

EE310

Roll No. :

2014

ENERGY MANAGEMENT

निर्धारित समय : तीन घंटे]

Time allowed : Three Hours]

[अधिकतम अंक : 70

[Maximum Marks : 70

नाट : (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 प्रबंधन के क्या उद्देश्य हैं ?
What are the objectives of Energy Management ? 2
- (ii) 9वाँ पंचवर्षीय योजना में ऊर्जा के संरक्षण हेतु कौन से उपाय किए गए हैं ?
What are the energy conservation measures taken under 9th Five Year Plan ? 2
- (iii) ऊर्जा ऑडिट से आप क्या समझते हैं ?
What do you understand by Energy Audit ? 2
- (iv) अधिकतम ऊर्जा दक्षता को समझाइए ।
Explain maximum energy efficiency. 2
- (v) ऊर्जा की सप्लाई में बदलाव हेतु क्या करना चाहिए ?
What should be done for change in energy supply ? 2
2. (i) भारत में ऊर्जा पॉलिसी व ऊर्जा स्रोतों का वर्णन करो ।
Describe energy policy and energy sources in India. 6
- (ii) ऊर्जा प्रबंधन के सात सिद्धांतों का वर्णन करो ।
Describe the seven principles of energy management. 6

P.T.O.

EE310

(2)

1844

3. (i) भवनों की ऊर्जा ऑडिट को समझाइये ।
Explain the energy audit of buildings. 6
- (ii) ऊर्जा प्रबंधन दल की भूमिका व कार्यों का वर्णन करो ।
Describe the roles and works of energy management team. 6
4. (i) ऊर्जा संरक्षण कानून को समझाओ ।
Explain the Energy Conservation Law. 6
- (ii) आवासीय व व्यावसायिक क्षेत्रों में ऊर्जा संरक्षण का वर्णन करो ।
Explain the energy conservation in residential and commercial areas. 6
5. (i) पारिस्थितिकी से क्या तात्पर्य है ? इसके सिद्धांतों को समझाइये ।
What is the meaning of Ecology ? Explain its principles. 6
- (ii) ग्रीन हाउस प्रभाव को समझाते हुए, इसके दुष्प्रभावों का वर्णन करो ।
Explain the meaning of green house effect and describe its bad effects. 6
6. (i) ऊर्जा सम्बन्धी विभिन्न समस्याओं की विवेचना करो ।
Explain various energy related problems. 6
- (ii) देशों को ऊर्जा के सततपोषणीय विकास हेतु किए जाने वाले प्रयासों का वर्णन करो ।
Describe various efforts which should be done by countries for sustainable development of energy. 6
7. (i) शक्ति उत्पादन हेतु प्राथमिक ऊर्जा स्रोतों का वर्णन करो ।
Explain primary energy sources for power production. 6
- (ii) ग्रामीण विद्युतीकरण का अर्थ समझाते हुए इसकी योजनाओं का वर्णन करो ।
What is the meaning of rural electrification and explain their plans. 6
8. किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :
Write short notes on any two :
- (i) अम्लीय वर्षा
Acid Rain 6
- (ii) ऊर्जा संरक्षण प्रोत्साहन
Energy Conservation Motivation 6
- (iii) कणीय पदार्थ
Particle Materials 6