

Electrician Theory - 1st Year NIMI Question

Module-3 Wires, Joints, Soldering, - Underground Cables | वायर्स, जॉइन्ट्स, सोल्डरिंग, - भूमिगत केबल

Q1. What is the current carrying capacity of 32 amp.rated cable, if it is protected by the rewirable fuse? | 32 एम्पीयर रेटेड केबल की धारा वहन क्षमता क्या है, यदि यह रीवायरेबल फ्यूज द्वारा संरक्षित है?

- (A) 13 Amp | 13 एम्पीयर
- (B) 16 Amp | 16 एम्पीयर
- (C) 26 Amp | 26 एम्पीयर
- (D) 39 Amp | 39 एम्पीयर

Answer:C,

Q2. What is the possible range to measure the size of the wire in a Standard Wire Gauge (SWG)? | मानक तार गेज (एसडब्ल्यूजी) में तार के आकार को मापने के लिए संभावित सीमा क्या है?

- (A) 0-44
- (B) 0-42
- (C) 0-38
- (D) 0-36

Answer:D,

Q3. What is the name of the wire joint? | इस तार जोड़ का क्या नाम है?



- (A) Aerial tap joint | एरिएल टैपजोड़
- (B) Knotted tap joint | नॉटेड टैप जोड़
- (C) Duplex cross tap joint | डुप्लेक्स क्रॉस टैपजोड़
- (D) Double cross tap joint | डबल क्रॉस टैप जोड़

Answer:B,

Q4. Which type of soldering flux is used for soldering galvanised iron? | गैल्वेनीकृत लोहे के लिए किस प्रकार के सोल्डरिंग फ्लक्स का उपयोग किया जाता है?

- (A) Rosin | रोजिन
- (B) Zinc chloride | जस्ता क्लोराइड
- (C) Sal ammonia | साल अमोनिया
- (D) Hydrochloric acid | हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

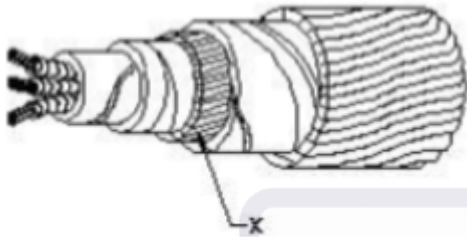
Answer:D

Q5. Which method of soldering is used for quantity production and for tinning work? | मात्रा उत्पादन और टिनिंग कार्य के लिए सोल्डरिंग की किस विधि का उपयोग किया जाता है?

- (A) Dip soldering | डीप सोल्डरिंग
- (B) Soldering with a flame | ज्वाला के साथ सोल्डरिंग
- (C) Soldering with soldering iron | सोल्डरिंग आयरन के साथ सोल्डरिंग
- (D) Soldering with soldering gun | सोल्डरिंग गन के साथ सोल्डरिंग

Answer:A,

Q6. What is the name of the part marked as 'X' in the underground (UG) cable? | अंडर ग्राउंड (UG) केबल में 'X' के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है?



- (A) Bedding | बेडिंग
- (B) Armouring | आर्मरिंग
- (C) Lead sheath | लेड शीथ
- (D) Paper insulation | कागज इन्सुलेशन

Answer:A,

Q7. What is the full form of XLPE Cable? | XLPE केबल का पूर्ण रूप है

- (A) Cross Line PolyEthylene
- (B) X ess Line Phase Earthing
- (C) Cross Linked PolyEthylene
- (D) Excess Length Paper and Ebonite

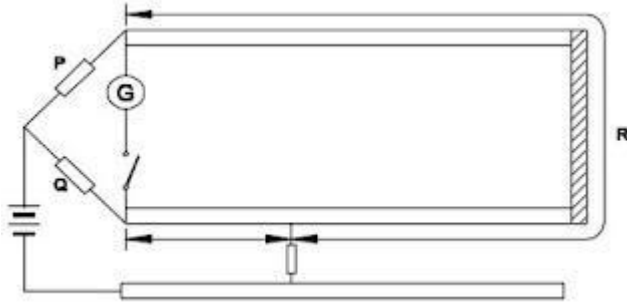
Answer:C,

Q8. What is the purpose of 'serving' layers in underground cable? | भूमिगत केबल में सर्विंग परत का क्या उपयोग है?

- (A) Protect the cable from moisture | केबल को नमी से बचाना
- (B) Protect the cable from mechanical injury | केबल को यांत्रिक क्षति से बचाना
- (C) Protect metallic sheath against corrosion | धात्विक कवच को क्षरण से बचाना
- (D) Protect armouring from atmospheric condition | आर्मरिंग को वायुमंडलीय स्थिति से बचाना

Answer:D,

Q9. Which type of fault of U.G Cable can be located by this loop test? | इस लूप टेस्ट से यूजी केबल के किस प्रकार के फाल्ट का पता लगाया जा सकता है?



- (A) Close circuit fault | बंद परिपथ दोष
- (B) Short circuit fault | लघुपरिपथ दोष
- (C) Open circuit fault | खुलापरिपथ दोष
- (D) Weak insulation fault | कमजोर इन्सुलेशन दोष

Answer: B,

Q10. How many electrons are there in the valence shell of a copper atom? | तांबे के परमाणु के आबंध चक्र में कितने इलेक्ट्रान होते हैं?

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 8
- (D) 18

Answer: A,

Q11. What is the effect of electric current on neon lamp? | नियॉन लैंप पर विद्युत धारा का क्या प्रभाव पड़ता है?

- (A) Heating effect | उष्मीय प्रभाव
- (B) Magnetic effect | चुंबकीय प्रभाव
- (C) Chemical effect | रासायनिक प्रभाव
- (D) Gas ionization effect | गैस आयनीकरण प्रभाव

Answer: D,

Q12. What is the unit of insulation resistance? | कुचालक प्रतिरोध की इकाई क्या है?

- (A) Ohm | ओहम
- (B) Kilo Ohm | किलो ओहम
- (C) Milliohm | मिली ओहम
- (D) Mega Ohm | मेगा ओहम

Answer: D,

Q13. Which electrical device is the coarse excess current protection? | कौन सा विद्युत उपकरण अधिक अतिरिक्त धारा संरक्षण है?

- (A) Cartridge fuses | कार्ट्रिज फ्यूज
- (B) Rewirable fuses | पुनः तार बांधने योग्य फ्यूज
- (C) Miniature Circuit Breaker (MCB) | मिनिएचर सर्किट ब्रेकर
- (D) High Rupturing Capacity (HRC) Fuses | हाई रेपचरिंग क्षमता फ्यूज

Answer: B,

Q14. Which type of joint is used for extending the length of conductor in overhead lines? | ओवर हेड लाइनों में कंडक्टर की लंबाई बढ़ाने के लिए किस प्रकार के जोड़ का उपयोग किया जाता है?

- (A) Scarfed joint | स्कार्फेड जोड़
- (B) Aerial tap joint | एरियल टैप जॉइंट
- (C) Britannia "T" joint | ब्रिटानिया 'टी' ज्वाइंट
- (D) Western Union joint | वेस्टर्न यूनियन जोड़

Answer:D,

Q15. Which type of soldering flux is used for soldering aluminium conductors? | एल्युमीनियम चालकों को सोल्डर करने के लिए किस प्रकार के सोल्डरिंग फ्लक्स का प्रयोग किया जाता है?

- (A) Tallow | टैलो
- (B) Ker-al-lite | केर-अल-लाइट
- (C) Zinc chloride | जस्ता क्लोराइड
- (D) Sal ammoniac rosin | साल अमोनिया रोजिन

Answer:B,

Q16. Which method of cable laying is suitable for congested areas? | केबल बिछाने की कौन सी विधि संकीर्ण क्षेत्रों हेतु उपयुक्त है?

- (A) Racks in air | हवा में रैक
- (B) Duct pipes | डक्ट पाइप
- (C) Along buildings | भवनों के साथ
- (D) Direct in ground | सीधे ज़मीन में

Answer:B,

Q17. Which part of the underground cable is protecting the metallic sheath against corrosion? | भूमिगत केबल में कौन सा भाग धात्विक कवच को क्षरण से बचाता है?

- (A) Serving | सर्विंग
- (B) Bedding | बेडिंग
- (C) Armouring | आर्मरिंग
- (D) Lead sheath | लेड शीथ

Answer:B,

Q18. What will happen to PVC insulation in cable carries excess current continuously for a long period? | केबल के PVC कुचालक का क्या होगा, यदि अत्यधिक धारा लम्बे समय तक बहती रहे?

- (A) Voltage drop increases | वोल्टेज पात बढ़ेगा
- (B) Voltage drop decreases | वोल्टेज ड्रॉप घटेगा
- (C) Insulation resistance increases | कुचालक प्रतिरोध बढ़ेगा
- (D) insulation resistance decreases | कुचालक प्रतिरोध घटेगा

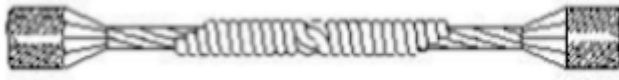
Answer:D,

Q19. What is the use of Britannia T joint? | ब्रिटानिया T जोड़ का क्या उपयोग है?

- (A) Extending the length of the lines | लाइन की लम्बाई को बढ़ाना
- (B) Inside and outside wiring installation | आंतरिक और बाह्य वायरिंग स्थापित करना
- (C) Mechanical stress not required on conductor | चालक पर यांत्रिक तनाव आवश्यक नहीं
- (D) Tapping the service connection from overhead lines | सिरोपरी लाइन से सेवा जुड़ाव हेतु जोड़ना

Answer:D,

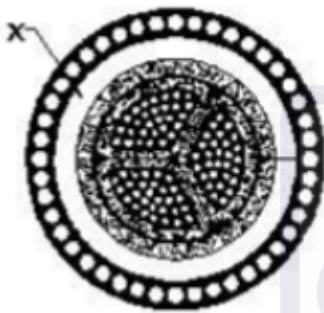
Q20. What is the name of the joint? | इस जोड़ का क्या नाम है?



- (A) Married joint | मैरिड जोड़
- (B) Scarfed joint | स्कार्फेड जोड़
- (C) western union joint | वेस्टर्न यूनियन जोड़
- (D) Britannia straight joint | ब्रिटानिया जोड़

Answer:A,

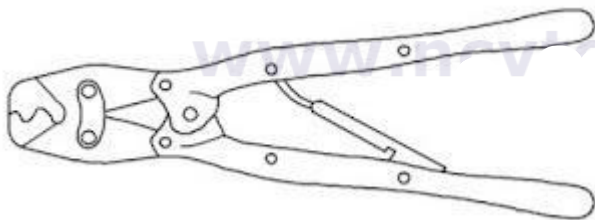
Q21.Name the part marked X of belted U.G cable. | बेल्टेड भूमिगत केबल में X से इंगित भाग का नाम बताइए



- (A) Jute filling | पटसन फाइलिंग
- (B) Armouring | आर्मरिंग
- (C) Lead sheath | लेड शीथ
- (D) Paper insulation | कागज़ कुचालक

Answer:C,

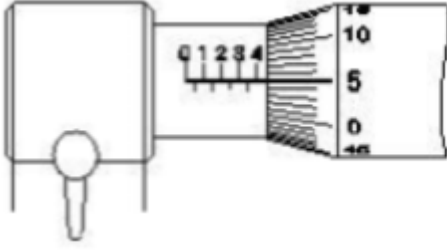
Q22. What is the name of the tool? | इस औजार का क्या नाम है?



- (A) cutting plier | कटिंग प्लायर
- (B) Wire stripper | वायर स्ट्रिपर
- (C) Crimping tool | क्रिम्पिंग टूल
- (D) Side cutting plier | साइड कटिंग प्लायर

Answer:C,

Q23. What is the reading of the micrometer? | माइक्रोमीटर का पाठ्यांक क्या है?



- (A) 4.35mm
- (B) 5.00mm
- (C) 4.55mm
- (D) 4.05mm

Answer:C,

Q24. Which method of soldering is used for repairing the vehicle body? | वाहनों की बाँड़ी के सुधार हेतु सोल्डरिंग की कौन सी विधि प्रयोग की जाती है?

- (A) Dip soldering | डिप सोल्डरिंग
- (B) Soldering with flame | ज्वाला के साथ सोल्डरिंग
- (C) Soldering with soldering iron | सोल्डरिंग आयरन के साथ सोल्डरिंग
- (D) Soldering with soldering gun | सोल्डरिंग गन के साथ सोल्डरिंग

Answer:B,

Q25. What is the current capacity of the 16 Amp. Cable, if it is protected by coarse excess current protection? | 16A केबल की धारा क्षमता क्या है, यदि यह अधिक अतिरिक्त धारा सुरक्षा द्वारा संरक्षित है?

- (A) 11A
- (B) 13A
- (C) 15A
- (D) 18A

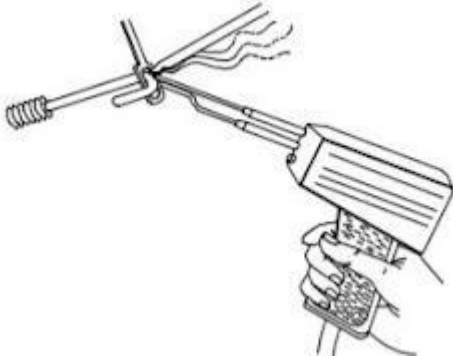
Answer:B,

Q26. What is the unit for Quantity of electricity? | बिजली की मात्रा के लिए इकाई क्या है?

- (A) Coulomb | कूलॉम
- (B) volt/second | वोल्ट/सेकंड
- (C) Ampere/second | एम्पियर/सेकंड
- (D) EMF | विद्युत वाहक बल

Answer:A,

Q27. What is the name of the soldering method? | सोल्डरिंग विधि का क्या नाम है?



- (A) Dip soldering | डिप सोल्डरिंग
- (B) Soldering iron | सोल्डरिंग आयरन
- (C) Soldering gun | सोल्डरिंग गन
- (D) Soldering with flame | ज्वाला के साथ सोल्डरिंग

Answer:C,

Q28. Which conductors are used for distribution lines? | विस्तार लाईनों के लिए कौन-सा कन्डक्टर उपयोग होता है?

- (A) Insulated conductors | इन्सुलेटेड कन्डक्टर्स
- (B) Insulated solid conductors | इन्सुलेटेड सालिड कन्डक्टर्स
- (C) Bare conductors | बेर कन्डक्टर्स
- (D) Two core cable | दो कोर केबल

Answer:C,

Q29. What happens to the voltmeter if it is connected as an ammeter? | क्या होता है, यदि वोल्टमीटर को अमीटर की तरह जोड़ा जाए?

- (A) Low reading | कम पाठ्यांक
- (B) No deflection | कोई विचलन नहीं
- (C) Meter burns out | मीटर जल जायेगा
- (D) Overshoot deflection | परे विचलन

Answer:A,