F/2019/6311

Fifth Semester Cement Technology Scheme July 2008

ENERGY MANAGEMENT (505)

Time: Three Hours

Maximum Marks: 100

Note: i) Attempt total five questions. कुल पाँच प्रश्न हल कीजिए।

- 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।
- Define energy management. What are the objectives of energy management explain? ऊर्जा प्रबन्धन को परिभाषित कीजिए। ऊर्जा प्रबन्धन के क्या उद्देश्य है? समझाइए।
 - Explain how energy and development are closely linked with each other. कर्जा और विकास का आपस में नजदीकी जुडाव कैसे है, समझाइए।
- Explain energy monitoring and targeting technique. Why it is performed? ऊर्जा मॉनीटरिंग एवं टारगेटिंग की तकनीक समझाइए। यह क्यों की जाती
 - Why energy audit is important for an industry? ऊर्जा आडिट उद्योग के लिये क्यों महत्त्वपूर्ण है? लिखिए।
- What do you mean by Global trends of thermal and electrical energy? Explain. तापीय एवं विद्युतीय ऊर्जा के ग्लोबल ट्रेंड से आप क्या समझते है? समझाइए।

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

[2]

- What are various renewable energy source? Explain with examples. नवीनीकृत ऊर्जा के कौन-कौन से स्रोत है? उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।
- Explain Transmission and distribution losses in a power system, Discuss suitable ways to minimise those losses. किसी पॉवर तंत्र के पारेषण एवं वितरण में होने वाली हानियों का वर्णन कीजिए। इन हानियों को कम से कम रखने के उपयुक्त तरीकों के बारे में बताइए।
 - Make a list of the instrument used for energy auditing. ऊर्जा आडिटिंग हेतु उपयोग में लाये जाने वाले उपकरणों की एक सूची बनाइए।
- Write advantages and disadvantages of various variable speed drives. http://www.rgpvonline.com विभिन्न वेरिएबल स्पीड ड्राइव के लाभ एवं हानियाँ लिखिए।
 - b) Explain different types of combustion losses in power generation. पॉवर जनरेशन में होने वाले विभिन्न कम्बस्टन हानियों की व्याख्या कीजिए।
 - What do you mean by bench marking? What are its benefits? Explain. बेंच मार्किंग से आप क्या समझते है? इसके लाभ क्या-क्या है? समझाइए।
 - Write a note on wind energy. पवन ऊर्जा पर एक टिप्पणी लिखिए।
- Write a detailed note on "Energy scenario in India". 12 भारत में ऊर्जा परिदृश्य पर एक विस्तार टिप्पणी लिखिए।
 - What are the different types of electrical equipment used in cement plant? Explain. सीमेंट प्लांट में प्रयोग होने वाले विभिन्न बिजली के उपकरणों के बारे में समझाइए।

F/2019/6311

Contd.....

http://www.rgpvonline.com

Write short note on the following.

- Solar thermal electricity
- b) Plant energy performance
- c) Refractories and its types
- d) Crushers

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए।

- अ) सौर ताप विद्युत
- ब) प्लांट ऊर्जा परफार्मेस.
- स) रिफ्रेक्टरी और इसके प्रकार
- द) क्रशर्स

http://www.rgpvonline.com

5 each