

Module-13. Circuit breakers and relays | सर्किट ब्रेकर एवं रिले

Q1. 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

answer:C

Q2. What is the pick-up voltage in a over voltage relay indicated? | संकेतित ओवर वोल्टेज रिले में पिकअप 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

answer:D

Q3. Which relay hold their contacts in position after power is cut off? | पावर कट ऑफ 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

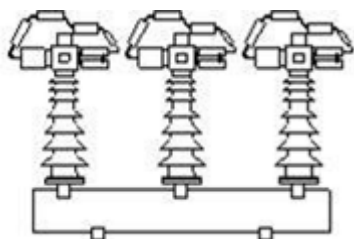
answer:D

Q4. What is the function of Buchholz relay in power transformer? | बिजली ट्रांसफार्मर में बुखोल्ट्ज़ रिले का कार्य क्या है?

- (A) overload 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

answer:A

Q5. What is the name of circuit breaker? | परिपथ 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

answer:B

Q6. 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 लाइटिंग व्यवस्था

answer:C

Q7. 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

answer:C

Q8. 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 relay | क्लैपर रिले

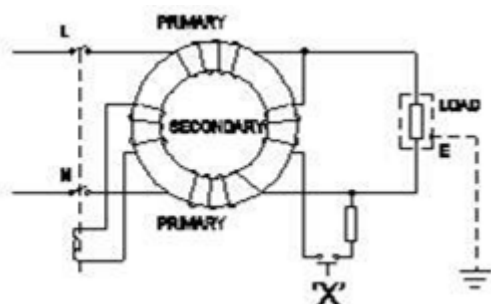
answer:B

Q9. 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

answer:B

Q10. 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

answer:C

Q11. 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

answer:B

Q12. 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

answer:A

Q13 What is the function of relay to the breaking operation of circuit breaker in control circuit? | कंट्रोल सर्किट में सर्किट ब्रेकर के ब्रेकिंग ऑपरेशन के लिए रिले का क्या कार्य है?

- (A) Sensing the fault quantities | गलती मात्राओं को महसूस करना
- (B) Analysing the condition of breaker | ब्रेकर की स्थिति का विश्लेषण
- (C) Controlling the Speed in case of fault | गलती की स्थिति में गति को नियंत्रित करना
- (D) Interpreting the fault situation to operate breaker | ब्रेकर संचालित करने के लिए गलती की स्थिति की व्याख्या करना

Answer:D

Q14 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 | खराब ढांकता हुआ ताकत
- (D) Defective tripping mechanism | दोषपूर्ण ट्रिपिंग तंत्र

Answer:C

Q15 What is the cause for the defect if phase to ground fault on the transmission line? | ट्रांसमिशन लाइन पर फेज टू ग्राउंड फॉल्ट होने पर खराबी का क्या कारण है?

- (A) Components failure | घटक विफलता
- (B) Insulation failure | इन्सुलेशन विफलता
- (C) Human error | मानव त्रुटि
- (D) Fuse failure | फ्यूज विफलता

Answer:B