

Total No. of Questions : 8]

[Total No. of Printed Pages : 3

Roll No

ES-401 (CE-EC-ME)-CBGS

B.Tech., IV Semester

Examination, December 2020

Choice Based Grading System (CBGS)

Energy and Environmental Engineering

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) 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. Define energy. Enlist various sources of energy with examples. Describe present scenario of fossil fuels with reference to availability, utility and pollution problems.

ऊर्जा की परिभाषा दीजिये। ऊर्जा के विभिन्न स्रोतों की सूची उदाहरण सहित दीजिये। वर्तमान परिपेक्ष्य में जीवाश्म ईंधन की व्याख्या उनकी उपलब्धता, उपयोगिता तथा प्रदूषण समस्या के संदर्भ में कीजिये।

2. What is ecosystem? Discuss structure and function of ecosystem. Discuss food chain.

पारिस्थितिकी तंत्र क्या है? पारिस्थितिकी तंत्र की संरचना तथा कार्यो का उल्लेख कीजिये। भोजन श्रृंखला की व्याख्या कीजिये।

ES-401 (CE-EC-ME)-CBGS

PTO

[2]

3. What is Biodiversity? Explain. Give classification of biodiversity. Discuss value of biodiversity.

जैव विविधता क्या है? समझाइये। जैव विविधता का वर्गीकरण दीजिये।
जैव विविधता के महत्व की व्याख्या कीजिये।

4. Explain Environmental Pollution. Discuss cause, adverse effects and controlling measures with respect to Air Pollution.

पर्यावरण प्रदूषण को समझाइये। वायु प्रदूषण के संदर्भ में इसके कारण,
विपरीत प्रभाव तथा नियंत्रित करने के उपाय का विस्तृत विवरण दीजिये।

5. Discuss energy problems related to Urban area discuss how water conservation may be carried out?

शहरी क्षेत्रों में ऊर्जा की समस्या की व्याख्या कीजिये। जल संरक्षण कैसे
किया जा सकता है? व्याख्या कीजिये।

6. Write short notes on: (Any three)

- i) Noise pollution
- ii) Solar energy
- iii) Forest ecosystem
- iv) Environmental Awareness
- v) Global warming

लघु टिप्पणी लिखिये (कोई तीन)

- i) ध्वनि प्रदूषण
- ii) सौर ऊर्जा
- iii) वन्य पारिस्थितिकी तंत्र
- iv) पर्यावरण जागरूकता
- v) वैश्विक गर्मी

[3]

7. What is Water Pollution? Write causes, adverse effects and controlling measures for water pollution.

जल प्रदूषण क्या है? जल प्रदूषण के कारण, विपरीत प्रभाव तथा नियंत्रित करने के उपायों की व्याख्या कीजिये।

8. Write short notes on (any three)

- i) Nuclear energy
- ii) Desert ecosystem
- iii) Ozone layer depletion
- iv) Wind energy
- v) Environmental Ethics

लघु टिप्पणी लिखिये (कोई तीन)

- i) नाभिकीय ऊर्जा
- ii) मरुस्थल पारिस्थितिकी तंत्र
- iii) ओजोन परत रिक्तिकरण
- iv) पवन ऊर्जा
- v) पर्यावरण आचार
