No. of Printed Pages: 2

3047

EE207

Roll No.:....

2017 POWER SYSTEM – I

निर्धारित समय : तीन घंटे]

Time allowed: Three Hours

अधिकतम अंक : 70

[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.
- (i) वैद्युत ऊर्जा के मुख्य स्रोत क्या हैं ? उनके नाम लिखिए ।
 What are the main source of electrical energy? Write their names.
 - (ii) वायु पुनःतापक का क्या कार्य है ? What is the function of air preheater ?
 - (iii) पीक लोड एवं बेस लोड प्लांट को समझाइये। Explain peak load and base load plant.
 - (iv) मंदक की नाभिकीय रियेक्टर में क्या आवश्यकता है ? What is the necessity of moderator in a nuclear reactor?

(1 of 2)

(v) सौर ऊर्जा के मुख्य अनुप्रयोग क्या हैं ?
What are main applications of solar energy?

 (2×5)

P.T.O.

(i) राख निस्तारण विधियाँ Ash-disposal methods

(ii) पम्पड स्टोरेज जल विद्युत गृह Pumped storage hydro plant

(iii) सौर बक यंत्र Solar still

 (6×2)