

111 What is the minimum size of Copper earth continuity conductor used in single phase domestic wiring as per BIS? | BIS नुसार सिंगल फेज डोमेस्टिक वायरिंगमध्ये कॉपर अर्थ कंटेन्युटी कंडक्टरचा किमान आकार किती आहे?

- A 3 Sq.mm
- B 3.5 Sq.mm
- C 2.5 Sq.mm
- D 1.5 Sq.mm

Answer: D

112 Which method is used to reduce earth resistance value in a existing earth? | अस्तित्वात असलेल्या अर्थमधील, अर्थचे प्रतिकार मूल्य कमी करण्यासाठी कोणती पद्धत वापरली जाते?

- A Increasing the length of electrode | इलेक्ट्रोडची लांबी वाढवणे
- B Keeping wet condition in earth pits always | अर्थच्या खड्ड्यात नेहमी ओले स्थिती ठेवणे
- C Adding more sand and charcoal in earth pits | अर्थ खड्ड्यात अधिक वाळू आणि कोळसा जोडणे
- D Increasing the diameter of earth electrode | अर्थ इलेक्ट्रोडचा व्यास वाढवणे

Answer: B

113 Why A.C is required to measure the earth resistance by using earth resistance tester? | अर्थ रेसिस्टन्स टेस्टर वापरून अर्थ प्रतिकार मोजण्यासाठी A.C का आवश्यक आहे?

- A Regulate the current | करंट रेग्युलेट करा
- B Increase the voltage drop | व्होल्टेज ड्रॉप वाढवा
- C Decrease the voltage drop | व्होल्टेज ड्रॉप कमी करा
- D Avoid electrolytic emf interference | इलेक्ट्रोलाइटिक ईएमएफ हस्तक्षेप टाळा

Answer: D

114 What is the formula to find voltage drop of a A.C single phase wiring circuit? | A.C सिंगल फेज वायरिंग सर्किटचे व्होल्टेज ड्रॉप शोधण्याचे सूत्र काय आहे?

- A Voltage drop = IR volt | व्होल्टेज ड्रॉप = IR व्होल्ट
- B Voltage drop = I<sup>2</sup>R volt | व्होल्टेज ड्रॉप = I<sup>2</sup>R व्होल्ट
- C Voltage drop = I/R volt | व्होल्टेज ड्रॉप = I/R व्होल्ट

D Voltage drop = IR/2 volt | व्होल्टेज ड्रॉप = IR/2 व्होल्ट

Answer: A

115 What is the maximum permissible load for a power sub circuit as per I.E rules? | I.E नियमानुसार पॉवर सब सर्किटसाठी कमाल अनुज्ञेय लोड किती आहे?

- A 800 Watt
- B 1500 Watt
- C 2000 Watt
- D 3000 Watt

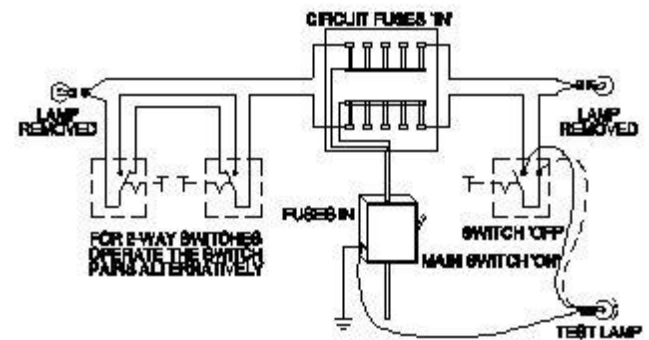
Answer: D

116 Which location the service connection supply leads to be connected at consumer main board? | कंझुमर मेन बोर्ड सर्व्हिस कनेक्शन कोणत्या ठिकाणी जोडला जातो?

- A IC cut out | IC कट आउट
- B Main switch | मेन स्विच
- C Energy meter | एनर्जी मीटर
- D Distribution board | डिस्ट्रिब्युशन बोर्ड

Answer: C

117 What is the type of test in domestic wiring installation? | घरगुती वायरिंगच्या स्थापनेतील चाचणी कोणत्या प्रकारची आहे?



- A Polarity test | ध्रुवीयता चाचणी
- B Continuity (or) open circuit test | सातत्य (किंवा) ओपन सर्किट चाचणी
- C Insulation resistance test between conductors | कंडक्टर दरम्यान इन्सुलेशन प्रतिरोध चाचणी

D Insulation resistance test between conductors and earth | कंडक्टर आणि अर्थ दरम्यान इन्सुलेशन प्रतिरोध चाचणी

Answer: A

118 What is the permissible leakage current in domestic wiring installation? | घरगुती वायरिंग इंस्टॉलेशनमध्ये परवानगीयोग्य गळती करंट काय आहे?

A  $1/5 \times$  Full load current |  $1/5 \times$  पूर्ण भार प्रवाह

B  $1/50 \times$  Full load current |  $1/50 \times$  पूर्ण भार प्रवाह

C  $1/500 \times$  Full load current |  $1/500 \times$  पूर्ण लोड करंट

D  $1/5000 \times$  Full load current |  $1/5000 \times$  पूर्ण लोड करंट

Answer: D

119 Which formula is used to calculate the diversity factor? | डिव्हर्सिटी फॅक्टर मोजण्यासाठी कोणते सूत्र वापरले जाते?

A Diversity Factor =  $\frac{\text{Maximum Load}}{\text{installed Load}}$

B Diversity Factor =  $\frac{\text{Maximum Load}}{\text{minimum actual Load}}$

C Diversity Factor =  $\frac{\text{installed Load}}{\text{installed Load}}$

D Diversity Factor =  $\frac{\text{installed Load}}{\text{minimum actual Load}}$

Answer: C

120 Which instrument is used to test new domestic wiring installation? | नवीन घरगुती वायरिंग इंस्टॉलेशनची चाचणी घेण्यासाठी कोणते उपकरण वापरले जाते?

A Multimeter | मल्टीमीटर

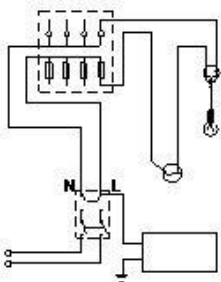
B Megger | मेगर

C Shunt type ohmmeter | शंट प्रकार ओममीटर

D Series type ohmmeter | सिरीज प्रकार ओममीटर

Answer: B

121 What is the type of test in the wiring installation? | वायरिंग इंस्टॉलेशनमध्ये चाचणीचा प्रकार काय आहे?



A Polarity test | ध्रुवीयता चाचणी

B Open circuit test | ओपन सर्किट टेस्ट

C Insulation resistance test between conductors | कंडक्टर दरम्यान इन्सुलेशन प्रतिरोध चाचणी

D Insulation resistance test between conductors and earth | कंडक्टर आणि अर्थ दरम्यान इन्सुलेशन प्रतिरोध चाचणी

Answer: D

122 Where system earthing is done? | सिस्टम अर्थिंग कोठे केले जाते?

A Generating station | जनरेटिंग स्टेशन

B Electroplating installation | इलेक्ट्रोप्लेटिंग इंस्टॉलेशन

C Small industrial installation | लघु औद्योगिक इंस्टॉलेशन

D Domestic wiring installation | घरगुती वायरिंगची स्थापना

Answer: A

123 What is the test to be carried out by using megger? | मेगर वापरून कोणती चाचणी केली जाते?

A Polarity test | ध्रुवीयता चाचणी

B Insulation resistance test | इन्सुलेशन प्रतिरोध चाचणी

C Earth electrode resistance test | अर्थ इलेक्ट्रोड प्रतिरोध चाचणी

D Earth conductor continuity test | अर्थ कंडक्टर सातत्य चाचणी

Answer: B

124 What is the reason of lamp glowing dim and motor running slow in a domestic wiring circuit? | घरगुती वायरिंग सर्किटमध्ये लॅम्प मंद होण्याचे आणि मोटर मंद होण्याचे कारण काय आहे?

A Open circuit in the neutral line | न्यूट्रल लाईन मध्ये ओपन सर्किट

B Short circuit between conductors | कंडक्टर दरम्यान शॉर्ट सर्किट

C High value series resistance fault | उच्च मूल्य मालिका प्रतिकार दोष

D Open circuit in the earth conductor | अर्थ कंडक्टर मध्ये उघडा सर्किट

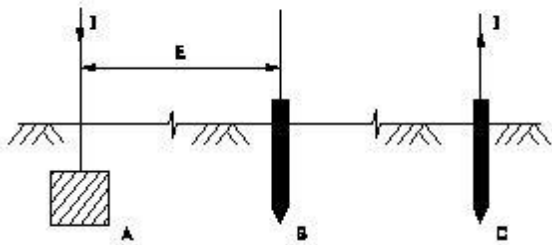
Answer: C

125 Which wiring installation the System earthing is to be done? | सिस्टीम अर्थिंग कोणत्या वायरिंग इन्स्टॉलेशनवर करायचे आहे?

- A Substations | सबस्टेशन्स
- B Godown wiring | गोडाऊन वायरिंग
- C Domestic wiring | घरगुती वायरिंग
- D Commercial wiring | कमर्शियल वायरिंग

Answer: A

126 Which method of earth resistance measurement is illustrated? | अर्थिंग रेसिस्टन्स मापनाची कोणती पद्धत दाखवली आहे?



- A Fall of current | फॉल ऑफ करंट
- B Fall of potential | फॉल ऑफ पोटेन्शल
- C Current dividing | करंट डिवाइडिंग
- D Potential dividing | पोटेन्शल डिवाइडिंग

Answer: B

127 How to control harmonic distortions in neutral connections as per IE rule? | IE नियमानुसार न्यूट्रल कनेक्शनमध्ये हार्मोनिक विकृती कशी नियंत्रित करावी?

- A Earthing through impedance | प्रतिबाधाद्वारे अर्थिंग
- B Providing by plate earthing | प्लेट अर्थिंगद्वारे प्रदान करणे
- C Increasing conductor size | वाढता कंडक्टर आकार
- D Providing parallel earthing | समांतर अर्थिंग प्रदान करणे

Answer: A

128 What is the function of current reverser in earth resistance tester? | अर्थ रेझिस्टन्स टेस्टरमध्ये करंट रिव्हर्सचे कार्य काय आहे?

- A Converts A.C. into D.C | A.C चे D.C मध्ये रूपांतर करतो

- B Reverses the polarity of D.C | D.C ची ध्रुवता उलट करते
- C Changes D.C. supply into A.C supply | D.C पुरवठा A.C पुरवठ्यामध्ये बदलतो

- D Reverses the direction of rotation of the generator | जनरेटरच्या रोटेशनची दिशा उलट करतो

Answer: C

129 What is the advantage of stranded conductor over solid conductor? | ठोस कंडक्टरपेक्षा स्ट्रँडेड कंडक्टरचा काय फायदा आहे?

- A Cost is less | खर्च कमी आहे
- B More flexible | अधिक लवचिक
- C Less voltage drop | कमी व्होल्टेज ड्रॉप
- D More insulation resistance | अधिक इन्सुलेशन प्रतिरोध

Answer: B

130 How the earth resistance can be reduced? | अर्थिंग प्रतिकार कसा कमी करता येईल?

- A Providing double earthing | दुहेरी अर्थिंग प्रदान करणे
- B Reducing the pit depth for earthing | अर्थिंगसाठी खड्ड्याची खोली कमी करणे
- C Increasing the length of the electrodes | इलेक्ट्रोडची लांबी वाढवणे
- D Decreasing the length of the electrodes | इलेक्ट्रोडची लांबी कमी करणे

Answer: A

131 What is the reason for supplying AC to the electrodes for measuring earth resistance? | अर्थचा प्रतिकार मोजण्यासाठी इलेक्ट्रोडला AC पुरवण्याचे कारण काय आहे?

- A Provide electrostatic shield | इलेक्ट्रोस्टॅटिक शील्ड प्रदान करा
- B Protect the coils in the meter | मीटरमधील कॉइलचे संरक्षण करा
- C Reduce the value of current in the meter | मीटरमधील विद्युत् प्रवाहाचे मूल्य कमी करा

- D Avoid the effect of electrolytic emf interference | इलेक्ट्रोलाइटिक ईएमएफ हस्तक्षेपाचा प्रभाव टाळा

Answer: D

132 Why the pointer is not stable at zero on the scale as the megger is not in use? | मेगर वापरात नसताना पॉइंटर स्केलवर शून्यावर स्थिर का राहात नाही?

A It is not having controlling Torque | त्याला कंट्रोलिंग टॉर्क नसतो

B Provided with air friction damping | एयर फ्रिक्शन डॅम्पिंग दिलेली असते

C The deflecting torque is directly proportional to the current | डिफ्लेक्टिंग टॉर्क विद्युत् प्रवाहाच्या थेट प्रमाणात आहे

D The deflecting torque is directly proportional to the square of the current | डिफ्लेक्टिंग टॉर्क विद्युत् प्रवाहाच्या वर्गाशी थेट प्रमाणात आहे

Answer: A

133 Which is proportional for the deflection of ohmmeter needle in earth resistance tester? | अर्थ प्रतिरोधक टेस्टर मध्ये ओह मीटर नीडल डिफ्लेक्शन च्या कोणत्या प्रमाणात आहे?

A Current in current coil | करंट कॉइलमध्ये करंट

B Current in potential coil | पोटेंशियल कॉइलमध्ये करंट

C Speed of the handle rotation | हँडल रोटेशनची गती

D Ratio of the current in two coils | दोन कॉइलमधील विद्युत् प्रवाहाचे गुणोत्तर

Answer: D

134 Which principle the earth resistance tester works? | अर्थ प्रतिरोधक टेस्टर कोणत्या तत्त्वावर काम करतात?

A Self induction | सेल्फ इंडक्शन

B Mutual induction | म्युच्युअल इंडक्शन

C Fall of potential method | फॉल ऑफ पोटेंशियल मेथड

D Fleming's left hand rule | फ्लेमिंगचा डाव्या हाताचा नियम

Answer: C

135 Why system earthing is different in utilization than equipment earthing? | सिस्टीम अर्थिंग हे उपकरण अर्थिंगपेक्षा वेगळे का आहे?

A It protects human only | हे फक्त मानवाचे रक्षण करते

B It protects from all circuit faults | हे सर्व सर्किट दोषांपासून संरक्षण करते

C It is associated with current carrying conductors | हे वर्तमान वाहून नेणाऱ्या कंडक्टरशी संबंधित आहे

D It is connected to the non current carrying metal work | हे विद्युत प्रवाह नसलेल्या धातूच्या कामाशी जोडलेले आहे

Answer: C

136 What is the effect if a person receives a shock current of 20 mA? | एखाद्या व्यक्तीला 20 mA चा शॉक करंट मिळाल्यास त्याचा काय परिणाम होतो?

A No sensation | संवेदना नाही

B Painful shock | वेदनादायक धक्का

C Heart convulsions | हृदय आकुंचन

D Become unconscious | बेशुद्ध होणे

Answer: B

137 Which electrical equipment L series type MCB's are used? | कोणती विद्युत उपकरणे L मालिका प्रकार MCB वापरली जातात?

A Geysers | गीझर

B Locomotives | लोकोमोटिव्ह्स

C Halogen lamps | हॅलोजन दिवे

D Air conditioners | एअर कंडिशनर्स

Answer: A

138 What is the megger reading in a dead short wiring installation? | मृत शॉर्ट वायरिंग इंस्टॉलेशनमध्ये मेगर रीडिंग काय आहे?

A 0 M  $\Omega$

B 1 M  $\Omega$

C 500 M  $\Omega$

D Infinity | अनंत

Answer: A

139 What is the advantage of crimping? | क्रिम्पिंग फायदा काय आहे?

A Gives neat appearance | नीटनेटके स्वरूप देते

B Reduce load current | लोड करंट कमी करा

C Avoid loose connections | लूज कनेक्शन टाळा

D Easy to replace | बदलणे सोपे

Answer: C