

PGCIL Previous Year Paper

Date: 4 May 2025 Shift : 1

Q1- Which of the following is a primary cell?

- (A) Lead-acid cell / लेड-एसिड सेल
- (B) Zinc-carbon cell / जिंक-कार्बन सेल
- (C) Nickel-cadmium cell / निकल-कैडमियम सेल
- (D) Lithium-ion cell / लिथियम-आयन सेल

Q2- The unit of electric charge is:

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

Q3- An ideal ammeter has:

- (A) Zero resistance / शून्य प्रतिरोध
- (B) Infinite resistance / अनंत प्रतिरोध
- (C) Low resistance / कम प्रतिरोध
- (D) High resistance / उच्च प्रतिरोध

Q4- What is the frequency of AC supply in India?

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

(D) 0 Hz / 0 हर्ट्ज़

Q5- Resistance is measured by:

(A) Voltmeter / वोल्टमीटर

(B) Ammeter / एमीटर

(C) Ohmmeter / ओममीटर

(D) Wattmeter / वाटमीटर

Q6- Which material is a good conductor of electricity?

(A) Rubber / रबर

(B) Glass / कांच

(C) Copper / तांबा

(D) Plastic / प्लास्टिक

Q7- In a parallel circuit, the voltage across each branch is:

(A) Different / अलग-अलग

(B) Same / समान

(C) Zero / शून्य

(D) Half of the total / कुल का आधा

Q8- 1 Kilowatt-hour (kWh) is equal to:

(A) 1 unit / 1 यूनिट

(B) 10 units / 10 यूनिट

(C) 100 units / 100 यूनिट

(D) 1000 units / 1000 यूनिट

Q9- Which law states that $V = IR$?

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

Q10- The electrolyte used in a lead-acid battery is:

- (A) Dilute Hydrochloric acid / तनु हाइड्रोक्लोरिक एसिड
- (B) Dilute Sulphuric acid / तनु सल्फ्यूरिक एसिड
- (C) Sodium Chloride / सोडियम क्लोराइड
- (D) Potassium Hydroxide / पोटेशियम हाइड्रोक्साइड

Q11- Transformer works on the principle of:

- (A) Self Induction / स्व-प्रेरण
- (B) Mutual Induction / म्यूचुअल इंडक्शन
- (C) Static Electricity / स्थिर बिजली
- (D) Chemical effect / रासायनिक प्रभाव

Q12- A step-up transformer increases:

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

Q13- Human body resistance in wet condition is:

- (A) Very high / बहुत अधिक

- (B) Low / कम
- (C) Infinite / अनंत
- (D) Zero / शून्य

Q14- Which device is used for safety against earth leakage?

- (A) MCB / एम.सी.बी.
- (B) ELCB / ई.एल.सी.बी.
- (C) Fuse / फ्यूज
- (D) Isolator / आइसोलेटर

Q15- The color of neutral wire in a 3-core cable is usually:

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

Q16- Which instrument measures insulation resistance?

- (A) Multimeter / मल्टीमीटर
- (B) Megger / मेगर
- (C) Wattmeter / वाटमीटर
- (D) Energy meter / एनर्जी मीटर

Q17- The power factor is maximum in which circuit?

- (A) Inductive / इंडक्टिव
- (B) Capacitive / कैपेसिटिव
- (C) Resistive / प्रतिरोधी

(D) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q18- AC can be converted to DC by:

(A) Inverter / इन्वर्टर

(B) Rectifier / रेक्टिफायर

(C) Transformer / ट्रांसफार्मर

(D) Generator / जनरेटर

Q19- Which bulb has the highest resistance?

(A) 100W, 220V / 100 वॉट, 220 वोल्ट

(B) 60W, 220V / 60 वॉट, 220 वोल्ट

(C) 200W, 220V / 200 वॉट, 220 वोल्ट

(D) All same / सभी समान

Q20- Who is the current President of India?

(A) Ram Nath Kovind / राम नाथ कोविंद

(B) Droupadi Murmu / द्रौपदी मुर्मू

(C) Narendra Modi / नरेन्द्र मोदी

(D) Jagdeep Dhankhar / जगदीप धनखड़

Q21- 10, 20, 30, 40, ?

(A) 45 / 45

(B) 50 / 50

(C) 60 / 60

(D) 55 / 55

Q22- Full form of UPS:

- (A) **Universal Power Supply** / यूनिवर्सल पावर सप्लाई
- (B) **Uninterruptible Power Supply** / अनइन्ट्रिपल पावर सप्लाई
- (C) **Unit Power System** / यूनिट पावर सिस्टम
- (D) **Ultra Power Source** / अल्ट्रा पावर सोर्स

Q23- Which gas is used in a fire extinguisher for electrical fire?

- (A) **Oxygen** / ऑक्सीजन
- (B) **CO₂** / कार्बन डाइऑक्साइड
- (C) **Hydrogen** / हाइड्रोजन
- (D) **Nitrogen** / नाइट्रोजन

Q24- The melting point of Tungsten is around:

- (A) **1000°C / 1000°C**
- (B) **2000°C / 2000°C**
- (C) **3400°C / 3400°C**
- (D) **500°C / 500°C**

Q25- Which planet is known as the Red Planet?

- (A) **Venus** / शुक्र
- (B) **Mars** / मंगल
- (C) **Jupiter** / बृहस्पति
- (D) **Saturn** / शनि

Q26- The current in a series circuit is:

- (A) **Same at all points** / सभी बिंदुओं पर समान

(B) Different at all points / सभी बिंदुओं पर अलग

(C) Zero / शून्य

(D) Maximum at source / स्रोत पर अधिकतम

Q27- The unit of Luminous intensity is:

(A) Lux / लक्स

(B) Lumen / लुमेन

(C) Candela / कैंडेला

(D) Watt / वॉट

Q28- Which motor is used in a ceiling fan?

(A) Universal motor / यूनिवर्सल मोटर

(B) Permanent Capacitor motor / परमानेंट कैपेसिटर मोटर

(C) Synchronous motor / सिंक्रोनस मोटर

(D) DC series motor / डीसी सीरीज मोटर

Q29- The value of Peak Factor for a sine wave is:

(A) 1.11 / 1.11

(B) 1.414 / 1.414

(C) 0.707 / 0.707

(D) 1.0 / 1.0

Q30- Pure water is a:

(A) Conductor / सुचालक

(B) Insulator / कुचालक

(C) Semiconductor / अर्धचालक

(D) Superconductor / सुपरकंडक्टर

Q31- 1 Horsepower (British) is equal to:

(A) 746 Watts / 746 वॉट

(B) 735.5 Watts / 735.5 वॉट

(C) 1000 Watts / 1000 वॉट

(D) 550 Watts / 550 वॉट

Q32- Which material is used for making fuse wire?

(A) Copper / तांबा

(B) Lead-tin alloy / लेड-टिन मिश्र धातु

(C) Aluminum / एल्युमिनियम

(D) Silver / चांदी

Q33- Resistance of an ideal voltmeter is:

(A) Zero / शून्य

(B) Low / कम

(C) Infinite / अनंत

(D) High / उच्च

Q34- The frequency of DC is:

(A) 50 Hz / 50 हर्ट्ज़

(B) 60 Hz / 60 हर्ट्ज़

(C) Zero / शून्य

(D) 100 Hz / 100 हर्ट्ज़

Q35- Which component opposes the change in current?

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

Q36- The capital of Uttar Pradesh is:

- (A) Kanpur / कानपुर
- (B) Lucknow / लखनऊ
- (C) Prayagraj / प्रयागराज
- (D) Meerut / मेरठ

Q37- Find the odd one out:

- (A) Copper / तांबा
- (B) Iron / लोहा
- (C) Silver / चांदी
- (D) Wood / लकड़ी

Q38- Which key is used to copy in Windows?

- (A) Ctrl + V / Ctrl + V
- (B) Ctrl + C / Ctrl + C
- (C) Ctrl + X / Ctrl + X
- (D) Ctrl + Z / Ctrl + Z

Q39- The direction of magnetic lines of force is:

- (A) North to South / उत्तर से दक्षिण

- (B) South to North / दक्षिण से उत्तर
- (C) East to West / पूर्व से पश्चिम
- (D) West to East / पश्चिम से पूर्व

Q40- How many bits are in 1 Byte?

- (A) 4 bits / 4 बिट्स
- (B) 8 bits / 8 बिट्स
- (C) 16 bits / 16 बिट्स
- (D) 32 bits / 32 बिट्स

Q41- Which law is used to find the direction of induced EMF?

- (A) Ohm's Law / ओम का नियम
- (B) Lenz's Law / लेंज़ का नियम
- (C) Joule's Law / जूल का नियम
- (D) Coulomb's Law / कूलम्ब का नियम

Q42- The specific gravity of electrolyte is measured by:

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

Q43- In a transistor, 'B' stands for:

- (A) Body / बॉडी
- (B) Base / बेस
- (C) Battery / बैटरी

(D) Binary / बाइनरी

Q44- Which of the following is a semiconductor?

(A) Silicon / सिलिकॉन

(B) Carbon / कार्बन

(C) Gold / सोना

(D) Both A and B / A और B दोनों

Q45- Synonyms of 'FAST':

(A) Slow / धीमा

(B) Quick / तेज़

(C) Heavy / भारी

(D) Light / हल्का

Q46- 5, 10, 15, 20, ?

(A) 21 / 21

(B) 25 / 25

(C) 30 / 30

(D) 22 / 22

Q47- Which city is the National Capital of India?

(A) Mumbai / मुंबई

(B) New Delhi / नई दिल्ली

(C) Kolkata / कोलकाता

(D) Chennai / चेन्नई

Q48- The chemical used in a fire extinguisher (Dry Powder) is:

- (A) Sodium bicarbonate / सोडियम बाइकार्बोनेट
- (B) Sodium chloride / सोडियम क्लोराइड
- (C) Potassium nitrate / पोटेशियम नाइट्रेट
- (D) Water / पानी

Q49- Fleming's Left Hand Rule is used for:

- (A) Generator / जनरेटर
- (B) Motor / मोटर
- (C) Transformer / ट्रांसफार्मर
- (D) Heater / हीटर

Q50- Unit of Power is:

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

Q51- The unit of Magnetic Flux is:

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

Q52- Which device is used to change the speed of a DC motor?

- (A) Rheostat / रियोस्टेट

(B) Transformer / ट्रांसफार्मर

(C) Rectifier / रेक्टिफायर

(D) Capacitor / कैपेसिटर

Q53- In a lead-acid battery, the specific gravity of electrolyte decreases during:

(A) Charging / चार्जिंग

(B) Discharging / डिस्चार्जिंग

(C) Cleaning / सफाई

(D) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q54- The color code for a 1k ohm resistor is:

(A) Brown, Black, Red / भूरा, काला, लाल

(B) Red, Red, Orange / लाल, लाल, नारंगी

(C) Brown, Black, Orange / भूरा, काला, नारंगी

(D) Orange, Orange, Red / नारंगी, नारंगी, लाल

Q55- Which of the following is used in making a solar cell?

(A) Copper / तांबा

(B) Silicon / सिलिकॉन

(C) Aluminum / एल्युमिनियम

(D) Iron / लोहा

Q56- Frequency is inversely proportional to:

(A) Current / धारा

(B) Voltage / वोल्टेज

(C) Time period / आवर्त काल

(D) Power / शक्ति

Q57- The instrument used to measure electric energy is:

(A) Wattmeter / वाटमीटर

(B) Voltmeter / वोल्टमीटर

(C) Energy meter / एनर्जी मीटर

(D) Ammeter / एमीटर

Q58- Which gas is released during the charging of a lead-acid battery?

(A) Oxygen / ऑक्सीजन

(B) Hydrogen / हाइड्रोजन

(C) Nitrogen / नाइट्रोजन

(D) Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड

Q59- The synchronous speed of a 4-pole motor at 50Hz is:

(A) 3000 RPM / 3000 आरपीएम

(B) 1500 RPM / 1500 आरपीएम

(C) 1000 RPM / 1000 आरपीएम

(D) 750 RPM / 750 आरपीएम

Q60- Which type of DC motor is used for electric traction (Trains)?

(A) DC Shunt motor / डीसी शंट मोटर

(B) DC Series motor / डीसी सीरीज मोटर

(C) Cumulative compound motor / क्यूमुलेटिव कंपाउंड मोटर

(D) Differential compound motor / डिफरेंशियल कंपाउंड मोटर

Q61- What is the full form of LAN?

- (A) Local Area Network / लोकल एरिया नेटवर्क
- (B) Large Area Network / लार्ज एरिया नेटवर्क
- (C) Light Area Network / लाइट एरिया नेटवर्क
- (D) Long Area Network / लॉन्ग एरिया नेटवर्क

Q62- If 121, 144, 169, ?, 225

- (A) 190 / 190
- (B) 196 / 196
- (C) 200 / 200
- (D) 210 / 210

Q63- Who is known as the 'Iron Man of India'?

- (A) Bhagat Singh / भगत सिंह
- (B) Sardar Vallabhbhai Patel / सरदार वल्लभभाई पटेल
- (C) Mahatma Gandhi / महात्मा गांधी
- (D) Subhash Chandra Bose / सुभाष चंद्र बोस

Q64- A fan consumes 0.5 unit in 5 hours. What is its power rating?

- (A) 100W / 100 वॉट
- (B) 50W / 50 वॉट
- (C) 200W / 200 वॉट
- (D) 10W / 10 वॉट

Q65- Which part of the computer is known as VDU?

- (A) Keyboard / कीबोर्ड

(B) Monitor / मॉनिटर

(C) Mouse / माउस

(D) Printer / प्रिंटर

Q66- The resistance of a wire is directly proportional to its:

(A) Length / लंबाई

(B) Area / क्षेत्रफल

(C) Current / धारा

(D) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q67- Which semiconductor is mostly used in electronic devices?

(A) Germanium / जर्मेनियम

(B) Silicon / सिलिकॉन

(C) Carbon / कार्बन

(D) Selenium / सेलेनियम

Q68- An inverter converts:

(A) AC to DC / एसी को डीसी में

(B) DC to AC / डीसी को एसी में

(C) High AC to Low AC / उच्च एसी को कम एसी में

(D) DC to DC / डीसी को डीसी में

Q69- Which of the following is an active component?

(A) Resistor / प्रतिरोधक

(B) Inductor / इंडक्टर

(C) Transistor / ट्रांजिस्टर

(D) Capacitor / कैपेसिटर

Q70- The power factor of a pure inductive circuit is:

(A) Unity / एक

(B) Zero / शून्य

(C) 0.5 lagging / 0.5 लैगिंग

(D) 0.8 leading / 0.8 लीडिंग

Q71- Who invented the Light Bulb?

(A) Nikola Tesla / निकोला टेस्ला

(B) Thomas Edison / थॉमस एडिसन

(C) Alexander Graham Bell / अलेक्जेंडर ग्राहम बेल

(D) Michael Faraday / माइकल फैराडे

Q72- Synonyms of 'HAPPY':

(A) Sad / दुखी

(B) Joyful / आनंदित

(C) Angry / क्रोधित

(D) Weak / कमजोर

Q73- If $2+2=5$, $3+3=7$, then $4+4=?$

(A) 8 / 8

(B) 9 / 9

(C) 10 / 10

(D) 11 / 11

Q74- Which city is the capital of Madhya Pradesh?

- (A) Indore / इंदौर
- (B) Bhopal / भोपाल
- (C) Gwalior / ग्वालियर
- (D) Jabalpur / जबलपुर

Q75- Full form of HTTP:

- (A) Hypertext Transfer Protocol / हाइपरटेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल
- (B) High Transfer Text Process / हाई ट्रांसफर टेक्स्ट प्रोसेस
- (C) Hyper Transfer Text Protocol / हाइपर ट्रांसफर टेक्स्ट प्रोटोकॉल
- (D) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q76- The thickness of laminations in a transformer is around:

- (A) 0.1 mm to 0.2 mm / 0.1 मिमी से 0.2 मिमी
- (B) 0.35 mm to 0.5 mm / 0.35 मिमी से 0.5 मिमी
- (C) 1 mm to 2 mm / 1 मिमी से 2 मिमी
- (D) 5 mm / 5 मिमी

Q77- Short circuit current is:

- (A) Zero / शून्य
- (B) Very low / बहुत कम
- (C) Infinitely high / बहुत उच्च (अनंत)
- (D) Normal / सामान्य

Q78- The starting torque of a capacitor start motor is:

- (A) Low / कम

- (B) Zero / शून्य
- (C) High / उच्च
- (D) Medium / मध्यम

Q79- Carbon brushes are used in DC machines to:

- (A) Increase speed / गति बढ़ाने के लिए
- (B) Collect current from commutator / कम्यूटेटर से करंट इकट्ठा करने के लिए
- (C) Reduce noise / शोर कम करने के लिए
- (D) Prevent heating / हीटिंग रोकने के लिए

Q80- Which material has a negative temperature coefficient of resistance?

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

Q81- How many MB are in 1 GB?

- (A) 1000 MB / 1000 एमबी
- (B) 1024 MB / 1024 एमबी
- (C) 512 MB / 512 एमबी
- (D) 2048 MB / 2048 एमबी

Q82- 2, 4, 12, 48, ?

- (A) 120 / 120
- (B) 240 / 240
- (C) 96 / 96

(D) 60 / 60

Q83- Which is the longest river in India?

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

Q84- The unit of Inductance is:

- (A) Ohm / ओम**
- (B) Henry / हेनरी**
- (C) Farad / फैराड**
- (D) Tesla / टेस्ला**

Q85- A semiconductor has how many valence electrons?

- (A) 2 / 2**
- (B) 4 / 4**
- (C) 8 / 8**
- (D) 1 / 1**

Q86- Which instrument is used to check the polarity of a DC supply?

- (A) Moving Iron Voltmeter / मूविंग आयरन वोल्टमीटर**
- (B) Moving Coil Voltmeter / मूविंग कॉइल वोल्टमीटर**
- (C) Ohmmeter / ओममीटर**
- (D) None of these / इनमें से कोई नहीं**

Q87- The most commonly used wiring in houses is:

- (A) Cleat wiring / क्लीट वायरिंग
- (B) Batten wiring / बैटन वायरिंग
- (C) Conduit wiring / कंड्यूट वायरिंग
- (D) Casing capping / केसिंग कैपिंग

Q88- Buchholz relay is used for the protection of:

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

Q89- Earth resistance can be reduced by:

- (A) Adding salt and charcoal / नमक और चारकोल डालकर
- (B) Increasing depth / गहराई बढ़ाकर
- (C) Using multiple electrodes / कई इलेक्ट्रोड का उपयोग करके
- (D) All of these / ये सभी

Q90- In a 3-phase system, the phase difference between phases is:

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

Q91- Antonym of 'HARD':

- (A) Solid / ठोस

- (B) Soft / मुलायम
- (C) Difficult / कठिन
- (D) Heavy / भारी

Q92- 1, 8, 27, 64, ?

- (A) 100 / 100
- (B) 125 / 125
- (C) 81 / 81
- (D) 150 / 150

Q93- Which Indian state is known as the 'Tea Garden of India'?

- (A) Kerala / केरल
- (B) Assam / असम
- (C) West Bengal / पश्चिम बंगाल
- (D) Bihar / बिहार

Q94- A 100W bulb is used for 10 hours daily. Units consumed in 30 days:

- (A) 10 units / 10 यूनिट
- (B) 30 units / 30 यूनिट
- (C) 60 units / 60 यूनिट
- (D) 100 units / 100 यूनिट

Q95- Which is the main memory of a computer?

- (A) Hard disk / हार्ड डिस्क
- (B) RAM / रैम (RAM)
- (C) CD-ROM / सीडी-रोम

(D) Pendrive / पेनड्राइव

Q96- Diode is used as a:

(A) Amplifier / एम्प्लीफायर

(B) Rectifier / रेक्टिफायर

(C) Oscillator / ऑसिलेटर

(D) Filter / फिल्टर

Q97- The secondary of a CT (Current Transformer) should always be:

(A) Open / खुला

(B) Short-circuited / शॉर्ट-सर्किट

(C) Connected to Voltmeter / वोल्टमीटर से जुड़ा

(D) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q98- Silicon is a:

(A) Conductor / सुचालक

(B) Insulator / कुचालक

(C) Semiconductor / अर्धचालक

(D) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q99- Which acid is used in lead-acid batteries?

(A) H_2SO_4 / सल्फ्यूरिक एसिड

(B) HCl / हाइड्रोक्लोरिक एसिड

(C) HNO_3 / नाइट्रिक एसिड

(D) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q100- Unit of frequency is:

- (A) Volt / वोल्ट
- (B) Hertz / हर्ट्ज़
- (C) Ampere / एम्पियर
- (D) Watt / वॉट

Q101- Which material is used to make the core of a transformer?

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

Q102- What is the unit of Capacitance?

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

Q103- Which device is used to step up or step down AC voltage?

- (A) Generator / जनरेटर
- (B) Motor / मोटर
- (C) Transformer / ट्रांसफार्मर
- (D) Rectifier / रेक्टिफायर

Q104- The resistance of a human body (dry) is approximately:

- (A) 100,000 Ohms / 1,00,000 ओम

(B) 10 Ohms / 10 ओम

(C) 1 Ohm / 1 ओम

(D) Zero / शून्य

Q105- Which logic gate is known as the "Universal Gate"?

(A) AND Gate / AND गेट

(B) OR Gate / OR गेट

(C) NAND Gate / NAND गेट

(D) NOT Gate / NOT गेट

Q106- 1, 4, 9, 16, ?

(A) 20 / 20

(B) 25 / 25

(C) 30 / 30

(D) 36 / 36

Q107- Who was the first Prime Minister of India?

(A) Dr. Rajendra Prasad / डॉ. राजेंद्र प्रसाद

(B) Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू

(C) Sardar Patel / सरदार पटेल

(D) Lal Bahadur Shastri / लाल बहादुर शास्त्री

Q108- Which part of the DC machine converts AC to DC?

(A) Yoke / योक

(B) Commutator / कम्यूटेटर

(C) Field pole / फील्ड पोल

(D) Armature / आर्मेचर

Q109- The power factor of a pure resistive circuit is:

(A) Zero / शून्य

(B) Unity (1) / इकाई (1)

(C) 0.5 lagging / 0.5 लैगिंग

(D) 0.8 leading / 0.8 लीडिंग

Q110- Which instrument is used to measure the speed of a motor?

(A) Ammeter / एमीटर

(B) Tachometer / टैकोमीटर

(C) Energy meter / एनर्जी मीटर

(D) Multimeter / मल्टीमीटर

Q111- In a computer, 'RAM' stands for:

(A) Read Access Memory / रीड एक्सेस मेमोरी

(B) Random Access Memory / रैंडम एक्सेस मेमोरी

(C) Ready Active Memory / रेडी एक्टिव मेमोरी

(D) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q112- Which planet is closest to the Sun?

(A) Venus / शुक्र

(B) Earth / पृथ्वी

(C) Mercury / बुध

(D) Mars / मंगल

Q113- A series circuit has how many paths for current?

- (A) One / एक
- (B) Two / दो
- (C) Many / कई
- (D) Zero / शून्य

Q114- Full form of MCB:

- (A) Main Circuit Breaker / मेन सर्किट ब्रेकर
- (B) Miniature Circuit Breaker / मिनिएचर सर्किट ब्रेकर
- (C) Medium Circuit Breaker / मीडियम सर्किट ब्रेकर
- (D) Motor Control Board / मोटर कंट्रोल बोर्ड

Q115- Which color wire is used for Earthing?

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

Q116- The working principle of a transformer is:

- (A) Self Induction / स्व-प्रेरण
- (B) Mutual Induction / अन्योन्य प्रेरण
- (C) Eddy current / भंवर धारा
- (D) Static electricity / स्थिर वैद्युतिकी

Q117- Which metal is the best conductor of electricity?

- (A) Copper / तांबा

(B) Aluminum / एल्युमिनियम

(C) Silver / चांदी

(D) Gold / सोना

Q118- The speed of a DC shunt motor is:

(A) Constant / स्थिर

(B) Variable / परिवर्तनशील

(C) Zero / शून्य

(D) Very high / बहुत उच्च

Q119- What is the value of 1 kWh in Joules?

(A) 3.6×10^6 J / 3.6×10^6 जूल

(B) 1000 J / 1000 जूल

(C) 3600 J / 3600 जूल

(D) 1 J / 1 जूल

Q120- The process of depositing a layer of one metal over another using electricity is:

(A) Galvanizing / गैल्वनाइजिंग

(B) Electroplating / इलेक्ट्रोप्लेटिंग

(C) Soldering / सोल्डरिंग

(D) Welding / वेल्डिंग

Q121- 5, 11, 23, 47, ?

(A) 94 / 94

(B) 95 / 95

(C) 96 / 96

(D) 100 / 100

Q122- Who is known as the Father of the Indian Constitution?

- (A) Mahatma Gandhi / महात्मा गांधी
- (B) Dr. B.R. Ambedkar / डॉ. बी.आर. अंबेडकर
- (C) Sardar Patel / सरदार पटेल
- (D) Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू

Q123- Which device protects a circuit from overload and short circuit?

- (A) Switch / स्विच
- (B) Fuse / फ्यूज
- (C) Regulator / रेगुलेटर
- (D) Capacitor / कैपेसिटर

Q124- In a bridge rectifier, how many diodes are used?

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

Q125- The electrolyte used in a nickel-iron battery is:

- (A) Dilute H_2SO_4 / तनु H_2SO_4
- (B) KOH / पोटेशियम हाइड्रॉक्साइड
- (C) NaCl / सोडियम क्लोराइड
- (D) Water / पानी

Q126- What is the frequency of DC supply?

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

Q127- Which lamp is used in street lighting?

- (A) Incandescent lamp / फिलामेंट लैंप
- (B) Sodium vapor lamp / सोडियम वेपर लैंप
- (C) Neon lamp / नियॉन लैंप
- (D) All of these / ये सभी

Q128- The capacity of a storage battery is expressed in:

- (A) Watts / वॉट
- (B) Ampere-hours / एम्पियर-घंटे
- (C) Volts / वोल्ट
- (D) Ohms / ओम

Q129- CPU stands for:

- (A) Central Processing Unit / सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट
- (B) Control Processing Unit / कंट्रोल प्रोसेसिंग यूनिट
- (C) Common Processing Unit / कॉमन प्रोसेसिंग यूनिट
- (D) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q130- Resistance of a conductor depends on:

- (A) Length / लंबाई

(B) Temperature / तापमान

(C) Material / पदार्थ

(D) All of these / ये सभी

Q131- Find the missing number: 2, 6, 12, 20, ?

(A) 25 / 25

(B) 30 / 30

(C) 35 / 35

(D) 40 / 40

Q132- Which is the largest bone in the human body?

(A) Stapes / स्टेप्स

(B) Femur / फीमर

(C) Tibia / टिबिया

(D) Humerus / ह्यूमरस

Q133- Solar panels generate which type of current?

(A) AC / एसी

(B) DC / डीसी

(C) Both / दोनों

(D) None / कोई नहीं

Q134- A transformer works on:

(A) AC only / केवल एसी

(B) DC only / केवल डीसी

(C) Both AC & DC / एसी और डीसी दोनों

(D) Pulsating DC / पल्सटिंग डीसी

Q135- The color of a live wire in a new flexible cable is:

(A) Green / हरा

(B) Brown / भूरा

(C) Blue / नीला

(D) Yellow / पीला

Q136- How many bits are in one Byte?

(A) 4 bits / 4 बिट्स

(B) 8 bits / 8 बिट्स

(C) 16 bits / 16 बिट्स

(D) 32 bits / 32 बिट्स

Q137- Light year is a unit of:

(A) Time / समय

(B) Distance / दूरी

(C) Light intensity / प्रकाश की तीव्रता

(D) Mass / द्रव्यमान

Q138- Which device is used to measure potential difference?

(A) Ammeter / एमीटर

(B) Ohmmeter / ओममीटर

(C) Voltmeter / वोल्टमीटर

(D) Wattmeter / वाटमीटर

Q139- What is the peak value of 230V RMS voltage?

- (A) 230V / 230 वोल्ट
- (B) 325V / 325 वोल्ट
- (C) 400V / 400 वोल्ट
- (D) 115V / 115 वोल्ट

Q140- In an electric iron, the heating element is made of:

- (A) Copper / तांबा
- (B) Tungsten / टंगस्टन
- (C) Nichrome / नाइक्रोम
- (D) Iron / लोहा

Q141- Which of the following is an insulator?

- (A) Copper / तांबा
- (B) Aluminum / एल्युमिनियम
- (C) Glass / कांच
- (D) Silver / चांदी

Q142- The speed of light is approximately:

- (A) 3×10^8 m/s / 3×10^8 मीटर/सेकंड
- (B) 3×10^5 m/s / 3×10^5 मीटर/सेकंड
- (C) 1100 m/s / 1100 मीटर/सेकंड
- (D) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q143- Which planet is known as the Red Planet?

- (A) Venus / शुक्र

- (B) Mars / मंगल
- (C) Jupiter / बृहस्पति
- (D) Saturn / शनि

Q144- What is the full form of UPS?

- (A) Uninterrupted Power Supply / अनइंटरप्टेड पावर सप्लाई
- (B) Universal Power Source / यूनिवर्सल पावर सोर्स
- (C) Under Power System / अंडर पावर सिस्टम
- (D) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q145- The primary function of a fuse is to:

- (A) Limit current / करंट को सीमित करना
- (B) Increase voltage / वोल्टेज बढ़ाना
- (C) Protect the appliance / उपकरण की रक्षा करना
- (D) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q146- 10, 20, 30, 40, ?

- (A) 45 / 45
- (B) 50 / 50
- (C) 60 / 60
- (D) 55 / 55

Q147- Which fuel is used in a nuclear reactor?

- (A) Coal / कोयला
- (B) Uranium / यूरेनियम
- (C) Petrol / पेट्रोल

(D) Natural Gas / प्राकृतिक गैस

Q148- The unit of Power is:

(A) Joule / जूल

(B) Watt / वॉट

(C) Ampere / एम्पियर

(D) Ohm / ओम

Q149- Which gas is used in electric bulbs?

(A) Nitrogen / नाइट्रोजन

(B) Argon / आर्गन

(C) Both A and B / A और B दोनों

(D) Oxygen / ऑक्सीजन

Q150- An electric motor converts:

(A) Mechanical to Electrical / यांत्रिक को विद्युत में

(B) Electrical to Mechanical / विद्युत को यांत्रिक में

(C) Heat to Electrical / ऊष्मा को विद्युत में

(D) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q151- What is the frequency of AC supply in India?

(A) 40 Hz / 40 हर्ट्ज़

(B) 50 Hz / 50 हर्ट्ज़

(C) 60 Hz / 60 हर्ट्ज़

(D) 100 Hz / 100 हर्ट्ज़

Q152- Which device is used to measure the purity of milk?

- (A) **Barometer** / बैरोमीटर
- (B) **Hydrometer** / हाइड्रोमीटर
- (C) **Lactometer** / लैक्टोमीटर
- (D) **Thermometer** / थर्मामीटर

Q153- In a parallel circuit, the voltage across each resistor is:

- (A) **Different** / अलग-अलग
- (B) **Same** / समान
- (C) **Zero** / शून्य
- (D) **Sum of all voltages** / सभी वोल्टेज का योग

Q154- Which material is used in the filament of an electric bulb?

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

Q155- 1 HP (Metric) is equal to:

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

Q156- Which acid is used in a lead-acid battery?

- (A) **HCl** / हाइड्रोक्लोरिक एसिड

- (B) HNO_3 / नाइट्रिक एसिड
- (C) H_2SO_4 / सल्फ्यूरिक एसिड
- (D) CH_3COOH / एसिटिक एसिड

Q157- The 'Brain' of a computer is:

- (A) RAM / रैम
- (B) CPU / सीपीयू
- (C) Monitor / मॉनिटर
- (D) Keyboard / कीबोर्ड

Q158- Which instrument is used to measure electric current?

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

Q159- Deficiency of Vitamin A causes:

- (A) Scurvy / स्कर्वी
- (B) Rickets / रिकेट्स
- (C) Night Blindness / रतौंधी
- (D) Beriberi / बेरीबेरी

Q160- Which type of DC motor is used for electric traction (Trains)?

- (A) Shunt motor / शंट मोटर
- (B) Series motor / सीरीज मोटर
- (C) Compound motor / कंपाउंड मोटर

(D) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q161- 8, 27, 64, 125, ?

(A) 200 / 200

(B) 216 / 216

(C) 250 / 250

(D) 343 / 343

Q162- Who was the first woman Prime Minister of India?

(A) Pratibha Patil / प्रतिभा पाटिल

(B) Indira Gandhi / इंदिरा गांधी

(C) Sarojini Naidu / सरोजिनी नायडू

(D) Sushma Swaraj / सुषमा स्वराज

Q163- What is the unit of Magnetic Flux?

(A) Tesla / टेस्ला

(B) Weber / वेबर

(C) Henry / हेनरी

(D) Maxwell / मैक्सवेल

Q164- A multimeter can measure:

(A) Current / करंट

(B) Voltage / वोल्टेज

(C) Resistance / प्रतिरोध

(D) All of these / ये सभी

Q165- Which gas is known as 'Laughing Gas'?

- (A) CO₂ / कार्बन डाइऑक्साइड
- (B) N₂O / नाइट्रस ऑक्साइड
- (C) NO₂ / नाइट्रोजन डाइऑक्साइड
- (D) SO₂ / सल्फर डाइऑक्साइड

Q166- In an AC circuit, the ratio of KW to KVA is called:

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

Q167- Which layer of the atmosphere protects us from UV rays?

- (A) Ionosphere / आयनमंडल
- (B) Stratosphere (Ozone) / समताप मंडल (ओजोन)
- (C) Troposphere / क्षोभमंडल
- (D) Mesosphere / मध्यमंडल

Q168- A semiconductor in its purest form is called:

- (A) Extrinsic / बाह्य
- (B) Intrinsic / आंतरिक
- (C) N-type / N-प्रकार
- (D) P-type / P-प्रकार

Q169- 1 Mega Ohm is equal to:

- (A) 10³ Ohm / 10³ ओम

- (B) 10^6 Ohm / 10^6 ओम
- (C) 10^9 Ohm / 10^9 ओम
- (D) 10^{12} Ohm / 10^{12} ओम

Q170- Which city is known as the 'Pink City' of India?

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

Q171- The primary winding of a transformer is connected to:

- (A) Load / लोड
- (B) Supply / सप्लाई
- (C) Earth / अर्थ
- (D) None / कोई नहीं

Q172- Which protocol is used to send emails?

- (A) HTTP / एचटीटीपी
- (B) SMTP / एसएमटीपी
- (C) FTP / एफटीपी
- (D) IP / आईपी

Q173- Sound travels fastest in:

- (A) Air / हवा
- (B) Water / पानी
- (C) Steel / स्टील

(D) Vacuum / निर्वात

Q174- What is the full form of LED?

- (A) Light Emitting Diode / लाइट एमिटिंग डायोड
(B) Light Energy Device / लाइट एनर्जी डिवाइस
(C) Low Energy Diode / लो एनर्जी डायोड
(D) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q175- Resistance of an ideal Ammeter should be:

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

(Answer Key)

Q.No.	Answer	Q.No.	Answer
1	(B) Zinc-carbon cell	89	(D) All of these
2	(C) Coulomb	90	(B) 120 degree
3	(A) Zero resistance	91	(B) Soft
4	(B) 50 Hz	92	(B) 125

Q.No.	Answer	Q.No.	Answer
5	(C) Ohmmeter	93	(B) Assam
6	(C) Copper	94	(B) 30 units
7	(B) Same	95	(B) RAM
8	(A) 1 unit	96	(B) Rectifier
9	(C) Ohm's Law	97	(B) Short-circuited
10	(B) Dilute Sulphuric acid	98	(C) Semiconductor
11	(B) Mutual Induction	99	(A) H₂SO₄
12	(C) Voltage	100	(B) Hertz
13	(B) Low	101	(D) Silicon Steel
14	(B) ELCB	102	(B) Farad
15	(C) Blue or Black	103	(C) Transformer
16	(B) Megger	104	(A) 100,000 Ohms
17	(C) Resistive	105	(C) NAND Gate
18	(B) Rectifier	106	(B) 25

Q.No.	Answer	Q.No.	Answer
19	(B) 60W, 220V	107	(B) Jawaharlal Nehru
20	(B) Droupadi Murmu	108	(B) Commutator
21	(B) 50	109	(B) Unity (1)
22	(B) Uninterruptible Power	110	(B) Tachometer
23	(B) CO ₂	111	(B) Random Access Memory
24	(C) 3400°C	112	(C) Mercury
25	(B) Mars	113	(A) One
26	(A) Same at all points	114	(B) Miniature Circuit
27	(C) Candela	115	(C) Green
28	(B) Permanent Capacitor	116	(B) Mutual Induction
29	(B) 1.414	117	(C) Silver
30	(B) Insulator	118	(A) Constant
31	(A) 746 Watts	119	(A) 3.6×10^6 J

Q.No.	Answer	Q.No.	Answer
32	(B) Lead-tin alloy	120	(B) Electroplating
33	(C) Infinite	121	(B) 95
34	(C) Zero	122	(B) Dr. B.R. Ambedkar
35	(C) Inductor	123	(B) Fuse
36	(B) Lucknow	124	(C) 4
37	(D) Wood	125	(B) KOH
38	(B) Ctrl + C	126	(C) 0 Hz
39	(A) North to South	127	(B) Sodium vapor lamp
40	(B) 8 bits	128	(B) Ampere-hours
41	(B) Lenz's Law	129	(A) Central Processing Unit
42	(A) Hydrometer	130	(D) All of these
43	(B) Base	131	(B) 30
44	(D) Both A and B	132	(B) Femur
45	(B) Quick	133	(B) DC

Q.No.	Answer	Q.No.	Answer
46	(B) 25	134	(A) AC only
47	(B) New Delhi	135	(B) Brown
48	(A) Sodium bicarbonate	136	(B) 8 bits
49	(B) Motor	137	(B) Distance
50	(B) Watt	138	(C) Voltmeter
51	(B) Weber	139	(B) 325V
52	(A) Rheostat	140	(C) Nichrome
53	(B) Discharging	141	(C) Glass
54	(A) Brown, Black, Red	142	(A) 3×10^8 m/s
55	(B) Silicon	143	(B) Mars
56	(C) Time period	144	(A) Uninterrupted Power
57	(C) Energy meter	145	(C) Protect appliance
58	(B) Hydrogen	146	(B) 50
59	(B) 1500 RPM	147	(B) Uranium

Q.No.	Answer	Q.No.	Answer
60	(B) DC Series motor	148	(B) Watt
61	(A) Local Area Network	149	(C) Both A and B
62	(B) 196	150	(B) Electrical to Mech
63	(B) Sardar Vallabhbhai Patel	151	(B) 50 Hz
64	(A) 100W	152	(C) Lactometer
65	(B) Monitor	153	(B) Same
66	(A) Length	154	(C) Tungsten
67	(B) Silicon	155	(B) 735.5 Watts
68	(B) DC to AC	156	(C) H ₂ SO ₄
69	(C) Transistor	157	(B) CPU
70	(B) Zero	158	(B) Ammeter
71	(B) Thomas Edison	159	(C) Night Blindness
72	(B) Joyful	160	(B) Series motor
73	(B) 9	161	(B) 216

Q.No.	Answer	Q.No.	Answer
74	(B) Bhopal	162	(B) Indira Gandhi
75	(A) Hypertext Transfer Protocol	163	(B) Weber
76	(B) 0.35 mm to 0.5 mm	164	(D) All of these
77	(C) Infinitely high	165	(B) N ₂ O
78	(C) High	166	(C) Power factor
79	(B) Collect current	167	(B) Stratosphere
80	(C) Carbon	168	(B) Intrinsic
81	(B) 1024 MB	169	(B) 10 ⁶ Ohm
82	(B) 240	170	(B) Jaipur
83	(B) Ganga	171	(B) Supply
84	(B) Henry	172	(B) SMTP
85	(B) 4	173	(C) Steel
86	(B) Moving Coil Voltmeter	174	(A) Light Emitting Diode

Q.No.	Answer	Q.No.	Answer
87	(C) Conduit wiring	175	(C) Zero
88	(C) Transformer		

www.mtdamini.com