

EE309

Roll No. :

2018

SWITCHGEAR & PROTECTION

निर्धारित समय : तीन घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं पाँच के उत्तर दीजिये ।

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE questions from the remaining.

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये ।

Solve all parts of a question consecutively together.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिये ।

Start each question on fresh page.

(iv) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है ।

Only English version is valid in case of difference in both the languages.

1. (i) प्रतिशत प्रतिघात से आप क्या समझते हैं ?

What do you mean by percentage reactance ?

(ii) सममित घटक के मूल सिद्धांत को लिखिए ।

Write fundamental principle of symmetrical components.

(iii) अधि-विभव के कारण लिखिए ।

Write causes of over-voltage.

(iv) शक्ति तंत्र में रिले को प्रयोग में क्यों लिया जाता है ?

Why relay is used in power system ?

(v) परिपथ वियोजक में धारा अवरुद्ध प्रपंच को समझाइए ।

Explain current chopping in circuit breaker.

(2×5)

2. (i) शक्ति तंत्र में लघु परिपथ धारा की गणना करने की विधि समझाइए ।

Explain procedure for calculation of short circuit current in power system.

(ii) प्रतिघातक की संरचना की व्याख्या लिखिए ।

Describe construction of reactor.

(6×2)