

Roll No

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

Examination, June 2023

Grading System (GS)**Energy & 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 प्रश्न के समान अंक हैं।
- iii) In case of any doubt or dispute the English version question should be treated as final.
किन्सी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।
1. a) Explain the different sources of energy and resources? 7
ऊर्जा के विभिन्न स्रोतों और संसाधनों की व्याख्या करें।
- b) Explain what do you mean by oil bearing shale and sands? 7
तेलधारी शेल और बालू से आप क्या समझते हैं स्पष्ट कीजिए।
2. a) Briefly explain about the future of energy storage? 7
ऊर्जा भंडारण के भविष्य के बारे में संक्षेप में बताइए।
- b) What is forest ecosystem and discuss its importance? 7
वन पारिस्थितिकी तंत्र क्या है और इसका महत्व क्या है?

3. a) What is food web explain with suitable diagram and example? 7
खाद्य जाल क्या है उपयुक्त चित्र और उदाहरण के साथ समझाइए।
- b) What are the four stages of ecological succession? Explain 7
पारिस्थितिक उत्तराधिकार के चार चरण क्या हैं? समझाइए।
4. a) Explain how many types of bio geographical areas are there in India based on the classification of the Indian Forest animal Organization? 7
भारतीय वन पशु संगठन के वर्गीकरण के आधार पर भारत में कितने प्रकार के जैव भौगोलिक क्षेत्र हैं स्पष्ट कीजिए।
- b) Briefly explain why is biodiversity important at the global level? 7
संक्षेप में व्याख्या करें कि वैश्विक स्तर पर जैव विविधता क्यों महत्वपूर्ण है?
5. a) Explain about habitat loss and poaching of wildlife? 7
वन्यजीवों के निवास स्थान के नुकसान और अवैध शिकार के बारे में बताएं।
- b) Explain the seven types of environmental pollution and how it could be overcome? 7
पर्यावरण प्रदूषण के सात प्रकार बताएं और इसे कैसे दूर किया जा सकता है?
6. a) Discuss about 8 R's of waste management. 7
अपशिष्ट प्रबंधन के 8 आर के बारे में चर्चा करें।
- b) What is flood and what are its types in disaster management? Explain. 7
बाढ़ क्या है और आपदा प्रबंधन में इसके कितने प्रकार हैं? व्याख्या करें। <https://www.rgpvonline.com>

7. a) Discuss about social issues and environment sustainable development? 7

सामाजिक मुद्दों और पर्यावरण सतत विकास के बारे में चर्चा करें।

b) What is watershed management and why is it important? 7

वाटरशेड प्रबंधन क्या है और यह क्यों महत्वपूर्ण है?

8. Write a short note on any two 14

a) Fossil fuels

b) Earthquake

c) Man wildlife conflicts

d) High efficiency batteries

किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

अ) जीवाश्म ईंधन

ब) भूकंप

स) मानव वन्यजीव संघर्ष

द) उच्च दक्षता बैटरी
