

## Electrician Theory - 1st Year NIMI Question

### Module:8 Wiring Practice (वायरिंग अभ्यास)

**Q1. How the conduit pipes are specified? | कन्ड्यूट पाइप कैसे निर्दिष्ट किए जाते हैं?**

- (A) Length in meter | लम्बाई, मीटर में
- (B) wall thickness in mm | दीवार की मोटाई, मिमी में
- (C) Inner diameter in mm | आंतरिक व्यास, मिमी में
- (D) outer diameter in mm | बाह्य व्यास, मिमी में

**Answer:D,**

**Q2. What is the fusing factor for rewirable fuse? | पुनः तार बंधने योग्य फ्यूज के लिए फ्यूजिंग फैक्टर क्या है?**

- (A) 1.1
- (B) 1.4
- (C) 2.1
- (D) 2.5

**Answer:B,**

**Q3. What is the purpose of underwriter's knot for pendant holder connection? | पेंडेंट**

**होल्डर संयोजन के लिए अंडरराइटर की गाँठ का उद्देश्य क्या है?**

- (A) Avoid loose connections | ढीले संयोजनों से बचाव
- (B) Increase mechanical strength | यांत्रिक शक्ति में वृद्धि
- (C) Prevent excessive cap cover pressure | अत्यधिक कैप कवर दबाव को रोकना
- (D) Reduce the strain from the terminals of accessories | सामान के टर्मिनलों से तनाव कम करें

**Answer:D,**

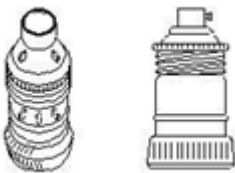
**Q4. What is the type of fuse? | फ्यूज कौन से प्रकार का है?**



- (A) Knife edge cartridge fuse | चाकू धार कार्ट्रिजफ्यूज
- (B) High rupturing capacity fuse | हाई रपचरिंग क्षमता फ्यूज
- (C) Ferrule contact cartridge fuse | फेरुल संयोजक कार्टिज फ्यूज
- (D) Diazed screw type cartridge fuse | डायज्ड पेंच प्रकार कार्टिज फ्यूज

**Answer:B,**

**Q5. What is the name of electrical accessory? | विद्युत सामग्री का नाम क्या है**



- (A) Bracket holder | ब्रकेट होल्डर
- (B) Edison screw type holder | एडिसन स्क्रू प्रकार होल्डर
- (C) Angle swivel lamp holder | कोण स्विवेल लैंप होल्डर
- (D) Goliath Edison screw lamp holder | गोलिएथ एडिसन स्क्रू लैंप होल्डर

Answer: B,

**Q6. What is the name of symbol used in wiring circuit? | वायरिंग परिपथ में प्रयुक्त प्रतीक का नाम क्या है?**

- (A) Link | लिंक
- (B) Fuse | फ्यूज
- (C) Pull switch | पुल स्विच
- (D) Plug and socket | प्लग और सॉकेट

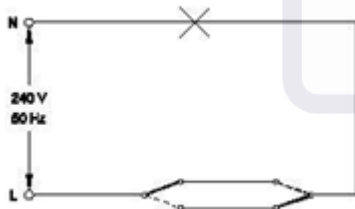
Answer: D,

**Q7. Which type of load is protected by the L-series MCB? | L-श्रेणी MCB के द्वारा किस प्रकार के भार को सुरक्षित किया जाता है?**

- (A) Motors | मोटर
- (B) Geyser | गीजर
- (C) Hand tools | दस्ती औजार
- (D) Air conditioner | वातानुकूलक

Answer: B,

**Q8. Which type of switch is used in the circuit? | किस प्रकार का स्विच सर्क्यूट में उपयोग करते हैं?**



- (A) One-way switch | एकल वे स्विच
- (B) Two-way switch | दो वे स्विच
- (C) Intermediate switch | इन्टरमीडियट स्विच
- (D) Multi position switch | मल्टीपोजिशन स्विच

Answer: B,

**Q9. What is the effect of low current rated cable used to connect higher current load?**

| कम धारा रेटेड केबल को उच्च धारा भार में जोड़ने क्या प्रभाव होगा?

- (A) Voltage drop increases | वोल्टेज पात बढ़ेगा
- (B) Load current increases | भार धारा बढ़ेगी
- (C) voltage drop decreases | वोल्टेज पात घटेगा
- (D) Cable damage due to heat | गर्मी के कारण केबल खराब

Answer: D,

**Q10. What is the name of the conduit accessory? | कन्ड्यूट सामग्री का क्या नाम है?**



- (A) Solid bend | ठोस बेंड
- (B) Solid elbow | ठोस एल्बो
- (C) Inspection Bend | निरीक्षण बेंड
- (D) Inspection elbow | निरीक्षण एल्बो

Answer:C,

**Q11. How many two way switches with intermediate switch are used to control one lamp from three different places?** | मध्यवर्ती स्विच के साथ कितने टू वे स्विच एक लैंप को तीन अलग-अलग स्थानों से नियंत्रित करने के लिए उपयोग किए जाते हैं?

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4

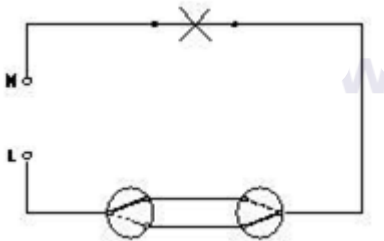
Answer:B,

**Q12. What is the advantage of concealed wiring?** | कंसील्ड वायरिंग का क्या फायदा है?

- (A) Easy to maintain | संभालने में आसान
- (B) Less voltage drop | कम वोल्टेज पात
- (C) High insulation resistance | उच्च कुचालक प्रतिरोध
- (D) Protection against moisture | नमी से सुरक्षा

Answer:D,

**Q13. What is the name of the diagram?** | आरेख का क्या नाम है?



- (A) Installation plan | स्थापना योजना
- (B) Layout diagram | लेआउट आरेख
- (C) Wiring diagram | वायरिंग आरेख
- (D) Circuit diagram | परिपथ आरेख

Answer:D,

**Q14. What is the fusing factor for high rupturing capacity fuses (HRC)?** | HRC फ्यूज हेतु फ्यूजिंग गुणांक क्या है?

- (A) 1.0
- (B) 1.1
- (C) 1.4

(D) 1.7

Answer:B,

**Q15. Which type of relay can be operated at both A.C and D.C? | किस प्रकार के रिले को A.C और D.C दोनों में संचालित किया जा सकता है?**

- (A) Ferred relay | फेर्रेड रिले
- (B) Thermal relay | ऊष्मीय रिले
- (C) Impulse relay | आवेग रिले
- (D) Dry reed relay | ड्राई रीड रिले

Answer:C,

**Q16. What is the name of the accessory used in electrical appliances? | विद्युत उपकरणों में प्रयुक्त सामग्री का क्या नाम है?**



- (A) 2 Pin plug | 2 पिन प्लग
- (B) Three pin plug | तीन पिन प्लग
- (C) Iron connector with direct entry | सीधे प्रवेश के साथ लौह संयोजक
- (D) Flat connector with side entry | बगल प्रवेश के साथ चपटे संयोजक

Answer:C,

**Q17. What is the name of the accessory symbol? | सामग्री प्रतीक का नाम क्या है?**



- (A) Bell push switch | बेल पुश स्विच
- (B) Two way switch | टू वे स्विच
- (C) one way switch two poles | दो ध्रुव वन वे स्विच
- (D) Multi position switch single pole | बहु स्थिति एकल ध्रुव स्विच

Answer:D,

**Q18. What is the purpose of the flexible cords in domestic wiring? | घरेलू तारों में लचीली तारों का क्या उद्देश्य है?**

- (A) Concealed wiring | संयोजित वायरिंग
- (B) Permanent connection | स्थायी संयोजन
- (C) Run cable through holes in ceiling | सीलिंग में छेद के माध्यम से केबल चलाएं
- (D) Connection transportable appliances | ट्रांसपोर्टेबल उपकरण कनेक्शन

Answer:D,

**Q19. Which type of circuit breaker is used above 100 A current rating? | किस परिपथ भंजक का उपयोग 100 A धारा रेटिंग से ऊपर किया जाता है?**

- (A) Miniature Circuit Breaker (MCB | मिनिएचर सर्किट ब्रेकर

- (B) Earth Leakage Circuit Breaker (ELCB) | अर्थ लीकेज सर्किट ब्रेकर  
(C) Moulded Case Circuit Breaker (MCCB) | मोल्डेड केस सर्किट ब्रेकर  
(D) Residual Current Circuit Breaker (RCCB) | अवशेष धारा सर्किट ब्रेकर

Answer:C,

**Q20. What is the purpose of tin coating on copper fuse wire?** | तांबे के फ्यूज तार पर टिन कोटिंग का क्या उद्देश्य है?

- (A) Withstand high temperature | उच्च तापमान सहना  
(B) Increase the fusing factor | फ्यूजिंग गुणांक में वृद्धि  
(C) Prevent oxidation of copper wire | तांबे के तार का ऑक्सीकरण रोकना  
(D) Increase the mechanical strength | तांबे के तार का ऑक्सीकरण रोकना

Answer:C,

**Q21. What is the name of the four insulated conductors group?** | चार कुचालित चालकों के समूह का क्या नाम है?

- (A) Pair | जोड़ा  
(B) Core | क्रोड़  
(C) Quad | क्वाड  
(D) Layer | परत

Answer:C,

**Q22. How many two way switches are required in godown wiring circuit to control four lamps** | चार लैंप को नियंत्रित करने के लिए गोदाम वायरिंग सर्किट में कितने दो तरह के स्विच आवश्यक हैं

- (A) 2  
(B) 3  
(C) 4  
(D) 5

Answer:B,

**Q23. Why tree system of wiring most suitable formultistoreyed building?** | बहुमंजिला इमारत के लिए तारों की ट्री प्रणाली सबसे उपयुक्त क्यों है?

- (A) Easy load balancing | आसान भार संतुलन  
(B) Constant voltage distribution | नियत वोल्टेज वितरण  
(C) offers minimum voltage drop | न्यूनतम वोल्टेज पात होना  
(D) Easy in fault finding with many fuses | कई फ्यूज के साथ दोष ढूँढने में सरलता

Answer:D,

**Q24. Which is used as a filler material for fixing screw hole on ceiling?** | सीलिंग में स्क्रू का छेद भरने हेतु भराव पदार्थ के रूप में किसका उपयोग किया जाता है?

- (A) Paper | कागज़  
(B) Nylon | नायलॉन  
(C) cement | सीमेंट  
(D) Poly vinyl chloride | पाली विनाइल क्लोराइड

Answer:B,

**Q25. What is the symbol indicates?** | यह प्रतीक क्या दर्शाता है?



- (A) Table fan | मेज़ पंखा
- (B) Ceiling fan | छत का पंखा
- (C) Bracket fan | ब्रकेट पंखा
- (D) Exhaust fan | निकास पंखा

Answer: B,

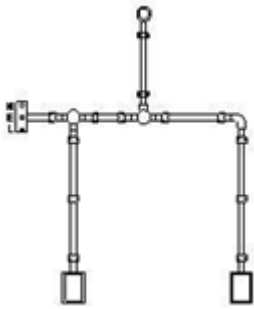
**Q26. What is the name of the relay? | रिले का नाम क्या है?**



- (A) Impulse relay | आवेग रिले
- (B) Dry reed relay | ड्राई रीड रिले
- (C) Electromagnetic relay | विद्युत चुम्बकीय रिले
- (D) Mercury wetted contact relay | पारा गीला संपर्क रिले

Answer: B,

**Q27. What is the name of the diagram? | आरेख का क्या नाम है?**



- (A) Layout plan | लेआउट आरेख
- (B) Wiring diagram | वायरिंग आरेख
- (C) Installation plan | स्थापना योजना
- (D) Schematic diagram | योजनाबद्ध आरेख

Answer: C,

**Q28. Where the Iron Clad Double Pole (ICDP) main switch is used? | ICDP मुख्य स्विच का उपयोग कहाँ किया जाता है?**

- (A) Large industrial installations | बड़े औद्योगिक स्थापना
- (B) Control main or branch circuits | मुख्य या शाखा परिपथ का नियंत्रण
- (C) Single phase domestic installations | एकल फेज़ घरेलू स्थापना
- (D) Three phase power circuit installations | तीन फेज़ शक्ति परिपथ स्थापना

Answer: C,

**Q29. Which electrical accessory belongs to general classification of accessories? |**

कौन सी विद्युत सामग्री, सामानों के सामान्य वर्गीकरण से सम्बंधित है?

- (A) Fuse | फ्यूज
- (B) Ceiling roses | सीलिंग रोज़
- (C) Intermediate switch | इंटरमीडिएट स्विच
- (D) Pendent lamp holder | पेंडेंट लैंप होल्डर

Answer: B,

**Q30. Which is the application of DC series MCB? | DC श्रृंखला MCB का अनुप्रयोग कौन सा है?**

- (A) AC motor | एसी मोटर
- (B) DC motor | डी सी मोटर
- (C) Locomotives | लोकोमोटिव
- (D) Air conditioners | वातानुकूलक

**Answer:C,**

**Q31. What is the term for the time taken by a fuse to interrupt the circuit in fault? | दोष में सर्किट को बाधित करने के लिए फ्यूज द्वारा लिया गया समय क्या है**

- (A) Time factor | समय गुणांक
- (B) Fusing factor | फ्यूजिंग गुणांक
- (C) Cut-off factor | कट ऑफ गुणांक
- (D) Fusing current | फ्यूजिंग धारा

**Answer:C,**

**Q32. Which place the Tree system of wiring is most suitable? | वायरिंग का ट्री सिस्टम किस स्थान पर सबसे उपयुक्त है?**

- (A) Godown wiring | गोदाम वायरिंग
- (B) Industrial wiring | औद्योगिक वायरिंग
- (C) Domestic wiring | घरेलू वायरिंग
- (D) Multi storied building | बहु मंजिला भवन

**Answer:D,**

**Q33. What is the maximum PVC conduit size to make safe cold bending? | सुरक्षित ठंडा मोड़ने के लिए पीवीसी नली का अधिकतम आकार क्या है?**

- (A) 12 mm
- (B) 19 mm
- (C) 25 mm
- (D) 50 mm

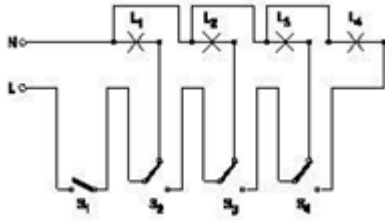
**Answer:C,**

**Q34. Why separate wiring is recommended for home theatre wiring and power wiring? | होम थिएटर वायरिंग और पावर वायरिंग के लिए अलग वायरिंग की सिफारिश क्यों की जाती है?**

- (A) Avoid electrical fire | बिजली की आग से बचाव
- (B) Reduce power loss | शक्ति हानि कम करना
- (C) Avoid electrical interference | बिजली के व्यतिकरण से बचें
- (D) Maintain voltage level constant | वोल्टेज स्तर स्थिर बनाए रखें

**Answer:C,**

**Q35. What is the name of the lighting circuit? | प्रकाशीय परिपथ का क्या नाम है?**



- (A) Tunnel lighting wiring | सुरंग प्रकाश वायरिंग  
 (B) Corridor lighting wiring | गलियारा प्रकाश वायरिंग  
 (C) Godown lighting wiring | गोदाम प्रकाश वायरिंग  
 (D) Staircase lighting wiring | सीढ़ी प्रकाश वायरिंग

**Answer:C,**

**Q36. What is the tool used to bend conduits? | कन्ड्यूट को मोड़ने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?**

- (A) Hickey | हिकी  
 (B) Coupler | कपलर  
 (C) Pipe vice | पाइप वाईस  
 (D) Bench vice | बेंच वाईस

**Answer:A,**

**Q37. What is the expansion of MCB? | MCB का विस्तार क्या है?**

- (A) Minute Control Breaker  
 (B) Miniature Circuit Breaker  
 (C) Minimum Current Breaker  
 (D) Maximum Current Breaker

**Answer:B,**

**Q39. What is the purpose of ELCB? | ELCB का उद्देश्य क्या है?**

- (A) Detects the fault in circuit | परिपथ में दोष खोजना  
 (B) Monitors the residual current | अवशेष धारा को देखना  
 (C) Protects the equipment from over load | अतिभार से उपकरण की सुरक्षा करता है  
 (D) Protects from short circuit fault | लघुपथन से उपकरण की सुरक्षा करता है

**Answer:B,**

**Q40. What is the purpose of the fuse cut out provided at the incoming power supply? |**

आगत बिजली आपूर्ति में प्रदान किए गए फ्यूज कट का उद्देश्य क्या है?

- (A) To ensure the line is not over loaded | यह सुनिश्चित करने के लिए कि लाइन अतिभार नहीं है  
 (B) To maintain the stabilised supply voltage | स्थिर आपूर्ति वोल्टेज बनाए रखने के लिए  
 (C) To protect the circuit from the leakage current | सर्किट को लीकेज करंट से बचाने के लिए  
 (D) To protect the human beings from electric shock | ताकि इंसान को बिजली के झटके से बचाया जा सकता है

**Answer:A,**

**Q41. What is the use of die stock set? | डाई स्टॉक सेट का क्या उपयोग है?**

- (A) Cut external threads on square pipe | वर्गाकार पाइप में बाह्य थ्रेड काटना  
 (B) Cut internal threads on cylindrical pipe | बेलनाकार पाइप पर आंतरिक थ्रेड काटना  
 (C) Cut external threads on cylindrical pipe | बेलनाकार पाइप पर बाह्य थ्रेड काटना



(D) Cut internal threads on rectangular pipe || आयताकार पाइप पर आंतरिक थ्रेड काटना

Answer:C,

**Q42. What is the purpose of the circuit diagram in wiring installation? | वायरिंग**

इंस्टॉलेशन में परिपथ आरेख का उद्देश्य क्या है?

(A) To show the physical position of accessories || सामग्री की भौतिक स्थिति दिखाने के लिए

(B) To estimate the various accessories in the circuit | सर्किट में विभिन्न सामग्री का अनुमान लगाने के लिए

(C) To inform the reader quickly what for the circuit is designed | पाठक को जल्दी से सूचित करने के लिए कि सर्किट किसलिए डिज़ाइन किया गया है

(D) To show the schematic connection of the circuit for a specific task | किसी विशिष्ट कार्य के लिए सर्किट का योजनाबद्ध कनेक्शन दिखाने के लिए

Answer:D,

**Q43. Which electrical equipment is provided with L series MCB? | L श्रृंखला MCB के साथ**

कौन से विद्युत उपकरण प्रदान किए जाते हैं?

(A) General lighting | जनरल लाइटिंग

(B) Motors | मोटर

(C) Air conditioner | वातानुकूल

(D) Halogen lamp | हैलोजन लैंप

Answer:A,

**Q44. Why the looping-back (loop in) method is preferred in domestic wiring**

installation? | घरेलू वायरिंग इंस्टॉलेशन में लूपिंग-बैक (लूप इन) विधि क्यों पसंद की जाती है?

(A) Easy to identify the faults | दोषों की पहचान करना आसान है

(B) No separate joints are used | कोई अलग से जोड़ों का उपयोग नहीं किया जाता है

(C) More number of tappings can be taken | अधिक संख्या में टेपिंग की जा सकती है

(D) More number of sub-circuits can be made | अधिक संख्या में उप-सर्किट बनाए जा सकते हैं

Answer:B,

**Q45. What is length of thread on rigid conduits as per BIS? | बीआईएस के अनुसार कठोर**

कन्ड्यूट पर थ्रेड की लंबाई क्या है?

(A) 9mm - 20mm

(B) 11mm - 27mm

(C) 13mm - 25mm

(D) 15mm - 30mm

Answer:B,

**Q46. Which type of conduit used for gas tight explosive installation? | गैस टाइट**

विस्फोटक स्थापना के लिए किस प्रकार का कन्ड्यूट का उपयोग किया जाता है

(A) Flexible conduits | लचीले कन्ड्यूट

(B) Rigid steel conduits | कठोर इस्पात कन्ड्यूट

(C) Rigid non-metallic conduits | कठोर अधात्विक कन्ड्यूट

(D) Flexible non-metallic conduits | लचीले अधात्विक कन्ड्यूट

Answer:B,

**Q47. What is the function of circuit breaker? | सर्किट ब्रेकर का कार्य क्या है?**

(A) Making contact at normal condition | सामान्य स्थिति में संपर्क करना

- (B) Making contact at abnormal condition | असामान्य स्थिति में संपर्क करना  
(C) Breaking automatically at abnormal condition | असामान्य स्थिति में स्वचालित रूप से तोड़ना  
(D) Physical breaking contact at abnormal condition | असामान्य स्थिति में भौतिक रूप से संपर्क तोड़ना सुरक्षा

Answer:C,

**Q48. What is the function of bimetallic strip in MCB | MCB में द्विधात्विक पट्टी का क्या कार्य है**

- (A) Overload protection अतिभार से बचाना  
(B) Short circuit protection लघुपथन सुरक्षा  
(C) Over voltage protection अधिक वोल्टता से बचाना  
(D) Earth leakage protection | अर्थ रिसाव सुरक्षा

Answer:A,

**Q49. What protection offered by residual current circuit breaker? | अवशिष्ट धारा सर्किट ब्रेकर द्वारा क्या सुरक्षा प्रदान की जाती है?**

- (A) Protection from shock | झटके से सुरक्षा  
(B) Protection from over load | अतिभार से सुरक्षा  
(C) Protection from short circuit | लघुपथन सुरक्षा  
(D) Protection from leakage current | लीकेज धारा से सुरक्षा

Answer:A,

**Q50. Which wiring is suitable for temporary installations? | अस्थायी प्रतिष्ठानों के लिए कौन सी वायरिंग उपयुक्त है?**

- (A) cleat wiring | क्लीट वायरिंग  
(B) Concealed wiring | कंसील्ड वायरिंग  
(C) PVC conduit wiring | पीवीसी कन्ड्युट तारों  
(D) Metal conduit wiring | धातु कन्ड्युट वायरिंग

Answer:A,

**Q51. Where the phase conductor is looped in looping system of wiring? | वायरिंग के लूपिंग सिस्टम में फेज कंडक्टर को कहां लगाया जाता है?**

- (A) Switch box | स्विच बॉक्स  
(B) Junction box | जंक्शन बॉक्स  
(C) Distribution box | वितरण बॉक्स  
(D) Socket connection | सॉकेट संयोजन

Answer:D,