

MA305/ME305

Roll No. :

2014
POWER GENERATION

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. I is compulsory, answer any five questions from the remaining.

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

Solve all parts of a question consecutively together.

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

Start each question on a 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) माँग गुणांक एवं भार गुणांक समझाइये।

Explain demand factor and load factor.

(ii) भारत में स्थापित किन्हीं चार नाभिकीय शक्ति संयंत्र के नाम उत्पादन क्षमता के साथ लिखें।

Name any four nuclear power plants, with their capacities, set up in India.

(iii) अपारम्भिक ऊर्जा स्रोतों के नाम लिखें।

Name non-conventional sources of energy.

(iv) डीजल शक्ति संयंत्र के अनुप्रयोग बताइये।

Give applications of diesel power plant.

(v) “सोलर पोण्ड” समझाइये।

Explain solar pond.

2 × 5

2. (i) कोयले को जलाने के ऊपरी भरण एवं अधोभरण के सिद्धान्त को चित्र की सहायता से समझाइयें।

Explain underfeed and overfeed method of coal burning with help of sketch.

(ii) फ्लूडाइज़ेड बेड दहन की कार्यप्रणाली समझाइये तथा इसके लाभ बताइए।

Explain working of fluidized bed combustion and give its advantages.

6 + 6

P.T.O.

