ITI Wireman 2nd Year Module 1 Commercial Wiring

(1). Which is the inter processor distance of LAN? | LAN की अंतर प्रोसेसर दूरी कौन सी है?

(A) Above 1000 Km

(B) 10 Km to 1000 Km

(C) 1 Km to 10 Km

(D) 0 to 1 Km

Correct Answer : D

(2). What is the operating frequency of a fire alarm system? | फायर अलार्म सिस्टम की ऑपरेटिंग आवृत्ति क्या है?

(A) 900 Hz

(B) 800 Hz

(C) 500 Hz

(D) 200 Hz

Correct Answer : B

www.itiexamyt.net

(3). Which is used to sense the heat in fire alarm circuit? | फायर अलार्म सर्किट में गर्मी को महसूस (सेंस) करने के लिए इस्तेमाल किया जाता है?

(A) Varistor | वरिस्टर

(B) Light dependent resistor | प्रकाश पर निर्भर प्रतिरोधक

(C) Sensistor | सेंसिस्टर

(D) Thermistor | टर्मिस्टर

Correct Answer : D

(4). What is the testing frequency of portable GFCI for checking it's working condition? | पोर्टेबल GFCI की कार्यशील स्थिति की जांच के लिए इसकी परीक्षण आवृत्ति क्या है?

(A) Check before each use | प्रत्येक उपयोग से पहले जाँच करें

(B) Monthly | महीने के

(C) Bimonthly | द्विमासिक

(D) Weekly | साप्ताहिक

Correct Answer : A

(5). How the cable is to be connected with the distribution boards as per IE rule? | आईई नियम के अनुसार में वितरण के साथ केबल केसे जोड़ा जाता है?

(A) By crimping lugs without cutting any cable strands | किसी भी केबल स्ट्रैड को काटे बिना लग्स को क्रिम्पिंग कर

(B) By crimping lugs with some strands cut off | कुछ स्ट्रैड को काटकर लग्स क्रिम्पिंग कर

(C) By directly inserting the strands into terminals | सीधे स्ट्रेड को टर्मिनलों में अंकित करके

(D) By twisting the strands and inserting into terminals | स्ट्रेड को ट्विस्टिंग कर और टर्मिनलों में डालने से

Correct Answer : A

(6). How the capacity of an inverter is expressed? | एक इनवर्टर की क्षमता कैसे व्यक्त किया जाता है?

(A) Watt hour | वाट घंटे

www.itiexamyt.net

(B) Ampere | एम्पीयर

(C) Volt ampere | वोल्ट एम्पीयर

(D) Ampere hour | एम्पीयर घंटे

Correct Answer : C

(7). What is the maximum permissible voltage drop at the point of the commencement of supply at the consumers end for high and extra high voltage as per IE rule? | IE नियम के रूप में उच्च और अतिरिक्त उच्च वोल्टेज के लिए उपभोक्ताओं के लिए आपूर्ति की शुरुआत के बिंदु पर अधिकतम अनुमेय वोल्टेज ड्रॉप क्या है?

(A) 12.50%

(B) 0.08

(C) 0.05

(D) 0.03

Correct Answer : A

www.itiexamyt.net

(8). Which is used to protect the conductors that passing through walls in commercial wiring as per IE rules? | आईई नियमों के अनुसार वाणिज्यिक तारों में दीवारों से गुजरने वाले कंडक्टरों की सुरक्षा के लिए किसका उपयोग किया जाता है?

(A) Wood batten | लकड़ी बैटन

(B) Rigid metal conduit | कठोर धातु कन्डूयूट

(C) Flexible metal conduit | लचीला धातु कन्डूयूट

(D) Flexible non metal conduit | लचीले गैर धातु कन्डूयूट

Correct Answer : B

(9). Which is the recommended height of energy meter to be installed from floor level in commercial wiring as per IE rule? | IE नियम के अनुसार कमर्शियल वायरिंग में फ्लौर लेवल से स्थापित होने के लिए एनर्जी मीटर की अनुशंसित ऊंचाई क्या है?

(A) Not less than 1m

(B) Not less than 1.5m

(C) Not less than 2m

(D) Not less than 2.5m

Correct Answer : A

(10). Which factor depends the cost of inverter depends? | इन्वर्टर की कीमत किस कारक पर निर्भर करती है?

(A) VA of inverter | इन्वर्टर का VA

(B) Voltage of inverter | इन्वर्टर का वोल्टेज

(C) Type of inverter | इन्वर्टर का प्रकार

(D) Grade of inverter | इन्वर्टर का ग्रेड

Correct Answer : A

www.itiexamyt.net

(11). What is the expansion of GFCI? | GFCI का विस्तार क्या है?

(A) Ground Floor Circuit Interrupter

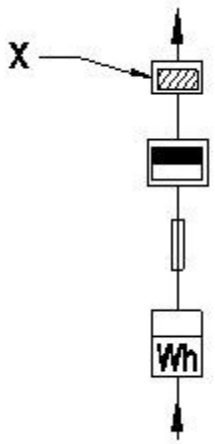
(B) Ground Floor Current Interrupter

(C) Ground Fault Circuit Interrupter

(D) Ground Fault Current Interrupter

Correct Answer : C

(12). What is the name of part marked as 'X'? | "X" के रूप में चिह्नित हिस्सा का नाम क्या है?



(A) Energy meter | ऊर्जा मीटर

(B) I C cut out | IC कट आउट

(C) Main Switch | मेन स्विच

(D) Distribution board | वितरण बोर्ड

Correct Answer : D

www.itiexamyt.net

(13). Which wire is used to connect inverter and battery? | इन्वर्टर और बैटरी को जोड़ने के लिए किस तार का उपयोग किया जाता है?

(A) PVC 1.5 sq mm copper wire | PVC 1.5 sq mm तांबे के तार

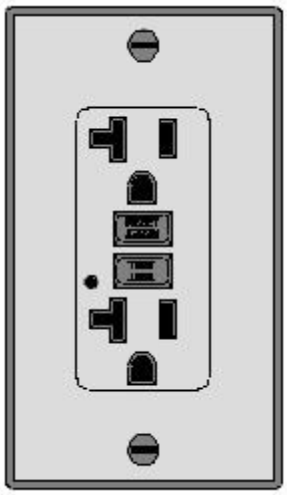
(B) Special auto wire | स्पेशल ऑटो वायर

(C) PVC 1.5 sq mm aluminium wire | PVC 1.5 sq mm एल्यूमिनियम तार

(D) PVC 2.5 sq mm copper wire | PVC 2.5 sq mm तांबे के तार

Correct Answer : B

(14). What is the name of electrical accessory? | विद्युत सहायक उपकरण का नाम क्या है?



(A) GFCI Receptacle | GFCI रिसेप्टेकल

(B) ELCB

(C) RCCB

(D) MCB

Correct Answer : A

www.itiexamyt.net

(15). Which is used as heat detector in automatic fire alarm system? | स्वचालित फायर अलार्म सिस्टम में हीट डिटेक्टर के रूप में किसका उपयोग किया जाता है?

(A) NTC resistors | NTC प्रतिरोधक

(B) PTC resistors | PTC प्रतिरोधक

(C) Light dependent resistors | प्रकाश पर निर्भर प्रतिरोधक

(D) Voltage dependent resistors | वोल्टेज पर निर्भर प्रतिरोधक

Correct Answer : A

(16). What is the full form of 'LAN'? | LAN' का पूर्ण रूप क्या है?

(A) Load Area Network

(B) Local Area Network

(C) Local Aviation Network

(D) Local Active Network

Correct Answer : B

(17). Which is the data transmission medium in LAN? | LAN में डेटा संचरण माध्यम क्या है?

(A) PVC cable | PVC केबल

(B) Armoured cable | आर्मरड केबल

(C) Belted cable | बेल्टेड केबल

(D) Coaxial cable | कोएक्सल केबल

Correct Answer : D

www.itiexamyt.net

(18). What is the name of the four insulated conductors group? | चार इंसुलेटेड कंडक्टर समूह का नाम क्या है?

(A) Layer | लेयर

(B) Quad | क्वाड

(C) Core | कोर

(D) Pair | जोड़ा

Correct Answer : B

(19). What is the maximum number of light/fan points is to be connected in one sub circuit as per IE rule? | IE नियम के अनुसार एक उप परिपथ में प्रकाश/पंखे बिंदुओं की अधिकतम संख्या कितनी होनी चाहिए?

(A) 12

(B) 15

(C) 10

(D) 8

Correct Answer : C

(20). Which is the characteristics of 'LAN'? | LAN' की क्या विशेषता है?

(A) Consist one computer only | एक कंप्यूटर ही मिलकर बनता है

(B) Group of 2 or more computers in the same building | एक ही इमारत में 2 या अधिक कंप्यूटरों के समूह

(C) Group of computers in different building | अलग इमारत में कंप्यूटर के समूह

(D) Group of computers in different area | विभिन्न क्षेत्र में कंप्यूटर का समूह

Correct Answer : B

(21). Why GFCI protection must be used for all receptacles in a bathroom? | बाथरूम में सभी पात्रों के लिए GFCI सुरक्षा का उपयोग क्यों किया जाना चाहिए?

(A) To reduce electricity charges | बिजली शुल्क कम करने के लिए

(B) For proper earthing | उचित अर्थिंग के लिए

(C) For easy connection | आसान कनेक्शन के लिए

(D) To protect from shock | सदमे से बचाने के लिए

Correct Answer : D

(22). How the neutral is provided in an inverter? | इन्वर्टर में न्यूट्रल कैसे दिया जाता है?

www.itiexam.net

(A) It is common for inverter output and AC mains | यह इन्वर्टर आउटपुट और एसी मेन के लिए कामन है

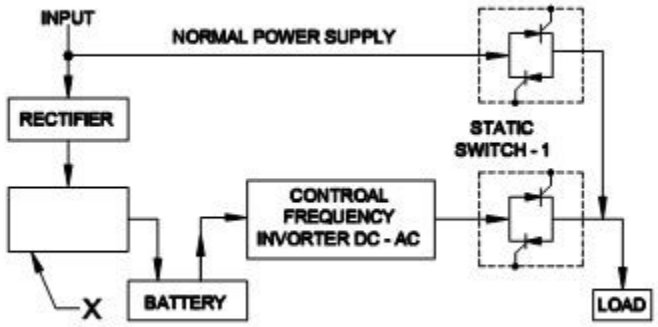
(B) Separate neutral wire is provided | अलग न्यूट्रल तार प्रदान किया जाता है

(C) Neutral is provided for output only | न्यूट्रल केवल आउट पुट के लिए प्रदान किया जाता है

(D) Neutral is provided for AC mains only | न्यूट्रल केवल ए सी मैन्स के लिए प्रदान किया जाता है

Correct Answer : A

(23). Which part is marked as 'X' in the block diagram of 'OFF' line UPS? | किस भाग को 'ऑफ' लाइन UPS के ब्लॉक आरेख में 'X' के रूप में चिह्नित किया गया है?



(A) Reset switch | रिसेट स्विच

(B) Change over switch | चेंज ओवर स्विच

(C) Control panel | कंट्रोल पैनल

(D) Battery charger | बैटरी चार्जर

Correct Answer : D

(24). Why metal conduit wiring is used for fire alarm system? | फायर अलार्म सिस्टम के लिए मेटल कंड्यूट वायरिंग का उपयोग क्यों किया जाता है?

(A) For easy maintenance | आसान रखरखाव के लिए

(B) To increase mechanical strength | यांत्रिक शक्ति बढ़ाने के लिए

(C) To protect the circuit from fire | सर्किट को आग से बचाने के लिए

(D) For proper earth continuity | उचित पृथ्वी निरंतरता के लिए

Correct Answer : C

(25). What adjustment is to be done in commercial installation for interconnection of two or more UPS? | दो या अधिक UPS के इंटरकनेक्शन के लिए वाणिज्यिक स्थापना में क्या समायोजन किया जाता है?

(A) By connecting manually | मैन्युअल रूप से कनेक्ट करके

(B) By using a change over relay | चेंज ओवर रिले का उपयोग करके

(C) By using rotary switch | रोटरी स्विच का उपयोग करके

(D) By using ICDP switch | ICDP स्विच का उपयोग करके

Correct Answer : B

www.itiexam.net

(26). How many colour coded wires the RJ-45 cable contains? | कितने कलर कोडित तार RJ-45 केबल में शामिल?

(A) 4

(B) 6

(C) 8

(D) 10

Correct Answer : C

(27). Which colour is painted on fire alarm call points? | फायर अलार्म कॉल प्वाइंट पर कौन सा रंग पेंट किया जाता है?

(A) Green | हरा

(B) Yellow | पीला

(C) Blue | नीला

(D) Red | लाल

Correct Answer : D

(28). What is the Interprocessor distance of LAN? | LAN की इंटरप्रोसेसर दूरी क्या है?

(A) 0 to 1km

(B) 10km to 100km

(C) 10 km to 1000km

(D) above 1000km

Correct Answer : A

www.itiexamyt.net

(29). Why battery and inverter should be connected closed to each other? | बैटरी और इन्वर्टर को एक दूसरे से बंद करके क्यों जोड़ना चाहिए?

(A) To reduce current loss | करंट हानि को कम करने के लिए

(B) To increase battery life | बैटरी लाइफ बढ़ाने के लिए

(C) To maintain constant output voltage | निरंतर आउटपुट वोल्टेज बनाए रखने के लिए

(D) To increase the life of inverter | इन्वर्टर की लाइफ बढ़ाने के लिए

Correct Answer : A

(30). Which component is connected across the transformer winding of an UPS for protection from lightning? | लाइटनिंग से सुरक्षा के लिए UPS के ट्रांसफॉर्मर वाइंडिंग में कौन सा घटक जुड़ा होता है?

(A) Diode | डायोड

(B) Transistor | ट्रांजिस्टर

(C) Triode | ट्रायोड

(D) Polyester capacitor | पोलीस्टर केपेसिटर

Correct Answer : D

(31). Which is to be considered before the selection of conductor, protective devices and switch gear in commercial wiring? | कामर्सिअल वायरिंग में कंडक्टर, सुरक्षात्मक उपकरणों और स्विच गियर के चयन से पहले किस पर विचार किया जाना है?

(A) Diversity factor | डाइवर्सिटी फेक्टर

(B) Type of wiring | वायरिंग का प्रकार

(C) Place of wiring | वायरिंग का स्थान

(D) Climatic conditions | वातावरण की परिस्थितियाँ

Correct Answer : A

www.itiexamyt.net

(32). Which is the cause for the fault if the output voltage of UPS is higher than normal? | यदि UPS का आउटपुट वोल्टेज सामान्य से अधिक है तो खराबी का कारण क्या है?

(A) Input voltage is very high | इनपुट वोल्टेज बहुत अधिक है

(B) Relay points are jammed | रिले पॉइंट जाम हो गए हैं

(C) Defective feedback circuit | दोषपूर्ण फीडबैक सर्किट

(D) Battery get short circuited | बैटरी में शॉर्ट सर्किट हो गया

Correct Answer : C

(33). Which of the following device uses solar square wave inverter? | निम्नलिखित में से कौन सा उपकरण सोलर स्क्वायर वेव इन्वर्टर का उपयोग करता है?

(A) Induction Motor | इंडक्शन मोटर

(B) LED TV

(C) Small heating load | छोटा ताप भार

(D) Sensitive electronic equipment | संवेदनशील इलेक्ट्रॉनिक उपकरण

Correct Answer : C

(34). Which supply voltage the fire alarm circuit works? | कौन से सप्लाई वोल्टेज पर आग अलार्म सर्किट काम करता है?

(A) 240V AC

(B) 220V DC

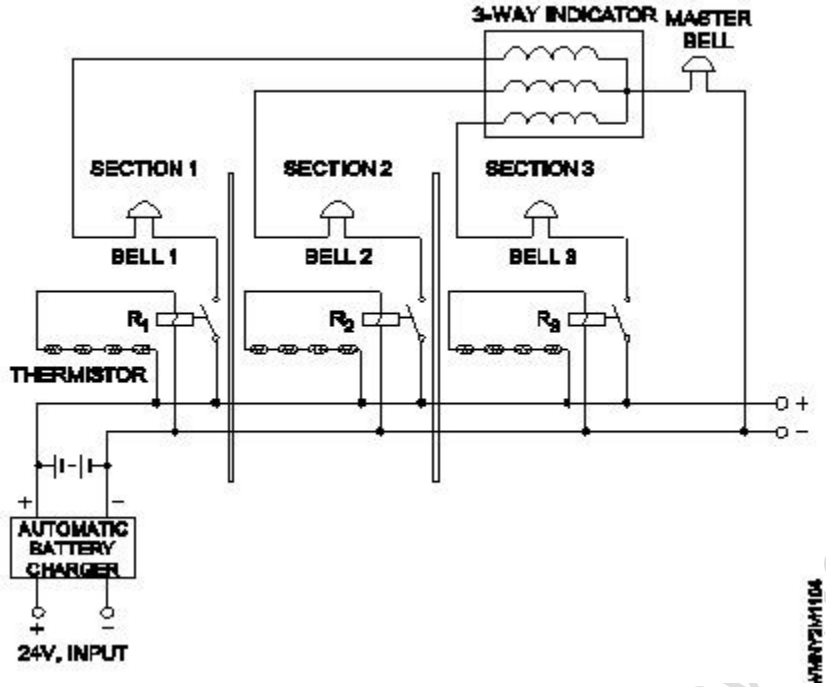
(C) 110V DC

(D) 24V DC

Correct Answer : D

www.itiexamyt.net

(35). What is the name of circuit? | सर्किट का नाम क्या है?



(A) Buzzer circuit | बजर सर्किट

(B) Calling bell circuit | कॉलिंग बेल सर्किट

(C) Bell indicator circuit | बेल सूचक सर्किट

(D) Automatic fire alarm system | स्वचालित फायर अलार्म प्रणाली

Correct Answer : D

(36). What happen if the inverter is over loaded? | यदि इन्वर्टर अधिक लोड हो जाए तो क्या होगा?

(A) OLR trips inverter | OLR ट्रिप इन्वर्टर

(B) Inverter will get damaged | इन्वर्टर खराब हो जायेगा

(C) No effect works normally | कोई भी प्रभाव सामान्य रूप से काम नहीं करता

(D) Output voltage becomes low | आउटपुट वोल्टेज कम हो जाता है

Correct Answer : A

(37). Which is key element for safety and protection of assets in CCTV system during operation? | संचालन के दौरान CCTV प्रणाली में संपत्ति की सुरक्षा और संरक्षण के लिए प्रमुख तत्व कौन सा है?

(A) Power supplies | बिजली की आपूर्ति

(B) Ground Loop Isolator | ग्राउंड लूप आइसोलेटर

(C) Surge protector | सर्ज प्रोटेक्टर

(D) Twister pair balun | मुड़ी हुई जोड़ी बालुन

Correct Answer : B

(38). Which type of wiring system is used for fire alarm system? | फायर अलार्म सिस्टम के लिए किस प्रकार की वायरिंग प्रणाली का उपयोग किया जाता है?

(A) Metallic conduit | धात्विक नाली

(B) PVC conduit | PVC नाली

(C) PVC casing & Capping | PVC केसिंग और कैपिंग

(D) Batten wiring | बैटन वायरिंग

Correct Answer : A

(39). Why vaseline or grease is applied on the terminals of battery on installation? | बैटरी लगाते समय उसके टर्मिनलों पर वैसलीन या ग्रीस क्यों लगाया जाता है?

(A) To reduce terminal corrosion | टर्मिनल क्षरण को कम करने के लिए

(B) To avoid sparking | स्पार्किंग से बचने के लिए

(C) To avoid loose connections | ढीले कनेक्शन से बचने के लिए

(D) For easy disconnection | आसान वियोग के लिए

www.itiexam.net

Correct Answer : A

(40). Which instrument is used to measure the insulation resistance? | कौन सा उपकरण इन्सुलेशन प्रतिरोध को मापने के लिए प्रयोग किया जाता है?

(A) Shunt type ohmmeter | शंट टाइप ओम मीटर

(B) Series type ohmmeter | सीरीज टाइप ओम मीटर

(C) Megger | मेगर

(D) Multimeter | मल्टीमीटर

Correct Answer : C

(41). Which is the unit of insulation resistance? | इन्सुलेशन प्रतिरोध की इकाई कोन सी है?

(A) Milli ohm

(B) Ohm

(C) Kilo ohm

(D) Mega ohm

Correct Answer : D

www.itiexamyt.net

(42). Which height the meter board and the main switchboard is to be fitted from ground level as per IE rule? | IE नियम के अनुसार मीटर बोर्ड और मुख्य स्विचबोर्ड को जमीनी स्तर से कितनी ऊंचाई पर लगाया जाना है?

(A) 1.3 meter

(B) 1.5 meter

(C) 2.0 meter

(D) 2.5 meter

Correct Answer : C

(43). Which electrical / electronic device requires UPS? | कौन से इलेक्ट्रिक/इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों में UPS की आवश्यकता होती है?

(A) Air conditioner | एयर कंडीशनर

(B) Microwave oven | माइक्रोवेव ओवन

(C) Computer | कंप्यूटर

(D) Television | टेलीविजन

Correct Answer : C

(44). Which is represented by the BIS symbol? | BIS प्रतीक द्वारा किसका प्रतिनिधित्व किया जाता है?

(A) Wattmeter | वाटमीटर

(B) Single phase energy meter | सिंगल फेज ऊर्जा मीटर

(C) 3 phase energy meter | 3 फेज ऊर्जा मीटर

(D) Power factor meter | पावर फैक्टर मीटर

Correct Answer : C

(45). What is the expansion of UPS? | UPS के विस्तार क्या है?

(A) Uninterrupted Power System

(B) Uninterrupted Power Supply

(C) Uninterrupted Power Solution

www.itiexamyt.net

(D) Uninterrupted Power Section

Correct Answer : B

(46). Why the battery is to be placed nearer to ups in ups wiring? | यू पी एस वायरिंग में यू पी एस बैटरी के पास क्यों रखा जाता है?

(A) To minimise the length of cable | केबल की लंबाई कम करने के लिए

(B) For safety reasons | सुरक्षा कारणों की वजह से

(C) To increase the life of battery | बैटरी के जीवन को बढ़ाने के लिए

(D) To reduce voltage drop | वोल्टेज ड्रॉप कम करने के लिए

Correct Answer : D

(47). What is the first step taken during preparation of estimating the material required for any type of wiring installation? | किसी भी प्रकार के वायरिंग की स्थापना के लिए आवश्यक सामग्री का आकलन करने की तैयारी के दौरान पहला कदम क्या है?

(A) Take the layout | टेक दा लेआउट

(B) Purchase accessories for testing | परीक्षण के लिए उपकरण ख़रीदे

(C) Prepare instruments for testing | परीक्षण के लिए उपकरण तैयार करें

(D) Purchase cables testing | ख़रीदे केबिल को जाचे

Correct Answer : A

(48). What is the expansion of CCTV? | CCTV का विस्तार क्या है?

(A) Closed Circuit Television

(B) Common Circuit Television

(C) Common Computer Television

www.itiguamyt.net

(D) Closed Computer Television

Correct Answer : A

(49). Which rated voltage megger is used to measure the insulation resistance value of 3phase 415V induction motor? | 3फेज 415V प्रेरण मोटर के इन्सुलेशन प्रतिरोध मूल्य को मापने के लिए किस रेटेड वोल्टेज मेगर का उपयोग किया जाता है?

(A) 250V

(B) 500V

(C) 1000V

(D) 2500V

Correct Answer : C

(50). What is the use of co-axial cable? | कॉअक्सेल केबल -का उपयोग क्या है?

(A) For transmitting electricity | बिजली के ट्रांसमिशन के लिए

(B) For power wiring | पॉवर वायरिंग के लिए

(C) For transmitting video signals | वीडियो संकेतों के संचारण के लिए

(D) For house wiring | घर की वायरिंग के लिए

Correct Answer : C

www.itiexamyt.net