

## Revised Final Answer Key of the CBT held on 04.03.2024 for the post of Assistant Foreman Electrical (Tr.).

### Notations :

- Options shown in green color and with ✓ icon are correct.
- Options shown in red color and with ✗ icon are incorrect.

|                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Question Paper Name :            | Assistant Foreman Electrical Trainee |
| Subject Name :                   | Assistant Foreman Electrical Trainee |
| Actual Answer Key :              | Yes                                  |
| Calculator :                     | None                                 |
| Magnifying Glass Required? :     | No                                   |
| Ruler Required? :                | No                                   |
| Eraser Required? :               | No                                   |
| Scratch Pad Required? :          | No                                   |
| Rough Sketch/Notepad Required? : | No                                   |
| Protractor Required? :           | No                                   |
| Show Watermark on Console? :     | Yes                                  |
| Highlighter :                    | No                                   |
| Auto Save on Console?            | No                                   |
| Change Font Color :              | No                                   |
| Change Background Color :        | No                                   |
| Change Theme :                   | No                                   |
| Help Button :                    | No                                   |
| Show Reports :                   | No                                   |
| Show Progress Bar :              | No                                   |
| Is this Group for Examiner? :    | No                                   |
| Examiner permission :            | Cant View                            |
| Show Progress Bar? :             | No                                   |

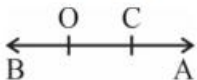
### Section A

|  |        |
|--|--------|
| Section type :   | Online |
| Section Negative Marks :                                     | 0      |
| Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response : | Yes    |
| Maximum Instruction Time :                                   | 0      |
| Is Section Default? :  | null   |

Question Number : 1 Question Id : 630680634222 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is correct regarding subtraction of vectors as per the given figure?



### Options :

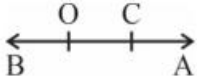
- ✓  $OC = OA - OB$
- ✗  $OC = OA - (AB + OB)$
- ✗  $OC = OA = OB$

4. ✖  $OC = \sqrt{(OA)^2 - (OB)^2}$

Question Number : 1 Question Id : 630680634222 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

दिए गए चित्र के अनुसार सदिशों के व्यवकलन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही है?



Options :

1. ✔  $OC = OA - OB$
2. ✖  $OC = OA - (AB + OB)$
3. ✖  $OC = OA = OB$
4. ✖  $OC = \sqrt{(OA)^2 - (OB)^2}$

Question Number : 2 Question Id : 630680634276 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A coil having a resistance of  $15 \Omega$  and an inductance of  $0.5H$  is connected across  $100V$ ,  $50 \text{ Hz}$  AC supply. Find the power factor.

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer.  
Full Marks is being awarded to all candidates.

Options :

1. 0.625
2. 0.252
3. 0.951
4. 0.826

Question Number : 2 Question Id : 630680634276 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

$15 \Omega$  प्रतिरोध और  $0.5H$  प्रेरकत्व वाली एक कुंडली  $100V$ ,  $50 \text{ Hz}$  AC आपूर्ति से संयोजित है। शक्ति गुणक ज्ञात कीजिए।

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer.  
Full Marks is being awarded to all candidates.

Options :

1. 0.625
2. 0.252
3. 0.951
4. 0.826

Question Number : 3 Question Id : 630680634277 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following statement is correct regarding frequency?

- I. It is defined as the number of cycles per second.
- II. In India  $50 \text{ Hz}$  frequency is common.

**Options :**

1. ✖ Only I
2. ✖ Only II
3. ✔ Both I and II
4. ✖ Neither I nor II

**Question Number : 3 Question Id : 630680634277 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

आवृत्ति के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- I. इसे प्रति सेकंड चक्रों की संख्या के रूप में परिभाषित किया जाता है।
- II. भारत में 50 Hz आवृत्ति सामान्य है।

**Options :**

1. ✖ केवल I
2. ✖ केवल II
3. ✔ I और II दोनों
4. ✖ न तो I और न ही II

**Question Number : 4 Question Id : 630680634225 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following is NOT the reason of the superiority of synchronous motor over induction motor?

**Options :**

1. ✖ It is a constant speed motor and does not fall with load.
2. ✔ It has low leading and lagging power factor.
3. ✖ It has good efficiency.
4. ✖ Speed is more than that of induction motor.

**Question Number : 4 Question Id : 630680634225 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प प्रेरण मोटर पर तुल्यकाली मोटर की श्रेष्ठता का कारण नहीं है?

**Options :**

1. ✖ यह एक स्थिर गति वाली मोटर है और लोड के साथ पतित नहीं होती है।
2. ✔ इसमें अग्र और पश्च शक्ति गुणक निम्न होता है।
3. ✖ इसकी कार्यदक्षता अच्छी होती है।
4. ✖ इसकी गति, प्रेरण मोटर से अधिक होती है।

**Question Number : 5 Question Id : 630680634229 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following is NOT correct regarding classification of cables according to voltage?

**Options :**

1. ✖ Low voltage cables for operating voltage up to 1000 V.
2. ✖ High voltage cables for operating voltage up to 11000 V.
3. ✖ Super tension cables for operating voltage up to 33000 V.
4. ✔ Extra high tension cables for operating voltage up to 132000 V.

**Question Number : 5 Question Id : 630680634229 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

वोल्टता के अनुसार केबलों के वर्गीकरण के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही नहीं है?

**Options :**

1. ✖ 1000 V तक प्रचालन वोल्टता के लिए निम्न वोल्टता केबल
2. ✖ 11000 V तक प्रचालन वोल्टता के लिए उच्च वोल्टता केबल
3. ✖ 33000 V तक प्रचालन वोल्टता के लिए सुपर टेंशन केबल
4. ✔ 132000 V तक प्रचालन वोल्टता के लिए अतिरिक्त हाई टेंशन केबल

**Question Number : 6 Question Id : 630680634230 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following factor is to be considered for selection of cable of correct size and type for a particular application?

- I. Permissible voltage drop.
- II. Short-circuit rating.

**Options :**

1. ✖ Only I
2. ✖ Only II
3. ✔ Both I and II
4. ✖ Neither I nor II

**Question Number : 6 Question Id : 630680634230 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

किसी विशेष अनुप्रयोग के लिए सही आकार और प्रकार के केबल के चयन के लिए निम्नलिखित में से किस कारक पर विचार किया जाना चाहिए?

- I. अनुमेय वोल्टता पात
- II. लघु-परिपथ रेटिंग

**Options :**

1. ✖ केवल I
2. ✖ केवल II
3. ✔ I और II दोनों
4. ✖ न तो I और न ही II

**Question Number : 7 Question Id : 630680634232 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following statement is correct regarding PVC (Polyvinyl-Chloride) Insulated Cable?

- I. It is a thermoplastic synthetic resin and is being widely used as insulation.
- II. It has high electric resistivity, good dielectric strength and mechanical toughness over a wide range of temperature.

**Options :**

1. ✖ Only I
2. ✖ Only II
3. ✔ Both I and II
4. ✖ Neither I nor II

**Question Number : 7 Question Id : 630680634232 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

PVC (पॉलीविनाइल-क्लोराइड) विद्युत्रोधित केबल के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- I. यह एक थर्मोप्लास्टिक सिंथेटिक रेजिन है और इसका व्यापक रूप से विद्युत्रोधन के रूप में उपयोग किया जाता है।
- II. इसमें उच्च विद्युत् प्रतिरोधकता, अच्छी परावैद्युत सामर्थ्य और विस्तृत तापमान परिसर में यांत्रिक संदृढ़ता होती है।

**Options :**

1. ✖ केवल I
2. ✖ केवल II
3. ✔ I और II दोनों
4. ✖ न तो I और न ही II

**Question Number : 8 Question Id : 630680634233 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following is NOT the cable jointing material?

**Options :**

1. ✖ Cable Lugs
2. ✖ Single Compression Brass Glands
3. ✔ Paper Tapes
4. ✖ Tropoline Casting Resin System

**Question Number : 8 Question Id : 630680634233 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

निम्नलिखित में से कौन-सी सामग्री केबल जोड़ने वाली सामग्री नहीं है?

**Options :**

1. ✖ केबल लग्स
2. ✖ सिंगल कंप्रेशन ब्रास ग्लैंड
3. ✔ पेपर टेप
4. ✖ ट्रॉपोलिन कास्टिंग रेजिन सिस्टम

**Question Number : 9 Question Id : 630680634279 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Normally cables are supplied in lengths up to \_\_\_\_\_ m on each drum.

**Options :**

1. ✔ 500
2. ✖ 3500
3. ✖ 5000
4. ✖ 10000

**Question Number : 9 Question Id : 630680634279 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

प्रत्येक ड्रम पर प्रायः \_\_\_\_\_ m तक की लंबाई में केबल आपूर्ति दी जाती है।

**Options :**

1. ✔ 500
2. ✖ 3500
3. ✖ 5000
4. ✖ 10000

**Question Number : 10 Question Id : 630680634215 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following is INCORRECT about primary cell?

**Options :**

1. ✖ If discharged once, cannot be recharged.
2. ✔ Heavy in weight.
3. ✖ Mostly used for intermittent work with low current rate.
4. ✖ Daniel cell is an example of primary cell.

**Question Number : 10 Question Id : 630680634215 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

प्राथमिक सेल के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प गलत है?

**Options :**

- ✘ एक बार निरावेशित होने पर पुनरावेशित नहीं किया जा सकता है।
- ✔ भार अधिक होता है।
- ✘ प्रायः निम्न धारा दर के साथ आंतरायिक कार्य करने के लिए उपयोग किया जाता है।
- ✘ डेनियल सेल, प्राथमिक सेल का उदाहरण है।

**Question Number : 11 Question Id : 630680634275 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following is INCORRECT regarding parts of lead acid cell?

**Options :**

- ✘ The container is made of hard rubber or bituminous compound which accommodates plates, separators, electrolyte etc. in it.
- ✘ Separators are made from specially treated wood, celluloid and are used to insulate the active plates from one another.
- ✘ For acid cell the electrolyte used in dilute solution of sulphuric acid.
- ✔ Cells are connected in parallel to form battery.

**Question Number : 11 Question Id : 630680634275 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

लेड एसिड सेल के भागों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

**Options :**

- ✘ कंटेनर कठोर रबर या बिटुमिनस यौगिक से बना होता है जिसमें प्लेट, सेपरेटर, इलेक्ट्रोलाइट आदि होते हैं।
- ✘ सेपरेटर विशेष उपचारित लकड़ी, सेल्युलाइड से बने होते हैं और सक्रिय प्लेटों को एक दूसरे से रोधित रखने के लिए उपयोग किए जाते हैं।
- ✘ एसिड सेल में, सल्फ्यूरिक अम्ल के तनु घोल में इलेक्ट्रोलाइट का उपयोग किया जाता है।
- ✔ बैटरी बनाने के लिए सेलों को समान्तर क्रम में जोड़ा जाता है।

**Question Number : 12 Question Id : 630680634216 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following is NOT the characteristic of nickel iron cell?

**Options :**

- ✘ It has good mechanical strength due to steel plates.
- ✘ It is superior to lead acid cell in mechanical strength, durability, and robustness.
- ✘ There is no harm to leave it in discharged condition for a long period.
- ✔ The cell cannot withstand heavy charge and discharge currents.

**Question Number : 12 Question Id : 630680634216 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

निम्नलिखित में से कौन-सी विशेषता निकैल आयरन सेल की विशेषता नहीं है?

**Options :**

- ✘ इस्पात की प्लेटों के कारण इसमें अच्छी यांत्रिक सामर्थ्य होती है।
- ✘ यांत्रिक सामर्थ्य, स्थायित्व और मजबूती में यह लेड एसिड सेल से बेहतर है।
- ✘ इसे लंबे समय तक निरावेशित अवस्था में छोड़ने से कोई हानि नहीं होती है।
- ✔ सेल प्रबल आवेश और निरावेश धाराओं को सहन नहीं कर सकता है।

**Question Number : 13 Question Id : 630680634257 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

In the context of internal wiring used in domestic installations, which of the following is INCORRECT about cleat wiring?

**Options :**

1. ✖ Cleat wiring is recommended only for temporary installations.
2. ✖ The cleats are of three types, having one, two or three grooves, so as to receive one, two or three wires.
3. ✖ Cleat wiring is one of the cheapest wirings considering the initial cost and labour.
4. ✔ This type of wiring may be done by highly skilled persons.

**Question Number : 13 Question Id : 630680634257 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

घरेलू प्रतिष्ठानों में उपयोग की जाने वाली आंतरिक वायरिंग के संदर्भ में, क्लीट वायरिंग के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा गलत है?

**Options :**

1. ✖ क्लीट वायरिंग की अनुशंसा केवल अस्थायी संस्थापनों के लिए की जाती है।
2. ✖ क्लीट तीन प्रकार के होते हैं, जिनमें एक, दो या तीन खांचे होते हैं, जिससे उनमें एक, दो या तीन तार डाले जा सकते हैं।
3. ✖ आरंभिक लागत और श्रम को देखते हुए क्लीट वायरिंग एक सबसे सस्ती वायरिंग है।
4. ✔ इस प्रकार की वायरिंग अत्यधिक कुशल व्यक्तियों द्वारा की जा सकती है।

**Question Number : 14 Question Id : 630680634258 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following is INCORRECT about distribution board?

**Options :**

1. ✖ The main distribution board shall be provided with a switch or circuit-breaker on each pole of each circuit, a fuse on the phase or live conductor and a link on the neutral or earthed conductor of each circuit.
2. ✖ Branch distribution boards shall be provided with a fuse on the live conductor of each circuit and the earthed neutral conductor shall be connected to a common link and be capable of being disconnected individually for testing purposes.
3. ✔ Distribution boards shall be fixed at a height more than 15 metres from the floor level.
4. ✖ These shall be fixed on suitable stanchion or wall and shall be accessible for replacement of fuses.

**Question Number : 14 Question Id : 630680634258 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

वितरण बोर्ड के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

**Options :**

1. ✖ मुख्य वितरण बोर्ड में, प्रत्येक परिपथ के प्रत्येक पोल पर एक स्विच या सर्किट -ब्रेकर, फेज या विद्युन्मय चालक पर एक फ्यूज, और प्रत्येक परिपथ के उदासीन या भूसंपर्कित चालक पर एक लिंक प्रदान किया जाता है।
2. ✖ शाखा वितरण बोर्ड में, प्रत्येक परिपथ के विद्युन्मय चालक पर एक फ्यूज प्रदान किया जाता है, और भूसंपर्कित किए गए उदासीन चालक को एक कॉमन लिंक से जोड़ा जाता है और परीक्षण के उद्देश्यों के लिए इसे पृथक रूप से विसंयोजित किया जा सकता है।
3. ✔ वितरण बोर्ड फर्श के तल से 15 मीटर से अधिक ऊंचाई पर लगाए जाते हैं।
4. ✖ इन्हें उपयुक्त स्तंभों या दीवार पर लगाया जाता है और फ्यूज के प्रतिस्थापन के लिए पहुंच योग्य रखा जाता है।

**Question Number : 15 Question Id : 630680634248 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following is INCORRECT regarding the parts of battery charger?

**Options :**

1. ✔ A transformer to step up the AC mains voltage to the desired AC voltage.
2. ✖ A selector switch for voltage and current selection.
3. ✖ A rectifier to convert AC into a unidirectional DC.
4. ✖ A current limiting circuitry to prevent flow of excessive charging current into the battery under charge.

**Question Number : 15 Question Id : 630680634248 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

बैटरी चार्जर के भागों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प गलत है?

**Options :**

1. ✓ AC मुख्य वोल्टता को वांछित AC वोल्टता तक उच्चायित करने के लिए एक ट्रांसफार्मर
2. ✗ वोल्टता और धारा चयन के लिए एक सेलेक्टर स्विच
3. ✗ AC को एकदिशिक DC में बदलने के लिए एक दिष्टकारी
4. ✗ आवेशित की जा रही बैटरी में अत्यधिक आवेशन धारा के प्रवाह को रोकने के लिए एक धारा सीमक परिपथिकी (current limiting circuitry)

**Question Number : 16 Question Id : 630680634218 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following statement is correct regarding shunt-wound generator?

- I. In this generator the field windings are connected in parallel with the armature conductors and are made with many turns of fine wire.
- II. Shunt generators with regulators are used for lighting and power supply.

**Options :**

1. ✗ Only I
2. ✗ Only II
3. ✓ Both I and II
4. ✗ Neither I nor II

**Question Number : 16 Question Id : 630680634218 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

पार्श्व कुंडलित जेनरेटर के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- I. इस जेनरेटर में फील्ड वाइंडिंग, आर्मेचर चालकों के साथ समानांतर क्रम में जुड़ी होती हैं और पतले तार के कई फेरों से निर्मित होती हैं।
- II. रेगुलेटर युक्त शंट जेनरेटर का उपयोग प्रकाश और विद्युत आपूर्ति के लिए किया जाता है।

**Options :**

1. ✗ केवल I
2. ✗ केवल II
3. ✓ I और II दोनों
4. ✗ न तो I और न ही II

**Question Number : 17 Question Id : 630680634219 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

What can be the reason for a generator gives high sparking on commutator?

- I. Unequal brush spacing.
- II. Reversed interpole coils.

**Options :**

1. ✗ Only I
2. ✗ Only II
3. ✓ Both I and II
4. ✗ Neither I nor II

**Question Number : 17 Question Id : 630680634219 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

जेनरेटर में दिक्परिवर्तक पर उच्च स्पार्किंग का क्या कारण हो सकता है?

- I. असमान ब्रश अंतरालन
- II. उल्टम अंतराध्रुव कुंडलियां

**Options :**

1. ✗ केवल I
2. ✗ केवल II
3. ✓ I और II दोनों
4. ✗ न तो I और न ही II



**Question Number : 18 Question Id : 630680634217 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following is NOT correct regarding parts of DC machine?

**Options :**

- ✘ Body or yoke supports the field winding.
- ✘ The poles are surrounded by field coils supplied with current usually from the machine itself for the excitation.
- ✔ The purpose of armature is to stop the conductors in the uniform magnetic field.
- ✘ The purpose of the commutator is to take in and give out the currents from the armature.

**Question Number : 18 Question Id : 630680634217 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

DC मशीन के भागों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही नहीं है?

**Options :**

- ✘ बॉडी या योक, फील्ड वाइंडिंग को सपोर्ट करती है।
- ✘ उत्तेजन के लिए ध्रुव प्रायः मशीन से ही आपूर्ति की गई धारा वाली क्षेत्र कुंडलियों से घिरे होते हैं।
- ✔ चालकों को एकसमान चुम्बकीय क्षेत्र में रोकना, आर्मेचर का उद्देश्य होता है।
- ✘ आर्मेचर से धाराओं का आदान-प्रदान करना दिक्परिवर्तक का उद्देश्य होता है।

**Question Number : 19 Question Id : 630680634220 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following is correct regarding shunt wound DC motor?

**Options :**

- ✘ In this type of motor the field has few turns of heavy conductor which is connected in series with the armature.
- ✘ This motor has the characteristic of decreasing of the speed for increasing load.
- ✔ This motor is useful for driving pumps, lathe, drill, printing press etc.
- ✘ This type of motor never used without load.

**Question Number : 19 Question Id : 630680634220 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

पार्श्व कुंडलित DC मोटर के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

**Options :**

- ✘ इस प्रकार की मोटर में, क्षेत्र में भारी चालक के कुछ फेरे होते हैं जो आर्मेचर के साथ श्रेणीक्रम में जुड़े होते हैं।
- ✘ इस मोटर में, लोड बढ़ने पर गति कम हो जाने की विशेषता होती है।
- ✔ यह मोटर पंप, खराद, ड्रिल, प्रिंटिंग प्रेस आदि चलाने के लिए उपयोगी है।
- ✘ इस प्रकार की मोटर को कभी भी बिना लोड के उपयोग नहीं किया जाता है।

**Question Number : 20 Question Id : 630680634221 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Speed of DC motor can be controlled by \_\_\_\_\_.

- by placing rheostat in series with field
- by placing rheostat in series with the armature

**Options :**

- ✘ Only I
- ✘ Only II
- ✔ Both I and II
- ✘ Neither I nor II

**Question Number : 20 Question Id : 630680634221 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

DC मोटर की गति को, \_\_\_\_\_ नियंत्रित किया जा सकता है।

- I. रिओस्टेट को फील्ड के साथ श्रेणीक्रम में रखकर
- II. रिओस्टेट को आर्मेचर के साथ श्रेणीक्रम में रखकर

**Options :**

1. ✖ केवल I
2. ✖ केवल II
3. ✔ I और II दोनों
4. ✖ न तो I और न ही II

**Question Number : 21 Question Id : 630680634260 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

A substation has which of the following auxiliaries, electrical and mechanical system?

- I. Fire-fighting equipment for transformers and substation equipment.
- II. Standby emergency generating sets.

**Options :**

1. ✖ Only I
2. ✖ Only II
3. ✔ Both I and II
4. ✖ Neither I nor II

**Question Number : 21 Question Id : 630680634260 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

एक उपकेंद्र में निम्नलिखित में से कौन-सी सहायक, विद्युत और यांत्रिक प्रणाली होती हैं?

- I. ट्रांसफार्मर और उपकेंद्र के उपकरणों के लिए अग्निशमन उपकरण
- II. आपातपयोगी आपातकालीन जेनरेटिंग सेट

**Options :**

1. ✖ केवल I
2. ✖ केवल II
3. ✔ I और II दोनों
4. ✖ न तो I और न ही II

**Question Number : 22 Question Id : 630680634261 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Low voltage DC source is essential in a substation for \_\_\_\_\_.

- I. interlocking of equipment
- II. emergency lighting system

**Options :**

1. ✖ Only I
2. ✖ Only II
3. ✔ Both I and II
4. ✖ Neither I nor II

**Question Number : 22 Question Id : 630680634261 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

निम्न वोल्टता DC स्रोत \_\_\_\_\_ के लिए उपकेंद्र में आवश्यक होता है।

- I. उपकरणों का अंतःबंधन
- II. आपातकालीन प्रकाश व्यवस्था

**Options :**

1. ✖ केवल I
2. ✖ केवल II
3. ✔ I और II दोनों
4. ✖ न तो I और न ही II

**Question Number : 23 Question Id : 630680634262 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following is NOT the charging method of lead-acid battery?

**Options :**

1. ✖ Constant supply charging
2. ✖ Taper charging
3. ✖ Two-rate method of charging
4. ✔ Variable current charging

**Question Number : 23 Question Id : 630680634262 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

निम्नलिखित में से कौन-सी विधि लेड-एसिड बैटरी की आवेशन विधि नहीं है?

**Options :**

1. ✖ सतत आपूर्ति आवेशन
2. ✖ टेपर आवेशन
3. ✖ आवेशन की दो-दर विधि
4. ✔ परिवर्तनीय धारा आवेशन

**Question Number : 24 Question Id : 630680634263 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following statement is correct regarding storage battery system for supply of DC power of control and protection systems in generating station and sub-station?

- I. In generating stations and sub-stations, the DC auxiliary power source is required for protection systems and for control system.
- II. This supply is usually of 110 V or 220 V DC and obtained from storage battery system.

**Options :**

1. ✖ Only I
2. ✖ Only II
3. ✔ Both I and II
4. ✖ Neither I nor II

**Question Number : 24 Question Id : 630680634263 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

उत्पादन केंद्र और उप-केंद्र में नियंत्रण और सुरक्षा प्रणालियों की DC विद्युत की आपूर्ति के लिए स्टोरेज बैटरी प्रणाली के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- I. उत्पादन केंद्रों और उप-केंद्रों में, सुरक्षा प्रणालियों और नियंत्रण प्रणाली के लिए DC सहायक विद्युत स्रोत की आवश्यकता होती है।
- II. यह आपूर्ति प्रायः 110 V या 220 V DC की होती है और स्टोरेज बैटरी प्रणाली से प्राप्त की जाती है।

**Options :**

1. ✖ केवल I
2. ✖ केवल II
3. ✔ I और II दोनों
4. ✖ न तो I और न ही II

**Question Number : 25 Question Id : 630680634265 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following statement is correct regarding station battery?

- I. The station batteries are a source for operating DC control system equipment during system disturbances and outages
- II. Normally, in a 33/11 kV substation, the DC system is of 30 cells consisting of 15 lead acid storage batteries or Nickel-Cadmium batteries.

**Options :**

- 1. ✖ Only I
- 2. ✖ Only II
- 3. ✔ Both I and II
- 4. ✖ Neither I nor II

**Question Number : 25 Question Id : 630680634265 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

स्टेशन बैटरी के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- I. प्रणाली में व्यवधानों, और बिजली जाने के दौरान स्टेशन बैटरियां DC नियंत्रण प्रणाली उपकरण के संचालन के लिए एक स्रोत होती हैं।
- II. 33/11 kV उप-केंद्र में, DC प्रणाली प्रायः 30 सेलों की होती है जिसमें 15 लेड एसिड स्टोरेज बैटरी या निकेल-कैडमियम बैटरियां होती हैं।

**Options :**

- 1. ✖ केवल I
- 2. ✖ केवल II
- 3. ✔ I और II दोनों
- 4. ✖ न तो I और न ही II

**Question Number : 26 Question Id : 630680634214 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following is NOT the property of magnet?

**Options :**

- 1. ✖ The magnet always attracts iron and its alloy.
- 2. ✖ Like poles repel and unlike poles attract each other.
- 3. ✔ A magnet cannot impart its properties to any magnetic material.
- 4. ✖ If a magnet is broken into pieces, each piece becomes an independent magnet.

**Question Number : 26 Question Id : 630680634214 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

निम्नलिखित में से कौन-सा, चुम्बक का गुणधर्म नहीं है?

**Options :**

- 1. ✖ चुम्बक सदैव लोहे और इसकी मिश्रधातु को आकर्षित करता है।
- 2. ✖ समान ध्रुव एक-दूसरे को प्रतिकर्षित करते हैं और विपरीत ध्रुव एक-दूसरे को आकर्षित करते हैं।
- 3. ✔ चुम्बक किसी चुम्बकीय पदार्थ को अपने गुण प्रदान नहीं कर सकता है।
- 4. ✖ यदि किसी चुम्बक को टुकड़ों में तोड़ दिया जाए तो प्रत्येक टुकड़ा एक स्वतंत्र चुम्बक बन जाता है।

**Question Number : 27 Question Id : 630680634273 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following is INCORRECT about fluorescent lamp?

**Options :**

- 1. ✔ They have instantaneous start and become momentarily off when supply goes off.
- 2. ✖ Colour of light varies with the phosphor coating.
- 3. ✖ Installation cost is maximum.

4. ✖ Running cost is minimum.

**Question Number : 27 Question Id : 630680634273 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

प्रतिदीप्तिशील (fluorescent) लैंप के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन **गलत** है?

**Options :**

1. ✔ वे तत्काल चालू होते हैं और आपूर्ति बंद होने पर तुरंत बंद हो जाते हैं।
2. ✖ प्रकाश का रंग फॉस्फोर कोटिंग के साथ परिवर्तित होता है।
3. ✖ संस्थापन लागत अधिकतम होती है।
4. ✖ संचालन लागत न्यूनतम होती है।

**Question Number : 28 Question Id : 630680634208 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following is NOT the merit of fluorescent lamp?

**Options :**

1. ✖ High luminous efficiency.
2. ✖ Long life.
3. ✔ High heat output.
4. ✖ Low glare level.

**Question Number : 28 Question Id : 630680634208 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प प्रतिदीप्तिशील लैंप का गुण **नहीं** है?

**Options :**

1. ✖ उच्च ज्योति दक्षता
2. ✖ लंबा जीवनकाल
3. ✔ उच्च ताप उत्पादन
4. ✖ निम्न चौध स्तर

**Question Number : 29 Question Id : 630680634207 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following statement is correct regarding design of street lighting installation?

- I. In the diffusion principle the design of the reflectors is such that they may direct the light downwards and spread as uniformly as possible over the surface of the road.
- II. In the specular reflection principle the reflectors are curved upward so that the light is thrown on the road at a very large angle of incidence.

**Options :**

1. ✖ Only I
2. ✖ Only II
3. ✔ Both I and II
4. ✖ Neither I nor II

**Question Number : 29 Question Id : 630680634207 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

मार्ग प्रकाश (street lighting) संस्थापन के डिज़ाइन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- I. विसरण सिद्धांत में परावर्तकों का डिज़ाइन इस प्रकार का होता है कि वे प्रकाश को नीचे की ओर निर्देशित कर सकते हैं और सड़क के पृष्ठ पर यथासंभव समान रूप से फैला सकते हैं।
- II. नियमित परावर्तन सिद्धांत में परावर्तक ऊपर की ओर वक्रित होते हैं ताकि प्रकाश सड़क पर बहुत बड़े आपतन कोण पर आपतित हो।

**Options :**

1. ✖ केवल I
2. ✖ केवल II
3. ✔ I और II दोनों
4. ✖ न तो I और न ही II

**Question Number : 30 Question Id : 630680634253 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following is NOT the type of washing machine?

**Options :**

1. ✖ Ordinary
2. ✔ Full fledge driven
3. ✖ Semi-automatic
4. ✖ Fully automatic

**Question Number : 30 Question Id : 630680634253 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प वॉशिंग मशीन का प्रकार नहीं है?

**Options :**

1. ✖ आर्डिनरी (Ordinary)
2. ✔ फुल फ्लेज्ड ड्राइवन (Full fledge driven)
3. ✖ सेमी-ऑटोमैटिक (Semi-automatic)
4. ✖ फुली-ऑटोमैटिक (Fully automatic)

**Question Number : 31 Question Id : 630680634254 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

In the context of an electric iron, the transfer of heat from the heating element within to the material being ironed is done by the \_\_\_\_\_.

**Options :**

1. ✔ sole-plate
2. ✖ heel-plate
3. ✖ pressure plate
4. ✖ cord

**Question Number : 31 Question Id : 630680634254 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

विद्युत इस्तरी के संदर्भ में, इस्तरी की जा रही सामग्री में हीटिंग एलिमेन्ट से ऊष्मा का अंतरण \_\_\_\_\_ द्वारा किया जाता है।

**Options :**

1. ✔ सोल-प्लेट
2. ✖ हील-प्लेट
3. ✖ प्रेशर प्लेट
4. ✖ कॉर्ड

**Question Number : 32 Question Id : 630680634255 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following statement is correct regarding an electric bell?

- I. An electric bell is a mechanical bell that works of an electromagnet.
- II. It is used in rail road crossings, telephones, fire/burglar alarms, school bells and door bells etc.

**Options :**

1. ✖ Only I

2. ✖ Only II
3. ✔ Both I and II
4. ✖ Neither I nor II

**Question Number : 32 Question Id : 630680634255 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

विद्युत घंटी के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- I. विद्युत घंटी एक यांत्रिक घंटी है जो विद्युत चुम्बक की तरह कार्य करती है।
- II. इसका उपयोग रेल सड़क समपार, टेलीफोन, आग/बर्गलर अलार्म, स्कूल की घंटियों और दरवाजे की घंटियों आदि में किया जाता है।

**Options :**

1. ✖ केवल I
2. ✖ केवल II
3. ✔ I और II दोनों
4. ✖ न तो I और न ही II

**Question Number : 33 Question Id : 630680634283 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following is NOT the type of wash technique?

**Options :**

1. ✔ The equivalent wash technique
2. ✖ The agitator wash technique
3. ✖ The air power wash technique
4. ✖ The neuro fuzzy logic technique

**Question Number : 33 Question Id : 630680634283 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

निम्नलिखित में से कौन-सा वॉश (wash) तकनीक का प्रकार नहीं है?

**Options :**

1. ✔ इक्विवैलेंट वॉश तकनीक
2. ✖ एजिटेटर वॉश तकनीक
3. ✖ एयर पावर वॉश तकनीक
4. ✖ न्यूरो फजी लॉजिक तकनीक

**Question Number : 34 Question Id : 630680634256 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following property is NOT correct regarding nichrome wire, which is used by all the electrical heating appliances having the heating element?

**Options :**

1. ✖ Its mechanical strength is good.
2. ✖ It can withstand the thermal stress.
3. ✔ It has high temperature coefficient.
4. ✖ It has a high specific resistance.

**Question Number : 34 Question Id : 630680634256 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

नाइक्रोम तार, जिसका उपयोग हीटिंग एलिमेन्ट वाले सभी विद्युत तापन उपकरणों में किया जाता है, इसके संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा गुणधर्म सही नहीं है?

**Options :**

1. ✖ इसकी यांत्रिक सामर्थ्य अच्छी होती है।
2. ✖ यह ऊष्मीय प्रतिबल को सहन कर सकता है।
3. ✔ इसका ताप गुणांक उच्च होता है।
4. ✖ इसका विशिष्ट प्रतिरोध उच्च होता है।

Question Number : 35 Question Id : 630680634259 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A power measuring meter is called \_\_\_\_\_.

Options :

1. ✔ wattmeter
2. ✖ voltmeter
3. ✖ ammeter
4. ✖ galvanometer

Question Number : 35 Question Id : 630680634259 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

विद्युतशक्ति मापक मीटर को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

Options :

1. ✔ वाटमीटर
2. ✖ वोल्टमीटर
3. ✖ ऐमीटर
4. ✖ गैल्वेनोमीटर

Question Number : 36 Question Id : 630680634284 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is NOT the type of wattmeter?

Options :

1. ✖ Dynamometer wattmeter
2. ✔ Non-reactive wattmeter
3. ✖ Induction wattmeter
4. ✖ Electrostatic wattmeter

Question Number : 36 Question Id : 630680634284 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

निम्नलिखित में से कौन-सा, वाटमीटर का प्रकार नहीं है?

Options :

1. ✖ डायनेमोमीटर वाटमीटर
2. ✔ नॉन-रिएक्टिव वाटमीटर
3. ✖ इंडक्शन वाटमीटर
4. ✖ इलेक्ट्रोस्टैटिक वाटमीटर

Question Number : 37 Question Id : 630680634235 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

'Megger' Insulation tester is consists of two equipments in one case, one is \_\_\_\_\_ and other is hand driven DC generator.

Options :

1. ✖ wattmeter
2. ✔ ohmeter



3. ✖ voltmeter
4. ✖ galvanometer

**Question Number : 37 Question Id : 630680634235 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

मेगर (Megger)' इंसुलेशन टेस्टर में एक केस में दो उपकरण होते हैं, एक \_\_\_\_\_ होता है और दूसरा हाथ से संचालित होने वाला DC जेनरेटर होता है।

**Options :**

1. ✖ वाटमीटर
2. ✔ ओममीटर
3. ✖ वोल्टमीटर
4. ✖ गैल्वेनोमीटर

**Question Number : 38 Question Id : 630680634236 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following is NOT the main part of multimeter?

**Options :**

1. ✖ Moving coil meter
2. ✔ Transistor
3. ✖ Different type of resistances
4. ✖ Rectifier

**Question Number : 38 Question Id : 630680634236 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

निम्नलिखित में से कौन-सा, मल्टीमीटर का मुख्य भाग नहीं है?

**Options :**

1. ✖ चल कुंडली मीटर
2. ✔ ट्रांजिस्टर
3. ✖ विभिन्न प्रकार के प्रतिरोध
4. ✖ दिष्टकारी

**Question Number : 39 Question Id : 630680634239 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following statement is correct regarding voltmeter?

- I. It is essentially a galvanometer having a known high resistance in series with it.
- II. The connection of voltmeter is always in parallel with the part of the circuit across which the voltage is to be measured.

**Options :**

1. ✖ Only I
2. ✖ Only II
3. ✔ Both I and II
4. ✖ Neither I nor II

**Question Number : 39 Question Id : 630680634239 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

वोल्टमीटर के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- I. यह मूलतः एक गैल्वेनोमीटर होता है जिसके साथ श्रेणीक्रम में एक ज्ञात उच्च प्रतिरोध होता है।
- II. वोल्टमीटर का संयोजन, परिपथ के उस भाग के सदैव समानांतरक्रम में होता है जिस पर वोल्टता मापी जानी है।

**Options :**

1. ✖ केवल I

2. ✖ केवल II
3. ✔ I और II दोनों
4. ✖ न तो I और न ही II

**Question Number : 40 Question Id : 630680634237 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

In the context of multimeter safety precaution, which of the following is NOT correct?

**Options :**

1. ✔ Always use the ohmmeter section on a live circuit.
2. ✖ Never connect the ammeter section in parallel with a voltage source.
3. ✖ Avoid touching the bare metal clips or tips of the test probes.
4. ✖ Whenever possible, remove the voltage before connecting the meter test leads into the circuit.

**Question Number : 40 Question Id : 630680634237 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

मल्टीमीटर सुरक्षा पूर्वसावधानी के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही नहीं है?

**Options :**

1. ✔ सजीव परिपथ (live circuit) पर सदैव ओममीटर सेक्शन का उपयोग करें।
2. ✖ ऐमीटर सेक्शन को कभी भी वोल्टता स्रोत के समानांतर क्रम न जोड़ें।
3. ✖ टेस्ट प्रोब के अनावरित धात्विक क्लिप या सिरों को छूने से बचें।
4. ✖ जब भी संभव हो, मीटर टेस्ट लीड को परिपथ में जोड़ने से पहले वोल्टता हटा दें।

**Question Number : 41 Question Id : 630680634204 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following is an empirical formula commonly employed for spacing of conductors for an aluminium conductor line? (where S = sag in meters, V = line voltage in kV)

**Options :**

1. ✔  $\text{Spacing} = \sqrt{S} + \frac{V}{150}$  meters
2. ✖  $\text{Spacing} = \sqrt{S} + V$  meters
3. ✖  $\text{Spacing} = (\sqrt{S} + V) \times \frac{1}{2}$  meters
4. ✖  $\text{Spacing} = \sqrt{S} - V$  meters

**Question Number : 41 Question Id : 630680634204 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प एक मूलानुपाती सूत्र है जिसे आमतौर पर ऐलुमिनियम चालक लाइन के लिए चालकों के बीच अंतरालन के लिए उपयोग किया जाता है? (जहाँ S = झोल मीटर में, V = लाइन वोल्टता kV में है)

**Options :**

1. ✔  $\text{अंतरालन} = \sqrt{S} + \frac{V}{150}$  मीटर

2. ✖ अंतरालन =  $\sqrt{S} + V$  मीटर

3. ✖ अंतरालन =  $(\sqrt{S} + V) \times \frac{1}{2}$  मीटर

4. ✖ अंतरालन =  $\sqrt{S} - V$  मीटर

Question Number : 42 Question Id : 630680634203 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following statement is correct regarding cross arms?

- I. The function of cross arms is to keep the conductors at a safe distance from each other and from the pole.  
II. Cross arms are of various types such as V-shaped, zig-zag shaped etc.

Options :

1. ✖ Only I  
2. ✖ Only II  
3. ✔ Both I and II  
4. ✖ Neither I nor II

Question Number : 42 Question Id : 630680634203 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

क्रॉस आर्म के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- I. चालकों को परस्पर, तथा पोल से सुरक्षित दूरी पर रखना क्रॉस आर्म का कार्य होता है।  
II. क्रॉस आर्म विभिन्न प्रकार के होते हैं जैसे V-आकार, जिग-जैग आकार आदि।

Options :

1. ✖ केवल I  
2. ✖ केवल II  
3. ✔ I और II दोनों  
4. ✖ न तो I और न ही II

Question Number : 43 Question Id : 630680634210 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the context of conductor of overhead lines, what does 'S' stands for in ACSR?

Options :

1. ✔ Steel  
2. ✖ Silicon  
3. ✖ Super  
4. ✖ Standard

Question Number : 43 Question Id : 630680634210 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

शिरोपरि लाइनों के चालक के संदर्भ में, ACSR में 'S' का क्या अर्थ है?

Options :

1. ✔ Steel (स्टील)  
2. ✖ Silicon (सिलिकॉन)  
3. ✖ Super (सुपर)  
4. ✖ Standard (स्टैंडर्ड)

Question Number : 44 Question Id : 630680634212 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is NOT correct regarding potential difference?

Options :

- ✘ It exists between any points in a circuit.
- ✘ It is measured on a closed circuit.
- ✘ It is less than the electro-motive force.
- ✔ It depends upon the resistance of the circuit and is inversely proportional to it.

Question Number : 44 Question Id : 630680634212 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

विभवांतर के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही नहीं है?

Options :

- ✘ यह परिपथ में किन्हीं बिंदुओं के बीच उपस्थित होता है।
- ✘ इसे एक बंद परिपथ पर मापा जाता है।
- ✘ यह विद्युतवाहक बल से कम होता है।
- ✔ यह परिपथ के प्रतिरोध पर निर्भर करता है और इसके व्युत्क्रमानुपाती होता है।

Question Number : 45 Question Id : 630680634211 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is INCORRECT about current?

Options :

- ✘ Flow of electrons in any conductor is called electric current.
- ✘ Its symbol is 'I'.
- ✘ Its measuring unit is ampere.
- ✔ It is measured by ohm-meter.

Question Number : 45 Question Id : 630680634211 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

धारा के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प गलत है?

Options :

- ✘ किसी चालक में इलेक्ट्रॉनों के प्रवाह को विद्युत धारा कहते हैं।
- ✘ इसका प्रतीक 'I' होता है।
- ✘ इसकी माप की इकाई ऐम्पीयर है।
- ✔ इसे ओम-मीटर द्वारा मापा जाता है।

Question Number : 46 Question Id : 630680634274 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following statement is correct regarding resistance?

- I. It is the property of a substance which gives free flow of electrons through itself without opposition.
- II. Its measuring unit is ohm.

Options :

- ✘ Only I
- ✔ Only II
- ✘ Both I and II
- ✘ Neither I nor II

**Question Number : 46 Question Id : 630680634274 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

प्रतिरोध के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- I. यह किसी पदार्थ का वह गुण है जिसके कारण इसके माध्यम से बिना किसी विरोध के इलेक्ट्रॉनों का मुक्त प्रवाह होता है।
- II. इसकी मापन इकाई ओम (ohm) होती है।

**Options :**

1. ✖ केवल I
2. ✔ केवल II
3. ✖ I और II दोनों
4. ✖ न तो I और न ही II

**Question Number : 47 Question Id : 630680634213 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following is INCORRECT about series circuit?

**Options :**

1. ✖ There is only one path for the current flow.
2. ✖ Total resistance is equal to the sum of its individual resistance.
3. ✖ The total resistance is greater than the greatest resistance connected in the series circuit.
4. ✔ The voltage across each resistance is the same.

**Question Number : 47 Question Id : 630680634213 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

श्रेणी परिपथ के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प गलत है?

**Options :**

1. ✖ धारा के प्रवाह के लिए केवल एक ही पथ होता है।
2. ✖ कुल प्रतिरोध, इसके पृथक प्रतिरोध के योगफल के बराबर है।
3. ✖ कुल प्रतिरोध, श्रेणी परिपथ में जुड़े सबसे बड़े प्रतिरोध से अधिक होता है।
4. ✔ प्रत्येक प्रतिरोध पर वोल्टता समान होती है।

**Question Number : 48 Question Id : 630680634268 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following is NOT correct regarding earthing?

**Options :**

1. ✖ Earthing avoid electric shock to human body.
2. ✖ Earthing avoid risk of fire due to earth leakage current through unwanted path.
3. ✖ Earthing ensure that no current carrying conductor rises to a potential with respect to earth than its designed insulation.
4. ✔ Earthing brings the body of the equipment to higher potential.

**Question Number : 48 Question Id : 630680634268 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

भूसंपर्कन (earthing) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही नहीं है?

**Options :**

1. ✖ भूसंपर्कन, मानव शरीर को विद्युत आघात से बचाता है।
2. ✖ भूसंपर्कन, अवांछित पथ के माध्यम से भूमि क्षरण धारा के कारण आग के खतरे से बचाता है।
3. ✖ भूसंपर्कन से यह सुनिश्चित किया जाता है कि कोई भी धारावाही चालक, भूमि के संबंध में डिज़ाइन किए गए विद्युतरोधन की तुलना में अधिक विभव तक नहीं पहुँचता है।
4. ✔ भूसंपर्कन, उपकरण की बॉडी का विभव उच्चतर कर देता है।

**Question Number : 49 Question Id : 630680634271 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following material is NOT used in fuse wire?

**Options :**

1. ✖ Copper
2. ✖ Aluminium
3. ✖ Zinc silver
4. ✔ Mica

**Question Number : 49 Question Id : 630680634271 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

फ्यूज तार में निम्नलिखित में से किस पदार्थ का उपयोग नहीं किया जाता है?

**Options :**

1. ✖ ताँबा
2. ✖ ऐलुमिनियम
3. ✖ जिंक सिल्वर
4. ✔ अभ्रक

**Question Number : 50 Question Id : 630680634272 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following statement is correct regarding lightning arrester?

- I. Lightning arresters are devices which prevent damage of apparatus due to high lightning voltages.
- II. The lightning arrester provides a high resistance path to ground for the current from a lightning strike.

**Options :**

1. ✔ Only I
2. ✖ Only II
3. ✖ Both I and II
4. ✖ Neither I nor II

**Question Number : 50 Question Id : 630680634272 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

तड़ित निवर्तक के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- I. तड़ित निवर्तक ऐसे उपकरण हैं जो उच्च तड़ित वोल्टता के कारण उपकरण की क्षति को रोकते हैं।
- II. तड़ित निवर्तक, तड़ित आघात से उत्पन्न धारा के लिए भूमि तक एक उच्च प्रतिरोध पथ प्रदान करता है।

**Options :**

1. ✔ केवल I
2. ✖ केवल II
3. ✖ I और II दोनों
4. ✖ न तो I और न ही II

**Question Number : 51 Question Id : 630680634241 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

In the context of central electricity authority safety regulation-2010, the Electrical Safety Officer shall be an Electrical Engineering degree holder with at least \_\_\_\_\_ years of experience in operation and maintenance of electricity plants or an Electrical Engineering Diploma holder with at least \_\_\_\_\_ years of experience in operation and maintenance of electric plant.

**Options :**

1. ✖ ten, fifteen
2. ✖ ten, five

3. ✘ ten, eight

4. ✔ five, ten

**Question Number : 51 Question Id : 630680634241 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

केंद्रीय विद्युत प्राधिकरण सुरक्षा विनियमन-2010 के संदर्भ में, विद्युत सुरक्षा अधिकारी, विद्युत संयंत्रों के प्रचालन और अनुरक्षण में कम से कम \_\_\_\_\_ वर्षों के अनुभव के साथ वैद्युत अभियांत्रिकी डिग्री धारक होना चाहिए या विद्युत संयंत्र के प्रचालन एवं अनुरक्षण में कम से कम \_\_\_\_\_ वर्षों के अनुभव के साथ वैद्युत अभियांत्रिकी डिप्लोमा धारक होना चाहिए।

**Options :**

1. ✘ दस, पंद्रह

2. ✘ दस, पाँच

3. ✘ दस, आठ

4. ✔ पाँच, दस

**Question Number : 52 Question Id : 630680634243 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

In the context of treatment of electric shock, we have to follow the \_\_\_\_\_ in the case of injury/burns to chest and or belly.

**Options :**

1. ✔ mouth-to-mouth method

2. ✘ Nelson's method

3. ✘ Holgen-Nelson method

4. ✘ Schafer's method

**Question Number : 52 Question Id : 630680634243 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

विद्युत आघात के उपचार के संदर्भ में, हमें वक्ष या पेट पर चोट/जलने की स्थिति में \_\_\_\_\_ का पालन करना होता है।

**Options :**

1. ✔ मौखिक कृत्रिम श्वसन विधि

2. ✘ नेल्सन की विधि

3. ✘ होल्गेन-नेल्सन विधि

4. ✘ शेफर की विधि

**Question Number : 53 Question Id : 630680634242 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

In the context of fire-fighting and protection, which of the following is the type of detector?

I. Obscuration type

II. Backscattering type

**Options :**

1. ✘ Only I

2. ✘ Only II

3. ✔ Both I and II

4. ✘ Neither I nor II

**Question Number : 53 Question Id : 630680634242 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

अग्निशमन और सुरक्षा के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा डिटेक्टर का प्रकार है?

I. अलपट्टश्यता (Obscuration) प्रकार

II. पश्चप्रकीर्णक (Backscattering) प्रकार

**Options :**

1. ✖ केवल I
2. ✖ केवल II
3. ✔ I और II दोनों
4. ✖ न तो I और न ही II

**Question Number : 54 Question Id : 630680634240 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

In the context of central electricity authority safety regulation-2010, which of the following is correct regarding conduit?

**Options :**

1. ✖ It means the sum of the ratings of the electricity consuming apparatus connected to a consumer's installation.
2. ✔ It means rigid or flexible metallic tubing or mechanically strong and fire resisting non-metallic tubing into which a cable or cables may be drawn for the purpose of affording it or them mechanical protection.
3. ✖ It means any wire, cable, bar, tube, rail or plate used for conducting electricity and so arranged as to be electrically connected to a system.
4. ✖ It means an arrangement of conductor or conductors for the purpose of conveying electricity and forming a system or a branch of a system.

**Question Number : 54 Question Id : 630680634240 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

केंद्रीय विद्युत प्राधिकरण सुरक्षा विनियमन-2010 के संदर्भ में, कंड्युट के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

**Options :**

1. ✖ इसका अर्थ उपभोक्ता के संस्थापन से संयोजित विद्युत खपत करने वाले उपकरणों की रेटिंग का योगफल है।
2. ✔ इसका अर्थ धातु की कठोर या लचीली ट्यूबिंग या यांत्रिक रूप से सुदृढ़ और घिसावट प्रतिरोधी गैर-धातु की ट्यूबिंग से है, जिनमें एक या कई केबलों को यांत्रिक सुरक्षा प्रदान करने के उद्देश्य से डाला जा सकता है।
3. ✖ इसका अर्थ किसी तार, केबल, बार, ट्यूब, रेल या प्लेट से है, जिसका उपयोग विद्युत चालन के लिए किया जाता है और इस तरह विन्यासित किया जाता है कि यह किसी प्रणाली से वैद्युतिक रूप से जुड़ा हो।
4. ✖ इसका अर्थ विद्युत वहन करने और प्रणाली, या प्रणाली की एक शाखा बनाने के उद्देश्य से चालक या चालकों के विन्यास से है।

**Question Number : 55 Question Id : 630680634266 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

In the context of factors of estimating and costing, which of the following is NOT correct?

**Options :**

1. ✖ Additional emergency expenses which may be due to any reason such as increase in cost of material or increase in labour rates etc. are called contingencies.
2. ✖ Maintenance overhead charges on installation and administrative overhead charges are two types of overhead expenses.
3. ✔ The expenditure on supervision charges is 40% to 50% of the total cost.
4. ✖ When cost of material for the project is added to labour cost on the project and overhead charges on this project is called production cost.

**Question Number : 55 Question Id : 630680634266 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

प्राक्कलन और लागत निर्धारण के कारकों के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही नहीं है?

**Options :**

1. ✖ अतिरिक्त आपातकालीन व्यय जो किसी कारण से हो सकते हैं जैसे सामग्री की लागत में वृद्धि या श्रम दरों में वृद्धि आदि को आकस्मिक खर्च कहा जाता है।
2. ✖ संस्थापन पर अनुरक्षण उपरिव्यय और प्रशासनिक उपरिव्यय, दो प्रकार के उपरिव्यय होते हैं।
3. ✔ पर्यवेक्षण प्रभारों पर व्यय, कुल लागत का 40% से 50% होता है।
4. ✖ परियोजना के लिए सामग्री की लागत को परियोजना की श्रम लागत और इस परियोजना पर उपरिव्यय में जोड़ा जाता है तो इसे उत्पादन लागत कहा जाता है।



**Question Number : 56 Question Id : 630680634226 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

In the context of concrete poles, what does 'R' stands for in RCC pole?

**Options :**

1. ✓ Reinforced
2. ✗ Restructured
3. ✗ Rebound
4. ✗ Rolling

**Question Number : 56 Question Id : 630680634226 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

कंक्रीट पोल के संदर्भ में, RCC पोल में 'R' का क्या अर्थ है?

**Options :**

1. ✓ Reinforced (रिइन्फोर्स्ड)
2. ✗ Restructured (रिस्ट्रक्चर्ड)
3. ✗ Rebound (रिबाउंड)
4. ✗ Rolling (रोलिंग)

**Question Number : 57 Question Id : 630680634227 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

\_\_\_\_\_ insulators are of egg shape, also called strain or guy insulators and are used in guy cables, where it is necessary to insulate the lower part of the guy cable from the pole for the safety of people and animals on the ground.

**Options :**

1. ✗ Post
2. ✓ Stay
3. ✗ Shackle
4. ✗ Suspension

**Question Number : 57 Question Id : 630680634227 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

\_\_\_\_\_ इंसुलेटर अंडे की आकृति के होते हैं, जिन्हें स्ट्रेन (strain) या गाइ इंसुलेटर (guy insulators) भी कहा जाता है और गाइ केबलों (guy cables) में उपयोग किया जाता है, जहाँ जमीन पर व्यक्तियों और जंतुओं की सुरक्षा के लिए गाइ केबल के निचले भाग को पोल से विद्युतरोधित करना आवश्यक होता है।

**Options :**

1. ✗ पोस्ट (Post)
2. ✓ स्टे (Stay)
3. ✗ शैकल (Shackle)
4. ✗ सस्पेंशन (Suspension)

**Question Number : 58 Question Id : 630680634250 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

In the context of design of overhead lines, which of the following is NOT correct regarding main requirement of line support?

**Options :**

1. ✗ High mechanical strength to withstand the weight of conductors and wind load etc.
2. ✗ Cheaper in cost.
3. ✓ Heavy in weight with loss of mechanical strength.
4. ✗ Longer life.

**Question Number : 58 Question Id : 630680634250 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

शिरोपरि लाइनों के डिज़ाइन के संदर्भ में, लाइन सपोर्ट की मुख्य अपेक्षा के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही नहीं है?

**Options :**

- ✘ चालकों के भार और वायु भार आदि को सहन करने के लिए उच्च यांत्रिक सामर्थ्य
- ✘ कम लागत
- ✔ यांत्रिक सामर्थ्य ह्रास के साथ अधिक भार
- ✘ लंबा जीवनकाल

**Question Number : 59 Question Id : 630680634251 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

In the context of line support, which of the following is NOT the type of steel pole?

**Options :**

- ✘ Tubular pole
- ✔ RCC pole
- ✘ Rail pole
- ✘ Rolled steel joists

**Question Number : 59 Question Id : 630680634251 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

लाइन सपोर्ट के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन-सा स्टील पोल का प्रकार नहीं है?

**Options :**

- ✘ ट्यूबुलर पोल
- ✔ आरसीसी (RCC) पोल
- ✘ रेल पोल
- ✘ रोल्लेड स्टील जॉयस्ट

**Question Number : 60 Question Id : 630680634282 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

In the context of components of overhead lines, which of the following statement is correct regarding barbed wire?

I. It is wrapped on a pole at a height of about 2.5 m from the ground for at least one metre.

II. This prevents climbing by unauthorized persons.

**Options :**

- ✘ Only I
- ✘ Only II
- ✔ Both I and II
- ✘ Neither I nor II

**Question Number : 60 Question Id : 630680634282 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

शिरोपरि लाइनों के भागों के संदर्भ में, कांटेदार तार के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

I. इसे पोल पर भूमि से लगभग 2.5 m की ऊंचाई पर न्यूनतम एक मीटर तक लपेटा जाता है।

II. यह अनधिकृत व्यक्तियों को पोल पर चढ़ने से रोकता है।

**Options :**

- ✘ केवल I
- ✘ केवल II
- ✔ I और II दोनों

#### 4. ✖ न तो I और न ही II

**Question Number : 61 Question Id : 630680634267 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following is NOT correct regarding insulation resistance test between installation and earth?

**Options :**

- ✖ This test is taken up to know the standard of insulation of wires and cables used in the installation, that the insulation is sufficient enough to avoid any possible leakage of current to earth.
- ✔ For testing the whole installation, the test is conducted not on main switch.
- ✖ A testing set known as megger is used for the test.
- ✖ The earth terminal of the megger is connected to either earth continuity conductor or direct to the earth electrode.

**Question Number : 61 Question Id : 630680634267 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

संस्थापन और भूमि के बीच विद्युत्तरोधन प्रतिरोध परीक्षण के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सही नहीं है?

**Options :**

- ✖ यह परीक्षण, संस्थापन में प्रयुक्त तारों और केबलों के विद्युत्तरोधन मानक को जानने के लिए किया जाता है, कि भूमि में धारा के किसी संभावित क्षरण से बचाव के लिए विद्युत्तरोधन पर्याप्त है।
- ✔ संपूर्ण संस्थापन के परीक्षण के लिए, परीक्षण मुख्य स्विच पर नहीं किया जाता है।
- ✖ परीक्षण के लिए मेगर नामक एक परीक्षण सेट का उपयोग किया जाता है।
- ✖ मेगर का भूसंपर्क टर्मिनल या तो भूसंपर्क निरंतरता चालक (earth continuity conductor) से जुड़ा होता है या सीधे भूसंपर्क इलेक्ट्रोड से जुड़ा होता है।

**Question Number : 62 Question Id : 630680634269 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Earth resistance value does NOT depend upon which of the following?

**Options :**

- ✖ Condition of soil.
- ✖ Temperature of soil.
- ✖ Metal of earth plate and earth wire.
- ✔ Height and building material of building.

**Question Number : 62 Question Id : 630680634269 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

भूसंपर्क प्रतिरोध मान निम्नलिखित में से किस पर निर्भर नहीं करता है?

**Options :**

- ✖ मृदा की स्थिति
- ✖ मृदा का तापमान
- ✖ भूसंपर्कन प्लेट और भूसंपर्कन तार की धातु
- ✔ भवन की ऊंचाई एवं निर्माण सामग्री

**Question Number : 63 Question Id : 630680634270 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following is the main reason for a new electrical installation is tested before it is switched on to the main?

- I. To know the cause of failure of a particular circuit or an equipment and to locate the exact position of breakdown.
- II. To ensure before a supply to a completed installation that it is free from faults and is in accordance with electricity rules.

**Options :**

- ✖ Only I

2. ✖ Only II
3. ✔ Both I and II
4. ✖ Neither I nor II

**Question Number : 63 Question Id : 630680634270 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

किसी नए विद्युत संस्थापन को मुख्य (main) पर स्विच करने से पहले उसका परीक्षण करने का मुख्य कारण निम्नलिखित में से कौन-सा है?

- I. किसी विशेष परिपथ या उपकरण की विफलता का कारण जानना और खराबी की सटीक अवस्थिति का पता लगाना।
- II. पूर्ण संस्थापन के लिए आपूर्ति से पूर्व यह सुनिश्चित करना कि यह दोषों से मुक्त है और विद्युत नियमों के अनुरूप है।

**Options :**

1. ✖ केवल I
2. ✖ केवल II
3. ✔ I और II दोनों
4. ✖ न तो I और न ही II

**Question Number : 64 Question Id : 630680634205 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following is NOT the requirement of the insulating materials used for cables?

**Options :**

1. ✖ High insulation resistance to avoid leakage current.
2. ✖ Good mechanical property.
3. ✖ Non-hygroscopic
4. ✔ Capability of withstanding low rupturing voltages.

**Question Number : 64 Question Id : 630680634205 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

केबल के लिए उपयोग की जाने वाली विद्युतरोधन पदार्थ की आवश्यक विशेषता निम्नलिखित में से कौन-सी नहीं है?

**Options :**

1. ✖ क्षरण धारा से बचने के लिए उच्च विद्युतरोधन प्रतिरोध
2. ✖ अच्छे यांत्रिक गुणधर्म
3. ✖ गैर-आर्द्रताग्राही
4. ✔ निम्न भंजन वोल्टता सहन करने की क्षमता

**Question Number : 65 Question Id : 630680634206 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following is NOT the method of laying of underground cables?

**Options :**

1. ✖ Direct laying
2. ✖ Draw-in-system
3. ✖ Solid system
4. ✔ Crest laying

**Question Number : 65 Question Id : 630680634206 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

निम्नलिखित में से कौन-सी, भूमिगत केबल बिछाने की विधि नहीं है?

**Options :**

1. ✖ डायरेक्ट लेइंग (Direct laying)

2. ✘ ड्रा-इन-सिस्टम (Draw-in-system)
3. ✘ सॉलिड सिस्टम (Solid system)
4. ✔ क्रेस्ट लेइंग (Crest laying)

**Question Number : 66 Question Id : 630680634209 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following is Cable Jointing Material?

- I. Single Compression Brass Glands
- II. Tropoline Casting Resin System

**Options :**

1. ✘ Only I
2. ✘ Only II
3. ✔ Both I and II
4. ✘ Neither I nor II

**Question Number : 66 Question Id : 630680634209 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

निम्नलिखित में से कौन-सी केबल जोड़ने वाली सामग्री है?

- I. सिंगल कंप्रेशन ब्रास ग्लैंड
- II. ट्रॉपोलिन कास्टिंग रेजिन प्रणाली

**Options :**

1. ✘ केवल I
2. ✘ केवल II
3. ✔ I और II दोनों
4. ✘ न तो I और न ही II

**Question Number : 67 Question Id : 630680634245 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

In the context of basic wiring practice, which of the following is the symbol used in layout for One-way switch, single pole?

**Options :**



**Question Number : 67 Question Id : 630680634245 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

आधारभूत वायरिंग अभ्यास के संदर्भ में, वन-वे स्विच, सिंगल पोल के लिए अभिन्यास में निम्नलिखित में से कौन-सा प्रतीक उपयोग किया जाता है?

**Options :**



**Question Number : 68 Question Id : 630680634246 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

In the context of basic wiring practice, which of the following symbol is used for wiring under the surface?

**Options :**

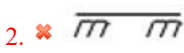


**Question Number : 68 Question Id : 630680634246 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

आधारभूत वायरिंग अभ्यास के संदर्भ में, पृष्ठ के नीचे वायरिंग के लिए निम्नलिखित में से किस प्रतीक का उपयोग किया जाता है?

**Options :**



**Question Number : 69 Question Id : 630680634281 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

The selection of switchgears depends upon the \_\_\_\_\_.

- I. fault current level
- II. atmospheric conditions

**Options :**

- 1. ✘ Only I
- 2. ✘ Only II

3. ✓ Both I and II  
4. ✗ Neither I nor II

**Question Number : 69 Question Id : 630680634281 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

स्विचगियर का चयन \_\_\_\_\_ पर निर्भर करता है।

- I. दोष धारा (fault current) का स्तर  
II. वातावरण की दशाएं

**Options :**

1. ✗ केवल I  
2. ✗ केवल II  
3. ✓ I और II दोनों  
4. ✗ न तो I और न ही II

**Question Number : 70 Question Id : 630680634247 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following statement is correct regarding Switchgears?

- I. Switchgears are mechanical devices designed to close or open the contact members in an electrical circuit under normal or abnormal conditions.  
II. Air circuit breaker is a type of L T switchgear.

**Options :**

1. ✗ Only I  
2. ✗ Only II  
3. ✓ Both I and II  
4. ✗ Neither I nor II

**Question Number : 70 Question Id : 630680634247 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

स्विचगियर के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- I. स्विचगियर यांत्रिक डिवाइस होते हैं जिन्हें सामान्य या असामान्य परिस्थितियों में विद्युत परिपथ में कांटेक्ट मेम्बरों को बंद करने या खोलने के लिए डिज़ाइन किया गया है।  
II. एयर सर्किट ब्रेकर एक प्रकार का L T स्विचगियर होता है।

**Options :**

1. ✗ केवल I  
2. ✗ केवल II  
3. ✓ I और II दोनों  
4. ✗ न तो I और न ही II

## Section B

|  |        |
|--|--------|
| Section type :   | Online |
| Section Negative Marks :                                     | 0      |
| Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response : | Yes    |
| Maximum Instruction Time :                                   | 0      |
| Is Section Default? :  | null   |

**Question Number : 71 Question Id : 630680634302 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Fill in the blank with the most appropriate article:

\_\_\_\_\_ rich should pay more taxes.

**Options :**

1. ✘ a
2. ✘ an
3. ✔ the
4. ✘ no article

**Question Number : 71 Question Id : 630680634302 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Fill in the blank with the most appropriate article:

\_\_\_\_\_ rich should pay more taxes.

**Options :**

1. ✘ a
2. ✘ an
3. ✔ the
4. ✘ no article

**Question Number : 72 Question Id : 630680634299 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Fill in the blank with the most appropriate adjective:

The \_\_\_\_\_ president had delivered an inspiring speech, when he was in power.

**Options :**

1. ✔ former
2. ✘ lateral
3. ✘ current
4. ✘ present

**Question Number : 72 Question Id : 630680634299 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Fill in the blank with the most appropriate adjective:

The \_\_\_\_\_ president had delivered an inspiring speech, when he was in power.

**Options :**

1. ✔ former
2. ✘ lateral
3. ✘ current
4. ✘ present

**Question Number : 73 Question Id : 630680634301 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Choose the synonym for the word “adore” in the sentence given below:

She simply adores when people respond to her emails quickly. The fact that it happens so rarely just makes it more special.

**Options :**

1. ✘ professes
2. ✘ complies
3. ✔ reveres
4. ✘ arouse



**Question Number : 73 Question Id : 630680634301 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Choose the synonym for the word “adore” in the sentence given below:

She simply adores when people respond to her emails quickly. The fact that it happens so rarely just makes it more special.

**Options :**

1. ✘ professes
2. ✘ complies
3. ✔ reveres
4. ✘ arouse

**Question Number : 74 Question Id : 630680634323 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, उस विकल्प का चयन करें जो कोष्ठक में दिए गए शब्द के अनुसार सही विशेषण के रूप वाला विकल्प है।  
पिताजी ने कहा कि (उन) सभी पक्षियों को आसमान में उड़ा दो।

**Options :**

1. ✘ गुणवाचक विशेषण
2. ✘ संख्यावाचक विशेषण
3. ✔ सार्वनामिक विशेषण
4. ✘ परिमाणवाचक विशेषण

**Question Number : 74 Question Id : 630680634323 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, उस विकल्प का चयन करें जो कोष्ठक में दिए गए शब्द के अनुसार सही विशेषण के रूप वाला विकल्प है।  
पिताजी ने कहा कि (उन) सभी पक्षियों को आसमान में उड़ा दो।

**Options :**

1. ✘ गुणवाचक विशेषण
2. ✘ संख्यावाचक विशेषण
3. ✔ सार्वनामिक विशेषण
4. ✘ परिमाणवाचक विशेषण

**Question Number : 75 Question Id : 630680634316 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए शब्द के विलोम शब्द का विकल्प है।  
अग्रिम

**Options :**

1. ✘ पिछला
2. ✔ अंतिम
3. ✘ सुगम
4. ✘ सचेत

**Question Number : 75 Question Id : 630680634316 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए शब्द के विलोम शब्द का विकल्प है।  
अग्रिम

**Options :**

1. ✘ पिछला
2. ✔ अंतिम

3. ✖ सुगम
4. ✖ सचेत

**Question Number : 76 Question Id : 630680634327 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

\_\_\_\_\_ became the first Indian woman to claim a gold medal in javelin in Asian Games 2023?

**Options :**

1. ✖ Parul Chaudhary
2. ✖ Preeti Rajak
3. ✖ Sift Kaur
4. ✔ Annu Rani

**Question Number : 76 Question Id : 630680634327 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

\_\_\_\_\_ एशियन गेम्स 2023 में भाला फेंक में स्वर्ण पदक जीतने वाली पहली भारतीय महिला बनीं।

**Options :**

1. ✖ पारुल चौधरी
2. ✖ प्रीति रजक
3. ✖ सिफ्त कौर
4. ✔ अन्नू रानी

**Question Number : 77 Question Id : 630680634328 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Khelo India Para Games 2023 was inaugurated by \_\_\_\_\_.

**Options :**

1. ✖ Narendra Modi
2. ✖ Vijay Goel
3. ✔ Anurag Singh Thakur
4. ✖ Rajyavardhan Singh Rathore

**Question Number : 77 Question Id : 630680634328 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

खेलो इंडिया पैरा गेम्स 2023 का उद्घाटन \_\_\_\_\_ द्वारा किया गया था।

**Options :**

1. ✖ नरेंद्र मोदी
2. ✖ विजय गोयल
3. ✔ अनुराग सिंह ठाकुर
4. ✖ राज्यवर्धन सिंह राठौड़

**Question Number : 78 Question Id : 630680634349 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Ministry of Defence signed a contract for procurement of six Dornier-228 aircraft for the Indian Air Force from \_\_\_\_\_.

**Options :**

1. ✖ Bharat Dynamics
2. ✖ Paras Defence And Space
3. ✖ Dassault Aviation
4. ✔ Hindustan Aeronautics Limited

**Question Number : 78 Question Id : 630680634349 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

रक्षा मंत्रालय ने \_\_\_\_\_ से भारतीय वायु सेना के लिए छह डोर्नियर-228 विमानों की खरीद के लिए एक अनुबंध पर हस्ताक्षर किए।

**Options :**

1. ✘ भारत डायनेमिक्स
2. ✘ पारस डिफेंस एंड स्पेस
3. ✘ डसॉल्ट एविएशन
4. ✔ हिंदुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड

**Question Number : 79 Question Id : 630680634350 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

The Pradhan Mantri Janjati Adivasi Nyaya Maha Abhiyan (PM JANMAN) comes with a total outlay of \_\_\_\_\_.

**Options :**

1. ✘ Rs.10,544 crore.
2. ✘ Rs.16,756 crore.
3. ✘ Rs.18,058 crore.
4. ✔ Rs.24,104 crore.

**Question Number : 79 Question Id : 630680634350 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

प्रधान मंत्री जनजाति आदिवासी न्याय महा अभियान (PM JANMAN) में कुल \_\_\_\_\_ के परिव्यय को मंजूरी दी गई है।

**Options :**

1. ✘ ₹10,544 करोड़
2. ✘ ₹16,756 करोड़
3. ✘ ₹18,058 करोड़
4. ✔ ₹24,104 करोड़

**Question Number : 80 Question Id : 630680634351 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following topped the list in the 'State of India's Environment 2023' report released by the Centre for Science and Environment CSE and Down to Earth in terms of overall environmental performance?

**Options :**

1. ✔ Telangana
2. ✘ Maharashtra
3. ✘ Madhya Pradesh
4. ✘ Gujarat

**Question Number : 80 Question Id : 630680634351 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

समग्र पर्यावरणीय प्रदर्शन के मामले में 'सेंटर फॉर साइंस एंड एनवायरनमेंट CSE और डाउन टू अर्थ' द्वारा जारी 'भारत की पर्यावरण स्थिति रिपोर्ट 2023' में निम्नलिखित में से कौन शीर्ष पर है?

**Options :**

1. ✔ तेलंगाना
2. ✘ महाराष्ट्र
3. ✘ मध्य प्रदेश
4. ✘ गुजरात

**Question Number : 81 Question Id : 630680634352 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Non-Cooperation Movement was launched by the Indian National Congress under the leadership of \_\_\_\_\_.

**Options :**

1. ✓ Mahatma Gandhi
2. ✗ Jawaharlal Nehru
3. ✗ Bal Gangadhar Tilak
4. ✗ Gopal Krishna Gokhale

**Question Number : 81 Question Id : 630680634352 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस द्वारा \_\_\_\_\_ के नेतृत्व में असहयोग आंदोलन शुरू किया गया था।

**Options :**

1. ✓ महात्मा गांधी
2. ✗ जवाहरलाल नेहरू
3. ✗ बाल गंगाधर तिलक
4. ✗ गोपाल कृष्ण गोखले

**Question Number : 82 Question Id : 630680634353 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

\_\_\_\_\_ was officially recognized as a classical language in India in 2013.

**Options :**

1. ✗ Tamil
2. ✓ Malayalam
3. ✗ Sanskrit
4. ✗ Telugu

**Question Number : 82 Question Id : 630680634353 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

\_\_\_\_\_ को आधिकारिक तौर पर 2013 में भारत में एक शास्त्रीय भाषा के रूप में मान्यता दी गई थी।

**Options :**

1. ✗ तमिल
2. ✓ मलयालम
3. ✗ संस्कृत
4. ✗ तेलुगू

**Question Number : 83 Question Id : 630680634334 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Tropical Evergreen Forests in India is found in which of the following regions?

**Options :**

1. ✗ West Odisha
2. ✓ upper parts of Assam
3. ✗ Chhattisgarh
4. ✗ Uttar Pradesh

**Question Number : 83 Question Id : 630680634334 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

भारत में उष्णकटिबंधीय सदाबहार वन निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में पाए जाते हैं?

**Options :**

1. ✖ पश्चिम ओडिशा
2. ✔ असम के ऊपरी भाग
3. ✖ छत्तीसगढ़
4. ✖ उत्तर प्रदेश

**Question Number : 84 Question Id : 630680634355 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Consider the following statements:

- A) Eight Indian states have a bicameral legislature.
- B) Andhra Pradesh has a bicameral legislature.
- C) The Lok Sabha and the State Legislative Assemblies are directly elected by the people.

**Options :**

1. ✖ Only A and B is true
2. ✔ Only B and C is true
3. ✖ Only A and C is true
4. ✖ A, B, C are true

**Question Number : 84 Question Id : 630680634355 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए:

- A) आठ भारतीय राज्यों में द्विसदनीय विधायिका है।
- B) आंध्र प्रदेश में द्विसदनीय विधायिका है।
- C) लोकसभा और राज्य विधानसभाएं सीधे जनता द्वारा निर्वाचित की जाती हैं।

**Options :**

1. ✖ केवल A और B सत्य हैं
2. ✔ केवल B और C सत्य हैं
3. ✖ केवल A और C सत्य हैं
4. ✖ A, B, C सत्य हैं

**Question Number : 85 Question Id : 630680634356 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

The \_\_\_\_\_ is the outermost whorl of the flower

**Options :**

1. ✖ corolla
2. ✔ calyx
3. ✖ Androecium
4. ✖ epicarp

**Question Number : 85 Question Id : 630680634356 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

\_\_\_\_\_, फूल का सबसे बाहरी चक्र होता है।

**Options :**

1. ✖ दलपुंज
2. ✔ बाह्यदलपुंज
3. ✖ पुमंग
4. ✖ बाह्यफलभित्ति

**Question Number : 86 Question Id : 630680634367 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

In a class of 80 students. Harsh ranks 10th from the top among boys. If the ratio of boys and girls is 3 : 1, then what will be his position among the boys from the bottom?

**Options :**

1. ✖ 53rd
2. ✔ 51st
3. ✖ 54th
4. ✖ 55th

**Question Number : 86 Question Id : 630680634367 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

80 विद्यार्थियों की एक कक्षा में, हर्ष, लड़कों में शीर्ष से 10वें स्थान पर है। यदि लड़के और लड़कियों का अनुपात 3 : 1 है, तो लड़कों में नीचे से उसका स्थान कौन-सा होगा?

**Options :**

1. ✖ 53वां
2. ✔ 51वां
3. ✖ 54वां
4. ✖ 55वां

**Question Number : 87 Question Id : 630680634358 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

If all the symbols are dropped from the given series, then what will be the position "N" from the left side?

M \* I \$ K # K B U J I & % D # N R Q D H L O @ P T E F

**Options :**

1. ✖ 12th
2. ✔ 10th
3. ✖ 15th
4. ✖ 9th

**Question Number : 87 Question Id : 630680634358 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

यदि दी गई श्रृंखला से सभी प्रतीक हटा दिए जाएं, तो बाएँ छोर से "N" का स्थान क्या होगा?

M \* I \$ K # K B U J I & % D # N R Q D H L O @ P T E F

**Options :**

1. ✖ 12वां
2. ✔ 10वां
3. ✖ 15वां
4. ✖ 9वां

**Question Number : 88 Question Id : 630680634369 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

If all the letters in each of the words are arranged alphabetically within the words how many words will remain unchanged?  
GTR CSE OUI VGT AMN

**Options :**

1. ✖ 2
2. ✖ 3
3. ✔ 1
4. ✖ 4

**Question Number : 88 Question Id : 630680634369 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

यदि प्रत्येक शब्द के सभी अक्षरों को उस शब्द के अंदर वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जाए तो कितने शब्द अपरिवर्तित रहेंगे?  
GTR CSE OUI VGT AMN

**Options :**

1. ✖ 2
2. ✖ 3
3. ✔ 1
4. ✖ 4

**Question Number : 89 Question Id : 630680634360 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

If 'A × B' means 'A is the husband of B'.

If 'A + B' means 'A is the mother of B'.

If 'A ÷ B' means 'A is the son of B'.

If 'A – B' means 'A is the wife of B'.

How is K related to N in the expression 'N + B - K ÷ P'

**Options :**

1. ✔ Daughter's husband
2. ✖ Son
3. ✖ Brother
4. ✖ Daughter's son

**Question Number : 89 Question Id : 630680634360 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

यदि 'A × B' का अर्थ है कि 'A, B का पति है'।

यदि 'A + B' का अर्थ है कि 'A, B की माता है'।

यदि 'A ÷ B' का अर्थ है कि 'A, B का पुत्र है'।

यदि 'A – B' का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है'।

व्यंजक 'N + B - K ÷ P' में, K का N से क्या संबंध है?

**Options :**

1. ✔ दामाद (पुत्री का पति)
2. ✖ पुत्र
3. ✖ भाई

4. ✖ नाती (पुत्री का पुत्र)

Question Number : 90 Question Id : 630680634361 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In a certain code language, if REACT is coded as 47, then what will VILLAGE be coded as?

Options :

1. ✖ 72
2. ✖ 66
3. ✔ 68
4. ✖ 60

Question Number : 90 Question Id : 630680634361 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

एक निश्चित कूट भाषा में, यदि REACT को 47 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, तो VILLAGE को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

Options :

1. ✖ 72
2. ✖ 66
3. ✔ 68
4. ✖ 60

Question Number : 91 Question Id : 630680634382 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find the ratio in which rice at ₹ 8.2 per kg is mixed with rice at ₹ 7.5 per kg to produce a mixture worth ₹ 7.8 per kg.

Options :

1. ✖ 2 : 3
2. ✖ 3 : 5
3. ✔ 3 : 4
4. ✖ 4 : 5

Question Number : 91 Question Id : 630680634382 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

₹8.2 प्रति kg वाले चावल को ₹7.5 प्रति kg वाले चावल के साथ किस अनुपात में मिलाने पर ₹7.8 प्रति kg कीमत का मिश्रण तैयार होगा?

Options :

1. ✖ 2 : 3
2. ✖ 3 : 5
3. ✔ 3 : 4
4. ✖ 4 : 5

Question Number : 92 Question Id : 630680634393 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The compound interest on ₹ 50,000 at 42% per annum is ₹ 50,820. Find the period (in years).

Options :

1. ✔ 2 years
2. ✖ 4 years
3. ✖ 8 years
4. ✖ 6 years



Question Number : 92 Question Id : 630680634393 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

₹50,000 पर 42% वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज ₹50,820 है। अवधि (वर्षों में) ज्ञात कीजिए।

Options :

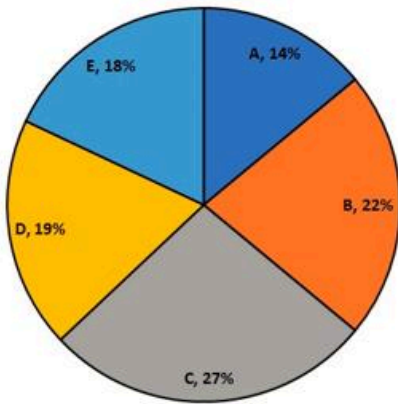
1. ✓ 2 वर्ष
2. ✗ 4 वर्ष
3. ✗ 8 वर्ष
4. ✗ 6 वर्ष

Question Number : 93 Question Id : 630680634374 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The given pie chart shows the percentage distribution of the number of people who attended a workshop from 5 different companies. If the number of people who attended the workshop from company A is 560, then find the average number of people who attended the workshop from companies B and E.

Percentage distribution of the number of people who attended a workshop



Options :

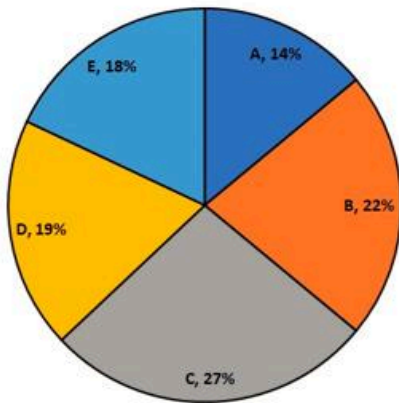
1. ✗ 600
2. ✗ 750
3. ✗ 700
4. ✓ 800

Question Number : 93 Question Id : 630680634374 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

दिए गए पाई चार्ट में 5 अलग-अलग कंपनियों से एक कार्यशाला में भाग लेने वाले लोगों की संख्या का प्रतिशत वितरण दर्शाया गया है। यदि कंपनी A से कार्यशाला में भाग लेने वाले लोगों की संख्या 560 है, तो कंपनी B और E से कार्यशाला में भाग लेने वाले लोगों की औसत संख्या ज्ञात कीजिए।

Percentage distribution of the number of people who attended a workshop



Percentage distribution of the number of people who attended a workshop = एक कार्यशाला में भाग लेने वाले लोगों की संख्या का प्रतिशत वितरण

Options :

- ✘ 600
- ✘ 750
- ✘ 700
- ✔ 800

Question Number : 94 Question Id : 630680634375 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find the sum of all those prime numbers which are less than 22.

Options :

- ✘ 80
- ✔ 77
- ✘ 79
- ✘ 83

Question Number : 94 Question Id : 630680634375 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

22 से छोटी सभी अभाज्य संख्याओं का योगफल ज्ञात कीजिए।

Options :

- ✘ 80
- ✔ 77
- ✘ 79
- ✘ 83

Question Number : 95 Question Id : 630680634376 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If  $\sqrt{(A/361)} = 21/19$ , then find the value of A.

Options :

- ✘ 484

2. ✓ 441

3. ✗ 400

4. ✗ 324

**Question Number : 95 Question Id : 630680634376 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

यदि  $\sqrt{A/361} = 21/19$  है, तो A का मान ज्ञात कीजिए।

**Options :**

1. ✗ 484

2. ✓ 441

3. ✗ 400

4. ✗ 324

**Question Number : 96 Question Id : 630680634397 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

The difference between 39% of a number and 22% of the same number is 221. What is 47% of that number?

**Options :**

1. ✗ 615

2. ✗ 723

3. ✓ 611

4. ✗ 713

**Question Number : 96 Question Id : 630680634397 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

एक संख्या के 39% और उसी संख्या के 22% के बीच 221 का अंतर है। उस संख्या का 47% कितना होगा?

**Options :**

1. ✗ 615

2. ✗ 723

3. ✓ 611

4. ✗ 713

**Question Number : 97 Question Id : 630680634388 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

A trader sold a refrigerator for ₹ 15,600 at a 20% profit. At what price should the refrigerator have been sold to break even (no profit or loss)?

**Options :**

1. ✓ ₹ 13,000

2. ✗ ₹ 11,000

3. ✗ ₹ 16,000

4. ✗ ₹ 18,000

**Question Number : 97 Question Id : 630680634388 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

एक व्यापारी ने एक रेफ्रिजरेटर 20% लाभ पर ₹15,600 में बेचा। ब्रेक ईवन (न लाभ न हानि) के लिए रेफ्रिजरेटर को किस कीमत पर बेचा जाना चाहिए था?

**Options :**

1. ✓ ₹ 13,000

2. ✗ ₹ 11,000

3. ✖ ₹ 16,000

4. ✖ ₹ 18,000

**Question Number : 98 Question Id : 630680634389 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

The sum of the three numbers is 342. If the first number is thrice the second and the third number is third-fourth of the second, then find the second number.

**Options :**

1. ✖ 77

2. ✖ 76

3. ✔ 72

4. ✖ 74

**Question Number : 98 Question Id : 630680634389 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

तीन संख्याओं का योगफल 342 है। यदि पहली संख्या, दूसरी संख्या की तीन गुना है और तीसरी संख्या, दूसरी की तीन-चौथाई है, तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिए।

**Options :**

1. ✖ 77

2. ✖ 76

3. ✔ 72

4. ✖ 74

**Question Number : 99 Question Id : 630680634400 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

A can do a work in  $21/2$  days while B can do it in  $25/2$  days. They undertake to complete it together for ₹ 1840. What will be the share of A in this amount of money?

**Options :**

1. ✖ ₹ 500

2. ✖ ₹ 1500

3. ✖ ₹ 1100

4. ✔ ₹ 1000

**Question Number : 99 Question Id : 630680634400 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

A किसी कार्य को  $21/2$  दिन में कर सकता है जबकि B उसे  $25/2$  दिन में कर सकता है। साथ मिलकर वे इसे ₹1840 में पूरा करना स्वीकार करते हैं। इस राशि में A का हिस्सा कितना होगा?

**Options :**

1. ✖ ₹ 500

2. ✖ ₹ 1500

3. ✖ ₹ 1100

4. ✔ ₹ 1000

**Question Number : 100 Question Id : 630680634391 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

The ratio of time taken by X and Y to cover a certain distance is 11 : 21. Find the ratio of their respective speed.

**Options :**

1. ✔ 21 : 11

2. ✖ 20 : 11
3. ✖ 21 : 16
4. ✖ 11 : 16

**Question Number : 100 Question Id : 630680634391 Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

किसी निश्चित दूरी को तय करने में X और Y द्वारा लिए गए समय का अनुपात 11 : 21 है। उनकी संबंधित चाल का अनुपात ज्ञात कीजिए।

**Options :**

1. ✔ 21 : 11
2. ✖ 20 : 11
3. ✖ 21 : 16
4. ✖ 11 : 16