

Ramagundam Fertilizers and Chemicals Ltd

Recruitment of Non-Executives (ITI Holders) in RFCL (Advertisement No. Rectt/01/2024)

Question Paper Cum Answer Key for Written Test held on 7th April 2024
for the post of Attendant Gr. I (Instrumentation) (W-2) (Electronic Mechanic (54))

Q.1. What is the SI unit of electric charge?

विद्युत आवेश की SI इकाई क्या है?

A).	Watt वॉट
B).	Ampere एम्पेयर
C).	Volt वोल्ट
D).	Coulomb [Correct Answer] कूलम्ब

Q.2. What is the measure of the effective value of an alternating current or voltage?

प्रत्यावर्ती धारा या वोल्टेज का प्रभावी मान क्या मापता है?

A).	Peak पीक
B).	Frequency आवृत्ति
C).	RMS [Correct Answer] आरएमएस
D).	Time period समय सीमा

Q.3. What type of material is typically used to prevent the flow of electricity in electrical systems?

विद्युत प्रणालियों में बिजली के प्रवाह को रोकने के लिए आमतौर पर किस प्रकार की सामग्री का उपयोग किया जाता है?

A).	Superconductor सुपरकंडक्टर
B).	Insulator [Correct Answer] इंसुलेटर
C).	Semiconductor सेमिकंडक्टर

D). Magnet
चुम्बक

Q.4. Which type of material has the highest electrical conductivity?
किस प्रकार की सामग्री में उच्चतम विद्युत चालकता होती है?

- A). Gold
सोना
- B). Copper
तांबा
- C). Silver [Correct Answer]
चाँदी
- D). Aluminum
अल्युमीनियम

Q.5. Which type of cable would typically have the highest insulation strength?
किस प्रकार की केबल में आमतौर पर सबसे अधिक इन्सुलेशन शक्ति होगी?

- A). High-voltage power transmission cable [Correct Answer]
हाई-वोल्टेज पावर ट्रांसमिशन केबल
- B). Coaxial cable
समाक्षीय तार
- C). Ethernet cable
ईथरनेट केबल
- D). None of these
इनमें से कोई नहीं

Q.6. What does the symbol Ω represent on the dial of a meter?
मीटर के डायल पर Ω चिन्ह क्या दर्शाता है?

- A). Current
करंट
- B). Capacitance
धारिता
- C). Voltage
वोल्टेज
- D). Resistance [Correct Answer]
रेजिस्टेंस

Q.7. What is the voltage output (In volts) of a standard alkaline AA battery?
मानक क्षारीय AA बैटरी का वोल्टेज आउटपुट (वोल्ट्स में) क्या है?

A).	9
B).	1.5 [Correct Answer]
C).	3.7
D).	1.2

Q.8. What is the primary material commonly used as the anode in alkaline batteries?

क्षारीय बैटरियों में एनोड के रूप में आमतौर पर उपयोग किया जाने वाला प्राथमिक पदार्थ क्या है?

A).	Zinc [Correct Answer] जस्ता
B).	Aluminum अल्युमीनियम
C).	Iron लोहा
D).	Lithium लिथियम

Q.9. In which type of connection setup are batteries connected end-to-end?

किस प्रकार के कनेक्शन सेटअप में बैटरियाँ अंत-से-अंत तक जुड़ी होती हैं?

A).	Sequential क्रमबद्ध
B).	Series-Parallel श्रृंखला-समानांतर
C).	Series [Correct Answer] श्रृंखला
D).	Parallel समानांतर

Q.10. Name the meter that displays measurements using a pointer on a scale.

उस मीटर का नाम बताइए जो पैमाने पर सूचक का उपयोग करके माप प्रदर्शित करता है।



A).	Mechanical meter
-----	------------------

	यांत्रिक मीटर
B).	Digital meter डिजिटल मीटर
C).	Optical meter ऑप्टिकल मीटर
D).	Analog meter [Correct Answer] एनालॉग मीटर

Q.11. What is one advantage of using the instruments as shown in the below image?

नीचे दी गई छवि में दिखाए गए उपकरणों का उपयोग करने का एक फायदा क्या है?



A).	Higher bandwidth [Correct Answer] उच्च बैंडविड्थ
B).	Analog signal processing एनालॉग सिग्नल प्रोसेसिंग
C).	Limited measurement accuracy सीमित माप सटीकता
D).	Limited storage capacity सीमित भंडारण क्षमता

Q.12. Which material is often used as a flux in soldering?

सोल्डरिंग में फ्लक्स के रूप में अक्सर किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

A).	Acetone एसीटोन
B).	Rosin [Correct Answer] रोजिन
C).	Hydrochloric acid हाइड्रोक्लोरिक एसिड
D).	Sodium chloride सोडियम क्लोराइड

Q.13. Which soldering tip shape is best suited for making broad, flat solder joints?

चौड़े, सपाट सोल्डर जोड़ बनाने के लिए कौन सा सोल्डरिंग टिप आकार सबसे उपयुक्त है?

- | | |
|-----|--|
| A). | Blade tip
ब्लेड टिप |
| B). | Screwdriver tip
पेचकस टिप |
| C). | Chisel tip [Correct Answer]
छेनी टिप |
| D). | Conical tip
कोनिकल टिप |

Q.14. Which solder material is commonly used for electronics soldering due to its low melting point?

निम्न गलनांक के कारण इलेक्ट्रॉनिक्स सोल्डरिंग के लिए आमतौर पर किस सोल्डर सामग्री का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|-----|--|
| A). | Tin-lead alloy [Correct Answer]
टिन-लेड एलाय |
| B). | Zinc
जस्ता |
| C). | Aluminum
अल्युमीनियम |
| D). | Copper
ताम्बा |

Q.15. What is the typical range of temperature settings in a soldering station?
सोल्डरिंग स्टेशन में तापमान सेटिंग्स की विशिष्ट सीमा क्या है?

- | | |
|-----|-----------------------------------|
| A). | 500-1000°C |
| B). | 0-100°C |
| C). | 100-200°C |
| D). | 200-500°C [Correct Answer] |

Q.16. What is a characteristic feature of rocker switches?

रॉकर स्विच की एक विशिष्ट विशेषता क्या है?



- | | |
|-----|-------------------------------|
| A). | They are operated by twisting |
|-----|-------------------------------|

इन्हें घुमाकर संचालित किया जाता है

B). They have a seesaw-like action [Correct Answer]

इनमें झूले जैसी क्रिया होती है

C). They provide linear motion

वे रैखिक गति प्रदान करते हैं

D). None of these

इनमें से कोई नहीं

Q.17. What is the other name of Kirchhoff's Voltage Law (KVL)?

किरचॉफ के वोल्टेज नियम (KVL) का दूसरा नाम क्या है?

A). Junction Rule

जंक्शन नियम

B). Ohm's Rule

ओम का नियम

C). Loop Rule [Correct Answer]

लूप नियम

D). Resistor's Rule

रेसिस्टर नियम

Q.18. Mutual induction occurs between which of the following?

निम्नलिखित में से किसके बीच म्यूचुअल इंडक्शन होता है?

A). Two separate coils [Correct Answer]

दो अलग कॉइल्स

B). Resistors and capacitors

रेसिस्टर्स और कैपेसिटर्स

C). Transistors and diodes

ट्रांजिस्टर और डायोड

D). Inductors and capacitors

इंडक्टर्स और कैपेसिटर्स

Q.19. In an inductor, where is energy stored?

एक प्रेरक में, ऊर्जा कहाँ स्टोर होती है?

A). Electric field

विद्युत क्षेत्र

B). Magnetic field [Correct Answer]

चुंबकीय क्षेत्र

C). Electrochemical cells

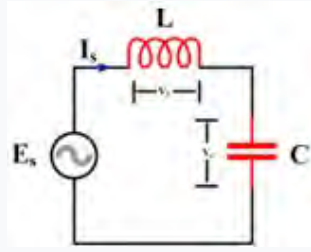
विद्युतरासायनिक सेल्स

D). Conductive medium

कंडक्टिव माध्यम

Q.20. What happens to the impedance of a series LC circuit at resonance?

रेजोनेंस पर श्रृंखला एलसी सर्किट की प्रतिबाधा को क्या होता है?



- | | |
|-----|---|
| A). | It becomes maximum
यह अधिकतम हो जाता है |
| B). | It remains constant
यह स्थिर रहता है |
| C). | It becomes minimum
यह न्यूनतम हो जाता है |
| D). | It becomes zero [Correct Answer]
वह शून्य हो जाता है |

Q.21. Which type of DC motor has its armature and field windings connected in parallel?

किस प्रकार की DC मोटर की आर्मेचर और फील्ड वाइंडिंग समानांतर में जुड़ी होती हैं?

- | | |
|-----|---|
| A). | Brushless DC
ब्रश रहित डीसी |
| B). | Shunt wound [Correct Answer]
शंट वाउंड |
| C). | Series wound
सीरीज वाउंड |
| D). | Compound wound
कम्पाउंड वाउंड |

Q.22. What is the primary material used in the fabrication of semiconductor devices?

सेमीकंडक्टर उपकरणों के निर्माण में प्रयुक्त प्राथमिक सामग्री क्या है?

- | | |
|-----|--------------------------|
| A). | Iron
लोहा |
| B). | Aluminum
अल्युमीनियम |
| C). | Copper
ताँबा |
| D). | Silicon [Correct Answer] |

Q.23. Which type of semiconductor material has excess electrons as majority carriers?

किस प्रकार के अर्धचालक पदार्थ में बहुसंख्यक वाहक के रूप में अतिरिक्त इलेक्ट्रॉन होते हैं?

- | | |
|-----|--|
| A). | N-type [Correct Answer]
N-प्रकार |
| B). | P-type
P - प्रकार |
| C). | Intrinsic
इंट्रिंसिक |
| D). | Extrinsic
एक्सट्रिन्सिक |

Q.24. In a bridge rectifier configuration, how many diodes are used?

ब्रिज रेक्टिफायर कॉन्फिगरेशन में, कितने डायोड का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|-----|---------------------------|
| A). | 1 |
| B). | 2 |
| C). | 3 |
| D). | 4 [Correct Answer] |

Q.25. Which type of transformer is used to increase voltage?

वोल्टेज बढ़ाने के लिए किस प्रकार के ट्रांसफार्मर का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|-----|--|
| A). | Autotransformer
ऑटोट्रांसफॉर्मर |
| B). | Step-up transformer [Correct Answer]
स्टेप-उप ट्रांसफार्मर |
| C). | Isolation transformer
अलग ट्रांसफॉर्मर |
| D). | Step-down transformer
स्टेप-डाउन ट्रांसफार्मर |

Q.26. Which loss in transformers occurs due to the resistance of the transformer windings?

ट्रांसफार्मर वाइंडिंग के प्रतिरोध के कारण ट्रांसफार्मर में कौन सी हानि होती है?

- | | |
|-----|--|
| A). | Eddy current loss
एड्डी करंट लॉस |
| B). | Hysteresis loss
हाइस्टरेसिस लॉस |
| C). | Copper loss [Correct Answer]
कॉपर लॉस |
| D). | Dielectric loss
डाई इलेक्ट्रिक लॉस |

Q.27. In a PNP transistor, what is the majority charge carrier?

पीएनपी ट्रांजिस्टर में, मेजोरिटी चार्ज कर्रिएर क्या है?

- | | |
|-----|---------------------------------|
| A). | Holes [Correct Answer]
होल्स |
| B). | Neutrons
न्यूट्रॉन |
| C). | Protons
प्रोटान |
| D). | Electrons
इलेक्ट्रॉन्स |

Q.28. Which parameter represents the input current of a transistor?

कौन सा पैरामीटर ट्रांजिस्टर के इनपुट करंट को दर्शाता है?

- | | |
|-----|---------------------|
| A). | IC |
| B). | VCE |
| C). | VBE |
| D). | IB [Correct Answer] |

Q.29. In which region of operation does a transistor act as an amplifier?

ऑपरेशन के किस क्षेत्र में ट्रांजिस्टर एक एम्पलीफायर के रूप में कार्य करता है?

- | | |
|-----|-----------------------------------|
| A). | Saturation
सैचुरेशन |
| B). | Active [Correct Answer]
एक्टिव |

C).	Cutoff कट ऑफ
D).	Reverse bias रिवर्स बायस

Q.30. What does the term "beta" refer to in transistor amplifiers?

ट्रांजिस्टर एम्पलीफायरों में 'बीटा' शब्द का क्या अर्थ है?

A).	Current gain [Correct Answer] करंट गेन
B).	Voltage gain वोल्टेज बढ़ना
C).	Output impedance आउटपुट इंपीडेंस
D).	Input impedance इनपुट इंपीडेंस

Q.31. Which material is commonly used in the construction of crystal oscillators?

क्रिस्टल ऑसिलेटर के निर्माण में आमतौर पर किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

A).	Copper ताँबा
B).	Silicon सिलिकॉन
C).	Aluminum अल्युमीनियम
D).	Quartz [Correct Answer] क्वार्ट्ज

Q.32. What does a triangle symbol typically represent in an electronic circuit diagram?

इलेक्ट्रॉनिक सर्किट आरेख में त्रिभुज प्रतीक आम तौर पर क्या दर्शाता है?

A).	Ground connection जमीनी कनेक्शन
B).	Capacitor संधारित्र
C).	Amplifier [Correct Answer] एम्पलीफायर
D).	Resistor रेसिस्टर

Q.33. In a diode shunt clipper circuit, which component is responsible for clipping the signal?

डायोड शंट क्लिपर सर्किट में सिग्नल क्लिपिंग के लिए कौन सा घटक जिम्मेदार है?

A). Diode [Correct Answer]

डायोड

B). Transistor

ट्रांजिस्टर

C). Capacitor

कपैसिटर

D). Resistor

रेसिस्टर

Q.34. In which of the following applications are IR LEDs commonly used?

निम्नलिखित में से किस अनुप्रयोग में आईआर एलईडी का आमतौर पर उपयोग किया जाता है?

A). Streetlights

स्ट्रीट लाइट

B). Car headlights

कार की हेडलाइट्स

C). Remote controls [Correct Answer]

रिमोट कंट्रोल्स

D). Neon signs

नीऑन चिह्न

Q.35. Which logic gate gives an output only when all its inputs are high?

कौन सा लॉजिक गेट तभी आउटपुट देता है जब उसके सभी इनपुट उच्च हों?

A). NOT gate

B). AND gate [Correct Answer]

C). OR gate

D). XOR gate

Q.36. In a full adder, how many inputs does it take to perform a complete addition operation?

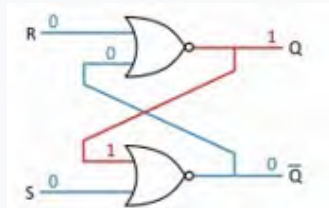
एक फुल एड्डर में, एक कम्पलीट एडिशन कार्रवाई करने में कितने इनपुट लगते हैं?

A). 3 [Correct Answer]

B).	2
C).	1
D).	4

Q.37. How many stable states does an S-R latch have?

एक एस-आर लैच की कितनी स्थिर स्थितियाँ होती हैं?



A).	1
B).	2 [Correct Answer]
C).	3
D).	4

Q.38. What does ESD stand for?

ईएसडी का मतलब क्या है?

A).	Electrostatic Discharge [Correct Answer] इलेक्ट्रोस्टैटिक डिस्चार्ज
B).	Electrostatic Display इलेक्ट्रोस्टैटिक डिस्प्ले
C).	Electronic System Design इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम डिजाइन
D).	None of these इनमें से कोई नहीं

Q.39. What does an LCR meter measure?

एलसीआर मीटर क्या मापता है?

A).	Voltage वोल्टेज
B).	Current करंट
C).	Frequency आवृत्ति
D).	Inductance, capacitance, & resistance [Correct Answer] प्रेरकत्व, धारिता और प्रतिरोध

Q.40. What happens to the impedance of an inductor as the frequency increases?

फ्रीक्वेंसी बढ़ने पर इंडक्टर की प्रतिबाधा का क्या होता है?

A). Impedance becomes zero

प्रतिबाधा शून्य हो जाती है

B). Impedance increases **[Correct Answer]**

प्रतिबाधा बढ़ जाती है

C). Impedance remains constant

प्रतिबाधा स्थिर रहती है

D). Impedance decreases

प्रतिबाधा कम हो जाती है

Q.41. Which property of varactor diodes makes them suitable for frequency modulation?

वेरेक्टर डायोड का कौन सा गुण उन्हें आवृत्ति मॉड्यूलेशन के लिए उपयुक्त बनाती है?

A). Variable resistance with applied voltage

लागू वोल्टेज के साथ परिवर्तनीय प्रतिरोध

B). Variable inductance with applied voltage

लागू वोल्टेज के साथ परिवर्तनीय अधिष्ठापन

C). Variable capacitance with applied voltage **[Correct Answer]**

लागू वोल्टेज के साथ परिवर्तनीय धारिता

D). None of these

इनमें से कोई नहीं

Q.42. What does the power rating of a transistor indicate?

ट्रांजिस्टर की पावर रेटिंग क्या दर्शाती है?

A). Maximum power dissipation it can handle **[Correct Answer]**

यह अधिकतम बिजली अपव्यय को संभाल सकता है

B). Maximum voltage it can handle

अधिकतम वोल्टेज जिसे यह संभाल सकता है

C). Maximum current it can handle

अधिकतम करंट जो यह संभाल सकता है

D). None of these

इनमें से कोई नहीं

Q.43. Among the listed power electronic components, which one behaves like a switch?

सूचीबद्ध विद्युत इलेक्ट्रॉनिक घटकों में से कौन सा स्विच की तरह व्यवहार करता है?

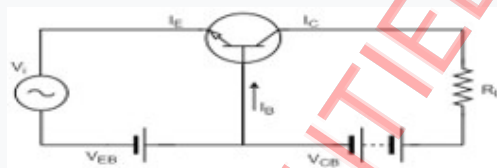
A).	SCR [Correct Answer]
B).	TRIAC
C).	DIAC
D).	UJT

**Q.44. What does the "23" represent in SOT-23 packaging style?
SOT-23 पैकेजिंग शैली में "23" क्या दर्शाता है?**

A).	Number of pins पिनों की संख्या
B).	Lead material लीड सामग्री
C).	Package dimensions [Correct Answer] पैकेज डाइमेंशन
D).	Power dissipation capability शक्ति अपव्यय क्षमता

Q.45. Identify the process of setting the DC operating point of a transistor to ensure it operates in a stable and desired manner.

यह सुनिश्चित करने के लिए कि यह स्टेबल और डिजायर्ड तरीके से संचालित हो, ट्रांजिस्टर के डीसी ऑपरेटिंग बिंदु को सेट करने की प्रक्रिया की पहचान करें।



A).	Signal tuning सिग्नल ट्यूनिंग
B).	Transistor biasing [Correct Answer] ट्रांजिस्टर बायसिंग
C).	Current regulation करंट रेगुलेशन
D).	Voltage stabilization वोल्टेज स्टेबलाइजेशन

Q.46. Which of the following protects a MOSFET from voltage spikes during switching?

निम्नलिखित में से कौन स्विचिंग के दौरान MOSFET को वोल्टेज स्पाइक्स से बचाता है?

A).	Current limiter करंट लिमिटर
B).	Zener diode जेनर डायोड
C).	Schottky diode शोटकी डायोड
D).	Snubber circuit [Correct Answer] स्नबर सर्किट

Q.47. In hexadecimal, what does the digit 'F' represent in decimal?

हेक्साडेसिमल में, अंक 'F' दशमलव में क्या दर्शाता है?

A).	14
B).	15 [Correct Answer]
C).	16
D).	17

Q.48. Which type of flip-flop is commonly used for storing a single bit of data?

डेटा के एक बिट को संग्रहीत करने के लिए आमतौर पर किस फ्लिप-फ्लॉप प्रकार का उपयोग किया जाता है?

A).	D Flip Flop [Correct Answer] D-फ्लिप फ्लॉप
B).	RS Flip Flop RS-फ्लिप फ्लॉप
C).	T Flip Flop T-फ्लिप फ्लॉप
D).	JK Flip Flop JK-फ्लिप फ्लॉप

Q.49. Which of the following is a limitation of operational amplifiers (Op-Amps)?

निम्नलिखित में से कौन सी परिचालन एम्पलीफायरों (ऑप-एम्प्स) की एक सीमा है?

A).	Limited availability सीमित मात्रा में उपलब्ध
B).	High power consumption उच्च शक्ति उपभोग
C).	Inability to amplify signals संकेतों को प्रवर्धित करने में असमर्थता

D). Low gain bandwidth product [Correct Answer]
लो गेन बैंडविड्थ उत्पाद

Q.50. Which component is used to protect electrical circuits from overcurrent?
विद्युत परिपथों को अतिधाराओं से बचाने के लिए किस घटक का उपयोग किया जाता है?

A). Transistor
ट्रांजिस्टर

B). Resistor
रेसिस्टर

C). Fuse [Correct Answer]
फ्यूज

D). Capacitor
कपैसिटर

Q.51. What is the first step in fixing surface-mounted accessories in a panel board?

पैनल बोर्ड में सतह पर लगे सामान को ठीक करने में पहला कदम क्या है?

A). Drill holes randomly
ड्रिल से रैंडमली होल करें

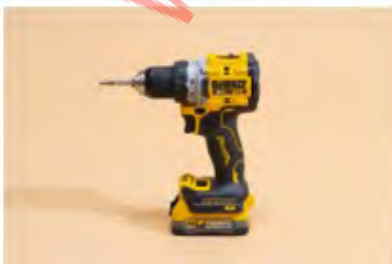
B). Mark the mounting positions [Correct Answer]
माउंटिंग पोसिशनस को मार्क करें

C). Apply adhesive
एडहेसिव लगाएं

D). Tighten the screws
स्कू टाइट करें

Q.52. Identify the tool shown below that is used for creating mounting holes in the panel board.

नीचे दिखाए गए टूल की पहचान करें जिसका उपयोग पैनल बोर्ड में माउंटिंग होल बनाने के लिए किया जाता है।



A). Hammer
हैमर

B).	Drill [Correct Answer] ड्रिल
C).	Screwdriver स्कू ड्राइवर
D).	Pliers प्लायर

Q.53. Which accessory is shown below that is used to protect the edges of the panel board cut-outs?

नीचे कौन सा सहायक उपकरण दिखाया गया है जिसका उपयोग पैनल बोर्ड कट-आउट के किनारों की सुरक्षा के लिए किया जाता है?



A).	Grommets [Correct Answer] ग्रोमेट्स
B).	Washers वाशर
C).	Nuts नट्स
D).	Bolts बोल्ट

Q.54. What is used to secure loose wires to the panel board?

पैनल बोर्ड में ढीले तारों को सुरक्षित करने के लिए किसका उपयोग किया जाता है?

A).	Electrical tape इलेक्ट्रिकल टेप
B).	Solder सोल्डर
C).	Adhesive एडहेसिव
D).	Cable ties [Correct Answer] केबल टाइस

Q.55. Which device is used to check the continuity of the wiring after installation?

इंस्टालेशन के बाद वायरिंग की निरंतरता की जांच करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|-----|---|
| A). | Voltmeter
वोल्टमीटर |
| B). | Ammeter
एमीटर |
| C). | Multimeter [Correct Answer]
मल्टीमीटर |
| D). | Ohmmeter
ओह्ममीटर |

Q.56. Which factor can affect accuracy in the voltage drop method?

कौन सा फैक्टर वोल्टेज ड्रॉप मेथड में सटीकता को प्रभावित कर सकता है?

- | | |
|-----|--|
| A). | The color of wires
वायर का रंग |
| B). | Battery life in the multimeter [Correct Answer]
मल्टीमीटर में बैटरी लाइफ |
| C). | Ambient lighting
एम्बिएंट लाइटिंग |
| D). | None of these
इनमें से कोई नहीं |

Q.57. What is the first step in calibrating an analog multimeter?

एनालॉग मल्टीमीटर को कैलिब्रेट करने में पहला कदम क्या है?

- | | |
|-----|--|
| A). | Connect to a power source
किसी पावर सोर्स से कनेक्ट करना |
| B). | Set to the highest resistance range
हाईएस्ट रेसिस्टेन्स रेंज पर सेट करना |
| C). | Adjust the zero ohm adjustment [Correct Answer]
शून्य ओम एडजस्टमेंट को एडजस्ट करना |
| D). | Turn on the multimeter
मल्टीमीटर चालू करना |

Q.58. What is the purpose of the mirror on some analog multimeter scales?

कुछ एनालॉग मल्टीमीटर स्केल पर मिरर का उद्देश्य क्या है?

A).	Decoration डेकोरेशन
B).	Increase visibility in low light कम रोशनी में विजिबिलिटी बढ़ाना
C).	Magnify the scale स्केल को बड़ा करना
D).	Reduce parallax errors [Correct Answer] पैरालैक्स एरर्स को कम करना

Q.59. Which instrument is shown below that is used to measure the voltage of a battery?

नीचे कौन सा उपकरण दिखाया गया है जिसका उपयोग बैटरी के वोल्टेज को मापने के लिए किया जाता है?



A).	Ammeter एमीटर
B).	Voltmeter [Correct Answer] वोल्टमीटर
C).	Ohmmeter ओह्म मीटर
D).	Wattmeter वाटमीटर

Q.60. Which instrument is specifically used to measure the specific gravity of battery acid?

बैटरी एसिड के स्पेसिफिक ग्रेविटी को मापने के लिए विशेष रूप से किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

A).	Refractometer रेफ्रेक्टोमीटर
B).	pH meter pH मीटर
C).	Conductivity meter कंडक्टिविटी मीटर
D).	Hydrometer [Correct Answer] हाइड्रोमीटर

Q.61. Which part of the micrometer is used to hold the wire during the measurement?

माप के दौरान तार को पकड़ने के लिए माइक्रोमीटर के किस भाग का उपयोग किया जाता है?

- | | |
|-----|---------------------------------|
| A). | Anvil [Correct Answer]
एनविल |
| B). | Thimble
थिम्बल |
| C). | Spindle
स्पिंडल |
| D). | Frame
फ्रेम |

Q.62. The Standard Wire Gauge (SWG) system is used to measure wires based on which of the given properties?

स्टैंडर्ड वायर गेज (SWG) सिस्टम का उपयोग तारों को उनके दिए गए किस गुण के आधार पर मापने के लिए किया जाता है?

- | | |
|-----|--|
| A). | Length
लंबाई |
| B). | Diameter [Correct Answer]
डायमीटर |
| C). | Conductivity
कंडक्टिविटी |
| D). | Insulation thickness
इन्सुलेशन की मोटाई |

Q.63. What does a smaller SWG number indicate about a wire's diameter?

एक छोटा SWG नंबर वायर के डायमीटर के बारे में क्या दर्शाता है?

- | | |
|-----|--|
| A). | It's thinner
यह पतला है |
| B). | It's more flexible
यह अधिक फ्लेक्सिबल है |
| C). | It's thicker [Correct Answer]
यह अधिक मोटा है |
| D). | None of these
इनमें से कोई नहीं |

Q.64. Which part of the DSO is used to select different menu options?

विभिन्न मेनू विकल्पों का चयन करने के लिए DSO के किस भाग का उपयोग किया जाता है?

A).	Vertical position knob वर्टीकल पोजीशन नॉब
B).	Soft keys [Correct Answer] सॉफ्ट कीज़
C).	Power button पावर बटन
D).	Trigger level knob ट्रिगर लेवल नॉब

Q.65. Which control adjusts the brightness of the DSO display?
कौन सा नियंत्रण DSO डिस्प्ले की चमक को एडजस्ट करता है?

A).	Intensity knob [Correct Answer] इंटेन्सिटी नॉब
B).	Focus knob फोकस नॉब
C).	Scale knob स्केल नॉब
D).	Position knob पोजीशन नॉब

Q.66. What is the primary function of a step-down transformer?
स्टेप-डाउन ट्रांसफार्मर का प्राथमिक कार्य क्या है?

A).	Increase voltage वोल्टेज बढ़ाना
B).	Decrease voltage [Correct Answer] वोल्टेज घटाना
C).	Convert AC to DC AC को DC में बदलना
D).	Store electrical energy इलेक्ट्रिकल एनर्जी को स्टोर करना

Q.67. What type of transformer is used for impedance matching in audio systems?

ऑडियो सिस्टम में इम्पीडेन्स मैच करने के लिए किस प्रकार के ट्रांसफार्मर का उपयोग किया जाता है?

A).	Audio transformer [Correct Answer] ऑडियो ट्रांसफार्मर
B).	Power transformer पावर ट्रांसफार्मर

- | | |
|-----|---|
| C). | Distribution transformer
डिस्ट्रीब्यूशन ट्रांसफार्मर |
| D). | None of these
इनमें से कोई नहीं |

Q.68. Which type of solder is most commonly used for electronic soldering?

इलेक्ट्रॉनिक सोल्डरिंग के लिए किस प्रकार का सोल्डर सबसे अधिक उपयोग किया जाता है?

- | | |
|-----|--|
| A). | Lead solder [Correct Answer]
लेड सोल्डर |
| B). | Acid-core solder
एसिड-कोर सोल्डर |
| C). | Silver solder
सिल्वर सोल्डर |
| D). | Plumbing solder
प्लंबिंग सोल्डर |

Q.69. Which component requires a heat sink while soldering?

सोल्डरिंग करते समय किस कंपोनेंट को हीट सिंक की आवश्यकता होती है?

- | | |
|-----|--|
| A). | Resistor
रेसिस्टर |
| B). | Capacitor
कैपेसिटर |
| C). | Transistor [Correct Answer]
ट्रांजिस्टर |
| D). | Wire connector
वायर कनेक्टर |

Q.70. What is the ideal tip shape for soldering small electronic components?

छोटे इलेक्ट्रॉनिक कंपोनेंट्स को सोल्डर करने के लिए टिप का आदर्श आकार क्या है?

- | | |
|-----|--|
| A). | Chisel tip
चिसेल टिप |
| B). | Bevel tip
बेवल टिप |
| C). | Conical tip [Correct Answer]
कोनिकल टिप |
| D). | Knife tip
नाइफ टिप |

Q.71. What is a Variac primarily used for in electronics?

इलेक्ट्रॉनिक्स में मुख्य रूप से वेरिएक का उपयोग किसके लिए किया जाता है?

- | | |
|-----|---|
| A). | Increasing DC voltage
DC वोल्टेज बढ़ाना |
| B). | Decreasing resistance
रेसिस्टेंस कम करना |
| C). | Adjusting AC voltage [Correct Answer]
AC वोल्टेज को एडजस्ट करना |
| D). | None of these
इनमें से कोई नहीं |

Q.72. What should be done with defective PCBs that cannot be repaired?

जिन दोषपूर्ण PCBs को रिपेयर नहीं किया जा सकता उनके साथ क्या किया जाना चाहिए?

- | | |
|-----|---|
| A). | Reuse in other projects
अन्य प्रोजेक्ट्स में पुनः उपयोग |
| B). | Store indefinitely
अनिश्चित काल तक स्टोर करना |
| C). | Recycle appropriately [Correct Answer]
उचित तरीके से पुनरावृत्ति करना |
| D). | None of these
इनमें से कोई नहीं |

Q.73. What type of resistor is best used for general-purpose circuits due to its reliability and cost-effectiveness?

किस प्रकार का रेसिस्टर उसकी रिलायबिलिटी और लागत-प्रभावशीलता के कारण सामान्य प्रयोजन सर्किट के लिए सबसे अच्छा उपयोग किया जाता है?

- | | |
|-----|---|
| A). | Carbon Film [Correct Answer]
कार्बन फिल्म |
| B). | Wirewound
वायर वुंड |
| C). | Metal Oxide
मेटल ऑक्साइड |
| D). | Varistor
वैरिस्टर |

Q.74. Which type of resistor is shown below that changes its resistance with temperature?

नीचे किस प्रकार का रेसिस्टर दिखाया गया है जो टेम्परेचर के साथ अपना रेसिस्टेन्स बदलता है?



- | | |
|-----|--|
| A). | Thermistor [Correct Answer]
थर्मिस्टर |
| B). | Photoresistor
फोटोरेसिस्टर |
| C). | Varistor
वैरिस्टर |
| D). | Potentiometer
पोटेंशियोमीटर |

Q.75. Which color represents the digit '0' in resistor color codes?
रेसिस्टर रंग कोड में कौन सा रंग '0' अंक को दर्शाता है?

- | | |
|-----|--------------------------------|
| A). | Red
लाल |
| B). | Black [Correct Answer]
काला |
| C). | Brown
भूरा |
| D). | Orange
नारंगी |

Q.76. What is the significance of the gold band in resistor color codes?
रेसिस्टर रंग कोड में सोने के बैंड का क्या महत्व है?

- | | |
|-----|---------------------------------------|
| A). | First digit
पहला अंक |
| B). | Second digit
दूसरा अंक |
| C). | Tolerance [Correct Answer]
टॉलरेंस |
| D). | Multiplier
मल्टीप्लायर |

Q.77. Identify the tool shown below that helps in visualizing the waveform of an electronic signal in simulation software.

नीचे दिखाए गए टूल को पहचानें जो सिमुलेशन सॉफ्टवेयर में इलेक्ट्रॉनिक सिग्नल के वेव फॉर्म को देखने में मदद करता है।



A). Oscilloscope **[Correct Answer]**

ऑसिलोस्कोप

B). Multimeter

मल्टीमीटर

C). Logic analyzer

लॉजिक एनालाइजर

D). Spectrum analyzer

स्पेक्ट्रम एनालाइजर

Q.78. Which type of connector might be used with a twisted pair cable?

ट्विस्टेड पेअर केबल के साथ किस प्रकार के कनेक्टर का उपयोग किया जा सकता है?

A). BNC connector

BNC कनेक्टर

B). RJ-45 connector **[Correct Answer]**

RJ-45 कनेक्टर

C). HDMI connector

HDMI कनेक्टर

D). None of these

इनमें से कोई नहीं

Q.79. How is the quality of an inductor assessed?

किसी इंडक्टर की गुणवत्ता का मूल्यांकन कैसे किया जाता है?

A). By its voltage

इसके वोल्टेज द्वारा

B). By its Q factor **[Correct Answer]**

इसके Q फैक्टर द्वारा

C). By its wattage

D).	इसकी वॉट क्षमता से By its current rating इसकी करंट रेटिंग के अनुसार
-----	---

Q.80. What is the typical symbol for inductance?

इंडक्टेंस का विशिष्ट सिंबल क्या है?

A).	L [Correct Answer]
B).	C
C).	R
D).	I

Q.81. Which capacitor type has the longest lifespan?

किस प्रकार के कैपेसिटर का जीवनकाल सबसे लंबा होता है?

A).	Electrolytic Capacitor इलेक्ट्रोलाइटिक कैपेसिटर
B).	Ceramic Capacitor [Correct Answer] सिरेमिक कैपेसिटर
C).	Film Capacitor फिल्म कैपेसिटर
D).	Tantalum Capacitor टैंटलम कैपेसिटर

Q.82. Which component should not be directly held by hand while soldering?

सोल्डरिंग करते समय किस कॉम्पोनेन्ट को सीधे हाथ से नहीं पकड़ना चाहिए?

A).	Resistor अवरोधक
B).	Wire तार
C).	Lug लुग
D).	LED [Correct Answer]

Q.83. When is a solder joint considered to be good?

सोल्डर जॉइंट को कब अच्छा माना जाता है?

A).	When it is dull and cracked जब यह डल और क्रैकड हो
-----	--

B).	When it is rough to the touch जब यह छूने में खुरदरा हो
C).	When it is shiny and smooth [Correct Answer] जब यह शाइनी और स्मूथ हो
D).	None of these इनमें से कोई नहीं

Q.84. What is the function of a desoldering pump?

डीसोल्डरिंग पंप का क्या कार्य है?

A).	Apply solder सोल्डर लगाना
B).	Remove excess solder [Correct Answer] अतिरिक्त सोल्डर हटा देना
C).	Heat the soldering iron सोल्डरिंग आयरन को गर्म करना
D).	Clean the board बोर्ड साफ करना

Q.85. Which component is essential to limit the current flowing through the base of a transistor in a switching circuit?

एक स्विचिंग सर्किट में ट्रांजिस्टर के आधार के माध्यम से बहने वाली धारा को सीमित करने के लिए कौन सा घटक आवश्यक है?

A).	Resistor [Correct Answer] रेसिस्टर
B).	Capacitor कैपेसिटर
C).	Inductor इंडक्टर
D).	Transformer ट्रांसफार्मर

Q.86. What could be a consequence of using an improperly calibrated crimping tool?

अनुचित त्रुटि से कैलिब्रेटेड क्रिम्पिंग टूल का उपयोग करने का क्या परिणाम हो सकता है?

A).	Increased cable length केबल की लंबाई में वृद्धि
B).	Decreased signal quality [Correct Answer] सिग्नल गुणवत्ता में कमी
C).	Brighter cable color ब्राइट केबल कलर

D). None of these
इनमें से कोई नहीं

Q.87. In which amplifier configuration does the emitter serve as the common terminal?

किस एम्पलीफायर कॉन्फिगरेशन में एमिटर कॉमन टर्मिनल के रूप में कार्य करता है?

A). CB

B). CE [Correct Answer]

C). CC

D). Both CB and CE
CB और CE दोनों

Q.88. For a negative clamper circuit, the output waveform will be shifted

_____.
एक नेगेटिव क्लैम्पर सर्किट के लिए, आउटपुट वेवफॉर्म को
_____ शिफ्ट किया जाएगा।

A). Upward
ऊपर की ओर

B). Downward [Correct Answer]
नीचे की ओर

C). Leftward
बायीं ओर

D). Rightward
दाहिनी ओर

Q.89. Which oscillator utilizes a piezoelectric effect to stabilize the frequency?

कौन सा ऑसिलेटर फ्रीक्वेंसी को स्थिर करने के लिए पीजोइलेक्ट्रिक प्रभाव का उपयोग करता है?

A). RC Oscillator
RC ऑसिलेटर

B). LC Oscillator
LC ऑसिलेटर

C). Crystal Oscillator [Correct Answer]
क्रिस्टल ऑसिलेटर

D). Voltage-Controlled Oscillator
वोल्टेज-नियंत्रित ऑसिलेटर

Q.90. A bistable multivibrator has how many stable states?

एक बाईस्टेबल मल्टीवाइब्रेटर में कितने स्थिर अवस्थाएँ होती हैं?

- | | |
|-----|----------------------------|
| A). | One
एक |
| B). | Two [Correct Answer]
दो |
| C). | Three
तीन |
| D). | Four
चार |

Q.91. What is the role of the resistor in a UJT relaxation oscillator?

UJT रिलैक्सेशन ऑसिलेटर में रेसिस्टर की क्या भूमिका है?

- | | |
|-----|---|
| A). | To control the discharge time of the capacitor
कैपेसिटर के डिस्चार्ज समय को नियंत्रित करने के लिए |
| B). | To provide a path for current flow
करंट फ्लो के लिए एक पथ प्रदान करना |
| C). | To control the charging time of the capacitor [Correct Answer]
कैपेसिटर के चार्जिंग समय को नियंत्रित करने के लिए |
| D). | None of these
इनमें से कोई नहीं |

Q.92. What does the intrinsic standoff ratio (η) in a UJT indicate?

UJT में इन्ट्रिंसिक स्टैंडऑफ रेश्यो (η) क्या दर्शाता है?

- | | |
|-----|--|
| A). | Maximum power dissipation
मैक्सिमम पॉवर डिसिपेशन |
| B). | Ratio of resistances in the emitter
एमिटर में रेजिस्टेंस का अनुपात |
| C). | Forward voltage drop
फॉरवर्ड वोल्टेज ड्रॉप |
| D). | Ratio of voltages dividing the interbase voltage [Correct Answer]
इंटरबेस वोल्टेज को डिवाइड करने वाले वोल्टेज का अनुपात |

Q.93. For adjusting the frequency of oscillation in a UJT oscillator, which component should be varied?

UJT ऑसिलेटर में ऑसिलेटर की फ्रीक्वेंसी को एडजस्ट करने के लिए, किस कॉम्पोनेन्ट को अलग किया जाना चाहिए?

A).	The emitter bypass capacitor एमिटर बायपास कैपेसिटर
B).	The interbase resistor इंटरबेस रेसिस्टर
C).	The charging resistor चार्जिंग रेसिस्टर
D).	The timing capacitor [Correct Answer] टाइमिंग कैपेसिटर

Q.94. Which type of LED is commonly used in remote controls?

रिमोट कंट्रोल में आमतौर पर किस प्रकार की LEDs का उपयोग किया जाता है?

A).	Blue LED नीली LED
B).	RGB LED
C).	IR LED [Correct Answer]
D).	White LED सफेद LED

Q.95. Which factor does not affect the choice of crimping tool?

कौन सा कारक क्रिम्पिंग टूल की चॉइस को प्रभावित नहीं करता है?

A).	Cable material केबल मटेरियल
B).	Connector brand [Correct Answer] कनेक्टर ब्रांड
C).	Cable diameter केबल डायमीटर
D).	Insulation type इन्सुलेशन टाइप

Q.96. Which of the following is a sign of a good solder joint?

निम्नलिखित में से कौन सा एक अच्छे सोल्डर जॉइंट का संकेत है?

A).	Cracked solder क्रैकड सोल्डर
B).	Rough surface रफ सरफेस
C).	Shiny and smooth [Correct Answer] शाइनी और स्मूथ
D).	

None of these
इनमें से कोई नहीं

Q.97. Identify the LED component shown below that is responsible for focusing the light.

नीचे दिखाए गए LED घटक की पहचान करें जो प्रकाश को केंद्रित करने के लिए जिम्मेदार है।



- | | |
|-----|--|
| A). | The anode
एनोड |
| B). | The cathode
कैथोड |
| C). | The lens [Correct Answer]
लेंस |
| D). | The semiconductor
सेमी-कंडक्टर |

Q.98. Which IC is commonly used as a quad two-input NAND gate?

कौन सा IC आमतौर पर क्वाड टू-इनपुट NAND गेट के रूप में उपयोग किया जाता है?

- | | |
|-----|------------------------------|
| A). | 7400 [Correct Answer] |
| B). | 7402 |
| C). | 7404 |
| D). | 7408 |

Q.99. Which IC configuration is used as a quad two-input AND gate?

कौन सा IC आमतौर पर क्वाड टू-इनपुट और AND गेट के रूप में उपयोग किया जाता है?

- | | |
|-----|------------------------------|
| A). | 7400 |
| B). | 7402 |
| C). | 7404 |
| D). | 7408 [Correct Answer] |

Q.100. Which of these is a basic digital logic gate?

इनमें से कौन सा एक बेसिक डिजिटल लॉजिक गेट है?

- | | |
|-----|------------------------------------|
| A). | Amplifier
एम्पलीफायर |
| B). | OR gate [Correct Answer]
OR गेट |
| C). | Transformer
ट्रांसफार्मर |
| D). | Diode
डायोड |

Q.101. Which aspect of communication involves speaking clearly and effectively?

- | | |
|-----|---------------------------------------|
| A). | Body language |
| B). | Active listening |
| C). | Written communication |
| D). | Verbal communication [Correct Answer] |

Q.102. Plural form of the word "child" is _____.

- | | |
|-----|---------------------------|
| A). | Childs |
| B). | Childrens |
| C). | Children [Correct Answer] |
| D). | Childer |

Q.103. Identify the correctly spelled word.

- | | |
|-----|---------------------------|
| A). | Occassion |
| B). | Occasion [Correct Answer] |
| C). | Ocasioon |
| D). | Ocasssion |

Q.104. The antonym of the word 'transparent' is _____.

- | | |
|-----|---------|
| A). | visible |
|-----|---------|

B).	translucent
C).	clear
D).	opaque [Correct Answer]

Q.105. Direction: Fill in the blank

It's important to _____ to new regulations quickly.

A).	adapte
B).	adabt
C).	adatp
D).	adapt [Correct Answer]

Q.106. Direction: Fill in the blank

To achieve accuracy, one must be _____.

A).	precice
B).	precize
C).	precise [Correct Answer]
D).	preecize

Q.107. To 'accelerate' means to speed up. Its antonym is _____.

A).	decelerate [Correct Answer]
B).	rush
C).	hasten
D).	quicken

Q.108. Direction: Fill in the blank

He is known for his _____ mind, and always comes up with clever solutions.

A).	lazy
B).	intelligent [Correct Answer]

- | | |
|-----|----------|
| C). | confused |
| D). | dull |

Q.109. In written communication, what does the term "CC" typically stand for?

- | | |
|-----|-------------------------------------|
| A). | Creative Content |
| B). | Carbon Copy [Correct Answer] |
| C). | Correct Context |
| D). | Complex Code |

Q.110. Which gesture is commonly used to indicate confusion or uncertainty?

- | | |
|-----|---|
| A). | Scratching the head [Correct Answer] |
| B). | Rubbing palms together |
| C). | Clapping hands |
| D). | Thumbs up |

Q.111. Which communication channel is considered the most formal?

- | | |
|-----|---|
| A). | Phone calls |
| B). | Face-to-face meetings [Correct Answer] |
| C). | Emails |
| D). | Instant messaging |

Q.112. Where is the 'wh' word typically placed in a question?

- | | |
|-----|--|
| A). | At the beginning [Correct Answer] |
| B). | In the middle |
| C). | At the end |
| D). | Anywhere in the sentence |

Q.113. Which punctuation mark is used to separate the introductory phrase from the main clause of a sentence?

- | | |
|-----|-----------|
| A). | Colon (:) |
|-----|-----------|

B).	Semicolon (;)
C).	Period (.)
D).	Comma (,) [Correct Answer]

Q.114. Complete the given series:

दी गई श्रृंखला को पूरा करें:

3 F, 6 G, 11 I, 18 L, '?'

A).	21 R
B).	25 N
C).	27 Q
D).	27 P [Correct Answer]

Q.115. Find the odd one out in the given series:

दी गई श्रृंखला में से बेजोड़ को ढूँढें:

3, 5, 7, 9, 11, 13

A).	5
B).	7
C).	9 [Correct Answer]
D).	13

Q.116. If in a certain code language, KOLKATA is coded as LPMLBUB, how RANCHI will be coded in that code language?

यदि एक निश्चित कोड भाषा में, KOLKATA को LPMLBUB के रूप में कोडित किया जाता है, तो उस कोड भाषा में RANCHI को कैसे कोड किया जाएगा?

A).	SBODIJ [Correct Answer]
B).	SCOEJI
C).	QBPEHK
D).	QCEOIJ

Q.117. If X is the brother of the son of Y's son, how is X related to Y?

यदि X, Y के पुत्र के पुत्र का भाई है। X का Y से क्या संबंध है?

A).	Son पुत्र
B).	Brother भाई
C).	Father पिता
D).	Grandson [Correct Answer] पोता

Q.118. If A is to the south of B, and C is to the east of B, then in which direction is A with respect to C?

यदि A, B के दक्षिण में है, और C, B के पूर्व में है, तो C के संबंध में A किस दिशा में है?

A).	North-east उत्तर-पूर्व
B).	North-west उत्तर-पश्चिम
C).	South-east दक्षिण-पूर्व
D).	South-west [Correct Answer] दक्षिण-पश्चिम

Q.119. Rhea introduces Raman as the son of the brother of her mother. How is Raman related to Rhea?

रिया ने रमन का परिचय अपनी मां के भाई के बेटे के रूप में कराया। रमन का रिया से क्या संबंध है?

A).	Nephew भतीजा
B).	Brother भाई
C).	Cousin [Correct Answer] चचेरा भाई
D).	None of these इनमें से कोई नहीं

Q.120. What is the next number in the sequence: 12, 15, 17, 20, ...?

अनुक्रम में अगली संख्या क्या है: 12, 15, 17, 20, ...?

A).	22 [Correct Answer]
-----	---------------------

B).	20
C).	24
D).	21

Q.121. In the given question, there is a certain relationship among three options out of the given four options. Find the fourth option which is not related.

दिए गए प्रश्न में दिए गए चार विकल्पों में से तीन विकल्पों के बीच एक निश्चित संबंध है। चौथा विकल्प खोजें जो संबंधित नहीं है।

A).	Sofa सोफा
B).	Stool स्टूल
C).	Lamp [Correct Answer] लैम्प
D).	Chair कुर्सी

Q.122. If '+' means '-', '×' means '÷', '-' means '×', and '÷' means '+', then यदि '+' का अर्थ '-' है, '×' का अर्थ '÷' है, '-' का अर्थ '×' है, और '÷' का अर्थ '+' है, तो $450 \times 15 + 7 - 4 \div 15 = ?$

A).	15
B).	14 [Correct Answer]
C).	12
D).	10

Q.123. Which of the following group (In Answer Options) of English letters will look the same in the mirror?

निम्नलिखित में से अंग्रेजी अक्षरों का कौन सा समूह (उत्तर विकल्प में) दर्पण में एक जैसा दिखेगा?

A).	MAHUHAM [Correct Answer]
B).	AOVZVOA
C).	HITNTIH
D).	VHRTRVH

Q.124. Five girls took part in a race. Reena finished before Mohini but behind Gauri. Ananya finished before Sanchi but behind Mohini. Who won the race?

एक दौड़ में पाँच लड़कियों ने भाग लिया। रीना, मोहिनी से पहले लेकिन गौरी के पीछे रही। अनन्या, सांची से पहले लेकिन मोहिनी से पीछे रही। दौड़ किसने जीती?

A).	Reena रीना
B).	Ananya अनन्या
C).	Mohini मोहिनी
D).	Gauri [Correct Answer] गौरी

Q.125. Six ladies P, Q, R, S, T and U are sitting around a round table. Q is between S and R. P is between T and R. U is to the right of S. Who is between P and U?

छह महिलाएँ P, Q, R, S, T और U एक गोल मेज के चारों ओर बैठी हैं। Q, S और R के बीच है। P, T और R के बीच है। U, S के दाईं ओर है। P और U के बीच कौन है?

A).	T [Correct Answer]
B).	R
C).	S
D).	Q

Q.126. In the given question, there is a certain relationship among three options out of the given four options. Find the fourth option which is not related.

दिए गए प्रश्न में दिए गए चार विकल्पों में से तीन विकल्पों के बीच एक निश्चित संबंध है। चौथा विकल्प खोजें जो संबंधित नहीं है।

A).	Screw पेंच
B).	Hammer [Correct Answer] हथौड़ा
C).	Needle सुई
D).	Nail कील

Q.127. If $3x + 4 = 16$, what is the value of x ?

यदि $3x + 4 = 16$ तो x का मान क्या है?

- | | |
|-----|--------------------|
| A). | 4 [Correct Answer] |
| B). | 3 |
| C). | 5 |
| D). | 6 |

Q.128. What is the total of the internal angles in a triangle?

एक त्रिभुज में आंतरिक कोणों का कुल योग कितना होता है?

- | | |
|-----|------------------------------|
| A). | 90 degrees |
| B). | 270 degrees |
| C). | 360 degrees |
| D). | 180 degrees [Correct Answer] |

Q.129. What is the next prime number after 17?

17 के बाद अगली अभाज्य संख्या कौन सी है?

- | | |
|-----|---------------------|
| A). | 18 |
| B). | 19 [Correct Answer] |
| C). | 20 |
| D). | 21 |

Q.130. The binary system uses how many digits?

बाइनरी सिस्टम कितने अंकों का उपयोग करता है?

- | | |
|-----|--------------------|
| A). | 2 [Correct Answer] |
| B). | 4 |
| C). | 10 |
| D). | 6 |

Q.131. What is the LCM of 8 and 12?

8 और 12 का LCM क्या है?

- | | |
|-----|----|
| A). | 16 |
|-----|----|

B).	20
C).	30
D).	24 [Correct Answer]

Q.132. If 40% of a number is 20, then 25% of that number is _____.
यदि किसी संख्या का 40%, 20 है, तो उस संख्या का 25%, _____ है।

A).	12.5 [Correct Answer]
B).	25
C).	125
D).	80

Q.133. Imagine, you have a cube-shaped box, and each side of this box measures 5 centimeters. What would be the total amount of space or volume inside this box?

कल्पना कीजिए कि आपके पास एक घन के आकार का बॉक्स है, और इस बॉक्स की प्रत्येक भुजा की माप 5 सेंटीमीटर है। इस बॉक्स के अंदर कुल जगह या आयतन कितना होगा?

A).	150 cubic cm 150 घन सेमी
B).	175 cubic cm 175 घन सेमी
C).	125 cubic cm [Correct Answer] 125 घन सेमी
D).	200 cubic cm 200 घन सेमी

Q.134. If $a = 19$ and $b = 33$, what is the value of $a^2 + b^2$?
यदि $a = 19$ और $b = 33$ है, तो $a^2 + b^2$ का मान क्या है?

A).	1450 [Correct Answer]
B).	1276
C).	1170
D).	1336

Q.135. In a survey, 60% of people preferred tea over coffee. If 300 people were surveyed, how many preferred tea?

एक सर्वे में 60% लोगों ने कॉफी की जगह चाय को प्राथमिकता दी। यदि 300 लोगों का सर्वेक्षण किया गया, तो कितने लोगों ने चाय पसंद की?

A).	180 [Correct Answer]
B).	120
C).	150
D).	200

Q.136. If a train travels at a speed of 60 kilometers per hour, how many kilometers will it travel in 3 hours?

यदि एक रेलगाड़ी 60 किलोमीटर प्रति घंटे की गति से चलती है, तो वह 3 घंटे में कितने किलोमीटर की यात्रा करेगी?

A).	150
B).	210
C).	220
D).	180 [Correct Answer]

Q.137. You're measuring the perimeter of a square-shaped garden, and you find it to be 40 meters.

How long would each side of this square garden be (In meters)?

आप एक चौकोर आकार के बगीचे की परिधि माप रहे हैं, और आपको यह 40 मीटर मिलता है। इस वर्गाकार उद्यान की प्रत्येक भुजा कितनी लंबी (मीटर में) होगी?

A).	20
B).	5
C).	10 [Correct Answer]
D).	15

Q.138. What is the term used to describe the transformation of water into vapor?

जल के वाष्प में परिवर्तन का वर्णन करने के लिए किस शब्द का प्रयोग किया जाता है?

A).	Evaporation [Correct Answer] वाष्पीकरण
B).	Sublimation ऊर्ध्वपातक
C).	Melting गलन
D).	Condensation कंडेंसेशन

Q.139. What is the standard unit used to measure electric current?

विद्युत धारा को मापने के लिए प्रयुक्त मानक इकाई क्या है?

A).	Ohm ओम
B).	Watt वॉट
C).	Volt वोल्ट
D).	Ampere [Correct Answer] एम्पियर

Q.140. Which of these options represents a sustainable energy source?

इनमें से कौन सा विकल्प एक स्थायी ऊर्जा स्रोत का प्रतिनिधित्व करता है?

A).	Solar [Correct Answer] सौर
B).	Coal कोयला
C).	Natural Gas प्राकृतिक गैस
D).	Petroleum पेट्रोलियम

Q.141. You were testing a solution that is neither acidic nor basic.

What pH value would you expect to find?

आप एक ऐसे समाधान का परीक्षण कर रहे थे जो न तो अम्लीय है और न ही क्षारीय। आप किस पीएच मान को पाने की उम्मीद करेंगे?

A).	10
B).	7 [Correct Answer]
C).	5
D).	14

Q.142. Which planet is known as the "Red Planet"?

किस ग्रह को 'लाल ग्रह' के नाम से जाना जाता है?

A).	Earth पृथ्वी
B).	Jupiter बृहस्पति

C).	Venus शुक्र
D).	Mars [Correct Answer] मंगल ग्रह

Q.143. What does RAM stand for in computing?

कंप्यूटिंग में RAM का क्या अर्थ है?

A).	Random Access Memory [Correct Answer] रैंडम एक्सेस मेमोरी
B).	Read-Only Memory रीड ओनली मेमोरी
C).	Remote Access Manager रिमोट एक्सेस मैनेजर
D).	Real-time Analysis Module रियल टाइम एनालिसिस मॉड्यूल

Q.144. What does 'C' stand for in the banking/financial term KYC?

बैंकिंग/वित्तीय टर्म केवाईसी में 'सी' का उद्देश्य क्या है?

A).	Checking चेकिंग
B).	Caution सावधानी
C).	Careful सतर्क
D).	Customer [Correct Answer] ग्राहक

Q.145. The Indian state of Goa was a former colony of which European country?

भारतीय राज्य गोवा किस यूरोपीय देश का पूर्व उपनिवेश था?

A).	Netherlands नीदरलैंड
B).	Spain स्पेन
C).	Portugal [Correct Answer] पुर्तगाल
D).	France फ्रांस

Q.146. Which river is known as the "Ganga of the South"?

कौन-सी नदी 'दक्षिण की गंगा' के नाम से जानी जाती है ?

A).	Yamuna यमुना
B).	Godavari गोदावरी
C).	Kaveri [Correct Answer] कावेरी
D).	Narmada नर्मदा

Q.147. The Indian National Congress was founded in which year?

भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना किस वर्ष हुई थी?

A).	1947
B).	1857
C).	1905
D).	1885 [Correct Answer]

Q.148. Who was the first Indian to win the Nobel Prize?

नोबेल पुरस्कार जीतने वाले पहले भारतीय कौन थे?

A).	C. V. Raman सी वी रमन
B).	Amartya Sen अमर्त्य सेन
C).	Rabindranath Tagore [Correct Answer] रवीन्द्रनाथ टैगोर
D).	Mother Teresa मदर टेरेसा

Q.149. Which element is the most abundant in the Earth's crust?

पृथ्वी की पपड़ी में कौन सा तत्व सबसे अधिक मात्रा में पाया जाता है?

A).	Carbon कार्बन
B).	Oxygen [Correct Answer] ऑक्सीजन
C).	Hydrogen हाइड्रोजन
D).	Silicon सिलिकॉन

Q.150. Which lake in India is known for its floating islands?

भारत की कौन सी झील अपने फ्लोटिंग आइलैंड्स के लिए जानी जाती है?

A).	Loktak Lake [Correct Answer] लोकटक झील
B).	Sambhar Lake सांभर झील
C).	Chilika Lake चिल्का झील
D).	Dal Lake डल झील

WWW.ITIEDUCATION.COM