

ITI Electrician 1st Year Module 2 Wire joints, Soldering and UG cables

(1). Which is the unit of reciprocal of resistance? | प्रतिरोध के व्युत्क्रम की इकाई क्या है?

- (A) Mho ($\bar{\Omega}$)
- (B) Ohm (Ω)
- (C) Volt (V)
- (D) Ampere (A)

Correct Answer : A

(2). What does the number 1.40 represent if a stranded conductor is designated as 7/1.40? | यदि एक हुए चालक को 7/1.40 से निर्दिष्ट किया जाता है, तो 1.40 क्या दर्शाता है?

- (A) Area of cross section | अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल
- (B) Radius of one conductor | एक चालक की त्रिज्या
- (C) Diameter of all conductors | सभी चालकों का व्यास
- (D) Diameter of each conductor | प्रत्येक चालक का व्यास

Correct Answer : D

(3). What is the cause for cold solder defect in soldering? | सोल्डरिंग में ठंडे सोल्डर दोष का कारण क्या है?

- (A) Excessive heating | अत्यधिक ऊष्मन
- (B) Insufficient heating | अपर्याप्त ऊष्मन
- (C) Incorrect use of solder | सोल्डर का गलत प्रयोग

(D) High wattage soldering iron | उच्च वाट सोल्डरिंग आयरन

Correct Answer : B

(4). What is the current rating factor for close excess current protection of cable?
| केबल की पास की अतिरिक्त धारा सुरक्षा के लिए धारा रेटिंग कारक क्या है?

(A) 0.81

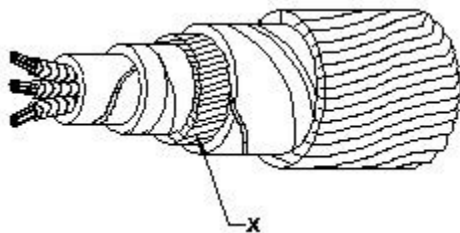
(B) 0.92

(C) 1.23

(D) 1.5

Correct Answer : C

(5). What is the name of the part marked as 'x' in the under ground (UG) cable?
इस भूमिगत केबल में 'x' से इंगित भाग का नाम बताइए।



(A) Bedding | बेडिंग

(B) Armouring | आर्मरिंग

(C) Lead sheath | लेड शीथ

(D) Paper insulation | कागज़ कुचालक

Correct Answer : A

(6). Which type of wire joint is found in the junction box?
| जंक्शन बॉक्स में किस प्रकार के तारों के जोड़ पाए जाते हैं?

- (A) Aerial tap joint | एरिएल टैप जोड़
- (B) Plain tap joint | सीधे टैप जोड़
- (C) Rat tail joint | रैट टेल जोड़
- (D) Married joint | मैरिड जोड़

Correct Answer : C

(7). Which cable laying method is used in generating station? | उत्पादन संयंत्रों में किस प्रकार की केबल बिछाने की विधि का प्रयोग किया जाता है?

- (A) In ducts | डक्ट में
- (B) Racks in air | हवा में रैक
- (C) Along buildings | भवन के साथ
- (D) Direct in ground | सीधे ज़मीन में

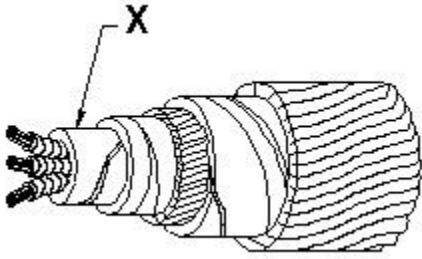
Correct Answer : B

(8). Which metal is used as conductors for wiring? | वायरिंग के लिए कंडक्टर के रूप में किस धातु का उपयोग किया जाता है?

- (A) Mild steel | माइल्ड स्टील
- (B) Copper | कॉपर
- (C) Silver | सिल्वर
- (D) GI

Correct Answer : B

(9). What is the name of the part marked 'X' in UG cables? | इस भूमिगत केबल में 'X' से इंगित भाग का नाम बताइए।



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

Correct Answer : D

(10). Which is used to measure the size of conductor? | कंडक्टर के आकार को मापने के लिए किसका उपयोग किया जाता है?

- (A) Bevel gauge | बेवेल गेज
- (B) Vernier caliper | वर्नियर कैलिपर
- (C) Standard wire gauge | स्टैण्डर्ड वायर गेज
- (D) Depth gauge | गहराई गेज

Correct Answer : C

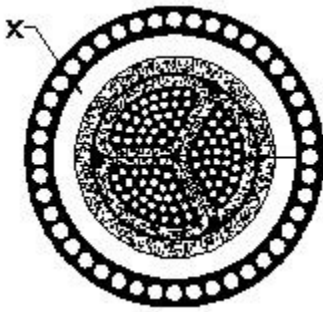
(11). What will happen to PVC insulation in cable carries excess current continuously for long period? | केबल के PVC कुचालक का क्या होगा, यदि अत्यधिक धारा लम्बे समय तक बहती रहे?

- (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

Correct Answer : D

(12). 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 | कागज कुचालक

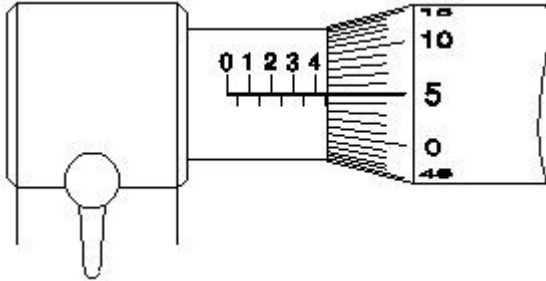
Correct Answer : C

(13). 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

Correct Answer : D

(14). What is the reading of the micrometer? | माइक्रोमीटर का पाठ्यांक क्या है?



- (A) 5.05 mm
- (B) 5.00 mm
- (C) 4.55 mm
- (D) 4.05 mm

Correct Answer : C

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

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

Correct Answer : B

(16). What is the advantage of stranded conductor over solid conductor? | गुथे हुए कंडक्टर का ठोस कंडक्टर की तुलना में क्या फायदा है?

- (A) Cost is less | लागत कम है

- (B) More flexible | अधिक लचीला
- (C) Less voltage drop | कम वोल्टेज पात
- (D) More insulation resistance | अधिक कुचालक प्रतिरोध

Correct Answer : B

(17). What is the name of the joint? | इस जोड़ का क्या नाम है?



- (A) Married joint | मैरिड जोड़
- (B) Scarfed joint | स्कार्फड जोड़
- (C) Western union joint | वेस्टर्न यूनियन जोड़
- (D) Britannia straight joint | ब्रिटानिया सीस जोड़

Correct Answer : A

(18). Which type of joint is used in over head lines for high tensile strength? | उच्च तन्यता हेतु शिरोपरि लाइन में कौन सा जोड़ उपयोग किया जाता है?

- (A) Scarfed joint | स्कार्फड जोड़
- (B) Britannia 'T' joint | ब्रिटानिया 'T' जोड़
- (C) Western union joint | वेस्टर्न यूनियन जोड़
- (D) Britannia straight joint | ब्रिटानिया स्ट्रेट जोड़

Correct Answer : C

(19). Which is the semiconductor material? | अर्धचालक पदार्थ कौन सा है?

- (A) Eureka | यूरेका
- (B) Ebonite | एबोनाईट
- (C) Manganin | मैन्गानिन
- (D) Germanium | जर्मेनियम

Correct Answer : D

(20). What is the full form of "XLPE" Cable? | XLPE' का पूर्ण रूप है

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

Correct Answer : C

(21). Why the soldering iron must be kept into a stand that not in use while soldering? | सोल्डरिंग आयरन का उपयोग न करने के समय स्टैंड में क्यों रखना चाहिए?

- (A) It prevents burns and fire | यह जलने एवं अग्नि को रोकता है
- (B) To control the excessive heat | अतिरिक्त ऊष्मा को नियंत्रित करने हेतु
- (C) To save the time of soldering process | सोल्डरिंग प्रक्रिया का समय बचाने हेतु
- (D) To save the operator from electric shock | संचालक को विद्युत झटके से बचाने हेतु

Correct Answer : A

(22). What is the rating factor of cable provided with coarse excess current protection? | केबल की अधिक अतिरिक्त धारा सुरक्षा के लिए धारा रेटिंग कारक क्या है?

- (A) 1.11
- (B) 1.23
- (C) 0.81
- (D) 0.707

Correct Answer : C

(23). Which formula is used to calculate the power of a DC circuit? | डीसी परिपथ में शक्ति की गणना करने का क्या सूत्र है?

- (A) Voltage x time
- (B) Current x voltage
- (C) Current x resistance
- (D) Voltage x resistance

Correct Answer : B

(24). What is the advantage of crimping? | क्रिम्पिंग से क्या फायदा है?

- (A) Gives neat appearance | साफ सुथरा रूप देता है
- (B) Reduce load current | भार धारा कम करें
- (C) Avoid loose connections | ढीले संयोजनों को टालना
- (D) Easy to replace | आसानी से बदलना

Correct Answer : C

(25). What is the purpose of bedding insulation of U.G. cable? | भूमिगत केबल में बेडिंग का क्या उद्देश्य है?

- (A) Protect the cable from mechanical injury | केबल को यांत्रिक क्षति से बचाना

(B) Protect the cable from moisture and gases | केबल को नमी एवं गैस से बचाना

(C) Protect armoring from atmospheric condition | आर्मरिंग को वायुमंडलीय स्थितियों से बचाना

(D) Protect the metallic sheath against corrosion | धात्विक कवच को क्षरण से बचाना

Correct Answer : D

(26). Which is provided above the metallic sheath in UG cable? | UG केबल में मेटालिक शीथ के ऊपर कौन सा प्रदान किया जाता है?

(A) Armouring | आर्मोरिंग

(B) Bedding | बेडिंग

(C) Serving | सर्विंग

(D) Paper insulation | पेपर इंसुलेशन

Correct Answer : B

(27). What is the unit of insulation resistance? | कुचालक प्रतिरोध की इकाई है-

(A) Ohm

(B) Kilo ohm

(C) Milli ohm

(D) Mega ohm

Correct Answer : D

(28). Which test is conducted to locate the faults in U.G. cables? | भूमिगत केबल के किस प्रकार के दोष को ज्ञात किया जा सकता है?

(A) Loop test | लूप टेस्ट

- (B) External growler test | बाह्य ग्राऊलर टेस्ट
- (C) Break down voltage test | ब्रेक डाउन वोल्टेज टेस्ट
- (D) Insulation resistance test | कुचालक प्रतिरोध टेस्ट

Correct Answer : A

(29). What is the use of dipsoldering method? | डिप सोल्डरिंग विधि का उपयोग क्या है?

- (A) Soft soldering | नर्म सोल्डरिंग
- (B) Piping and cable soldering work | पाइपिंग और केबल सोल्डरिंग कार्य
- (C) Soldering miniature components on PCB | पीसीबी पर छोटे भागों की सोल्डरिंग
- (D) Soldering sensitive electric components | संवेदनशील विद्युत भागों की सोल्डरिंग

Correct Answer : C

(30). Which type of soldering method is used for servicing and repairing work? | सर्विसिंग और रिपेयरिंग कार्य के लिए किस प्रकार की सोल्डरिंग विधि प्रयोग की जाती है?

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

Correct Answer : C

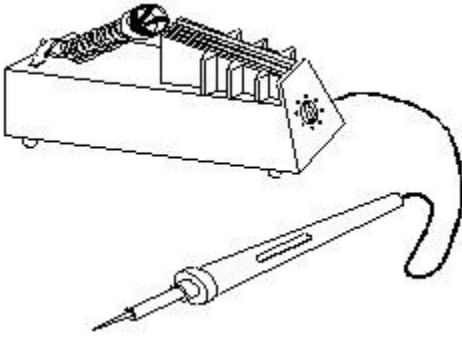
(31). What is the effect of electric current on neon lamp? | नीयन लैंप में विद्युत धारा का प्रभाव क्या कहलाता है?

- (A) Heating effect | ऊष्मीय प्रभाव

- (B) Magnetic effect | चुम्बकीय प्रभाव
- (C) Chemical effect | रासायनिक प्रभाव
- (D) Gas ionization effect | गैस आयनीकरण प्रभाव

Correct Answer : D

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



- (A) Dip soldering | डिप सोल्डरिंग
- (B) Soldering with blow lamp | ब्लो लैंप के साथ सोल्डरिंग
- (C) Soldering with soldering gun | सोल्डरिंग गन के साथ सोल्डरिंग
- (D) Temperature controlled soldering | तापमान नियंत्रित सोल्डरिंग

Correct Answer : D

(33). Which type of soldering flux is used for soldering aluminium conductors? | एल्युमीनियम चालकों को सोल्डर करने हेतु 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 ammonia rosin | साल अमोनिया रोजिन

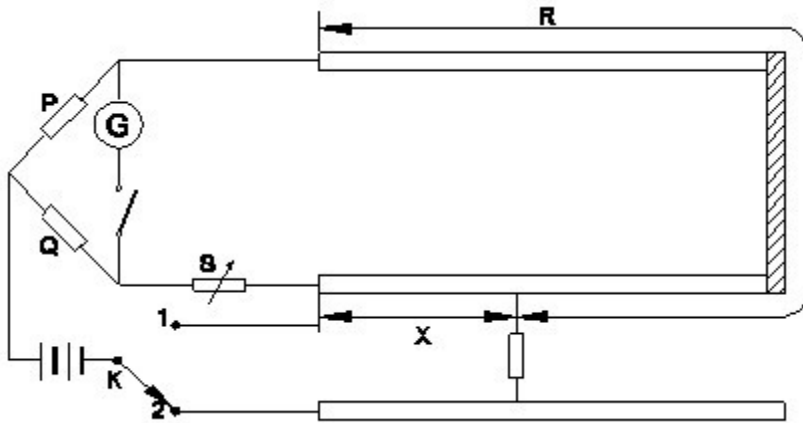
Correct Answer : B

(34). Which type of joint is used for extending the length of conductor in over head lines? | शिरोपरि लाइन में चालक की लम्बाई बढ़ाने हेतु किस प्रकार के जोड़ उपयोग किये जाते हैं?

- (A) Scarfed joint | स्कार्फ़ेड जोड़
- (B) Aerial tap joint | एरिएल टैप जोड़
- (C) Britannia "T" joint | ब्रिटानिया 'T' जोड़
- (D) Western Union joint | वेस्टर्न यूनियन जोड़

Correct Answer : D

(35). What is the fault of U.G cable identified in the circuit? | भूमिगत केबल के किस प्रकार के दोष को ज्ञात किया जा सकता है?



- (A) Ground fault | भू दोष
- (B) Short circuit fault | लघु परिपथ दोष
- (C) Open circuit fault | खुला परिपथ दोष
- (D) Weak insulation fault | कमज़ोर कुचालक दोष

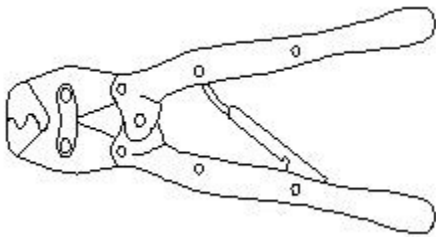
Correct Answer : B

(36). What is the disadvantage of solid conductor compared to stranded conductor? | ठोस चालक की गुथे हुए चालक की तुलना में क्या हानि है?

- (A) Less rigidity | कम कठोरता
- (B) Less flexibility | कम लचीलापन
- (C) Low melting point | कम गलनांक
- (D) Low mechanical strength | कम यांत्रिक शक्ति

Correct Answer : B

(37). 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

Correct Answer : C

(38). What is the value of electrical conductivity of aluminium conductor? | एल्युमीनियम चालक की चालकता का क्या मान है?

- (A) 61 mho/m
- (B) 56 mho/m

(C) 35 mho/m

(D) 28 mho/m

Correct Answer : C

(39). Which method of soldering is used for repairing the vehicle body? | वाहनों की बाँडी 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

Correct Answer : B

(40). Which is the property of a good conductor? | अच्छे चालक का गुण क्या है?

(A) Low specific resistance | कम विशिष्ट प्रतिरोध

(B) High dielectric strength | उच्च डाइइलेक्ट्रिक शक्ति

(C) High specific resistance | उच्च विशिष्ट प्रतिरोध

(D) Low mechanical strength | कम मेकैनिकल शक्ति

Correct Answer : A

(41). What is the formula for Quantity of electricity (Q)? | विद्युत मात्रा का सूत्र क्या है?

(A) Current x Time

(B) Voltage x Current

(C) Current x Resistance

(D) Voltage x Resistance

Correct Answer : A

(42). 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

Correct Answer : A

(43). Which type of joint is suitable for more tensile stress? | किस प्रकार का जोड़ अधिक तन्यता तनाव के लिए उपयुक्त है?

(A) Scarfed joint | स्कार्फ़ेड ज्वाइंट

(B) Britannia T-joint | ब्रिटानिया टी ज्वाइंट

(C) Western union joint | वेस्टर्न यूनियन ज्वाइंट

(D) Married joint | मारीड ज्वाइंट

Correct Answer : C

(44). What is the purpose of 'serving' layer 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 armoring from atmospheric condition | आर्मरिंग को वायुमंडलीय स्थिति से बचाना

Correct Answer : D

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

- (A) Mho
- (B) Coulomb
- (C) Volt /second
- (D) Ampere/second

Correct Answer : B

(46). 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

Correct Answer : B

(47). What is the purpose of additional covering over the insulation of insulated conductor? | इंसुलेटेड कंडक्टर के इन्सुलेशन पर अतिरिक्त आवरण का उद्देश्य क्या है?

- (A) To increase dielectric strength | डायइलेक्ट्रिक शक्ति को बढ़ाने के लिए
- (B) To add more mechanical strength | अधिक मैकेनिकल शक्ति को जोड़ने के लिए
- (C) To increase the current carrying capacity | करंट वहन क्षमता को बढ़ाने के लिए

(D) To increase the life of conductor | कंडक्टर के लाइफ को बढ़ाने के लिए

Correct Answer : B

(48). What is the effect on molten solder due to repeated melting? | पिघले हुए सोल्डर को बार-बार पिघलाने से क्या प्रभाव पड़ता है?

- (A) Tin content reduced | टिन का भाग कम हो जाता है
- (B) Lead content reduced | सीसे का भाग कम हो जाता है
- (C) Prevent slug formation | स्लग को बनने से रोक देता है
- (D) Uneven flowing in joints | जोड़ों पर असमान बहाव

Correct Answer : A

(49). Which type of cables are used for underground services from 33 kv to 60 kv? | 33 kv से 60 kv तक की भूमिगत सेवाओं के लिए किस प्रकार के केबल का उपयोग किया जाता है?

- (A) High tension cables | उच्च तनाव केबल
- (B) Extra super voltage cables | अतिरिक्त सुपर वोल्टेज केबल
- (C) Super tension cables | सुपर टेंशन केबल
- (D) Extra- high tension cables | अतिरिक्त-उच्च तनाव केबल

Correct Answer : D

(50). What is the possible range to measure the size of the wire in a Standard Wire Gauge (SWG)? | SWG से तार का आकार मापने की परस क्या है?

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

(D) 0-36

Correct Answer : D

www.itieamyt.net