

206 Which electric lines connect the substation to distributors in distribution system? | वितरण प्रणाली में वितरकों 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

207 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 ओहम से अधिक
- C More than two Mega ohms | दो से अधिक मेगा ओहम
- D More than three Mega ohms | तीन मेगा ओहम से अधिक

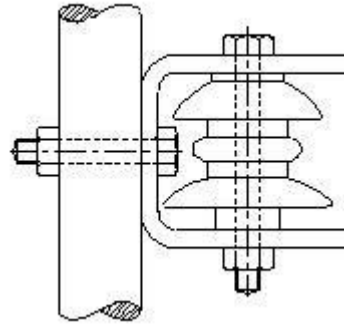
208 What is diversity factor (D.F)? | विविधता कारक (D.F) क्या है?

- A $DF = \frac{\text{minimum actual load}}{\text{Installed load}}$
- B $DF = \frac{\text{Installed load}}{\text{minimum actual load}}$
- C $DF = \frac{\text{minimum installed load}}{\text{actual load}}$
- D $DF = \frac{\text{actual load}}{\text{minimum installed load}}$

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

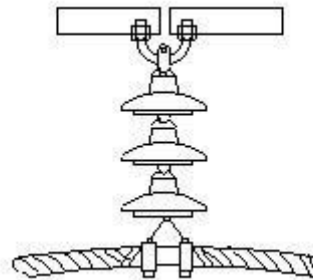
- A 415 V/240 V
- B 240 V/110 V
- C 415 V/110 V
- D 11 KV/415 V

210 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

211 What is the name of line insulator? | लाइन इन्सुलेटर का नाम क्या है?

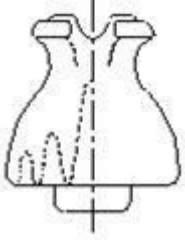


- A Pin type insulator | पिन प्रकार इन्सुलेटर
- B Disc type insulator | डिस्क प्रकार इन्सुलेटर
- C Shackle type insulator | शैकल प्रकार इन्सुलेटर
- D Suspension type insulator | निलंबन प्रकार इन्सुलेटर

212 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

213 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

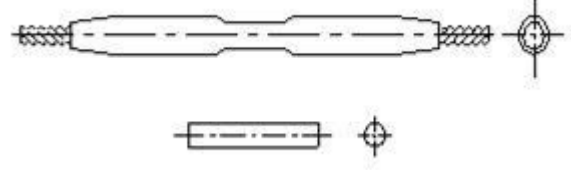
214 What is the reason for the conductor cross-sectional area can fully utilised on transmission of DC as compared to AC? | क्या कारण है, जो एसी की तुलना में डीसी के ट्रांसमिशन पर कंडक्टर क्रॉस-सेक्शनल क्षेत्र का पूरी तरह से उपयोग कर सकता है?

- 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

215 Why the disc pin insulators outer surface is made by glazing and bent the sides inward? | डिस्क पिन इंसुलेटर बाहरी सतह को ग्लेज़िंग 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

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



- A Twisted joint | मुड़ा हुआ जोड़
 B Straight sleeve joint | सीधे आस्तीन का जोड़
 C Compression joint for ACSR | ACSR के लिए संयुक्त संपीडन
 D Straight joint through connectors | कनेक्टर्स के माध्यम से सीधे जोड़

217 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 | धारा वहन क्षमता को बढ़ाने के लिए

218 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 फेज़ चार तार
 B Two phase three wire | दो फेज़ तीन तार
 C Single phase two wire | सिंगल फेज़ दो तार
 D Three phase three wire | तीन फेज़ तीन तार

219 Which type of line insulator is used for terminating on 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

220 What is the reason of keeping binding wire gap too close and very tight in 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

221 What is the name of conductor used on overhead lines? | ओवरहेड लाइनों पर उपयोग किए जाने वाले कंडक्टर का नाम क्या है?

- A ACSR
B Aluminium | अल्युमीनियम
C Galvanised iron | जस्तीकृत लोहा
D Hard drawn copper | कठोर ताँबा

222 What is the main purpose of crossarm used in electric poles? | विद्युत खंभे में प्रयुक्त क्रॉसआर्म का मुख्य उद्देश्य क्या है?

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

223 Which type of line insulator is used at the dead ends of the H.T overhead lines? | H.T ओवरहेड लाइनों के अंतिम सिरों पर किस प्रकार के लाइन इंसुलेटर का उपयोग किया जाता है?

- A Pin insulator | पिन इंसुलेटर
B Disc insulator | डिस्क इंसुलेटर
C Stay insulator | स्टे इंसुलेटर
D Post insulator | पोस्ट इंसुलेटर

224 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 और आसानी स्टेप डाउन किया जा सकता है

225 What is ACSR stands for? | ACSR का मतलब क्या है?

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

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

- A Provide more support to the O.H pole | ओ.एच. पोल को अधिक सहारा प्रदान करें
B Protect from short between conductors | कंडक्टरों के बीच लघुपथन से रक्षा करें
C Reduce the sag of the lines between poles | खम्भों के बीच की रेखाओं की शिथिलता को कम करें
D Holding the insulators where the conductors are fastened | इंसुलेटर पकड़े हुए कंडक्टरों को किधर से जकड़ना

227 What is the advantage of overhead lines compared to underground cable? | भूमिगत केबल की तुलना में ओवर हेड लाइनों का क्या फायदा है?

- A Public safety is more | सार्वजनिक सुरक्षा अधिक है
B Faults can be located easily | दोष आसानी से पता लगाये जा सकते हैं
C No interference with the communication lines | संचार लाइनों के साथ कोई हस्तक्षेप नहीं
D Not liable to the hazards from lightning discharges | तड़ित निरावेश से खतरों के लिए विश्वसनीय नहीं है

228 Which substation the transmission line voltage is stepped down to consumer supply voltage? | ट्रांसमिशन लाइन वोल्टेज को किस स्थान पर उपभोक्ता आपूर्ति वोल्टेज में ले जाया जाता है?

- A Mobile substation | मोबाइल सबस्टेशन
- B Mining substation | खनन सबस्टेशन
- C Secondary substation | माध्यमिक सबस्टेशन
- D Distribution substation | वितरण सबस्टेशन

229 What will happen to the string arrangement of disc insulators, if one of the disc insulator gets damaged? | यदि डिस्क इन्सुलेटर क्षतिग्रस्त हो जाता है, तो डिस्क इन्सुलेटर की स्ट्रिंग व्यवस्था का क्या होगा?

- A Whole string become useless | पूरा तार बेकार हो जाता है
- B No effect operates normally | कोई भी प्रभाव नहीं, सामान्य रूप से संचालित होता है
- C Only the damaged disc will not function | केवल क्षतिग्रस्त डिस्क कार्य नहीं करेगी
- D Damaged insulator and the adjacent insulator will not function | समीपवर्ती इन्सुलेटर और आसन्न इन्सुलेटर कार्य नहीं करेगा

230 How the sparking on the aluminium cored conductors binding joints can be prevented? | जोड़ों

को बांधने वाले एल्यूमीनियम क्रोड वाले कंडक्टरों पर स्पार्किंग को कैसे रोका जा सकता है?

- A Keeping binding turns very close | बाँधने वाले घुमावों को पास-पास रखना
- B Making binding turns very tight | बाँधने वाले घुमावों को कसकर रखना
- C Providing guard wires below the conductors | कंडक्टरों के नीचे गार्ड तारों को प्रदान करना
- D Providing more than one binding | एक से अधिक बंधन प्रदान करना

231 What will happen to the skin effect on the O.H conductors, if the conductor diameter is small (<1cm)? | ओएच कंडक्टरों पर त्वचा के प्रभाव का क्या होगा, अगर कंडक्टर का व्यास छोटा है (<1cm)?

- A Becomes negligible | नगण्य हो जाता है
- B Increases to maximum | अधिकतम तक बढ़ जाता है
- C No effect, remain same | कोई असर नहीं, वही रहता है
- D Decreases half of the value | मान का आधा घट जाता है