EE310

Roll No.:

ा किलीक स्थित के किला है के 100 कि 2019 के हैं है हिस्स एक एक्ट में स्थान हम्मीन (1)

| | ENERGY MANAGEMENT | |
|------------------------------------|--|---|
| निर्धारित समय : तीन घंटे] | | [अधिकतम अंक : 70 |
| Time allowed : Three Hours] [Maxin | | [Maximum Marks: 70 |
| नोट: (i) | प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं पाँच के उत्तर दीजिये। | . (i) उज्जी के उपयोग से |
| Note: | Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE quest प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये। | ions from the remaining. |
| (iii) | Solve all parts of a question consecutively together. प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिये। | |
| (iv) | Start each question on fresh page. दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य | to make the same of |
| aldania | Only English version is valid in case of difference in bo | oth the languages. |
| | र्जा प्रबंधन के क्या उद्देश्य हैं ? | |
| (ii) 3 | Vhat are the objectives of energy management ? र्ज्जा अंकेक्षण में प्रयोग होने वाले किन्हीं पाँच उपयन्त्रों के नाम लिखिये | 1 |
| (iii) J | Vrite the names of any five instruments used in energy au ीन हाऊस प्रभाव को संक्षिप्त में समझाइये। | dit. |
| (iv) 3 | Explain greenhouse effect in brief. अधिकतम ऊर्जा दक्षता को समझाइये । | |
| (v) 3 | Explain Maximum energy efficiency. | inergy and Envi |
| 1 | What do you understand by acid rain? | (2×5) |
| 2. (i) ¹ | गाँग पक्ष ऊर्जा प्रबंधन क्या है ? इसके महत्त्व को समझाइये । | (iii) WGH on act act act act. Energy audit of |
| (ii) s | What is demand side energy management ? Explain its im मारत में ऊर्जा नीतियों एवं ऊर्जा स्रोतों का वर्णन कीजिये । | |
| 1 | Describe energy policies and energy sources in India. | (6+6) |
| 3. (i) | भारत में ग्रामीण विद्युतीकरण के कार्यक्रमों को समझाइये। | |
| (ii) : | Explain the rural electrification programmes in India. नौंवी पंचवर्षीय योजना के अन्तर्गत ऊर्जा संरक्षण उपायों को समझाइये। | |
| () | Explain energy conservation measures under 9th five year | plan. (6+6) |
| | (1 of 2) | P.T.O. |

- 4. (i) ऊर्जा अंकेक्षण के क्या उद्देश्य हैं तथा ऊर्जा अंकेक्षण के विभिन्न चरणों को समझाइये। What are the aims of energy audit and explain various stages of energy audit.
 - (ii) एक विद्युत प्रणाली के लिए ऊर्जा अंकेक्षण को समझाइये। Explain energy audit for an electrical system.

(6+6)

- 5. (i) ग्लोबल तापन से आप क्या समझते हैं ? इसके कारण एवं प्रभावों का वर्णन कीजिये। What do you mean by global warming ? Explain its causes and effects.
 - (ii) विद्युत संचारण एवं वितरण के लिए ऊर्जा संरक्षण उपायों का वर्णन कीजिये।

 Discuss energy conservation measures for electrical transmission and distribution. (6+6)
- (i) ऊर्जा के उपयोग से प्रदूषण होता है, समझाइये ।
 Pollution is caused due to use of energy. Explain.
 - (ii) इलैक्ट्रोस्टेटिक प्रेसीपिटेटर (स्थिर वैद्युत अवक्षेपित्र) का स्वच्छ चित्र की सहायता से वर्णन कीजिये।

 Describe electrostatic precipitator with the help of a neat diagram. (6+6)
- 7. (i) ऊर्जा विकास को दीर्घकालीय बनाये रखने के लिए राष्ट्रों के द्वारा क्या प्रयास किये जाने चाहिए ? What are the various efforts which the countries must undertake for sustainable energy development?
 - (ii) कणीय पदार्थ की रोकथाम के उपायों को लिखिये।
 Write the measures to control particulate matter.
- 8. किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये:

Write short notes on any two:

- (i) ऊर्जा एवं पर्यावरण Energy and Environment.
- (ii) ऊर्जा संरक्षण प्रोत्साहन Energy Conservation Motivation
- (iii) भवनों का ऊर्जा अंकेक्षण Energy audit of buildings

(6+6)