

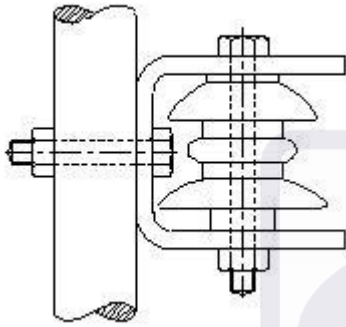
Module-12. Transmission & Distribution | ट्रांसमिशन एवं वितरण

Q1. Which electric lines connect the substation to distributors in the distribution system? | वितरण प्रणाली में वितरणों के लिए सबस्टेशन को कौन सी विद्युत लाइन जोड़ती हैं?

- (A) Feeders | फीडर
- (B) Distributors | वितरक
- (C) Service lines | सर्विस लाइन
- (D) Service mains | सर्विस मेन

answer:A

Q2. What is the name of the insulator used in O.H lines? | ओ.एच. लाइनों में उपयोग किए जाने वाले इन्सुलेटर का नाम क्या है?



- (A) Pin insulator | पिन इंसुलेटर
- (B) Post insulator | पोस्ट इंसुलेटर
- (C) Strain insulator | स्ट्रेन इंसुलेटर
- (D) Shackle insulator | शैकल इंसुलेटर

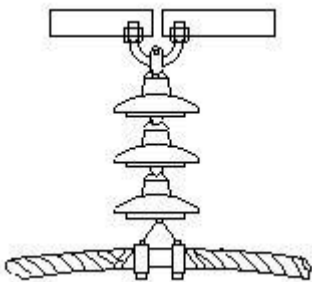
answer:D

Q3. What is the insulation resistance between any two conductors in a medium voltage domestic installation as per IE rules? | IE के नियमों के अनुसार मध्यम वोल्टेज घरेलू इंस्टॉलेशन में किन्हीं दो चालकों के बीच इन्सुलेशन प्रतिरोध क्या है?

- (A) Infinity | अनन्त
- (B) More than one Mega ohm | एक मेगा ओम से अधिक
- (C) More than two Mega ohms | दो से अधिक मेगा ओहम
- (D) More than three Mega ohms | तीन मेगा ओम से अधिक

answer:B

Q4. What is the name of a line insulator? | लाइन इन्सुलेटर का नाम क्या है



- (A) Pin type insulator | पिन प्रकार इन्सुलेटर
 - (B) Disc type insulator | डिस्क प्रकार इन्सुलेटर
 - (C) Shackle type insulator | शैकल प्रकार इन्सुलेटर
 - (D) Suspension type insulator | निलंबन प्रकार इन्सुलेटर
- answer:D

Q5. What is the voltage ratio in the A.C distribution line adopted for domestic consumers? | घरेलू उपभोक्ताओं के लिए अपनाई गई A.C वितरण लाइन में वोल्टेज अनुपात क्या है?

- (A) 415 V/240V
- (B) 240 V/110 V
- (C) 415 V/110 V
- (D) 11 KV/415 V

answer:A

Q6. Which is the permissible load for lighting sub circuit in domestic wiring as per IE rules? | IE नियमों के अनुसार घरेलू वायरिंग में उप सर्किट को जलाने के लिए अनुमेय भार कौन सा है?

- (A) 800 W
- (B) 1200 W
- (C) 2400 W
- (D) 3000 W

answer:A

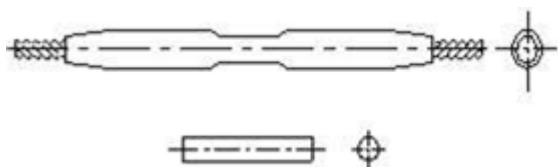
Q7. What is the name of the insulator? | इन्सुलेटर का नाम क्या है?



- (A) Stay insulator | स्टे इंसुलेटर
- (B) Shackle insulator | शैकल इंसुलेटर
- (C) Suspension insulator | निलंबन इंसुलेटर
- (D) Single shed pin insulator | सिंगल शेड पिन इंसुलेटर

answer:D

Q8. What is the type of over head line joint? | ओवर हेड लाइन संयुक्त का प्रकार क्या है?



- (A) Twisted joint | मुड़े हुए जोड़
- (B) Straight sleeve joint | सीधे आस्तीन का जोड़
- (C) Compression joint for ACSR | ACSR के लिए संयुक्त संपीड़न
- (D) Straight joint through connectors | कनेक्टरों के माध्यम से सीधे जोड़

answer:C

Q9. What is the reason for the conductor cross sectional area can fully utilised on transmission of DC as compared to AC? | क्या कारण है, जो एसी की तुलना में डीसी के ट्रांसमिशन पर कंडक्टर क्रॉस-सेक्शनल क्षेत्र का पूरी तरह से उपयोग कर सकता है?

- (A) No heat loss | कोई ऊष्मीय हानि नहीं
- (B) No skin effect | कोई त्वचा प्रभाव नहीं
- (C) No power loss | कोई शक्ति हानि नहीं
- (D) No corona loss | कोई कोरोना हानि नहीं

answer:B

Q10. Why steel is reinforced in ACSR conductors used for overhead lines? | ओवरहेड लाइन के लिए इस्तेमाल होने वाले ACSR कंडक्टर में स्टील को क्यों प्रबलित किया जाता है?

- (A) To minimize the line sag | लाइन सैग को कम करने के लिए
- (B) To reduce the line voltage drop | लाइन वोल्टेज ड्रॉप को कम करने के लिए
- (C) To increase the tensile strength | तन्यता बढ़ाने के लिए
- (D) To increase the current carrying capacity | ERT वहन क्षमता को बढ़ाने के लिए

answer:C

Q11. Why the disc pin insulators outer surface is made by glazing and bent the sides inward? | डिस्क पिन इंसुलेटर बाहरी सतह को ग्लेजिंग द्वारा क्यों बनाया गया है और किनारों को अंदर की तरफ क्यों झुका रहा है?

- (A) To withstand high voltage | उच्च वोल्टेज का सामना करने के लिए
- (B) Not to attract birds to sit on it | इस पर बैठने के लिए पक्षियों को आकर्षित करने के लिए नहीं
- (C) To offer high mechanical strength | उच्च यांत्रिक शक्ति प्रदान करने के लिए
- (D) Disables continuous water flow in rainy season | वर्षा ऋतु में निरंतर जल प्रवाह को निष्क्रिय करता है

answer:D

Q12. Which type of A.C transmission is universally adopted? | किस प्रकार का A.C प्रसारण सार्वभौमिक रूप से अपनाया जाता है?

- (A) Two phase four wire | दो फेज चार तार
- (B) Two phase three wire | दो फेज तीन तार
- (C) Single phase two wire | सिंगल फेज दो तार
- (D) Three phase three wire | तीन फेज तीन तार

answer:D

Q13. Which type of line insulator is used for terminating on a corner post? | लाइन समाप्ति पर कोने के खम्भे के लिए किस प्रकार के लाइन इंसुलेटर का उपयोग किया जाता है?

- (A) Pin insulator | पिन इंसुलेटर
- (B) Strain insulator | स्ट्रेन इंसुलेटर
- (C) Shackle insulator | शैकल इंसुलेटर
- (D) Suspension insulator | निलंबन इंसुलेटर

answer:C

Q14. What is the advantage of AC power transmission? | AC पावर ट्रांसमिशन का क्या फायदा है?

- (A) Corona loss negligible | कोरोना नुकसान नगण्य
- (B) Stress on transmission lines is minimum | ट्रांसमिशन लाइनों पर तनाव न्यूनतम है
- (C) Low voltage drop in transmission lines | ट्रांसमिशन लाइनों में कम वोल्टेज ड्रॉप

(D) Voltages can be stepped up and stepped down easily | वोल्टेज को स्टेप अप किया जा सकता है

answer:D

Q15. What is the reason for keeping binding wire gap too close and very tight in the pin insulator? | बाइंडिंग वायर गैप को बहुत पास रखने और पिन इंसुलेटर में बहुत टाइट होने का क्या कारण है?

- (A) Avoid sparking | स्पार्किंग से बचें
- (B) Avoid corrosion | क्षरण से बचें
- (C) Avoid oxide formation | ऑक्साइड बनाने से बचें
- (D) Avoid atmospheric pressure | वायुमंडलीय दबाव से बचें

answer:A

Q16 What is the name of conductor used on overhead lines? | ओवरहेड लाइनों पर प्रयुक्त कंडक्टर का नाम क्या है?

- (A) ACSR
- (B) Aluminium | अल्युमीनियम
- (C) Galvanised iron | जस्ती लोहा
- (D) Hard drawn copper | कठोर खींचा हुआ तांबा

Answer:A

Q17 What is the main purpose of crossarm used in electric poles? | विद्युत खंभों में प्रयुक्त होने वाले क्रॉसआर्म का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- (A) Supporting the line conductors | लाइन कंडक्टरों का समर्थन
- (B) Holding the insulators on overhead line | इंसुलेटर को ओवरहेड लाइन पर रखना
- (C) Avoids short circuit between conductors | कंडक्टरों के बीच शॉर्ट सर्किट से बचा जाता है
- (D) Reduces conductor sag between supports | समर्थन के बीच कंडक्टर शिथिलता को कम करता है

Answer:B

Q18 Which type of line insulator is used at the dead ends of the H.T overhead lines ? | एच.टी. ओवरहेड लाइनों के डेड सिरो पर किस प्रकार के लाइन इंसुलेटर का उपयोग किया जाता है?

- (A) Pin type insulator | पिन प्रकार इंसुलेटर
- (B) Disc type insulator | डिस्क प्रकार इंसुलेटर
- (C) Stay insulator | स्टे इंसुलेटर
- (D) Suspension type insulator | निलंबन प्रकार इंसुलेटर

Answer:B

Q19 What is ACSR stands for? | ACSR का क्या अर्थ है?

- (A) Aluminium Core Steel Reinforced
- (B) Aluminium Covered Steel Reinforced
- (C) Aluminium Conductor Steel Reinforced
- (D) All Conductors Steel Reinforced

Answer:C

Q20 What is the purpose of cross-arm in O.H lines? | ओएच लाइनों में क्रॉस-आर्म का उद्देश्य क्या है?

- (A) Provide more support to the O.H pole | O.H धुव को अधिक सहायता प्रदान करें
- (B) Protect from short between conductors | कंडक्टरों के बीच शॉर्ट से बचाएं
- (C) Reduce the sag of the lines between poles | ध्रुवों के बीच की रेखाओं की शिथिलता को कम करें

(D) Holding the insulators where the conductors are fastened | इंसुलेटर को पकड़ना जहां कंडक्टरों को बांधा जाता है

Answer:D