

www.cstalaunchpad.in www.omgfreestudy.com

To Join Daily FREE Quiz
Download
our FREE
mobile app

JOIN NOW Click here to Download App

CSTA Launchpad
Open Mind Guruji
GET IT ON
Google Play

1. The basic function of a circuit breaker is to परिपथ वियोजक का मूल कार्य है-

- (a) extinguish the arc आर्क का शमन करना
- (b) ionize the surrounding air परिवेशी वायु का आयनन करना
- (c) transmit voltage by arcing आर्किंग द्वारा वोल्टेज का संचरण करना
- (d) produce the arc आर्क पैदा करना

Ans : A

2. SF₆, vacuum, oil and air are the mediums used in SF₆, निर्वात, तेल और वायु माध्यमों का प्रयोग निम्नलिखित में किया जाता है-

- (a) circuit breakers परिपथ वियोजक
- (b) relay / रिले
- (c) CT/CT
- (d) PT/PT

Ans : A

3. Lightning arresters are used in transmission line for

प्रेषण लाइन में तड़ित विरामक का प्रयोग निम्नलिखित के लिए किया जाता है

- (a) safety of line लाइन की सुरक्षा
- (b) safety of transformer ट्रांसफार्मर की सुरक्षा
- (c) both of these इनमें से दोनों

(d) none of these इनमें से कोई नहीं

Ans : C

4. The reason of fuse not blowing under a condition of short circuit is

लघु परिपथ की स्थिति में फ्यूज न उड़ने का कारण होता है

- (a) Its low fuse rating फ्यूज की रेटिंग कम है
- (b) Its too high fuse rating फ्यूज की रेटिंग बहुत अधिक है
- (c) Its medium fuse rating फ्यूज की रेटिंग मध्यम है
- (d) None of these इनमें से कोई नहीं

Ans : B

5. What is the purpose of back up protection? बैक अप सुरक्षा का उद्देश्य क्या है?

- a. To increase the speed गति बढ़ाने के लिए
- b. To increase the reach पहुंच बढ़ाने के लिए
- c. To leave no blind spot कोई अंधी जगह नहीं छोड़ने के लिए
- d. To guard against failure of primary प्राथमिक की विफलता के खिलाफ सुरक्षा के लिए

ANS: D

6. Which component ensures the safety of the line from damage? कौन सा घटक क्षति से लाइन की सुरक्षा सुनिश्चित करता है?

- a. Relay रिले

- b. Circuit breaker परिपथ वियोजक
c. Bus bar बस बार
d. Current transformer धारा ट्रांसफॉर्मर्स

ANS: A

7. For which among the following the current ratings are not required? निम्नलिखित में से किसके लिए वर्तमान रेटिंग की आवश्यकता नहीं है?

- a. Circuit breakers सर्किट तोड़ने वाले
b. Relays रिले
c. Isolators आइसोलेटर्स
d. Load break switch लोड ब्रेक स्विच

ANS: C

8. Why are the isolators used? आइसोलेटर्स का उपयोग क्यों किया जाता है?

- a. Break abnormal current असामान्य करंट को तोड़ें
b. Making under fault conditions गलती की स्थिति में बनाना
c. Breaking the circuit under no load condition नो लोड कंडीशन के तहत सर्किट को तोड़ना
d. None of the above इनमें से कोई भी नहीं

ANS: C

9. What is the advantage of using oil as the arc quenching medium? चाप शमन माध्यम के रूप में तेल का उपयोग करने का क्या लाभ है?

- a. Good cooling properties. अच्छा शीतलन गुण
b. High dielectric strength. उच्च ढांकता हुआ ताकत
c. Acts as an insulator. एक विसंवाहक के रूप में कार्य करता है
d. All of these. ये सभी

ANS: D

10. What is the most important property which makes the SF6 very efficient medium for circuit

breaking? सबसे महत्वपूर्ण संपत्ति क्या है जो SF6 को सर्किट ब्रेकिंग के लिए बहुत ही कुशल माध्यम बनाती है?

- a. Is non toxic and non inflammable. गैर विषैले और गैर ज्वलनशील है
b. Has a high dielectric constant. एक उच्च ढांकता हुआ स्थिरांक है
c. Has a high breakdown strength उच्च विखंडन शक्ति है
d. Is highly electronegative gas अत्यधिक विद्युत ऋणात्मक गैस है

ANS: D

11. Upto what voltage can a cartridge type of fuse can be used? किस वोल्टेज तक कार्ट्रिज प्रकार के फ्यूज का उपयोग किया जा सकता है?

- a. 400 V
b. 11 kV
c. 20 kV
d. 33 kV

ANS: D

12. A thermal protection switch provides protection against what? थर्मल प्रोटेक्शन स्विच किससे सुरक्षा प्रदान करता है?

- a. Overload अधिभार
b. Temperature. तापमान
c. Short circuit. शार्ट सर्किट
d. Over voltage वोल्टेज से अधिक

ANS: A

13. Which of the following circuit breakers is used for the railway electrification? निम्नलिखित में से कौन सा सर्किट ब्रेकर रेलवे विद्युतीकरण के लिए उपयोग किया जाता है?

- a. Air blast circuit breaker एयर ब्लास्ट सर्किट ब्रेकर
b. SF6 circuit breaker SF6 सर्किट ब्रेकर
c. Bulk oil circuit breaker बल्क ऑयल सर्किट ब्रेकर
d. Minimum oil circuit breaker न्यूनतम तेल सर्किट ब्रेकर

ANS: A

www.cstalaunchpad.in www.omgfreestudy.com

Topic Wise

- Video Lectures
- Notes in eBook
- Mock Test

7,000+ PY Que. Bank

JOIN NOW

विद्युत ब्रह्मास्त्र

इलेक्ट्रीशियन मास्टर कोर्स

● English ● हिंदी ● मराठी

[Click here to Watch Video](#)

14. Which circuit breaker is preferred to be installed in extra high voltage ac system? अतिरिक्त उच्च वोल्टेज एसी सिस्टम में कौन सा सर्किट ब्रेकर स्थापित करना पसंद किया जाता है?

- a. Bulk oil type circuit breaker थोक तेल प्रकार सर्किट ब्रेकर
- b. Air blast circuit breaker एयर ब्लास्ट सर्किट ब्रेकर
- c. SF6 circuit breaker SF6 सर्किट ब्रेकर
- d. Vacuum circuit breaker वैक्यूम सर्किट ब्रेकर

ANS: C

15. Which of the following circuit breakers has the lowest operating voltage? निम्न में से किस सर्किट ब्रेकर का ऑपरेटिंग वोल्टेज सबसे कम होता है?

- a. SF6 circuit breaker SF6 सर्किट ब्रेकर
- b. Air break एयर ब्रेक
- c. Air blast वायु विस्फोट
- d. Minimum oil circuit breaker न्यूनतम तेल सर्किट ब्रेकर

ANS: B

16. Keeping in view the cost and the overall effectiveness, which of the following circuit breaker is best suited for capacitor bank switching? लागत और समग्र प्रभावशीलता को ध्यान में रखते हुए, निम्न में से कौन सा सर्किट ब्रेकर कैपेसिटर बैंक स्विचिंग के लिए सबसे उपयुक्त है?

- a. Vacuum circuit breaker वैक्यूम सर्किट ब्रेकर

b. Air blast CB एयर ब्लास्ट सीबी

- c. SF6
- d. Oil CB तेल सीबी

ANS: A

17. For rural electrification in India, which circuit breaker is generally used? भारत में ग्रामीण विद्युतीकरण के लिए आमतौर पर किस सर्किट ब्रेकर का उपयोग किया जाता है?

- a. Oil तेल
- b. SF6
- c. Vacuum खालीपन
- d. Air blast वायु विस्फोट

ANS: C

18. Which type of air is used in air blast circuit breaker? एयर ब्लास्ट सर्किट ब्रेकर में किस प्रकार की हवा का उपयोग किया जाता है?

- a. Ionised air आयनित हवा
- b. Air free from moisture नमी से मुक्त हवा
- c. Air should have least CO2 वायु में कम से कम CO2 होनी चाहिए
- d. Air must have oil mist. हवा में तेल की धुंध होनी चाहिए

ANS: B

19. Which part of the circuit breaker is helpful in breaking the current? सर्किट ब्रेकर का कौन सा भाग करंट को तोड़ने में सहायक होता है?

- a. Trip coil. ट्रिप कॉइल
- b. Contacts. संपर्क
- c. Medium मध्यम
- d. Handle. संभालना

ANS: B

20. Protective relays can be designed to respond to _____.

सुरक्षात्मक रिले को _____ का जवाब देने के लिए डिज़ाइन किया जा सकता है।

- a. Light intensity, impedance प्रकाश की तीव्रता, प्रतिबाधा

- b. Temperature, resistance, reactance तापमान, प्रतिरोध, प्रतिक्रिया
- c. Voltage and current वोल्टेज और करंट
- d. All of these ये सभी

ANS: All of these