

Roll No .....

**ES-401 (AB/AU/CE/CM/EC/ME/RM) (GS)****B.Tech., IV Semester**

Examination, June 2022

**Grading System (GS)****Energy & Environmental Engineering****Time : Three Hours****Maximum Marks : 70****Note:** i) Answer any five questions.

किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

ii) All questions carry equal marks.

सभी प्रश्न 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. a) What are the energy systems and resources? 7  
ऊर्जा प्रणाली और संसाधन क्या हैं?
- b) Explain any three energy systems and its basic functions. 7  
किन्हीं तीन ऊर्जा प्रणालियों और इसके मूल कार्यों की व्याख्या कीजिए।
2. a) What are the concepts of energy systems? 4  
ऊर्जा प्रणालियों की अवधारणाएं क्या हैं?
- b) What are the 4 main types of sustainable energy? 5  
स्थायी ऊर्जा के 4 मुख्य प्रकार क्या हैं?

- c) What are the three main aspects that make an energy source sustainable? 5

ऊर्जा स्रोत को टिकाऊ बनाने वाले तीन मुख्य पहलू क्या हैं?

3. a) How all 5 stages of ecological succession work? 7  
पारिस्थितिक उत्तराधिकार के सभी 5 चरण कैसे काम करते हैं?

- b) What is ecosystem explain forest and aquatic ecosystem? 7  
पारिस्थितिकी तंत्र क्या है वन और जलीय पारिस्थितिकी तंत्र की व्याख्या करें।

4. a) How many biogeographical classifications are there in India? 7

भारत में कितने जैव-भौगोलिक वर्गीकरण हैं?

- b) What are the major biogeographical region in India? 7  
भारत में प्रमुख जैव-भौगोलिक क्षेत्र कौन-से हैं?

5. a) Why is India regarded as a mega diversity nation enumerate the biogeographical classification of India? 7

भारत को एक विशाल विविधता वाले राष्ट्र के रूप में क्यों माना जाता है, भारत के जैव-भौगोलिक वर्गीकरण की गणना करता है?

- b) How many biogeographical regions are there in the world? 7

विश्व में कितने जैव-भौगोलिक क्षेत्र हैं?

6. a) What are the methods to control thermal pollution, explain? 7

ऊष्मीय प्रदूषण को नियंत्रित करने के उपाय क्या हैं, समझाइए।

- b) What are the different types of disaster management, explain? 7

आपदा प्रबंधन के विभिन्न प्रकार क्या हैं, समझाइए।

7. a) What are the effects of ozone layer on human and on environment? 7  
ओजोन परत का मानव और पर्यावरण पर क्या प्रभाव पड़ता है?
- b) Describe global warming and its effects Causes and Solutions? 7  
ग्लोबल वार्मिंग और उसके प्रभावों का कारण और समाधान का वर्णन करें
8. a) Describe the top 10 ways to prevent global warming? 7  
ग्लोबल वार्मिंग को रोकने के शीर्ष 10 तरीकों का वर्णन करें।
- b) What are the issues involved in enforcement of environmental legislation public awareness? 7  
पर्यावरण कानून जन जागरूकता को लागू करने में कौन-से मुद्दे शामिल हैं?

\*\*\*\*\*