

EE310

Roll No. :

2015

ENERGY MANAGEMENT

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 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) ऊर्जा संरक्षण से क्या तात्पर्य है ?
What is meant by energy conservation ?
 - (ii) ऊर्जा प्रबन्धन का क्या महत्त्व है ?
What is the significance of energy management ?
 - (iii) भूमण्डलीय ऊष्मीय प्रभाव क्या है ?
What is global warming ?
 - (iv) प्रति व्यक्ति ऊर्जा खपत से आप क्या समझते हैं ?
What do you understand by per capita energy consumption ?
 - (v) द्विपक्षीय ऊर्जा प्रबन्धन क्या है ?
What is two sides of energy management ? (2×5)
-
2. (i) ऊर्जा कार्यनीति, ऊर्जा नीति एवं ऊर्जा योजना को परिभाषित कीजिये ।
Define energy strategy, energy policy and energy planning.
 - (ii) आपूर्ति पक्ष में ऊर्जा योजना के मुख्य आदेश एवं चरणों का वर्णन कीजिये ।
Discuss essential imperatives and steps in supply side energy planning. (6×2)

P.T.O.

3. (i) भारत की राष्ट्रीय ऊर्जा की क्या कार्य योजना है ?
What are the national energy strategies of India ?
- (ii) ऊर्जा एवं शक्ति के क्षेत्र में आर्थिक सुधारों का वर्णन कीजिये ।
Discuss economic reforms in energy and power sector. (6×2)
4. (i) ऊर्जा अंकेक्षण के कितने चरण होते हैं ? उनको समझाइये ।
How many stages are there in energy audit ? Explain it.
- (ii) एक कार्यशाला की दक्षित प्रकाश व्यवस्था डिजाइन के लिये बनावट का वर्णन कीजिये ।
Discuss the procedure for efficient illumination design of a workshop. (6×2)
5. (i) ऊर्जा संरक्षण अधिनियम के क्या मुख्य प्रावधान हैं ?
What are the main provisions of Energy Conservation Act ?
- (ii) उद्योगों में प्रयुक्त ऊर्जा संरक्षण उपायों को लिखिये ।
Name some energy conservation measures in industries. (6×2)
6. (i) जीवाश्म ईंधन के द्वारा कौन से दहन उत्पाद उत्पन्न होते हैं ?
Which combustible products are produced by fossil fuels ?
- (ii) फेब्रिक फिल्टर एवं बेग हाउस का वर्णन कीजिये ।
Describe fabric filter and bag house. (6×2)
7. (i) विभिन्न ऊर्जा समस्याओं को समझाइये ।
Explain the various energy problems.
- (ii) विगत एवं आगामी ऊर्जा आपूर्ति के चलन का वर्णन कीजिये ।
Discuss the past and future trends in energy supply. (6×2)
8. किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :
Write short notes on any two :
- (i) ऊर्जा प्रबन्धन दल
Energy Management Team
- (ii) कृषि में ऊर्जा संरक्षण
Energy Conservation in Agriculture
- (iii) कणीय पदार्थ
Particulate Matter (6×2)