

# Ramagundam Fertilizers and Chemicals Limited (RFCL)

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

Question Paper Cum Answer Key for Written Test held on 7<sup>th</sup> April 2024  
for the post of Attendant Gr. I (Electrical) (W-2) (Electrician (52))

**Q.1. The synonym of the word 'Amend' is \_\_\_\_.**

- |     |                          |
|-----|--------------------------|
| A). | Rectify [Correct Answer] |
| B). | Lower                    |
| C). | Break                    |
| D). | Ignore                   |

**Q.2. The synonym of the word 'Authentic' is \_\_\_\_.**

- |     |                           |
|-----|---------------------------|
| A). | Fake                      |
| B). | Unreal                    |
| C). | Accurate [Correct Answer] |
| D). | Corrupt                   |

**Q.3. The antonym of the word 'Brittle' is \_\_\_\_.**

- |     |                          |
|-----|--------------------------|
| A). | Breakable                |
| B). | Durable [Correct Answer] |
| C). | Delicate                 |
| D). | Crumbly                  |

**Q.4. The antonym of the word 'Clever' is \_\_\_\_.**

- |     |                         |
|-----|-------------------------|
| A). | Capable                 |
| B). | Expert                  |
| C). | Adapt                   |
| D). | Stupid [Correct Answer] |

**Q.5. Select the mis-spelt word among the given answer options.**

- |     |                           |
|-----|---------------------------|
| A). | Comittee [Correct Answer] |
| B). | Programme                 |
| C). | Schedule                  |
| D). | Departure                 |

**Q.6. Select the mis-spelt word among the given answer options.**

- |     |            |
|-----|------------|
| A). | Continuous |
|-----|------------|

B).	Valuable
C).	Corruption <b>[Correct Answer]</b>
D).	Eruption

**Q.7. Fill in the blank.**

Neither Manoj nor Harish\_\_\_\_ found suitable for the job at the interview held yesterday.

A).	were
B).	was <b>[Correct Answer]</b>
C).	are
D).	is

**Q.8. Fill in the blank.**

The little child was knocked \_\_\_\_by a car.

A).	out
B).	up
C).	down <b>[Correct Answer]</b>
D).	away

**Q.9. The best expressed meaning of the idiom 'Hand to mouth' is\_\_\_\_\_.**

A).	to keep quite
B).	a state of poverty <b>[Correct Answer]</b>
C).	to relax and enjoy
D).	to eat without any disturbance

**Q.10. One word substitution for group of words, 'Animals which live in water' is\_\_\_\_\_.**

A).	Territorial
B).	Arboreal
C).	Aquatic <b>[Correct Answer]</b>
D).	None of these

**Q.11. The young one of animal 'Horse' is known as\_\_\_\_\_.**

A).	Foal <b>[Correct Answer]</b>
B).	Kid
C).	Fawn
D).	None of these

**Q.12. The plural of the word 'Tooth' is\_\_\_\_\_.**

A).	Tooths
B).	Teeth <b>[Correct Answer]</b>
C).	Teeths
D).	Tooth

**Q.13. The plural of the word 'Species' is \_\_\_\_.**

A).	Spectrum
B).	Specious
C).	Species <b>[Correct Answer]</b>
D).	Space

**Q.14. The ratio between two numbers is 3:5. If each number is increased by 4, the ratio becomes 2:3. Find the numbers.**

दो संख्याओं के बीच का अनुपात 3:5 है। यदि प्रत्येक संख्या में 4 की वृद्धि की जाए, तो अनुपात 2:3 हो जाता है। संख्याएँ ज्ञात करें।

A).	12, 20 <b>[Correct Answer]</b>
B).	18, 30
C).	24, 40
D).	27, 45

**Q.15. A triangle always has**  
एक त्रिभुज में हमेशा \_\_\_\_\_ होता है/होते हैं।

A).	exactly one acute angle. बिल्कुल एक न्यूनकोण
B).	exactly two acute angles. बिल्कुल दो न्यूनकोण
C).	at least two acute angles. <b>[Correct Answer]</b> कम से कम दो न्यूनकोण
D).	None of these इनमें से कोई नहीं

**Q.16. The average of 11, 12, 13, 14 and X is 13. The value of X is \_\_\_\_.**  
11, 12, 13, 14 और X का औसत 13 है। X का मान \_\_\_\_\_ है।

A).	15 <b>[Correct Answer]</b>
B).	16
C).	17
D).	19

**Q.17. A person travelled  $\frac{5}{8}$ th of the distance by train,  $\frac{1}{4}$ th by bus and the remaining 15 km by boat. The total distance (in km) travelled by him was \_\_\_\_.**

एक व्यक्ति ने  $\frac{5}{8}$  दूरी ट्रेन से,  $\frac{1}{4}$  बस से और शेष 15 किमी नाव से तय की। उसके द्वारा तय की गई कुल दूरी (किमी में) \_\_\_\_\_ थी।

A).	90
B).	120 [Correct Answer]
C).	150
D).	180

**Q.18.** The angle between two perpendicular lines is \_\_\_\_.

दो लम्ब रेखाओं के बीच का कोण \_\_\_\_\_ होता है।

A).	0°
B).	30°
C).	60°
D).	90° [Correct Answer]

**Q.19.** Ratio is a method of comparing two quantities by \_\_\_\_.

अनुपात \_\_\_\_\_ द्वारा दो मात्राओं की तुलना करने की एक विधि है।

A).	addition जोड़
B).	subtraction घटा
C).	division [Correct Answer] भाग
D).	multiplication गुणा

**Q.20.** Area of a circle with radius r units is equal to \_\_\_\_ square units.

त्रिज्या r इकाई वाले एक वृत्त का क्षेत्रफल \_\_\_\_\_ वर्ग इकाई के बराबर होता है।

A).	$(1/2)\pi r^2$
B).	$\pi r^2$ [Correct Answer]
C).	$2\pi r$
D).	$\pi^2 r^2$

**Q.21.** 72% of 25 students are good in English. How many are not good at it?

25 में से 72% छात्र अंग्रेजी में अच्छे हैं। कितने छात्र इसमें अच्छे नहीं हैं?

A).	7 [Correct Answer]
B).	12%
C).	18
D).	22%

**Q.22.** Find the compound interest (In Rs.) on Rs.1000 for 2 years at 4% per annum?

1000 रुपये पर 2 वर्षों के लिए 4% प्रति वर्ष की दर से चक्रवृद्धि ब्याज (रुपये में) ज्ञात करें?

A).	81.60 [Correct Answer]
B).	80.00
C).	72.80

D). 70.60

**Q.23. Seema weaves 25 baskets in 35 days. In how many days will she weave 110 baskets?**  
सीमा 35 दिनों में 25 टोकरियाँ बुनती है। वह कितने दिनों में 110 टोकरियाँ बुनेगी?

- A). 154 [Correct Answer]  
B). 145  
C). 132  
D). 128

**Q.24. A shopkeeper buys a toy for Rs.250 and sells it for Rs.285. Find his gain percent?**

एक दुकानदार 250 रुपये में एक खिलौना खरीदता है और उसे 285 रुपये में बेचता है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात करें?

- A). 8%  
B). 10%  
C). 14% [Correct Answer]  
D). 16%

**Q.25. If 23% of X is 46, then find X.**

यदि X का 23%, 46 है, तो X ज्ञात कीजिए।

- A). 100  
B). 125  
C). 160  
D). 200 [Correct Answer]

**Q.26. Find the odd one out among the given four answer options.**

दिए गए चार उत्तर विकल्पों में से कौन सा बेजोड़ है?

- A). 1  
B). 3  
C). 5  
D). 8 [Correct Answer]

**Q.27. Find the odd one out among the given four answer options.**

दिए गए चार उत्तर विकल्पों में से कौन सा बेजोड़ है?

- A). Guwahati [Correct Answer]  
गुवाहाटी  
B). Kolkata  
कोलकाता  
C). Bhubaneswar  
भुवनेश्वर  
D). Ranchi  
रांची

**Q.28.** Complete the series A, C, F, ?, O, U by replacing '?' with the correct alternative from the given four answer options.

दिए गए चार उत्तर विकल्पों में से '?' को प्रतिस्थापित करके श्रृंखला A, C, F, ?, O, U को पूरा करें।

- |     |                    |
|-----|--------------------|
| A). | I                  |
| B). | J [Correct Answer] |
| C). | K                  |
| D). | L                  |

**Q.29.** Complete the series 1, 3, 6, ?, 15, 21, 28 by replacing '?' with the correct alternative from the given four answer options.

दिए गए चार उत्तर विकल्पों में से '?' प्रतिस्थापित करके श्रृंखला 1, 3, 6, ?, 15, 21, 28 को पूरा करें।

- |     |                     |
|-----|---------------------|
| A). | 9                   |
| B). | 10 [Correct Answer] |
| C). | 11                  |
| D). | 12                  |

**Q.30.** The present age of Manoj is 10 years and he is double the age of his sister. What will be the age difference (in years) between them after 10 years from now?

मनोज की वर्तमान आयु 10 वर्ष है और वह अपनी बहन की आयु से दोगुना है। अब से 10 वर्ष बाद उनके बीच आयु का अंतर (वर्षों में) क्या होगा?

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

**Q.31.** Rohit's mother has only two children. The name of one child is Virat, what is the name of second child?

रोहित की माँ के केवल दो बच्चे हैं। एक बच्चे का नाम विराट है तो दूसरे बच्चे का नाम क्या है?

- |     |                                 |
|-----|---------------------------------|
| A). | Surya<br>सूर्या                 |
| B). | Siraj<br>सिराज                  |
| C). | Rohit [Correct Answer]<br>रोहित |
| D). | Rishabh<br>ऋषभ                  |

**Q.32.** Sakshi is twice as old as Laxmi. Three years ago, Sakshi was three times as old as Laxmi. How old (in years) is Sakshi now?

साक्षी की उम्र लक्ष्मी से दोगुनी है। तीन साल पहले, साक्षी की उम्र लक्ष्मी से तीन गुना थी। साक्षी की अब कितनी उम्र (वर्षों में) है?

- |     |   |
|-----|---|
| A). | 6 |
|-----|---|

B).	8
C).	10
D).	12 <b>[Correct Answer]</b>

**Q.33. If the day before yesterday was Wednesday, when will Saturday be?**

यदि परसों बुधवार था, तो शनिवार कब होगा?

A).	Tomorrow <b>[Correct Answer]</b> कल
B).	Today आज
C).	Day after tomorrow परसों
D).	None of these इनमें से कोई नहीं

**Q.34. Going 40 meter to the South of his house, Shubham turns left and goes another 15 meter. Then, turning to the North, he goes 20 meter and then he starts walking towards his house which is in \_\_\_ direction.**

अपने घर से 40 मीटर दक्षिण की ओर जाते हुए, शुभम बायीं ओर मुड़ता है और 15 मीटर और चलता है। फिर, उत्तर की ओर मुड़कर, वह 20 मीटर चलता है और फिर अपने घर की दिशा में चलना शुरू करता है जो \_\_\_\_\_ दिशा में है।

A).	North-east उत्तर-पूर्व
B).	North उत्तर
C).	North-west <b>[Correct Answer]</b> उत्तर-पश्चिम
D).	East पूर्व

**Q.35. A is the father of C, and D is son of B. E is brother of A. If C is sister of D, how is B related to E?**

A, C का पिता है और D, B का पुत्र है, E, A का भाई है। यदि C, D की बहन है, तो B का E से क्या सम्बन्ध है?

A).	Sister-in-law <b>[Correct Answer]</b> भाभी
B).	Brother-in-law देवर
C).	Daughter बेटी
D).	Mother-in-law सास

**Q.36. Mukesh is heavier than Ramesh but lighter than Ram. Bhuwan is heavier than Ram. Shiv is lighter than Ramesh. Who among them is the heaviest?**

मुकेश, रमेश से भारी है लेकिन राम से हल्का है। भुवन, राम से भारी है। शिव, रमेश से हल्का है। उनमें से कौन सबसे भारी है?

A).	Ram राम
B).	Ramesh रमेश

C).	Bhuwan [Correct Answer] भुवन
D).	Mukesh मुकेश

**Q.37.** If ADITI is coded as 54131 and SHOBA is coded as 26985, then how would you encode TISHA?  
यदि ADITI को 54131 के रूप में कोडित किया गया है और SHOBA को 26985 के रूप में कोडित किया गया है, तो आप TISHA को कैसे कोडित करेंगे?

A).	32156
B).	13625
C).	21365
D).	31265 [Correct Answer]

**Q.38.** What is the new name of 'Rajpath' where Republic Day Parade celebration in Delhi takes place?  
राजपथ को क्या नया नाम दिया गया जहां दिल्ली में गणतंत्र दिवस परेड समारोह होता है?

A).	Kartavya Path [Correct Answer] कर्तव्य पथ
B).	Sourya Path सौर्य पथ
C).	Adarsha Path आदर्श पथ
D).	Prakarma Path प्राकर्म पथ

**Q.39.** Virat Kohli is a famous \_\_\_\_ player of India.  
विराट कोहली भारत के एक प्रसिद्ध \_\_\_\_\_ खिलाड़ी हैं।

A).	Hockey हॉकी
B).	Football फुटबॉल
C).	Cricket [Correct Answer] क्रिकेट
D).	Chess शतरंज

**Q.40.** Birthday of Mahatma Gandhi is celebrated every year in India on \_\_\_\_\_.  
भारत में हर साल महात्मा गांधी का जन्मदिन \_\_\_\_\_ को मनाया जाता है।

A).	14 November 14 नवंबर
B).	02 October [Correct Answer] 02 अक्टूबर
C).	31 January 31 जनवरी
D).	25 December 25 दिसंबर

**Q.41.** Imphal is the state capital of \_\_\_\_\_.  
इंफाल \_\_\_\_\_ राज्य की राजधानी है।



A).	Manipur [Correct Answer] मणिपुर
B).	Assam असम
C).	Mizoram मिजोरम
D).	Sikkim सिक्किम

**Q.42. South Asian Association for Regional Cooperation (SAARC) is an association of \_\_\_ nations.**  
दक्षिण एशियाई क्षेत्रीय सहयोग संघ (SAARC) ————— राष्ट्रों का एक संघ है।

A).	6
B).	7
C).	8 [Correct Answer]
D).	9

**Q.43. World famous 'Statue of Unity', world's tallest statue, built in the memory of Sardar Vallabhbhai Patel is located in \_\_\_\_\_.**  
सरदार वल्लभ भाई पटेल की स्मृति में बनी विश्व प्रसिद्ध 'स्टैच्यू ऑफ यूनिटी', दुनिया की सबसे ऊँची प्रतिमा ————— में स्थित है।

A).	Gujarat [Correct Answer] गुजरात
B).	Maharashtra महाराष्ट्र
C).	Rajasthan राजस्थान
D).	Karnataka कर्नाटक

**Q.44. President of which country was the chief guest for India's Republic Day parade celebration on 26 January 2024?**  
26 जनवरी 2024 को भारत के गणतंत्र दिवस परेड समारोह के मुख्य अतिथि किस देश के राष्ट्रपति थे?

A).	Italy इटली
B).	Egypt मिस्र
C).	Qatar कतर
D).	France [Correct Answer] फ्रांस

**Q.45. Which part of the plant is called its food factory?**  
पौधे के किस भाग को उसका खाद्य कारखाना कहा जाता है?

A).	Leaves [Correct Answer] पत्तियाँ
B).	Flowers फूल
C).	Roots जड़ें

D). Stem  
तना

**Q.46. In human body, blood is filtered by the**  
मानव शरीर में ————— द्वारा रक्त को फिल्टर किया जाता है।

- A). heart.  
हृदय
- B). kidneys. **[Correct Answer]**  
गुर्दे
- C). liver.  
लीवर
- D). brain.  
मस्तिष्क

**Q.47. Process of changing water vapor into water is called \_\_\_\_.**  
जलवाष्प को पानी में बदलने की प्रक्रिया को ————— कहा जाता है।

- A). filtration  
निस्पंदन
- B). condensation **[Correct Answer]**  
संघनन
- C). sedimentation  
अवसादन
- D). decantation  
निस्सारण

**Q.48. In a battery cell, the energy is stored in it in the form of \_\_\_\_ energy.**  
एक बैटरी सेल में ऊर्जा, ————— ऊर्जा के रूप में संग्रहित होती है।

- A). electrical  
विद्युत
- B). mechanical  
यांत्रिक
- C). chemical **[Correct Answer]**  
रासायनिक
- D). solar  
सौर

**Q.49. The Earth completes one revolution around the Sun in about one**  
पृथ्वी, सूर्य के चारों ओर एक चक्कर लगभग एक ————— में पूरा करती है

- A). hour.  
घंटे
- B). day.  
दिन
- C). month.  
महीने
- D). year. **[Correct Answer]**  
वर्ष

**Q.50. In India, which house of the Parliament is also known as "the House of the People"?**  
भारत में संसद के किस सदन को 'जनता का सदन' भी कहा जाता है?

- A).

	Rajya Sabha राज्यसभा
B).	Lok Sabha [Correct Answer] लोकसभा
C).	Both, Rajya Sabha and Lok Sabha राज्यसभा और लोकसभा, दोनों
D).	None of these इनमें से कोई नहीं

**Q.51. In poly-phase circuits, what determines whether the load is balanced or unbalanced?**

पॉली-फेज सर्किट में, यह क्या निर्धारित करता है कि लोड संतुलित है या असंतुलित है?

A).	Current [Correct Answer] धारा
B).	Voltage वोल्टेज
C).	Phase angle फेज कोण
D).	Power factor ऊर्जा घटक

**Q.52. Which component is responsible for converting electrical energy into heat in heating element equipment?**

हीटिंग तत्व उपकरण में विद्युत ऊर्जा को ऊष्मा में परिवर्तित करने के लिए कौन सा घटक जिम्मेदार है?

A).	Capacitor संधारित्र
B).	Diode डायोड
C).	Transistor ट्रांजिस्टर
D).	Resistor [Correct Answer] अवरोध

**Q.53. What is the name of the device that allows current to flow in one direction only?**

उस उपकरण का क्या नाम है जो धारा को केवल एक दिशा में प्रवाहित करने की अनुमति देता है?

A).	Transistor ट्रांजिस्टर
B).	Relay रिले
C).	Diode [Correct Answer] डायोड
D).	Inductor इंडक्टर

**Q.54. In a DC circuit, if the voltage is 12 volts and the resistance is 4 ohms, what is the current flowing through the circuit?**

डीसी सर्किट में, यदि वोल्टेज 12 वोल्ट है और प्रतिरोध 4 ओम है, तो सर्किट के माध्यम से बहने वाली धारा क्या है?

A).	8 A
B).	16 A [Correct Answer]

C).	48 A
D).	3 A

**Q.55. How does an LED differ from a regular diode in function?**

एक एलईडी कार्य में नियमित डायोड से किस प्रकार भिन्न है?

A).	It converts electricity into light यह बिजली को प्रकाश में परिवर्तित करता है	[Correct Answer]
B).	It blocks all current यह सभी करंट को ब्लॉक कर देता है	
C).	It allows current to flow in both directions यह धारा को दोनों दिशाओं में प्रवाहित करने की अनुमति देता है	
D).	It converts light into electricity यह प्रकाश को बिजली में परिवर्तित करता है	

**Q.56. In a series circuit, what happens to the total resistance as more resistors are added?**

एक श्रृंखला परिपथ में, अधिक प्रतिरोधक जुड़ने पर कुल प्रतिरोध का क्या होता है?

A).	It decreases कम हो जाती है	
B).	It fluctuates उतार-चढ़ाव होता है	
C).	It increases बढ़ती है	[Correct Answer]
D).	It remains constant स्थिर रहता है	

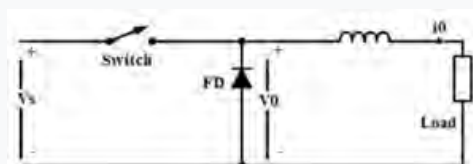
**Q.57. Which characteristic of an alternator is crucial for ensuring synchronization during parallel operation?**

समानांतर संचालन के दौरान सिंक्रनाइजेशन सुनिश्चित करने के लिए अल्टरनेटर की कौन सी विशेषता महत्वपूर्ण है?

A).	Frequency आवृत्ति	[Correct Answer]
B).	Voltage वोल्टेज	
C).	Power factor ऊर्जा घटक	
D).	Current करंट	

**Q.58. What is the name of the given circuit?**

दिए गए सर्किट का नाम क्या है?



A).	Amplifier circuit एम्पलीफायर सर्किट	
B).	Chopper circuit चॉपर सर्किट	[Correct Answer]
C).	Rectifier circuit	

D).	रेक्टिफायर सर्किट Inverter circuit इन्वर्टर सर्किट
-----	--

**Q.59. Which type of fire extinguisher is suitable for electrical fires?**

विद्युतीय आग के लिए किस प्रकार का अग्निशामक यंत्र उपयुक्त है?

A).	Class A क्लास A
B).	Class B क्लास B
C).	Class C [Correct Answer] क्लास C
D).	Class D क्लास D

**Q.60. What is the name of the component that is used to store electrical charge in a circuit?**

उस घटक का नाम क्या है जिसका उपयोग सर्किट में विद्युत आवेश को संग्रहीत करने के लिए किया जाता है?

A).	Resistor अवरोध
B).	Capacitor [Correct Answer] संधारित्र
C).	Diode डायोड
D).	Transistor ट्रांजिस्टर

**Q.61. Which of the following is not a type of conductor commonly used in electrical applications?**

निम्नलिखित में से कौन सा आमतौर पर विद्युत अनुप्रयोगों में उपयोग किया जाने वाला कंडक्टर का प्रकार नहीं है?

A).	Iron [Correct Answer] लोहा
B).	Copper ताँबा
C).	Aluminum अल्युमीनियम
D).	Silver चाँदी

**Q.62. What does a circle with a cross inside, represent in an electrical schematic?**

विद्युत रेखाचित्र में अंदर एक क्रॉस वाला वृत्त क्या दर्शाता है?

A).	Outlet आउटलेट
B).	Light Fixture [Correct Answer] प्रकाश स्थिरता
C).	Ground Connection जमीनी कनेक्शन
D).	None of these इनमें से कोई नहीं

**Q.63. What is the name of the tool that is commonly used for stripping insulation from electrical wires?**

उस उपकरण का नाम क्या है जिसका उपयोग आमतौर पर बिजली के तारों से इन्सुलेशन हटाने के लिए किया जाता है?

A).	Screwdriver पेंचकस
B).	Wire cutter तार का कटर
C).	Pliers चिमटा
D).	Wire stripper [Correct Answer] वायर स्ट्रिपर

**Q.64. In an AC circuit, what is the phase difference between voltage and current in a purely resistive load?**

एक एसी सर्किट में, विशुद्ध रूप से प्रतिरोधक भार में वोल्टेज और करंट के बीच चरण अंतर क्या होता है?

A).	0 degree [Correct Answer] 0 डिग्री
B).	90 degrees 90 डिग्री
C).	180 degrees 180 डिग्री
D).	45 degrees 45 डिग्री

**Q.65. If a circuit has a resistance of 20 ohms and a voltage of 100 volts, what is the current flowing through it?**

यदि किसी सर्किट में 20 ओम का प्रतिरोध और 100 वोल्ट का वोल्टेज है, तो इसके माध्यम से प्रवाहित होने वाली धारा क्या है?

A).	80 A
B).	120 A
C).	500 A
D).	5 A [Correct Answer]

**Q.66. If an electrical appliance consumes 500 watts of power and operates at 120 volts, what is the current flowing through it?**

यदि कोई विद्युत उपकरण 500 वाट बिजली की खपत करता है और 120 वोल्ट पर चलता है, तो इसके माध्यम से प्रवाहित होने वाली धारा क्या है?

A).	40 A
B).	120 A
C).	4.17 A [Correct Answer]
D).	500 A

**Q.67. What color is typically used for indicating ground wires in electrical installations?**

इलेक्ट्रिकल इंस्टालेशन में ग्राउंड तारों को इंगित करने के लिए आमतौर पर किस रंग का उपयोग किया जाता है?

A).	Red
-----	-----

	लाल
B).	Green <b>[Correct Answer]</b>
	हरा
C).	Yellow
	पीला
D).	Blue
	नीला

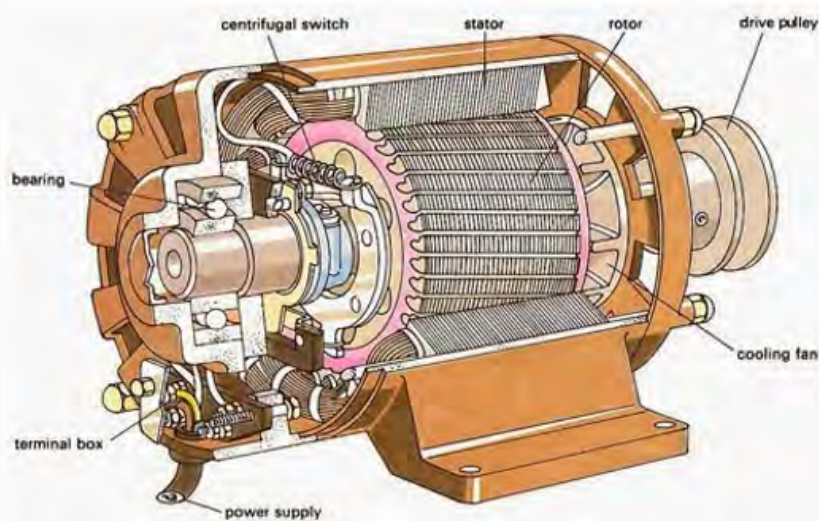
**Q.68. Which process involves breaking down heating element equipment into its individual components?**

किस प्रक्रिया में हीटिंग तत्व उपकरण को उसके अलग-अलग घटकों में तोड़ना शामिल है?

A).	Soldering टांकने की क्रिया
B).	Dismantling <b>[Correct Answer]</b> ध्वस्त
C).	Welding वेल्डिंग
D).	None of these इनमें से कोई नहीं

**Q.69. Which type of induction motor is shown in the below image?**

नीचे दी गई छवि में किस प्रकार की इंडक्शन मोटर दिखाई गई है?



A).	Three-phase induction motor <b>[Correct Answer]</b> तीन चरण प्रेरण मोटर
B).	Single-phase induction motor सिंगल फेज इंडक्शन मोटर
C).	Synchronous induction motor तुल्यकालिक प्रेरण मोटर
D).	Series induction motor श्रृंखला प्रेरण मोटर

**Q.70. In an MG set, what is the function of the motor?**

एमजी सेट में, मोटर का कार्य क्या है?

A).	To generate electrical power विद्युत शक्ति उत्पन्न करने के लिए
B).	To convert electrical power into mechanical power विद्युत शक्ति को यांत्रिक शक्ति में परिवर्तित करना

C).	To provide mechanical power to drive the generator <b>[Correct Answer]</b> जनरेटर को चलाने के लिए यांत्रिक शक्ति प्रदान करना
D).	None of these इनमें से कोई नहीं

**Q.71. What is the main function of diodes in a bridge rectifier circuit?**

ब्रिज रेक्टिफायर सर्किट में डायोड का मुख्य कार्य क्या है?

A).	To regulate voltage वोल्टेज को विनियमित करने के लिए
B).	To convert AC to DC <b>[Correct Answer]</b> AC को DC में बदलने के लिए
C).	To generate alternating current प्रत्यावर्ती धारा उत्पन्न करने के लिए
D).	To provide amplification प्रवर्धन प्रदान करना

**Q.72. What is the name of the motor that rotates at a constant speed synchronized with the frequency of the supplied AC voltage?**

उस मोटर का नाम क्या है जो आपूर्ति की गई एसी वोल्टेज की आवृत्ति के साथ स्थिर गति से घूमती है?

A).	Synchronous motor <b>[Correct Answer]</b> सिंक्रोनॉयस मोटर
B).	Induction motor इंडक्शन मोटर
C).	DC motor DC मोटर
D).	Universal motor यूनिवर्सल मोटर

**Q.73. Which component of a generator produces the magnetic field required for electromagnetic induction?**

जनरेटर का कौन सा घटक विद्युत चुम्बकीय प्रेरण के लिए आवश्यक चुंबकीय क्षेत्र उत्पन्न करता है?

A).	Commutator कम्यूटेटर
B).	Armature आर्मेचर
C).	Rotor रोटार
D).	Field winding <b>[Correct Answer]</b> फील्ड वाइंडिंग

**Q.74. In which phase of electrical installation are wiring accessories like switches and sockets typically installed?**

विद्युत स्थापना के किस चरण में स्विच और सॉकेट जैसे वायरिंग सहायक उपकरण आमतौर पर स्थापित किए जाते हैं?

A).	Planning phase योजना चरण
B).	Testing phase परीक्षण चरण
C).	Final fixing phase <b>[Correct Answer]</b>



D).	अंतिम निर्धारण चरण Cable laying phase केबल बिछाने का चरण
-----	--

**Q.75. Which test ensures the continuity and insulation of various AC motors?**

कौन सा टेस्ट विभिन्न AC मोटरों की कॉन्टिनुइटी और इन्सुलेशन सुनिश्चित करता है?

A).	Polarization Index (PI) test पोलराइजेशन इंडेक्स (PI) टेस्ट
B).	Power Factor (PF) test पावर फैक्टर (PF) टेस्ट
C).	Hipot (High Potential) test <b>[Correct Answer]</b> हिपोट (हाई पोटेंशियल) टेस्ट
D).	None of these इनमें से कोई नहीं

**Q.76. Which component is commonly used for overload and short circuit protection in electrical circuits?**

विद्युत् परिपथों में ओवरलोड और शॉर्ट सर्किट संरक्षण के लिए आमतौर पर किस घटक का उपयोग किया जाता है?

A).	Fuse फ्यूज
B).	MCB <b>[Correct Answer]</b> एमसीबी
C).	Contactator कॉन्टैक्टर
D).	RCCB आरसीसीबी

**Q.77. What is the purpose of the below techniques in electrical work?**

विद्युत् कार्य में निम्नलिखित तकनीकों का उद्देश्य क्या है?



A).	To increase resistance in the circuit सर्किट में प्रतिरोध बढ़ाने के लिए
B).	To decrease conductivity चालकता कम करने के लिए
C).	To generate electricity बिजली पैदा करने के लिए
D).	To connect conductors securely <b>[Correct Answer]</b> कंडक्टरों को सुरक्षित रूप से जोड़ने के लिए

**Q.78. In power electronics, what is the function of a snubber circuit?**

पावर इलेक्ट्रॉनिक्स में, स्नबर सर्किट का क्या कार्य है?

A).	Voltage regulation वोल्टेज अधिनियम
B).	Current amplification विद्युत् प्रवर्धन

C).	Phase shifting चरण स्थानांतरण
D).	Surge suppression [Correct Answer] वृद्धि दमन

**Q.79.** In a parallel circuit with two resistors, if one resistor is  $6\Omega$  and the total resistance is  $2\Omega$ , what is the resistance of the second resistor?

दो प्रतिरोधकों वाले एक समानांतर परिपथ में, यदि एक प्रतिरोधक  $6\Omega$  है और कुल प्रतिरोध  $2\Omega$  है, तो दूसरे प्रतिरोधक का प्रतिरोध क्या है?

A).	$4\Omega$
B).	$6\Omega$
C).	$3\Omega$ [Correct Answer]
D).	$8\Omega$

**Q.80.** In a voltage stabilizer, what is the main function of a relay?

वोल्टेज स्टेबलाइजर में, रिले का मुख्य कार्य क्या है?

A).	Control switch operation [Correct Answer] नियंत्रण स्विच संचालन
B).	Regulate voltage वोल्टेज को नियंत्रित करना
C).	Provide backup power बैकअप पावर प्रदान करना
D).	Monitor temperature तापमान की निगरानी करना

**Q.81.** Which component of a distribution system protects against overvoltage?

वितरण प्रणाली का कौन सा घटक ओवरवोल्टेज से बचाता है?

A).	Capacitor संधारित्र
B).	Resistor अवरोध
C).	Inductor इंडक्टर
D).	Circuit breaker [Correct Answer] परिपथ वियोजक

**Q.82.** Which type of fitting is used to join electrical wires together?

विद्युत तारों को आपस में जोड़ने के लिए किस प्रकार की फिटिंग का उपयोग किया जाता है?

A).	Resistor अवरोध
B).	Connector [Correct Answer] योजक
C).	Fuse फ्यूज
D).	Capacitor संधारित्र

**Q.83.** In an electrical circuit, what does an ammeter measure?

विद्युत परिपथ में एमीटर क्या मापता है?

A).	Voltage वोल्टेज
B).	Resistance प्रतिरोध
C).	Power पावर
D).	Current [Correct Answer] करंट

**Q.84.** For speed control of DC motors, which of the following is widely used?

DC मोटरों की गति नियंत्रण के लिए निम्नलिखित में से किसका व्यापक रूप से उपयोग किया जाता है?

A).	Thyristor control [Correct Answer] थाइरिस्टर नियंत्रण
B).	Gear system गियर प्रणाली
C).	Hydraulic couplings हाइड्रोलिक कपलिंग
D).	Pneumatic control वायवीय नियंत्रण

**Q.85.** If the resistance in a circuit remains constant but the voltage increases, what happens to the current?

यदि किसी परिपथ में प्रतिरोध स्थिर रहता है लेकिन वोल्टेज बढ़ता है, तो करंट का क्या होता है?

A).	Current decreases करंट कम हो जाता है
B).	Current becomes zero करंट शून्य हो जाता है
C).	Current increases [Correct Answer] करंट बढ़ता है
D).	Current remains constant करंट स्थिर रहता है

**Q.86.** When two or more resistors are connected end-to-end to form a single path for current flow, what type of circuit configuration is created?

जब दो या दो से अधिक प्रतिरोधक धारा प्रवाह के लिए एकल पथ बनाने के लिए अंत-से-अंत तक जुड़े होते हैं, तो किस प्रकार का सर्किट कॉन्फिगरेशन बनता है?

A).	Parallel circuit समानांतर सर्किट
B).	Series circuit [Correct Answer] सीरीज सर्किट
C).	Combination circuit संयोजन सर्किट
D).	None of these इनमें से कोई नहीं

**Q.87.** In a poly-phase circuit, what is the phase difference between two adjacent phases in a three-phase system?

एक बहु-चरण सर्किट में, तीन-चरण प्रणाली में दो आसन्न चरणों के बीच चरण अंतर क्या है?

A).	120 degrees [Correct Answer] 120 डिग्री
B).	90 degrees 90 डिग्री
C).	180 degrees 180 डिग्री
D).	360 degrees 360 डिग्री

**Q.88. Which technique is used for speed control in alternators?**

अल्टरनेटर में गति नियंत्रण के लिए किस तकनीक का प्रयोग किया जाता है?

A).	Varying the voltage of the input power इनपुट पावर का वोल्टेज बदलना
B).	Adjusting the armature resistance आर्मेचर प्रतिरोध को समायोजित करना
C).	Changing the number of poles [Correct Answer] ध्रुवों की संख्या बदलना
D).	Varying the frequency of the input power इनपुट पावर की आवृत्ति को बदलना

**Q.89. What does a low resistance reading on a multimeter indicate?**

मल्टीमीटर पर कम प्रतिरोध रीडिंग क्या दर्शाती है?

A).	Open circuit खुला सर्किट
B).	Short circuit [Correct Answer] शार्ट सर्किट
C).	Good insulation अच्छा इन्सुलेशन
D).	High resistance उच्च प्रतिरोध

**Q.90. What does a high resistance reading on an insulation tester indicate?**

इन्सुलेशन परीक्षक पर उच्च प्रतिरोध रीडिंग क्या इंगित करती है?

A).	Good insulation [Correct Answer] अच्छा इन्सुलेशन
B).	Poor insulation खराब इन्सुलेशन
C).	Short circuit शार्ट सर्किट
D).	Open circuit खुला सर्किट

**Q.91. During continuity testing, if a circuit is open, what reading would typically be observed?**

निरंतरता परीक्षण के दौरान, यदि कोई सर्किट खुला है, तो आमतौर पर कौन सी रीडिंग देखी जाएगी?

A).	0 volt 0 वोल्ट
B).	Infinite resistance [Correct Answer] अनंत प्रतिरोध
C).	High current

D).	उच्च करंट Low voltage कम वोल्टेज
-----	--

**Q.92. What is the function of conduits in electrical wiring systems?**

विद्युत वायरिंग प्रणालियों में कंड्यूट्स का क्या कार्य है?

A).	To increase electrical conductivity विद्युत चालकता बढ़ाने के लिए
B).	To reduce voltage fluctuations वोल्टेज के उतार-चढ़ाव को कम करने के लिए
C).	To regulate electrical flow विद्युत प्रवाह को विनियमित करने के लिए
D).	To protect wires from mechanical damage <b>[Correct Answer]</b> तारों को यांत्रिक क्षति से बचाने के लिए

**Q.93. Which wiring accessory is used to join two or more electrical wires together?**

दो या दो से अधिक विद्युत तारों को एक साथ जोड़ने के लिए किस वायरिंग सहायक उपकरण का उपयोग किया जाता है?

A).	Switch स्विच
B).	Connector <b>[Correct Answer]</b> योजक
C).	Socket सॉकेट
D).	Fuse फ्यूज

**Q.94. What does the symbol "≡" represent in electrical wiring diagrams?**

विद्युत वायरिंग आरेख में प्रतीक "≡" क्या दर्शाता है?

A).	Ground <b>[Correct Answer]</b> ग्राउंड
B).	Fuse फ्यूज
C).	Switch स्विच
D).	Transformer ट्रांसफार्मर

**Q.95. Which material is frequently employed as an insulator in electrical wiring?**

विद्युत तारों में इन्सुलेटर के रूप में किस सामग्री का अक्सर उपयोग किया जाता है?

A).	Silver चाँदी
B).	Aluminum अल्युमीनियम
C).	PVC <b>[Correct Answer]</b> पीवीसी
D).	Copper ताँबा

**Q.96. According to Ohm's Law, what happens to the current in a circuit if the resistance is increased?**

ओम के नियम के अनुसार, यदि प्रतिरोध बढ़ा दिया जाए तो सर्किट में धारा का क्या होगा?

Join Anil Sir ITI Telegram channel for latest Updates

A).	Current remains the same करंट वही रहता है
B).	Current decreases [Correct Answer] करंट कम हो जाता है
C).	Voltage increases वोल्टेज बढ़ जाता है
D).	Current increases करंट बढ़ता है

**Q.97. Which type of resistor has a resistance value that changes with temperature?**

किस प्रकार के प्रतिरोधक का प्रतिरोध मान तापमान के साथ बदलता है?

A).	Carbon film resistor कार्बन फिल्म अवरोधक
B).	Variable resistor परिवर्ती अवरोधक
C).	Wirewound resistor तार लपेटने वाला अवरोधक
D).	Thermistor [Correct Answer] थर्मिस्टर

**Q.98. Which of the following is the most appropriate action when encountering a frayed electrical cord?**

किसी जर्जर विद्युत तार का सामना करते समय निम्नलिखित में से कौन सी कार्रवाई सबसे उपयुक्त है?

A).	Replace the cord immediately [Correct Answer] कॉर्ड को तुरंत बदलना
B).	Wrap the frayed area with a cloth फटे हुए हिस्से को कपड़े से लपेटना
C).	Use electrical tape to cover the frayed area फटे हुए क्षेत्र को ढकने के लिए बिजली के टेप का उपयोग करना
D).	Cut off the frayed section and splice the cord back together टूटे हुए भाग को काट देना और डोरी को वापस जोड़ देना

**Q.99. What type of earthing is commonly used for electrical safety in buildings?**

इमारतों में विद्युत सुरक्षा के लिए आमतौर पर किस प्रकार की अर्थिंग का उपयोग किया जाता है?

A).	Pipe earthing पाइप अर्थिंग
B).	Rod earthing रॉड अर्थिंग
C).	Plate earthing [Correct Answer] प्लेट अर्थिंग
D).	Chemical earthing रासायनिक अर्थिंग

**Q.100. Which law describes the total current entering and leaving a junction in a circuit?**

कौन सा नियम किसी सर्किट में जंक्शन में प्रवेश करने और छोड़ने वाली कुल धारा का वर्णन करता है?

A).	Ohm's law ओम का नियम
-----	-------------------------

B).	Kirchhoff's law [Correct Answer] किरचॉफ का नियम
C).	Faraday's law फैराडे का नियम
D).	Newton's law न्यूटन का नियम

**Q.101. In the SI system, what is the unit of luminous intensity?**  
एस.आई प्रणाली में, उज्ज्वल तीव्रता की मात्रक क्या होती है?

A).	Lux लक्स
B).	Candela [Correct Answer] कैन्डेला
C).	Lumen लुमेन
D).	Watt वाट

**Q.102. Which law states that emf generated according to Faraday's law is negative?**  
कौन सा नियम बताता है कि फैराडे के नियम के अनुसार उत्पन्न ईएमएफ नेगेटिव है?

A).	Lorentz Law लोरेंट्ज लॉ
B).	Lenz' Law [Correct Answer] लेंज लॉ
C).	Faraday's Law फैराडे लॉ
D).	Ampere's circuital Law एम्पेयर सर्किट लॉ

**Q.103. What amount of charge can flow in 1 unit of current?**  
1 इकाई धारा में कितनी मात्रा का आवेश प्रवाहित हो सकता है?

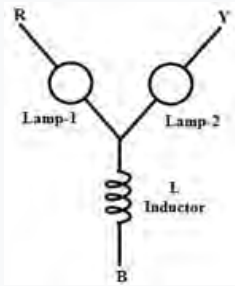
A).	1 coulomb per second [Correct Answer] 1 कूलम्ब प्रति सेकंड
B).	1 ampere per minute 1 एम्पेयर प्रति मिनट
C).	1 coulomb second 1 कूलम्ब सेकंड
D).	1 ampere minute 1 एम्पेयर मिनट

**Q.104. What is the primary function of armouring?**  
कवच का प्राथमिक कार्य क्या है?

A).	To protect copper sheath of cable from corrosion. केबल के तांबे के आवरण को जंग से बचाने के लिए
B).	To protect cable from moisture in the soil. केबल को मिट्टी में नमी से बचाने के लिए
C).	To provide the cable more flexibility. केबल को अधिक लचीलापन प्रदान करने के लिए
D).	To protect cable from mechanical injuries. [Correct Answer] केबल को यांत्रिक चोटों से बचाने के लिए

**Q.105.** With reference to the given image, when light from lamp 1 becomes dimmer and light from lamp 2 becomes brighter, which phase sequence is determined?

दी गई छवि के संदर्भ में, जब लैंप 1 से प्रकाश मंद हो जाता है और लैंप 2 से प्रकाश तेज हो जाता है, तो कौन सा चरण क्रम निर्धारित किया जाता है?



- A). R-Y-B [Correct Answer]
- B). R-B-Y
- C). Y-R-B
- D). Y-B-R

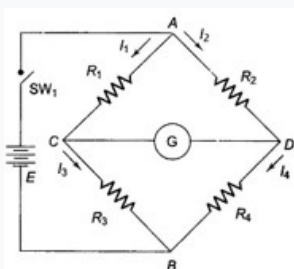
**Q.106.** How come a conductor has no magnetic field?

किसी कंडक्टर के पास कोई चुंबकीय क्षेत्र कैसे नहीं होता?

- A). Because of the motion in charges.  
चार्जस में गति के कारण
- B). Because it stores energy when kept in a magnetic field.  
क्योंकि चुंबकीय क्षेत्र में रखे जाने पर यह ऊर्जा स्टोर करता है
- C). Because electrons remain at rest on the surface. [Correct Answer]  
क्योंकि इलेक्ट्रॉन सतह पर विश्राम अवस्था में रहते हैं
- D). None of these  
इनमें से कोई नहीं

**Q.107.** With reference to the given image, if  $R_2/R_1$  is equal to  $R_4/R_3$ , what will be the voltage between the two points C and D?

दी गई छवि के संदर्भ में, यदि  $R_2/R_1, R_4/R_3$  के बराबर है, तो दो बिंदुओं C और D के बीच वोल्टेज क्या होगा?



Wheatstone's Bridge

- A).  $V(G) = 1V$
- B).  $V(G) = 0$  [Correct Answer]
- C).  $V(G) = 2R_1$
- D).  $V(G) = 4R_1$

**Q.108.** What is the unit of magnetic flux density?

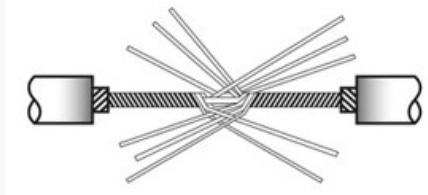
चुंबकीय प्रवाह घनत्व की इकाई क्या है?



A).	Watt वॉट
B).	Volt वाल्ट
C).	Tesla <b>[Correct Answer]</b> टेस्ला
D).	Ohm ओह्म

**Q.109. Which type of electrical joint is shown in the given image?**

नीचे दी गई छवि में किस प्रकार का विद्युत जोड़ दिखाया गया है?



A).	Twisted joint टिवस्टेड जोड़
B).	Married joint <b>[Correct Answer]</b> मैरिड जोड़
C).	Straight joint स्ट्रैट जोड़
D).	Western union joint वेस्टर्न यूनियन जोड़

**Q.110. Which test is best for identifying a cable failure that is difficult to find?**

केबल विफलता की पहचान करने के लिए कौन सा परीक्षण सबसे अच्छा है जिसे ढूंढना मुश्किल है?

A).	VLF test वीएलएफ टेस्ट
B).	Sheath test शीथ टेस्ट
C).	PD test <b>[Correct Answer]</b> पीडी टेस्ट
D).	Open circuit test ओपन सर्किट टेस्ट

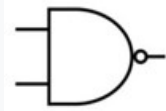
**Q.111. What challenges are faced in the field of power electronics?**

पावर इलेक्ट्रॉनिक्स के क्षेत्र में किन चुनौतियों का सामना करना पड़ता है?

A).	Compact design कॉम्पैक्ट डिजाइन
B).	Highly reliable हाइली रिलाइएबल
C).	Less control over power ऊर्जा पर काम नियंत्रण
D).	Thermal management <b>[Correct Answer]</b> थर्मल मैनेजमेंट

**Q.112. What is the role of the given logic gate?**

इस लॉजिक गेट की क्या भूमिका है?



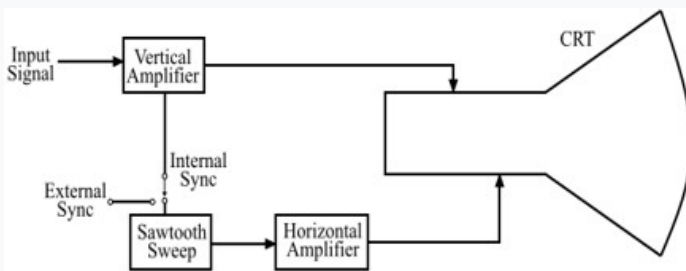
NAND

- A). All inputs must be positive, and all outcomes are positive.  
सभी इनपुट सकारात्मक होने चाहिए और सभी परिणाम सकारात्मक होने चाहिए
- B). Same as AND, but the outcome is inverse. **[Correct Answer]**  
AND के समान, लेकिन परिणाम विपरीत है
- C). Only one input is positive to give a positive output.  
सकारात्मक आउटपुट देने के लिए केवल एक इनपुट सकारात्मक है
- D). None of these  
इनमें से कोई नहीं

**Q.113. When designing moving instruments of the attraction type, what is the use of the piston?**  
आकर्षण प्रकार के गतिमान उपकरणों को डिजाइन करते समय पिस्टन का क्या उपयोग होता है?

- A). To exhibit excellent magnetic permeability.  
उत्कृष्ट चुंबकीय पारगम्यता प्रदर्शित करने के लिए
- B). To control the sensitivity of the instrument.  
उपकरण की संवेदनशीलता को नियंत्रित करने के लिए
- C). To ensure that the moving iron moves smoothly and without any resistance. **[Correct Answer]**  
यह सुनिश्चित करना कि गतिशील लोहा सुचारु रूप से और बिना किसी प्रतिरोध के चले
- D). None of these  
इनमें से कोई नहीं

**Q.114. What is the function of CRT in the below image?**  
नीचे दी गई छवि में CRT का क्या कार्य है?



- A). To accelerate the electron beam to create an image. **[Correct Answer]**  
एक छवि बनाने के लिए इलेक्ट्रॉन किरण को तेज करना
- B). To produce the saw-tooth voltage waveform.  
सॉ-टूथ वोल्टेज तरंगरूप वेवफॉर्म
- C). To supply the required operating voltages to all circuits.  
सभी सर्किटों को आवश्यक ऑपरेटिंग वोल्टेज की आपूर्ति करना
- D). None of these  
इनमें से कोई नहीं

**Q.115. What is the SI unit of thermodynamic temperature?**  
थर्मोडायनामिक तापमान की SI इकाई क्या है?

- A). Lux  
लक्स
- B). Candela

C).	कंडेला Lumen ल्यूमेन
D).	Kelvin [Correct Answer] केल्विन

**Q.116. What is the meaning of the expression  $d\phi / dt$  in the formula  $V_L = -N (d\phi / dt)$  of self induction?**

स्व-प्रेरण के सूत्र  $V_L = -N (d\phi / dt)$  में अभिव्यक्ति  $d\phi / dt$  का क्या अर्थ है?

A).	Induced voltage in volts वोल्ट में प्रेरित वोल्टेज
B).	Number of turns in the coil कॉइल में घुमाव की संख्या
C).	Rate of change of current करंट में बदलाव की दर
D).	Rate of change of magnetic flux in webers per second [Correct Answer] प्रति सेकंड वेबर्स में चुंबकीय प्रवाह के परिवर्तन की दर

**Q.117. Which of the following is a type of film capacitor?**

निम्नलिखित में से कौन सा एक प्रकार का फिल्म कैपेसिटर है?

A).	Electrolytic capacitors इलेक्ट्रोलाइटिक कैपेसिटर
B).	Ceramic capacitors सिरेमिक कैपेसिटर
C).	Axial style capacitors [Correct Answer] एक्सियल स्टाइल कैपेसिटर
D).	Paper capacitors कागज कैपेसिटर

**Q.118. Match the related terms given in Column 1 to their respective definitions given in Column 2.**

कॉलम 1 में दिए गए संबंधित शब्दों को कॉलम 2 में दी गई उनकी संबंधित परिभाषाओं से मिलाएँ।

Column कॉलम-1	Column कॉलम-2
1. RMS Value RMS मान	A. The value of DC produced by AC when flowing through same circuit for a specific time. एक विशिष्ट समय के लिए एक ही सर्किट से प्रवाहित होने पर AC द्वारा उत्पादित DC का मान।
2. Peak Factor पीक फैक्टर	B. The ratio between RMS value and average value of an alternating quantity. आरएमएस मूल्य और एक वैकल्पिक मान के औसत मान के बीच का अनुपात।
3. Form Factor फॉर्म फैक्टर	C. It is the ratio between maximum value and RMS value of an alternating wave. यह एक प्रत्यावर्ती तरंग के अधिकतम मान और RMS मान के बीच का अनुपात है।

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

**Q.119.** In which process does the voltage difference arise between the two ends of an electric device as the charge's movement slows down?

किस प्रक्रिया में चार्ज की गति धीमी होने पर विद्युत उपकरण के दोनों सिरों के बीच वोल्टेज अंतर उत्पन्न होता है?

A).	Power transmission विद्युत पारेषण
B).	Potential difference संभावित अंतर
C).	Voltage drop <b>[Correct Answer]</b> वोल्टेज घटाव
D).	Voltage stability वोल्टेज स्थिरता

**Q.120.** What does a resistor symbol in a circuit diagram resemble?

सर्किट डायग्राम में रेसिस्टर सिम्बल किससे मिलता जुलता है?

A).	A straight line एक स्ट्रेट लाइन
B).	A zigzag line <b>[Correct Answer]</b> एक जिगजैग लाइन
C).	A circle एक सर्किल
D).	A triangle एक ट्रायंगल

**Q.121.** Where does the oxidation reaction take place in an electrolytic cell?

इलेक्ट्रोलाइटिक सेल में ऑक्सीकरण प्रतिक्रिया कहाँ होती है?

A).	Anode <b>[Correct Answer]</b> एनोड
B).	Cathode कैथोड
C).	Anode and cathode both एनोड और कैथोड दोनों
D).	Electrolyte इलेक्ट्रोलाइट

**Q.122.** Which of the following is represented by the symbol " $\epsilon$ " ?

निम्नलिखित में से किसे " $\epsilon$ " प्रतीक द्वारा दर्शाया जाता है?

A).	Electromotive force <b>[Correct Answer]</b> एलेक्ट्रोमोटिव फोर्स
B).	Electromagnetic field इलेक्ट्रोमैग्नेटिक क्षेत्र
C).	Electrostatic force इलेक्ट्रोस्टैटिक फोर्स
D).	Electrical circuit इलेक्ट्रिकल सर्किट

**Q.123. On what principle do solar cells work?**

सौर सेल किस सिद्धांत पर कार्य करते हैं?

A).	Photoelectric effect प्रकाश विद्युत प्रभाव
B).	Photo-voltaic effect [Correct Answer] फोटो वोल्टेइक प्रभाव
C).	Magnus effect माग्नस प्रभाव
D).	Hall effect हॉल प्रभाव

**Q.124. What type of magnet does a moving iron instrument use?**

गतिशील लौह उपकरण किस प्रकार के चुंबक का उपयोग करता है?

A).	Permanent Magnet स्थायी चुंबक
B).	Coil as an electromagnet [Correct Answer] एक विद्युत चुंबक के रूप में कॉइल
C).	Bar Magnet बार चुंबक
D).	Superconductor Magnet सुपरकंडक्टर चुंबक

**Q.125. In which units can inductive and capacitive reactances be measured?**

आगमनात्मक और कैपेसिटिव प्रतिक्रियाओं को किन इकाइयों में मापा जा सकता है?

A).	Amperes एम्पीयर
B).	Watt वॉट
C).	Ohms [Correct Answer] ओम
D).	None of these इनमें से कोई नहीं

**Q.126. Which type of error arises from improper apparatus settings or incorrect observations?**

अनुचित उपकरण सेटिंग्स या गलत अवलोकनों से किस प्रकार की त्रुटि उत्पन्न होती है?

A).	Observational errors [Correct Answer] ऑब्जर्वेशनल त्रुटि
B).	Gross errors ग्रॉस त्रुटि
C).	Instrumental errors इंस्ट्रुमेंटल त्रुटि
D).	Random errors रैंडम त्रुटि

**Q.127. Which electric circuit is used for higher power consumption in air conditioners?**

एयर कंडीशनर में अधिक बिजली खपत के लिए किस इलेक्ट्रिक सर्किट का उपयोग किया जाता है?

A).	5 Amperes current rating circuits 5 एम्पीयर करंट रेटिंग सर्किट
B).	10 Amperes current rating circuits

Join Anil Sir ITI Telegram channel for latest Updates

C).	10 एम्पीयर करंट रेटिंग सर्किट 15 Amperes current rating circuits [Correct Answer] 15 एम्पीयर करंट रेटिंग सर्किट
D).	20 Amperes current rating circuits 20 एम्पीयर करंट रेटिंग सर्किट

**Q.128. What is the function of the operator interface component in AC drives?**

AC ड्राइव में ऑपरेटर इंटरफेस घटक का क्या कार्य है?

A).	To manage the motor's speed by transforming utility power into adjustable frequency power. यूटिलिटी शक्ति को अडजस्टेबल फ्रीक्वेंसी शक्ति में परिवर्तित करके मोटर की गति को प्रबंधित करना
B).	To control the motor's operation by motor control inputs and outputs. [Correct Answer] मोटर नियंत्रण इनपुट और आउटपुट द्वारा मोटर के संचालन को नियंत्रित करना,
C).	To convert the electrical power into mechanical power. इलेक्ट्रिकल पावर को मैकेनिकल पावर में परिवर्तित करना
D).	None of these इनमें से कोई नहीं

**Q.129. Match the electrical wiring accessories given in Column 1 with their respective uses given in Column 2.**

कॉलम 1 में दिए गए विद्युत तारों के सामान को कॉलम 2 में दिए गए उनके संबंधित उपयोगों से मिलाएं

Column/ कॉलम-1	Column/ कॉलम-2
1. MCB/एमसीबी	A. It is used to switch "ON" or "OFF" the electric supply. इसका उपयोग विद्युत आपूर्ति को 'चालू' या 'बंद' करने के लिए किया जाता है।
2. Socket/सॉकेट	B. It is an electro-mechanical safety device which operates and disconnects the circuit supply. यह एक इलेक्ट्रो-मैकेनिकल सुरक्षा उपकरण है जो सर्किट सप्लाय को संचालित और डिस्कनेक्ट करता है।
3. Switch/स्विच	C. It is used to connect with earth wire. इसका उपयोग अर्थ वायर से जोड़ने के लिए किया जाता है।

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

**Q.130. What is the advantage of alternating current over direct current?**

डायरेक्ट करंट की तुलना में अल्टरनेटिंग करंट का क्या लाभ है?

A).	It flows in one direction in the circuit. यह सर्किट में एक दिशा में प्रवाहित होती है
B).	It travels long distance and can provide more power. [Correct Answer] यह लंबी दूरी तय करता है और अधिक शक्ति प्रदान कर सकता है
C).	It can be stored in batteries. इसे बैटरी में स्टोर किया जा सकता है
D).	None of these इनमें से कोई नहीं

**Q.131. What is the effect of an improved power factor on the voltage drop in the transmission line?**

ट्रांसमिशन लाइन में वोल्टेज ड्रॉप पर बेहतर पावर फैक्टर का क्या प्रभाव पड़ता है?

A).	Increases बढ़ता है
B).	Decreases [Correct Answer] घटता है
C).	Remains Constant एक सामान रहता है
D).	Zero शून्य

**Q.132. Which test is used for the inspection and testing of wiring installations?**

- A. Earth Continuity Test
- B. Signal Testing
- C. Insulation Resistance Test

वायरिंग प्रतिष्ठानों के निरीक्षण और परीक्षण के लिए किस टेस्ट का उपयोग किया जाता है?

- A. अर्थ निरंतरता परीक्षण
- B. सिग्नल परीक्षण
- C. इन्सुलेशन प्रतिरोध परीक्षण

A).	A and B A और B
B).	B and C B और C
C).	A, B and C A, B और C
D).	A and C [Correct Answer] A और C

**Q.133. What number of valence electrons in an atom makes it a semiconductor?**

किसी परमाणु में संयोजी इलेक्ट्रॉनों की कितनी संख्या उसे अर्धचालक बनाती है?

A).	Atoms with fewer than four valence electrons चार से कम वैलेंस इलेक्ट्रॉन वाले एटम्स
B).	Atoms with more than four valence electrons चार से अधिक वैलेंस इलेक्ट्रॉनों वाले एटम्स
C).	Atom with zero electron शून्य इलेक्ट्रॉन वाला एटम
D).	Atoms with four valence electrons [Correct Answer] चार संयोजकता इलेक्ट्रॉनों वाले एटम्स

**Q.134. How is it possible to achieve constant flux to maintain speed control of a 3-phase induction motor?**

3-चरण इंडक्शन मोटर की गति नियंत्रण बनाए रखने के लिए निरंतर फ्लक्स प्राप्त करना कैसे संभव है?

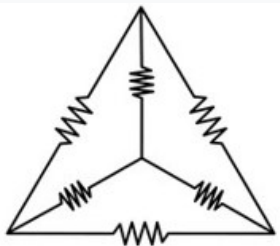
A).	By changing the frequency फ्रीक्वेंसी बदलकर
B).	By maintaining v/f constant [Correct Answer] v/f कांस्टेंट बनाए रखकर
C).	By converting AC into DC AC को DC में परिवर्तित करके
D).	By changing the voltage वोल्टेज बदलकर

- Q.135. Which of the following is the biasing condition of the PN Junction Diode for the given circuit?**  
 निम्नलिखित में से कौन दिए गए सर्किट के लिए पीएन जंक्शन डायोड की पूर्वाग्रह स्थिति है?  
**A. Forward biasing/फारवर्ड वायसिंग**  
**B. Reverse biasing/रिवर्स वायसिंग**  
**C. Zero or Unbiasing/ज़ीरो या अनवायसिंग**



- |     |                              |
|-----|------------------------------|
| A). | A                            |
| B). | B <b>[Correct Answer]</b>    |
| C). | C                            |
| D). | Both A and B<br>A और B दोनों |

- Q.136. Which type of circuit connection is shown in the given image?**  
 छवि में नीचे किस प्रकार का सर्किट कनेक्शन दिखाया गया है?



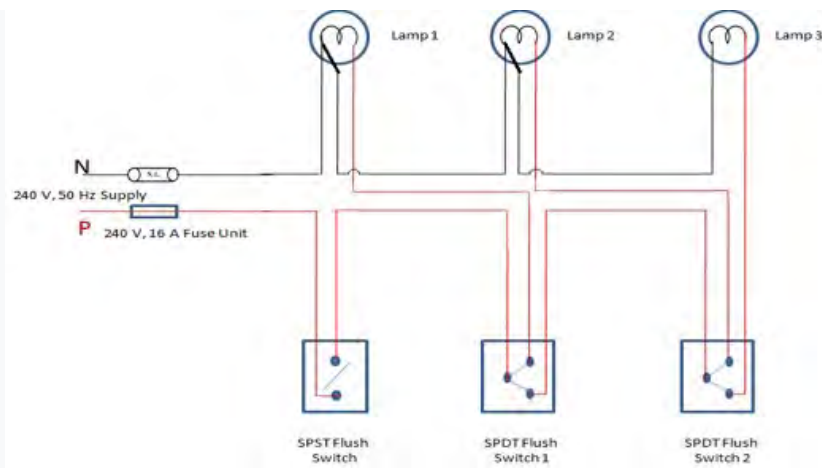
- |     |   |
|-----|---|
| A). | Star connection<br>स्टार कनेक्शन                                      |
| B). | Delta connection<br>डेल्टा कनेक्शन                                    |
| C). | Star-delta connection <b>[Correct Answer]</b><br>स्टार-डेल्टा कनेक्शन |
| D). | Delta-delta connection<br>डेल्टा-डेल्टा कनेक्शन                       |

- Q.137. Which of the following methods is used to measure medium resistance ( $1\Omega$  to about  $100\text{ k}\Omega$ )?**  
 मध्यम प्रतिरोध ( $1\Omega$  से लगभग  $100\text{ k}\Omega$ ) को मापने के लिए निम्नलिखित में से किस विधि का उपयोग किया जाता है?

- |     |   |
|-----|---|
| A). | Direct Deflection Method<br>डायरेक्ट डिफ्लेक्शन विधि          |
| B). | Loss of Charge Method<br>लॉस चार्ज विधि                       |
| C). | Megohm Bridge<br>मेंगोहम ब्रिज                                |
| D). | Wheatstone Bridge <b>[Correct Answer]</b><br>व्हीटस्टोन ब्रिज |

- Q.138. Which type of special circuit diagram is shown in the given image?**  
 किस प्रकार का विशेष सर्किट आरेख नीचे दिखाया गया है?





- |     |  |
|-----|--|
| A). | Tunnel wiring circuit<br>टनल वायरिंग सर्किट                            |
| B). | Godown wiring circuit <b>[Correct Answer]</b><br>गोडाउन वायरिंग सर्किट |
| C). | Corridor wiring circuit<br>कॉरिडोर वायरिंग सर्किट                      |
| D). | None of these<br>इनमें से कोई नहीं                                     |

**Q.139. In which type of lamp, the emission of light can be caused through filament heating?**  
किस प्रकार के लैंप में फिलामेंट हीटिंग के माध्यम से प्रकाश का उत्सर्जन हो सकता है?

- |     |  |
|-----|--|
| A). | Mercury-Vapor Lamps<br>मरकरी वेपर लैम्प्स                        |
| B). | Fluorescent Lamps<br>फ्लुरोसेंट लैम्प्स                          |
| C). | Incandescent Lamps <b>[Correct Answer]</b><br>इंकंडेसेंट लैम्प्स |
| D). | Tungsten Halogen Lamps<br>टंगस्टन हलोजन लैम्प्स                  |

**Q.140. Which type of wiring consists of ordinary VIR or PVC insulated wires that are installed on the walls and ceilings?**

किस प्रकार की वायरिंग में साधारण वीआईआर या पीवीसी इंसुलेटेड तार होते हैं जो दीवारों और छत पर लगाए जाते हैं?

- |     |   |
|-----|---|
| A). | Cleat wiring <b>[Correct Answer]</b><br>क्लैट वायरिंग |
| B). | Batten wiring<br>बैटन वायरिंग                         |
| C). | Casing and Capping Wiring<br>केसिंग और कैपिंग वायरिंग |
| D). | Lead Sheathed Wiring<br>लीड शीथ वायरिंग               |

**Q.141. Which waveform is commonly used to represent AC voltage and current?**

AC वोल्टेज और करंट को दर्शाने के लिए आमतौर पर किस तरंगरूप का उपयोग किया जाता है?

- |     |                                |
|-----|--------------------------------|
| A). | Triangle wave<br>त्रिकोणीय वेव |
| B). | Square wave                    |

	चौकोर वेव
C).	Sine wave [Correct Answer] साइन वेव
D).	Sawtooth wave साँटूथ वेव

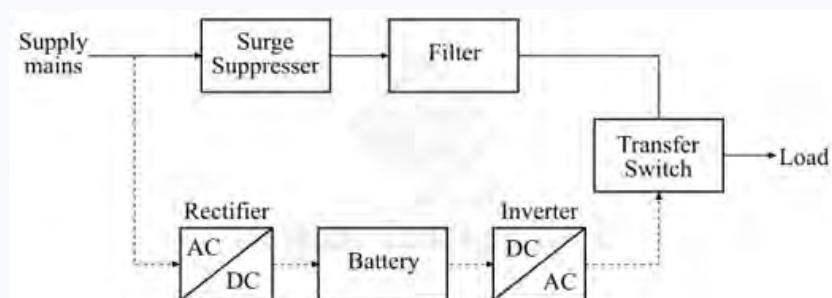
**Q.142. Which of the following techniques is commonly used for soldering electrical conductors?**

निम्नलिखित में से कौन सी तकनीक आमतौर पर विद्युत कंडक्टरों को टांका लगाने के लिए उपयोग की जाती है?

A).	Brazing ब्रेजिंग
B).	Riveting रैवेटिंग
C).	Welding वेल्डिंग
D).	Soldering [Correct Answer] सोल्डरिंग

**Q.143. With reference to the given image, why are surge suppressors used in off-line UPS?**

दी गई छवि के संदर्भ में, ऑफ-लाइन यूपीएस में सर्ज सप्रेसर्स का उपयोग क्यों किया जाता है?



A).	To convert AC into DC AC को DC में बदलने के लिए
B).	To protect the battery from overheating बैटरी को ज्यादा गरम होने से बचाने के लिए
C).	To transfer the load to a bypass AC input लोड को बायपास AC इनपुट में ट्रांसफर करने के लिए
D).	To provide surge protection in addition to the emergency power [Correct Answer] आपातकालीन शक्ति के अतिरिक्त सर्ज सुरक्षा प्रदान करने के लिए

**Q.144. Which of the three factors from the following determines the drop in armature reaction?**

- A. The load current.
- B. The strength of the main magnetic field.
- C. The strength of electric field.
- D. The amount of armature winding flux.

निम्नलिखित में से कौन सा तीन कारक आर्मेचर प्रतिक्रिया में गिरावट को निर्धारित करता है?

- A. लोड करंट।
- B. मुख्य चुंबकीय क्षेत्र की ताकत।
- C. विद्युत क्षेत्र की ताकत।
- D. आर्मेचर वाइंडिंग फ्लक्स की मात्रा।

A).	A, B and C A, B और C
-----	-------------------------

B).	A, C and D A, C और D
C).	A, B and D [Correct Answer] A, B और D
D).	B, C and D B, C और D

**Q.145. What is the need for calibration of measuring instruments?**

माप उपकरणों के अंशांकन की क्या आवश्यकता है?

A).	For accuracy and reliability [Correct Answer] सटीकता और विश्वसनीयता के लिए
B).	For measuring high values उच्च मूल्यों को मापने के लिए
C).	For keeping the instrument clean उपकरण को साफ रखने के लिए
D).	None of these इनमें से कोई नहीं

**Q.146. The SI unit of electric Capacitance is**

विद्युत धारिता की SI इकाई ————— है।

A).	Ohm. ओम
B).	Farad. [Correct Answer] फैरड
C).	Volt. वोल्ट
D).	Coulomb. कूलम्ब

**Q.147. 1kV = \_\_\_ volts.**

1kV = ————— वोल्ट।

A).	10
B).	100
C).	1000 [Correct Answer]
D).	100000

**Q.148. In amplifiers, transistors are used for**

एम्प्लीफायरों में ट्रांजिस्टर का उपयोग ————— करने के लिए किया जाता है।

A).	enlarging small signals. [Correct Answer] छोटे सिग्नलों को बड़ा
B).	reducing a signal. सिग्नल को कम
C).	converting an ac signal into dc signal. एसी सिग्नल को डीसी सिग्नल में परिवर्तित
D).	None of these इनमें से कोई नहीं

**Q.149.** In a magnet, the magnetic field is strongest \_\_\_\_\_ the magnet.

किसी चुंबक में, चुंबकीय क्षेत्र सबसे मजबूत चुंबक \_\_\_\_\_ होता है।

- |     |  |
|-----|--|
| A). | at the middle of<br>के मध्य में                |
| B). | at the pole of [Correct Answer]<br>के ध्रुव पर |
| C). | all over<br>के सर्वत्र                         |
| D). | None of these<br>इनमें से कोई नहीं             |

**Q.150.** Which of the following quantities remain the same in all parts of series circuit?

निम्नलिखित में से कौन सी मात्रा श्रृंखला परिपथ के सभी भागों में समान रहती है?

- |     |                                  |
|-----|----------------------------------|
| A). | Current [Correct Answer]<br>धारा |
| B). | Voltage<br>वोल्टेज               |
| C). | Power<br>शक्ति                   |
| D). | Resistance<br>प्रतिरोध           |