

Total No. of Questions : 8]

[Total No. of Printed Pages : 2

Roll No .....

## CM-504(C)-CBGS

### B.Tech., V Semester

Examination, June 2020

## Choice Based Grading System (CBGS)

### Energy Management

Time : Three Hours

Maximum Marks : 70

**Note:** i) Attempt any five questions.

किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

ii) All questions carry equal marks.

सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।

iii) Assume suitable data if required.

जहाँ आवश्यक हो उचित डाटा मान लें।

iv) 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।

1. Explain the upcoming technologies required to manage the current energy requirement? What are the plans of government to manage the same?

ऊर्जा की वर्तमान आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए आगामी टेक्नालाजीस को समझाइए। इन्हें पूरा करने के लिए सरकार की प्लानिंग क्या है?

2. Write-down the content of :-

a) Kyoto protocol

b) Clean development mechanism

कम शब्दों में लिखें :

अ) क्योटो प्रोटोकाल

ब) क्लीन डेवलपमेंट मेकेनिज्म

CM-504(C)-CBGS

PTO

[2]

3. Describe the energy efficiency :-  
a) HVAC and refrigeration systems  
b) Pumps and pumping system  
निम्नलिखित की एनर्जी एफिसियन्सी को समझाइए।  
अ) HVAC एवं रेफ्रिजेशन सिस्टम  
ब) पम्प एवं पम्पींग सिस्टम
4. Define the waste heat recovery system in the view of –  
a) Classification                      b) Advantages  
c) Application                          d) Commercial viability  
वेस्ट हीट रिकवरी सिस्टम को निम्नलिखित बिंदुओं पर समझाइए।  
अ) वर्गीकरण                              ब) इनके लाभ  
स) उपयोग                                द) व्यावसायिक व्यवहार्यता
5. Write short notes on-  
a) Pinch design method      b) Composite curve  
संक्षिप्त लेख लिखें  
अ) पिंच डिज़ाइन मेथड (विधि)    ब) काम्पोसिट कर्व (समग्र वक्र)
6. Explain the various techniques of data and information analysis of energy monitoring.  
एनर्जी मॉनीटरिंग में डाटा एवं इनफारमेशन एनालिसिस की तकनीकों को विस्तार से समझाइए।
7. What are steams systems? Define the losses, trapping and recovery systems.  
स्टीम सिस्टम क्या है? इसके हानि, ट्रैपिंग एवं रिकवरी सिस्टम की व्याख्या करें।
8. Throw a light on fuel and energy substitutes looking at the future demand of energy.  
भविष्य में एनर्जी की आवश्यकताओं को ध्यान में रखते हुए ईंधन एवं ऊर्जा के विकल्पों पर प्रकाश डालें।

\*\*\*\*\*

CM-504(C)-CBGS