

Total No. of Questions : 8]

[Total No. of Printed Pages : 3

Roll No

ES-301 (AT/CS/EE/EI/EX/FT/IT/MI) (CBGS)

B.Tech., III Semester

Examination, May 2019

Choice Based Grading System (CBGS)

Energy and Environment 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 अंक समान हैं।

iii) Draw neat sketch, if required.

जहाँ आवश्यक हो वहाँ स्वच्छ चित्र बनाइए।

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. a) What do you mean by transformation of energy?

ऊर्जा के रूपांतरण से आप क्या समझते हैं?

b) Write short notes on possibilities for energy storage.

ऊर्जा संचय के संभावनाओं पर संक्षेप में टिप्पणी लिखिए।

2. a) What do you mean by Ecological Pyramids?

पारिस्थितिक पिरैमिड्स से आप क्या समझते हैं?

- b) Describe the energy flow in through Ecosystem with neat sketch.
पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा का प्रवाह साफ चित्र सहित वर्णन करो।
3. a) Discuss about threatened and endangered species in short.
संकटग्रस्त एवं संभावित संकटग्रस्त जातियाँ के बारे में संक्षेप में चर्चा कीजिए।
b) Discuss importance of conservation of biodiversity.
जैव विविधता के संरक्षण के महत्व की चर्चा कीजिए।
4. a) Discuss role of an individual in prevention of pollution.
प्रदूषण रोकने में व्यक्ति विशेष की भूमिका पर चर्चा कीजिए।
b) What are effects of soil pollution?
मृदा प्रदूषण के प्रभाव क्या है?
5. a) What do you mean by Acid Rain? Discuss its ill effects.
अम्लीय वर्षा से आप क्या समझते हो? इसके बुरे प्रभावों की चर्चा कीजिए।
b) What do you mean by climate change?
जलवायु परिवर्तन से आप क्या समझते हो?
6. a) What do you mean by biomass energy?
जैव ईंधन ऊर्जा से आप क्या समझते हो?
b) Discuss the structure and function of an ecosystem.
पारिस्थितिक तंत्र के संरचना एवं कार्यप्रणाली को समझाइये।
7. a) Differentiate between In-situ and Ex-situ conservation of biodiversity.
जैव विविधता के स्थानिक एवं अन्यत्र संरक्षण में अन्तर समझाइये।

[3]

b) What are measures to prevent Noise Pollution?
ध्वनि प्रदूषण रोकने के क्या उपाय हैं?

8. a) What do you mean by Global Warming?

भूमंडलीय तापन से आप क्या समझते हो?

b) Write short notes on any two of following:

i) Flood

ii) Earthquake

iii) Cyclone

iv) Ozone layer depletion

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षेप में टिप्पणियाँ लिखिए।

i) बाढ़

ii) भूकम्प

iii) चक्रवात

iv) ओजोन परत क्षरण
