

Roll No

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

B.Tech., III Semester

Examination, November 2019

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 अंक समान 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. What do you understand by fossil fuels? Also explain alternatives for fossil fuels.

“फॉसिल फ्यूलस” से आप क्या समझते हैं? साथ ही फॉसिल फ्यूलस के वैकल्पिक साधनों को भी समझाइये।

2. Write a brief note on hydro power projects.

‘हाइड्रो पावर प्रोजेक्ट्स’ पर संक्षिप्त में विवरण लिखिये।

3. Give a flow diagram of energy flow in ecosystem. Also explain about desert ecosystem.

‘इकोसिस्टम में एनर्जी का बहाव’ इसको एक फ्लो डायग्राम में समझाइये। साथ ही डेसर्ट इकोसिस्टम को भी समझाइये।

4. What do you understand by the term "Biodiversity"? Explain biodiversity at National and local level of India.

‘बायोडायवर्सिटी’ से आप क्या समझते हैं? साथ ही इंडिया के राष्ट्रीय एवं स्थानीय स्तर पर बायोडायवर्सिटी को समझाइये।

5. What are various threats to biodiversity? Explain.

बायोडायवर्सिटी को विभिन्न खतरों के बारे में समझाइये।

6. What are various causes of air pollution and water pollution? Also explain its control measures. http://www.rgpvonline.com

वायु प्रदूषण एवं जल प्रदूषण के विभिन्न कारणों को समझाइये। साथ ही इनको रोकने के उपायों को समझाइये।

7. Write a brief note on Environmental protection Act.

‘एन्वायरमेंट प्रोटेक्शन एक्ट’ पर संक्षिप्त विवरण दीजिये।

8. Write short notes on any four of the following.

i) Ozone layer depletion

ii) Acid rain

iii) Global warming

iv) Disaster management

v) Energy storage or regeneration.

किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये।

i) ओज़ोन लेयर का क्षयकरण

ii) एसिड रेन

iii) ग्लोबल वार्मिंग

iv) डिजास्टर मैनेजमेंट

v) एनर्जी स्टोरेज या रिजनरेशन

149