

EE308

Roll No. : .....

2018

**POWER SYSTEM – III**

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) भार वक्र को समझाइए ।

Explain the load curve.

(ii) उत्पादन लागत को प्रभावित करने वाले चार कारक लिखिए ।

Write four factors affecting cost of generation.

(iii) न्यून शक्ति गुणांक के प्रभाव लिखिए ।

Write effects of low power factor.

(iv) अन्तर्योजित प्रणाली के दो लाभ लिखिए ।

Write two advantages of interconnected system.

(v) भारत में कार्यरत दो उच्च वोल्टता दिष्ट धारा लाइन का नाम एवं वोल्टता लिखिए ।

Write two HVDC lines working in India along with their voltage ratings. (2×5)