

ITI Wireman 1st Year Module 11 Control Panel Wiring

(1). Which electrical items are to be fitted in a control panel? | कंट्रोल पैनल में कौन से विद्युत आइटम फिट किए जाने हैं?

- (A) Switches and indicators only | केवल स्विच और इंडिकेटर
- (B) Bus bar only | सिर्फ बस बार
- (C) Safety equipments only | सिर्फ सुरक्षा उपकरणों
- (D) Switching, control, safety and measuring devices | स्विचिंग, नियंत्रण, सुरक्षा और मापने के उपकरण

Correct Answer : D

(2). What is the name of fault if line is break in power cable? | पावर केबल में लाइन टूटने पर फॉल्ट का क्या नाम है?

- (A) Open circuit | खुला परिपथ
- (B) Short circuit | शार्ट सर्किट
- (C) Earth fault | अर्थ फाल्ट
- (D) Earth leakage | अर्थ लीकेज

Correct Answer : A

(3). What is the name of part in a panel board where cables are completely enclosed? | एक पैनल बोर्ड में भाग का नाम क्या है जहां केबल पूरी तरह से संलग्न हैं

- (A) Meter cabinet | मीटर कैबिनेट
- (B) Cable alley | केबल एले
- (C) Bus chamber | बस चैम्बर

(D) Cubicle | कुबिकल

Correct Answer : B

(4). What is the full form of NVC? | NVC का पूर्ण रूप क्या है?

(A) No Volt Coil

(B) No Value Coil

(C) Non Value Current

(D) No Volt Cell

Correct Answer : A

(5). Which switch is used to control the distance or angles of movement of any machine part or axis or object? | किसी भी मशीन के भाग या धुरी या वस्तु की गति या कोण को नियंत्रित करने के लिए किस स्विच का उपयोग किया जाता है?

(A) Mercury switch | मरकरी स्विच

(B) Limit switch | लिमिट स्विच

(C) Push button switch | पुश बटन स्विच

(D) Selector switch | सलेक्टर स्विच

Correct Answer : B

(6). When the isolation switch of a panel board should be operated? | जब एक पैनल बोर्ड के आइसोलेसन स्विच को संचालित किया जाना चाहिए

(A) In ON load condition | लोड की स्थिति में

(B) In normal load condition | सामान्य लोड की स्थिति में

(C) In over load condition | ओवर लोड कंडीशन में

(D) In OFF load condition | ऑफ लोड स्थिति में

Correct Answer : D

(7). What is the use of PVC channel in a control panel wiring? | कंट्रोल पैनल वायरिंग में पीवीसी चैनल का उपयोग क्या है?

(A) Pathway for electrical wiring and protection | विद्युत वायरिंग और सुरक्षा के लिए पाथवे

(B) Mounting MCB | माउंटिंग PCB

(C) Mounting relay | माउंटिंग रिले

(D) Mounting double deck terminal contactor | माउंटिंग डबल डेक टर्मिनल कॉन्टैक्टर

Correct Answer : A

(8). Which is the advantage of periodical maintenance of control panel? | नियंत्रण पैनल के पिरियोडिकल रखरखाव का लाभ कौन सा है?

(A) Reduces power cost | बिजली का खर्च कम करता है

(B) Assured over loading | एश्योर्ड ओवर लोडिंग

(C) Ensure safety to the machine and operators | मशीन और ऑपरेटरों की सुरक्षा सुनिश्चित करें

(D) Helps continuous operation | सातत्य संचालन में मदद करता है

Correct Answer : C

(9). Which is the minimum spacing between components and raceways in panel board if system voltage is 415V? | यदि पैनल में सिस्टम वोल्टेज 415V है, तो पैनल बोर्ड में कंपोनेंट्स और रेसवे के बीच न्यूनतम स्पेसिंग कौन सी है?

- (A) 50 mm
- (B) 100 mm
- (C) 60 mm
- (D) 75 mm

Correct Answer : B

(10). Which accessory is used in control panel to mount MCB, Contactor etc. without using screw? | बिना स्क्रू का उपयोग करके MCB, Contactor आदि लगाने कंट्रोल पैनल में किस एक्सेसरी का उपयोग किया जाता है?

- (A) Race way | रेस वे
- (B) DIN rail | DIN रेल
- (C) Grommet | ग्रोमेट
- (D) PVC channel | PVC चैनल

Correct Answer : B

(11). What is the name of accessory used in control panel? | कंट्रोल पैनल में प्रयुक्त असेसरिस का क्या नाम है?



- (A) Indication Lamp | इंडिकेशन लैंप
- (B) Timer | टाइमर

(C) Rectifier | रेक्टिफायर

(D) Push button switch | पुश बटन स्विच

Correct Answer : C

(12). Why power and control wirings run in separate race ways? | पावर और कंट्रोल वायरिंग अलग-अलग रेस तरीके से क्यों चलते हैं?

(A) To increase the insulation resistance | इन्सुलेशन प्रतिरोध को बढ़ाने के लिए

(B) To reduce heat | गर्मी कम करने के लिए

(C) To increase the current carrying capacity | करंट वहन क्षमता को बढ़ाने के लिए

(D) To reduce the radio interference | रेडियो हस्तक्षेप को कम करने के लिए

Correct Answer : D

(13). Which circuit the limit switches are used? | किस सर्किट में लिमिट स्विच का उपयोग किया जाता है?

(A) Motor control circuit | मोटर कंट्रोल सर्किट

(B) Commercial power circuit | वाणिज्यिक बिजली सर्किट

(C) Lift circuits | लिफ्ट सर्किट

(D) Domestic power circuits | घरेलू बिजली सर्किट

Correct Answer : C

(14). What is the use of wire ferrule in control panel wiring? | कंट्रोल पैनल वायरिंग में वायर फेरूल का क्या उपयोग है?

(A) Harnessing the cable | केबिल हर्नेसिंग

(B) Insulating the cable | केबल को इंसुलेट करना

(C) Easy identification of cable end | केबल के सिरे को आसानी से पहचानना

(D) To protect the wire from heat | तार को गर्मी से बचाने के लिए

Correct Answer : C

(15). What is the colour code of protective Earthing conductor as per NE code? | NE कोड के अनुसार सुरक्षात्मक अर्थिंग कंडक्टर का रंग कोड क्या है?

(A) Blue | नीला

(B) Black | काला

(C) Green | हरा

(D) Red | लाल

Correct Answer : C

(16). Which type of fault will occur if the insulation of cable is damaged? | यदि केबल का इन्सुलेशन क्षतिग्रस्त है, तो किस प्रकार का फाल्ट होगा?

(A) Earth fault | अर्थ फाल्ट

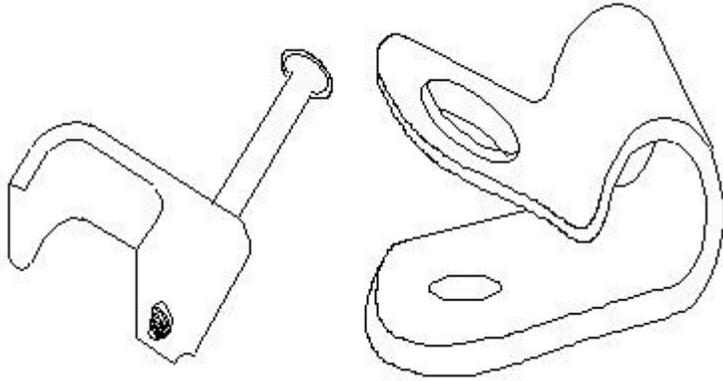
(B) Open circuit | खुला परिपथ

(C) Short circuit | शार्ट सर्किट

(D) High value series resistance fault | उच्च मूल्य श्रृंखला प्रतिरोध दोष

Correct Answer : A

(17). What is the name of control panel accessory? | कंट्रोल पैनल एक्सेसरी का नाम क्या है?



- (A) PVC Channel | PVC चैनल
- (B) DIN rail | DIN रेल
- (C) Grommets | ग्रोमेट्स
- (D) Wire clips | वायर क्लिप्स

Correct Answer : D

(18). What is the criteria to select the contactor? | संपर्ककर्ता का चयन करने का मानदंड क्या है?

- (A) Supply voltage and load | आपूर्ति वोल्टेज और लोड
- (B) Place of use | उपयोग का स्थान
- (C) Type of supply | आपूर्ति का प्रकार
- (D) Size of the contactor | संपर्ककर्ता का आकार

Correct Answer : A

(19). Which device prevents flare out of stripped and stranded cables in the panel board? | कौन सा उपकरण पैनल बोर्ड में कटे और फंसे हुए केबलों को फैलने से रोकता है?

- (A) Lugs and thimbles | लग्स और थम्बल्स
- (B) Wire ferrules | तार फेरूल
- (C) Sleeves | स्लीव्स
- (D) Cable binding straps and button | केबल बाइंडिंग पट्टियाँ और बटन

Correct Answer : A

(20). Which device protects motors from overload in a panel board? | कौन सा उपकरण पैनल बोर्ड में मोटरों को ओवरलोड से बचाता है?

- (A) Limit switch | लिमिट स्विच
- (B) Thermal relay | थर्मल रिले
- (C) Isolating switch | पृथक्करण स्विच
- (D) Rotary switch | रोटरी स्विच

Correct Answer : B

(21). What is the name of bushing used to prevent dirt, water and insects entering the panel board? | पैनल बोर्ड में प्रवेश करने वाली गंदगी, पानी और कीड़ों को रोकने के लिए इस्तेमाल की जाने वाली बुशिंग का नाम क्या है

- (A) Raceways | रेस वे
- (B) Thimbles | थिम्बिल्स
- (C) Sleeves | स्लीव्स
- (D) Grommets | ग्रोमेट्स

Correct Answer : D

(22). Which colour of earth wire is used in control panel to earth door and cabinet? | अर्थ के तार का कौन सा रंग नियंत्रण पेनल से अर्थ द्वार और कैबिनेट में उपयोग किया जाता है?

- (A) Red | लाल
- (B) Yellow | पीला
- (C) Blue | नीला
- (D) Green yellow | हरा पीला

Correct Answer : D

(23). What is the name of the accessory used to fix MCB and contactors in panel board? | पैनल बोर्ड में MCB और कॉन्टैक्टर्स को ठीक करने के लिए उपयोग किए जाने वाले एक्सेसरी का नाम क्या है?

- (A) Thimbles | थिम्बल्स
- (B) G clamp | जी क्लैम्प
- (C) Din rail | डीन रेल
- (D) Grommets | ग्रोम्मेट्स

Correct Answer : C

(24). Which is the standard duty cycle of the contractor for starting and stopping the DC series motor? | DC श्रृंखला मोटर को शुरू करने और रोकने के लिए ठेकेदार का स्टैण्डर्ड ड्यूटी साइकल कौन सा है?

- (A) DC₄
- (B) DC₅
- (C) DC₁
- (D) DC₂

Correct Answer : A

(25). Which device controls the operations in sequential control systems? | कौन सा उपकरण अनुक्रमिक नियंत्रण प्रणालियों में संचालन को नियंत्रित करता है?

- (A) Contactor | संपर्ककर्ता
- (B) Relays | रिले
- (C) Timer | टाइमर
- (D) Control transformer | कंट्रोल ट्रांसफार्मर

Correct Answer : C

www.itieexamyt.net