F/2014/6311

**Total Pages: 6** 

## FIFTH SEMESTER CEMENT TECHNOLOGY SCHEME JULY 2008

**ENERGY MANAGEMENT (505)** 

Time: Three Hours

https://www.rgpvonline.com

Maximum Marks: 100

Note: (i) Attempt total Six questions. Question No. 1

(Objective type) is compulsory. From the remaining questions attempt any five.

कुल छः प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है। शेप प्रश्नों में से किन्ही **पाँच** को हल कीजिए।

(ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. Choose the correct answer.

2 each

P.T.O.

सही उत्तर का चयन कीजिए।

 i) In terms of coal reserve India's position in the world is:

(a)  $10^{th}$ 

(b) 17th

(c) 4<sup>th</sup>

(d) 26th

कोयले के भण्डारण में विश्व में भारत का स्थान है।

(a) दसवॉ

(b) सत्रहवॉ

ू(c) चौथा

- (d) छब्बीसवॉ
- ii) The sector which consumes highest energy in India is:
  - (a) Transport

- (b) Industry
- (c) Agriculture
- (d) Household

भारत में अधिकतम (उच्चतम) ऊर्जा खपत का क्षेत्र है:

(अ) परिवहन

-(ब) उद्योग

(स) कृषि

- (द) घरेलू
- iii) Non-contact flow measurement can be carried out by:
  - (a) Orifice meter
  - (b) Turbine flow meter
  - (c) Ultrasonic flow meter
  - (d) Magnetic flow meter

नान-कान्टैक्ट फ्लो मेजरमेंट किया जाता है:

- (अ) ओरिफिस मीटर द्वारा
- (ब) टरबाइन फ्लो मीटर द्वारा
- ्र(स) अल्ट्रासोनिक फ्लोमीटर द्वारा
- (द) चुम्बकीय फ्लो मीटर द्वारा

F/2014/6311

Contd....

https://www.rgpvonline.com

- iv) Which of the following is a green house gas?
  - (a) Methane
  - (b) Carbon Dioxide
  - (c) Chloro fluoro carbons (CFCs)
  - (d) All of the above

निम्नलिखित में से ग्रीन हाउस गैस कौन सी है-

(अ)मीथेन

- ्र(ब) कार्बन डाइआक्साइड
- (स) क्लोरो फ्लोरो कार्बन
- (द) उपरोक्त सभी
- The term blanket refers to:
  - (a) Ceramic fibre
- (b) Refractory fibre
- (c) Insulating brick
- (d) Castables

ब्लेंकट (कंबल) शब्द सम्बन्धित है:

- (अ) सिरेमिक फाइबर से
- (ब) रिफ्रैक्ट्री ब्रिक (ईट) से
- (स) इन्सुलेटिंग ब्रिक से
- (द) कास्टेबल्स से
- Define energy management. What are the 2. a) objectives of energy management? Explain. 12

ऊर्जा प्रबन्धन को परिभाषित कीजिए। ऊर्जा प्रबन्धन के क्या उद्देश्य है? समझाइए।

P.T.O.

F/2014/6311

Discuss the Conventional and non-conventional sources of energy with examples. ऊर्जा के परम्परागत और अपरम्परागत स्त्रोतो को उदाहरण सहित समझाइए।

What do you mean by energy audit? What are the methods of energy audit? Explain. एनर्जी ऑडिट से आप क्या समझते है? एनर्जी आडिट की कौन-कौन सी विधियाँ है? समझाइए।

Why energy audit is important for an Industry. https://www.rgpvonline.com एक उद्योग के लिए एनर्जी आडिट क्यों महत्वपूर्ण है? लिखिए।

- What is energy conservation and why it is important for an Industry. 12 ऊर्जा संरक्षण क्या है? ऊर्जा संरक्षण फैक्ट्री (उद्योग) के लिए क्यों महत्वपूर्ण है? लिखिए।
  - What are the benefits of bench marking? Explain.

बेंच मार्किंग के क्या लाभ है? समझाइए।

F/2014/6311

Contd....

https://www.rgpvonline.con

https://www.rgpvonline.com

(6)

(5)

Discuss the wind energy, its applications with 12 advantages and Limitations. पवन ऊर्जा से आप क्या समझते है? इसके अनुप्रयोग एवं लाभ तथा सीमाओं को लिखए।

6 Write a note on solar thermal system. सोलर धर्मल सिस्टम पर एक टिप्पणी लिखिए।

What is Energy monitoring and metering? Explain with examples. एनर्जी मोनिटरिंग और मीटरिंग से आप क्या समझते है? उदाहरण सहित समझाइए।

Explain the concepts of pre-heating and pre-calcining. प्री-हीटिंग एवं प्री.कैल्सिनिंग की अवधारणा को समझाइए।

What are the various renewable energy sources? 7. a) Explain with the examples. नवीतीकृत ऊर्जा के कौन कौन से स्त्रोत हैं? उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।

Write a note on Transmission and Distribution (T&D) losses in power system.

P.T.O.

पावर सिस्टम में होने वाले ट्रांसमिशन एवं डिस्ट्रीव्यूशन हानियाँ पर टिप्पणी लिखिए।

8. Write short notes on the following:

18

https://www.rgpvonline.com

- Plant-energy performance
- ii) Refractories and its types
- iii) Selection of Burners.

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए।

- प्लांट एनर्जी परफार्मेंस
- ii) रिफ्रैक्टरी और इसके प्रकार

iii) वर्नर का चयन

https://www.rgpvonline.com

Whatsapp @ 9300930012 Your old paper & get 10/-पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पार्य,

Paytm or Google Pay 社

F/2014/6311

https://www.rgpvonline.com

F/2014/6311

https://www.rgpvonline.com

https://www.rgpvonline.com

https://www.rgpvonline.com