(2)

F/2016/6311 ·

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 (वस्तुनिष्ट प्रकार का) अनिवार्य है। शेष 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 अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

Choose the correct answer.

2 each

सही उत्तर का चयन कीजिए।

Lux meter is used to measure

(a) Speed

F/2016/6311

- (b) Velocity
- (c) Temperature
- (d) Illumination level

https://www.rgpvonline.com

https://www.rgpvonline.com

ज्ञक्य मीटर का उपयोग मापन में होता हैं।

(अ) चाल

(ब) गति

(स) तापमान

- (व) इन्यूमिनेशन नेवन
- In atmosphere third highest gas present is वायुमन्डल में पाई जानेवाली तीसरी उच्चतम गैस है
 - (a) N_2

(b) Ar

(c) O_2

- (d) CO₂
- iii) The most common refractory used in furnaces is:
 - (a) Fire brick
 - (b) Zirconia brick
 - (c) Magnesite brick
 - (d) Silica brick

सामान्य रूप से फर्नेस में उपयोग होने वाली रिफ्रेक्ट्री है-

- (अ) फायर ब्रिक (ईट)
- (ब) जिरकोनिया ब्रिक (ईट)
- (स) मैग्नैसाईट ब्रिक (ईट)
- (द) सिलिका ब्रिक (ईंट)

(3)

https://www.rgpvonline.com

iv) The unit of measurement of energy is: ऊर्जा मापन की इकाई हैं

(a) kW

(b) kg

(c) kJ

- (d) km
- A thermal insulator has
 - (a) Low thermal conductivity
 - (b) High thermal conductivity
 - (c) High convection coefficient
 - (d) Low convection coefficient

एक थर्मल इन्सुलेटर में होता है

- (अ) निम्न उष्मा चालन
- (ब) उच्च उष्मा चालन
- (स) उच्च संवहन गुणांक
- (द) निम्न संवहन गुणांक
- Define energy management. What are the objectives of energy management? Explain. ऊर्जा प्रबन्धन को परिभाषित कीजिए। ऊर्जा प्रबन्धन के क्या उद्देश्य है? समझाइए।

P.T.O.

https://www.rgpvonline.com

sources of energy with examples. क्तर्जा के परम्परागन और अपरम्परागन खोलों को उदाहरण महित ममझाहा।

Discuss the conventional and non-conventional

Define energy audit? What are the techniques of energy audit? Explain. एनजी ऑहिट को परिभाषित कीजिए। एनजी ऑहिट की

बिभन्न नकनीकियाँ कीन कीन मी है? व्याख्या कीजिए। b) Why energy audit is important for an Industry? 9

एनजी जोडिट उद्योग के निये क्यों महत्वपूर्ण है? निस्तिए।

What is energy conservation and why it is amportant for an industry? ऊर्जा संरक्षण क्या है? ऊर्जा संरक्षण फैक्ट्री (उद्योग) के लिये क्यों महत्वपूर्ण है? निष्यए।

What are the benefits of bench marking? Explain. https://www.rgpvonline.com बंच मार्किंग के क्या लाभ है? समझाइए।

F/2016/6311

F/2016/6311

https://www.rgpvonline.com

https://www.rgpvonline.con

https://www.rgpvonline.com

(5)

 a) Discuss solar energy and its advantages. How solar energy can be converted in to other forms of energy? Explain सौर ऊजा एवं इसके लाभ बताइए। सीर ऊर्जा एक रूप से इसरे रूप में कैसे बदनी जा सकती है? व्याच्या कींत्रिए।

- Discuss the use of bio energy as non-conventional source of energy. अपरम्परमान कवा के स्रोत के रूप में वायों कर्जा के उपयोग
- 6. 41 What is energy monitoring and metering? Explain with examples. एनजी मोनिटरिंग और मीटरिंग से आप क्या समझते है? उदाहरण सहित समझाहुए।
 - by Explain the concepts of pre-heating and pre-calcining. प्री-हीटीम एवं प्री-कैन्सिनिंग की अवधारणा को समझाडण
- 7. a) Write a detailed note on "Energy scenario in India"

भारत में ऊर्जा परिदृश्य पर एक टिप्पणी लिखिए।

F/2016/6311

https://www.rgpvonline.com

https://www.rgpvonline.com

https://www.rgpvonline.com

P.T.O.

Scanned by CamScanner

What are the various combustion and Transmission and Distribution losses? विभिन्न एकए के कम्बन्धान लॉमेस तथा टांसमिशन एवं हिस्टोब्ब्शन लॉमेय को समझाइए।

8. Write short notes on the following:

6 each

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

निम्नानिक्त पर साक्षण टिप्पणियाँ लिखिए।

- प्लाट एनजी परकार्मेस
- हिंद्रीक्टरी और इसके प्रकार

😘 वर्नर का चयन

https://www.rgpvonline.com

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

11/2016/6311

Paytm or Google Pay 社

https://www.rgpvonline.com