

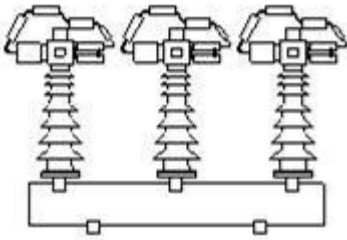
232 Which circuit breaker is installed along with wiring circuit against leakage current protection? | लीकेज करंट प्रोटेक्शन से बचाव हेतु वायरिंग सर्किट के साथ कौन सा सर्किट ब्रेकर लगाया जाता है?

- A OCB
- B MCB
- C ELCB
- D MCCB

233 Which relay hold their contacts in position after power is cutoff? | पावर कटऑफ के बाद कौन से रिले अपने संपर्कों को स्थिति में रखते हैं?

- A Reed relay | रीड रिले
- B Current relay | धारा रिले
- C Voltage relay | वोल्टेज रिले
- D Latching relay | लेचिंग रिले

234 What is the name of circuit breaker? | सर्किट ब्रेकर का नाम क्या है?



- A Oil circuit breaker | तेल सर्किट ब्रेकर
- B Air blast circuit breaker | एयर ब्लास्ट सर्किट ब्रेकर
- C Vacuum circuit breaker | निर्वात सर्किट ब्रेकर
- D Air break circuit breaker | एयर ब्रेक सर्किट ब्रेकर

235 How the rupturing capacity of circuit breaker is rated? | सर्किट ब्रेकर की टूटने की क्षमता का मूल्यांकन कैसे किया जाता है?

- A KV
- B KW
- C MVA
- D KVAR

236 What is the pick-up voltage in a over voltage relay indicated? | संकेतित ओवर वोल्टेज रिले में पिक-अप वोल्टेज क्या है?

- A Working voltage of relay | रिले का कार्यकारी

वोल्टेज

B Maximum voltage rating of relay | रिले की अधिकतम वोल्टेज रेटिंग

C Minimum voltage rating of relay | रिले की न्यूनतम वोल्टेज रेटिंग

D Minimum voltage to start the relay | रिले शुरू करने के लिए न्यूनतम वोल्टेज

237 What is the function of Buchholz relay in power transformer? | बिजली ट्रांसफार्मर में बुखोलज़ रिले का कार्य क्या है?

A Over load and short circuit protection | ओवर लोड और शॉर्ट सर्किट संरक्षण

B Over voltage and earth fault protection | वोल्टेज और पृथ्वी दोष से सुरक्षा

C Open circuit and earth fault protection | ओपन सर्किट और पृथ्वी दोष संरक्षण

D Open circuit and over voltage protection | ओपन सर्किट और ओवर वोल्टेज प्रोटेक्शन

238 Which type of load is protected by G' series MCB? | किस प्रकार का लोड 'G' श्रेणी MCB द्वारा संरक्षित है?

A Ovens | ओवन

B Geysers | गीजर

C Air conditioners | एयर कंडीशनर

D General lighting systems | सामान्य प्रकाश व्यवस्था

239 Which type of relay is used in both A.C and D.C supply? | A.C और D.C आपूर्ति दोनों में किस प्रकार के रिले का उपयोग किया जाता है?

A Reed relay | रीड रिले

B Impulse relay | आवेग रिले

C Thermal relay | थर्मल रिले

D Clapper-type armature relay | क्लैपर-प्रकार आर्मेचर रिले

240 Which circuit breaker is used as a switch and protective device in the domestic wiring circuit? | घरेलू वायरिंग सर्किट में स्विच और सुरक्षात्मक उपकरण

के रूप में किस सर्किट ब्रेकर का उपयोग किया जाता है?

- A Air circuit breaker | एयर सर्किट ब्रेकर
- B Miniature circuit breaker | मिनिएचर सर्किट ब्रेकर
- C Moulded case circuit breaker | मोल्डेड केस सर्किट ब्रेकर
- D Earth Leakage circuit breaker | अर्थ लीकेज सर्किट ब्रेकर

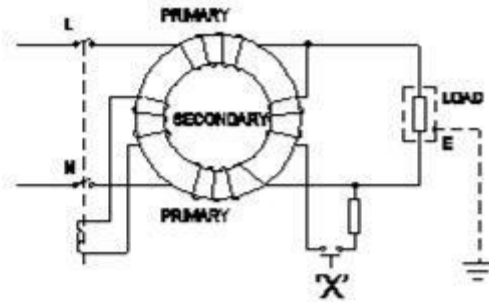
241 What is the purpose of trip coil used in circuit breakers? | सर्किट ब्रेकरों में इस्तेमाल की जाने वाली ट्रिप कॉइल का उद्देश्य क्या है?

- A Easy operation | आसान कामकाज
- B Remote operation | रिमोट ऑपरेशन
- C Accurate operation | सटीक ऑपरेशन
- D Emergency operation | आपातकालीन ऑपरेशन

242 What is the function of relay to the breaking operation of circuit breaker in control circuit? | नियंत्रण सर्किट में सर्किट ब्रेकर के ब्रेकिंग ऑपरेशन में रिले का कार्य क्या है?

- A Sensing the fault quantities | दोष मात्रा को सेंसर करना
- B Analysing the condition of breaker | ब्रेकर की स्थिति का विश्लेषण
- C Controlling the Speed in case of fault | गलती के मामले में स्पीड को नियंत्रित करना
- D Interpreting the fault situation to operate breaker | ब्रेकर संचालित करने के लिए दोष की स्थिति की व्याख्या करना

243 What is the effect, if the test button marked as X' is closed permanently in ELCB? | यदि X' के रूप में चिह्नित किया गया परीक्षण बटन ELCB में स्थायी रूप से बंद है, तो इसका क्या प्रभाव है



- A Circuit trips intermittently | सर्किट रुक-रुक कर ट्रिप होता है
- B Circuit functions normally | सर्किट सामान्य रूप से कार्य करता है
- C Circuit switch off completely | सर्किट पूरी तरह से बंद
- D Circuit will not trip on leakage | लीकेज पर सर्किट ट्रिप नहीं करेगा

244 What is the defect in an air circuit breaker, if trips intermittently on loading? | वायु सर्किट ब्रेकर में क्या दोष है, अगर लोडिंग पर सर्किट रुक-रुक कर ट्रिप होता है?

- A Incorrect setting of relay | रिले की गलत सेटिंग
- B Excessive heat | अत्यधिक गर्मी
- C Insufficient air pressure | अपर्याप्त वायुदाब
- D Line voltage is too high | लाइन वोल्टेज बहुत अधिक है

245 What is the defect in a oil circuit breaker if the oil heats up excessively? | यदि तेल अत्यधिक गर्म हो जाए तो तेल सर्किट ब्रेकर में क्या दोष है?

- A Line voltage is too high | लाइन वोल्टेज बहुत अधिक है
- B Excessive load | अत्यधिक भार
- C Poor dielectric strength | कम पराविद्युत शक्ति
- D Defective tripping mechanism | दोषपूर्ण ट्रिपिंग तंत्र

246 What is the cause for the defect if phase to ground fault on the transmission line? | अगर ट्रांसमिशन लाइन पर फेज टू ग्राउंड फॉल्ट है तो क्या कारण है?

ELECTRICIAN – Semester 4 Module 7 - Circuit Breakers and Relays

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

- A Components failure | घटकों की विफलता
B Insulation failure | इन्सुलेशन विफलता
C Human error | मानव त्रुटि
D Fuse failure | फ्यूज विफलता

- A | 238 - C | 239 - B | 240 - B | 241 - B | 242 - D
| 243 - C | 244 - A | 245 - C | 246 - B |

Answers:

- 1 - D | 2 - B | 3 - C | 4 - D | 5 - D | 6 - D | 7 - D | 8 - C
| 9 - D | 10 - D | 11 - C | 12 - B | 13 - C | 14 - C | 15 -
C | 16 - A | 17 - D | 18 - A | 19 - A | 20 - D | 21 - C
| 22 - A | 23 - C | 24 - A | 25 - D | 26 - D | 27 - B | 28
- B | 29 - A | 30 - C | 31 - A | 32 - A | 33 - B | 34 - D
| 35 - B | 36 - C | 37 - A | 38 - A | 39 - D | 40 - A | 41
- A | 42 - A | 43 - A | 44 - D | 45 - C | 46 - A | 47 - C
| 48 - A | 49 - A | 50 - D | 51 - C | 52 - D | 53 - A | 54
- D | 55 - A | 56 - C | 57 - D | 58 - D | 59 - C | 60 - A
| 61 - D | 62 - B | 63 - A | 64 - D | 65 - C | 66 - B | 67
- D | 68 - D | 69 - B | 70 - A | 71 - C | 72 - A | 73 - D
| 74 - A | 75 - D | 76 - D | 77 - C | 78 - D | 79 - A | 80
- B | 81 - D | 82 - A | 83 - C | 84 - C | 85 - A | 86 - C
| 87 - D | 88 - D | 89 - B | 90 - B | 91 - B | 92 - D | 93
- C | 94 - D | 95 - D | 96 - A | 97 - D | 98 - A | 99 - C
| 100 - B | 101 - C | 102 - C | 103 - B | 104 - D | 105
- B | 106 - C | 107 - B | 108 - D | 109 - A | 110 - B
| 111 - C | 112 - B | 113 - D | 114 - B | 115 - D | 116
- A | 117 - B | 118 - A | 119 - A | 120 - C | 121 - C
| 122 - D | 123 - D | 124 - C | 125 - B | 126 - D | 127
- B | 128 - D | 129 - C | 130 - A | 131 - B | 132 - C
| 133 - B | 134 - D | 135 - A | 136 - B | 137 - D | 138
- A | 139 - D | 140 - B | 141 - D | 142 - D | 143 - C
| 144 - B | 145 - D | 146 - D | 147 - B | 148 - A | 149
- A | 150 - D | 151 - C | 152 - B | 153 - C | 154 - A
| 155 - C | 156 - C | 157 - C | 158 - D | 159 - D | 160
- D | 161 - B | 162 - A | 163 - A | 164 - B | 165 - D
| 166 - B | 167 - B | 168 - A | 169 - D | 170 - A | 171
- B | 172 - A | 173 - A | 174 - A | 175 - B | 176 - B
| 177 - A | 178 - D | 179 - B | 180 - B | 181 - B | 182
- C | 183 - C | 184 - C | 185 - C | 186 - A | 187 - B
| 188 - D | 189 - D | 190 - A | 191 - C | 192 - D | 193
- C | 194 - C | 195 - B | 196 - C | 197 - C | 198 - D
| 199 - D | 200 - B | 201 - D | 202 - D | 203 - B | 204
- B | 205 - B | 206 - A | 207 - B | 208 - A | 209 - A
| 210 - D | 211 - D | 212 - A | 213 - D | 214 - B | 215
- D | 216 - C | 217 - C | 218 - D | 219 - C | 220 - A
| 221 - A | 222 - B | 223 - B | 224 - D | 225 - D | 226
- D | 227 - B | 228 - D | 229 - C | 230 - B | 231 - A
| 232 - C | 233 - D | 234 - B | 235 - C | 236 - D | 237