

EE310

Roll No. :

2023 (Annual)

ENERGY MANAGEMENT

निर्धारित समय : 3 घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : 3 Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं पाँच के उत्तर दीजिए ।

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 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 प्रबंध की परिभाषा लिखिये ।

Write the definition of energy management.

(ii) भारत के नवीनीकृत ऊर्जा स्रोत कौन से हैं ?

What are renewable energy sources of India ?

(iii) ऊर्जा अंकेक्षण में काम आने वाले पाँच उपकरणों के नाम लिखिये ।

Write the name of five instruments used in energy audit.

(iv) अम्लीय वर्षा क्या होती है ?

What is acid rain ?

(v) टिकाऊ विकास से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by sustainable development ?

(2×5)

2. (i) ऊर्जा प्रबंध के सात सिद्धान्तों को समझाइये ।

Explain seven principles of energy management.

(ii) माँग ओर प्रबंध को विस्तार से समझाइये ।

Explain in detail the demand side management.

(6×2)



3. (i) राष्ट्रीय ऊर्जा रणनीति को समझाइये ।
Explain the national energy strategy.
- (ii) भारत के ऊर्जा क्षेत्र का परिदृश्य समझाइये ।
Explain the overview of energy sector in India. (6×2)
4. (i) ऊर्जा प्रवाह को चित्र बनाकर समझाइये ।
Explain energy flow by diagram.
- (ii) किसी भवन का ऊर्जा अंकेक्षण कैसे किया जाता है ?
How energy audit of any building is performed ? (6×2)
5. (i) ऊर्जा संरक्षण के सिद्धान्तों को समझाइये ।
Explain the principles of energy conservation.
- (ii) वाणिज्यिक क्षेत्र में ऊर्जा संरक्षण कैसे की जाती है ?
How energy conservation is done in commercial sector ? (6×2)
6. (i) इलेक्ट्रोस्टैटिक प्रिसिपिटेशन (ई.एस.पी.) की कार्य प्रणाली एवं उपयोग लिखिये ।
Write the working system and use of electrostatic precipitation (ESP).
- (ii) वैश्विक तापन की समस्या क्या है ? इससे होने वाले दुष्परिणामों को समझाइये ।
What is problem of global warming ? Explain its bad effects. (6×2)
7. (i) विकासशील देशों में ऊर्जा उपयोग की दिशा समझाइये ।
Explain the energy use trends in developing countries.
- (ii) प्रदीप्ति प्रणाली का ऊर्जा अंकेक्षण कैसे किया जाता है ?
How energy audit of illumination system is done ? (6×2)
8. किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये :
Write short notes on any two :
- (i) प्रति व्यक्ति ऊर्जा खपत
Per capita energy consumption
- (ii) विद्युत प्रणाली में ऊर्जा अंकेक्षण
Energy audit in electrical system
- (iii) ऊर्जा समस्याएँ
Energy problems (6×2)