / टेस्ला	156	(B)	Decreases current
127	(B)	Varistor / वेरिस्टर	157	(C)	Blue / नीला
128	(B)	Green and Yellow	158	(B)	Unity (1) / इकाई
129	(B)	Slip ring induction motor	159	(C)	Commutator / कम्यूटेटर
130	(B)	Droupadi Murmu	160	(A)	Dr. Rajendra Prasad
131	(B)	Negative / ऋणात्मक	161	(C)	Ampere-turns/Weber
132	(B)	20V	162	(B)	Dielectric / डाइलेक्ट्रिक
133	(B)	Nichrome / नाइक्रोम	163	(B)	Switched Mode Power Supply
134	(A)	Cast iron or steel	164	(B)	3000 RPM
135	(C)	Kerala / केरल	165	(B)	Kanchenjunga / कंचनजंगा
136	(B)	Ampere-turn/Weber	166	(B)	Water type / पानी वाला

Q. No.	Ans	Option Name	Q. No.	Ans	Option Name
137	(B)	Voltage / वोल्टेज	167	(A)	VL = VP
138	(A)	Richter scale	168	(C)	Infinite / अनंत
139	(A)	0.5 Ohm	169	(B)	Graphite / ग्रेफाइट
140	(B)	CPU	170	(B)	Bengaluru / बेंगलुरु
141	(B)	1.11	171	(B)	Reverse bias / रिवर्स बायस
142	(B)	Tachometer / टैकोमीटर	172	(B)	Hertz / हर्ट्ज़
143	(B)	Insulation and cooling	173	(B)	Secondary winding
144	(B)	Silver / चांदी	174	(B)	101
145	(B)	Sardar Patel	175	(B)	Wire stripper / वायर स्ट्रिपर
146	(C)	0 Hz			
147	(B)	Zener diode / जेनर डायोड			

Q. No.	Ans	Option Name	Q. No.	Ans	Option Name
148	(B)	Portable Document Format			
149	(B)	Carbon dioxide (CO ₂)			
150	(B)	12V			