No. of Printed Pages: 2

3155

EE310

Roll No.:....

2017 ENERGY MANAGEMENT

निर्धारित समयःतीन 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 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 क्या है ?

What is energy management?

- (ii) ऊर्जा अंकेक्षण से क्या तात्पर्य है ?
 - What is meant by energy audit?
- (iii) ऊर्जा अंकेक्षण में धन/ऋण वापसी अंतराल क्या है ?

What is payback period in energy audit?

(iv) ऊर्जा संरक्षण योजना से क्या तात्पर्य है ?

What is meant by energy conservation planning?

(v) फ्लू गैसों को स्वच्छ करने की SCR प्रणाली क्या है ?

What is SCR System for cleaning flue gases?

 (2×5)

http://www.rtuonline.com

(1of2)

P.T.O.

http://www.rtuonline.com

| EE3 | 10 | (2of2) | 3155 |
|-----|-------|---|----------------------|
| 2. | (i) | माँग पक्ष का ऊर्जा प्रबंधन एवं नियंत्रण को विस्तार से समझाइये । | |
| | (ii) | Explain in detail energy management and control systems of demand side. ऊर्जा प्रबंधन के सात सिद्धांतों को समझाइये। | · <u> </u> |
| | | Explain seven principles of energy management. | (6+6) |
| 3. | (i) | भारत में विभिन्न ग्रामीण विद्युतीकरण की योजनाओ को समझाइये। Explain different rural electrification program in India. | |
| | (ii) | भंडारण एवं उत्पादन अनुपात से आप क्या समझते हैं ? कुछ उदाहरण सहित समझाइये । | |
| | | What do you understand by reserve to production ratio? Explain with so examples. | me (6+6) |
| 4. | (i) | किसी विद्युत निकाय की ऊर्जा अंकेक्षण आप किस प्रकार से करेंगे ? उदाहरण सहित सझाइये। | |
| | (ii) | How you will do the energy audit of electrical system? Explain with example. मानकों से तुलना से आप क्या समझते हैं ? कुछ उदाहरण सहित समझाइये। | |
| | , , | What do you understand from comparison with standards? Explain with so examples. | me (6+6) |
| 5. | (i) | घरेलू तथा व्यावसायिक क्षेत्रों के लिये ऊर्जा संरक्षण उपायों का उल्लेख कीजिये। Discuss some energy conservation measures for household and commerce | cial |
| | | sectors. | |
| | (ii) | ऊर्जा अंकेक्षण एवं ऊर्जा संरक्षण में क्या अंतर है ? इसको समझाइये। What is difference between energy audit and energy conservation? Explain it. | (6+6) |
| | | | (0.0) |
| 6. | (i) | भारत में ऊर्जा संरक्षण योजना को समझाइये। | |
| | (ii) | Explain energy conservation planning in India. ऊर्जा अंकेक्षण दल के सदस्यों के नाम लिखिए तथा उनके कार्यों को समझाइये। | |
| | (***) | Write names of members of energy audit team and explain their duties. | (6+6) |
| 7. | (i) | स्थिरवैद्युत अवक्षेपित्र का स्वच्छ चित्र की सहायता से वर्णन कीजिये। | |
| | | Discuss the electrostatic precipitator with help of diagram. | |
| | (ii) | बैग हाउस का स्वच्छ चित्र की सहायता से वर्णन कीजिये। Describe bag house with help of neat diagram. | (6+6) |
| 8. | टिपा | णियाँ लिखिए । (किन्हीं दो पर) | |
| 0. | | Write short notes: (any two) | |
| | (i) | ओज़ोन परत निःशेषण के प्रभाव | |
| | (ii) | Effects of ozone layer depletion कृषि क्षेत्र में ऊर्जा संरक्षण | |
| | ` ' | Energy conservation in agriculture sector ऊर्जा एवं पर्यावरण | |
| | (111) | Energy and environment | (6×2) |
| | | | |

http://www.rtuonline.com