

EE310

Roll No. :

2021

ENERGY MANAGEMENT

निर्धारित समय : 1½ घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : 1½ Hours]

[Maximum Marks : 70

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

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any **TWO** 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.

1. (i) ऊर्जा प्रबंधन से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by energy management ?

(ii) मांग पक्ष ऊर्जा प्रबंधन क्या है ?

What is demand side energy management ?

(iii) प्रति व्यक्ति ऊर्जा खपत को समझाइये ।

Explain per capita energy consumption.

(iv) ऊर्जा अंकेक्षण के क्या उद्देश्य हैं ?

What are the aims of energy audit.

(v) ऊर्जा संरक्षण से क्या तात्पर्य है ?

What is meant by energy conservation ?

(4×5)

2. (i) ऊर्जा प्रबंधन के उद्देश्य लिखिए ।

Write the objectives of energy management.

(ii) आपूर्ति पक्ष ऊर्जा प्रबंधन के क्रमबद्ध स्तरों को समझाइये ।

Explain the hierarchical levels of supply side energy management.

(12½+12½)

3. (i) शक्ति उत्पादन के प्राथमिक ऊर्जा स्रोतों का वर्णन कीजिए ।
Describe primary energy sources for power generation.
- (ii) ग्रामीण विद्युतीकरण की दीनदयाल उपाध्याय ग्राम ज्योति योजना को समझाइये ।
Explain Deendayal Upadhyaya Gram Jyoti Yojana for Rural Electrification.
(12½+12½)
4. (i) ऊर्जा और पर्यावरण में संतुलन को समझाइये ।
Explain the trade-off between Energy and Environment.
- (ii) राजस्थान राज्य में ऊर्जा व शक्ति क्षेत्र के परिदृश्य को समझाइये ।
Explain an overview of Rajasthan State's Energy and Power Sector.
(12½+12½)
5. (i) ऊर्जा प्रबंधन दल के विभिन्न कार्यों का वर्णन कीजिए ।
Discuss the various roles of Energy Management Team.
- (ii) ऊर्जा अंकेक्षण में कौन-कौन से विद्युत व तापमान मापन आवश्यक होते हैं ?
What electrical and temperature measurements are necessary in Energy Audit ?
(12½+12½)
6. (i) ऊर्जा संरक्षण के सिद्धांतों का वर्णन कीजिए ।
Describe the principles of Energy Conservation.
- (ii) विद्युत संचरण एवं वितरण में ऊर्जा संरक्षण उपायों का वर्णन कीजिए ।
Discuss Energy Conservation measures for electrical transmission and distribution.
(12½+12½)
7. (i) विकासशील देशों की ऊर्जा समस्याओं को समझाइये ।
Explain the energy problems in developing countries.
- (ii) सतत विकास की कार्यसूची का वर्णन कीजिए ।
Describe the agenda for sustainable development.
(12½+12½)
8. निम्न में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
Write short notes on any **two** of the following :
- (i) विस्तृत ऊर्जा अंकेक्षण
Detailed Energy Audit.
- (ii) ऊर्जा संरक्षण कानून
Energy Conservation Legislation.
- (iii) ऊर्जा संरक्षण प्रोत्साहन
Motivation for Energy Conservation.
(12½+12½)